



Eurotec[®]

Lo specialista per la tecnica del fissaggio

NOSTRO ■■■■

**SISTEMA MODULARE
PER TERRAZZE
TERRA**

**PROFILI MODULARI IN
ALLUMINIO**

GIUNTO PER PROFILI

APPOGGIO



INDICE

PROFILI IN ALLUMINIO	4-10
TERRA Profilo modulare in alluminio H15.....	4
TERRA Profilo modulare in alluminio H24.....	4
TERRA Profilo modulare in alluminio H50.....	4
TERRA Profilo modulare in alluminio H85.....	4

GIUNTO PER PROFILI	11-21
Giunto per profili H15	12
TERRA Raccordo angolare basso.....	12
Set di giunti per profili per bordi di terrazze.....	13
Giunto angolare Eveco	14
TERRA Articolazione 90° und 180°	15
Connettore a cerniera EVO	16
TERRA Elementi di collegamento per calcestruzzo H15.....	17
Squadretta in alluminio e cemento.....	17
Staffa di fissaggio a muro EVO	18
TERRA Profilo di smussatura H85.....	19
TERRA Supporto centrale e laterale.....	21

PRODOTTI CORRELATI	22-23
---------------------------------	-------



COSTRUIRE UNA TERRAZZA È UN GIOCO DA RAGAZZI!

Avete domande sulle terrazze Eurotec?
Contattate subito i nostri esperti!



Team Tecnico
Tel. +49 2331 62 45-444
technik@eurotec.team

TERRA PROFILI MODULARI IN ALLUMINIO

I profili modulari in alluminio TERRA di Eurotec costituiscono un sistema modulare per la realizzazione di sottostrutture per terrazze in alluminio. Il sistema modulare comprende tutto il necessario per la costruzione di terrazze e può essere utilizzato in combinazione con i nostri piedini regolabili della linea Profi-Line e della linea BASE-Line.

I profili del sistema TERRA vengono utilizzati come profili di sottostruttura in alluminio per la realizzazione di terrazze. In abbinamento alle diverse versioni dei profili di sistema in alluminio, il sistema modulare comprende inoltre angolari e giunti per profili, nonché giunti flessibili per una posa con angoli di rotazione di 90° e 180°. In questo modo, grazie al sistema modulare, è possibile realizzare una sottostruttura per terrazze stabile e duratura.

MATERIALE

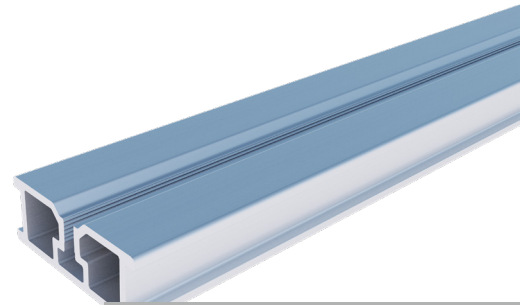
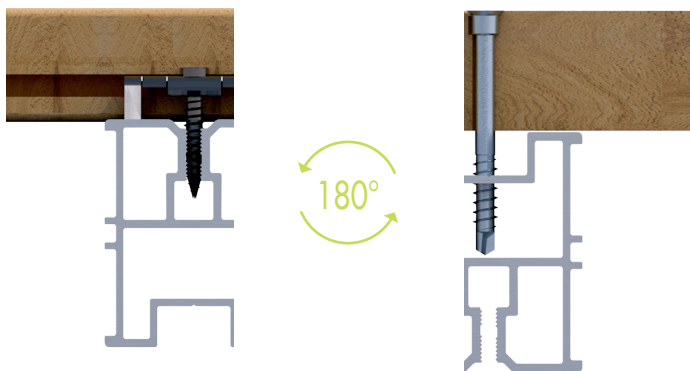
- ALLUMINIO



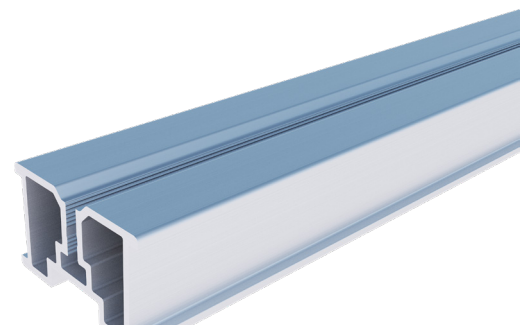
NOTA

Se i profili vengono utilizzati in combinazione con prodotti per il fissaggio invisibile delle doghe, è necessario posizionarli con la scanalatura per le viti rivolta verso l'alto.

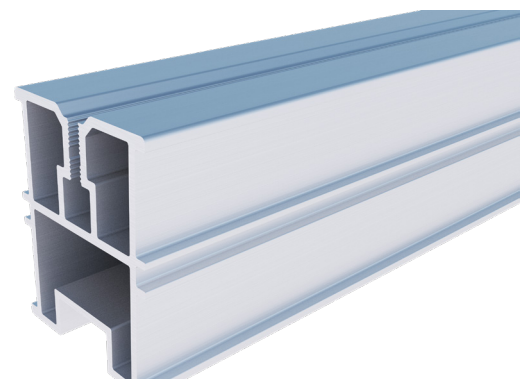
Se desiderate fissare le doghe della terrazza direttamente ai profili con delle viti, capovolgete il profilo in modo che il lato inferiore sia rivolto verso l'alto. In questo modo, la speciale geometria dei profili offre alle viti spazio sufficiente per muoversi, riducendo così il rischio di rottura.



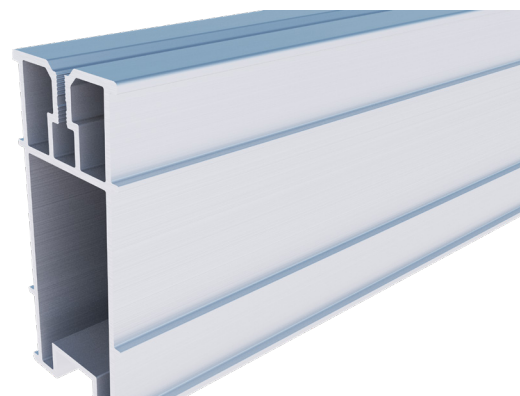
TERRA Profilo modulare in alluminio H15*



TERRA Profilo modulare in alluminio H24*



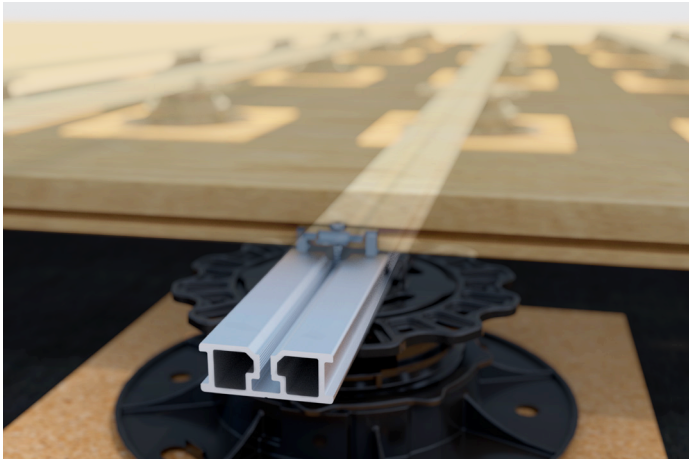
TERRA Profilo modulare in alluminio H50*



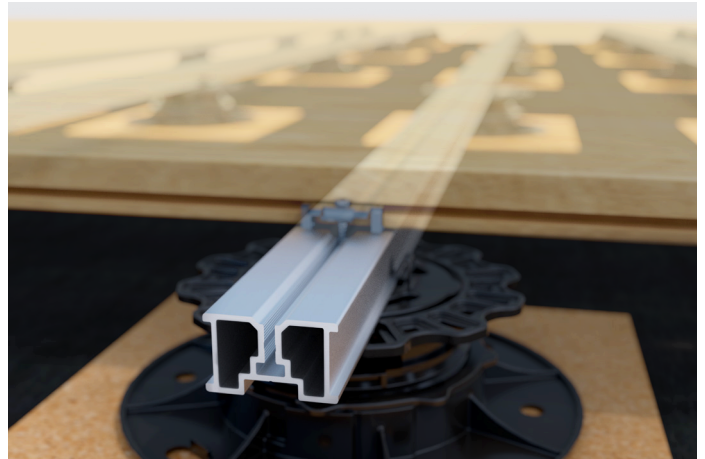
TERRA Profilo modulare in alluminio H85

*I profili sono disponibili anche in nero.

