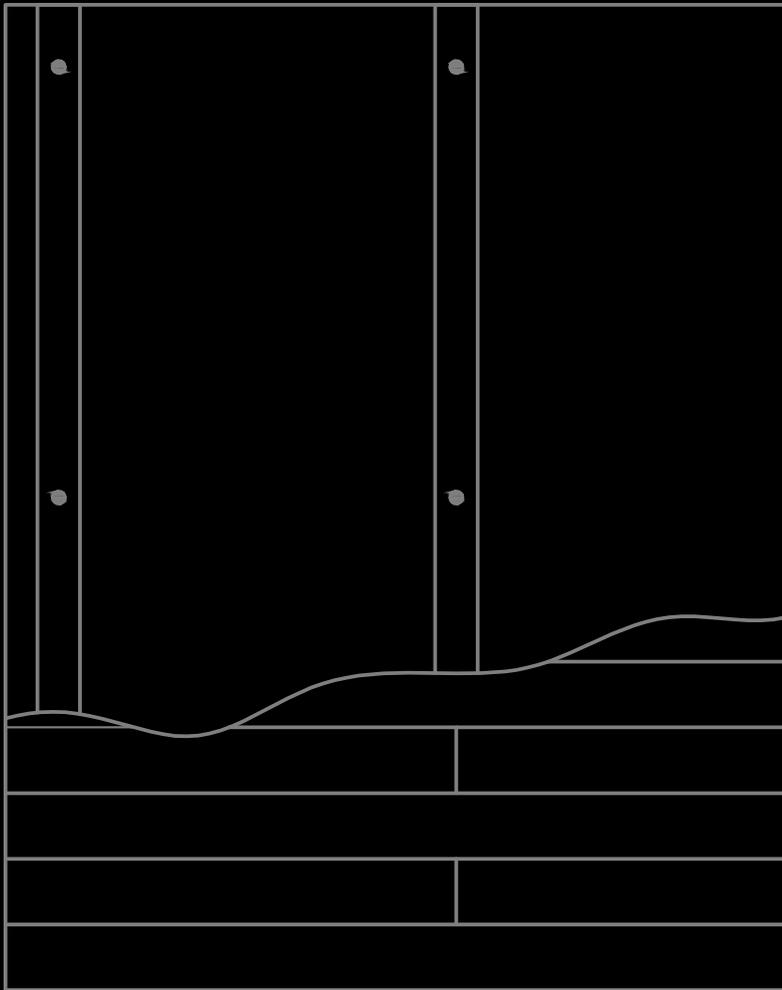


# UNSER SORTIMENT FASSADE



HOLZ-UNTER-  
KONSTRUKTION

---

ALUMINIUM-UNTER-  
KONSTRUKTION

---

EUROTEC  
BEMESSUNGSSERVICE

---

BEFESTIGUNG DER FASSADE



# INHALTSVERZEICHNIS

GRUNDLEGENDE INFORMATIONEN	3
HOLZ-UNTERKONSTRUKTION	13
ALUMINIUM-UNTERKONSTRUKTION	21
EUROTEC BEMESSUNGSSERVICE	23
BEFESTIGUNG DER FASSADE	33
WEITERE PRODUKTE	53

# PRODUKTFINDER

	Wo kommt das Produkt zum Einsatz?						Seite
	Druckfeste Dämmstoffe	Nicht druckfeste Dämmstoffe	Holzlattung	Aluminiumprofile	Vertikale UK*	Horizontale UK*	
<b>Systemschrauben</b>							
Blue-Power	✓	✗	✓	✓	✓	✗	17
EiSYS-Holz	✓	✓	✓	✗	✓	✗	13
EiSYS-2	✓	✓	✓	✗	✓	✓	15
EiSYS-Aluminium	✓	✓	✗	✓	✓	✗	21
<b>Befestigungsmittel</b>							
Klimax Dämmstoffdübel	✓	✓	-	-	-	-	53
Fassadenclip	-	-	✓	✓	✓	✗	33
Fassadenclip für Rhombus-Profile	-	-	✓	✓	✓	✓	37
CoverFix Fassadenschiene	-	-	✓	✗	✓	✓	41
BiGHTY Bohrschraube	-	-	✗	✓	✓	✓	43
Color-Fassadenschraube	-	-	✓	✗	✓	✓	47
Hapatec Heli	-	-	✓	✗	✓	✓	49
<b>Weitere Produkte</b>							
Protectus Holzschutzband	-	-	✓	✓	✓	✓	57
EPDM Fassadenband	-	-	✓	✓	✓	✓	58
Vogelschutzgitter	-	-	✓	✓	✓	✓	59
Isolationsdübel	✓	-	-	-	-	-	60
Wandanschlusschiene	✓	✗	-	-	-	-	61
Isolierdübel	✓	-	-	-	-	-	62

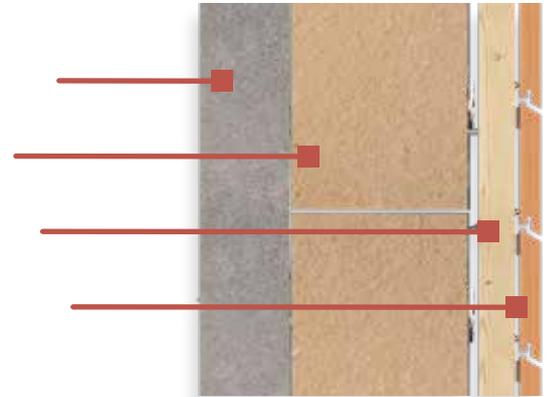
\*UK = Unterkonstruktion

✓ Verwendbar    ✗ Nicht verwendbar    — Nicht relevant

## GEBÄUDEHÜLLE ERKLÄRT

Beim modernen Hausbau spielt die Fassade eine essenzielle Rolle. Wichtig ist hierbei nicht nur, dass sie optisch ansprechend gestaltet ist, sondern auch, dass sie allen Anforderungen gerecht wird. Deshalb sollte sich bereits vor Beginn der Arbeiten ausreichend mit der Planung der Fassade befasst werden. Dabei sollten Aspekte wie das Wohnklima, der Schutz der Bausubstanz vor Feuchtigkeit und die Wahl des Fassadenbelages berücksichtigt werden. Eine Fassade hat Einfluss auf das Raumklima: Ist sie gut geplant gibt es keine großen Temperaturschwankungen durch Witterungsbedingungen im Inneren. Befindet sich das Gebäude beispielsweise in einem eher warmen Gebiet, kann möglicherweise auf eine Dämmung verzichtet werden. Eine weitere wichtige Funktion einer Fassade ist der Schallschutz. Eine gut konstruierte Fassade kann einen Austausch von Umgebungslärm, z. B. von Fahrzeugen, und der Geräuschkulisse im Inneren des Hauses, eindämmen. Unter der Gebäudehülle versteht man die Trennung von Innenraum, also dem Raum innerhalb des Gebäudes und dem Außenraum, der Umwelt. Grundlegend ist die Funktion der Hülle, den Innenraum vor Niederschlag, Außenluft, Außentemperatur und Geräuschen zu trennen und die Menschen und die Einrichtung im Innenraum zu schützen. Sie dient sozusagen als Barriere. Die Gebäudehülle ist im Grunde alles, was sich zwischen Innenraum und Außenraum befindet. Das fängt bei grundlegenden Elementen des Gebäudes an, wie den Wänden, den Decken und dem Dach und schließt dann alle weiteren Elemente ein, die zum Schutz des Innenraums installiert werden. Am Ende steht die dekorative Fassadenbekleidung, die Sie für Ihr Haus ausgesucht haben.

In der Planung der Fassade sollte zudem berücksichtigt werden, ob die Fassadenkomponenten miteinander kompatibel sind. Beispielsweise passt nicht jede Dämmung oder ein bestimmter Fassadenbelag zu jeder beliebigen Unterkonstruktion. In unserem Katalog zeigen wir Ihnen anhand unserer Produkte, welche Kombinationen möglich und sinnvoll sind.



Durch einen guten Fassadenaufbau ist der Innenraum vor den Umwelteinflüssen des Außenraumes, wie Wind, Regen, Kälte und Wärme, geschützt.

# DÄMMUNG

In der heutigen Zeit spielt der Energiehaushalt eine wichtige Rolle. Heizkosten steigen teilweise unnötig, da die eigene Immobilie unzureichend gedämmt ist.

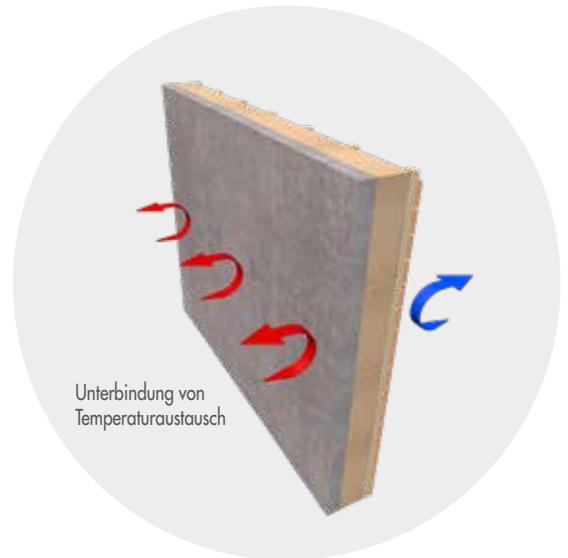
## WARUM WIRD GEDÄMMT?

Die Dämmung hat die Aufgabe, den Austausch von Wärmeenergie zwischen Innenraum und Außenraum zu unterbinden. Im Idealfall macht sie dies zu 100% und die beiden Bereiche beeinflussen sich nicht. Dies ist jedoch eine Idealvorstellung. Wie gut die tatsächliche Wärmeisolierung funktioniert, hängt von dem verwendeten Dämmstoff ab. Der Grund für die Unterschiede hängt von der Struktur des jeweiligen Dämmmaterials und dessen Verarbeitung bei der Fassadendämmung ab.

## DÄMMSTOFFE

Es gibt unterschiedliche Dämmstoffe, die bei einer Fassadendämmung verwendet werden. Das liegt daran, dass es keinen „besten“ Dämmstoff gibt. Die Auswahl des Dämmmaterials hängt von vielen Faktoren ab, wie z. B. dem Zustand des Hauses, dem angestrebten U-Wert oder dem regionalen Klima. Die gängigsten Stoffe sind Polystyrol-Hartschaum, Mineralwolle oder ökologische Dämmstoffe.

Die meisten Fassaden werden mit Polystyrol-Hartschaum gedämmt. Das Material ist den meisten auch als „Styropor“ bekannt. Es hat ausgezeichnete Dämmeigenschaften, ist leicht zu bearbeiten und verrottet nicht. Die Mineralwolle ist das zweithäufigste Dämmmaterial, was bei Fassadendämmungen zum Einsatz kommt. Es ist zwar nicht so leicht zu verarbeiten wie Polystyrol-Hartschaum, hat aber bessere Eigenschaften im Brandfall und kommt immer dann zum Einsatz, wenn höhere Brandschutzanforderungen nötig oder gewünscht sind. Holzfaser, Kork oder Hanf sind die Rohstoffe für ökologische Dämmstoffe. Der Vorteil liegt hier darin, dass es sich ausschließlich um nachwachsende Materialien handelt. Die Dämmeigenschaften kommen jedoch noch nicht an die von Polystyrol oder Mineralwolle heran, weswegen hier meist dickere Dämmschichten notwendig sind.



## VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADE

Die vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF) unterscheidet sich stark von der klassischen Putzfassade, bei welcher der Putz direkt auf die Hauswand, oder auf das Dämmmaterial aufgetragen wird.

Die VHF ist eine sehr vielseitige Fassadenart mit unzähligen Möglichkeiten zur individuellen Gestaltung, wodurch Sie Ihre Fassade genau nach Ihren Vorstellungen aufbauen können.

Das Hauptmerkmal der VHF ist eine Unterkonstruktion, die an der Außenwand des Gebäudes angebracht wird, jedoch nicht direkt an der Wand oder dem Dämmstoff anliegt. Die am häufigsten eingesetzten Werkstoffe für Unterkonstruktionen sind handelsübliche Dachlatten und spezielle Aluminiumprofile, die genau für diese Anwendung konstruiert wurden. Bei der Befestigung kommen Distanzschrauben und spezielle Fassadenschrauben zum Einsatz, die durch den Dämmstoff geführt und in den Befestigungsgrund (z. B. die Hauswand) geschraubt werden. Durch diese unabhängige Befestigung wird ein Freiraum zwischen der Fassadenbekleidung und der Dämmung/Wand erzeugt, der die Grundlage für die Hinterlüftung der Fassade bildet.

Damit eine Fassade als hinterlüftet gilt, müssen bestimmte Kriterien zur Luftzirkulation erfüllt sein. Ein Hohlraum hinter der Fassadenverkleidung alleine reicht nicht aus. Grob kann man sagen, dass Luft an Öffnungen am unteren und oberen Abschluss der Fassade, sowie durch Fugen in der Bekleidung, hinter die Fassade gelangen muss. Wie in Abbildung 1 zu erkennen ist, entsteht durch die Öffnungen hinter der Fassadenbekleidung ein Luftstrom, der auf Grund des Kamineffekts von unten nach oben zieht und die eingedrungene Feuchtigkeit aus der Fassade abtransportiert.



Abbildung 1

Luftzug hinter der Fassadenbekleidung

## UNTERKONSTRUKTION

Die Unterkonstruktion wird an den tragenden Außenwänden des Gebäudes angebracht und überträgt so die Last der gesamten Fassade auf das Gebäude. Sie ist somit das Verbindungsstück zwischen der tragenden Außenwand und der Außenwandbekleidung. Ein statisch tragender Verankerungsgrund ist immer eine Grundvoraussetzung für die Installation einer Unterkonstruktion, da sonst die Tragfähigkeit der verwendeten Verankerungselemente negativ beeinflusst wird.

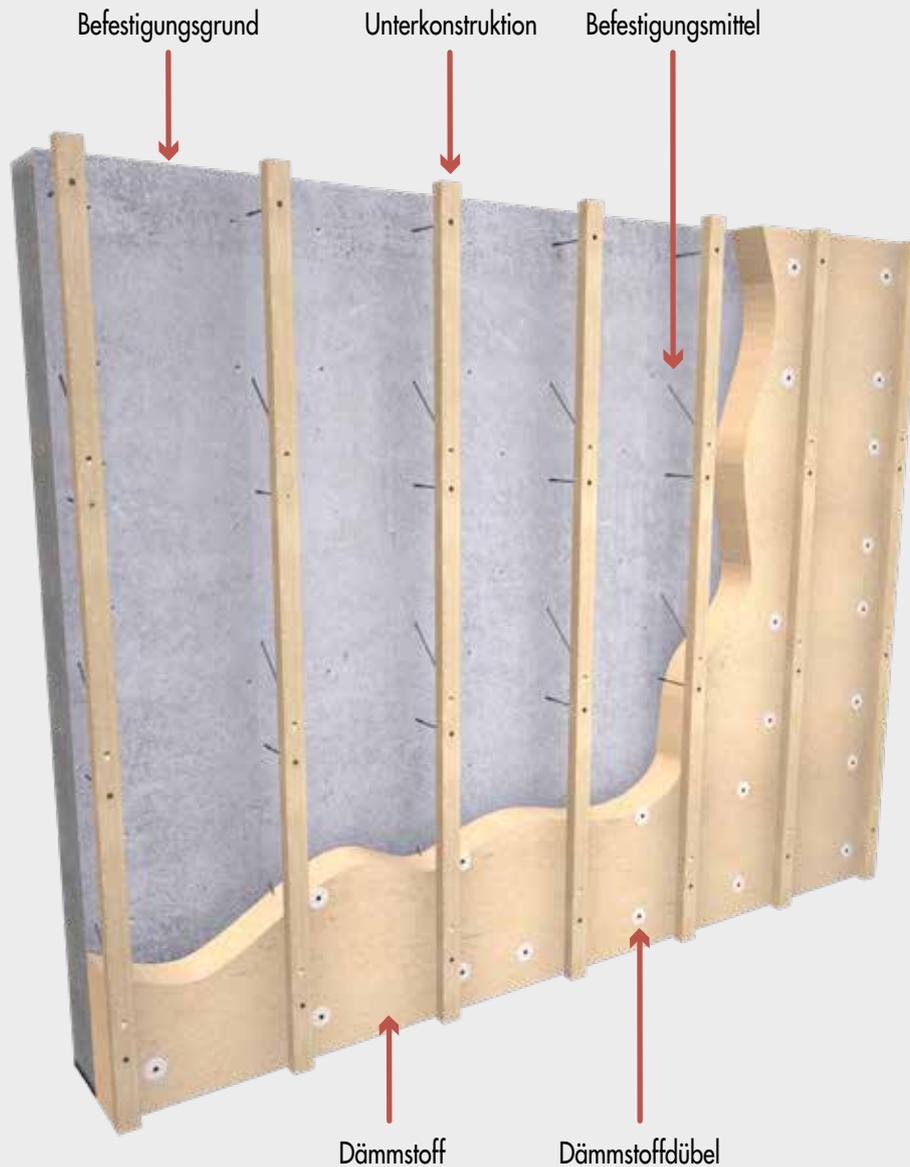
Es gibt viele Werkstoffe, die zum Bau von Unterkonstruktionen eingesetzt werden: Von Holz bis zu verzinktem Stahl, Edelstahl und Aluminium. Auf Grund des Gewichts haben sich jedoch die Materialien Holz und Aluminium durchgesetzt. Die Unterkonstruktion besteht immer aus einer Grundlattung, die entweder horizontal oder vertikal ausgerichtet ist, und einer optionalen Traglattung. Die Kombination aus Grund- und Traglattung wird als Konterlattung bezeichnet. Der tatsächliche Aufbau der UK richtet sich nach der gewählten Fassadenbekleidung, die später angebracht werden soll. So wird z. B. bei einer horizontal angeordneten Rhombusfassade eine Unterkonstruktion aus vertikal angeordneten Holzlatten oder Aluminiumprofilen ohne zusätzliche Traglattung gewählt.

Um die Unterkonstruktion am Befestigungsgrund anzubringen werden die passenden Verbindungsmittel gewählt, da nicht jede Schraube zu jeder UK und auch nicht zu jeder Dämmstoffdicke passt. EuroTec bietet für jeden Fall die passende Schraube an.

