Eurotec®

PROGRAMMAGENERALE

Legno | Terrazza e giardino | Tetto | Facciata | Calcestruzzo



© Tomasz Zajda – stock.adobe.com



2 - 11 Eurotec si presenta

12 - 143 Costruzioni per terrazze e giardini

144 - 277 Opere strutturali in legno

278 - 335 Viti per legno

336 - 347 Connettore per legno

348 - 385 Strumenti e accessori per costruzioni in legno

386 - 411 Ancoraggi in cemento e muratura

412 - 439 Tetto e Facciata

440 - 441 Indice

443 Condizioni di vendita e di fornitura

Pietre miliari

1999

La ditta EuroTec GmbH con sede in "Times Bush", Hagen, è stata fondata l'01.05.1999 dai due amministratori delegati Gregor Mamys e Markus Rensburg. L'azienda inizia la sua attività in una piccola cantina, il cui annesso garage viene trasformato in un magazzino con circa 5 postazioni di stoccaggio. Ma ci si accorge presto che la sua capacità non è sufficiente.

2003

Dopo vari trasferimenti all'interno di Hagen, la ditta decide di costruire un edificio aziendale nella Werkzeugstraße. Il magazzino offriva allora circa 300 postazioni di stoccaggio. Ma anche questo magazzino diventa presto troppo piccolo. Dopo diversi ampliamenti le capacità risultano inevitabilmente esaurite e l'idea di realizzare un nuovo edificio aziendale diviene una necessità! Dopo un periodo di ricerca gli amministratori trovano un sito adatto ...

2007

Nel 2007 lo staff della Eurotec, composto da 30 collaboratori, trasloca nel nuovo edificio in "Unter dem Hofe 5". Il nuovo edificio si compone di uffici e di un adiacente magazzino con circa 3.500 postazioni di stoccaggio.

2010

Appena 3 anni dopo, il nuovo edificio è già diventato per tutti "il vecchio edificio", poiché nel frattempo è stato realizzato un nuovo capannone di stoccaggio con ulteriori 7.500 postazioni e uffici al piano superiore.

2012

Nel 2012 pianifichiamo il passo successivo importante. L'inaugurazione della sala di produzione che segna l'inizio della produzione interna.

2013

Dal 07.01.2013 produciamo una parte selezionata del nostro assortimento di viti da legno mediante una prima macchina installata nel nostro capannone di produzione di Hagen. Produciamo qualità made in Germany e ne siamo fieri!

2014

Nel 2014, lavoriamo duramente per espandere la nostra produzione.

2015

Nel 2015, la capacità produttiva viene ampliata in modo da poter offrire una vasta gamma di produzione propria.

2016

Dal 2016 lavoriamo attivamente per il trasferimento dei macchinari in una nuova location. A seguito della crescita costante, viene creato ulteriore spazio per gli uffici ad Hagen. Il passo successivo è l'espansione della capacità di stoccaggio nell'ex officina meccanica.

2018

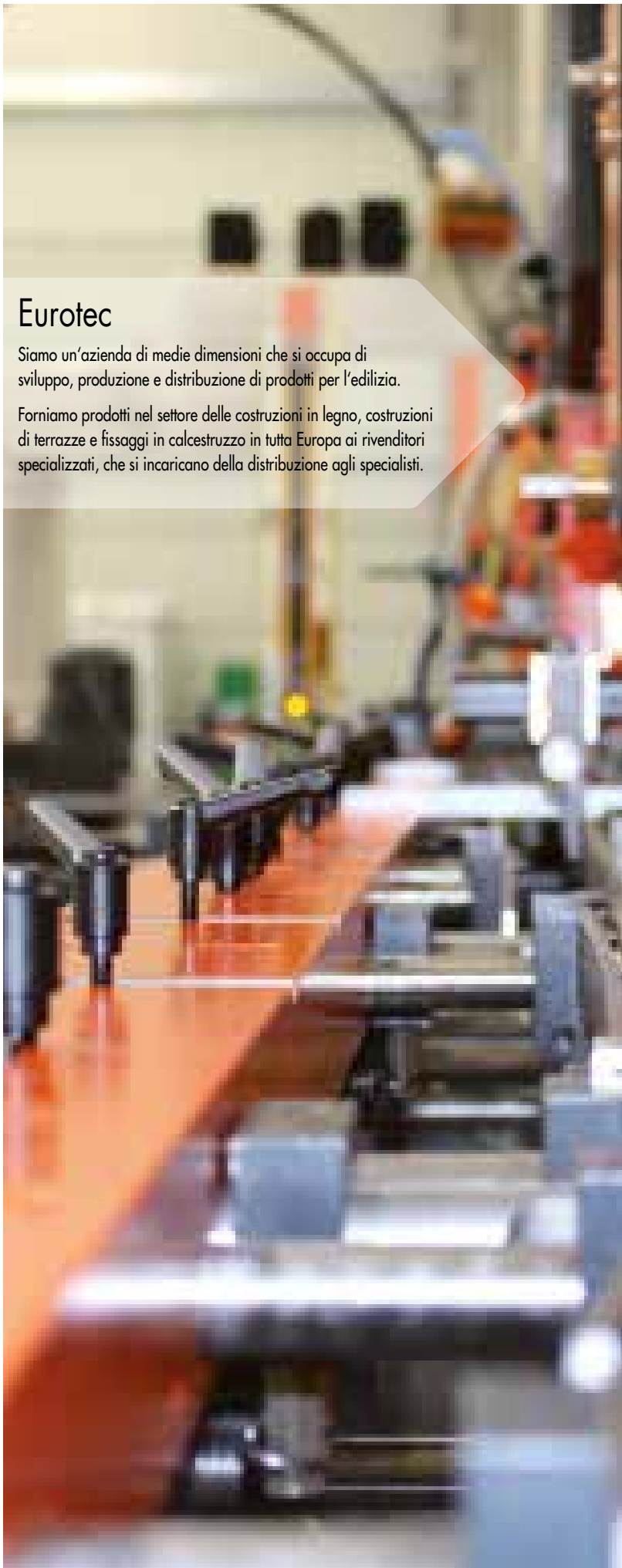
In seguito al completamento del nuovo stabilimento di produzione a inizio 2018 è stato possibile trasferire il parco macchine completo. Inoltre, con la realizzazione di un nuova area magazzino sono stati ricavati spazi per un numero maggiore di posti auto.

2019

A febbraio la produzione di materie plastiche sarà ampliata con due ulteriori macchine per lo stampaggio a iniezione, per un totale di quattro macchine. Inoltre, la produzione di viti sarà ampliata anche con un'ulteriore pressa a più stadi. Abbiamo ora un totale di cinque macchine per la produzione di viti.

2021

Il nostro parco macchine è in continua crescita. Quest'anno arrivano in azienda altre due macchine per materie plastiche. Stiamo anche espandendo la nostra offerta online con Eurotec Coach e Eurotec BIM Portal.



Eurotec

Siamo un'azienda di medie dimensioni che si occupa di sviluppo, produzione e distribuzione di prodotti per l'edilizia.

Forniamo prodotti nel settore delle costruzioni in legno, costruzioni di terrazze e fissaggi in calcestruzzo in tutta Europa ai rivenditori specializzati, che si incaricano della distribuzione agli specialisti.





Produzione propria ad Hagen

Con l'inizio della produzione nel 2013, abbiamo compiuto un passo importante nella storia dell'azienda. Il successo e la produzione in continua crescita dimostrano la nostra affermazione sul mercato con i nostri prodotti.

I vantaggi della nostra produzione sono evidenti: i requisiti di alta qualità dei nostri clienti possono essere implementati e monitorati costantemente. A questo si aggiungono i brevi percorsi di consegna e il tempo di risposta rapido alle esigenze del mercato.

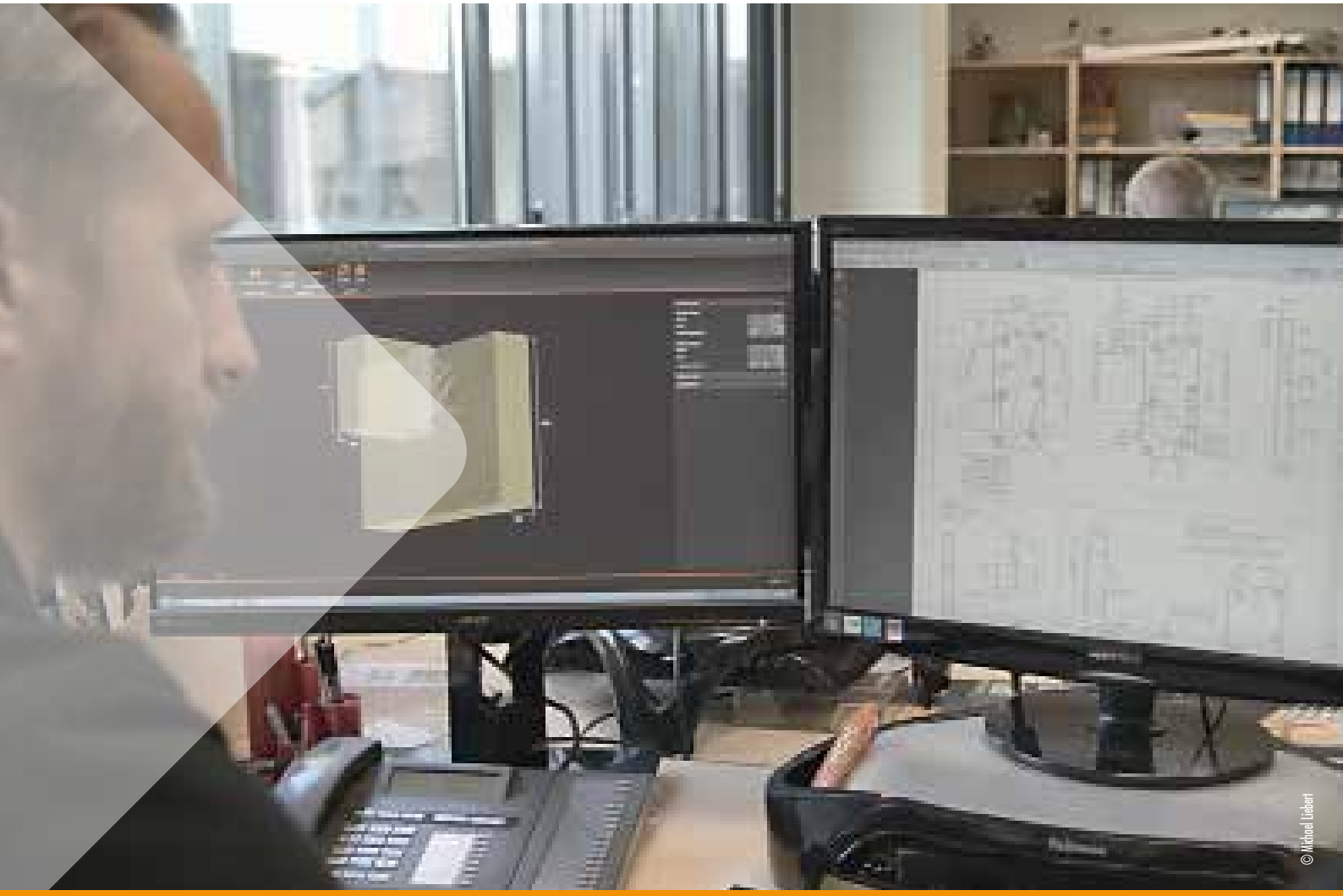


Gestione della qualità

La qualità è la base di tutte le attività di Eurotec. Offrire ai nostri clienti prodotti e servizi privi di difetti e consegna puntuale al 100% è il nostro obiettivo finale. Attendiamo da tutti i nostri dipendenti un impegno incondizionato per la qualità. La formazione e lo sviluppo del pensiero e dell'azione orientati alla qualità e al cliente sono sempre in primo piano. Il rispetto dei requisiti legali e normativi in un quadro economico che promuova un'azione rispettosa dell'ambiente è per noi un obbligo.

Qualità dall'Europa - ne siamo orgogliosi!





Il nostro dipartimento di ingegneria e costruzione

I nostri clienti ottengono un pacchetto completo in cui la qualità è il fulcro dei prodotti.

Molti processi e fasi di lavoro, che in altre aziende sono effettati da fornitori di servizi, si svolgono internamente.

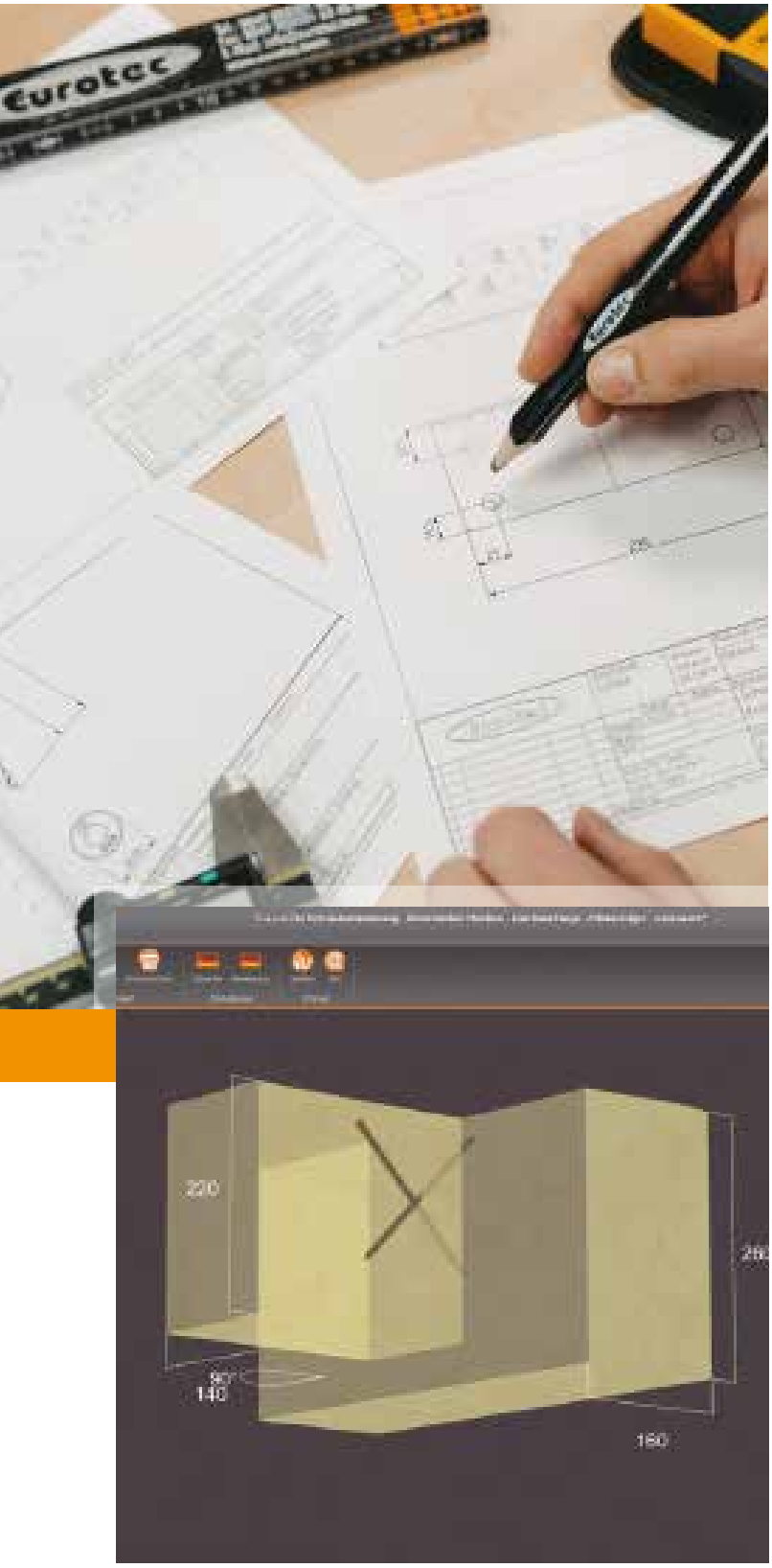
Questo garantisce che i nostri clienti ricevano tutto da un'unica fonte e abbiano contatti diretti per i loro progetti all'interno della nostra azienda

I nostri specialisti, che provengono da diverse aree dell'edilizia, progettano in 2D o 3D, ordinano e controllano i campioni iniziali, inviano domande di approvazione, registrano brevetti, forniscono autorizzazioni, monitorano la produzione in serie e molto altro ancora.

Tutti i prodotti del programma principale sono corredati con le importanti approvazioni tecniche europee e i rapporti di prova per il settore delle costruzioni, che riflettono i nostri elevati standard di qualità.

Inoltre, offriamo molti servizi, dai calcoli gratuiti per i progetti di costruzione all'assistenza di vario tipo alla vendita sotto forma di scaffali campione e terrazze campione, nonché diversi video applicativi e corsi di formazione esterni.

Con i nostri prodotti rispondiamo alle esigenze generali del mercato e collaboriamo con i clienti a soluzioni specifiche.



Siamo felici di consigliarvi per i vostri progetti di costruzione

Contattate il nostro ufficio tecnico o utilizzate il software di calcolo gratuito nell'area servizio sulla nostra homepage:

www.eurotec.team/it

Il nostro **know-how** per voi

Calcoli/Progettazioni nel settore delle terrazze

- Indagini quantitative e raccomandazioni sui prodotti per la costruzione di terrazze
- Progettazioni di terrazze speciali, ad esempio terrazze sopraelevate
- Disegno di montaggio di terrazze se necessario dopo il conferimento dell'ordine
- Sviluppi di prodotti personalizzati per la costruzione di terrazze

Calcoli/Progettazioni nel campo delle costruzioni in legno

- Isolamento sopraelevato con Paneltwistec e Topduo
- Connessioni travi principali/secondarie con KonstruX, Atlas, Magnus e Idee***Fix***
- Raddoppio geometrico/statico delle travi con KonstruX, Paneltwistec e Topduo
- Rinforzi del supporto con KonstruX
- Connessioni arcarecci/puntoni con KonstruX, Paneltwistec e Topduo

Calcoli/Progettazioni nel settore del calcestruzzo

- Fissaggi in/su componenti in calcestruzzo con vite per calcestruzzo Rock, tasselli di ancoraggio e ancoraggio a iniezione

Calcoli/Progettazioni nel settore della facciata

- Indagine quantitativa per il fissaggio di facciate ed elementi di facciate con viti per facciate EiSYS, tasselli per materiali isolanti Klimax, tasselli per telaio ERD, Topduo e Paneltwistec

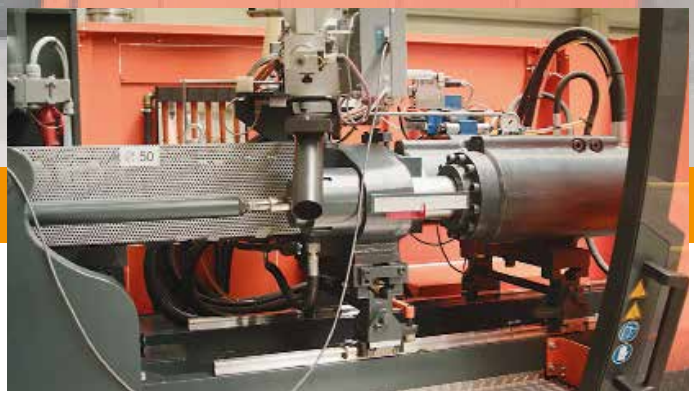
Per raggiungere i vostri referenti

E-Mail technik@eurotec.team

Tel. +49 2331 - 62 45-444

Tutte le informazioni sono un ausilio per la progettazione/dimensionamento e se necessario devono essere controllate da un progettista specializzato!





Plastica stampata a iniezione

Siamo in grado di fornire la nostra pluriennale esperienza nel settore delle parti in plastica stampate a iniezione nei nostri stabilimenti in Hagen. Nel nostro spettro di produzione trovate anche parti in plastica multidimensionali stampate a iniezione.

Grazie ai moderni macchinari, è possibile lavorare diversi materiali termoplastici in base alle necessità e all'applicazione. Siamo in grado di produrre qualsiasi tipo di parti in plastica, **non solo i prodotti per l'industria**. Le nostre macchine funzionano con forze di tenuta da 30 a 220 tonnellate.

A causa delle continue espansioni, i macchinari completi sono stati spostati in un nuovo capannone di produzione all'inizio del 2018.

Eurotec produce sempre consapevole dell'ambiente
Rottami e parti difettose sono riciclati al 100% e il materiale frantumato viene rilavorato.





© Michael Liebert



© Michael Liebert



© Michael Liebert

Tecnologia di punzonatura e piegatura

Produzione flessibile della migliore qualità.

Un'altra competenza è la tecnologia di punzonatura e stampaggio. Utilizzando questa tecnica, produciamo soluzioni personalizzate per una vasta gamma di applicazioni per i nostri clienti in tutto il mondo.

Sono disponibili presse eccentriche con una forza di pressatura da 40 a 400 tonnellate e un massimo di 400 corse al minuto. Sono possibili larghezze del nastro fino a 500 mm e spessori del nastro da 0,15 a 8 mm. La produzione avviene principalmente dalla bobina con stampi a passo sequenziale e progressivo appositamente progettati.

Inoltre, gli esperti sono lieti di consigliare i nostri clienti sulla scelta dei materiali e delle superfici. Sono possibili diverse varianti e disegni per trovare la soluzione ottimale per ogni applicazione.

La massima attenzione è sempre posta sulla stretta collaborazione con i nostri clienti per soddisfare al meglio i loro desideri e le esigenze.

Qualunque siano i requisiti, tutto proviene da un'unica fonte.





Formatura a freddo

Qualità dalla Germania - ne siamo orgogliosi.

Dall'inizio della produzione nel 2013, la fabbricazione è stata costantemente ampliata per produrre una parte sempre crescente di pezzi formati a freddo di lunga durata in Hagen. Tra questi anche alcune viti speciali da costruzione, tra le altre, le viti con filettatura intera KonstruX o le viti per tetti Topduo.

Nella nostra struttura di produzione sono realizzate parti sagomate a freddo con un diametro fino a 10 mm e con una lunghezza fino a 1.000 mm. È particolarmente economico poter automatizzare fino a 8 fasi di lavorazione con le nostre macchine. Con il trasferimento della produzione in una sala più grande, quest'area è stata ampliata con altre macchine.





Eurotec come partner forte

Eurotec si impegna a sviluppare prodotti in grado di offrire al professionista massimi vantaggi e innovazioni all'avanguardia. In tal modo, anche i singoli prodotti vengono realizzati ripetutamente in stretta collaborazione con il cliente.

La gamma principale è costituita da viti e sistemi di fissaggio per i materiali da costruzione in legno e cemento, nonché sottostrutture e sistemi di fissaggio di alta qualità per la costruzione di terrazze.

La nostra filosofia aziendale è porre al centro dell'attenzione non il prezzo ma la qualità dei prodotti. Il fatto che il rapporto qualità-prezzo sia corretto è confermato da una base di clienti in costante crescita tramite oltre 4.000 rivenditori in tutto il mondo.

Approfittate della vasta gamma di servizi.

Saremo lieti di collaborare con voi!

© Photography by Kawasumi-Kobayashi Kenji Photograph Office



Costruzioni per terrazze e giardini

Avvertenze per la realizzazione di terrazze	14 - 17
Scelta degli acciai delle viti in base alla loro resistenza alla corrosione	18
Informazioni sui tipi di legno	20 - 26
Informazioni sui nostri servizi	28 - 33
Accessori in sughero per strutture di supporto delle terrazze	34 - 37
Sistema Stone della Eurotec	38 - 39
Piedi regolabili Eurotec	40 - 48
Prodotti ausiliari per la posa di lastre di pietra	49 - 51
Piede per terrazze Robusto	52 - 53
Profili in alluminio Eurotec	54 - 75
Bordature	76 - 87
Accessori per il fissaggio a scomparsa	88 - 102
Accessori per il fissaggio visibile	103 - 106
Viti per la costruzione di terrazze	107 - 117
Strumenti ausiliari per la posa di tavole per terrazze	118 - 124
Accessori per facciate in legno	125 - 129
Connettori per legno e accessori	130 - 139
Scaffali di vendita Eurotec	140 - 143

Terrassenseiten
von Seite 16 - 143 ?

Terrassenseiten
von Seite 16 - 143 ?


© Stora Enso



Opere strutturali in legno

Connessione a incastro Magnus	146 - 165
Connettori per legno Atlas	166 - 169
Montanti-traverse-connettori	170 - 171
Ancoraggio di sollevamento, Ancoraggio di sollevamento Mini	172 - 189
Funi ad anello continuo	190
Idee***Fix***	191 - 197
Piedi di supporto PediX	198 - 201
Barra filettata BRUTUS	202 - 203
KonstruX Viti tutto filetto	204 - 227
Sistema composito legno-calcestruzzo	228 - 230
Una nuova era di connettori per legno	231 - 234
Angolo di taglio, Piastra di taglio	235 - 241
Elementi a sistema angolare CLT	242 - 243
Elemento angolare HB piatto / HH piatto	244 - 246
Angolare Rinforzato	247 - 250
Piastra forata	251 - 254
Piastrine angolari S, M e L	255 - 256
Profilo a T	257
Perno di centratura EST, Perno di centratura	258 - 259
Connettore di premontaggio	260
Clip per facciate	261
Clip per facciate per profili Rhombus	262 - 264
Vite per facciate ZK	265
Nastro per facciate EPDM	266
Profilo Silent in EPDM	267
SonoTec, sughero per isolamento acustico	268 - 276
Basi per elementi angolari SonoTec	277

Connessione a incastro Magnus

Connettore in alluminio per connessioni fra travi in legno principali e secondarie

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761

Impiegabili per?

- Collegamento di trasporto in pergole, posti auto al coperto
- Nodi di collegamento altamente sollecitati nell' ingegneria del legno
- Uso costruttivo collegamenti estetici, falsi puntoni, o interni/esterni di negozi

Vantaggi

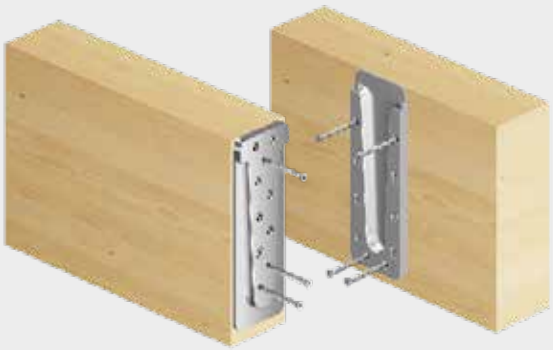
- Montaggio facile
- Alto grado di prefabbricazione
- Elevata capacità di carico
- Connessioni visibili e a scomparsa
- Disponibili fresa, kit di dime per fresatura e montaggio
- Software di progettazione ESC per la progettazione preliminare gratuita

Montaggio

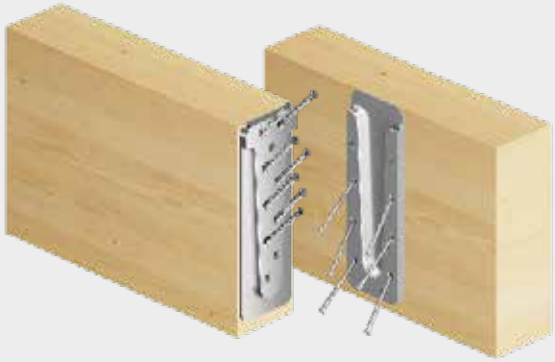
- Svitare sempre e completamente la Magnus - installazione facile e sicura
- Che sia sporgente o incassato, Kit di dime di montaggio indica al connettore la sua posizione
- I lati e le superfici del legno devono essere livellati per evitare la deformazione del connettore durante il montaggio



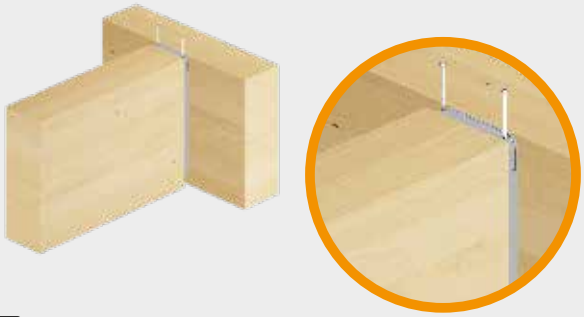
1 Impostare le viti a filettatura intera a 90° e fissare Magnus sul legno



2 Impostare le viti a 45°



3 Agganciare la trave secondaria alla trave principale, connessione con le viti di fissaggio contro il distacco



4 Connessione completata

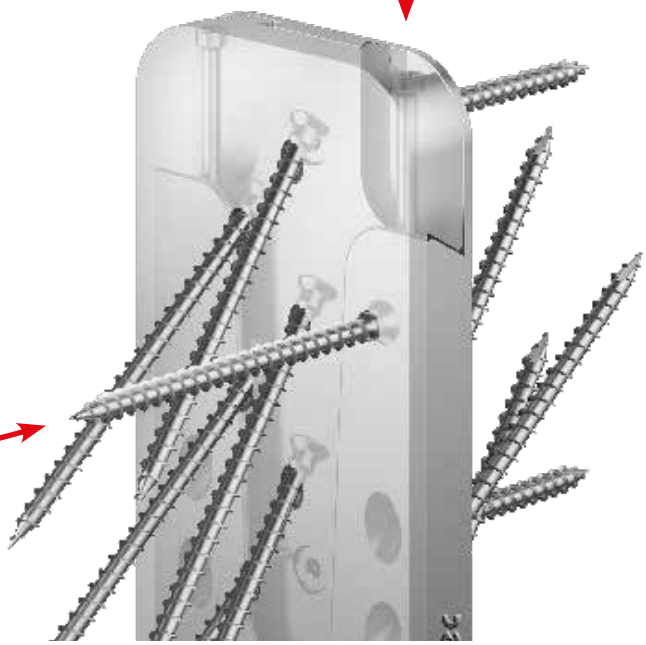


Connettore



Vite di fissaggio



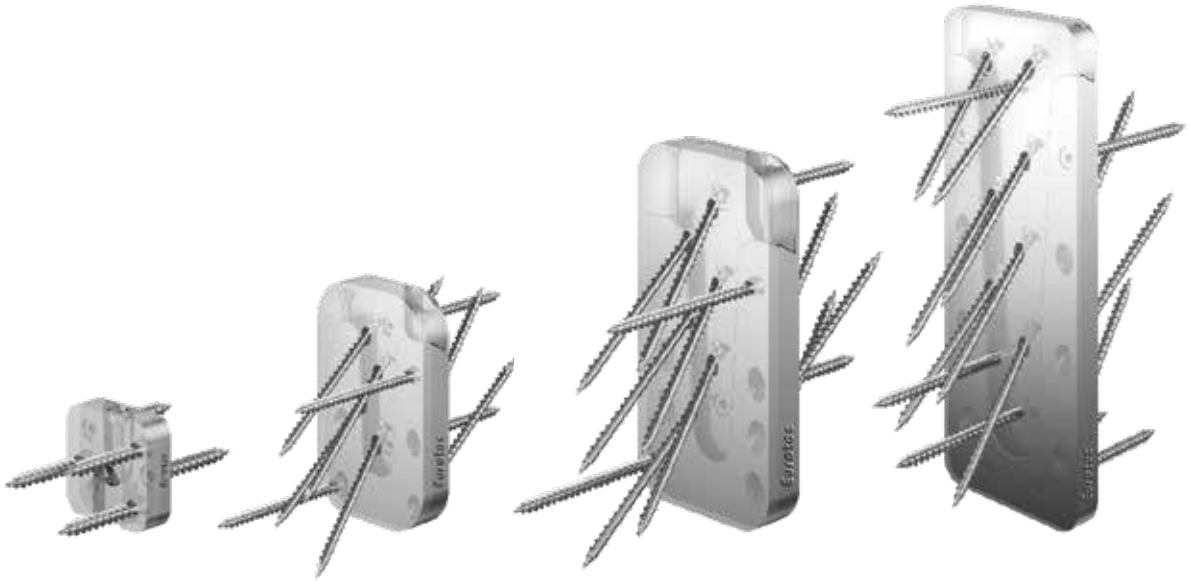


Viti a filettatura totale

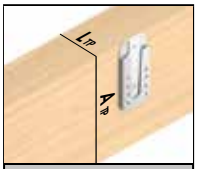


Panoramica Connessione a incastro Magnus

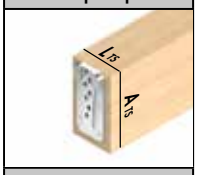
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



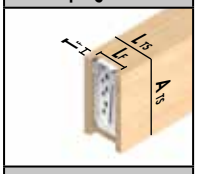
Magnus XS | Magnus S | Magnus M | Magnus L



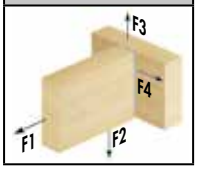
Trave principale



Trave secondaria sporgente



Trave secondaria incassata



Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Pz./ conf.*	Viti tutto filetto[b]		Viti di fissaggio[b]		Trave principale		Trave secondaria sporgente		Trave secondaria incassata				Caratteristici della portata F_{Rk}[e]			
		L x A x T[a]		Dimensione	$n_{ogni\ connettore}$	Dimensione	$n_{ogni\ connettore}$	min. L_{TP}	min. A_{TP}	min. L_{TS}	min. A_{TS}	min. L_{TS}[c]	min. A_{TS}	L_F	T_F[d]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]		[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944874	Magnus XS 30 x 30	30 x 30 x 9	20	4,0 x 30	6	4,2 x 26	1	40	40	40	40	40	40	30	9	1,2	1,57	1,70	1,19
944875	Magnus S 50 x 60	50 x 60 x 13	10	4,0 x 60	8	4,2 x 26	2	60	80	60	80	80	80	50	13	3,73	7,25	5,00	1,92
944876	Magnus S 50 x 80	50 x 80 x 13	10	4,0 x 60	12	4,2 x 26	2	60	100	60	100	80	100	50	13	3,73	14,50	5,00	2,80
944877	Magnus S 50 x 100	50 x 100 x 13	10	4,0 x 60	18	4,2 x 26	2	60	120	60	120	80	120	50	13	7,46	21,75	5,00	4,41
944878	Magnus M 70 x 120	70 x 120 x 17	10	5,0 x 80	13	4,8 x 60	2	80	140	80	140	100	140	70	17	5,49	21,34	13,00	5,17
944879	Magnus M 70 x 140	70 x 140 x 17	10	5,0 x 80	16	4,8 x 60	2	80	160	80	160	100	160	70	17	5,49	32,00	13,00	6,09
944880	Magnus M 70 x 160	70 x 160 x 17	10	5,0 x 80	21	4,8 x 60	2	80	180	80	180	100	180	70	17	10,98	37,34	13,00	8,27
944881	Magnus M 70 x 180	70 x 180 x 17	10	5,0 x 80	24	4,8 x 60	2	80	200	80	200	100	200	70	17	10,98	42,67	13,00	9,32
944882	Magnus L 110 x 220	110 x 220 x 19	4	8,0 x 120	13	4,8 x 60	2	120	240	120	240	140	240	110	19	9,29	36,10	23,00	13,96
944883	Magnus L 110 x 260	110 x 260 x 19	4	8,0 x 120	17	4,8 x 60	2	120	280	120	280	140	280	110	19	13,93	45,13	23,00	17,98
944884	Magnus L 110 x 300	110 x 300 x 19	4	8,0 x 120	20	4,8 x 60	2	120	320	120	320	140	320	110	19	13,93	54,15	23,00	20,56
944887	Magnus L 110 x 340	110 x 340 x 19	4	8,0 x 120	22	4,8 x 60	2	120	360	120	360	140	360	110	19	13,93	63,18	23,00	24,67
944888	Magnus L 110 x 380	110 x 380 x 19	4	8,0 x 120	25	4,8 x 60	2	120	400	120	400	140	400	110	19	9,29	72,20	23,00	26,96
944889	Magnus L 110 x 580	110 x 580 x 19	4	8,0 x 120	38	4,8 x 60	2	120	600	120	600	140	600	110	19	9,29	126,35	23,00	43,29

* 1 connettore è composto da 2 parti
a) T= Spessore assemblaggio
b) Contenute nell'entità della fornitura
c) Larghezza minima raccomandata della trave secondaria con connettore ad incasso
d) Per un'installazione più semplice, soprattutto per dimensioni del legno più grandi, è vantaggioso eseguire la profondità di fresatura leggermente inferiore.
e) Entrambe le travi di legno di conifere con densità apparente $\rho k = 380$ kg / m³
I valori caratteristici specificati della capacità di carico FRk sono validi per le sezioni trasversali del legno sopra citate, l'applicazione della forza centrata lungo il rispettivo asse portante e l'installazione del connettore a filo con il bordo superiore della trave portante principale e secondaria.
Dimensionamento secondo ETA-15/0761. Tutti i valori meccanici specificati devono essere considerati in base alle ipotesi formulate e sono esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e si applicano soggetti a errori di dicitura e stampa. I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} non devono essere equiparati al massimo impatto possibile (della forza massima). I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} in termini di classe di utilizzo e classe di durata del carico, devono essere ridotti ai valori di dimensionamento: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Accessori di montaggio

Dima di fresatura e montaggio

Per il connettore a incastro Magnus



- Ausilio di posizionamento per il montaggio sporgente
- Kit per montaggio a incasso

Art. no.	Adatto per	Pz./conf.
944867	Magnus XS	1
944894	Magnus S	1
944895	Magnus M	1
944870	Magnus L 220/260/300	1
944903	Magnus L 340/380/420	1
944904	Magnus L 460/500/540/580	1

Fresa

Per il connettore a incastro Magnus



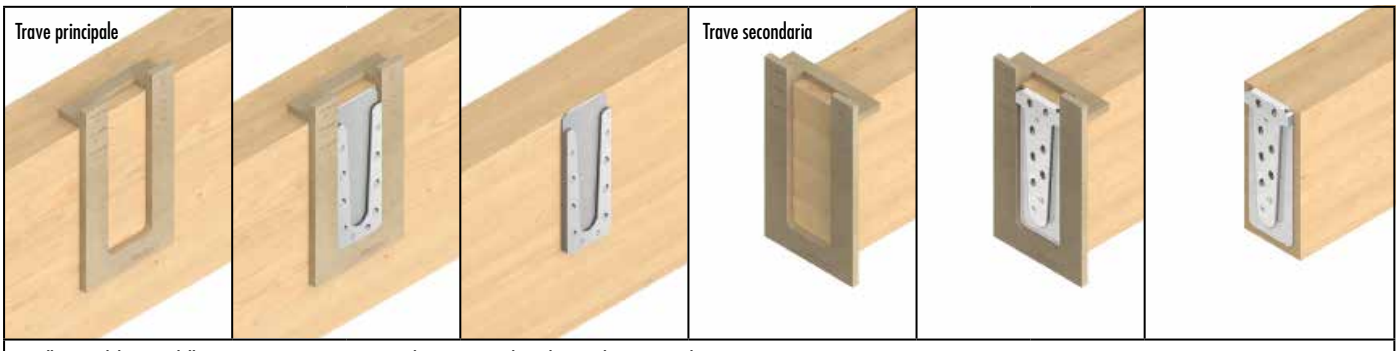
Art. no.	Adatto per	Diametro del gambo [mm]	Pz./conf.
944936	Magnus XS	6,35	1
29686	Magnus S	8	1
29696	Magnus M und L	8	1

Per il montaggio a incasso nella trave principale, è necessario osservare quanto segue

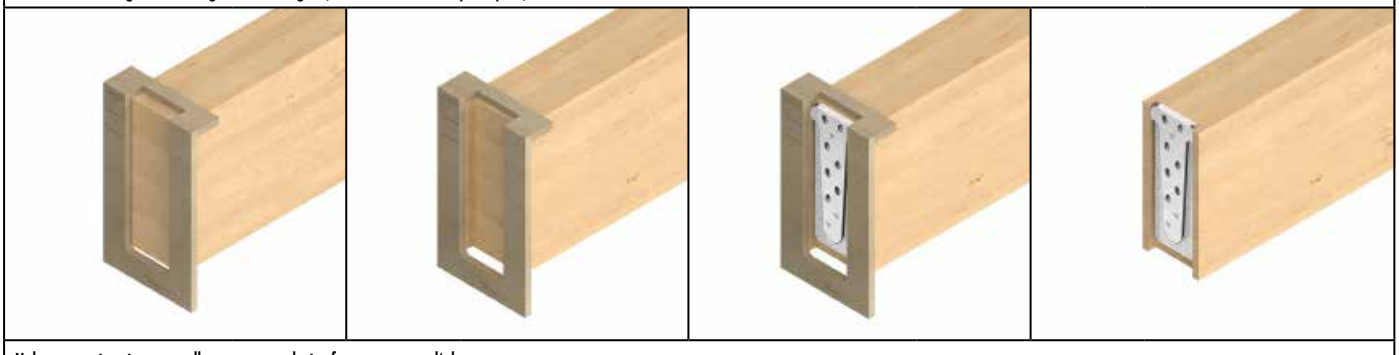
- La larghezza minima della trave deve essere aumentata, in modo che resti sufficiente legno laterale per il lavoro di fresatura
- La trave deve essere fresata su tutta l'altezza

Per il montaggio a incasso nella trave principale, è necessario osservare quanto segue

- La sezione trasversale della trave principale viene ridotta nello spessore di montaggio del connettore
- La larghezza minima della trave deve essere regolata (lunghezza della vite)



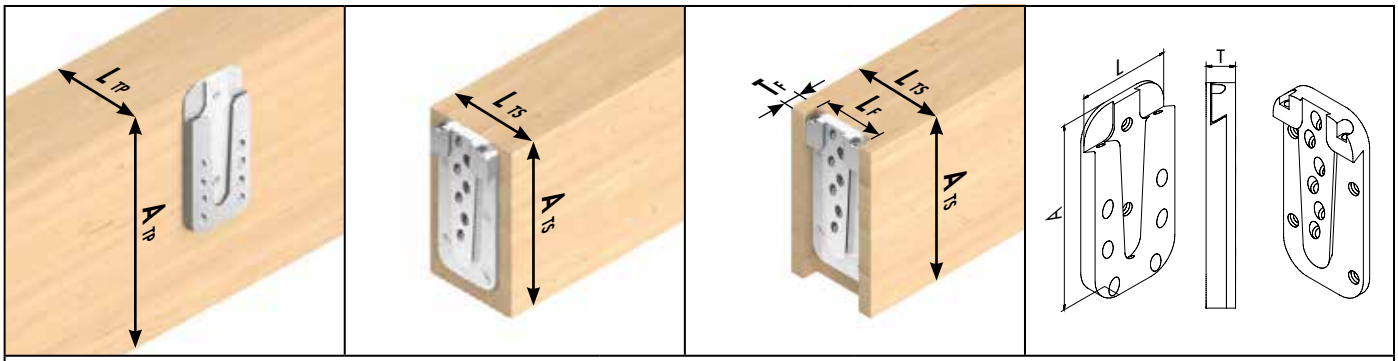
Installazione del gancio della giunzione Magnus; a sinistra sul trave principale, a destra sul trave secondario



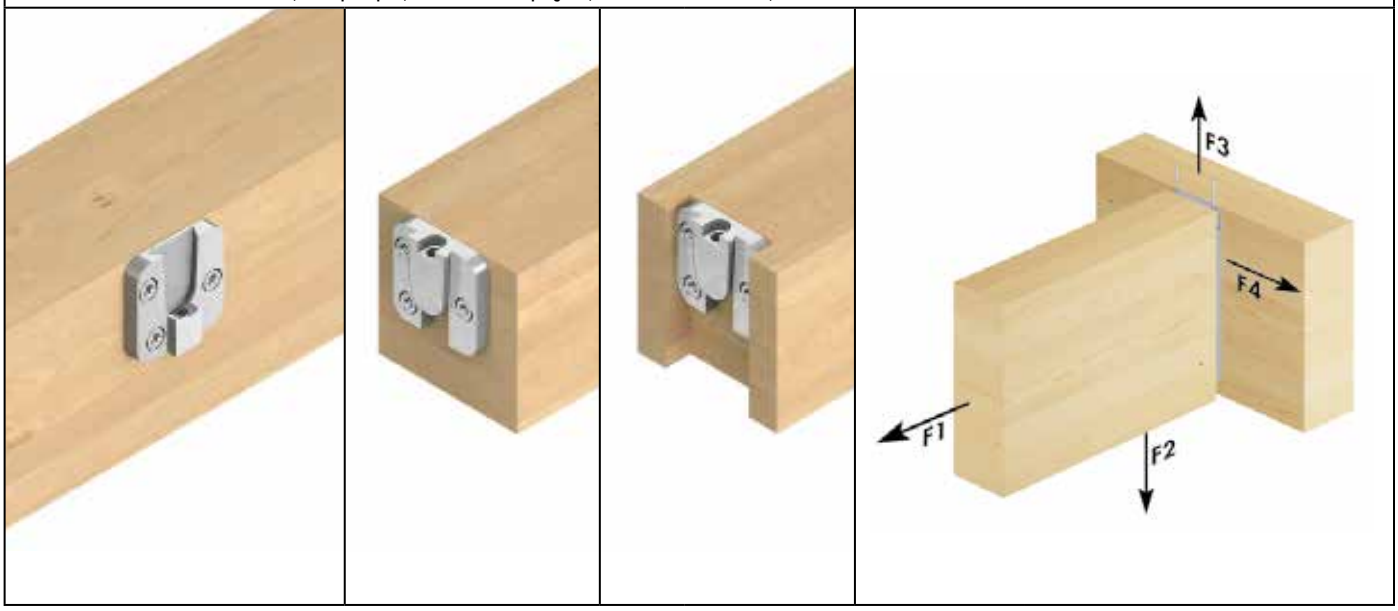
Nel montaggio a incasso nella trave secondaria, fresare su tutta l'altezza

Magnus XS 30 x 30

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Illustrazioni simboliche: da sinistra a destra, trave principale, trave secondaria sporgente, trave secondaria incassata, dimensioni connettore



Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Pz./conf.*	Viti tutto filetto[b)]						Viti di fissaggio[b)]	
		L x A x T[a)]		Dimensione	$n_{complessive}$	nella trave principale		nella trave secondaria		Dimensione	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944874	Magnus XS 30 x 30	30 x 30 x 9	20	4,0 x 30	6	3	-	3	-	4,2 x 26	1

* 1 connettore è composto da 2 parti
a) T= Spessore assemblaggio
b) Contenute nell'entità della fornitura

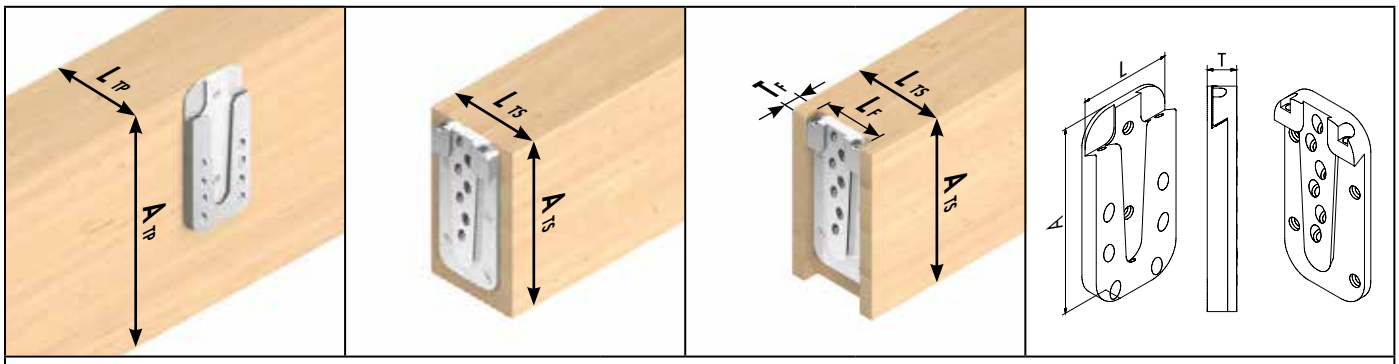
Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Trave principale		Trave secondaria sporgente		Trave secondaria incassata				Capacità di carico caratteristica F_{Rk}[d)]			
		L x A x T[a)]	min. L_{TP}	min. A_{TP}	min. L_{TS}	min. A_{TS}	min. L_{TS}[b)]	min. A_{TS}	L_F	T_F[c)]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944874	Magnus XS 30 x 30	30 x 30 x 9	40	40	40	40	40	40	30	9	1,12	1,57	1,70	1,19

a) T= Spessore assemblaggio
b) Larghezza minima raccomandata della trave secondaria con connettore ad incasso.
c) Per un'installazione più semplice, soprattutto per dimensioni del legno più grandi, è vantaggioso eseguire la profondità di fresatura leggermente inferiore.
d) Entrambe le travi di legno di conifere con densità apparente ρk = 380 kg / m³
I valori caratteristici specificati della capacità di carico F_{Rk} sono validi per le sezioni trasversali del legno sopra citate, l'applicazione della forza centrata lungo il rispettivo asse portante e l'installazione del connettore a filo con il bordo superiore della trave portante principale e secondaria. Dimensionamento secondo ETA-15/0761. Tutti i valori meccanici specificati devono essere considerati in base alle ipotesi formulate e sono esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e si applicano soggetti a errori di dicitura e stampa.
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} non devono essere equiparati al massimo impatto possibile (della forza massima).
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} in termini di classe di utilizzo e classe di durata del carico, devono essere ridotti ai valori di dimensionamento F_{Rd}: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

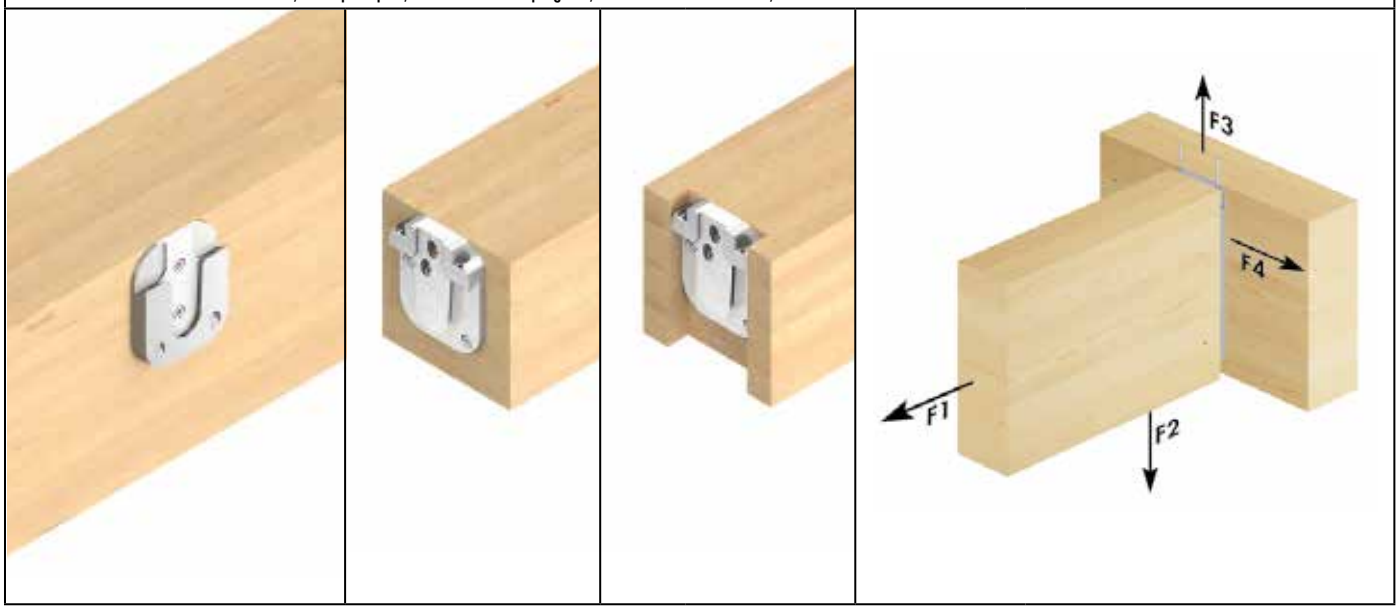
Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Magnus S 50 x 60

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Illustrazioni simboliche: da sinistra, trave principale, trave secondaria sporgente, trave secondaria incassata, dimensioni connettore



Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Pz./conf.*	Viti tutto filetto[b)]						Viti di fissaggio[b)]	
		L x A x T[a)]		Dimensione	$n_{complessive}$	nella trave principale		nella trave secondaria		Dimensione	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944875	Magnus S 50 x 60	50 x 60 x 13	10	4,0 x 60	8	2	2	2	2	4,2 x 26	2

* 1 connettore è composto da 2 parti
a) T= Spessore assemblaggio
b) Contenute nell'entità della fornitura

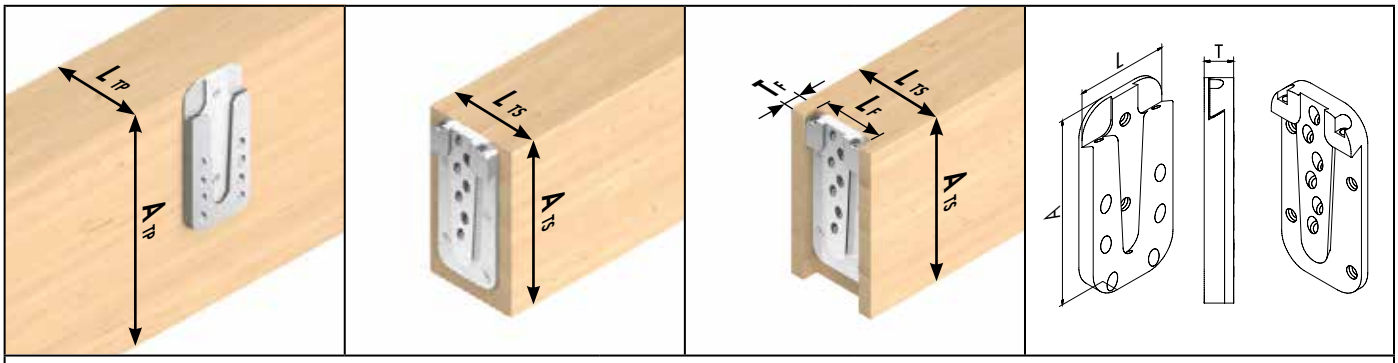
Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Trave principale		Trave secondaria sporgente		Trave secondaria incassata				Capacità di carico caratteristica F_{Rk}[d)]			
		L x A x T[a)]	min. L_{TP}	min. A_{TP}	min. L_{TS}	min. A_{TS}	min. L_{TS}[b)]	min. A_{TS}	L_F	T_F[c)]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944875	Magnus S 50 x 60	50 x 60 x 13	60	80	60	80	80	80	50	13	3,73	7,25	5,00	1,92

a) T= Spessore assemblaggio
b) Larghezza minima raccomandata della trave secondaria con connettore ad incasso.
c) Per un'installazione più semplice, soprattutto per dimensioni del legno più grandi, è vantaggioso eseguire la profondità di fresatura leggermente inferiore.
d) Entrambe le travi di legno di conifere con densità apparente ρk = 380 kg / m³
I valori caratteristici specificati della capacità di carico F_{Rk} sono validi per le sezioni trasversali del legno sopra citate, l'applicazione della forza centrata lungo il rispettivo asse portante e l'installazione del connettore a filo con il bordo superiore della trave portante principale e secondaria. Dimensionamento secondo ETA-15/0761. Tutti i valori meccanici specificati devono essere considerati in base alle ipotesi formulate e sono esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e si applicano soggetti a errori di dicitura e stampa.
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} non devono essere equiparati al massimo impatto possibile (della forza massima).
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} in termini di classe di utilizzo e classe di durata del carico, devono essere ridotti ai valori di dimensionamento F_{Rd}: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

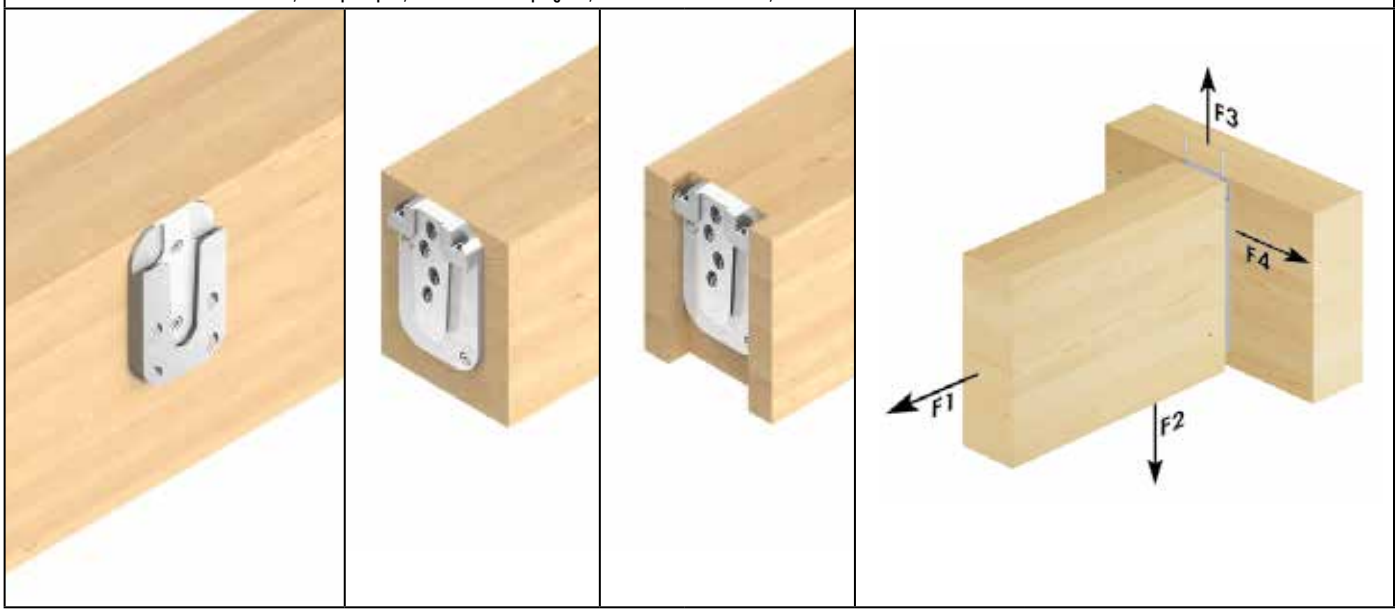
Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Magnus S 50 x 80

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Illustrazioni simboliche: da sinistra a destra, trave principale, trave secondaria sporgente, trave secondaria incassata, dimensioni connettore



Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Pz./conf.*	Viti tutto filetto[b)]						Viti di fissaggio[b)]	
		L x A x T[a)]		Dimensione	$n_{complessive}$	nella trave principale		nella trave secondaria		Dimensione	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944876	Magnus S 50 x 80	50 x 80 x 13	10	4,0 x 60	12	2	4	2	4	4,2 x 26	2

* 1 connettore è composto da 2 parti
a) T= Spessore assemblaggio
b) Contenute nell'entità della fornitura

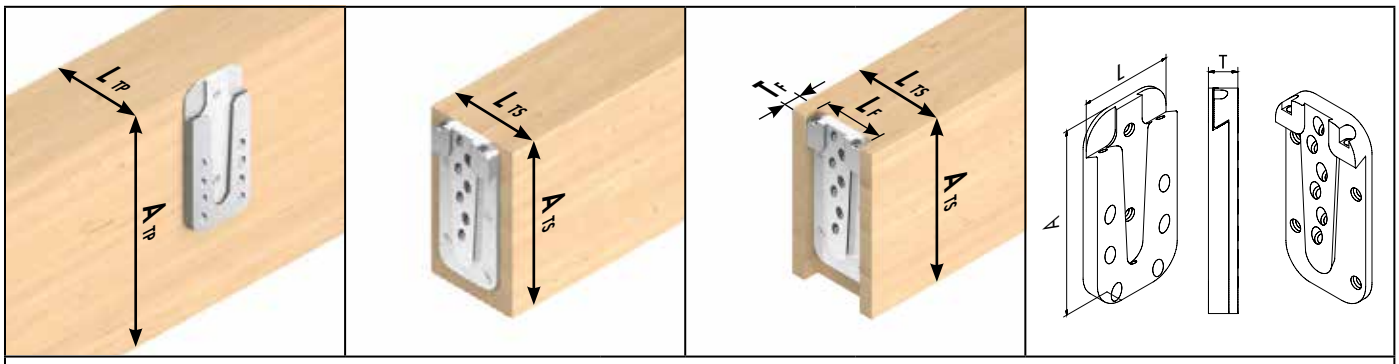
Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Trave principale		Trave secondaria sporgente		Trave secondaria incassata				Capacità di carico caratteristica F_{Rk}[d)]			
		L x A x T[a)]	min. L_{TP}	min. A_{TP}	min. L_{TS}	min. A_{TS}	min. L_{TS}[b)]	min. A_{TS}	L_F	T_F[c)]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944876	Magnus S 50 x 80	50 x 80 x 13	60	100	60	100	80	100	50	13	3,73	14,50	5,00	2,80

a) T= Spessore assemblaggio
b) Larghezza minima raccomandata della trave secondaria con connettore ad incasso.
c) Per un'installazione più semplice, soprattutto per dimensioni del legno più grandi, è vantaggioso eseguire la profondità di fresatura leggermente inferiore.
d) Entrambe le travi di legno di conifere con densità apparente ρk = 380 kg / m³
I valori caratteristici specificati della capacità di carico F_{Rk} sono validi per le sezioni trasversali del legno sopra citate, l'applicazione della forza centrata lungo il rispettivo asse portante e l'installazione del connettore a filo con il bordo superiore della trave portante principale e secondaria. Dimensionamento secondo ETA-15/0761. Tutti i valori meccanici specificati devono essere considerati in base alle ipotesi formulate e sono esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e si applicano soggetti a errori di dicitura e stampa.
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} non devono essere equiparati al massimo impatto possibile (della forza massima).
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} in termini di classe di utilizzo e classe di durata del carico, devono essere ridotti ai valori di dimensionamento F_{Rd}: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

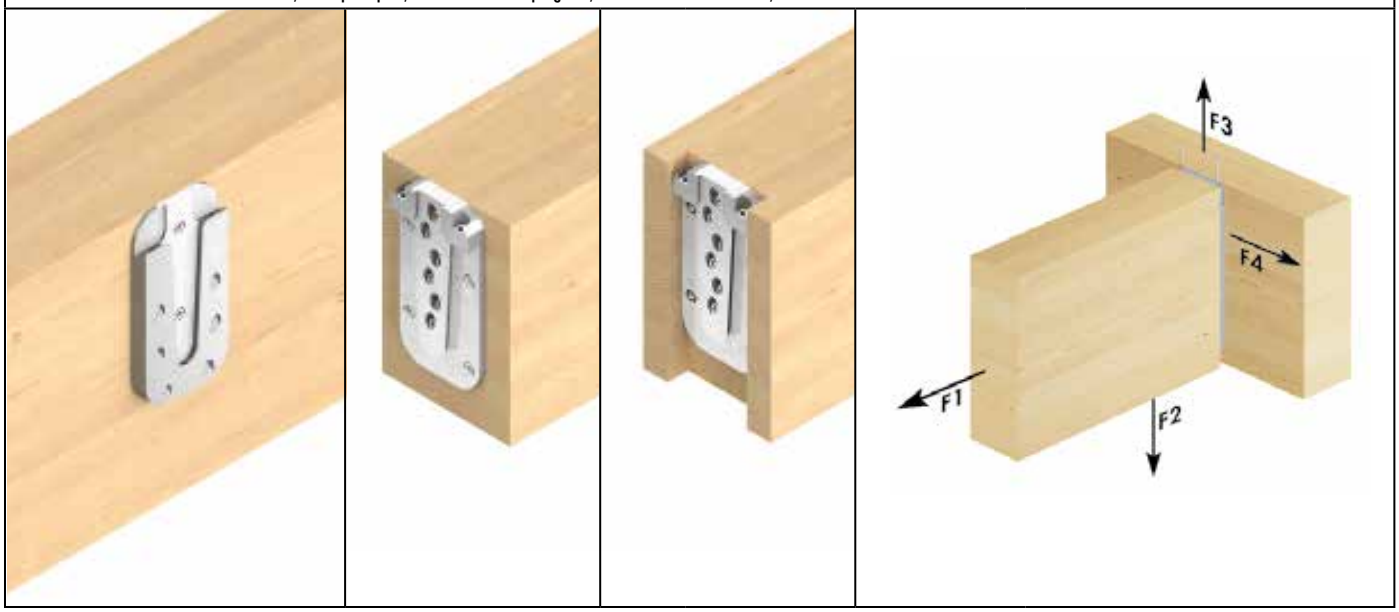
Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Magnus S 50 x 100

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Illustrazioni simboliche: da sinistra, trave principale, trave secondaria sporgente, trave secondaria incassata, dimensioni connettore



Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Pz./conf.*	Viti tutto filetto[b)]						Viti di fissaggio[b)]	
		L x A x T[a)]		Dimensione	$n_{complessive}$	nella trave principale		nella trave secondaria		Dimensione	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944877	Magnus S 50 x 100	50 x 100 x 13	10	4,0 x 60	18	2	6	4	6	4,2 x 26	2

* 1 connettore è composto da 2 parti
a) T= Spessore assemblaggio
b) Contenute nell'entità della fornitura

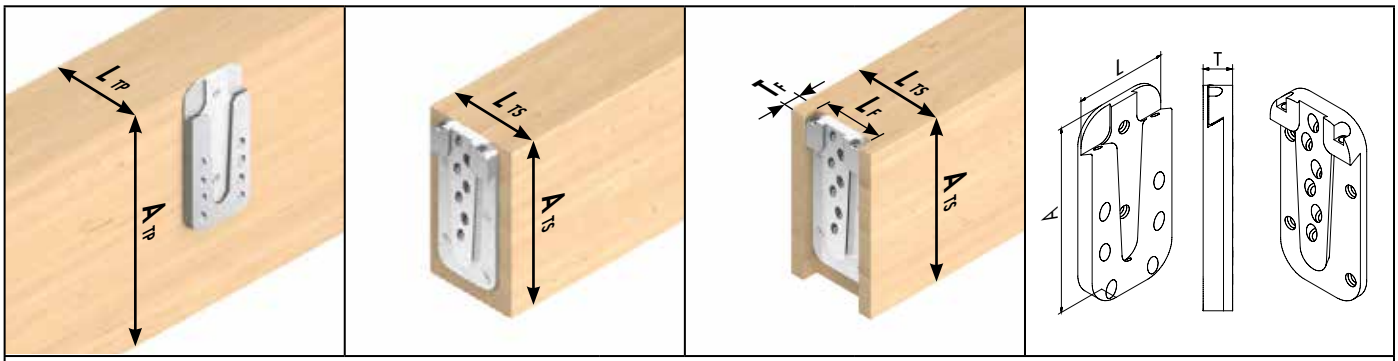
Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Trave principale		Trave secondaria sporgente		Trave secondaria incassata				Capacità di carico caratteristica F_{Rk}[d)]			
		L x A x T[a)]	min. L_{TP}	min. A_{TP}	min. L_{TS}	min. A_{TS}	min. L_{TS}[b)]	min. A_{TS}	L_F	T_F[c)]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944877	Magnus S 50 x 100	50 x 100 x 13	60	120	60	120	80	120	50	13	7,46	21,75	5,00	4,41

a) T= Spessore assemblaggio
b) Larghezza minima raccomandata della trave secondaria con connettore ad incasso.
c) Per un'installazione più semplice, soprattutto per dimensioni del legno più grandi, è vantaggioso eseguire la profondità di fresatura leggermente inferiore.
d) Entrambe le travi di legno di conifere con densità apparente $\rho k = 380$ kg / m³
I valori caratteristici specificati della capacità di carico F_{Rk} sono validi per le sezioni trasversali del legno sopra citate, l'applicazione della forza centrata lungo il rispettivo asse portante e l'installazione del connettore a filo con il bordo superiore della trave portante principale e secondaria. Dimensionamento secondo ETA-15/0761. Tutti i valori meccanici specificati devono essere considerati in base alle ipotesi formulate e sono esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e si applicano soggetti a errori di dicitura e stampa.
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} non devono essere equiparati al massimo impatto possibile (della forza massima).
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} in termini di classe di utilizzo e classe di durata del carico, devono essere ridotti ai valori di dimensionamento F_{Rd}: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

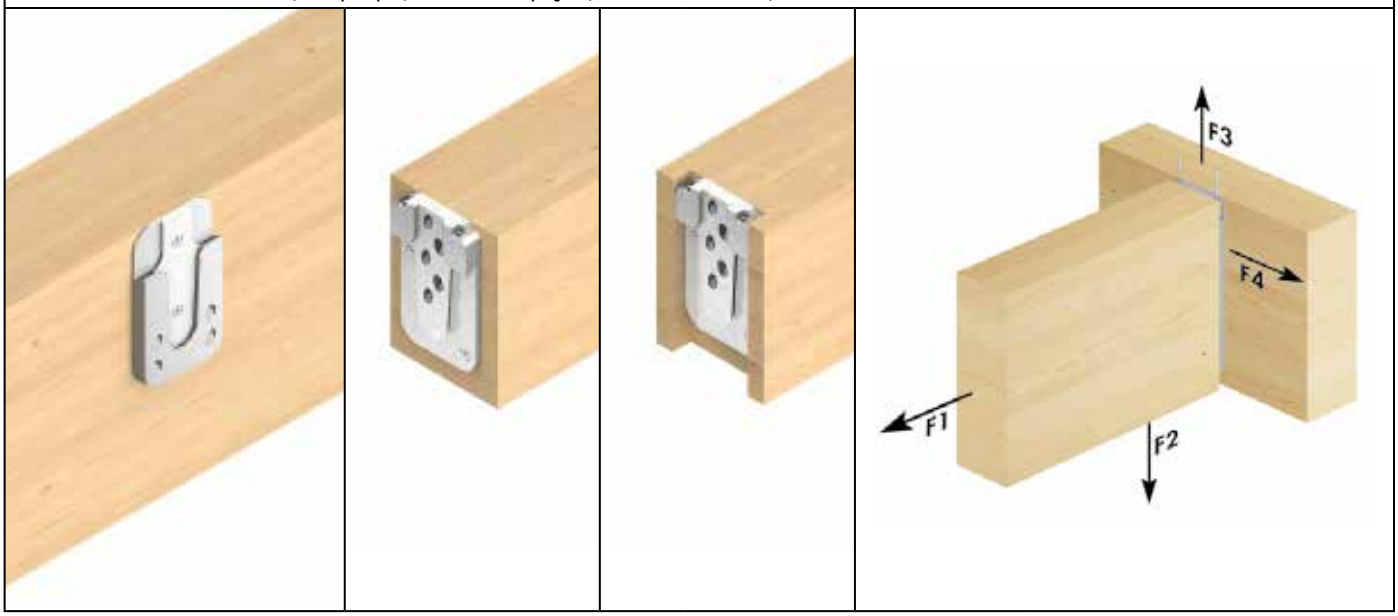
Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Magnus M 70 x 120

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Illustrazioni simboliche: da sinistra a destra, trave principale, trave secondaria sporgente, trave secondaria incassata, dimensioni connettore



Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Pz./conf.*	Viti tutto filetto[b)]						Viti di fissagio[b)]	
		L x A x T[a)]		Dimensione	$n_{complessive}$	nella trave principale		nella trave secondaria		Dimensione	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944878	Magnus M 70 x 120	70 x 120 x 17	10	5,0 x 80	13	2	4	2	5	4,8 x 60	2

* 1 connettore è composto da 2 parti
a) T= Spessore assemblaggio
b) Contenute nell'entità della fornitura

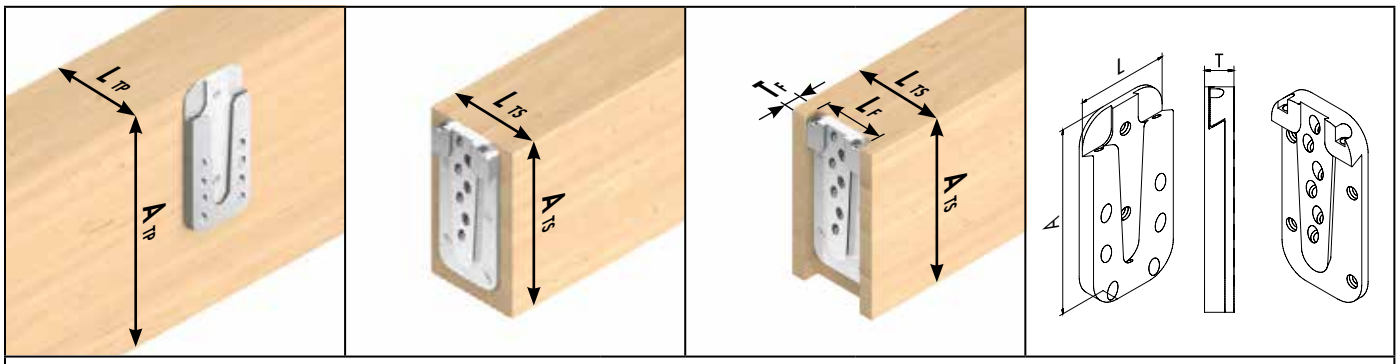
Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Trave principale		Trave secondaria sporgente		Trave secondaria incassata				Capacità di carico caratteristica F_{Rk}[d)]			
		L x A x T[a)]	min. L_{TP}	min. A_{TP}	min. L_{TS}	min. A_{TS}	min. L_{TS}[b)]	min. A_{TS}	L_F	T_F[c)]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944878	Magnus M 70 x 120	70 x 120 x 17	80	140	80	140	100	140	70	17	5,49	21,34	13,00	5,17

a) T= Spessore assemblaggio
b) Larghezza minima raccomandata della trave secondaria con connettore ad incasso.
c) Per un'installazione più semplice, soprattutto per dimensioni del legno più grandi, è vantaggioso eseguire la profondità di fresatura leggermente inferiore.
d) Entrambe le travi di legno di conifere con densità apparente ρk = 380 kg / m³
I valori caratteristici specificati della capacità di carico F_{Rk} sono validi per le sezioni trasversali del legno sopra citate, l'applicazione della forza centrata lungo il rispettivo asse portante e l'installazione del connettore a filo con il bordo superiore della trave portante principale e secondaria. Dimensionamento secondo ETA-15/0761. Tutti i valori meccanici specificati devono essere considerati in base alle ipotesi formulate e sono esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e si applicano soggetti a errori di dicitura e stampa.
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} non devono essere equiparati al massimo impatto possibile (della forza massima).
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} in termini di classe di utilizzo e classe di durata del carico, devono essere ridotti ai valori di dimensionamento F_{Rd}: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

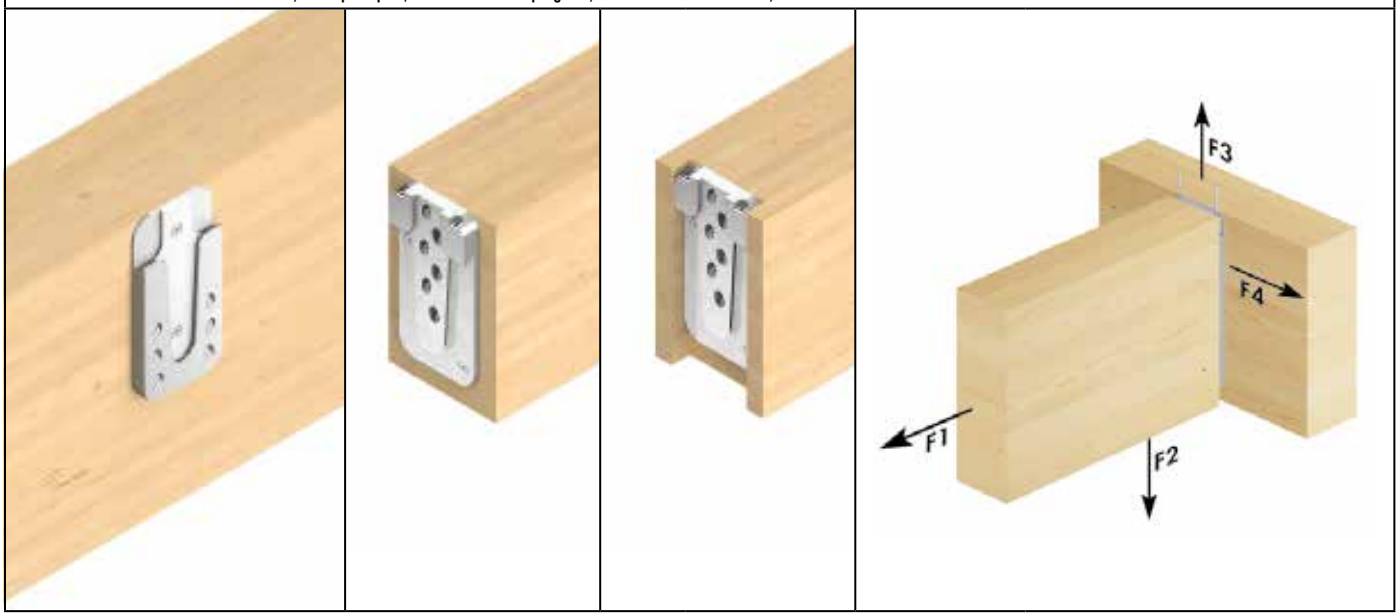
Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Magnus M 70 x 140

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Illustrazioni simboliche: da sinistra a destra, trave principale, trave secondaria sporgente, trave secondaria incassata, dimensioni connettore



Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Pz./conf.*	Viti tutto filetto[b)]						Viti di fissaggio[b)]	
		L x A x T[a)]		Dimensione	$n_{complessive}$	nella trave principale		nella trave secondaria		Dimensione	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944879	Magnus M 70 x 140	70 x 140 x 17	10	5,0 x 80	16	2	6	2	6	4,8 x 60	2

* 1 connettore è composto da 2 parti
a) T= Spessore assemblaggio
b) Contenute nell'entità della fornitura

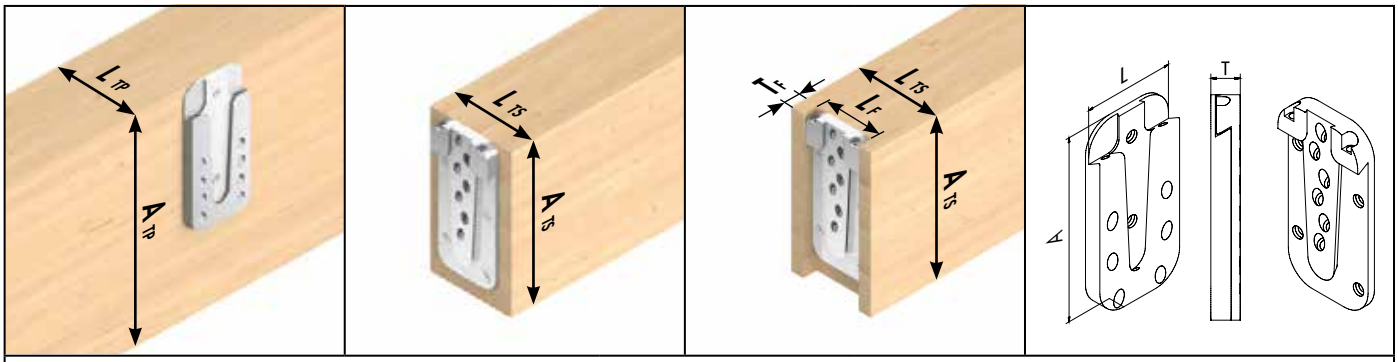
Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Trave principale		Trave secondaria sporgente		Trave secondaria incassata				Capacità di carico caratteristica F_{Rk}[d)]			
		L x A x T[a)]	min. L_{TP}	min. A_{TP}	min. L_{TS}	min. A_{TS}	min. L_{TS}[b)]	min. A_{TS}	L_F	T_F[c)]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944879	Magnus M 70 x 140	70 x 140 x 17	80	160	80	160	100	160	70	17	5,49	32,00	13,00	6,09

a) T= Spessore assemblaggio
b) Larghezza minima raccomandata della trave secondaria con connettore ad incasso.
c) Per un'installazione più semplice, soprattutto per dimensioni del legno più grandi, è vantaggioso eseguire la profondità di fresatura leggermente inferiore.
d) Entrambe le travi di legno di conifere con densità apparente ρk = 380 kg / m³
I valori caratteristici specificati della capacità di carico F_{Rk} sono validi per le sezioni trasversali del legno sopra citate, l'applicazione della forza centrata lungo il rispettivo asse portante e l'installazione del connettore a filo con il bordo superiore della trave portante principale e secondaria. Dimensionamento secondo ETA-15/0761. Tutti i valori meccanici specificati devono essere considerati in base alle ipotesi formulate e sono esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e si applicano soggetti a errori di dicitura e stampa.
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} non devono essere equiparati al massimo impatto possibile (della forza massima).
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} in termini di classe di utilizzo e classe di durata del carico, devono essere ridotti ai valori di dimensionamento F_{Rd}: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

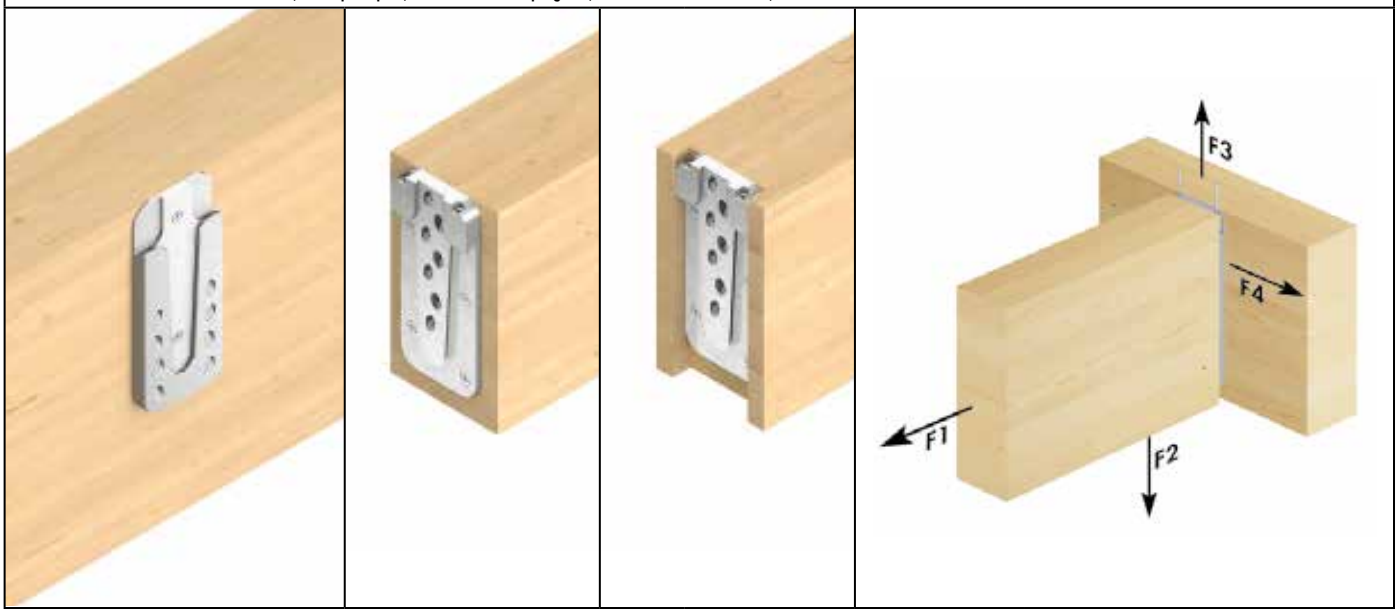
Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Magnus M 70 x 160

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Illustrazioni simboliche: da sinistra a destra, trave principale, trave secondaria sporgente, trave secondaria incassata, dimensioni connettore



Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Pz./conf.*	Viti tutto filetto[b)]						Viti di fissagio[b)]	
		L x A x T[a)]		Dimensione	$n_{complessive}$	nella trave principale		nella trave secondaria		Dimensione	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944880	Magnus M 70 x 160	70 x 160 x 17	10	5,0 x 80	21	2	8	4	7	4,8 x 60	2

* 1 connettore è composto da 2 parti
a) T= Spessore assemblaggio
b) Contenute nell'entità della fornitura

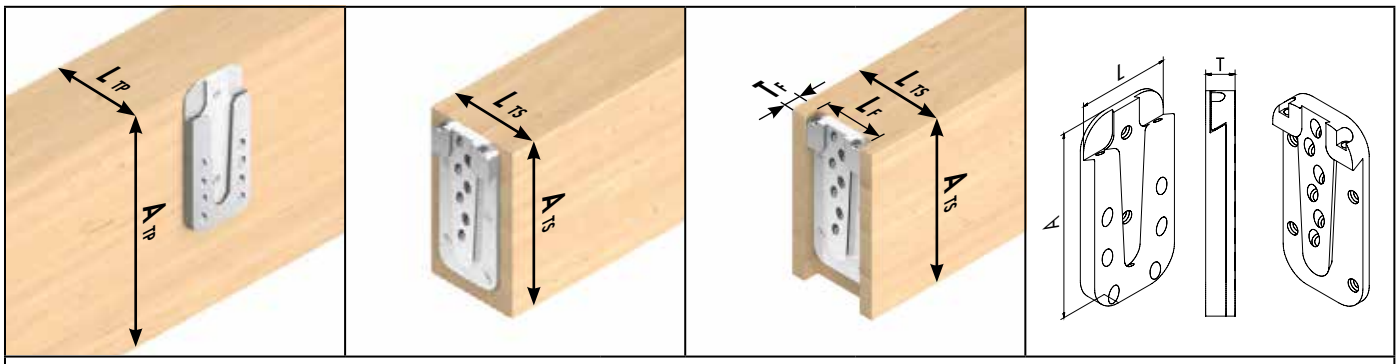
Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Trave principale		Trave secondaria sporgente		Trave secondaria incassata				Capacità di carico caratteristica F_{Rk}[d)]			
		L x A x T[a)]	min. L_{TP}	min. A_{TP}	min. L_{TS}	min. A_{TS}	min. L_{TS}[b)]	min. A_{TS}	L_F	T_F[c)]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944880	Magnus M 70 x 160	70 x 160 x 17	80	180	80	180	100	180	70	17	10,98	37,34	13,00	8,27

a) T= Spessore assemblaggio
b) Larghezza minima raccomandata della trave secondaria con connettore ad incasso.
c) Per un'installazione più semplice, soprattutto per dimensioni del legno più grandi, è vantaggioso eseguire la profondità di fresatura leggermente inferiore.
d) Entrambe le travi di legno di conifere con densità apparente ρk = 380 kg / m³
I valori caratteristici specificati della capacità di carico F_{Rk} sono validi per le sezioni trasversali del legno sopra citate, l'applicazione della forza centrata lungo il rispettivo asse portante e l'installazione del connettore a filo con il bordo superiore della trave portante principale e secondaria. Dimensionamento secondo ETA-15/0761. Tutti i valori meccanici specificati devono essere considerati in base alle ipotesi formulate e sono esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e si applicano soggetti a errori di dicitura e stampa.
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} non devono essere equiparati al massimo impatto possibile (della forza massima).
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} in termini di classe di utilizzo e classe di durata del carico, devono essere ridotti ai valori di dimensionamento F_{Rd}: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

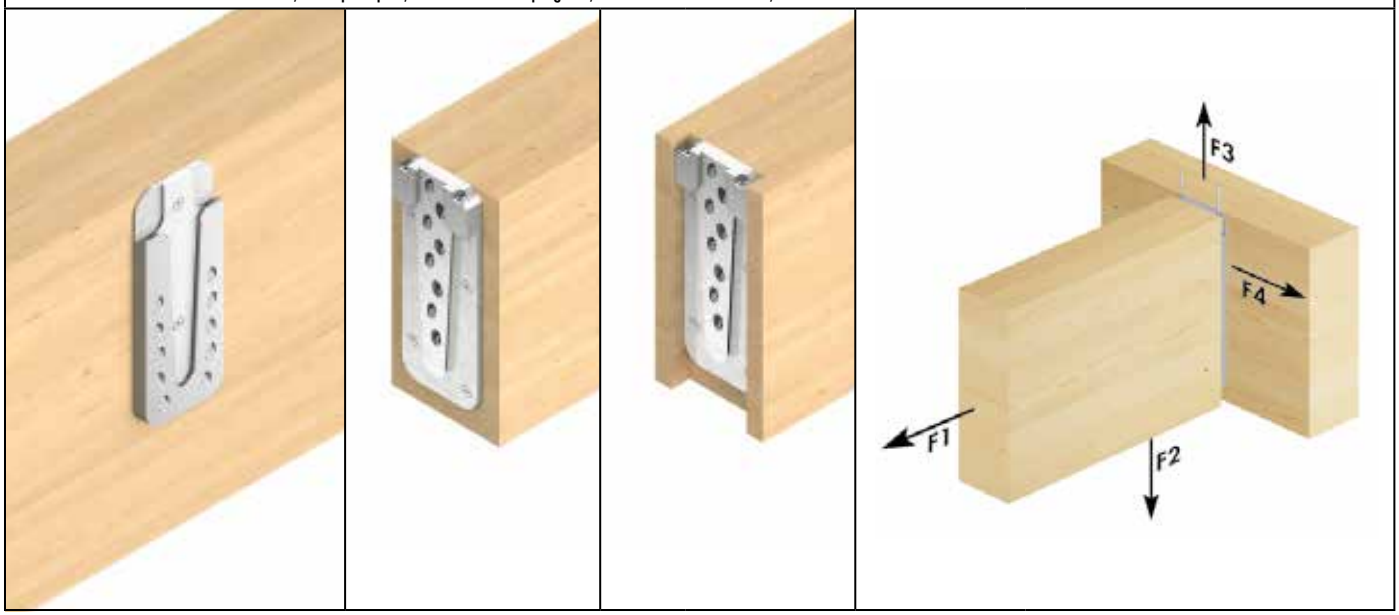
Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Magnus M 70 x 180

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Illustrazioni simboliche: da sinistra, trave principale, trave secondaria sporgente, trave secondaria incassata, dimensioni connettore



Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Pz./conf.*	Viti tutto filetto[b]						Viti di fissaggio[]	
		L x A x T[a]		Dimensione	$n_{complessive}$	nella trave principale		nella trave secondaria		Dimensione	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944881	Magnus M 70 x 180	70 x 180 x 17	10	5,0 x 80	24	2	10	4	8	4,8 x 60	2

* 1 connettore è composto da 2 parti
a) T= Spessore assemblaggio
b) Contenute nell'entità della fornitura

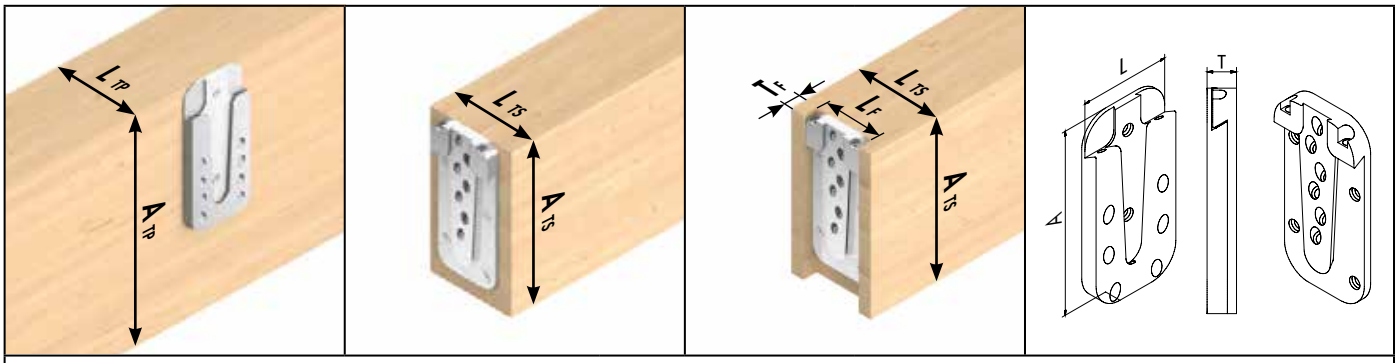
Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Trave principale		Trave secondaria sporgente		Trave secondaria incassata				Capacità di carico caratteristica F_{Rk}[d]			
		L x A x T[a]	min. L_{TP}	min. A_{TP}	min. L_{TS}	min. A_{TS}	min. L_{TS}[b]	min. A_{TS}	L_F	T_F[c]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944881	Magnus M 70 x 180	70 x 180 x 17	80	200	80	200	100	200	70	17	10,98	42,67	13,00	9,32

a) T= Spessore assemblaggio
b) Larghezza minima raccomandata della trave secondaria con connettore ad incasso.
c) Per un'installazione più semplice, soprattutto per dimensioni del legno più grandi, è vantaggioso eseguire la profondità di fresatura leggermente inferiore.
d) Entrambe le travi di legno di conifere con densità apparente ρk = 380 kg / m³
I valori caratteristici specificati della capacità di carico F_{Rk} sono validi per le sezioni trasversali del legno sopra citate, l'applicazione della forza centrata lungo il rispettivo asse portante e l'installazione del connettore a filo con il bordo superiore della trave portante principale e secondaria. Dimensionamento secondo ETA-15/0761. Tutti i valori meccanici specificati devono essere considerati in base alle ipotesi formulate e sono esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e si applicano soggetti a errori di dicitura e stampa.
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} non devono essere equiparati al massimo impatto possibile (della forza massima).
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} in termini di classe di utilizzo e classe di durata del carico, devono essere ridotti ai valori di dimensionamento F_{Rd}: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

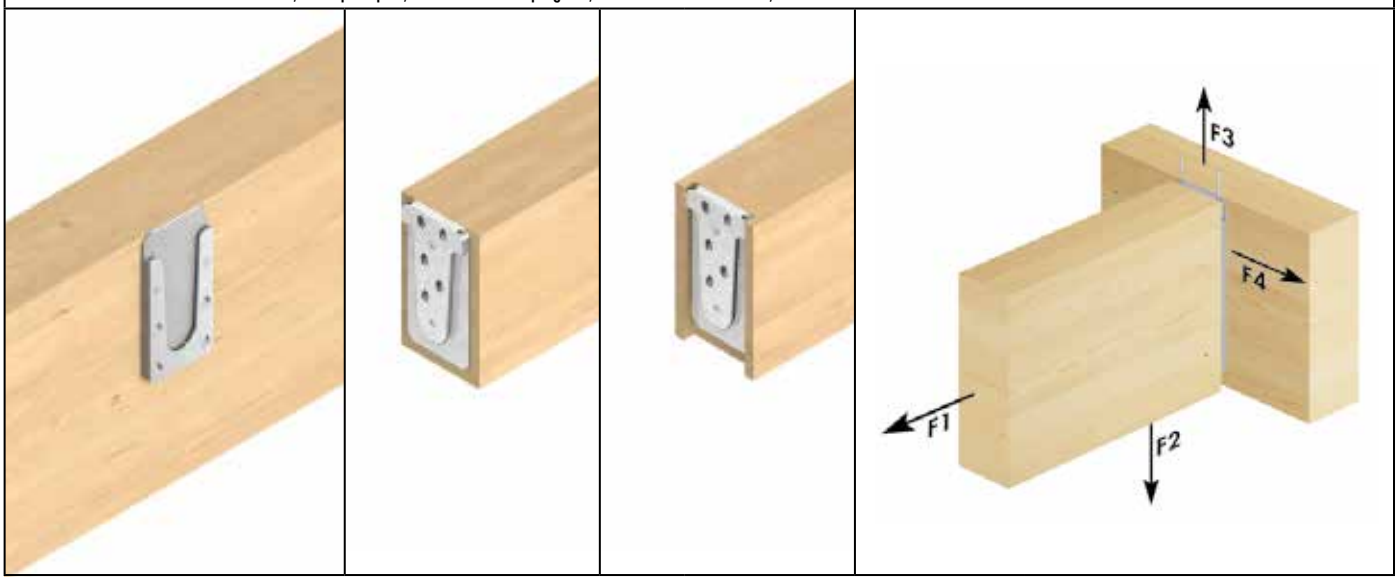
Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Magnus L 110 x 220

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Illustrazioni simboliche: da sinistra a destra, trave principale, trave secondaria sporgente, trave secondaria incassata, dimensioni connettore



Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Pz./conf.*	Viti tutto filetto[b)]						Viti di fissaggio[b)]	
		L x A x T[a)]		Dimensione	$n_{complessive}$	nella trave principale		nella trave secondaria		Dimensione	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944882	Magnus L 110 x 220	110 x 220 x 19	4	8,0 x 120	13	2	4	2	5	4,8 x 60	2

* 1 connettore è composto da 2 parti
a) T= Spessore assemblaggio
b) Contenute nell'entità della fornitura

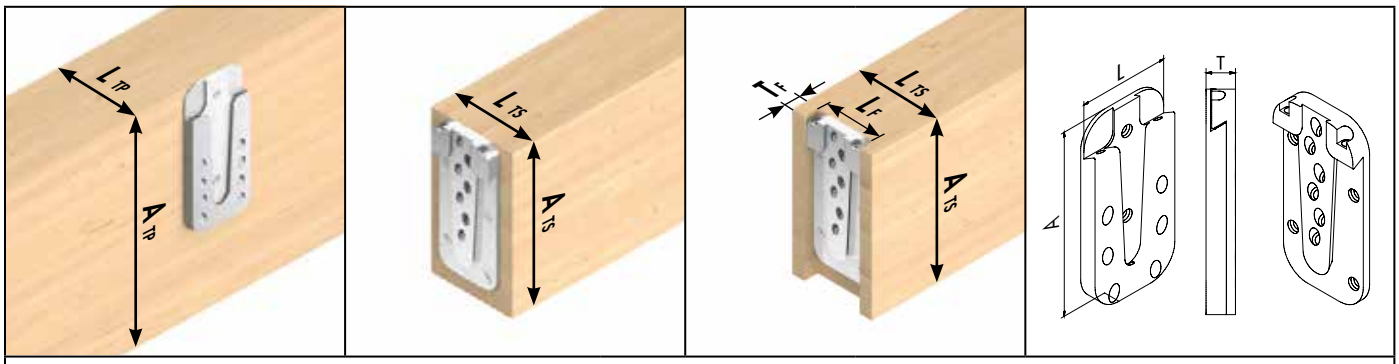
Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Trave principale		Trave secondaria sporgente		Trave secondaria incassata				Capacità di carico caratteristica F_{Rk}[d)]			
		L x A x T[a)]	min. L_{TP}	min. A_{TP}	min. L_{TS}	min. A_{TS}	min. L_{TS}[b)]	min. A_{TS}	L_F	T_F[c)]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944882	Magnus L 110 x 220	110 x 220 x 19	120	240	120	240	140	240	110	19	9,29	36,10	23,00	13,96

T = Spessore assemblaggio
b) Larghezza minima raccomandata della trave secondaria con connettore ad incasso
c) Per un'installazione più semplice, soprattutto per dimensioni del legno più grandi, è vantaggioso eseguire la profondità di fresatura leggermente inferiore.
d) Entrambe le travi di legno di conifere con densità apparente ρ_k= 380 kg/m³.
I valori caratteristici specificati della capacità di carico F_{Rk} sono validi per le sezioni trasversali del legno sopra citate, l'applicazione della forza centrata lungo il rispettivo asse portante e l'installazione del connettore a filo con il bordo superiore della trave portante principale e secondaria. Dimensionamento secondo ETA-15/0761. Tutti i valori meccanici specificati devono essere considerati in base alle ipotesi formulate e sono esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e si applicano soggetti a errori di dicitura e stampa.
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} non devono essere equiparati al massimo impatto possibile (della forza massima).
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} in termini di classe di utilizzo e classe di durata del carico, devono essere ridotti ai valori di dimensionamento F_{Rd}: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.
I valori delle capacità di carico car. della serie L sono stati stabiliti con viti VG 8x120. Con viti più lunghe si possono ottenere valori più elevati (tuttavia varia anche la sezione trasversale minima dei supporti).

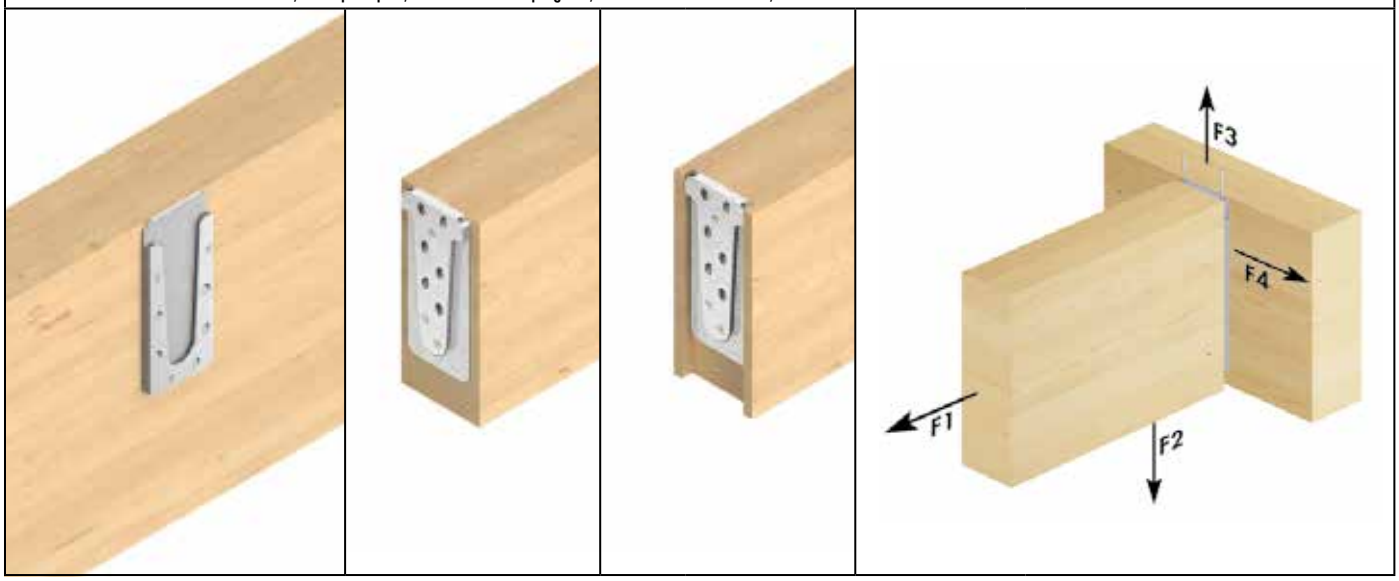
Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Magnus L 110 x 260

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Illustrazioni simboliche: da sinistra, trave principale, trave secondaria sporgente, trave secondaria incassata, dimensioni connettore



Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Pz./conf.*	Viti tutto filetto[b]						Viti di fissaggio[b]	
		L x A x T[a]		Dimensione	$n_{complessive}$	nella trave principale		nella trave secondaria		Dimensione	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944883	Magnus L 110 x 260	110 x 260 x 19	4	8,0 x 120	17	3	5	3	6	4,8 x 60	2

* 1 connettore è composto da 2 parti
a) T= Spessore assemblaggio
b) Contenute nell'entità della fornitu

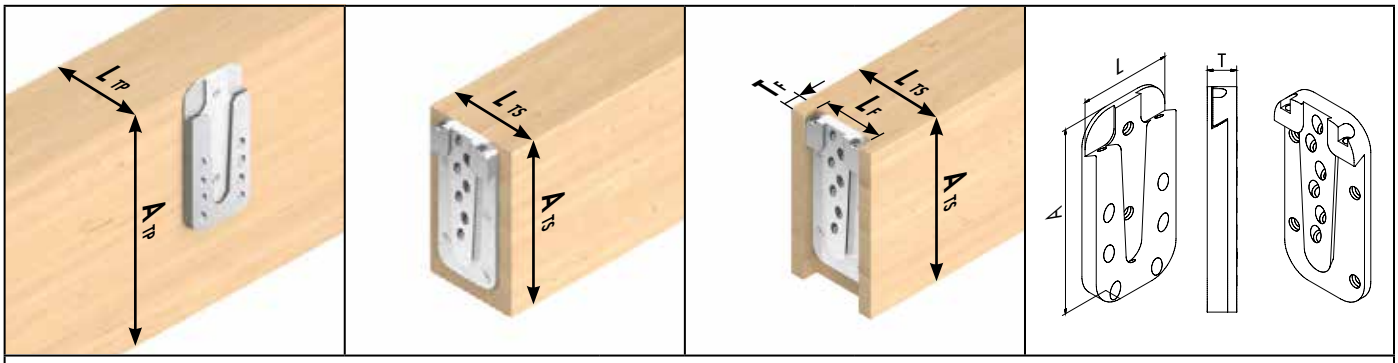
Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Trave principale		Trave secondaria sporgente		Trave secondaria incassata				Capacità di carico caratteristica F_{Rk}[d]			
		L x A x T[a]	min. L_{TP}	min. A_{TP}	min. L_{TS}	min. A_{TS}	min. L_{TS}[b]	min. A_{TS}	L_F	T_F[c]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944883	Magnus L 110 x 260	110 x 260 x 19	120	280	120	280	140	280	110	19	13,93	45,13	23,00	17,98

T = Spessore assemblaggio
b) Larghezza minima raccomandata della trave secondaria con connettore ad incasso
c) Per un'installazione più semplice, soprattutto per dimensioni del legno più grandi, è vantaggioso eseguire la profondità di fresatura leggermente inferiore.
d) Entrambe le travi di legno di conifere con densità apparente ρ_k= 380 kg/m³.
I valori caratteristici specificati della capacità di carico F_{Rk} sono validi per le sezioni trasversali del legno sopra citate, l'applicazione della forza centrata lungo il rispettivo asse portante e l'installazione del connettore a filo con il bordo superiore della trave portante principale e secondaria. Dimensionamento secondo ETA-15/0761. Tutti i valori meccanici specificati devono essere considerati in base alle ipotesi formulate e sono esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e si applicano soggetti a errori di dicitura e stampa.
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} non devono essere equiparati al massimo impatto possibile (della forza massima).
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} in termini di classe di utilizzo e classe di durata del carico, devono essere ridotti ai valori di dimensionamento F_{Rd}: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.
I valori delle capacità di carico car. della serie L sono stati stabiliti con viti VG 8x120. Con viti più lunghe si possono ottenere valori più elevati (tuttavia varia anche la sezione trasversale minima dei supporti).