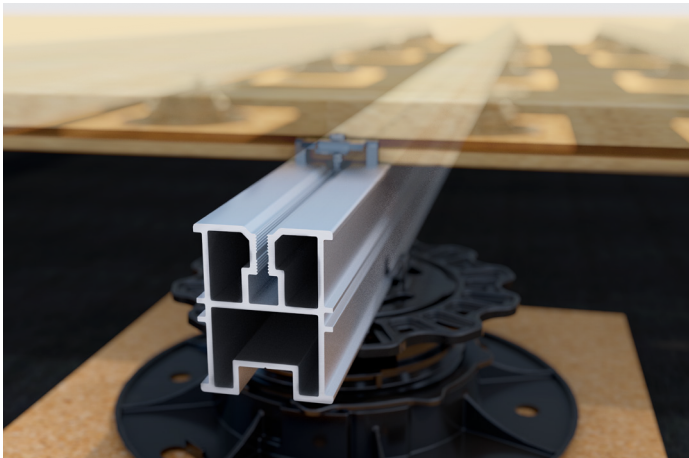
IMMAGINI DI APPLICAZIONE – FISSAGGIO INVISIBILE



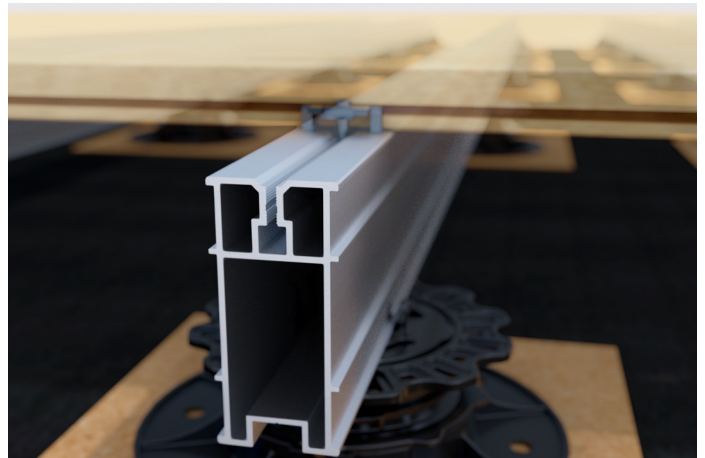
Esempio di applicazione TERRA Profilo modulare in alluminio H15



Esempio di applicazione TERRA Profilo modulare in alluminio H24

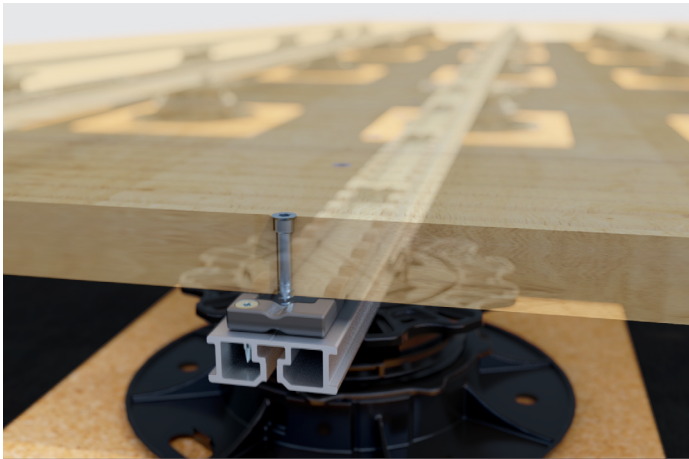


Esempio di applicazione TERRA Profilo modulare in alluminio H50

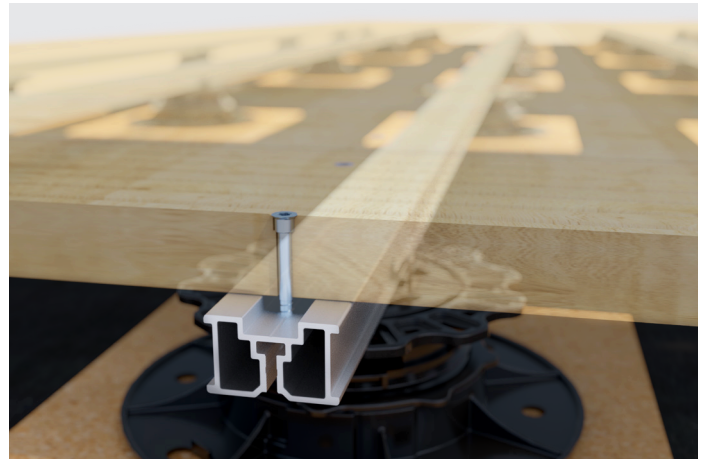


Esempio di applicazione TERRA Profilo modulare in alluminio H85

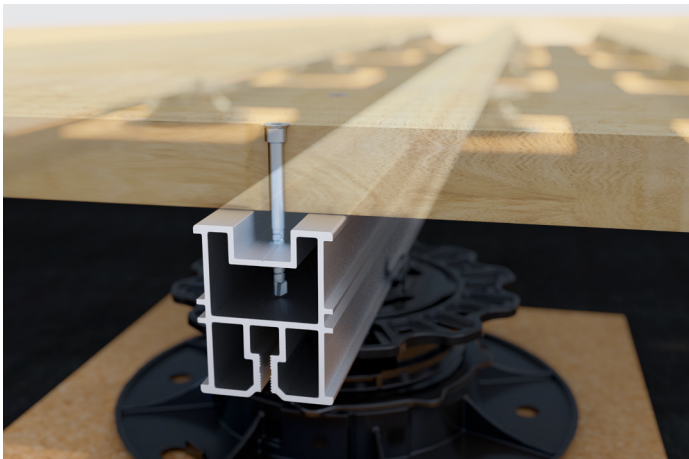
IMMAGINI DI APPLICAZIONE – FISSAGGIO A VISTA



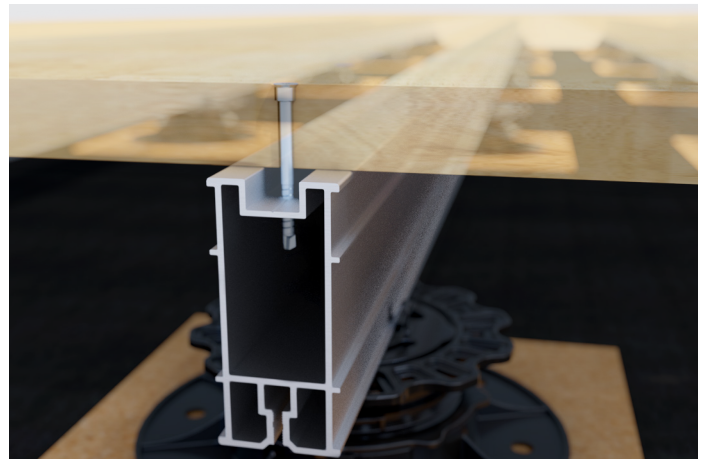
Esempio di applicazione TERRA Profilo modulare in alluminio H15