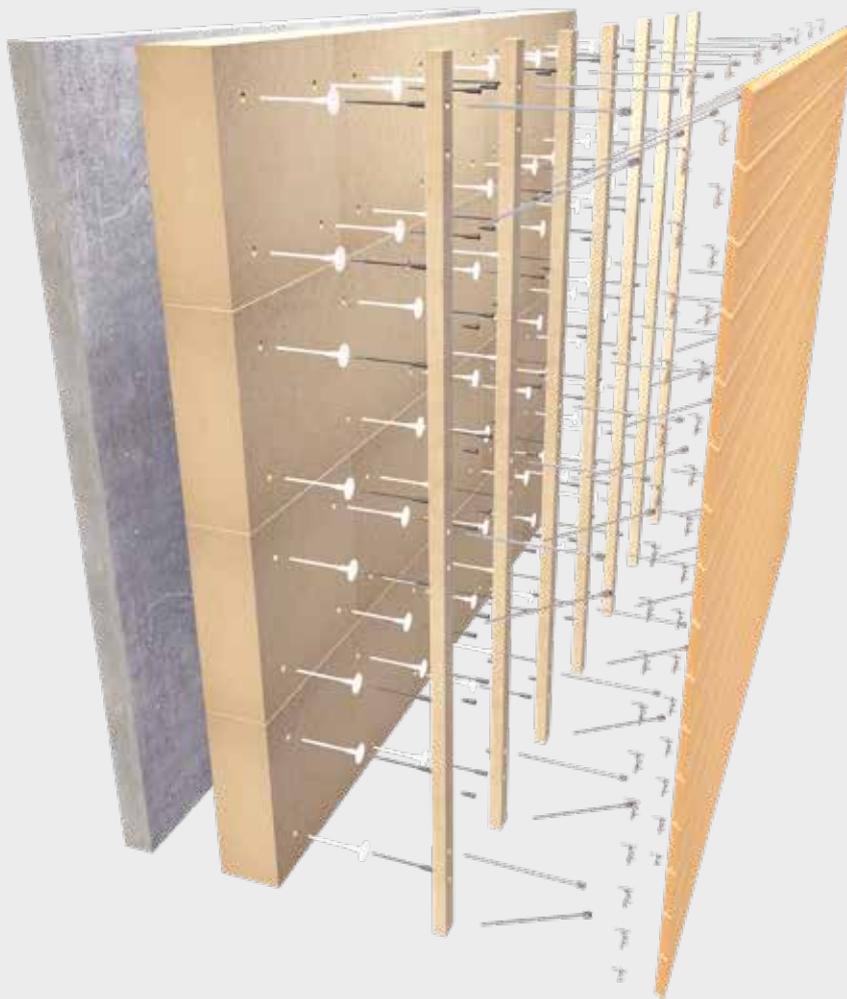


Aufbau einer Unterkonstruktion

## VERANSCHAULICHUNG DER FASSADENELEMENTE



Bevor das Gebäude seine Fassadenbekleidung erhalten kann, ist ein ausreichender Grundaufbau nötig. Auf die Außenwand des Gebäudes sollte, gerade in weniger warmen Gebieten, eine Dämmschicht folgen. Die Dämmung schützt das Gebäude vor Feuchtigkeit, Wärme, Kälte und Schall. Ohne den Witterungsschutz durch die Fassadenbekleidung ist dies jedoch nichtig. Zum Grundaufbau gehört außerdem noch eine Unterkonstruktion, auf der die Verkleidung angebracht wird. Diese stellt zudem eine konstruktive Trennung der Dämmschicht und der Fassadenverkleidung dar und schafft einen Hohlraum durch den Luft strömen kann. Die Fassadenbekleidung und der Grundaufbau bieten gemeinsam den Schutz für das Gebäude.



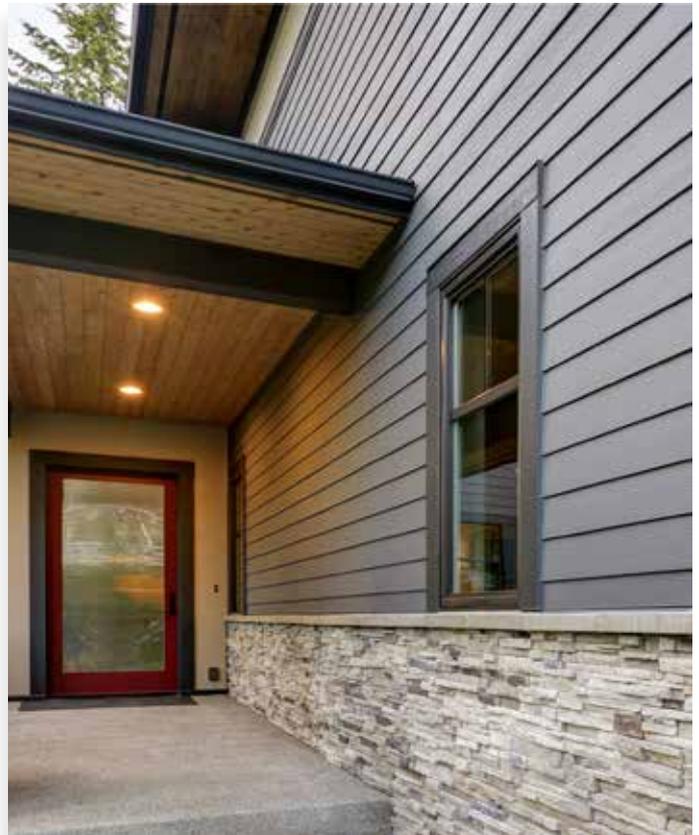
Hausfassaden sind vielschichtige Elemente: Auch wenn von Außen nur die Verkleidung zu sehen ist, stecken doch einige wichtige Komponenten dahinter. Diese orientieren sich an den gegebenen Bausubstanzen, Klimabedingungen, technischen Zielen und persönlichen Vorstellungen. Eurotec bietet Ihnen ein breites Sortiment in dem Sie die passenden Produkte für Ihr Bauvorhaben finden. Dabei sollte darauf Acht gegeben werden, dass die einzelnen Elemente miteinander kompatibel und aufeinander abgestimmt sind.

Die Außenwandbekleidung wird auf der Unterkonstruktion angebracht und bildet die finale Schicht des Fassadenaufbaus. Sie prägt das optische Erscheinungsbild des Gebäudes. Dies ist jedoch nicht die wichtigste Aufgabe der Bekleidung. Wichtiger ist der funktionale Aspekt, da die Fassadenbekleidung das Gebäude vor Schlagregen, Spritzwasser und UV-Strahlung schützt.

## GESCHLOSSENE BRETT- VERKLEIDUNGEN

Die geschlossene Brettbekleidung ist eine sehr häufig vertretene Fassadenbekleidung. Da sie keine Öffnungen bzw. Schlitz besitzt, sollten immer ausreichend große Öffnungen an der Ober- und Unterseite der Fassade eingeplant werden. Dadurch kann die Luft hinter der Fassade herziehen und die Feuchtigkeit abgetragen werden, wodurch der konstruktiven Holzschutz gewährleistet wird. Fassaden mit dieser Bekleidungsform werden als belüfteten Fassaden bezeichnet. Diese Form der Fassadenbekleidung kann auf allen gängigen Unterkonstruktionen befestigt werden.

Formen der geschlossenen Verkleidung, die häufig zu sehen sind, sind beispielsweise: Stülp-schlaungen (rechts), Boden-Leisten-Schalungen und Boden-Deckel-Schalungen, die sichtbar befestigt werden. Eine Stülp-schalung hat den Vorteil, dass durch den Winkel der Holzleisten eine Tropfkante entsteht, an der Regenwasser von der Fassade weggeleitet wird und so nicht in die Fassade eindringen kann. Bei Boden-Deckel- und Boden-Leisten-Schalungen läuft das Regenwasser, aufgrund der vertikalen Anordnung der Hölzer, an der Fassade hinunter, ohne sich zu sammeln. Wir empfehlen bei diesen Fassadenbekleidungen unsere Hapatec Heli.



## PLATTENFASSADEN

Für Plattenfassaden gibt es unterschiedliche Werkstoffe, die sich alle durch ihre Pflegeleichtigkeit und Witterungsbeständigkeit auszeichnen. Aufgrund ihrer hervorragenden Eigenschaften fällt die Wahl hierbei häufig auf Schichtpressstoffplatten und Faserzementplatten.

Dekorative Schichtpressstoffplatten, oder auch HPL-Platten (engl. High Pressure Laminate), bieten bei der farblichen Gestaltung der Fassade die vielfältigsten Möglichkeiten, da es praktisch jede erdenkliche Farbe gibt, wodurch eine große gestalterische Freiheit entsteht.

Faserzementplatten überzeugen durch ihre starke Feuerbeständigkeit und Unempfindlichkeit gegenüber Kondenswasserbildung und Schädlinge.

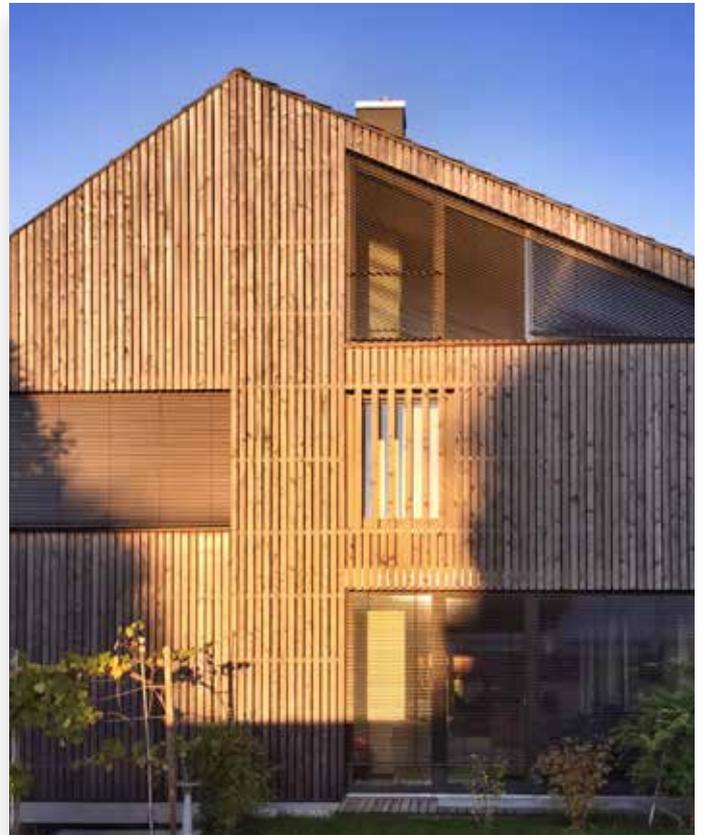
Je nachdem für welche farbliche Gestaltung Sie sich entscheiden, können Sie bei Eurotec die Schraubenköpfe der Color-Fassadenschraube genau in Ihren Wunschfarben eingefärbt erhalten.



## OFFENE BRETTVERKLEIDUNGEN

Die offene Brettbekleidung besteht aus horizontal oder vertikal angeordneten Holzleisten, die auf Lücke angebracht werden. Häufig kommen hier die sogenannten Rhombusleisten zum Einsatz, da diese durch ihre parallelogrammförmigen Querschnitte besser zum konstruktiven Holzschutz beitragen, als Holzprofile mit rechteckigem Querschnitt. Dazu werden diese so montiert, dass die schrägen Flächen von der Wand zum Boden abfallend montiert werden und dadurch ein guter Wasserabfluss entsteht. Viel wichtiger sind bei diesem Fassadentyp aber die Lücken zwischen den Profilen.

Hier kann zusätzlich Luft hinter die Fassade strömen und Feuchtigkeit von den Fassadenprofilen und der Unterkonstruktion abtransportieren. Dies verhindert effektiv die Bildung von Stauwärme. Die Profile können entweder sichtbar mit der Hapatec Heli oder nicht sichtbar mit den speziellen Befestigungsmitteln von Eurotec angebracht werden.

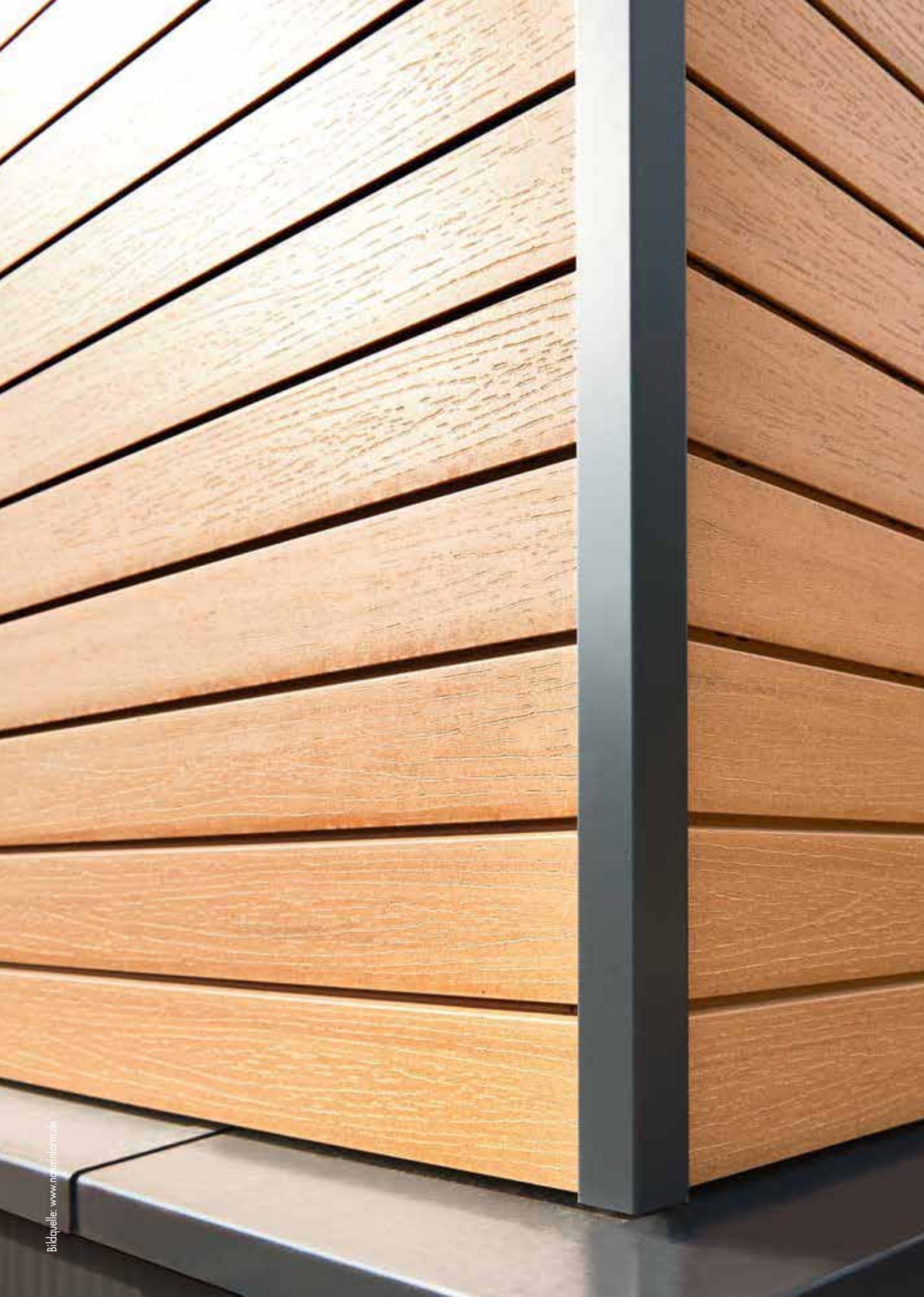


## MISCHFASSADEN

Mischfassaden sind Fassaden, die verschiedene Fassadenbekleidungen miteinander kombinieren. Verbindungen aus Fassadenplatten, Holzleisten, Putz und auch Glas werden hier häufig miteinander eingesetzt. Dank den enormen gestalterischen Möglichkeiten gewinnt jedes Gebäude an Einzigartigkeit. Durch den Materialmix entsteht ein individueller Charme, ganz nach Ihren Vorstellungen.

Mit einer Mischfassade lassen sich auch einzelne Bereiche akzentuieren. Hierdurch kann die optische Wirkung der Gebäudeteile nach Belieben verstärkt oder abgemindert werden. Beliebt ist hierbei das Hervorheben von Eingangsbereichen, Fenstern oder Anbauten.







## KAPITEL 1

# HOLZ-UNTERKONSTRUKTION

Unterkonstruktionen aus Holz haben viele Vorteile. Aus technischer Sicht sind die zwei wichtigsten zum einen die geringe Wärmeleitfähigkeit, da keine unnötigen Wärmebrücken mit in die Fassade eingearbeitet werden und zum anderen die geringe Ausdehnung, durch die die Befestigungsmittel nicht zusätzlich starken Bauteilverformungen ausgesetzt werden. Abseits der technischen Eigenschaften ist auch der ökologische Aspekt hervorzuheben, da es sich bei Holz um einen nachwachsenden Rohstoff handelt.

Für Holzlattungen als Unterkonstruktion kommen überwiegend Latten aus Nadelholz der Sortierklasse S10 (normale Tragfähigkeit) zum Einsatz, die eine Holzfeuchte von ca. 15 % aufweisen.

## EISYS-HOLZ

Fassaden-/Verstellerschraube für die Verwendung mit einer Unterkonstruktion aus Holzlatten



Bei der EiSYS-Holz Fassaden-/Verstellerschraube handelt es sich um eine einstellbare Schraube zur Befestigung eines Tragwerkes für hinterlüftete Fassaden. Die Schraube wird in die Holz-Unterkonstruktion eingeschraubt. Durch das frei verdrehbare zweite Gewinde am Kopf lässt sich der Abstand zwischen Dämmstoff und Konterlatte justieren.



### Frei drehender Verstellkopf

- Zur Justierung des Abstandes zwischen Dämmstoff und Konterlatte



### Grobgewinde

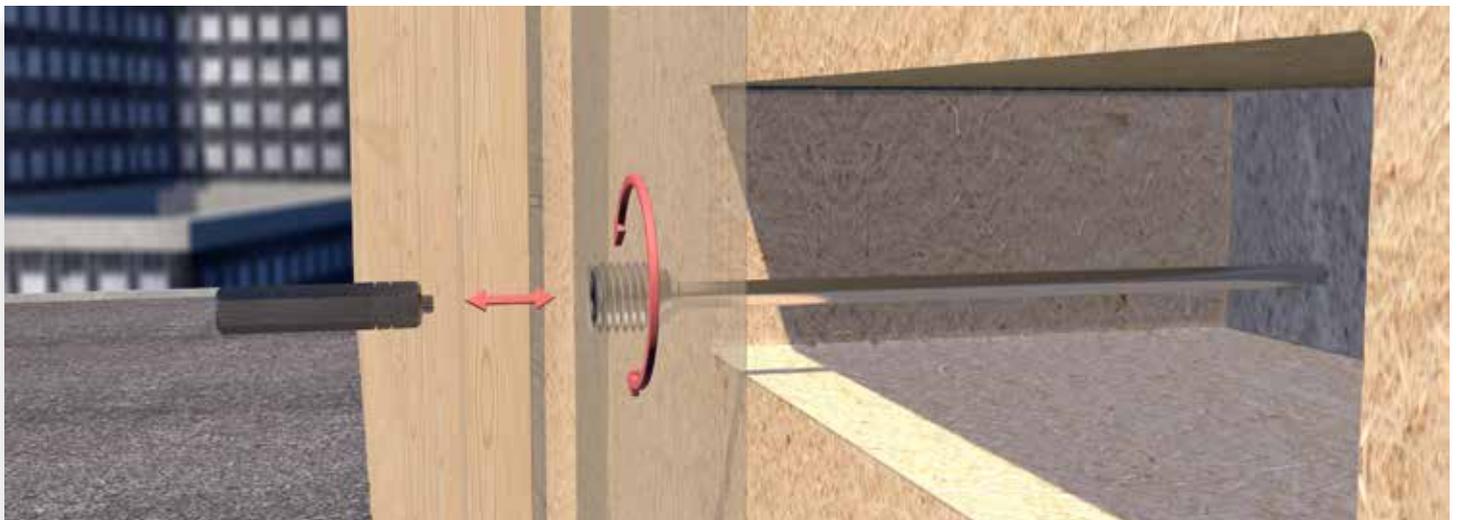
- Für einen sicheren Halt in Holzkonstruktionen

### VORTEILE

- Abstand zwischen Konterlatte und Dämmstoff lässt sich über die Justierhülse mühelos einstellen
- Befestigung in Holz-, Mauerwerk- und Betonuntergründen möglich
- Einsatz in Kombination mit Dämmstoffdicken von 60 – 300 mm möglich
- Für weiche und druckfeste Dämmstoffe

### EIGENSCHAFTEN

- Sehr geringe Wärmeleitfähigkeit
- Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995-Eurocode 5
- Korrosionsbeständig
- Gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- Nicht geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer



Die EiSYS Schraube hat einen verstellbaren Kopf, der eine flexible Positionierung der Kanthölzer ermöglicht.