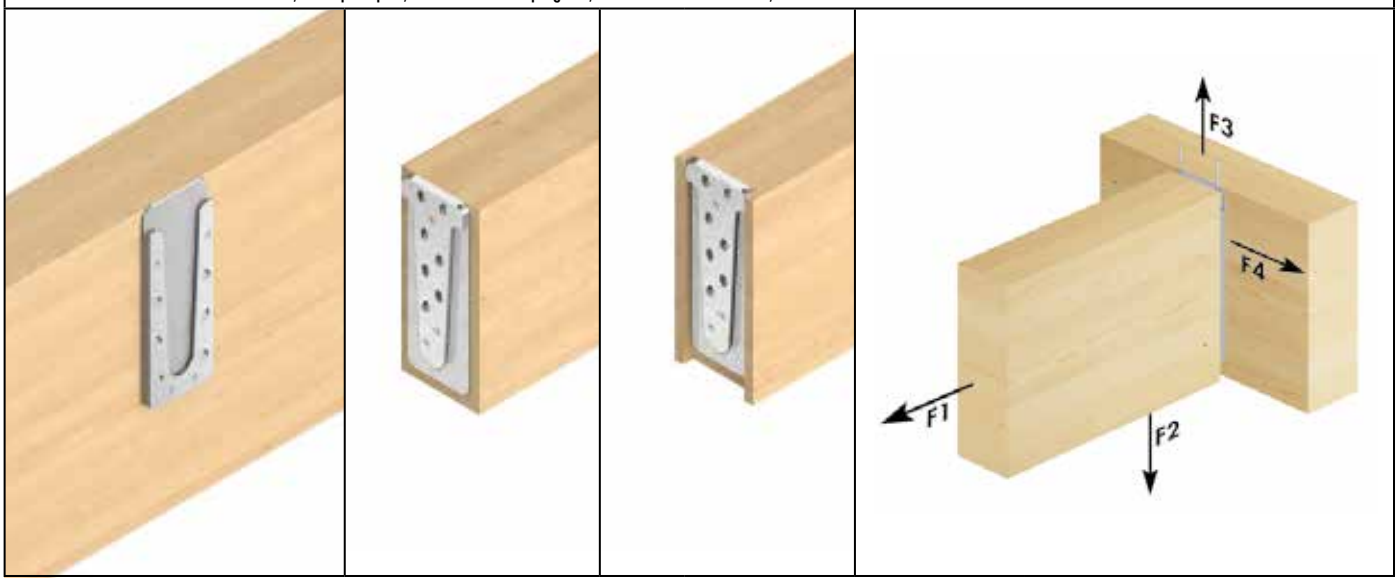
Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Magnus L 110 x 300

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Illustrazioni simboliche: da sinistra a destra, trave principale, trave secondaria sporgente, trave secondaria incassata, dimensioni connettore



Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Pz./conf.*	Viti tutto filetto[b)]						Viti di fissaggio[b)]	
		L x A x T[a)]		Dimensione	$n_{complessive}$	nella trave principale		nella trave secondaria		Dimensione	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944884	Magnus L 110 x 300	110 x 300 x 19	4	8,0 x 120	20	4	6	3	7	4,8 x 60	2

* 1 connettore è composto da 2 parti
a) T= Spessore assemblaggio
b) Contenute nell'entità della fornitura

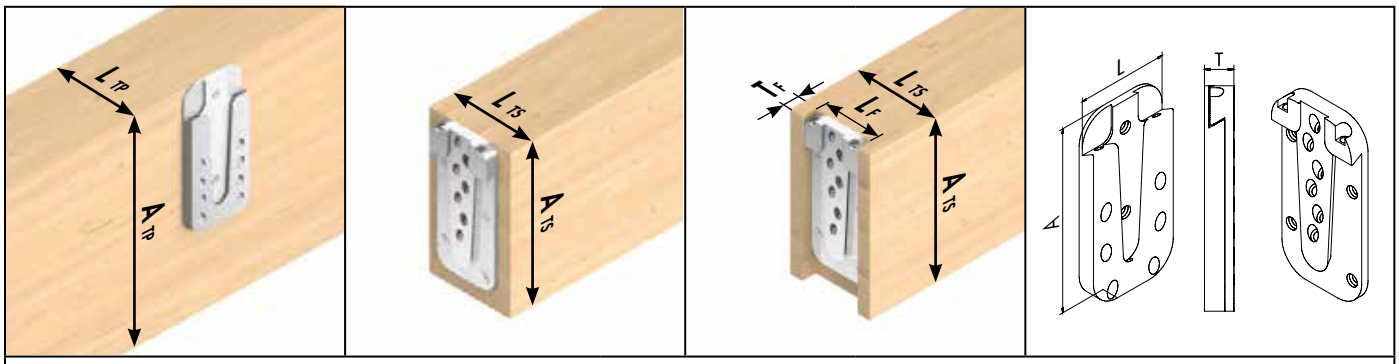
Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Trave principale		Trave secondaria sporgente		Trave secondaria incassata				Capacità di carico caratteristica F_{Rk}[d)]			
		L x A x T[a)]	min. L_{TP}	min. A_{TP}	min. L_{TS}	min. A_{TS}	min. L_{TS}[b)]	min. A_{TS}	L_F	T_F[c)]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944884	Magnus L 110 x 300	110 x 300 x 19	120	320	120	320	140	320	110	19	13,93	54,15	23,00	20,56

T = Spessore assemblaggio
b) Larghezza minima raccomandata della trave secondaria con connettore ad incasso
c) Per un'installazione più semplice, soprattutto per dimensioni del legno più grandi, è vantaggioso eseguire la profondità di fresatura leggermente inferiore.
d) Entrambe le travi di legno di conifere con densità apparente ρ_k= 380 kg/m³.
I valori caratteristici specificati della capacità di carico F_{Rk} sono validi per le sezioni trasversali del legno sopra citate, l'applicazione della forza centrata lungo il rispettivo asse portante e l'installazione del connettore a filo con il bordo superiore della trave portante principale e secondaria. Dimensionamento secondo ETA-15/0761. Tutti i valori meccanici specificati devono essere considerati in base alle ipotesi formulate e sono esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e si applicano soggetti a errori di dicitura e stampa.
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} non devono essere equiparati al massimo impatto possibile (della forza massima).
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} in termini di classe di utilizzo e classe di durata del carico, devono essere ridotti ai valori di dimensionamento F_{Rd}: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.
I valori delle capacità di carico car. della serie L sono stati stabiliti con viti VG 8x120. Con viti più lunghe si possono ottenere valori più elevati (tuttavia varia anche la sezione trasversale minima dei supporti).

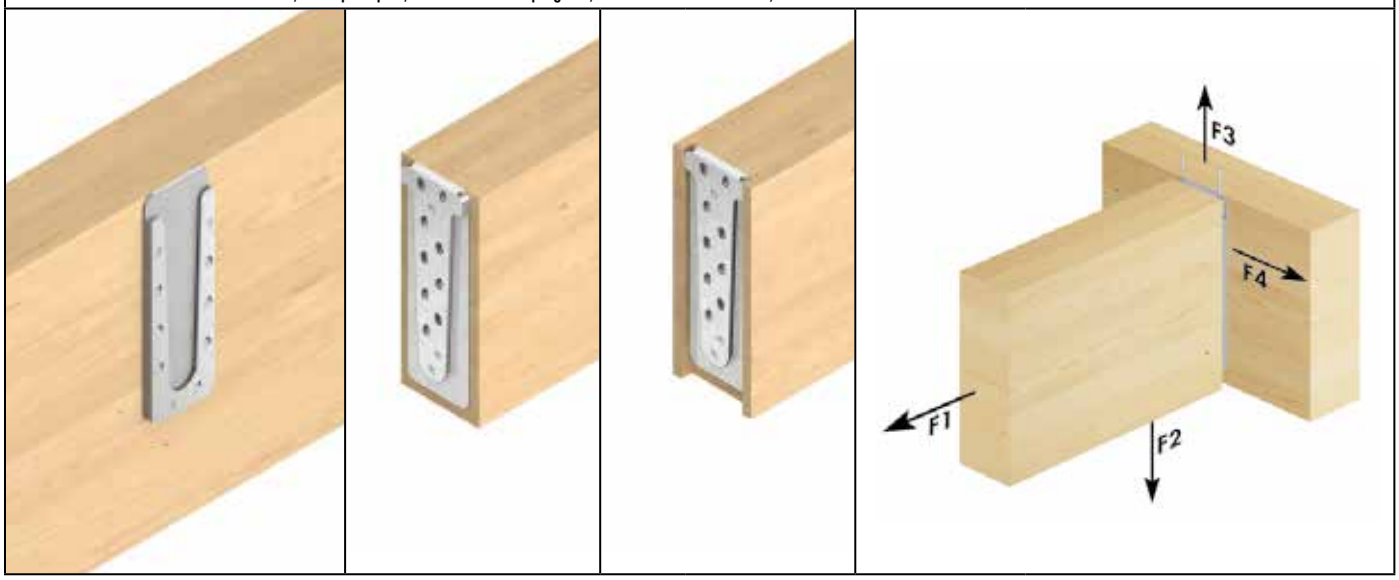
Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Magnus L 110 x 340

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Illustrazioni simboliche: da sinistra, trave principale, trave secondaria sporgente, trave secondaria incassata, dimensioni connettore



Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Pz./conf.*	Viti tutto filetto[b]						Viti di fissaggio[b]	
		L x A x T[a]		Dimensione	$n_{complessive}$	nella trave principale		nella trave secondaria		Dimensione	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944887	Magnus L 110 x 340	110 x 340 x 19	4	8,0 x 120	22	3	7	3	9	4,8 x 60	2

* 1 connettore è composto da 2 parti
a) T= Spessore assemblaggio
b) Contenute nell'entità della fornitura

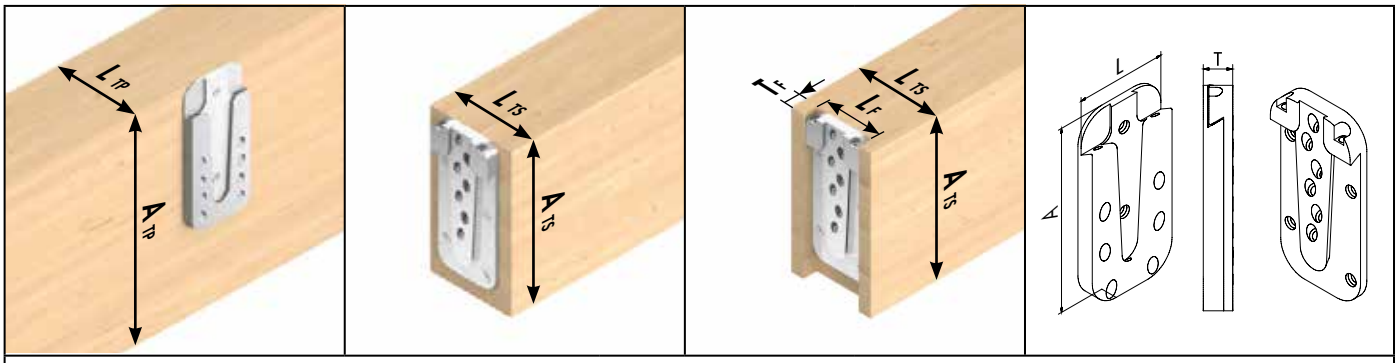
Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Trave principale		Trave secondaria sporgente		Trave secondaria incassata				Capacità di carico caratteristica F_{Rk}[d]			
		L x A x T[a]	min. L_{TP}	min. A_{TP}	min. L_{TS}	min. A_{TS}	min. B_{NT}[b]	min. H_{NT}	B_F	T_F[c]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944887	Magnus L 110 x 340	110 x 340 x 19	120	360	120	360	140	360	110	19	13,93	63,18	23,00	24,67

T = Spessore assemblaggio
b) Larghezza minima raccomandata della trave secondaria con connettore ad incasso
c) Per un'installazione più semplice, soprattutto per dimensioni del legno più grandi, è vantaggioso eseguire la profondità di fresatura leggermente inferiore.
d) Entrambe le travi di legno di conifere con densità apparente ρ_k= 380 kg/m³.
I valori caratteristici specificati della capacità di carico F_{Rk} sono validi per le sezioni trasversali del legno sopra citate, l'applicazione della forza centrata lungo il rispettivo asse portante e l'installazione del connettore a filo con il bordo superiore della trave portante principale e secondaria. Dimensionamento secondo ETA-15/0761. Tutti i valori meccanici specificati devono essere considerati in base alle ipotesi formulate e sono esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e si applicano soggetti a errori di dicitura e stampa.
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} non devono essere equiparati al massimo impatto possibile (della forza massima).
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} in termini di classe di utilizzo e classe di durata del carico, devono essere ridotti ai valori di dimensionamento F_{Rd}: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.
I valori delle capacità di carico car. della serie L sono stati stabiliti con viti VG 8x120. Con viti più lunghe si possono ottenere valori più elevati (tuttavia varia anche la sezione trasversale minima dei supporti).

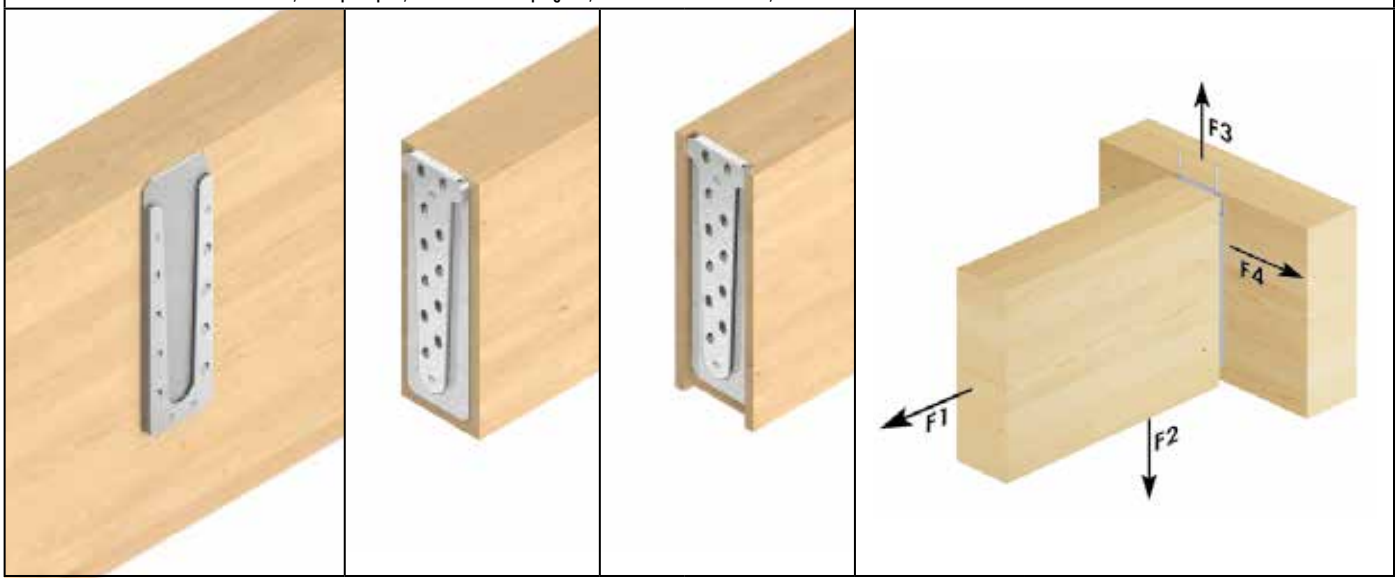
Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Magnus L 110 x 380

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Illustrazioni simboliche: da sinistra a destra, trave principale, trave secondaria sporgente, trave secondaria incassata, dimensioni connettore



Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Pz./conf.*	Viti tutto filetto[b)]						Viti di fissaggio[b)]	
		L x A x T[a)]		Dimensione	$n_{complessive}$	nella trave principale		nella trave secondaria		Dimensione	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944888	Magnus L 110 x 380	110 x 380 x 19	4	8,0 x 120	25	4	8	2	11	4,8 x 60	2

* 1 connettore è composto da 2 parti
a) T= Spessore assemblaggio
b) Contenute nell'entità della fornitura

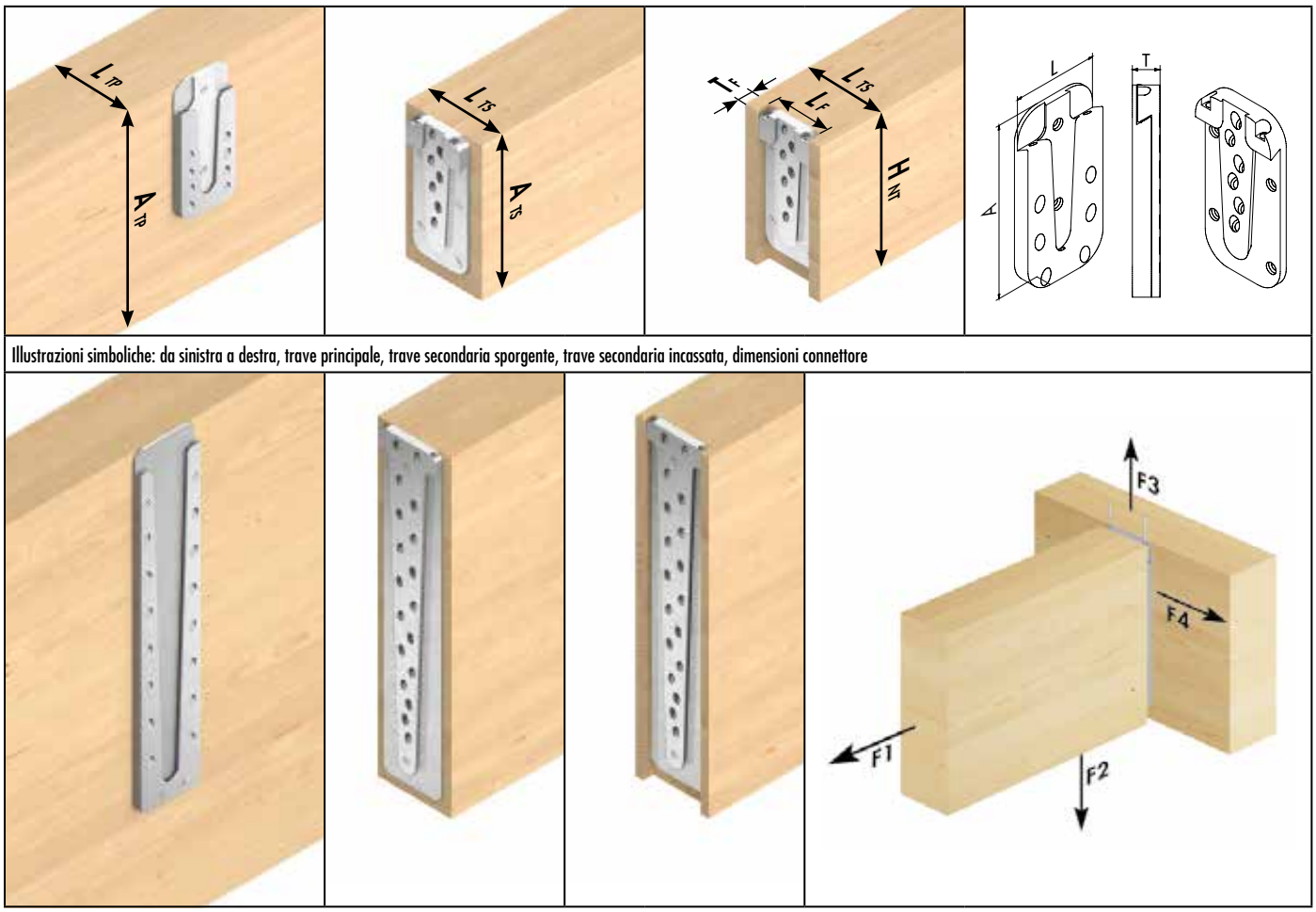
Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Trave principale		Trave secondaria sporgente		Trave secondaria incassata				Capacità di carico caratteristica F_{Rk}[d)]			
		L x A x T[a)]	min. L_{TP}	min. A_{TP}	min. L_{TS}	min. A_{TS}	min. L_{TS}[b)]	min. A_{TS}	L_F	T_F[c)]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944888	Magnus L 110 x 380	110 x 380 x 19	120	400	120	400	140	400	110	19	9,29	72,20	23,00	26,96

T = Spessore assemblaggio
b) Larghezza minima raccomandata della trave secondaria con connettore ad incasso
c) Per un'installazione più semplice, soprattutto per dimensioni del legno più grandi, è vantaggioso eseguire la profondità di fresatura leggermente inferiore.
d) Entrambe le travi di legno di conifere con densità apparente ρ_k= 380 kg/m³.
I valori caratteristici specificati della capacità di carico F_{Rk} sono validi per le sezioni trasversali del legno sopra citate, l'applicazione della forza centrata lungo il rispettivo asse portante e l'installazione del connettore a filo con il bordo superiore della trave portante principale e secondaria. Dimensionamento secondo ETA-15/0761. Tutti i valori meccanici specificati devono essere considerati in base alle ipotesi formulate e sono esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e si applicano soggetti a errori di dicitura e stampa.
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} non devono essere equiparati al massimo impatto possibile (della forza massima).
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} in termini di classe di utilizzo e classe di durata del carico, devono essere ridotti ai valori di dimensionamento F_{Rd}: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.
I valori delle capacità di carico car. della serie L sono stati stabiliti con viti VG 8x120. Con viti più lunghe si possono ottenere valori più elevati (tuttavia varia anche la sezione trasversale minima dei supporti).

Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Magnus L 110 x 580

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Illustrazioni simboliche: da sinistra a destra, trave principale, trave secondaria sporgente, trave secondaria incassata, dimensioni connettore

Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Pz./conf.*	Viti tutto filetto[b]						Viti di fissaggio[b]	
		L x A x T[a]		Dimensione	$n_{complessive}$	nella trave principale		nella trave secondaria		Dimensione	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944889	Magnus L 110 x 580	110 x 580 x 19	4	8,0 x 120	38	4	14	2	18	4,8 x 60	2

* 1 connettore è composto da 2 parti
a) T= Spessore assemblaggio
b) Contenute nell'entità della fornitura

Art. no.	Denominazione	Dimensioni	Trave principale		Trave secondaria sporgente		Trave secondaria incassata				Capacità di carico caratteristica F_{Rk}[d]			
		L x A x T[a]	min. L_{TP}	min. A_{TP}	min. L_{TS}	min. A_{TS}	min. L_{TS}[b]	min. A_{TS}	L_F	T_F[c]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944889	Magnus L 110 x 580	110 x 580 x 19	120	600	120	600	140	600	110	19	9,29	126,35	23,00	43,29

T = Spessore assemblaggio
b) Larghezza minima raccomandata della trave secondaria con connettore ad incasso
c) Per un'installazione più semplice, soprattutto per dimensioni del legno più grandi, è vantaggioso eseguire la profondità di fresatura leggermente inferiore.
d) Entrambe le travi di legno di conifere con densità apparente ρ_k= 380 kg/m³.
I valori caratteristici specificati della capacità di carico F_{Rk} sono validi per le sezioni trasversali del legno sopra citate, l'applicazione della forza centrata lungo il rispettivo asse portante e l'installazione del connettore a filo con il bordo superiore della trave portante principale e secondaria. Dimensionamento secondo ETA-15/0761. Tutti i valori meccanici specificati devono essere considerati in base alle ipotesi formulate e sono esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e si applicano soggetti a errori di dicitura e stampa.
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} non devono essere equiparati al massimo impatto possibile (della forza massima).
I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} in termini di classe di utilizzo e classe di durata del carico, devono essere ridotti ai valori di dimensionamento F_{Rd}: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.
I valori delle capacità di carico car. della serie L sono stati stabiliti con viti VG 8x120. Con viti più lunghe si possono ottenere valori più elevati (tuttavia varia anche la sezione trasversale minima dei supporti).

Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Ausilio per il dimensionamento ECS

Con il software di dimensionamento ECS di EuroTec è possibile creare rapidamente supporti di dimensionamento testabili in conformità con ETA-15/0761 e EN 1995 (Eurocodice 5).



- **Facile da usare**
- **Affidabilità della pianificazione**
- **Ottimizzato**

© LianeM – stock.adobe.com

Eurotec - Servizio di dimensionamento

Connettore a incastro Magnus secondo ETA-15/0761

Eurotec
Lo specialista per la tecnica del fissaggio

per telefono 02331 6245-444 - per fax a 2331 6245-200 - tramite mail indirizzata a technik@eurotec.com

Contatta il nostro ufficio tecnico e usa il gratuito
Servizio di progettazione nell'area del servizio sulla nostra homepage.

Contatto

Rivenditore: _____

Interlocutore: _____

E-mail: _____

Progetto di costruzione: _____

Realizzatore: _____

Interlocutore: _____

Telefono: _____

E-mail: _____

Informazioni sul progetto di costruzione

Trave principale

Larghezza: _____ mm

Altezza: _____ mm

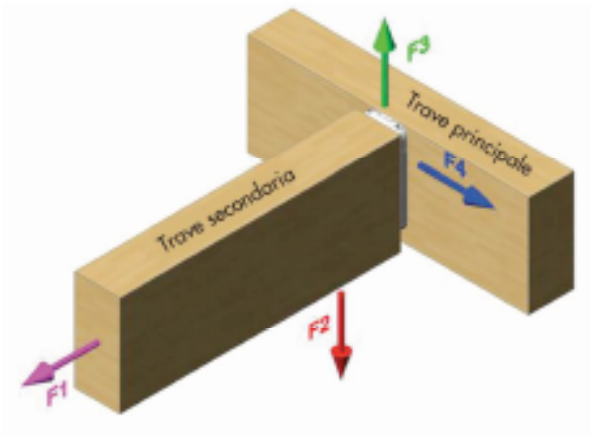
Classe di resistenza: _____
(p.es. C24, GL24h ecc.)

Trave secondaria

Larghezza: _____ mm

Altezza: _____ mm

Classe di resistenza: _____
(p.es. C24, GL24h ecc.)



Carichi (valori caratteristici)
Classe di durata del carico

☐ costante ☐ lunga ☐ media ☐ breve

Montaggio

☐ appoggiato

☐ incassato nella trave secondaria

☐ incassato nella trave principale

F1 - Quota di carico costante: _____ kN
- Quota di carico variabile: _____ kN

F2 - Quota di carico costante: _____ kN
- Quota di carico variabile: _____ kN

F3 - Quota di carico costante: _____ kN
- Quota di carico variabile: _____ kN

F4 - Quota di carico costante: _____ kN
- Quota di carico variabile: _____ kN

Scelta del connettore Magnus

☐ XS 30 x 30 ☐ S 50 x 60/80/100 ☐ M 70 x 120/140/160/180 ☐ L 110 x 220/260/300/340/380/580

Connettori per legno Atlas

Connessione a nodo in alluminio per l'aggancio di travi

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-12/0068

Impiegabili per?

- Per quasi tutti gli ambiti delle costruzioni in legno, indipendentemente dalla direzione della fibra del legno, può essere impiegato sia in senso verticale sia orizzontale!
- Travi secondarie e principali
- Supporto secondario
- Struttura steccata
- Costruzione di padiglioni
- Realizzazione di facciate
- Costruzione di giardini d'inverno

Vantaggi

- Connessione facile e veloce
- Consiste di due parti identiche che possono essere incastrate liberamente e facilmente
- Realizzata può essere staticamente caricata in quattro direzioni con elevati valori testati

Montaggio

- Il montaggio può essere eseguito in modo visibile (per collegamenti con profilo trapezoidale) ma anche invisibile (fresato)
- Le viti di sistema e l'inserto DUO corrispondente sono inclusi nella fornitura
- Vedi istruzioni di montaggio p. 168



Connettori per legno Atlas

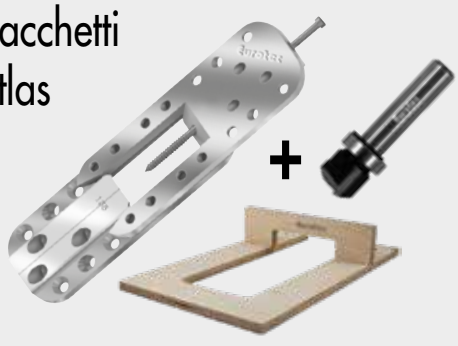


Art. no.	Denominazione	Contenute nell'entità della fornitura	Pz./conf.*
30036	Atlas HF 70	120 pz. viti filettate TX15 - 4,0 x 60 mm, zincato bianco 10 pz. viti di fissaggio TX15 - 4,2 x 50 mm, zincato bianco 1 x istruzioni di montaggio; 1 pz. bit DUO TX 15	10
30056	Atlas HF 100	160 pz. viti filettate TX20 - 5,0 x 80 mm, zincato bianco 10 pz. viti di fissaggio TX20 - 4,8 x 80 mm, zincato bianco 1 x istruzioni di montaggio; pz. bit DUO TX 20	10
30076	Atlas HF 135	220 pz. viti filettate TX20 - 5,0 x 80 mm, zincato bianco 10 pz. viti di fissaggio TX20 - 4,8 x 120 mm, zincato bianco 1 x istruzioni di montaggio; pz. bit DUO TX 20	10
30096	Atlas HF 170	280 pz. viti filettate TX20 - 5,0 x 80 mm, zincato bianco 10 pz. viti di fissaggio TX20 - 4,8 x 120 mm, zincato bianco 1 x istruzioni di montaggio; pz. bit DUO TX 20	10
30116	Atlas HF 200	144 pz. viti filettate TX25 - 6,0 x 100 mm, zincato bianco 6 pz. viti di fissaggio TX25 - 6,3 x 180 mm, zincato bianco 1 x istruzioni di montaggio; pz. bit DUO TX 25	6

Art. no.	Denominazione	Contenute nell'entità della fornitura	per
29606	Set di dime HFSS 70	1 pz. calibro di fresatura e di montaggio con arresto HFS 70 1 pz. fresa con anello di distacco HFF 70 4 pz. viti filettate TX15 - 4,0 x 60 mm, zincato bianco 2 pz. viti ad esagono incassato M 5 x 16 mm, 1 pz. chiave ad esagono incassato 4 mm 1 x istruzioni di montaggio	Atlas HF 70
29161	Set di dime HFSS 100	1 pz. calibro di fresatura e di montaggio con arresto HFS 100 1 pz. fresa con anello di distacco HFF 100 4 pz. viti filettate TX20 - 5,0 x 40 mm, zincato bianco 2 pz. viti ad esagono incassato M 5 x 16 mm, 1 pz. chiave ad esagono incassato 4 mm 1 x istruzioni di montaggio	Atlas HF 100 Atlas HF 135 Atlas HF 170
29626	Set di dime HFSS 200	1 pz. calibro di fresatura e di montaggio con arresto HFS 200 1 pz. fresa con anello di distacco HFF 200 4 pz. viti filettate TX25 - 6,0 x 60 mm, zincato bianco 2 pz. viti ad esagono incassato M 5 x 16 mm, 1 pz. chiave ad esagono incassato 4 mm 1 x istruzioni di montaggio	Atlas HF 200

* 1 connettore è composto da 2 parti

I nostri pacchetti starter Atlas



Pacchetto starter 1
Art. no. 30126

- 40x Atlas HF 100 (= 20 Coppie)
  Le viti sono incluse nella fornitura
- 1x dima di fresatura e montaggio
- 1x fresa

Pacchetto starter 2
Art. no. 30136

- 40x Atlas HF 135 (= 20 Coppie)
  Le viti sono incluse nella fornitura
- 1x dima di fresatura e montaggio
- 1x fresa

Dime

per connettore per legno Atlas



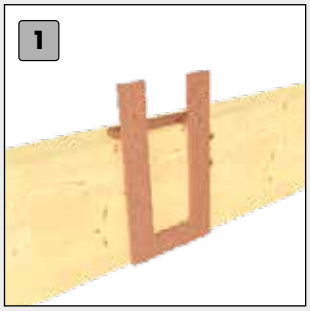
Art. no.	Adatto per	Materiale	Pz./conf.
29658	Atlas HF 70	Legno	1
29657	Atlas HF 100	Legno	1
29660	Atlas HF 135	Legno	1
29661	Atlas HF 170	Legno	1
29659	Atlas HF 200	Legno	1

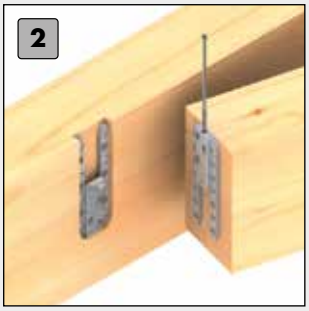
Frese

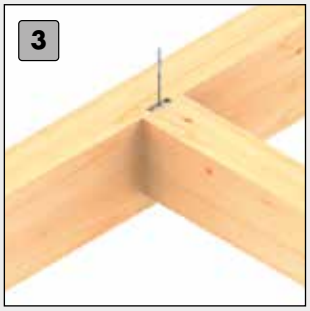
per connettore per legno Atlas



Art. no.	Adatto per	Diametro del gambo [mm]	Pz./conf.
29676	Atlas HF 70	8,00	1
29686	Atlas HF 100, HF 135, HF 170	8,00	1
29696	Atlas HF 200	8,00	1







Montaggio

1 Impostare l'arresto del kit di montaggio semplicemente sulla grandezza desiderata del connettore per legno Atlas, appoggiare il calibro kit e di montaggio, fissare e realizzare con la relativa fresa scanalata la fresatura della tasca.

2 Successivamente Atlas viene inserito nella scanalatura e fissato con le viti modulari in dotazione. Sula componente da montare viene poi appoggiato con in precedenza il calibro kit e di montaggio con la stessa impostazione e viene avvitato il secondo pezzo dello stesso odulo del connettore per legno Atlas. Il premontaggio è terminato e il componente da collegare viene inserito.

3 Poi la vite di fissaggio viene posta in Atlas. In questo modo il connettore per legno Atlas se necessario viene avvicinato e si garantisce la sicurezza del posizionamento della connessione concatenata. FINITO!

Il montaggio può essere eseguito in modo visibile (per collegamenti con profilo trapezoidale) ma anche invisibile (fresato). Nel suddetto esempio di montaggio viene rappresentato il montaggio invisibile. Nel montaggio visibile decade la fresatura e il calibro di fresatura e di montaggio viene utilizzato solo come calibro di montaggio.



Supporto secondario

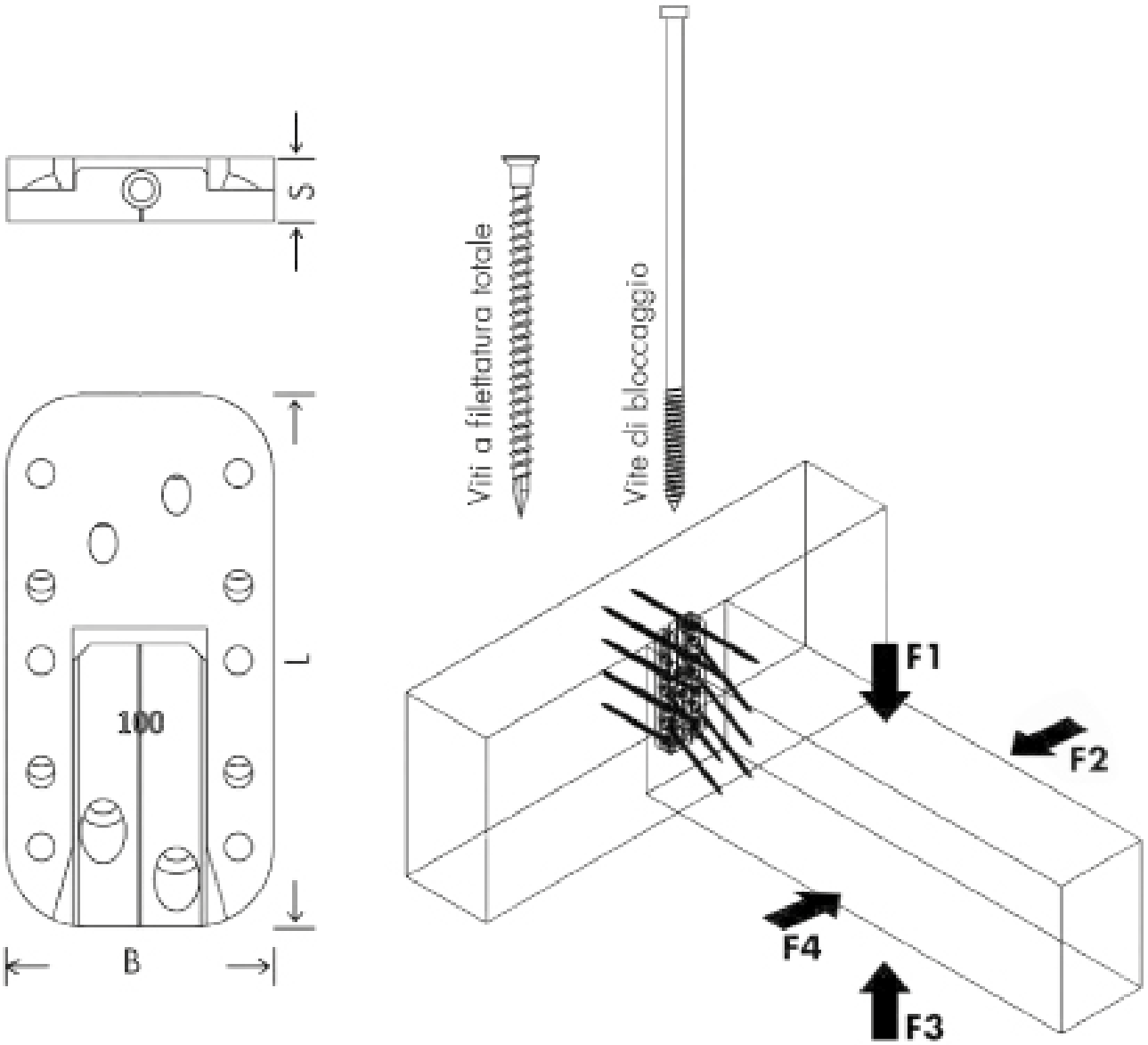


Struttura steccata



Facciata

Dati tecnici



	Atlas - valore ammissibile				Trave secondaria		Azione F1	Azione F3	Azione F2 e F4
					Larghezza min	Altezza min.	Valore caratt. della portata R_k a)		Valore caratt. della portata R_k a)
Art. no.	Tipo	L	B	S	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
30036	70	70	30	9	50	80	6,80	2,00	4,40
30056	100	100	50	12	80	115	17,40	8,56	10,60
30076	135	135	50	12	80	150	26,70	8,56	15,00
30096	170	170	50	12	80	185	33,40	8,56	16,00
30116	200	200	70	17	100	200	43,00	19,15	22,70

Dimensionamento secondo ETA-12/0068. Peso specifico ρk= 350 kg/m3. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) valori caratteristici della portata Rk non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima).
I valori caratteristici della portata Rk devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \times k_{mod} / \gamma_M$.
I valori di dimensionamento della portata Rd sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni (Rd ≥ Ed).
Esempio: Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) Gk= e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN. La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → Abgleich mit Tabellenwerten.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

Montanti-traverse-connettori

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761

Impiegabili per?

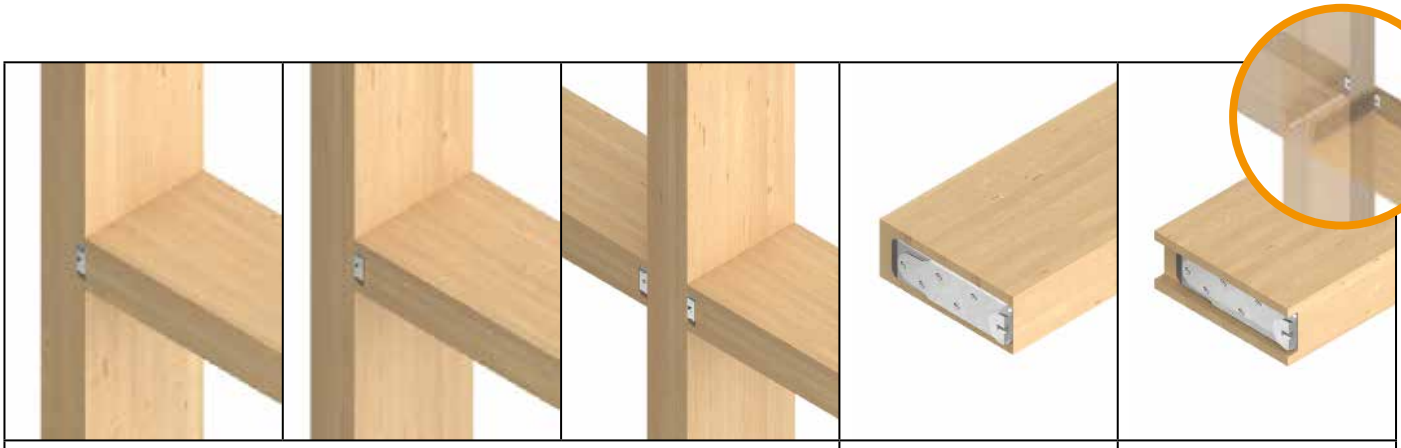
- Offre la possibilità di realizzare componenti sottili da 60 mm di larghezza come connessione trave principale-secondaria nella facciata
- Facciata in vetri
- Giardino invernale

Vantaggi

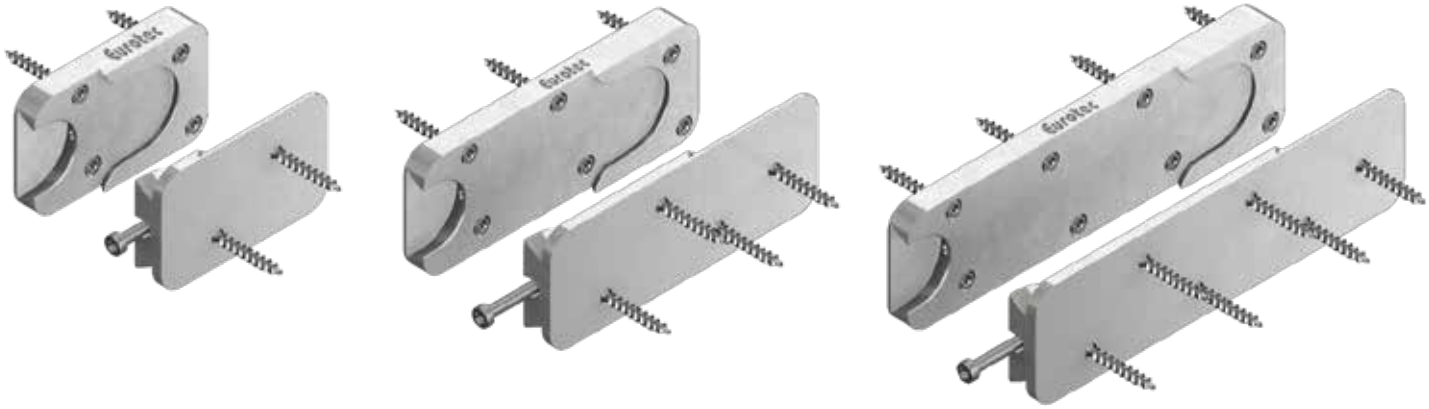
- Montaggio facile
- Alto grado di prefabbricazione
- Connessioni visibili (sporgenti) e a scomparsa (incassate)
- Breve tratto di inserimento



© Ditty_about_summer – shutterstock.com



Esempi di applicazione: da sinistra a destra, a incasso nella trave, a incasso nella trave secondaria, a incasso su entrambi i lati nella trave secondaria | Connettore sporgente sulla traversa | Connettore incassato nella traversa



		Dimensioni	Viti tutto filetto[b]		Viti di fissaggio[b]		Sezioni trasversali di legno minime			
							Trave principale (Montanti)		Trave secondaria (Traverse)	
Art. no.	Tipo	L x A x T[a]	Dimensione	$n_{ogni\ connettore}$	Dimensione	$n_{ogni\ connettore}$	min. L	min. A (Profondità)	min. L	min. A (Profondità)
		[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
904744	40 x 65	40 x 65 x 12	4,0 x 60	8	4,2 x 26	1	60	80	60	80
904768	40 x 85	40 x 85 x 16	5,0 x 60	8	4,8 x 60	1	60	100	60	100
904745	40 x 105	40 x 105 x 16	5,0 x 60	10	4,8 x 60	1	60	120	60	120
904769	40 x 125	40 x 125 x 16	5,0 x 60	12	4,8 x 60	1	60	140	60	140
904746	40 x 145	40 x 145 x 16	5,0 x 60	14	4,8 x 60	1	60	160	60	160

a) T= Spessore assemblaggio
b) Contenute nell'entità della fornitura

Ancoraggio di sollevamento, Ancoraggio di sollevamento Mini

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

Impiegabili per?

- Per il trasporto di moduli di parete prefabbricati
- Appositamente concepito per essere utilizzato con i bulloni di supporto sferici

Vantaggi

- Facile montaggio
- Riutilizzabile
- Utilizzabile in KVH e CLT
- Trasporto di grandi carichi

Montaggio

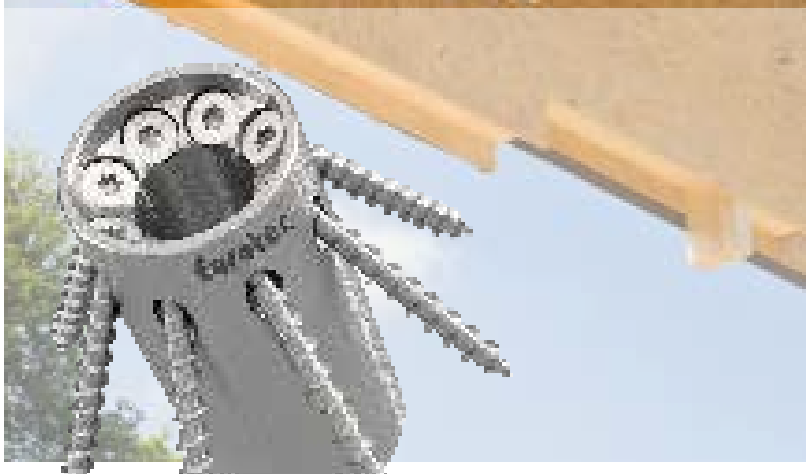
- Montaggio semplice e veloce
- Il prodotto è soggetto a condizioni importanti. Visionare anche il video relativo disponibile all'indirizzo www.eurotec.team e rispettare le istruzioni d'uso

Il prodotto è soggetto a condizioni importanti!

Visionare anche il Video relativo disponibile e rispettare le istruzioni d'uso.

Ancoraggio di sollevamento
Video dell'applicazione







NUOVO
nel nostro programma

Ancoraggio di sollevamento



Ancoraggio di sollevamento



Bulloni di supporto sferici

Art. no.	Designazione di prodotto	Dimensione [mm][a)]	Materiale	Pz./conf.*
944892	Ancoraggio di sollevamento	60 x 40	SJ235	4

a) Altezza x Diametro
* Le viti sono incluse nella fornitura

Art. no.	Designazione di prodotto	Dimensione [mm][a)]	Materiale	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	Pz./conf.
944893	Bulloni di supporto sferici	50 x 20	SJ235	10	8,5	6,5	1

a) Altezza x Diametro



Sollevamento di una parete verticale con due ancoraggi di sollevamento montati e bulloni di supporto sferici (H) sul lato stretto.



L'ancoraggio di sollevamento insieme ai bulloni di supporto sferici.

Descrizione

L'ancoraggio di sollevamento è appositamente concepito per essere utilizzato con i bulloni di supporto sferici. L'ancoraggio di sollevamento consente il trasporto persino dei moduli di parete prefabbricati. Grazie alla presenza di viti, l'ancoraggio può essere utilizzato più volte. 8 viti sono contenute nell'entità della fornitura.

Vantaggi

- Facile montaggio
- Riutilizzabile
- Utilizzabile in KVH e CLT
- Trasporto di grandi carichi

Indicazioni di utilizzo

Il prodotto funziona solo insieme ai bulloni di supporto sferici appositamente previsti con Ø 20 mm e lunghezza di 50 mm.
Rispettare obbligatoriamente le specifiche della scheda tecnica del prodotto! Contattare l'ufficio tecnico e scaricare la scheda tecnica del prodotto dal nostro sito www.eurotec.team/it

Attenzione

Il prodotto è soggetto a condizioni importanti!

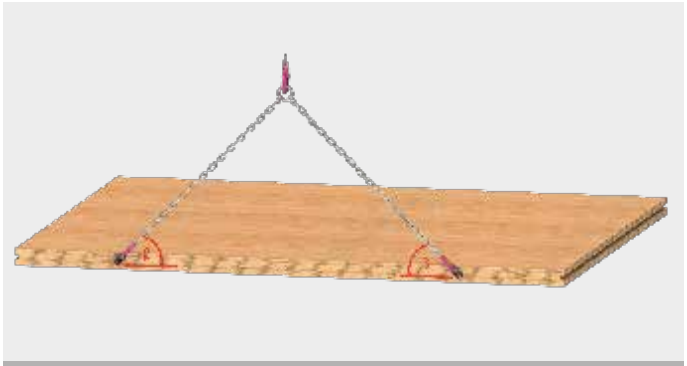
Visionare anche il Video relativo disponibile e rispettare le istruzioni d'uso.

Ancoraggio di sollevamento
Video dell'applicazione

Parete o supporti orizzontali: posizionare, quindi sollevare

Supporto in legno lamellare			
Connessione in	Connettore	Angolo di battuta	Peso totale [kg]
		β	Con 2 fili
Superficie laterale	Ancoraggio di sollevamento + 8 x VSS 6 x 60	30°	488
		45°	581
		60°	626
		75°	647
		β	Con n fili
		90°	n x 327

BSH-Wand			
Connessione in	Connettore	Angolo di battuta	Peso totale [kg]
		β	Con 2 fili
Superficie del legno di testa	Ancoraggio di sollevamento + 8 x VSS 6 x 60	30°	255
		45°	360
		60°	441
		75°	492
		β	Con n fili
		90°	n x 255



Parete o supporto BSH orizzontale, fibratura: verticale

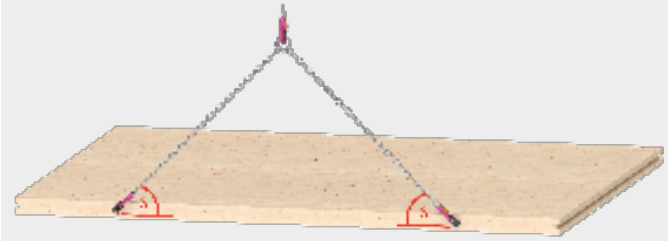


Parete o supporto BSH verticale, fibratura: verticale

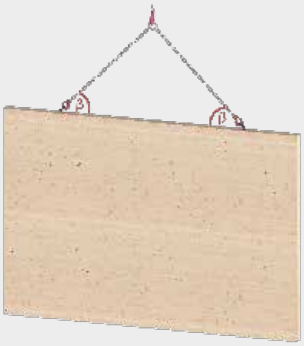
Nota:
Le tabelle mostrano la condizione di carico „Posizionamento su una parete orizzontale e sollevamento finale“ (sollevare da orizzontale fino ad appendere in verticale). I connettori sono a filo con la superficie e possono essere avvitati perpendicolarmente alle superfici del lato corto e nel livello centrale dei componenti costruttivi delle superfici laterali o del legno di testa.

Parete o supporti orizzontali: posizionare, quindi sollevare

Parete o supporto in legno lamellare a strati incrociati			
Connessione in	Connettore	Angolo di battuta	Peso totale [kg]
		β	Con 2 fili
Superficie del legno di testa	Ancoraggio di sollevamento + 8 x VSS 6 x 60	30°	444
		45°	528
		60°	569
		75°	588
		β	Con n fili
		90°	n x 297



Parete o supporto CLT orizzontale

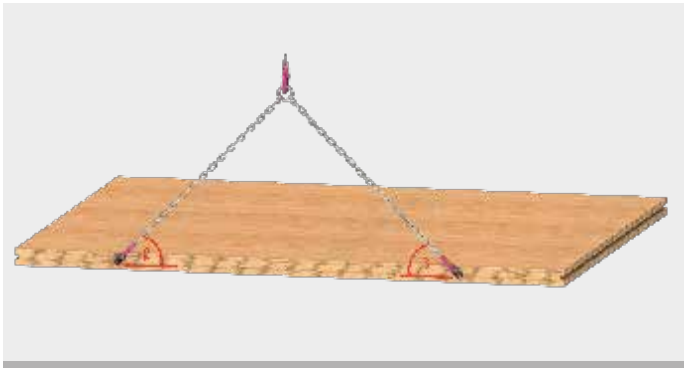


Parete o supporto CLT verticale

Parete o supporti verticali: Sollevamento

Supporto in legno lamellare			
Connessione in	Connettore	Angolo di battuta	Peso totale [kg]
		β	Con 2 fili
Superficie laterale	Ancoraggio di sollevamento + 8 x VSS 6 x 60	30°	659
		45°	929
		60°	929
		75°	929
		β	Con n fili
		90°	n x 464

Parete in legno lamellare			
Connessione in	Connettore	Angolo di battuta	Peso totale [kg]
		β	Con 2 fili
Superficie del legno di testa	Ancoraggio di sollevamento + 8 x VSS 6 x 60	30°	288
		45°	482
		60°	759
		75°	1170
		β	Con n fili
		90°	n x 743



Parete o supporto BSH orizzontale, fibratura: orizzontale



Parete o supporto BSH verticale, fibratura: orizzontale

Nota:
Le tabelle mostrano la condizione di carico „Sollevamento di una parete o di un supporto verticale". Sollevare da orizzontale fino ad appendere in verticale. I valori della tabella valgono solo per le condizioni di sollevamento o di montaggio.

Parete o supporti verticali: Sollevamento

Parete o supporto in legno lamellare a strati incrociati			
Connessione in	Connettore	Angolo di battuta	Peso totale [kg]
		β	Con 2 fili
Bordo	Ancoraggio di sollevamento + 8 x VSS 6 x 60	30°	601
		45°	886
		60°	1135
		75°	1311
		β	Con n fili
		90°	n x 688

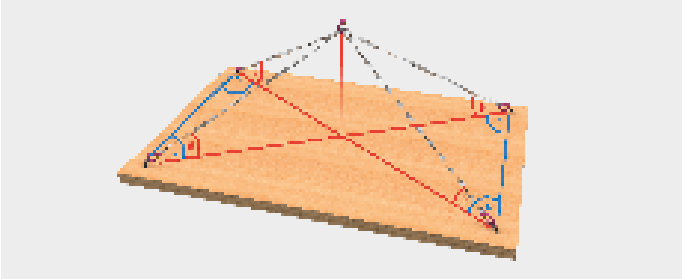


Parete o supporto CLT verticale

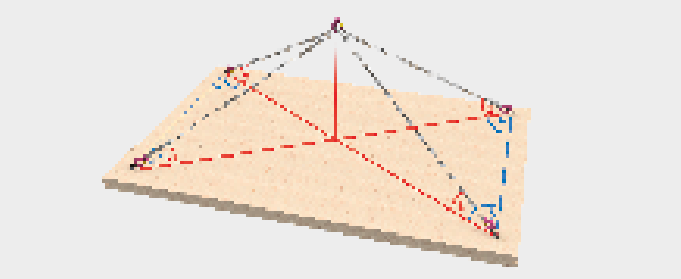
Sollevare il soffitto in orizzontale

Supporto in legno lamellare				
Connessione in	Connettore	Angolo di battuta	Angolo di layout	Peso totale [kg]
		β	δ	Con 4 fili
Superficie laterale	Ancoraggio di sollevamento + 8 x VSS 6 x 60	30°	5°	1308
			15°	1229
			25°	1114
			35°	1000
			45°	905
			60°	804
			75°	749
		45°	5°	1859
			15°	1838
			25°	1704
			35°	1563
			45°	1439
			60°	1301
			75°	1222
		60°	5°	1858
			15°	1858
			25°	1858
			35°	1858
			45°	1858
			60°	1858
			75°	1830
		75°	5°	1858
			15°	1859
			25°	1859
			35°	1858
			45°	1858
			60°	1858
			75°	1858
		β	δ	Con 2 fili
		30°	0°	659
			90°	366
		45°	0°	929
			90°	598
		60°	0°	929
			90°	900
		75°	0°	929
			90°	929
		β	δ	Con n fili
		90°	0°	n x 464

Soffitti in legno lamellare a strati incrociati				
Connessione in	Connettore	Angolo di battuta	Angolo di layout	Peso totale [kg]
		β	δ	Con 4 fili
Superficie laterale	Ancoraggio di sollevamento + 8 x VSS 6 x 60	30°	5°	1193
			15°	1121
			25°	1015
			35°	911
			45°	824
			60°	732
			75°	682
		45°	5°	1762
			15°	1683
			25°	1559
			35°	1429
			45°	1314
			60°	1187
			75°	1091
		60°	5°	2262
			15°	2205
			25°	2108
			35°	1995
			45°	1887
			60°	1756
			75°	1649
		75°	5°	2620
			15°	2600
			25°	2564
			35°	2518
			45°	2469
			60°	2401
			75°	2339
		β	δ	Con 2 fili
		30°	0°	1203
			90°	333
		45°	0°	1773
			90°	545
		60°	0°	2270
			90°	824
		75°	0°	2623
			90°	1169
		β	δ	Con n fili
		90°	0°	688



Supporto in legno lamellare



Soffitti in legno lamellare a strati incrociati

Nota:
Le tabelle mostrano la condizione di carico „Sollevamento di elementi da applicare al soffitto orizzontali". Sollevare da orizzontale fino ad appendere in verticale. I connettori sono a filo con la superficie e possono essere avvitati perpendicolarmente alle superfici costruttive.

Istruzioni per l'uso dei bulloni di supporto sferici

Attenzione!
I bulloni di supporto sferici sono concepiti per il sollevamento e il sostegno di carichi singoli, non di persone. **Inoltre, non sono adatti per la rotazione costante del carico.**
Le impurità (fanghi di macinazione del vetro, depositi di olio e di emulsioni, polveri e così via) possono compromettere il funzionamento dei bulloni di supporto sferici.

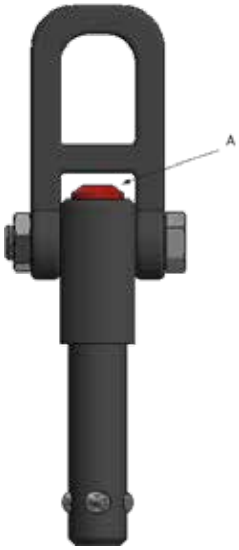
I bulloni di supporto sferici danneggiati possono rappresentare un pericolo mortale. Prima di ogni uso, verificare la presenza di anomalie sui bulloni di supporto sferici (ad es. deformazioni, rotture, strappi, sfere mancanti, corrosione, funzione di sblocco).
I bulloni di supporto sferici danneggiati devono essere rimossi, onde evitarne l'utilizzo.

Utilizzo e carico
Per allentare le sfere, premere il pulsante (A). Rilasciando il pulsante (A) le sfere vengono nuovamente bloccate.
Attenzione: Il pulsante (A) è bloccato quando ritorna nella posizione originale con la forza della molla. Non azionare il pulsante sotto carico.
I valori di carico F1/F2/F3 (vedere pagina 2) si applicano al sollevamento di un supporto in acciaio e con x min. = 1,5 mm

Manutenzione
I bulloni di supporto sferici devono essere sottoposti almeno una volta all'anno a una verifica di sicurezza da parte di esperti competenti.

Esame visivo
Deformazioni, rotture, strappi, sfere mancanti/danneggiate, corrosione, danni alla connessione della vite sulla staffa.

Verifica funzionale
Il bloccaggio e lo sbloccaggio delle sfere deve avvenire in autonomia con la spinta della molla. Si assicura una piena mobilità della staffa.



d_1	l_1	d_2	d_3	d_4 min.	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	x min.*	x max.*	D H11	F_1 kN*	F_2 kN*	F_3 kN*
20,0	50	24,50	30,0	25,00	19,70	36,5	52,0	32,6	36	56	114,0	1,5	25	20,0	10,0	8,5	6,5

* Con protezione quintupla da rottura

Dichiarazione di conformità CE originale
Il prodotto è conforme alle disposizioni della direttiva CE 2006/42/CE.

Marca: Bulloni di supporto sferici
Tipo: EH 22350

Norme applicabili: DIN EN 13155

Ancoraggio di sollevamento Mini

NUOVO
nel nostro programma



Ancoraggio di sollevamento Mini



Bulloni di supporto sferici

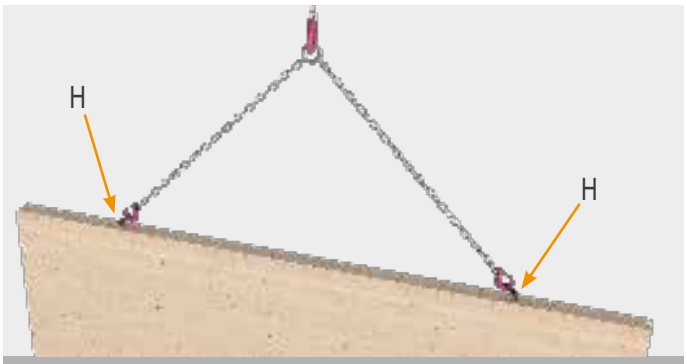
Art. no.	Designazione di prodotto	Dimensione [mm][a)]	Materiale	Numero di viti*	Pz./conf.
944901	Ancoraggio di sollevamento Mini	49 x 45	S235JR	8	4

a) Altezza x Diametro
*Incl. 8 viti a filettatura completa TX25 6,0 x 60

Art. no.	Designazione di prodotto	Dimensione [mm][a)]	Materiale	F1 [kN]*	F2 [kN]*	F3 [kN]*	Pz./conf.
944905	Bulloni di supporto sferici	25 x 16	SJ235	4,8	4,5	4,1	1

a) Altezza x Diametro
*La descrizione esatta delle singole forze è disponibile nel disegno alla pagina seguente

Entrambi gli articoli devono essere ordinati separatamente.



Sollevamento di una parete verticale con due ancoraggi di sollevamento Mini montati e bulloni di supporto sferici (H) sul lato stretto.



L'ancoraggio di sollevamento Mini insieme ai bulloni di supporto sferici.

Descrizione

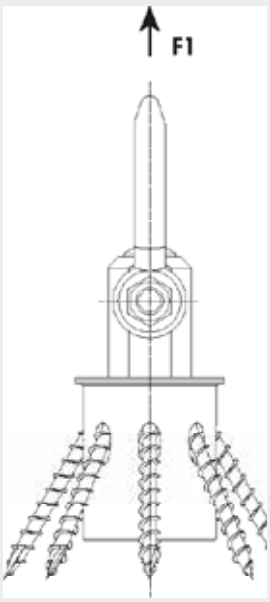
L'ancoraggio di sollevamento Mini è appositamente concepito per essere utilizzato con i bulloni di supporto sferici. Con essa è possibile trasportare in modo semplice pesi leggeri, ad esempio portabarre o supporti. Un collare sull'estremità superiore impedisce lo scivolamento nel foro. Grazie alla presenza di viti, l'ancoraggio può essere utilizzato più volte.

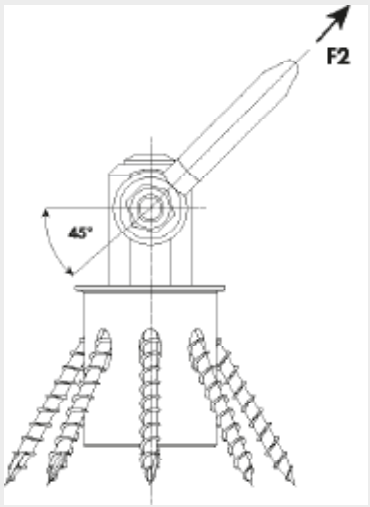
Vantaggi

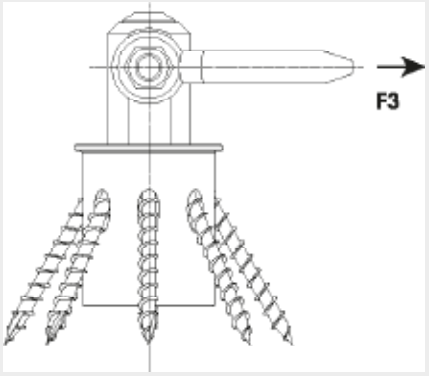
- Il collare al di sopra dell'ancoraggio di sollevamento Mini permette un montaggio rapido e semplice
- Riutilizzabile
- Utilizzabile in BSH e CLT
- Profondità di inserimento ridotta
- Profondità minima del foro di soli 47 mm

Attenzione **Il prodotto è soggetto a condizioni importanti. Si prega di fare attenzione alle istruzioni per l'uso.**

Forze



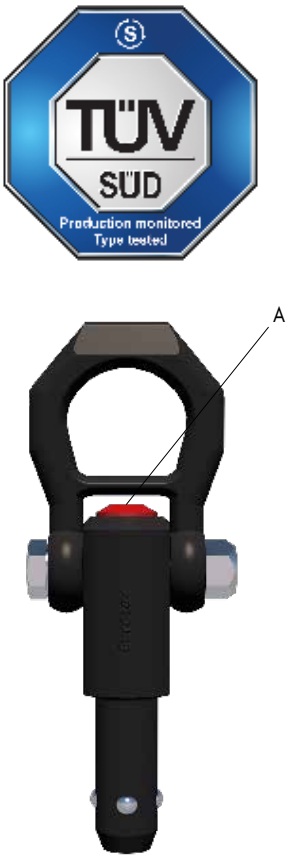




Istruzioni per l'uso dei bulloni di supporto sferici

Attenzione!
I bulloni di supporto sferici sono concepiti per il sollevamento e il sostegno di carichi singoli, non di persone. **Inoltre, non sono adatti per la rotazione costante del carico.**
Le impurità (fanghi di macinazione del vetro, depositi di olio e di emulsioni, polveri e così via) possono compromettere il funzionamento dei bulloni di supporto sferici.

I bulloni di supporto sferici danneggiati possono rappresentare un pericolo mortale. Prima di ogni uso, verificare la presenza di anomalie sui bulloni di supporto sferici (ad es. deformazioni, rotture, strappi, sfere mancanti, corrosione, funzione di sblocco).
I bulloni di supporto sferici danneggiati devono essere rimossi, onde evitarne l'utilizzo.
Il perno di sollevamento sferico è stato omologato dal TÜV.



Utilizzo e carico
Per allentare le sfere, premere il pulsante (A). Rilasciando il pulsante (A) le sfere vengono nuovamente bloccate.
Attenzione: Il pulsante (A) è bloccato quando ritorna nella posizione originale con la forza della molla. Non azionare il pulsante sotto carico.
I valori di carico F1/F2/F3 (vedere pagina 2) si applicano al sollevamento di un supporto in acciaio e con x min. = 1,5 mm

Manutenzione
I bulloni di supporto sferici devono essere sottoposti almeno una volta all'anno a una verifica di sicurezza da parte di esperti competenti.

Esame visivo
Deformazioni, rotture, strappi, sfere mancanti/danneggiate, corrosione, danni alla connessione della vite sulla staffa.

Verifica funzionale
Il bloccaggio e lo sbloccaggio delle sfere deve avvenire in autonomia con la spinta della molla. Si assicura una piena mobilità della staffa.

Utilizzo
Ancoraggio di sollevamento Mini può essere gestito solo da personale esperto.

d_1	l_1	d_2	d_3	d_4 min.	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	x min.*	x max.*	D H11	F_1 kN*	F_2 kN*	F_3 kN*
20,0	50	24,50	30,0	25,00	19,70	36,5	52,0	32,6	36	56	114,0	1,5	25	20,0	10,0	8,5	6,5

* Con protezione quintupla da rottura

Dichiarazione di conformità CE originale
Il prodotto è conforme alle disposizioni della direttiva CE 2006/42/CE.

Produttore*: Erwin Halder KG
Indirizzo*: Erwin-Halder-Straße 5-9
88480 Achstetten-Bronnen
Deutschland

Marca: Bulloni di supporto sferici
Tipo: EH 22350
Norme applicabili: DIN EN 13155

Achstetten-Bronnen, 22. Dezember 2016

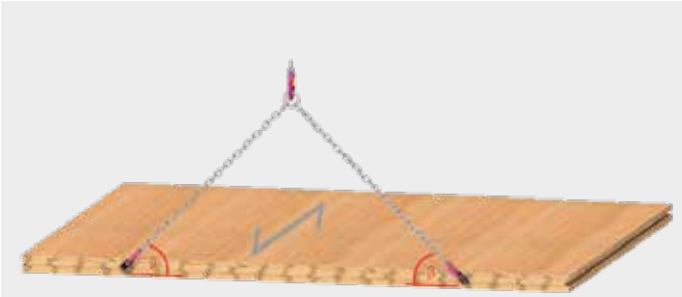
Stefan Halder, Geschäftsleitung

*Responsabile della documentazione

Parete o supporti orizzontali: posizionare, quindi sollevare

Supporto in legno lamellare			
Connessione in	Connettore	Angolo di battuta	Peso totale [kg]
		β	Con 2 fili
Superficie laterale	Ancoraggio di sollevamento Mini Ø 40 mm + 8 x VSS 6 x 60	30°	273
		45°	324
		60°	350
		75°	361
		β	Con n fili
		90°	n x 183

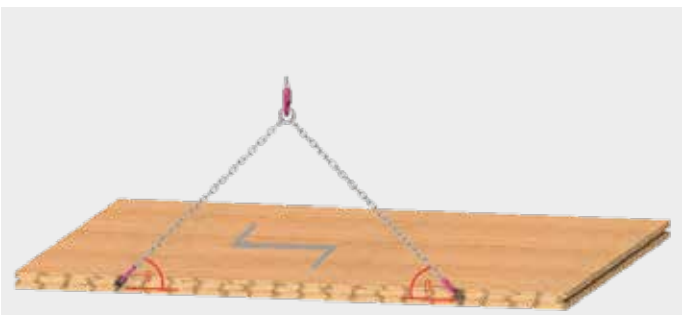
Parete in legno lamellare			
Connessione in	Connettore	Angolo di battuta	Peso totale [kg]
		β	Con 2 fili
Superficie del legno di testa	Ancoraggio di sollevamento Mini Ø 40 mm + 8 x VSS 6 x 60	30°	142
		45°	201
		60°	246
		75°	275
		β	Con n fili
		90°	n x 142



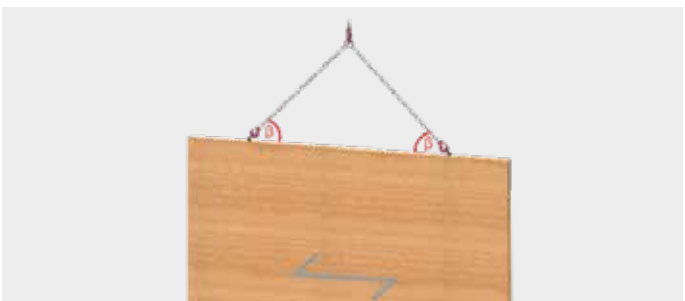
Parete o supporto BSH orizzontale, fibratura: verticale



Parete o supporto BSH verticale, fibratura: verticale



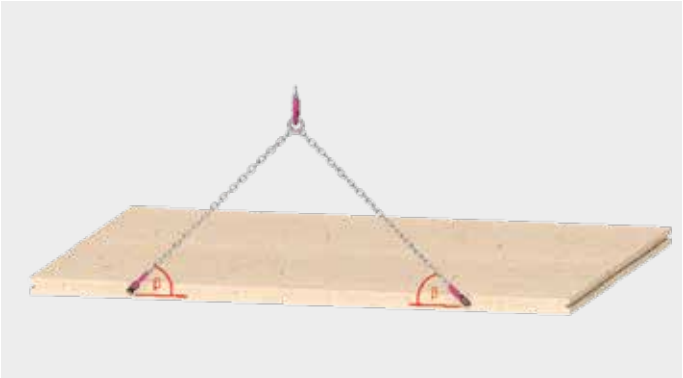
Parete o supporto BSH orizzontale, fibratura: orizzontale



Parete o supporto BSH verticale, fibratura: orizzontale

Parete o supporti orizzontali: posizionare, quindi sollevare

Parete o supporto in legno lamellare a strati incrociati			
Connessione in	Connettore	Angolo di battuta	Peso totale [kg]
		β	Con 2 fili
Superficie del legno di testa	Ancoraggio di sollevamento Mini Ø 40 mm + 8 x VSS 6 x 60	30°	248
		45°	295
		60°	318
		75°	328
		β	Con n fili
		90°	n x 166



Parete o supporto CLT orizzontale



Parete o supporto CLT verticale

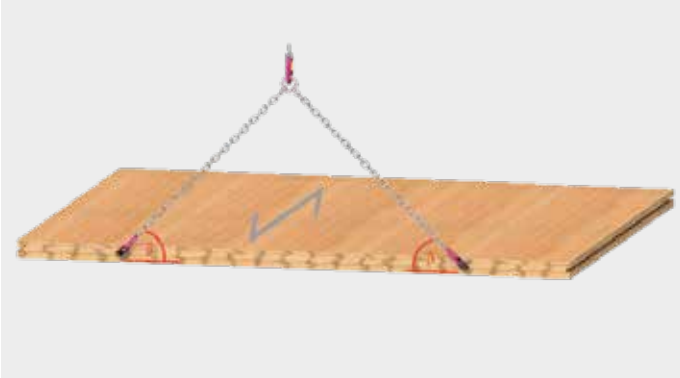
Nota:

- Le tabelle si basano sul parere dell'esperto (Expert's Report - Evalation Report) „Loadcarrying Capacity of Connections with E.u.r.o. Tec Ancoraggio di sollevamento Mini" di H.J. Blaß, 01/12/2020.
- Le tabelle mostrano la condizione di carico „Posizionamento su una parete orizzontale e sollevamento finale" (sollevamento da una posizione orizzontale che porta alla sospensione verticale).
- I valori delle tabelle valgono solo per le condizioni di sollevamento o di montaggio.
- Lo spessore minimo della sezione trasversale di pareti e supporti è pari a 100 m.
- La distanza minima del bordo del connettore parallelo ai piani degli elementi strutturali è di 200 mm.
- I connettori sono avvitati nel piano centrale dei componenti a filo con la superficie e perpendicolarmente alle superfici dei lati stretti e alle superfici laterali o legno di testa.
- I valori delle tabelle si applicano a densità caratteristiche apparenti di almeno 350 kg/m³ per il CLT o 385 kg/m³ per il BSH.
- Secondo il parere di cui sopra, è necessario utilizzare un coefficiente dinamico di almeno $\varphi = 2{,}0$.
- I valori indicati nella tabella tengono conto di un coefficiente dinamico di $\varphi = 2{,}0$. Per coefficienti dinamici differenti, i valori della tabella devono essere moltiplicati per il fattore $2{,}0/\varphi$.

Parete o supporti verticali: Sollevamento

Supporto in legno lamellare			
Connessione in	Connettore	Angolo di battuta	Peso totale [kg]
		β	Con 2 fili
Superficie laterale	Ancoraggio di sollevamento Mini Ø 40 mm + 8 x VSS 6 x 60	30°	396
		45°	642
		60°	928
		75°	929
		β	Con n fili
		90°	n x 464

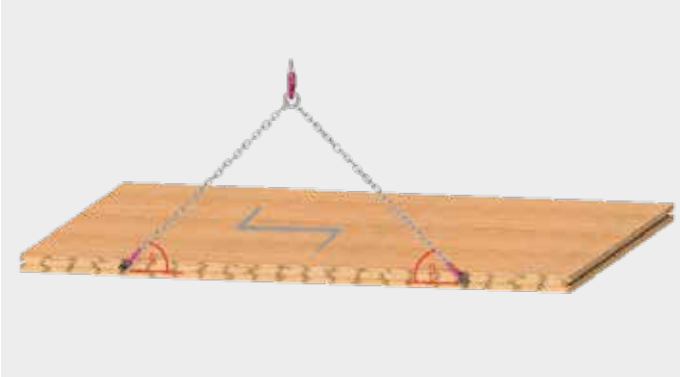
Parete in legno lamellare			
Connessione in	Connettore	Angolo di battuta	Peso totale [kg]
		β	Con 2 fili
Superficie del legno di testa	Ancoraggio di sollevamento Mini Ø 40 mm + 8 x VSS 6 x 60	30°	163
		45°	279
		60°	468
		75°	864
		β	Con n fili
		90°	n x 743



Parete o supporto BSH orizzontale, fibratura: verticale



Parete o supporto BSH verticale, fibratura: verticale



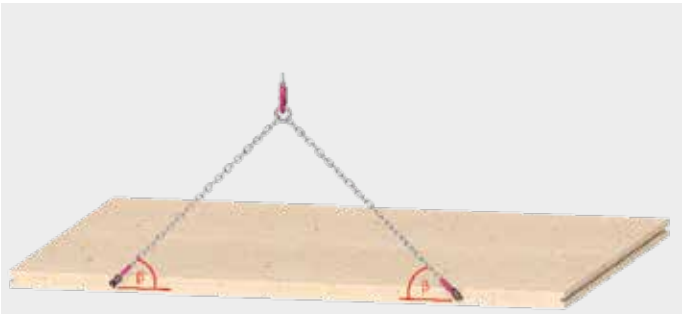
Parete o supporto BSH orizzontale, fibratura: orizzontale



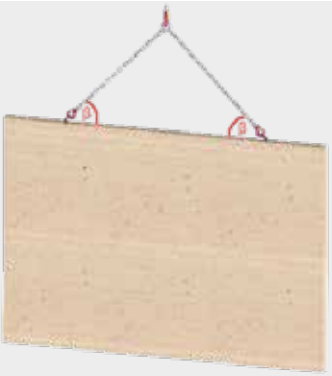
Parete o supporto BSH verticale, fibratura: orizzontale

Parete o supporti verticali: Sollevamento

Parete o supporto in legno lamellare a strati incrociati			
Connessione in	Connettore	Angolo di battuta	Peso totale [kg]
		β	Con 2 fili
Bordo	Ancoraggio di sollevamento Mini Ø 40 mm + 8 x VSS 6 x 60	30°	360
		45°	585
		60°	869
		75°	1196
		β	Con n fili
		90°	n x 688



Parete o supporto CLT orizzontale



Parete o supporto CLT verticale

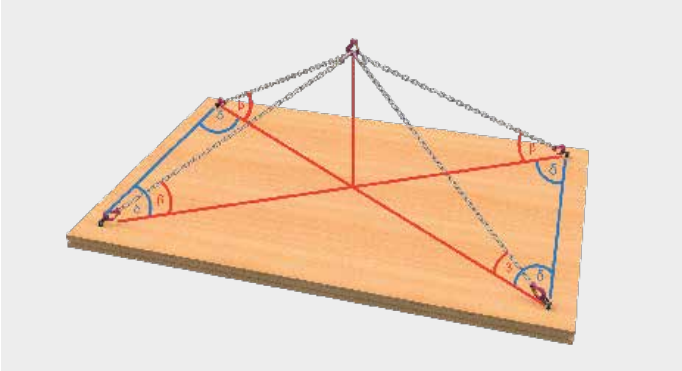
Nota:

- Le tabelle si basano sul parere dell'esperto (Expert's Report - Evalation Report) „Loadcarrying Capacity of Connections with E.u.r.o. Tec Ancoraggio di sollevamento Mini" di H.J. Blaß, 01/12/2020.
- Le tabelle mostrano la condizione di carico „Posizionamento su una parete orizzontale e sollevamento finale" (sollevamento da una posizione orizzontale che porta alla sospensione verticale).
- I valori delle tabelle valgono solo per le condizioni di sollevamento o di montaggio.
- Lo spessore minimo della sezione trasversale di pareti e supporti è pari a 100 m.
- La distanza minima del bordo del connettore parallelo ai piani degli elementi strutturali è di 200 mm.
- I connettori sono avvitati nel piano centrale dei componenti a filo con la superficie e perpendicolarmente alle superfici dei lati stretti e alle superfici laterali o legno di testa.
- I valori delle tabelle si applicano a densità caratteristiche apparenti di almeno 350 kg/m³ per il CLT o 385 kg/m³ per il BSH.
- Secondo il parere di cui sopra, è necessario utilizzare un coefficiente dinamico di almeno $\varphi = 2{,}0$.
- I valori indicati nella tabella tengono conto di un coefficiente dinamico di $\varphi = 2{,}0$. Per coefficienti dinamici differenti, i valori della tabella devono essere moltiplicati per il fattore $2{,}0/\varphi$.

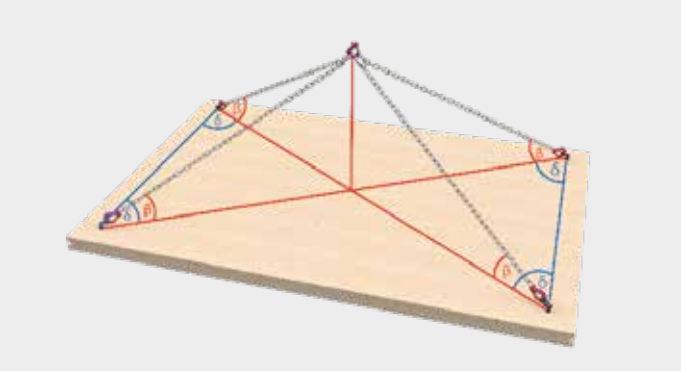
Sollevare il soffitto in orizzontale

Supporto in legno lamellare				
Connessione in	Connettore	Angolo di battuta	Angolo di layout	Peso totale [kg]
		β	δ	Con 4 fili
Superficie laterale	Ancoraggio di sollevamento Mini Ø 40 mm + 8 x VSS 6 x 60	30°	5°	784
			15°	731
			25°	654
			35°	581
			45°	522
			60°	461
			75°	427
		45°	5°	1273
			15°	1196
			25°	1082
			35°	970
			45°	877
			60°	780
			75°	726
		60°	5°	1858
			15°	1800
			25°	1666
			35°	1526
			45°	1403
			60°	1267
			75°	1189
		75°	5°	1858
			15°	1858
			25°	1859
			35°	1858
			45°	1858
			60°	1858
			75°	1858
		β	δ	Con 2 fili
		30°	0°	396
			90°	208
		45°	0°	642
			90°	354
		60°	0°	928
			90°	582
		75°	0°	929
			90°	929
		β	δ	Con n fili
		90°	0°	n x 464

Soffitti in legno lamellare a strati incrociati				
Connessione in	Connettore	Angolo di battuta	Angolo di layout	Peso totale [kg]
		β	δ	Con 4 fili
Superficie laterale	Ancoraggio di sollevamento Mini Ø 40 mm + 8 x VSS 6 x 60	30°	5°	714
			15°	665
			25°	595
			35°	529
			45°	475
			60°	419
			75°	389
		45°	5°	1161
			15°	1091
			25°	986
			35°	884
			45°	799
			60°	710
			75°	645
		60°	5°	1727
			15°	1648
			25°	1524
			35°	1394
			45°	1281
			60°	1155
			75°	1061
		75°	5°	2385
			15°	2339
			25°	2257
			35°	2160
			45°	2063
			60°	1943
			75°	1841
		β	δ	Con 2 fili
		30°	0°	721
			90°	189
		45°	0°	1171
			90°	322
		60°	0°	1738
			90°	530
		75°	0°	2392
			90°	920
		β	δ	Con n fili
		90°	0°	n x 688



Supporto in legno lamellare



Soffitti in legno lamellare a strati incrociati

Nota:

- Le tabelle si basano sul parere dell'esperto (Expert's Report - Evalation Report) „Loadcarrying Capacity of Connections with E.u.r.o. Tec Ancoraggio di sollevamento Mini" di H.J. Blaß, 01/12/2020.
- Le tabelle mostrano la condizione di carico „Posizionamento su una parete orizzontale e sollevamento finale" (sollevamento da una posizione orizzontale che porta alla sospensione verticale).
- I valori delle tabelle valgono solo per le condizioni di sollevamento o di montaggio.
- Lo spessore minimo della sezione trasversale di pareti e supporti è pari a 100 m.
- La distanza minima del bordo del connettore parallelo ai piani degli elementi strutturali è di 200 mm.
- I connettori sono avvitati nel piano centrale dei componenti a filo con la superficie e perpendicolarmente alle superfici dei lati stretti e alle superfici laterali o legno di testa.
- I valori delle tabelle si applicano a densità caratteristiche apparenti di almeno 350 kg/m³ per il CLT o 385 kg/m³ per il BSH.
- Secondo il parere di cui sopra, è necessario utilizzare un coefficiente dinamico di almeno $\varphi = 2{,}0$.
- I valori indicati nella tabella tengono conto di un coefficiente dinamico di $\varphi = 2{,}0$. Per coefficienti dinamici differenti, i valori della tabella devono essere moltiplicati per il fattore $2{,}0/\varphi$.

Funi ad anello continuo

NUOVO nel nostro programma

Per il sollevamento di carichi sensibili

Funi ad anello continuo

Capacità di carico 1000 kg

SAFE &WORK

Art. no.	Dimensione	Circonferenza [m]	Carico massimo [kg]	Pz./conf.
324040	1 m x 50 mm	2	1000	1
324070	1,5 m x 50 mm	3	1000	1



Funi ad anello continuo

Capacità di carico 2000 kg

SAFE &WORK

Art. no.	Dimensione	Circonferenza [m]	Carico massimo [kg]	Pz./conf.
324060	1 m x 55 mm	2	2000	1
324080	1,5 m x 55 mm	3	2000	1
324050	2 m x 55 mm	4	2000	1



Funi ad anello continuo

Capacità di carico 3000 kg

SAFE &WORK

Art. no.	Dimensione	Circonferenza [m]	Carico massimo [kg]	Pz./conf.
324100	2 m x 65 mm	4	3000	1



Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-14/0160

IdeeFix

Il connettore a scompara per legno



© alexandre zveiger – stock.adobe.com

Impiegabili per?

- Connettori per legno invisibili
- Connessioni legno/legno
- Mezzi di collegamento a scomparsa per la produzione di connessioni tra supporto e trave o travi principali e secondarie

Vantaggi

- Elevato assorbimento del carico in trazione e forza trasversale
- Possibile la riavvitatura/smontabile
- Ad impiego universale
- Minimo indebolimento del legno
- Per collegamenti in serie di una o più file

Montaggio

- Montaggio semplice e veloce
- Viti comprese nell'entità della fornitura
- Vedi grafica p. 192

IdeeFix 30



Art. no.	Diametro/l'altezza [mm]	Pz./conf.
945390	30	25

Incluse viti a filettatura totale 5,0 x 40 mm

IdeeFix 40



Art. no.	Diametro/l'altezza [mm]	Pz./conf.
944890	40	25

Incluse viti a filettatura totale 6,0 x 60 mm

IdeeFix 50



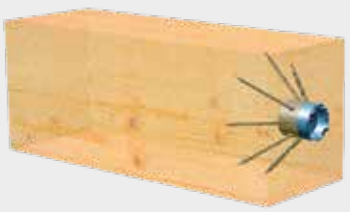
Art. no.	Diametro/l'altezza [mm]	Pz./conf.
944896	50	25

Incluse viti a filettatura totale 8,0 x 90 mm

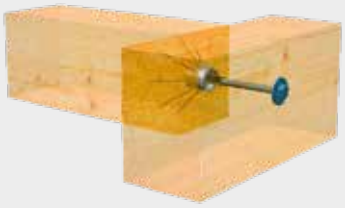
1 Forare



2 Inserire e fissare con le viti in dotazione



3 Fissare la costruzione con viti per carpenteria, FINITO!

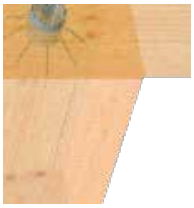


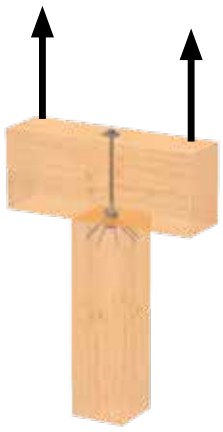
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-14/0160

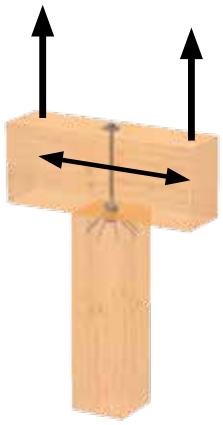
Idee*Fix* 30/40/50

Informazioni tecniche

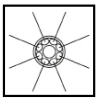


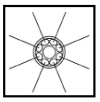






Idee*Fix*			Legno Dimensioni		Connessione in trazione Con dispositivo antitorsione		Connessione a tenone Con dispositivo antitorsione		Forza di trazione Con vite prigioniera		
Dimensioni [mm]			Sezione min. pilastro		Profondità foratura pilastro	Profondità foratura traversa	Profondità foratura pilastro	Profondità foratura traversa	Valori ammiss.	Valori caratt.	Disposizione viti
d_c	a_g	v_c	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	$N_{ze.}$ [kN]	$R_{1,1,k}$ [kN]	PZ.
30	M12	3	80	80	27	-	20	7	7,62	17,33	
40	M16	5	120	120	35	-	25	10	12,65	28,79	
50	M20	5	160	160	45	-	30	15	20,81	47,35	
30	M12	3	60	80	27	-	20	7	5,71	13,00	
40	M16	5	80	120	35	-	25	10	9,49	21,59	
50	M20	5	120	160	45	-	30	15	15,61	35,51	
30	M12	3	40	80	27	-	20	7	3,81	8,67	
40	M16	5	60	120	35	-	25	10	6,33	14,39	
50	M20	5	80	160	45	-	30	15	10,41	23,67	
30	M12	3	60	60	27	-	20	7	3,81	8,67	
40	M16	5	80	80	35	-	25	10	6,33	14,39	
50	M20	5	120	120	45	-	30	15	10,41	23,67	





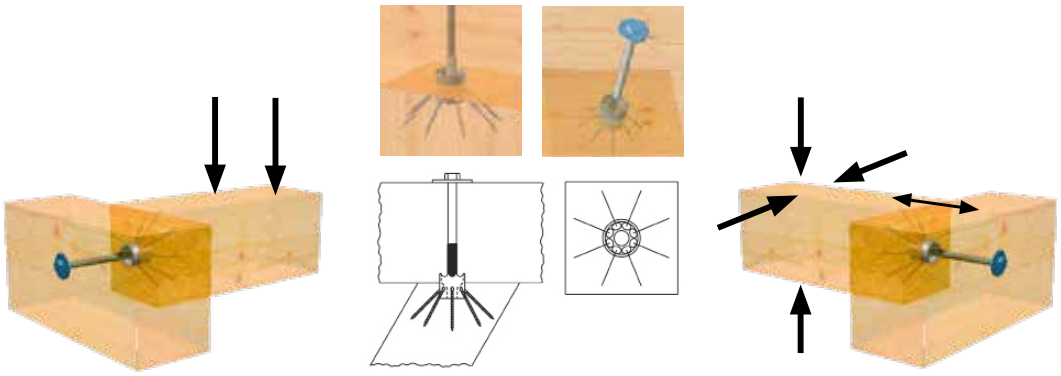


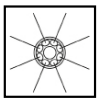
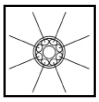
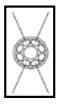
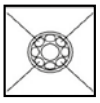


d_c è il diametro e l'altezza totale del connettore
a_g è la filettatura metrica del connettore
v_c è l'altezza del dispositivo antitorsione integrato
Vite completamente filettata sistema GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm
Il serraggio della connessione viene effettuato con una barra filettata o con una vite per carpenteria con rondella DIN 440 R
Connessione in trazione del tipo a tenone con simultaneo assorbimento delle forze trasversali
R_k valore caratteristico misurato secondo DIN 1052:2004-08 legno ρ_k 380 kg/m³ Namm. carico ammissibile consigliato R_k x 0,8 k_{mod} : 1,3 ym : 1,4. Fattore 1,4 di coefficiente medio di sicurezza del carico

Attenzione: I valori indicati sono intesi come aiuto per la pianificazione. I progetti vanno calcolati esclusivamente da persone autorizzate.

Trave principale/Trave secondaria

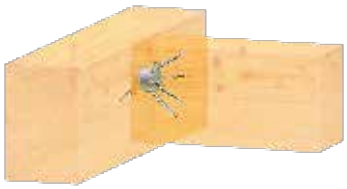
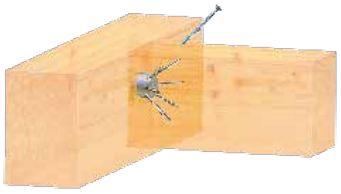
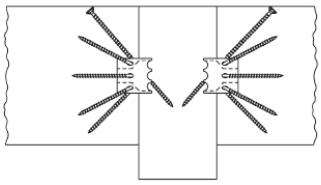


Idee*Fix*			Legno Dimensioni		Legno Dimensioni		Trave principale/Trave secondaria con dispositivo antitorsione		Portata con vite prigioniera		
Dimensioni [mm]			Sezione min. Trave secondaria		Sezione min. Trave principale		Profondità di foratura TS	Profondità di foratura TP	Valori ammiss.	Valori caratt.	Dispositione viti
d_c	a_g	v_c	l [mm]	a [mm]	l [mm]	a [mm]	[mm]	[mm]	$V_{ze.}$ [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	PZ.
30	M12	3	80	80	80	80	20	7	4,32	8,94	
40	M16	5	120	120	120	120	25	10	6,98	14,66	
50	M20	5	160	160	160	160	30	15	10,88	21,09	
30	M12	3	60	80	60	80	20	7	3,50	7,97	
40	M16	5	80	120	80	120	25	10	5,63	12,80	
50	M20	5	120	160	120	160	30	15	8,65	19,68	
30	M12	3	40	80	40	80	20	7	3,50	7,97	
40	M16	5	60	120	60	120	25	10	5,63	12,80	
50	M20	5	80	160	80	160	30	15	8,65	19,68	
30	M12	3	60	60	60	60	20	7	3,50	7,97	
40	M16	5	80	80	80	80	25	10	5,63	12,80	
50	M20	5	120	120	120	120	30	15	8,65	19,68	

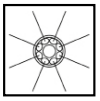
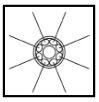
d_c è il diametro e l'altezza totale del connettore
a_g è la filettatura metrica del connettore
v_c è l'altezza del dispositivo antitorsione integrato
Vite completamente filettata sistema GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm
Il serraggio della connessione viene effettuato con una barra filettata o con una vite per carpenteria con rondella DIN 440 R
Connessione trave principale con trave secondaria del tipo a tenone e simultaneo assorbimento di sollecitazioni di trazione
R_k valore caratteristico misurato secondo DIN 1052:2004-08 legno ρ_k 380 kg/m³ Namm. carico ammissibile consigliato R_k x 0,8 k_{mod} : 1,3 ym : 1,4. Fattore 1,4 di coefficiente medio di sicurezza del carico

Attenzione: I valori indicati sono intesi come aiuto per la pianificazione. I progetti vanno calcolati esclusivamente da persone autorizzate.

Trave principale/Trave secondaria su entrambi i lati con vite di bloccaggio


IdeeFix			Legno Dimensioni		Legno Dimensioni		Trave principale/Trave secondaria con dispositivo antitorsione		Portata con vite prigioniera		
Dimensioni [mm]			Sezione min. Trave secondaria		Sezione min. Trave principale		Profondità di foratura TS	Profondità di foratura TP	Valori ammiss.	Valori caratt.	Disposizione viti
d_c	a_g	v_c	L [mm]	A [mm]	L [mm]	A [mm]	[mm]	[mm]	$V_{ze.}$ [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	PZ.
30	M12	3	80	80	80	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	120	120	120	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	160	160	160	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	60	80	60	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	80	120	80	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	120	160	120	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	40	80	40	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	60	120	60	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	80	160	80	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	60	60	60	60	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	80	80	80	80	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	120	120	120	120	30	20	5,03	11,44	

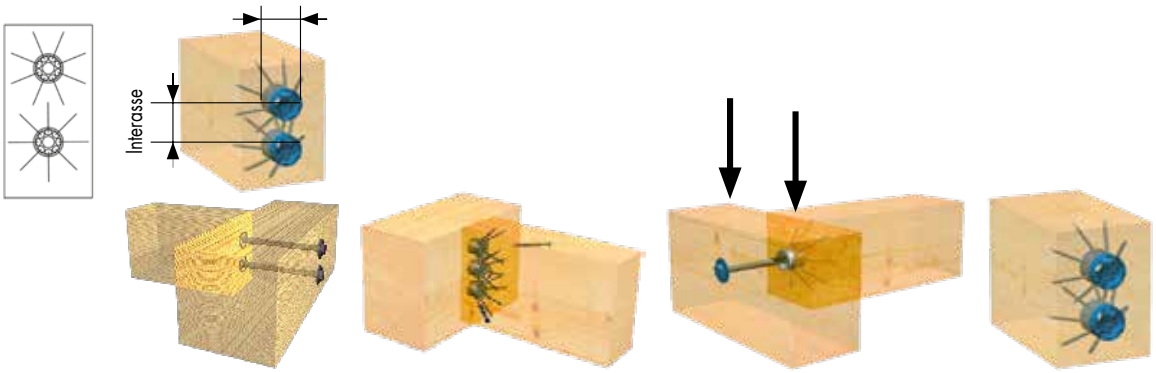





d_c è il diametro e l'altezza totale del connettore
a_g è la filettatura metrica del connettore
v_c è l'altezza del dispositivo antitorsione integrato
Vite completamente filettata sistema GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm
Bloccaggio in posizione con viti per carpenteria GoFix® SK IF 30 5,0 x 100 mm, IF 40 6,0 x 140 mm, IF 50 8,0 x 160 mm
Connessione trave principale con trave secondaria del tipo a tenone e simultaneo assorbimento di sollecitazioni di trazione
R_k valore caratteristico misurato secondo DIN 1052:2004-08 legno ρ_k 380 kg/m³ Namm. carico ammissibile consigliato R_k x 0,8 k_{mod} : 1,3 ym : Fattore 1,4 di coefficiente medio di sicurezza del carico

Attenzione: I valori indicati sono intesi come aiuto per la pianificazione. I progetti vanno calcolati esclusivamente da persone autorizzate.

Trave principale/Trave secondaria
Connessione multipla ad una fila di

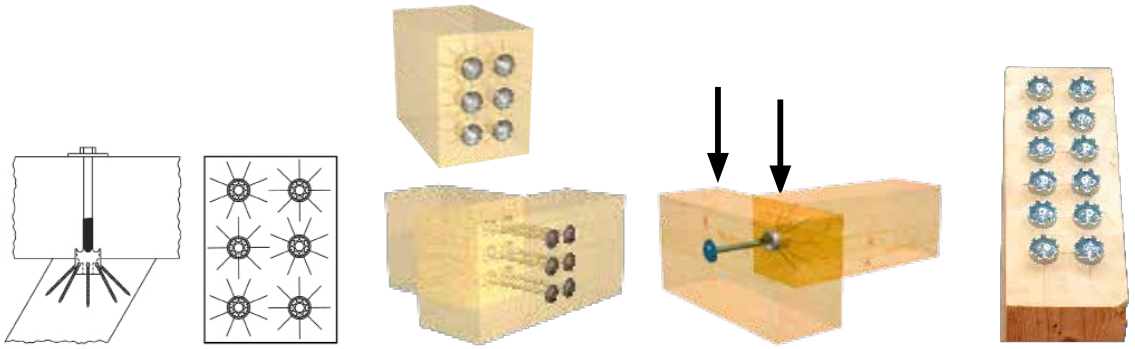


IdeeFix			Legno Dimensioni		Distanza dai bordi e interasse		Trave principale/Trave secondaria Connessione multipla		Portata a una fila		
Dimensioni [mm]			Sezione min. trave secondaria		Distanza bord	Interasse	Profondità di foratura TS	Profondità di foratura TP	Valori ammiss.	Valori caratt.	Numero connettori
d_c	a_g	v_c	L [mm]	A [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	$V_{ze.}$ [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	PZ.
30	M12	3	80	80	50	50	20	7	4,32	8,94	1
40	M16	5	120	120	60	60	25	10	6,98	14,66	1
50	M20	5	160	160	80	80	30	15	10,88	21,09	1
30	M12	3	80	150	50	50	20	10	8,64	17,88	2
40	M16	5	120	180	60	60	25	15	13,96	29,32	2
50	M20	5	160	240	80	80	30	20	21,76	42,18	2
30	M12	3	80	200	50	50	20	10	12,96	26,82	3
40	M16	5	120	240	60	60	25	15	20,94	43,98	3
50	M20	5	160	320	80	80	30	20	32,64	63,27	3
30	M12	3	80	250	50	50	20	10	17,28	35,76	4
40	M16	5	120	300	60	60	25	15	27,92	58,64	4
50	M20	5	160	400	80	80	30	20	43,52	84,36	4
30	M12	3	80	300	50	50	20	10	21,60	44,70	5
40	M16	5	120	360	60	60	25	15	34,90	73,30	5
50	M20	5	160	480	80	80	30	20	54,40	105,45	5
30	M12	3	80	350	50	50	20	10	25,92	53,64	6
40	M16	5	120	420	60	60	25	15	41,88	87,96	6
50	M20	5	160	560	80	80	30	20	65,28	126,54	6
30	M12	3	80	400	50	50	20	10	30,24	62,58	7
40	M16	5	120	480	60	60	25	15	48,86	102,62	7
50	M20	5	160	640	80	80	30	20	76,16	117,63	7
30	M12	3	80	450	50	50	20	10	34,56	71,52	8
40	M16	5	120	540	60	60	25	15	55,84	117,28	8
50	M20	5	160	720	80	80	30	20	87,04	168,72	8

d_c è il diametro e l'altezza totale del connettore
a_g è la filettatura metrica del connettore
v_c è l'altezza del dispositivo antitorsione integrato, System – Vite completamente filettata sistema GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm
Il serraggio della connessione viene effettuato con una barra filettata o con una vite per carpenteria con rondella DIN 440 RR
Connessione trave principale con trave secondaria del tipo a tenone e simultaneo assorbimento di sollecitazioni di trazione
R_k valore caratteristico misurato secondo DIN 1052:2004-08 legno p_k 380 kg/m³ Namm. carico ammissibile consigliato R_k x 0,8 k_{mod} : 1,3 ym : 1,4. Fattore 1,4 di coefficiente medio di sicurezza del carico

Attenzione: I valori indicati sono intesi come aiuto per la pianificazione. I progetti vanno calcolati esclusivamente da persone autorizzate.

Trave principale/Trave secondaria
Connessione multipla a due file di



IdeeFix			Legno Dimensioni		Distanza dai bordi e interasse		Trave principale/Trave secondaria Connessione multipla		Portata a due file		
Dimensioni [mm]			Sezione min. trave secondaria		Distanza bordi	Interasse	Profondità di foratura TS	rofondità di foratura TP	Valori ammiss.	Valori caratt.	Numero connettori
d_c	a_g	v_c	L [mm]	A [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	$V_{ze.}$ [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	STK
30	M12	3	150	80	50	50	20	10	8,64	17,88	2
40	M16	5	180	120	60	60	25	15	13,96	29,32	2
50	M20	5	240	160	80	80	30	20	21,76	42,18	2
30	M12	3	150	150	50	50	20	10	17,28	35,76	4
40	M16	5	180	180	60	60	25	15	27,92	58,64	4
50	M20	5	240	240	80	80	30	20	43,52	84,36	4
30	M12	3	150	200	50	50	20	10	25,92	53,64	6
40	M16	5	180	240	60	60	25	15	41,88	87,96	6
50	M20	5	240	320	80	80	30	20	65,28	126,54	6
30	M12	3	150	250	50	50	20	10	34,56	71,52	8
40	M16	5	180	300	60	60	25	15	55,84	117,28	8
50	M20	5	240	400	80	80	30	20	87,04	168,72	8
30	M12	3	150	300	50	50	20	10	43,20	89,40	10
40	M16	5	180	360	60	60	25	15	69,80	146,60	10
50	M20	5	240	480	80	80	30	20	108,80	210,90	10
30	M12	3	150	350	50	50	20	10	51,84	107,28	12
40	M16	5	180	420	60	60	25	15	83,76	175,92	12
50	M20	5	240	560	80	80	30	20	130,56	253,08	12
30	M12	3	150	400	50	50	20	10	60,48	125,16	14
40	M16	5	180	480	60	60	25	15	97,72	205,24	14
50	M20	5	240	640	80	80	30	20	152,32	295,26	14
30	M12	3	150	450	50	50	20	10	69,12	143,04	16
40	M16	5	180	540	60	60	25	15	111,68	234,56	16
50	M20	5	240	720	80	80	30	20	174,08	337,44	16

d_c è il diametro e l'altezza totale del connettore
a_g è la filettatura metrica del connettore
v_c è l'altezza del dispositivo antitorsione integrato – Vite completamente filettata sistema GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm
Il serraggio della connessione viene effettuato con una barra filettata o con una vite per carpenteria con rondella DIN 440 R
Connessione trave principale con trave secondaria del tipo a tenone e simultaneo assorbimento di sollecitazioni di trazione
R_k valore caratteristico misurato secondo DIN 1052:2004-08 legno p_k 380 kg/m³ Namm. carico ammissibile consigliato R_k x 0,8 k_{mod} : 1,3 ym : 1,4. Fattore 1,4 di coefficiente medio di sicurezza del carico

Attenzione: I valori indicati sono intesi come aiuto per la pianificazione. I progetti vanno calcolati esclusivamente da persone autorizzate.

Piedi di supporto PediX

Veloci da installare e con capacità portante particolarmente elevata

ETA CE
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-13/0550

Impiegabili per?

- Per ancorare pali in legno di strutture in legno su fondazioni in calcestruzzo
- Posto auto, Tettoia, Coperture per terrazze
- Utilizzabile nelle classi di utilizzo 1, 2 e 3 secondo DIN EN 1995-1 -1

Vantaggi

- Montaggio facile senza operazioni di fresatura
- Regolabile successivamente fino a 50, 100 o 150 mm
- I portapilastri PediX 300+150 e PediX 300+150 HV consentono una protezione strutturale del legno conforme alla nuova DIN 68800-2
- Elevata capacità di carico secondo ETA-13/0550
- Supplementare protezione strutturale del legno mediante sigillatura del legno di testa
- Sezione minima di 100x100 mm
- Acciaio da costruzione S235JR (ST37-2) zincato a caldo
- Soddisfa i requisiti della protezione strutturale del legno, aumentando così la longevità della costruzione in legno (protezione contro gli spruzzi d'acqua)

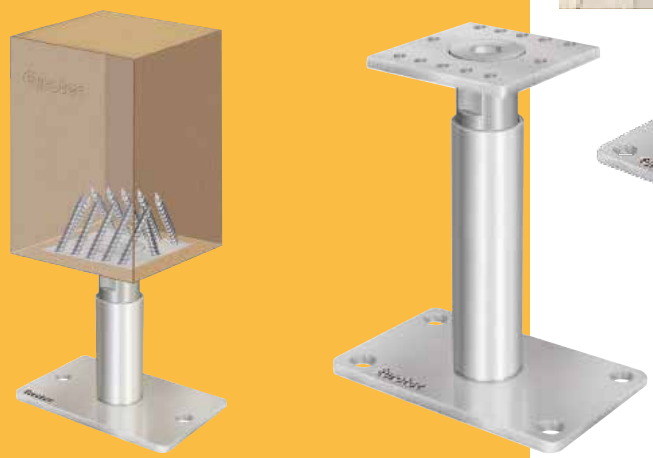
Montaggio

- Facile montaggio con viti a filettatura totale, senza lavori di finitura, preforatura e fresatura
- Fornitura incl. di 12 viti a filettatura totale 5,0 x 80 millimetri



Prodotti adatti:
Rock 6kt Bi-Metall A2 10,5 x 95 mm
Art. no. 110355
Maggiori informazioni si possono trovare su 390





Piedi di supporto PediX

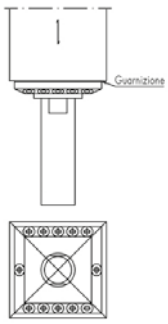
Dati tecnici

Denominazione	Art. no.	Regolazione in altezza	Minima sezione trasversale supporto	Dimensioni piastra di base	Portata (compressione)	Resistenza alla trazione	Resistenza alla forza di taglio[1)]	Pz./conf.
Piedi di supporto su calcestruzzo		[mm]	[mm]	A x Lu. x La. [mm]	$N_{c,d}$ [kN]	$N_{t,d}$ [kN]	$V_{R,d}$ [kN]	pezzi
PediX 140+50	904681	140 - 190	100 x 100	8 x 160 x 100	48,0	9,2	–	4
PediX 190+100	904682	190 - 290	100 x 100	8 x 160 x 100	30,9	9,2	–	4
PediX 300+150	904689	300 - 450	100 x 100	8 x 160 x 100	16,2	9,2	–	4
PediX 140+50 HV	904681-HV	140 - 190	100 x 100	8 x 160 x 100	48,0	9,2	3,5	4
PediX 190+100 HV	904682-HV	190 - 290	100 x 100	8 x 160 x 100	35,4	9,2	2,9	4
PediX 300+150 HV	904689-HV	300 - 450	100 x 100	8 x 160 x 100	34,5	8,6	2,3	4
Piedi di supporto in calcestruzzo		Possibilità di regolazione in altezza [mm]	[mm]	A x Lu. x La. [mm]	$N_{c,d}$ [kN]	$N_{t,d}$ [kN]	$V_{R,d}$ [kN]	pezzi
PediX B500	904683	–	100 x 100	–	49,0	24	4,6	4
PediX B500+50	904686	50	100 x 100	–	44,9	23	–	4

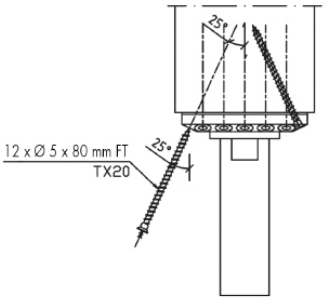
1) Ai sensi della ETA 13-/0550, la resistenza alla forza di taglio deve essere sovrapposta alla forza di pressione e alla forza di trazione e può pertanto comportare un'inferiore capacità di carico.