Esempio di applicazione TERRA Profilo modulare in alluminio H24

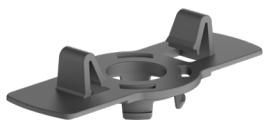


Esempio di applicazione TERRA Profilo modulare in alluminio H50



Esempio di applicazione TERRA Profilo modulare in alluminio H85

In linea
con questo*



BASE-Adattatore 40



Piedi regolabili BASE-Line



Click-Adattatore 40



Piedi regolabili Profi-Line

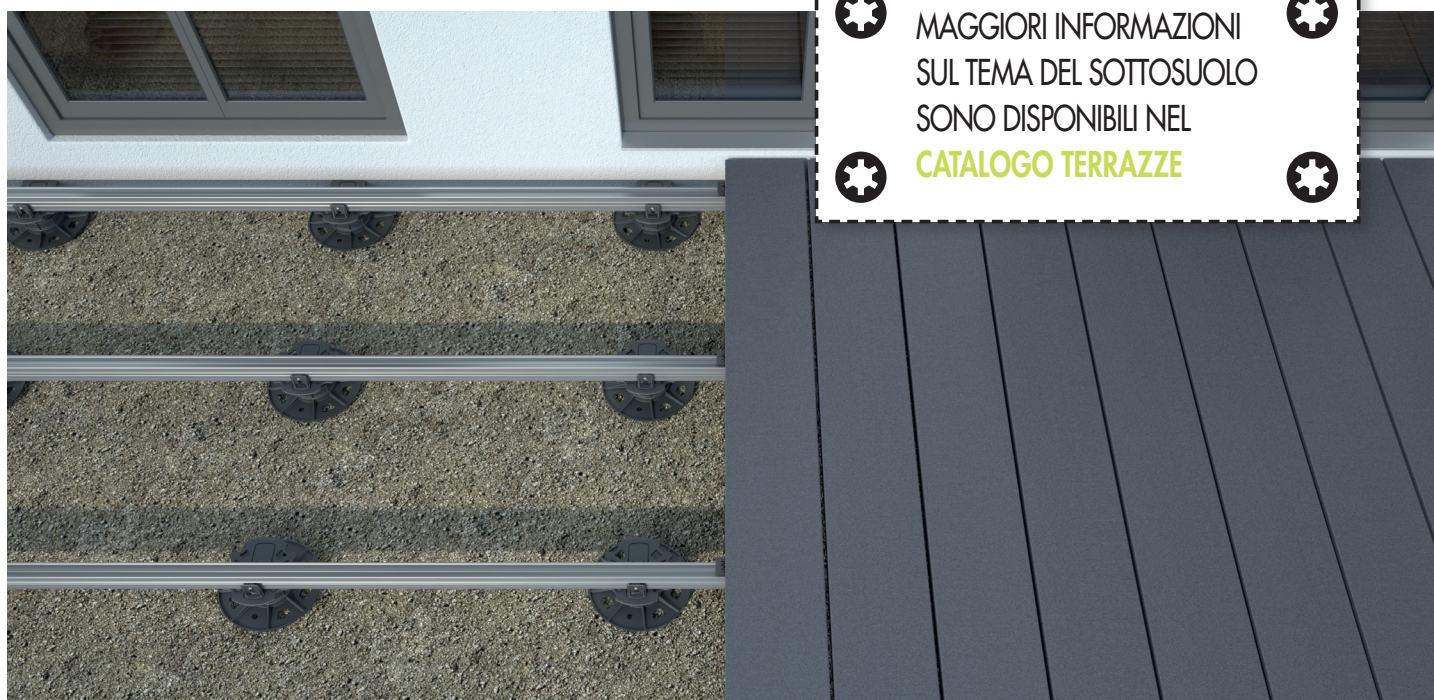
*Non incluso nella confezione

SUPPORTO ADEGUATO PER PIEDINI REGOLABILI

Se desiderate realizzare una terrazza solida e durevole, le caratteristiche del terreno contribuiscono in modo determinante al successo del progetto e dovrebbero quindi essere valutate con attenzione in fase preliminare.

Se non è disponibile una fondazione, consigliamo di utilizzare piedini regolabili. In linea di massima, per una costruzione di terrazze eseguita a regola d'arte è necessario un sottofondo portante costituito da ghiaia, pietrisco o lastre di cemento. Questi elementi sono in grado di trasferire i carichi al suolo, prima che venga posata la sottostruttura composta da profili in alluminio o travi di legno.

- In linea di massima è necessario un sottofondo portante.
- In caso di sottofondo instabile, è necessario effettuare gli adeguati lavori preparatori.
- Delimitare l'area prevista e rimuovere il terreno naturale, come ad esempio erba, sassi ed erbacce.
- Rimuovere lo strato superiore del terreno, che contiene, oltre a sostanze inorganiche, anche humus e organismi del suolo.
- Una volta rimosso lo strato superficiale, occorre scavare una buca profonda 20–30 cm. Riempire con ghiaia frantumata o pietrisco e compattare ogni strato singolarmente per garantire un sottofondo resistente.
- Anche in questo caso occorre rispettare una pendenza dell'1–2% verso il giardino.
- Si sconsiglia l'uso di sabbia e ghiaia pure, poiché, a causa della spinta idrostatica esercitata dai singoli granelli, non costituiscono una base adeguata.
- Disporre delle lastre di cemento di circa 30 x 30 cm a intervalli regolari come fondamenta.
- Se necessario, è opportuno stendere un telo anti-radici per impedire la crescita indesiderata di radici e piante. Una volta preparata la base, è possibile posare i piedini regolabili e i profili di sistema.
- In caso di rischio di vibrazioni sulla terrazza, i piedini della terrazza dovrebbero essere fissati al pavimento. Inoltre, i piedini della terrazza, che sono sottoposti a sollecitazioni ad alta frequenza, devono essere fissati con una vite per impedirne la rotazione.