 EiSYS-Holz  
Edelstahl A4


Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Für Dämmstoffdicken bis [mm]	VPE
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-HOLZ ZUBEHÖR

EiSYS Dübel



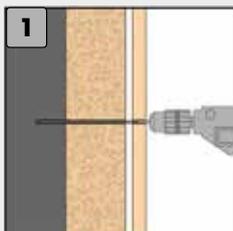
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
945405	Ø 10 x 80	1

Eindrehwerkzeug

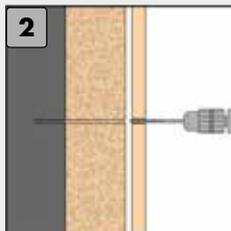


Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
946096	Ø 14 x 70	SW12/TX30	1

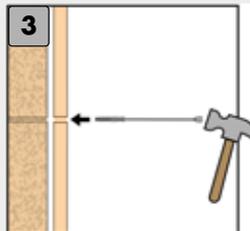
### ARBEITSWEISE EISYS



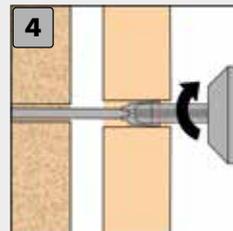
Bohrloch erstellen (Ø 10 mm) und anschließend reinigen.



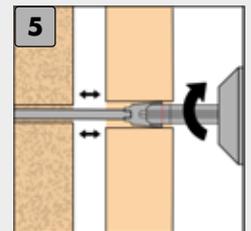
Bohrloch im Kantholz für den Kopf der EiSYS auf Ø 16 mm vergrößern.



Den speziellen Dübel zusammen mit der EiSYS einschlagen.



Das EiSYS Eindrehwerkzeug bis zur ersten Markierung in die Schraube einsetzen und festdrehen, um die Schraube in der Wand zu verankern.

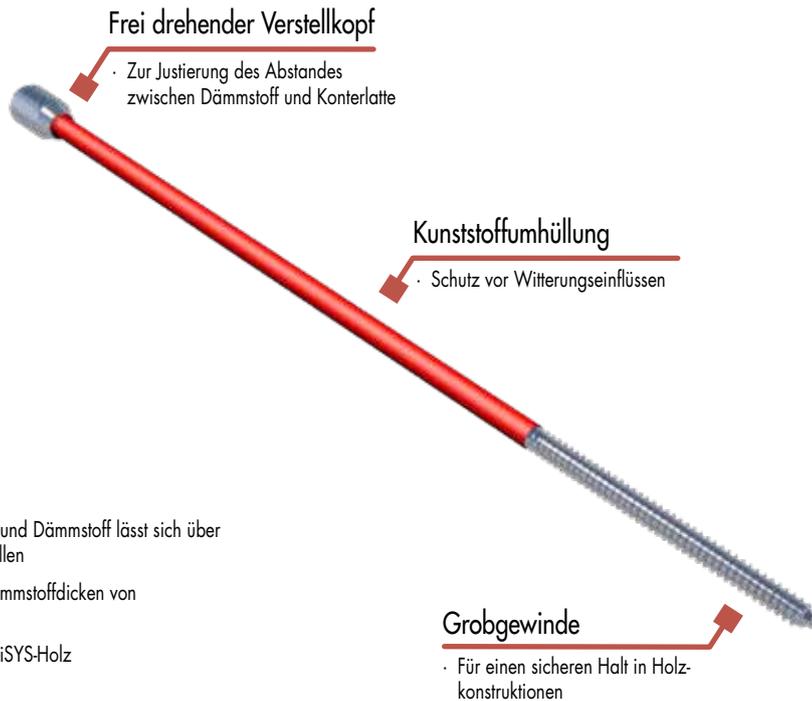


Das EiSYS Eindrehwerkzeug bis zur zweiten Markierung herausziehen, um den Kopf der Schraube zu verstellen und so die Position des Kantholzes einzustellen.

## EISYS-2

Konstruiert für die Verwendung mit einer Unterkonstruktion aus Holzlatten

Bei der EiSYS-2 Fassaden-/Verstellschraube handelt es sich um eine einstellbare Schraube zur Befestigung eines Tragwerkes für hinterlüftete Fassaden. Durch das frei verdrehbare zweite Gewinde am Kopf lässt sich der Abstand zwischen Dämmstoff und Konterlatte justieren. Die Schraube wird in eine Holz-Unterkonstruktion eingeschraubt.

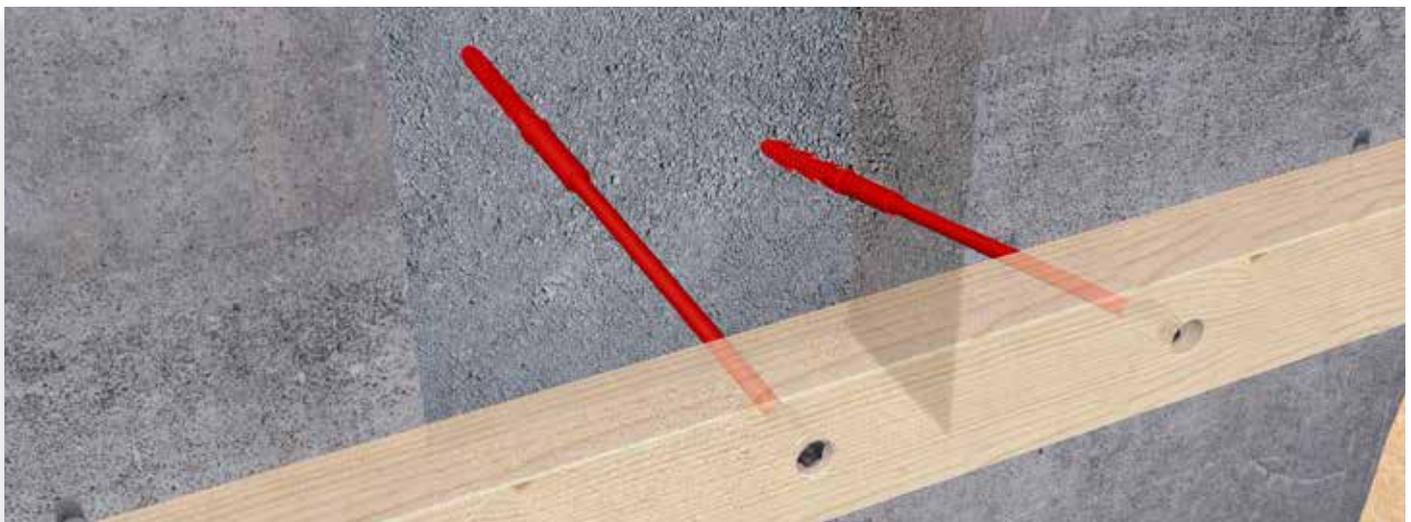


### VORTEILE

- Abstand zwischen Konterlatte und Dämmstoff lässt sich über die Justierhülse mühelos einstellen
- Einsatz in Kombination mit Dämmstoffdicken von 60 – 280 mm möglich
- Preisgünstige Alternative zur EiSYS-Holz

### MATERIAL

- Gehärteter Kohlenstoffstahl, blau verzinkt
- Schaft der Schraube zusätzlich von Kunststoffhülse umhüllt
- Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995-Eurocode 5
- Gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- Nicht geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer



EiSYS-2 zur Befestigung einer horizontalen Holz-Unterkonstruktion, durch Dämmstoff in eine Betonaußenwand.

## EiSYS-2

Gehärteter Kohlenstoffstahl



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Für Dämmstoffdicken bis [mm]	VPE
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

## EiSYS-2 ZUBEHÖR

### EiSYS-2 Bit

Speziell für EiSYS-2



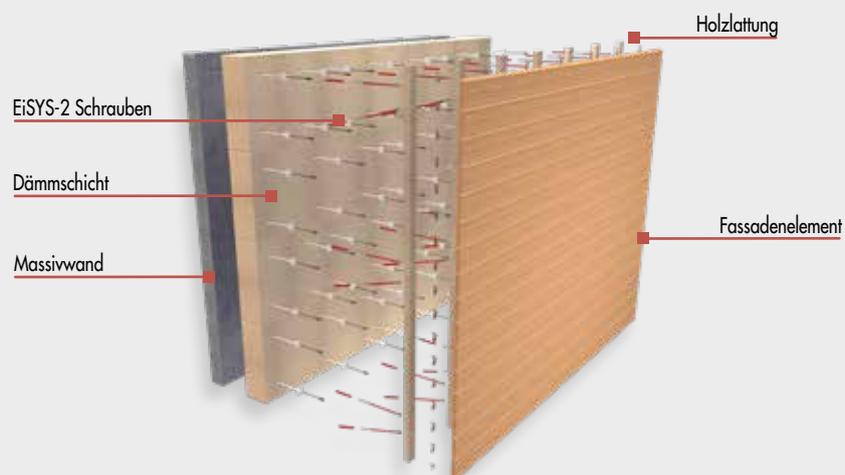
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
945936	Ø 10 x 50	SW12/TX30	1

### EiSYS-2 Dübel

Speziell für EiSYS-2



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
945404	Ø 10 x 130	200



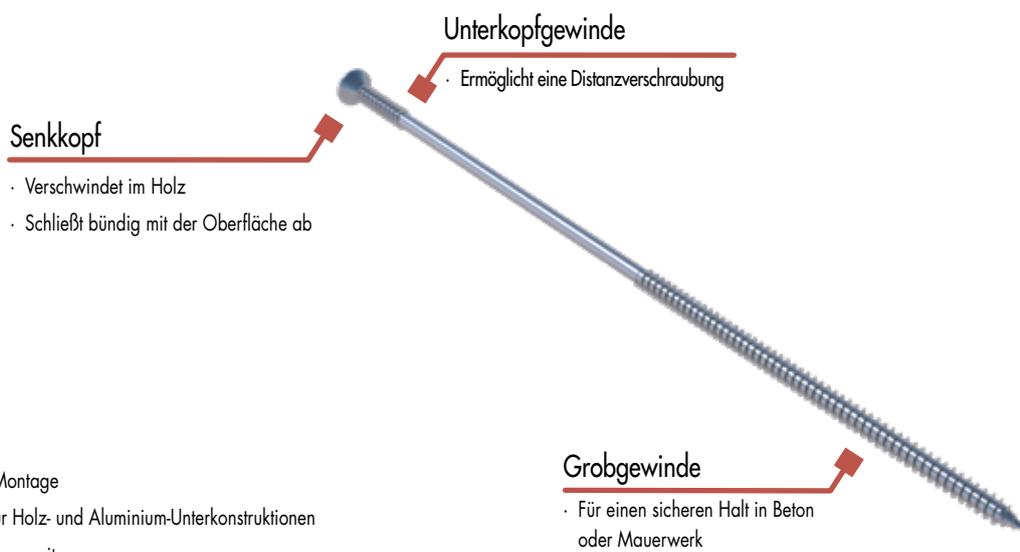
Fassadenaufbau mit EiSYS-2, Explosionsdarstellung

## BLUE-POWER SYSTEMSCHRAUBE

Zur Befestigung von Holz-Unterkonstruktionen auf Beton oder Mauerwerk



Zur Befestigung von Holz-Unterkonstruktionen auf Beton oder Mauerwerk. Das Blue-Power Fassadenbefestigungssystem ist die schnelle und einfache Lösung überall dort, wo Holz-Unterkonstruktionen auf Beton oder Mauerwerk auf Abstand befestigt werden sollen. Die Blue-Power Systemschrauben nehmen sowohl die Einwirkungen aus Zug- als auch Querkraften auf. Bei Anwendungen auf Fassadendämmungen übernimmt der Dämmstoff einen Teil der Querkraften. Das Dämmprodukt muss daher eine Druckfestigkeit bei 10 % Stauchung von mind. 50 kPa aufweisen. Der Querschnitt der Traglattung aus C24 soll mind. 30 x 50 mm betragen.



### VORTEILE

- Dübellose Montage
- Geeignet für Holz- und Aluminium-Unterkonstruktionen
- Kurze Montagezeiten

### EIGENSCHAFTEN

- Für druckfeste Dämmstoffe
- Für nicht hinterlüftete Fassaden
- Max. Belastung 30kg/m<sup>2</sup>
- Dübellose Befestigung in fast allen Verankerungsuntergründen
- Übernimmt die Einwirkungen sowohl aus Zug- als auch aus Querkraften



Blue-Power Systemschraube zur Befestigung einer Holz-Unterkonstruktion auf der Dämmschicht in Betongrund.

## Blue-Power Systemschraube

Senkkopf, Kohlenstoffstahl sonderbeschichtet



Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb	Für Dämmstoffdicken bis [mm] <sup>a)</sup>			VPE
			Beton, Mauerziegel & Kalksandvollstein <sup>a)</sup>	Porenbeton & KS-Lochstein <sup>a)</sup>	Hochlochziegel <sup>a)</sup>	
110390	7,4 x 180 mm	TX40•	100	80	30	100
110391	7,4 x 200 mm	TX40•	120	100	50	100
110392	7,4 x 220 mm	TX40•	140	120	70	100
110393	7,4 x 240 mm	TX40•	160	140	90	100
110394	7,4 x 260 mm	TX40•	180	160	110	100
110395	7,4 x 280 mm	TX40•	200	180	130	100
110396	7,4 x 300 mm	TX40•	220	200	150	100
110397	7,4 x 320 mm	TX40•	240	220	170	100
110398	7,4 x 340 mm	TX40•	260	240	190	100
110399	7,4 x 360 mm	TX40•	280	260	210	100
110400	7,4 x 380 mm	TX40•	300	280	230	100
110401	7,4 x 400 mm	TX40•	320	300	250	100

<sup>a)</sup> bei Traglattendicke 30 mm

Schraubenlänge ≥ min. Setztiefe + Dämmstoffdicke + Traglattendicke

## STATISCHE WERTE

Untergrund	Bohr Ø-Untergrund [mm]	min. Bohrlochtiefe [mm]	min. Setztiefe Schraube [mm]	Bohrverfahren <sup>a)</sup>	min. Bauteildicke [mm]	min. Randabstand [mm]	min. Achsabstand [mm]	char. Zugtragfähigkeit NRK [kN] <sup>b)</sup>	char. Quertragfähigkeit VRK [kN]
Beton C20/25	6,0	70	50	H	100	50	100	2,5	0,75
Mauerziegel Mz	6,0	70	50	H	115	50	100	3,5	0,6
Kalksandvollstein	6,0	70	50	H	115	50	100	3,5	0,5
Porenbeton	5,0	85	70	D	115	50	100	0,9	0,3
KS-Lochstein	5,0	85	70	D	115	50	100	2,0	0,6
Hochlochziegel Holz	6,5	140	120	D	175	50	100	0,5	0,4
Holz	c)	c)	50	D	60	25 mm	100	d)	d)

<sup>a)</sup>H = Hammerbohren, D = Drehbohren

<sup>b)</sup>Der char. Kopfdurchziehewiderstand  $F_{ax,head,Rd}$  in der Traglattung ist zu berücksichtigen.  $F_{ax,head,Rd} (k = 350) = 1,45$  kN. Die Traglattung ist auf 6,5 mm vorzubohren.

<sup>c)</sup>Untergrund aus Holz muss nicht vorgebohrt werden.

<sup>d)</sup>Nach EN 1995-1-1:2010-12 zu bemessen.

Achtung: Überprüfen Sie die getroffenen Annahmen. Bei angegebenen Werten, Art und Anzahl der Verbindungsmittel handelt es sich um eine Vorbemessung. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen nach der Landesbauordnung zu bemessen. Für einen entgeltlichen Standsicherheitsnachweis wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Tragwerksplaner/in nach LBauO. Wir vermitteln Ihnen gerne einen Kontakt.





## KAPITEL 2

# ALUMINIUM - UNTERKONSTRUKTION

Aluminium-Unterkonstruktionen sind ähnlich aufgebaut wie ihre hölzernen Äquivalente und haben im Wesentlichen auch die gleiche Funktion: eine Verbindung zwischen den Außenwänden des Gebäudes und der Fassadenbekleidung zu schaffen und damit verbundene Lasten aufzunehmen.

Zudem ist eine Aluminium-Unterkonstruktion, in Bezug auf den Brandschutz, einer Holz-Unterkonstruktion überlegen. So sollte für Bauwerke der Gebäudeklassen 4 und 5 immer eine metallische Unterkonstruktion verbaut werden, um die vorgegebenen Brandschutzrichtlinien erfüllen zu können.

Eurotec bietet speziell konstruierte Systeme für den Bau einer Unterkonstruktion aus Aluminiumprofilen an, die sich von Schrauben über Profile bis hin zum passenden Zubehör erstrecken.

## EISYS-ALUMINIUM

Fassaden-/Verstellschraube für Aluminium-Unterkonstruktionen



Diese Schraube wird in der Fassadenbefestigung eingesetzt. Dämmmaterial-Stärken von 60 mm bis 300 mm können problemlos mit der Eisis-AP Schraube von Eurotec verarbeitet werden. Die Eisis-AP Schraube ist für die Befestigung von Aluminium-Unterkonstruktionen geeignet. Das metrische Regelgewinde am Kopf der Schraube, ermöglicht eine Justierung des Fassadenprofils mittels Muttern und Unterlegscheiben. Mit einem Dübel wird die Schraube in der Hauswand befestigt.



### Sechskant-Antrieb

- Ermöglicht das Aufschrauben von Muttern auf das Außengewinde

### Außengewinde M8

- Langes Gewinde ermöglicht großen Justierbereich der Profile



### Grobgewinde

- Für einen sicheren Halt in Holzkonstruktionen

### Vorteile

- Langes Regelgewinde sorgt für größeren Justierbereich
- Auch bei größeren Abständen zur Hauswand können über die Fachwerkverschraubung (siehe Anwendungsbeispiel) hohe Lasten abgetragen werden
- Besteht aus austenitischem rostfreien Stahl (A4) mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit

### Eigenschaften

- Metrisches Regelgewinde am Kopf der Schraube
- Justierung des Fassadenprofils mittels Muttern und Unterlegscheiben
- Wird mit einem Dübel in der Hauswand befestigt



Die EISYS-Aluminium ist eine spezielle Schraube zur Befestigung einer Aluminium-Unterkonstruktion für hinterlüftete Fassaden.