Attenzione: I valori indicati rappresentano solo un ausilio alla pianificazione. Essi valgono con riserva di errori di stampa e seriali. Sono validi esclusivamente i progetti di persone autorizzate.

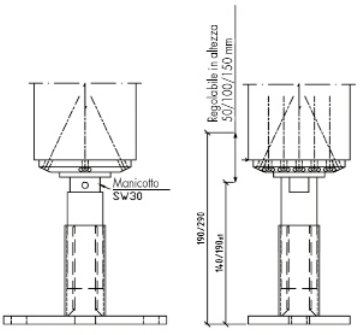
Istruzioni di montaggio: Per informazioni più dettagliate si prega di consultare le nostre istruzioni di montaggio



Il portapilastro PediX può essere facilmente applicato sulla sezione frontale del legno: appoggiare la guarnizione sul piede di supporto e piazzare entrambe le parti in modo centrato sulla superficie frontale del legno. Avvertenza: Per un montaggio più facile la piastra del portapilastro e la bussola di chiusura possono essere svitate.



Dopo il centraggio della piastra della testa possono essere montate senza preforatura le 12 viti filettate A2 5,0 x 80 mm comprese nella fornitura ad angolo di 25°.



La bussola di protezione e la piastra del portpilastro possono essere rimontate dopo l'avvitamento di tutte le viti. Dopo il posizionamento del supporto con il portapilastro montato questo può essere ancorato su fondamenta di calcestruzzo con 2 o 4 tasselli di ancoraggio o viti per calcestruzzo. Con una chiave a brugola SW30 il piede può essere regolato in altezza nella condizione montata sul manicotto.

Attenzione: il portapilastro non può essere avvitato ad un'altezza superiore di 190, 290 o 450 mm!

PediX Easy 135+65 / 200+100

PediX Easy 135+65 / 200+100



Art. no.	Designazione di prodotto	Dimensioni piastra di base [mm][a)]	Regolazione in altezza	Pz./conf.*
904678	PediX Easy 135+65	160 x 100 x 6	135 - 200	4
904684	PediX Easy 200+100	160 x 100 x 6	200 - 300	4

a) Lunghezza x Larghezza x Altezza
* La confezione include 12 pz. di viti a filettatura totale A2, Ø 5,0 x 80 mm per ciascun supporto per trave





Vantaggi / Caratteristiche

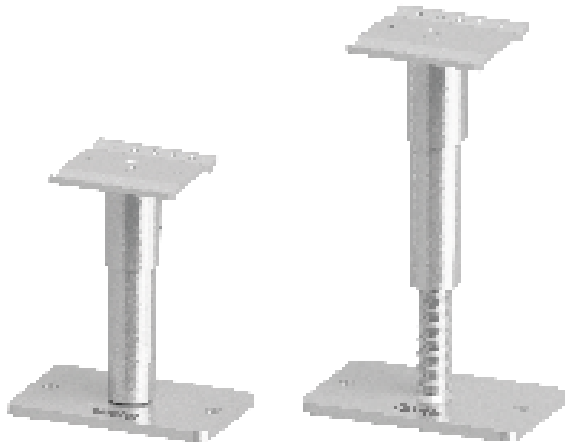
- Montaggio semplice con viti a filettatura totale senza lavori di finitura, preforatura e fresatura
- Sezione min. del legno di 100 x 100 mm
- Utilizzabile nelle classi di utilizzo 1, 2 e 3 secondo DIN EN 1995-1 -1
- Possono assorbire anche carichi orizzontali

Descrizione

PediX Easy 135+65 e PediX Easy 200+100 sono supporti per travi per strutture in legno leggere che rispettano i principi della protezione costruttiva del legno.
Possono essere montati sul legno di testa con viti a filettatura totale senza lavori aggiuntivi di finitura e preforatura. Dopo il montaggio, i piedi di supporto possono essere anche regolati in altezza da 65 a 100 mm. La regolazione in altezza consente di compensare le tolleranze di produzione legate alla progettazione e al fissaggio successivo delle singole fondamenta. PediX Easy 135+65 e PediX Easy 200+100 possono assorbire anche carichi orizzontali. La durata del piede è assicurata da un rivestimento in zinco-nichel.

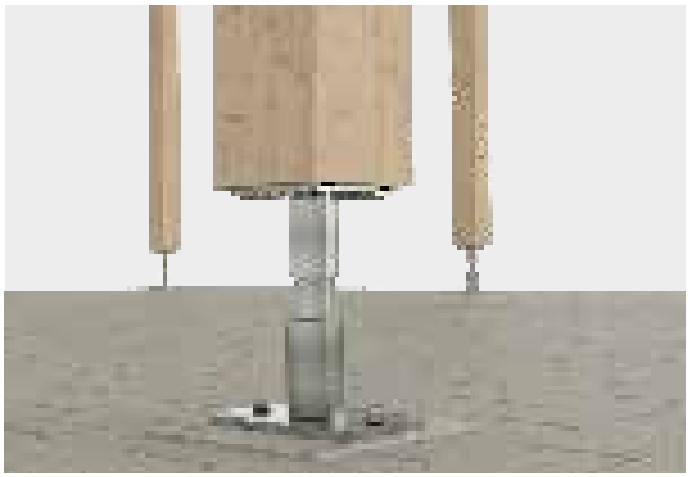
PediX Duo 150+45 / 190+80

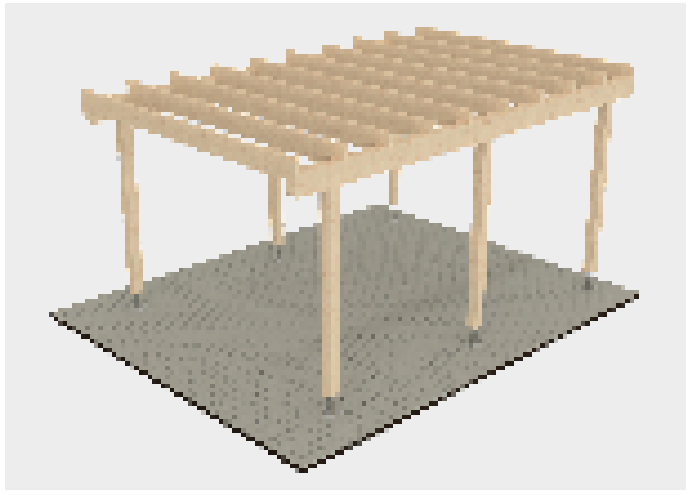
PediX Duo 150+45 / 190+80



Art. no.	Designazione di prodotto	Dimensioni piastra di base [mm][a)]	Regolazione in altezza	Pz./conf.*
904679	PediX Duo 150+45	160 x 100 x 8	150 - 195	4
904680	PediX Duo 190+80	160 x 100 x 8	190 - 270	4

a) Lunghezza x Larghezza x Altezza
* La confezione include 12 pz. di viti a filettatura totale A2, Ø 5,0 x 80 mm per ciascun supporto per trave





Vantaggi / Caratteristiche

- Montaggio semplice con viti a filettatura totale senza operazioni di finitura, preforatura e fresatura
- Montaggio facilissimo dei piedini e della costruzione tramite attacco a baionetta
- Struttura divisa in due
- Sezione min. del legno di 100 x 100 mm
- Utilizzabile nelle classi di utilizzo 1, 2 e 3 secondo DIN EN 1995-1 -1



Descrizione

PediX Duo 150+45 e PediX Duo 190+80 sono supporti per travi per strutture in legno leggere che rispettano i principi della protezione costruttiva del legno. La durata dei piedi è assicurata da un rivestimento in zinco-nichel. I piedi di supporto possono essere montati sul legno di testa del supporto con viti a filettatura totale senza operazioni aggiuntive di taglio e preforatura. Grazie all'attacco a baionetta è possibile effettuare un montaggio semplicissimo della parte superiore sul supporto montato e sulla parte inferiore ancorata. Mediante l'inserimento e il sollevamento dell'attacco si blocca il collegamento. La connessione così creata è in grado di trasmettere persino le forze di trazione del supporto nelle fondamenta. Dopo il montaggio, i piedi di supporto possono essere anche regolati in altezza da 45 a 80 mm. Per ulteriori domande relative al montaggio, consultare le nostre istruzioni per il montaggio oppure rivolgersi al nostro reparto di tecnica di applicazione (Technik@eurotec.team).

Barra filettata BRUTUS

Barra filettata per il rinforzo trasversale di legni lamellari

ETA CE
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

Impiegabili per?

- Per grandi componenti in legno, ad esempio, capriate
- Per nuove e vecchie costruzioni
- Nuova costruzione di grandi campate o sezioni trasversali in legno più sottili

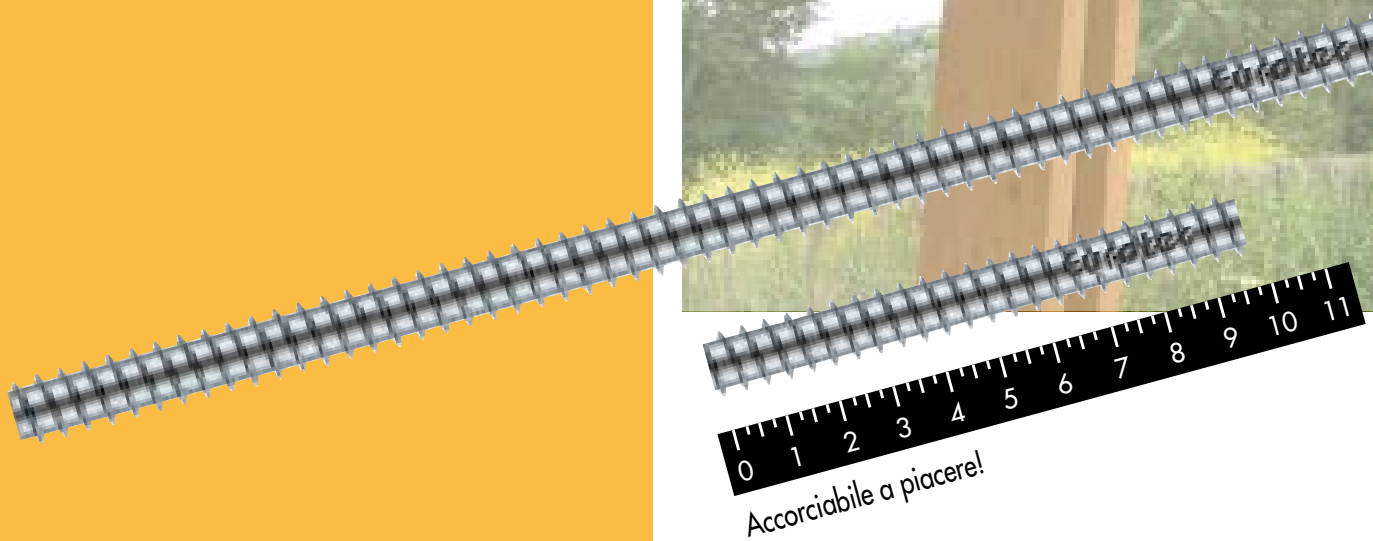
Vantaggi

- Le barre filettate BRUTUS assorbono forze di trazione trasversali
- Rinforzo trasversale
  → di traverse di padiglioni
  → in corrispondenza di intagli, trafori e
  → di connessioni traversali

Montaggio

- Tagliare le barre filettate BRUTUS alla lunghezza desiderata
- Preforatura Ø 13 mm
- Nella realizzazione delle perforazioni assicurarsi che siano uniformi





Accorciabile a piacere!

Barra filettata BRUTUS

Acciaio 8.8, acciaio zincato, rivestimento cerato

Art. no.	Dimensione [mm]	Pz./conf.
945247	16 x 3000	1



Servizio di taglio
Tagliamo singolarmente la barra filettata

Punti da considerare
- Preforatura Ø 13 mm
- In caso di fori profondi la punta può girare scentrata

Driver di avvitamento

Prodotti adatti

Art. no.	Pz./conf.
945318	1



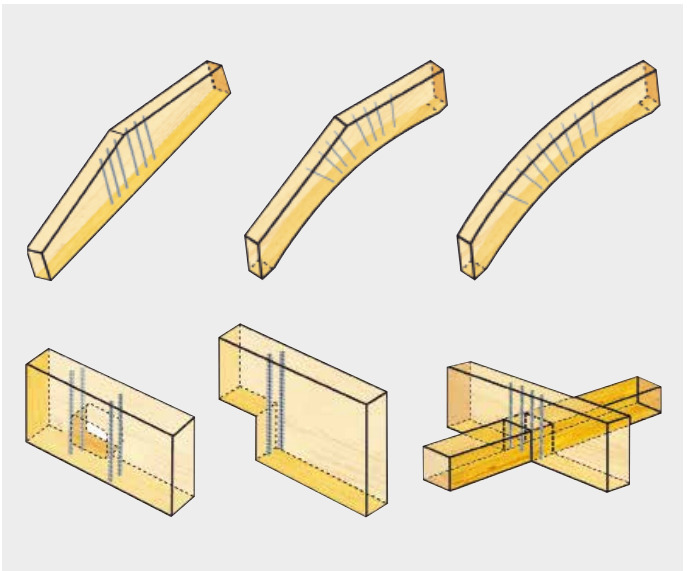
Sistema di foratura BRUTUS

Art. no.	Pz./conf.
945279	1



Adatto per la pre-foratura della barra filettata BRUTUS





KonstruX Viti tutto filetto

La soluzione efficiente per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

Impiegabili per?

- Per tutte le connessioni portanti nelle costruzioni in legno
- Costruzioni ingegneristiche in legno
- Carpenteria artiginale
- Costruzioni di serramenti in legno
- Elementi in legno
- Padiglioni
- Ristrutturazione di solai eccetera.

Caratteristiche

- Massima trasmissione di forza
- Elevata resistenza al fuoco
- Assenza di ponti termici

Vantaggi

- Elevata resistenza all'estrazione
- Assemblaggio solido
- Massimizzazione della capacità di carico
- Alternativa a risparmio di tempo e di costi
- Collegamenti invisibili
- In base a omologazione/ETA non è necessaria la preforatura (consigliato a partire da lunghezze delle viti ≥ 245 mm)



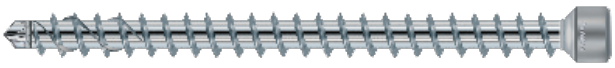
KonstruX ST
Testa cilindrica, zincata

KonstruX ST
Testa svasata, zincata

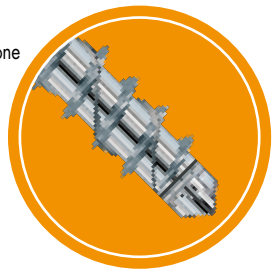
KonstruX
Testa svasata, zincata

Vite a filettatura totale KonstruX ST

Testa cilindrica, zincata



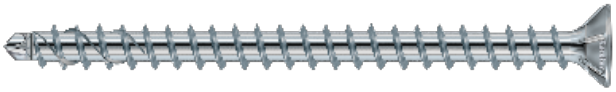
Vantaggi della punta a forare
- Ridotta coppia di avvitamento
- Maggiore resistenza all'estrazione



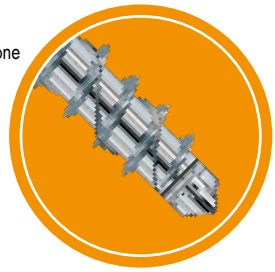
Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
904808	6,5 x 80	TX30	100
904809	6,5 x 100	TX30	100
904810	6,5 x 120	TX30	100
904811	6,5 x 140	TX30	100
904812	6,5 x 160	TX30	100
904813	6,5 x 195	TX30	100
904825	8,0 x 155	TX40	50
904826	8,0 x 195	TX40	50
904827	8,0 x 220	TX40	50
904828	8,0 x 245	TX40	50
904834	8,0 x 270	TX40	50
904829	8,0 x 295	TX40	50
904830	8,0 x 330	TX40	50
904831	8,0 x 375	TX40	50
904832	8,0 x 400	TX40	50
944804	8,0 x 430	TX40	50
944805	8,0 x 480	TX40	50
944806	8,0 x 530	TX40	50
944807	8,0 x 580	TX40	50
904815	10,0 x 300	TX50	25
904816	10,0 x 330	TX50	25
904817	10,0 x 360	TX50	25
904818	10,0 x 400	TX50	25
904819	10,0 x 450	TX50	25
904820	10,0 x 500	TX50	25
904821	10,0 x 550	TX50	25
904822	10,0 x 600	TX50	25

Vite a filettatura totale KonstruX ST

Testa svasata, zincata



Vantaggi della punta a forare
- Ridotta coppia di avvitamento
- Maggiore resistenza all'estrazione



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
904857	6,5 x 80	TX30	100
904858	6,5 x 100	TX30	100
904859	6,5 x 120	TX30	100
904860	6,5 x 140	TX30	100
904790	8,0 x 95	TX40	50
904791	8,0 x 125	TX40	50
904792	8,0 x 155	TX40	50
904793	8,0 x 195	TX40	50
904794	8,0 x 220	TX40	50
904795	8,0 x 245	TX40	50
904796	8,0 x 270	TX40	50
904797	8,0 x 295	TX40	50
904798	8,0 x 330	TX40	50
904799	8,0 x 375	TX40	50
904800	8,0 x 400	TX40	50
904801	8,0 x 430	TX40	50
904802	8,0 x 480	TX40	50
904803	8,0 x 545	TX40	50
904770	10,0 x 125	TX50	25
904771	10,0 x 155	TX50	25
904772	10,0 x 195	TX50	25
904773	10,0 x 220	TX50	25
904774	10,0 x 245	TX50	25
904775	10,0 x 270	TX50	25
904776	10,0 x 300	TX50	25
904777	10,0 x 330	TX50	25
904778	10,0 x 360	TX50	25
904779	10,0 x 400	TX50	25
904780	10,0 x 450	TX50	25
904781	10,0 x 500	TX50	25
904782	10,0 x 550	TX50	25
904783	10,0 x 600	TX50	25

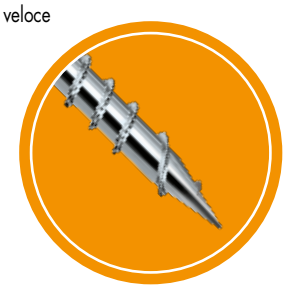
Vite a filettatura totale KonstruX

Testa svasata, zincato



Vantaggi delle viti con punta AG

- Avvitamento più semplice e più veloce
- Ridotto effetto di fessurazione

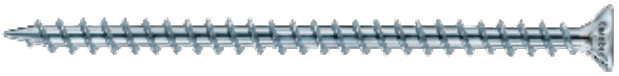


Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
905737	11,3 x 300	TX50 •	20
905738	11,3 x 340	TX50 •	20
905739	11,3 x 380	TX50 •	20
905740	11,3 x 420	TX50 •	20
905741	11,3 x 460	TX50 •	20
905742	11,3 x 500	TX50 •	20
905743	11,3 x 540	TX50 •	20
905744	11,3 x 580	TX50 •	20
905745	11,3 x 620	TX50 •	20
905746	11,3 x 660	TX50 •	20
905747	11,3 x 700	TX50 •	20
905748	11,3 x 750	TX50 •	20
905749	11,3 x 800	TX50 •	20
904750	11,3 x 900	TX50 •	20
904751	11,3 x 1000	TX50 •	20

Vite a filettatura totale KonstruX

Testa svasata, Acciaio inossidabile A4

Acciaio inossidabile



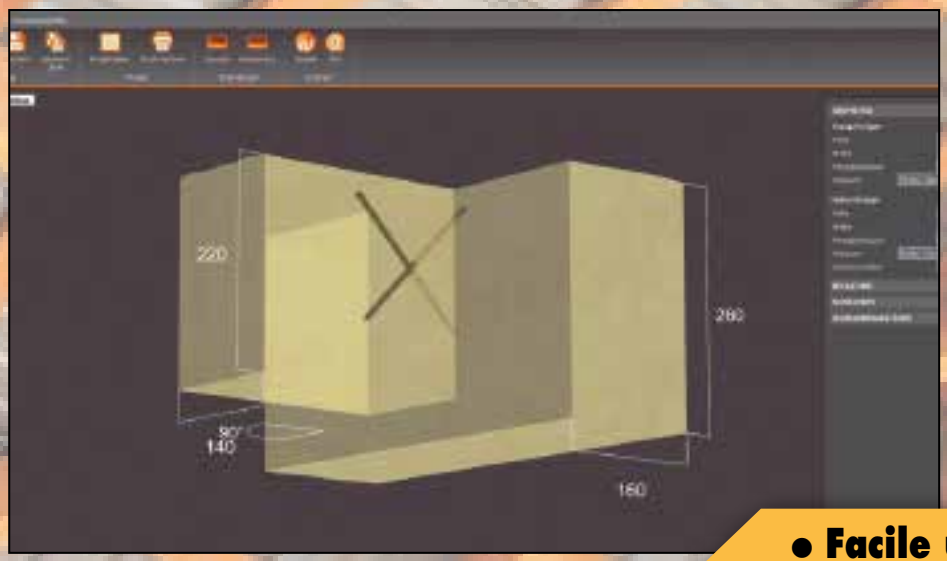
Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
905750	10,0 x 160	TX50 •	25
905751	10,0 x 200	TX50 •	25
905752	10,0 x 220	TX50 •	25
905753	10,0 x 240	TX50 •	25
905754	10,0 x 260	TX50 •	25
905755	10,0 x 280	TX50 •	25
905756	10,0 x 300	TX50 •	25
905757	10,0 x 350	TX50 •	25
905758	10,0 x 400	TX50 •	25

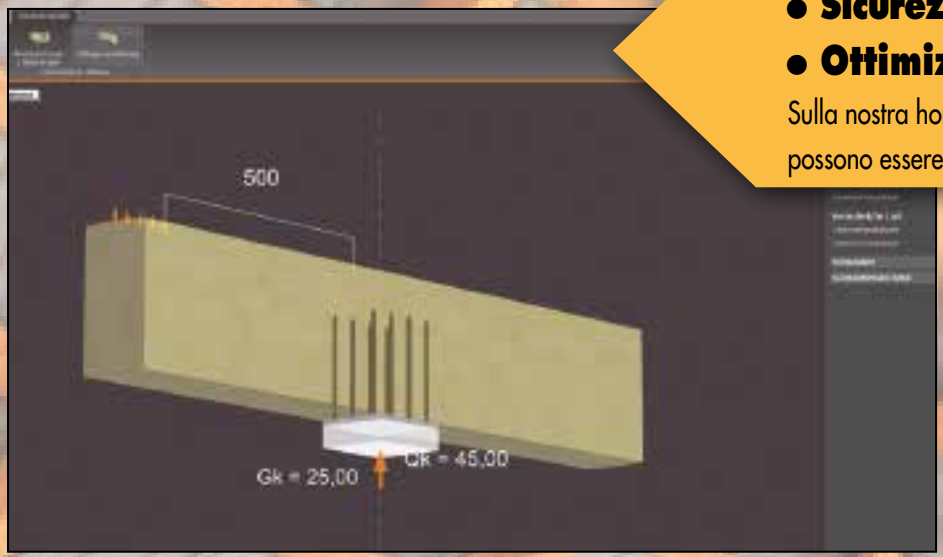


© Grisph – stock.adobe.com

Programma di calcolo ECS per KonstruX

Il software di facile utilizzo consente di calcolare in via preliminare collegamenti principali e ausiliari, raddoppi delle travi nonché rinforzi dei supporti! Programma di dimensionamento secondo ETA-11/0024 e EN 1995 (Eurocodice 5).



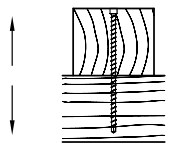
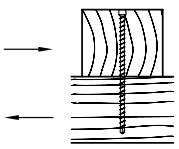
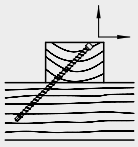
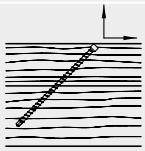
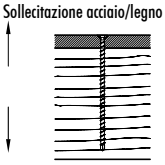
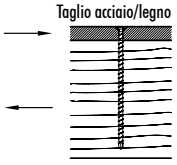
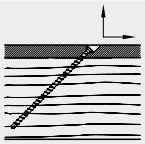
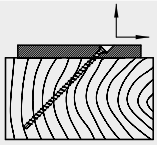
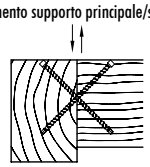
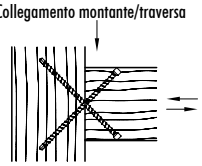
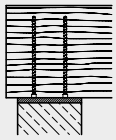
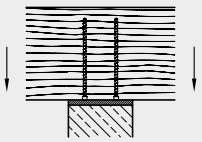
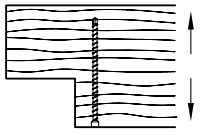
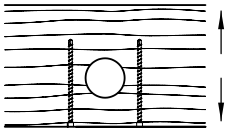
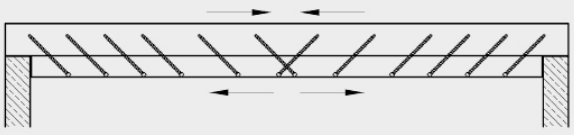
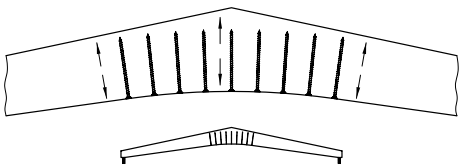


- **Facile utilizzo**
- **Sicurezza della pianificazione**
- **Ottimizzazione**

Sulla nostra homepage **www.eurotec.team** possono essere scaricati gratuitamente i software ECS.

© bilanol – stock.adobe.com

Il sistema veloce e sicuro per l'assemblaggio del legno
KonstruX Testa cilindrica/testa svasata

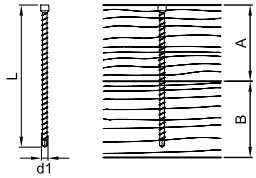
Esempi di impiego	Testa cilindrica			Testa svasata			
	Ø 6,5 [mm]	Ø 8,0 [mm]	Ø 10,0 [mm]	Ø 6,5 [mm]	Ø 8,0 [mm]	Ø 10,0 [mm]	Ø 11,3 [mm]
Sollecitazione legno/legno  Taglio legno/legno 	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
Legno/legno su trazione 45°  Legno/legno su trazione 45° 	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
Sollecitazione acciaio/legno  Taglio acciaio/legno 	—	—	—	✕	✕	✕	✕
Acciaio/legno su trazione 45°  Acciaio/legno su trazione 45° 	—	—	—	✕	✕	✕	✕
Collegamento supporto principale/secondario  Collegamento montante/traversa 	✕	✕	✕	✕	✕	✕	—
Rinforzo supporto  Rinforzo supporto 	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
Rinforzo trazione trasversale su intagli  Rinforzo trazione trasversale su fresatura passante 	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
Raddoppio travi 	—	✕	✕	—	✕	✕	✕
Rinforzo trazione trasversale dei collegamenti padiglione 	—	—	✕	—	—	✕	✕

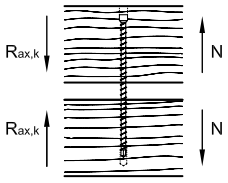
KonstruX Viti tutto filetto

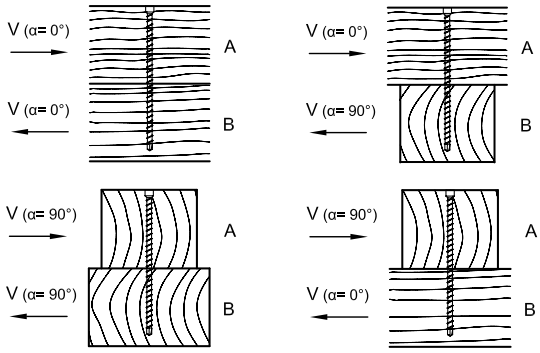
Informazioni tecniche

KonstruX ST con testa cilindrica e punta a forare da 6,5 a 10,0 mm: Connessioni legno/legno

Dimensioni	Resistenza all'estrazione	Taglio







Valore caratteristico della portata della connessione $R_{ax,k}$ secondo ETA-11/0024

Valore caratteristico della portata della connessione R_k secondo ETA-11/0024

d1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	
				α= 0°	α= 90°	α_A= 0°	α_A= 90°
						α_B= 90°	α_B= 0°
6,5 x 120	60	80	4,75	3,93	3,47	3,93	3,47
6,5 x 140	80	80	4,75	3,93	3,47	3,47	3,93
6,5 x 160	80	100	6,33	4,32	3,86	4,32	3,86
6,5 x 195	100	100	7,52	4,62	4,16	4,16	4,62
8,0 x 155	80	80	7,11	5,67	4,99	4,99	5,67
8,0 x 195	100	100	9,01	6,15	5,46	5,46	6,15
8,0 x 220	120	120	9,48	6,27	5,58	5,58	6,27
8,0 x 245	120	140	11,38	6,74	6,06	6,74	6,06
8,0 x 295	140	160	13,28	7,21	6,42	7,21	6,42
8,0 x 330	160	180	15,17	7,69	6,42	7,69	6,42
8,0 x 375	180	200	17,07	7,79	6,42	7,79	6,42
8,0 x 400	200	220	18,97	7,79	6,42	7,79	6,42
8,0 x 430	220	220	19,92	7,79	6,42	6,42	7,79
8,0 x 480	240	260	22,76	7,79	6,42	7,79	6,42
10,0 x 300	160	160	16,15	9,48	8,48	8,48	9,48
10,0 x 330	160	180	18,46	10,06	8,90	10,06	8,90
10,0 x 360	180	200	20,76	10,64	8,90	10,64	8,90
10,0 x 400	200	220	23,07	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 450	220	240	25,38	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 500	240	280	27,68	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 550	260	300	29,99	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 600	300	320	33,00	10,89	8,90	10,89	8,90

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 380 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

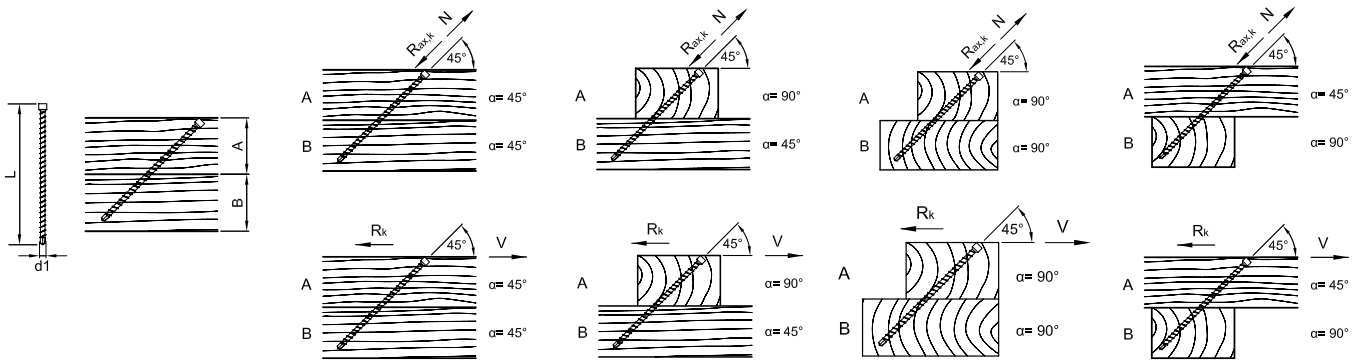
Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

KonstruX ST con testa cilindrica e punta a forare da 6,5 a 10,0 mm: Connessioni legno/legno

Dimensioni	Collegamento a trazione



Valore caratteristico della portata della connessione $R_{ax,k}$ e/o R_k secondo ETA-11/0024

d1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]
			α= 45°		α_A= 90° α_B= 45°		α_A= 90° α_B= 90°		α_A= 45° α_B= 90°	
6,5 x 160	60	80	5,95	4,21	5,95	4,21	5,95	4,21	5,95	4,21
6,5 x 195	80	80	6,48	4,58	6,48	4,58	6,48	4,58	6,48	4,58
8,0 x 155	60	60	6,65	4,70	6,65	4,70	6,65	4,70	6,65	4,70
8,0 x 195	80	80	7,76	5,49	7,76	5,49	7,76	5,49	7,76	5,49
8,0 x 220	80	100	10,13	7,17	10,13	7,17	10,13	7,17	10,13	7,17
8,0 x 245	100	100	9,82	6,95	9,82	6,95	9,82	6,95	9,82	6,95
8,0 x 295	120	100	11,88	8,40	11,88	8,40	11,88	8,40	11,88	8,40
8,0 x 330	120	140	15,20	10,75	15,20	10,75	15,20	10,75	15,20	10,75
8,0 x 375	140	140	16,79	11,87	16,79	11,87	16,79	11,87	16,79	11,87
8,0 x 400	160	140	16,48	11,65	16,48	11,65	16,48	11,65	16,48	11,65
8,0 x 430	160	160	19,32	13,66	19,32	13,66	19,32	13,66	19,32	13,66
8,0 x 480	180	180	21,38	15,12	21,38	15,12	21,38	15,12	21,38	15,12
10,0 x 300	120	120	15,03	10,63	15,03	10,63	15,03	10,63	15,03	10,63
10,0 x 330	120	140	18,49	13,07	18,49	13,07	18,49	13,07	18,49	13,07
10,0 x 360	140	140	18,69	13,21	18,69	13,21	18,69	13,21	18,69	13,21
10,0 x 400	160	140	20,04	14,17	20,04	14,17	20,04	14,17	20,04	14,17
10,0 x 450	160	180	25,81	18,25	25,81	18,25	25,81	18,25	25,81	18,25
10,0 x 500	180	200	28,31	20,02	28,31	20,02	28,31	20,02	28,31	20,02
10,0 x 550	200	200	30,82	21,79	30,82	21,79	30,82	21,79	30,82	21,79
10,0 x 600	220	220	33,00	23,33	33,00	23,33	33,00	23,33	33,00	23,33

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 380 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

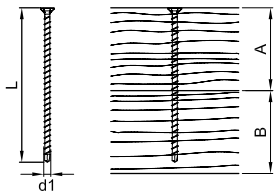
Esempio:

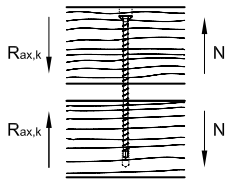
Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

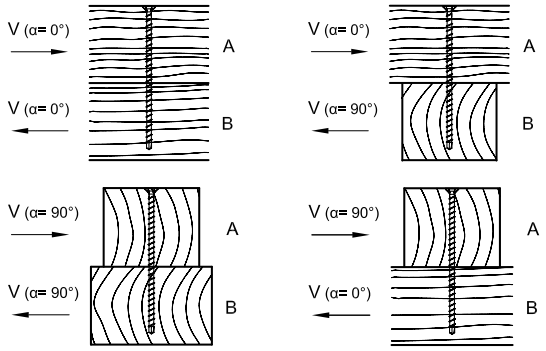
Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

KonstruX ST con testa svasata e punta a forare 6,5 a 10,0 mm: Connessioni legno/legno

Dimensioni	Resistenza all'estrazione	Taglio







Valore caratteristico della portata della connessione $R_{ax,k}$ secondo ETA-11/0024

Valore caratteristico della portata della connessione R_k secondo ETA-11/0024

d1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]
				α= 0°	α= 90°	α_A= 0° / α_B= 90°	α_A= 90° / α_B= 0°
6,5 x 120	60	80	4,75	3,93	3,47	3,93	3,47
6,5 x 140	80	80	4,75	3,93	3,47	3,47	3,93
8,0 x 95	40	60	3,08	4,61	3,57	4,61	3,57
8,0 x 125	60	80	4,61	5,05	4,37	5,05	4,37
8,0 x 155	80	80	7,11	5,67	4,99	4,99	5,67
8,0 x 195	100	100	9,01	6,15	5,46	5,46	6,15
8,0 x 220	120	120	9,48	6,27	5,58	5,58	6,27
8,0 x 245	120	140	11,38	6,74	6,06	6,74	6,06
8,0 x 270	140	140	12,33	6,98	6,29	6,29	6,98
8,0 x 295	140	160	13,28	7,21	6,42	7,21	6,42
8,0 x 330	160	180	15,17	7,69	6,42	7,69	6,42
8,0 x 375	180	200	17,07	7,79	6,42	7,79	6,42
8,0 x 400	200	220	18,97	7,79	6,42	7,79	6,42
8,0 x 430	220	220	19,92	7,79	6,42	6,42	7,79
8,0 x 480	240	260	22,76	7,79	6,42	7,79	6,42
10,0 x 125	60	80	6,92	7,18	6,18	7,18	6,18
10,0 x 155	80	80	8,65	7,61	6,61	6,61	7,61
10,0 x 195	100	100	10,96	8,19	7,19	7,19	8,19
10,0 x 220	120	120	11,53	8,33	7,33	7,33	8,33
10,0 x 245	120	140	13,84	8,91	7,91	8,91	7,91
10,0 x 270	140	140	14,99	9,20	8,20	8,20	9,20
10,0 x 300	160	160	16,15	9,48	8,48	8,48	9,48
10,0 x 330	160	180	18,46	10,06	8,90	10,06	8,90
10,0 x 360	180	200	20,76	10,64	8,90	10,64	8,90
10,0 x 400	200	220	23,07	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 450	220	240	25,38	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 500	240	280	27,68	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 550	260	300	29,99	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 600	300	320	33,00	10,89	8,90	10,89	8,90

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 380 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

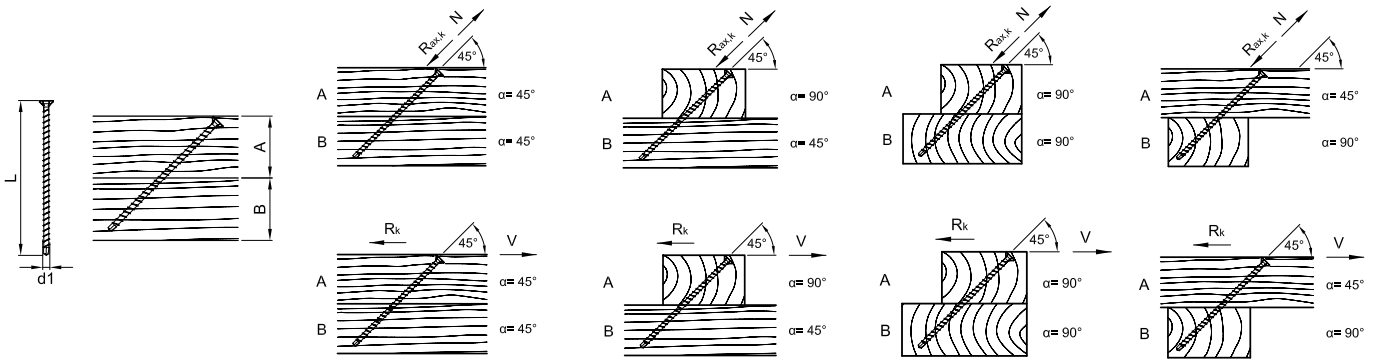
Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3. → Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$. Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

KonstruX ST con testa svasata e punta a forare 8,0 und 10,0 mm: Connessioni legno/legno

Dimensioni	Collegamento a trazione



Valore caratteristico della portata della connessione $R_{ax,k}$ e/o R_k secondo ETA-11/0024

d1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]
			α= 45°		α_A= 90° α_B= 45°		α_A= 90° α_B= 90°		α_A= 45° α_B= 90°	
8,0 x 155	60	60	6,65	4,70	6,65	4,70	6,65	4,70	6,65	4,70
8,0 x 195	80	80	7,76	5,49	7,76	5,49	7,76	5,49	7,76	5,49
8,0 x 220	80	100	10,13	7,17	10,13	7,17	10,13	7,17	10,13	7,17
8,0 x 245	100	100	9,82	6,95	9,82	6,95	9,82	6,95	9,82	6,95
8,0 x 270	100	120	12,19	8,62	12,19	8,62	12,19	8,62	12,19	8,62
8,0 x 295	120	100	11,88	8,40	11,88	8,40	11,88	8,40	11,88	8,40
8,0 x 330	120	140	15,20	10,75	15,20	10,75	15,20	10,75	15,20	10,75
8,0 x 375	140	140	16,79	11,87	16,79	11,87	16,79	11,87	16,79	11,87
8,0 x 400	160	140	16,48	11,65	16,48	11,65	16,48	11,65	16,48	11,65
8,0 x 430	160	160	19,32	13,66	19,32	13,66	19,32	13,66	19,32	13,66
8,0 x 480	180	180	21,38	15,12	21,38	15,12	21,38	15,12	21,38	15,12
10,0 x 220	80	100	12,33	8,72	12,33	8,72	12,33	8,72	12,33	8,72
10,0 x 245	100	100	11,95	8,45	11,95	8,45	11,95	8,45	11,95	8,45
10,0 x 270	100	120	14,83	10,49	14,83	10,49	14,83	10,49	14,83	10,49
10,0 x 300	120	120	15,03	10,63	15,03	10,63	15,03	10,63	15,03	10,63
10,0 x 330	120	140	18,49	13,07	18,49	13,07	18,49	13,07	18,49	13,07
10,0 x 360	140	140	18,69	13,21	18,69	13,21	18,69	13,21	18,69	13,21
10,0 x 400	160	140	20,04	14,17	20,04	14,17	20,04	14,17	20,04	14,17
10,0 x 450	160	180	25,81	18,25	25,81	18,25	25,81	18,25	25,81	18,25
10,0 x 500	180	200	28,31	20,02	28,31	20,02	28,31	20,02	28,31	20,02
10,0 x 550	200	200	30,82	21,79	30,82	21,79	30,82	21,79	30,82	21,79
10,0 x 600	220	220	33,00	23,33	33,00	23,33	33,00	23,33	33,00	23,33

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 380 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

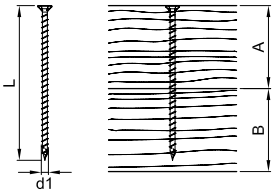
Esempio:

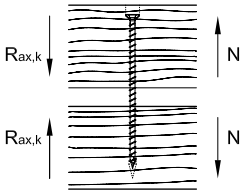
Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

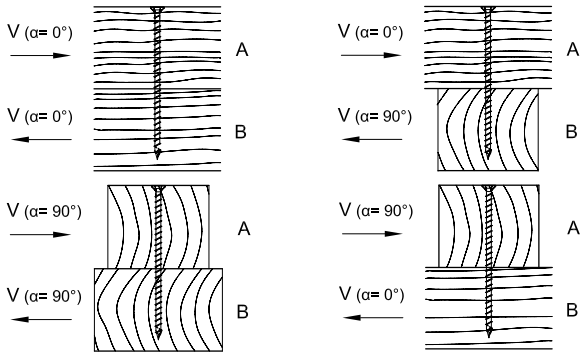
Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

KonstruX con testa svasata e punta FE 11,3 mm: Collegamento legno/legno

Dimensioni	Collegamento a trazione	Taglio







Valore caratteristico della portata della connessione $R_{ax,k}$ secondo ETA-11/0024

Valore caratteristico della portata della connessione R_k secondo ETA-11/0024

d1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	
				α= 0°	α= 90°	α_A= 0°	α_A= 90°
						α_B= 90°	α_B= 0°
11,3 x 300	160	160	18,25	12,17	10,73	10,73	12,17
11,3 x 340	180	180	20,85	12,82	11,38	11,38	12,82
11,3 x 380	200	200	23,46	13,47	12,03	12,03	13,47
11,3 x 420	220	220	26,07	14,12	12,34	12,34	14,12
11,3 x 460	240	240	26,67	14,77	12,34	12,34	14,77
11,3 x 500	260	260	31,28	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 540	280	280	33,89	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 580	300	300	36,49	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 620	320	320	39,10	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 660	340	340	41,71	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 700	360	360	44,32	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 750	380	380	48,23	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 800	400	420	50,00	15,21	12,34	15,21	12,34
11,3 x 900	460	460	50,00	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 1000	500	520	50,00	15,21	12,34	15,21	12,34

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 380 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

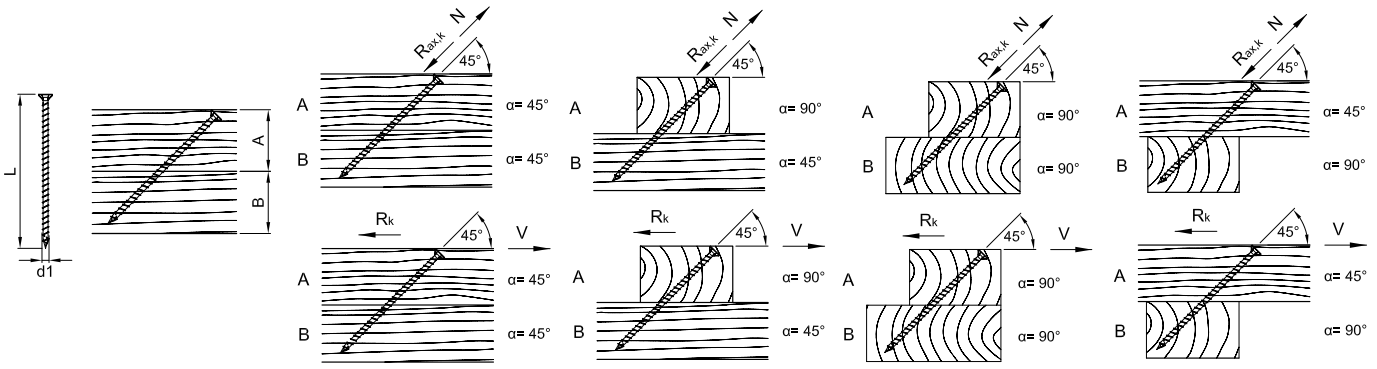
Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

KonstruX con testa svasata e punta FE 11,3 mm: Collegamento legno/legno

Dimensioni	Collegamento a trazione



Valore caratteristico della portata della connessione $R_{ax,k}$ e/o R_k secondo ETA-11/0024

d1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]
			α= 45°		α_A= 90° α_B= 45°		α_A= 90° α_B= 90°		α_A= 45° α_B= 90°	
11,3 x 300	120	120	16,98	12,01	16,98	12,01	16,98	12,01	16,98	12,01
11,3 x 340	140	120	18,51	13,09	18,51	13,09	18,51	13,09	18,51	13,09
11,3 x 380	140	140	23,72	16,77	23,72	16,77	23,72	16,77	23,72	16,77
11,3 x 420	160	160	25,25	17,85	25,25	17,85	25,25	17,85	25,25	17,85
11,3 x 460	180	160	26,78	18,93	26,78	18,93	26,78	18,93	26,78	18,93
11,3 x 500	180	200	31,99	22,62	31,99	22,62	31,99	22,62	31,99	22,62
11,3 x 540	200	200	33,52	23,70	33,52	23,70	33,52	23,70	33,52	23,70
11,3 x 580	220	220	35,04	24,78	35,04	24,78	35,04	24,78	35,04	24,78
11,3 x 620	220	240	40,26	28,47	40,26	28,47	40,26	28,47	40,26	28,47
11,3 x 660	240	240	41,79	29,55	41,79	29,55	41,79	29,55	41,79	29,55
11,3 x 700	260	260	43,31	30,63	43,31	30,63	43,31	30,63	43,31	30,63
11,3 x 750	280	280	46,14	32,63	46,14	32,63	46,14	32,63	46,14	32,63
11,3 x 800	300	280	48,97	34,63	48,97	34,63	48,97	34,63	48,97	34,63
11,3 x 900	320	340	50,00	35,36	50,00	35,36	50,00	35,36	50,00	35,36
11,3 x 1000	360	360	50,00	35,36	50,00	35,36	50,00	35,36	50,00	35,36

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 380 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

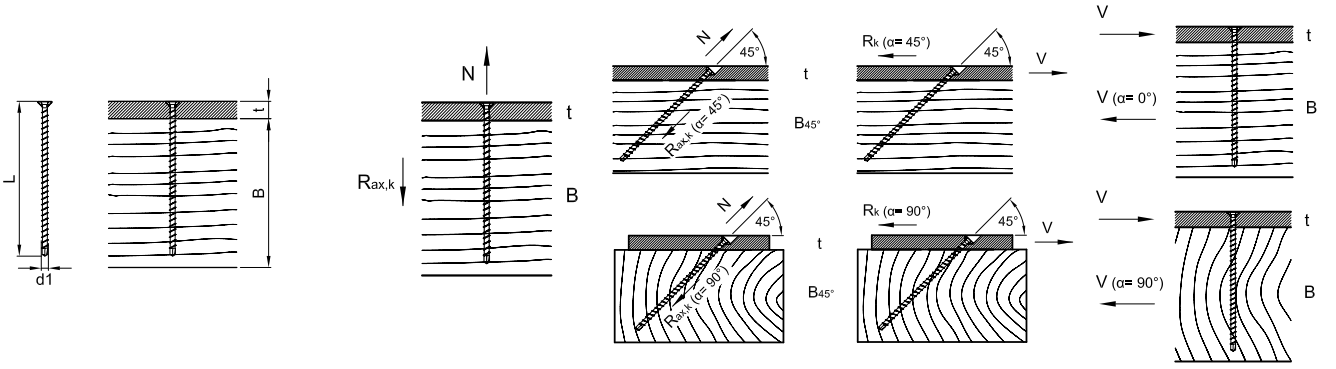
Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

KonstruX ST con testa svasata e punta a forare 6,5 a 10,0 mm: Connessioni legno/legno

Dimensioni	Resistenza all'estrazione	Collegamento a trazione	Taglio



				Valore caratteristico della portata della connessione $R_{ax,k}$ secondo ETA-11/0024	Valore caratteristico della portata della connessione $R_{ax,k}$ e/o R_k secondo ETA-11/0024				Valore caratteristico della portata della connessione R_k secondo ETA-11/0024	
d1 x L [mm]	t [mm]	B [mm]	$B_{45°}$ [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]
					α= 45°	α=90°	α= 45°	α= 90°	α= 0°	α= 90°
6,5 x 80	15	80	60	5,14	4,65	4,65	3,29	3,29	4,17	3,52
6,5 x 100	15	100	80	6,73	6,24	6,24	4,41	4,41	4,17	3,52
6,5 x 120	15	120	80	8,31	7,82	7,82	5,53	5,53	4,17	3,52
6,5 x 140	15	140	100	9,89	9,40	9,40	6,65	6,65	4,17	3,52
8,0 x 95	15	100	80	7,59	7,00	7,00	4,95	4,95	6,18	5,22
8,0 x 125	15	120	100	10,43	9,84	9,84	6,96	6,96	6,18	5,22
8,0 x 155	15	160	120	13,28	12,69	12,69	8,97	8,97	6,18	5,22
8,0 x 195	15	200	140	17,07	16,48	16,48	11,65	11,65	6,18	5,22
8,0 x 220	15	220	160	19,44	18,85	18,85	13,33	13,33	6,18	5,22
8,0 x 245	15	240	180	21,81	21,22	21,22	15,01	15,01	6,18	5,22
8,0 x 270	15	280	200	24,18	23,59	23,59	16,68	16,68	6,18	5,22
8,0 x 295	15	300	220	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
8,0 x 330	15	340	240	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
8,0 x 375	15	380	280	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
8,0 x 400	15	400	280	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
8,0 x 430	15	440	300	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
8,0 x 480	15	480	340	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
10,0 x 125	15	120	100	12,69	11,97	11,97	8,46	8,46	8,72	7,30
10,0 x 155	15	160	120	16,15	15,43	15,43	10,91	10,91	8,72	7,30
10,0 x 195	15	200	140	20,76	20,05	20,05	14,17	14,17	8,72	7,30
10,0 x 220	15	220	160	23,65	22,93	22,93	16,21	16,21	8,72	7,30
10,0 x 245	15	240	180	26,53	25,81	25,81	18,25	18,25	8,72	7,30
10,0 x 270	15	280	200	29,41	28,70	28,70	20,29	20,29	8,72	7,30
10,0 x 300	15	300	220	32,87	32,16	32,16	22,74	22,74	8,72	7,30
10,0 x 330	15	340	240	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 360	15	360	260	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 400	15	400	280	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 450	15	460	320	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 500	15	500	360	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 550	15	560	400	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 600	15	600	420	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 380 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

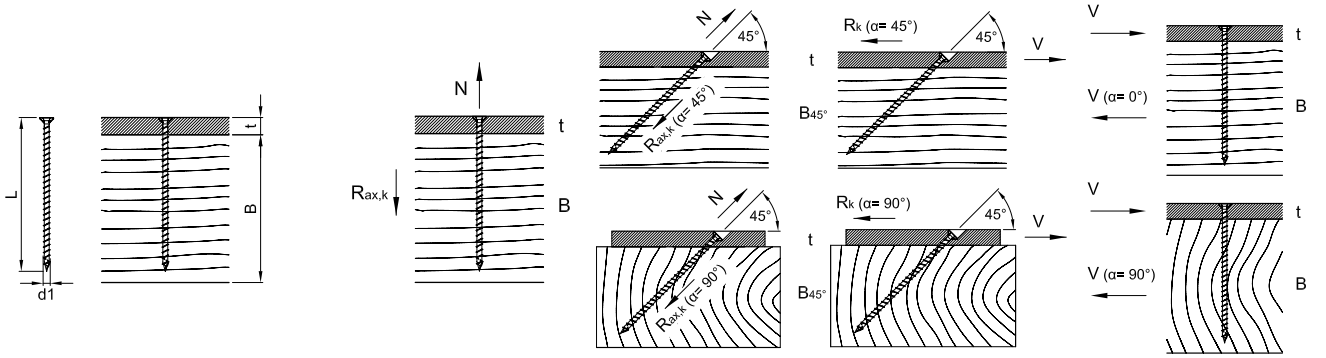
Esempio

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3. → Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$. Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

KonstruX con testa svasata e punta FE 11,3 mm: Collegamento acciaio/legno

Dimensioni	Resistenza all'estrazione	Collegamento a trazione	Taglio



				Valore caratteristico della portata della connessione $R_{ax,k}$ secondo ETA-11/0024	Valore caratteristico della portata della connessione $R_{ax,k}$ e/o R_k secondo ETA-11/0024				Valore caratteristico della portata della connessione R_k secondo ETA-11/0024	
d1 x L [mm]	t [mm]	B [mm]	$B_{45°}$ [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]
					α= 45°	α=90°	α= 45°	α= 90°	α= 0°	α= 90°
11,3 x 300	20	300	220	36,49	35,42	35,42	25,04	25,04	11,79	9,76
11,3 x 340	20	340	240	41,71	40,63	40,63	28,73	28,73	11,79	9,76
11,3 x 380	20	380	260	46,92	45,84	45,84	32,42	32,42	11,79	9,76
11,3 x 420	20	420	300	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 460	20	460	320	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 500	20	500	360	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 540	20	540	380	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 580	20	580	420	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 620	20	620	440	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 660	20	660	460	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 700	20	700	500	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 750	20	740	540	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 800	20	800	560	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 900	20	900	640	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 1000	20	1000	700	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 380 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

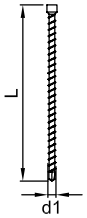
Esempio:

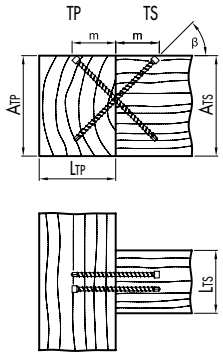
Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

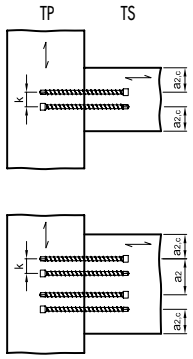
Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

KonstruX ST con testa cilindrica e punta a forare 6,5 mm: Connessioni fra travi principali/secondarie

Dimensioni	Collegamento trave principale/trave secondaria







a_1= min. 33 mm, $a_{2,c}$= min. 20 mm, k= min. 10 mm

Valore caratteristico della portata della connessione $R_{v,k}$ secondo ETA-11/0024

d1 x L [mm]	min. L_{TS} [mm]	min. A_{TS} [mm]	min. L_{TP} [mm]	min. A_{TP} [mm]	m [mm]	β °	$R_{v,k}$ a) b) - [kN]	Coppia (n)
6,5 x 195	60	160	80	160	69	45	10,91	1
	100						20,36	2
	120						29,33	3
	160						38,00	4

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 380 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen ($R_d \geq E_d$).

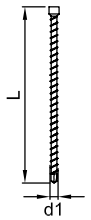
Esempio:

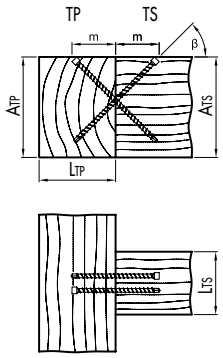
Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.
b) Stimato con un'efficiente quantità di paia di viti per: $n^{0,9}$.

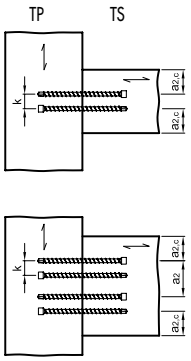
Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

KonstruX ST con testa cilindrica e punta a forare 8,0 mm: Connessioni fra travi principali/secondarie

Dimensioni	Collegamento trave principale/trave secondaria







a_2= min. 40 mm, $a_{2,c}$= min. 24 mm, k= min. 12 mm

Valore caratteristico della portata della connessione $R_{v,k}$ secondo ETA-11/0024

d1 x L [mm]	min. L_{TS} [mm]	min. A_{TS} [mm]	min. L_{TP} [mm]	min. A_{TP} [mm]	m [mm]	β °	$R_{v,k}$ a) b) - [kN]	Coppia (n)
8,0 x 245	80	200	100	200	87	45	16,43	1
	100						30,66	2
	140						44,16	3
	180						57,21	4
8,0 x 295	80	220	120	220	104	45	17,44	1
	100						32,55	2
	140						46,88	3
	180						60,74	4
8,0 x 330	80	260	140	260	117	45	17,44	1
	100						32,55	2
	140						46,88	3
	180						60,74	4
8,0 x 375	80	280	160	280	133	45	17,44	1
	100						32,55	2
	140						46,88	3
	180						60,74	4
8,0 x 400	80	300	160	300	141	45	17,44	1
	100						32,55	2
	140						46,88	3
	180						60,74	4
8,0 x 430	80	320	180	320	152	45	17,44	1
	100						32,55	2
	140						46,88	3
	180						60,74	4
8,0 x 480	80	360	180	360	170	45	17,44	1
	100						32,55	2
	140						46,88	3
	180						60,74	4

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 380 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

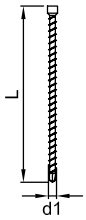
Esempio:

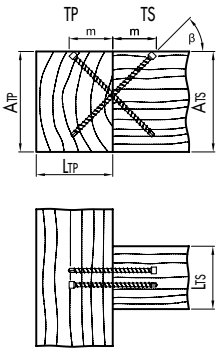
Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.
b) Stimato con un'efficiente quantità di paia di viti per: $n^{0,9}$.

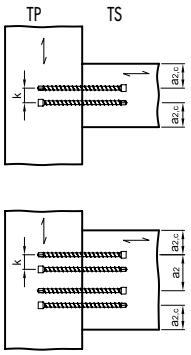
Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

KonstruX ST con testa cilindrica e punta a forare 10,0 mm: Connessioni fra travi principali/secondarie

Dimensioni	Collegamento trave principale/trave secondaria







a_2= min. 50 mm, $a_{2,c}$= min. 30 mm, k= min. 15 mm

Valore caratteristico della portata della connessione $R_{v,k}$ secondo ETA-11/0024

d1 x L [mm]	min. L_{TS} [mm]	min. A_{TS} [mm]	min. L_{TP} [mm]	min. A_{TP} [mm]	m [mm]	β °	$R_{v,k}$ a) b) - [kN]	Coppia (n)
10,0 x 300	80	240	120	240	106	45	23,67	1
	140						44,18	2
	180						63,63	3
	240						82,44	4
10,0 x 330	80	260	140	260	117	45	23,67	1
	140						44,18	2
	180						63,63	3
	240						82,44	4
10,0 x 360	80	280	140	280	127	45	23,67	1
	140						44,18	2
	180						63,63	3
	240						82,44	4
10,0 x 400	80	300	160	300	141	45	23,67	1
	140						44,18	2
	180						63,63	3
	240						82,44	4
10,0 x 450	80	340	180	340	159	45	23,67	1
	140						44,18	2
	180						63,63	3
	240						82,44	4
10,0 x 500	80	380	200	380	177	45	23,67	1
	140						44,18	2
	180						63,63	3
	240						82,44	4
10,0 x 550	80	400	220	400	194	45	23,67	1
	140						44,18	2
	180						63,63	3
	240						82,44	4
10,0 x 600	80	440	240	440	212	45	23,67	1
	140						44,18	2
	180						63,63	3
	240						82,44	4

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 380 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.
b) Stimato con un'efficiente quantità di paia di viti per: $n^{0,9}$.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

Costruzione di telai in legno con KonstruX ST

Collegamenti con viti a filettatura totale

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024



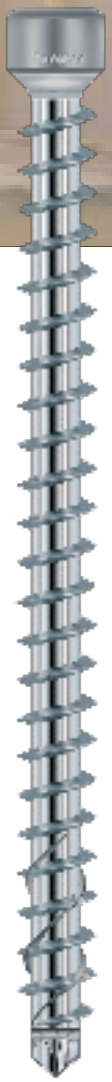
La KonstruX ST è una vite universale a filettatura totale per il collegamento di elementi del telaio in legno come pali e traverse.
La KonstruX ST-ZK Ø6 è particolarmente adatta per il collegamento di elementi sottili del telaio in legno della classe di utilizzo 1 e 2.

Grazie alla speciale geometria della punta perforante si possono utilizzare distanze tra i bordi e tra gli assi ridotte. Ciò permette l'utilizzo in sezioni trasversali più piccole. La punta perforante ridotta non ha alcun effetto negativo sulla resistenza all'estrazione della filettatura della vite. La doppia filettatura fine dietro la punta perforante riduce la coppia di serraggio.

Le viti a filettatura completa vengono utilizzate in modo ottimale quando sono sollecitate assialmente, cioè tramite trazione (o pressione). Con la sola sollecitazione di taglio le viti a filettatura completa potrebbero non sviluppare al massimo il loro potenziale. Quindi si cerca di inserire le viti sempre nella direzione della forza applicata. Se l'angolo forza-asse (da non confondere con l'angolo asse-fibra) è compreso tra 0° e 45°, le viti devono essere considerate come sollecitate puramente a trazione. La dimostrazione del taglio quindi non si applica. Il collegamento in caso di avvitamento obliquo è quindi molto più stabile rispetto a un avvitamento a 90°. Le viti KonstruX ST possono essere inserite indipendentemente dalla direzione delle fibre, cioè anche parallelamente alle stesse. Quindi la resistenza all'estrazione non varia e rimane compresa tra 45° e 90°.

Vite adatta
KonstruX ST: testa cilindrica da 6,5 mm
Lunghezza della vite: 80 – 195 mm
Testa svasata
Materiale: acciaio temprato
Rivestimento della superficie:
Zincato galvanicamente





Esempi di utilizzo

Le possibilità di applicazione per le viti con filettatura completa sono molteplici. Le viti a testa cilindrica sono progettate per il collegamento di legno/componenti in legno. Le viti a testa cilindrica con un inserto adatto possono essere affondate in profondità nel legno. Nelle costruzioni con travi a vista, gli elementi di collegamento sono quindi praticamente invisibili. Diversamente dalle viti con filettatura parziale, anche per le viti con filettatura completa è irrilevante in quale componente si inserisce la testa, ad eccezione naturalmente dei collegamenti acciaio/legno. In ogni caso si devono considerare le distanze minime richieste tra i bordi e gli assi .



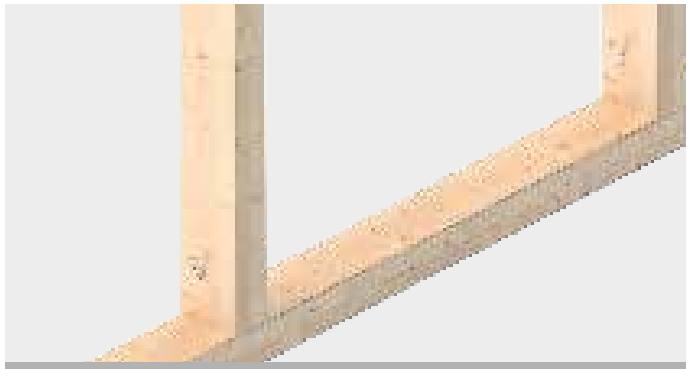
Fissaggio di traverse per costruzioni leggere a telaio in legno



Fissaggio di supporti per costruzioni di telai in legno



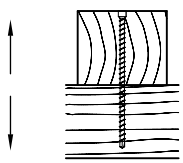
Fissaggio di supporti per costruzioni di telai in legno e connessioni travi principali e secondarie



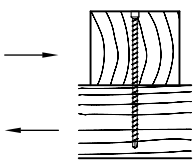
Fissaggio dei supporti per costruzioni di telai in legno nella zona della soglia inferiore

Esempi di utilizzo

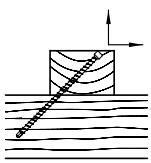
Sollecitazione legno/legno



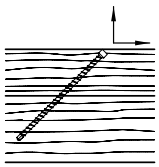
Taglio legno/legno



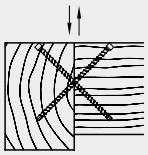
Legno/legno su trazione 45°



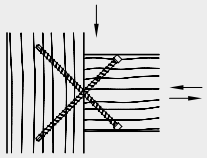
Legno/legno su trazione 45°



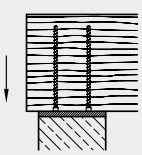
Collegamento supporto principale/secondario



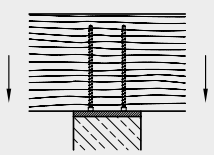
Collegamento montante/traversa



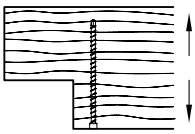
Rinforzo supporto



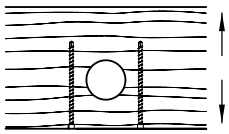
Rinforzo supporto



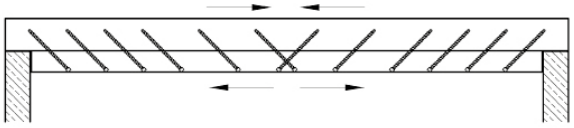
Rinforzo trazione trasversale su intagli



Rinforzo trazione trasversale su fresatura passante

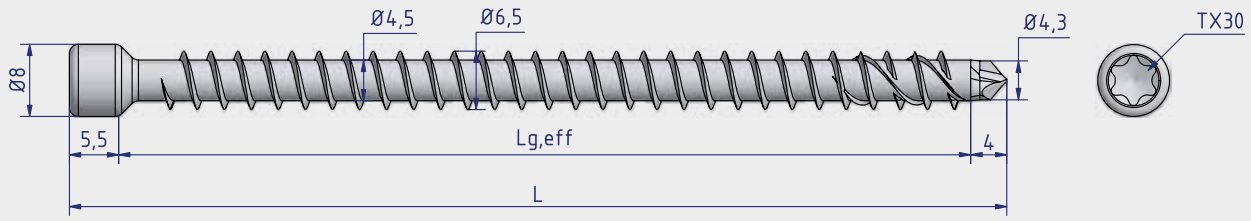


Rinforzo trazione trasversale dei collegamenti padiglione



KonstruX ST con vite a testa cilindrica da 6,5 mm

Geometria e proprietà meccaniche



KonstruX ST-ZK Ø6,5xL -TX30								
Art. no.	L [mm]	$L_{g,eff}$ [mm]	Pz./conf.	Diametro del preforo $Ød_v$ [mm]	Valore caratteristico della resistenza di estrazione $f_{ax,k}$ [N/mm²]	Valore caratteristico della resistenza alla trazione $f_{tens,k}$ [kN]	Momento caratteristico di snervamento $M_{y,k}$ [Nmm]	Punto caratteristico di snervamento $f_{y,k}$ [N/mm²]
904808	80	71	100	4,5	11,4	17,0	15000	1000
904809	100	91	100	4,5	11,4	17,0	15000	1000
904810	120	111	100	4,5	11,4	17,0	15000	1000
904811	140	131	100	4,5	11,4	17,0	15000	1000
904812	160	151	100	4,5	11,4	17,0	15000	1000
904813	195	186	100	4,5	11,4	17,0	15000	1000

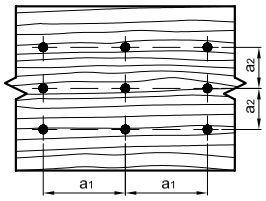
Distanze assiali e dai bordi

Le distanze minime per la KonstruX caricata esclusivamente in direzione assiale in fori preforati e non preforati in componenti con uno spessore minimo t = 65 e una larghezza minima di 60 mm devono essere selezionate come segue

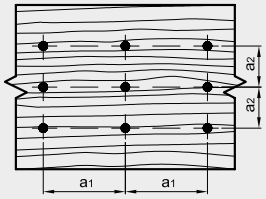
Interasse parallelo alla direzione della fibra	a_1	[mm]	5 · d	33
Interasse perpendicolare rispetto alla direzione della fibra	a_2	[mm]	5 · d	33
Distanza del baricentro della zona della vite avvitata nel legno dalla superficie del legno di testa	$a_{1,c}$	[mm]	5 · d	33
Distanza del baricentro della zona della vite avvitata nel legno dalla superficie laterale del legno	$a_{2,c}$	[mm]	3 · d	20
Interasse tra le coppie di viti incrociate	$a_{2,k}$	[mm]	1,5 · d	10
Interasse ridotto a_2 perpendicolare alla direzione della fibra, se $a_1 \cdot a_2 \geq 25 \cdot d^2$	$a_{2,red}$	[mm]	2,5 · d	16

Le distanze assiali e dal bordo sono distanze minime a norma DIN EN 1995:2014 (EC5) e si applicano generalmente ai mezzi di collegamento soggetti a carichi trasversali

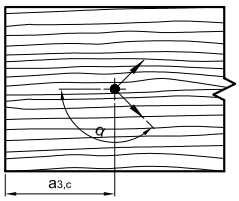
a_1 Distanza dell'elemento di collegamento all'interno di una fila nella direzione della fibra



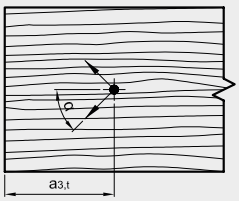
a_2 Distanza dell'elemento di collegamento perpendicolare alla direzione della fibra



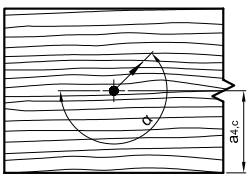
$a_{3,c}$ Distanza tra l'elemento di collegamento e l'estremità non sollecitata del legno di testa $90° \leq \alpha \leq 270°$



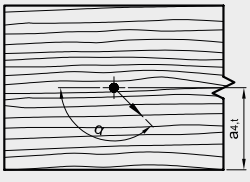
$a_{3,t}$ Distanza tra l'elemento di collegamento e l'estremità sollecitata del legno di testa $-90° \leq \alpha \leq 90°$



$a_{4,c}$ Distanza tra l'elemento di collegamento e il bordo non sollecitato $180° \leq \alpha \leq 360°$

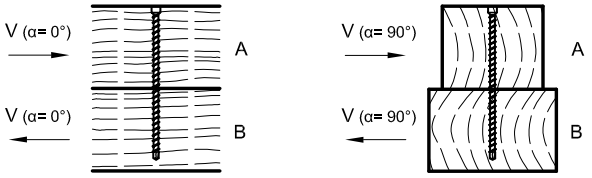


$a_{4,t}$ Distanza tra l'elemento di collegamento e il bordo sollecitato $0° \leq \alpha \leq 180°$



Una volta valutate, le distanze minime per la KonstruX, sollecitata in direzione trasversale, nei fori preforati sono date dalla posizione della direzione delle fibre come segue

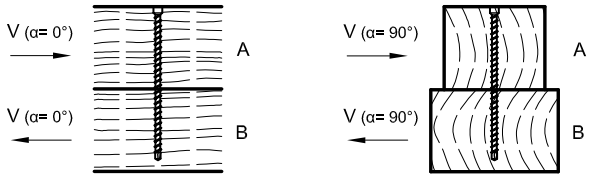
Distanze minime per KonstruX sollecitata in direzione trasversale nei fori preforati con un angolo tra la fibra e la direzione della forza di 0° e 90°



			Angolo fibra-direzione della forza α = 0°		Angolo fibra-direzione della forza α = 90°	
Interasse parallelo alla direzione della fibra	a_1	[mm]	5 · d	33	4 · d	33
Interasse perpendicolare rispetto alla direzione della fibra	a_2	[mm]	3 · d	20	4 · d	33
Distanza del baricentro della zona della vite avvitata nel legno dall'estremità non sollecitata del legno di testa	$a_{3,c}$	[mm]	7 · d	46	7 · d	46
Distanza del baricentro della zona della vite avvitata nel legno dall'estremità sollecitata del legno di testa	$a_{3,t}$	[mm]	12 · d	78	7 · d	46
Interasse perpendicolare al bordo non sollecitato	$a_{4,c}$	[mm]	3 · d	20	3 · d	20
Interasse al bordo sollecitato	$a_{4,t}$	[mm]	3 · d	20	7 · d	46

Una volta valutate, le distanze minime per la KonstruX, sollecitata in direzione trasversale, nei fori non preforati sono date della posizione della direzione delle fibre come segue

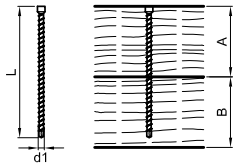
Distanze minime per KonstruX sollecitata in direzione trasversale nei fori non preforati con un angolo tra la fibra e la direzione della forza di 0° e 90°

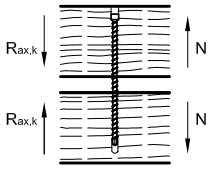


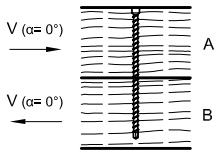
			Angolo fibra-direzione della forza α = 0°		Angolo fibra-direzione della forza α = 90°	
Interasse parallelo alla direzione della fibra	a_1	[mm]	12 · d	78	5 · d	33
Interasse perpendicolare rispetto alla direzione della fibra	a_2	[mm]	5 · d	33	5 · d	33
Distanza del baricentro della zona della vite avvitata nel legno dall'estremità non sollecitata del legno di testa	$a_{3,c}$	[mm]	10 · d	65	10 · d	65
Distanza del baricentro della zona della vite avvitata nel legno dall'estremità sollecitata del legno di testa	$a_{3,t}$	[mm]	15 · d	98	10 · d	65
Interasse perpendicolare al bordo non sollecitato	$a_{4,c}$	[mm]	5 · d	33	5 · d	33
Interasse al bordo sollecitato	$a_{4,t}$	[mm]	5 · d	33	10 · d	65

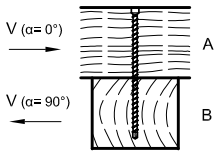
KonstruX ST con testa cilindrica e punta a forare 6,5 mm: Resistenza al taglio senza preforo

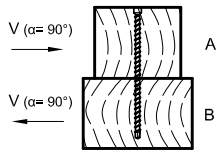
Dimensioni	Resistenza all'estrazione assiale	Resistenza al taglio senza preforo

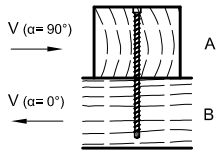












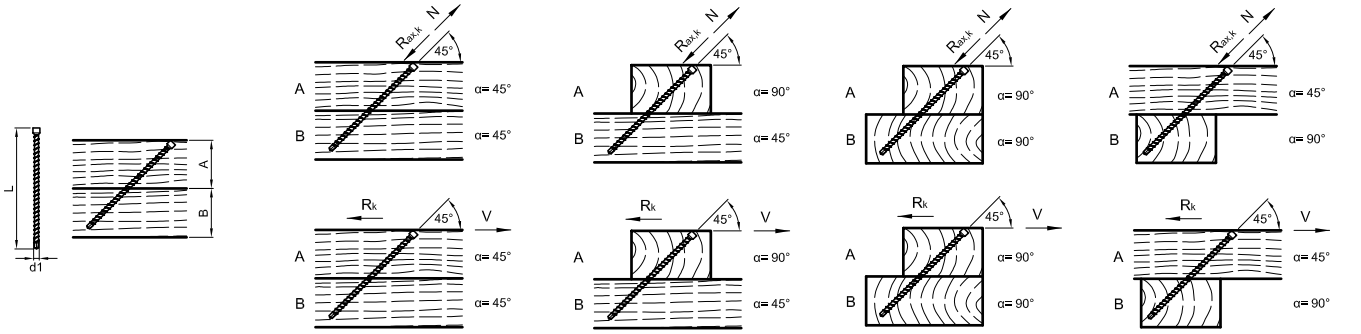
Valore caratteristico della portata della connessione $R_{ax,k}$ secondo ETA-11/0024

Valore caratteristico della portata della connessione R_k secondo ETA-11/0024

Ød1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]
				α= 0°	α= 90°	α_A= 0° α_B= 90°	α_A= 90° α_B= 0°
6,5 x 120	60	80	4,35	3,83	3,37	3,83	3,37
6,5 x 140	80	80	4,43	3,85	3,39	3,39	3,85
6,5 x 160	80	100	5,94	4,22	3,76	4,22	3,76
6,5 x 195	100	100	7,20	4,54	4,08	4,08	4,54

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 380 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

KonstruX ST con testa cilindrica e punta a forare 6,5 mm: Resistenza all'estrazione assiale di senza preforo



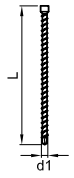
Valore caratteristico della portata della connessione R_k secondo ETA-11/0024

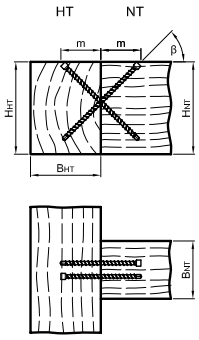
Ød1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]
			α= 45°		α_A= 90° α_B= 45°		α_A= 90° α_B= 90°		α_A= 45° α_B= 90°	
6,5 x 160	60	80	5,51	3,90	5,51	3,90	5,51	3,90	5,51	3,90
6,5 x 195	80	80	6,04	4,27	6,04	4,27	6,04	4,27	6,04	4,27

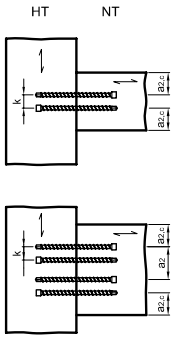
Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 380 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

KonstruX ST con testa cilindrica e punta a forare 6,5 mm: Connessioni fra travi principali/secondarie

Dimensioni	Collegamento trave principale/trave secondaria







a_1= min. 33 mm, $a_{2,c}$= min. 20 mm, k= min. 10 mm

Valore caratteristico della portata della connessione $R_{v,k}$ secondo ETA-11/0024

d1 x L [mm]	min. B_{NT} [mm]	min. H_{NT} [mm]	min. B_{HT} [mm]	min. H_{HT} [mm]	m [mm]	β °	$R_{v,k}$ a) b) - [kN]	Paar (n)
6,5 x 195	60	160	80	160	69	45	10,91	1
	100						20,36	2
	120						29,33	3
	160						38,00	4

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 380 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Sistema composito legno-calcestruzzo

Rafforzamento di strutture portanti di solai per nuove costruzioni e interventi di risanamento

ETA
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-16/0864

Impiegabili per?

- Sia nella nuova costruzione che nella ristrutturazione di edifici residenziali e commerciali
- Giunzione di legno e cemento armato

Vantaggi

- Maggiore capacità portante
- Maggiore rigidità
- Migliore isolamento acustico
- Maggiore resistenza al fuoco
- Conservazione delle travi già esistenti
- Possibilità di conservazione dell'armatura (sistema Topfloor)

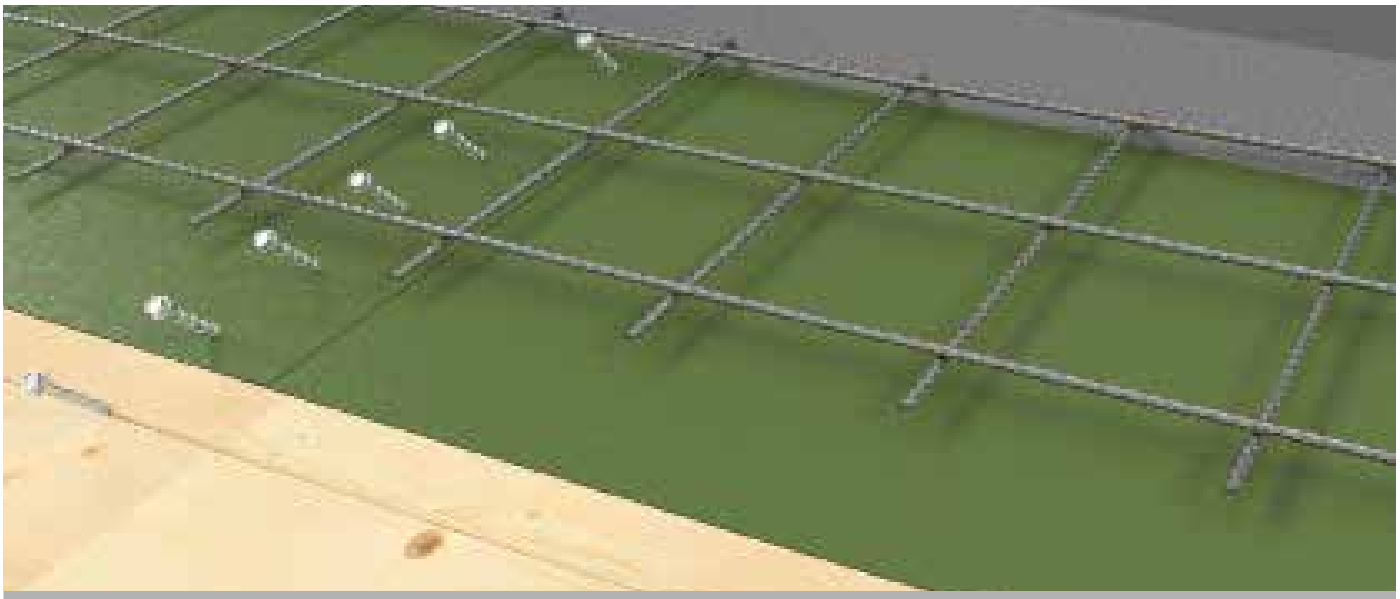


Struttura composita legno-calcestruzzo

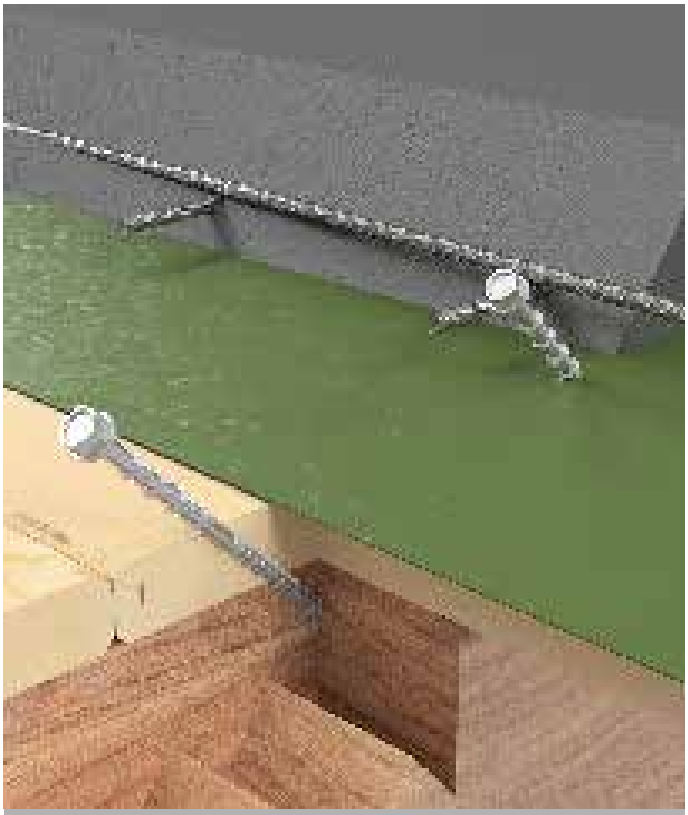
Vite per strutture composite



Art. no.	Dimensione [mm]	Pz./conf.
981841	7,3 x 150	200

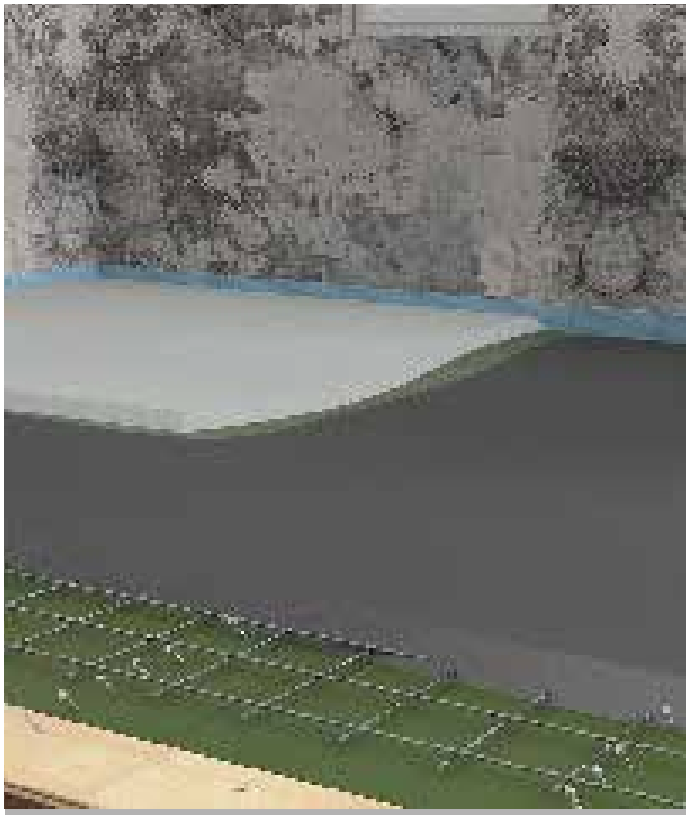


Topfloor (calcestruzzo sul lato superiore)



Trasformazione intelligente del carico

Il carico del solaio viene scomposto in un componente di compressione, fra il calcestruzzo e il legno, e in un componente di trazione sopportato dalla vite speciale.

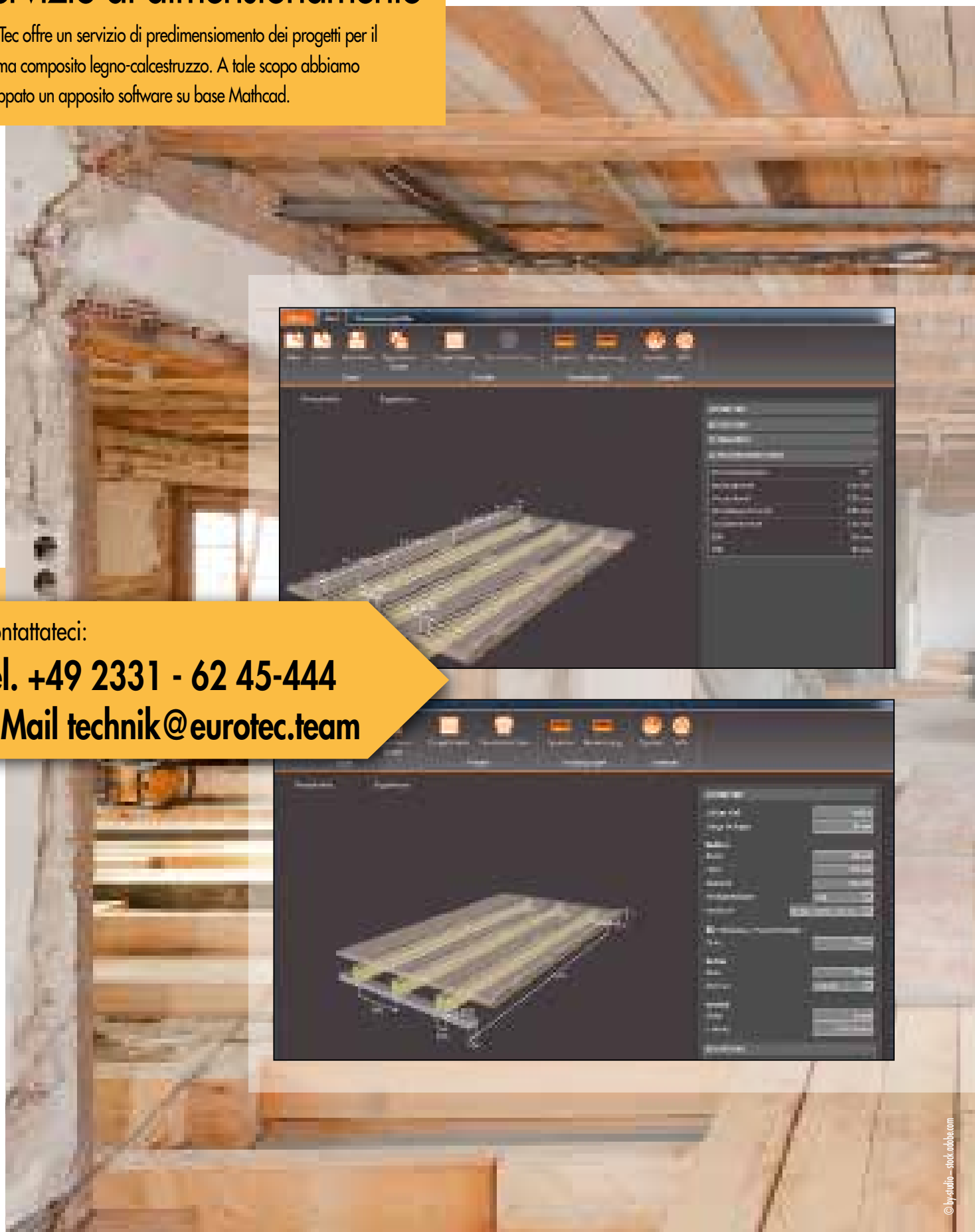


Opere di ristrutturazione

I puntelli eliminano l'inflessione delle travi del solaio.

Servizio di dimensionamento

EuroTec offre un servizio di predimensiomento dei progetti per il sistema composito legno-calcestruzzo. A tale scopo abbiamo sviluppato un apposito software su base Mathcad.



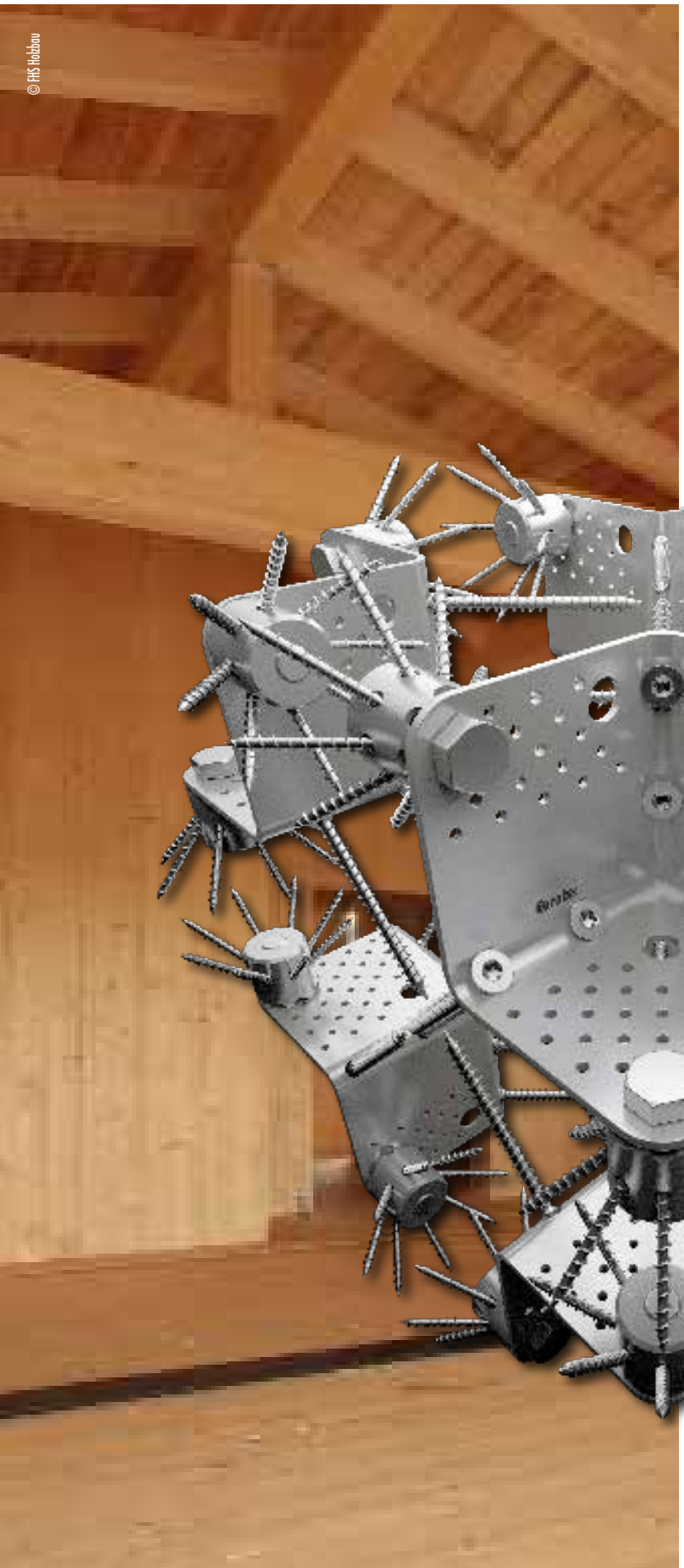
Contattateci:

Tel. +49 2331 - 62 45-444

E-Mail technik@eurotec.team

© by-studio – stock.adobe.com

Una nuova era di connettori per legno



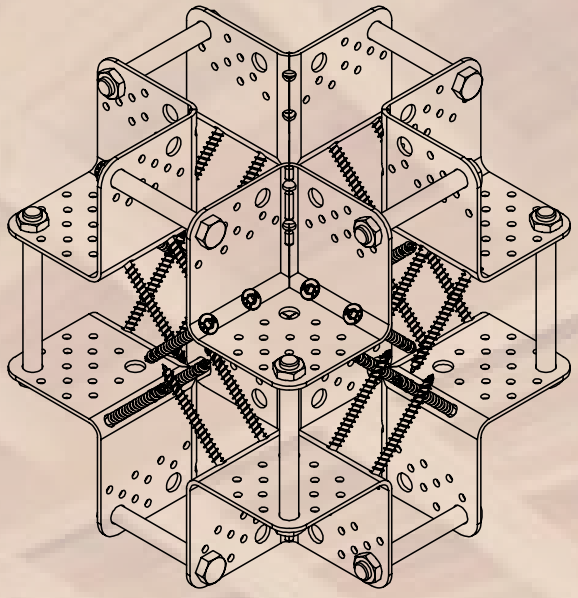
Offriamo una soluzione per tutti i tipi di carico che si verifica nella costruzione di strutture in legno massiccio e di telai sotto forma di angoli, staffe, connettori di sospensione o travi. Se necessario, possiamo assistervi con l'omologazione tecnica.

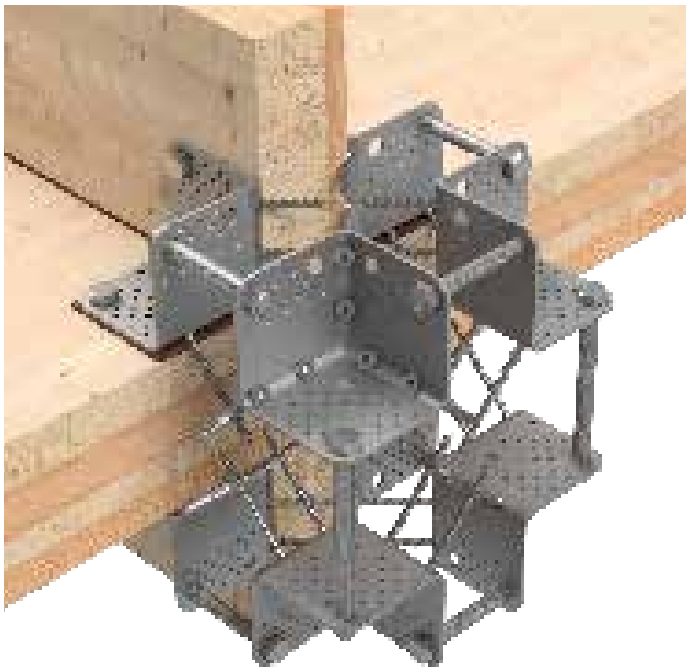
Attualmente stiamo lavorando a fondo su soluzioni uniche per i connettori modulari. Queste soluzioni rappresentano un sistema di tutti i tipi di connessioni nella progettazione modulare e di sistema.

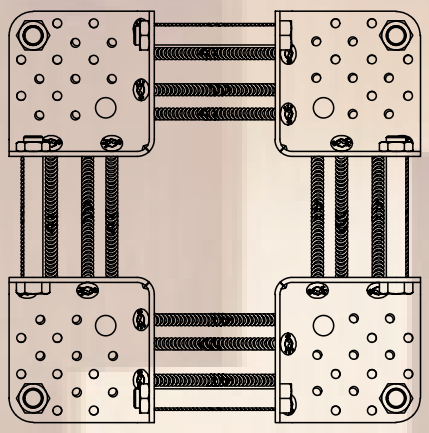
Con i nostri modelli di vite ottimizzati, è possibile assorbire forze di trazione e di taglio elevate. Pertanto sono necessari meno connettori.

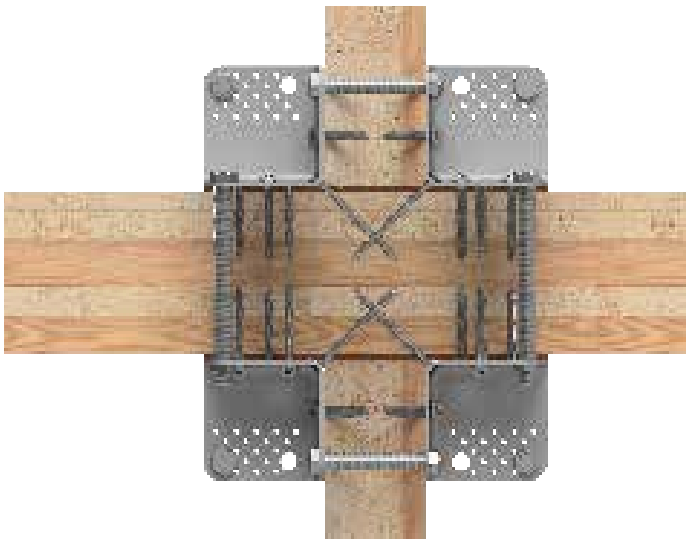
La documentazione tecnica è disponibile presso il vostro referente Eurotec.

Possibili applicazioni





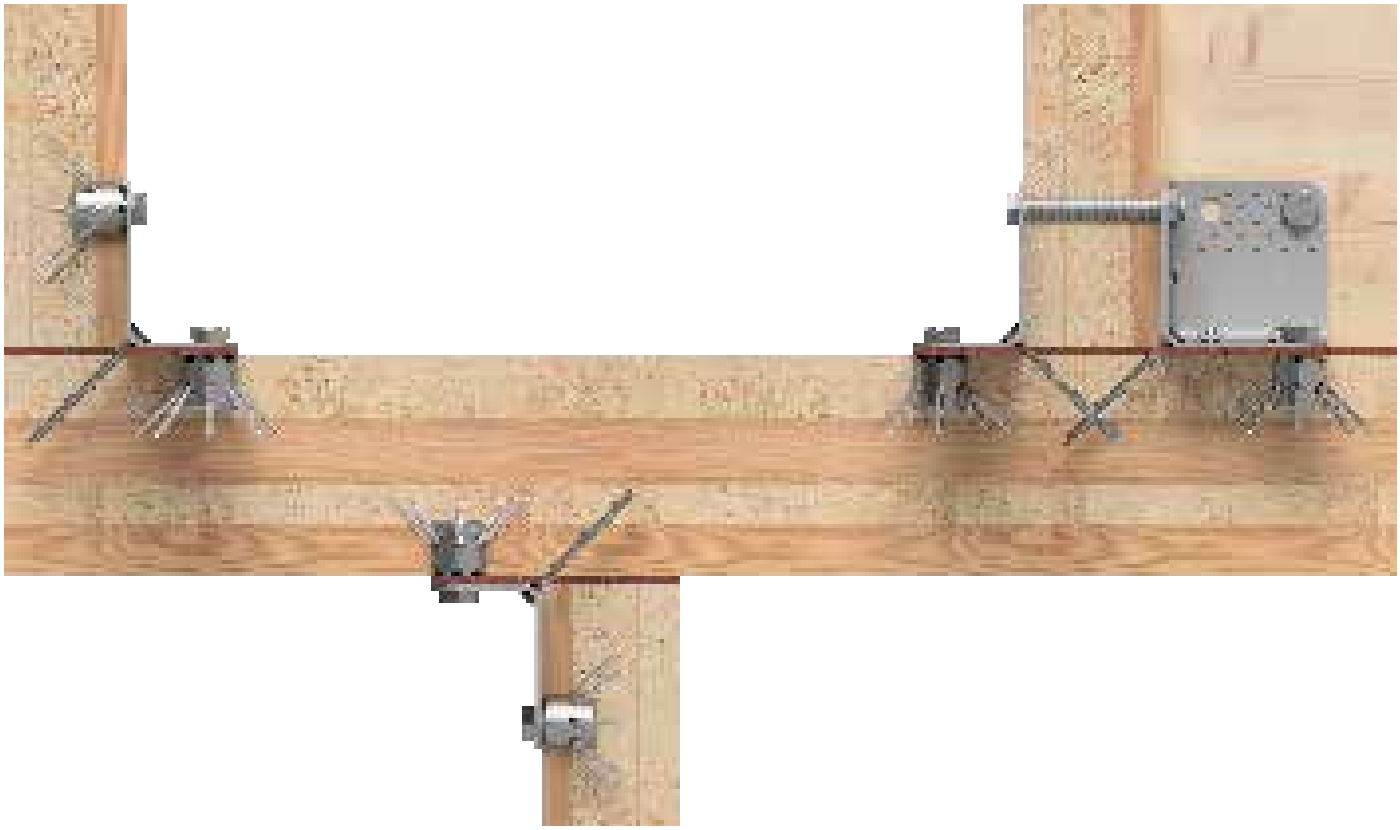




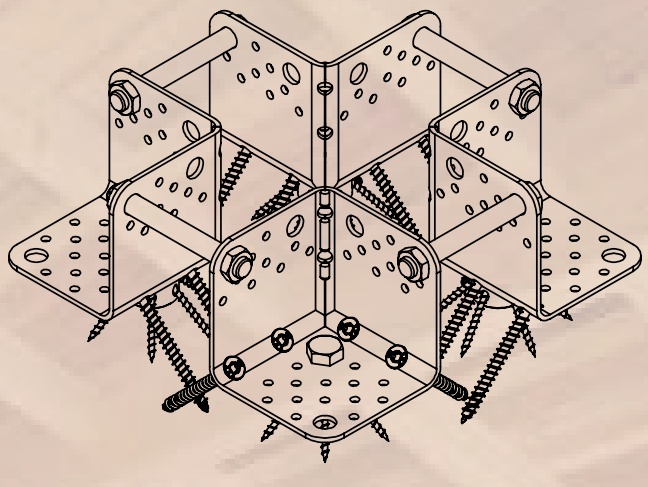
Rinforzo angolare in direzione di trazione e spinta

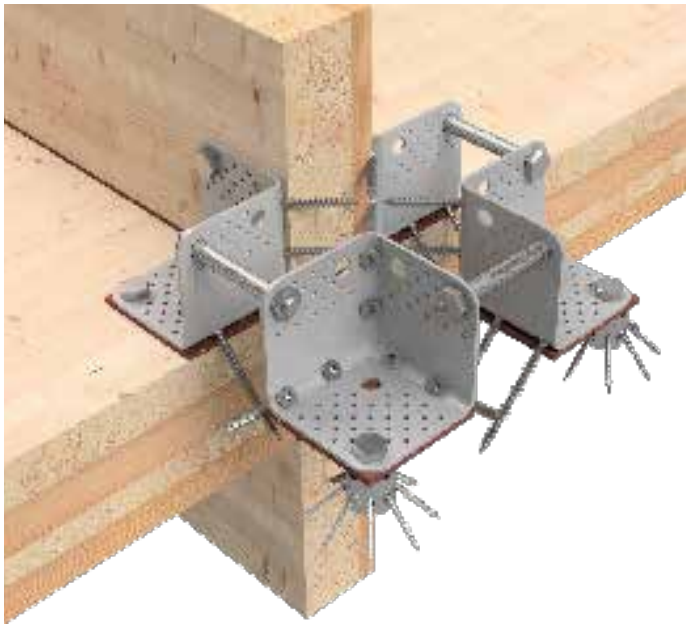


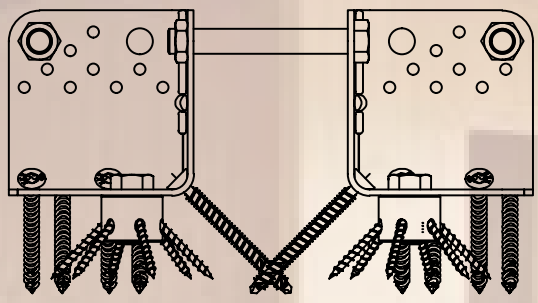
Strutture sporgenti

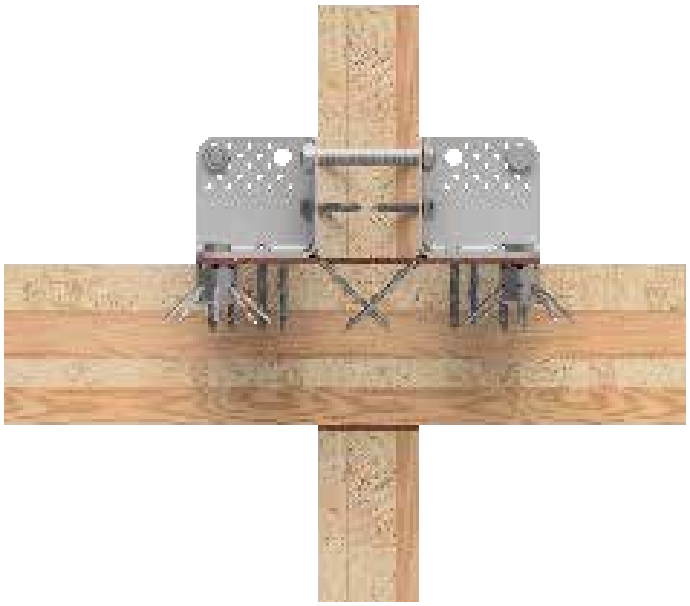


Nodo di collegamento parete – soffitto in legno massiccio a vista









Registratevi ora online alla
NEWSLETTER
e non perdetevi le novità.
www.eurotec.team

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

Connettori per costruzioni in legno

Sviluppato per le moderne costruzioni in legno


© Copyright Stora Enso

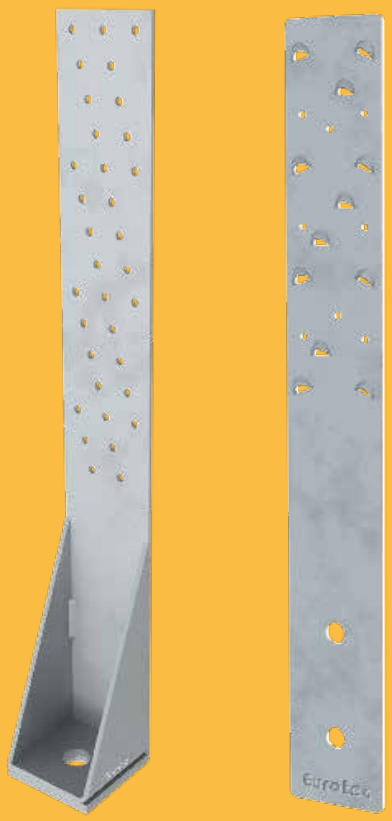
Impiegabili per?