MAGGIORI INFORMAZIONI
SUL TEMA DEL SOTTOSUOLO
SONO DISPONIBILI NEL
CATALOGO TERRAZZE



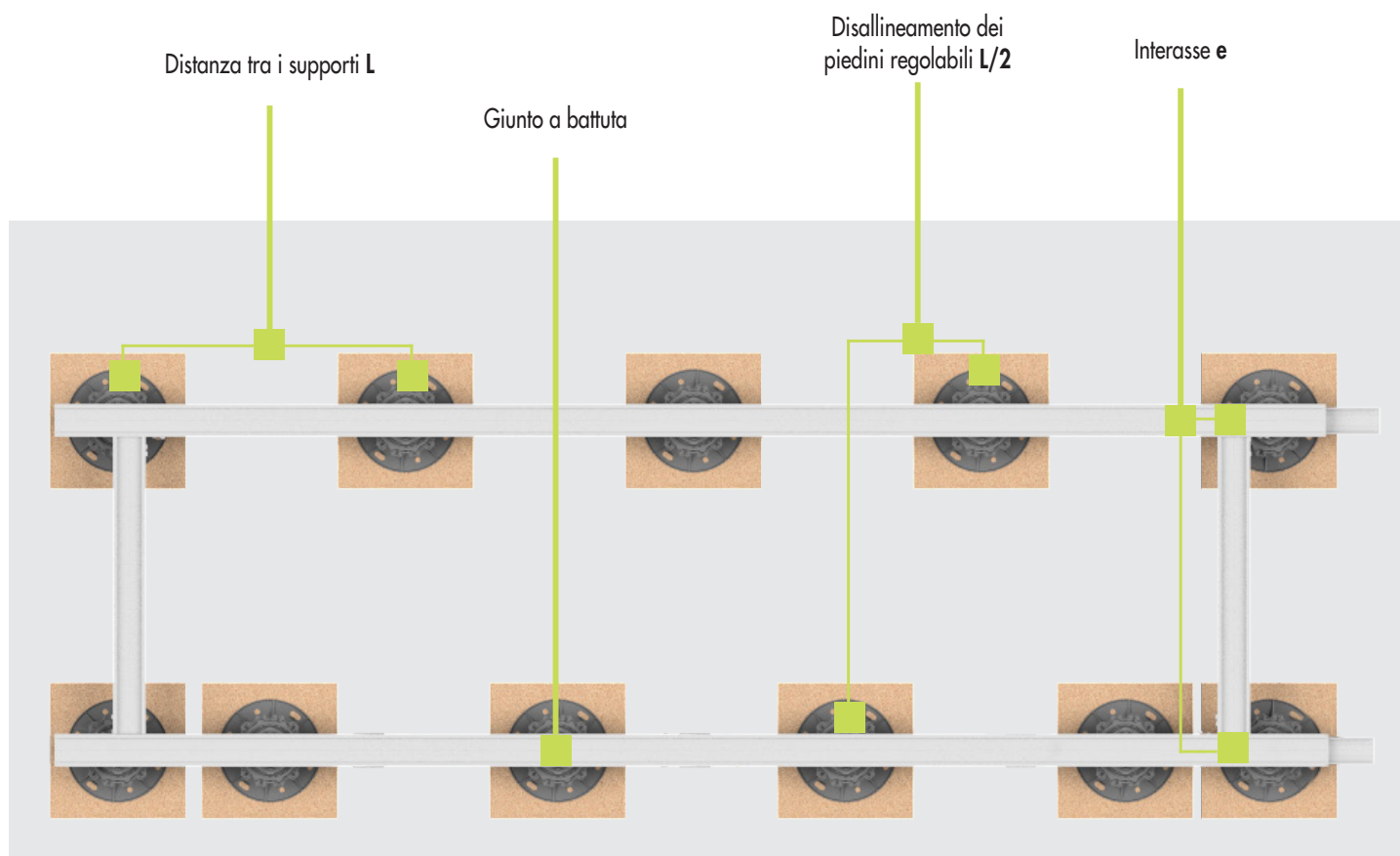
LA GIUSTA DISTANZA TRA I SUPPORTI PER LA VOSTRA TERRAZZA

La portata è determinata dalla scelta della struttura portante, dalla distanza tra i piedini regolabili/i supporti lungo il profilo, dall'altezza e dal tipo di doghe.

L'esempio seguente presenta in forma tabellare i dati precalcolati in base al profilo della sottostruttura. È possibile selezionare dalla tabella carichi utili compresi tra 2, 3, 4 e 5 kN/m². In base all'altezza e al tipo di rivestimento superiore viene stabilita una distanza tra gli assi "e" raccomandata. Ad esempio, è possibile installare un larice alto 25 mm con una distanza tra gli assi di 500 mm. Se si sceglie una portata/carico utile di 2,0 kN/m² (200 kg/m²), bisogna mettere un piedino regolabile della Profi-Line con un carico di pressione testato di 8,0 kN ogni 900 mm lungo il profilo della sottostruttura in alluminio.

Esempio:

Carico utile [kN/m ²]	piedini regolabili Profi-Line, zul. F = 8,0 kN							
	Interasse e [mm] tra i profili ^{d)}							
	300	350	400	450	500	550	600	800
2,0	1000	1000	1000	950	900	850	850	750
3,0 ^{d)}	1000	950	900	850	850	800	800	700
4,0 ^{d)}	900	850	850	800	750	750	700	650
5,0 ^{d)}	850	800	800	750	700	700	650	600



LA GIUSTA DISTANZA TRA I SUPPORTI PER LA VOSTRA TERRAZZA

Valutazione dei carichi sui supporti^{d)}

- Forza di appoggio $\leq 2,2$ kN
- Forza di appoggio da 2,3 kN a 8 kN

Distanza massima tra i supporti L su piedini regolabili o su calcestruzzo per **TERRA Profilo modulare in alluminio H15**

Carico utile [kN/m ²]	Distanza tra gli assi e dei profili tra loro in mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	550	550	500	500	450	450	400	400
4,0 ^{e)}	L=	450	400	400	400	350	350	350	350
5,0 ^{e)}	L=	400	400	350	350	350	300	300	300

Distanza massima tra i supporti L su piedini regolabili o su calcestruzzo per **TERRA Profilo modulare in alluminio H24**

Carico utile [kN/m ²]	Distanza tra gli assi e dei profili tra loro in mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	800	750	700	700	650	650	600	600
4,0 ^{e)}	L=	650	600	550	550	500	500	500	450
5,0 ^{e)}	L=	600	550	550	500	500	450	450	450

Distanza massima tra i supporti L su piedini regolabili o su calcestruzzo per **TERRA Profilo modulare in alluminio H50**

Carico utile [kN/m ²]	Distanza tra gli assi e dei profili tra loro in mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	1200	1400	1350	1300	1250	1200	1200	1150
4,0 ^{e)}	L=	1250	1150	1100	1050	1000	950	950	900
5,0 ^{e)}	L=	1150	1150	1000	1000	950	900	900	850

Distanza massima tra gli appoggi L per tipo di appoggio H85 Trave a campata unica L^{a)}

Carico utile [kN/m ²]	Distanza tra gli assi e dei profili tra loro in mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	2500	2350	2250	2150	2050	2000	1900	1850
4,0 ^{c)}	L=	2000	1900	1800	1700	1650	1600	1550	1500
5,0 ^{d)}	L=	1850	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400

Distanza massima tra i supporti L per tipo di appoggio H85 Trave a due campate L^{a)}

Carico utile [kN/m ²]	Distanza tra gli assi e dei profili tra loro in mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	2850	2700	2550	2450	2350	2250	2200	2150
4,0 ^{c)}	L=	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1750	1700
5,0 ^{d)}	L=	2100	1950	1900	1800	1750	1700	1600	1600

a) Per carichi utili di 2, 4 e 5 kN/m², con uno spessore medio delle tavole di 25 mm e una densità delle tavole di 7 kN/m³ (larice, pino, douglasia). La flessione è limitata a L/250.

b) Quando si utilizzano doghe in WPC, la distanza tra gli assi e dei profili non deve superare i 400 mm!

c) Carichi utili secondo la norma DIN EN 1991-1; terrazze sul tetto = 4 kN/m², terrazze in spazi pubblici = 5 kN/m².

d) Carichi massimi sugli appoggi suddivisi in due categorie: forza di appoggio ≤ 2,2 kN per la serie di piedini regolabili HS Terra Classic e forza di appoggio compresa tra 2,3 kN e 8 kN per la serie di piedini regolabili HS Terra Xpert.