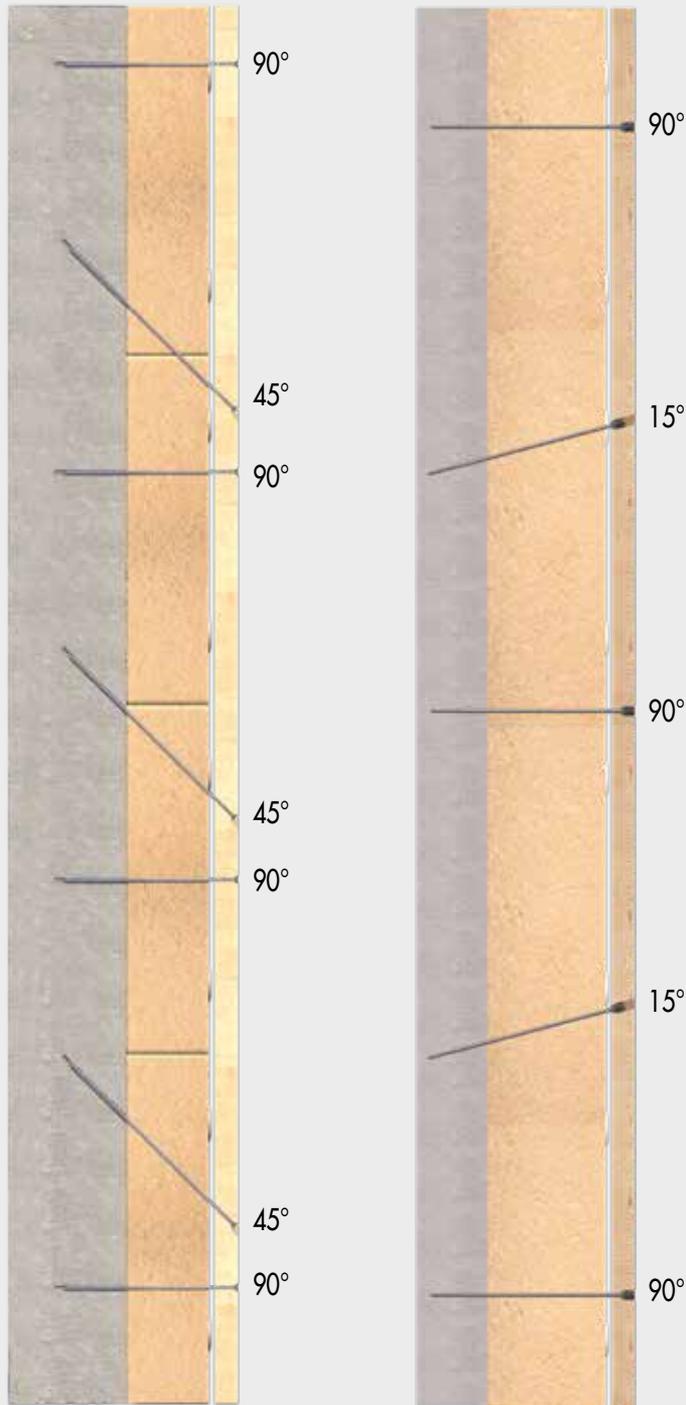


EiSYS-Aluminium  
Edelstahl A4



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Dämmstärke [mm]	VPE
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	50

## BEMESSUNGSSERVICE



Beispiel Verschraubung  
Blue-Power Systemschraube

Beispiel Verschraubung  
EiSYS-Holz

## WIR BERATEN SIE GERN BEI IHREN BAUPROJEKTEN!

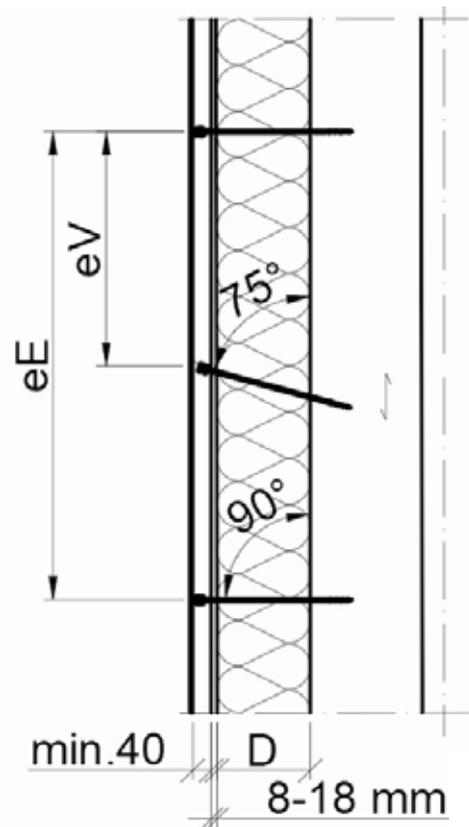
Jedes Bauvorhaben ist individuell zu betrachten, weswegen es keine Musterlösung gibt, die für alle gleichermaßen geeignet ist. Um die optimale Unterkonstruktion für Ihre Fassade zu finden, egal ob aus Holz oder Aluminium, übernehmen wir die Vorbemessung für Sie.

### DER WEG ZU IHRER UNTERKONSTRUKTION

- Vorbemessungsformular (rechts) ausfüllen
  - Notwendige Eckdaten zusammentragen
- An die Technikabteilung von Eurotec senden
  - [technik@eurotec.team](mailto:technik@eurotec.team)

### DAS ERGEBNIS

- Eine Empfehlung für den passenden Schraubentyp
- Die notwendige Schraubenmenge
- Zeichnung über die für Sie beste Anordnung der Schrauben
- Auf Wunsch liefern wir Ihnen auch eine Statikberechnung



Beispiel Zeichnung

\*Bemessung für die Befestigung der Konterlattung zur Aufnahme von Wind und Eigenlast. Die Schrauben dienen nicht zur Befestigung der Dämmung selbst.

per Telefon 02331 6245-444 · per Fax an 02331 6245-200 · per Mail an [technik@eurotec.team](mailto:technik@eurotec.team)

Kontaktieren Sie unsere Technikabteilung oder nutzen Sie den kostenlosen Bemessungsservice im Bereich Service auf unserer Homepage: [www.eurotec.team/service](http://www.eurotec.team/service)

## Kontakt

Händler: \_\_\_\_\_ Ausführer: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_ Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_ Telefon: \_\_\_\_\_

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

## Angaben zum Bauvorhaben

PLZ des BVs: \_\_\_\_\_

Flächengewicht Fassade: \_\_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>  
(inkl. Traglatte)

Dämmstärke: \_\_\_\_\_ mm  
(80 mm ≤ D ≤ 280 mm)

Untergrund: \_\_\_\_\_ m

Holz (mind. C24)       Mauerziegel  
 Normalbeton       Kalksandstein  
 Leichtbeton  
(kein Porenbeton)       Hochlochziegel

Höhe Fassadenoberkante: \_\_\_\_\_ m  
(über Geländeoberkante)

Wandstärke Untergrund: \_\_\_\_\_ mm  
(bzw. Querschnitt Holzständer; Massivwanddicke mind. 175 mm;  
Holzständer mind. 80 mm breit)

Querschnitt Traglattung: \_\_\_\_\_ mm  
(mind. 40x60 mm; mind. C24)

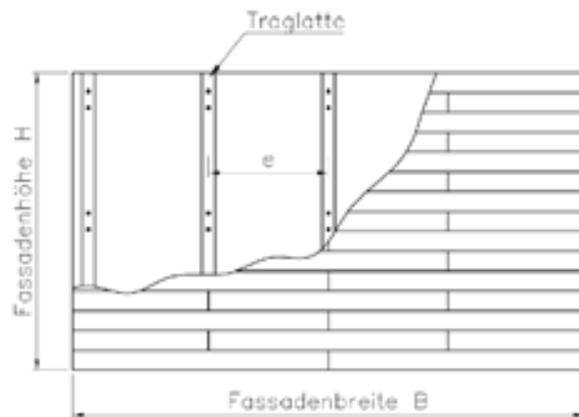
Achsabstand Traglattung e: \_\_\_\_\_ mm

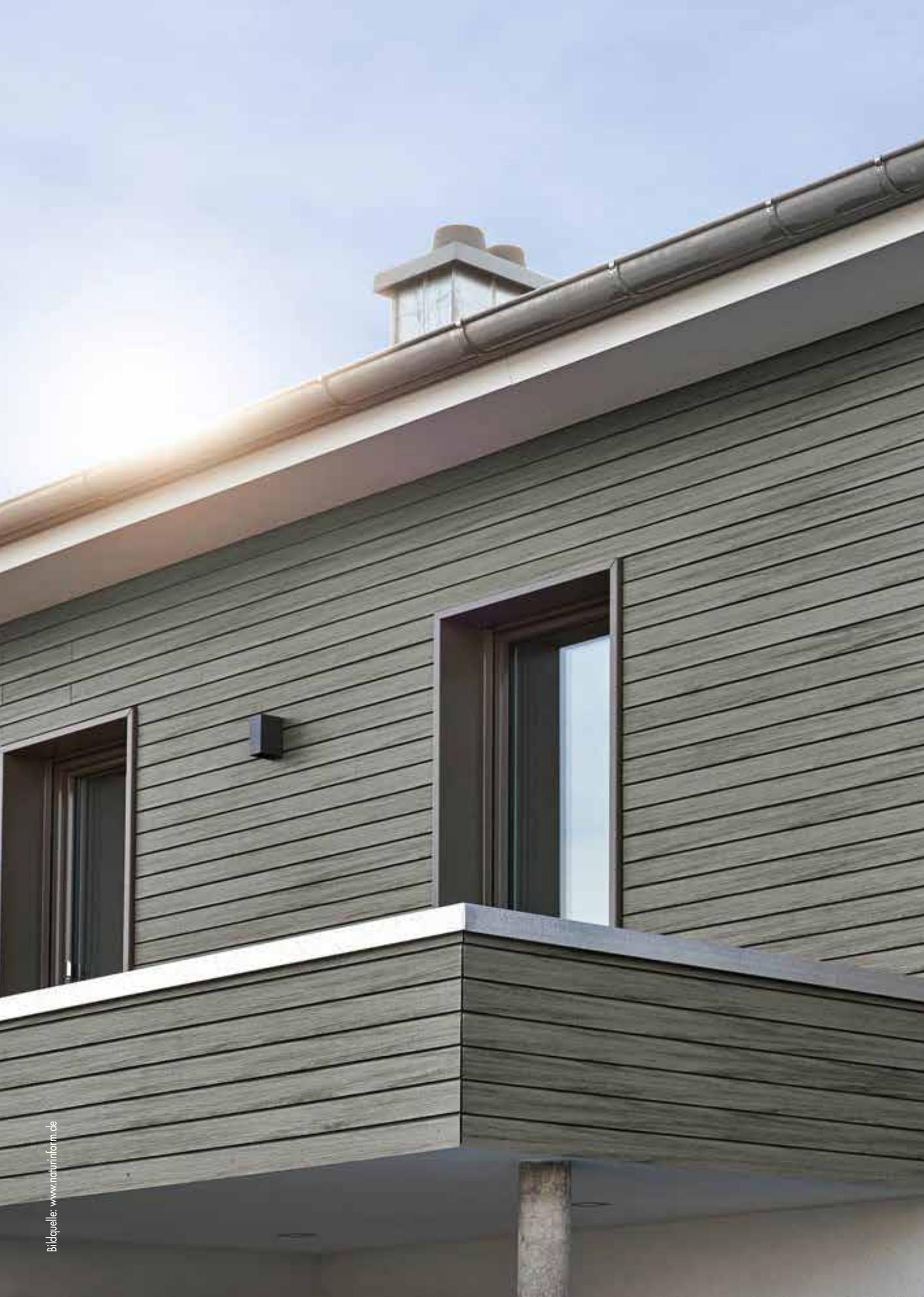
Länge Traglatte: \_\_\_\_\_ m  
(Länge der tatsächlich verbauten Lattenstücke)

Fassadenfläche:  
(Fassadenhöhe max. 8,00 m)

Feld 1      H: \_\_\_\_\_ m      B: \_\_\_\_\_ m      Feld 3      H: \_\_\_\_\_ m      B: \_\_\_\_\_ m

Feld 2      H: \_\_\_\_\_ m      B: \_\_\_\_\_ m      Feld 4      H: \_\_\_\_\_ m      B: \_\_\_\_\_ m







## KAPITEL 3

# BEFESTIGUNG DER FASSADE

Um eine Fassadenbekleidung zu befestigen, gibt es viele Möglichkeiten. Eurotec bietet für verschiedene Vorgehensweisen spezielle Produkte an, die so den gegebenen Anforderungen gerecht werden können. Fassadenhölzer können sowohl sichtbar als auch unsichtbar angebracht werden. Hierfür bieten wir Fassadenschrauben, die bei Bedarf auch eingefärbt werden können und auch Fassadenclips, die unsichtbar hinter die Fassadenhölzer gesetzt werden.

Darüber hinaus sollte beachtet werden, in welcher Ausrichtung die Unterkonstruktion angebracht wurde, denn auch hierfür gibt es verschiedene Produkte zur Auswahl. Auf den folgenden Seiten begleiten wir Sie auf der Suche nach den passenden Produkten für Ihr Projekt.

# 3D FASSADE

BEFESTIGUNG  
ABSTANDHALTER:

ABSTAND-  
HALTER 3D  
FASSADE



HOBOTEC



BEFESTIGUNG  
DER FASSADE:

TERRASSOTEC  
ZK



FASSADEN-  
SCHRAUBE ZK



## ABSTANDHALTER 3D FASSADE

PP-C

Durch den Abstandhalter 3D Fassade von Eurotec wird durch eine innovative Entkopplung der einzelnen Bauteile der Verwitterungsprozess auf ein Minimum reduziert. Dadurch verlängert sich die Lebensdauer der Fassade signifikant. Der Abstandhalter 3D Fassade wird an der Fassade befestigt und hinterher mit der Fassade zusammen an die Unterkonstruktion geschraubt. Durch die Luftzirkulation zwischen der Unterkonstruktion und der Fassade wird eine optimale Belüftung gewährleistet. Außerdem kann Wasser, durch z. B. Kondensat durch die spezielle Geometrie des Abstandhalters optimal ablaufen. Der Abstandhalter verfügt über 4 Schraublöcher, die individuell genutzt werden können, um diesen mithilfe an die Fassade zu befestigen.



Art.-Nr.	Abmessung <sup>a)</sup> [mm]	Material	VPE
945360	25x7	PPC	100
a) Länge x Breite			

### VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Entkopplung: Reduzierung der Verwitterung aller Bauteile
- optimale Belüftung der Unterkonstruktion
- Wasserablauf für Kondensat
- Individuell und einfach zu befestigen

Passend  
dazu



Hobotec

## ANWENDUNGSBILD



Beispiel: Zusammenbau 3D-Fassade mit Abstandhalter. Bietet optimalen Holzschutz durch Wasserablauf.

## HOBOTEC

Hobotec-Schrauben ermöglichen ein einfaches, schnelles sowie sauberes Verbinden von Holz-Holz-Verbindungen. Besonders geeignet sind diese Schrauben bei Anwendungen mit erhöhter Riss- und Spaltgefahr. Das Gewinde und die innovative Bohrspitze gewährleisten einen sauberen Sitz sowie hohe Auszugswerte.



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
903323	4,0 x 30	TX15 •	500

### VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Kein Vorbohren erforderlich
- Keine Riss- bzw. Spaltbildung in engen Randbereichen
- Kein Schlagen der Schrauben durch TX-Antrieb

Kombinierbar  
mit unserem  
**EPDM**  
Fassadenband

### ANWENDUNGSBEREICH VON SCHRAUBEN IN EDELSTAHL GEHÄRTET

- Dieser Stahl verbindet die besten Eigenschaften von Kohlenstoff- und nichtrostenden Stählen. Bedingt rostbeständig wie ein A2 mit den hohen mechanischen Werten eines verzinkten Stahls. Edelstahl gehärtet ist nicht säurebeständig. Daher ist er auch nicht für die Befestigung von gerbstoffhaltigen Hölzern (z. B. Eiche) geeignet
- Edelstahl gehärtet ist magnetisierbar
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088

## FASSADENSCHRAUBE ZK

Bei der Fassadenschraube ZK aus gehärtetem Edelstahl handelt es sich um eine Schraube zur Befestigung von 3D Fassaden-Elementen. Die Schraube verfügt über eine Schabennut an der Schraubenspitze, Fräsrippen am Schraubenkopf sowie einen Zierkopf.



Art.-Nr.	Abmessung Ød x L [mm]	Gewindelänge lg [mm]	Kopfdurchmesser Ødh [mm]	Antrieb	VPE
905577	5,5 x 40	15	8	TX25 •	200
905578	5,5 x 45	17	8	TX25 •	200
905579	5,5 x 50	17	8	TX25 •	200
905580	5,5 x 55	17	8	TX25 •	200
905581	5,5 x 60	17	8	TX25 •	200
905582	5,5 x 70	22	8	TX25 •	200
905583	5,5 x 80	27	8	TX25 •	200
905585	5,5 x 90	27	8	TX25 •	200
905584	5,5 x 100	27	8	TX25 •	200

### VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Fräsrippen erleichtern das Versenken in allen Holzarten
- Die spezielle Schraubengeometrie verringert die Spaltgefahr des Holzes  
→ Ein Vorbohren ist jedoch besonders bei Harthölzern im Fassadenbau unbedingt zu empfehlen!
- Bedingt rostbeständig, nicht säurefest
- Kurzes Gewinde für kompaktes Verschrauben von Unterkonstruktion und der Diele
- Kein Schlagen der Schrauben beim Einschrauben durch TX-Antrieb
- Korrosionsbeständig bis einschließlich Nutzungsklasse 3 – „frei bewitterte Konstruktionen“ nach DIN EN 1995 (Eurocode 5)

# TERRASOTEC ZIERKOPF



NKL 1-3

Die Terrasotec Zierkopf dient zur Befestigung von 3D Fassadenelementen.

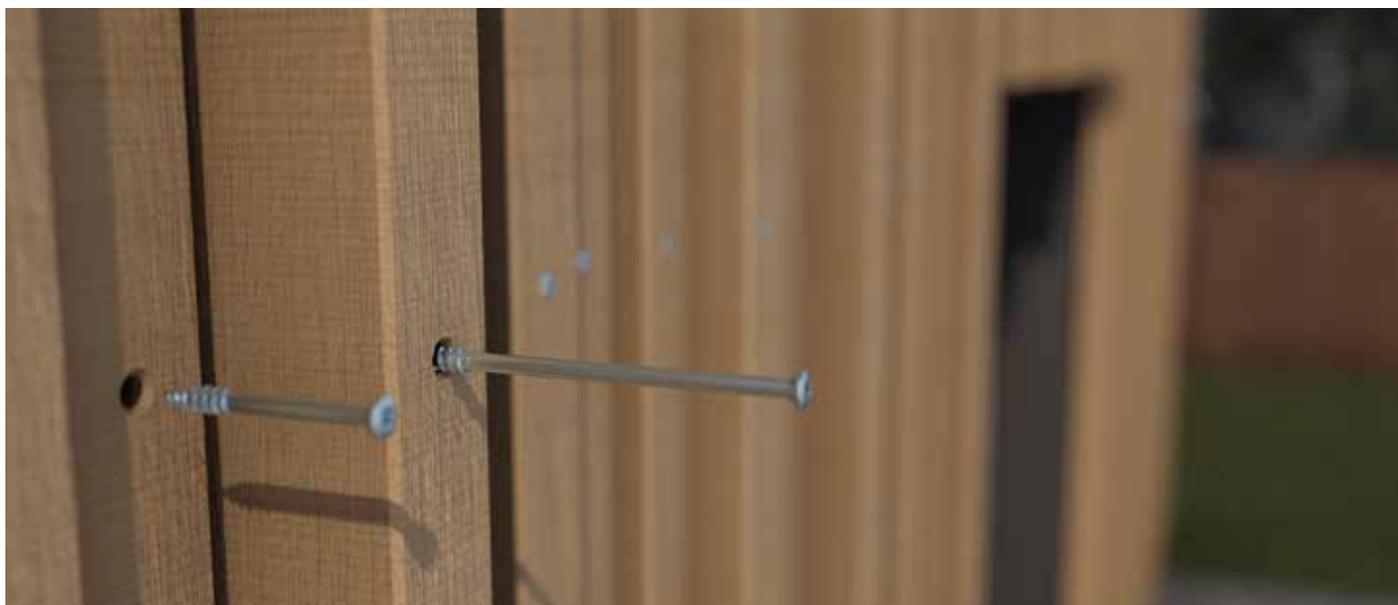


Terrasotec Zierkopf A2					
Art.-Nr.	Abmessung Ød x L [mm]	Gesamtlänge L [mm]	Gewindeläng lg <sub>1</sub> [mm]	Antrieb	VPE
975556	5,5 x 50	50	17,0	TX25 •	200
975556-EIMER	5,5 x 50	60	24,0	TX25 •	500
975557	5,5 x 60	70	34	TX25 •	200
975557-EIMER	5,5 x 60	80	44	TX25 •	500
975558	5,5 x 70	90	54	TX25 •	200
975559	5,5 x 80	100	64	TX25 •	200

Terrasotec Zierkopf A4					
Art.-Nr.	Abmessung Ød x L [mm]	Gesamtlänge L [mm]	Gewindeläng lg <sub>1</sub> [mm]	Antrieb	VPE
982075-EIMER-200	5,5 x 50*	50	17,0	TX25 •	200
982076-EIMER-200	5,5 x 60	60	24,0	TX25 •	200
982077-EIMER-200	5,5 x 70	70	34	TX25 •	200
982078-EIMER-200	5,5 x 80	80	44	TX25 •	200
982080-EIMER-200	5,5 x 100	100	64	TX25 •	200

Terrasotec Zierkopf Edelstahl gehärtet					
Art.-Nr.	Abmessung Ød x L [mm]	Gesamtlänge L [mm]	Gewindeläng lg <sub>1</sub> [mm]	Antrieb	VPE
982065-EIMER-200	5,5 x 50*	50	17,0	TX25 •	200
982066-EIMER-200	5,5 x 60	60	24,0	TX25 •	200
982067-EIMER-200	5,5 x 70	70	34	TX25 •	200
982068-EIMER-200	5,5 x 80	80	44	TX25 •	200
982070-EIMER-200	5,5 x 100	100	64	TX25 •	200

## ANWENDUNGSBILD



Beispiel: Zusammenbau 3D-Fassade mit der Terrasotec ZK

## EPDM GLOCKENDICHTUNG UNIVERSSELL

Mithilfe der EPDM Glockendichtung und passender Schraube können sowohl Metallbleche, Sandwichpaneele, künstliche Dachziegel, Faserzementplatten und ähnliches an Unterkonstruktionen aus Holz und Metall befestigt werden. Durch ihre spezielle Geometrie und das Material EPDM sorgt die Glockendichtung für einen wasserdichten Verschluss an der Befestigungsstelle. Das Material hat eine sehr gute UV-Beständigkeit und durch die Edelstahlscheibe ist diese Dichtung in allen drei Nutzungsklassen einsetzbar.