- Per la costruzione di telai in legno e in legno massiccio
- Per il montaggio in legno e calcestruzzo
- Per l'assorbimento di forze di trazione e di taglio

Vantaggi

- Molti campi d'impiego differenti
- Capacità di carico
  → necessità di una minore quantità
- Fissaggio indiretto con uno strato intermedio (ad es. OSB)
- Schema di foratura ottimizzato





Angolo di taglio, Piastra di taglio

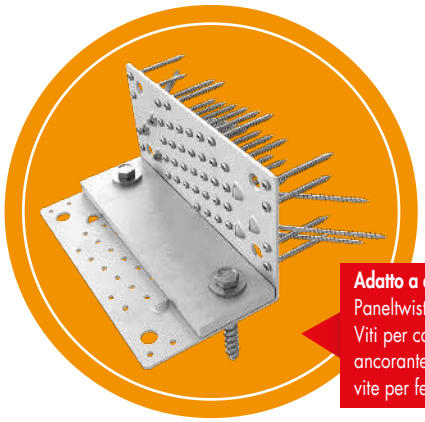
Connettore sviluppato per le moderne costruzioni in legno per assorbire gli sforzi di taglio

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

Angolo di taglio



Art. no.	Dimensione [mm]	Materiale	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
954112	230 x 120	S250 Zincato	3	1



Adatto a questo scopo:
Paneltwistec TS 5 x 120 mm, Viti per calcestruzzo Rock, Tassello ancorante, Chiodi di ancoraggio e vite per ferramenta angolari

Vantaggi

- Molti campi d'impiego differenti
- Per il montaggio in legno e calcestruzzo
- Elevata capacità di taglio grazie al nuovo concetto di fissaggio
- Necessita di una minore quantità di legante
- In combinazione con la piastra di pressione, con il fissaggio nel calcestruzzo possono essere assorbite forze addizionali di trazione

Indicazioni di utilizzo

Per l'ancoraggio nel legno, sono presenti 6 fori con filettatura obliqua e 41 fori per lato, disponibili sia per viti angolari (VPFA) che per chiodi di ancoraggio.
A seconda dell'applicazione, sono previsti due ulteriori utilizzi parziali dei fori di fissaggio, disponibili anche come calcolo del tipo a livello statico.
L'ancoraggio nel calcestruzzo avviene attraverso fori (Ø14 mm) previsti a tale scopo con la nostra vite per calcestruzzo Rock Ø 12,5 mm o VPFA tasselli di ancoraggio Ø 12 mm.

Angolo di taglio piastra di pressione

Art. no.	Dimensione [mm]	Materiale	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
954111	230 x 70	S235 Zincato	12	1





Basi per elementi angolari SonoTec



Art. no.	Dimensione [mm]	Materiale	Adatto per		Pz./conf.
			Art.no.	Denominazione	
945311	230 x 70 x 6	SK04	954088	Elemento angolare HH piatto	5
945312	230 x 80 x 6	SK04	954180	Elementi a sistema angolare CLT	5
945314	230 x 100 x 6	SK04	954087	Elemento angolare HB piatto	5
945313	230 x 120 x 6	SK04	954112	Elemento angolare con resistenza al taglio 120 x 230	5



La base per elementi angolari SonoTec integra in modo perfetto gli elementi angolari Eurotec e gli elementi a sistema angolare CLT. Le basi sono prodotte in materiale SK04, un composto di sughero e gomma naturale. Il prodotto è particolarmente adatto per smorzare le oscillazioni nelle applicazioni in cui sono necessari valori di isolamento molto elevati. Le basi per elementi angolari SonoTec sono utilizzate come isolanti non visibili (tappetini/strisce) con bassa frequenza di risonanza e peso medio-basso.

Vantaggi

- Semplice montaggio con posa sotto l'elemento
- Materiale resistente
- Non visibile
- Elevato assorbimento del peso
- Conforme al REACH

Indicazioni di utilizzo

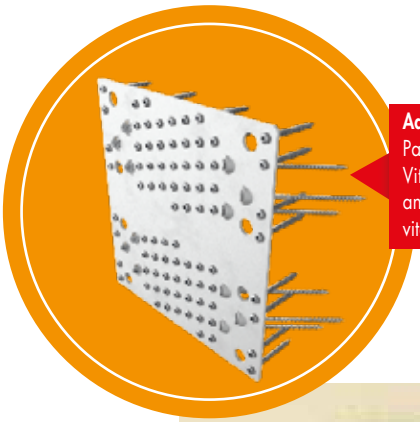
Le basi per elementi angolari SonoTec possiedono, per le applicazioni in calcestruzzo, punzonature per le viti per calcestruzzo. Con un doppio strato è possibile aumentare la separazione fino a 12 mm. Si applicano le disposizioni per il sughero per isolamento acustico Sonotec SK04. Il materiale, in caso di utilizzo nel legno, può essere penetrato da viti. L'utilizzo deve essere determinato da un esperto in statica. La riduzione dei suoni dipende dalla costruzione, pertanto non è possibile fornire indicazioni.



Piastra di taglio

Art. no.	Dimensione [mm]	Materiale	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
954113	230 x 240	S250 Zincato	3	1





Adatto a questo scopo:
Paneltwistec TS 5 x 120 mm,
Viti per calcestruzzo Rock, Tassello ancorante, Chiodi di ancoraggio e vite per ferramenta angolari



Vantaggi

- Molti campi d'impiego differenti
- Per il montaggio in legno e calcestruzzo
- Elevata capacità di taglio grazie al nuovo concetto di fissaggio
- Necessita di una minore quantità di legante

Indicazioni di utilizzo

Per l'ancoraggio nel legno, sono presenti 6 fori con filettatura obliqua e 41 fori per lato, disponibili sia per viti angolari (Vite per ferramenta angolari) che per chiodi di ancoraggio. A seconda dell'applicazione, sono previsti due ulteriori utilizzi parziali dei fori di fissaggio, disponibili anche come calcolo del tipo a livello statico.
L'ancoraggio nel calcestruzzo avviene attraverso fori (Ø14 mm) previsti a tale scopo con la nostra vite per calcestruzzo Rock Ø 12,5 mm o bulloni di ancoraggio Ø 12 mm.

Angolo di taglio - Valori statici
Pieno utilizzo



Direzione del carico F2/F3						
Connessione Legno-Legno						
Connessione lato verticale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=41	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 40 n=41	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 50 n=41	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 60 n=41
	Paneltwistec TS Ø 5 x 120 n=6					
Connessione lato orizzontale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=41	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 40 n=41	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 50 n=41	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 60 n=41
	Paneltwistec TS Ø 5 x 120 n=6					
Capacità di taglio caratt. [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6
Capacità di taglio caratt. [kN] (Utilizzo Sonotec SK04)	22,6	26,6	27,5	32,7	34,8	37,1

Direzione del carico F2/F3												
Connessione Legno-Calcestruzzo												
Connessione lato verticale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=41	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 40 n=41	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 40 n=41	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 50 n=41	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 50 n=41	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 60 n=41	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 60 n=41
	Paneltwistec TS Ø 5 x 120 n=6											
Connessione lato orizzontale	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2
	incl. piastra di pressione 230 x 70											
Capacità di taglio caratt. [kN]	30,5	23,4	36,0	23,4	37,2	23,4	41,9	23,4	44,6	23,4	47,6	23,4

Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car
Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5.

Attenzione: verificare i presupposti. I valori specificati, la tipologia e il numero elementi di collegamento servono per un pre-dimensionamento. I calcoli di progetto devono essere eseguiti esclusivamente da personale autorizzato in base alle normative di ogni singolo Paese. Per una verifica della stabilità a titolo oneroso rivolgersi ad una/un ingegnere strutturale qualificato ai sensi della normativa vigente in ciascun Paese. Saremo lieti di comunicarvi un nominativo.

Chiodatura parziale1



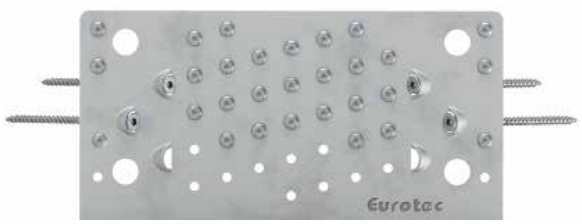
Direzione del carico F2/F3						
Connessione Legno-Legno						
Connessione lato verticale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=34	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 40 n=34	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 50 n=34	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 60 n=34
	Paneltwistec TS Ø5 x 120 n=6					
Connessione lato orizzontale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=34	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 40 n=34	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 50 n=34	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 60 n=34
	Paneltwistec TS Ø 5 x 120 n=6					
Capacità di taglio caratt. [kN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2
Capacità di taglio caratt. [kN] (Utilizzo Sonotec SK04)	17,7	20,8	21,5	25,5	27,2	29

Direzione del carico F2/F3												
Connessione Legno-Calcestruzzo												
Connessione lato verticale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=34	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 40 n=34	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 40 n=34	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 50 n=34	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 50 n=34	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 60 n=34	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 60 n=34
	Paneltwistec TS Ø 5 x 120 n=6											
Connessione lato orizzontale	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2
	incl. piastra di pressione 230 x 70											
Capacità di taglio caratt. [kN]	23,9	23,4	28,1	23,4	29,1	23,4	32,7	23,4	34,9	23,4	37,2	23,4

Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car
Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5.

Attenzione: verificare i presupposti. I valori specificati, la tipologia e il numero elementi di collegamento servono per un pre-dimensionamento. I calcoli di progetto devono essere eseguiti esclusivamente da personale autorizzato in base alle normative di ogni singolo Paese. Per una verifica della stabilità a titolo oneroso rivolgersi ad una/un ingegnere strutturale qualificato ai sensi della normativa vigente in ciascun Paese. Saremo lieti di comunicarvi un nominativo.

Chiodatura parziale 2



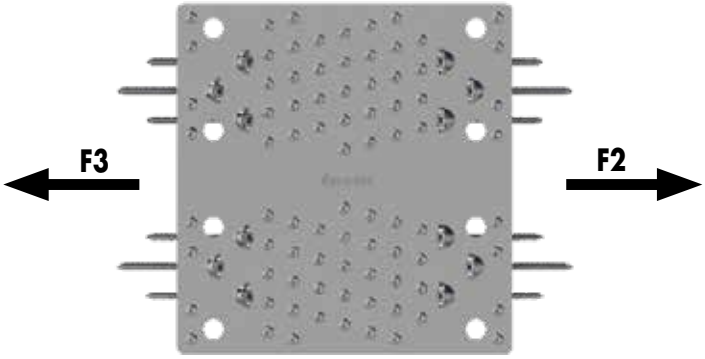
Direzione del carico F2/F3						
Connessione Legno-Legno						
Connessione lato verticale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=29	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 40 n=29	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 50 n=29	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 60 n=29
	Paneltwistec TS Ø 5 x 120 n=4					
Connessione lato orizzontale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=29	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 40 n=29	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 50 n=29	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 60 n=29
	Paneltwistec TS Ø 5 x 120 n=4					
Capacità di taglio caratt. [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1
Capacità di taglio caratt. [kN] (Utilizzo Sonotec SK04)	14,3	16,9	17,5	20,7	22,1	23,5

Direzione del carico F2/F3												
Connessione Legno-Calcestruzzo												
Connessione lato verticale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=29	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 40 n=29	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 40 n=29	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 50 n=29	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 50 n=29	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 60 n=29	Vite per ferramenta angolar Ø 5 x 60 n=29
	Paneltwistec TS Ø 5 x 120 n=4											
Connessione lato orizzontale	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2
	incl. piastra di pressione 230 x 70											
Capacità di taglio caratt. [kN]	19,3	19,3	22,8	22,8	23,6	23,4	26,5	23,4	28,3	23,4	30,1	23,4

Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car
Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5.

Attenzione: verificare i presupposti. I valori specificati, la tipologia e il numero elementi di collegamento servono per un pre-dimensionamento. I calcoli di progetto devono essere eseguiti esclusivamente da personale autorizzato in base alle normative di ogni singolo Paese. Per una verifica della stabilità a titolo oneroso rivolgersi ad una/un ingegnere strutturale qualificato ai sensi della normativa vigente in ciascun Paese. Saremo lieti di comunicarvi un nominativo.

Piastra di taglio - Valori statici
Pieno utilizzo



Direzione del carico F2/3								
Legno/Legno	Fissaggio nella soglia e soffitto in legno massiccio							Acero
	Connettore							
	Chiodo d'ancoraggio			Vite per ferramenta angolari			Paneltwistec TS	
Dimensione [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Numero (n)		41			41		6	
Capacità di taglio caratt. [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6	–	156

Direzione del carico F2/3										
Legno/Calcestruzzo	Fissaggio nella soglia							Fissaggio in cemento		Acero
	Connettore									
	Chiodo d'ancoraggio			Vite per ferramenta angolari			Paneltwistec TS	Viti per calcestruzzo Rock	Tassello ancorante	
Dimensione [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	S250
Numero (n)		41			41		6	2	2	
Capacità di taglio caratt. [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6	–	21,8	12,2	156

Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car
Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5. Forza di rifollamento del foro sul contorno secondo la EC3: $F_{b,Rk}$ ø14 mm = 93,75 kN

Attenzione: verificare i presupposti. I valori specificati, la tipologia e il numero elementi di collegamento servono per un pre-dimensionamento. I calcoli di progetto devono essere eseguiti esclusivamente da personale autorizzato in base alle normative di ogni singolo Paese. Per una verifica della stabilità a titolo oneroso rivolgersi ad una/un ingegnere strutturale qualificato ai sensi della normativa vigente in ciascun Paese. Saremo lieti di comunicarvi un nominativo.

Chiodatura parziale1



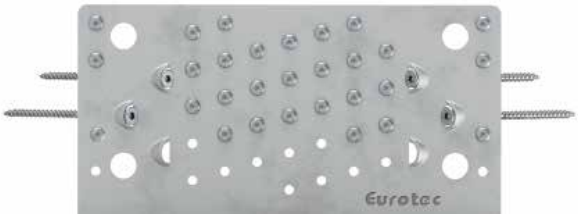
Direzione del carico F2/3								
Legno/Legno	Fissaggio nella soglia e soffitto in legno massiccio							Acero
	Connettore							
	Chiodo d'ancoraggio			Vite per ferramenta angolari			Paneltwistec TS	
Dimensione [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Numero (n)		34			34		6	
Capacità di taglio caratt. [kN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2	–	156

Direzione del carico F2/3										
Legno/Calcestruzzo	Fissaggio nella soglia							Fissaggio in cemento		Acero
	Connettore									
	Chiodo d'ancoraggio			Vite per ferramenta angolari			Paneltwistec TS	Viti per calcestruzzo Rock	Tassello ancorante	
Dimensione [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	S250
Numero (n)	34			34			6	2	2	
Capacità di taglio caratt. [kN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2	–	20,5	11,6	156

Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car
Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5. Forza di rifollamento del foro sul contorno secondo la EC3: F_b,R_k ø14 mm = 93,75 kN

Attenzione: verificare i presupposti. I valori specificati, la tipologia e il numero elementi di collegamento servono per un pre-dimensionamento. I calcoli di progetto devono essere eseguiti esclusivamente da personale autorizzato in base alle normative di ogni singolo Paese. Per una verifica della stabilità a titolo oneroso rivolgersi ad una/un ingegnere strutturale qualificato ai sensi della normativa vigente in ciascun Paese. Saremo lieti di comunicarvi un nominativo.

Chiodatura parziale 2



Direzione del carico F2/3								
Legno/Legno	Fissaggio nella soglia e soffitto in legno massiccio							Acero
	Connettore							
	Chiodo d'ancoraggio			Vite per ferramenta angolari			Paneltwistec TS	
Dimensione [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Numero (n)		29			29		4	
Capacità di taglio caratt. [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1	–	156

Direzione del carico F2/3										
Legno/Calcestruzzo	Fissaggio nella soglia							Fissaggio in cemento		Acero
	Connettore									
	Chiodo d'ancoraggio			Vite per ferramenta angolari			Paneltwistec TS	Viti per calcestruzzo Rock	Tassello ancorante	
Dimensione [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	S250
Numero (n)	29			29			4	2	2	
Capacità di taglio caratt. [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1	–	14,4	11,2	156

Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car
Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5. Forza di rifollamento del foro sul contorno secondo la EC3: F_b,R_k ø14 mm = 93,75 kN

Attenzione: verificare i presupposti. I valori specificati, la tipologia e il numero elementi di collegamento servono per un pre-dimensionamento. I calcoli di progetto devono essere eseguiti esclusivamente da personale autorizzato in base alle normative di ogni singolo Paese. Per una verifica della stabilità a titolo oneroso rivolgersi ad una/un ingegnere strutturale qualificato ai sensi della normativa vigente in ciascun Paese. Saremo lieti di comunicarvi un nominativo.

Elementi a sistema angolare CLT

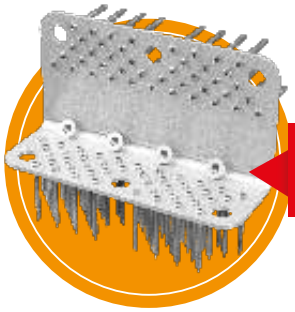
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

Elementi a sistema angolare CLT

Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Materiale	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
954180	230 x 80 x 120	S250 Zincato	4	1

a) Lunghezza x Larghezza x Altezza





Adatto a questo scopo:
Idee*Fix*, KonstruX e
Vite per ferramenta angolari

Vantaggi

- Elevato assorbimento del carico
- Utilizzo variabile
- Compatibile con SK04



Adatto a questo scopo:
Basi per elementi angolari
SonoTec (Art.no. 945312)
Maggiori informazioni si
possono trovare su 237

Descrizione

Gli elementi a sistema angolare CLT sono ideali per l'impiego nelle costruzioni in legno massiccio. Il loro campo di applicazione è limitato all'uso di CLT (Cross laminated timber). Grazie alla loro esecuzione massiccia possono trasmettere forze elevate. A differenza dei sistemi angolari standard, gli elementi a sistema angolare CLT possono essere combinati con il nostro Idee*Fix*. In questo modo è possibile realizzare collegamenti complessi.

Anwendungshinweise

Per gli elementi a sistema angolare CLT vengono utilizzate o viti per ferramenta angolari 5 x 60 mm in combinazione con la KonstruX SK 10 x 125 mm. Nell'utilizzo con l'Idee*Fix* sono necessari solo 4 Idee*Fix* e 4 KonstruX, si veda l'immagine dell'applicazione. È anche possibile combinare Idee*Fix* e bulloni attraverso una parete. Per gli elementi a sistema angolare CLT è stata richiesta l'omologazione. Devono essere osservati obbligatoriamente i valori di carico dell'ETA. Per ulteriori informazioni contattare il nostro ufficio tecnico all'indirizzo technik@eurotec.team o telefonare al numero +49 2331 6245-444.



Applicazione con Idee*Fix*, Bullone, KonstruX



Applicazione con Vite per ferramenta angolari, KonstruX

Connessione con elementi a sistema angolare CLT

KonstruX 10 x 125 senza punta a forare												
Connessione lato verticale Vite per ferramenta angolari Ø 5 mm n=43	5,0 x 40	5,0 x 50	5,0 x 60	5,0 x 70	5,0 x 40	5,0 x 50	5,0 x 60	5,0 x 70	5,0 x 40	5,0 x 50	5,0 x 60	5,0 x 70
Connessione lato orizzontale	Vite per ferramenta angolari 5,0 x 40 n=43	Vite per ferramenta angolari 5,0 x 50 n=43	Vite per ferramenta angolari 5,0 x 60 n=43	Vite per ferramenta angolari 5,0 x 70 n=43	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=3
	KonstruX 10 x 125 n=4											
$F_{1,Rk}$ Trazione	55,8 kN	62,4 kN	69,1 kN	75,7 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN
$F_{23,Rk}$	49,1 kN	58,3 kN	62,1 kN	66,0 kN	49,1 kN	55,9 kN	55,9 kN	55,9 kN	49,1 kN	58,3 kN	62,1 kN *60,5 kN*	66,0 kN *60,5 kN*
$F_{5,Rk}$ Trazione ⊥ su CLT	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN

KonstruX 10 x 125 senza punta a forare						
Connessione lato verticale	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	Idee***Fix*** Ø 40 n=2	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	Idee***Fix*** Ø 40 n=2	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	Idee***Fix*** Ø 40 n=2
Connessione lato orizzontale	Vite per ferramenta angolari 5,0 x 40;50;60;70 n=43	Vite per ferramenta angolari 5,0 x 40;50;60;70 n=43	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	Idee***Fix*** Ø 40 n=2	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2
	KonstruX 10 x 125 n=4					
$F_{1,Rk}$ Trazione	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	29,9 kN
$F_{23,Rk}$	26,0 kN	22,3 kN	26,0 kN	22,3 kN	26,0 kN	22,3 kN
$F_{5,Rk}$ Trazione ⊥ su CLT	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN

KonstruX 10 x 125 senza punta a forare						
Connessione lato verticale	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2
Connessione lato orizzontale	Vite per ferramenta angolari 5,0 x 40;50;60;70 *n*=43	Vite per ferramenta angolari 5,0 x 40;50;60;70 *n*=43	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	Idee***Fix*** Ø 40 n=2	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2
	KonstruX 10 x 125 n=4					
$F_{1,Rk}$ Trazione	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	43,1 kN *36,7 kN*
$F_{23,Rk}$	34,4 kN *29,3 kN*	29,6 kN *25,2 kN*	34,4 kN *29,3 kN*	29,6 kN *25,2 kN*	34,4 kN *29,3 kN*	29,6 kN *25,2 kN*
$F_{5,Rk}$ Trazione ⊥ su CLT	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN

$F_{4,Rk}$=54 kN Pressione ⊥ su CLT; indipendentemente dalle connessioni.
In caso di connessioni con M18 8.8 se la testa della vite o il dado non è disposta/o su CLT: rondella con d_a=40mm.
ρ_k=350 kg/m³ per alcuni tipi di legno lamellare incrociato, possibile aumento delle capacità di carico in base a ETA-19/0020 con $k_{dens}=\left(\frac{\rho_k}{350\ kg/m^3}\right)^{0,5}$.
La torsione dei componenti in legno lamellare incrociato deve essere impedita dalla progettazione della struttura portante.
In caso di connessione su entrambi i lati con elementi a sistema angolare CLT i valori di questa tabella possono essere definiti per entrambi gli angoli. I valori per $F_{23,Rk}$ variano solo per il collegamento con viti M16.
Vale a dire che se nella parte superiore e inferiore del soffitto vengono applicati elementi a sistema angolare CLT, occorre utilizzare i valori in corsivo.

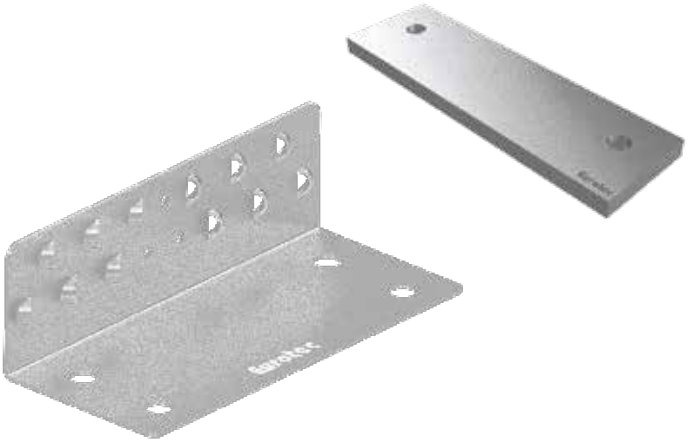
Elemento angolare HB piatto

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

Elemento angolare HB piatto

Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Materiale	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
954087	230 x 100 x 70	S250 Zincato	3	1
Piastra di pressione elemento angolare piatto				
954111	230 x 68	S235 Zincato	12	1

a) Lunghezza x Larghezza x Altezza





Adatto a questo scopo:
Basi per elementi angolari SonoTec (Art.no. 945314)
Maggiori informazioni si possono trovare su 237

Vantaggi

- Per il montaggio su calcestruzzo
- Elevata capacità del carico di taglio grazie a un nuovo concetto di fissaggio
- Meno connettori richiesti
- In abbinamento alla piastra di pressione consente l'assorbimento di maggiori forze di trazione durante il fissaggio sul calcestruzzo

Descrizione

L'elemento angolare HB piatto (legno-calcestruzzo) rappresenta un connettore angolare realizzato appositamente per l'edilizia in legno per assorbire le forze di taglio.
La sua altezza ridotta lo rende ideale per l'impiego nella costruzione delle strutture in legno. Grazie alla piastra di pressione, è possibile trasferire i carichi sul calcestruzzo in modo ottimale.



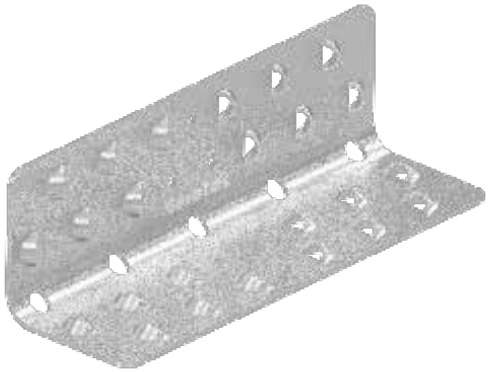
Elemento angolare HH piatto

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

Elemento angolare HH piatto

Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Materiale	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
954088	230 x 70	S250 Zincato	3	1

a) Lunghezza x Larghezza





Adatto a questo scopo:
Basi per elementi angolari SonoTec (Art.no. 945314)
Maggiori informazioni si possono trovare su 237

Vantaggi

- Per il montaggio su legno
- Elevata capacità del carico di taglio grazie a un nuovo concetto di fissaggio
- Meno connettori richiesti
- In abbinamento con KonstruX consente l'assorbimento di forze di trazione particolarmente elevate

Descrizione

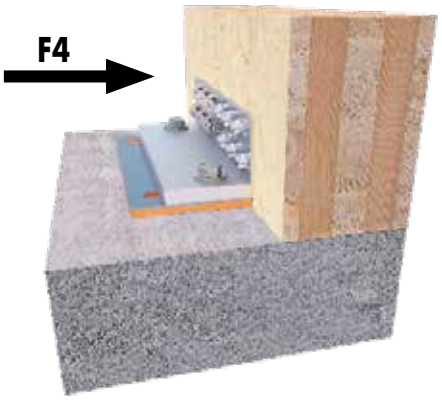
L'elemento angolare HH piatto (legno/legno) rappresenta un connettore angolare realizzato appositamente per l'edilizia in legno per l'assorbimento delle forze di taglio. La sua altezza ridotta lo rende ideale per l'impiego nella costruzione delle strutture in legno.



Elemento angolare HB piatto - Valori statici



Direzione del carico F2/F3/F4		
Connessione Legno-Calcestruzzo		
Connessione lato verticale	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 25 n=3 Paneltwistec TS Ø 5 x 120 n=12	
Connessione lato orizzontale	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2
	incl. piastra di pressione 230 x 68 x 12	
Capacità di taglio caratt. F_{23} [kN]	40,0	23,9
Capacità di carico caratteristica F_4 [kN]	40,0	40,0



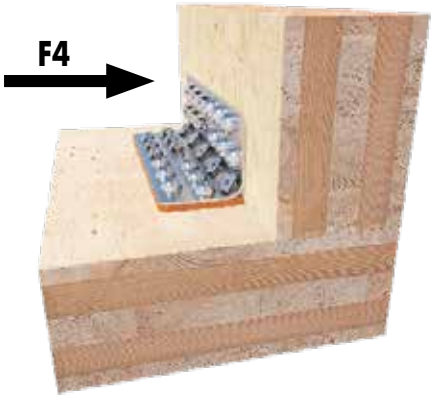
Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car
Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5.

Attenzione: verificare i presupposti. I valori specificati, la tipologia e il numero elementi di collegamento servono per un pre-dimensionamento.
I calcoli di progetto devono essere eseguiti esclusivamente da personale autorizzato in base alle normative di ogni singolo Paese. Per una verifica della stabilità a titolo oneroso rivolgersi ad una/un ingegnere strutturale qualificato ai sensi della normativa vigente in ciascun Paese. Saremo lieti di comunicarvi un nominativo.

Elemento angolare HH piatto - Valori statici



Lastrichtung F2/F3/F4	
Connessione Legno-Legno	
Connessione lato verticale	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 25 n=3 Paneltwistec TS Ø 5 x 120 n=12
Connessione lato orizzontale	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 25 n=3 Paneltwistec STS Ø 5 x 120 n=12
Capacità di taglio caratt. F_{23} [kN]	40,0
Capacità di taglio caratt. F_{23} [kN] (Utilizzo Sonotec SK04)	36,0
Capacità di carico caratteristica F_4 [kN]	40,0
Capacità di carico caratteristica F_{23} [kN] (Utilizzo Sonotec SK04)	36,0



Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car
Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5.

Attenzione: verificare i presupposti. I valori specificati, la tipologia e il numero elementi di collegamento servono per un pre-dimensionamento.
I calcoli di progetto devono essere eseguiti esclusivamente da personale autorizzato in base alle normative di ogni singolo Paese. Per una verifica della stabilità a titolo oneroso rivolgersi ad una/un ingegnere strutturale qualificato ai sensi della normativa vigente in ciascun Paese. Saremo lieti di comunicarvi un nominativo.

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

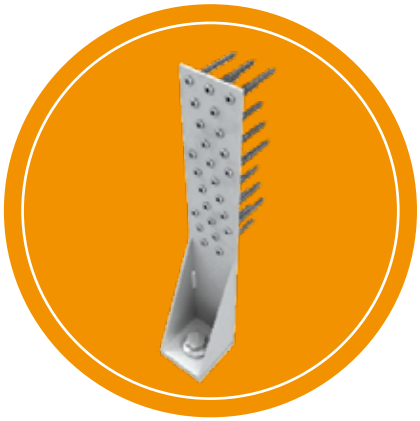
Angolare Rinforzato 340/440

Parti in lamiera d'acciaio appositamente progettate per la costruzione di telai in legno per la trasmissione di forze di trazione

Angolare Rinforzato 340/440

Art. no.	Dimensione [mm]	Materiale	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
954099	340 x 63	S355 Zincato	3	1
954100	440 x 63	S355 Zincato	3	1
Piastra di rinforzo				
954110	50 x 58	S355 Zincato	10	1





Vantaggi

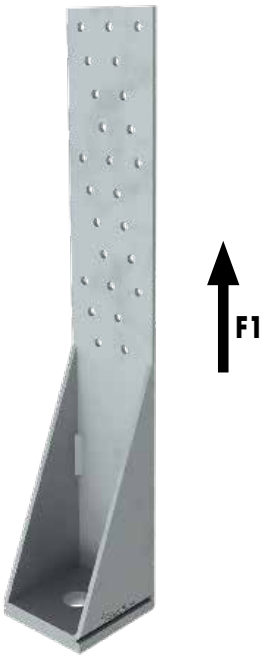
- Altezza traversa corta (150 mm)
- Fissaggio indiretto con uno strato intermedio (ad es. OSB)
- Per il montaggio in legno e calcestruzzo
- Posizione della vite ottimizzata per capacità di carico molto elevate
- In combinazione con la piastra di pressione, la forza di trazione può essere ulteriormente aumentata

Indicazioni di utilizzo

I tiranti sono posizionati nella zona del pavimento sul tavolato e fissati con viti o chiodi di ancoraggio sulla traversa e possibilmente sulla soglia. Il collegamento è in grado di guidare in sicurezza le forze di trazione, e spinta attraverso le viti nei tiranti e infine tramite un tassello nelle piastre di base.



Angolare Rinforzato 340/440 - Valori statici



Angolare Rinforzato 340

Direzione del carico F1 (con Piastra di rinforzo)

Legno/Calcestruzzo	Fissaggio in montanti						Fissaggio in calcestruzzo non fessurato				Fissaggio in calcestruzzo fessurato				Acero
	Connettore														
	Chiodo d'ancoraggio			Vite per ferramenta angolari			Viti per calcestruzzo Rock		Tassello ancorante		Viti per calcestruzzo Rock		Tassello ancorante		
Dimensione [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	Ø 12,5	Ø 16,5	Ø 12	Ø 16	Ø 12,5	Ø 16,5	Ø 12	Ø 16	S355
Numero (n)	25			25			1		1		1		1		
Resistenza alla trazione caratt. [kN]	28,3	33,4	34,4	38,8	41,3	44	25	40	20	35	12	30	20	35	47,9

Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car.
Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5.

Angolare Rinforzato 440

Direzione del carico F1 (Con Piastra di rinforzo)

Legno/Calcestruzzo	Fissaggio in montanti						Fissaggio in calcestruzzo non fessurato				Fissaggio in calcestruzzo fessurato				Acero
	Connettore														
	Chiodo d'ancoraggio			Vite per ferramenta angolari			Viti per calcestruzzo Rock		Tassello ancorante		Viti per calcestruzzo Rock		Tassello ancorante		
Dimensione [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	Ø 12,5	Ø 16,5	Ø 12	Ø 16	Ø 12,5	Ø 16,5	Ø 12	Ø 16	S355
Numero (n)	34						1		1		1		1		
Resistenza alla trazione caratt.[kN]	37,3	44	45,4	51,1	54,5	58	25	40	20	35	12	30	20	35	47,9

Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car.
Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5.

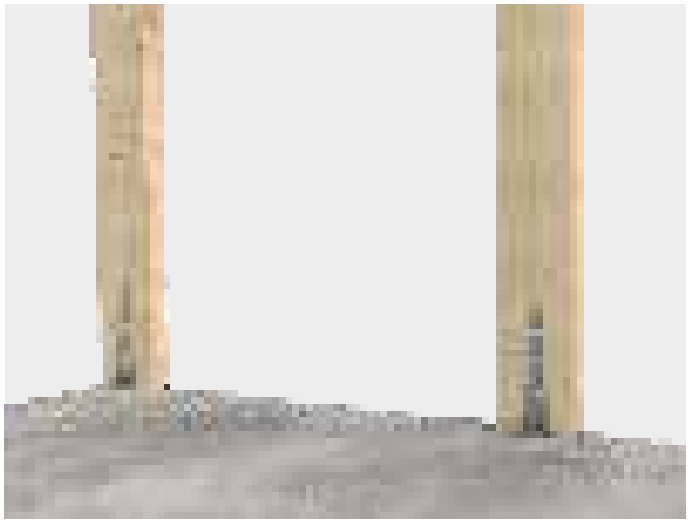
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

Tirante HighLoad

Tirante HighLoad



Art. no.	Dimensione [mm]	Materiale	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
954114	750 x 140 x 85	S250 Zincato	3	1
Piastra di rinforzo				
954178	130 x 82	S235 Zincato	40	1



Vantaggi

- Altezza traversa corta (150 mm)
- Ideale per ancorare elementi in legno lamellare a strati incrociati (CLT)
- Fissaggio indiretto con uno strato intermedio (ad es. OSB)
- Per il montaggio in legno e calcestruzzo a Acero
- Geometria di avvitamento ottimizzata per capacità di carico molto elevate

Descrizione

Il tirante HighLoad è un elemento stampato in lamiera d'acciaio appositamente studiato per trasmettere forze di trazione estremamente elevate nelle costruzioni in legno. È stato sviluppato per soddisfare le esigenze delle costruzioni in legno moderne (edifici complessi a capannone, edifici a più piani). È in grado di assorbire carichi eccezionalmente elevati.

Tirante HighLoad - Valori statici

Direzione del carico F1									
Legno/Calcestruzzo	Fissaggio in montanti						Fissaggio in calcestruzzo non fessurato		Acero
	Connettore								
	Chiodo d'ancoraggio			Vite per ferramenta angolari			Barra di ancoraggio (a iniezione)	Tassello ancorante	
Dimensione [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	Ø 27	Ø 27	S355
Numero [n]		81			81		1	1	
Resistenza alla trazione caratt. [kN]	81,4	96,04	99,1	111,7	119	126,8	-	-	104,3

Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car.
Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5.

Angolare Rinforzato Simply

Sicuro ancoraggio in trazione delle strutture in legno di edifici

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-14/0314

Angolare Rinforzato Simply

Foro allungato, zincato a caldo



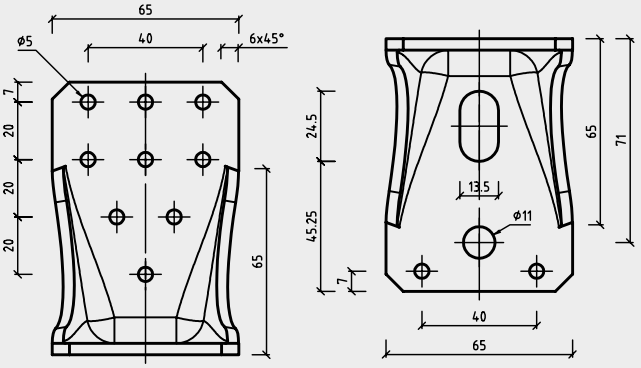
Art. no.	Dimensione [mm]a)	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
954056	95 x 88 x 65	4	25
954057	135 x 88 x 65	4	25
954058	285 x 88 x 65	4	25

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza

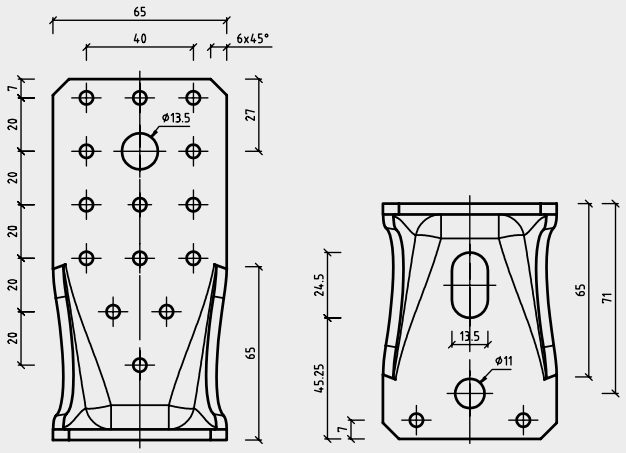
Per connessioni facili e veloci

Il angolare rinforzato Simply consente facili e rapide connessioni legno/legno, legno/calcestruzzo, legno/acciaio e legno/opera muraria. È particolarmente stabile e può sopportare carichi estremi. Il tirante d'ancoraggio Simply è dotato di un lato con fori per chiodi e bulloni di un lato con fori per chiodi e bulloni (tra cui uno foro allungato).

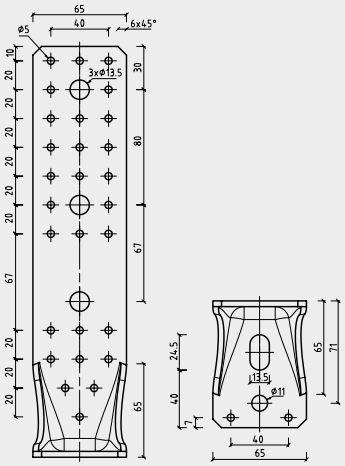
	Fori	
Angolare Rinforzato	Ø [mm]	Numero
Simply 95	5 13,5 (x24,5) 11	9 + 2 0 + 1 0 + 1
Simply 135	5 13,5 (x24,5) 11	14 + 2 1 + 1 0 + 1
Simply 285	5 13,5 (x24,5) 11	28 + 2 3 + 1 0 + 1



Simply 95



Simply 135



Simply 285

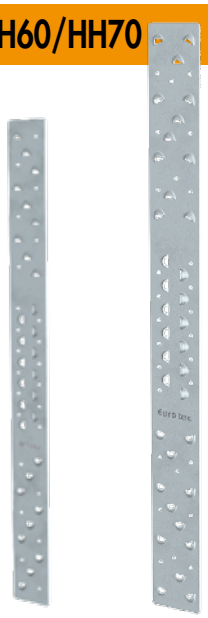
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

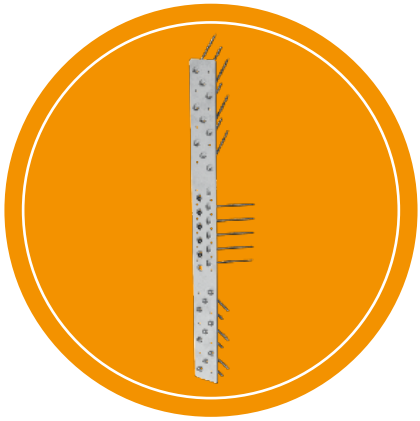
Piastra forata HH60/70, HB60/70

Piastre forate sviluppate per la moderna costruzione in legno per assorbire forze di trazione e forze di spinta e taglio

Piastra forata HH60/HH70

Art. no.	Dimensione [mm]	Materiale	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
954096	680 x 60	S250 Zincato	3	1
954098	740 x 70	S250 Zincato	3	1



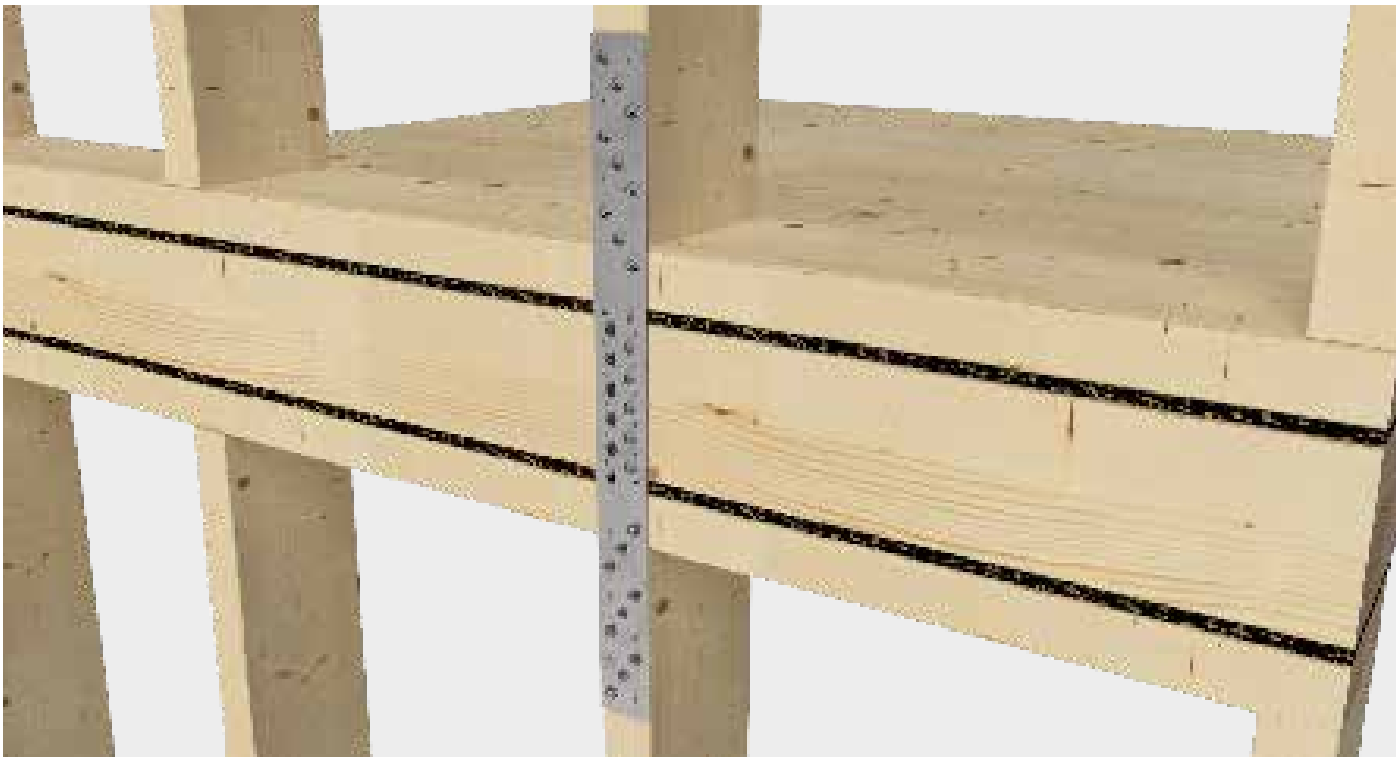


Vantaggi

- Molti campi d'impiego differenti
- Per il montaggio in legno e calcestruzzo
- Resistenza alla trazione molto elevata grazie al nuovo concetto di fissaggio
- Necessita di una minore quantità di legante

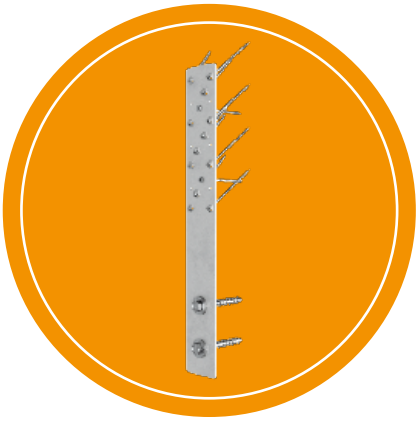
Indicazioni di utilizzo

L'ancoraggio nel legno avviene mediante viti a testa svasata 5 x 120 mm con un angolo di 45°. Grazie ai fori appositamente predisposti, che fungono anche da guida della vite, si crea un collegamento ad accoppiamento di forza tra la testa della vite e la Piastre forate di trazione. La Piastre forate di trazione HH70 dispone inoltre di due fori Ø 5 mm previsti per il raccordo a 90°. Istruzioni dettagliate di montaggio sono disponibili nelle schede tecniche prodotti.



Piastra forata HB60/HB70





Art. no.	Dimensione [mm]	Materiale	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
954095	506 x 60	S250 Zincato	3	1
954097	506 x 70	S250 Zincato	3	1

Vantaggi

- Molti campi d'impiego differenti
- Per il montaggio in legno e calcestruzzo
- Elevata capacità di taglio grazie al nuovo concetto di fissaggio
- Necessita di una minore quantità di legante

Indicazioni di utilizzo

L'ancoraggio nel legno avviene mediante viti a testa svasata 5 x 120 mm con un angolo di 45°. Grazie ai fori appositamente predisposti, che fungono anche da guida della vite, si crea un collegamento ad accoppiamento di forza tra la testa della vite e la stecca di trazione. La Piastre forate di trazione HB70 dispone inoltre di due fori Ø 5 mm previsti per il raccordo a 90°. L'ancoraggio nel calcestruzzo avviene attraverso fori (Ø14 mm) previsti a tale scopo con la nostra vite per calcestruzzo Rock o Piastre forate di ancoraggio. Istruzioni dettagliate di montaggio sono disponibili nelle schede tecniche prodotti.



Piastra forata HH60 - Valori statici



Direzione del carico F1								
Connessione Legno-Legno								
Connessione lato 1	Paneltwistec TS Ø 5 x 120 n= 9	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=6	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=6	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=6	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 40 n=6	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 50 n=6	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 60 n=6	Acero S250
Connessione lato 2	Paneltwistec TS Ø 5 x 120 n= 9	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=6	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=6	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=6	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 40 n=6	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 50 n=6	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 60 n=6	
Resistenza alla trazione caratt. [kN]	27	9,4	11	11,4	10,9	12	13,1	28,5

Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car.
Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5.

Attenzione: verificare i presupposti. I valori specificati, la tipologia e il numero elementi di collegamento servono per un pre-dimensionamento. I calcoli di progetto devono essere eseguiti esclusivamente da personale autorizzato in base alle normative di ogni singolo Paese. Per una verifica della stabilità a titolo oneroso rivolgersi ad una/un ingegnere strutturale qualificato ai sensi della normativa vigente in ciascun Paese. Saremo lieti di comunicarvi un nominativo.

Piastra forata HH70 - Valori statici



Direzione del carico F1								
Connessione Legno-Legno								
Connessione lato 1	Paneltwistec TS Ø 5 x 120 n= 12	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=8	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=8	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=8	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 40 n=8	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 50 n=8	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 60 n=8	Acero S250
Connessione lato 2	Paneltwistec TS Ø 5 x 120 n= 12	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=8	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=8	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=8	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 40 n=8	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 50 n=8	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 60 n=8	
Resistenza alla trazione caratt. [kN]	35	12,5	14,7	15,2	17,1	18,2	19,4	37,4

Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car.
Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5.

Attenzione: verificare i presupposti. I valori specificati, la tipologia e il numero elementi di collegamento servono per un pre-dimensionamento. I calcoli di progetto devono essere eseguiti esclusivamente da personale autorizzato in base alle normative di ogni singolo Paese. Per una verifica della stabilità a titolo oneroso rivolgersi ad una/un ingegnere strutturale qualificato ai sensi della normativa vigente in ciascun Paese. Saremo lieti di comunicarvi un nominativo.

Piastra forata HB60 - Valori statici



Direzione del carico F1														
Connessione Legno-Calcestruzzo														
Connessione lato legno	Paneltwistec TS Ø 5 x 120 n=9				Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=6				Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=6				Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=6	
Connessione lato calcestruzzo	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=1	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=1	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=1	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2
Capacità di taglio caratt. [kN]	20,8*	20,8*	12,6	20,8*	9,3	9,3	9,3	9,3	11,0	11,0	11,0	11,0	11,4	11,4

Direzione del carico F1														
Connessione Legno-Calcestruzzo														
Connessione lato legno	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=6		Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 40 n=6				Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 50 n=6				Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 60 n=6			
Connessione lato calcestruzzo	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=1	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=1	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=1	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=1	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2
Capacità di taglio caratt. [kN]	11,4	11,4	10,9	10,9	10,9	10,9	12,0	12,0	12,0	12,0	13,1	13,1	12,6	13,1

* Rottura dei bordi in calcestruzzo con calcestruzzo crepato
Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car
Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5.

Attenzione: verificare i presupposti. I valori specificati, la tipologia e il numero elementi di collegamento servono per un pre-dimensionamento. I calcoli di progetto devono essere eseguiti esclusivamente da personale autorizzato in base alle normative di ogni singolo Paese. Per una verifica della stabilità a titolo oneroso rivolgersi ad una/un ingegnere strutturale qualificato ai sensi della normativa vigente in ciascun Paese. Saremo lieti di comunicarvi un nominativo.

Piastra forata HB70 - Valori statici



Direzione del carico F1														
Connessione Legno-Calcestruzzo														
Connessione lato legno	Paneltwistec TS Ø 5 x 120 n=12				Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=8				Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=8				Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=8	
Connessione lato calcestruzzo	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=1	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=1	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=1	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2
Capacità di taglio caratt. [kN]	20,8*	20,8*	12,6	20,8*	12,5	12,5	12,5	12,5	14,7	14,7	12,6	14,7	15,2	15,2

Direzione del carico F1														
Connessione Legno-Calcestruzzo														
Connessione lato legno	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=8		Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 40 n=8				Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 50 n=8				Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 60 n=8			
Connessione lato calcestruzzo	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=1	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=1	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=1	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=1	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2
Capacità di taglio caratt. [kN]	12,6	15,2	17,1	17,1	12,6	17,1	18,2	18,2	12,6	18,2	19,0	19,0	12,6	19,0

* Rottura dei bordi in calcestruzzo con calcestruzzo crepato
Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car
Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5.

Attenzione: verificare i presupposti. I valori specificati, la tipologia e il numero elementi di collegamento servono per un pre-dimensionamento. I calcoli di progetto devono essere eseguiti esclusivamente da personale autorizzato in base alle normative di ogni singolo Paese. Per una verifica della stabilità a titolo oneroso rivolgersi ad una/un ingegnere strutturale qualificato ai sensi della normativa vigente in ciascun Paese. Saremo lieti di comunicarvi un nominativo.

NUOVO
nel nostro programma

Piastrine angolari S, M e L



Impiegabili per?

- Collegamenti portanti nelle costruzioni in legno, ad esempio ampi carport, piccoli capannoni

Vantaggi

- Favorisce il supporto di carichi in presenza di forze orizzontali
- Premontaggio possibile in fabbrica
- Collegamenti visibili (appoggiati) e non visibili (incastrati)
- Molti campi d'impiego differenti

Montaggio

- Montaggio semplice e veloce

Piastrine angolari S, M e L



Art. no.	Designazione di prodotto	Dimensione [mm]	Spessore del materiale [mm]	Supporto [mm]	Bar [mm]	Pz./conf.
975673	Piastrine angolari S	230 x 110	15	140 x 140	140 x 320	1
975674	Piastrine angolari M	250 x 120	15	160 x 160	160 x 360	1
975675	Piastrine angolari L	330 x 120	15	160 x 240	160 x 400	1

Prodotti adatti:
Magnus, Idee*Fix*, KonstruX

Descrizione

Le piastrine angolari Eurotec S, M e L permettono un'esecuzione semplice di angoli di telaio resistenti a flessione. La combinazione con la nostra innovativa connessione Magnus o con Idee***Fix*** trasformano il collegamento in un pacchetto di forza. Questa applicazioni sono comuni nelle opere strutturali in legno, in particolare laddove la struttura in legno è visibile. In questo caso è possibile fare a meno di ulteriori contraffissi disturbanti.



Vantaggi

- Favorisce il supporto di carichi in presenza di forze orizzontali
- Premontaggio possibile in fabbrica
- Collegamenti visibili (appoggiati) e non visibili (incastrati)
- Molti campi d'impiego differenti

Indicazioni di utilizzo

Dopo il fissaggio con Magnus o con Idee***Fix***, la piastrina angolare viene montata. Può essere inserita all'interno o posata esternamente. Nella costruzione dell'angolo del telaio la piastrina angolare può essere montata su di un lato come ausilio per il montaggio. Alla fine si possono avvitare le altre viti KonstruX.



Profilo a T

Per collegamenti invisibili

Richiesto

Profilo a T

Adatto per EST connettore autoforante



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Materiale	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
975652	115 x 80 x 2000	Alluminio	6	1

a) Altezza x Larghezza x Lunghezza modulo



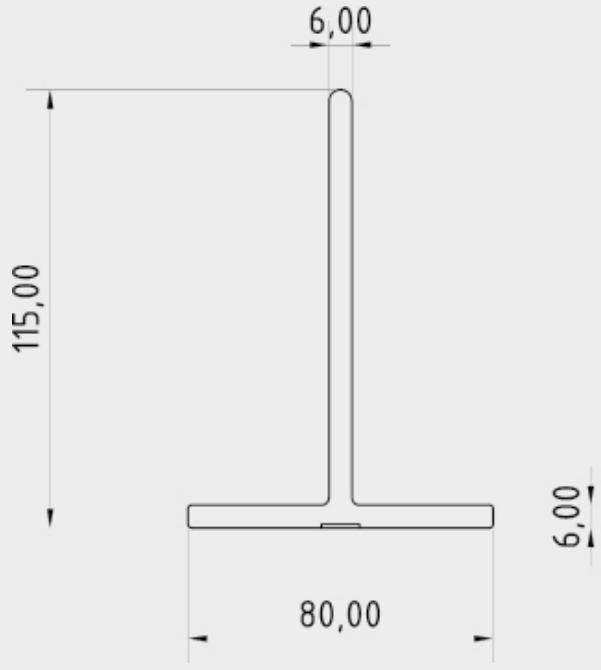
Applicazione

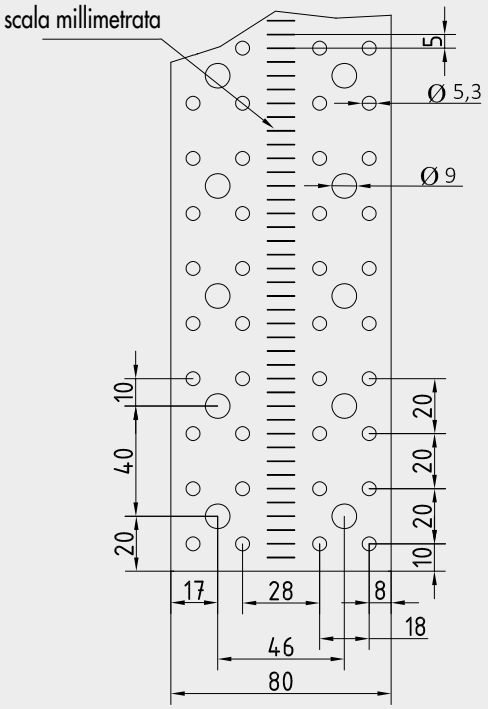
1. Senza pre-foratura con il tassello a barra EST autoperforante 7,5 Ø
2. Schema del foro per la vite di fissaggio angolare 5,0 x 50 mm
3. Vite per calcestruzzo Rock 7,5 Ø per la connessione legno/calcestruzzo. Può essere utilizzata nelle classi di utilizzo 1 e 2 secondo DIN EN 1995

Descrizione

Il profilo a T di Eurotec è un connettore per il legno non visibile in alluminio, per l'impiego nella classe di utilizzo 1 e 2. Adatto a connessioni rettangolari o inclinate di singole travi in legno/legno e legno/cemento. Combinabile con il nostro perno di centratura che viene avvitato come autoperforante tramite il profilo a T.

Disegno tecnico





Perno di centratura EST

Vite a doppia filettatura con testa cilindrica

CE
Europäische Norm
EN 14592:2008+A1:2012

Perno di centratura EST

Adatto per profilo a T



Art. no.	Dimensione [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Inserto	Pz./conf.
800304	7,5 x 73	27/0	TX40	50
800291	7,5 x 93	27/8,5	TX40	50
800305	7,5 x 113	36/12,5	TX40	50
800306	7,5 x 133	36/12,5	TX40	50
800307	7,5 x 153	36/12,5	TX40	50
800287	7,5 x 173	36/12,5	TX40	50
800288	7,5 x 193	36/12,5	TX40	50
800289	7,5 x 213	36/12,5	TX40	50
800290	7,5 x 233	36/12,5	TX40	50

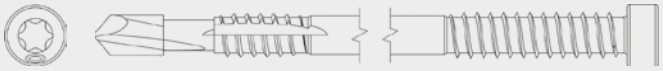
Vantaggi/Caratteristiche

- Resistente alla corrosione
- Impiegabile nelle classi di utilizzo 1 e 2 secondo la norma DIN EN 1995 - Eurocode
- Buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche
- Non occorre pre-forare
- Con l'innovativa Arrowdrill (perforatrice a freccia)
- L'azionamento TX impedisce alla vite di sbattere durante l'avvitamento
- Scanalatura con rimozione del truciolo ottimale presente nella filettatura
- Adatta per legno e alluminio

Descrizione

L'EST autoperforante di Eurotec è una vite a doppia filettatura con l'innovativa Arrowdrill (perforatrice a freccia) e una scanalatura speciale per la rimozione del truciolo. È ideale per i collegamenti non a vista in abbinamento al nostro profilo a T. La vite a doppia filettatura è provvista di una testa cilindrica con azionamento TX integrato. La speciale geometria della perforatrice a freccia crea una frammentazione minore durante l'avvitamento. La scanalatura con rimozione del truciolo offre un movimento di avvitamento ottimizzato.

Disegno tecnico



Chiedete informazioni sul nostro sistema T-Tec



Applicazione combinazione perno di centratura EST e profilo a T



Applicazione combinazione perno di centratura EST e profilo a T

Perno di centratura

CE
Europäische Norm
EN 14592:2008+A1:2012

Perno di centratura



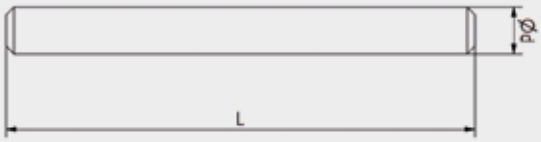
Vantaggi
- Maneggevolezza
- Possibilità di combinazione con il profilo a T Eurotec e con tutti i profili a T comuni
- Impiegabile nelle classi di utilizzo 1 e 2

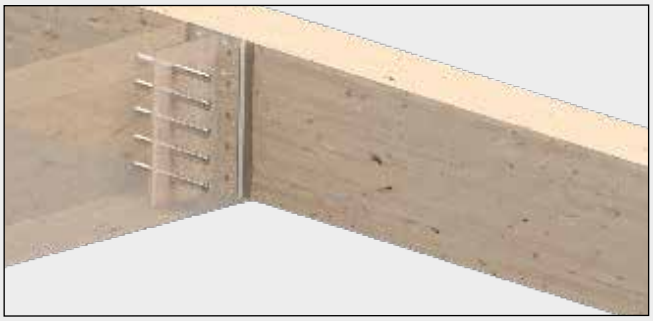
Istruzioni d'uso
In caso di utilizzo si prega di mantenere le distanze di asse e bordo. Per le perforazioni utilizzare una maschera di foratura.

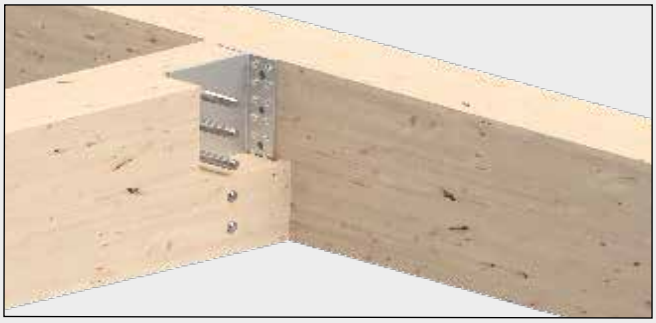
Descrizione
Il perno di centratura è cilindrico che presenta uno smusso su entrambi i lati per un facile inserimento. Il perno è adatto sia per i collegamenti legno/legno che legno/acciaio. Ideale in combinazione con il nostro profilo a T. Il perno di centratura è disponibile in diversi diametri e lunghezze, per svariati campi di applicazione. Si prega di controllare la tabella degli articoli.

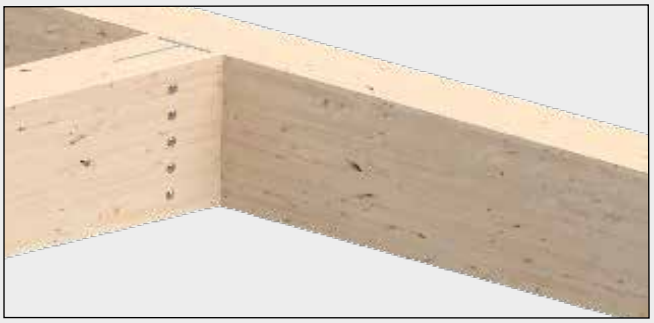
Art. no.	Dimensione [mm]	Pz./conf.
800212	12 x 98	100
800213	12 x 118	100
800214	12 x 138	100
800215	12 x 158	100
800216	12 x 178	100
800217	12 x 198	100
800218	12 x 218	100
800219	12 x 238	100
800220	12 x 258	100
800221	12 x 278	100
800222	12 x 298	100
800223	16 x 138	50
800224	16 x 158	50
800225	16 x 178	50
800226	16 x 198	50
800227	16 x 218	50
800228	16 x 238	50
800229	16 x 258	50
800230	16 x 278	50
800231	16 x 298	50
800241	16 x 340	50
800243	16 x 480	25
800232	16 x 500	25
800242	16 x 580	25
800233	20 x 158	25
800234	20 x 178	25
800235	20 x 198	25
800236	20 x 218	25
800237	20 x 238	25
800238	20 x 258	25
800239	20 x 278	25
800240	20 x 298	25

Disegno tecnico







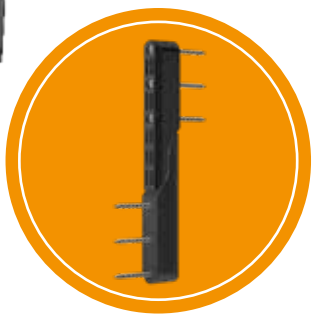


Connettore di premontaggio

Per il collegamento di due componenti in legno

Connettore di premontaggio





Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Pz./conf.*
800272	32,7 x 175 x 29,7	50

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza
*incl. 150 viti per ogni confezione.

Vantaggi

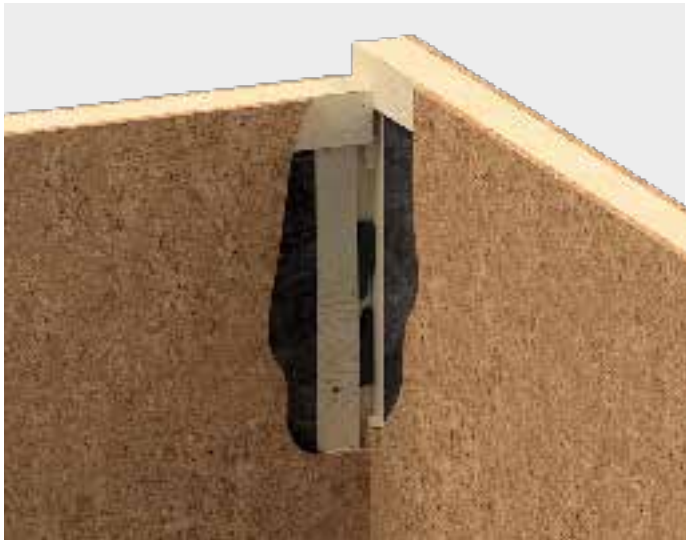
- Impiego indipendente dalle condizioni climatiche
- Facile montaggio
- Posizionamento preciso e veloce dell'elemento

Istruzioni d'uso

Per il montaggio del connettore di premontaggio consigliamo la nostra Paneltwistec AG SK 6 x 80 mm blu. Il connettore di premontaggio deve essere completamente svitato. Il nostro connettore di premontaggio funge esclusivamente da elemento di guida e non può essere utilizzato per il supporto di carichi.

Descrizione

Il connettore di premontaggio Eurotec viene impiegato come elemento di supporto e pre-montaggio per il collegamento di due elementi in legno in sistemi di costruzione modulari. Il connettore di premontaggio viene applicato in una scanalatura realizzabile a piacere nei componenti della costruzione. ed è composto da due elementi incastrabili l'uno nell'altro. Dopo l'impiego degli elementi, il connettore di montaggio rimane montato in modo invisibile nella parete





Clip per facciate

Per il fissaggio a scomparsa di listelli per facciate

Clip per facciate

Nera, zincatura galvanica



Vantaggi

- Adatta a listelli per facciate di 57 - 95 mm altezza profilo
- Fissaggio invisibile con viti
- Perfetta protezione strutturale del legno
- Sistema per facciate con ventilazione con montaggio distanziale
- La superficie in legno della facciata esposta alle intemperie rimane inalterata
- Montaggio facile e razionale



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Tipo	Pz./conf.*
946010	5,5 x 115 x 15	F115 x 17	300
946012	5,5 x 115 x 15	F115 x 22	300
946013	5,5 x 115 x 15	F115 x 28	300
946014	5,5 x 130 x 15	F130 x 17	300
946015	5,5 x 130 x 15	F130 x 22	300
946016	5,5 x 130 x 15	F130 x 28	300
946017	5,5 x 145 x 15	F145 x 17	300
946018	5,5 x 145 x 15	F145 x 22	300
946019	5,5 x 145 x 15	F145 x 28	300

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza
* Le viti sono incluse nella fornitura

Dati tecnici

Clip per facciate Eurotec					Dimensione profilo per facciate			Interspazio tra i profili per facciate		Quantità necessaria Clip facciate per m² Esempio	
		Dimensioni [mm]			min.-max. altezza	spessore min.	Vite di montaggio lunghezza L	Vite di fissaggio montata nel foro A	Vite di fissaggio montata nel foro B	min. altezza profilo	max. altezza profilo
Art.-no	Tipo	A	Lu	La	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	pezzi	pezzi
946010	F115 x 17	5,5	115	15	57 - 68	19	17	10	variabile	28	24
946012	F115 x 22	5,5	115	15	57 - 68	24	22	10	variabile	28	24
946013	F115 x 28	5,5	115	15	57 - 68	30	28	10	variabile	28	24
946014	F130 x 17	5,5	130	15	68 - 80	19	17	10	variabile	24	20
946015	F130 x 22	5,5	130	15	68 - 80	24	22	10	variabile	24	20
946016	F130 x 28	5,5	130	15	68 - 80	30	28	10	variabile	24	20
946017	F145 x 17	5,5	145	15	80 - 95	19	17	10	variabile	20	18
946018	F145 x 22	5,5	145	15	80 - 95	24	22	10	variabile	20	18
946019	F145 x 28	5,5	145	15	80 - 95	30	28	10	variabile	20	18

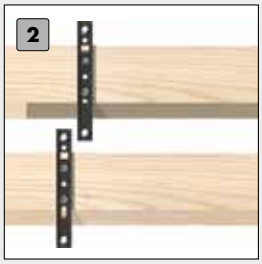
Fissaggio sulla sottostruttura mediante vite di fissaggio con punta perforante 4,5 x 29 mm

Formula per il calcolo della quantità:
(1000 mm/altezza della copertura) · (1000 mm/distanza struttura di supporto) = pezzi/m²

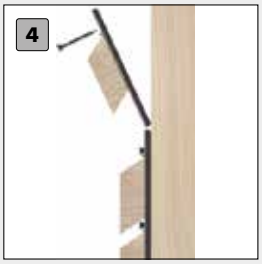
Distanza struttura di supporto 600 mm
interspazio 10 mm

Attenzione: Prima della realizzazione tutti i calcoli devono essere controllati e autorizzati dal progettista responsabile! Maggiori informazioni al proposito sono consultabili sulla nostra homepage: www.eurotec.team







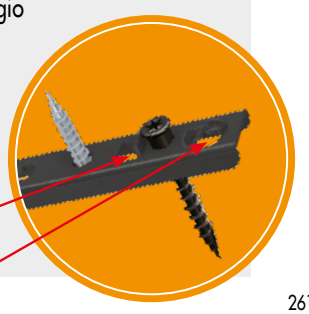




Montaggio facile e razionale

1. Posizionare la clip per facciate sul lato posteriore con arresto e serrare le viti di montaggio
2. Ripetere la procedura su ogni ulteriore tavola per facciata in posizione diversa
3. Avvitare il listello per facciate sul controlistello, utilizzando una vite di fissaggio
4. Inserire semplicemente il successivo listello per acciate e avvitare solo il lato superiore con una vite di fissaggio
5. La larghezza della fuga viene regolata automaticamente attraverso la testa della vite di fissaggio. Finito!

Ogni clip per facciate viene fornita con una vite di fissaggio con punta perforante 4,5 x 29 mm e due viti di montaggio 4,2 x L comprese nella fornitura.



Clip per facciate per profili Rhombus

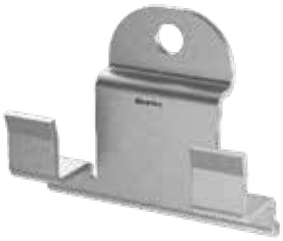
Per l'uso con i profili per facciata più comuni

Clip per facciate per profili Rhombus

Sistema costituito da Clip per facciate Rhombus Starter e da una Clip per facciate Rhombus



Clip per facciate Rhombus



Clip per facciate Rhombus Starter

Vantaggi

- **Retroventilazione ottimizzata con protezione costruttiva del legno - Solo da Eurotec!**
- Avvitatura invisibile
- Formazione di punti fissi e scorrevoli
- Montaggio facile
- Resistenza alle intemperie

Caratteristiche

L'uso della clip genera una dimensione del giunto di 6 mm. La clip è stata progettata in modo che non sia piatta sulla sottostruttura (= bordo inferiore), ma abbia una distanza di 4 mm rispetto al bordo inferiore. A causa della protezione costruttiva del legno, è presente una ventilazione posteriore della facciata, diversamente da tutti i soliti prodotti.
La ventilazione posteriore provoca una migliore essiccazione sotto la pioggia e l'acqua può defluire tra la clip e la sottostruttura. Grazie alle misure costruttive, la durata della facciata aumenta.

Proprietà profili Rhombus

- **Deve essere indicata la stabilità dimensionale dei legnami**
- **Densità apparente da bassa a moderata**
- **Indice di rigonfiamento e restringimento minimo**
- **Adatto per legname con basso contenuto di sostanze tanniche**

Conifere*



Larice



Douglasie

Thermohölzer*



Pino termico



Faggio termico



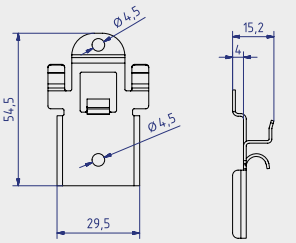
Frassino termico

* Altri legni sono possibili, ma si prega di chiedere al proprio fornitore di legname.

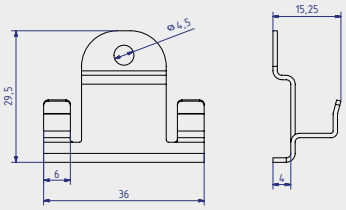
Art. no.	Descrizione	Dimensione [mm][a)]	Materiale	Pz./conf.*
944917-50	Clip per facciate Rhombus	15,20 x 54,5 x 29,5	Acciaio, zincato	50
944917-200	Clip per facciate per Rhombus	15,20 x 54,5 x 29,5	Acciaio, zincato	200
944918	Clip per facciate Rhombus Starter	15,25 x 29,5 x 36,0	Acciaio, zincato	25

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza
* Viti incluse

Dati tecnici:

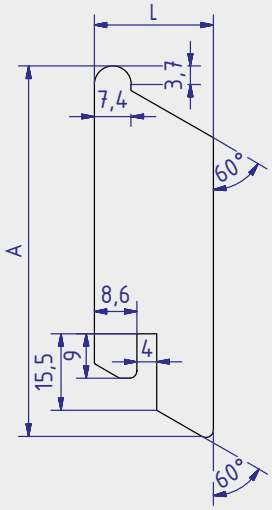


Clip per facciate Rhombus



Clip per facciate Rhombus Starter

Profilo



Connessione a muro



Dettaglio A

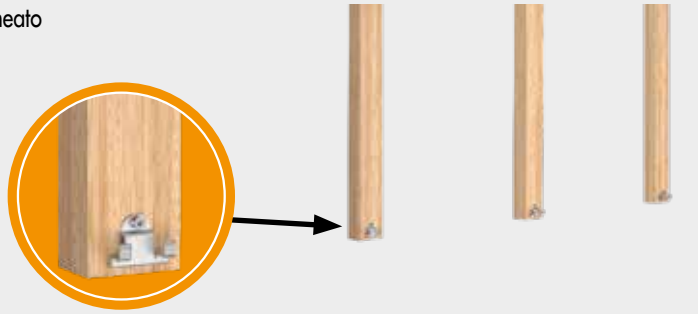


Per l'installazione verticale, è necessario preparare quanto segue quando si utilizza Clip per facciate Rhombus Starter. Consigliamo una sporgenza di 15° per la formazione di un gocciolatoio del profilo di Rhombus. Con una scanalatura professionale del profilo in legno larga 4 mm, Clip per facciate Rhombus Starter si adatta perfettamente (vedi dettaglio A).

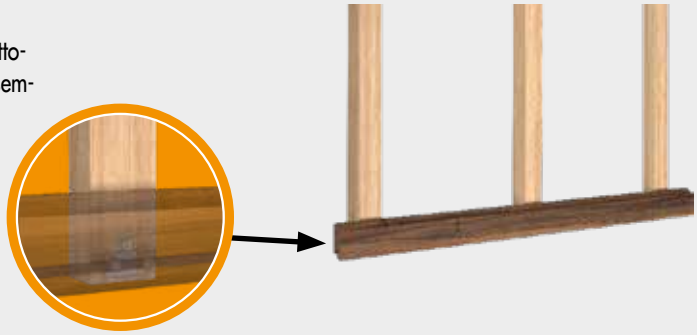
Misure		
Variante	Altezza A [mm]	Larghezza L [mm]
Variante 1	70	21
Variante 2	75	24

Istruzioni di montaggio con disposizione del profilo orizzontale

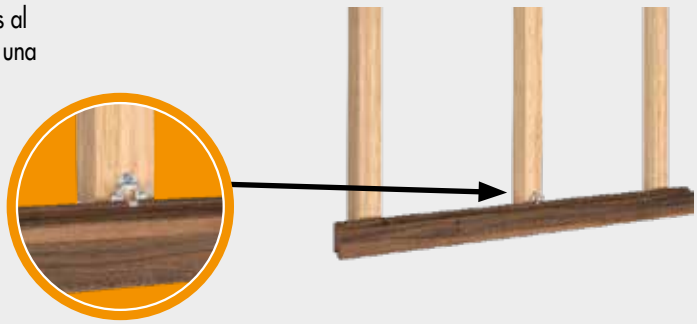
1 Clip per facciate Rhombus Starter deve essere fissato e allineato all'estremità inferiore della facciata con la vite inclusa, per l'intera lunghezza della facciata.



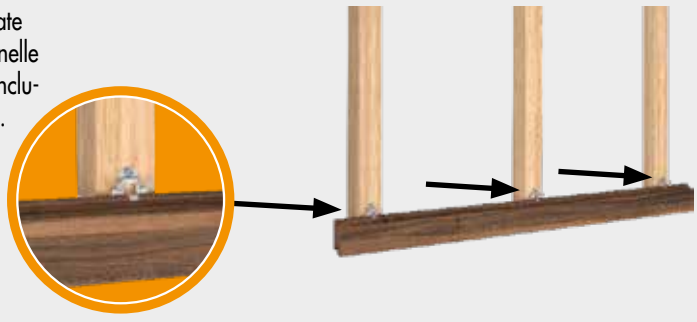
2 La prima tavola può essere posizionata su Clip per facciate Rhombus Starter prefissato. A causa del fissaggio con la sotto-struttura, il profilo rimane automaticamente sulle clip preassem-blate.



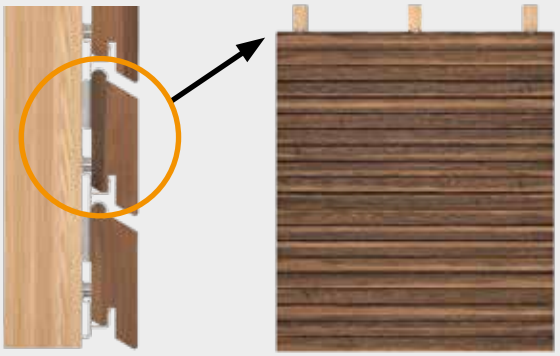
3 Si consiglia di installare la prima Clip per facciate Rhombus al centro del primo profilo. Questo conferisce al primo profilo una presa migliore.



4 Le restanti Clip per facciate Rhombus possono essere montate lungo il profilo. Per fare questo, spingerle dietro la tavola, nelle aree in cui si trova il bordo inferiore, e fissarle con la vite inclu-sa. Le viti di tutte le clip devono essere serrate a sufficienza.



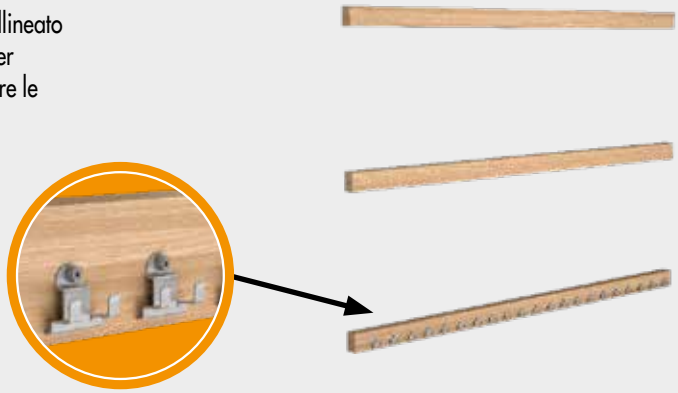
5 In questa fase, inserire la tavola successiva. Da qui, ripetere i passaggi **3 e 4** fino a quando la facciata non è completamente chiusa.



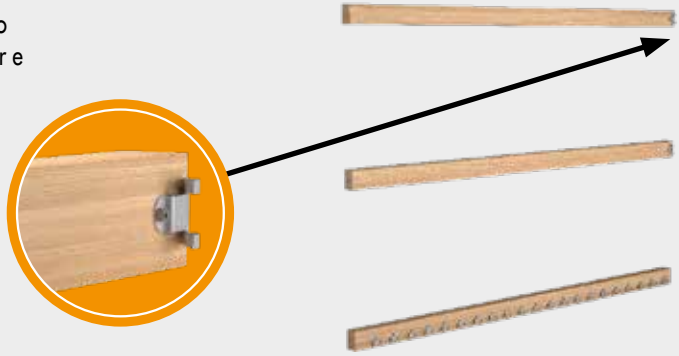
Per le aree in cui si trovano finestre, porte, giunzioni delle tavole o la fine della facciata, si possono formare punti fissi grazie alla perforazione delle Clip per facciate Rhombus. Per questo, avvitare la clip viene prima sul retro del profilo. Successivamente avvitare la clip con il bordo inferiore.

Istruzioni per l'installazione nella disposizione del profilo verticale

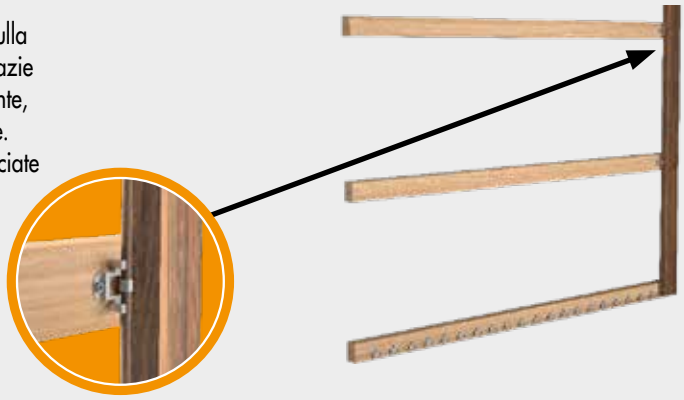
1 Clip per facciate Rhombus Starter deve essere fissato e allineato all'estremità inferiore della facciata con la vite inclusa, per l'intera lunghezza della facciata. È importante considerare le dimensioni indicate del profilo da posare.



2 Alla fine del bordo inferiore (a destra o a sinistra) devono essere fissate altrettante Clip per facciate Rhombus Starter e allineate lungo il bordo inferiore.



3 All'estremità del profilo è presente un intaglio. Inserirlo sulla prima Clip per facciate Rhombus Starter premontata. Grazie alle Clip per facciate Rhombus Starter montate lateralmente, il profilo dovrebbe già avere una certa presa sulla parete. Per ottimizzarla, si consiglia di montare una Clip per facciate Rhombus su uno dei profili centrali del bordo inferiore.



4 Le restanti Clip per facciate Rhombus possono essere montate lungo il profilo. Per fare questo, spingerle dietro la tavola, nelle aree in cui si trova il bordo inferiore, e fissarle con la vite inclusa. Le viti di tutte le clip devono essere serrate a sufficienza. Per i punti di fissaggio vale quanto indicato come nell'osservazione per la posa orizzontale.



La funzione può essere garantita solo se le specifiche sono soddisfatte.

Vite per facciate ZK

Per fissaggi non visibili in profili a rombo

Vite per facciate ZK

Testa ornamentale, acciaio inox temprato

Acciaio inossidabile



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
905577	5,5 x 40	TX25 •	200
905578	5,5 x 45	TX25 •	200
905579	5,5 x 50	TX25 •	200
905580	5,5 x 55	TX25 •	200
905581	5,5 x 60	TX25 •	200
905582	5,5 x 70	TX25 •	200
905583	5,5 x 80	TX25 •	200
905585	5,5 x 90	TX25 •	200
905584	5,5 x 100	TX25 •	200

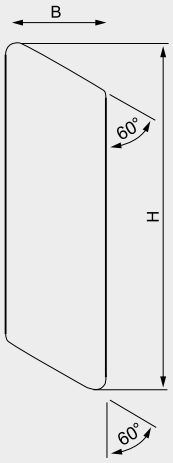
Vantaggi

- Fissaggio non visibile
- Le nervature fresate favoriscono l'avvitamento in tutte le tipologie di legno
- Filettatura breve per un'avvitatura compatta di struttura di supporto e profilo a rombo
- Resistente alla corrosione fino alla classe di utilizzo 3 compresa – "Costruzioni esposte agli agenti atmosferici" secondo DIN EN 1995 (Eurocode 5)

Note relative all'utilizzo

La particolare geometria della vite riduce il pericolo di fenditure del legno. Si raccomanda caldamente di effettuare comunque una preforatura in particolare in caso di legni duri su facciate!

Profilo

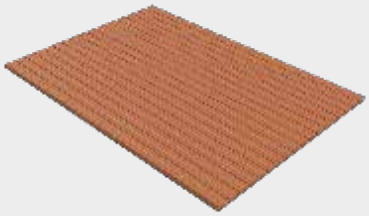


Connessione a muro



Istruzioni per l'uso in caso di disposizione orizzontale del profilo

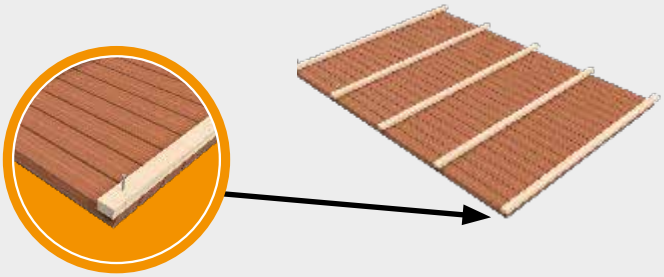
1 Posare il profilo a rombo in modo uniforme.



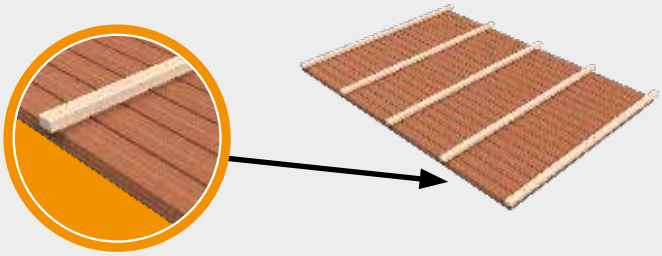
2 Posare la costruzione di base in modo uniforme trasversalmente ai profili a rombo.



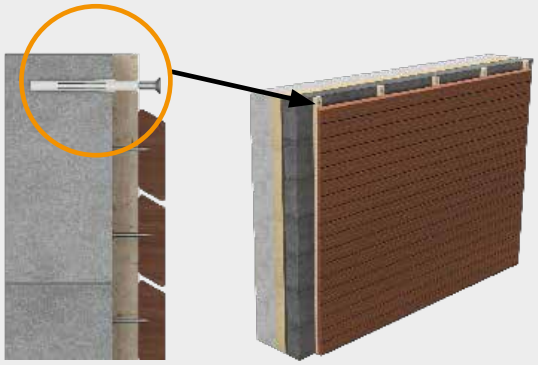
3 Avvitare il profilo a rombo inferiore attraverso la struttura di supporto utilizzando le viti per facciate ZK.



4 Verificare la distanza con il successivo profilo a rombo, avvitare il profilo alla struttura di supporto e ripetere il passaggio **n. 4** fino a quando tutti i profili sono stati fissati.



5 Alzare l'elemento a parete e montarlo alla stessa.



Nastro per facciate EPDM

Nastro per facciate EPDM

Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Pz./conf.
954041	8 x 9750 x 10	10

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza





Adatto per



Particolarmente adatto per:
- Hapatec Heli, acciaio inossidabile A4
- Terrassotec, acciaio inox temperato
- Testa ornamentale Hobotecf
- Vite Hobotec
- Paneltwistec, acciaio inossidabile A4

Caratteristiche

Il nastro per facciate EPDM protegge dall'umidità gli elementi in legno impiegati per la sottostruttura della facciata e garantisce pertanto la protezione strutturale del legno. Il nastro EPDM resiste agli strappi, è estremamente durevole e consente un facile fissaggio grazie alla sua pellicola adesiva. Il nastro per facciate viene fornito in rotoli e può essere tagliato a misura.



Profilo Silent in EPDM

Per l'insonorizzazione e la separazione dei materiali

Profilo Silent in EPDM

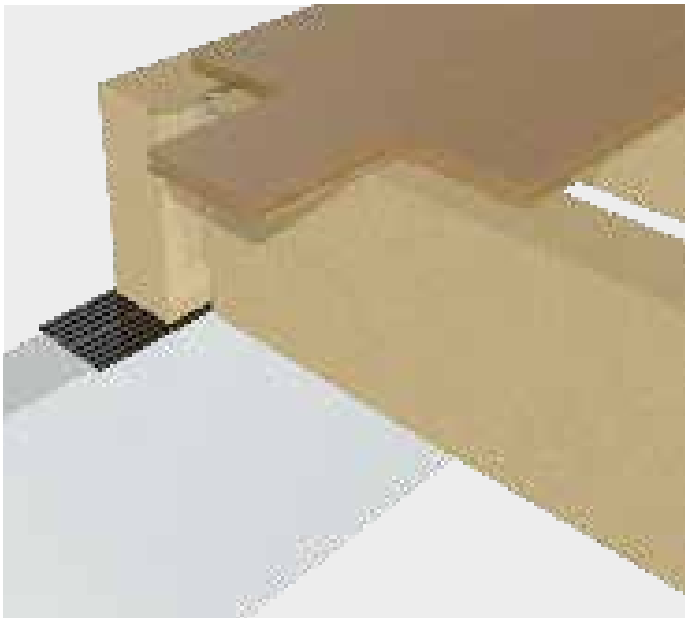


Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Pz./conf.
945382	95 x 20000 x 5	1

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza







Vantaggi

- Versatilità d'impiego
- Tagliabile a misura (rotoli)
- Resistenza all'invecchiamento
- Resistente ai raggi UV
- Resistente all'ozono
- Privo di materiali in conflitto

Caratteristiche

- Densità: circa 1,4 g/cm³
- Temperatura d'impiego -30°C - +90°C
- Durezza shore 48 = 0,500 N/mm² = 0,05 kN/cm² = 500 kN/m²

Istruzioni d'uso

Tagliare a misura il profilo di disaccoppiamento e sistemarlo nella posizione desiderata. Fissarlo quindi meccanicamente circa ogni 40-60 cm utilizzando, p.es., la graffatrice a martello Eurotec.

SonoTec, sughero per isolamento acustico

La soluzione perfetta per la riduzione del suono


© iplincgland – istockphoto.com

Vantaggi tecnici

- Materiale sostenibile
- Elevato assorbimento del carico
- Non visibile quando posato
- Facile da lavorare
- Parzialmente impermeabile all'acqua e al gas secondo il componente

Caratteristiche del prodotto

- Materiale
  Il nostro sughero per isolamento acustico SonoTec è una combinazione di componenti in sughero e gomma naturale. Questo prodotto è adatto per applicazioni di smorzamento delle vibrazioni in cui sono richiesti valori di isolamento molto elevati e che sono utilizzati come isolatori a scomparsa (pad/strisce) con bassa frequenza di risonanza e carico medio basso.
- Assorbimento di carico
  In caso di disaccoppiamento dalla struttura in legno al calcestruzzo, devono essere assorbiti carichi diversi. Questi valori sono compresi nell'intervallo 0,1 N/mm² - 3 N/mm² di carico continuo statico. Una trave di legno (legno di conifere C24) può essere caricata solo fino a 2,5 N/mm² (caratteristica) perpendicolarmente alla fibra. I nostri prodotti coprono carichi da 0,1 N/mm² - 3 N/mm².
  In questo modo il sughero può essere utilizzato sia in costruzioni leggere che in costruzioni in legno massiccio con legno lamellare a strati incrociati (CLT).
- Riduzione del suono
  Il sughero per isolamento acustico SonoTec è in grado di ottenere una riduzione del suono fino a 40 dB



SonoTec sughero per isolamento acustico

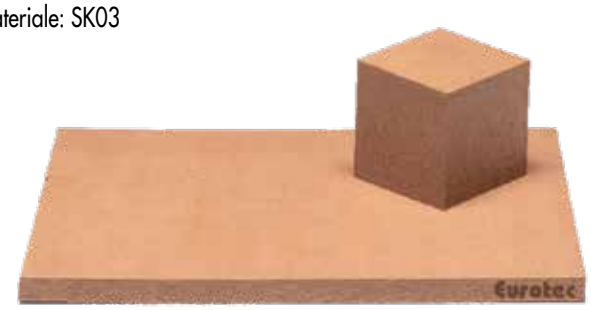
Materiale: SK02



Art. no.	Denominazione	Dimensione [mm]	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
945305	SK02	80 x 1100	6	20
945306	SK02	100 x 1100	6	20

SonoTec sughero per isolamento acustico

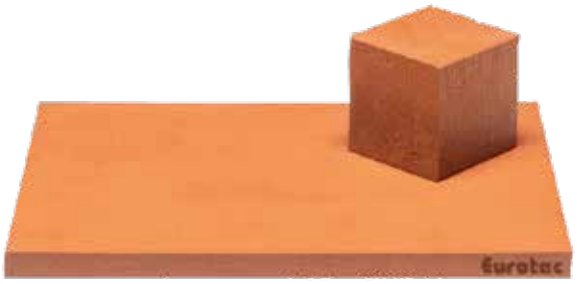
Materiale: SK03



Art. no.	Denominazione	Dimensione [mm]	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
945307	SK03	80 x 1100	6	20
945308	SK03	100 x 1100	6	20

SonoTec sughero per isolamento acustico

Materiale: SK04



Art. no.	Denominazione	Dimensione [mm]	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
945309	SK04	80 x 1100	6	20
945310	SK04	100 x 1100	6	20

Dati tecnici

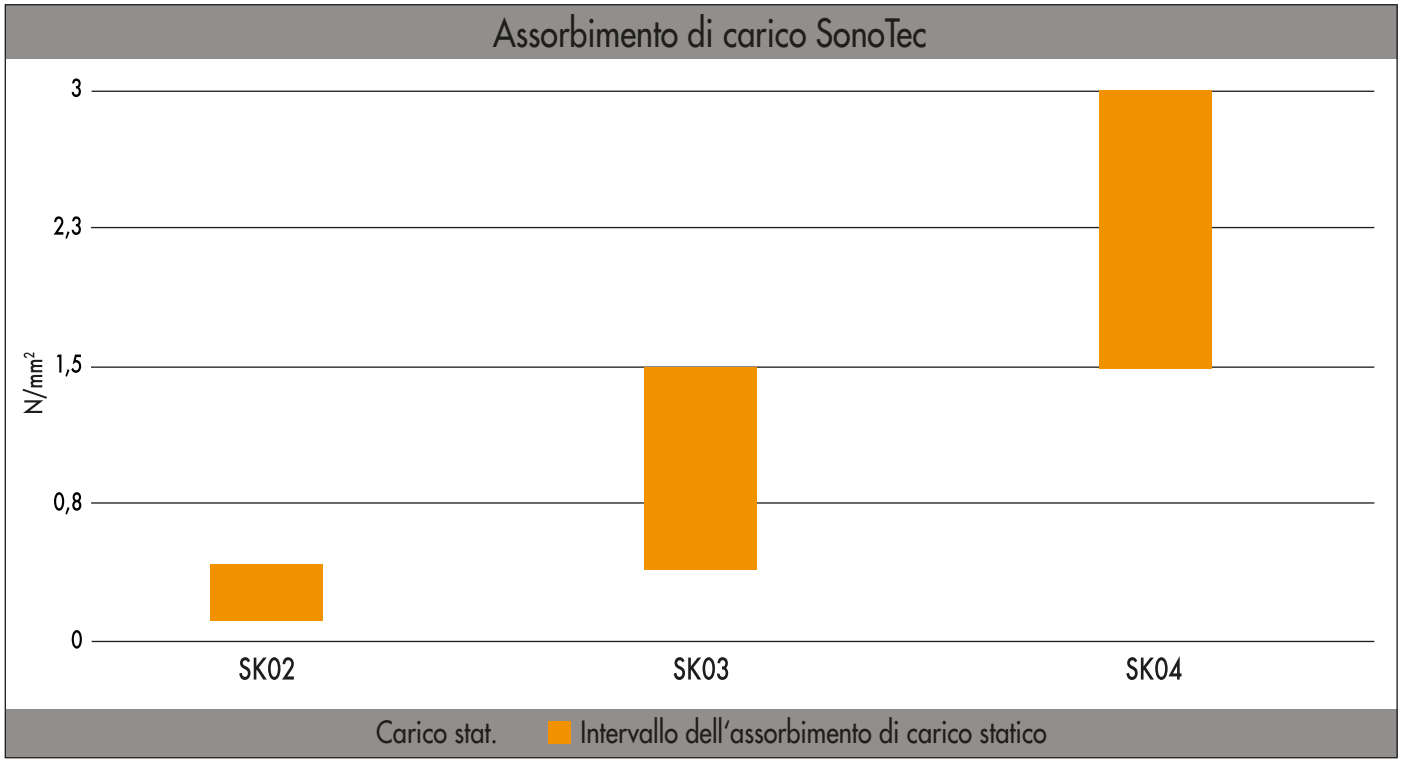
	SK02	SK03	SK04
	Intervalli di carico [N/mm²]		
Temperatura [C°] /campata	10/+100	-10/+100	-10/+100
Densità [kG/m3]	700	1100	1125
Durezza Shore [shore A]	35 - 50	45 - 60	60 - 80
Allungamento alla rottura [%]	> 200	> 300	> 100
Resistenza alla trazione [N/mm2]	> 2,0	> 5,0	> 6,0
Compressione 23°C / 70 h [%]	< 15	< 15	< 15

Esempio di selezione del materiale corretto

Ci occupiamo noi di selezionare il materiale adatto alle vostre esigenze. Per darvi un'idea di come selezioniamo il materiale corretto, di seguito vi forniamo un esempio.

Prima di tutto abbiamo bisogno del carico statico permanente che il sughero per isolamento acustico deve assorbire. Questo viene specificato dall'architetto, dall'ingegnere edile o dall'ingegnere specializzato in statica.

A seconda del carico statico permanente, viene selezionato uno dei tre diversi materiali:





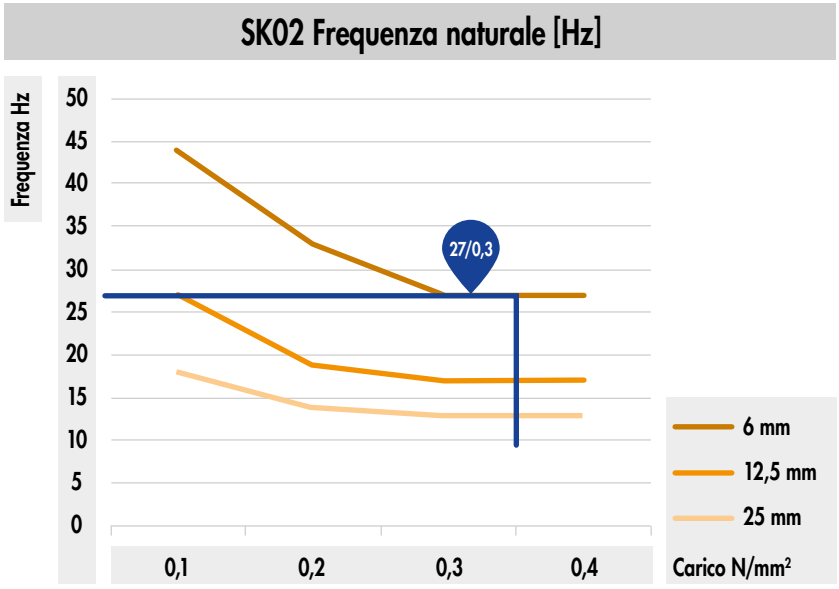
Carico statico permanente N/mm²	Prodotto	Dimensione [mm]	Art. no.
0,10 - 0,39	SK02	80 x 1100	945305
0,10 - 0,39	SK02	100 x 1100	945306
0,40 - 1,40	SK03	80 x 1100	945307
0,40 - 1,40	SK03	100 x 1100	945308
1,50 - 3,10	SK04	80 x 1100	945309
1,50 - 3,10	SK04	100 x 1100	945310

Nella seconda fase si determina la frequenza naturale del materiale, che dipende dal carico che si verifica. I valori sono tratti in maniera approssimativa dalla seguente tabella.

		6 mm			12 mm		
	Carico [N/mm²]	Frequenza naturale [Hz]	Deflessione [mm]	Modulo di elasticità @10 Hz	Frequenza naturale [Hz]	Deflessione [mm]	Modulo di elasticità @10 Hz
SK02	0,1	**44**	0,2	4,0	27	0,5	3,7
	0,2	**33**	0,5	4,5	19	1,3	4,0
	0,3	**27**	0,8	5,6	17	1,9	5,1
	0,4	**27**	1,1	6,9	17	2,6	6,5
SK03	0,5	**50**	0,2	11,5	31	0,4	10,5
	0,8	**38**	0,4	15,75	22	1,0	14,0
	1,1	**31**	0,7	19,5	20	1,6	18,0
	1,5	**31**	0,9	28,5	20	2,2	27,0
SK04	1,6	**58**	0,3	18,5	36	0,6	17,0
	2,4	**44**	0,6	24,5	25	1,3	22,0
	3,2	**35**	1,0	30,5	23	2,0	28,0
	4,0	**35**	1,5	43,0	23	2,7	41,0

*I valori per SK02 si basano sui risultati dei test dell'Università di Coimbra / Itecons. I valori per SK03 e SK04 sono generalizzati. I test in corso confermano i valori. I risultati sostituiranno i valori descritti.

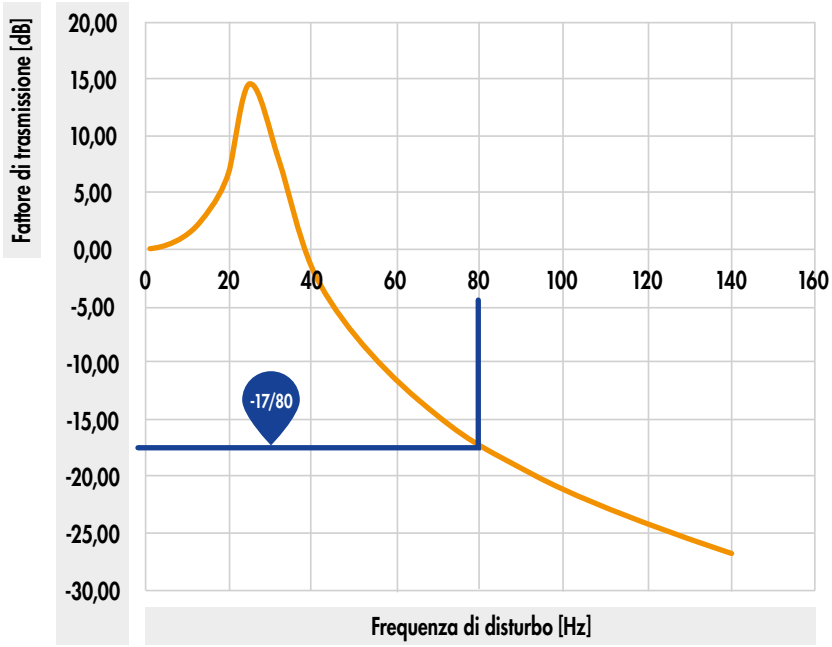
A titolo di esempio, il seguente calcolo di esempio presuppone un carico di 0,3 N/mm². A causa del carico specificato, è stato scelto il nostro materiale SK02. Dalla tabella sopra riportata si evince che la frequenza naturale deve quindi essere di 27 Hz. Nel seguente grafico possiamo illustrarlo come segue.



Nella prossima fase esamineremo con maggior attenzione la frequenza di interferenza. Osservando i seguenti grafici, possiamo concludere che la riduzione del suono nella gamma delle basse frequenze è peggiorata. Le basse frequenze (bassi) possono essere isolate solo da terra. Le frequenze da isolare per l'acustica degli edifici iniziano nell'intervallo di 80Hz, quindi questo è trascurabile. Se non vengono specificate frequenze di interferenza, si può ipotizzare una frequenza di 80Hz.

La riduzione del suono in dB può essere determinata in due modalità:

Prima modalità:
Sulla base di una frequenza di interferenza di 80 Hz, dal seguente grafico può essere letta una riduzione del suono di circa 17 dB. Questi valori vengono raggiunti in condizioni ideali (temperatura ambiente ottimale, umidità ambientale, ecc.).

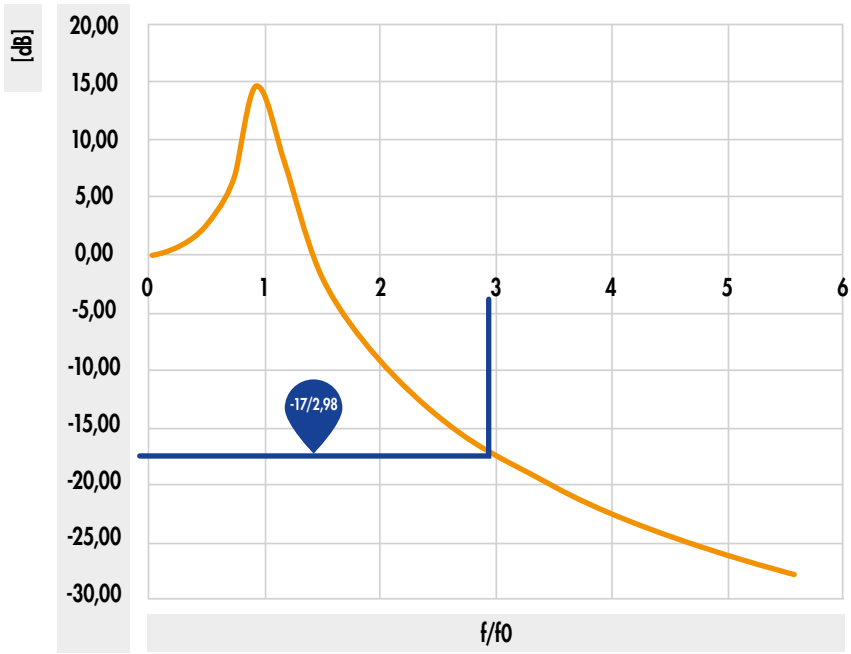


Modalità 2:
Un fattore di isolamento acustico può essere calcolato a partire dalla frequenza naturale precedentemente determinata (27 Hz) e dalla frequenza di interferenza specificata (80 Hz).