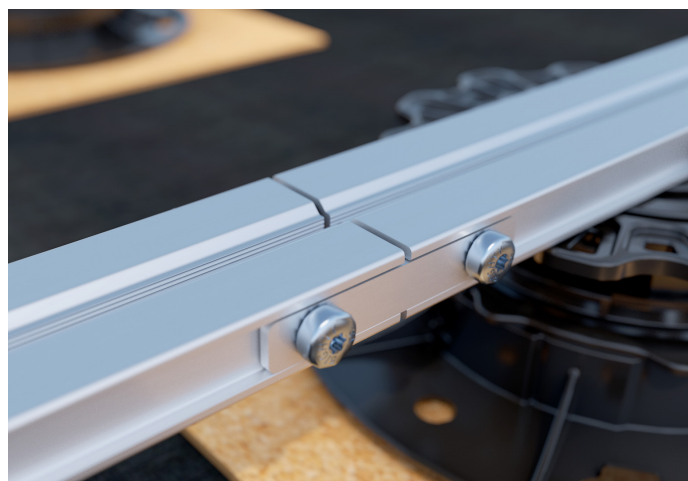
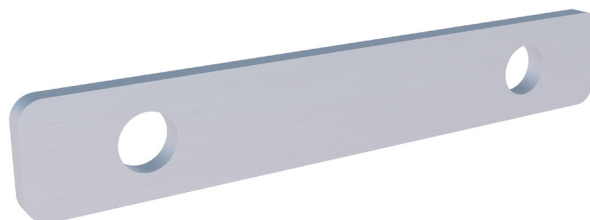


GIUNTO PER PROFILI H15

Il connettore per profili H15 di Eurotec rappresenta la soluzione di fissaggio ideale quando occorre collegare tra loro due profili del sistema in alluminio nella sottostruttura della terrazza. Il connettore per profili H15 va utilizzato in combinazione con il profilo del sistema in alluminio TERRA H15. Per tutte le altre altezze di profilo è possibile utilizzare il set di connettori per bordi terrazza.

MATERIALE

- Alluminio



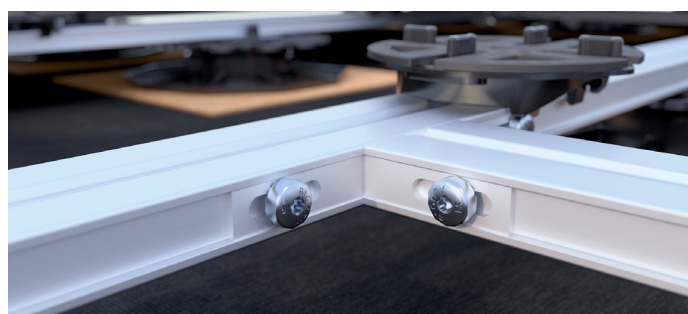
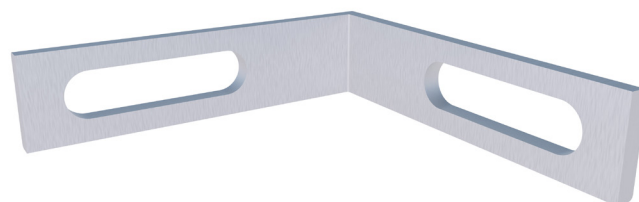
Giunzione di due profili mediante il raccordo per profili H15.

TERRA RACCORDO ANGOLARE BASSO

Il raccordo angolare TERRA low di Eurotec serve a realizzare giunti a 90° tra due profili del sistema in alluminio, come ad esempio nel caso di controventature trasversali. Per le costruzioni con il profilo del sistema in alluminio TERRA H15 è necessario utilizzare il raccordo angolare TERRA low. Per tutte le altre altezze di profilo è possibile utilizzare il raccordo angolare EVECO.

MATERIALE

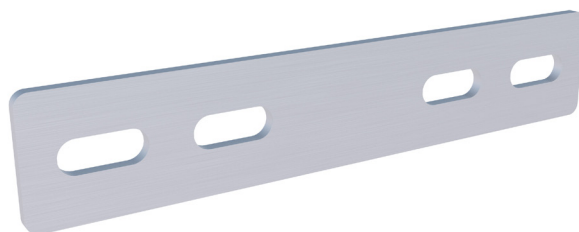
- Alluminio



Esempio di applicazione: TERRA giunto angolare low

SET DI GIUNTI PER PROFILI PER BORDI DI TERRAZZE

Il set di giunti per bordi terrazza di Eurotec rappresenta il sistema di fissaggio ideale quando occorre collegare tra loro due profili del sistema TERRA in alluminio nella sottostruttura della terrazza. Il set di giunti per bordi terrazza va utilizzato in combinazione con i profili del sistema TERRA in alluminio H24/H50/H85.



IL SET È COMPOSTO DA

- 2 giunti per profili
- 8 viti autoperforanti 4,8 x 25 mm

MATERIALE

- Alluminio



NOTA

Quando si utilizza il profilo modulare in alluminio TERRA H85, si consiglia di impiegare due giunti per profili.



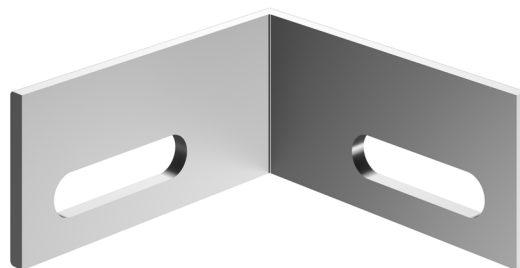
Esempio di applicazione: set di giunti per profili per bordi di terrazze

GIUNZIONE ANGOLARE EVECO

Il giunto angolare Eveco di Eurotec serve a realizzare giunti ad angolo retto (90°) tra due profili del sistema in alluminio, come ad esempio nel caso di controventature trasversali. Per le costruzioni con il profilo del sistema in alluminio TERRA H24/H50/H85 è necessario utilizzare il giunto angolare EVECO.

MATERIALE

- Alluminio



Esempio di applicazione: giunto angolare EVECO



Esempio di applicazione: giunto angolare EVECO

TERRA GIUNTO A 90° E 180°

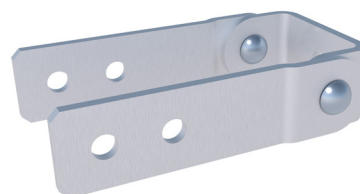
Grazie ai giunti TERRA, i profili del sistema TERRA in alluminio vengono collegati in modo ottimale tra loro. Poiché i giunti sono ruotabili liberamente su un lato, possono essere posizionati individualmente lungo la guida del profilo. Nella realizzazione di sottostrutture per terrazze, i giunti TERRA sono adatti per angoli fino a 90° o 180°.