Holzverbindung:



A2



NKL 1 – 3



CRC II



Art.-Nr.	Abmessung <sup>a)</sup> [mm]	VPE
945988	25 x 15	100

a) Durchmesser x Höhe

### VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Wasserdichte Befestigung
- UV-Strahlenbeständig
- Vielseitig einsetzbar

### MATERIAL

- Dichtung: EPDM
- Ring: Edelstahl A2

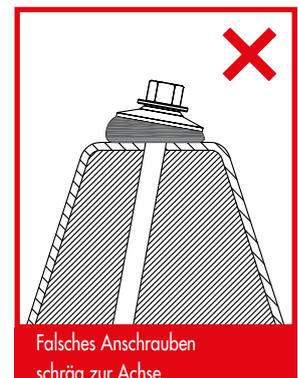
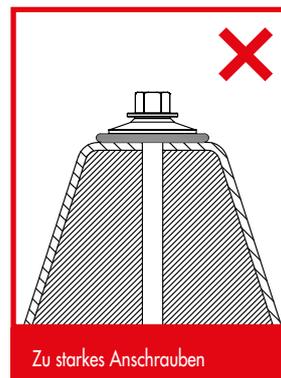
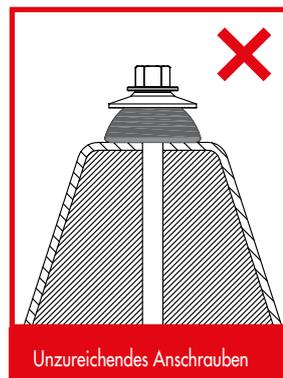
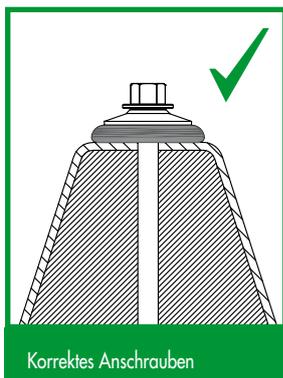
## PASSENDE SCHRAUBEN

Art.-Nr.	Abmessung <sup>a)</sup> [mm]	Antrieb	VPE
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

Stahlverbindung\*:

Art.-Nr.	Abmessung <sup>a)</sup> [mm]	Ø-Dichtscheibe [mm]	Klemmstärke [mm]	Bohrleistung [mm]	Antriebsgröße [mm]	VPE
945839	6,5 x 120	16	62	5	SW 8	200
945915	6,5 x 140	16	–	5	SW 8	200
945916	6,5 x 160	16	–	5	SW 8	200
945917	6,5 x 180	16	–	5	SW 8	200
945918	6,5 x 200	16	–	5	SW 8	200
945919	6,5 x 220	16	–	5	SW 8	200

\* Um eine sichere Wasserdichtung zu garantieren, muss der EPDM-Ring, der mit der Schraube geliefert wird, entfernt werden.

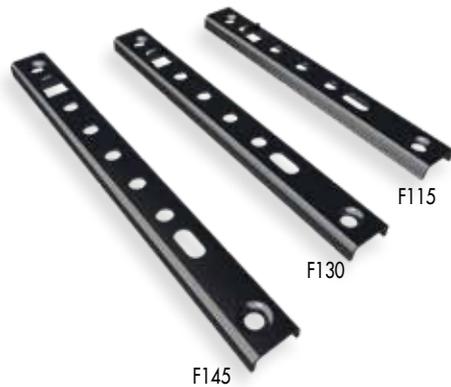


## FASSADENCLIP

Zur nicht sichtbaren Befestigung von Fassadenhölzern

### Fassadendclip

Stahl, galvanisch verzinkt (schwarz)



Art.-Nr.	Abmessung [mm] <sup>a)</sup>	Type	VPE*
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

<sup>a)</sup>Höhe x Länge x Breite

\*Montage- und Fixierschrauben sind im Lieferumfang enthalten

### Vorteile / Eigenschaften

- Für Fassadenhölzer von 57 – 95 mm Profilhöhe
- Nicht sichtbar geschraubte Befestigung
- Perfekter konstruktiver Holzschutz
- Durchlüftetes Fassadensystem mit Abstandsmontage
- Die bewitterte Oberfläche des Fassadenholzes bleibt unbeschädigt
- Einfache Montage



Anwendungsbeispiel Fassadendclip

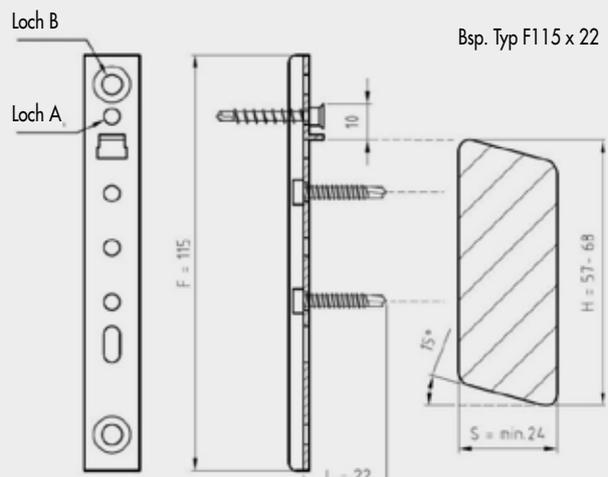
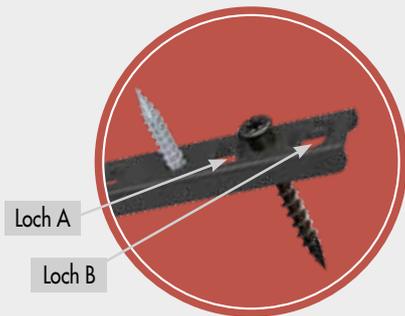
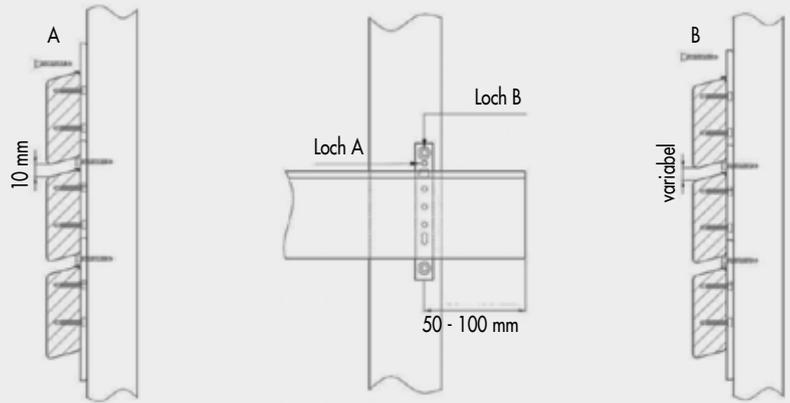


Anwendung Fassadendclip auf Holz-Unterkonstruktion mit hölzernen Fassadenprofilen.

## AUSFÜHRUNGEN UND TECHNISCHE ZEICHNUNG

- Loch A: Durch das Hervorstehen des Schraubenkopfes wird ein Abstand zwischen den Profilen erzeugt.
- Loch B: Der Schraubenkopf schließt durch eine Senkung, bündig mit der Oberfläche des Fassadenclips ab. So kann der Abstand zwischen den Profilen selbst festgelegt werden.
- Für Fassadenhölzer von 57 – 95 mm Profilhöhe

Für unterschiedliche Fassadenholzstärken bieten wir Pakete mit unterschiedlichen Schraubenlängen an (siehe Tabelle).



Eurotec Fassadenclip					Abmessung Fassadenprofil			Fugenabstand zwischen Fassadenprofilen		Mengenbedarf Fassadenclip pro m <sup>2</sup> Beispiel	
Art.-Nr	Type	Abmessungen [mm]			min.-max. Höhe	min. Stärke	Montageschraube Länge L	Fixierschraube in Loch A montiert	Fixierschraube in Loch B montiert	min. Profilhöhe	max. Profilhöhe
		H	L	B	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Stück	Stück
946010	F115 x 17	5,5	115	15	57 – 68	19	17	10	variabel	28	24
946012	F115 x 22	5,5	115	15	57 – 68	24	22	10	variabel	28	24
946013	F115 x 28	5,5	115	15	57 – 68	30	28	10	variabel	28	24
946014	F130 x 17	5,5	130	15	68 – 80	19	17	10	variabel	24	20
946015	F130 x 22	5,5	130	15	68 – 80	24	22	10	variabel	24	20
946016	F130 x 28	5,5	130	15	68 – 80	30	28	10	variabel	24	20
946017	F145 x 17	5,5	145	15	80 – 95	19	17	10	variabel	20	18
946018	F145 x 22	5,5	145	15	80 – 95	24	22	10	variabel	20	18
946019	F145 x 28	5,5	145	15	80 – 95	30	28	10	variabel	20	18

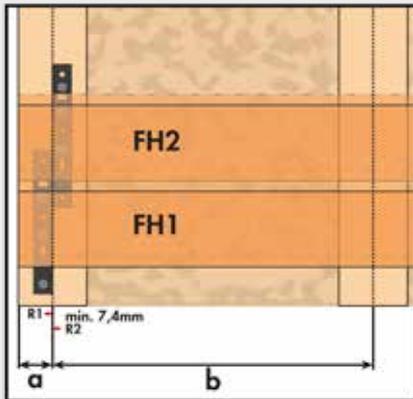
Befestigung auf Unterkonstruktion mit Fixierschraube mit Bohrspitze 4,5 x 29 mm

Mengenermittlungsformel:  
 $(1000 \text{ mm} / \text{Überdeckungshöhe}) \cdot (1000 \text{ mm} / \text{UK Abstand}) = \text{Stück/m}^2$

Unterkonstruktionsabstand 600 mm  
 Fugenabstand 10 mm

Achtung: Vor der Ausführung sind sämtliche Berechnungen vom verantwortlichen Planer zu überprüfen und freizugeben! Mehr Infos hierzu auf unserer Homepage: [www.eurotec.team](http://www.eurotec.team)

## MONTAGEANLEITUNG



Variablen a und b sollten passend auf Ihr Arbeitsmaterial bemessen werden:

a = Linker Rand des Kantholzes bis Mitte Kantholz

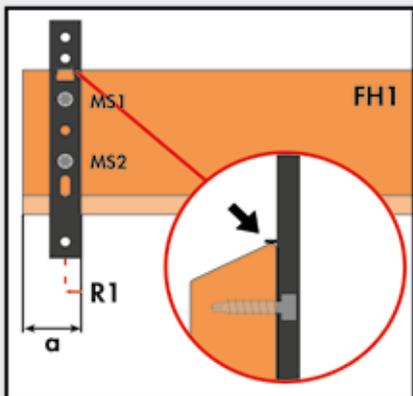
b = Mitte 1. Kantholz bis Mitte 2. Kantholz. Legen Sie fest, in welchen Abständen Sie Ihre Kanthölzer zueinander platzieren möchten.

R1 und R2 = Versatz

FH1 und FH2 = Fassadenholz 1 und 2

Fix1 und Fix2 = Fixierschrauben 1 und 2

MS1 und MS2 = Montageschrauben 1 und 2

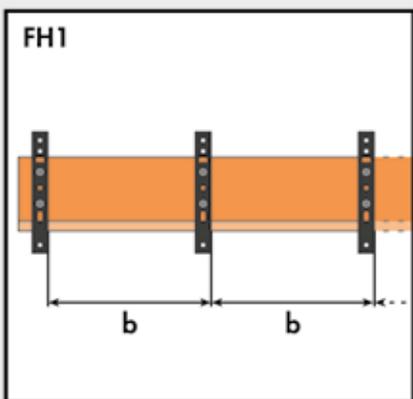


**1**

Den ersten Fassadenclip auf der Rückseite des ersten Fassadenholzes (FH1) im Abstand a vom rechten Rand des Fassadenholzes auflegen (das Fassadenholz sollte vorher passend zugeschnitten werden). Der Anschlag des Fassadenclips muss an der oberen Kante von FH1 anliegen. Achten Sie darauf, dass Sie den Fassadenclip um mindestens 7,4 mm in Richtung R1 verschoben haben, um eine spätere Kollision mit den Clips von FH2 zu vermeiden (siehe Bild).

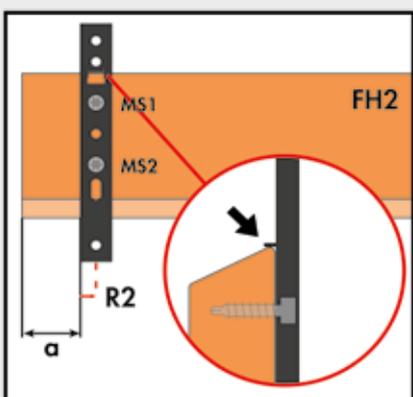
Dann den Fassadenclip mit den Montageschrauben (MS1 und MS2) befestigen.

**Tip:** Zeichnen Sie den **Abstand a** an, legen Sie den Fassadenclip mit seiner **Längsseite an die Linie** und schrauben ihn direkt fest. So **ersparen** Sie sich das **Abmessen** der 7,4 mm!



**2**

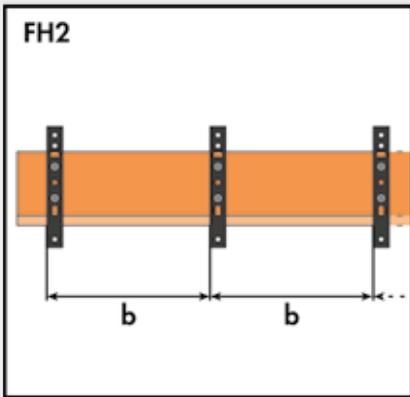
Weitere Fassadenclips an FH1 im Abstand von b wie gezeigt anbringen. Geben Sie dabei weiterhin Acht auf den Abstand in Richtung R1, den Sie im vorherigen Schritt definiert haben.



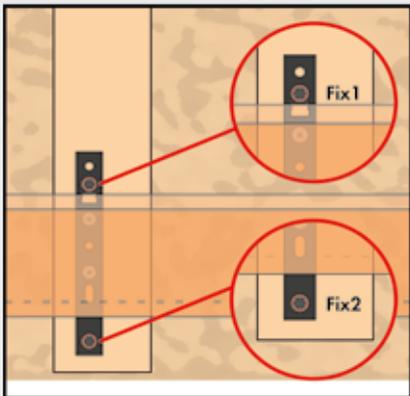
**3**

Fassadenclip auf der Rückseite des nächsten Fassadenholzes (FH2) im Abstand a vom rechten Rand des Fassadenholzes auflegen. Achten Sie dabei auch wieder darauf, dass der Anschlag des Fassadenclips an der oberen Kante von FH2 anliegt. Verschieben Sie den Fassadenclip um den zuvor von Ihnen definierten Abstand, diesmal in Richtung R2, jedoch auch hier wieder um mindestens 7,4 mm.

Dann den Fassadenclip mit den Montageschrauben (MS1 und MS2) befestigen.

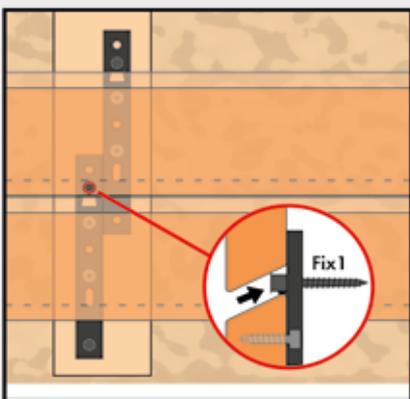

**4**

Weitere Fassadenclips an FH2 im Abstand von  $b$  wie gezeigt anbringen. Geben Sie dabei weiterhin Acht auf den Abstand in Richtung R2.

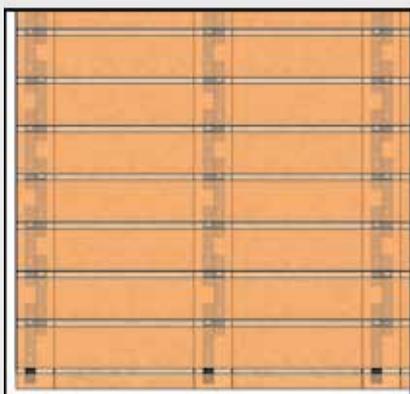

**5**

FH1 in gewünschter Höhe an der Unterkonstruktion, mit den Fixierschrauben Fix1 und Fix2 befestigen.

**Hinweis:** Sie benötigen *nur für die allererste Reihe Fassadenhölzer die Schraube Fix2*, da die folgenden Fassadenhölzer hinter die bereits befestigten Fassadenhölzer *eingeschoben* werden. **Planen Sie also Fixierschrauben extra ein**, da diese nicht im Lieferumfang enthalten sind.


**6**

FH2 an die Unterkonstruktion anlegen und nach unten schieben bis die Unterkante von FH2 an den Fixierschrauben (Fix1) von FH1 anliegt. Fassadenclips wieder mit den Fixierschrauben Fix1 an der Unterkonstruktion befestigen.


**7**

Wiederholen Sie die Schritte bis die gesamte Wand verkleidet ist. Achten Sie weiterhin darauf dass die Fassadenclips im Wechsel R1 und R2 angebracht werden.

**Hinweis:** Am *untersten Rand der Wand* wird eine kleine Fläche entstehen die nicht von Fassadenholz bedeckt ist. Hier sollten Sie eine individuell zugeschnittene **Blende anbringen**, um die Fassade zu vervollständigen.

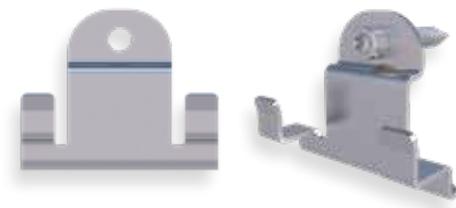
## FASSADENCLIP FÜR RHOMBUS-PROFILE

System bestehend aus Fassadenclip für Rhombus-Profil Starter und einem Fassadenclip für Rhombus-Profil

Durch den Einsatz des Clips wird ein Fugenmaß von 6 mm generiert. Der Clip wurde so gestaltet, dass er nicht flach auf der Unterkonstruktion (= UK) auf liegt, sondern einen Abstand von 4 mm aufweist. Durch den konstruktiven Holzschutz ist eine Hinterlüftung der Fassade gegeben, was bei keinem der üblichen Produkte der Fall ist. Die Hinterlüftung bewirkt eine bessere Trocknung bei Regen sodass Wasser zwischen Clip und Unterkonstruktion ablaufen kann. Durch die konstruktiven Maßnahmen wird die Lebensdauer der Fassade erhöht. Mit dem Clip können sowohl Gleitpunkte als auch Fixpunkte ausgebildet werden.