Fattore di isolamento acustico f/f0: **Frequenza di interferenza / frequenza naturale**
→ 80 Hz / 27 Hz ≈ 2,96

Sulla base del fattore precedentemente calcolato, si verifica una riduzione del suono. In condizioni ideali è di 17 dB.

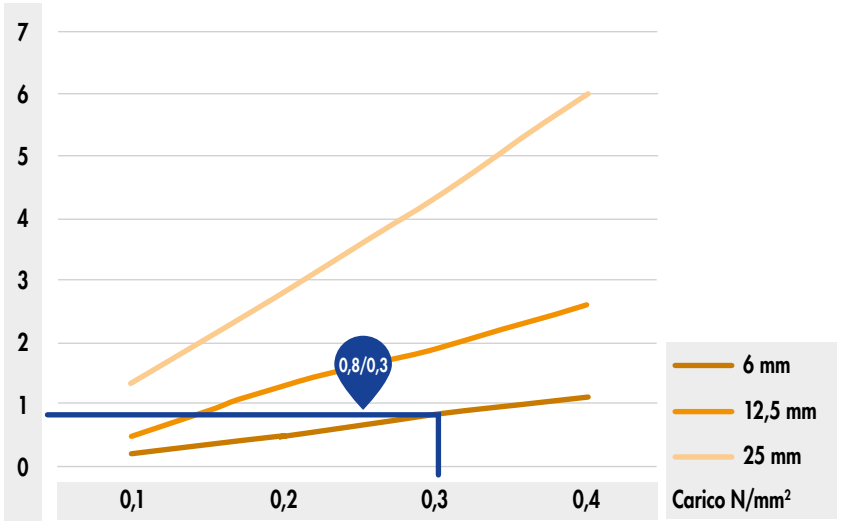
© samserius – stock.adobe.com



Nell'ultima fase si determina la deflessione del materiale. Questo passo è particolarmente importante per i progettisti dell'edificio. La deflessione è determinata anche dal carico permanente ed esiste un grafico separato per ogni materiale. Per il calcolo di esempio con SK02 e 0,3 N/mm² il grafico seguente mostra una deflessione di 0,8 mm.

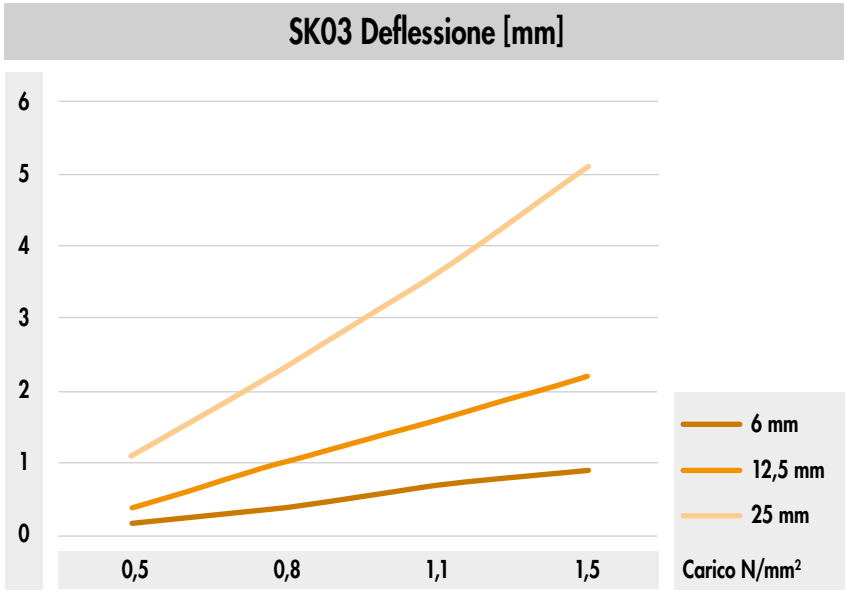
I grafici qui mostrati si adattano naturalmente ai fattori precedentemente determinati.

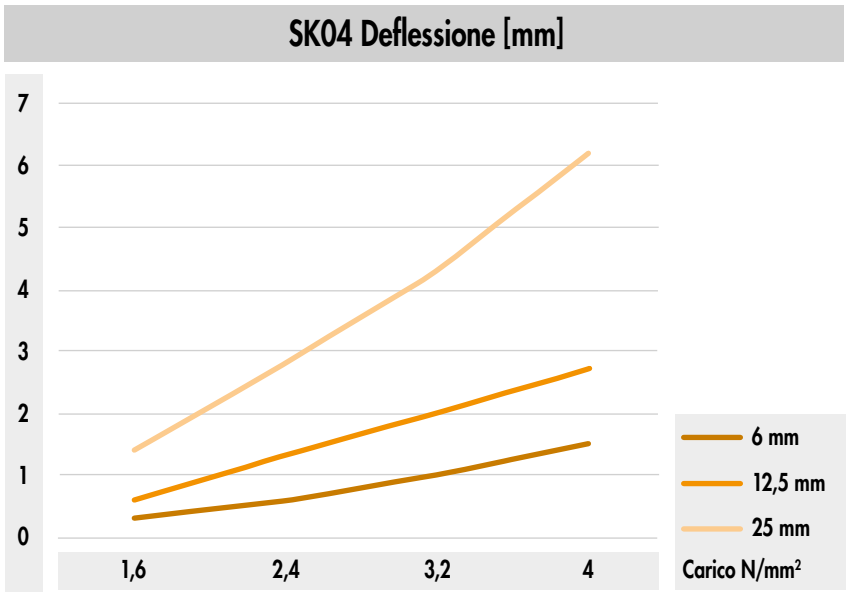
SK02 Deflessione [mm]



© samserius – stock.adobe.com

Nel caso dei nostri materiali SK03 e SK04, per la deflessione valgono i seguenti grafici:





© samserius – stock.adobe.com



Caratteristiche Sughero

La corteccia di sughero è costituita da una struttura cellulare a nido d'ape, con oltre 40 milioni di cellule per cm^3. Le celle hanno un'alta percentuale di una miscela di gas simile all'aria, che da un lato porta a un peso ridotto del tappo e dall'altro garantisce un'elevata compressibilità ed elasticità. Pertanto, il sughero può essere compresso a metà delle sue dimensioni e può ritornare alla sua forma originale dopo la compressione.

Quasi la metà della corteccia di sughero è composta dal biopolimero non combustibile Suberina. Il tessuto riveste le singole cellule e le rende impermeabili ai liquidi e ai gas. La struttura e lo spessore della corteccia proteggono la quercia da sughero da calore, disidratazione e infezioni. Questa protezione naturale della quercia da sughero lo rende un materiale isolante e sigillante ideale per scopi tecnici.

Vantaggi

- **Ottimo suono e isolamento termico**
- **Impermeabile a liquidi e gas**
- **Buona resistenza al fuoco e alte temperature**
- **Elevata resistenza all'attrito**
- **Comprimibile ed elastico**
- **Buona resistenza all'usura**
- **Peso leggero - galleggia sull'acqua**
- **Ipoallergenico e antistatico - non assorbe la polvere**
- **Alta flessibilità: comodo e morbido**

Ambiente

Il sughero è una delle materie prime più naturali e rispettose dell'ambiente. La quercia da sughero è anche l'unico albero che può rigenerarsi completamente dopo ogni raccolto. La capacità di riciclarlo e riutilizzarlo in nuovi prodotti rende il sughero una materia prima ottimale in termini di sostenibilità.

Gomma naturale

Oltre al sughero, la gomma naturale è un'altra risorsa naturale e rinnovabile. La gomma naturale è una sostanza gommosa ed è ottenuta dal lattice (chiamato anche latex) dell'albero della gomma. Cresce nelle aree tropicali dell'Africa, del Sud America e dell'Asia.
Circa il 40% della produzione globale di gomma è gomma naturale. Al contrario, la gomma sintetica viene prodotta su base grezza e consuma molta più energia nella produzione e nel trasporto.

La gomma naturale viene trasformata in diversi prodotti, la maggior parte dei quali è necessaria per la produzione di pneumatici. Altre applicazioni includono guarnizioni, leganti e materassi.

Caratteristiche Gomma naturale

- **Elevata elasticità**
- **Buona resistenza meccanica**
- **Elevata resistenza allo strappo**
- **Idrorepellente**
- **Cattiva conducibilità elettricità e termica**
- **Peso inferiore all'acqua**



© Photolib365 – stockphoto.com

Basi per elementi angolari SonoTec

La base per elementi angolari SonoTec integra in modo perfetto gli elementi angolari Eurotec e gli elementi a sistema angolare CLT

Basi per elementi angolari SonoTec



La base per elementi angolari SonoTec integra in modo perfetto gli elementi angolari Eurotec e gli elementi a sistema angolare CLT. Le basi sono prodotte in materiale SK04, un composto di sughero e gomma naturale. Il prodotto è particolarmente adatto per smorzare le oscillazioni nelle applicazioni in cui sono necessari valori di isolamento molto elevati. Le basi per elementi angolari SonoTec sono utilizzate come isolanti non visibili (tappetini/strisce) con bassa frequenza di risonanza e peso medio-basso.

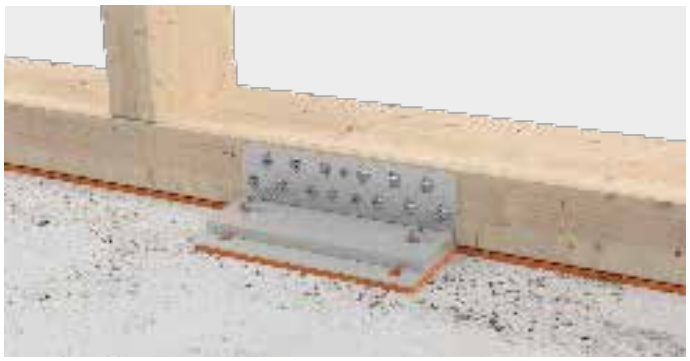
Vantaggi

- Semplice montaggio con posa sotto l'elemento
- Materiale resistente
- Non visibile
- Elevato assorbimento del peso
- Conforme al REACH

Indicazioni di utilizzo

Le basi per elementi angolari SonoTec possiedono, per le applicazioni in calcestruzzo, punzonature per le viti per calcestruzzo. Con un doppio strato è possibile aumentare la separazione fino a 12 mm. Si applicano le disposizioni per il sughero per isolamento acustico Sonotec SK04. Il materiale, in caso di utilizzo nel legno, può essere penetrato da viti. L'utilizzo deve essere determinato da un esperto in statica. La riduzione dei suoni dipende dalla costruzione, pertanto non è possibile fornire indicazioni.

Art. no.	Dimensione [mm]	Materiale	Adatto per		Pz./conf.
			Art.no.	Denominazione	
945311	230 x 70 x 6	SK04	954088	Elemento angolare HH piatto	5
945312	230 x 80 x 6	SK04	954180	Elementi a sistema angolare CLT	5
945314	230 x 100 x 6	SK04	954087	Elemento angolare HB piatto	5
945313	230 x 120 x 6	SK04	954112	Elemento angolare con resistenza al taglio 120 x 230	5









Viti per legno

ProPack, Paneltwistec AG	280 - 290
SawTec	291 - 294
Paneltwistec acciaio zincato bianco e giallo	295 - 304
Viti a nastro	305 - 309
Topduo vite per la costruzione di tetti	310 - 312
Paneltwistec e Paneltwistec AG acciaio inossidabile	313
Paneltwistec A2/A4	314 - 316
OSB Fix	316
Rondelle	316
Vite Hobotec	317
EcoTec e EcoTec A2	318 - 319
Vite per costruzioni LBS	320 - 321
ECO PT e Vite per ferramenta angolari	322 - 324
Paneltwistec vite per ardesia e Vite autoforante con punta ad alette	325
Vite distanziale/Mini	326
FuboFix	326
FloorFix	326 - 327
Justitec	327
Paneltwistec 1000	328 - 329
Panhead TX	329 - 330
Vite di montaggio	330
Vite universale per legno	331
Viti autoforanti	332
Tasselli per pareti vuote	333
Pinza di montaggio	333
Scaffale di vendita Eurotec	334 - 335
Imballaggio maxi	335

Paneltwistec AG

Paneltwistec AG

Testa svasata, zincato bianco



Vantaggi

- Si avvita in modo semplice e rapido
- Ridotto effetto di fessurazione
- Autorizzazioni nazionali e internazionali
- Maggiore resistenza alla corrosione rispetto alle zincature tradizionali
- Senza ossido di cromo (VI)
- Resistente alle sollecitazioni meccaniche
- Evita la corrosione da contatto con elementi costruttivi
- Grazie all'impronta TX non è necessario picchiare sulle viti in fase di avvitamento

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
945436	3,5 x 30	TX15	1000
945838	3,5 x 35	TX15	1000
945437	3,5 x 40	TX15	1000
945490	3,5 x 50	TX15	500
945491	4,0 x 30	TX20	1000
945836	4,0 x 35	TX20	1000
945492	4,0 x 40	TX20	1000
945493	4,0 x 45	TX20	500
945494	4,0 x 50	TX20	500
945495	4,0 x 60	TX20	200
945496	4,0 x 70	TX20	200
945497	4,0 x 80	TX20	200
945498	4,5 x 40	TX25	500
945588	4,5 x 45	TX25	500
945499	4,5 x 50	TX25	500
945567	4,5 x 60	TX25	200
945568	4,5 x 70	TX25	200
945569	4,5 x 80	TX25	200
945574	5,0 x 40	TX25	200
945837	5,0 x 45	TX25	200
945575	5,0 x 50	TX25	200
945576	5,0 x 60	TX25	200
945577	5,0 x 70	TX25	200
945578	5,0 x 80	TX25	200
945579	5,0 x 90	TX25	200
945580	5,0 x 100	TX25	200
945581	5,0 x 120	TX25	200
945583	6,0 x 60	TX30	200
945584	6,0 x 70	TX30	200
945632	6,0 x 80	TX30	200
945633	6,0 x 90	TX30	100
945634	6,0 x 100	TX30	100
945635	6,0 x 110	TX30	100
945636	6,0 x 120	TX30	100
945637	6,0 x 130	TX30	100
945638	6,0 x 140	TX30	100
945639	6,0 x 150	TX30	100
945640	6,0 x 160	TX30	100
945641	6,0 x 180	TX30	100
945642	6,0 x 200	TX30	100
945643	6,0 x 220	TX30	100
945644	6,0 x 240	TX30	100
945645	6,0 x 260	TX30	100
945646	6,0 x 280	TX30	100
945647	6,0 x 300	TX30	100



Paneltwistec AG

Testa svasata, zincato bianco

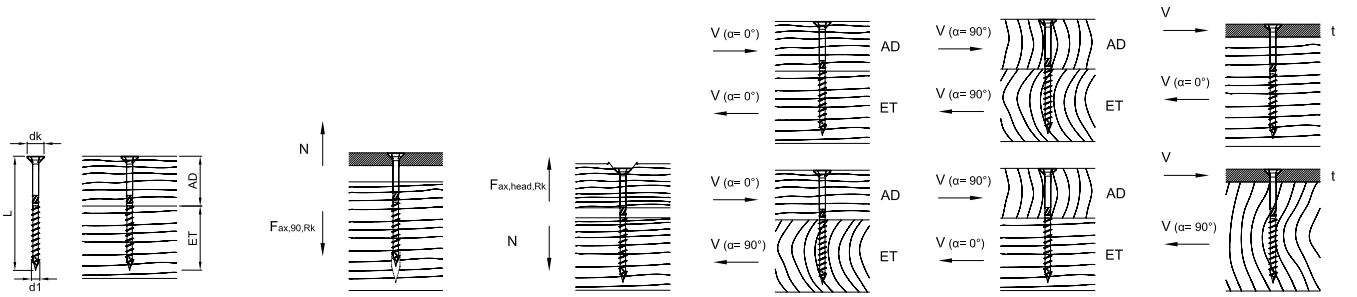


Vantaggi

- Si avvita in modo semplice e rapido
- Ridotto effetto di fessurazione
- Autorizzazioni nazionali e internazionali
- Maggiore resistenza alla corrosione rispetto alle zincature tradizionali
- Senza ossido di cromo (VI)
- Resistente alle sollecitazioni meccaniche
- Evita la corrosione da contatto con elementi costruttivi
- Grazie all'impronta TX non è necessario picchiare sulle viti in fase di avvitamento

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
944715	8,0 x 80	TX40 ●	50
944716	8,0 x 100	TX40 ●	50
944717	8,0 x 120	TX40 ●	50
944718	8,0 x 140	TX40 ●	50
944719	8,0 x 160	TX40 ●	50
944720	8,0 x 180	TX40 ●	50
944721	8,0 x 200	TX40 ●	50
944722	8,0 x 220	TX40 ●	50
944723	8,0 x 240	TX40 ●	50
944724	8,0 x 260	TX40 ●	50
944725	8,0 x 280	TX40 ●	50
944726	8,0 x 300	TX40 ●	50
944727	8,0 x 320	TX40 ●	50
944728	8,0 x 340	TX40 ●	50
944729	8,0 x 360	TX40 ●	50
944730	8,0 x 380	TX40 ●	50
944731	8,0 x 400	TX40 ●	50
944732	8,0 x 420	TX40 ●	25
944733	8,0 x 440	TX40 ●	25
944734	8,0 x 460	TX40 ●	25
944735	8,0 x 480	TX40 ●	25
944736	8,0 x 500	TX40 ●	25
944737	8,0 x 550	TX40 ●	25
944739	8,0 x 600	TX40 ●	25
945687	10 x 100	TX50 ●	50
945688	10 x 120	TX50 ●	50
945689	10 x 140	TX50 ●	50
945690	10 x 160	TX50 ●	50
945691	10 x 180	TX50 ●	50
945692	10 x 200	TX50 ●	50
945693	10 x 220	TX50 ●	50
945694	10 x 240	TX50 ●	50
945695	10 x 260	TX50 ●	50
945696	10 x 280	TX50 ●	50
945697	10 x 300	TX50 ●	50
945698	10 x 320	TX50 ●	50
945699	10 x 340	TX50 ●	50
945703	10 x 360	TX50 ●	50
945709	10 x 380	TX50 ●	50
945711	10 x 400	TX50 ●	50

Dimensioni	Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno	Tranciatura acciaio-legno



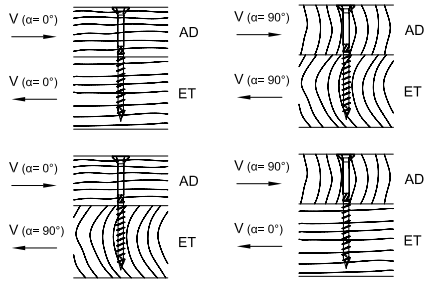
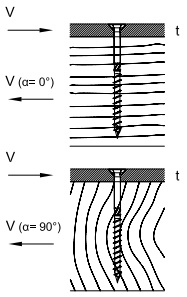
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
6,0 x 60	12,0	24	36	2,46	1,73	1,71				2	2,26	
6,0 x 70	12,0	28	42	2,87	1,73	1,82				2	2,36	
6,0 x 80	12,0	32	48	3,28	1,73	1,93				2	2,46	
6,0 x 90	12,0	36	54	3,69	1,73	2,05				2	2,57	
6,0 x 100	12,0	40	60	4,10	1,73	2,07				2	2,67	
6,0 x 110	12,0	40	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 120	12,0	50	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 130	12,0	60	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 140	12,0	70	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 150	12,0	80	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 160	12,0	90	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 180	12,0	110	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 200	12,0	130	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 220	12,0	150	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 240	12,0	170	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 260	12,0	190	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 280	12,0	210	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 300	12,0	230	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
8,0 x 80	14,5	30	50	4,26	2,52	3,71	2,90	3,71	2,90	3	4,56	3,94
8,0 x 100	14,5	40	60	5,33	2,52	4,13	3,30	4,13	3,30	3	4,83	4,20
8,0 x 120	14,5	50	70	5,86	2,52	4,13	3,50	4,13	3,50	3	4,96	4,34
8,0 x 140	14,5	40	100	8,44	2,52	4,13	3,30	4,13	3,30	3	5,60	4,98
8,0 x 160	14,5	60	100	8,44	2,52	4,13	3,50	4,13	3,50	3	5,60	4,98
8,0 x 180	14,5	80	100	8,44	2,52	4,13	3,50	4,13	3,50	3	5,60	4,98
8,0 x 200	14,5	100	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 220	14,5	120	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 240	14,5	140	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 260	14,5	160	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 280	14,5	180	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 300	14,5	200	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 320	14,5	220	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 340	14,5	240	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 360	14,5	260	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 380	14,5	280	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 400	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno		
												
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
8,0 x 420	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 440	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 460	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 480	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 500	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 550	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 600	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
10,0 x 100	17,8	40	60	6,48	3,63	5,73	4,37	5,73	4,37	3	6,78	5,81
10,0 x 120	17,8	50	70	7,13	3,63	6,07	4,87	6,07	4,87	3	6,94	5,97
10,0 x 140	17,8	40	100	10,26	3,63	5,73	4,37	5,73	4,37	3	7,72	6,76
10,0 x 160	17,8	60	100	10,26	3,63	6,07	5,10	6,07	5,10	3	7,72	6,76
10,0 x 180	17,8	80	100	10,26	3,63	6,07	5,10	6,07	5,10	3	7,72	6,76
10,0 x 200	17,8	100	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 220	17,8	120	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 240	17,8	140	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 260	17,8	160	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 280	17,8	180	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 300	17,8	200	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 320	17,8	220	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 340	17,8	240	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 360	17,8	260	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 380	17,8	280	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 400	17,8	300	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate..

Paneltwistec AG

Testa larga, zincato bianco



- Il grande diametro della testa garantisce dei valori di serraggio e di resistenza all'attraversamento della testa considerevolmente più elevati
- Sfruttamento ottimale della resistenza alla trazione della vite

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
946158	4,0 x 40	TX20	500
946159	4,0 x 50	TX20	500
946160	4,0 x 60	TX20	500
946161	4,5 x 50	TX20	200
946162	4,5 x 60	TX20	200
946163	4,5 x 70	TX20	200
946037	5,0 x 50	TX25	200
946038	5,0 x 60	TX25	200
946039	5,0 x 70	TX25	200
946040	5,0 x 80	TX25	200
946042	5,0 x 100	TX25	200
945947	6,0 x 30	TX30	100
945948	6,0 x 40	TX30	100
945712	6,0 x 50	TX30	100
945713	6,0 x 60	TX30	100
945716	6,0 x 70	TX30	100
945717	6,0 x 80	TX30	100
945718	6,0 x 90	TX30	100
945719	6,0 x 100	TX30	100
945720	6,0 x 110	TX30	100
945721	6,0 x 120	TX30	100
945722	6,0 x 130	TX30	100
945723	6,0 x 140	TX30	100
945724	6,0 x 150	TX30	100
945725	6,0 x 160	TX30	100
945726	6,0 x 180	TX30	100
945727	6,0 x 200	TX30	100
945728	6,0 x 220	TX30	100
945729	6,0 x 240	TX30	100
945730	6,0 x 260	TX30	100
945731	6,0 x 280	TX30	100
945732	6,0 x 300	TX30	100

Paneltwistec AG

Testa larga, zincato bianco



- Il grande diametro della testa garantisce dei valori di serraggio e di resistenza all'attraversamento della testa considerevolmente più elevati
- Sfruttamento ottimale della resistenza alla trazione della vite

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
945806	8,0 x 60	TX40	50
944588	8,0 x 80	TX40	50
944589	8,0 x 100	TX40	50
944590	8,0 x 120	TX40	50
944591	8,0 x 140	TX40	50
944592	8,0 x 160	TX40	50
944593	8,0 x 180	TX40	50
944594	8,0 x 200	TX40	50
944595	8,0 x 220	TX40	50
944596	8,0 x 240	TX40	50
944597	8,0 x 260	TX40	50
944598	8,0 x 280	TX40	50
944599	8,0 x 300	TX40	50
944600	8,0 x 320	TX40	50
944601	8,0 x 340	TX40	50
944602	8,0 x 360	TX40	50
944603	8,0 x 380	TX40	50
944604	8,0 x 400	TX40	50
944605	8,0 x 420	TX40	25

Altre dimensioni nella pagina successiva

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
944606	8,0 x 440	TX40	25
944607	8,0 x 460	TX40	25
944608	8,0 x 480	TX40	25
944609	8,0 x 500	TX40	25
944610	8,0 x 550	TX40	25
944611	8,0 x 600	TX40	25

Paneltwistec AG

Testa larga, zincato bianco



- Il grande diametro della testa garantisce dei valori di serraggio e di resistenza all'attraversamento della testa considerevolmente più elevati
- Sfruttamento ottimale della resistenza alla trazione della vite

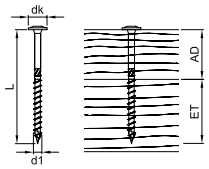
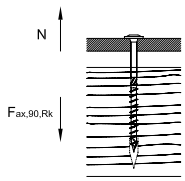
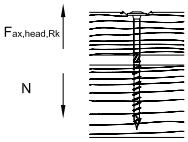
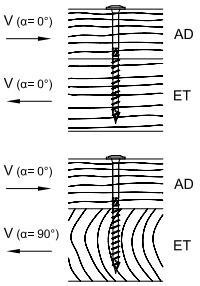
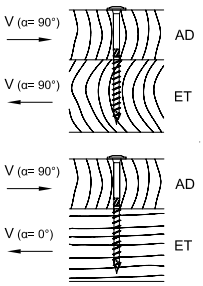
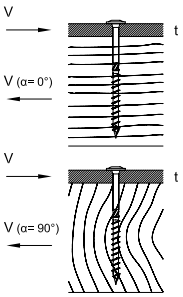
Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
945750	10 x 80	TX50	50
945751	10 x 100	TX50	50
945752	10 x 120	TX50	50
945753	10 x 140	TX50	50
945754	10 x 160	TX50	50
945755	10 x 180	TX50	50
945756	10 x 200	TX50	50
945757	10 x 220	TX50	50
945758	10 x 240	TX50	50
945759	10 x 260	TX50	50
945760	10 x 280	TX50	50
945761	10 x 300	TX50	50
945762	10 x 320	TX50	50
945763	10 x 340	TX50	50
945764	10 x 360	TX50	50
945765	10 x 380	TX50	50
945766	10 x 400	TX50	50



Adatto solo per materiali isolanti ≥ 50 kPa (resistente alla pressione)

Informazioni tecniche
Paneltwistec AG, testa larga, zincato bianco

ETA
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno		
										
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
4,0 x 40	10,0	16	24	1,24	1,20	0,95				2	1,15	
4,0 x 50	10,0	20	30	1,55	1,20	1,03				2	1,23	
4,0 x 60	10,0	24	36	1,86	1,20	1,12				2	1,31	
4,5 x 50	11,0	20	30	1,69	1,45	1,20				2	1,44	
4,5 x 60	11,0	24	36	2,03	1,45	1,29				2	1,53	
4,5 x 70	11,0	28	42	2,36	1,45	1,38				2	1,61	
5,0 x 50	12,0	20	30	1,82	1,73	1,37				2	1,67	
5,0 x 60	12,0	24	36	2,18	1,73	1,47				2	1,76	
5,0 x 70	12,0	28	42	2,54	1,73	1,57				2	1,85	
5,0 x 80	12,0	32	48	2,90	1,73	1,65				2	1,94	
5,0 x 100	12,0	40	60	3,63	1,73	1,65				2	2,12	
6,0 x 30	14,0	6	24	1,64	2,35	0,65				2	1,20	
6,0 x 40	14,0	16	24	1,64	2,35	1,33				2	1,63	
6,0 x 50	14,0	20	30	2,05	2,35	1,66				2	2,06	
6,0 x 60	14,0	24	36	2,46	2,35	1,87				2	2,26	
6,0 x 70	14,0	28	42	2,87	2,35	1,97				2	2,36	
6,0 x 80	14,0	32	48	3,28	2,35	2,09				2	2,46	
6,0 x 90	14,0	36	54	3,69	2,35	2,21				2	2,57	
6,0 x 100	14,0	40	60	4,10	2,35	2,23				2	2,67	
6,0 x 110	14,0	44	66	4,79	2,35	2,23				2	2,77	
6,0 x 120	14,0	50	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 130	14,0	60	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 140	14,0	70	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 150	14,0	80	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 160	14,0	90	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 180	14,0	110	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 200	14,0	130	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 220	14,0	150	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 240	14,0	170	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 260	14,0	190	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 280	14,0	210	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 300	14,0	230	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3. → Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN. La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

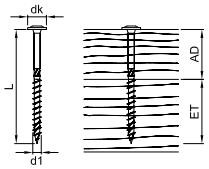
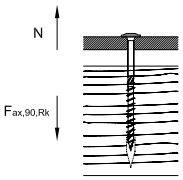
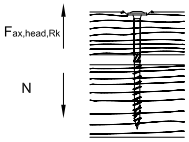
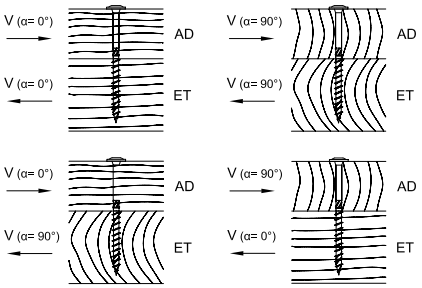
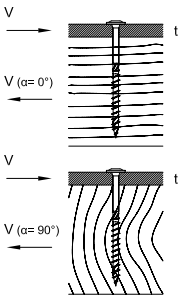
Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno		
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
8,0 x 80	22,0	30	50	4,26	5,81	4,14	3,34	4,14	3,34	3	4,56	3,94
8,0 x 100	22,0	40	60	5,33	5,81	4,83	4,01	4,83	4,01	3	4,83	4,20
8,0 x 120	22,0	50	70	5,86	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	4,96	4,34
8,0 x 140	22,0	40	100	8,44	5,81	4,95	4,13	4,95	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 160	22,0	60	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 180	22,0	80	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 200	22,0	100	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 220	22,0	120	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 240	22,0	140	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 260	22,0	160	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 280	22,0	180	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 300	22,0	200	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 320	22,0	220	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 340	22,0	240	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 360	22,0	260	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 380	22,0	280	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 400	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 420	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 440	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 460	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 480	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 500	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 550	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 600	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno		
										
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
10,0 x 100	25,0	40	60	6,48	7,50	6,44	5,08	6,44	5,08	3	6,78	5,81
10,0 x 120	25,0	50	70	7,13	7,50	6,94	5,74	6,94	5,74	3	6,94	5,97
10,0 x 140	25,0	40	100	10,26	7,50	6,70	5,34	6,70	5,34	3	7,72	6,76
10,0 x 160	25,0	60	100	10,26	7,50	7,03	6,07	7,03	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 180	25,0	80	100	10,26	7,50	7,03	6,07	7,03	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 200	25,0	100	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 220	25,0	120	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 240	25,0	140	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 260	25,0	160	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 280	25,0	180	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 300	25,0	200	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 320	25,0	220	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 340	25,0	240	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 360	25,0	260	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 380	25,0	280	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 400	25,0	300	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

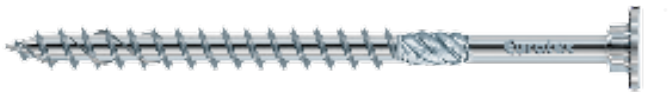
SawTec

Vite in legno da acciaio al carbonio temprato

SawTec

NUOVE dimensioni

Testa cilindrica, zincato bianco



Descrizione della vite per costruzioni in legno per connessione legno/legno e acciaio

- Avvitamento più rapido e più facile grazie alla punta DAG
- La punta DAG riduce la coppia di avvitamento
- Ridotto effetto di fessurazione
- Non battere le viti durante l'avvitamento con azionamento TX

Indicazioni di utilizzo

Possono essere utilizzate nelle classi di utilizzo 1 e 2 secondo DIN EN 1995 - Eurocodice 5



Vantaggi testa della vite

- I denti di sega sotto la testa riducono la formazione di trucioli
- Ideale per rivestimenti
- L'avvitamento accurato non causa sfilacciamenti e spaccature del legno
- Testa del cilindro e della vite originale
- Elevati valori di resistenza all'attraversamento della testa rispetto alla testa svasata, ridotto effetto di fessurazione rispetto alla testa larga (con avvitamento obliquo)

Vantaggio parte di frizione

- L'attrito fa spazio per il gambo, riducendo la resistenza di inserimento

Vantaggi filetto

- La filettatura grossa è dotata di fianchi laminati affilati verso l'alto
- Consente avvitature più veloci

Vantaggi da punta DAG

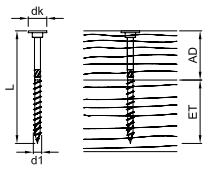
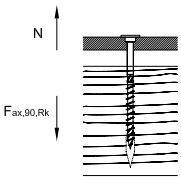
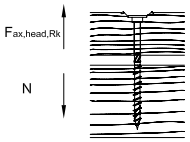
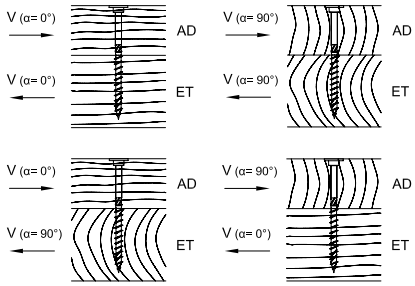
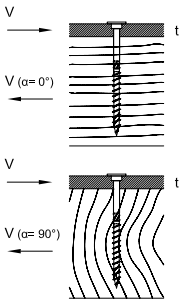
- La speciale geometria della punta della vite DAG riduce la coppia di avvitamento e anche l'effetto di fessurazione nell'avvitamento



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
954115	5,0 x 40	TX25 ●	200
954117	5,0 x 50	TX25 ●	200
954118	5,0 x 60	TX25 ●	200
954119	5,0 x 70	TX25 ●	200
954120	5,0 x 80	TX25 ●	200
954121	5,0 x 90	TX25 ●	200
954122	5,0 x 100	TX25 ●	200
954124	5,0 x 120	TX25 ●	200
954128	6,0 x 60	TX30 ●	100
954129	6,0 x 70	TX30 ●	100
954130	6,0 x 80	TX30 ●	100
954131	6,0 x 100	TX30 ●	100
954133	6,0 x 120	TX30 ●	100
954135	6,0 x 140	TX30 ●	100
954137	6,0 x 160	TX30 ●	100
954138	6,0 x 180	TX30 ●	100
954145	8,0 x 80	TX40 ●	50
954146	8,0 x 100	TX40 ●	50
954147	8,0 x 120	TX40 ●	50
954148	8,0 x 140	TX40 ●	50
954149	8,0 x 160	TX40 ●	50
954150	8,0 x 180	TX40 ●	50
954151	8,0 x 200	TX40 ●	50
954152	8,0 x 220	TX40 ●	50
954153	8,0 x 240	TX40 ●	50
954154	8,0 x 260	TX40 ●	50
954155	8,0 x 280	TX40 ●	50
954156	8,0 x 300	TX40 ●	50
954157	8,0 x 320	TX40 ●	50
954158	8,0 x 340	TX40 ●	50
954159	8,0 x 360	TX40 ●	50
954160	8,0 x 380	TX40 ●	50
954161	8,0 x 400	TX40 ●	50
954181	8,0 x 420	TX40 ●	50
954182	8,0 x 440	TX40 ●	50
954183	8,0 x 460	TX40 ●	50
954184	8,0 x 480	TX40 ●	50
954185	8,0 x 500	TX40 ●	50
954186	8,0 x 550	TX40 ●	50
954187	8,0 x 600	TX40 ●	50
954162	10,0 x 100	TX50 ●	50
954163	10,0 x 120	TX50 ●	50
954164	10,0 x 140	TX50 ●	50
954165	10,0 x 160	TX50 ●	50
954166	10,0 x 180	TX50 ●	50
954167	10,0 x 200	TX50 ●	50
954168	10,0 x 220	TX50 ●	50
954169	10,0 x 240	TX50 ●	50
954170	10,0 x 260	TX50 ●	50
954171	10,0 x 280	TX50 ●	50
954172	10,0 x 300	TX50 ●	50
954173	10,0 x 320	TX50 ●	50
954174	10,0 x 340	TX50 ●	50
954175	10,0 x 360	TX50 ●	25
954176	10,0 x 380	TX50 ●	25
954177	10,0 x 400	TX50 ●	25

Informazioni tecniche
SawTec, testa cilindrica, zincato bianco

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

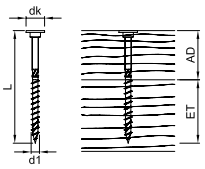
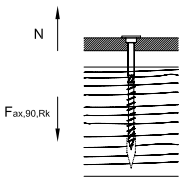
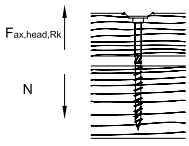
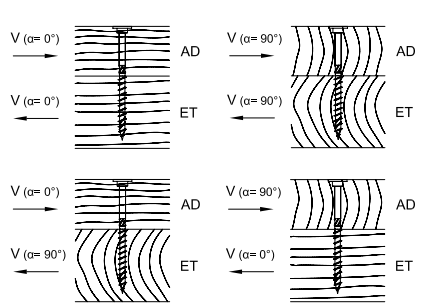
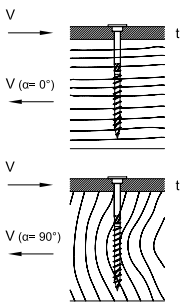
Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno		
										
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
5,0 x 40	10,5	16	24	1,45	1,10	1,09				2	1,44	
5,0 x 50	10,5	20	30	1,82	1,10	1,22				2	1,67	
5,0 x 60	10,5	24	36	2,18	1,10	1,31				2	1,76	
5,0 x 70	10,5	28	42	2,54	1,10	1,41				2	1,85	
5,0 x 80	10,5	32	48	2,90	1,10	1,49				2	1,94	
5,0 x 90	10,5	36	54	3,27	1,10	1,49				2	2,03	
5,0 x 100	10,5	40	60	3,63	1,10	1,49				2	2,12	
5,0 x 120	10,5	60	60	3,63	1,10	1,49				2	2,12	
6,0 x 60	13,0	24	36	2,46	1,69	1,70				2	2,26	
6,0 x 70	13,0	28	42	2,87	1,69	1,81				2	2,36	
6,0 x 80	13,0	32	48	3,28	1,69	1,92				2	2,46	
6,0 x 90	13,0	36	54	3,69	1,69	2,04				2	2,57	
6,0 x 100	13,0	40	60	4,10	1,69	2,07				2	2,67	
6,0 x 110	13,0	50	60	4,10	1,69	2,07				2	2,67	
6,0 x 120	13,0	60	60	4,10	1,69	2,07				2	2,67	
6,0 x 130	13,0	60	70	4,79	1,69	2,07				2	2,84	
6,0 x 140	13,0	70	70	4,79	1,69	2,07				2	2,84	
6,0 x 150	13,0	80	70	4,79	1,69	2,07				2	2,84	
6,0 x 160	13,0	90	70	4,79	1,69	2,07				2	2,84	
6,0 x 180	13,0	110	70	4,79	1,69	2,07				2	2,84	

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno		
												
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
8,0 x 80	18,0	30	50	4,26	3,24	3,89	3,08	3,89	3,08	3	4,61	3,94
8,0 x 100	18,0	40	60	5,33	3,24	4,31	3,48	4,31	3,48	3	4,83	4,20
8,0 x 120	18,0	60	60	5,33	3,24	4,31	3,68	4,31	3,68	3	4,83	4,20
8,0 x 140	18,0	40	100	8,44	3,24	4,31	3,48	4,31	3,48	3	5,60	4,98
8,0 x 160	18,0	60	100	8,44	3,24	4,31	3,68	4,31	3,68	3	5,60	4,98
8,0 x 180	18,0	80	100	8,44	3,24	4,31	3,68	4,31	3,68	3	5,60	4,98
8,0 x 200	18,0	100	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 220	18,0	120	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 240	18,0	140	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 260	18,0	160	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 280	18,0	180	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 300	18,0	200	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 320	18,0	220	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 340	18,0	240	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 360	18,0	260	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 380	18,0	280	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 400	18,0	300	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 420	18,0	320	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 440	18,0	340	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 460	18,0	360	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 480	18,0	380	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 500	18,0	400	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 550	18,0	450	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 600	18,0	500	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno		
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
10,0 x 100	22, 0	40	60	6,48	4,84	6,03	4,67	6,03	4,67	3	6,78	5,81
10,0 x 120	22, 0	60	60	6,48	4,84	6,37	5,40	6,37	5,40	3	6,78	5,81
10,0 x 140	22, 0	40	100	10,26	4,84	6,03	4,67	6,03	4,67	3	7,72	6,76
10,0 x 160	22, 0	60	100	10,26	4,84	6,37	5,40	6,37	5,40	3	7,72	6,76
10,0 x 180	22, 0	80	100	10,26	4,84	6,37	5,40	6,37	5,40	3	7,72	6,76
10,0 x 200	22, 0	100	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 220	22, 0	120	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 240	22, 0	140	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 260	22, 0	160	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 280	22, 0	180	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 300	22, 0	200	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 320	22, 0	220	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 340	22, 0	240	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 360	22, 0	260	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 380	22, 0	280	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 400	22, 0	300	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

Paneltwistec

Zincato bianco/giallo

Paneltwistec

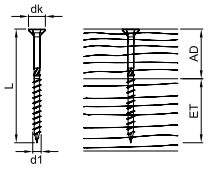
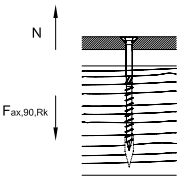
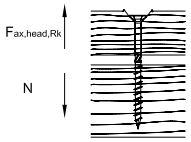
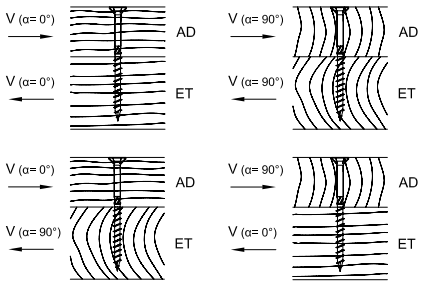
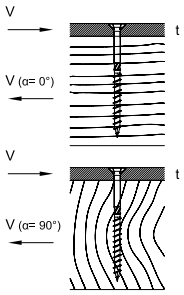
Testa svasata, zincato bianco



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
B903045	3,5 x 30	TX15	1000
B903044	3,5 x 35	TX15	1000
B903001	3,5 x 40	TX15	1000
B903002	3,5 x 50	TX15	500
B903003	4,0 x 30	TX20	1000
B903603	4,0 x 35	TX20	1000
B903004	4,0 x 40	TX20	1000
B902089	4,0 x 45	TX20	500
B903005	4,0 x 50	TX20	500
B903006	4,0 x 60	TX20	200
B903007	4,0 x 70	TX20	200
B903008	4,0 x 80	TX20	200
B903009	4,5 x 40	TX25	500
B903087	4,5 x 45	TX25	500
B903010	4,5 x 50	TX25	500
B903088	4,5 x 55	TX25	500
B903011	4,5 x 60	TX25	200
B903012	4,5 x 70	TX25	200
B903013	4,5 x 80	TX25	200
B903014	5,0 x 40	TX25	200
B903015	5,0 x 50	TX25	200
B903016	5,0 x 60	TX25	200
B903017	5,0 x 70	TX25	200
B903018	5,0 x 80	TX25	200
B903578	5,0 x 90	TX25	200
B903019	5,0 x 100	TX25	200
B903020	5,0 x 120	TX25	200
B903021	6,0 x 60	TX30	200
B903022	6,0 x 70	TX30	200
B903023	6,0 x 80	TX30	200
B903163	6,0 x 90	TX30	100
B903024	6,0 x 100	TX30	100
B903025	6,0 x 120	TX30	100
B903026	6,0 x 130	TX30	100
B903027	6,0 x 140	TX30	100
B903030	6,0 x 150	TX30	100
B903029	6,0 x 160	TX30	100
B903031	6,0 x 180	TX30	100
B903032	6,0 x 200	TX30	100
B903033	6,0 x 220	TX30	100
B903034	6,0 x 240	TX30	100
B903035	6,0 x 260	TX30	100
B903036	6,0 x 280	TX30	100
B903037	6,0 x 300	TX30	100
975780	12,0 x 120	TX50	25
975781	12,0 x 140	TX50	25
975782	12,0 x 160	TX50	25
975783	12,0 x 180	TX50	25
975784	12,0 x 200	TX50	25
975785	12,0 x 220	TX50	25
975786	12,0 x 240	TX50	25
975787	12,0 x 260	TX50	25
975788	12,0 x 280	TX50	25
975789	12,0 x 300	TX50	25
975790	12,0 x 320	TX50	25
975791	12,0 x 340	TX50	25
975792	12,0 x 360	TX50	25
975793	12,0 x 380	TX50	25
975794	12,0 x 400	TX50	25
975795	12,0 x 500	TX50	25
975796	12,0 x 600	TX50	25

Informazioni tecniche
Paneltwistec, testa svasata, zincato bianco

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

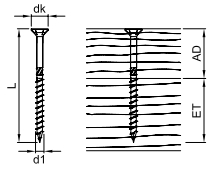
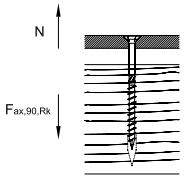
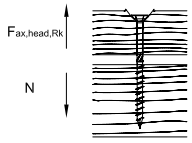
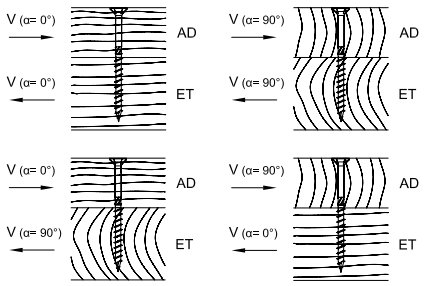
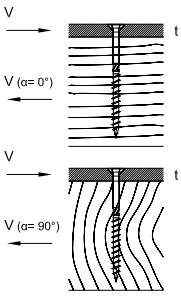
Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno		
										
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
3,5 x 30	7,0	12	18	0,84	0,59	0,62				1	0,86	
3,5 x 35	7,0	14	21	0,98	0,59	0,67				1	0,92	
3,5 x 40	7,0	16	24	1,12	0,59	0,70				1	0,95	
3,5 x 45	7,0	18	27	1,26	0,59	0,74				1	0,99	
3,5 x 50	7,0	20	30	1,40	0,59	0,78				1	1,02	
4,0 x 30	8,0	12	18	0,93	0,77	0,71				2	0,91	
4,0 x 35	8,0	14	21	1,08	0,77	0,80				2	1,07	
4,0 x 40	8,0	16	24	1,24	0,77	0,84				2	1,15	
4,0 x 45	8,0	18	27	1,39	0,77	0,88				2	1,19	
4,0 x 50	8,0	20	30	1,55	0,77	0,92				2	1,23	
4,0 x 60	8,0	24	36	1,86	0,77	1,01				2	1,31	
4,0 x 70	8,0	28	42	2,17	0,77	1,03				2	1,38	
4,0 x 80	8,0	32	48	2,48	0,77	1,03				2	1,46	
4,5 x 40	9,0	16	24	1,35	0,97	1,00				2	1,34	
4,5 x 45	9,0	18	27	1,52	0,97	1,03				2	1,40	
4,5 x 50	9,0	20	30	1,69	0,97	1,08				2	1,44	
4,5 x 55	9,0	19	36	2,03	0,97	1,05				2	1,53	
4,5 x 60	9,0	24	36	2,03	0,97	1,17				2	1,53	
4,5 x 70	9,0	28	42	2,36	0,97	1,26				2	1,61	
4,5 x 80	9,0	32	48	2,70	0,97	1,26				2	1,70	
5,0 x 40	10,0	16	24	1,45	1,20	1,11				2	1,44	
5,0 x 50	10,0	20	30	1,82	1,20	1,24				2	1,67	
5,0 x 60	10,0	24	36	2,18	1,20	1,34				2	1,76	
5,0 x 70	10,0	28	42	2,54	1,20	1,44				2	1,85	
5,0 x 80	10,0	32	48	2,90	1,20	1,52				2	1,94	
5,0 x 90	10,0	36	54	3,27	1,20	1,52				2	2,03	
5,0 x 100	10,0	40	60	3,63	1,20	1,52				2	2,12	
5,0 x 120	10,0	50	70	4,24	1,20	1,52				2	2,27	

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno		
												
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
6,0 x 60	12,0	24	36	2,46	1,73	1,71				2	2,26	
6,0 x 70	12,0	28	42	2,87	1,73	1,82				2	2,36	
6,0 x 80	12,0	32	48	3,28	1,73	1,93				2	2,46	
6,0 x 90	12,0	36	54	3,69	1,73	2,05				2	2,57	
6,0 x 100	12,0	40	60	4,10	1,73	2,07				2	2,67	
6,0 x 110	12,0	40	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 120	12,0	50	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 130	12,0	60	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 140	12,0	70	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 150	12,0	80	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 160	12,0	90	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 180	12,0	110	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 200	12,0	130	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 220	12,0	150	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 240	12,0	170	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 260	12,0	190	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 280	12,0	210	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 300	12,0	230	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

Paneltwistec

Testa svasata acciaio, Zincato giallo

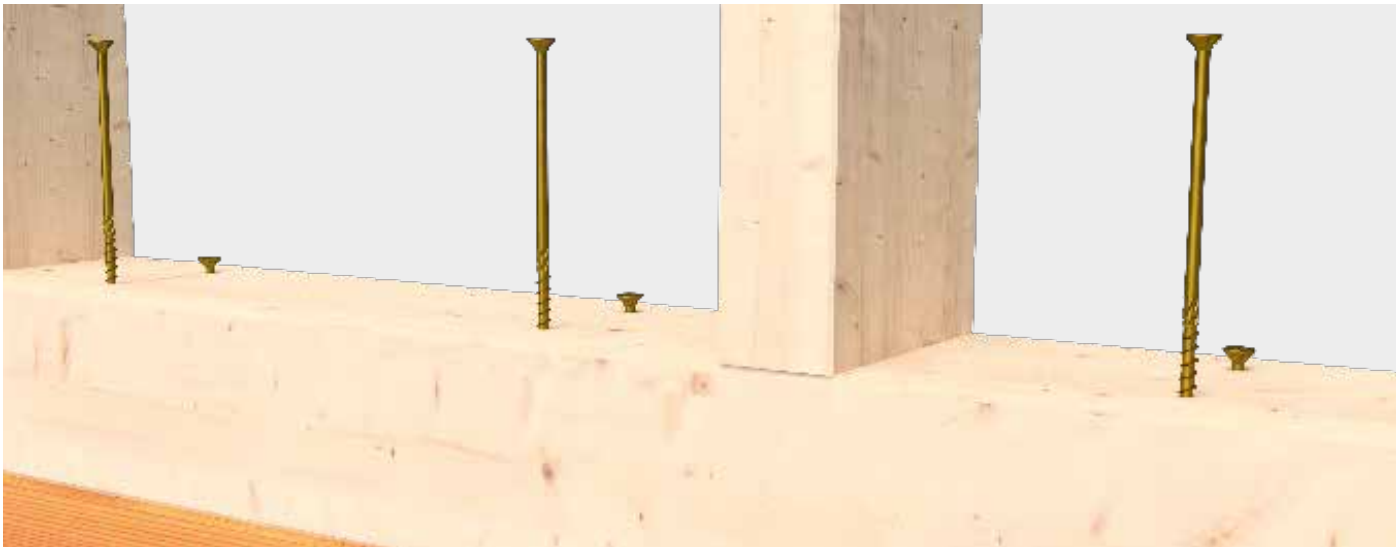


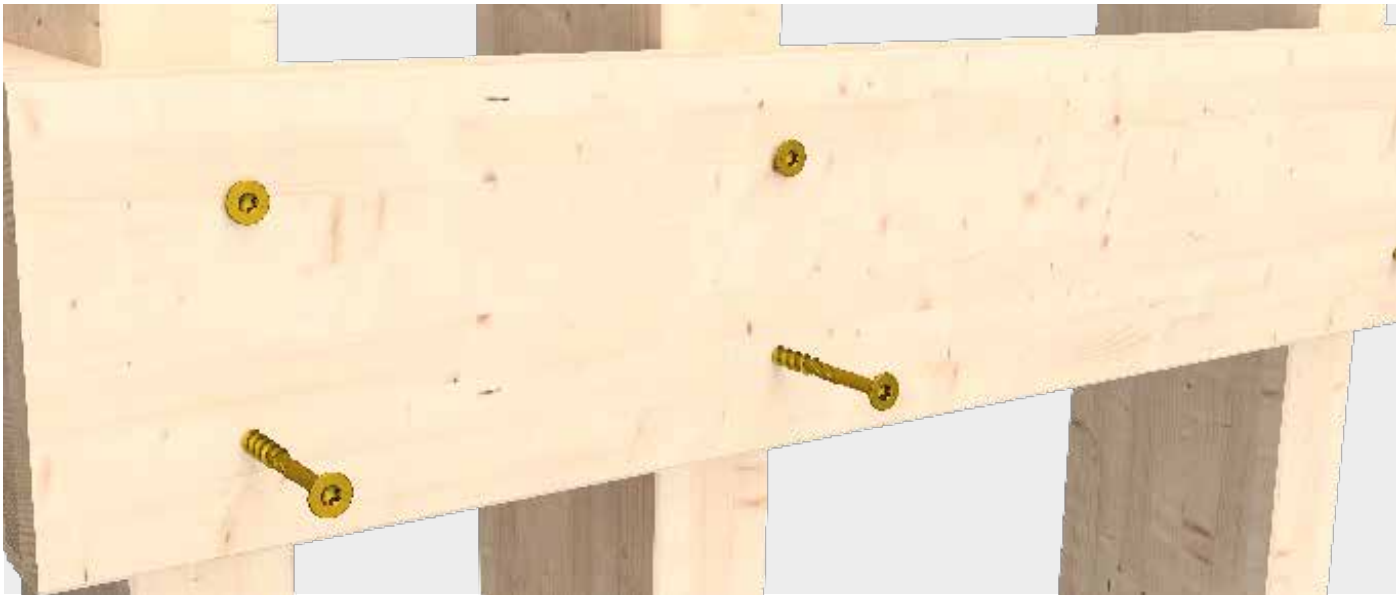
- Anche per il fissaggio degli isolamenti termici sopra ai falsi puntoni

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
903000	3,5 x 30	TX20	1000
903044	3,5 x 35	TX20	1000
903001	3,5 x 40	TX20	1000
903002	3,5 x 50	TX20	500
903003	4,0 x 30	TX20	1000
903603	4,0 x 35	TX20	1000
903004	4,0 x 40	TX20	1000
902089	4,0 x 45	TX20	500
903005	4,0 x 50	TX20	500
903006	4,0 x 60	TX20	200
903007	4,0 x 70	TX20	200
903008	4,0 x 80	TX20	200
903046	4,5 x 35	TX20	500
903009	4,5 x 40	TX20	500
903087	4,5 x 45	TX20	500
903010	4,5 x 50	TX20	500
903011	4,5 x 60	TX20	200
903012	4,5 x 70	TX20	200
903013	4,5 x 80	TX20	200
903014	5,0 x 40	TX20	200
903015	5,0 x 50	TX20	200
903016	5,0 x 60	TX20	200
903017	5,0 x 70	TX20	200
903018	5,0 x 80	TX20	200
903578	5,0 x 90	TX20	200
903019	5,0 x 100	TX20	200
903020	5,0 x 120	TX20	200
903071	5,0 x 40	TX25	200
903072	5,0 x 50	TX25	200
903073	5,0 x 60	TX25	200
903074	5,0 x 70	TX25	200
903075	5,0 x 80	TX25	200
903582	5,0 x 90	TX25	200
903076	5,0 x 100	TX25	200
903077	5,0 x 120	TX25	200
903021	6,0 x 60	TX30	200
903022	6,0 x 70	TX30	200
903023	6,0 x 80	TX30	200
903163	6,0 x 90	TX30	100
903024	6,0 x 100	TX30	100
903039	6,0 x 110	TX30	100
903025	6,0 x 120	TX30	100
903026	6,0 x 130	TX30	100
903027	6,0 x 140	TX30	100
903028	6,0 x 150	TX30	100
903029	6,0 x 160	TX30	100
903031	6,0 x 180	TX30	100
903032	6,0 x 200	TX30	100
903033	6,0 x 220	TX30	100
903034	6,0 x 240	TX30	100
903035	6,0 x 260	TX30	100
903036	6,0 x 280	TX30	100
903037	6,0 x 300	TX30	100
903550	8,0 x 80	TX40	50
903551	8,0 x 100	TX40	50
902920	8,0 x 120	TX40	50
902919	8,0 x 140	TX40	50
902921	8,0 x 160	TX40	50
902922	8,0 x 180	TX40	50
902923	8,0 x 200	TX40	50
902924	8,0 x 220	TX40	50
902925	8,0 x 240	TX40	50
902926	8,0 x 260	TX40	50

Altre dimensioni nella pagina successiva

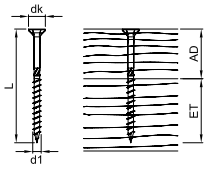
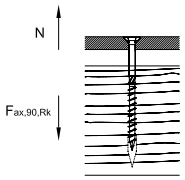
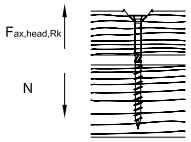
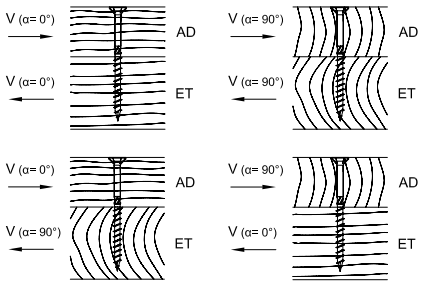
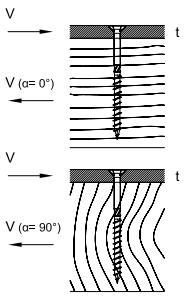
Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
902927	8,0 x 280	TX40 ●	50
902928	8,0 x 300	TX40 ●	50
902929	8,0 x 320	TX40 ●	50
902930	8,0 x 340	TX40 ●	50
902931	8,0 x 360	TX40 ●	50
902932	8,0 x 380	TX40 ●	50
903030	8,0 x 400	TX40 ●	50
903513	10,0 x 100	TX50 ●	50
903491	10,0 x 120	TX50 ●	50
903492	10,0 x 140	TX50 ●	50
903493	10,0 x 160	TX50 ●	50
903494	10,0 x 180	TX50 ●	50
903495	10,0 x 200	TX50 ●	50
903496	10,0 x 220	TX50 ●	50
903497	10,0 x 240	TX50 ●	50
903498	10,0 x 260	TX50 ●	50
903499	10,0 x 280	TX50 ●	50
903500	10,0 x 300	TX50 ●	50
903501	10,0 x 320	TX50 ●	50
903502	10,0 x 340	TX50 ●	50
903503	10,0 x 360	TX50 ●	50
903504	10,0 x 380	TX50 ●	50
903505	10,0 x 400	TX50 ●	50





Informazioni tecniche
Paneltwistec, testa svasata acciaio, Zincato giallo

ETA
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno		
											
$d1 \times L$ [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
3,5 x 30	7,0	12	18	0,84	0,59	0,62				1	0,86	
3,5 x 35	7,0	14	21	0,98	0,59	0,67				1	0,92	
3,5 x 40	7,0	16	24	1,12	0,59	0,70				1	0,95	
3,5 x 45	7,0	18	27	1,26	0,59	0,74				1	0,99	
3,5 x 50	7,0	20	30	1,40	0,59	0,78				1	1,02	
4,0 x 30	8,0	12	18	0,93	0,77	0,71				2	0,91	
4,0 x 35	8,0	14	21	1,08	0,77	0,80				2	1,07	
4,0 x 40	8,0	16	24	1,24	0,77	0,84				2	1,15	
4,0 x 45	8,0	18	27	1,39	0,77	0,88				2	1,19	
4,0 x 50	8,0	20	30	1,55	0,77	0,92				2	1,23	
4,0 x 60	8,0	24	36	1,86	0,77	1,01				2	1,31	
4,0 x 70	8,0	28	42	2,17	0,77	1,03				2	1,38	
4,0 x 80	8,0	32	48	2,48	0,77	1,03				2	1,46	
4,5 x 35	9,0	14	21	1,18	0,97	0,90				2	1,32	
4,5 x 40	9,0	16	24	1,35	0,97	1,00				2	1,34	
4,5 x 45	9,0	18	27	1,52	0,97	1,03				2	1,40	
4,5 x 50	9,0	20	30	1,69	0,97	1,08				2	1,44	
4,5 x 60	9,0	24	36	2,03	0,97	1,17				2	1,53	
4,5 x 70	9,0	28	42	2,36	0,97	1,26				2	1,61	
4,5 x 80	9,0	32	48	2,70	0,97	1,26				2	1,70	
5,0 x 40*	10,0	16	24	1,45	1,20	1,11				2	1,44	
5,0 x 50*	10,0	20	30	1,82	1,20	1,24				2	1,67	
5,0 x 60*	10,0	24	36	2,18	1,20	1,34				2	1,76	
5,0 x 70*	10,0	28	42	2,54	1,20	1,44				2	1,85	
5,0 x 80*	10,0	32	48	2,90	1,20	1,52				2	1,94	
5,0 x 90*	10,0	36	54	3,27	1,20	1,52				2	2,03	
5,0 x 100*	10,0	40	60	3,63	1,20	1,52				2	2,12	
5,0 x 120*	10,0	50	70	4,24	1,20	1,52				2	2,27	

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

*Valido per TX20 e TX25

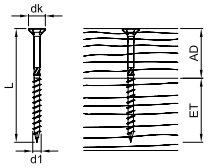
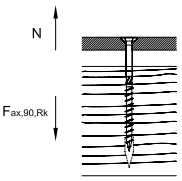
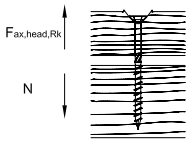
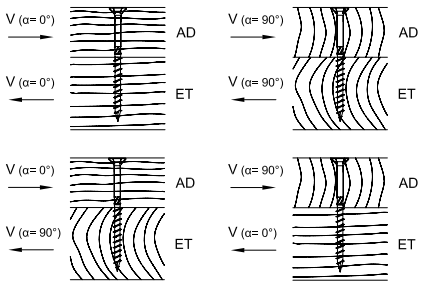
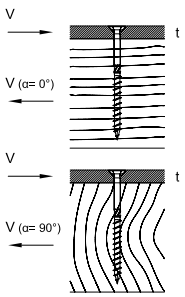
Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno		
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
6,0 x 60	12,0	24	36	2,46	1,73	1,71				2	2,26	
6,0 x 70	12,0	28	42	2,87	1,73	1,82				2	2,36	
6,0 x 80	12,0	32	48	3,28	1,73	1,93				2	2,46	
6,0 x 90	12,0	36	54	3,69	1,73	2,05				2	2,57	
6,0 x 100	12,0	40	60	4,10	1,73	2,07				2	2,67	
6,0 x 110	12,0	40	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 120	12,0	50	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 130	12,0	60	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 140	12,0	70	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 150	12,0	80	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 160	12,0	90	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 180	12,0	110	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 200	12,0	130	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 220	12,0	150	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 240	12,0	170	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 260	12,0	190	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 280	12,0	210	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 300	12,0	230	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
8,0 x 80	14,5	30	50	4,26	2,52	3,71	2,90	3,71	2,90	3	4,56	3,94
8,0 x 100	14,5	40	60	5,33	2,52	4,13	3,30	4,13	3,30	3	4,83	4,20
8,0 x 120	14,5	40	80	7,10	2,52	4,13	3,30	4,13	3,30	3	5,27	4,65
8,0 x 140	14,5	60	80	7,10	2,52	4,13	3,50	4,13	3,50	3	5,27	4,65
8,0 x 160	14,5	80	80	7,10	2,52	4,13	3,50	4,13	3,50	3	5,27	4,65
8,0 x 180	14,5	100	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 200	14,5	120	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 220	14,5	140	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 240	14,5	160	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 260	14,5	180	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 280	14,5	200	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 300	14,5	220	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 320	14,5	240	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 340	14,5	260	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 360	14,5	280	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 380	14,5	300	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 400	14,5	320	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno		
											
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
10,0 x 100	17,4	40	60	6,48	3,63	5,73	4,37	5,73	4,37	3	6,78	5,81
10,0 x 120	17,4	20	100	9,72	3,63	4,44	3,67	3,71	3,67	3	7,59	6,62
10,0 x 140	17,4	40	100	9,72	3,63	5,73	4,37	5,73	4,37	3	7,59	6,62
10,0 x 160	17,4	60	100	9,72	3,63	6,07	5,10	6,07	5,10	3	7,59	6,62
10,0 x 180	17,4	80	100	9,72	3,63	6,07	5,10	6,07	5,10	3	7,59	6,62
10,0 x 200	17,4	100	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 220	17,4	120	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 240	17,4	140	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 260	17,4	160	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 280	17,4	180	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 300	17,4	200	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 320	17,4	220	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 340	17,4	240	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 360	17,4	260	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 380	17,4	280	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 400	17,4	300	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

Paneltwistec

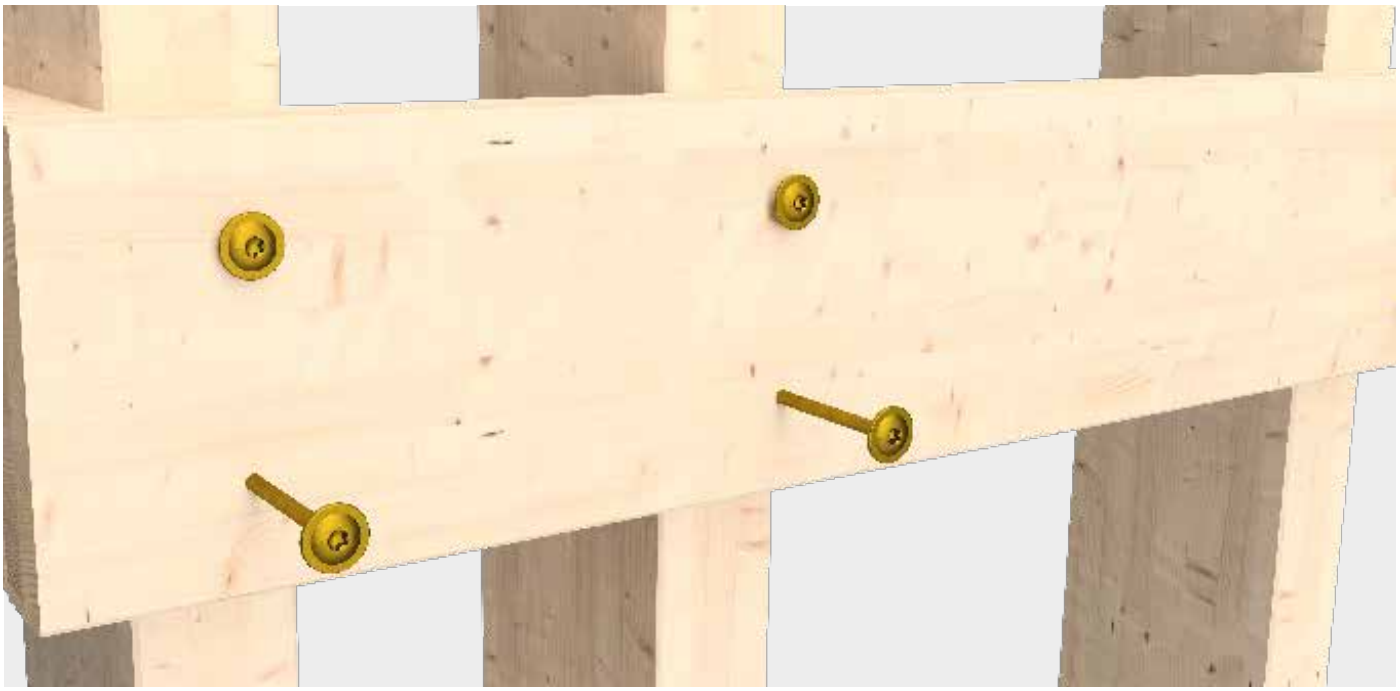
Testa larga, acciaio con zincatura gialla



- Anche per il fissaggio degli isolamenti termici sopra ai falsi puntoni
- Il grande diametro della testa garantisce dei valori di serraggio e di resistenza all'attraversamento della testa considerevolmente più elevati
- Sfruttamento ottimale della resistenza alla trazione della vite

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
G903204	8,0 x 80	TX40 ●	50
G903205	8,0 x 100	TX40 ●	50
G903466	8,0 x 120	TX40 ●	50
G903467	8,0 x 140	TX40 ●	50
G903468	8,0 x 160	TX40 ●	50
G903469	8,0 x 180	TX40 ●	50
G903470	8,0 x 200	TX40 ●	50
G903471	8,0 x 220	TX40 ●	50
G903472	8,0 x 240	TX40 ●	50
G903473	8,0 x 260	TX40 ●	50
G903474	8,0 x 280	TX40 ●	50
G903475	8,0 x 300	TX40 ●	50
G903476	8,0 x 320	TX40 ●	50
G903477	8,0 x 340	TX40 ●	50
G903478	8,0 x 360	TX40 ●	50
G904625	8,0 x 380	TX40 ●	50
G904626	8,0 x 400	TX40 ●	50

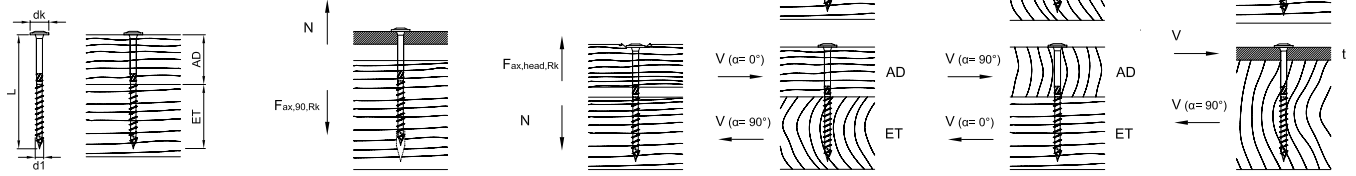




Informazioni tecniche
Paneltwistec, testa larga, acciaio con zincatura gialla

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

Dimensioni	Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno	Tranciatura acciaio-legno



d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
8,0 x 80	22,0	30	50	4,26	5,81	4,27	3,41	4,27	3,41	3	4,56	3,94
8,0 x 100	22,0	40	60	5,33	5,81	4,83	4,01	4,83	4,01	3	4,83	4,20
8,0 x 120	22,0	40	80	7,10	5,81	4,95	4,13	4,95	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 140	22,0	60	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,27	4,65
8,0 x 160	22,0	80	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,27	4,65
8,0 x 180	22,0	100	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 200	22,0	120	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 220	22,0	140	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 240	22,0	160	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 260	22,0	180	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 280	22,0	200	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 300	22,0	220	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 320	22,0	240	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 340	22,0	260	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 360	22,0	280	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 380	22,0	300	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 400	22,0	320	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

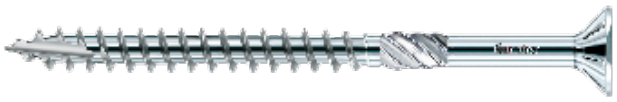
Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

Viti a nastro

Systema Holzher

Paneltwistec

a nastro, zincato bianco



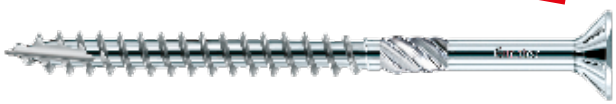


Art. no.	Dimensione [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Inserto	Pezzi/nastro	Coil/scatola
905613	4,0 x 40	24	TX20	167	12
905614	4,0 x 50	30	TX20	167	12
905615	4,0 x 60	36	TX20	167	12
905616	4,5 x 50	30	TX25	125	12
905617	4,5 x 60	36	TX25	125	12
905622	4,5 x 70	42	TX25	125	5
905635	5,0 x 50	30	TX25	125	10
905636	5,0 x 60	36	TX25	125	10
905637	5,0 x 70	42	TX25	125	5
905643	5,0 x 80	48	TX25	125	5

Paneltwistec

a nastro, acciaio inossidabile

Acciaio inossidabile





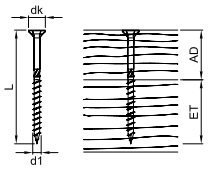
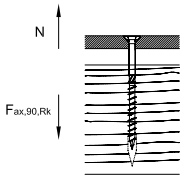
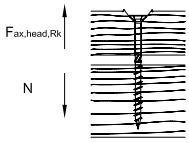
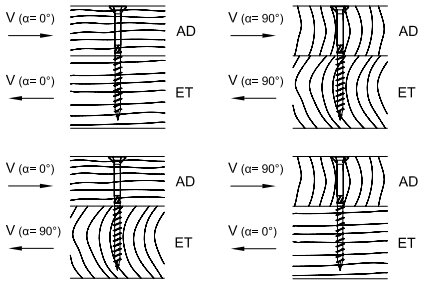
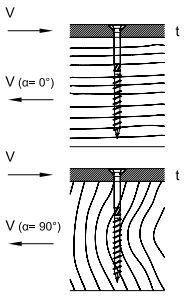
Art. no.	Dimensione [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Inserto	Pezzi/nastro	Coil/scatola
903605	4,5 x 50	30	TX25	125	12
903606	4,5 x 60	36	TX25	125	12
903612	5,0 x 60	36	TX25	125	5
903609	5,0 x 70	42	TX25	125	5
903608	5,0 x 80	48	TX25	125	10

Campi d'impiego delle viti in acciaio inossidabile temprato

- Questo acciaio combina le migliori caratteristiche degli acciai al carbonio e degli acciai inossidabili. È resistente alla ruggine con le riserve valide per un A2 e con gli elevati valori meccanici di un acciaio zincato. L'acciaio inossidabile temprato non è resistente agli acidi e pertanto non è neanche idoneo per il fissaggio di legni tanninici (p.es.: rovere)
- L'acciaio inossidabile temprato è magnetizzabile
- Acciaio inossidabile secondo DIN 10088
- Questa vite è adatta per connessioni legno-legno in impieghi esterni e viene impiegata per la realizzazione di giardini, facciate e balconi

Informazioni tecniche
Paneltwistec a nastro, zincato bianco

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno		
												
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
4,0 x 40	8,0	16	24	1,24	0,77	0,84				2	1,15	
4,0 x 50	8,0	20	30	1,55	0,77	0,92				2	1,23	
4,0 x 60	8,0	24	36	1,86	0,77	1,01				2	1,31	
4,0 x 70	8,0	28	42	2,17	0,77	1,03				2	1,38	
4,5 x 50	9,0	20	30	1,69	0,97	1,08				2	1,44	
4,5 x 60	9,0	24	36	2,03	0,97	1,17				2	1,53	
5,0 x 50	10,0	20	30	1,82	1,20	1,24				2	1,67	
5,0 x 60	10,0	24	36	2,18	1,20	1,34				2	1,76	
5,0 x 70	10,0	28	42	2,54	1,20	1,44				2	1,85	
5,0 x 80	10,0	32	48	2,90	1,20	1,52				2	1,94	

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

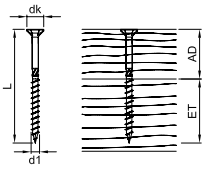
Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

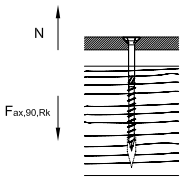
Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

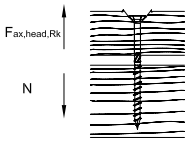
Informazioni tecniche
Paneltwistec a nastro, acciaio inossidabile

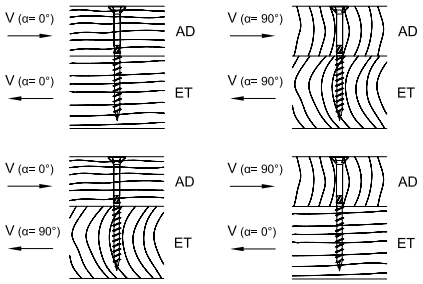
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

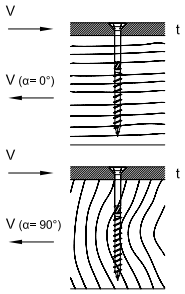
Dimensioni	Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno	Tranciatura acciaio-legno











d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
4,5 x 50	9,0	20	30	1,69	0,97	1,08				2	1,44	
4,5 x 60	9,0	24	36	2,03	0,97	1,17				2	1,53	
5,0 x 60	10,0	24	36	2,18	1,20	1,34				2	1,76	
5,0 x 70	10,0	28	42	2,54	1,20	1,44				2	1,85	
5,0 x 80	10,0	32	48	2,90	1,20	1,52				2	1,94	

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

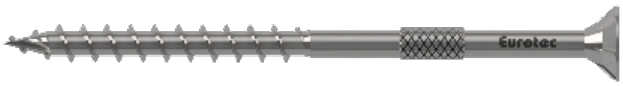
Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

Paneltwistec

a nastro, zincato bianco

Ora in NUOVO formato con lunghezza filetto ridotta

Art. no.	Dimensione [mm]	Lunghezza filettatura [mm]	Inserto	Pezzi/nastro	Coil/scatola
905638	5,0 x 70	35	TX20	125	5
905642	5,0 x 80	40	TX20	125	5





ETA-11/0024

Vantaggi

- La lunghezza ridotta del filetto consente di premere con più forza gli elementi costruttivi
- Resistente alle sollecitazioni meccaniche
- Il perno filettato consente di avvitare in modo rapido e semplice

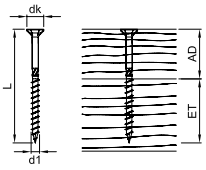
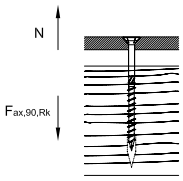
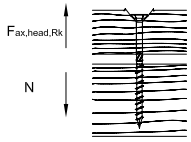
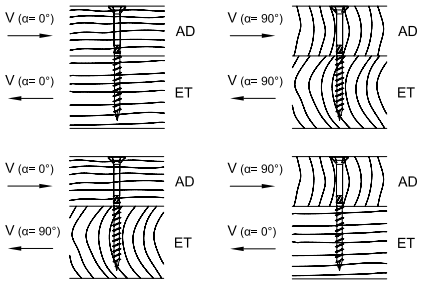
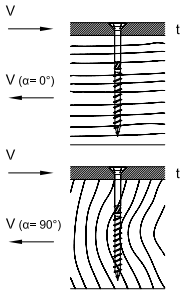
Applicazione

- Costruzioni in legno portanti tra componenti in legno massiccio, legno lamellare, pannelli OSB e legno impiallacciato



Informazioni tecniche
Paneltwistec a nastro, zincato bianco

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno		
												
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
5,0 x 70	10,0	35	35	2,12	1,20	1,52				2	1,74	
5,0 x 80	10,0	40	40	2,42	1,20	1,52				2	1,82	

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

Topduo vite per la costruzione di tetti

La vite per pacchetto di isolazione per ogni sistema di isolamento termico sopra ai falsi puntoni

Topduo vite per la costruzione di tetti

Testa larga, rivestimento speciale



- Impiegabile anche per molte altre applicazioni nelle costruzioni in legno grazie all'elevata resistenza all'estrazione

Vantaggi della vite con punta
- Ridotta coppia di avvitamento
- Ridotto effetto di fessurazione
- Migliore presa della vite

Art. no.	Dimensione [mm]	Lunghezza [mm][a)]	Inserto	Pz./conf.
945870	8,0 x 165	60/ 80	TX40 ●	50
945871	8,0 x 195	60/100	TX40 ●	50
945813	8,0 x 225	60/100	TX40 ●	50
945814	8,0 x 235	60/100	TX40 ●	50
945815	8,0 x 255	60/100	TX40 ●	50
945816	8,0 x 275	60/100	TX40 ●	50
945817	8,0 x 302	60/100	TX40 ●	50
945818	8,0 x 335	60/100	TX40 ●	50
945819	8,0 x 365	60/100	TX40 ●	50
945820	8,0 x 397	60/100	TX40 ●	50
945821	8,0 x 435	60/100	TX40 ●	50
945843	8,0 x 472	60/100	TX40 ●	50

a) Filettatura sotto testa/filettatura di testa

Topduo vite per la costruzione di tetti

Testa cilindrica, rivestimento speciale



- Impiegabile anche per molte altre applicazioni nelle costruzioni in legno grazie all'elevata resistenza all'estrazione

Vantaggi della vite con punta
- Ridotta coppia di avvitamento
- Ridotto effetto di fessurazione
- Migliore presa della vite

Art. no.	Dimensione [mm]	Lunghezza [mm][a)]	Inserto	Pz./conf.
945956	8,0 x 225	60/100	TX40 ●	50
945965	8,0 x 235	60/100	TX40 ●	50
945957	8,0 x 255	60/100	TX40 ●	50
945958	8,0 x 275	60/100	TX40 ●	50
945960	8,0 x 302	60/100	TX40 ●	50
945961	8,0 x 335	60/100	TX40 ●	50
945962	8,0 x 365	60/100	TX40 ●	50
945963	8,0 x 397	60/100	TX40 ●	50
945964	8,0 x 435	60/100	TX40 ●	50

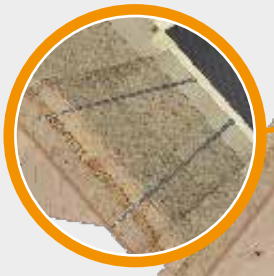
a) Filettatura sotto testa/filettatura di testa

Opzioni di fissaggio:

Unicamente connessioni a 90°
(assorbimento dell'aspirazione del vento)



Connessioni combinate tra 65° e 90°
(Assorbimento delle forze di taglio e aspirazione del vento)



Topduo è adatto per resistere alla pressione (≥ 50 kPa) e isolanti non resistenti alla pressione.
La resistenza alla compressione si trova su la scheda tecnica dal produttore di materiale isolanti

Determinazione della quantità di viti Topduo
Materiali isolanti statici non resistenti alla compressione con $\sigma_{10\%} < 50$ kPa

Esempio di dimensionamento per le ipotesi citate, il dimensionamento basato su progetti può dare risultati significativamente più convenienti

Numero di viti Topduo per m²

Spessore del materiale isolante		40	60	80	100	120	140	140	160	180	200	220	240	260	280
Spessore dell'armatura (su falsi puntoni)		24	24	24	24	24	–	24	24	24	24	24	24	24	24
Dimensione Topduo TL o TC[a]		8 x 165[b]	8 x 195[b]	8 x 225	8 x 235	8 x 255	8 x 275	8 x 302	8 x 335	8 x 335	8 x 365	8 x 365	8 x 397	8 x 435	8 x 435
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Zona di carico della neve 2[c] Zona di vento 4[d] Altezza s.l.m. ≤ 285 m	0° ≤ DN ≤ 10°	2,20	2,20	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,29	2,29	2,48	3,01	3,57	4,08	4,76
	10° < DN ≤ 25°	2,38	2,38	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	3,17	3,81	4,40	e)	e)
	25° < DN ≤ 40°	2,72	2,72	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,57	4,40	5,19	e)	e)
	40° < DN ≤ 60°	2,86	3,01	3,17	3,17	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,57	4,40	5,19	e)	e)
Zona di carico della neve 3[f] Zona di vento 2[g] Altezza s.l.m. ≤ 600 m	0° ≤ DN ≤ 10°	1,79	1,79	1,97	2,04	2,04	2,04	2,04	2,12	2,60	3,81	4,40	5,19	e)	e)
	10° < DN ≤ 25°	2,29	2,29	2,48	2,60	2,60	2,60	2,60	2,72	3,36	4,76	e)	e)	e)	e)
	25° < DN ≤ 40°	2,38	2,48	2,72	2,72	2,72	2,86	2,86	2,86	3,57	5,19	e)	e)	e)	e)
	40° < DN ≤ 60°	2,60	2,60	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	3,01	3,57	5,19	e)	e)	e)	e)

a) L'indicazione delle quantità si riferisce sempre a un valore sfavorevole da Topduo TL e TC
b) Solo Topduo TL, c) Comprende la zona di carico della neve 1, 2 e 2*, d) Comprende tutte le zone di vento ad eccezione delle isole del Mare del Nord
e) Si consiglia di utilizzare il nostro servizio di dimensionamento basato su progetti. Gli esempi di dimensionamento qui riportati rappresentano casi sfavorevoli, cioè sicuri dal punto di vista statico.
f) Comprende la zona di carico della neve 1, 2 e 3, g) Comprende la zona di vento 1 e 2 (entroterra)

Ulteriori ipotesi:

Dimensionamento con il software di dimensionamento ECS secondo ETA-11/0024, angolo di avvitamento 65°, tetto a due falde, linea di colmo da terra max. 18 m, densità apparente isolamento 1,50 kN/m³, falsi puntoni C24 8/ ≥ 12 cm, controlistello C24 4/6 cm, distanza falsi puntoni 0,70 m, peso proprio copertura 0,55 kN/m², griglia paraneve presente; determinazione della quantità con rif. all'azione del vento in base all'area del tetto più sfavorevole.
Tutti i valori riportati devono essere considerati in rapporto alle ipotesi effettuate. Essi rappresentano pertanto degli esempi di dimensionamento e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.

Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Determinazione della quantità di viti Topduo
Materiali isolanti statici non resistenti alla compressione con $\sigma_{10\%} \geq 50$ kPa

Esempio di dimensionamento per le ipotesi citate, il dimensionamento basato su progetti può dare risultati significativamente più convenienti

Numero di viti Topduo per m²

Spessore del materiale isolante		40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Spessore dell'armatura (su falsi puntoni)		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Dimensione Topduo TL o TC[a]		8 x 195[b]	8 x 225	8 x 235	8 x 255	8 x 275	8 x 302	8 x 335	8 x 335	8 x 365	8 x 365	8 x 397	8 x 435	8 x 435	8 x 472[b]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Zona di carico della neve 2[c] Zona di vento 4[d] Altezza s.l.m. ≤ 285 m	0° ≤ DN ≤ 10°	1,96	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,12	1,80	2,40	2,32
	10° < DN ≤ 25°	2,11	2,05	1,97	1,94	1,97	1,90	1,85	2,14	2,01	2,74	2,57	2,38	3,23	2,93
	25° < DN ≤ 40°	2,48	2,41	2,28	2,35	2,41	2,35	2,18	2,67	2,49	3,48	3,22	2,96	4,42	3,79
	40° < DN ≤ 60°	2,31	2,30	2,56	2,65	2,74	2,65	2,42	2,96	2,74	4,00	3,70	3,48	4,87	4,47
Zona di carico della neve 3[f] Zona di vento 2[g] Altezza s.l.m. ≤ 400 m	0° ≤ DN ≤ 10°	2,65	2,54	2,39	2,34	2,26	2,23	2,34	2,34	2,16	2,46	2,32	2,19	2,86	2,65
	10° < DN ≤ 25°	4,04	3,81	3,55	3,33	3,33	3,15	3,15	2,99	2,99	3,66	3,37	3,06	4,37	3,74
	25° < DN ≤ 40°	4,46	4,16	3,84	3,58	3,58	3,58	3,37	3,37	3,37	4,67	4,20	3,92	e)	e)
	40° < DN ≤ 60°	3,55	3,26	3,26	3,26	3,44	3,26	2,96	3,66	3,44	e)	4,67	4,27	e)	e)

a) L'indicazione delle quantità si riferisce sempre a un valore sfavorevole da Topduo TL e TC
b) Solo Topduo TL, c) Comprende la zona di carico della neve 1, 2 e 2* rispettivamente con griglia paraneve, d) Comprende tutte le zone di vento ad eccezione delle isole del Mare del Nord
e) Si consiglia di utilizzare il nostro servizio di dimensionamento basato su progetti. Gli esempi di dimensionamento qui riportati rappresentano casi sfavorevoli, cioè sicuri dal punto di vista statico.
f) Comprende la zona di carico della neve 1, 2 e 3, g) Comprende la zona di vento 1 e 2 (entroterra)

Ulteriori ipotesi:

Dimensionamento con il software di dimensionamento ECS secondo ETA-11/0024, angolo di avvitamento vite per la compensazione della spinta del tetto 65°/vite di compensazione per l'azione del vento 90°, tetto a due falde, linea di colmo da terra max. 18 m, densità apparente isolamento 1,50 kN/m³, falsi puntoni C24 8/ ≥ 12 cm, controlistello C24 4/6 cm, distanza falsi puntoni 0,70 m, peso proprio copertura 0,55 kN/m², griglia paraneve presente, determinazione della quantità con rif. all'azione del vento in base all'area del tetto più sfavorevole.
Tutti i valori riportati devono essere considerati in rapporto alle ipotesi effettuate. Essi rappresentano pertanto degli esempi di dimensionamento e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.

Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Eurotec - Servizio di dimensionamento

Isolamento su falsi puntoni secondo ETA-11/0024

Eurotec
Lo specialista per la tecnica del fissaggio

per telefono 02331 6245-444 - per fax a 2331 6245-200 - tramite mail indirizzata a technik@eurotec.team

Contatta il nostro ufficio tecnico e usa il gratuito
Servizio di progettazione nell'ambito del servizio sulla nostra homepage.

Contatto

Rivenditore: _____

Interlocutore: _____

E-mail: _____

Progetto di costruzione: _____

Realizzatore: _____

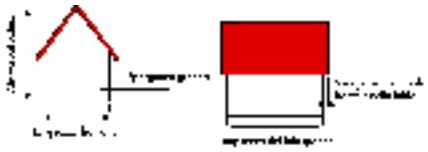
Interlocutore: _____

Telefono: _____

E-mail: _____

Informazioni sul progetto di costruzione

☐ Tetto a falda unica ☐ Tetto a due falde ☐ Tetto a padiglione



Lunghezza del lato grande dell'edificio: _____ m

Lunghezza del frontone: _____ m

Lunghezza dei falsi puntoni: _____ m
(distanza frontone)

Altezza del colmo: _____ m
(misurata dal suolo)

Sporgenza del tetto: Grande _____ /Bordo frontale della falda _____ m
(calcolo della quantità per l'intera superficie del tetto)

Inclinazione del tetto: Tetto pteropode _____ /Falda triangolare _____ °

Isolamento: _____

Spessore di coibentazione: _____ mm

Larghezza dei falsi puntoni: _____ mm

Altezza dei falsi puntoni: _____ mm

Distanza centrale dei puntoni: _____ mm

Spessore del rivestimento: _____ mm

Lunghezza del controlistello: _____ mm
(min. 60 mm)

Altezza del controlistello: _____ mm
(min. 40 mm)

Lunghezza della controlistello: _____ m
(lunghezza dei controlistelli all'altezza massima installata)

Carico dovuto alla copertura ed ai listelli:

☐ copertura in lastre ondulate 0,35 kN/m²

☐ tegole in calcestruzzo, tegole 0,55 kN/m²

☐ tegole a coda di castoro – copertura doppia/copertura a corona 0,75 kN/m²

oppure _____ kN/m²

CAP del luogo di realizzazione: _____
(per determinazione della zona di carico da vento e da neve)

carico caratt. di neve sul terreno a: _____ /m²
(per determinazione della zona di carico da vento e da neve)

Quota del suolo sul livello del mare: _____ m
(importante per commistà con complessi rilievi alberati)

Sono previste griglie paraneve? ☐ Sì ☐ No

Scelta vite

☐ Pansbystec a testa svasata * ☐ Pansbystec con testa a pistello * ☐ Tapdos Testa larga ** ☐ Tapdos Testa cilindrica **

* solo per materiali isolanti con resistenza alla compressione di almeno 200 kPa ** anche per materiali isolanti con resistenza alla compressione

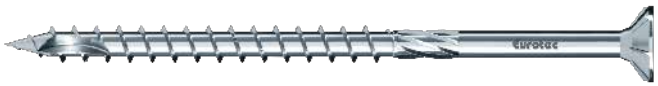
Paneltwistec, Paneltwistec AG

Acciaio inox temperato

Paneltwistec

Testa svasata, acciaio inox temperato

Acciaio inossidabile



- In parte resistente agli acidi
- Non adatto per legno tanninico come cumarú, rovere, merbau, robinia eccetera
- Magnetizzabile
- Acciaio inossidabile secondo DIN 10088
- Questa vite è adatta per connessioni legno-legno in impieghi esterni e viene impiegata per la realizzazione di giardini, facciate e balconi

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
904474	4,0 x 40	TX20	500
904475	4,0 x 45	TX20	500
904476	4,0 x 50	TX20	500
904477	4,0 x 60	TX20	500
904478	4,5 x 45	TX20	200
904479	4,5 x 50	TX20	200
904480	4,5 x 60	TX20	200
904481	4,5 x 70	TX20	200
100981	4,5 x 80	TX20	200
904482	5,0 x 50	TX25	200
904483	5,0 x 60	TX25	200
904484	5,0 x 70	TX25	200
904485	5,0 x 80	TX25	200
904487	5,0 x 90	TX25	100
904011	5,0 x 100	TX25	100
904012	6,0 x 60	TX30	100
904013	6,0 x 70	TX30	100
904014	6,0 x 80	TX30	100
904015	6,0 x 90	TX30	100
904016	6,0 x 100	TX30	100
904017	6,0 x 120	TX30	100
904018	6,0 x 140	TX30	100
904019	6,0 x 160	TX30	100

Paneltwistec

Testa larga, acciaio inox temprato

Acciaio inossidabile



- Anche per il fissaggio degli isolamenti termici sopra ai falsi puntoni
- Il grande diametro della testa garantisce dei valori di serraggio e di resistenza all' attraversamento della testa considerevolmente più elevati
- Sfruttamento ottimale della resistenza alla trazione della vite

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
945278	8,0 x 80	TX40	50
945270	8,0 x 100	TX40	50
945271	8,0 x 120	TX40	50
945272	8,0 x 140	TX40	50
945364	8,0 x 160	TX40	50
945365	8,0 x 180	TX40	50
945366	8,0 x 200	TX40	50
945367	8,0 x 220	TX40	50
945368	8,0 x 240	TX40	50
945369	8,0 x 260	TX40	50
945370	8,0 x 280	TX40	50
945371	8,0 x 300	TX40	50
945372	8,0 x 320	TX40	50
945373	8,0 x 340	TX40	50
945374	8,0 x 360	TX40	50
945375	8,0 x 380	TX40	50
945376	8,0 x 400	TX40	50

Paneltwistec AG

Testa larga, acciaio inox temprato

Acciaio inossidabile



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
975772	6,0 x 60	TX30	100
975773	6,0 x 80	TX30	100
975774	6,0 x 100	TX30	100
975775	6,0 x 120	TX30	100
975776	6,0 x 140	TX30	100
975777	6,0 x 160	TX30	100

Paneltwistec A4 / A2, OSB Fix, Rondelle

Acciaio inossidabile A4/A2

Paneltwistec A4

Testa svasata, acciaio inossidabile A4

Acciaio inossidabile



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
901476	4,0 x 25	TX20	500
111442	4,0 x 35	TX20	500
903202	4,0 x 40	TX20	500
111443	4,0 x 45	TX20	500
901109	4,0 x 55	TX20	500
111444	4,0 x 60	TX20	500
111445	4,0 x 70	TX20	200
111446	4,0 x 80	TX20	200
111447	4,5 x 45	TX25	200
111448	4,5 x 60	TX25	200
111449	4,5 x 70	TX25	200
111450	4,5 x 80	TX25	200
903990	5,0 x 40	TX25	200
111451	5,0 x 50	TX25	200
111452	5,0 x 60	TX25	200
111453	5,0 x 70	TX25	200
111454	5,0 x 80	TX25	200
903580	5,0 x 100	TX25	200
111459	6,0 x 60	TX30	100
944885	6,0 x 70	TX30	100
111460	6,0 x 80	TX30	100
111458	6,0 x 100	TX30	100
901478	6,0 x 120	TX30	100
903280	8,0 x 80	TX40	50
903281	8,0 x 100	TX40	50
903282	8,0 x 120	TX40	50
903283	8,0 x 140	TX40	50
903284	8,0 x 160	TX40	50
903285	8,0 x 180	TX40	50
903286	8,0 x 200	TX40	50
903287	8,0 x 220	TX40	50
903288	8,0 x 240	TX40	50
903289	8,0 x 260	TX40	50
903290	8,0 x 280	TX40	50
903291	8,0 x 300	TX40	50
903292	8,0 x 320	TX40	50
903293	8,0 x 340	TX40	50
903294	8,0 x 360	TX40	50
903295	8,0 x 380	TX40	50
903296	8,0 x 400	TX40	50

Paneltwistec A4

Combinable con nastro per facciate EPDM

Testa ornamentale, acciaio inossidabile A4

Acciaio inossidabile



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
901479	3,2 x 25	TX10 ○	1000
903038	3,2 x 30	TX10 ○	1000
901480	3,2 x 35	TX10 ○	1000
901481	3,2 x 40	TX10 ○	1000
903104	3,2 x 50	TX10 ○	1000

- In parte resistente agli acidi
- Adatto per legno tanninico come cumarú, rovere, merbau, robinia eccetera
- Adatta per atmosfere saline
- Non adatto ad atmosfere contenenti cloro
- Questa vite è adatta per connessioni legno-legno in impieghi esterni e viene impiegata per la realizzazione di giardini, facciate e balconi

Paneltwistec A4

Testa larga, acciaio inossidabile A4

Acciaio inossidabile

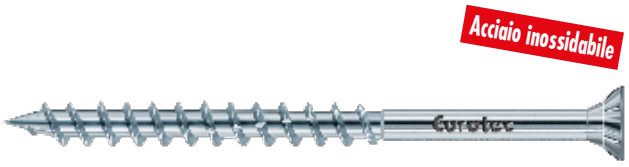


Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
903260	8,0 x 80	TX40 ●	50
903261	8,0 x 100	TX40 ●	50
903262	8,0 x 120	TX40 ●	50
903263	8,0 x 140	TX40 ●	50
903264	8,0 x 160	TX40 ●	50
903265	8,0 x 180	TX40 ●	50
903266	8,0 x 200	TX40 ●	50
903267	8,0 x 220	TX40 ●	50
903268	8,0 x 240	TX40 ●	50
903269	8,0 x 260	TX40 ●	50
903270	8,0 x 280	TX40 ●	50
903271	8,0 x 300	TX40 ●	50
903272	8,0 x 320	TX40 ●	50
903273	8,0 x 340	TX40 ●	50
903274	8,0 x 360	TX40 ●	50
903275	8,0 x 380	TX40 ●	50
903276	8,0 x 400	TX40 ●	50

- In parte resistente agli acidi
- Adatto per legno tanninico come cumarú, rovere, merbau, robinia eccetera
- Adatta per atmosfere saline
- Non adatto ad atmosfere contenenti cloro
- Questa vite è adatta per connessioni legno-legno in impieghi esterni e viene impiegata per la realizzazione di giardini, facciate e balconi

Paneltwistec A2

Testa svasata, acciaio inossidabile A2

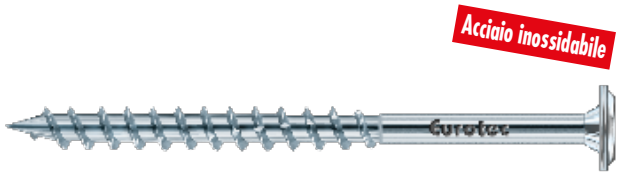


- In parte resistente agli acidi
- Non adatta per ambienti clorati

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
903230	8,0 x 80	TX40	50
903231	8,0 x 100	TX40	50
903232	8,0 x 120	TX40	50
903233	8,0 x 140	TX40	50
903234	8,0 x 160	TX40	50
903235	8,0 x 180	TX40	50
903236	8,0 x 200	TX40	50
903237	8,0 x 220	TX40	50
903238	8,0 x 240	TX40	50
903239	8,0 x 260	TX40	50
903240	8,0 x 280	TX40	50
903241	8,0 x 300	TX40	50
903242	8,0 x 320	TX40	50
903243	8,0 x 340	TX40	50
903244	8,0 x 360	TX40	50
903245	8,0 x 380	TX40	50
903246	8,0 x 400	TX40	50

Paneltwistec A2

Testa larga, acciaio inossidabile A2



- In parte resistente agli acidi
- Non adatta per ambienti clorati

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
903211	8,0 x 80	TX40	50
903212	8,0 x 100	TX40	50
903213	8,0 x 120	TX40	50
903214	8,0 x 140	TX40	50
903215	8,0 x 160	TX40	50
903216	8,0 x 180	TX40	50
903217	8,0 x 200	TX40	50
903218	8,0 x 220	TX40	50
903219	8,0 x 240	TX40	50
903220	8,0 x 260	TX40	50
903221	8,0 x 280	TX40	50
903222	8,0 x 300	TX40	50
903223	8,0 x 320	TX40	50
903224	8,0 x 340	TX40	50
903225	8,0 x 360	TX40	50
903226	8,0 x 380	TX40	50
903227	8,0 x 400	TX40	50

OSB Fix

Testa svasata, acciaio con zincatura gialla



Caratteristiche del prodotto

- La filettatura totale mantiene in posizione la tavola
- Prevenzione di scricchiolamenti
- Adatta per tutti i derivati del legno
- Superficie con zincatura gialla Cr3

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
900690	4,3 x 40	TX20	250
900691	4,3 x 45	TX20	250
900692	4,3 x 50	TX20	250
900693	4,3 x 60	TX20	250
900694	4,3 x 80	TX20	250

Rondelle

Zincato bianco/giallo



Art. no.	Ø della vite	D1	D2	Pz./conf.
bianco				
903640	5,0	5,35	16	100
900098	6,0	8,0	20	50
900099	8,0	9,0	25	50
B901032	10,0	12,0	32	50
giallo				
900095	5,0	5,35	16	100
900096	6,0	8,0	20	50
900097	8,0	9,0	25	50
901032	10,0	12,0	32	50
900087	12,0	14,0	37	50

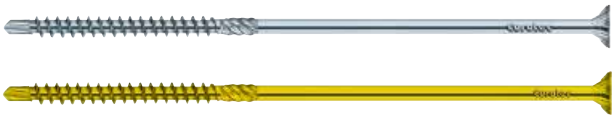
D1 = Diametro interno, D2 = Diametro esterno

Vite Hobotec

Acciaio zincato e acciaio inox temprato

Vite Hobotec

Acciaio zincato



Le viti Hobotec consentono di realizzare con facilità, rapidità e precisione le giunzioni legno/legno. Queste viti sono particolarmente indicate per impieghi che comportano elevati rischi di fessurazioni e crepe. La filettatura di nuova concezione e l'innovativa punta perforante garantiscono un posizionamento perfetto ed elevati valori di resistenza all'estrazione.