CARATTERISTICHE

- Giunto a rotazione libera
- Per angoli fino a 90° o 180°
- Posizionamento personalizzato sulla guida profilata
- Il rivetto è realizzato in acciaio inossidabile A2 secondo DIN 6791

MATERIALE

- S235 Zincato a caldo / Rivetto A2



TERRA Articolazione 90°

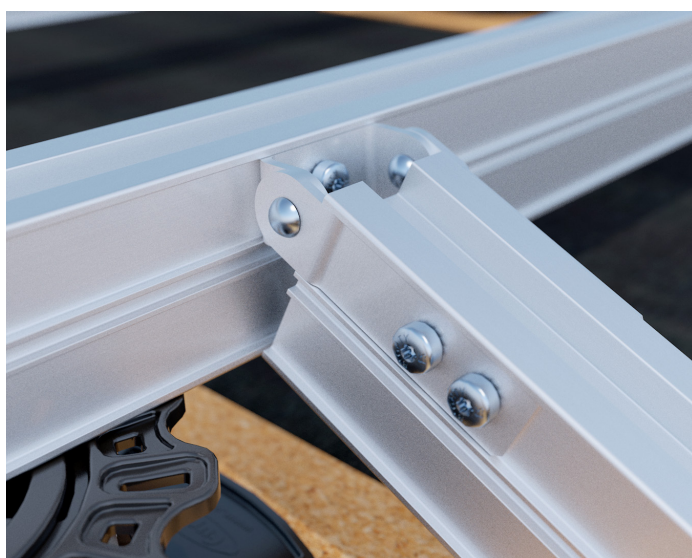


TERRA Articolazione 180°

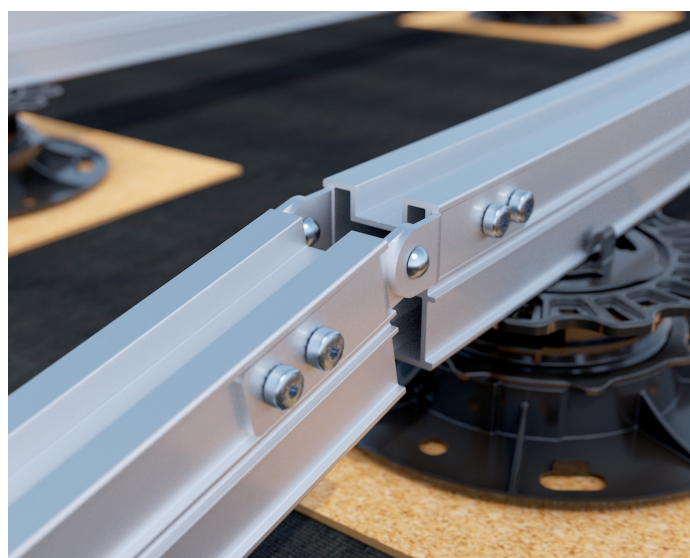


NOTA

Solo per i profili del sistema TERRA in alluminio H24/H50/H85.

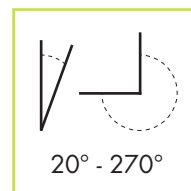


Esempio di applicazione del giunto TERRA a 90°



Esempio di applicazione del giunto TERRA a 180°

CONNETTORE A CERNIERA EVO



Il connettore a cerniera EVO è il sistema di collegamento universale per profili che devono essere fissati l'uno rispetto all'altro con un angolo diverso da 90°. Si avvita facilmente lateralmente ai profili e si adatta in modo flessibile a qualsiasi angolo specifico.



VANTAGGI

- Utilizzabile in modo flessibile
- Facile da utilizzare con raccordi di angolazione superiore o inferiore a 90°
- Le geometrie poligonali sono più facili da costruire
- Nel caso di strutture calpestabili, consigliamo due dispositivi di fissaggio per ogni punto di intersezione.

Consigliamo la nostra vite autoperforante BiGHTY PH 954090-50. Non inclusa nella confezione.

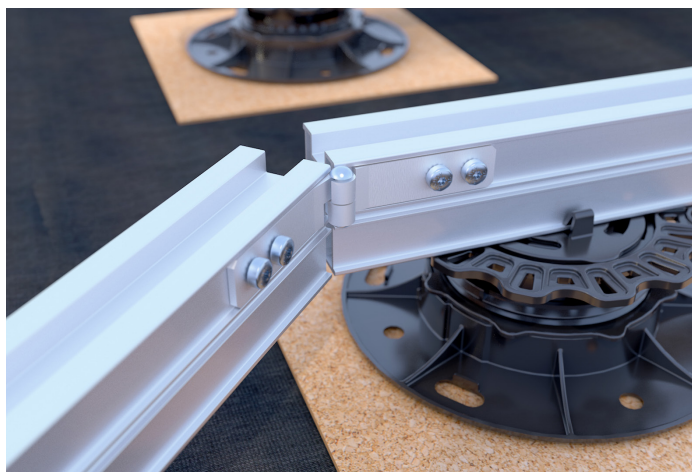
MATERIALE

- S235 Zincato a caldo / Rivetto A2

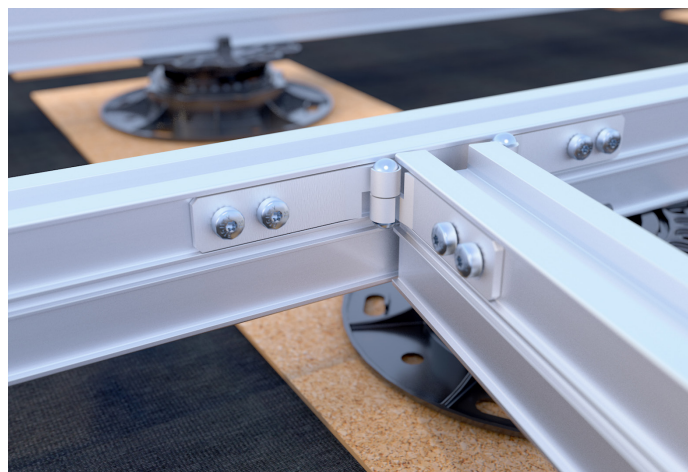


ABBINABILE CON:

- TERRA Profilo modulare in alluminio H24/H50/H85
- Profilo modulare in alluminio EVO
- Profilo modulare in alluminio EVO-Light



Esempio di applicazione del connettore a cerniera EVO in un punto di articolazione.



Esempio di applicazione del connettore a cerniera EVO con angolo di 80°.

TERRA ELEMENTI DI COLLEGAMENTO PER CALCESTRUZZO H15

Il connettore per calcestruzzo TERRA H15 di Eurotec è stato progettato per il collegamento diretto dei profili del sistema in alluminio TERRA H15 al pavimento in calcestruzzo. Il connettore per calcestruzzo TERRA H15 è compatibile esclusivamente con il profilo del sistema in alluminio TERRA H15.

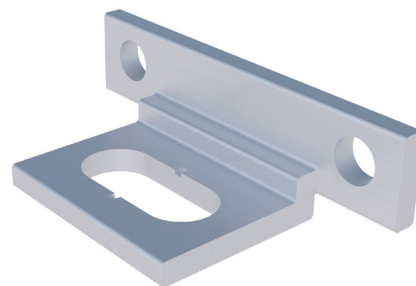
MATERIALE

- Alluminio



NOTA

Solo per il profilo di sistema in alluminio TERRA H15.



Esempio di applicazione del connettore per calcestruzzo TERRA H15

SQUADRETTA IN ALLUMINIO E CEMENTO

La staffa in alluminio per calcestruzzo Eurotec consente il montaggio dei nostri profili modulari in alluminio TERRA, EVO ed EVO Light su calcestruzzo.

VANTAGGI

- Montaggio semplice e veloce
- Foro preforato per il fissaggio con la vite Rock per calcestruzzo
Esagono/Esagono con flangia 7,5 mm
- Foro oblungo per compensare la dilatazione dell'alluminio

MATERIALE

- Alluminio



KABBINABILE CON:

- TERRA Profilo modulare in alluminio H24/H50/H85
- Profilo modulare in alluminio EVO
- Profilo modulare in alluminio EVO-Light



Esempio di applicazione: angolare in alluminio e cemento

STAFFA DI FISSAGGIO A MURO EVO

La staffa di fissaggio a muro EVO è ideale come fissaggio per una sottostruttura per terrazze in alluminio. La staffa serve per il fissaggio diretto dei profili del sistema in alluminio TERRA ed EVO alla parete. Si montano due staffe a muro una di fronte all'altra all'estremità della sottostruttura. Queste vengono avvitate sia al profilo che alla parete. Grazie ai fori oblunghi presenti sulla staffa a muro, la sottostruttura può espandersi senza problemi, evitando così che scivoli.