### Fassadenclip für Rhombus-Profil Starter

Verbinder für das erste bzw. unterste Rhombus-Profil



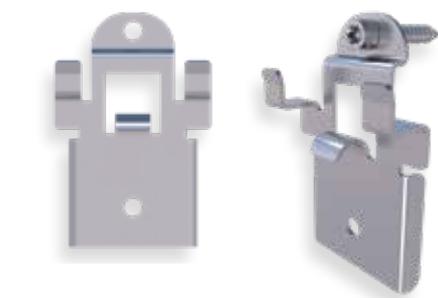
Art.-Nr.	Abmessung [mm] <sup>a)</sup>	Material	VPE <sup>*</sup>
944918	15,25 x 29,5 x 36,0	Stahl, verzinkt	25
<sup>a)</sup> Höhe x Länge x Breite <sup>*</sup> inkl. Schrauben			



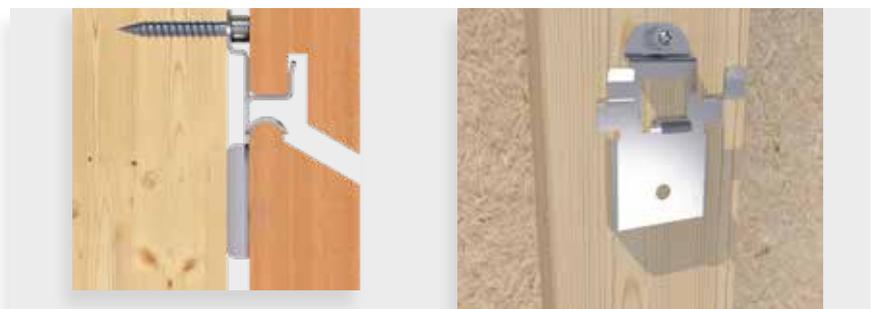
Fassadenclip für Rhombus-Profil Starter Anwendung an vertikaler Holz-Unterkonstruktion

### Fassadenclip für Rhombus-Profil

Verbinder zum anbringen von Rhombus-Profilen



Art.-Nr.	Abmessung [mm] <sup>a)</sup>	Material	VPE <sup>*</sup>
944917-50	15,20 x 54,5 x 29,5	Stahl, verzinkt	50
944917-200	15,20 x 54,5 x 29,5	Stahl, verzinkt	200
<sup>a)</sup> Höhe x Länge x Breite <sup>*</sup> inkl. Schrauben			



Fassadenclip für Rhombus-Profil Anwendung an einer vertikalen Holz-Unterkonstruktion

#### Vorteile/Eigenschaften

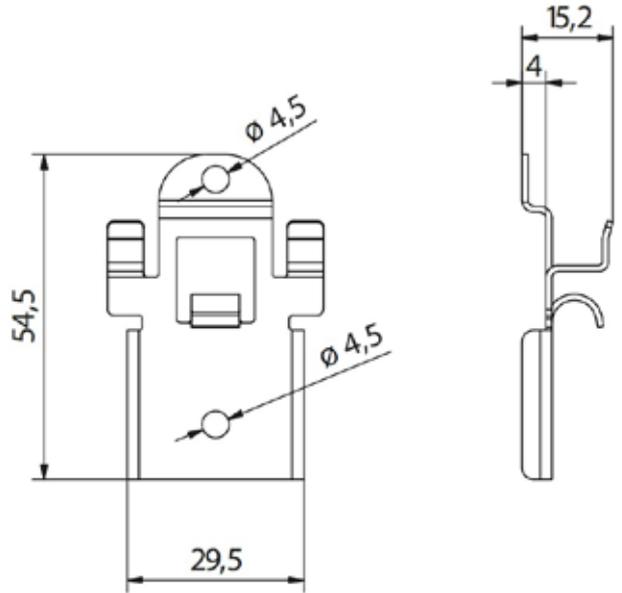
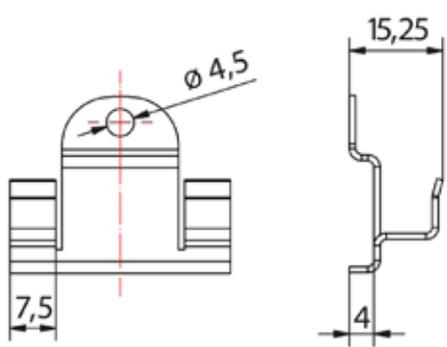
- Optimierte Hinterlüftung durch konstruktiven Holzschutz – NUR BEI UNS!
- Schafft einen Abstand zwischen Rhombus-Profil und Unterkonstruktion  
→ Trägt effektiv zum konstruktiven Holzschutz bei.
- Nicht sichtbare Befestigung
- Ausbilden von Fixpunkten und Gleitpunkten
- Einfache Montage
- Wetterbeständig

#### Anwendungshinweis

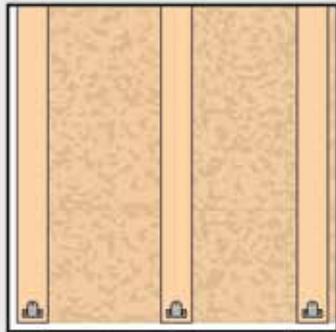
Es liegt eine Schraube mit den Abmessungen  $\varnothing 4,2 \times 25$  mm für die Fixierung auf der UK bei. Für die Ausbildung von Fixpunkten wird eine Schraube mit den Abmessungen  $\varnothing 4,2 \times 16$  mm verwendet.



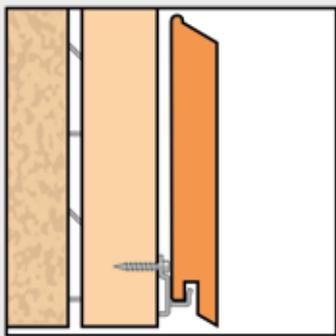
TECHNISCHE ZEICHNUNG



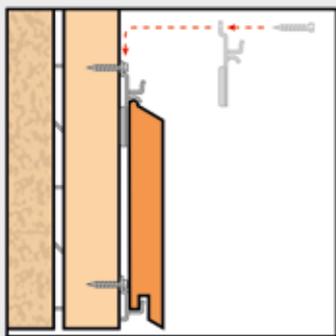
## MONTAGEANLEITUNG



- 1** Der Fassadenclip für Rhombus-Profile Starter wird am unteren Ende der Fassade ausgerichtet und mit der beiliegenden Schraube fixiert. Dies geschieht über die gesamte Länge der Fassade.



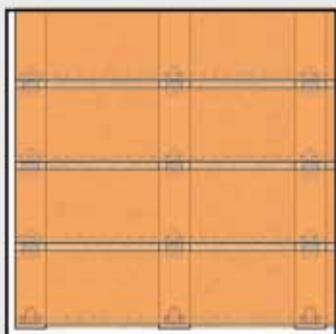
- 2** Das erste Rhombus-Profil kann nun auf den bereits befestigten Fassadenclips für Rhombus-Profile Starter angebracht werden.



- 3** Daraufhin wird der Fassadenclip für Rhombus-Profile von oben hinter das Profil eingeschoben und an der Unterkonstruktion festgeschraubt. Dabei umklammert der Clip die Rundung am oberen Rand des Rhombus-Profils. Das Profil sollte nun fest zwischen den beiden Clips sitzen. Es empfiehlt sich, den ersten Fassadenclip für Rhombus-Profile in der Mitte des ersten Profils zu installieren. Hierdurch bekommt das erste Profil einen besseren Halt.



- 4** Die restlichen Fassadenclips für Rhombus-Profile können entlang des Profils montiert werden. Hierzu werden diese immer hinter dem Profil, in den Bereichen wo sich die UK befindet, geschoben und mit der beiliegenden Schraube fixiert.



- 5** Ein Clip nach dem anderen immer in Kombination mit dem jeweiligen Rhombus-Profil anbringen bis die Fassade vollständig verkleidet ist.

## AUSBILDUNG VON FIXPUNKTEN

Für Bereiche, in denen sich Fenster, Türen, Dielenstöße oder das Ende der Fassade befinden, können Dank der Lochung der Fassadenclip für Rhombus-Prodile Fixpunkte ausgebildet werden. Hierzu wird der Clip zuerst mit einer zusätzlichen Schraube auf der Rückseite des Profils verschraubt. Anschließend kann der Clip, wie gewohnt, an der Unterkonstruktion angebracht werden werden.

Die zusätzliche Schraube verhindert sowohl die horizontale Bewegung des Profils, z. B. links und rechts von Fenstern und Türen, als auch die vertikale Bewegung, die auftritt, wenn unter dem jeweiligen Profil kein Weiteres folgt und dementsprechend auch kein vorhergehender Clip zur Versteifung des darüberliegenden Profils beitragen kann.



### Hinweis

Für die Ausbildung von Fixpunkten wird eine  $\varnothing 4,2 \times 16$  mm Schraube verwendet.



Neben Fenster- und Türöffnungen sollte diese zusätzliche Schraube eingesetzt werden.



Fassadenprofile direkt über Fenstern und Türen sollten ebenfalls zusätzlich verschraubt werden.

## COVERFIX FASSADENSCHIENE

Zur nicht sichtbaren Befestigung von Fassadenhölzern

### Coverfix Fassadenschiene

Aluminium, schwarz eloxiert

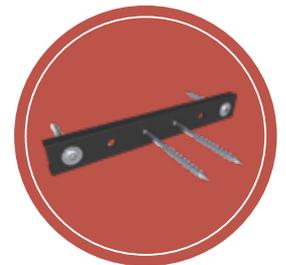


Art.-Nr.	Abmessung [mm] <sup>a)</sup>	Material	VPE
975672	20 x 8 x 800 mm	Aluminium, schwarz eloxiert	1

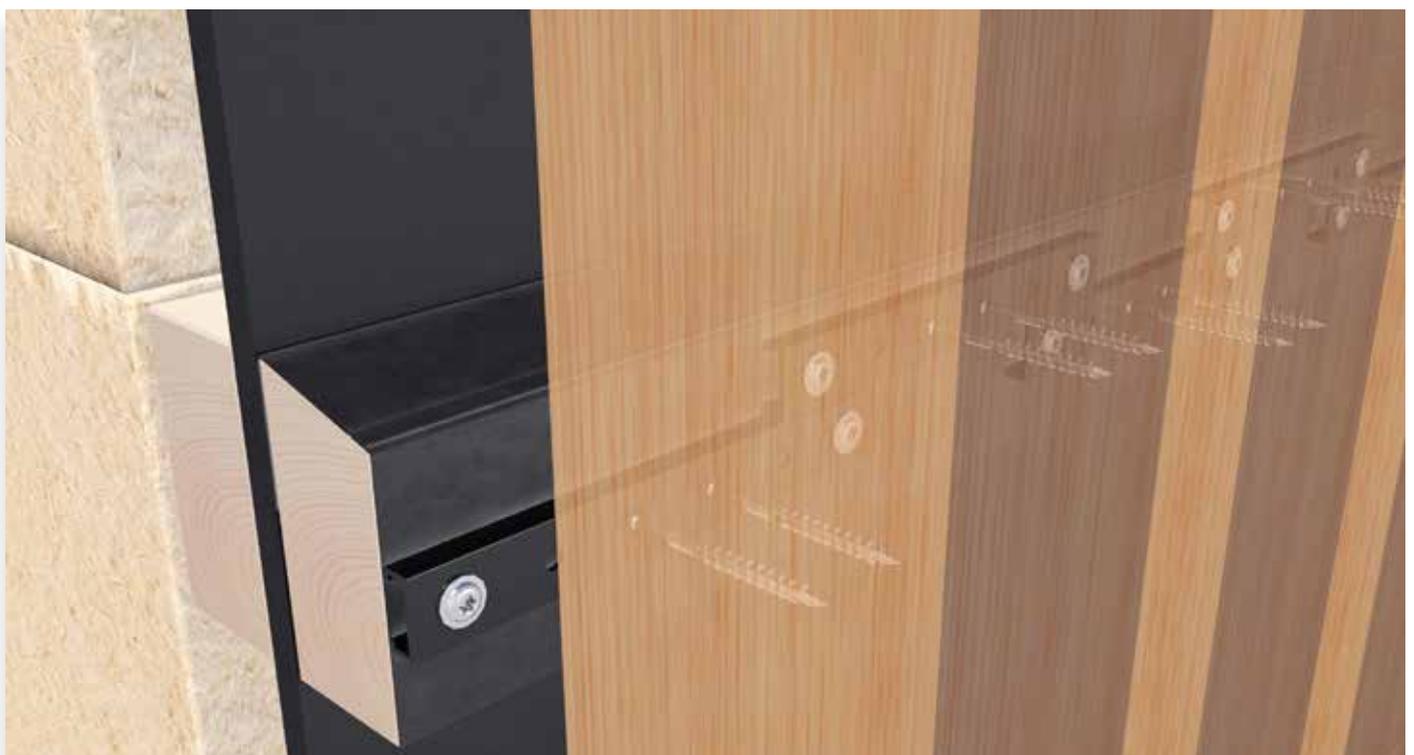
<sup>a)</sup>Breite x Tiefe x Länge

#### Vorteile / Eigenschaften

- Nicht sichtbar geschraubte Befestigungen
- Perfekter konstruktiver Holzschutz
- Durchlüftetes Fassadensystem mit Abstandsmontage
- Die bewitterte Oberfläche des Fassadenholzes bleibt unbeschädigt
- Einfache Montage

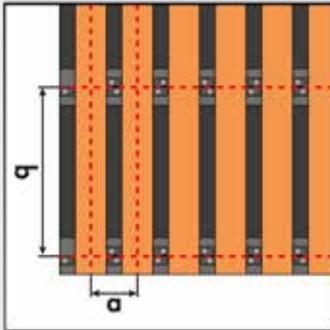


Passend dazu:  
Protectus Holzschutzband

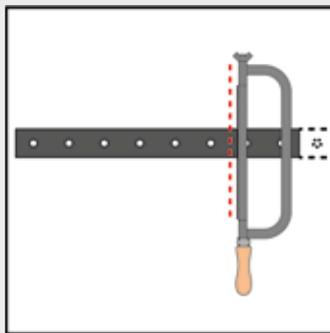


Anwendung CoverFix Fassadenschiene auf einer horizontalen Unterkonstruktion mit einer offenen Holzfassade

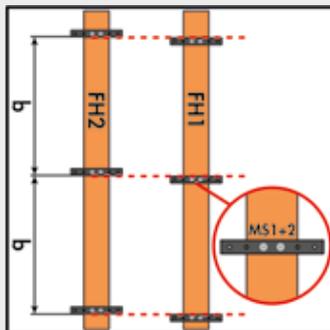
## MONTAGEANLEITUNG



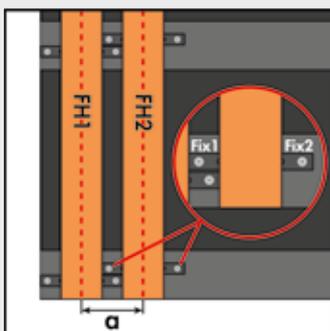
$a$  = Abstand der Fassadenholzmitten zueinander  
 $b$  = Abstand der Grundlattung zueinander  
 FH1/FH2 = Fassadenholz 1 und 2  
 MS1/MS2 = Montageschrauben 1 und 2  
 Fix1/Fix2 = Fixierschrauben 1 und 2



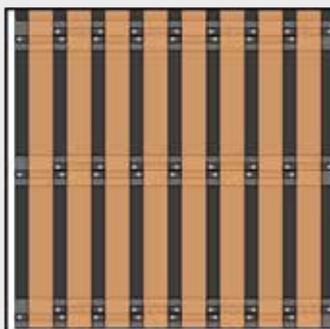
- Die CoverFix Fassadenschiene werden individuell zugeschnitten. Dabei sollten sie mindestens so lang sein, dass sie zu beiden Seiten um ein Loch über das Fassadenholz ragen.



- Dann wird die CoverFix Fassadenschiene mit den Montageschrauben MS1 und MS2 auf die Rückseite des Fassadenholzes geschraubt. Dabei werden sie zueinander in der Höhe versetzt damit eine Kollision der CoverFix Fassadenschiene ausgeschlossen ist.



- Daraufhin werden die Fassadenhölzer im Abstand  $a$  zueinander, mit den Fixierschrauben Fix1 und Fix2 durch die äußeren Löcher der CoverFix Fassadenschiene mit der Unterkonstruktion verschraubt.



- Wiederholen bis die Fassade vollständig verkleidet ist.

# BiGHTY BOHRSCHRAUBE

Die Bohrschraube für Stahl-Stahl- und Holz-Stahl-Anschlüsse



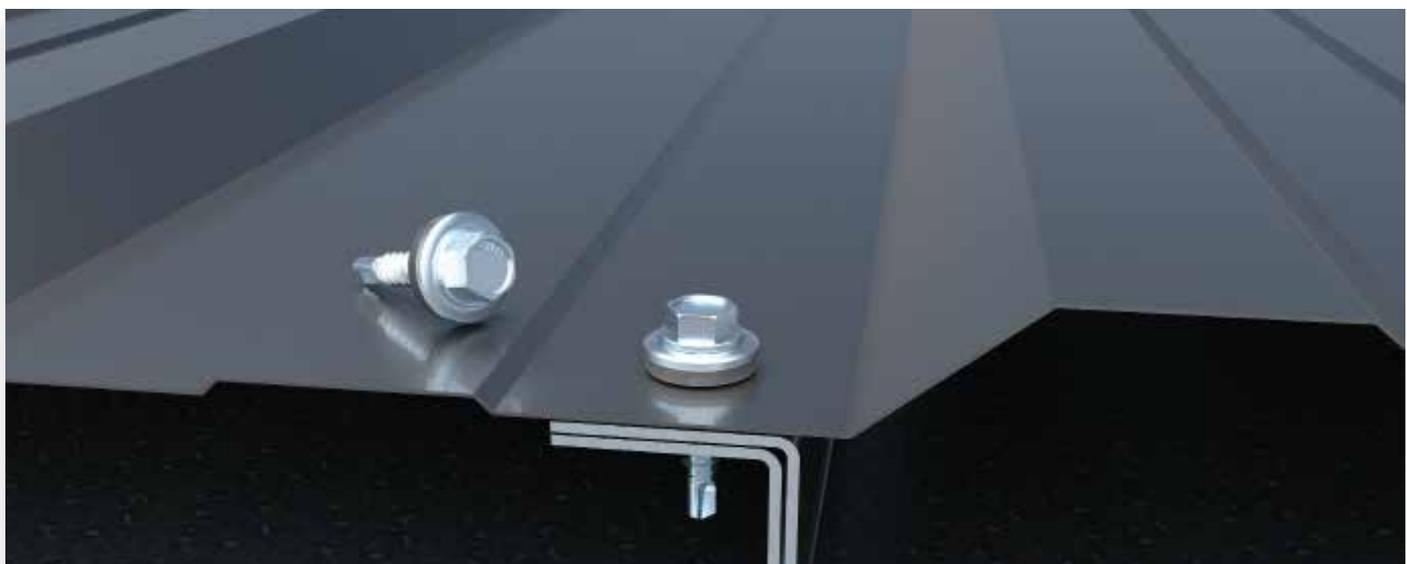
Die BiGHTY Bohrschraube stellt eine zeitsparende Alternative zu herkömmlichen gewindefurchenden Blechschrauben dar. Sie bohrt sich ihr Kernloch sowie das Gegengewinde im Bauteil selbst und sorgt für ein schnelles Anbohren. Dank der speziell ausgebildeten Bohrspitze wird außerdem ein Abwandern der Schraube verhindert.