Vantaggi

- Non necessita di preforatura
- Nessuna formazione di crepe e fessure in prossimità dei bordi
- Nessuna percussione delle viti grazie all'inserto TX

Particolarmente adatta per

Applicazioni nei settori di costruzione di modelli, scale e facciate nonché nei settori dellacarpenteria, falegnameria e costruzione di tetti

Art. no. (giallo)	Art. no. (bianco)	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
110045*	111494	4,0 x 30	TX15	1000
	111495	4,0 x 35	TX15	1000
110047*	111496	4,0 x 40	TX15	1000
	111497	4,0 x 45	TX15	500
	111498	4,0 x 50	TX15	500
	111499	4,0 x 60	TX15	200
110050*	111501	4,5 x 35	TX20	500
110077*	111502	4,5 x 40	TX20	500
110052*	111503	4,5 x 45	TX20	500
	111504	4,5 x 50	TX20	500
	111505	4,5 x 60	TX20	200
110055*	111506	4,5 x 70	TX20	200
	111507	5,0 x 40	TX25	200
	111508	5,0 x 50	TX25	200
	111509	5,0 x 60	TX25	200
	111510	5,0 x 70	TX25	200
	111511	5,0 x 80	TX25	200
	111512	5,0 x 90	TX25	200
900462*	903623	5,0 x 100	TX25	200
	903117	6,0 x 80	TX25	200
	903118	6,0 x 90	TX25	100
	903119	6,0 x 100	TX25	100
	903120	6,0 x 120	TX25	100
	903121	6,0 x 140	TX25	100
	903122	6,0 x 160	TX25	100

* Articolo in esaurimento

Vite Hobotec

Combinable con nastro per facciate EPDM

Acciaio inossidabile

Acciaio inox temprato



- In parte resistente agli acidi
- Non adatto per legno tanninico come cumarú, rovere, merbau, robinia eccetera
- Magnetizzabile
- Acciaio inossidabile secondo DIN 10088

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
903323	4,0 x 30	TX15	500
110299	4,0 x 40	TX15	500
110300	4,0 x 45	TX15	500
110301	4,0 x 50	TX15	500
110302	4,0 x 60	TX15	500
110319	4,5 x 40	TX20	200
944839	4,5 x 45	TX20	200
110303	4,5 x 50	TX20	200
110304	4,5 x 60	TX20	200
110305	4,5 x 70	TX20	200
110306	4,5 x 80	TX20	200
110307	5,0 x 50	TX25	200
110308	5,0 x 60	TX25	200
110309	5,0 x 70	TX25	200
110310	5,0 x 80	TX25	200
110311	5,0 x 90	TX25	200
110312	5,0 x 100	TX25	200
110313	6,0 x 80	TX25	100
110314	6,0 x 90	TX25	100
110315	6,0 x 100	TX25	100
110316	6,0 x 120	TX25	100
110317	6,0 x 140	TX25	100
110318	6,0 x 160	TX25	100

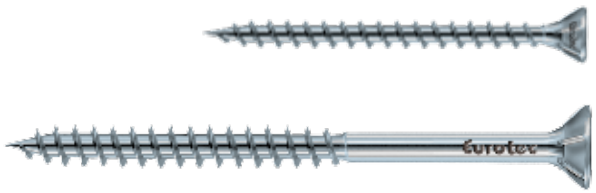
Su richiesta sono disponibili viti in altri colori RAL

EcoTec

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

EcoTec

Vite per pannelli truciolare, zincato bianco



- Adatta per impieghi interni, con testa svasata, nervature fresate, inserto TX, fornibile sia con filettatura totale che parziale (FT, FP)
- Sono necessarie solo 3 misure di TX per l'intera serie

Solo viti con Ø = 3,0 mm

EN 14592:2008+A1:2012

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Filetto	Pz./conf.
903714	3,0 x 13	TX10 ○	FT	1000
903715	3,0 x 15	TX10 ○	FT	1000
903716	3,0 x 20	TX10 ○	FT	1000
903717	3,0 x 25	TX10 ○	FT	1000
903718	3,0 x 30	TX10 ○	FT	1000
903719	3,0 x 35	TX10 ○	FT	1000
903720	3,0 x 40	TX10 ○	FP	1000
903721	3,0 x 45	TX10 ○	FP	1000
903722	3,5 x 12	TX20 ●	FT	1000
903723	3,5 x 15	TX20 ●	FT	1000
903724	3,5 x 20	TX20 ●	FT	1000
903725	3,5 x 25	TX20 ●	FT	1000
903726	3,5 x 30	TX20 ●	FT	1000
903727	3,5 x 35	TX20 ●	FP	1000
903728	3,5 x 40	TX20 ●	FP	1000
903729	3,5 x 45	TX20 ●	FP	500
903730	3,5 x 50	TX20 ●	FP	500
903731	4,0 x 15	TX20 ●	FT	1000
903732	4,0 x 20	TX20 ●	FT	1000
903733	4,0 x 25	TX20 ●	FT	1000
903734	4,0 x 30	TX20 ●	FT	1000
903735	4,0 x 35	TX20 ●	FT	1000
903736	4,0 x 40	TX20 ●	FP	1000
903737	4,0 x 45	TX20 ●	FP	500
903738	4,0 x 50	TX20 ●	FP	500
903739	4,0 x 60	TX20 ●	FP	200
903740	4,0 x 70	TX20 ●	FP	200
903783	4,0 x 80	TX20 ●	FP	200
903741	4,5 x 20	TX20 ●	FT	500
903742	4,5 x 25	TX20 ●	FT	500
903743	4,5 x 30	TX20 ●	FT	500
903744	4,5 x 35	TX20 ●	FT	500
903745	4,5 x 40	TX20 ●	FP	500
903746	4,5 x 45	TX20 ●	FP	500
903747	4,5 x 50	TX20 ●	FP	500
903748	4,5 x 60	TX20 ●	FP	200
903749	4,5 x 70	TX20 ●	FP	200
903750	4,5 x 80	TX20 ●	FP	200
903751	5,0 x 20	TX20 ●	FT	500
903752	5,0 x 25	TX20 ●	FT	500
903753	5,0 x 30	TX20 ●	FT	500
903754	5,0 x 35	TX20 ●	FT	500
903755	5,0 x 40	TX20 ●	FP	200
903756	5,0 x 45	TX20 ●	FP	200
903757	5,0 x 50	TX20 ●	FP	200
903758	5,0 x 60	TX20 ●	FP	200
903759	5,0 x 70	TX20 ●	FP	200
903760	5,0 x 80	TX20 ●	FP	200
903761	5,0 x 90	TX20 ●	FP	200
903762	5,0 x 100	TX20 ●	FP	200
903763	5,0 x 120	TX20 ●	FP	200
903764	6,0 x 40	TX30 ●	FT	200
903765	6,0 x 50	TX30 ●	FT	200
903766	6,0 x 60	TX30 ●	FP	200
903767	6,0 x 70	TX30 ●	FP	200
903768	6,0 x 80	TX30 ●	FP	200
903769	6,0 x 90	TX30 ●	FP	100

Altre dimensioni nella pagina successiva

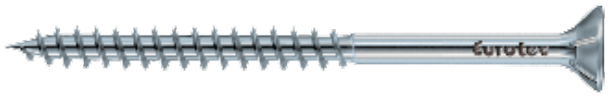
Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Filetto	Pz./conf.
903770	6,0 x 100	TX30	FP	100
903771	6,0 x 120	TX30	FP	100
903772	6,0 x 140	TX30	FP	100
904540	6,0 x 160	TX30	FP	100
904541	6,0 x 180	TX30	FP	100
904542	6,0 x 200	TX30	FP	100
904617	6,0 x 220	TX30	FP	100
904618	6,0 x 240	TX30	FP	100
904619	6,0 x 260	TX30	FP	100
904620	6,0 x 280	TX30	FP	100
904621	6,0 x 300	TX30	FP	100

Attenzione: Le viti del diametro = 3,0 mm non sono regolamentate in base a ETA

EcoTec A2

Vite per pannelli in truciolare, acciaio inox A2

Acciaio inossidabile



- Con testa svasata, nervature fresate e impronta TX
- Con filettatura parziale (FP)
- Sono necessarie solo 2 misure di TX per l'intera serie
- In parte resistente agli acidi
- Non adatta per ambienti clorati

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Filetto	Pz./conf.
903824	4,0 x 30	TX20	FT	500
903791	4,0 x 35	TX20	FT	1000
903792	4,0 x 40	TX20	FP	1000
903793	4,0 x 45	TX20	FP	500
903794	4,0 x 50	TX20	FP	500
903795	4,0 x 60	TX20	FP	200
903796	4,0 x 70	TX20	FP	200
903797	4,0 x 80	TX20	FP	200
903836	4,5 x 20	TX20	FT	500
903837	4,5 x 25	TX20	FT	500
903838	4,5 x 30	TX20	FT	500
903839	4,5 x 35	TX20	FT	500
903840	4,5 x 40	TX20	FP	500
903798	4,5 x 45	TX20	FP	500
903799	4,5 x 50	TX20	FP	500
903800	4,5 x 60	TX20	FP	200
903801	4,5 x 70	TX20	FP	200
903802	4,5 x 80	TX20	FP	200
903841	5,0 x 40	TX25	FP	500
903803	5,0 x 50	TX25	FP	200
903804	5,0 x 60	TX25	FP	200
903805	5,0 x 70	TX25	FP	200
903806	5,0 x 80	TX25	FP	200
903807	5,0 x 90	TX25	FP	200
903808	5,0 x 100	TX25	FP	200
903809	5,0 x 120	TX25	FP	200
903810	6,0 x 50	TX25	FP	200
903811	6,0 x 60	TX25	FP	200
903812	6,0 x 70	TX25	FP	200
903813	6,0 x 80	TX25	FP	200
903814	6,0 x 90	TX25	FP	100
903815	6,0 x 100	TX25	FP	100
903816	6,0 x 120	TX25	FP	100
903817	6,0 x 140	TX25	FP	100
903818	6,0 x 160	TX25	FP	100
903825	6,0 x 180	TX25	FP	100
903826	6,0 x 200	TX25	FP	100

Vite per costruzioni LBS

Vite per legno duro per il fissaggio di elementi in legno impiallacciato laminato di faggio

ETA CE
Richiesto

Vite per costruzioni LBS

Testa svasata, zincato bianco



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
904881	8,0 x 80	TX40 •	50
904882	8,0 x 100	TX40 •	50
904883	8,0 x 120	TX40 •	50
904884	8,0 x 140	TX40 •	50
904885	8,0 x 160	TX40 •	50
904886	8,0 x 180	TX40 •	50
904887	8,0 x 200	TX40 •	50
904888	8,0 x 220	TX40 •	50
904889	8,0 x 240	TX40 •	50

Vantaggi

- La speciale geometria della filettatura e la coppia di rottura particolarmente elevata permettono l'inserimento della vite senza preforatura
- Rivestimento antiattrito ottimizzato per l'impiego nel legno duro

Applicazione in compensato di faggio senza preforatura

La vite per costruzioni Eurotec LBS è una vite per legno con la quale è possibile collegare tra loro componenti in compensato impiallacciato di faggio o fissare altri elementi in l egno, materiali in legno e acciaio. La vite per costruzioni LBS è progettata per l'uso in strutture portanti nelle classi di utilizzo 1 e 2 previste. É richiesta la valutazione tecnica europea.

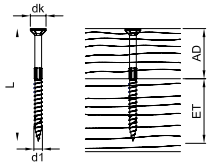
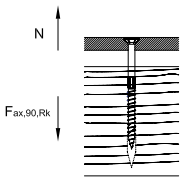
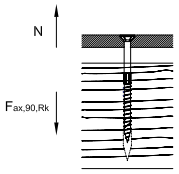
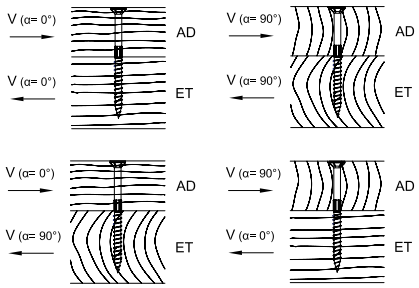
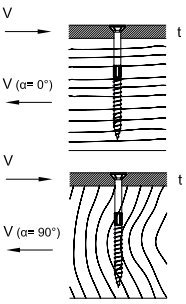


- Migliore presa della vite nel legno duro
- La collaudata punta DAG assicura un effetto di fessurazione ridotto e una coppia di serraggio minima
- Le nervature sul gambo garantiscono spazio libero e ne accelerano l'avvitamento
- Ulteriore riduzione della coppia di serraggio



Informazioni tecniche
Vite per costruzioni LBS, Senkkopf, Testa svasata, zincato bianco

Richiesto

Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno		
												
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
8,0 x 80	15,0	30	50	15,20	10,80	8,93	7,26	8,93	7,26	3	10,56	9,36
8,0 x 100	15,0	30	70	21,28	10,80	8,93	7,26	8,93	7,26	3	12,08	10,88
80, x 120	15,0	40	80	24,32	10,80	9,46	8,19	9,46	8,19	3	12,84	11,11
8,0 x 140	15,0	60	80	24,32	10,80	9,46	8,26	9,46	8,26	3	12,84	11,11
8,0 x 160	15,0	80	80	24,32	10,80	9,46	8,26	9,46	8,26	3	12,84	11,11
8,0 x 180	15,0	100	80	24,32	10,80	9,46	8,26	8,26	9,46	3	12,84	11,11
8,0 x 200	15,0	120	80	24,32	10,80	9,46	8,26	8,26	9,46	3	12,84	11,11
8,0 x 220	15,0	140	80	24,32	10,80	9,46	8,26	8,26	9,46	3	12,84	11,11
8,0 x 240	15,0	160	80	24,32	10,80	9,46	8,26	8,26	9,46	3	12,84	11,11

Dimensionamento dei valori sperimentali per l'ottenimento di una Valutazione Tecnica Europea (ETA). Densità apparente legno di latifoglie ρ_k= 530 kg/m³.
Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

I valori qui indicati sono valori sperimentali!

ECO PT, Vite per ferramenta angolari

ECO PT

Testa svasata, zincato bianco



- Vite per costruzioni in legno con testa svasata, nervature fresate, impotnta TX
- Anche per il fissaggio degli isolamenti termici sopra ai falsi puntoni

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
954682	8,0 x 80	TX40 •	50
954683	8,0 x 100	TX40 •	50
954684	8,0 x 120	TX40 •	50
954685	8,0 x 140	TX40 •	50
954686	8,0 x 160	TX40 •	50
954687	8,0 x 180	TX40 •	50
954688	8,0 x 200	TX40 •	50
954689	8,0 x 220	TX40 •	50
954690	8,0 x 240	TX40 •	50
954691	8,0 x 260	TX40 •	50
954692	8,0 x 280	TX40 •	50
954693	8,0 x 300	TX40 •	50
954694	8,0 x 320	TX40 •	50
954695	8,0 x 340	TX40 •	50
954696	8,0 x 360	TX40 •	50
954697	8,0 x 380	TX40 •	50
954698	8,0 x 400	TX40 •	50

ECO PT

Testa larga, zincato bianco



- Vite per costruzioni in legno con testa svasata, nervature fresate, impotnta TX
- Anche per il fissaggio degli isolamenti termici sopra ai falsi puntoni

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
954699	8,0 x 80	TX40 •	50
954700	8,0 x 100	TX40 •	50
954701	8,0 x 120	TX40 •	50
954702	8,0 x 140	TX40 •	50
954703	8,0 x 160	TX40 •	50
954704	8,0 x 180	TX40 •	50
954705	8,0 x 200	TX40 •	50
954706	8,0 x 220	TX40 •	50
954707	8,0 x 240	TX40 •	50
954708	8,0 x 260	TX40 •	50
954709	8,0 x 280	TX40 •	50
954710	8,0 x 300	TX40 •	50
954711	8,0 x 320	TX40 •	50
954712	8,0 x 340	TX40 •	50
954713	8,0 x 360	TX40 •	50
954714	8,0 x 380	TX40 •	50
954715	8,0 x 400	TX40 •	50

Informazioni tecniche
ECO PT, testa larga, zincato bianco

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno		
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$R_{ax,k}$ [kN]	$R_{ax,head,k}$ [kN]	R_k [kN]	R_k [kN]	R_k [kN]	R_k [kN]	t [mm]	R_k [kN]	R_k [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
8,0 x 80	22,0	32	48	4,26	5,81	4,27	3,41	4,27	3,41	4	4,56	3,94
8,0 x 100	22,0	40	60	4,83	5,81	4,83	4,01	4,83	4,01	4	4,83	4,20
8,0 x 120	22,0	60	60	5,33	5,81	4,83	4,20	4,83	4,20	4	4,83	4,20
8,0 x 140	22,0	60	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	4	5,28	4,65
8,0 x 160	22,0	80	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	4	5,27	4,65
8,0 x 180	22,0	100	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 200	22,0	120	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 220	22,0	140	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 240	22,0	160	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 260	22,0	180	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 280	22,0	200	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 300	22,0	220	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 320	22,0	240	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 340	22,0	260	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 360	22,0	280	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 380	22,0	300	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 400	22,0	320	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

Vite per ferramenta angolari

Zincato bianco

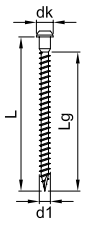


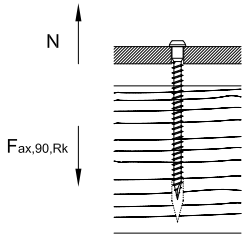
Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
945343	5,0 x 25	TX20	250
945232	5,0 x 35	TX20	250
945241	5,0 x 40	TX20	250
945233	5,0 x 50	TX20	250
945344	5,0 x 60	TX20	250
945345	5,0 x 70	TX20	250

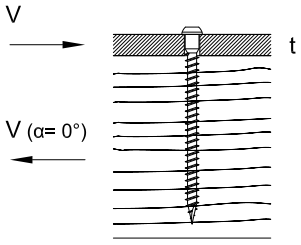
Informazioni tecniche
Vite per ferramenta angolari, zincato bianco

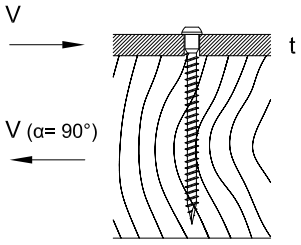
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

Dimensioni	Resistenza all'estrazione	Tranciatura acciaio-legno









d1 x L [mm]	dk [mm]	Lg [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	t [mm]	R_k [kN]	t [mm]	R_k [kN]	t [mm]	R_k [kN]	t [mm]	R_k [kN]	t [mm]	R_k [kN]
			t ≤ 9,0 [mm]		α= 0°		α=0°		α=0°		α=0°		α= 0°
					α= 90°		α= 90°		α= 90°		α= 90°		α= 90°
5,0 x 25	7,2	16	0,97	1,5	0,89	2,0	0,87	2,5	0,85	3,0	0,96	4,0	1,18
5,0 x 35		26	1,57		1,27		1,25		1,23		1,35		1,59
5,0 x 40		31	1,88		1,46		1,44		1,42		1,55		1,81
5,0 x 50		41	2,48		1,84		1,82		1,80		1,89		2,10
5,0 x 60		51	3,09		1,99		1,99		1,99		2,09		2,29
5,0 x 70		61	3,69		2,14		2,14		2,14		2,24		2,44

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento.
Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → compensazione con i valori delle tabelle.

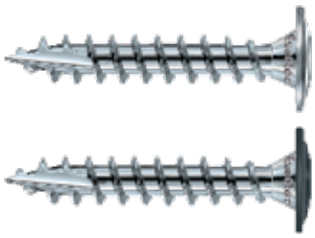
Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

Paneltwistec vite per ardesia, Vite autoforante ad alette

Paneltwistec vite per ardesia

Testa larga, acciaio inox temprato

Acciaio inossidabile



Per il fissaggio ottimale di tegole in ardesia

- Adatta per sottostrutture in legno o in alluminio preforato nonché per coperture in ardesia semplici o doppie
- Ridotto sforzo di avvitamento delle viti
- Ridotto rischio di fessurazione del legno, grazie alla forma ottimale della testa a piattello
- Disponibile con testa colorata in grigio-ardesia
- Diametro della testa Ø 10 mm
  → Il grande diametro della testa garantisce valori di serraggio e di resistenza all'attraversamento della testa considerevolmente più elevati
  → Sfruttamento ottimale della resistenza alla trazione della vite
- Acciaio inox secondo DIN 10088
- **Nota:** Verificare la corretta regolazione della coppia dell'avvitatore a batteria, in modo da escludere un serraggio eccessivo delle viti

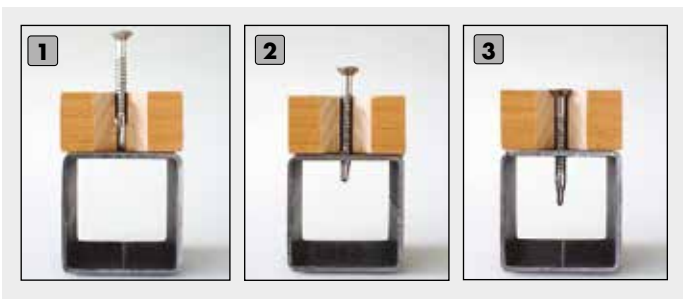
Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
945868	4,0 x 30	TX20	500
945868-grigio	4,0 x 30	TX20	500
945865	4,0 x 50	TX20	500
945865-grigio	4,0 x 50	TX20	500

Vite autoforante con alette

Acciaio inossidabile temprato o zincato bianco



- Non richiede preforatura. Le alette molto taglienti forano il legno con un diametro più grande di quello della filettatura
- Maschia automaticamente il nocciolo e la controfilettatura nell' acciaio
- Viti in acciaio al carbonio o acciaio inossidabile temprato secondo DIN 10088
- L'acciaio inox temprato è magnetizzabile
- L'acciaio zincato e l'acciaio inossidabile temprato non sono resistenti agli acidi e pertanto non sono idonei per il fissaggio di legni contenenti acido tannico (p.es.: rovere)
- **La vite è idonea solo all'esterno per connessioni acciaio/legno con una vite per punto di fissaggio**
- Non adatta per connessioni sollecitate dinamicamente come, ad esempio, rivestimenti per ponti



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Spessore di bloccaggioa)	Capacità di foratura	Pz./conf.
Acciaio inossidabile temprato					
901990	4,8 x 38	TX25	20	4	200
111404	5,5 x 45	TX30	25	5	200
111405	5,5 x 50	TX30	30	5	200
111406	6,3 x 60	TX30	35	6	200
901585*	6,3 x 70	TX30	45	6	200
904333*	6,3 x 80	TX30	55	6	200
901581	6,3 x 85	TX30	60	6	100
901584	6,3 x 110	TX30	85	6	100
Zincato bianco					
111841	4,2 x 32	TX20	15	3	500
111842	4,2 x 38	TX20	20	3	500
111843	4,8 x 45	TX25	25	4	500
111844	5,5 x 50	TX30	30	5	200
111409	5,5 x 60	TX30	40	5	200
111410	5,5 x 70	TX30	50	5	200
111411	5,5 x 80	TX30	60	5	200
111412	5,5 x 100	TX30	80	5	200
111408	5,5 x 120	TX30	100	5	200
111845	6,3 x 50	TX30	25	6	200
111846	6,3 x 60	TX30	35	6	200
111847	6,3 x 70	TX30	45	6	200
111848	6,3 x 80	TX30	55	6	200
111414	6,3 x 100	TX30	75	6	200
111415	6,3 x 120	TX30	95	6	200

a) Spessore di serraggio = spessore dell'elemento da fissare + spessore della lamiera t; tmax = capacità di foratura
*Articolo in esaurimento

Vite distanziale/Mini, FuboFix, FloorFix, Justitec

Vite distanziale

Acciaio zincato, rivestimento scorrevole



Art. no.	Dimensione [mm]a)	Inserto	Gamma di distanze [mm]	Pz./conf.
110099	6/10,0 x 60/20	TX25 ●	0 - 15	200
110100	6/10,0 x 70/20	TX25 ●	15 - 25	200
110101	6/10,0 x 80/20	TX25 ●	15 - 35	200
110102	6/10,0 x 90/20	TX25 ●	25 - 45	200
110103	6/10,0 x 100/20	TX25 ●	35 - 55	200
110104	6/10,0 x 120/20	TX25 ●	55 - 75	100
110105	6/10,0 x 135/20	TX25 ●	70 - 90	100
110106	6/10,0 x 150/20	TX25 ●	75 - 105	100
110107	6/10,0 x 180/20	TX25 ●	100 - 135	100
110108	6/10,0 x 200/20	TX25 ●	135 - 155	100

a) Ø Filettatura della vite/Ø ilettatura della testa x lunghezza della vite / lunghezza filettatura della testa

Vite distanziale/Mini

Acciaio zincato, rivestimento scorrevole



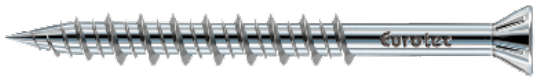
Art. no.	Dimensione [mm]a)	Inserto	Gamma di distanze [mm]	Pz./conf.
110121	4,5/8,0 x 60	TX25 ●	0 - 15	100
110122	4,5/8,0 x 80	TX25 ●	15 - 35	100
110123	4,5/8,0 x 100	TX25 ●	35 - 55	100
110124	4,5/8,0 x 120	TX25 ●	55 - 75	100

a) Ø Filettatura della vite/Ø filettatura della testa x lunghezza della vite

Esempi di impiego
Viti distanziale per il montaggio senza tensioni di finestre in legno, in alluminio ed in materiale sintetico e di porte. Per il fissaggio di strutture di supporto in legno per rivestimenti di pareti e di soffitti, di comignoli e di colmi

FuboFix

Vite per pannelli truciolare, zincato bianco

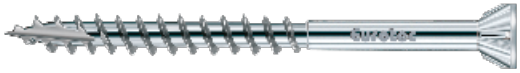


Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
945244-2	4,2 x 25	TX20 ●	1000
945245-2	4,2 x 35	TX20 ●	1000
945246-2	4,2 x 45	TX20 ●	1000
945247-2	4,2 x 55	TX20 ●	1000
945248-2	4,2 x 75	TX20 ●	500

FloorFix A2

Acciaio inox A2, testa ornamentale

Acciaio inossidabile



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf*
945194	4,2 x 42	TX20 ●	250
945195	4,2 x 55	TX20 ●	250
945196	4,8 x 75	TX20 ●	250

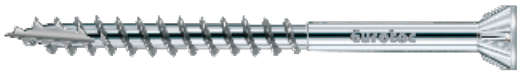
* Consegna in secchio di plastica, incluso 1 inserto TX

- Adatto solo per l'uso in legno tenero
- In parte resistente agli acidi
- Non adatta per ambienti clorati

FloorFix A4

Acciaio inox A4, testa ornamentale

Acciaio inossidabile



- Adatto solo per l'uso in legno tenero
- In parte resistente agli acidi
- Adatto per legno tanninico come cumarú, rovere, merbau, robinia eccetera
- Adatta per atmosfere saline
- Non adatto ad atmosfere contenenti cloro

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf*
945190	4,2 x 42	TX20 ●	250
945191	4,2 x 55	TX20 ●	250
945192	4,8 x 75	TX20 ●	250

* Consegna in secchio di plastica, incluso 1 inserto TX

FloorFix 1000

Acciaio rivestimento speciale, testa ornamentale



- Adatto solo per l'uso in legno tenero
- Resistente alla corrosione fino a 1000 ore di test in nebbia salina

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf*
945197	4,2 x 42	TX20 ●	250
945198	4,2 x 55	TX20 ●	250
945199	4,8 x 75	TX20 ●	250

* Consegna in secchio di plastica, incluso 1 inserto TX

Justitec

Acciaio zincato, rivestimento scorrevole, testa svasata



- Non è necessario preforare, regolabile in modo continuo
- Non è necessario inserire cunei (spessori), lavorazione legno su legno



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Campo di regolazione [mm]	Pz./conf.
111804	6,0 x 60	TX25 ●	0 - 10	200
111805	6,0 x 70	TX25 ●	0 - 20	200
111806	6,0 x 80	TX25 ●	0 - 30	200
111807	6,0 x 90	TX25 ●	0 - 40	100
111808	6,0 x 100	TX25 ●	0 - 50	100
111824	6,0 x 110	TX25 ●	0 - 60	100
111809	6,0 x 120	TX25 ●	0 - 70	100
905632	6,0 x 130	TX25 ●	0 - 80	100
905633	6,0 x 145	TX25 ●	0 - 95	100
905634	6,0 x 160	TX25 ●	0 - 110	100



Paneltwistec 1000, Panhead TX, Viti di montaggio

Paneltwistec 1000

Testa svasata, acciaio con rivestimento speciale



- Resistente alla corrosione fino a 1000 ore di test in nebbia salina

Solo viti con Ø = 3,0 mm

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
R945035	3,0 x 16	TX10 ○	1000
R903038	3,0 x 20	TX10 ○	1000
R903039	3,0 x 25	TX10 ○	1000
R903040	3,0 x 30	TX10 ○	1000
R903041	3,0 x 35	TX10 ○	1000
R903042	3,0 x 40	TX10 ○	1000
R945036	3,5 x 12	TX20 ●	1000
R945037	3,5 x 16	TX20 ●	1000
R903043	3,5 x 20	TX20 ●	1000
R903044	3,5 x 25	TX20 ●	1000
R903045	3,5 x 30	TX20 ●	1000
R903046	3,5 x 35	TX20 ●	1000
R903047	3,5 x 40	TX20 ●	1000
R903048	3,5 x 50	TX20 ●	500
R945038	4,0 x 16	TX20 ●	1000
R903001	4,0 x 20	TX20 ●	1000
R903002	4,0 x 25	TX20 ●	1000
R903003	4,0 x 30	TX20 ●	1000
R903049	4,0 x 35	TX20 ●	1000
R903004	4,0 x 40	TX20 ●	1000
R902089	4,0 x 45	TX20 ●	500
R903005	4,0 x 50	TX20 ●	500
R903006	4,0 x 60	TX20 ●	200
R903007	4,0 x 70	TX20 ●	200
R903008	4,0 x 80	TX20 ●	200
R945039	4,5 x 16	TX20 ●	1000
R903050	4,5 x 25	TX20 ●	500
R903051	4,5 x 30	TX20 ●	500
R903052	4,5 x 35	TX20 ●	500
R903009	4,5 x 40	TX20 ●	500
R903010	4,5 x 50	TX20 ●	500
R903011	4,5 x 60	TX20 ●	200
R903012	4,5 x 70	TX20 ●	200
R903013	4,5 x 80	TX20 ●	200
R903468	4,5 x 90	TX20 ●	200
R903063	4,5 x 100	TX20 ●	200
R903053	5,0 x 25	TX20 ●	500
R903054	5,0 x 30	TX20 ●	500
R903055	5,0 x 35	TX20 ●	500
R903014	5,0 x 40	TX20 ●	200
R903579	5,0 x 45	TX20 ●	200
R903015	5,0 x 50	TX20 ●	200
R903016	5,0 x 60	TX20 ●	200
R903017	5,0 x 70	TX20 ●	200
R903018	5,0 x 80	TX20 ●	200
R903578	5,0 x 90	TX20 ●	200
R903019	5,0 x 100	TX20 ●	200
R903020	5,0 x 120	TX20 ●	200
R903581	6,0 x 40	TX30 ●	200
R903582	6,0 x 50	TX30 ●	200
R903021	6,0 x 60	TX30 ●	200
R903022	6,0 x 70	TX30 ●	200
R903023	6,0 x 80	TX30 ●	200
R903163	6,0 x 90	TX30 ●	100
R903024	6,0 x 100	TX30 ●	100
R903025	6,0 x 120	TX30 ●	100
R903026	6,0 x 130	TX30 ●	100

Altre dimensioni nella pagina successiva

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
R903027	6,0 x 140	TX30 ●	100
R903029	6,0 x 160	TX30 ●	100
R903031	6,0 x 180	TX30 ●	100
R903032	6,0 x 200	TX30 ●	100
R903033	6,0 x 220	TX30 ●	100

Paneltwistec 1000

Testa larga, acciaio con rivestimento speciale



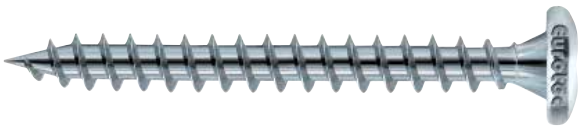
Per le viti Ø 8,0 mm e 10,0 mm vale quanto segue

- Anche per il fissaggio degli isolamenti termici sopra ai falsi puntoni
- Il grande diametro della testa garantisce dei valori di serraggio e di resistenza all'attraversamento della testa considerevolmente più elevati
- Sfruttamento ottimale della resistenza alla trazione della vite

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
R901357	6,0 x 100	TX30 ●	100
R901359	6,0 x 120	TX30 ●	100
R901361	6,0 x 140	TX30 ●	100
R901364	6,0 x 180	TX30 ●	100
R901365	6,0 x 200	TX30 ●	100
R903060	8,0 x 80	TX40 ●	50
R903062	8,0 x 100	TX40 ●	50
R903064	8,0 x 120	TX40 ●	50
R903066	8,0 x 140	TX40 ●	50
R903067	8,0 x 160	TX40 ●	50
R903470	8,0 x 180	TX40 ●	50
R903069	8,0 x 200	TX40 ●	50
R903472	8,0 x 220	TX40 ●	50
R903071	8,0 x 240	TX40 ●	50
R903072	8,0 x 260	TX40 ●	50
R903073	8,0 x 280	TX40 ●	50
R903074	8,0 x 300	TX40 ●	50
R903475	8,0 x 360	TX40 ●	50
R903476	8,0 x 400	TX40 ●	50
R903077	10,0 x 60	TX40 ●	50
R903079	10,0 x 80	TX40 ●	50
R903081	10,0 x 100	TX40 ●	50
R903083	10,0 x 120	TX40 ●	50
R903085	10,0 x 160	TX40 ●	50
R903086	10,0 x 180	TX40 ●	50
R903087	10,0 x 200	TX40 ●	50
R903088	10,0 x 220	TX40 ●	50
R903089	10,0 x 240	TX40 ●	50

Panhead TX

Vite per pannelli truciolare, zincato bianco



- Viti filettate
- Forma della testa Panhead
- Vite per pannelli in truciolare per l'ambiente interno

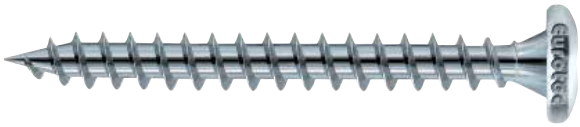
Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
111158	3,0 x 20	TX10 ○	1000
111159	3,0 x 25	TX10 ○	1000
111160	3,0 x 30	TX10 ○	1000
904523	3,5 x 16	TX15 ●	1000
111164	3,5 x 20	TX15 ●	1000
111165	3,5 x 25	TX15 ●	1000
111166	3,5 x 30	TX15 ●	1000
111167	3,5 x 35	TX15 ●	1000
111168	3,5 x 40	TX15 ●	1000
900033	4,0 x 16	TX20 ●	500
944777	4,0 x 20	TX20 ●	500
900034	4,0 x 25	TX20 ●	500
900035	4,0 x 30	TX20 ●	500
944808	4,0 x 35	TX20 ●	500
900036	4,0 x 40	TX20 ●	500
944809	4,0 x 45	TX20 ●	500
900037	4,0 x 50	TX20 ●	500
111186	4,5 x 20	TX25 ●	1000
111187	4,5 x 25	TX25 ●	1000
111188	4,5 x 30	TX25 ●	1000
111189	4,5 x 35	TX25 ●	1000
111190	4,5 x 40	TX25 ●	500
111191	4,5 x 45	TX25 ●	500

Altre dimensioni nella pagina successiva

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
111192	4,5 x 50	TX25	500
111198	5,0 x 17	TX25	500
111199	5,0 x 20	TX25	500
111200	5,0 x 25	TX25	500
111201	5,0 x 30	TX25	500
111202	5,0 x 35	TX25	500
111203	5,0 x 40	TX25	200
111204	5,0 x 45	TX25	200
111205	5,0 x 50	TX25	200
111206	5,0 x 60	TX25	200
111211	6,0 x 40	TX25	200
111212	6,0 x 50	TX25	200
111213	6,0 x 60	TX25	200
111234	6,0 x 80	TX25	200

Panhead TX 1000

Vite per pannelli truciolare, acciaio con rivestimento speciale



- Viti filettate
- Forma della testa Panhead
- Vite per pannelli in truciolare per esterni

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
R903090	3,5 x 16	TX20	1000
R903091	3,5 x 20	TX20	1000
R903092	3,5 x 25	TX20	1000
R903093	3,5 x 30	TX20	1000
R903094	3,5 x 35	TX20	1000
R903095	3,5 x 40	TX20	1000
R903096	4,0 x 20	TX20	1000
R903097	4,0 x 25	TX20	1000
R903098	4,0 x 30	TX20	1000
R903099	4,0 x 35	TX20	1000
R903100	4,0 x 40	TX20	500
R903101	4,0 x 50	TX20	500
R903102	4,0 x 60	TX20	200
R903103	4,5 x 20	TX20	500
R903104	4,5 x 25	TX20	500
R903105	4,5 x 30	TX20	500
R903106	4,5 x 35	TX20	500
R903107	4,5 x 40	TX20	500
R903108	4,5 x 50	TX20	200
R903109	4,5 x 60	TX20	200
R903110	5,0 x 20	TX20	500
R903111	5,0 x 25	TX20	500
R903112	5,0 x 30	TX20	500
R903113	5,0 x 40	TX20	200
R903114	5,0 x 50	TX20	200
R903115	5,0 x 60	TX20	200
R903116	5,0 x 70	TX20	200
R903117	5,0 x 80	TX20	200
R903118	6,0 x 40	TX30	200
R903119	6,0 x 50	TX30	200
R903120	6,0 x 60	TX30	200

Viti di montaggio

Zincato bianco



Art. no.	Dimensione [mm]	Pz./conf.
111255	6,3 x 40	100
111256	6,3 x 50	100
111257	6,3 x 60	100
111258	6,3 x 75	100
111259	6,3 x 100	100

Sistema Langband
adatto per Makita, Senco, Bosch und Hitachi

Vite universale per legno

Vite a nastro per costruzioni intelaiate di legno e legno massiccio

HBS

Disponibile in caricatori, zincato bianco

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
945080	4,2 x 41	PH 2	1000
945081	4,2 x 55	PH 2	1000



Materiale
- Apto para las clases de uso 1 y 2 según la norma DIN EN 1995 (Eurocódigo 5)
- Alta resistencia mecánica
- Libre de óxido de cromo(VI)

Vantaggi
- Aplicación universal
- Aplicación rápida gracias al encintado
- Agarre óptimo al área de aplicación gracias a las ranuras bajo la cabeza
- Las nervaduras de fresado en la cabeza avellanada evitan el astillado de la madera durante el atornillado

Utilizzo universale ad es.
- Per il fissaggio dei pannelli in legno alle sottostrutture in legno
- Per il fissaggio nella costruzione di strutture in legno massiccio e di serramenti



Viti autoforanti

Viti per fissaggio rapido di cartongesso

CE
EN 14566:2008 + A1:2009

Sistema Langband
adatto per Makita, Senco, Bosch und Hitachi

Vite autoforanti con filettatura fine

Fosfatate nere



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
903900	3,5 x 25	PH 2	1000
903901	3,5 x 35	PH 2	1000
903902	3,5 x 45	PH 2	500
903903	3,5 x 55	PH 2	500
903904	3,9 x 25	PH 2	1000
903905	3,9 x 30	PH 2	1000
903906	3,9 x 35	PH 2	1000
903907	3,9 x 40	PH 2	1000
903908	3,9 x 45	PH 2	500
903909	3,9 x 55	PH 2	500
nero in caricatori			
903923	3,5 x 25	PH 2	1000
903924	3,5 x 35	PH 2	1000
903925	3,9 x 25	PH 2	1000
903926	3,9 x 35	PH 2	1000

Vite autoforanti con filettatura grossa

Fosfatate nere



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
903910	3,9 x 25	PH 2	1000
903911	3,9 x 30	PH 2	1000
903912	3,9 x 35	PH 2	1000
903913	3,9 x 40	PH 2	1000
903914	3,9 x 45	PH 2	500
903915	3,9 x 55	PH 2	500
nero in caricatori			
903927	3,5 x 25	PH 2	1000
903928	3,5 x 35	PH 2	1000
903929	3,9 x 25	PH 2	1000
903930	3,9 x 35	PH 2	1000

Vite autoforanti con punta da trapano

Fosfatate nere



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
903916	3,5 x 25	PH 2	1000
903917	3,5 x 35	PH 2	1000
903918	3,5 x 45	PH 2	1000
nero in caricatori			
903931	3,5 x 25	PH 2	1000
903932	3,5 x 35	PH 2	1000

Vite autoforanti con filettatura Hi-Lo

Fosfatate nere



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
903919	3,9 x 19	PH 2	1000
903920	3,9 x 30	PH 2	1000
903921	3,9 x 45	PH 2	500
903922	3,9 x 55	PH 2	500
nero in caricatori			
903933	3,9 x 19	PH 2	1000
903934	3,9 x 30	PH 2	1000

Vantaggi di tutte le nostre viti autoperforanti

- Avvitamento semplice e rapido
- Fosfatato per proteggere dalla corrosione in caso di sollecitazioni per un breve periodo causate dall'umidità
- Per un utilizzo e una lavorazione nelle costruzioni a secco e di isolamento acustico
- Filettatura e tipologie di filettatura per materiali da costruzione standardizzati secondo la norma DIN 18182



Tutte le viti autoforanti sono disponibili anche in caricatori

Tasselli per pareti vuote, Pinza di montaggio

Tasselli per pareti vuote

Zincato bianco



Vantaggi

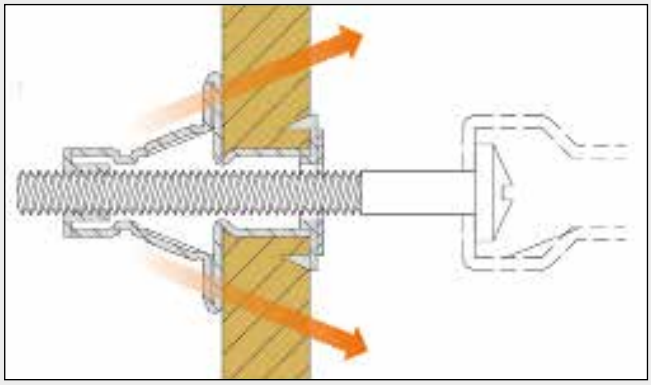
- Elevata capacità di carico
- Facile sostituzione del dispositivo di fissaggio
- Soluzione ottimale per ogni fissaggio in cavità
- L'anti-rotazione impedisce il ribaltamento del materiale da costruzione
- Vite metrica preassemblata con azionamento a croce
- Facile installazione con pinze o cacciaviti di montaggio

Indicazioni di utilizzo

1. Pre-forare
2. Inserire tassello per cavità nel materiale da costruzione
3. Stringere il tassello fino a quando non è saldamente posizionato
4. Svitare la vite preassemblata
5. Fissare il componente con vite o altro elemento di fissaggio

Campi di impiego

- Cartongesso, pannelli di compensato, truciolato, pannelli di silicato di calcio
- Applicazioni interne, ad esempio quadri, scaffali, lampade



Art. no.	Dimensione [mm]	Lunghezza del manicotto [mm]	Foro-Ø [mm]	Spessore della lamiera [mm]	Lunghezza della vite [mm]	Pz./conf.
200227	4,0 x 32	33	8	4 - 9	41	100
200228	4,0 x 38	39	8	9 - 16	47	100
200229	4,0 x 46	46	8	16 - 22	54	100
200230	5,0 x 37	37	10	5 - 13	45	100
200231	5,0 x 52	53	10	5 - 18	60	100
200232	5,0 x 65	65	10	18 - 32	74	100
200233	6,0 x 37	37	12	5 - 12	45	100
200234	6,0 x 52	53	12	5 - 18	60	100
200235	6,0 x 65	66	12	18 - 32	74	100
200236	8,0 x 55	55	14	5 - 18	65	100
200237	8,0 x 65	68	14	18 - 32	75	100

Pinza di montaggio

Prodotti adatti

Per Tasselli per pareti vuote



Art. no.	Descrizione	Pz./conf.
200226	per Tasselli per pareti vuote	1

Scaffale di vendita Eurotec

Piccole confezioni

Vantaggi

Il nuovo display di vendita della Eurotec viene fornito completo di un assortimento di viti nelle dimensioni e materiali più comuni e predisposte in un unico scaffale. Con un solo scaffale Lei potrà pertanto equipaggiare i clienti con le viti necessarie per le quotidiane operazioni di posa in opera del legno da costruzione.

1 La parte superiore del display comprende viti confezionate in sacchetti da 10, 15, 20 oder 45 unità.

2 Nella parte inferiore del display troverà confezioni in cartone contenenti 50 o 100 viti. Tutti le confezioni in cartone sono realizzate con apertura richiudibile.

3 Nella vasta gamma di articoli offerti in questo display sono compresi anche inserti, inserti lunghi e box di inserti nelle corrispondenti dimensioni TX e identificabili grazie al sistema di codifica a colori.

In questo display troverà le seguenti tipologie e dimensioni di viti

- Paneltwistec AG rivestimento speciale, testa svasata Ø 3,5 x 30 mm fino a Ø 6,0 x 120 mm
- EcoTec A2 vite per pannelli in truciolare, testa svasata Ø 4,0 x 40 mm fino a Ø 6,0 x 120 mm
- Hapatec acciaio inox temprato, testa ornamentale Ø 4,0 x 30 mm fino a Ø 5,0 x 80 mm



© EXTREME-PHOTOGRAPHER – istockphoto.com

1



2



EcoTec und Hapatec
Acciaio inossidabile

3



Pallet Euro Eurotec Imballaggio Maxi

Contattaci

Eurotec

Imballo maxi



Euro pallet

Con imballo maxi Eurotec 8, 16 o 24 scatole








© Alexander Sviridov – shutterstock.com



Connettore per legno

Angolare	338
Vite per ferramenta angolari	338
Elemento di fissaggio per graticci	338
Staffe ali	339
Nastro forato	339
Strisce forate di montaggio	340 - 341
Staffa di ancoraggio ad H per pilastri	342
Vite per connessione su montanti	342
Cappello per pilastri	343
Bicchieri per ancoraggio nel terreno	343
Portapilastro per pali	344
Supporto per pilastri	344 - 345
Portapilastro ad angolo doppio	345
Supporto a U	345
Supporto per travi 135 + 65	346
EckTec	346
Barra filettata	347
Dadi esagonali	347
Rondelle	347
Chiodo Anker	347

Angolare, Vite per ferramenta angolari, Elemento di fissaggio per graticci

Angolare

Con nervatura, Acciaio, zincato a caldo



- Grande stabilità grazie alla nervatura di rinforzo
- Elevata protezione anticorrosione, grazie alla zincatura a caldo

Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Foris [mm][b)]	Pz./conf.
904725	70 x 70 x 55	12 x 5 / 2 x 11	100
904726	90 x 90 x 65	20 x 5 / 2 x 11	100
904727	100 x 100 x 90	28 x 5 / 6 x 11	50
904729	110 x 170 x 95	53 x 5 / 9 x 13	25

a) Lunghezza x Altezza x Larghezza
b) Numero x Ø

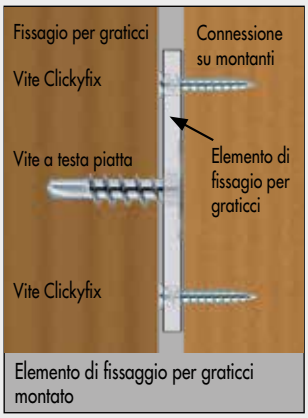
Vite per ferramenta angolari

Zincato bianco



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
945343	5,0 x 25	TX20	250
945232	5,0 x 35	TX20	250
945241	5,0 x 40	TX20	250
945233	5,0 x 50	TX20	250
945344	5,0 x 60	TX20	250
945345	5,0 x 70	TX20	250

Set elemento di fissaggio per graticci



Elemento di fissaggio per graticci montato

Art. no.	Dimensione [mm]	Materiale	Pz./conf.
S900335*	40 x 65 mm	A2	1

*Un set contiene 4 x elementi (A2) + 16 ClickyFix + 4 x viti per elementi di fissaggio per graticci



Avvitare l'elemento di fissaggio per graticci con una vite per graticci applicata anteriormente sul pannello del graticcio. Consigliamo di utilizzare almeno 2 elementi di fissaggio per ogni lato, ovvero 4 elementi di fissaggio per ogni pannello del graticcio.



Fissare quindi il pannello del graticcio sul montante in legno utilizzando un elemento di fissaggio. Consigliamo di usare 4 viti Clickyfix per ogni elemento di fissaggio.

Elemento di fissaggio per graticci

Acciaio zincato giallo



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
900337	36 x 83 x 27	2,0	4

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza

Staffe ali esterne, ali interne, Nastro forato

Staffa ali esterne



Staffe ali interne



Dati tecnici staffa esterne/interne

Art. no.	Denominazione	Dimensione [mm][a)]	Spessore del materiale [mm]	nH[1] (Ø 5)	nN[2] (Ø 5)	nH[1] (Ø 11)	Pz./conf.
904629	Staffa ali esterne	40 x 110	2	14	8	4 x Ø9	50
904642	Staffa ali esterne	45 x 108	2	14	8	4 x Ø9	50
904630	Staffa ali esterne	70 x 125	2	18	10	4	50
904631	Staffa ali esterne	80 x 120	2	18	10	4	50
904632	Staffa ali esterne	90 x 145	2	22	12	4	50
904633	Staffa ali esterne	100 x 140	2	22	12	4	50
904634	Staffa ali esterne	120 x 160	2	26	14	6	20
904635	Staffa ali esterne	140 x 180	2	30	16	6	20
904628	Staffa ali interne	40 x 110	2	8	8	–	50
904636	Staffa ali interne	70 x 125	2	10	10	4	50
904637	Staffa ali interne	80 x 120	2	18	10	4	50
904638	Staffa ali interne	90 x 145	2	22	12	4	50
904639	Staffa ali interne	100 x 140	2	22	12	4	50
904640	Staffa ali interne	120 x 160	2	26	14	6	20
904641	Staffa ali interne	140 x 180	2	30	16	6	20

a) Larghezza x Altezza
1) nM: numero di fori nelle staffe per la trave principale
2) nS: numero di fori nelle staffe per la trave secondaria

Nastro forato

Con marcatura metrica e bordi zincati



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
904766	50000 x 40	1,5	1
904767	50000 x 60	1,5	1

a) Lunghezza x Larghezza

Strisce forate di montaggio

NUOVO
nel nostro programma

Strisce forate di montaggio

Rivestite in plastica



Descrizione del prodotto

Le strisce forate di montaggio Eurotec servono per rinforzare, collegare o come elemento di fissaggio e aiutano a mantenere l'ordine durante la posa dei cavi, in modo che questo lavoro sia lineare e preciso. Non solo sembra più professionale, ma porta anche un vantaggio in termini di sicurezza. In questo modo si evita la foratura accidentale dei cavi.

Vantaggi

- Campi d'impiego versatili
- Possono essere utilizzate per il fissaggio di tubi, cavi e sospensioni
- La pratica scatola di cartone che facilita lo srotolamento garantisce un utilizzo facile e veloce

Note relative all'utilizzo

Per il fissaggio delle tubature in rame si dovrebbero usare strisce forate di montaggio rivestite in plastica, poiché entrambi i metalli non tollerano il contatto diretto (rischio di corrosione da contatto).

Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Foro-Ø [mm]	Rivestimento	F_{Rk} [N][b)]	F_{Rd} [N][c)]	Pz./conf.
944914	19 x 3 x 10.000	6,5	Rivestite in plastica	2938	2350	5

a) Larghezza x Spessore x Lunghezza

b) I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima).

c) La capacità di carico caratteristica viene attenuata con il coefficiente di sicurezza del materiale $\gamma_m = 1{,}25$. La resistenza a trazione di progetto F_{Rd} si calcola nel modo seguente: $F_{Rd} = F_{Rk} / \gamma_m$



Strisce forate di montaggio

Zincato



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Foro-Ø [mm]	Rivestimento	F_{Rk} [N][b)]	F_{Rd} [N][c)]	Pz./conf.
944915	12 x 0,75 x 10.000	5,0	Zincato	1416	1132	5
944916	17 x 0,75 x 10.000	6,5	Zincato	2693	2154	5
944919	25 x 0,75 x 10.000	8,5	Zincato	3120	2632	5

a) Larghezza x Spessore x Lunghezza

b) I valori caratteristici della capacità di carico F_{Rk} non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima).

c) La capacità di carico caratteristica viene attenuata con il coefficiente di sicurezza del materiale $\gamma_m = 1{,}25$. a resistenza a trazione di progetto F_{Rd} si calcola nel modo seguente: $F_{Rd} = F_{Rk} / \gamma_m$

Descrizione del prodotto

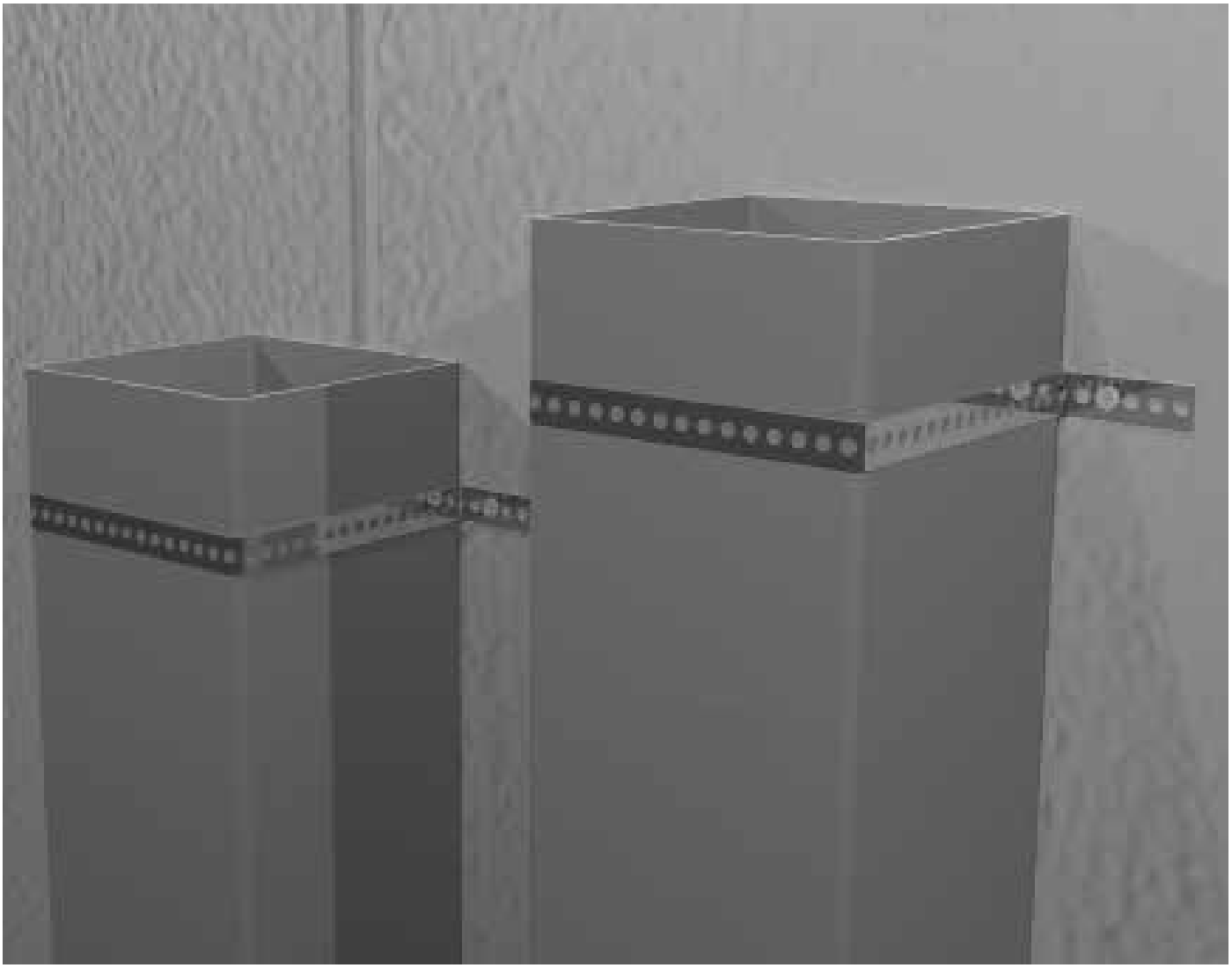
Le strisce forate di montaggio Eurotec servono per rinforzare, collegare o come elemento di fissaggio e aiutano a mantenere l'ordine durante la posa dei cavi, in modo che questo lavoro sia lineare e preciso. Non solo sembra più professionale, ma porta anche un vantaggio in termini di sicurezza. In questo modo si evita la foratura accidentale dei cavi.

Vantaggi

- Campi d'impiego versatili
- Possono essere utilizzate per il fissaggio di tubi, cavi e sospensioni
- La pratica scatola di cartone che facilita lo srotolamento garantisce un utilizzo facile e veloce

Note relative all'utilizzo

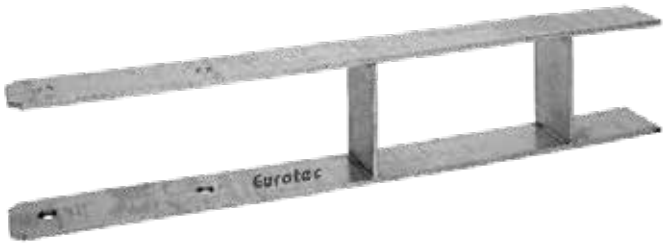
Per il fissaggio delle tubature in rame si dovrebbero usare strisce forate di montaggio rivestite in plastica, poiché entrambi i metalli non tollerano il contatto diretto (rischio di corrosione da contatto).



Staffa di ancoraggio ad H per pilastri, Vite per connessione su montanti, Capello per pilastri, Bicchieri per ancoraggio nel terreno

Staffa di ancoraggio ad H per pilastri

Acciaio, zincato a caldo



- Per il fissaggio di pilastri quadrati in legno
- Viene fissata nel calcestruzzo mediante l'elemento di ancoraggio ad H
- Elevata protezione anticorrosione, grazie alla zincatura a caldo

Art. no.	Larghezza della forcella [mm]	Dimensione Complessive/Sede pilastro [mm][a)]	Fori Sede pilastro [mm][b)]	Pz./conf.
Spessore del materiale: 6 mm				
904737	91	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904738	101	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904739	121	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904740	141	600 x 60 / 300	4 x 11	1
Spessore del materiale: 8 mm				
904741	161	800 x 60 / 400	4 x 11	1

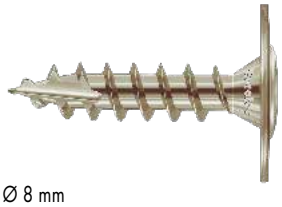
a) Lunghezza x larghezza/lunghezza
b) Numero x Ø



Vite per connessione su montanti

Prodotti adatti

Rivestimento speciale



- Vite con testa a larga Ø 8 mm
- Diametro della testa Ø 22 mm
- Grazie alla particolare geometria della punta riduce l'effetto di fessurazione,
- Non è necessaria la preforatura
- Speciale protezione anticorrosione
- Impiegata per esempio nella costruzione di recinzioni e di pergolati

Non adatta a legno tanninico!

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
R903056	8 x 40	TX40 ●	100
R903057	8 x 50	TX40 ●	100
975594	10 x 40	TX40 ●	50
975595	10 x 50	TX40 ●	50

Vite per connessione su montanti

Prodotti adatti

Acciaio inossidabile

Acciaio inossidabile



- In parte resistente agli acidi
- Non adatta per ambienti clorati

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
975570	8 x 40	TX40 ●	100
975571	8 x 50	TX40 ●	100

Cappello a piramide per pilastri

Acciaio, zincato a caldo



- Protezione dei pilastri contro le intemperie
- Valorizzazione estetica grazie alla forma piramidale
- Elevata protezione anticorrosione grazie alla zincatura a caldo

Art. no.	Dimensione [mm]	Pz./conf.
904733	71 x 71	1
904734	91 x 91	1
904735	101 x 101	1

Bicchieri

Per pali quadrati



- Per il fissaggio di pilastri quadrati in legno
- Il manicotto viene fissato nel terreno mediante un picchetto
- Elevata protezione anticorrosione, grazie alla zincatura a caldo

Art. no.	Dimensione Base del pilastro [mm][a)]	Lunghezza Picchetto [mm]	Fori Base del pilastro [mm][b)]	Pz./ conf.
904703	150 x 71 x 71	750	4 x 11	1
904704	150 x 91 x 91	750	4 x 11	1
904730	150 x 101 x 101	750	4 x 11	1

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza
b) Numero x Ø

Bicchieri

Per pali rotondi



- Per il fissaggio di pilastri tondi in legno
- Il manicotto viene fissato nel terreno mediante un picchetto
- Elevata protezione anticorrosione, grazie alla zincatura a caldo

Art. no.	Dimensione Base del pilastro [mm][a)]	Lunghezza Picchetto [mm]	Fori Base del pilastro [mm][b)]	Pz./ conf.
904705	81 x 150	450	4 x 11	1
904706	101 x 150	450	4 x 11	1
904707	121 x 145	605	4 x 11	1

a) Ø x Altezza
b) Numero x Ø



© schulzie – istockphoto.com

Portapilastro per pali, Supporto per pilastri

Acciaio, zincato a caldo

Portapilastro

Per pali quadrati



- Per il fissaggio di pilastri quadrati in legno
- Il manicotto viene fissato con quattro viti sul supporto
- Elevata protezione anticorrosione, grazie alla zincatura a caldo

Art. no.	Dimensione Base del pilastro [mm][a)]	Dimensione Piastra di base [mm][b)]	Foris Piastra di base/base del pilastro[c)]	Pz./ conf.
904695	150 x 71 x 71	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904696	150 x 91 x 91	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904697	150 x 101 x 101	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904698	150 x 121 x 121	180 x 180	4 x 11 / 4 x 11	1
904736	150 x 141 x 141	200 x 200	4 x 11 / 4 x 11	1
904743	150 x 161 x 161	240 x 240	4 x 11 / 4 x 11	1
904747	150 x 181 x 181	280 x 280	4 x 11 / 4 x 11	1
904748	150 x 201 x 201	300 x 300	4 x 11 / 4 x 11	1

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza
b) Lunghezza x Larghezza
c) Numero x Ø

Portapilastro

Per pali tondi



- Per il fissaggio di pilastri tondi in legno
- Il manicotto viene fissato nel terreno mediante un picchetto
- Elevata protezione anticorrosione, grazie alla zincatura a caldo

Art. no.	Dimensione Base del pilastro [mm][a)]	Dimensione Piastra di Base [mm][b)]	Foris Piastra di base/base del pilastro[c)]	Pz./ conf.
904701	101 x 150	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904702	121 x 147	180 x 180	4 x 11 / 4 x 11	1

a) Ø x Altezza
b) Lunghezza x Larghezza
c) Numero x Ø

Supporto per pilastri

Tondo inclinabile



- Per il fissaggio di pilastri tondi in legno
- Il manicotto viene fissato nel terreno mediante un picchetto
- La parte superiore mobile consente il fissaggio su superfici di supporto inclinate
- Elevata protezione anticorrosione, grazie alla zincatura a caldo

Art. no.	Dimensione Base del pilastro [mm][a)]	Dimensione Piastra di base [mm][b)]	Foris Piastra di base/base del pilastro[c)]	Pz./ conf.
904713	101 x 150	140 x 130	4 x 11 / 3 x 5	1
904714	121 x 150	160 x 150	4 x 11 / 3 x 5	1

a) Ø x Altezza
b) Lunghezza x Larghezza
c) Numero x Ø

Supporto per pilastri

Quadrati inclinabile



- Per il fissaggio di pilastri quadrati in legno
- Il manicotto viene fissato con quattro viti sul supporto
- La parte superiore mobile consente il fissaggio su superfici di supporto inclinate
- Elevata protezione anticorrosione, grazie alla zincatura a caldo

Art. no.	Larghezza della forcella [mm]	Lunghezza Sede pilastro [mm]	Dimensione Piastra di base [mm][a)]	Foris Piastra di base/ sede pilastro [mm][b)]	Pz./ conf.
904708	71	100	100 x 100	4 x 11 / 6 x 11	1
904709	91	100	100 x 100	4 x 11 / 6 x 11	1

a) Lunghezza x Larghezza
b) Numero x Ø

Supporto a U per pilastri, Portapilastro ad angolo doppio, Supporto a U

Acciaio, zincato a caldo

Supporto a U per pilastri



Art. no.	Larghezza della forcella[mm]	Dimensione Sede pilastro [mm][a)]	Foris Piastra di base/sede pilastro [mm][b)]	Pz./conf.
904717	71	150 x 60	2 x 11 ; 1 x 14 / 6 x 11	1
904719	91	150 x 60	2 x 11 ; 1 x 14 / 6 x 11	1
904721	101	150 x 60	2 x 11 ; 1 x 14 / 6 x 11	1

a) Lunghezza x Larghezza
b) Numero x Ø

- Per il fissaggio di pilastri quadrati in legno
- La base viene fissata con tre viti sulla superficie di supporto
- L'appoggio laterale crea un distanza tra il suolo e il profilato in legno, favorendo così la protezione strutturale del legno
- Elevata protezione anticorrosione, grazie alla zincatura a caldo

Supporto a U per pilastri

Con barra



Art. no.	Larghezza della forcella [mm]	Dimensione Sede pilastro [mm][a)]	Dimensione Barra [mm][b)]	Fori Sede pilastro [mm][c)]	Pz./ conf.
904716	71	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904718	91	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904720	101	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904715	121	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1

a) Lunghezza x Larghezza
b) Ø x Altezza
c) Numero x Ø

- Per il fissaggio di pilastri quadrati in legno
- La base viene fissata nel calcestruzzo mediante una zanca lunga 200 mm
- L'appoggio laterale crea un distanza tra il suolo e il profilato in legno, favorendo così la protezione strutturale del legno
- Elevata protezione anticorrosione, grazie alla zincatura a caldo

Portapilastro ad angolo doppio

Per pilastri



Art. no.	Dimensione Base del pilastro [mm][a)]	Dimensione Piastra die base [mm][b)]	Foris Piastra di base/base del pilastro [mm][c)]	Pz./conf.
904710	200 x 105 x 105	82 x 155	2 x 11 / 6 x 11	1

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza
b) Lunghezza x Larghezza
c) Numero x Ø

- Per il fissaggio di pilastri quadrati in legno
- I connettori angolari vengono fissati con quattro viti sul supporto
- Consente una regolazione variabile della larghezza
- Elevata protezione anticorrosione, grazie alla zincatura a caldo

Supporto a U

Per recinzioni



Art. no.	Larghezza della forcella [mm]	Dimensione [mm][a)]	Fori Sede pilastro [mm][b)]	Pz./conf.
904711	101	233 x 40	4 x 6	1
904712	121	270 x 40	4 x 6	1

a) Lunghezza x Largezza
b) Numero x Ø

- Per il fissaggio di pilastri tondi in legno
- Protezione anticorrosione

Supporto per travi 135 + 65, EckTec

Supporto per travi 135 + 65

Acciaio, zincato bianco



Art. no.	Dimensione piastra di base [mm]a)	Pz./conf.
904749	6 x 160 x 80	1

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza

Vantaggi e caratteristiche

- Montaggio semplice con viti a filettatura totale senza operazioni di taglio, preforatura e fresatura
- Sezione minima di 100 x 100 mm
- Dopo il montaggio, altezza regolabile fino a 65 mm
- Utilizzabile nelle classi di impiego 1 e 2 secondo DIN EN 1995-1-1

Scheda Tecnica: Supporto per travi 135 + 65

Denominazione	Art. no.	Regolazione in altezza	Minima sezione trasversale supporto	Dimensioni piastra di base	Portata (compressione)	Resistenza alla trazione	Resistenza alla forza di taglio	Pz./ conf.
Piedi di supporto su calcestruzzo		[mm]	[mm]	A x Lu x La [mm]	$N_{c,d}$ [kN]	$N_{t,d}$ [kN]	$V_{R,d}$ [kN]	pezzi
Supporto per travi 135 + 65	904749	135 - 200	100 x 100	6 x 160 x 80	40,0	6,1	0,8	1

EckTec



Art. no.	Dimensione [mm]a)	Pz./conf.*
975664	50 x 50 x 100	1

a) Larghezza x Altezza x Profondità
* Le viti sono incluse nella fornitura

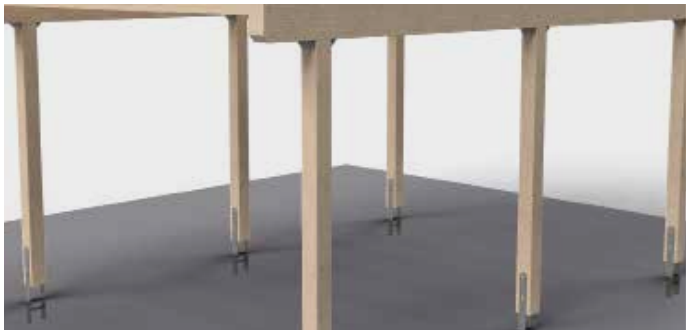
Vantaggi

- Favorisce il supporto di carichi in presenza di forze orizzontali
- Premontaggio possibile in fabbrica
- Molti campi d'impiego differenti

Descrizione

Il connettore EckTec può sostituire i contraffissi tradizionali. Ciò migliora l'aspetto senza fastidiosi contraffissi che interferiscono specialmente in presenza di altezze di montaggioridotte.

Capacità di carico EckTec 100 Legno - C24, ρk= 350 kg/m³; k_{mod}=1,0	$M_{1,Rd}$ [kNm]	$F_{1,Rd}$ [kN]
Momento	1,39	-
Momento e forza di trazione (combinati)	0,96	8,4





Barra filettata, Dadi esagonali, Rondelle, Chiodo Anker

Barra filettata

DIN 976



Art. no.	Dimensione	Materiale	Classe di resistenza	Pz./conf.
975700	M6	zincato	4.8	100
975701	M8	zincato	4.8	50
975702	M10	zincato	4.8	25
975703	M12	zincato	4.8	25
975704	M14	zincato	4.8	20
975705	M16	zincato	4.8	10
975706	M18	zincatot	4.8	10
975707	M20	zincato	4.8	10
975708	M6	zincato	8.8	100
975709	M8	zincato	8.8	50
975710	M10	zincato	8.8	25
975711	M12	zincato	8.8	20
975712	M14	zincato	8.8	20
975713	M16	zincato	8.8	10
975714	M18	zincato	8.8	10
975715	M20	zincato	8.8	10

Dadi esagonali

DIN 934



Art. no.	Dimensione	Materiale	Classe di resistenza	Pz./conf.
800276	M6	zincato	8.8	200
800277	M8	zincato	8.8	200
800278	M10	zincato	8.8	100
800279	M12	zincato	8.8	100
800280	M14	zincato	8.8	50
800281	M16	zincato	8.8	50
800282	M18	zincato	8.8	50
800283	M20	zincato	8.8	25

Rondelle

DIN 440, Forma R



Art. no.	Dimensione	D1	D2	Materiale	Pz./conf.
800250	M6	6,6	22	zincato	200
800251	M8	9	28	zincato	200
800252	M10	11	34	zincato	200
800253	M12	13,5	44	zincato	100
800256	M14	15,5	50	zincato	100
800254	M16	17,5	56	zincato	50
800255	M20	22	72	zincato	50

D1 = Diametro interno, D2 = Diametro esterno

Rondelle

Zincato bianco/giallo



Art. no.	Ø della vite	D1	D2	Pz./conf.
bianco				
903640	5,0	5,35	16	100
900098	6,0	8,0	20	50
900099	8,0	9,0	25	50
B901032	10,0	12,0	32	50
giallo				
900095	5,0	5,35	16	100
900096	6,0	8,0	20	50
900097	8,0	9,0	25	50
901032	10,0	12,0	32	50
900087	12,0	14,0	37	50

D1 = Diametro interno, D2 = Diametro esterno

Chiodo Anker

Con testa piatta



Art. no.	Dimensione	Materiale	Pz./conf.
200240	4,0 x 40	zincato	250
200241	4,0 x 50	zincato	250
200242	4,0 x 60	zincato	250


© scubpies – shutterstock.com



Strumenti e accessori per costruzioni in legno

Inserti e accessori	350 - 352
Tiratrave, Tiratrave con cricchetto, Tenditore a maglie	353
Utensile per l'avvitamento SchraubFiX	354
Sollevatore a ventosa	355
Protezione anticaduta	356
Guanti da lavoro	357 - 363
Elmetto protettivo	364
Martello da carpentiere	365
Morsetto da falegname e Morsetto da falegname in acciaio	365
Cinghia di sollevamento monouso	366
Supporto murale	366
Funi ad anello continuo	367 - 368
Cinghie per fissaggio	369 - 372
Sistema di ancoraggio per il trasporto	373
Cutter, Set cutter a serramanico	374
Sega giapponese	375
Multitool	375
Cotello per materiali isolanti	376
Segaccio (sega manuale)	376
Laser 50M	377
Laser a linee incrociate, Laser combinato	378
Strumenti di misura	379 - 380
Cricchetti	381
Graffatrice a martello	381
Punta elicoidale	382
Cunei di montaggio & blocchi di regolazione	383 - 385

Inserti e accessori

Il nostro sistema di identificazione a colori troverà subito l'inserto adatto

Inserto TX

1/4" x 25 mm



Art. no.	Dimensione	Bit	Pz./conf.
Lunghezza: 50 mm			
945851	TX10 ○		10
945852	TX15 ●		10
945853	TX20 ●		10
945854	TX25 ●		10
945855	TX30 ●		10
945856	TX40 ●		10

Inserto TX lungo

1/4" x 50 mm



Art. no.	Dimensione	Bit	Pz./conf.
Lunghezza: 50 mm			20
954666	TX10 ○		20
945975	TX15 ●		20
945976	TX20 ●		20
945977	TX25 ●		20
945978	TX30 ●		20
945979	TX40 ●		20
954658	TX50 ●		10

Vantaggi

Presa sicura in qualsiasi posizione!

Descrizione

L'inserto lungo è adatto all'avvitamento in posizioni difficilmente accessibili in tutti i campi del fissaggio, per esempio tavole per terrazze, rivestimenti di edifici eccetera. Esso è adatto ai correnti avvitatori elettrici /accumulatori e può pertanto essere impiegato direttamente oppure mediante adattatore.

- In caso di avvitamenti relativamente inaccessibili come per esempio di due tavole di legno può essere ben impiegato l'inserto lungo lungo. Evitando di danneggiare le tavole con il mandrino di foratura, è possibile eseguire il fissaggio senza problemi.



Suggerimento
Confezioni da 6 inserti lunghi da 20 pezzi di ogni misura a semplice incastro e avrete a disposizione un pratico contenitore.

Porta inserti a cambio rapido

Può essere utilizzato per tutti i bit da 1/4" di qualsiasi lunghezza

Art. no.	Pz./conf.*
945850	1

*Fornitura senza bit



Descrizione

Il porta inserti di Eurotec è un utensile ausiliario ideale per ogni artigiano. Un bit di avvitamento inserito nel portabit non può più cadere fuori da solo.

Inserto TX lungo, acciaio inox

1/4" x 50 mm



Art. no.	Dimensione	Bit	Pz./conf.
500055	TX10 ○		20
500056	TX15 ●		20
500057	TX20 ●		20
500058	TX25 ●		20
500059	TX30 ●		20

Vantaggi
- Prevenzione del rischio di formazione di ruggine da contatto
- Prevenzione di costi conseguenti alla formazione di ruggine da contatto

Inserti magnetici TX-lunghi-Bit

1/4" x 50 mm



Art. no.	Dimensione	Bit	Pz./conf.
499993	TX10 ○		5
499994	TX15 ●		5
499995	TX20 ●		5
499996	TX25 ●		5
499997	TX30 ●		5
499998	TX40 ●		5

Contenuto
- 5 inserti TX magnetici lunghi in un pratico blister

Vantaggi
- Presa estremamente forte in qualsiasi posizione
- Nessuna caduta delle viti

Descrizione

I inserti magnetici della Eurotec garantiscono una presa eccezionale ed evitano pertanto la caduta delle viti. Perfino le viti lunghe rimangono saldamente al loro posto e anche in posizione orizzontale.

Set di inserti magnetici



Art. no.	Dimensione	Pz./conf.
499992	TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40	6



Cacciavite a cricchetto 12in1

Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Peso [g]	Pz./conf.
800490	250 x 35	265	1

a) Lunghezza x larghezza





Vantaggi
- Funzione "cricchetto" – per non perdere tempo nel cambio impugnatura
- 12 punte nel caricatore estraibile
- Manico ergonomico e antiscivolo

Box-inserti

Particolarmente adatto alle costruzioni in legno



Descrizione
31 bit TX e un portabit a cambio rapido in un pratico astuccio con clip da cintura

Art. no.	Descrizione (Contenuto)	Pz./conf.
945857	5 x TX10 ○	1
	5 x TX15 ●	
	5 x TX20 ●	
	5 x TX25 ●	
	5 x TX30 ●	
	6 x TX40 ●	
	1 x Porta inserti a cambio rapido	



Può essere ordinato singolarmente oppure come pacco da 10 pezzi compreso espositore da banco.

Box-inserti universale

Per un impiego universale



Descrizione
48 inserti TX e un porta-inserti a cambio rapido confezionati in un pratico astuccio

Art. no.	Descrizione (Contenuto)	Pz./conf.
945858	PH 1-1-2-2-3-3	1
	PZ 1-1-2-2-3-3	
	Hex 4-4-5-5-6-6	
	Square 1-1-2-2-3-3	
	TX 10-10-15-15-20-20-25-25-27-27-30-30	
	SI-TX 10-10-15-15-20-20-25-25-27-27-30-30	
	1 x Porta inserti a cambio rapido	

Testa per avvitamento angolare

Per punti difficilmente accessibili



- Testa angolata a 90°
- Compatibile con qualsiasi bit e macchina standard
  - Alloggiamento magnetico per bit esagonale 1/4"
  - Alloggiamenti macchina esagonali 1/4"
- Impugnatura ruotabile e bloccabile ad intervalli di 30°
- Adatta per rotazione destrorsa e sinistrorsa
- Coppia massima: 62 Nm
- Numero di giri massimo: 2000 g/min

Art. no.	Pz./conf.*
499999	1

* Fornitura incl. di 1 inserto per ognuno dei formati TX20, TX25 e TX30

Tiratrave/Tiratrave con cricchetto, Tenditore a maglie

L'utensile indispensabile per ogni carpentiere

Tiratrave

Con cricchetto ad uncino, acciaio fucinato



Art. no.	Dimensione [mm]	Campate [mm]	Pz./conf.
954054	320	fino a 600	1



Vantaggi
- Ganci fucinati a stampo
- Nessun rischio di scheggiatura durante l'aggancio
- Barra filettata con finitura di elevata qualità
- Cricchetto lungo 320 mm per un'ottimale trasmissione della forza
- Possibilità di azionamento da ambedue lati, grazie all'invertitore per rotazione sinistrosa/destrosa

Descrizione

Il tiratravi con cricchetto è uno strumento indispensabile per gli artigiani del legno. Il tirante per travi consente una facile e rapida precompressione delle travi, necessaria per la realizzazione dell'orditura o di altri lavori di carpenteria.

Tiratrave con cricchetto

Versione più venduta

Con piastra



Art. no.	Campate [mm]	Pz./conf.
954037	fino a 700	1



Caratteristiche
- 8 punti di fissaggio su ogni piastra forata:
  → 6 x Ø 9 mm, → 2 x Ø 13 mm
- Escursione massima: 700 mm

Vantaggi
- Riduzione al minimo delle tracce di lavorazione grazie al fissaggio mediante viti per carpenteria
- Adatto per aree difficilmente accessibili (ad esempio in zone angolose, tetti a falda ecc.)
- Possibilità di contrazione dei giunti angolari
- Adatto per tipi di legno ad elevato rischio di incrinatura e fessurazione

Tenditore a maglie

Adatto per tiratrave



Art. no.	Bandella	Pz./conf.
954055	per bandelle forate da 1-5 millimetri	1

Utensile per l'avvitamento SchraubFiX

Per viti singole

Utensile per l'avvitamento SchraubFiX

Art. no.	Pz./conf.
800538	1





Un utensile per l'avvitamento per i collegamenti a vite a pavimento e a soffitto

Con l'utensile per l'avvitamento SchraubFix le viti vengono inserite con un sistema a 1 scatto e quindi non devono essere fissate manualmente dall'artigiano.
L'utensile per l'avvitamento SchraubFix è utilizzabile viti con diametro da 5 a 6 mm e a partire da una lunghezza di 50 mm.

Vantaggi

- Prevenzione sanitaria
- Comfort di lavorazione
- Risparmio di tempo - inserimento rapido della vite
- Regolazione precisa della profondità di avvitamento
- Facilità d'uso

Campi d'applicazione principali

- Industria dell'imballaggio
- Costruzioni in legno
- Costruzione di terrazze
- Rialzo del sottotetto
- Incollaggio a pressione



Disponibile anche con l'avvitatore Makita DFS452.

Dettagli tecnici sull'avvitatore Makita	
Avvitatore	Makita DFS452
Regime di minimo	4.000 giri / min-1
Diametro vite	da 5 a 6 mm
Lunghezza della vite	da 50 mm
Batteria	18 V / 5,0 Ah ioni di litio

Dettagli tecnici sull'avvitatore FEIN	
Avvitatore	FEIN ASCS 6.3 Select
Regime di minimo	1.700 giri / min-1
Diametro vite	da 5 a 6 mm
Lunghezza della vite	da 50 mm
Batteria	18 V / 6,0 Ah ioni di litio



Adatto per:
Viti per costruzioni in legno con testa svasata e un diametro di 5 - 6 mm, a partire da una lunghezza di 50 mm



Sollevatore a ventosa

Sollevatore a ventosa



Vantaggi
- Per il trasporto più agevole di oggetti poco maneggevoli
- Azionamento a una mano
- Utilizzo flessibile: facile da applicare e da rimuovere

Materiale
- Alluminio
- Ventosa in gomma

Descrizione
Il sollevatore a ventosa Eurotec può essere utilizzato in modo flessibile ed è adatto a sollevare oggetti con una superficie liscia e piatta. Si possono trasportare senza problemi oggetti poco maneggevoli come piastrelle e lastre di vetro. La ventosa è ideale per qualsiasi superficie liscia e piatta. Il sollevatore produce una depressione mediante ribaltamento della leva. Così l'oggetto viene bloccato in modo sicuro ed è possibile trasportare pesi fino a 30 kg.

Istruzioni d'uso
Il sollevatore a ventosa Eurotec è un attrezzo manuale e non dovrebbe essere utilizzato assieme ad altre tecniche di sollevamento. Prima di ogni utilizzo occorre controllare che il cuscinetto in gomma sia pulito e non danneggiato. L'oggetto da sollevare non deve essere di materiale poroso e dovrebbe essere privo di liquidi di qualsiasi tipo. Il carico massimo del sollevatore a ventosa si adatta al tipo di base. Il sollevatore a ventosa Eurotec è adatto a sollevare lamiere, piastrelle, lastre di vetro e di plastica.

Attenzione Prima di sollevare un peso, eseguire una prova!

Art. no.	Diametro/l'altezza [mm]	Carico massimo [kg]	Pz./conf.
100029	117	30	1



Esempio di utilizzo: lastra di pietra



Esempio di utilizzo: pannello di legno

Protezione anticaduta

SAFE &WORK

Protezione anticaduta

La protezione perfetta per lavori in altezza





Prima di utilizzare la protezione anticaduta, osservare le avvertenze e le istruzioni!

Art. no.	Materiale	Peso [kg]	Capacità di carico [kg]	Pz./conf.
800379	Poliestere, Nylon	5,5	100	1



Fornitura incl. zaino Eurotec

Vantaggi

- Moschettone: Capacità statica di carico 25 kN
- Cintura di sicurezza: Capacità di carico: 22 kN (persone fino a 100 kg)
- Nessuna frenata a scatto con l'ammortizzatore di caduta
- Facile distacco dopo l'uso
- Dispositivo anticaduta di tipo guidato con elemento di collegamento (rimovibile)

Certificazioni

- Imbracatura anticaduta secondo EN 361
- Moschettone secondo EN 362:2004
- Fune secondo EN 353-2:2002
- Dispositivo di protezione anticaduta secondo EN 358:2001/EN 365:2005

Descrizione

La protezione anticaduta consiste in un'imbracatura di sicurezza, una fune e un dispositivo anticaduta con elementi di collegamento. Per il fissaggio è disponibile un moschettone all'estremità della fune lunga 15 metri e un altro sull'elemento di collegamento. Un equipaggiamento conforme alle norme è particolarmente importante soprattutto durante i lavori in altezza, p.es. su edifici. Attraverso il suo impiego è possibile prevenire eventuali cadute dall'alto e conseguenti varie lesioni.

NUOVO
nel nostro programma

Guanti da lavoro

La soluzione giusta per ogni applicazione



Attenzione!

Non utilizzare i guanti durante lavori con parti meccaniche in movimento (pericolo di rimanere intrappolati). I guanti non sono a tenuta stagna e pertanto non sono adatti all'uso con sostanze chimiche.

Vantaggi

- Eccellente vestibilità
- Materiali traspiranti
- Protezione sicura
- Materiali ecocompatibili
- Per varie applicazioni e condizioni la soluzione giusta



Universal
I guanti universali sono guanti da lavoro utilizzabili in modo flessibile nel settore dell'industria e dell'artigianato. Sono perfetti per ambienti di lavoro asciutti, umidi e leggermente oleosi.



Montaggio
I guanti per montaggio sono ideali per attività di montaggio in ambienti di lavoro asciutti o umidi / leggermente oleosi.



Protezione dal taglio
I guanti di protezione dal taglio sono ideali per lavori con requisiti di protezione elevati nei settori della resistenza al taglio e alla perforazione.



Umidità
I guanti anti-umidità sono perfetti per ambienti di lavoro umidi ed estremamente oleosi per i quali è necessaria una capacità di presa ottimale.



Freddo
I guanti di protezione dal freddo sono perfetti per ambienti di lavoro asciutti e freddo-umidi.

Guanti da lavoro Universal

Guanti da lavoro FlexFit

Nitrile, liscio

SAFE &WORK



Art. no.	Descrizione	Taglie	Material	Rivestimento	Pz./conf.
800491	E200	7 (S)	Nylon/Elasthan	Nitrile, liscio	12
800492	E200	8 (M)	Nylon/Elasthan	Nitrile, liscio	12
800493	E200	9 (L)	Nylon/Elasthan	Nitrile, liscio	12
800494	E200	10 (XL)	Nylon/Elasthan	Nitrile, liscio	12
800495	E200	11 (XXL)	Nylon/Elasthan	Nitrile, liscio	12

Caratteristiche/Vantaggi
- Perfetta vestibilità con una sensibilità al tatto
- Eccellente vestibilità
- Il materiale traspirante mantiene le mani fresche e asciutte

Applicazione
- Lavoro di giardinaggio
- Lavori di montaggio
- Azionamento elevatore a forca e gru
- Carpenteria, prefabbricazione a secco, copertura tetti
- Adatti esclusivamente per attività con basso livello di rischio: Vibrazioni e urti minimi

Informazioni tecniche

Criteri di qualificazione secondo la norma EN 388:2016

Resistenza all'abrasione	4
Resistenza al taglio con procedimento tradizionale (metodo Coup)	1
Resistenza allo strappo	3
Resistenza alla perforazione	1
Resistenza al taglio con procedimento non tradizionale	X
Opzionale: Protezione dagli urti	–

EN388 4131X

Se uno dei test di valutazione non è stato eseguito, il risultato mancante del test viene sostituito da una "X".

Guanti da lavoro FlexGrip

Con Puntini in nitrile

SAFE &WORK



Art. no.	Descrizione	Taglie	Material	Rivestimento	Pz./conf.
800496	E100	7 (S)	Nylon/Elasthan	Puntini in nitrile	12
800497	E100	8 (M)	Nylon/Elasthan	Puntini in nitrile	12
800498	E100	9 (L)	Nylon/Elasthan	Puntini in nitrile	12
800499	E100	10 (XL)	Nylon/Elasthan	Puntini in nitrile	12
800500	E100	11 (XXL)	Nylon/Elasthan	Puntini in nitrile	12

Caratteristiche/Vantaggi
- Perfetta vestibilità con una sensibilità al tatto
- Eccellente vestibilità
- Il materiale traspirante mantiene le mani fresche e asciutte
- I puntini in nitrile offrono una protezione antiscivolo migliore in presenza di olio e umidità

Applicazione
- Lavoro di giardinaggio
- Lavori di montaggio
- Montaggio, controllo e imballaggio di parti piccole/delicate
- Azionamento elevatore a forca e gru
- Carpenteria, prefabbricazione a secco, copertura tetti
- Adatti esclusivamente per attività con basso livello di rischio: Vibrazioni e urti minimi

Informazioni tecniche

Criteri di qualificazione secondo la norma EN 388:2016

Resistenza all'abrasione	4
Resistenza al taglio con procedimento tradizionale (metodo Coup)	1
Resistenza allo strappo	3
Resistenza alla perforazione	1
Resistenza al taglio con procedimento non tradizionale	X
Opzionale: Protezione dagli urti	–

EN388 4131X

Se uno dei test di valutazione non è stato eseguito, il risultato mancante del test viene sostituito da una "X".

Guanti da lavoro

Pelle



Art. no.	Descrizione	Taglie	Material	Rivestimento	Pz./conf.
800533	E1100	10 (XL)	Cuoio in crosta di bovino	–	12

I guanti in cuoio, grazie alle ottime proprietà di resistenza al calore / freddo del loro cuoio grezzo sono ideali per lavori pesanti nei quali la sensibilità al tatto svolge un ruolo secondario.

Caratteristiche / Vantaggi
- Guanti di cuoio in crosta resistenti e pregiati
- Durata elevata grazie alla fascia gommata sul polso

Applicazione
- Edilizia
- Agricoltura
- Lavoro in magazzino
- Adatti esclusivamente per attività con basso livello di rischio: Vibrazioni e urti minimi

Informazioni tecniche		
Criteri di qualificazione secondo la norma EN 388:2016		
Resistenza all'abrasione	4	EN388
Resistenza al taglio con procedimento tradizionale (metodo Coup)	1	
Resistenza allo strappo	3	
Resistenza alla perforazione	2	4132C

Se uno dei test di valutazione non è stato eseguito, il risultato mancante del test viene sostituito da una "X".



Guanti da lavoro montaggio

Guanti da lavoro WorkFit

Nitrile, liscio

SAFE &WORK



Art. no.	Descrizione	Taglie	Material	Rivestimento	Pz./conf.
800505	E400	7 (S)	Nylon / Elasthan	Nitrile, liscio	10
800506	E400	8 (M)	Nylon / Elasthan	Nitrile, liscio	10
800507	E400	9 (L)	Nylon / Elasthan	Nitrile, liscio	10
800508	E400	10 (XL)	Nylon / Elasthan	Nitrile, liscio	10

Caratteristiche / Vantaggi
- Perfetta vestibilità con una sensibilità al tatto
- Eccellente vestibilità
- Il materiale traspirante mantiene le mani fresche e asciutte
- Rivestimento resistente agli oli con buone proprietà di aderenza su asciutto

Applicazione
- Settori del montaggio finale
- Montaggio, controllo e imballaggio di parti piccole / delicate
- Montaggio e manipolazione di dadi, bulloni e viti
- Azionamento elevatore a forca e gru
- Montaggio e installazione di componenti elettrici
- Adatti esclusivamente per attività con basso livello di rischio: Vibrazioni e urti minimi

Informazioni tecniche

Criteri di qualificazione secondo la norma EN 388:2016

Resistenza all'abrasione	4
Resistenza al taglio con procedimento tradizionale (metodo Coup)	1
Resistenza allo strappo	3
Resistenza alla perforazione	1
Resistenza al taglio con procedimento non tradizionale	X
Opzionale: Protezione dagli urti	–

EN388 4131X

Se uno dei test di valutazione non è stato eseguito, il risultato mancante del test viene sostituito da una "X".

Guanti da lavoro WorkGrip

PU

SAFE &WORK



Art. no.	Descrizione	Taglie	Material	Rivestimento	Pz./conf.
800501	E300	7 (S)	Poliuretano	PU	10
800502	E300	8 (M)	Poliuretano	PU	10
800503	E300	9 (L)	Poliuretano	PU	10
800504	E300	10 (XL)	Poliuretano	PU	10

Caratteristiche / Vantaggi
- Parte posteriore traspirante con ottima vestibilità
- Eccezionale maneggevolezza e delicatezza in ambienti interni ed esterni

Applicazione
- Lavori elettrici
- Montaggio di precisione
- Montaggio, controllo e imballaggio di parti piccole / delicate
- Adatti esclusivamente per attività con basso livello di rischio: Vibrazioni e urti minimi

Technis Informazioni tecniche che Information

Criteri di qualificazione secondo la norma EN 388:2016

Resistenza all'abrasione	3
Resistenza al taglio con procedimento tradizionale (metodo Coup)	1
Resistenza allo strappo	2
Resistenza alla perforazione	1
Resistenza al taglio con procedimento non tradizionale	X
Opzionale: Protezione dagli urti	–

EN388 3121X

Se uno dei test di valutazione non è stato eseguito, il risultato mancante del test viene sostituito da una "X".

Guanti da lavoro protezione dal taglio

Guanti da lavoro CutFit

Nitrile, liscio

SAFE &WORK



Art. no.	Descrizione	Taglie	Material	Rivestimento	Pz./conf.
800509	E500	7 (S)	HPPE	Nitrile, liscio	10
800510	E500	8 (M)	HPPE	Nitrile, liscio	10
800511	E500	9 (L)	HPPE	Nitrile, liscio	10
800512	E500	10 (XL)	HPPE	Nitrile, liscio	10

Caratteristiche / Vantaggi
- Ottima vestibilità con gradevole delicatezza e superficie interna resistente al taglio
- Con ottimo sfregamento in ambienti particolarmente oleosi
- Resistenza al taglio secondo la norma ISO 13997 (livello di taglio D)

Applicazione
- Gestione dei rifiuti
- Gestione di materiali da costruzione abrasivi o con spigoli vivi
- Manipolazione e lavorazione finale di lamiere
- Trattamento di metalli pesanti e taglio di materie plastiche, tappeti e cartone
- Adatti esclusivamente per attività con basso livello di rischio: Vibrazioni e urti minimi

Informazioni tecniche

Criteri di qualificazione secondo la norma EN 388:2016

Resistenza all'abrasione	4
Resistenza al taglio con procedimento tradizionale (metodo Coup)	X
Resistenza allo strappo	4
Resistenza alla perforazione	4
Resistenza al taglio con procedimento non tradizionale	D
Opzionale: Protezione dagli urti	–

EN388 4X44D

Se uno dei test di valutazione non è stato eseguito, il risultato mancante del test viene sostituito da una "X".

Guanti da lavoro protezione dal taglio CutGrip

Nitrile, ruvidi

SAFE &WORK



Art. no.	Descrizione	Taglie	Material	Rivestimento	Pz./conf.
800513	E600	7 (S)	HPPE	Nitrile, ruvidi	10
800514	E600	8 (M)	HPPE	Nitrile, ruvidi	10
800515	E600	9 (L)	HPPE	Nitrile, ruvidi	10
800516	E600	10 (XL)	HPPE	Nitrile, ruvidi	10

Caratteristiche / Vantaggi
- Ottima vestibilità con gradevole delicatezza e superficie interna resistente al taglio
- Con ottimo sfregamento in ambienti particolarmente oleosi
- Resistenza al taglio secondo la norma ISO 13997 (livello di taglio D)

Applicazione
- Gestione di materiali da costruzione abrasivi o con spigoli vivi
- Manipolazione e lavorazione finale di lamiere
- Trattamento di metalli pesanti e taglio di materie plastiche, tappeti e cartone
- Adatti esclusivamente per attività con basso livello di rischio: Vibrazioni e urti minimi

Informazioni tecniche

Criteri di qualificazione secondo la norma EN 388:2016

Resistenza all'abrasione	4
Resistenza al taglio con procedimento tradizionale (metodo Coup)	3
Resistenza allo strappo	4
Resistenza alla perforazione	3
Resistenza al taglio con procedimento non tradizionale	D
Opzionale: Protezione dagli urti	–

EN388 4343D

Se uno dei test di valutazione non è stato eseguito, il risultato mancante del test viene sostituito da una "X".

Guanti da lavoro Protezione dall'umidità

Guanti da lavoro AquaGrip

Nitrile, ruvidi

SAFE &WORK



Art. no.	Descrizione	Taglie	Material	Rivestimento	Pz./conf.
800517	E700	7 (S)	Nylon	Nitrile, ruvidi	10
800518	E700	8 (M)	Nylon	Nitrile, ruvidi	10
800519	E700	9 (L)	Nylon	Nitrile, ruvidi	10
800520	E700	10 (XL)	Nylon	Nitrile, ruvidi	10

Caratteristiche / Vantaggi
- Dorso della mano traspirante con ottima vestibilità
- Eccezionale capacità di presa e delicatezza in ambienti di lavoro oleosi

Applicazione
- Industria petrolifera
- Lavori di manutenzione su macchine
- Aziende automobilistiche
- Adatti esclusivamente per attività con basso livello di rischio: Vibrazioni e urti minimi

Informazioni tecniche		
Criteri di qualificazione secondo la norma EN 388:2016		
Resistenza all'abrasione	4	EN388
Resistenza al taglio con procedimento tradizionale (metodo Coup)	1	
Resistenza allo strappo	3	
Resistenza alla perforazione	1	
Resistenza al taglio con procedimento non tradizionale	X	4131X
Opzionale: Protezione dagli urti	–	

Se uno dei test di valutazione non è stato eseguito, il risultato mancante del test viene sostituito da una "X".

Guanti da lavoro AquaGrip Plus

Latex con struttura

SAFE &WORK



Art. no.	Descrizione	Taglie	Material	Rivestimento	Pz./conf.
800525	E900	7 (S)	Poliuretano	Latex con struttura	10
800526	E900	8 (M)	Poliuretano	Latex con struttura	10
800527	E900	9 (L)	Poliuretano	Latex con struttura	10
800528	E900	10 (XL)	Poliuretano	Latex con struttura	10

Caratteristiche / Vantaggi
- Dorso della mano traspirante con ottima vestibilità
- Eccezionale capacità di presa e sensibilità al tatto in ambienti di lavoro umidi

Applicazione
- Manutenzione generale
- Gestione dei rifiuti
- Riscaldamento e sanitari
- Adatti esclusivamente per attività con basso livello di rischio: Vibrazioni e urti minimi

Informazioni tecniche		
Criteri di qualificazione secondo la norma EN 388:2016		
Resistenza all'abrasione	2	EN388
Resistenza al taglio con procedimento tradizionale (metodo Coup)	2	
Resistenza allo strappo	4	
Resistenza alla perforazione	2	
Resistenza al taglio con procedimento non tradizionale	X	2242X
Opzionale: Protezione dagli urti	–	

Se uno dei test di valutazione non è stato eseguito, il risultato mancante del test viene sostituito da una "X".

Guanti da lavoro Protezione dal freddo

Guanti da lavoro IceGrip

Latex con struttura

SAFE &WORK



Art. no.	Descrizione	Taglie	Material	Rivestimento	Pz./conf.
800529	E1000	7 (S)	Poliuretano	Latex con struttura	10
800530	E1000	8 (M)	Poliuretano	Latex con struttura	10
800531	E1000	9 (L)	Poliuretano	Latex con struttura	10
800532	E1000	10 (XL)	Poliuretano	Latex con struttura	10

Caratteristiche / Vantaggi
- Protezione dal freddo
- Ottime facilità di presa e proprietà antiscivolo
- Ottima visibilità grazie al colore sgargiante

Applicazione
- Gestione dei rifiuti
- Falegnameria, prefabbricazione a secco, copertura tetti, carpenteria, azionamento gru
- Edilizia
- PPerfetti per lavori a secco in ambienti freddi
- Adatti esclusivamente per attività con basso livello di rischio: Vibrazioni e urti minimi

Informazioni tecniche		
Criteri di qualificazione secondo la norma EN 388:2016		
Resistenza all'abrasione	2	EN388 2132X / EN511 X1X
Resistenza al taglio con procedimento tradizionale (metodo Coup)	1	
Resistenza allo strappo	3	
Resistenza alla perforazione	2	
Resistenza al taglio con procedimento non tradizionale	X	
Opzionale: Protezione dagli urti	–	

Se uno dei test di valutazione non è stato eseguito, il risultato mancante del test viene sostituito da una "X".

Guanti da lavoro IceGrip Plus

Latex con struttura

SAFE &WORK



Art. no.	Descrizione	Taglie	Material	Rivestimento	Pz./conf.
800521	E800	7 (S)	Poliestere, Interno: spugna	Latex con struttura	10
800522	E800	8 (M)	Poliestere, Interno: spugna	Latex con struttura	10
800523	E800	9 (L)	Poliestere, Interno: spugna	Latex con struttura	10
800524	E800	10 (XL)	Poliestere, Interno: spugna	Latex con struttura	10

Caratteristiche / Vantaggi
- Guanti invernali a due strati
- Protezione dal freddo
- Ottima visibilità grazie al colore sgargiante
- Perfetta vestibilità con una sensibilità al tattol

Applicazione
- Edilizia all'aperto
- Gestione dei rifiuti
- Silvicoltura
- Perfetti per ambienti di lavoro freddo-umidi
- Adatti esclusivamente per attività con basso livello di rischio: Vibrazioni e urti minimi

Informazioni tecniche		
Criteri di qualificazione secondo la norma EN 388:2016		
Resistenza all'abrasione	4	EN388 4221X / EN511 X2X
Resistenza al taglio con procedimento tradizionale (metodo Coup)	2	
Resistenza allo strappo	2	
Resistenza alla perforazione	1	
Resistenza al taglio con procedimento non tradizionale	X	
Opzionale: Protezione dagli urti	–	

Se uno dei test di valutazione non è stato eseguito, il risultato mancante del test viene sostituito da una "X".

Elmetto protettivo (EN 397)

SAFE &WORK

Elmetto protettivo

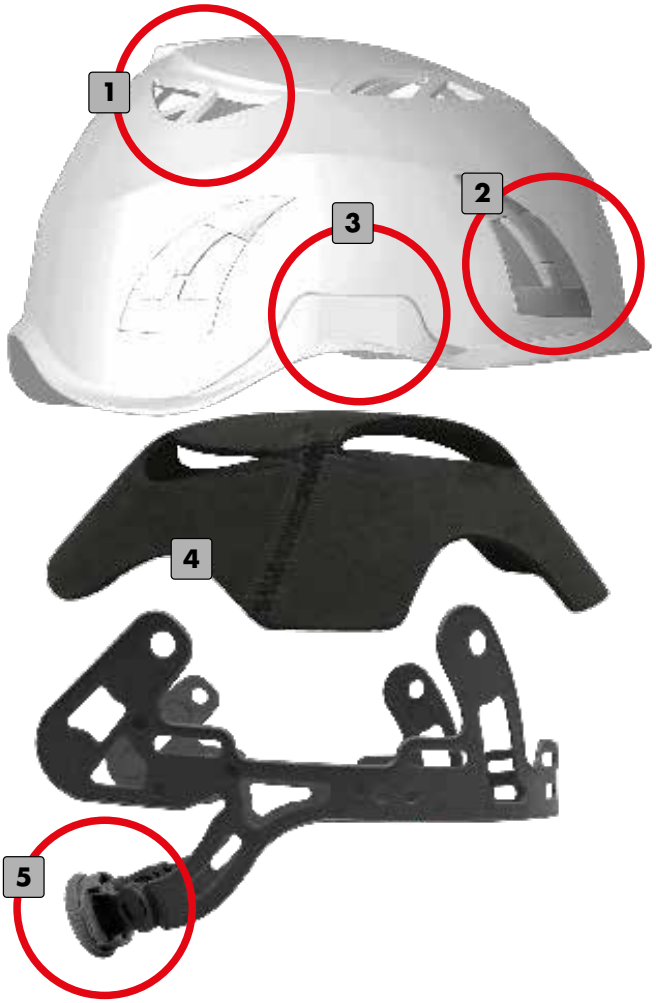
Protezione perfetta per lavori in quota e per lavori a livello pavimento



Art. no.	Colore	Circonferenza della testa [cm]	Peso totale [g]	Pz./conf.
800397	nero	51 - 62	375	1
800398	bianco	51 - 62	375	1
800399	rosa	51 - 62	375	1

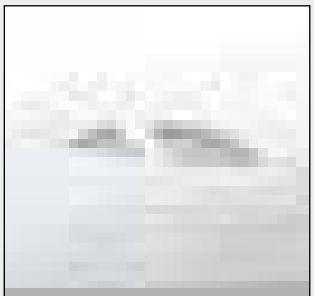
Vantaggi e caratteristiche

- Protezione ottimale per lavori in quota e lavori a livello pavimento
- Sistema a ruota/cremagliera per la regolazione della taglia
  → Circonferenza della testa regolabile da 51 a 62 cm
- Efficiente sistema d'aerazione con 10 prese d'aria
- Sottogola in nylon a quattro punti
- Peso ridotto per un elevato comfort d'uso
- Certificazione secondo EN 397





Sistema a ruota/cremagliera di facile e rapido uso per una calzata perfetta



Il sistema d'areazione garantisce una confortevole climatizzazione

1 Le prese d'aria garantiscono una confortevole climatizzazione

2 Le clip assicurano il fissaggio sicuro di una lampada frontale

3 Attacco (esteticamente inapparente) per un eventuale paraorecchie

4 L'imbottitura interna è realizzata in nylon di confortevole qualità

5 Sistema a ruota/cremagliera di facile e rapido uso per una perfetta vestibilità

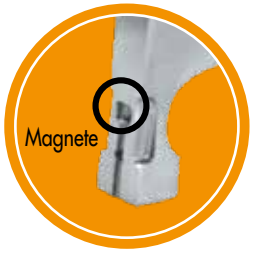
Martello da carpentiere, Morsetto da falegname Cinghia di sollevamento monouso, Supporto murale

Martello da carpentiere



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Peso [g]	Pz./conf.
800378	330	600	1

a) Lunghezza totale



Caratteristiche
- Completo di reggi-chiodo magnetico
- Collaudo e certificazione VPA/GS

Morsetto da falegname

Morsetto da falegname estremamente robusto e adatto per un uso professionale



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Pz./conf.
800388*	600 x 95	1
800389*	800 x 95	1
800390*	1000 x 95	1
800391*	1250 x 95	1
800392*	1500 x 95	1
800393*	2000 x 95	1

a) Apertura x distanza utile
* Articolo in esaurimento

Vantaggi
- Barra di scorrimento estremamente stabile
- Manopola ergonomica e antiscivolo
- Piastre di serraggio molto larghe e ricambiabili
  → Protezione del pezzo in lavorazione
  → Fornitura inclusiva di una piastra di serraggio
- Elevata resistenza agli urti
- Piastre di supporto applicabili sulla barra di scorrimento
  → Garantiscono un appoggio livellato sul pezzo in lavorazione, proteggendolo così contro ulteriori segni di compressione

Morsetto da falegname in acciaio

Per un impiego universale



Art. no.	Campate [mm]	Distanza utile [mm]	Peso [kg]	Pz./conf.
800356	200	120	1,39	1
800357	400	120	1,75	1
800358	600	120	2,10	1
800359	800	120	2,46	1
800360	1000	120	2,81	1

Vantaggi
- Robusta asta di scorrimento
- Ergonomica impugnatura antiscivolo
- Elevata resistenza agli urti
- Ganascia fissa e ganascia mobile realizzate in ghisa malleabile
- Ganascia in PP impediscono lo slittamento degli strumenti

Cinghia di sollevamento monouso



Art. no.	Lunghezza utile [cm]	Capacità portante nominale [kg]	Pz./conf.
800361	40	800	1
800362	50	800	1
800363	60	800	1
800381	80	800	1
800382	100	800	1
800383	120	800	1

Vantaggi
- Conveniente mezzo di trasporto
- Facile impiego e smaltimento
- Minimo peso proprio
- Facile distacco dopo l'uso
- Fabbricato secondo DIN 60005

Descrizzione

La cinghia di sollevamento monouso è ideale per trasportare le merci dal luogo di produzione fino al consumatore finale. Ai sensi della DIN 60005 le cinghie di sollevamento monouso possono essere utilizzate un'unica volta e devono essere distrutte e smaltite dopo aver raggiunto la destinazione finale della catena di trasporto.

Art. no	Lunghezza utile/EWL	Circonferenza/CIRU.	WLL [kg]	Fattore di sicurezza	Larghezza [mm]	Materiale	Norm
800361	40	80	800	5 : 1	48	100% Poliestere	DIN 60005
800362	50	100	800	5 : 1	48	100% Poliestere	DIN 60005
800363	60	120	800	5 : 1	48	100% Poliestere	DIN 60005
800381	80	160	800	5 : 1	48	100% Poliestere	DIN 60005
800382	100	200	800	5 : 1	48	100% Poliestere	DIN 60005
800383	120	240	800	5 : 1	48	100% Poliestere	DIN 60005

Capacità di carico [kg]				
Semplicemente diritto	Semplicemente allacciato	Semplicemente piegato	7° - 45°	45° - 60°
800	640	1600	1120	800
				

Supporto murale

Supporto per l'installazione di pareti prefabbricate, zincato



Art. no.	Lunghezza [mm]	Inclinazione	Pz./conf.
803572	1600 - 3000	max. 45°	1

Ambito di regolazione di 160 - 300 cm:
- Regolazione con 13 posizioni di arresto a intervalli di 10,6 cm
- Regolazione di precisione in un ambito di regolazione di 19 cm

Vantaggi
- Impiego universale
- Maneggevole
- Rapido da montare
- Il montaggio avviene pressoché senza sforzo fisico
- Particolarmente sicuro e robusto
- Fa risparmiare tempo

Facilita enormemente l'assemblaggio di pareti prefabbricate

Grazie alla loro elevata capacità di carico, i supporto per pareti prodotti dalla Eurotec sopportano senza problemi le pareti fino al completamento del loro asssemblaggio, riducendo così il numero di persone necessarie per la loro installazione.

NUOVO
nel nostro programma

Funi ad anello continuo

Per il sollevamento di carichi sensibili



© Nordroiserdar – stock.adobe.com

Vantaggi / Caratteristiche

- Secondo EN1492-2
- Rivestimento esterno doppio tessuto in poliestere, nucleo in filo di poliestere
- Capacità di carico elevata
- Peso proprio ridotto
- Ampia superficie di appoggio
- Codifica colore secondo la norma UE
- Nastri cuciti
- Capacità di carico (WLL - Working Load Limit) indicata in stampa

Funi ad anello continuo

Capacità di carico 1000 kg

SAFE &WORK



Art. no.	Dimensione	Circonferenza [m]	Carico massimo [kg]	Pz./conf.
324040	1 m x 50 mm	2	1000	1
324070	1,5 m x 50 mm	3	1000	1

Funi ad anello continuo

Capacità di carico 2000 kg

SAFE &WORK



Art. no.	Dimensione	Circonferenza [m]	Carico massimo [kg]	Pz./conf.
324060	1 m x 55 mm	2	2000	1
324080	1,5 m x 55 mm	3	2000	1
324050	2 m x 55 mm	4	2000	1

Funi ad anello continuo

Capacità di carico 3000 kg

SAFE &WORK



Art. no.	Dimensione	Circonferenza [m]	Carico massimo [kg]	Pz./conf.
324100	2 m x 65 mm	4	3000	1

NUOVO
nel nostro programma

Cinghie per fissaggio



Vantaggi / Caratteristiche

- Secondo EN 12195-2
- Un pezzo o due pezzi
- Elevata resistenza allo strappo
- Capacità di carico da 125 a 2500 kg

Cinghie per fissaggio

Con cricchetto e ganci a uncino

SAFE &WORK



Art. no.	Dimensione	Capacità di carico [kg] *	Materiale	Pz./conf.
323680	5 m x 25 mm	500	Poliestere	1
323690	6 m x 35 mm	1000	Poliestere	1
323770	6 m x 35 mm	1500	Poliestere	1
323960	8 m x 50 mm	2000	Poliestere	1
323970	12 m x 50 mm	2000	Poliestere	1

* Forza di trazione max. consentita in trazione orizzontale: vedere capacità di carico. Forza di trazione max. consentita in avvolgimento: doppia capacità di carico.