CARATTERISTICHE

- Diametro del foro oblungo: 6 mm o 7 mm
- Lunghezza del foro oblungo: 15 mm
- Spessore del materiale: 3 mm

MATERIALE

- Alluminio



ABBINABILE CON:

- TERRA Profilo modulare in alluminio H24/H50/H85
- Profilo modulare in alluminio EVO



Esempio di applicazione: staffa di raccordo a muro EVO



NOTE SULL'USO

A seconda della posizione della parete, è necessario applicare un'impermeabilizzazione. Il dispositivo di fissaggio serve esclusivamente per il collegamento alla parete e quindi per il fissaggio in posizione dei nostri profili. Non è prevista alcuna indicazione di carico nominale per il dispositivo di fissaggio, poiché non costituisce un elemento portante. Si consiglia di fissare ogni profilo.

Si prega di tenere presente quanto segue:

Per il fissaggio della staffa di raccordo a muro nel calcestruzzo consigliamo la vite per calcestruzzo Rock e il tassello a tenuta Eurotec per il fissaggio nella muratura. Questi articoli non sono inclusi nella fornitura.

TERRA PROFILO DI SMUSSATURA H85

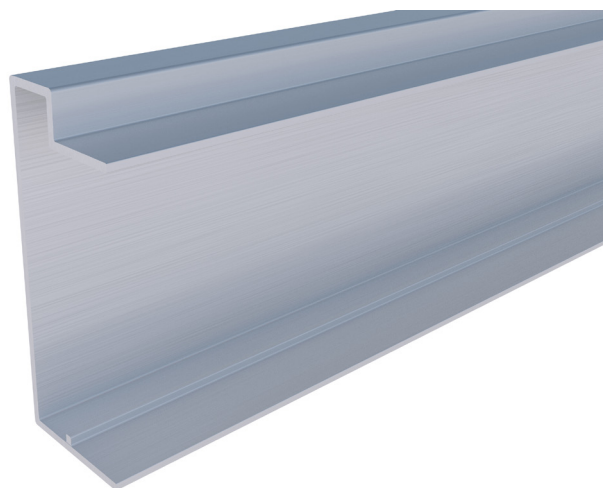
Il profilo TERRA Blend H85 di Eurotec viene utilizzato in combinazione con il profilo di sistema TERRA in alluminio H85 per formare una struttura chiusa intorno alla terrazza. Con l'ausilio di due componenti del sistema è possibile realizzare l'intera struttura della terrazza.

CARATTERISTICHE

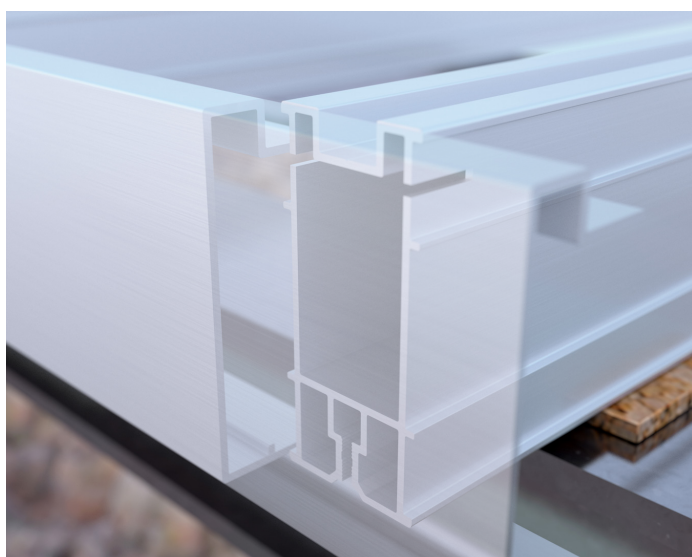
- Sistema modulare pulito e chiuso
- Solo due componenti per l'intera struttura portante della terrazza
- Elevata stabilità dimensionale e planarità
- Sono possibili grandi campate
- Peso ridotto
- Elevata flessibilità nella progettazione e nel montaggio
- Elevata durata

MATERIALE

- ALLUMINIO



i **NOTA**
 Compatibile esclusivamente con il profilo del sistema TERRA in alluminio H85.



Esempio di applicazione del profilo TERRA Blend H85



Esempio di applicazione del profilo TERRA Blend H85



TERRA SUPPORTO CENTRALE E LATERALE

I supporti centrali TERRA e i supporti per bordi TERRA sono stati sviluppati appositamente per i profili del sistema TERRA in alluminio. Grazie a questi, è possibile fissare facilmente lastre in calcestruzzo e pietra naturale sui nostri profili del sistema TERRA in alluminio.

CARATTERISTICHE

- Da agganciare ai profili del sistema TERRA in alluminio
- Per evitare che le lastre di pietra si spostino lungo i bordi, è necessario fissare le clip con una vite autofilettante per profili da 4,2 x 35 mm.
- La larghezza delle fughe è di 4 mm.
- I ponticelli possono essere rimossi singolarmente secondo necessità.

MATERIALE

- PP (polipropilene)

TERRA TIRATURA MEDIA

Le tolleranze di fabbricazione delle lastre di pietra, che possono arrivare fino a 2 mm, possono essere compensate grazie all'elemento centrale mobile del supporto centrale TERRA



NOTA

Il bordo TERRA serve esclusivamente a impedire lo scivolamento laterale delle lastre di pietra. A causa dell'effetto leva, non costituisce una struttura portante in grado di resistere a sollecitazioni meccaniche.



TERRA tiratura media



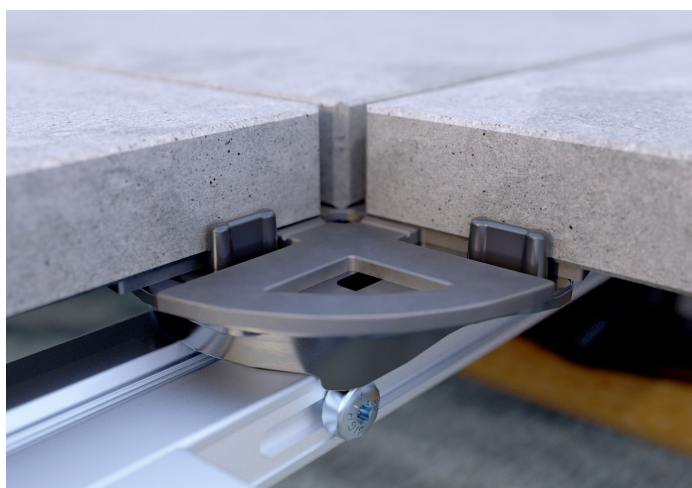
TERRA Rimborso marginale

In linea
con questo*



Pannello fonoassorbente Ø 90

*Non incluso nella confezione

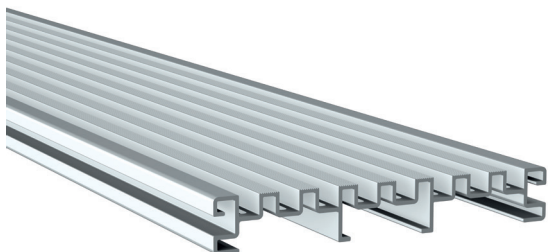


L'inserto centrale TERRA in combinazione con il disco antivibrazioni Ø 90.



Il rivestimento per bordi TERRA in combinazione con il pannello fonoassorbente Ø 90.