Die BiGHTY Bohrschraube von Eurotec ist eine vielseitig einsetzbare Sechskantschraube und mit einer Bohrleistung von 3, 5 und 12 mm erhältlich.



## Vorteile / Eigenschaften

- Edelstahl A2, hohe Korrosionsbeständigkeit
- Spitze aus Kohlenstoffstahl, hohe Härte und Festigkeit
- Nichtrostender Stahl nach DIN 10088
- Dichtscheibe A2 und EPDM
- Zeitsparende Alternative zu herkömmlichen gewindefurchenden Blechschrauben
- Schraube kann mit einem marktüblichen Schraubenschlüssel oder einer „Nuss“ eingeschraubt werden
- Ein Abwandern der Schraube auf der Bauteiloberfläche wird durch die speziell ausgebildete Bohrspitze verhindert



BiGHTY Bohrschraube zur Befestigung eines Winkelblechs

## BiGHTY Bohrschraube

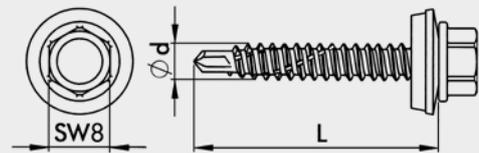
Bi-Metall



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Schlüsselweite	Ø Dichtscheibe [mm]	H [mm] <sup>1)</sup>	VPE
Bohrleistung 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
Bohrleistung 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
Bohrleistung 12 mm					
945844	5,5 x 38	SW8	16	10	500

<sup>1)</sup>H= Klemmstärke= Anbauteildicke + Blechdicke t; t<sub>max</sub> = Bohrleistung

## Technische Daten



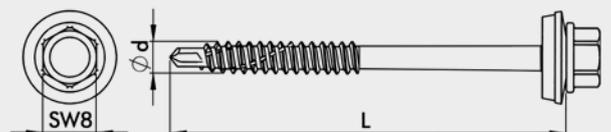
## BiGHTY Bohrschraube

Bi-Metall



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Schlüsselweite	Ø Dichtscheibe [mm]	VPE
Bohrleistung 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

## Technische Daten



## COLOR-FASSADENSCHRAUBE

Speziell für den Fassadenbau entwickelte Schraube

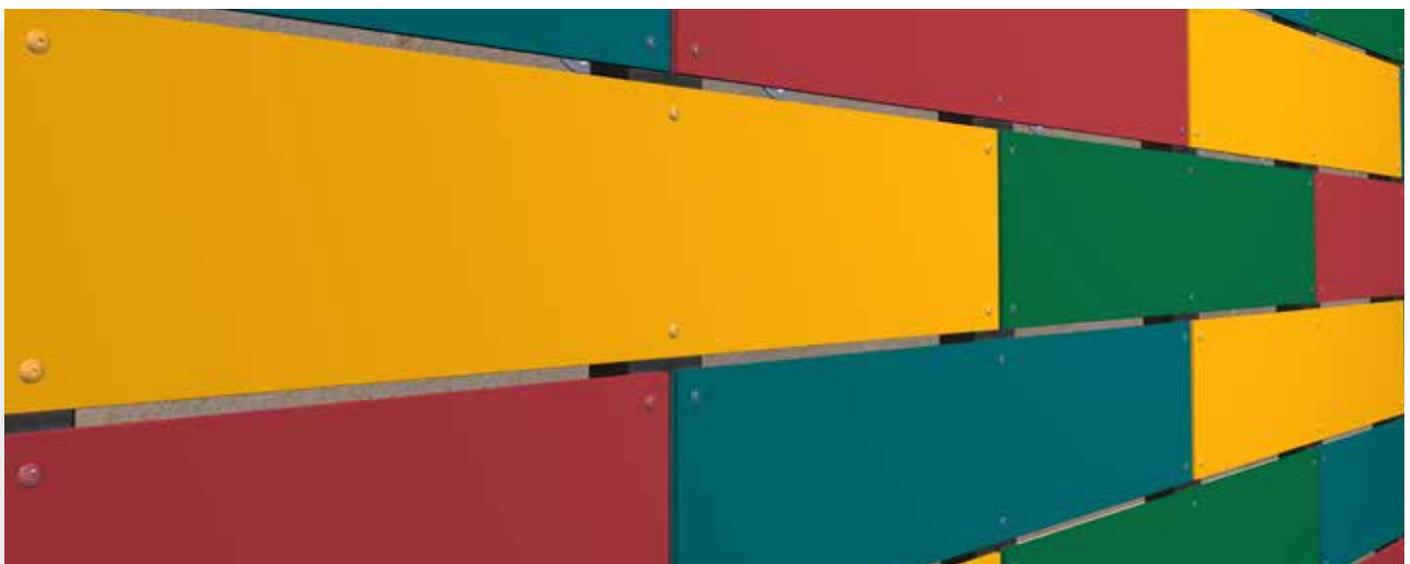


Dem Namen entsprechend, haben die Color-Fassadenschrauben colorierte Schraubenköpfe. Man verwendet die Color-Fassadenschrauben zur Befestigung von farblichen Fassadenplatten. Durch den farbigen Schraubenkopf ist die Verschraubung der Platten kaum sichtbar.



### Vorteile / Eigenschaften

- Die Köpfe in jeder RAL-Farbe beschichtbar  
→ farbliche Anpassung an Fassadenelemente
- Zur Befestigung verschiedener Fassadenelemente auf hölzerner Unterkonstruktion
- Wahlweise blank oder mit UV-beständigem Lack beschichtet erhältlich



Schichtpressstoffplatten (HPL) befestigt durch Color-Fassadenschrauben in der jeweils passenden Farbe.

## Color Fassadenschraube

Edelstahl A2 und A4



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Farbe	Material	Antrieb	VPE
<b>Edelstahl A2</b>					
904670	4,8 x 25	Blank	A2	TX20 ●	250
904671	4,8 x 32	Blank	A2	TX20 ●	250
904672	4,8 x 38	Blank	A2	TX20 ●	250
904675	4,8 x 60	Blank	A2	TX20 ●	250
W904670	4,8 x 25	Weiß/RAL 9010	A2	TX20 ●	250
W904671	4,8 x 32	Weiß/RAL 9010	A2	TX20 ●	250
W904672	4,8 x 38	Weiß/RAL 9010	A2	TX20 ●	250
W904675	4,8 x 60	Weiß/RAL 9010	A2	TX20 ●	250
G904670	4,8 x 25	Anthrazit/RAL 7016	A2	TX20 ●	250
G904671	4,8 x 32	Anthrazit/RAL 7016	A2	TX20 ●	250
G904672	4,8 x 38	Anthrazit/RAL 7016	A2	TX20 ●	250
G904675	4,8 x 60	Anthrazit/RAL 7016	A2	TX20 ●	250
<b>Edelstahl A4</b>					
900437*	5,3 x 25	Blank	A4	TX20 ●	100
900429	5,3 x 35	Blank	A4	TX20 ●	100
900442	5,3 x 45	Blank	A4	TX20 ●	100
900447	5,3 x 55	Blank	A4	TX20 ●	100
900452	5,3 x 65	Blank	A4	TX20 ●	100
900439*	5,3 x 25	Weiß/RAL 9010	A4	TX20 ●	100
900431	5,3 x 35	Weiß/RAL 9010	A4	TX20 ●	100
900444	5,3 x 45	Weiß/RAL 9010	A4	TX20 ●	100
900449	5,3 x 55	Weiß/RAL 9010	A4	TX20 ●	100
900454	5,3 x 65	Weiß/RAL 9010	A4	TX20 ●	100
900441*	5,3 x 25	Anthrazit/RAL 7016	A4	TX20 ●	100
900432	5,3 x 35	Anthrazit/RAL 7016	A4	TX20 ●	100
900446	5,3 x 45	Anthrazit/RAL 7016	A4	TX20 ●	100
900451	5,3 x 55	Anthrazit/RAL 7016	A4	TX20 ●	100
900456	5,3 x 65	Anthrazit/RAL 7016	A4	TX20 ●	100

\*Schrauben nicht nach ETA-11/0024 geregelt.



Auf Anfrage können die Schraubenköpfe in RAL-Farben eingefärbt werden.

## HAPATEC HELI

Spezielle Schraube zur Panelbefestigung



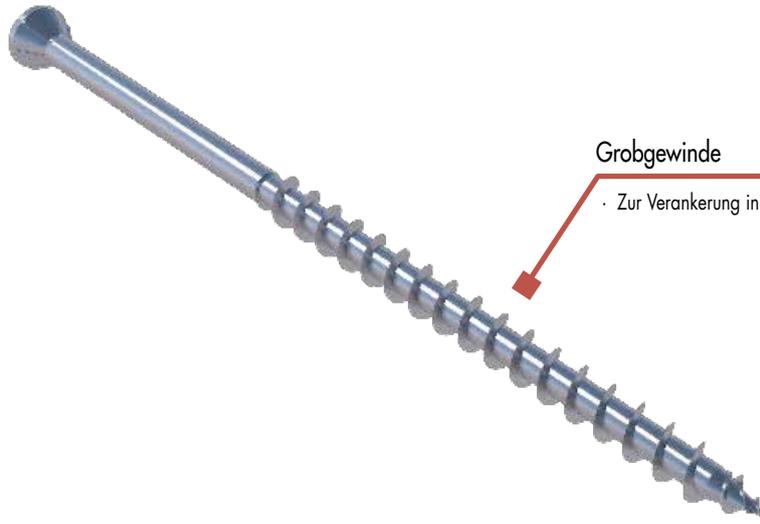
Bei der Hapatec Heli aus Edelstahl A2/Edelstahl A4 handelt es sich um einen Paneelbefestiger. Die Schraube verfügt über einen Zierkopf mit TX-Antrieb.

### Zierkopf

- Kleiner unauffälliger Kopf
- Ideal für sichtbare Verschraubungen

### Fräsrippen

- Für leichtes Versenken in allen Holzarten



### Grobgewinde

- Zur Verankerung in Holzuntergründen

### AG Spitze

- Verringertes Einschraubdrehmoment
- Verringerte Spaltwirkung



Hapatec Heli in Holzfassade (Boden-Deckel-Schalung).

Hapatec Heli  
 Edelstahl A4

 Kombinierbar  
 mit unserem  
**EPDM**  
 Fassadenband

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
100059	4,5 x 50	TX20 ●	200
100055	4,5 x 60	TX20 ●	200
100056	4,5 x 70	TX20 ●	200
100057	4,5 x 80	TX20 ●	200
100051	5,0 x 50	TX25 ●	200
100052	5,0 x 60	TX25 ●	200
100053	5,0 x 70	TX25 ●	200
100054	5,0 x 80	TX25 ●	200
100058	5,0 x 100	TX25 ●	200
100051-EIMER	5,0 x 50	TX25 ●	500
100052-EIMER	5,0 x 60	TX25 ●	500
100053-EIMER	5,0 x 70	TX25 ●	500
100054-EIMER	5,0 x 80	TX25 ●	500

Die spezielle Schraubengeometrie verringert das Einschraubdrehmoment. Die Gefahr des Abreißen der Schraube aus dem relativ weichen Edelstahl A4 wird so verringert.

## Vorteile / Eigenschaften

- Bedingt säurebeständig
- Geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Geeignet für salzhaltige Atmosphären
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

 Hapatec Heli  
 Edelstahl A2

 Kombinierbar  
 mit unserem  
**EPDM**  
 Fassadenband

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
100060	5,0 x 50	TX25 ●	200
100062	5,0 x 60	TX25 ●	200
100060-EIMER	5,0 x 50	TX25 ●	500
100062-EIMER	5,0 x 60	TX25 ●	500

## Vorteile / Eigenschaften

- Bedingt säurebeständig
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären



Auf Anfrage können die Schraubenköpfe in RAL-Farben eingefärbt werden.





## KAPITEL 4

### WEITERE PRODUKTE

Je nach Ausführung Ihrer Fassade können zusätzlich zum konstruktiven Holzschutz, diverse weitere Maßnahmen getroffen werden, um die Langlebigkeit der Fassade zu gewährleisten. Eurotec bietet hierzu Produkte an, mit denen der Schutz vor Feuchtigkeit, Schädlingen und Verschmutzung verbessert wird.

# KLIMAX/KLIMAX SLIM DÄMMPLATTENHALTER

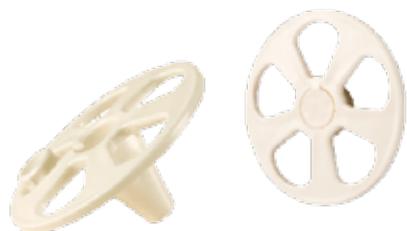
Ideale Befestigungsmittel für Dämmelemente

Für harte und weiche Dämmstoffe bieten wir die Klimax-Produkte, welche die schnelle und einfache Montage von Dämmstoffen und Holzfaserdämmelementen unterstützt. Für eine gute Isolierung ist zunächst einmal die Nutzung spezieller Dübel, Plattenhalter und Schrauben essenziell.

Energiesparmaßnahmen im Eigenheimbau nehmen an Bedeutung zu und werden zudem staatlich unterstützt!

Durch Entkopplung der einzelnen Befestigungsteile werden Wärmebrücken vermieden. Ein außergewöhnlich gutes und behagliches Klima ist das Resultat einer guten Isolierung. Der Klimax-Dämmplattenhalter in Verbindung mit den Paneltwistec-Schrauben von Eurotec bietet eine ideale Kombination zur Befestigung von Holzfaserdämmelementen. Voraussetzung ist eine tragfähige Holzunterkonstruktion.

## Klimax Dämmplattenhalter



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
945251	Ø 60	400

### Vorteile / Eigenschaften

- Ideale Befestigung von Holzfaserdämmelementen
- Für weiche Dämmstoffe

## Klimax-slim Dämmplattenhalter



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	VPE
945987	Ø 60	900

### Vorteile / Eigenschaften

- Ideale Befestigung von Holzfaserdämmelementen
- Für harte Dämmstoffe

## Paneltwistec AG

Senkkopf, Stahl blau verzinkt



**Passende  
Schrauben  
dazu**

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
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

# KLIMAX ECO DÄMMSTOFFDÜBEL

Ideale Befestigungsmittel für Dämmelemente

## Klimax ECO 1

Dämmstoffdübel einteilig



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Teller-Ø [mm]	Dämmstoffstärke [mm]	VPE
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

### Vorteile / Eigenschaften

- Zur sicheren Befestigung von weichen Mineralfaser-Dämmstoffen
- Mit Kopfloch zur Aufnahme eines Gittergewebebehalters
- Für Dämmstoffdicken 30 – 140 mm
- Keine Wärmebrücken
- Zeitsparende und unkomplizierte Montage
- Schlagfester Kunststoff
- Besonders geeignet bei vorgehängten hinterlüfteten Fassaden
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +70 °C

### Montagekennwerte

- Bohrerenndurchmesser: ECO 1 = 8,0 mm
- Mindestbohrlochtiefe: ECO 1 = 25,0 mm
- Mindesteinbautiefe: ECO 1 = 20,0 mm

## Klimax ECO 2

Dämmstoffdübel zweiteilig



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Teller-Ø [mm]	Dämmstoffstärke [mm]	VPE
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

### Vorteile / Eigenschaften

- Zur sicheren Befestigung von weichen Mineralfaser-Dämmstoffen
- Für Dämmstoffdicken 30 – 210 mm
- Keine Wärmebrücken
- Zeitsparende und unkomplizierte Montage
- Schlagfester Kunststoff
- Besonders geeignet bei vorgehängten hinterlüfteten Fassaden
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +70 °C

### Montagekennwerte

- Bohrerenndurchmesser: ECO 2 = 8,0 mm
- Mindestbohrlochtiefe: ECO 2 = 35,0 mm
- Mindesteinbautiefe: ECO 2 = 30,0 mm

# KLIMAX DÄMMSTOFFDÜBEL

Zur Befestigung von Wärmedämmverbundsystemen an Betonwänden

## Klimax Dämmstoffdübel



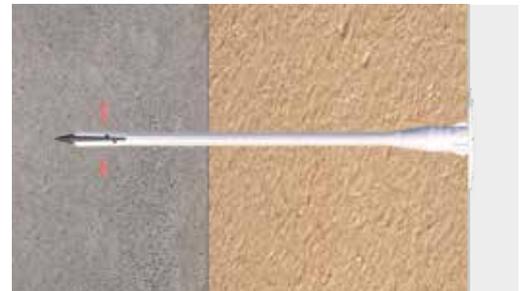
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Tellerdurchmesser [mm]	Dämmstoffstärke [mm]	VPE
200027	8,0 x 90	60	40 – 60	250
200028	8,0 x 110	60	80	250
200029	8,0 x 130	60	100	200
200030	8,0 x 150	60	120	150
200031	8,0 x 170	60	140	150
200032	8,0 x 190	60	160	100
200033	8,0 x 210	60	180	100
200034	8,0 x 240	60	210	100

### Vorteile/Eigenschaften

- Durchsteckmontage des Dübels
- Universell einsetzbar für viele verschiedene Dämmstoffe und Untergründe
- Einfache und schnelle Schlagmontage des Dorns

### Montagekennwerte

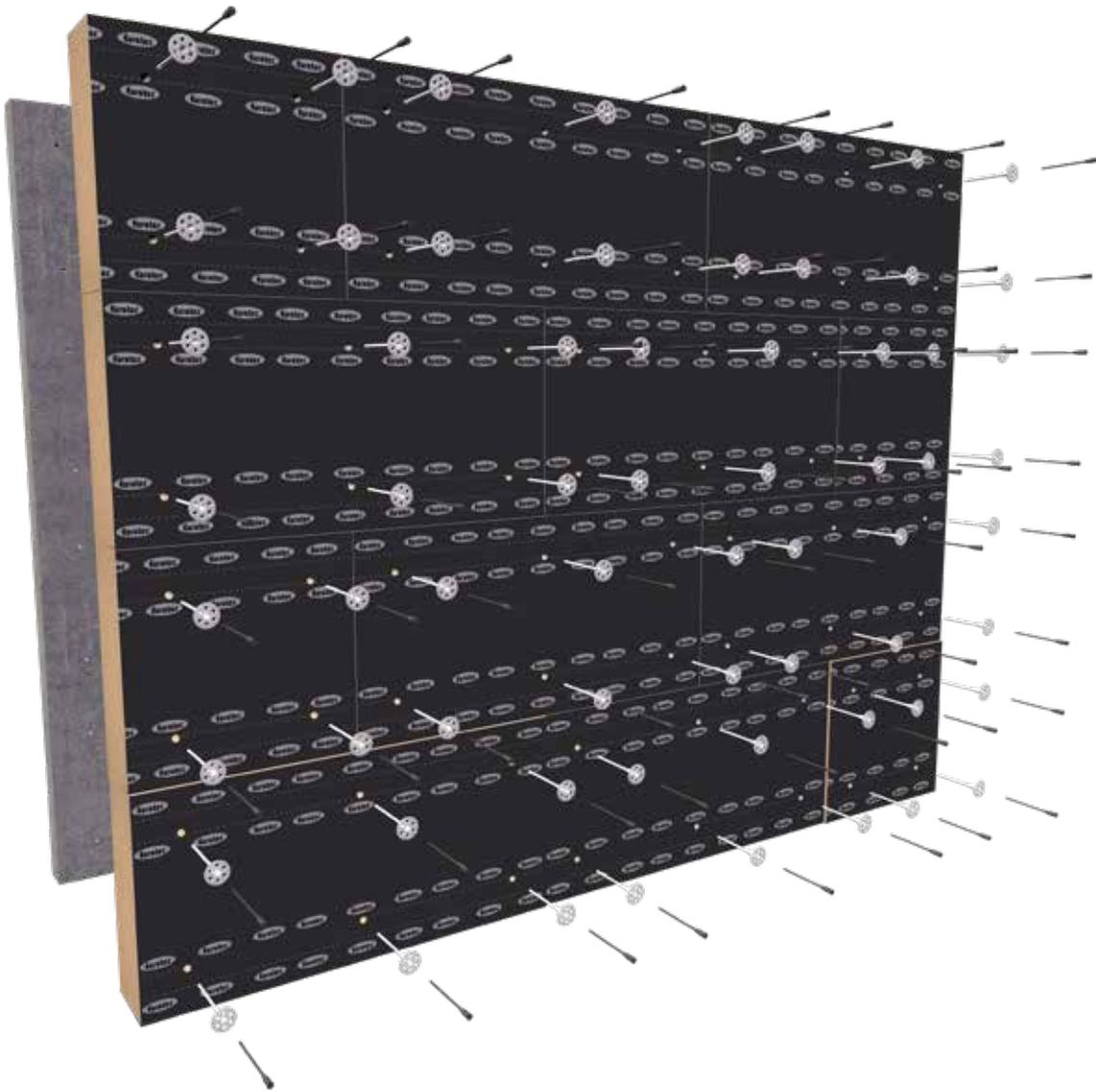
- Bohrenennendurchmesser: 8 mm
- Tiefe des Bohrlochs bis zum tiefsten Punkt: 40 mm
- Effektive Verankerungstiefe: 30 mm



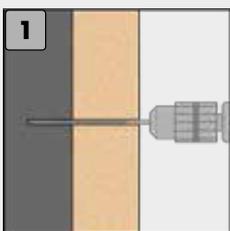
Durch den Dorn weitet sich der Klimax Dämmstoffdübel, sodass eine feste Verankerung im Untergrund entsteht.