Caratteristiche / Vantaggi

- Bicomponente
- Cinghia PES
- Estremità cinghia con ganci a uncino
- Secondo EN 12195-2

Cinghie per fissaggio

Con cricchetto Ergo e ganci a uncino

SAFE &WORK



Art. no.	Dimensione	Capacità di carico [kg] *	Materiale	Pz./conf.
323830	8 m x 50 mm	2000	Poliestere	1

* Forza di trazione max. consentita in trazione orizzontale: vedere capacità di carico. Forza di trazione max. consentita in avvolgimento: doppia capacità di carico.

Caratteristiche / Vantaggi

- Bicomponente
- Cinghia PES
- Estremità cinghia con ganci a uncino
- Secondo EN 12195-2

Cinghie per fissaggio

Con cricchetto e ganci a uncino, 8 m x 50 mm

SAFE &WORK



Art. no.	Dimensione	Capacità di carico [kg]	Materiale	Pz./conf.
323980	8 m x 50 mm	2500	Poliestere	1

Caratteristiche / Vantaggi

- Bicomponente
- Cinghia PES
- Estremità cinghia con ganci a uncino
- Forza di trazione max. consentita in trazione orizzontale: 2500 daN, in avvolgimento: 5000 daN
- Secondo EN 12195-2

Cinghie per fissaggio

Con ganci a S

SAFE &WORK



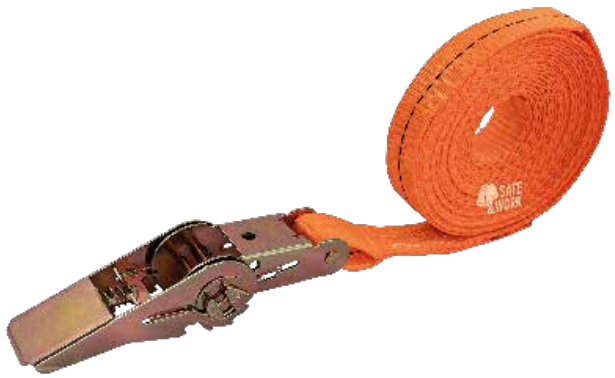
Art. no.	Dimensione	Capacità di carico [kg]	Materiale	Pz./conf.
323950	5 m x 25 mm	500	Poliestere	1

Caratteristiche / Vantaggi

- Bicomponente
- Cinghia PES
- Estremità cinghia con gancio a S
- Forza di trazione max. consentita in trazione orizzontale: 500 daN, in avvolgimento: 1000 daN
- Secondo EN 12195-2

Cinghie per fissaggio

Con cricchetto 5 m x 25 mm



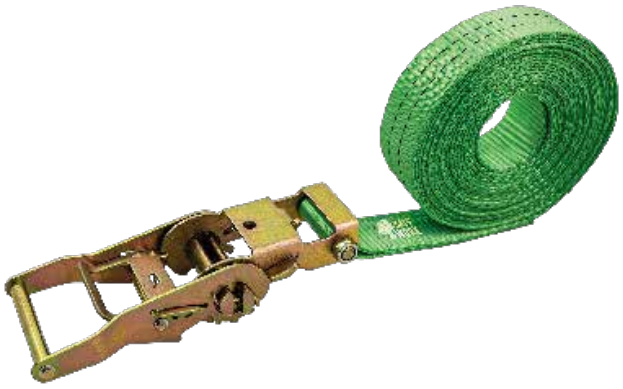
Art. no.	Dimensione	Capacità di carico [kg]	Materiale	Pz./conf.
323710	5 m x 25 mm	500	Poliestere	1

Caratteristiche / Vantaggi

- A un pezzo
- Cinghia PES
- Forza di trazione max. consentita in trazione orizzontale: 500 daN, in avvolgimento: 1000 daN
- Secondo EN 12195-2

Cinghie per fissaggio

Con cricchetto 6 m x 35 mm



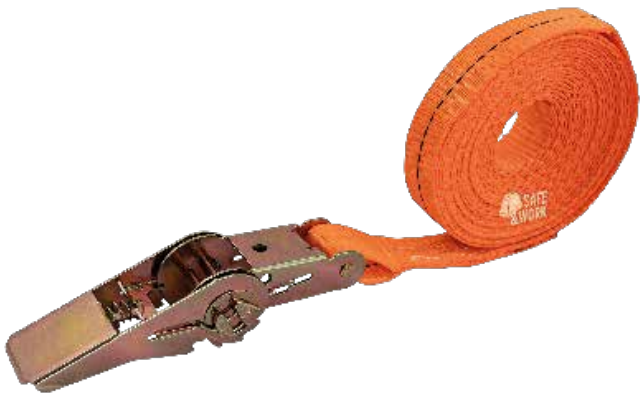
Art. no.	Dimensione	Capacità di carico [kg]	Materiale	Pz./conf.
323860	6 m x 35 mm	1000	Poliestere	1

Caratteristiche / Vantaggi

- A un pezzo
- Cinghia PES
- Estremità cinghia con ganci a uncino
- Forza di trazione max. consentita in trazione orizzontale: 1000 daN, in avvolgimento: 2000 daN
- Secondo EN 12195-2

Cinghie per fissaggio

Con cricchetto 8 m x 50 mm



Art. no.	Dimensione	Capacità di carico [kg]	Materiale	Pz./conf.
323870	8 m x 50 mm	2000	Poliestere	1

Caratteristiche / Vantaggi

- A un pezzo
- Cinghia PES
- Forza di trazione max. consentita in trazione orizzontale: 2000 daN, in avvolgimento: 4000 daN
- Secondo EN 12195-2

Cinghie per fissaggio

Con cricchetto 5 m x 25 mm

SAFE &WORK



Art. no.	Dimensione	Capacità di carico [kg]	Materiale	Pz./conf.
323850	5 m x 25 mm	250	Poliestere	1

Caratteristiche / Vantaggi

- A un pezzo
- Cinghia PES
- Forza di trazione max. consentita in trazione orizzontale: 250 daN, in avvolgimento: 500 daN
- Secondo EN 12195-2

Cinghie per fissaggio

Con ganci a uncino

SAFE &WORK



Art. no.	Dimensione	Capacità di carico [kg]	Materiale	Contenuto	Pz./conf.
323820	2,5 m x 25 mm	125	Poliestere	2	1
323990	4 m x 25 mm	125	Poliestere	2	1

Caratteristiche / Vantaggi

- A un pezzo
- Cinghia PES
- Estremità cinghia con ganci a uncino
- Forza di trazione max. consentita in trazione orizzontale: 125 daN, in avvolgimento: 250 daN
- Secondo EN 12195-2

Cinghie per fissaggio

Con fibbia

SAFE &WORK



Art. no.	Dimensione	Capacità di carico [kg]	Materiale	Pz./conf.
323800	3 m x 25 mm	250	Poliestere	1
323810	5 m x 25 mm	250	Poliestere	1

Caratteristiche / Vantaggi

- A un pezzo
- Cinghia PES
- Forza di trazione max. consentita in trazione orizzontale: 250 daN, in avvolgimento: 500 daN
- Secondo EN 12195-2

Sistema d'ancoraggio e trasporto

Ancoraggi da trasporto e viti per ancoraggi da trasporto

Ancoraggio da trasporto

Acciaio di qualità



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Carico	Pz./conf.*
110361	190 x 70	fino 1,3 tonnellate	2

a) Lunghezza x Larghezza
* Le viti devono essere ordinate separatamente (v. sotto)

Punti da osservare

- Le viti per ancoraggi da trasporto possono essere utilizzate solo una volta
- Le viti devono essere avvitate senza preforatura
- Leggere accuratamente le istruzioni per l'uso prima di impiegare il prodotto
- Gli utenti devono essere opportunamente istruiti prima di iniziare a utilizzare il prodotto
- Prima dell'uso si deve verificare l'integrità degli ancoraggi da trasporto e scartare eventualmente gli ancoraggi danneggiati
- Il peso del componente non deve eccedere il valore ammissibile
- Sono necessari almeno 2 punti di ancoraggio per ogni componente da sollevare

Il sistema sicuro per il sollevamento di carichi

L'elemento per il sollevamento manuale, realizzato in acciaio di alta qualità, consente un sicuro e agevole sollevamento di componenti in legno di qualsiasi tipo. Gli ancoraggi da trasporto per carichi fino a 1,3 tonnellate possono essere impiegati esclusivamente in combinazione con le viti Eurotec per ancoraggi da trasporto Ø 11 x 125 mm e Ø 11 x 160 mm. Le viti Eurotec per ancoraggi da trasporto possono essere utilizzate solo una volta. Queste viti devono essere avvitate senza preforatura in elementi in legno massiccio (legno di conifere), legno lamellare, piallacci, tavolami o travi lamellari. Un impiego in legni di latifoglie non è ammissibile. Saremo lieti di mettervi a disposizione le nostre istruzioni per l'uso con le indicazioni relative alle posizioni di montaggio possibili o consentite.

Capacità di alzata[a)] per ogni punto di ancoraggio[b)]

	γ[c)]	α[d)]	11 x 125 mm	11 x 160 mm
Tiro assiale	60°	60°	533 kg	603 kg
	60°	30°	409 kg	462 kg
Tiro obliquo	60°	90°	462 kg	522 kg
	60°	0°	139 kg	157 kg

a) Dimensionamento secondo ETA-11/0024 con densità apparente ρ_k= 350 kg/m³; k_{mod}= 0,9; γ_M= 1,3; γ_G= 1,35; g= 9,81 m/s² e coefficiente dinamico ϕ_2= 1,16.
Tutti i valori meccanici indicati sono da considerarsi in funzione delle assunzioni fatte e rappresentano solo esempi di calcolo. Tutti i valori rappresentano valori minimi calcolati e sono validi con riserva di refusi di trascrizione e di stampa.
b) Devono essere previsti almeno 2 tratti per ogni componente da sollevare. Ogni tratto deve essere collegato ad un unico punto di ancoraggio. Se si impiegano più di 2 tratti possono essere considerati come portanti solo 2 punti di ancoraggio, a meno che non sia garantita una distribuzione omogenea del carico (p.es. mediante un apposito compensatore) su ulteriori tratti o che la distribuzione non uniforme del carico non superi il carico ammissibile previsto per i singoli tratti.
c) γ - Angolo di inclinazione del tratto (catena, fune, fascia di sollevamento ecc.): minimo. 60° secondo BGR 500
d) α - angolo tra direzione delle fibre e asse della vite

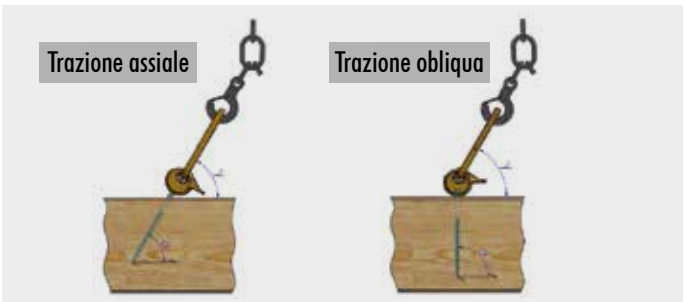
Attenzione: i valori indicati sono intesi come aiuto per la pianificazione. I calcoli di progetto devono essere eseguiti esclusivamente da persone autorizzate.

Vite per ancoraggi da trasporto

Acciaio di qualità, con punta AG, rivestimento speciale



Art. no.	Dimensione [mm]	Chiave	Pz./conf.
110359	11 x 125	SW17	20
110360	11 x 160	SW17	20



Cutter, cutter a serramanico/set

Due utensili ideali per ogni artigiano

Cutter

Art. no.	Descrizione	Pz./conf.
800387	con 8 lame a spezzare	1



Vantaggi

- Astuccio lame amovibile con 8 lame a spezzare
- Avanzamento e arresto automatico della lama
- Ergonomica impugnatura antiscivolo

Cutter a serramanico

Viene fornita con espositore di presentazione

Art. no.	Descrizione	Pz./conf.
800411	incl. 5 lame di ricambio	6





Set cutter a serramanico

Viene fornito con espositore di presentazione

Art. no.	Descrizione	Pz./conf.
800408	incl. 5 lame di ricambio e 1 custodia per coltelli	6





Vantaggi

- Lunghezza della lama superiore del 40% rispetto alle lame dei cutter tradizionali
- Meccanismo di cambio rapido
- Appoggio per il pollice
- Sicuro blocco e sblocco della lama
- Corpo in acciaio inox
- 4 posizioni di arresto della lama
- Impugnatura antiscivolo
- Compatibile con lame standard

Sega giapponese, Multitool

Sega giapponese

Pieghevole



Art. no.	Dimensione della lama [mm][a)]	Dimensione [mm][b)]	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
800400	240 x 35 x 1	530/200	1	1

a) Lunghezza x Larghezza x Spessore
b) Lunghezza totale/Lunghezza del manico

Settori di impiego
- Carpenteria, cura degli alberi, rifilatura dei rami ecc.

Vantaggi
- Sempre a portata di mano, tagli precisi e lama flessibile
- Meno sforzo e ridotta usura del materiale
- Risparmio di tempo

Attenzione
- Le superfici di taglio sono estremante affilate
- Prima di iniziare a utilizzare la sega è opportuno familia rizzarsi con il suo uso, al fine di prevenire il rischio di lesioni

Lama dentata di ricambio

Per sega giapponese



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
800401	240 x 35	1	1

a) Lunghezza x Larghezza

Multitool



Art. no.	Materiale	Dimensione [mm][a)]	Numero degli utensili singoli	Pz./conf.
800482	Edelstahl	105 x 50 x 20	10	1

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza

Vantaggi
- Riunisce dieci utensili singoli in uno
- Include borsa e punte
- Pratico per quando si è fuori casa

Attenzione
- Durante la chiusura dei singoli utensili vi è il rischio di schiacciamento. Prestare attenzione alle dita e alle mani
- Conservare lontano dalla portata dei bambini!

Funzioni

1. Righello + lima
2. Giravite con testa a intaglio
3. Porta inserti
4. Lama
5. Lama per seghe
6. Apribottiglie
7. Giravite con testa a intaglio trasversale
8. Sega
9. Tagliafili
10. Pinza a punta

Coltello per materiali isolanti, Segaccio (sega manuale)

Coltello per materiali isolanti

Lama in acciaio inox

Art. no.	Denominazione	Lama[mm]	Pz./conf.
800410	Coltello per materiali isolanti	340 x 50	1



- Lunghezza totale: 480 mm
- Lunghezza della lama: 340 mm
- Larghezza della lama: 50 mm
- Materiale: lama in acciaio inox, manico in plastica

Coltello per materiali isolanti, bilaterale

Lama in acciaio inox

Art. no.	Lunghezza totale [mm]	Lama [mm]	Pz./conf.
800409	550	420 x 50	1



Segaccio (sega manuale)

Sega universale

Art. no.	Denominazione	Lunghezza [mm]	Pz./conf.
800405	Segaccio (sega manuale) Sega universale	500	1





Disponibile come display di presentazione contenente 12 unità.

Vantaggi

- Tagli precisi, minimo sforzo fisico
- Risparmio di tempo grazie all'elevata velocità di taglio
- Comoda impugnatura con inserto antiscivolo in gomma
- Dentatura sottoposta a un supplementare trattamento di ritempra, minore usura
- Impugnatura con arresti a 45° e 90° per impiego come dima angolare

Attenzione

- Le superfici di taglio sono estremante affilate
- Prima di iniziare a utilizzare la sega è opportuno familiarizzarsi con il suo uso, al fine di prevenire il rischio di lesioni

Laser 50M

Laser 50M

Art. no.	Dimensione [mm]	Peso	Pz./conf.
800469	119 x 49,5 x 22	68 g	1





Vantaggi

- Tecnologia laser precisa e affidabile - 50 metri di portata
- Misurazione semplice di distanze, aree e volumi
- Include custodia da cintura e batterie
- Memorizza le ultime 10 misurazioni

Descrizione

Con il misuratore di distanza laser Eurotec da 50m si possono eseguire calcoli delle superfici o dei volumi. É pensato sia per il semplice operaio che per il professionista. Inoltre possono essere aggiunti e sottratti i dati di misura. Grazie alla sua funzione di memoria, potrete risalire alle 10 ultime misurazioni. L'alloggiamento stabile con protezione da acqua e polvere secondo IP54 è ideale per l'uso quotidiano in cantiere.









Laser a linee incrociate, Laser combinato

Allineamento preciso grazie all'innovativa tecnologia laser

Laser a linee incrociate



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Accessori	Pz./conf.
800485	75,8 x 75,5 x 65,4	Manuale utente, Custodia di trasporto	1

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza

Vantaggi

- Crea linee definite con una precisione da ± 0,3 mm fino a 10 m
- Area di autolivellamento da +/-4°
- Proietta una croce laser perfetta sulla parete
- Per un orientamento semplice e preciso degli oggetti
- Protezione dagli spruzzi d'acqua e dalla polvere secondo IP54

Descrizione

Con il laser a linee incrociate Eurotec, le faticose operazioni di orientamento con la livella diventano un lontano ricordo del passato. Il dispositivo consente di orientare facilmente vari oggetti, ad esempio per l'installazione di una cucina o dei mobili del bagno.
Grazie alla tecnologia del laser verde, le linee laser del dispositivo risultano fino a 4 volte più chiare all'occhio umano rispetto alle linee laser rosse.
In tal modo, sono disponibili più possibilità di impiego rispetto ai laser rossi ed è possibile creare aree di lavoro con fino a 30 m di distanza.



Esempio di impiego: Laser a linee incrociate

Laser combinato



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Accessori	Pz./conf.
800486	108,3 x 120 x 76	Manuale utente, Custodia di trasporto	1

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza

Vantaggi

- Crea linee definite con una precisione da ± 0,2 mm fino a 15 m
- Area di autolivellamento da +/-4°
- Combinazione di laser con linee a croce verde e di laser a cinque punti
- Per attività impegnative, ad esempio nella costruzione a secco e nelle finiture di interni
- Protezione dagli spruzzi d'acqua e dalla polvere secondo IP54

Descrizione

Con il laser combinato Eurotec, le faticose operazioni di orientamento con la livella diventano un lontano ricordo del passato. Il laser combinato Eurotec è ideale per i compiti più impegnativi, ad esempio nella costruzione a secco e nelle finiture di interni. Grazie alla combinazione di linee a croce verdi e di laser a cinque punti, è possibile orientare con precisione il dispositivo nella stanza con una definizione di 0,2 mm su 15 m, rispondendo in tal modo anche alle esigenze degli utenti professionali. Con i punti di piombo laser verdi non sarà più un problema effettuare orientamenti in verticale e in orizzontale. Il laser si autolivella già nell'area di +/-4° in meno di 4 secondi.



Esempio di impiego: Laser combinato

Strumenti di misura

Per i lavori di casa e per l'uso professionale

Flessometro tascabile

Con magnete



Art. no.	Dimensione [mm]	Pz./conf.
800461	5000 x 22	1

Vantaggi
- Conforme alla classe di precisione CE I
- Arresto automatico del nastro di misura
- Riavvolgimento tramite azionamento di un tasto
- Potente magnete sul gancio finale
- Clip da cintura sul lato posteriore
- Nastro di misura con rivestimento in nylon su entrambi i lati
- Avvolgimento del nastro smorzato tramite arresto di fine corsa
- Robusta cassa in plastica antiurti e gommatura parziale

Caratteristiche
- Estensione massima prima del piegamento del nastro lungo 5 m (orizzontale): 2,00 m
- Estensione massima prima del piegamento del nastro lungo 5 m (verticale): 3,10 m
- Scala metrica

Rotella metrica

Acciaio



Art. no.	Dimensione [mm]	Pz./conf.
800464	30000 x 13	1

Vantaggi
- Conforme alla classe di precisione CE II
- Dispositivo di avvolgimento a manovella
- Rapporto di trasmissione di 3:1 per un rapido avvolgimento
- Nastro di misura con rivestimento in nylon su entrambi i lati
- Gancio finale ribaltabile montato sull'anello di trazione
- Punto zero sul bordo anteriore della guarnizione
- Robusta cassa in plastica antiurti e gommatura parziale

Marcatore per fori profondi

NUOVO nel nostro programma

Pizzo: Acciaio inossidabile, Pin: Plastica in ABS

Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Materiale	Pz./conf.
800540	40,4 x 17,5 x 140,7	Pizzo: Acciaio inossidabile Pin: Plastica in ABS	1

a) Altezza x Larghezza x Lunghezza





Vantaggi
- La matita è dotata di una punta metallica di elevata qualità con meccanismo di avanzamento della mina
- È possibile eseguire marcature sulle seguenti superfici:
  → Legno, metallo, cemento, ceramica, plastica, ecc.
- Temperino integrato nel cappuccio della matita
- Grazie alla clip integrata la matita non necessita di supporti separati

Descrizione

Il set di marcatori per fori profondi Eurotec permette di eseguire marcature anche in punti particolarmente difficili da raggiungere. Le mine in grafite di elevata qualità assicurano marcature precise su materiali come plastica, legno o acciaio. La ricarica fornita con il set contiene altre 6 mine in grafite. La matita è dotata di una punta metallica di elevata qualità con meccanismo di avanzamento della mina.

Set Batti traccia

Con gesso



Art. no.	Lunghezza [m]	Contenuto [g]	Pz./conf.
800462	30	200	1

Vantaggi

- Dispositivo di avvolgimento a manovella con possibilità di bloccaggio
- Rapporto di trasmissione di 3:1 per un rapido avvolgimento
- Robusta cassa in plastica antiurti e gommatura parziale
- Gancio resistente in acciaio inox
- Agevole riposizione del gancio finale sulla cassa del flessometro
- Cassettino scorrevole per un facile riempimento
- Inclusi 200 g di gesso blu idrorepellente
- Cassettino del gesso richiudibile

Colore blu

Prodotti adatti



Art. no.	Contenuto [g]	Pz./conf.
800463	200	1

Livella magnetica a bolla



Art. no.	Dimensioni [mm][a)]	Pz./conf.
800394	50 x 600 x 20 mm	1
800395	50 x 1000 x 20 mm	1
800396	50 x 1800 x 20 mm	1

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza

Vantaggi

- Massima tolleranza di misurazione: 0,5 mm/m
- Massima sensibilità: 0,25 mm/m
- Ridotto scostamento di soli 0,15 mm/m
- Misurazione di piani orizzontali e verticali nonché di angolazioni a 45°
- I magneti prevengono lo scivolamento su superfici metalliche
- Facile pulizia, grazie alla verniciatura a polvere di alta qualità
- Massima affidabilità e lunga durata

Caratteristiche

- Materiale: alluminio
- Colore: giallo/nero
- Tre livelle – orizzontale/verticale/angolo 45°
- Corpi delle livelle: vetro acrilico trasparente, fissaggio con colla epossidica
- Magneti a incasso sul lato inferiore

Cricchetti, Graffatrice a martello

Chiave a cricchetto per ponteggi

Con 8 bussole incorporate





Art. no.	Chiave	Pz./conf.
800385	10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27	1

Chiave a cricchetto per ponteggi



Art. no.	Chiave	Pz./conf.
800386	19 - 22	2

Vantaggi

- Realizzata in acciaio al cromo/vanadio di alta qualità
- Doppio attacco multitemprato
- Invertitore per rotazione sinistrorsa e destrorsa
- Lunga duratar
- Versatilità d'impiego
- Facilità d'uso
- Flessibilità d'uso

Graffatrice a martello



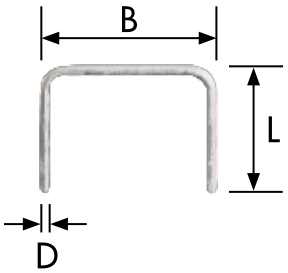
Art. no.	Dimensione [cm]	Peso [g]	Pz./conf.
800376	31 x 3,7 x 7,2	912	1

- Impugnatura ergonomica soft-touch
- Facile rifornimento del caricatore
- Capacità massima: 168 graffe
- Raggiungimento della massima forza d'urto



Graffe per graffatrice a martello

Prodotti adatti



Art. no.	Lunghezza [L/mm]	Larghezza [B/mm]	Spessore [D/mm]	Pz./conf.*
800371	6	10,6	1,25	1
800372	8	10,6	1,25	1
800373	10	10,6	1,25	1
800374	12	10,6	1,25	1

* 1 Pz./conf. = 5000 graffe per graffatrice a martello

Punta elicoidale

Punta elicoidale





Vantaggi

- Posizionamento preciso, garantito grazie alla punta elicoidale
- Forma speciale per un asporto ottimale del truciolo
  - → Non richiede pressoché alcuno sforzo
  - → Consente una rapida perforazione
  - → Elevato volume di asporto
  - → Adatto per fori particolarmente profondi
- Punta di centraggio con filettatura d'innesto integrata
  - → Nessun slittamento della punta a forare
  - → Avanzamento autonomo richiedente meno sforzo
  - → Possibilità di lavorare a un basso numero di giri
- Incisore sulla punta perforante
  - → Nessuna scheggiatura del foroh
  - → Penetra rapidamente e senza scheggiature nel pezzo in lavorazione
  - → Rende superflua una rifinitura del bordo di taglio
- Il gambo esagonale garantisce una presa sicura della punta forare nel mandrino
- Assolutamente ideale per fori passanti e fori pilota

Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Pz./conf.
800412	6 x 235	1
800413	6 x 320	1
800414	6 x 460	1
800415	8,0 x 235	1
800425	8,0 x 320	1
800435	8,0 x 460	1
800416	10,0 x 235	1
800426	10,0 x 320	1
800436	10,0 x 460	1
800417	12,0 x 235	1
800427	12,0 x 320	1
800437	12,0 x 460	1
800428	14,0 x 320	1
800438	14,0 x 460	1
800429	16,0 x 320	1
800439	16,0 x 460	1
800449	16,0 x 650	1
800430	18,0 x 320	1
800440	18,0 x 460	1
800450	18,0 x 650	1
800431	20,0 x 320	1
800441	20,0 x 460	1
800451	20,0 x 650	1
800432	22,0 x 320	1
800442	22,0 x 460	1
800452	22,0 x 650	1

a) Ø x Lunghezza

Set punte elicoidali



Art. no.	Dimensione/punta [mm]	Pz./conf.
800455	8,0 x 320 - 10 x 320 - 12 x 320 - 14 x 320 16 x 320 - 18 x 320 - 20 x 320 - 22 x 320	1

Cunei di montaggio, blocchi di regolazione

Cuneo di montaggio

Con incavo



- Bloccaggio sicuro grazie allo speciale profilo della superficie
- L'incavo consente l'applicazione su chiodi e viti
- La dentatura interna dell'incavo previene uno slittamento dal chiodo o dalla vite

Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Capacità di carico [kg]	Regolazione altezza [mm]	Colore	Pz./conf.
964550	10 x 70 x 35	≤ 200	10 - 15	Giallo	1000
964551	10 x 77 x 38	≤ 200	10 - 15	Bianco	1000
964552	15 x 88 x 43	≤ 300	15 - 22	Grigio	500
964553	25 x 140 x 43	≤ 500	25 - 42	Nero	364

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza

Cuneo di montaggio

Chiuso



- Bloccaggio sicuro grazie allo speciale profilo della superficie

Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Capacità di carico [kg]	Regolazione altezza [mm]	Colore	Pz./conf.
964546	8 x 65 x 28	≤ 200	8 - 12	Rosso	1000
964547	15 x 88 x 43	≤ 500	15 - 22	Grigio	550
964548	25 x 140 x 43	≤ 800	25 - 42	Nero	364
964549*	25 x 140 x 43	≤ 2000	25 - 42	Blu	364

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza

* Articolo in esaurimento

Blocco di regolazione

Con incavo



- L'incavo consente l'applicazione su chiodi e viti
- I blocchi di regolazione possono essere collegati fra loro, ove necessario
- La dentatura interna dell'incavo previene uno slittamento dal chiodo o dalla vite

Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Capacità di carico [kg]	Colore	Pz./conf.
964561	1 x 80 x 50	≤ 200	Blu*	1000
964562	2 x 80 x 50	≤ 200	Bianco*	1000
964563	3 x 80 x 50	≤ 200	Rosso*	1000
964564	4 x 80 x 50	≤ 200	Nero*	1000
964565	5 x 80 x 50	≤ 200	Verde*	1000
964566	10 x 80 x 50	≤ 200	Giallo*	500

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza

* Fino al cambio completo, viene consegnato il colore precedente

Blocco di regolazione



- Estremamente resistente alla pressione
  → capacità di carico di 2 tonnellate
- In caso di impilamento di più blocchi gli appositi connessioni a tenone evitano che i blocchi possano slittare l'uno sull'altro
- I tenoni scompaiono per effetto del carico

Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Capacità di carico [kg]	Colore	Pz./conf.
964554	2 x 80 x 50	≤ 2000	Rosso	500
964555	3 x 80 x 50	≤ 2000	Verde	500
964556	5 x 80 x 50	≤ 2000	Blu	500
964557	7 x 80 x 50	≤ 2000	Marrone	500
964558	10 x 80 x 50	≤ 2000	Nero	500
964559	15 x 80 x 50	≤ 2000	Giallo	250
964560	20 x 80 x 50	≤ 2000	Grigio	250

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza

Blocco di regolazione Mini

Con incavo



- L'incavo consente l'applicazione su chiodi e viti
- La dentatura interna dell'incavo previene uno slittamento dal chiodo o dalla vite

Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Capacità di carico [kg]	Colore	Pz./conf.
964567	1 x 50 x 38	≤ 200	Blu*	500
964568	2 x 50 x 38	≤ 200	Bianco*	500
964569	3 x 50 x 38	≤ 200	Rosso*	500
964570	4 x 50 x 38	≤ 200	Nero*	500
964571	5 x 50 x 38	≤ 200	Verde*	500
964572	10 x 50 x 38	≤ 200	Giallo*	500

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza

* Fino al cambio completo, viene consegnato il colore precedente

Box con cunei di montaggio assortiti

Con o senza incavo



Art. no.	Contenuto (240 pezzi)	Pz./conf.
964575	80 pz. 964546 | 60 pz. 964550 | 50 pz. 964551 | 40 pz. 964547 | 10 pz. 964548	1 box

Box con cunei di montaggio assortiti

Con incavo



Art. no.	Contenuto (100 pezzi)	Pz./conf.
964573	50 pz. 964553, 964552	1 box

Box con assortimento di blocchi di regolazione

Con incavo



Art. no.	Contenuto (250 pezzi)	Pz./conf.
964576	45 pz. 964561, 964562, 964563, 964564, 964565 | 25 pz. 964566	1 box

Box con assortimento di blocchi di regolazione



Art. no.	Contenuto (140 pezzi)	Pz./conf.
964574	50 pz. 964554 | 25 pz. 964555, 964556, 964558 | 15 pz. 964560	1 box

Box con assortimento di blocchi di regolazione Mini

Con incavo



Art. no.	Contenuto (450 pezzi)	Pz./conf.
964577	100 pz. 964567, 964568, 964569, 964570 | 25 pz. 964571, 964572	1 box

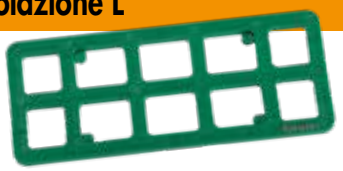
Box con assortimento di blocchi di regolazione 120mm

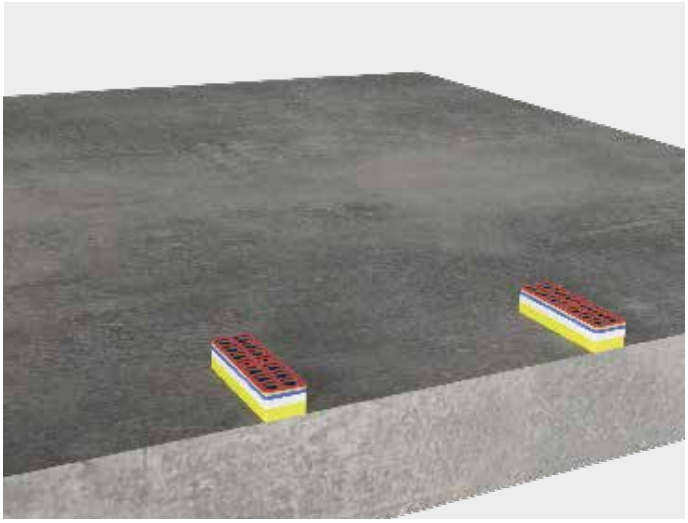


Art. no.	Contenuto (90 pezzi)	Pz./conf.
964682	30 pz. 964578 | 25 pz. 964579 | 20 pz. 964580 | 10 pz. 964581 | 5 pz. 964582	1 box

Grazie al box di trasporto trasparente e ai diversi colori troverete rapidamente il cuneo giusto!

Blocco di regolazione L





Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Capacità di carico [kg]	Colore	Pz./conf.
964578	2 x 120 x 50	≤ 3000	Rosso	250
964579	3 x 120 x 50	≤ 3000	Verde	250
964580	5 x 120 x 50	≤ 3000	Blu	250
964581	10 x 120 x 50	≤ 3000	Nero*	100
964582	15 x 120 x 50	≤ 3000	Giallo	100

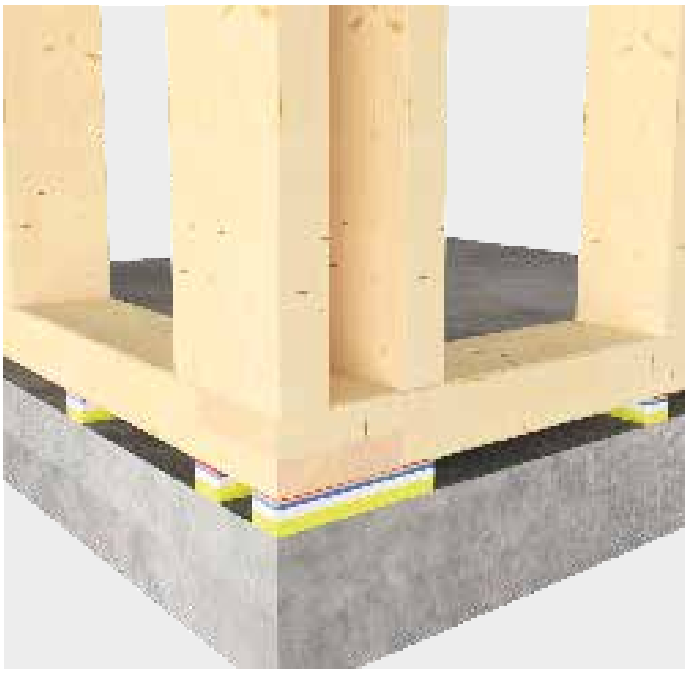
a) Altezza x Lunghezza x Larghezza

* Fino al cambio completo, viene consegnato il colore precedente

Blocco di regolazione XL



- Adatto per il livellamento di strutture a montanti
  → Protezione strutturale del legno, se utilizzato come spessore durante rasamento per strutture con montanti in legno
- Estremamente resistente alla pressione
  → Capacità di carico di 4 tonnellate
- Due fori per fissaggio mediante viti
- In caso di impilamento di più blocchi, le apposite connessioni a tenone evitano che i blocchi possano slittare l'uno contro l'altro
  → I tenoni scompaiono per effetto del carico



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Capacità di carico [kg]	Colore	Pz./conf.
964583	2 x 160 x 50	≤ 4000	Rosso	250
964584	3 x 160 x 50	≤ 4000	Verde	250
964585	5 x 160 x 50	≤ 4000	Blu	250
964586	10 x 160 x 50	≤ 4000	Nero*	100
964587	15 x 160 x 50	≤ 4000	Giallo	100

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza

* Fino al cambio completo, viene consegnato il colore precedente


© by-studio – stock.adobe.com



Ancoraggi in cemento e muratura

Viti per calcestruzzo Rock	388 - 392
Tassello ancorante	393 - 394
Vite per calcestruzzo cellulare 1000	395
EMD Multitassello	395
Ancorante chimico ad iniezione	396 - 401
Tasselli per telai	402 - 403
Tassello per isolanti rigidi	404
Tassello per cartongesso	404
Tassello con rondella isolante	405
Tassello a battere	405 - 406
Chiodo Express	406
Tassello ermetico	407
Rivetti di rinforzo	407
Chiodo per soffitti	408
Viti telaio - calcestruzzo	409 - 410
Disco di fissaggio	410
Vite per telai in legno	411
Level Max	411

Viti per calcestruzzo Rock

Per il fissaggio su calcestruzzo senza l'utilizzo di tasselli

ETA CE
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0886

Impiegabili per?

- Per ancoraggi nel calcestruzzo (calcestruzzo normale da C20/25 a C50/60)

Caratteristiche

- Durante l'avvitamento la filettatura esegue la maschiatura di una controfilettatura perfettamente adattata nel supporto.
- Vite ad alta resistenza in acciaio
- Processo di indurimento complesso
- Filettatura speciale

Vantaggi

- Montaggio senza tassello
- Elevati valori di resistenza all'estrazione
- Nessun effetto di espansione e conseguente possibilità di riduzione delle distanze dai bordi
- Vasta gamma di applicazioni grazie alle varie teste ed ai vari diametri delle viti disponibili
- Economico elemento di fissaggio
  → Riduzione dei tempi di montaggio
  → Risparmio sui costi di materiale
- Montaggio semplice e rapido
  → Posizionamento e montaggio in un'unica operazione

Avvisi

- Il foro deve essere praticato esclusivamente con trapani e punte a percussione
- I parametri di posizionamento devono essere rigorosamente rispettati
- Applicazione solo su calcestruzzo normale da C20/25 a C50/60



Testa esagonale con flangia, acciaio zincato | Testa esagonale con flangia, rivestimento speciale | Testa esagonale, acciaio zincato | Testa svasata, acciaio zincato | Testa esagonale, Bimetallo A2

Vite Rock per calcestruzzo

Testa esagonale con flangia, acciaio zincato

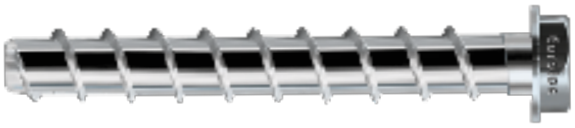


Art. no.	Dimensione [mm]	Chiave	Pz./conf.
110227*	7,5 x 40	SW13	100
110228*	7,5 x 50	SW13	100
110229	7,5 x 60	SW13	100
110230	7,5 x 80	SW13	100
110231	7,5 x 100	SW13	100
110232*	10,5 x 50	SW15	100
110233*	10,5 x 60	SW15	100
110234	10,5 x 80	SW15	100
110235	10,5 x 100	SW15	100
110236	10,5 x 120	SW15	100
110237	10,5 x 140	SW15	100
110238	10,5 x 160	SW15	100

* Viti non omologate secondo ETA-15/0886

Vite Rock per calcestruzzo

Testa esagonale con flangia, rivestimento speciale



Art. no.	Dimensione [mm]	Chiave	Pz./conf.
110253	16,5 x 115	SW18	25
110254	16,5 x 135	SW18	25
110255	16,5 x 160	SW18	25

Vite Rock per calcestruzzo

Testa esagonale, acciaio zincato

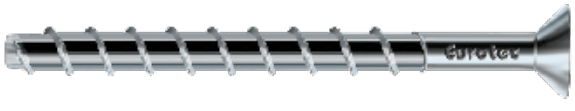


Art. no.	Dimensione [mm]	Chiave	Pz./conf.
110338*	7,5 x 40	SW13	100
110339*	7,5 x 50	SW13	100
110340	7,5 x 60	SW13	100
110341	7,5 x 80	SW13	100
110342*	10,5 x 60	SW15	100
110343	10,5 x 80	SW15	100
110344	10,5 x 100	SW15	100
110345	10,5 x 120	SW15	100
110346	10,5 x 140	SW15	100
110347	10,5 x 160	SW15	100
110336*	12,5 x 60	SW17	100
110337	12,5 x 80	SW17	100
110327	12,5 x 100	SW17	100
110328	12,5 x 120	SW17	100
110329	12,5 x 140	SW17	100
110330	12,5 x 160	SW17	50
110331	12,5 x 180	SW17	50
110332	12,5 x 200	SW17	50
110333	12,5 x 240	SW17	50
110334	12,5 x 280	SW17	50
110335	12,5 x 320	SW17	50

* Viti non omologate secondo ETA-15/0886

Vite Rock per calcestruzzo

Testa svasata, acciaio zincato



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
110348*	7,5 x 40	TX40 ●	100
110349	7,5 x 60	TX40 ●	100
110350	7,5 x 80	TX40 ●	100
110351	7,5 x 100	TX40 ●	100
110352	7,5 x 120	TX40 ●	100
110353	7,5 x 140	TX40 ●	100
110354	7,5 x 160	TX40 ●	100

* Viti non omologate secondo ETA-15/0886

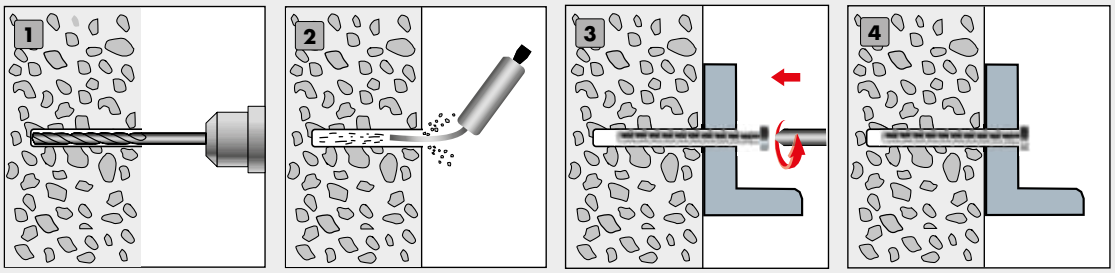
Vite Rock per calcestruzzo

Testa esagonale, Bimetallo A2

Art. no.	Dimensione [mm]	Chiave	Pz./conf.
110355	10,5 x 95	SW15	8



Adatto per PediX e Robusto



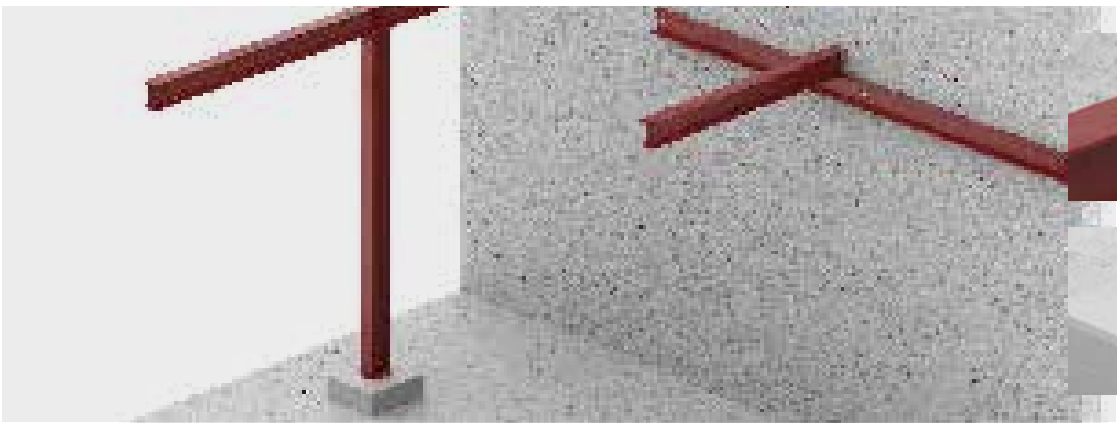
Impiego

1. Praticare il foro (con trapano e punta a percussione)
2. Pulire il foro
3. Fissare il pezzo da applicare
4. Finito



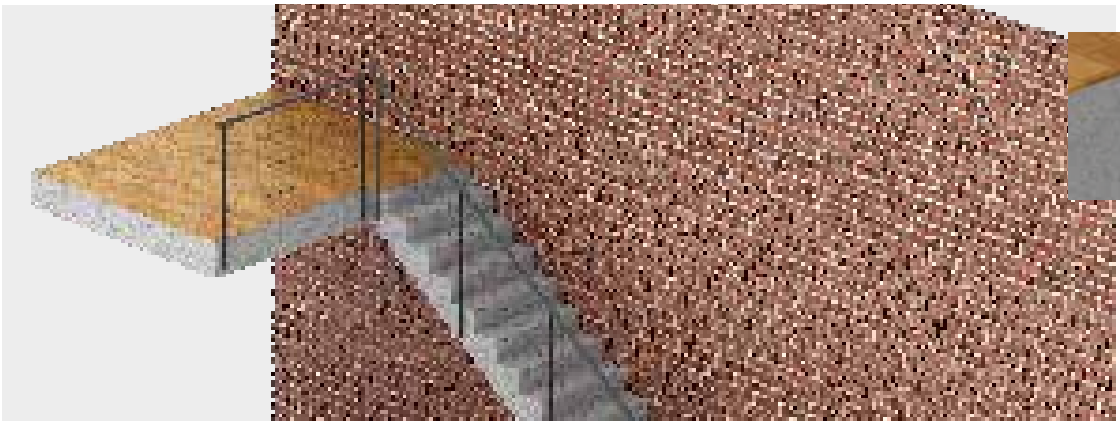






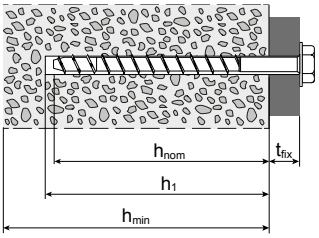


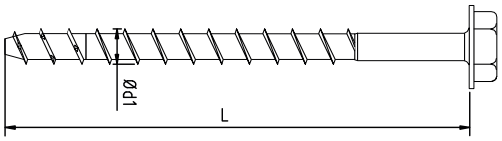


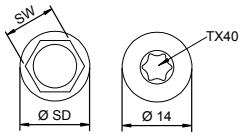




Informazioni tecniche Vite per calcestruzzo Rock







Dimensione Ø x Lunghezza Ød1 x L [mm]	Ø Testa SW/dk [mm]	Ø Flangia SD [mm]	Spessore minimo del componente h_{min} [mm]	Spessore dell' elemento da fisare t_{fix} [mm]	Profondità di avvitamento h_{nom} [mm]	Valori caratteristici della capacità di carico con sollecitazioni di trazione o trasversali[a)]				Diametro della punta a forare (calcestruzzo) d_0 [mm]	Profondità di foratura h_1 [mm]	Diametro di foratura (Elemento da fissare) d_f [mm]	Distanza min. bordo / interasse min S_{min} / C_{min} [mm]
						Resistenza ai carichi di trazione (Calcestruzzo C20/25 non fessurato) $N_{Rk,p}$ [kN]	Resistenza ai carichi di trazione (Calcestruzzo C20/25 fessurato) $N_{Rk,p}$ [kN]	Resistenza alla forza di taglio (Acciaio) $V_{Rk,s}$ [b)] [kN]	Momento flettente (Acciaio) $M_{Rk,s}$ [b)] [Nm]				
Rock esagonale con flangia													
7,5 x 60	SW13	16,5	100	5	55	6,0	3,0	11,0	19,0	6	70	9	40
7,5 x 80				25									
10,5 x 80	SW15	17,5	160	5	75	6,0	3,0	22,0	51,0	9	90	12	55
10,5 x 100				25									
10,5 x 120				45									
10,5 x 140				65									
10,5 x 160				85									
16,5 x 115	SW18	30,5	175	5	110	40,0	30,0	57,9	235,9	14	130	18	100
16,5 x 135				25									
16,5 x 160				50									
Rock esagonale													
7,5 x 60	SW13	n/a	100	5	55	6,0	3,0	11,0	19,0	6	70	9	40
7,5 x 80				25									
10,5 x 80	SW15	n/a	160	5	75	6,0	3,0	22,0	51,0	9	90	12	55
10,5 x 100				25									
10,5 x 120				45									
10,5 x 140				65									
10,5 x 160				85									
12,5 x 80	SW17	n/a	200	5	75	25,0	12,0	35,0	98,0	10	90	14	65
12,5 x 100	SW17	n/a	200	5	95	25,0	12,0	35,0	98,0	10	110	14	65
12,5 x 120				25									
12,5 x 140				45									
12,5 x 160				65									
12,5 x 180				85									
12,5 x 200				105									
12,5 x 240				145									
12,5 x 280				185									
12,5 x 320				225									
Rock svasata													
7,5 x 60	14,0	n/a	100	5	55	6,0	3,0	11,0	19,0	6	70	9	40
7,5 x 80				25									
7,5 x 100				45									
7,5 x 120				65									
7,5 x 140				85									
7,5 x 160				105									

Apparecchio di posa: Avvitatore elettrico a impulsi tangenziali, indicazione potenza max. T_{max} secondo istruzioni della casa costruttrice, coppia max. consigliata: 250 Nm per Rock 7,5 x L ; 450 Nm per Rock 10,5 x L. e 12,5 x L. e 16,5 L.
Nota: Una coppia max. più elevata può deteriorare il foro o danneggiare la vite.
Montaggio con chiave dinamometrica: Coppia d'installazione T_{inst}: 20 Nm per Rock 7,5 x L ; 40 Nm per Rock 10,5 x L. 60 Nm per Rock 12,5 x L. e 120 Nm per 16,5 x L.
a) Il dimensionamento di un accoppiamento deve essere eseguito in conformità alla ETAG-001 appendice C. b) Coefficienti parziali di sicurezza: $\gamma_{Ms,V}$= 1,5; $\gamma_{Ms,M}$= 1,5.

Attenzione: i valori indicati sono intesi come aiuto per la pianificazione. I calcoli di progetto devono essere eseguiti esclusivamente da persone autorizzate.

Eurotec - Servizio di dimensionamento

Vite per calcestruzzo Rock secondo ETA-15/0886

Eurotec
Le specialiste per la tecnica del fissaggio

per telefono 02331 6245-444 - per fax a 2331 6245-288 - tramite mail indirizzata a technik@eurotec.team

Contatta il nostro ufficio tecnico o usa il gratuito
Servizio di progettazione software del servizio sulla nostra homepage.

Contatto

Rivenditore: _____

Interlocutore: _____

E-mail: _____

Progetto di costruzione: _____

Realizzatore: _____

Interlocutore: _____

Telefono: _____

E-mail: _____

Informazioni sul progetto di costruzione

Calcestruzzo

Classe di resistenza _____
(per es. min. C20/25)

Componente: _____
(p.es. fondazione, soletta, lastra di prefabbricazione, parete, soffitto ecc.)

Spessore del componente h: _____ mm

Elemento da fissare

☐ Acciaio ☐ Legno _____
classe di resistenza dell'elemento in legno da fissare

Spessore dell'elemento da fissare: _____ mm

Diametro del foro passante (mm): _____ mm

Carichi (valori di calcolo) _____ mm

Forza assiale lungo l'asse X: $N_{x,t}$ _____ kN

Forza trasversale lungo l'asse Y: $V_{y,t}$ _____ kN

Forza trasversale lungo l'asse Z: $V_{z,t}$ _____ kN

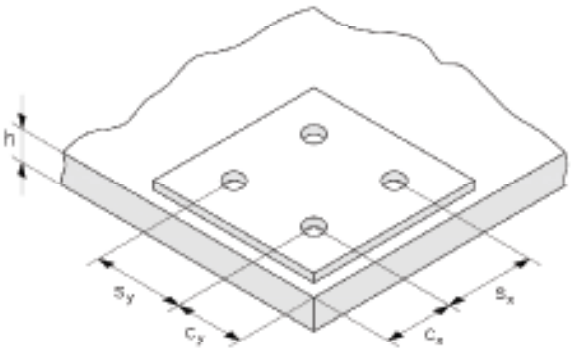
Coppia intorno all'asse X: $M_{x,t}$ _____ kNm

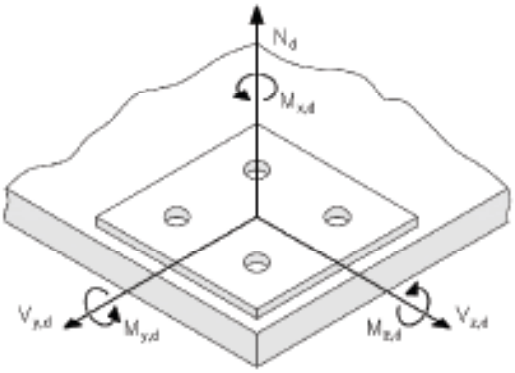
Coppia intorno all'asse Y: $M_{y,t}$ _____ kNm

Coppia intorno all'asse Z: $M_{z,t}$ _____ kNm

È assolutamente necessario che alla richiesta venga allegato uno schizzo dettagliato del giunto con indicazione dei seguenti dati:

- Geometria del componente in calcestruzzo e del componente da collegare
- Distanze dai bordi ed interassi c ed s
- Posizione dell'elemento da fissare rispetto al componente in calcestruzzo
- Posizione (ed eventualmente angolo) del punto di applicazione della forza sull'elemento da fissare





Scelta delle viti

☐ Ø 7,5 mm testa svasata ☐ Ø 10,5 mm esagonale ☐ Ø 12,5 mm esagonale

☐ Ø 7,5 mm esagonale ☐ Ø 7,5 mm esagonale flangiato ☐ Esagono Ø 10,5 mm flangiato ☐ Ø 12,5 mm esagonale flangiato

Tassello ancorante A4 / Tassello ancorante

Per il fissaggio di carichi pesanti in calcestruzzo non fessurato

Tassello ancorante A4

Con rondella, acciaio zincato A4,
per calcestruzzo fessurato e non fessurato

Acciaio inossidabile



Art. no.	Dimensione [mm]	Chiave	Pz./conf.
946142	8,0 x 75	SW13	100
946143	8,0 x 100	SW13	100
946144	10,0 x 100	SW17	50
946145	10,0 x 120	SW17	50
946146	10,0 x 140	SW17	50
946148	12,0 x 140	SW19	25

Tassello ancorante

Con rondella, zincatura galvanica,
per calcestruzzo non fessurato



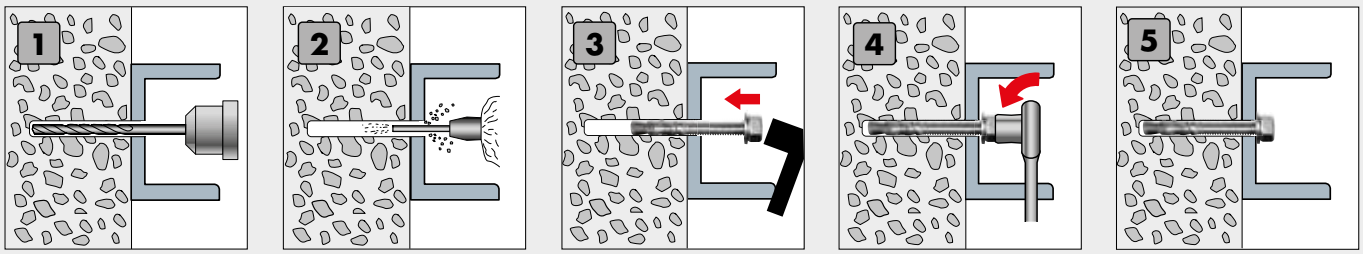
Art. no.	Dimensione [mm]	Chiave	Pz./conf.
946170 *	6,0 x 55	SW10	200
946171 *	6,0 x 85	SW10	100
946172 *	8,0 x 50	SW13	100
946173	8,0 x 75	SW13	100
946174	8,0 x 95	SW13	100
946175	8,0 x 115	SW13	100
946176	8,0 x 135	SW13	50
946177 *	10,0 x 60	SW17	100
946178	10,0 x 80	SW17	50
946179	10,0 x 100	SW17	50
946180	10,0 x 120	SW17	50
946181	10,0 x 140	SW17	50
946182 *	12,0 x 80	SW19	50
946183	12,0 x 95	SW19	50
946184	12,0 x 110	SW19	50
946185	12,0 x 130	SW19	25
946186	12,0 x 160	SW19	25
946187	12,0 x 180	SW19	25
946188	16,0 x 125	SW24	20
946189	16,0 x 140	SW24	20
946190	16,0 x 180	SW24	10
Secondo DIN 440:			
946191	12,0 x 200	SW19	20
946192	12,0 x 220	SW19	20
946193	12,0 x 240	SW19	15
946194	12,0 x 260	SW19	15
946195	16,0 x 220	SW24	10
946196	16,0 x 240	SW24	10
946197	16,0 x 260	SW24	10

* Non omologati secondo ETA-14/0409

Tassello a espansione a controllo di coppia

Il Tassello di ancoraggio Eurotec è un tassello ad espansione forzata controllata per il montaggio a foro passante. Il bullone di ancoraggio in acciaio zincato è approvato per l'uso in calcestruzzo non fessurato, il bullone di ancoraggio in acciaio inossidabile A4 sia per calcestruzzo non fessurato che fessurato. Nonostante l'elevata capacità di carico, è possibile mantenere distanze dei bordi e degli assi minime. Diverse profondità di ancoraggio e dimensioni consentono una varietà di applicazioni per connessioni di moduli di vari materiali al calcestruzzo. Il bullone di ancoraggio A4 può essere utilizzato sia all'interno che all'esterno, il bullone di ancoraggio in acciaio zincato solo in zone interne asciutte.

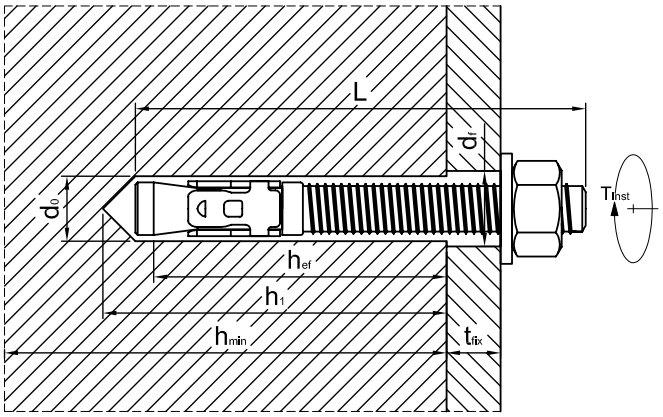




Impiego

1 Praticare il foro
2 Pulire accuratamente il foro
3 Piantare il tassello ancorante con un martello
4 Avvitare il dado esagonale fino a ottenere la coppia idonea
5 Finito!

Informazioni tecniche



Dimensione [mm] Ø x Lunghezza	Spessore minimo del supporto h_{min} [mm]	Diametro della punta do d_o [mm]	Profondità min. del foro h_1 [mm]	Profondità d'ancoraggio min. h_{ef} [mm]	Diametro max. del foro da praticare nel componente da fissare d_f [mm]	max. spessore t_{fix} dell'elemento da fissare [mm]	Coppia d'installazione T_{inst} [Nm]
Tassello ancorante con rondella secondo DIN 125A							
6,0 x 55 *	100	6	50	35	7	5	11
6,0 x 85 *	100	6	50	35	7	35	11
8,0 x 50 *	100	8	55	30	9	5	15
8,0 x 75	100	8	55	40	9	15	15
8,0 x 95	100	8	55	40	9	35	15
8,0 x 115	100	8	55	40	9	55	15
8,0 x 135	100	8	55	40	9	75	15
10,0 x 60 *	100	10	65	30	12	5	25
10,0 x 80	100	10	65	50	12	5	25
10,0 x 100	100	10	65	50	12	25	25
10,0 x 120	100	10	65	50	12	45	25
10,0 x 140	100	10	65	50	12	65	25
12,0 x 80 *	110	12	80	50	14	5	40
12,0 x 95	110	12	80	65	14	5	40
12,0 x 110	110	12	80	65	14	20	40
12,0 x 130	110	12	80	65	14	40	40
12,0 x 160	110	12	80	65	14	70	40
12,0 x 180	110	12	80	65	14	90	40
16,0 x 125	120	16	90	80	18	15	80
16,0 x 140	120	16	90	80	18	30	80
16,0 x 180	120	16	90	80	18	70	80
Tassello ancorante con rondella secondo DIN 440							
12,0 x 200	110	12	80	65	14	110	40
12,0 x 220	110	12	80	65	14	130	40
12,0 x 240	110	12	80	65	14	150	40
12,0 x 260	110	12	80	65	14	170	40
16,0 x 220	120	16	90	80	18	110	80
16,0 x 240	120	16	90	80	18	130	80
16,0 x 260	120	16	90	80	18	150	80
Tassello ancorante A4							
8,0 x 75	100	8	60	45	9	15	20
8,0 x 100	100	8	60	45	9	40	20
10,0 x 100	120	10	75	60	12	25	45
10,0 x 120	120	10	75	60	12	45	45
10,0 x 140	120	10	75	60	12	65	45
12,0 x 140	140	12	85	70	14	50	60

* Non omologato secondo ETA-14/0409 geregelt

Vite per calcestruzzo cellulare 1000, EMD Multitassello

Vite per calcestruzzo cellulare 1000

Testa svasata, acciaio con rivestimento speciale



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
944818	8,0 x 90	TX30 ●	50
944819	8,0 x 100	TX30 ●	50
944820	8,0 x 120	TX30 ●	50
944821	8,0 x 140	TX30 ●	50
944822	8,0 x 160	TX30 ●	50
944823	10,0 x 140	TX40 ●	50
944824	10,0 x 180	TX40 ●	50

Vantaggi/caratteristiche

- Resistente alla corrosione fino a 1000 h nella prova in nebbia salina
- Montaggio/smontaggio più facile e veloce
- Non necessita di preforatura
- Elevato passo della filettatura
  → Rapido avvitamento della vite
- l'installazione senza tasselli fa risparmiare tempo e previene maggiori danneggiamenti delle paretit
- Non richiede una pre-svasatura dei listelli
- Elevata protezione anticorrosione grazie al rivestimento speciale
- Acciaio cementato

Campo di applicazione

- Solo per il fissaggio subordinato di componenti su calcestruzzo cellulare

Art. no.	Dimensione Ø d x L [mm]	Diametro della testa Ø d_h [mm]	min. profondità $h_{nom, min}$ [mm]	max. spessore pezzo applicato $t_{fix, max}$ [mm]	Valore caratteristico Resistenza all'estrazione $N^{1}_{u, Rd}$ a) [kN]	Pz./conf.
944818	8,0 x 90	12	75	15	0,6	50
944819	8,0 x 100	12	75	25	0,6	50
944820	8,0 x 120	12	75	45	0,7	50
944821	8,0 x 140	12	80	60	0,7	50
944822	8,0 x 160	12	80	80	0,7	50
944823	10,0 x 140	14,5	95	45	0,9	50
944824	10,0 x 180	14,5	95	85	0,9	50

a) Per calcestruzzo cellulare PP4 (4,0 MPa; 550 kg/m³), $\gamma_{M,U}$ = 2,5

EMD Multitassello

Tassello in plastica con collare



Vantaggi

- Per viti per pannelli in truciolare e viti per legno
- Impedisce una penetrazione troppo profonda nel foro
- La sicurezza antitorsione impedisce la rotazione a vuoto nel foro

Art. No.	Dimensione [mm]	Ø foro fondamenta [mm]	Min. profondità del foro [mm]	Ø Viti [mm]	Pz./conf.
200000	6,0 x 36	6	45	4,0	200
200001	8,0 x 50	8	60	4,5	200
200002	10,0 x 60	10	70	6,0	100
200003	12,0 x 70	12	80	8,0	50

Ancorante chimico ad iniezione

Materiale di fissaggio chimico fornito in cartuccia

ETA-17/0191 ETA-17/0192 ETA-17/0193

Impiegabili per?

- Ancoraggi in calcestruzzo fessurato e non fessurato
- Ancoraggi in opere murarie
- Realizzazione di riprese di armatura cementate posticipatamente
- Per installazioni che richiedono distanze dai bordi molto piccole e interassi particolarmente ridotti
- Ancoraggi in mattoni forati

Vantaggi

- Ampia area di applicazione
- Facile lavorazione
- Dosaggio ottimale
- Compatibile con le convenzionali pistole per silicone o per cartucce
- Adatta per supporti di ancoraggio umidi
- Esente da stirene nocivo per la salute
- Il contenitore con tappo a vite la rende adatta anche per un successivo riutilizzo

Impiego

- Creazione del foro
- Pulizia del foro mediante spazzola e pompa di soffiaggio
- Apertura della cartuccia e avvitamento del miscelatore statico
- Espellere la ancorante chimico iniziale fino a che la miscela non assume un colore uniformemente grigio
- Riempire per circa 2/3 il foro, iniziando dal fondo
  → una lenta estrazione della cartuccia previene la formazione di bolle d'aria
- Inserire con lieve moto rotatorio l'barra di ancoraggio fino alla richiesta profondità di posa
- Attendere l'indurimento della ancorante chimico ad iniezione
  → il tempo di indurimento varia a seconda della temperatura del supporto di ancoraggio
- Montare il pezzo da applicare rispettando la coppia ammissibile

Nota

- È assolutamente necessario che il montaggio venga eseguito attenendosi alle istruzioni di montaggio contenute nella Valutazione tecnica europea.



Ancorante chimico ad iniezione

300 ml, incl. miscelatore statico



Art. no.	Tipo di cartuccia	Contenuto [ml]	Pz./conf.
200085	Per convenzionali pistole per silicone o per cartucce	300	12

Vantaggi/Caratteristiche

- Un unico sistema di fissaggio per svariate applicazioni:
  → Ancoraggi in calcestruzzo fessurato e non fessurato (ETA-17/0191)
  → Ancoraggi in opere murarie (ETA-17/0193)
  → Realizzazione di riprese di armatura cementate posticipatamente (ETA-17/0192)
- Tondi per cemento armato comunemente reperibili in com mercio, aste filettate, rondelle e dadi inclusi nelle omologazioni tecniche europee
- Adatta per fori allagati (con acqua) presenti nel calcestruzzo
- Campo di temperatura d'utilizzo in calcestruzzo:
  → -40°C fino +40°C (temperatura massima a breve termine + 40°C e temperatura massima a lungo termine + 24°C)
  → -40°C fino +80°C (temperatura massima a breve termine + 80°C e temperatura massima a lungo termine + 50°C)
- Campo di temperatura d'utilizzo in opere murarie:
  → -40°C fino +80°C (temperatura massima a breve termine + 80°C e temperatura massima a lungo termine + 50°C)
- Adatta per l'impiego in ambienti chiusi (classe di emissione A+ sec. COV Emissions Test report)
- Classe di resistenza al fuoco F120 (aste d'ancoraggio M8 – M30, test eseguito in calcestruzzo non fessurato)
- Approvata per il contatto con acqua potabile (NSF/ANSI Standard 61)
- Termine minimo di conservazione: 12 mesi
- Colore della ancorante chimico: grigio

Miscelatore statico

Per le cartucce di ancorante chimico ad iniezione



Art. no.	Attacco cartuccia	Lunghezza utile [mm]	Pz./conf.
200084	M17	213	10

Barra di ancoraggio

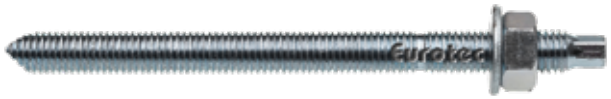
Acciaio zincato, A4 incl. dado e rondella



Art. no.	Dimensione [mm]	Pz./conf.
200220	8 x 110	50
200221	10 x 130	25
200222	12 x 160	10
200223	16 x 190	10
200224	20 x 250	5

Barra di ancoraggio

Acciaio zincato 5.8, incl. dado e rondella



Art. no.	Dimensione [mm]	Pz./conf.
200110	6 x 70	10
200111	8 x 110	10
200112	10 x 110	10
200113	10 x 130	10
200114	12 x 130	10
200115	12 x 160	10
200116	16 x 190	10
200117	20 x 260	5
200118	24 x 300	10

Spazzola di pulizia

Per la pulizia dei fori



Art. no.	Ø Spazzole [mm]	Pz./conf.
200098	12	10
200099	14	10
200100	18	5
200101	24	5

Pompa di soffiaggio

Per la pulizia dei fori



Art. no.	Ø Tubo flessibile [mm]	Pz./conf.
200097	9	1

Pistola per cartucce

Azionamento manuale



Art. no.	Materiale	Pz./conf.
200096	metallo	1

Bussola di pressione

Plastica dura

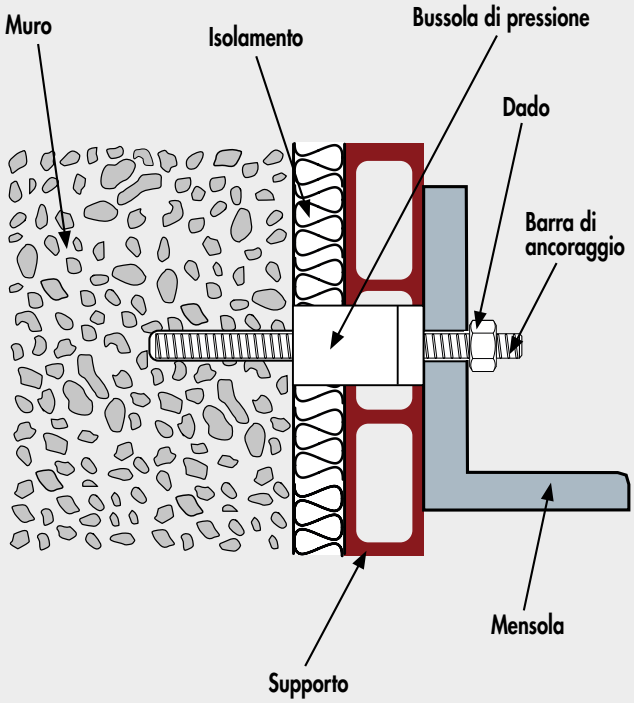


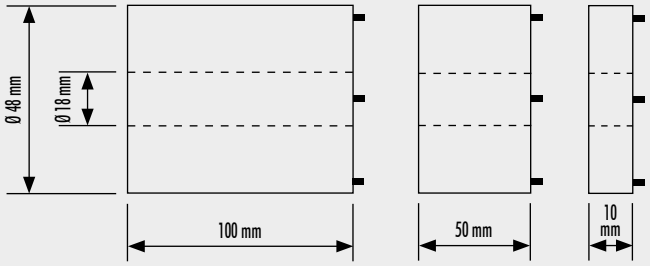
Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Pz./conf.
200102	48 x 5	20
200103	48 x 10	20
200104	48 x 20	20
200105	48 x 30	20
200106	48 x 50	20
200107	48 x 100	20

a) Øesterno x Lunghezza

Vantaggi/Caratteristiche

- Diametro esterno: 48 mm
- Diametro interno: 18 mm
- Materiale: plastica dura
- Per l'ancoraggio a distanza di componenti aggiunti, p.es. facciate
- Le forze di compressione vengono trasmesse affidabilmente al supporto di ancoraggio, grazie al grande diametro esterno e all'elevato spessore delle pareti della bussola di pressione
- La plastica previene la formazione di ponti termici
- Prolungabile a piacere grazie al sistema a innesto
- Lunga durata
- Resistente alle temperature estreme e agli agenti atmosferici
- Resistente agli acidi, agli alcali e ad altre sostanze chimiche





Tempi di lavorazione e di indurimento

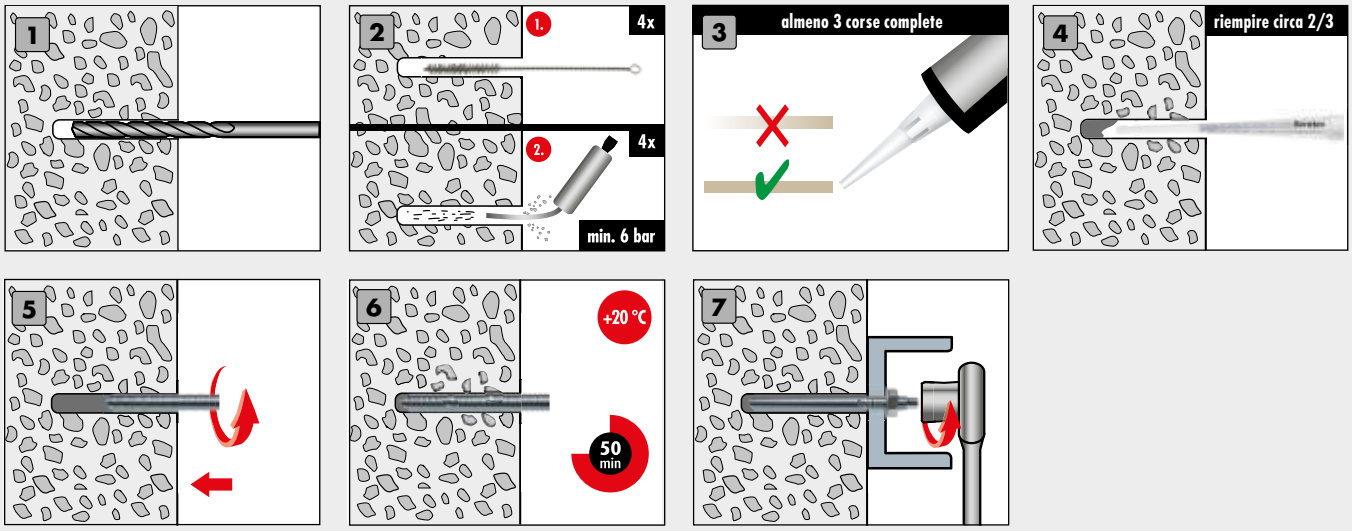
Temperatura del supporto di ancoraggio	Tempo di lavorazione	Tempo minimo di indurimento in un supporto di ancoraggio asciutto[1)]
+5°C fino +9°C	10 min.	145 min.
+10°C fino +19°C	6 min.	85 min.
+20°C fino +29°C	4 min.	50 min.
+30°C	4 min.	40 min.
Temperatura cartuccia	+5°C fino +20°C	

1) Se il terreno è bagnato, il tempo di polimerizzazione deve essere raddoppiato

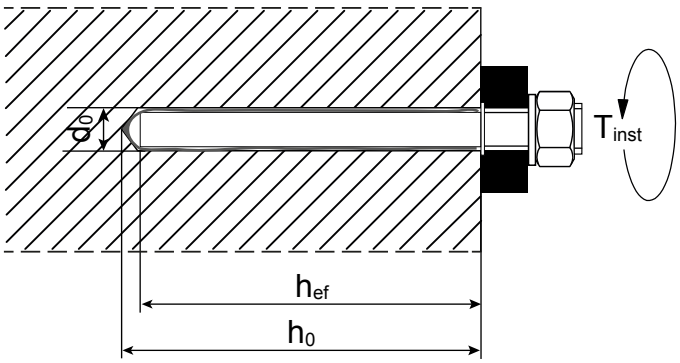


© U. J. Alexander – stock.adobe.com

Esempio di applicazione nel calcestruzzo



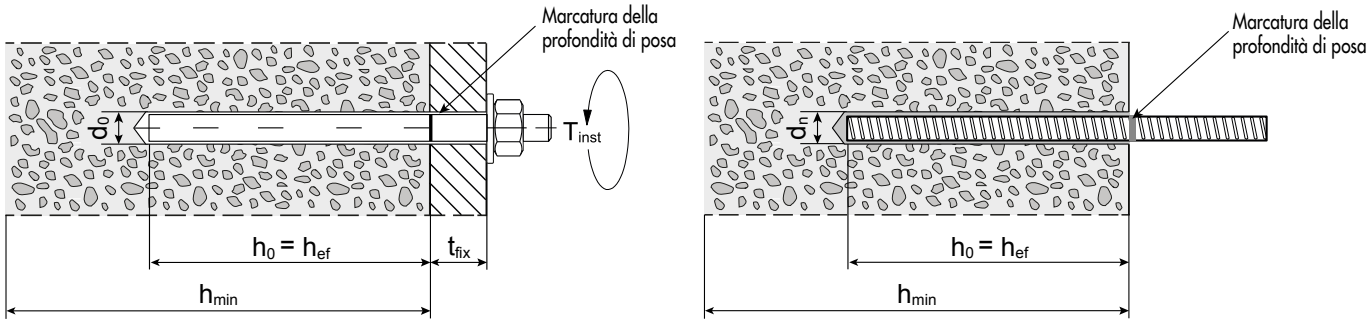
Parametri per installazione in mattoni pieni



			Barra filettata			Bicchiere con filettatura interna
			M 8	M 10	M 12*	M 8*
Diametro della punta a forare	d_0	[mm]	10	12	12	12
Profondità di ancoraggio	h_{ef}	[mm]	80	90	90	90
Profondità di foratura	h_0	[mm]	85	95	95	95
Foro passante nel componente da accoppiare	$d_f \leq$	[mm]	9	12	14	14
Diametro della spazzola	$d_b \geq$	[mm]	20			
Coppia	T_{inst}	[Nm]	2			

*M 10 nella zona di ancoraggio

Parametri per installazione calcestruzzo fessurato e non fessurato



			Barra filettata							
			M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Diametro della punta a forare	d_0	[mm]	10	12	14	18	24	28	32	35
Profondità di ancoraggio	$h_{ef,\,min}$	[mm]	64	80	96	128	160	192	216	240
	$h_{ef,\,max}$	[mm]	144	180	216	288	360	432	486	540
Foro passante nel componente da accoppiare	$d_f \leq$	[mm]	9	12	14	18	22	26	30	33
Diametro della spazzola	$d_b \geq$	[mm]	12	14	16	20	26	30	34	37
Coppia	$T_{inst} \geq$	[mm]	10	20	40	80	120	160	180	200
Spessore dell'elemento da fissare	$t_{fix,\,min} >$	[mm]	0							
	$t_{fix,\,min} <$	[mm]	1500							
Spessore minimo del componente	h_{min}	[mm]	$h_{ef} + 30\text{ mm} \geq 100\text{ mm}$					$h_{ef} + 2d_0$		
Interasse minimo	s_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
Distanza minima dal bordo	c_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150

			Tondo per cemento armato							
			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32
Diametro della punta a forare	d_0	[mm]	12	14	16	18	20	24	32	35	40
Profondità di ancoraggio	$h_{ef,\,min}$	[mm]	64	80	96	112	128	160	200	224	256
	$h_{ef,\,max}$	[mm]	144	180	216	252	288	360	450	504	576
Diametro della spazzola	$d_b \geq$	[mm]	14	16	18	20	22	26	34	37	41,5
Spessore minimo del componente	h_{min}	[mm]	$h_{ef} + 30\text{ mm} \geq 100\text{ mm}$		$h_{ef} + 2\,d_0$						
Interasse minimo	s_{min}	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160
Distanza minima dal bordo	c_{min}	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160

Tasselli per telai

Kit composto da tassello e vite

ETA-12/0426

ERD SK Tassello per telai

Testa svasata



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
200012	10,0 x 80	TX40 •	50
200013	10,0 x 100	TX40 •	50
200014	10,0 x 120	TX40 •	50
200015	10,0 x 140	TX40 •	50
200016	10,0 x 160	TX40 •	50
200017	10,0 x 180	TX40 •	50
200018	10,0 x 200	TX40 •	50
200019	10,0 x 230	TX40 •	25
200020	10,0 x 260	TX40 •	25

Vantaggi

- Montaggio a incastro
- Applicazione immediata del carico
- Grazie al bloccaggio nella percussione si evita un'espansione prematura durante il montaggio

ERD ZK Tassello per telai

Testa cilindrica

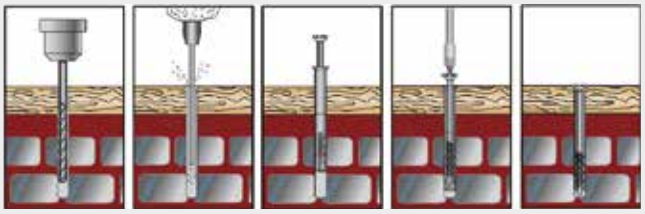


Art. no.	Dimensione [mm]	Chiave	Pz./conf.
200021	10,0 x 80	SW13	50
200022	10,0 x 100	SW13	50
200023	10,0 x 120	SW13	50
200024	10,0 x 140	SW13	50
200025	10,0 x 160	SW13	50
200026	10,0 x 180	SW13	50

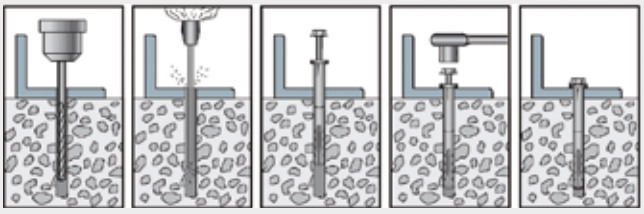
Vantaggi

- Montaggio a incastro
- Applicazione immediata del carico
- Grazie al bloccaggio nella percussione si evita un'espansione prematura durante il montaggio

Esempio di applicazione in opere murarie

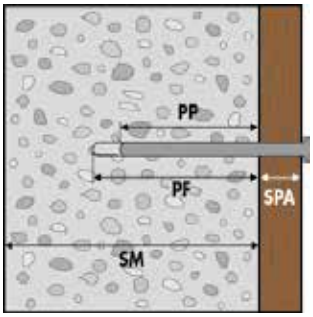


Esempio di applicazione nel calcestruzzo



Il nostro consiglio: In caso di mattoni forati e blocchi forati forare in operazione di rotazione. Senza funzione di percussione! Rimuovete il residuo della foratura dal foro.

Informazioni tecniche



SPA = spessore pezzo applicato

PP = profondità di posa

PF = profondità foro

SM = spessore minimo fondamenta

ERD SK Tassello per telai

Art. no.	Dimensioni Tassello [mm]	Inserto vite	Ø foro Fondamenta [mm]	min. profondità foro PF [mm]	min. profondità posa tassello PP [mm]	max. Ø foro pezzo applicato [mm]	max. spessore pezzo applicato SPA [mm]
200012	Ø 10 x 80	TX40	10	70	60	10,5	20
200013	Ø 10 x 100	TX40	10	70	60	10,5	40
200014	Ø 10 x 120	TX40	10	70	60	10,5	60
200015	Ø 10 x 140	TX40	10	70	60	10,5	80
200016	Ø 10 x 160	TX40	10	70	60	10,5	100
200017	Ø 10 x 180	TX40	10	70	60	10,5	120
200018	Ø 10 x 200	TX40	10	70	60	10,5	140
200019	Ø 10 x 230	TX40	10	70	60	10,5	170
200020	Ø 10 x 260	TX40	10	70	60	10,5	200

ERD ZK Tassello per telai

Art. no.	Dimensione Tassello [mm]	Chiave vite	Ø foro Fondamenta [mm]	min. profondità foro PF [mm]	min. profondità posa tassello PP [mm]	max. Ø foro pezzo applicato [mm]	max. spessore pezzo applicato SPA [mm]
200021	Ø 10 x 80	SW13	10	70	60	10,5	20
200022	Ø 10 x 100	SW13	10	70	60	10,5	40
200023	Ø 10 x 120	SW13	10	70	60	10,5	60
200024	Ø 10 x 140	SW13	10	70	60	10,5	80
200025	Ø 10 x 160	SW13	10	70	60	10,5	100
200026	Ø 10 x 180	SW13	10	70	60	10,5	120

Fondamenta	Classe di resistenza[a)]	Portata caratt. $N_{Rk,p}$ [kN]	Procedimento di foratura[b)]	Spessore minimo fondamenta [mm]	Min. distanza dai bord [mm]	Min. interasse [mm]
Calcestruzzo	C12/15 ≥ C16/20	3,0 4,5	S	100	140 100	110 80
Mattone forato MF DIN 105	HLz 6 - 0,7 HLz 8 - 0,9 HLz 10 - 0,9 HLz 12 - 0,9	0,4 0,4 0,5 0,6	D	100	100	250
Blocco forato BF in calcestruzzo leggero CL DIN EN771-3	Hbl 4 -1,2	1,5	D	100	100	250
Mattone forato in pietra arenaria calcarea MFC DIN 106	KSL 8 -1,4 KSL 10 -1,4 KSL 12 - 1,4	1,5 1,5 2,0	D	100	100	250
Mattone pieno in pietra arenaria calcarea MFC DIN 106	KS 10 -2,0 KS 20 - 2,0 KS 28 - 2,0	1,2 1,5 2,0	D	100	150	250
Mattone pieno in calcestruzzo legger DIN 18152	V 4 -1,2 V 6 - 1,2	1,5 2,0	D	100	100	250
Mattone murale MM DIN 105	Mz 10 - 1,8 Mz 20 - 1,8	3,0 4,0	S	100	100	250

a) Indicazione classe di resistenza laterizi: per esempio Mz 10 - 1,8 = mattone murale con min. resistenza alla compressione 10 N/mm² minimo peso specifico apparente 1,8 kg/m³
b) P = Foratura a percussione, R = foratura rotativa

Tassello per isolanti rigidi, tassello per cartongesso

Tassello per isolanti rigidi

Plastica



- Per ancoraggi in Polistirene©, in pannelli in isolanti rigidi e in altri materiali da costruzione morbidi
- Il tassello è realizzato con un attacco TX/attacco esagonale e viene avvitato in modo semplice e rapido, senza dover eseguire una preforatura

Art. no.	Dimensione [mm]	Per vite Ø*	Inserto	Pz./conf.
200060	20 x 50	4,0 - 4,5	TX30 ●	50
200061	30 x 95	8,0 / M8	TX55 + SW17	50
200062	30 x 95	10,0 / M10	SW17	50

*La vite non è compresa nella fornitura

Tassello per cartongesso

Incl. utensile di posa





- Per ancoraggi in pannelli di cartongesso
- Il tassello viene avvitato, mediante l'utensile di posa e in modo semplice e rapido, direttamente nel pannello di cartongesso
- Adatto per viti per legno o truciolare Ø 3,5 - 5,0 mm

Art. no.	Per vite Ø*	Pz./conf.
200056	3,5 - 5,0 mm	100

*La vite non è compresa nella fornitura

Tassello con rondella isolante, END Tassello a battere, Chiodo Express

Tassello con rondella isolante

Zinco pressofuso



Art. no.	Dimensione [mm]	Lunghezza della filettatura [mm]	Inserto	Pz./conf.
200036	13 x 65	65	TX30 •	100

Vantaggi
- Non è necessario preforare i materiali teneri
- Montaggio diretto senza tasselli separati
- Guarnizione inclusa
- Montaggio senza ponti termici
- Nessun impatto sulle viti grazie alla geometria dell' inserto TX

Materiali da costruzione idonei:
- ETICS
- Pannelli in polistirene (EPS, XPS)
- Pannelli in espanso rigido
- Pannelli in polistirolo

Descrizione

Il tassello isolante Eurotec è adatto per ancoraggi diretti in polistirene, in pannelli in isolanti rigidi e in altri materiali da costruzione morbidi. La forma conica del tassello assicura che il materiale venga compattato nella zona di avvitamento, garantendo così un ancoraggio sicuro del tassello.

END Tassello a battere

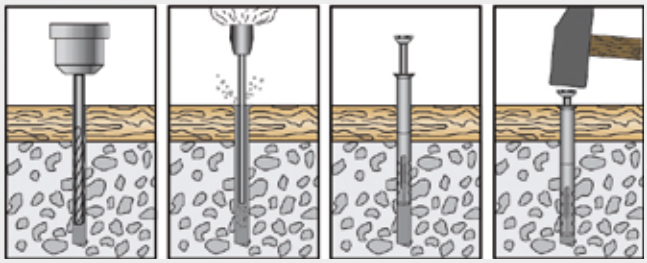
Testa svasata, composto da tasselli e chiodi



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
200004	5,0 x 30	PZ 2	200
200005	5,0 x 40	PZ 2	200
200006	6,0 x 40	PZ 2	200
200007	6,0 x 60	PZ 2	200
200008	6,0 x 80	PZ 2	200
199996	6,0 x 100	PZ 2	200
199997	8,0 x 50	PZ 2	100
200009	8,0 x 60	PZ 2	100
200010	8,0 x 80	PZ 2	100
200011	8,0 x 100	PZ 2	100
199998	8,0 x 120	PZ 2	100
199999	8,0 x 140	PZ 2	100

Vantaggi
- Montaggio veloce ed economico
- Risparmio di tempo grazie al chiodo di avvitamento premontato
- Particolarmente adatto al trattamento del legno e di moduli profilati leggeri
- Si estrae mediante un inserto a intaglio a croce

Esempio operativo



Art. no.	Dimensione [mm]	Ø foro Fondamenta [mm]	Min. profondità del foro [mm]	Min. profondità posa tassello PP [mm]	Max. foro Ø pezzo applicato [mm]	Max. spessore pezzo applicato SPA [mm]
200004	Ø 5 x 30	5	30	20	5	10
200005	Ø 5 x 40	5	30	20	5	20
200006	Ø 6 x 40	6	35	25	6	15
200007	Ø 6 x 60	6	35	25	6	35
200008	Ø 6 x 80	6	35	25	6	55
199996	Ø 6 x 100	6	55	25	6	60
199997	Ø 8 x 50	8	50	40	8	10
200009	Ø 8 x 60	8	50	40	8	20
200010	Ø 8 x 80	8	50	40	8	40
200011	Ø 8 x 100	8	50	40	8	60
199998	Ø 8 x 120	8	50	40	8	80
199999	Ø 8 x 140	8	50	40	8	100

Chiodo Express

Zincato

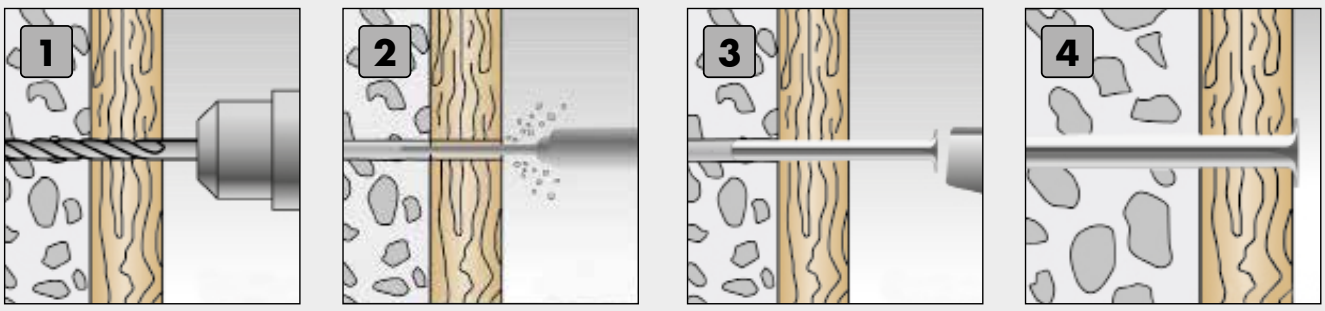


- Il chiodo Express viene impiegato per fissaggi leggeri nel calcestruzzo e lavori di muratura, esso si serra per l'intera lunghezza nel foro. Il campo di impiego è calcestruzzo, pietra naturale, struttura a tenuta stagna, mattone pieno e mattone pieno di pietra arenaria calcarea
- Si adatta in modo particolare al montaggio di: per esempio: legname sottostrutture in legno e metallo nonché profili in metallo

Vantaggi

- Il rivestimento scorrevole consente un facile inserimento nel foro.
- Non si rendono necessari viti o tasselli

Art. no.	Dimensione [mm]	Spessore del materiale da fissare [mm]	Pz./conf.
110143	6,0 x 30	3	200
110144	6,0 x 40	10	200
110145	6,0 x 50	20	200
110146	6,0 x 60	30	200
110147	6,0 x 80	50	200
900089	6,0 x 100	70	200
110148	8,0 x 70	30	100
110149	8,0 x 90	50	100
110150	8,0 x 110	70	100
110151	8,0 x 130	90	100
110152	8,0 x 150	110	100
110153	8,0 x 180	140	100



Tassello ermetico, Rivetti di rinforzo, Chiodo per soffitti, Blocchi per vetratura

Tassello ermetico

Con guarnizione in neoprene



- Tassello in plastica con chiodo a croce e rondella di tenuta
- Dopo il montaggio la rondella di tenuta premontata previene affidabilmente che l'umidità possa penetrare nel componente attraverso il foro

Particolarmente adatto per

- Ancoraggi in calcestruzzo, mattoni pieni, pietra arenaria calcarea e altri materiali da costruzione ad elevatadurezza

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
Acciaio inox A2			
200050	6,0 x 30	PZ 2	200
200051	6,0 x 40	PZ 2	200
200052	6,0 x 50	PZ 2	100
200053	6,0 x 60	PZ 2	100
Rame			
200040	6,0 x 30	PZ 2	200
200041	6,0 x 40	PZ 2	200
200042	6,0 x 50	PZ 2	100
200043	6,0 x 60	PZ 2	100

Dati tecnici

Art. no.	Versione	Tassello	Chiodo	Rondella di tenuta	Tassello	Chiodo	Ø foratura Supporto	min. profondità di foratura BLT	Profondità di posa min. Tassello ST	Ø foratura max. Elemento da fissare	Spessore max. dell'elemento da fissare DE
		Ø [mm]			Lunghezza [mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
200050	Acciaio inox A2	6	4	15	30	35	6	35	25	6	5
200051	Acciaio inox A2	6	4	15	40	42	6	35	25	6	15
200052	Acciaio inox A2	6	4	15	50	52	6	35	25	6	25
200053	Acciaio inox A2	6	4	15	60	62	6	35	25	6	35
200040	Rame	6	4	15	30	35	6	35	25	6	5
200041	Rame	6	4	15	40	42	6	35	25	6	15
200042	Rame	6	4	15	50	52	6	35	25	6	25
200043	Rame	6	4	15	60	62	6	35	25	6	35

Rivetti di rinforzo

Bussola in alluminio / chiodo in acciaio inox



Art. no.	Ø codolo x lunghezza chiodo [mm]	Ø foro [mm]	max. spessore pezzo applicato [mm]	Pz./conf.
111246	4,8 x 16	5,0	11,0	200
111247	4,8 x 20	5,0	15,0	200
111248	4,8 x 26	5,0	20,0	200
111249	4,8 x 30	5,0	25,0	200
111250	4,8 x 35	5,0	30,0	200
111251	4,8 x 40	5,0	35,0	200
111252	4,8 x 50	5,0	45,0	200

Fissaggio a percussione di

- Moduli in alluminio, lamiera, collegamenti alla parete e bordi del tetto
- Impermeabilizzazioni camini, coperture murarie
- Lucernari, grondaie, botole di accesso al tetto, condotte di evacuazione dei fumi
- Pannelli di impermeabilizzazione del tetto, moduli per tetto piano
- Rivestimenti e collegamenti di pellicole in piscine
- Fissaggio di flange
- Installazione di telai, porte e finestre
- Lardoni, materiale isolante
- Rivestimenti di pavimenti e molto più ancora

Chiodo per soffitti

Zincato

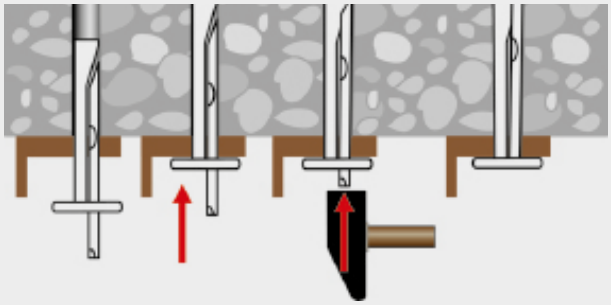


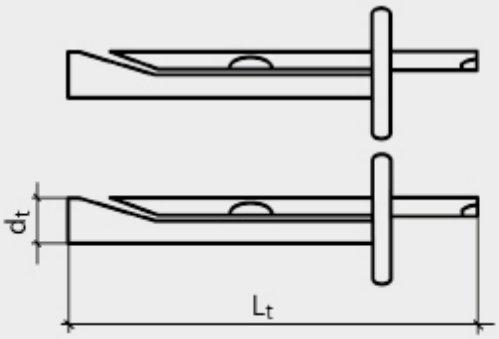
ETA-14/0132

Art. no.	Dimensione [mm]	Pz./conf.
110000	6,0 x 40	200
110001	6,0 x 65	200

Applicazione

- Praticare un preforo da 6 mm e di profondità adatta (min. 40 mm) nel materiale di base
- Minima profondità di ancoraggio nel calcestruzzo: 32 mm
- Introdurre il chiodo attraverso il preforo praticato nel componente da fissare
- Battere con un martello





Blocchi per vetratura



Vantaggi

- Elevata capacità di carico
- Compatibilità con molteplici composti sigillanti per bordi
- Resistenza all'invecchiamento
- Stabilità termica

Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Colore	Pz./conf.
964588	100 x 22 x 1	Blu	1000
964589	100 x 22 x 2	Bianco	1000
964590	100 x 22 x 3	Antracite	1000
964591	100 x 22 x 4	Nero	1000
964592	100 x 22 x 5	Marrone	1000
964593	100 x 24 x 2	Bianco	1000
964594	100 x 24 x 3	Antracite	1000
964595	100 x 24 x 4	Nero	1000
964597	100 x 30 x 1	Blu	1000
964598	50 x 22 x 1	Blu	1000
964599	50 x 22 x 2	Bianco	1000
964600	50 x 22 x 3	Antracite	1000
964601	50 x 22 x 5	Marrone	1000
964602	100 x 30 x 3	Antracite	1000
964603	50 x 22 x 4	Nero	1000
964605	100 x 30 x 2	Bianco	1000
964606	50 x 15 x 2	Bianco	1000
964607	50 x 15 x 3	Antracite	1000
964608	50 x 15 x 4	Nero	1000

a) Lunghezza x Larghezza x Altezza

Viti per telai di finestre, Disco di fissaggio, Level Max

Vite telaio - calcestruzzo

Testa cilindrica, acciaio, zincato bianco



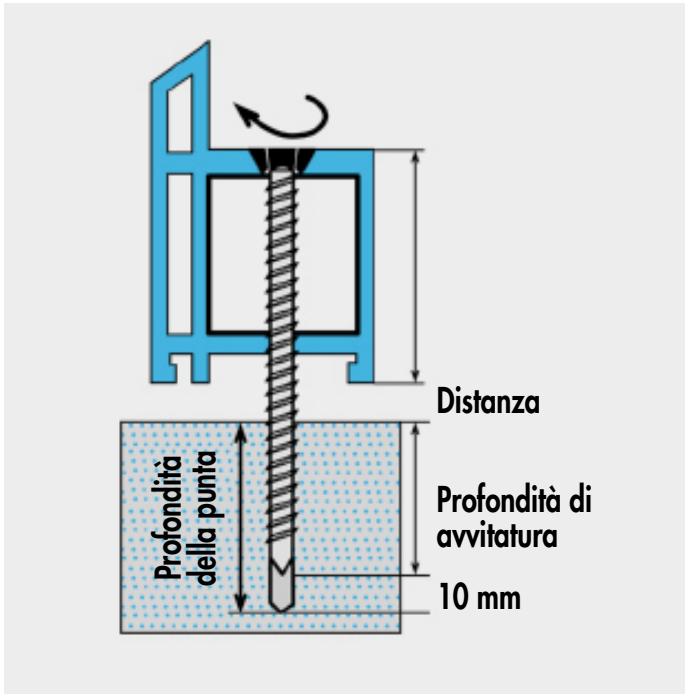
Procedimento

- Eseguire la preforatura telaio con Ø 6,2 mm, inserire e allineare la finestra
- Perforare il supporto dell'ancoraggio con Ø 6,0 mm, avvitare le viti telaio-calcestruzzo



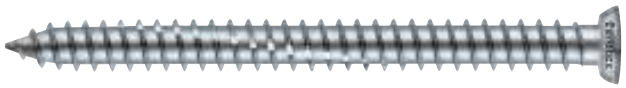
Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Filettatura	Testa Ø [mm]	Pz./conf.
B110069	7,5 x 42	TX25 ●	FT	7,5	100
B944847	7,5 x 52	TX25 ●	FT	7,5	100
B900905	7,5 x 62	TX25 ●	FT	7,5	100
B110070	7,5 x 72	TX25 ●	FT	7,5	100
B900906	7,5 x 82	TX25 ●	FT	7,5	100
B110071	7,5 x 92	TX25 ●	FT	7,5	100
B900907	7,5 x 102	TX25 ●	FT	7,5	100
B110072	7,5 x 112	TX25 ●	FT	7,5	100
B900725	7,5 x 122	TX25 ●	FT	7,5	100
B110073	7,5 x 132	TX25 ●	FT	7,5	100
B110074	7,5 x 152	TX25 ●	FT	7,5	100
B110075	7,5 x 182	TX25 ●	FT	7,5	100
B110076	7,5 x 212	TX25 ●	FT	7,5	100
B901087	7,5 x 42	TX30 ●	FT	8,5	100
B900023	7,5 x 62	TX30 ●	FT	8,5	100
B900017	7,5 x 72	TX30 ●	FT	8,5	100
B900018	7,5 x 82	TX30 ●	FT	8,5	100
B900019	7,5 x 92	TX30 ●	FT	8,5	100
B900021	7,5 x 102	TX30 ●	FT	8,5	100
B900024	7,5 x 112	TX30 ●	FT	8,5	100
B900020	7,5 x 122	TX30 ●	FT	8,5	100
B900025	7,5 x 132	TX30 ●	FT	8,5	100
B900707	7,5 x 152	TX30 ●	FT	8,5	100
B900383	7,5 x 182	TX30 ●	FT	8,5	100
B901034	7,5 x 212	TX30 ●	FD	8,5	100
B944636	7,5 x 252	TX30 ●	FD	8,5	100
B944637	7,5 x 302	TX30 ●	FD	8,5	100

FT = Filettatura totale, FD = Filettatura doppia



Vite telaio - calcestruzzo

Testa svasata, acciaio, zincato bianco

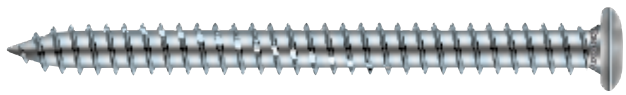


Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Filettatura	Testa Ø [mm]	Pz./conf.
B110061	7,5 x 42	TX30 •	FT	11	100
B900903	7,5 x 52	TX30 •	FT	11	100
B900620	7,5 x 62	TX30 •	FT	11	100
B110062	7,5 x 72	TX30 •	FT	11	100
B900621	7,5 x 82	TX30 •	FT	11	100
B110063	7,5 x 92	TX30 •	FT	11	100
B900896	7,5 x 102	TX30 •	FT	11	100
B110064	7,5 x 112	TX30 •	FT	11	100
B900724	7,5 x 122	TX30 •	FT	11	100
B110065	7,5 x 132	TX30 •	FT	11	100
B110066	7,5 x 152	TX30 •	FT	11	100
B110067	7,5 x 182	TX30 •	FT	11	100
B110068	7,5 x 212	TX30 •	FD	11	100
B944642	7,5 x 232	TX30 •	FD	11	100
B944638	7,5 x 252	TX30 •	FD	11	100
B944643	7,5 x 272	TX30 •	FD	11	100
B944639	7,5 x 302	TX30 •	FD	11	100
B944641	7,5 x 342	TX30 •	FD	11	100
B944644	7,5 x 372	TX30 •	FD	11	100
B944645	7,5 x 402	TX30 •	FD	11	100

FT = Filettatura totale, FD = Filettatura doppia

Vite telaio - calcestruzzo

Panhead, acciaio zincato



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
B944661	7,5 x 42	TX30 •	100
B944662	7,5 x 72	TX30 •	100
B944663	7,5 x 82	TX30 •	100
B944664	7,5 x 92	TX30 •	100
B944665	7,5 x 112	TX30 •	100
B944666	7,5 x 132	TX30 •	100
B944667	7,5 x 152	TX30 •	100
B944668	7,5 x 182	TX30 •	100
B944669	7,5 x 212	TX30 •	100

Disco di fissaggio

Acciaio con zincatura Sendzimir



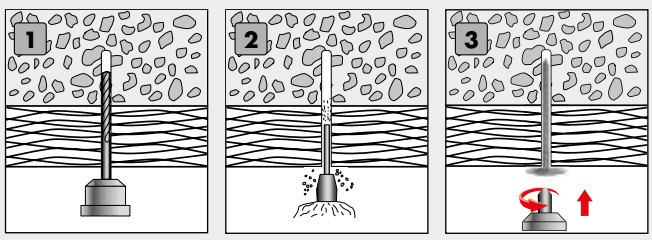
Art. no.	Ø Disco [mm]	Ø Foro [mm]	Pz./conf.
800308	40	7,35	–*

*Su richiesta



- Disco di fissaggio multiuso per una sicura e omogenea distribuzione del carico
- Combinabile con diversi tipi di viti, chiodi e tasselli

Istruzioni di montaggio



Vite per telai in legno

Testa cilindrica, acciaio zincato



Vantaggi

- Tenuta stagna
- Ottimale aderenza
- Previene deformazioni del telaio
- Ottimale trasmissione della forza
- Smontaggio semplice e veloce
  → Montaggio senza preforatura
- l'installazione senza tasselli fa risparmiare tempo e previene maggiori danneggiamenti delle pareti
- Installazione di telai di finestre esenti da sollecitazioni

Applicazione

- Adatta per telai di finestre in legno

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
B944652	5,0 x 52	TX15 •	200
B944653	5,0 x 62	TX15 •	200
B944655	5,0 x 72	TX15 •	200
B944656	5,0 x 82	TX15 •	200
B944654	5,0 x 92	TX15 •	200
B944657	5,0 x 102	TX15 •	200
B944658	5,0 x 112	TX15 •	200



Level Max

Cuscino gonfiabile per il montaggio

Vantaggi/Caratteristiche

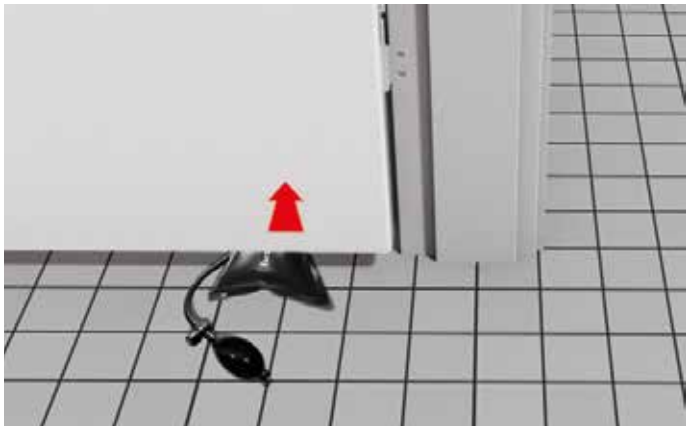
- Enorme risparmio di tempo
- Allineamenti precisi al millimetro
- Durevole e illimitatamente riutilizzabile
- Facilità d'uso
- Può essere utilizzato con una sola mano
- Forza di sollevamento fino a 100 kg



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Peso totale [g]	Pz./conf.
800403	150 x 160	79	4

a) Cuscino di montaggio






© Heiko Küverling – stock.adobe.com



Tetto e Facciata

BiGHTY vite autoforante	414 - 416
Pannelli sandwich	417
Vite per la costruzione del tetto	417
Vite con testa a bussola	418
Vite per fibrocemento	419
Vite da lattoniere	420
Binario di collegamento a muro	420
Vite per facciate a colori	421
Accessori per tetti	422 - 425
EiSYS-P/- H, EiSYS-2	426 - 432
Sistema Blue-Power per il fissaggio di facciate	434 - 436
CoverFix guida per facciata	437
Klimax-Supporto piastra isolante	438
Tassello Klimax per materiali isolanti	439
Klimax ECO 1/ECO 2	439

BiGHTY vite autoforante

Fissaggio acciaio su acciaio/legno su acciaio/acciaio su legno

ETA
Europ. Techn. Zulassung
European Technical Approval
ETA-12/0085

Impiegabili per?