PRODOTTI CORRELATI



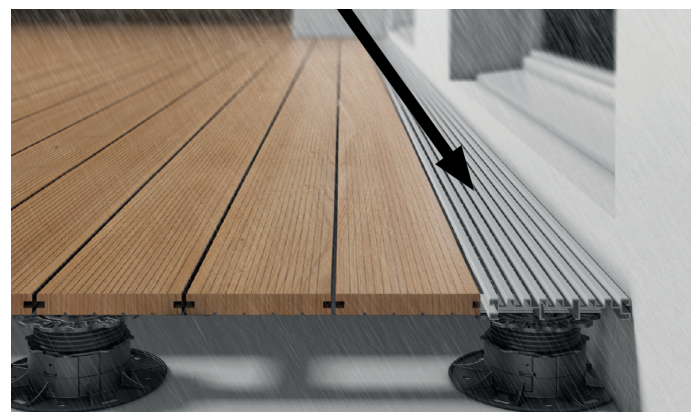
Griglia di drenaggio in alluminio DrainTec



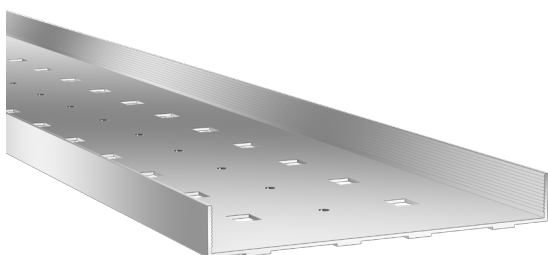
DrainTec Clip



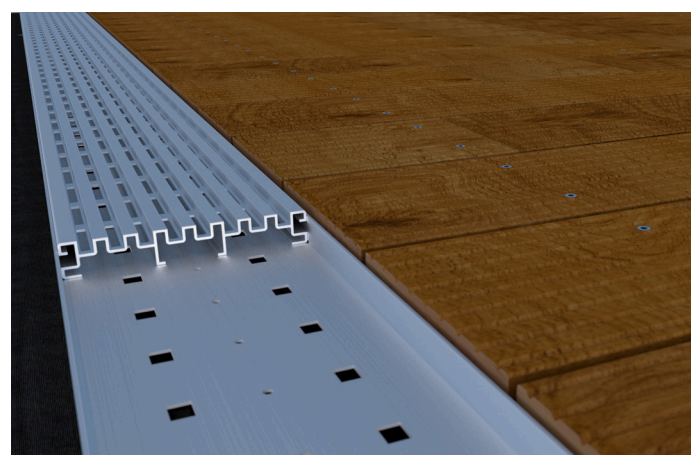
Senza DrainTec, l'acqua piovana riflessa schizza contro l'elemento della porta o il rivestimento della facciata.



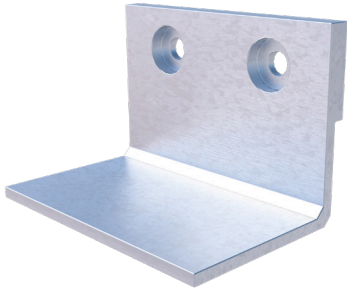
Con DrainTec l'acqua piovana viene convogliata in modo controllato e defluisce direttamente nel sottosuolo.



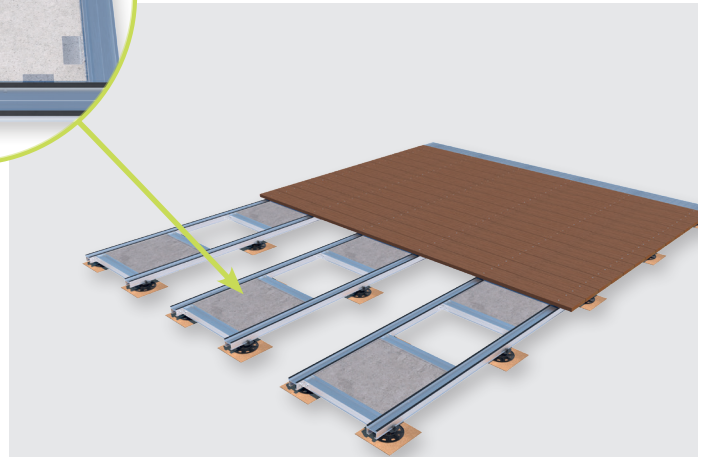
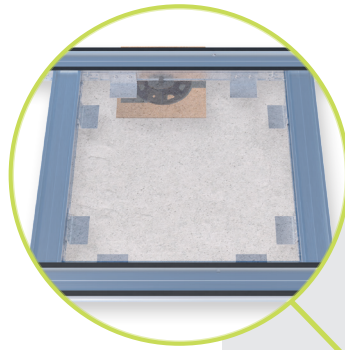
DrainTec Base



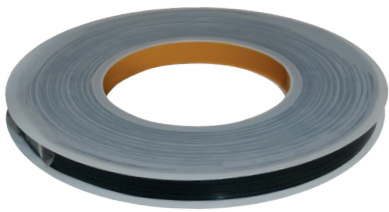
DrainTec Base in combinazione con la griglia di drenaggio DrainTec senza sottostruttura.



Angolo di carico



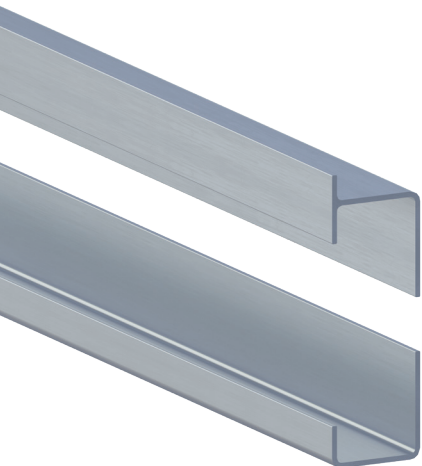
Sistema di fissaggio anti-ribaltamento per terrazze in legno con lastre di cemento e staffe di zavorramento.



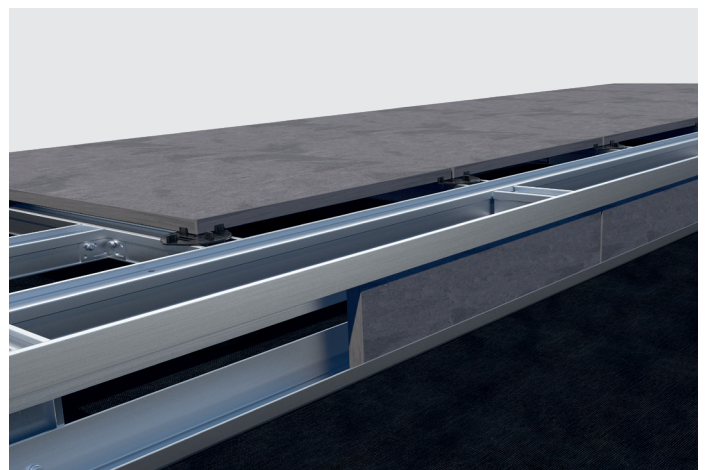
MaTre-Nastro



Esempio di applicazione del nastro MaTre



Profili di chiusura per sottostruttura in alluminio



Esempio di applicazione: profili di finitura per sottostruttura in alluminio

Eurotec®

Lo specialista per la tecnica del fissaggio

ALTRE INFORMAZIONI SUL TEMA TERRAZZA

IL NOSTRO CATALOGO
DI TERRAZZE



25
OLTRE ANNI

E.u.ro.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

www.eurotec.team/it