- Per acciaio su acciaio/legno su acciaio/acciaio su legno

Proprietà

- Praticare il loro foro centrale e il controfiletto nel componente stesso
- Foratura rapida
- Non si rende più necessaria una centratura del punto di foratura
- Elevata resistenza alla corrosione

Vantaggi

- Acciaio inox A2, elevata resistenza alla corrosione
- Punta in acciaio al carbonio per un'elevata durezza e resistenza
- Acciaio inox secondo DIN 10088
- Rondella di tenuta A2 e EPDM
- Rappresenta in questo modo un'alternativa che fa risparmiare tempo rispetto alle viti tradizionali per lamiera automaschiante a deformazione
- Può essere avvitata con una chiave comunemente reperibile in commercio oppure utilizzando un adattatore per avvitatori.
- Uno spostamento della vite sulla superficie del componente è impedito dalla punta del trapano appositamente progettata



© Nicolette Wollentin – stock.adobe.com



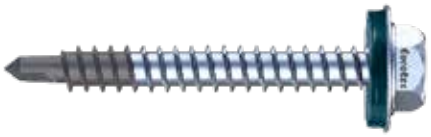
Vite autoforante BiGHTY Bimetallo

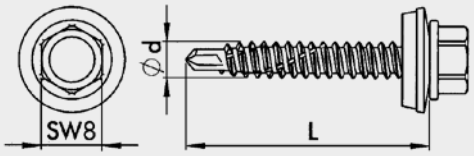
Vite autoforante BiGHTY Acciaio inox temprato

Vite autoforante BiGHTY

Bimetallo

Acciaio inossidabile





Art. no.	Dimensione [mm]	Chiave	Rondella di tenuta [mm]	H [mm]a)	Pz./conf.
Capacità di foratura 3 mm					
945884	4,8 x 16	SW8	14	1	500
945885	4,8 x 19	SW8	14	4	500
945886	4,8 x 25	SW8	14	9	500
945887	4,8 x 32	SW8	14	16	500
945888	4,8 x 38	SW8	14	20	200
945847	4,8 x 50	SW8	14	32	200
Capacità di foratura 5 mm					
945890	5,5 x 22	SW8	16	3	500
945891	5,5 x 25	SW8	16	7	500
945892	5,5 x 32	SW8	16	14	500
945893	5,5 x 38	SW8	16	20	500
945894	5,5 x 45	SW8	16	27	200
945875	5,5 x 50	SW8	16	32	200
945895	5,5 x 63	SW8	16	45	200
945896	6,3 x 25	SW10	16	7	500
945897	6,3 x 32	SW10	16	14	200
945898	6,3 x 38	SW10	16	20	200
945899	6,3 x 45	SW10	16	27	200
945841	6,3 x 50	SW10	16	32	200
945900	6,3 x 63	SW10	16	45	200
945901	6,3 x 70	SW10	16	52	200
945902	6,3 x 80	SW10	16	62	200
Capacità di foratura 12 mm					
945844	5,5 x 38	SW8	16	10	500

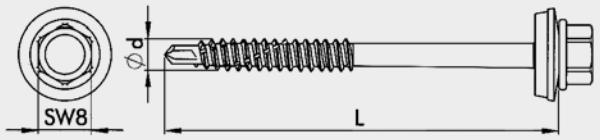
a) H= Spessore di bloccaggio + spessore della lamiera t; t_{max} = Capacità di foratura

Vite autoforante BiGHTY

Bimetallo

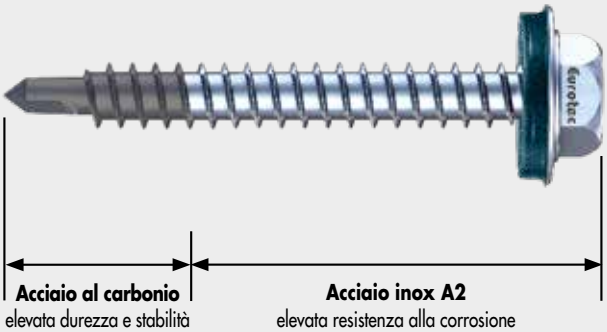
Acciaio inossidabile



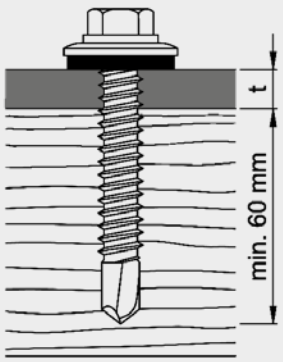


Art. no.	Dimensione [mm]	Chiave	Rondella di tenuta [mm]	Pz./conf.
Capacità di foratura 5 mm				
945839	6,5 x 120	SW8	16	200
945915	6,5 x 140	SW8	16	200
945916	6,5 x 160	SW8	16	200
945917	6,5 x 180	SW8	16	200
945918	6,5 x 200	SW8	16	200
945919	6,5 x 220	SW8	16	200

Descrizione prodotto



Possibilità di collegamento



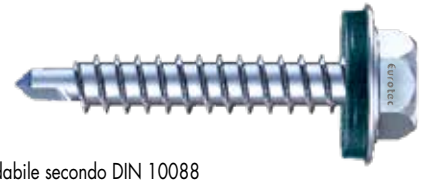
Acciaio su legno/legno su legno per BiGHTY Bi-Metall 6,5xL, Capacità di foratura 5 mm

Si raccomanda di rispettare in ogni caso le indicazioni del Benestare Tecnico Europeo ETA-12/0085

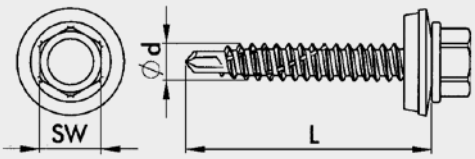
Vite autoforante BiGHTY

Acciaio inox temprato, rivestimento speciale

Acciaio inossidabile

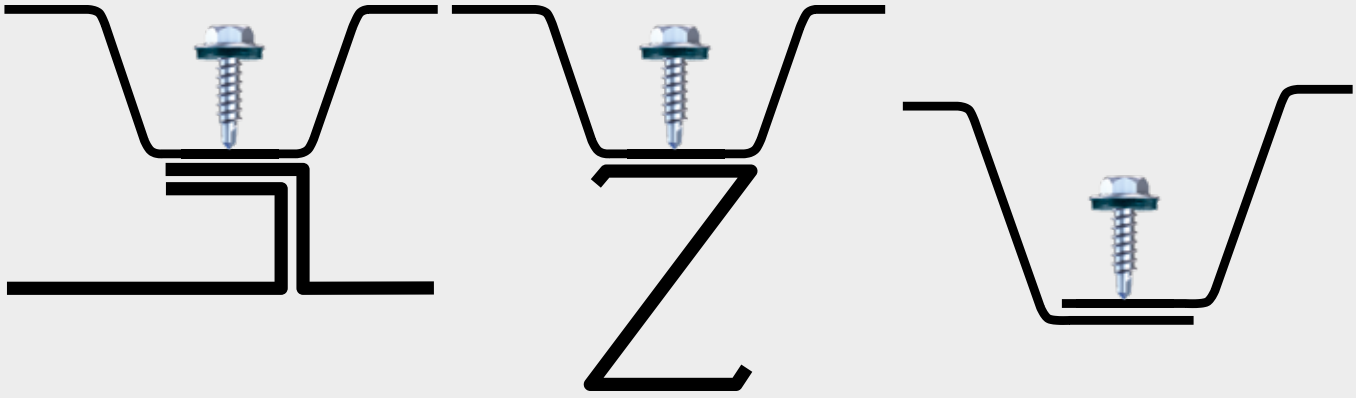


- Acciaio inossidabile secondo DIN 10088
- Rondella di tenuta A2 e EPDM



Art. no.	Dimensione [mm]	Chiave	Rondella di tenuta [mm]	H [mm][a)]	Pz./conf.
Capacità di foratura 3 mm					
945660	4,8 x 19	SW8	14	4	500
945661	4,8 x 25	SW8	14	10	500
945662	4,8 x 32	SW8	14	17	500
945663	4,8 x 38	SW8	14	23	200
945664	4,8 x 50	SW8	14	35	200
Capacità di foratura 5 mm					
945665	5,5 x 19	SW8	16	2	500
945666	5,5 x 25	SW8	16	8	500
945667	5,5 x 32	SW8	16	15	500
945668	5,5 x 38	SW8	16	21	500
945669	5,5 x 50	SW8	16	33	200
945670	5,5 x 60	SW8	16	43	200
945672	6,3 x 25	SW10	16	8	500
945673	6,3 x 32	SW10	16	15	200
945674	6,3 x 38	SW10	16	21	200
945675	6,3 x 50	SW10	16	33	200
945676	6,3 x 60	SW10	16	43	200
Capacità di foratura 12 mm					
945671	5,5 x 38	SW8	16	14	500

a) H= Spessore di bloccaggio + spessore della lamiera t; t_{max} = Capacità di foratura



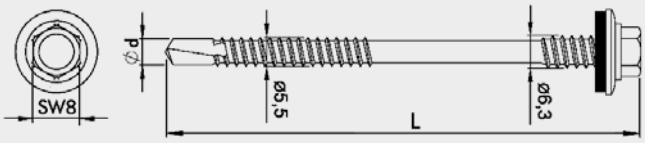
Pannelli sandwich, Vite per la costruzione del tetto

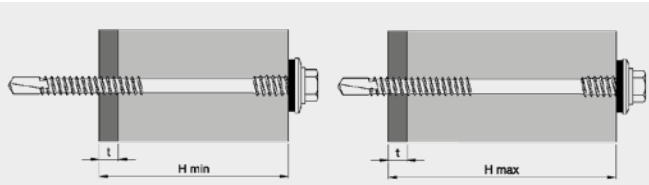
Pannelli sandwich

Bimetallo



- Rivestimento speciale
- Rondella di tenuta A2 e EPDM
- Per il fissaggio di acciaio su acciaio





Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Chiave	Rondella di tenuta [mm]	H_{min} [mm][b)]	H_{max} [mm][b)]	Pz./conf.
Capacità di foratura 5 mm						
945903	6,3/5,5 x 155	SW8	16	80	135	200
945904	6,3/5,5 x 175	SW8	16	100	155	200
945846	6,3/5,5 x 200	SW8	16	125	180	200
945905	6,3/5,5 x 235	SW8	16	160	215	200
945906	6,3/5,5 x 250	SW8	16	175	230	200
945907	6,3/5,5 x 275	SW8	16	200	255	200
945908	6,3/5,5 x 300	SW8	16	225	280	200
Capacità di foratura 12 mm						
945909	6,3/5,5 x 155	SW8	16	75	130	200
945910	6,3/5,5 x 175	SW8	16	95	150	200
945845	6,3/5,5 x 200	SW8	16	120	175	200
945911	6,3/5,5 x 235	SW8	16	155	210	200
945912	6,3/5,5 x 250	SW8	16	170	225	200
945913	6,3/5,5 x 275	SW8	16	195	250	200
945914	6,3/5,5 x 300	SW8	16	220	275	200

a) Ø filetto di testa/Ø filetto portante x lunghezza della vite
b) H= Spessore di bloccaggio + spessore della lamiera t; t_{max} = Capacità di foratura

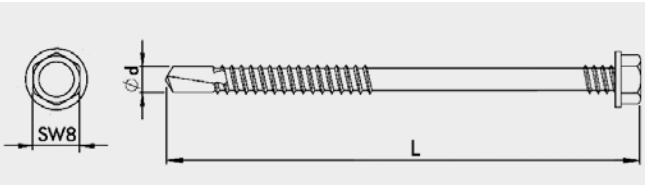
Vite per la costruzione del tetto

Rivestimento speciale



- Con testa esagonale filetto di supporto e punta a forare

Campi di applicazione
Per l'isolamento di tetti piani (con protezione antisdrucciolo)



Art. no.	Dimensione [mm]	Chiave	Pz./conf.*
900428	4,8 x 80	SW8	500
111377	4,8 x 100	SW8	500
111378	4,8 x 120	SW8	500
111379	4,8 x 140	SW8	500
111380	4,8 x 160	SW8	500
111381	4,8 x 180	SW8	500
111382	4,8 x 200	SW8	500
111383	4,8 x 220	SW8	500
111384	4,8 x 240	SW8	250
111385	4,8 x 260	SW8	250

* Collare non compreso nella fornitura



Vite con testa a bussola

Vite con testa a bussola

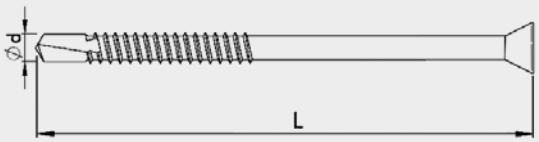
Acciaio rivestimento speciale



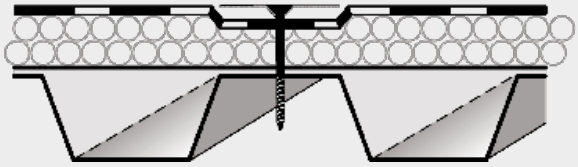
• Con testa a trombetta e punta perforante

Campi di applicazione

Per l'isolamento di tetti piani (con protezione antisdrucciolo)



Applicazione su lamiera profilata in acciaio



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.*
111303**	4,8 x 35	TX25 •	1000
111304**	4,8 x 50	TX25 •	1000
111305**	4,8 x 60	TX25 •	1000
111306	4,8 x 70	TX25 •	1000
111307**	4,8 x 80	TX25 •	500
111308**	4,8 x 90	TX25 •	500
111309**	4,8 x 100	TX25 •	500
111310**	4,8 x 110	TX25 •	500
111311**	4,8 x 120	TX25 •	500
111312**	4,8 x 130	TX25 •	500
111313**	4,8 x 140	TX25 •	500
111314**	4,8 x 150	TX25 •	500
111315**	4,8 x 160	TX25 •	500
111316**	4,8 x 170	TX25 •	500
111317**	4,8 x 180	TX25 •	500
111318**	4,8 x 200	TX25 •	500
111319**	4,8 x 220	TX25 •	500
111320**	4,8 x 240	TX25 •	500
111321**	4,8 x 260	TX25 •	500
111322**	4,8 x 280	TX25 •	250
111323**	4,8 x 300	TX25 •	250

* Collare non compreso nella fornitura
** Su richiesta

Vite per fibrocemento

Per il fissaggio di pannelli ondulati in fibrocemento alle sottostrutture di legno

Vite per fibrocemento

Acciaio cementato con rivestimento duplex

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
111353	6,5 x 130	SW8	100



Campi di applicazione

Per il fissaggio e sigillatura di pannelli ondulati in fibrocemento

- Avvitamento rapido con azionamento esagonale
- La guarnizione della campana premontata sigilla la testa della vite verso il basso

Vite per fibrocemento A2

Acciaio inossidabile A2

Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
111356	6,5 x 130	SW8	100

Acciaio inossidabile



Campi di applicazione

Per il fissaggio e sigillatura di pannelli ondulati in fibrocemento

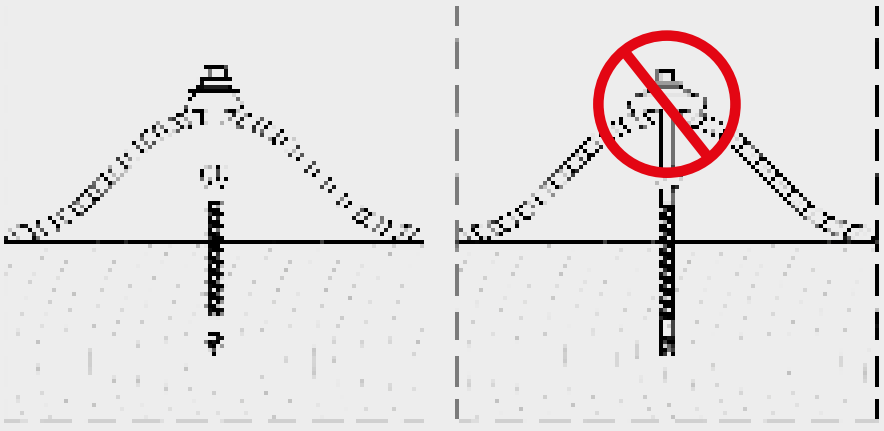
- Avvitamento rapido con azionamento esagonale
- La guarnizione della campana premontata sigilla la testa della vite verso il basso

Acciaio inossidabile A2

- Adatto per ambienti contenenti sale
- Resistente agli acidi
- Non adatto per ambienti contenenti cloro
- Applicabile nelle classi di utilizzo 1, 2 e 3
- Non adatto per legni con elevato contenuto di tannini come cumaru, quercia, merbau, robinia ecc.

Indicazioni di utilizzo

Per garantirne la durata e quindi la protezione contro la pioggia, la guarnizione della campana (EPDM) non deve essere premuta eccessivamente contro il pannello ondulato.



Vite da lattoniere, Binario di collegamento a muro

Vite da lattoniere

Acciaio inox A2, 2 pz con rondella di tenuta

Acciaio inossidabile

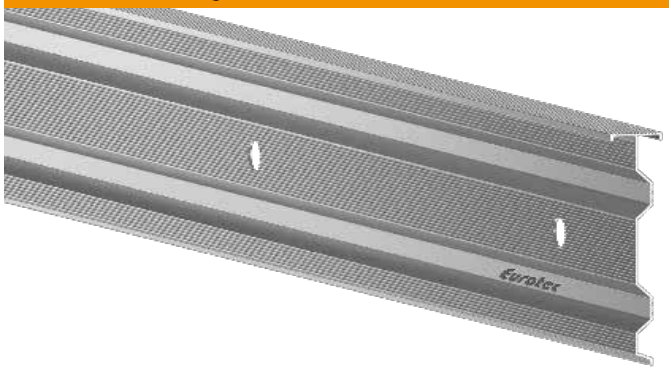


Art. no.	Dimensione [mm]	Rondella di tenuta [mm]	Dimensione	Pz./conf.
111550	4,5 x 20	15	TX20	200
111551	4,5 x 25	15	TX20	500
111552	4,5 x 35	15	TX20	200
111553	4,5 x 45	15	TX20	200
111557	4,5 x 65	15	TX20	200
111558	4,5 x 80	15	TX20	200
111559	4,5 x 100	15	TX20	200
111560	4,5 x 120	15	TX20	200
111561	4,5 x 150	15	TX20	200

Campi di applicazione

Ampliamento di interni, per esempio per (grandi) cucine, impianti di condizionamento, eccetera

Binario di collegamento a muro

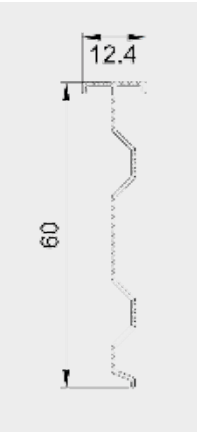


Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Ø Foro rotondo [mm]	Materiale	VPE
954197	60 x 12,4 x 3000	8	Alluminio	1

a) Altezza x Larghezza x Lunghezza

Adatto per: Eurotec Tassello con rondella isolante Art.-No. Art.-Nr. 200036





Combinable con:

- Eurotec Tassello con rondella isolante
- Eurotec Vite da lattoniere et EMD Multitassello
- Eurotec Tassello ermetico

Il binario di collegamento a muro Eurotec (listello a sbalzo) è realizzato in alluminio estruso e viene utilizzato per il completamento professionale di tetto e facciata. Funge da binario di collegamento tra la superficie del tetto e il componente verticale, ed allo stesso tempo protegge dall'acqua piovana. Inoltre il binario utilizzabile universalmente è adatto a molti rivestimenti del tetto e garantisce un completamento visivamente gradevole.

Vantaggi

- Montaggio veloce e facile
- Fori di fissaggio preforati
- Resistente alle intemperie
- Utilizzo universale
- Può essere combinato con gli elementi di fissaggio Eurotec (vedi sotto)



Vite per facciate a colori

Vite per facciate a colori

NUOVE dimensioni

Acciaio inox A2 e A4

Acciaio inossidabile



Art. no.	Dimensione [mm]	Colore	Materiale	Inserto	Pz./conf.
Acciaio inox A2					
904670	4,8 x 25	Lucido	A2	TX20	250
904671	4,8 x 32	Lucido	A2	TX20	250
904672	4,8 x 38	Lucido	A2	TX20	250
904675	4,8 x 60	Lucido	A2	TX20	250
W904670	4,8 x 25	Bianco/RAL 9010	A2	TX20	250
W904671	4,8 x 32	Bianco/RAL 9010	A2	TX20	250
W904672	4,8 x 38	Bianco/RAL 9010	A2	TX20	250
W904675	4,8 x 60	Bianco/RAL 9010	A2	TX20	250
G904670	4,8 x 25	Antracite/RAL 7016	A2	TX20	250
G904671	4,8 x 32	Antracite/RAL 7016	A2	TX20	250
G904672	4,8 x 38	Antracite/RAL 7016	A2	TX20	250
G904675	4,8 x 60	Antracite/RAL 7016	A2	TX20	250
Acciaio inox A4					
900437*	5,3 x 25	Lucido	A4	TX20	100
900429	5,3 x 35	Lucido	A4	TX20	100
900442	5,3 x 45	Lucido	A4	TX20	100
900447	5,3 x 55	Lucido	A4	TX20	100
900452	5,3 x 65	Lucido	A4	TX20	100
900439*	5,3 x 25	Bianco/RAL 9010	A4	TX20	100
900431	5,3 x 35	Bianco/RAL 9010	A4	TX20	100
900444	5,3 x 45	Bianco/RAL 9010	A4	TX20	100
900449	5,3 x 55	Bianco/RAL 9010	A4	TX20	100
900454	5,3 x 65	Bianco/RAL 9010	A4	TX20	100
900441*	5,3 x 25	Antracite/RAL 7016	A4	TX20	100
900432	5,3 x 35	Antracite/RAL 7016	A4	TX20	100
900446	5,3 x 45	Antracite/RAL 7016	A4	TX20	100
900451	5,3 x 55	Antracite/RAL 7016	A4	TX20	100
900456	5,3 x 65	Antracite/RAL 7016	A4	TX20	100

* Non omologate secondo ETA-11/0024.

Su richiesta sono disponibili viti in altri colori RAL



Accessori per tetti

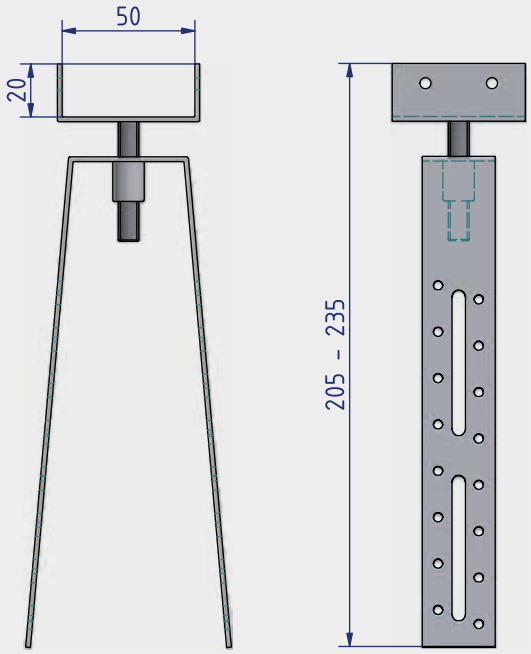
Supporto per listello colmo 50

Acciaio zincato



Art. no.	Dimensione [mm]	Dimensione del listello [mm]	Pz./conf.
954205	205 – 235	50	100

Disegno tecnico



Campo di applicazione

- Come elemento di appoggio per il listello di colmo con altezza regolabile del relativo supporto
- Come elemento di fissaggio per l'installazione del listello di colmo in tetti obliqui e aerati

Vantaggi

- Rapida installazione del listello colmo
- Montaggio rapido, semplice e senza problemi
- Adattamento personalizzato dell'altezza
- Si caratterizza per l'elevata resistenza

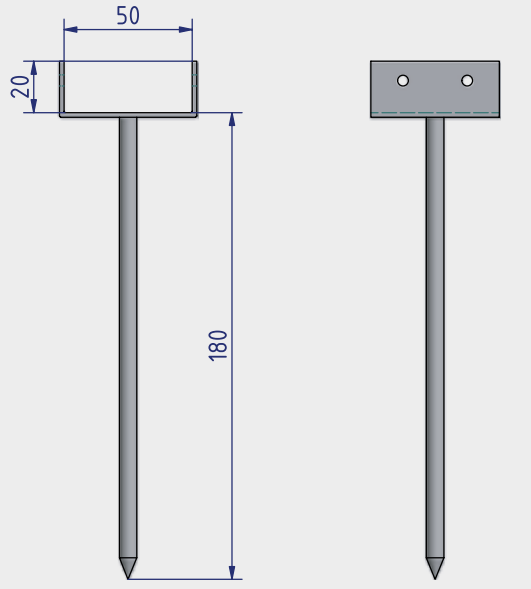
Portalistello a vite

Acciaio zincato, regolabile



Art. no.	Dimensione [mm]	Dimensione del listello [mm]	Inserto	Pz./conf.
954206	7 x 180	50	TX40 ●	100

Disegno tecnico



Campo di applicazione

- Il supporto serve come elemento di fissaggio del listello colmo in tetti areati obliqui

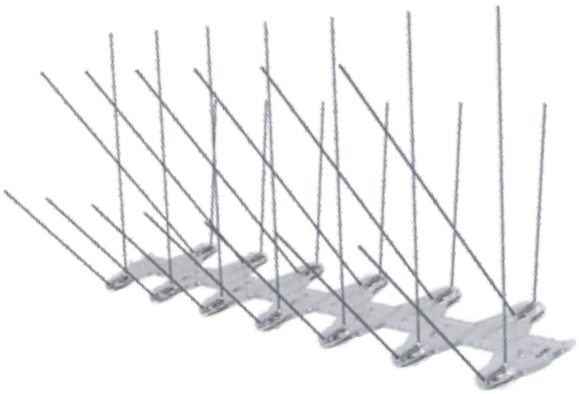
Vantaggi

- Rapida installazione del listello colmo
- Montaggio rapido, semplice e senza problemi
- Elevata resistenza all'invecchiamento
- Assicura il posizionamento corretto del listello
- Consente la posa rapida e affidabile sul listello di colmo
- La vite consente un montaggio rapido e preciso

Dissuasori per volatili

Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Materiale	Pz./conf.
954207	110 x 335 x 60	Policarbonato, acciaio zincato	15

a) Altezza x Lunghezza x Larghezza



Campo di applicazione
- Proteggono tetti, davanzali, altre superfici della casa e facciate dagli uccelli

Vantaggi
- Montaggio rapido e semplice
- Collegamento di più moduli
- Resistenza ai raggi UV

Tubo di sfiato per tetti

Art. no.	Dimensione [mm]	Lunghezzaezza [cm]	Materiale	Pz./conf.
954208	Ø 110/70	60	Polimerico	10
954209	Ø 150/150	105	Polimerico	6



Campo di applicazione
- Il tubo di sfiato per tetti è utilizzato nei tetti obliqui per collegare le botole al sottotetto

Vantaggi/Caratteristiche
- Montaggio rapido e semplice
- Resistenza ai raggi UV
- Ampia superficie di aerazione
- Assicura il trasporto efficace dell'umidità dalla soffitta
- Un'aerazione accurata, di sottotetti, cucine e bagni
- La struttura flessibile consente di regolare l'angolo del canaletto e di installare il dispositivo di riduzione del tubo

Tubo pluviale provvisorio

Art. no.	Dimensione [m]*	Pz./conf.
954196	Ø 0,13 / 0,20 x 100	1

* Tubo pluviale provvisorio / Ruolo x Lunghezza

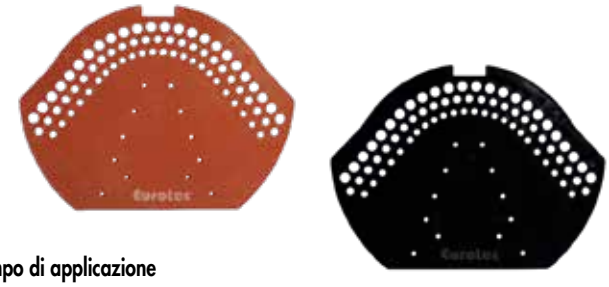


Impiego
- Serve come sostituto del tubo di scolo per far defluire l'acqua piovana
- Fissaggio con nastro adesivo o fascetta

Vantaggi
- Fa defluire l'acqua piovana in modo controllato e sicuro
- Fissaggio e rimozione facili e veloci
- Soluzione provvisoria ottimale per i lavori di costruzione in corso
- Nessuna sporcizia e danni sulla facciata



Chiusura terminale per colmo



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Colore	Materiale	Pz./conf.
954210	50 x 120	Rosso	Polimerico	25
954211	50 x 120	Nero	Polimerico	25

a) Larghezza x Lunghezza

Campo di applicazione

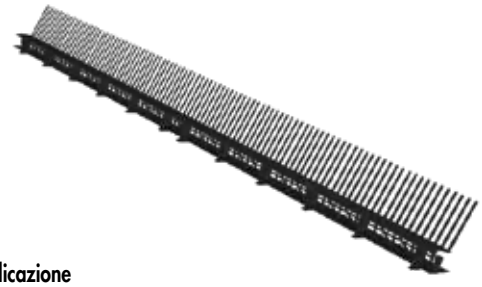
- È prevista per la chiusura del colmo del tetto
- Le forme universali consento l'utilizzo con la maggior parte delle tegole per tetti disponi bili sul mercato

Vantaggi

- Montaggio rapido e semplice
- Resistenza alle intemperie
- Buona resistenza
- Consente una buona circolazione dell'aria nel colmo e impedisce la penetrazione di foglie e insetti

Pettine parapasseri

Nero



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Materiale	Pz./conf.
954212	85 x 1000	Polimerico	50

a) Altezza x Lunghezza

Campo di applicazione

- Il pettine è stato sviluppato per proteggere la grondaia da uccelli, roditori e grandi insetti
- Consente una buona aerazione e circolazione dell'aria nella grondaia impedendo la penetrazione delle foglie trasportate dal vento

Vantaggi

- Montaggio rapido e semplice
- Resistenza alle intemperie
- Buona resistenza
- Consente un montaggio più rapido e semplice dei ganci
- Una grata aggiuntiva di aerazione sostituisce il listello della grondaia

Sottocolmo ventilato



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Colore	Materiale	Pz./conf.
954221	5000 x 320	Nero (RAL 9005)	PP di alta qualità	1
954222	5000 x 320	Rosso (RAL 8004)	PP di alta qualità	1

a) Larghezza x Lunghezza

Rollfirst è realizzato in feltro PP di alta qualità con proprietà diffusive (150 g) e in lastra di alluminio plissettata. Grazie al feltro la banda assicura la ventilazione tra grondaia e First. Senza rischiare che acqua o piccoli animali possano penetrare sotto la struttura del tetto.

Vantaggi

- Adesivo elastico e resistente
- Ottima aerazione tra grondaia e colmo
- Resistenza alle intemperie

Griglia parapasseri ventilata/Profilo di ventilazione



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Colore	Materiale	Pz./conf.
954214	5000 x 100	Bianco	Polimerico	24
954216	5000 x 80	Nero	Polimerico	24
954217	5000 x 100	Nero	Polimerico	24
954218	5000 x 150	Nero	Polimerico	24

a) Larghezza x Lunghezza

Impiego
- Per la protezione da uccelli, roditori e insetti delle aperture per l'aria sulle facciate degli immobili e sulle grondaie di tetti areati
- Assicura la protezione da foglie e altre impurità
- Garantendo un'aerazione accurata e la circolazione dell'aria sulla facciata e sul tetto

Vantaggi
- Rappresenta la soluzione ideale per la protezione da foglie e altre impurità
- Resistente ai raggi UV
- Protegge la grondaia dagli uccelli

Attacco parete e camino



Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Colore	Materiale	Pz./conf.
954219	5000 x 300	Nero (RAL 9005)	Alluminio	1
954220	5000 x 300	Rosso (RAL 8004)	Alluminio	1

a) Larghezza x Lunghezza

L'attacco per parete e camino autoadesivo garantisce un collegamento semplice e sicuro al tetto. Il nastro senza piombo è realizzato con una lamiera di alluminio strutturata e colorato con polvere di poliestere. Il prodotto oltre a essere utilizzato come guarnizione tra parete o camino e superficie del tetto, può anche essere impiegato per l'isolamento di comignoli, pareti esterne e lucernari. Il prodotto universale con colore in polvere di poliestere è disponibile in due varianti: rosso mattone e nero.

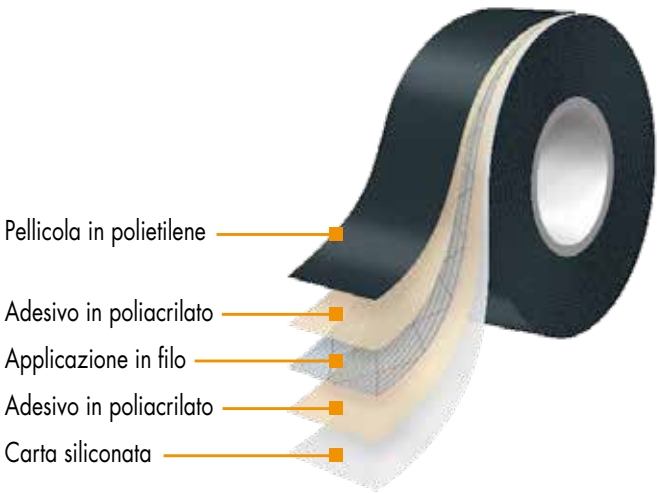
Vantaggi
- Nastro di collegamento alla parete autoadesivo
- Possibilità di formatura ottimale e montaggio semplice
- Resistenza alle intemperie, stabilità del colore e resistenza ai raggi UV

Uni-Tape

Art. no.	Dimensione [mm][a)]	Colore	Pz./conf.
954202	60 x 25000	Nero	10

a) Lunghezza x Larghezza





Vantaggi
- Dilatabile
- Molto flessibile
- Ottima resistenza all'invecchiamento
- Resistente in modo duraturo all'umidità (GPM 812)
- Il rinforzo previene l'eccessiva dilatazione

Descrizione
Uni-Tape Eurotec è un nastro adesivo in polietilene con un adesivo poliacrilato estremamente potente. Viene utilizzato per incollare e impermeabilizzare a tenuta d'aria attraversamenti e sovrapposizioni di freni e membrane al vapore in interni secondo la norma DIN 4108-7. Uni-Tape viene inoltre impiegato per incollare tessuto non tessuto in PP, teli in alluminio, pannelli in MDF e in legno composito nonché materie plastiche.

EiSYS

Vite di regolazione per facciate

ETA CE
Richiesto

Impiegabili per?

- Per l'impiego nelle facciate di rivestimento
- Per facciate ventilate se la parete esterna è progettata con casseforme in legno, pannelli in fibrocemento o altri elementi di facciata

Caratteristiche

- Questa vite viene ancorata nella parete dell'edificio mediante un tassello
- La bussola filettata e liberamente ruotabile presente sulla testa della vite consente un allineamento parallelo della struttura della facciata e della parete dell'edificio

Vantaggi

- Risparmio sui costi e tempi di assemblaggio più brevi
- Anche con distanze maggiori rispetto alla parete della casa, è possibile trasferire carichi pesanti tramite il collegamento a vite dell'ossatura
- La libertà progettuale della facciata rimane inalterata

Per ulteriori informazioni consultare il nostro opuscolo sulle facciate
www.eurotec.team/it/cataloghi





EiSYS-P

EiSYS Tassello



EiSYS-P
profilo per facciate

EiSYS-P

Vite di regolazione per facciate per alluminio, acciaio inox temprato A4



Art. no.	Dimensione [mm]	Per spessori materiale isolante fino a [mm]	Pz./conf.
946213	7,0 x 165	40	50
946214	7,0 x 185	60	50
946215	7,0 x 205	80	50
946216	7,0 x 225	100	50
946217	7,0 x 245	120	50
946218	7,0 x 265	140	50
946219	7,0 x 285	160	50
946220	7,0 x 305	180	50
946221	7,0 x 325	200	50
946222	7,0 x 345	220	50
946223	7,0 x 365	240	50
946224	7,0 x 385	260	50
946225	7,0 x 405	280	50
946226	7,0 x 425	300	25

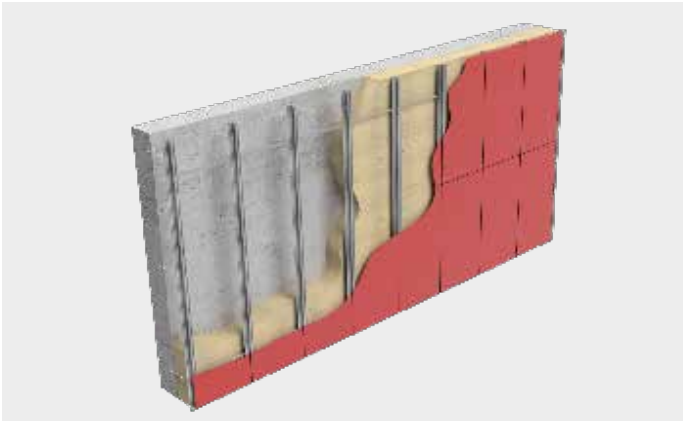
Nota: tabella per la selezione delle viti di EiSYS-P con profilo di facciata 102 x 50 x 2 mm

EiSYS Tassello

EiSYS-P e -H



Art. no.	Dimensione [mm]	Pz./conf.
945405	10,0 x 80	50



EiSYS-P

Vite autoforante, Dado, Rondella, Rondella a forma conica

Su richiesta



EiSYS-P profilo per facciate



Art. no.	Dimensione [mm]	Pz./conf.
Su richiesta	50 x 102 x 3000	1

EiSYS-P Profilo a L



Art. no.	Dimensione [mm]	Pz./conf.
Su richiesta	35 x 35 x 2 x 6000	1

EiSYS-P Driver di avvitamento



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
945416*	10 x 80	Esagono interno - SW5,4 Esagono esterno - SW10	1

* Articolo in esaurimento

EiSYS-H

Vite per facciata / vite di regolazione per legno, acciaio inossidabile A4

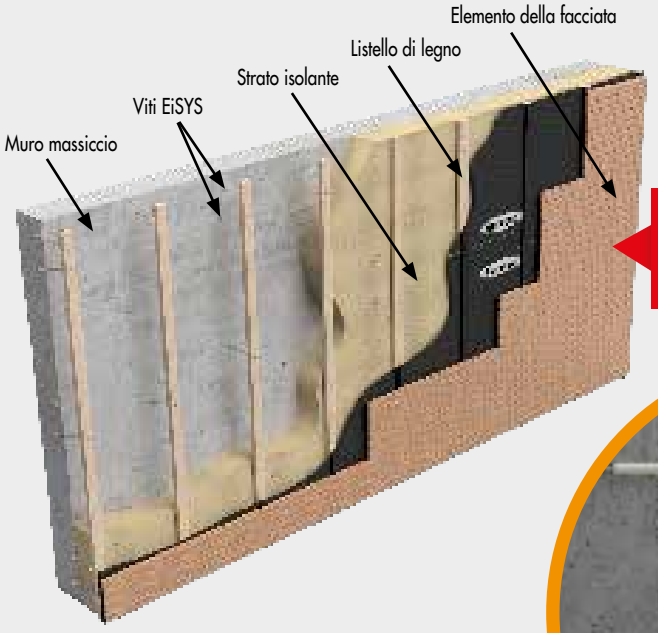


Art. no.	Dimensione [mm]	Per spessori materiale isolante fino a [mm]	Pz./conf.
946080	7,0 x 198	60	50
946081	7,0 x 218	80	50
946082	7,0 x 238	100	50
946083	7,0 x 258	120	50
946084	7,0 x 278	140	50
946085	7,0 x 298	160	50
946086	7,0 x 318	180	50
946087	7,0 x 338	200	50
946088	7,0 x 358	220	50
946089	7,0 x 378	240	50
946090	7,0 x 398	260	50
946091	7,0 x 418	280	50
946092	7,0 x 438	300	50

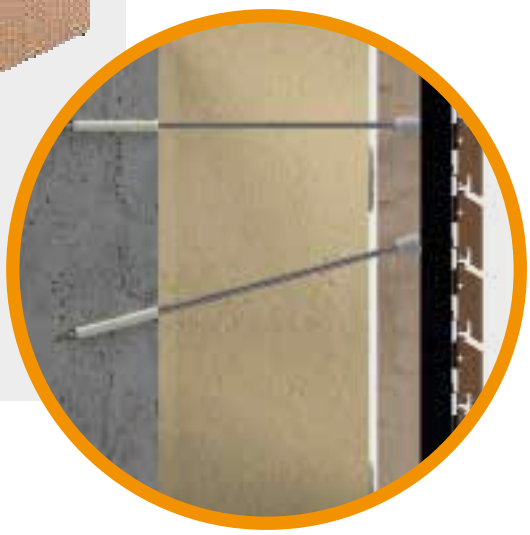
EiSYS-H Driver di avvitamento



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
946096	70 x 14	SW12 / TX30	1

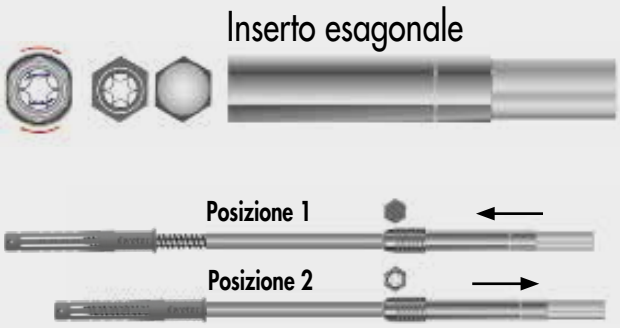


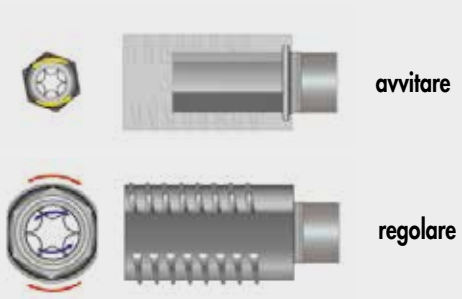
Esempio di impiego:
Grazie al posizionamento a V delle coppie di viti EiSYS si ottiene una ottimale stabilità e capacità di carico della struttura costruttiva della facciata.



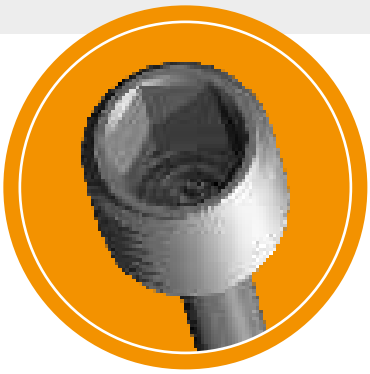
EiSYS-H Vite per facciata / vite di regolazione per legno

Questa vite viene impiegata per l'ancoraggio delle facciate.
Con la vite EiSYS-H della Eurotec è possibile impiegare senza problemi materiali isolanti con uno spessore compreso tra 60 e 300 mm.



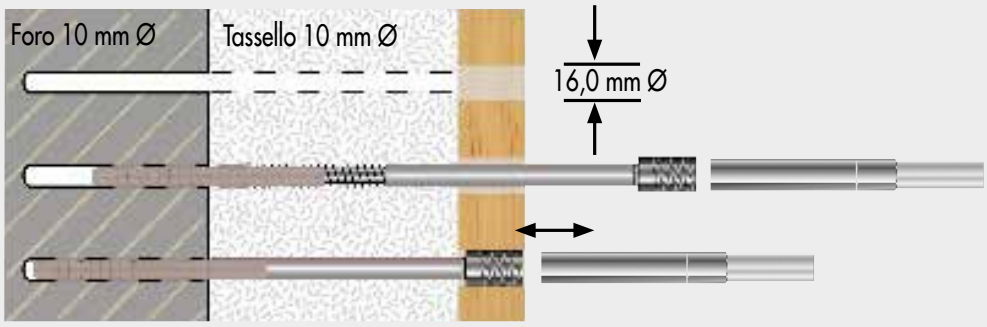


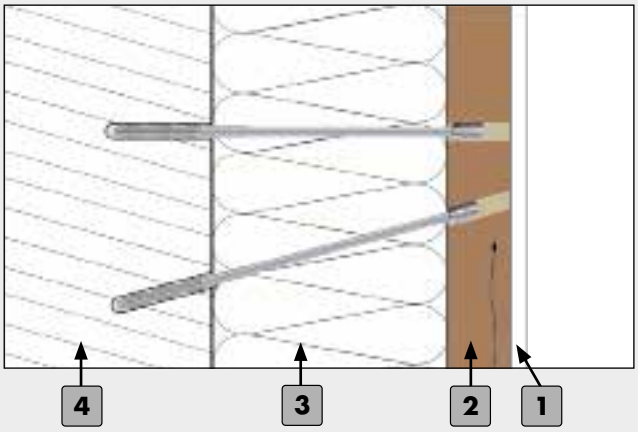
La vite EiSYS-H è dotata di una bussola/testa di regolazione liberamente ruotabile che consente una regolazione della distanza tra l'opera muraria e la struttura di supporto. Quale accessorio viene fornito in dotazione un inserto esagonale che viene impiegato sia per l'avvitamento della vite nel rispettivo fondo sia per la messa a punto della struttura di supporto mediante la testa di regolazione.



Ecco come si fa!

Il principio di applicazione è tanto semplice quanto geniale. Dopo aver applicato il materiale isolante sulla parete esterna si esegue una preforatura, Ø 16 mm, conforme al sistema del controlistello. Attraverso questo foro si pratica un ulteriore foro, Ø 10 mm, per l'inserimento del tassello nel muro, perforando cioè il materiale isolante. Il tassello infilato sulla vite di regolazione viene quindi inserito assieme alla vite nel foro praticato attraverso il controlistello ed il materiale di isolamento. Mediante l'inserto esagonale in posizione 1 la vite EiSYS-H per la regolazione di facciate viene poi avvitata completamente fino ad inserire anche la testa di regolazione nel controlistello. Ritirare quindi l'inserto esagonale nella posizione 2 e regolare la distanza tra il muro ed il controlistello.





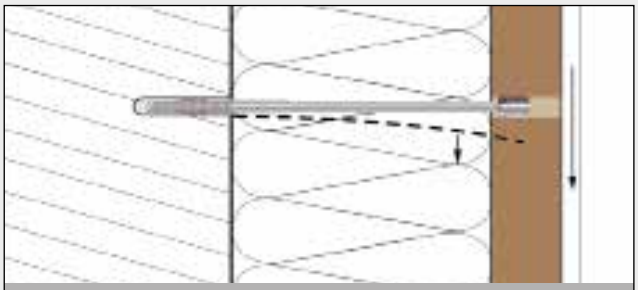
Esempio di una facciata retroventilata (Disegno schematico EiSYS-H)

1 Elemento della facciata

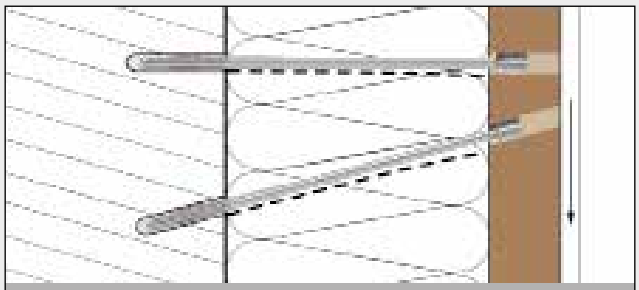
2 Listello di legno (min. 40 x 60 mm²)

3 Strato isolante

4 Muro (profondità di ancoraggio EiSYS = 90 mm)

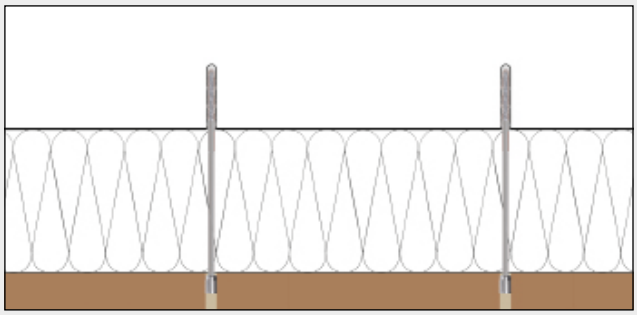


Una singola vite si piega abbastanza facilmente per effetto del carico (F)



Una coppia di viti posizionate a V è in grado di supportare carichi maggiori

Per conferire una maggiore rigidità al sistema EiSYS-H le viti di regolazione vengono montate in coppia con un'angolazione a V.
In questo modo si ottiene una struttura reticolare delle connessioni vite. Il principio della struttura reticolare consiste nel formare molteplici triangoli resistenti alla flessione, utilizzando più viti relativamente facili da piegare ed avvitate perpendicolari alla parete (v. figura). A parità di carico questi triangoli garantiscono un'inflessione molto inferiore rispetto a quella delle viti avvitate soltanto perpendicolarmente alla parete.



Esempio di un soffitto sospeso

La funzione di regolazione della EiSYS-H può naturalmente essere utilizzata anche in altre applicazioni, per esempio nella sospensione del soffitto.

EiSYS-2

Vite di regolazione per facciate



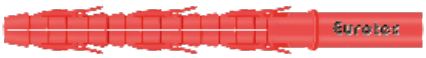
Esempio di impiego:
Grazie al posizionamento a V delle coppie di viti EiSYS-2 si ottiene una ottimale stabilità e capacità di carico della struttura costruttiva della facciata.

Art. no.	Dimensione [mm]	Per spessori materiale isolante fino a a) [mm]	Pz./conf.
945935	7,2 x 198	60	50
945925	7,2 x 218	80	50
945926	7,2 x 238	100	50
945927	7,2 x 258	120	50
945928	7,2 x 278	140	50
945929	7,2 x 298	160	50
945474	7,2 x 318	180	50
945930	7,2 x 338	200	50
945931	7,2 x 358	220	50
945932	7,2 x 378	240	50
945933	7,2 x 398	260	50
945934	7,2 x 418	280	50

a) per controlistelli dello spessore di 40 millimetri

Tassello

Per viti EiSYS-2



Art. no.	Dimensione [mm]	Tipo	Pz./conf.
945404	10,0 x 130	B 10 H	200

Utensile di regolazione manuale

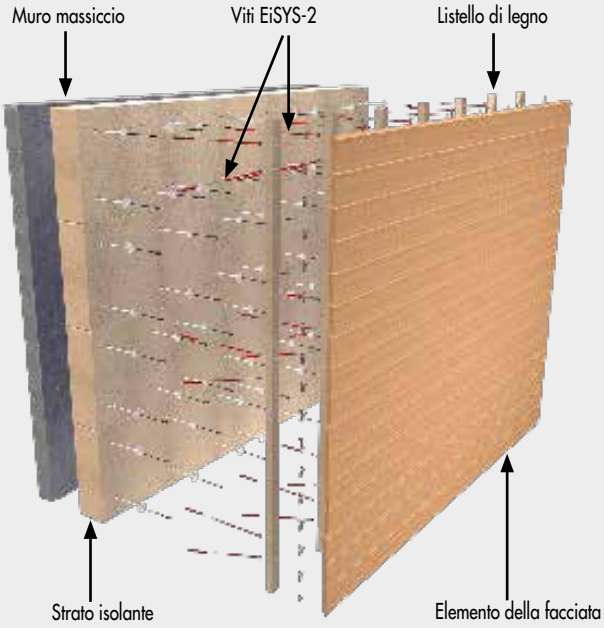


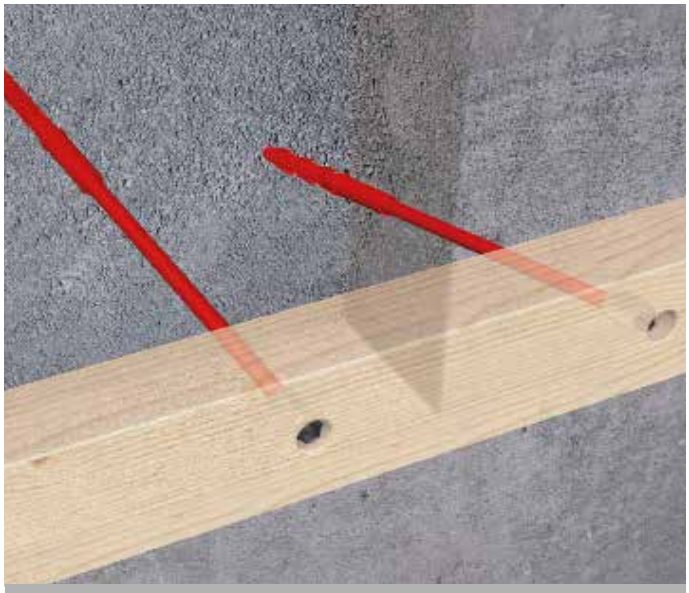
Art. no.	Dimensione [mm]	Pz./conf.
111828	10,0 x 150/115	1

Inserto



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
945936	10,0 x 50	TX30 •	1





EiSYS-2 per il fissaggio di una sottostruttura orizzontale in legno, tramite materiale isolante in una parete esterna in calcestruzzo.

Rilevazione delle quantità EiSYS-2 – Numero di coppie di viti per ogni m² - Controlistello 40 x 60 mm² Le viti EiSYS-2 vengono fondamentalmente impiegate a coppia. Vedi disegno schematico.

Pressione del vento w k= 0,30 kN/m²							
Spessore del materiale isolante [mm]	EiSYS-2 Vite	Peso specifico della facciata					
		5 kg/m2	10 kg/m2	15 kg/m2	20 kg/m2	25 kg/m2	30 kg/m2
80	7,2 x 218	0,45	0,8	1,26	1,67	2,08	2,48
100	7,2 x 238	0,54	1,04	1,54	2,04	2,54	3,04
120	7,2 x 258	0,64	1,23	1,82	2,42	3,01	3,60
140	7,2 x 278	0,73	1,42	2,10	2,79	3,48	4,16
160	7,2 x 298	0,82	1,60	2,38	3,16	3,94	4,72
180	7,2 x 318	0,92	1,79	2,66	3,54	4,41	5,28
200	7,2 x 338	1,01	1,98	2,94	3,91	4,88	5,84
220	7,2 x 358	1,11	2,17	3,23	4,29	5,35	6,41
Pressione del vento w k= 0,60 kN/m²							
80	7,2 x 218	0,75	0,90	1,31	1,72	2,12	2,53
100	7,2 x 238	0,75	1,09	1,59	2,09	2,59	3,09
120	7,2 x 258	0,75	1,28	1,87	2,46	3,06	3,65
140	7,2 x 278	0,78	1,46	2,15	2,84	3,52	4,21
160	7,2 x 298	0,87	1,65	2,43	3,21	3,99	4,77
180	7,2 x 318	0,96	1,84	2,71	3,58	4,46	5,33
200	7,2 x 338	1,06	2,02	2,99	3,96	4,92	5,89
220	7,2 x 358	1,15	2,21	3,27	4,33	5,39	6,45
Pressione del vento w k= 0,90 kN/m²							
80	7,2 x 218	1,13	1,13	1,35	1,76	2,17	2,57
100	7,2 x 238	1,13	1,13	1,63	2,13	2,63	3,13
120	7,2 x 258	1,13	1,32	1,91	2,51	3,10	3,69
140	7,2 x 278	1,13	1,51	2,19	2,88	3,57	4,25
160	7,2 x 298	1,13	1,69	2,47	3,25	4,03	4,81
180	7,2 x 318	1,13	1,88	2,75	3,63	4,50	5,37
200	7,2 x 338	1,13	2,07	3,03	4,00	4,97	5,93
220	7,2 x 358	1,20	2,26	3,32	4,38	5,44	6,50
Pressione del vento w k= 1,20 kN/m²							
80	7,2 x 218	1,50	1,50	1,50	1,81	2,21	2,62
100	7,2 x 238	1,50	1,50	1,68	2,18	2,68	3,18
120	7,2 x 258	1,50	1,50	1,96	2,55	3,15	3,74
140	7,2 x 278	1,50	1,55	2,24	2,93	3,61	4,30
160	7,2 x 298	1,50	1,74	2,52	3,30	4,08	4,86
180	7,2 x 318	1,50	1,93	2,80	3,67	4,55	5,42
200	7,2 x 338	1,50	2,11	3,08	4,05	5,01	5,98
220	7,2 x 358	1,50	2,30	3,36	4,42	5,48	6,54

Attenzione: I valori indicati sono intesi come aiuto per la pianificazione. I progetti vanno calcolati esclusivamente da persone autorizzate.


© Fotoschlick – stock.adobe.com

Sistema Blue-Power per il fissaggio di facciate

Per il fissaggio di sottostrutture in legno su calcestruzzo o su opere murarie

CE
Europäische Norm
EN 14592:2008+A1:2012

Impiegabili per?

- Per fissaggi per facciate in cui le sottostrutture in legno devono essere fissate a distanza su calcestruzzo o muratura
- Ambienti esterni: facciate a cortina retroventilate e con isolamento
- Ambienti interni: p.es. controsoffitti, pannelli murali ecc.

Caratteristiche

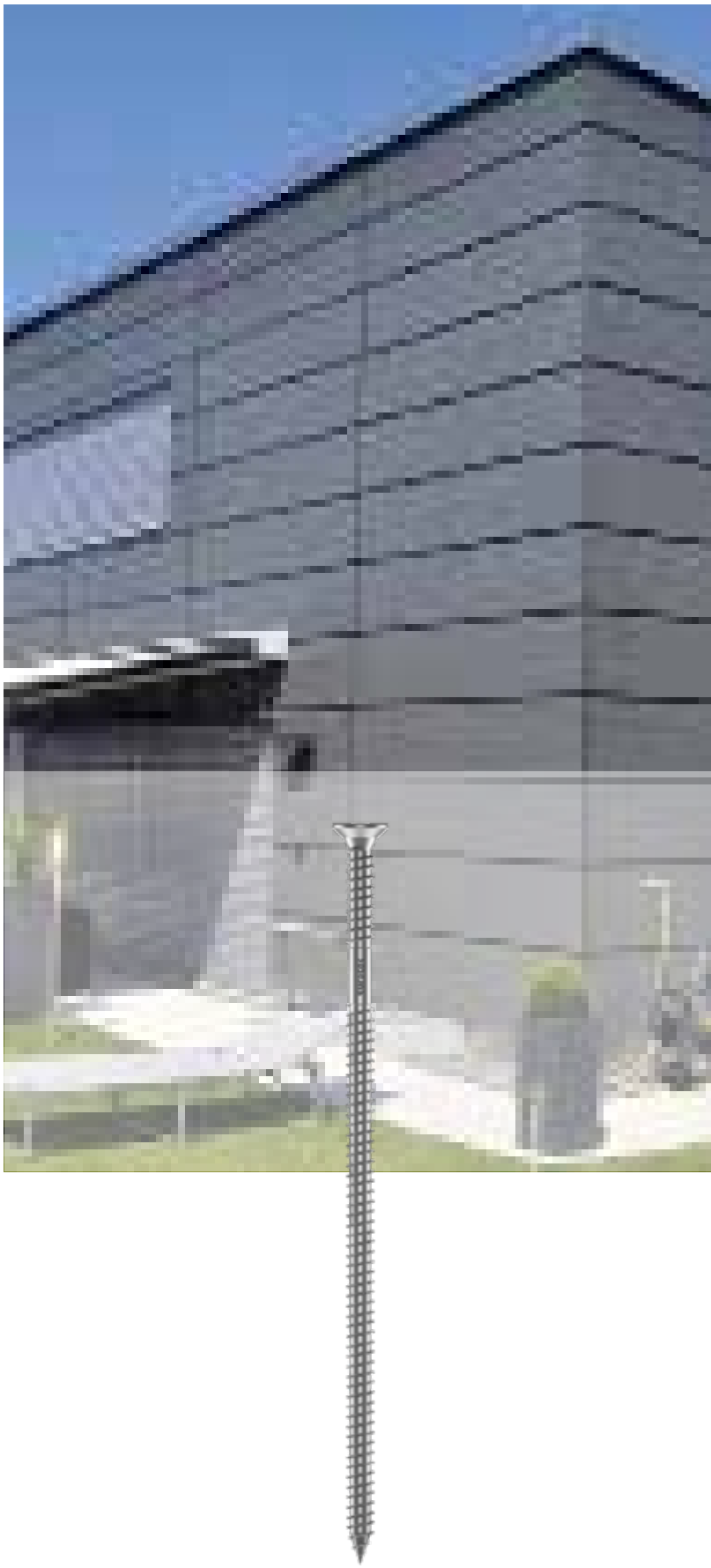
- Assorbe gli effetti delle forze di trazione e trasversali

Vantaggi

- Soluzione rapida e facile
- Montaggio senza tasselli
- Ridotti tempi di montaggio
- Utilizzabili con usuali utensili cordless

Per ulteriori informazioni consultare il nostro opuscolo sulle facciate
www.eurotec.team/it/cataloghi





Vite di sistema Blue-Power

Testa svasata, rivestimento speciale



Vantaggi

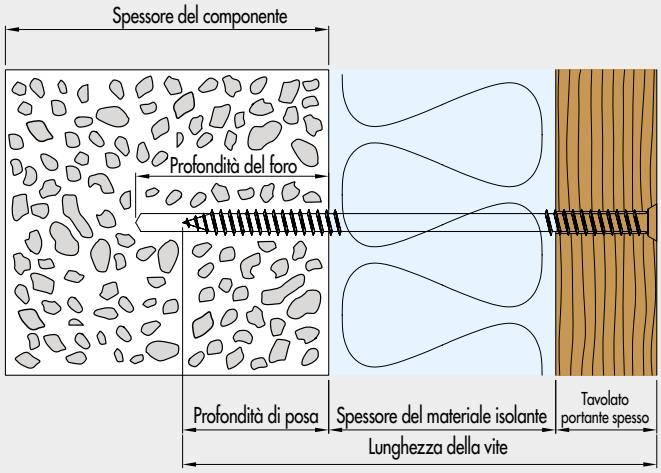
- Montaggio senza tasselli
- Ridotti tempi di montaggio
- Utilizzabili con usuali utensili cordless

Campi d'impiego

Ambienti esterni: facciate a cortina retroventilate e con isolamento
Ambienti interni: p.es. controsoffitti, pannelli murali ecc.

Montaggio

1. Preforare le traverse portanti con Ø 6,5 mm
2. Preforare la superficie di supporto
3. Inserire la vite di sistema Blue-Power nella traversa portante ed avvitarla nel supporto



Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Per spessori materiale isolante fino a [a]			Pz./conf.
			Calcestruzzo, Mattone murale e Mattone pieno in pietra arenaria calcarea [mm][a]	Calcestruzzo cellulare e Mattone forato in pietra arenaria calcarea [mm][a]	Mattone forato [mm][a]	
110390	7,4 x 180	TX40 •	100	80	30	100
110391	7,4 x 200	TX40 •	120	100	50	100
110392	7,4 x 220	TX40 •	140	120	70	100
110393	7,4 x 240	TX40 •	160	140	90	100
110394	7,4 x 260	TX40 •	180	160	110	100
110395	7,4 x 280	TX40 •	200	180	130	100
110396	7,4 x 300	TX40 •	220	200	150	100
110397	7,4 x 320	TX40 •	240	220	170	100
110398	7,4 x 340	TX40 •	260	240	190	100
110399	7,4 x 360	TX40 •	280	260	210	100
110400	7,4 x 380	TX40 •	300	280	230	100
110401	7,4 x 400	TX40 •	320	300	250	100
110404	7,4 x 450	TX40 •	340	320	270	100
110407	7,4 x 500	TX40 •	360	340	290	100

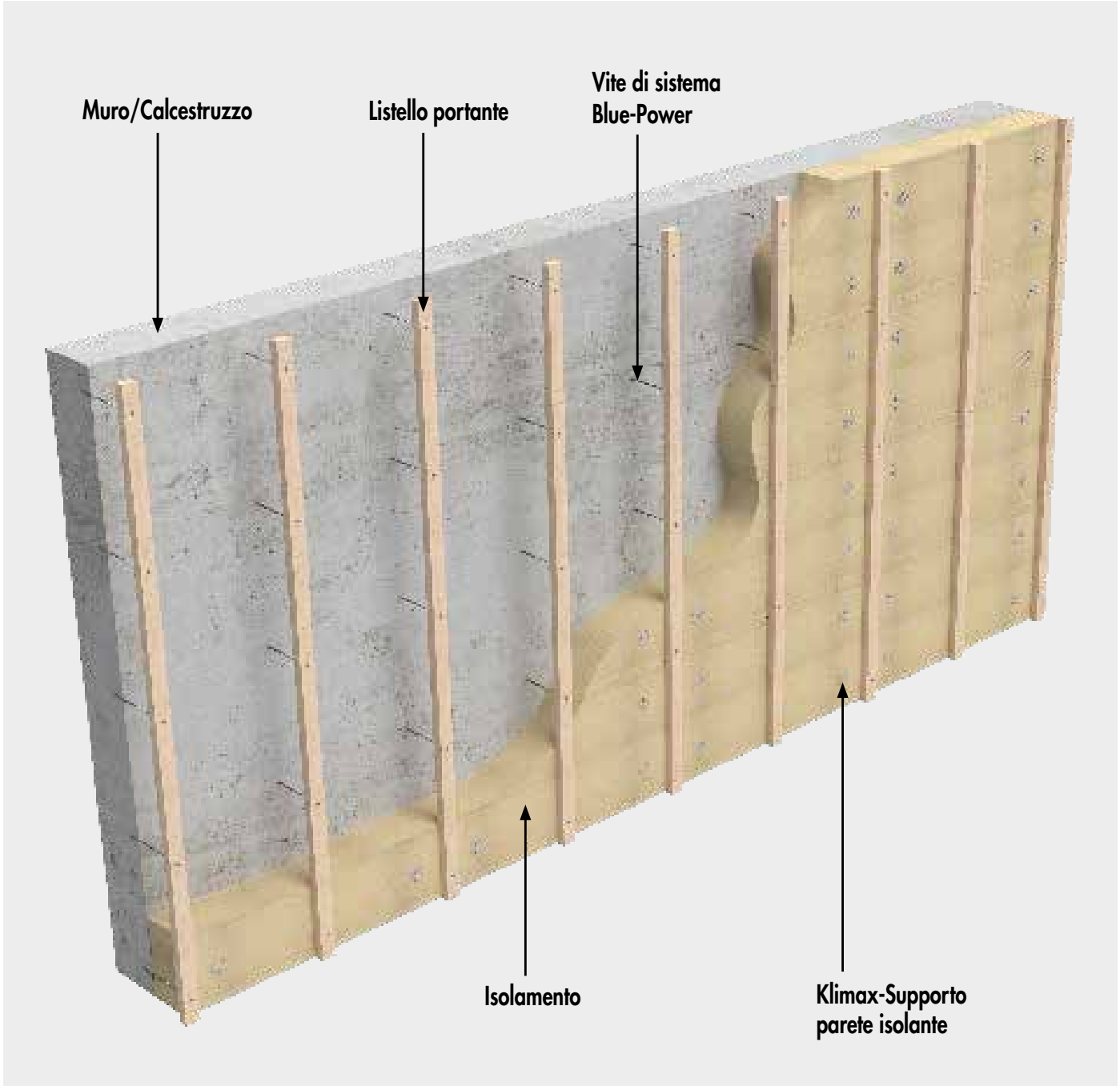
a) per listellatura portante spessore 30 mm
Lunghezza della vite ≥ min. profondità di posa + Spessore del materiale isolante + listellatura portante spessore



Valori statici

Fondamenta	Ø foro Fondamenta [mm]	min. profondità foro [mm]	min. profondità posa vite [mm]	Procedimento di foratura[a)]	min. Spessore del componente [mm]	Distanza minima dal bordo [mm]	Interasse minimo [mm]	Resistenza alla trazione caratt. N_{Rk}[b)] [kN]	Capacità di resistenza a carico trasversale carat. V_{RK} [kN]
Calcestruzzo C20/25	6,0	70	50	H	100	50	100	2,5	0,75
Mattone murale	6,0	70	50	H	115	50	100	3,5	0,6
Mattone pieno in pietra arenaria calcarea	6,0	70	50	H	115	50	100	3,5	0,5
Calcestruzzo cellulare	5,0	85	70	R	115	50	100	0,9	0,3
Mattone forato in pietra arenaria calcarea	5,0	85	70	R	115	50	100	2,0	0,6
Mattone forato	6,5	140	120	R	175	50	100	0,5	0,4
Legno	c)	c)	50	D	60	25	100	d)	d)

a) H = Trapanti a percussione, R = Foratura rotativa
b) La car. resistenza alla penetrazione della testa $F_{ax,head,Rd}$ è da rispettare nella trave portante. $F_{ax,head,Rd}$ (ρ_k 350)= 1,45 kN. La trave portante deve essere forata a 6,5 mm.
c) La base in legno non deve essere preperforata.
d) Dimensionamento secondo la norma EN 1995-1-1:2010-12.



NUOVO
nel nostro programma

CoverFix guida per facciata

Per il fissaggio invisibile di elementi in legno per facciate

CoverFix guida per facciata



Art. no.	Materiale	Dimensione [mm][a)]	Pz./conf.
975672	Alluminio, nero	800 x 20 x 8	1

a) Lunghezza x Larghezza x Altezza







Vantaggi

- Punti di fissaggio non visibili
- Ideale per la protezione del legno costruttiva
- Sistema per facciata ventilato con montaggio a distanza
- Il legno per facciate non subisce danni se esposto alle intemperie
- Montaggio razionale e semplice

Montaggio

1. Accorciare la guida per facciate CoverFix fi no alla lunghezza desiderata.
2. Applicare CoverFix guida per facciate sul retro dell'elemento in legno per facciata e applicare le viti di montaggio.
3. Ripetere la procedura in modo sfalsato su ogni ulteriore elemento in legno per facciata.
4. Avvitare saldamente l'elemento in legno per facciata sul controlistello con viti di fi ssaggio.
5. Fissare il successivo elemento in legno per facciate osservando la distanza tra i singoli elementi in legno. Fatto

Klimax-Supporto parete isolante, Tassello Klimax per materiali isolanti, Klimax ECO 1/ECO 2

Klimax

Supporto parete isolante con tappino



- Il supporto ideale per elementi isolanti in fibra di legno
- Per materiali isolanti morbidi

Art. no.	Dimensione [mm]	Pz./conf.
945251	Ø 60	400

Klimax-slim

Supporto parete isolante



- Il supporto ideale per elementi isolanti in fibra di legno
- Per materiali isolanti più duri

Art. no.	Dimensione [mm]	Pz./conf.
945987	Ø 60	900

Paneltwistec AG

Adatto per questo

Testa svasata, acciaio zincato bianco





Art. no.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
945583	6,0 x 60	TX30 •	200
945584	6,0 x 70	TX30 •	200
945632	6,0 x 80	TX30 •	200
945633	6,0 x 90	TX30 •	100
945634	6,0 x 100	TX30 •	100
945636	6,0 x 120	TX30 •	100
945637	6,0 x 130	TX30 •	100
945638	6,0 x 140	TX30 •	100
945640	6,0 x 160	TX30 •	100
945641	6,0 x 180	TX30 •	100
945642	6,0 x 200	TX30 •	100
945643	6,0 x 220	TX30 •	100
945644	6,0 x 240	TX30 •	100
945645	6,0 x 260	TX30 •	100
945646	6,0 x 280	TX30 •	100
945647	6,0 x 300	TX30 •	100

Misure precauzionali per il risparmio energetico nella costruzione delle case private crescono di importanza e vengono anche supportate dallo Stato!
Grazie al disaccoppiamento dei singoli particolari di fissaggio si evitano ponti termici. Un clima straordinariamente buono e confortevole è il risultato di un buon isolamento. Il supporto piastra isolante Klimax in collegamento con le viti Paneltwistec di Eurotec offre una combinazione ideale per il fissaggio di elementi isolanti in fibra di legno. Presupposto che sia una struttura di supporto in legno portante.

Klimax

Tassello per materiali isolanti



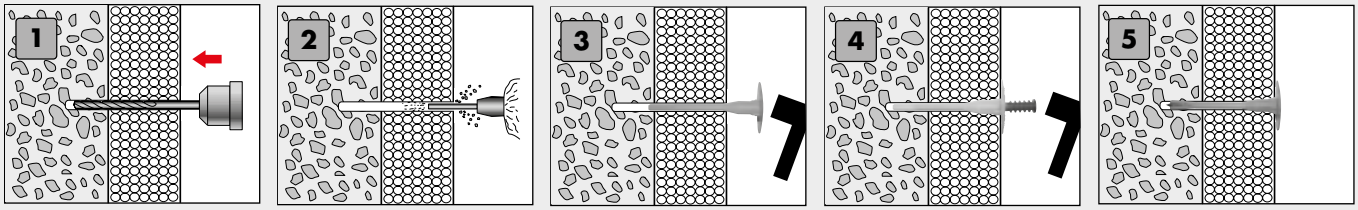
- Per il fissaggio di sistemi compositi di isolamento

Art. no.	Dimensione [mm]	Ø disco [mm]	Spessore dell'isolamento [mm]	Pz./conf.
200027	8,0 x 90	60	40 - 60	250
200028	8,0 x 110	60	80	250
200029	8,0 x 130	60	100	200
200030	8,0 x 150	60	120	150
200031	8,0 x 170	60	140	150
200032	8,0 x 190	60	160	100
200033	8,0 x 210	60	180	100
200034	8,0 x 240	60	210	100

Vantaggi
- Montaggio rapido ed economicamente efficiente
- Uso universale per svariati materiali isolanti e tipi di supporti
- Tassello a testa piana

Specifiche di montaggio
- Diametro nominale della punta da trapano: 8,00 mm
- Profondità del foro fino al punto più profondo: 40,00 mm
- Profondità effettiva di ancoraggio: 30,00 mm

Istruzioni di montaggio



Klimax ECO 1

Tassello monocomponente per materiali isolanti



- Per il fissaggio sicuro di materiali isolanti in fibra minerale morbida
- Con foro frontale per l'inserimento di un supporto per reti tessili
- Per materiali d'isolamento spessi da 30 a 140 mm

Art. no.	Dimensione [mm]	Ø disco [mm]	Spessore dell'isolamento [mm]	Pz./conf.
200065	Ø 8,0 x 60	90	30 - 40	250
200066	Ø 8,0 x 80	90	50 - 60	250
200067	Ø 8,0 x 100	90	70 - 80	250
200068	Ø 8,0 x 120	90	90 - 100	250
200069	Ø 8,0 x 140	90	110 - 120	200
200070	Ø 8,0 x 160	90	130 - 140	200

Klimax ECO 2

Tassello bicomponente per materiali isolanti



- Per il fissaggio sicuro di materiali isolanti in fibra minerale morbida
- Per materiali d'isolamento spessi da 30 a 210 mm

Art. no.	Dimensione [mm]	Ø disco [mm]	Spessore dell'isolamento [mm]	Pz./conf.
200071	Ø 8,0 x 80	90	30 - 50	250
200072	Ø 8,0 x 100	90	60 - 70	250
200073	Ø 8,0 x 120	90	80 - 90	250
200074	Ø 8,0 x 140	90	100 - 110	250
200075	Ø 8,0 x 160	90	120 - 130	250
200076	Ø 8,0 x 180	90	140 - 150	250
200077	Ø 8,0 x 200	90	160 - 170	250
200078	Ø 8,0 x 220	90	180 - 190	250
200079	Ø 8,0 x 240	90	200 - 210	250

Vantaggi
- Assenza di ponti termici
- Semplice e rapido montaggio a percussione
- Plastica resistente agli urti
- Particolarmente adatto per facciate a cortina retroventilate
- Termoresistente da -40 °C fino a +70 °C

Specifiche di montaggio
- Diametro nominale della punta da trapano: ECO 1 = 8,0 mm, ECO 2 = 8,0 mm
- Profondità minima del foro: ECO 1 = 25,0 mm, ECO 2 = 35,0 mm
- Profondità di inserimento minima: ECO 1 = 20,0 mm, ECO 2 = 30,0 mm

Semplifica la tua ricerca

Indice

A
Accessori per tetti . . . 422 - 425
Adattatore a scatto . . . 47
Adattatore DrainTec . . NUOVO . . . 87
Adattatore L . . . 47
Adattatore per BASE-Line . . . 43
per Profi-Line . . . 47
per SL BASE . . NUOVO . . . 45
per supporto Quattro . . . 49
Adattatore per pietra . . . 47
Ancoraggio di sollevamento . . . 172 - 180
Ancoraggio di sollevamento Mini . . NUOVO . . . 172, 181 - 189
Ancorante chimico ad iniezione . . . 396 - 401
Anelli di estensione . . . 47
Angolare . . . 338
Angolare di collegamento Eveco . . . 66
Angolare di connessione a parete EVO . . . 60
Angolare Rinforzato 340/440 . . . 247 - 248
Angolare Rinforzato Simply . . . 250
Angolo di taglio . . . 236, 238 - 239
Attacco parete e camino . . . 425
Avvitatura invisibile . . . 56, 74, 88 - 101
Avvitatura visibile . . . 56, 74, 103 - 106

B
Barra di ancoraggio . . . 397 - 398
Barra filettata . . . 347
Barra filettata BRUTUS . . . 202 - 203
Basi per elementi angolari SonoTec . . . 237, 277
Basicshop . . . 99, 111
Bicchieri . . . 135, 343
BIGHTY vite autoforante . . . 72, 414 - 416
Binario di collegamento a muro . . . 420
Blocchi di regolazione . . . 383 - 385
Blocchi per vetratura . . . 408
Box-inserti . . . 119, 352
Bussola di pressione . . . 398

C
Cacciavite a cricchetto 12in1 . . . 120, 351
Cappello a piramide per pilastri . . . 135, 343
Cerniera EVO . . . 61
Chiodo Anker . . . 347
Chiodo Express . . . 406
Chiodo per soffitti . . . 408
Chiusura terminale per colmo . . . 424
Cinghia di sollevamento monouso . . . 366
Cinghie per fissaggio . . NUOVO . . . 369 - 372
Clip per facciate . . . 125, 261
Clip per facciate per profili Rhombus . . . 126 - 128, 262 - 264
Colore blu . . . 380
Coltello per materiali isolanti, bilaterale . . . 376
Connessione a incastro Magnus . . . 146 - 165
Connettore angolare EVO . . . 58
Connettore angolare EVO Light . . . 64
Connettore angolare per terrazze . . . 94
Connettore di premontaggio . . . 260
Connettore EVO per profili modulari in alluminio . . . 58
Connettore modulare ECO . . . 66
Connettore modulare EVO Light . . . 64
Connettore per profilo di supporto in alluminio . . . 72
Connettori per legno Atlas . . . 166 - 169
Cotello per materiali isolanti . . . 376
CoverFix guida per facciata . . NUOVO . . . 437
Cricchetti . . . 381
Cunei di montaggio . . . 383 - 384
Cuscinetto piano . . . 49
Cutter . . . 374

D
Dadi esagonali . . . 347
Decking Clip . . NUOVO . . . 101
Disco di fissaggio . . . 410
Disco distanziale . . . 50
Dispenser box per inserti . . . 118
Dissuasori per volatili . . . 423
Distanziatore . . . 122
Distanziatore a croce per lastre di pietra . . . 50
Distanziatore Kork-Pad . . . 35
Distanziatori Tenax . . . 122
DrainTec Base . . . 86
DrainTec Clip . . . 85
Drill Tool 50X . . . 97
Drill-Stop . . . 123
Drill-Stop per Vite autoforante per profilo . . . 123

E
EckTec . . . 346
ECO PT . . . 322 - 323
EcoTec . . . 318 - 319
EiSYS-P/-H . . . 426 - 430
EiSYS-2 . . . 431 - 432
Elementi a sistema angolare CLT . . . 242 - 243
Elemento angolare HB piatto / HH piatto . . . 244 - 246
Elemento di bloccaggio EVO . . . 60
Elemento di fissaggio per graticci . . . 338
Elemento scorrevole per terrazze . . . 92 - 93
Elmetto protettivo . . . 364
EMD Multitassello . . . 395

F
Flessometro tascabile . . . 379
Flex-Stone-Clip . . . 63
FloorFix . . . 326 - 327
Fondamenta . . . 14 - 15
Fubofix . . . 326
Funi ad anello continuo . . NUOVO . . . 190, 367 - 368

G
Graffatrice a martello . . . 381
Griglia di drenaggio in alluminio DrainTec . . . 85
Griglia parapasseri ventilata/Profilo di ventilazione . . . 425
Guanti da lavoro . . NUOVO . . . 357 - 363

H
Hapatec . . . 112 - 113

I
Idee***Fix*** . . . 191 - 197
Imballaggio maxi . . . 335
Informazioni sui tipi di legno . . . 20 - 26
Inserti magnetici TX-lunghi-Bit . . . 120, 351
Inserto lungo 50X . . . 98
Inserto TX . . . 121, 350
Inserto TX lungo . . . 121, 350
Inserto TX lungo, acciaio inox . . . 120, 351

J
Justitec . . . 327

K
Klimax . . . 438, 439
KonstruX Viti tutto filetto . . . 204 - 227
Kork-Pad con nastro adesivo . . . 75

L
Laser 50M . . . 377
Laser a linee incrociate . . . 378
Laser combinato . . . 378
Level Mate . . . 51
Level Max . . . 411
Listello Dista 2.0 . . . 104 - 105
Listello funzionale in alluminio . . . 74
Listello funzionale in alluminio DiLo . . . 74
Livella magnetica a bolla . . . 380

M
Mammutec . . . 117
Marcatore per fori profondi . . NUOVO . . . 379
Martello da carpentiere . . . 365
Miscelatore statico . . . 397
Montante trasversale Eveco . . NUOVO . . . 67
Montante trasversale EVO . . NUOVO . . . 57
Montanti-traverse-connettori . . . 170 - 171
Morsetto . . . 122
Morsetto da falegname . . . 365
Multitool . . . 375

N
Nastro forato . . . 339
Nastro MaTre . . . 65
Nastro per facciate EPDM . . . 266
Nivello 2.0 . . . 48

O
OSB Fix . . . 316

P
Paneltwistec . . . 295 - 304, 313
Paneltwistec 1000 . . . 328 - 329
Paneltwistec A2/A4 . . . 314 - 316
Paneltwistec AG . . . 281 - 290, 313

Paneltwistec vite per ardesia . . . 325
Panhead TX . . . 329 - 330
Pannelli sandwich . . . 417
Panoramica delle bordature . . . 76 - 87
PediX Duo . . . 133, 201
PediX Easy . . . 132, 200
Perno di centratura . . . 259
Perno di centratura EST . . . 258
Pettine parapasseri . . . 424
Pianificazione del materiale necessario . . . 29 - 33
Piastra angolare per calcestruzzo in alluminio . . . 68
Piastra di taglio . . . 237, 240 - 241
Piastra forata . . . 251 - 254
Piastrine angolari S, M e L . . . NUOVO . . . 255 - 256
Piede per terrazze Robusto . . . 52 - 53
Piede regolabile SL BASE . . . NUOVO . . . 44 - 45
Piedi di supporto PediX . . . 130 - 131, 198 - 199
Piedi regolabile SL PRO . . . 48
Piedi regolabili . . . 14 - 15, 40 - 48
Piedi regolabili BASE-Line . . . 42 - 43
Piedi regolabili Profi-Line . . . 46 - 47
Pinza di montaggio . . . 333
Pistola per cartucce . . . 398
Pompa di soffiaggio . . . 398
Porta inserti a cambio rapido . . . 121, 350
Portainserto . . . 118
Portalistello a vite . . . 422
Portapilastro ad angolo doppio . . . 137, 345
Portapilastro per pali . . . 136, 344
Profili perimetrali per sottostrutture in alluminio . . . 80
Profili perimetrali per supporto indipendente . . . 78
Profili terminali bordo terrazza . . . 78 - 81
Profilo a T . . . 257
Profilo di rivestimento HKP . . . 71
Profilo di supporto HKP . . . 71
Profilo di ventilazione . . . 425
Profilo modulare Eveco in alluminio . . . 66
Profilo modulare EVO Light in alluminio . . . 64
Profilo modulare in alluminio EVO Slim . . . 62
Profilo modulare in alluminio EVO/EVO Black Edition . . . 56
Profilo riparo . . . 84
Profilo Silent in EPDM . . . 267
Profilo terminale del balcone . . . 83
ProPack . . . NUOVO . . . 280 - 287
Protectus, nastro protettivo del legno . . . 36
Protezione anticaduta . . . 356
Punta a gradini 50X . . . 98
Punta a T . . . 96
Punta elicoidale . . . 382

R

Raccordo per profili modulari in alluminio EVO Slim . . . 62
Riparo terminale del balcone . . . 82
Rivetti di rinforzo . . . 407
Rolfi distanziatore . . . 36
Rolfi rotolo . . . 37
Rondelle . . . 316, 347
Rotella metrica . . . 379

S

SawTec . . . 291 - 294
Scaffale di vendita . . . 140 - 141, 334 - 335
Scelta degli acciai delle viti in base alla loro resistenza alla corrosione . . . 18
Screw Stop . . . 123
Sega giapponese . . . 375
Segaccio (sega manuale) . . . 376
Set Batti traccia . . . 380
Set cutter a serramanico . . . 374
Set di angolari di collegamento per bordi di terrazze . . . 79
Set di angolari esterni per bordi di terrazze . . . 79
Set di angolari interni per bordi di terrazze . . . 79
Set di connettori per bordi di terrazze . . . 79
Set di inserti magnetici . . . 120, 351
Sistema a clip ECO . . . 91
Sistema Blue-Power per il fissaggio di facciate . . . 434 - 436
Sistema composito legno-calcestruzzo . . . 228 - 230
Sistema d'ancoraggio e trasporto . . . 373
Sistema portante per terrazze HKP . . . 70 - 71
Sistema Stone . . . 38 - 39, 63
Sollevatore a ventosa . . . 355
Sollevatore per lastre di pietra . . . 50
SonoTec, sughero per isolamento acustico . . . 268 - 276
Sottocolmo ventilato . . . 424
Sottofondo geotessile . . . 36
Spazzola di pulizia . . . 398
Staffa di ancoraggio ad H per pilastri . . . 134, 342
Staffe ali esterne, ali interne . . . 339
StarterClip . . . 95
Stone-Edge-Clip . . . 63
Strisce forate di montaggio . . . NUOVO . . . 340 - 341
Struttura di supporto . . . 16 - 17, 34 - 35, 70 - 71
Sughero . . . 35, 74 - 75
Sughero di protezione . . . 35
Supporto a U . . . 137, 345
Supporto a U per pilastri . . . 136 - 137, 344 - 345
Supporto modulare EVO Light . . . 90
Supporto modulare Twin . . . 89
Supporto murale . . . 366
Supporto per listello colmo . . . 422
Supporto per pilastri . . . 136 - 137, 344 - 345
Supporto per profili di rivestimento di terrazze . . . 84
Supporto per travi 135 + 65 . . . 138, 346
Supporto Quattro . . . 49

T

Taglio . . . 105
Tasselli per pareti vuote . . . 333
Tasselli per telai . . . 402 - 403
Tassello . . . 402 - 403, 404 - 405, 407
Tassello ancorante . . . 393 - 394
Tenditore a maglie . . . 353
Terrassotec . . . 107 - 111
Terrassotec Trilobular . . . 107 - 108
Terrazza in legno . . . 17, 19, 29
Terrazze in pietra . . . 30, 38 - 39
Testa per avvitamento angolare . . . 119, 352
Tirante HighLoad . . . 249
Tiratrave . . . 353
Tiratrave con cricchetto . . . 353
Topduo vite per la costruzione di tetti . . . 310 - 312
Tri-Deck-Tec . . . 110
Tubo di sfiato per tetti . . . 423
Tubo pluviale provvisorio . . . 423

U

Una nuova era di connettori per legno . . . 231 - 234
Uni-Tape . . . 425
Utensile per l'avvitamento SchraubFiX . . . 354

V

V-Clip . . . 100
Vite autoforante con alette . . . 325
Vite autoforante DiLo . . . 75
Vite autoforante per profilo . . . 106
Vite autoperforante ad alette per profili . . . 106
Vite autoperforante per profili in alluminio . . . 63
Vite con testa a bussola . . . 418
Vite da lattoniere . . . 420
Vite di montaggio . . . 330
Vite distanziale . . . 326
Vite Hobotec . . . 114 - 116, 317
Vite per calcestruzzo cellulare 1000 . . . 395
Vite per connessione su montanti . . . 134, 342
Vite per costruzioni LBS . . . 320 - 321
Vite per elemento scorrevole . . . 93
Vite per facciate a colori . . . 421
Vite per facciate ZK . . . 129, 265
Vite per ferramenta angolari . . . 324, 338
Vite per fibrocemento . . . 419
Vite per la costruzione del tetto . . . 417
Vite per telai in legno . . . 411
Vite per terrazze 50X . . . 98
Vite Thermofix . . . 93
Vite universale per legno . . . 331
Viti a nastro . . . 305 - 309
Viti autoforanti . . . 332
Viti per calcestruzzo . . . 388 - 392
Viti per calcestruzzo Rock . . . 388 - 392
Viti telaio - calcestruzzo . . . 409 - 410


© pjpvesempre – istockphoto.com

Condizioni di vendita e di fornitura

Tutte le vendite all'acquirente, al committente e al partner contrattuale, in appresso denominato "cliente", hanno luogo alle seguenti condizioni, salvo i casi in cui siano stati pattuiti differenti specifici accordi scritti:

1. Ambito di applicazione, generalità
Si applicano esclusivamente le nostre condizioni di contratto! Non accettiamo condizioni di contratto dei nostri clienti contrapposte o divergenti dalle nostre condizioni, a meno che la loro validità non sia stata da noi confermata per iscritto. Le nostre condizioni di contratto restano valide anche se evadiamo senza riserve gli ordini, pur essendo a conoscenza di condizioni di contratto contrapposte o divergenti dalle nostre condizioni. Le nostre condizioni di contratto si applicano anche per tutti i futuri rapporti d'affari con i nostri clienti. La versione più aggiornata delle presenti condizioni generali di contratto può essere scaricata presso il sito www.eurotec.team.

2. Offerta – forma scritta
Fino alla nostra conferma definitiva dell'ordine, le nostre offerte sono proposte senza alcun impegno e vincolo. I contratti e gli accordi nonché gli affari mediati dai nostri rappresentanti diventano vincolanti solo dopo la nostra conferma scritta dell'ordine. Accordi orali, anche nell'ambito dell'esecuzione del contratto, non hanno alcuna validità, se non sono confermati per iscritto dalla nostra azienda.

3. Prezzi, imballaggi, compensazioni
Salvo eventuali eccezioni citate nella conferma d'ordine, i nostri prezzi sono validi franco fabbrica e non comprendono gli imballaggi, i quali vengono fatturati a parte. L'ordine minimo è di 50.- euro. In caso di quantità inferiori addebitiamo un importo forfettario di 30.- euro per il disbrigo.
a) Nei nostri prezzi non è inclusa l'imposta legale sul valore aggiunto. L'IVA di legge valida in data di emissione della fattura viene indicata ed applicata a parte nella fattura.
b) Il nostro cliente può far valere eventuali diritti di compensazione solo nella misura in cui le contropretese siano state legalmente accertate o siano incontestate o riconosciute. L'esercizio del diritto di ritenzione è soggetto alla condizione che i diritti di contropretesa si basino sul medesimo rapporto contrattuale.

4. Fornitura, tempi di consegna e casi di forza maggiore
Salvo diversi accordi, il luogo di adempimento è il nostro stabilimento. La spedizione della merce tramite un terzo da noi incaricato avviene a rischio e spese del cliente.
Il rischio di perdita o deterioramento accidentale viene trasferito al cliente a partire dal momento in cui rendiamo la merce disponibile per la consegna e comunichiamo al cliente la disponibilità alla spedizione. Quanto sopra si applica anche in caso di ritardi di spedizione dovuti a motivi non imputabili alla nostra azienda.
La consegna puntuale delle merci allo spedizioniere presuppone che i nostri clienti eseguano in tempo utile le rispettive ordinazioni. A fronte di una consegna puntuale della merce all'impresa di spedizioni non rispondiamo di eventuali ritardi della sua consegna al cliente. Ciò si applica anche se con il cliente è stato pattuito un termine di consegna e in particolare se la consegna ha luogo presso un cantiere edile. Eventuali sovrapprezzi riscossi per consegne urgenti connesse a tali motivi possono essere abbuonati al cliente, a condizione che vi sia la base giuridica affinché un tale sovrapprezzo possa essere accollato anche allo spedizioniere.
Le indicazioni dei tempi di consegna sono da intendersi sostanzialmente ed esclusivamente come approssimative e non vincolanti. Tali tempi sono rispettati se l'uscita della merce dalla fabbrica o la comunicazione di disponibilità alla spedizione hanno luogo prima della scadenza del termine previsto.I tempi di consegna decorrono dalla data della nostra conferma d'ordine, a condizione però che siano stati già chiariti tutti i dettagli dell'ordine. I tempi di consegna fanno riferimento alla data di spedizione franco fabbrica e sono considerati come rispettati a partire dalla notifica di pronta spedizione. Fatti salvi i nostri diritti, in caso di morosità del cliente tali tempi si prolungano in ragione del ritardo di adempimento degli oneri che il cliente ha assunto nei nostri confronti in virtù della presente commessa o di altri ordini in corso
Le seguenti cause ci esonerano, fra l'altro, dall'obbligo di rispettare – anche nei confronti dei nostri fornitori – i tempi di consegna e ci autorizzano a prorogare i termini di consegna nonché ad eseguire forniture parziali o a recedere in toto o parzialmente dalla parte non adempiuta del contratto, senza tuttavia obbligarci al risarcimento dei danni, salvo nei casi in cui alla nostra azienda sia imputabile un errore intenzionale o una negligenza grave: anomalie d'esercizio e difficoltà di fornitura di qualsiasi tipo, p.es. carenza di macchine, di merci, di materiali o di combustibile o anche casi di forza maggiore, p.es. divieti di esportazione e di importazione, incendi, scioperi, serrate nonché nuove misure adottate dalle autorità e aventi effetti negativi sui costi di produzione e spedizione.

5. Spedizione
La spedizione ha luogo a carico e a rischio del cliente anche in caso di pattuizione di una consegna franco porto. Spese supplementari per spedizioni espresso sono sempre a carico del cliente. Le spese di trasporto da noi corrisposte sono da intendersi soltanto come un anticipo delle spese di trasporto a carico del cliente. Spese di trasporto supplementari per colli urgenti o espresso sono a carico del cliente anche nei singoli casi di un nostro accollo delle stesse. La merce oggetto di una notifica di pronta spedizione deve essere accettata senza indugio e viene fatturata come "consegnata franco fabbrica". Se la merce viene consegnata all'estero o direttamente a terzi, il controllo e l'accettazione devono aver luogo presso il nostro stabilimento. In caso contrario la merce vale come consegnata in conformità al contratto, escludendo pertanto qualsiasi possibilità di reclamo. Il rischio, incluso quello di sequestro, viene trasferito al cliente al momento della consegna della merce allo spedizioniere o al vettore effettivo, o al più tardi all'uscita della merce dal nostro stabilimento. È generalmente necessario che eventuali resi vengano dapprima concordati con il nostro Servizio vendite interno. Le merci esenti da difetti possono essere restituite solo con il nostro espresso consenso. In tal caso l'accredito delle merci rese sarà soggetto alla detrazione delle spese di ripresa del 25% per ogni posizione e/o dietro pagamento di min. 50 € per i costi di reimmagazzinaggio. Generalmente non vengono accettate note di addebito.

6. Diritti di proprietà dei modelli e del marchio
Il cliente si assume la responsabilità esclusiva affinché la merce da egli ordinata non violi i diritti di marchio di terzi e risponde pertanto di eventuali conseguenze. Da parte nostra non ha luogo nessuna verifica relativa a tali diritti. Il cliente manleva la nostra ditta da azioni negatorie o da diritti di risarcimento fatti valere da terzi. Il cliente si accolla i costi processuali di eventuali azioni negatorie nei nostri confronti e ci risarcisce del danno da noi subito.

7. Accettazione, tolleranze sulla quantità e ordini a scalare
Durante la durata di un contratto di fornitura continua, la merce deve essere ritirata in base a quantità mensili possibilmente regolari. In caso di una richiesta non puntuale della merce, siamo autorizzati, dopo un'infruttuosa proroga del termine, ad eseguire a nostra discrezione la ripartizione o a recedere dalla parte ancora inadempiuta del contratto o anche a far valere il nostro diritto di risarcimento per mancato adempimento. In caso di ordini a scalare, le rispettive richieste devono essere eseguite di principio entro 12 mesi di calendario. Sono ammissibili forniture superiori o inferiori del 10% rispetto alla quantità richiesta

8.1 Condizioni di pagamento, fattura, ritenzione
Le fatture sono pagabili – indipendentemente dalla ricezione della merce e fatto salvo il diritto di denunzia dei vizi – entro 10 giorni dalla data della fattura con il 2% di sconto oppure al netto entro 30 giorni.
Per un pagamento contro tratta accettata o tramite cambiale attiva del cliente è necessario un previo accordo scritto. In caso di pagamento contro tratta accettata – con decorrenza non superiore a 3 mesi ed emessa entro 1 settimana dalla data della fattura – vengono fatturate le spese di sconto.
Accrediti eseguiti mediante cambiali o assegni sono validi con riserva di ricezione e senza pregiudizio per una precedente esigibilità del prezzo d'acquisto in caso di mora del cliente. Tali accrediti vengono eseguiti con valuta fissa alla data in cui noi possiamo disporre del controvalore; le spese di sconto vengono calcolate in ragione del rispettivo tasso bancario. In caso di superamento del termine, fermi restando gli ulteriori diritti, possono essere calcolati gli interessi e le provvigioni secondo i rispettivi tassi bancari per crediti su base scoperta, ma corrispondenti come minimo ad interessi superiori del 5% al rispettivo tasso di sconto della Deutsche Bundesbank. Tutti i nostri crediti, indipendentemente dalla decorrenza di cambiali accettate o accreditate, sono immediatamente esigibili nel caso in cui le condizioni di pagamento non vengano rispettate o qualora venissimo a conoscenza di circostanze che diminuiscono, a nostro avviso, la solvibilità del cliente. In tal caso siamo inoltre autorizzati ad eseguire le consegne ancora pendenti soltanto dietro pa-gamento anticipato nonché a recedere dal contratto, dopo un'idonea proroga, e a richiedere il risarcimento dei danni per mancato adempimento. Abbiamo, inoltre, facoltà di interdire la riven¬dita o la lavorazione della merce fornita e di pretendere la sua restituzione o il trasferimento del possesso indiretto della merce fornita, addebitando al cliente i rispettivi costi. Il cliente ci autorizza sin d'ora ad accedere nei suddetti casi alla sua azienda ed a portare via la merce. Il nostro diritto a esigere garanzie di usuale tipo ed entità per i nostri crediti, vale anche nel caso in cui essi siano condizionati o limitati nel tempo. È esclusa una compensazione o ritenzione dei pagamenti in seguito a contropretese o denunzie di vizi, salvo in caso di pretese incontestabili o constatate legalmente.

8.2 Modalità di pagamento per i clienti del Webshop
Il pagamento deve essere effettuato esclusivamente in via anticipata. Dopo la procedura di ordinazione nel nostro Online-Shop on-line, riceverete una e-mail con gli estremi del nostro conto corrente aziendale. L'importo della fattura deve essere accreditato entro 7 giorni sul nostro conto. Potremo evadere il vostro ordine solo dopo l'accredito del vostro pagamento.

9. Riserva di proprietà
Fino alla completa estinzione di tutte la passività derivanti dal rapporto d'affari e, in particolare, fino all'incasso di tutte le cambiali e di tutti gli assegni – ivi incluse le cambiali finanziarie – la merce da noi fornita rimane di nostra proprietà e in caso di ritardato pagamento siamo autorizzati a ritirarla a spese del cliente. Fino a tale momento il cliente non è autorizzato a dare in pegno la merce a terzi o a trasferirne la proprietà a scopo di garanzia; il cliente può soltanto rivenderla o sottoporla a lavorazione nell'ambito dei suoi rapporti commerciali. Il cliente è tenuto a comunicarci tempestivamente un'eventuale pignoramento o qualsiasi altro pregiudizio dei nostri diritti da parte di terzi. Il cliente è obbligato a comunicarci tempestivamente gli accessi di terze persone alla merce fornita sotto riserva di proprietà.
In caso di un'ulteriore lavorazione, il cliente non acquisisce la proprietà della merce ai sensi dell'art. 950 del Codice civile tedesco (BGB), poiché un'eventuale ulteriore lavorazione da parte del cliente avviene su nostro incarico.
L'oggetto di nuova fabbricazione funge da nostra garanzia, fatti salvi i diritti di terzi fornitori, fino alla concorrenza del nostro credito totale derivante dal rapporto d'affari. Tale oggetto viene custodito per noi dal cliente ed è inteso come merce ai sensi delle presenti condizioni. Se tale oggetto viene combinato o unito con altri oggetti non di nostra proprietà, acquisiamo sul nuovo oggetto come minimo una comproprietà in base al rapporto sussistente tra il valore dell'oggetto del contratto e quello degli altri oggetti lavorati assieme ad esso. In caso di cessione della merce da noi fornita – in qualunque stato essa si trovi – il cliente cede a noi, sin d'ora e fino alla tacitazione completa dei nostri crediti da fornitura di merci, tutti i suoi crediti e diritti accessori derivanti dalle vendite e sussistenti nei confronti dei suoi acquirenti. Su nostra richiesta il cliente è obbligato a comunicarci la cessione ai subcommittenti, a consegnarci i rispettivi documenti nonché a fornirci le informazioni necessarie per far valere i nostri diritti nei confronti dei subcommittenti. Da parte nostra siamo obbligati ad una restituzione, dietro richiesta del cliente, se il valore complessivo delle garanzie a noi concesse supera di oltre il 20% i nostri crediti da fornitura. Se la riserva della proprietà o la cessione non è valida ai sensi del diritto vigente nello stato in cui si trova la merce, si intende comunque pattuita la garanzia corrispondente alla riserva della proprietà o alla cessione in tale stato. Se a tale scopo è necessaria la cooperazione del cliente, questi deve adottare tutte le misure necessarie per acquisire tali diritti.

10. Denunzia di vizi e responsabilità
I diritti di garanzia del nostro cliente sono subordinati al suo regolare adempimento degli oneri di legge secondo gli artt. 377, 378 del Codice commerciale tedesco (HGB) in materia di obblighi di controllo e di reclamo. In presenza di vizi siamo autorizzati a provvedere, a nostra discrezione, alla loro eliminazione oppure alla sostituzione della merce; se non vogliamo o non possiamo provvedere a tali misure e, in particolare, se l'eliminazione dei vizi o la sostituzione della merce si protrae oltre un termine ragionevole oppure se l'eliminazione dei vizi o la sostituzione della merce non ha successo, il nostro cliente è autorizzato a recedere dal contratto oppure, ove lo preferisse, a pretendere una rispettiva riduzione del prezzo. Salvo eventuali diverse pattuizioni qui di seguito riportate, sono esclusi ulteriori diritti del cliente, indipendentemente dalla loro base giuridica. Non rispondiamo dei danni non riguardanti l'oggetto stesso della fornitura. In particolare non rispondiamo di un eventuale lucro cessante o di altri danni patrimoniali a discapito del cliente.
Il succitato esonero dalla responsabilità non ha vigore se la causa del danno è riconducibile a errori intenzionali o a negligenze gravi; inoltre esso non è valido se il cliente avanza pretese risarcitorie in seguito all'assenza di una qualità promessa. Se da parte nostra violiamo per negligenza grave un obbligo essenziale del contratto, il nostro obbligo di risarcimento per danni alle persone o alle cose è limitato al massimale della nostra assicurazione di responsabilità civile del produttore. Su richiesta del cliente siamo disposti a dargli in visione la nostra polizza. Il periodo di garanzia è di 6 mesi a partire dal trasferimento del rischio. Tale termine è inteso come termine prescrizionale. Il termine vige anche per i diritti secondo gli artt. 1, 4 della legge sulla responsabilità concernente i prodotti. L'eventuale esclusione o limitazione della nostra responsabilità vale anche per la responsabilità personale dei nostri impiegati, lavoratori dipendenti, collaboratori, rappresentanti e ausiliari. La rispedizione della merce reclamata va eseguita esclusivamente dopo aver richiesto il nostro consenso scritto, altrimenti siamo autorizzati a rifiutare l'accettazione e ad addebitare al mittente le relative spese. È esclusa qualsiasi restituzione di merci sottoposte a lavorazione parziale o totale.
Il cliente è tenuto ad accertarsi – nella misura del possibile e sulla base delle descrizioni tecniche e delle sue conoscenze professionali – circa l'idoneità del prodotto acquistato per l'applicazione da lui progettata nonché a familiarizzarsi con l'impiego di tale prodotto. I collaboratori della nostra azienda saranno lieti di offrire la loro consulenza ai clienti che non hanno familiarità con la rispettiva applicazione.
Tutte le informazioni e le consulenze dei nostri collaboratori vengono fornite con accuratezza e coscienziosità. Tali informazioni e consulenze non suppliscono in alcun caso alle indispensabili prestazioni di consulenza e assistenza alla costruzione da parte di architetti e di imprese di pianificazione. Tali prestazioni possono essere fornite esclusivamente dalle categorie professionali a ciò autorizzate.

11. Luogo di esecuzione, foro competente, varie
Informazione ai consumatori: Rifiuto di partecipazione a procedure di risoluzione delle controversie. Non siamo né disposti né obbligati a partecipare ad una procedura di risoluzione innanzi ad organi di conciliazione per consumatori. Luogo d'adempimento degli obblighi risultanti dal presente contratto - anche per impegni relativi ad assegni o cambiali – è la sede della nostra ditta. Il foro competente da noi scelto per qualsiasi controversia attinente al rapporto contrattuale – sussistente qualora il nostro cliente sia un commerciante – è il Tribunale di Hagen.

I contratti stipulati con i nostri clienti sottostanno esclusivamente alla legge tedesca, mentre è esclusa l'applicazione del diritto commerciale UN dell'11.04.1980. Lingua contrattuale è il tedesco.

Hagen, 16 febbraio 2018
E.u.r.o.Tec GmbH
Unter dem Hofe 5 - 58099 Hagen
Direzione: Markus Rensburg, Gregor Mamys
Tribunale di registrazione: Tribunale di Hagen, numero di registro: HRB 3817 Partita IVA: DE 812674291
Codice fiscale: 321/5770/0639
Tel. +49 2331 62 45-0 · Fax +49 2331 62 45-200 · E-Mail info@eurotec.team · www.eurotec.team

Pubblicato da: E.u.r.o.Tec GmbH · Aggiornamento 05/2021
Con riserva di errori, modifiche tecniche e integrazioni per quanto riguarda il contenuto.
Le misure indicate sono tutte approssimative. Con riserva di errori nonché di scostamenti delle tonalità e dei modelli raffigurati.
Decliniamo qualsiasi responsabilità per eventuali errori di stampa. La riproduzione (anche parziale) è permessa solo previa autorizzazione della E.u.r.o.Tec GmbH.

E.u.r.o.Tec GmbH
Unter dem Hofe 5 · D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0
Fax +49 2331 62 45-200
E-Mail info@eurotec.team

Seguici su

www.eurotec.team/it