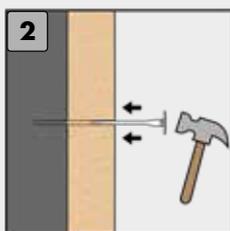
Klimax Dämmstoffdübel zur Befestigung von Dämmplatten an einer Beton-Außenwand



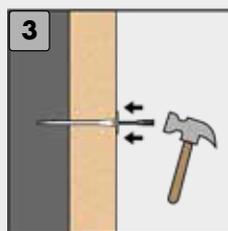
#### ARBEITSWEISE KLIMAX DÄMMSTOFFDÜBEL



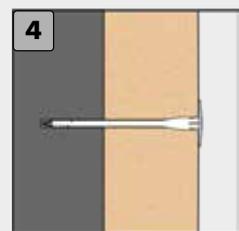
1 Bohrloch erstellen (Ø 8 mm) und anschließend reinigen.



2 Klimax Dämmstoffdübel in das Bohrloch einschlagen.



3 Dorn in den Klimax Dämmstoffdübel einschlagen.



4 Fertig!

# PROTECTUS, HOLZSCHUTZBAND

Schützt Holz-Unterkonstruktionen dauerhaft vor Nässe, z. B. durch Regen

Das Protectus Holzschutzband bietet flexibel einsetzbaren, konstruktiven Holzschutz. Das Holzschutzband schützt Ihre Holz-Unterkonstruktion dauerhaft vor Staunässe und Regen und kann dadurch die Lebensdauer der Unterkonstruktion deutlich erhöhen. Das Protectus Holzschutzband kann auch aufgrund seines elektrischen Isolationsvermögens als Trennlage zwischen Aluminiumprofilen und feuerverzinkten Stahlträgern verwendet werden.

## Protectus, Holzschutzband



Art.-Nr.	Abmessung [mm] <sup>a)</sup>	Material	VPE
946157 <small><sup>a)</sup>Breite x Tiefe x Länge</small>	75 x 0,5 x 20.000	PE-Butylkautschuk	1

### Vorteile / Eigenschaften

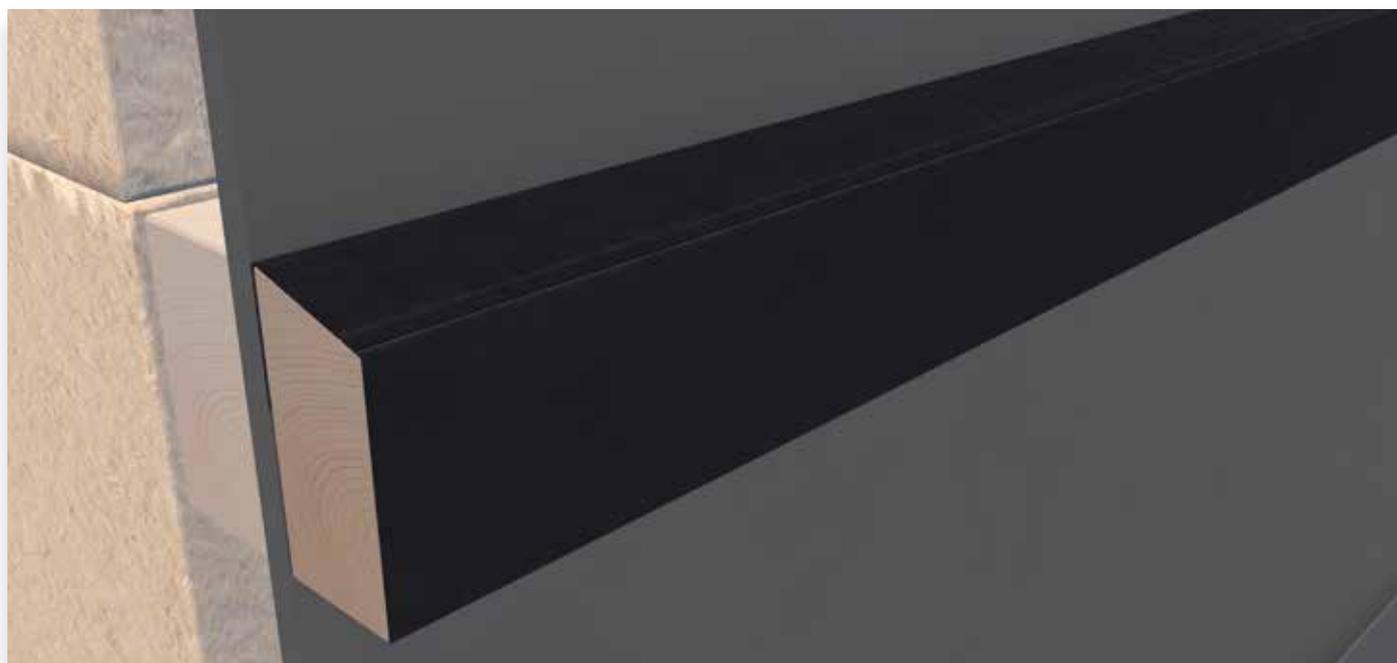
- Konstruktiver Holzschutz
- Einfache Befestigung dank Klebefolie
- Optimale Passgenauigkeit durch geringe Materialdicke
- Reißfest und dauerhaft beständig
- Schrauben können einfach durchgeschraubt werden
- Kann individuell abgelängt werden

### Material

- Butylkautschuk schwarz, einseitig mit Butylkautschukkleber mit hoher Klebkraft von  $\geq 100$  N/25 mm versehen.
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Hohes elektrisches Isolationsvermögen
- Gute Beständigkeit gegen Säuren und Basen
- Sehr geringe Beständigkeit gegen Öle und Fette
- Temperaturbelastbarkeit von  $-30$  °C bis  $+80$  °C

### Verarbeitungshinweise

- Verarbeitung bei  $+5$  °C bis  $+40$  °C
- Zu verklebende Oberflächen müssen frei von Fetten, Ölen, Tensiden, Schmutz und Staub sein
- Nicht beständig gegen Öle und organische Lösungsmittel (z. B. Benzin)
- Trocken und UV-geschützt bei  $+5$  °C bis



Unser Protectus Holzschutzband schützt freiliegende Hölzer vor Nässe. Durch seine stark haftende Kautschukkleber-Schicht, hält es selbstständig am Holz

# EPDM FASSADENBAND

Fassadenband zum Schutz der Unterkonstruktion vor Nässe

Das EPDM Fassadenband schützt Ihre Fassadenunterkonstruktionshölzer vor Nässe und dient so dem konstruktiven Holzschutz. Es ist reißfest, dauerhaft beständig und dank einer Klebefolie einfach zu befestigen. Das Fassadenband wird auf Rolle geliefert und kann individuell abgelängt werden.

## EPDM Fassadenband

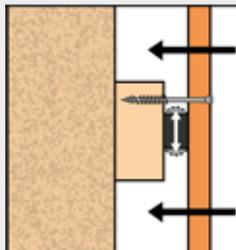
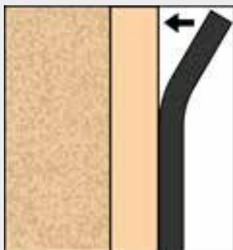


Art.-Nr.	Abmessung [mm] <sup>a)</sup>	Material	VPE
954041 <sup>a)</sup> Breite x Tiefe x Länge	10 x 8 x 9.750	EPDM	10

### Vorteile / Eigenschaften

- Schützt die Unterkonstruktion vor Nässe
- Reißfest
- Dauerhaft beständig
- Einfach zu befestigen dank Klebefolie
- Rollenware, individuelles Ablängen

## ARBEITSWEISE EPDM FASSADENBAND



Nachdem die Schutzfolie des Fassadenbandes entfernt wurde, kann es dank seiner selbstklebenden Rückseite, einfach direkt auf die Unterkonstruktion geklebt werden.

Das Band wird, direkt hinter der Fassadenbekleidung, auf der Unterkonstruktion platziert. Es wird ein Abstand zwischen Unterkonstruktion und Fassadenbekleidung erzeugt, wodurch enge Kontaktflächen minimiert werden. Dadurch wird die Bildung von Staunässe, und somit ein Verfaulen der Fassadenelemente, verhindert.



Unser Protectus Holzschutzband schützt freiliegende Hölzer vor Nässe. Durch seine stark haftende Kautschukkleber-Schicht, hält es selbstständig am Holz.

# VOGELSCHUTZGITTER

Zur Sicherung der Lüftungsöffnungen an Gebäudefassaden und im Traufbereich bei gelüfteten Dächern

## Vogelschutzgitter

Masche: 10 x 3 mm



Art.-Nr.	Abmessung [mm] <sup>a)</sup>	Farbe	Material	VPE
954214	100 x 5000	weiß	Polymer	24
954216	80 x 5000	schwarz	Polymer	24
954217	100 x 5000	schwarz	Polymer	24
954218	150 x 5000	schwarz	Polymer	24

<sup>a)</sup>Breite x Länge

### Vorteile / Eigenschaften

- Gewährleistet eine Lösung für den Schutz vor Blättern und anderen Verschmutzungen
- Beständig gegen UV-Strahlungen
- Eignet sich für alle Dachtypen
- Gewährleistet ordentliche Lüftung und Luftzirkulation im Fassaden- und Dachbereich

### Montagehinweise

- Das Vogelschutzgitter wird unterhalb der Fassadenkonstruktion, mit einer Schraube (wir empfehlen die Paneltwistec TK AG Ø 4,0 x 30) an den Kanthölzern der Unterkonstruktion befestigt.
- Zudem wird das Vogelschutzgitter ein Stück weit zwischen Dämmstoff und Perimeterdämmplatte eingeschoben.



Das Vogelschutzgitter schützt die Fassade vor Verschmutzung und Tieren, ohne die Luftzirkulation zu beeinträchtigen.

# ISOLATIONSDÜBEL MIT STOCKSCHRAUBE A2

Ideale Befestigungsmöglichkeit von z. B. Regenfallrohren

Der Isolationsdübel mit Stockschraube von Eurotec dient der Befestigung von leichten Anbauteilen an einer druckfesten Fassadendämmung mit Thermohaut. Dadurch werden Wärmebrücken an der Fassade verhindert. Die Stockschraube besteht aus rostfreiem Edelstahl A2 und der Isolationsdübel aus Nylon. Durch die spezielle Spitze kann der Dübel einfach in den Dämmstoff eingeschraubt werden.

## Isolationsdübel mit Stockschraube A2



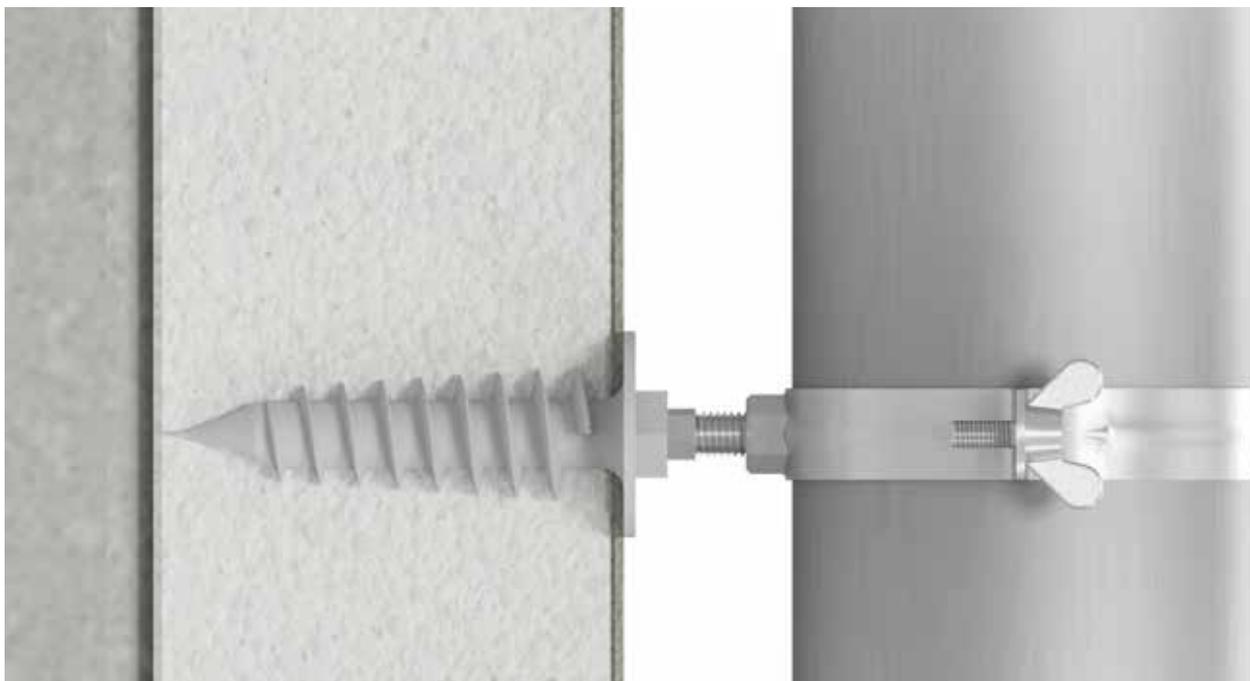
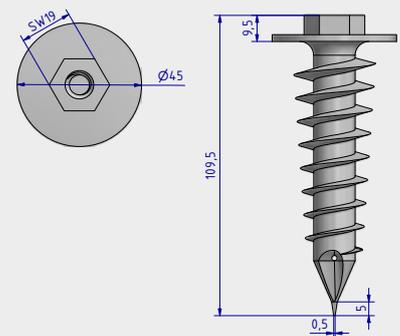
Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Abmessung [mm] <sup>a)</sup>	Material	Antrieb	VPE
200037-SET	Isolationsdübel	100 x 29,5 <sup>b)</sup>	Nylon	SW19	40*
	Stockschraube A2	M10 x 80	Edelstahl A2	TX25 •	40*

<sup>a)</sup>Durchmesser x Länge  
<sup>b)</sup>Breitetester Gewindedurchmesser  
 \*10 Polybeutel á 4 Sets

### Vorteile/Eigenschaften

- Wärmebrücken an der Fassade werden verhindert
- Hochwertige A2 Stockschraube verhindert Korrosion
- Kein Vorbohren der Fassade nötig
- Leichtes Einbohren in den Dämmstoff dank speziell entwickelter Spitze
- Montage mit handelsüblichem Gabel- oder Ringsschlüssel SW19
- TX25-Bit für Stockschraube nötig

### TECHNISCHE DATEN



Montage des Isolationsdübels in Kombination mit einem Fallrohr

## WANDANSCHLUSSSCHIENE

Für den professionellen Abschluss an Dach und Fassade konzipiert

Die Eurotec Wandanschlussschiene (Kapleiste) wird aus stranggepresstem Aluminium gefertigt und ist für den professionellen Abschluss an Dach und Fassade konzipiert. Sie fungiert als Anschlussschiene zwischen Dachfläche und senkrechtem Bauteil und schützt gleichzeitig vor Regenwasser. Zudem eignet sich die universell einsetzbare Schiene für viele Dacheindeckungen und sorgt für einen optisch ansprechenden Abschluss.

### Wandanschlussschiene

Aluminium, stranggepresst



Art.-Nr.	Abmessung [mm] <sup>a)</sup>	Rundloch [mm]	Material	VPE
954197	60 x 12,4 x 3000	Ø 8	Aluminium	1

<sup>a)</sup>Höhe x Breite x Länge

#### Vorteile / Eigenschaften

- Schnelle und einfache Montage
- Vorgebohrte Befestigungslöcher
- Beständig gegen Witterung
- Universell einsetzbar

#### Anwendung

- Steildach
- Flachdach
- Fassade

#### Montagehinweise

Die Wandanschlussschiene wird mit Hilfe einer Spenglerschraube inklusive Dichtscheibe und Dübel im Mauerwerk verschraubt. Der Eurotec Isolierdübel kann als Alternative auch für die direkte Verankerung in Styropor, Hartschaumplatten und anderen Weichbaustoffen benutzt werden. Die benötigten Rundlöcher (Ø 8 mm) zur Befestigung sind in einem Abstand von 200 mm bereits im Profil vorhanden. Abschließend wird die Schiene mit einer Dichtungsmasse regensicher versiegelt. Kombinierbar mit folgenden Eurotec Produkten (weitere Informationen auf unserer Website):

- Dichtdübel
- Isolierdübel
- Spenglerschraube mit Dichtscheibe und EMD Multi-Dübel

#### Technische Daten



Die Wandanschlussschiene sorgt für einen sauberen Übergang zwischen Dach und Fassade, indem die Dachpappe an der angrenzenden Wand befestigt wird und somit eine lückenlose Verbindung entsteht.

# ISOLIERDÜBEL

Passend zur Befestigung der Wandanschlussschiene

Der Eurotec Isolierdübel eignet sich für direkte Verankerungen in Styropor, Hartschaumplatten und anderen Weichbaustoffen. Die konische Form des Dübels sorgt dabei dafür, dass das Material im Bereich des Einschraubpunktes verdichtet wird und gewährleistet somit einen sicheren Halt des Dübels.

Isolierdübel  
Zinkdruckguss



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Gewindelänge [mm]	Antrieb	VPE
200036	13 x 65	65	TX30 ●	100

#### Vorteile

- Kein Vorbohren bei weichen Materialien
- Direkte Montage ohne separaten Dübeln
- Inklusive Dichtscheibe
- Wärmebrückenfreie Montage
- Hohe Drehmomentübertragung durch TX-Antrieb

#### Geeignete Baustoffe

- Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)
- Polystyrolplatten (EPS, XPS)
- Hartschaumplatten
- Styroporplatten

# HARTSCHAUMDÜBEL

Für Verankerungen in Styropor®, Hartschaumplatten und anderen Weichbaustoffen

Der Eurotec Hartschaum-Dübel eignet sich für direkte Verankerungen in Styropor®, Hartschaumplatten und anderen Weichbaustoffen. Die konische Form des Dübels sorgt dabei dafür, dass das Material im Bereich des Einschraubpunktes verdichtet wird und gewährleistet somit einen sicheren Halt des Dübels. Der Dübel verfügt über einen TX-Antrieb / Außensechskantantrieb und wird ohne vorzubohren unkompliziert und zeitsparend eingeschraubt.

## Hartschaumdübel

Kunststoff

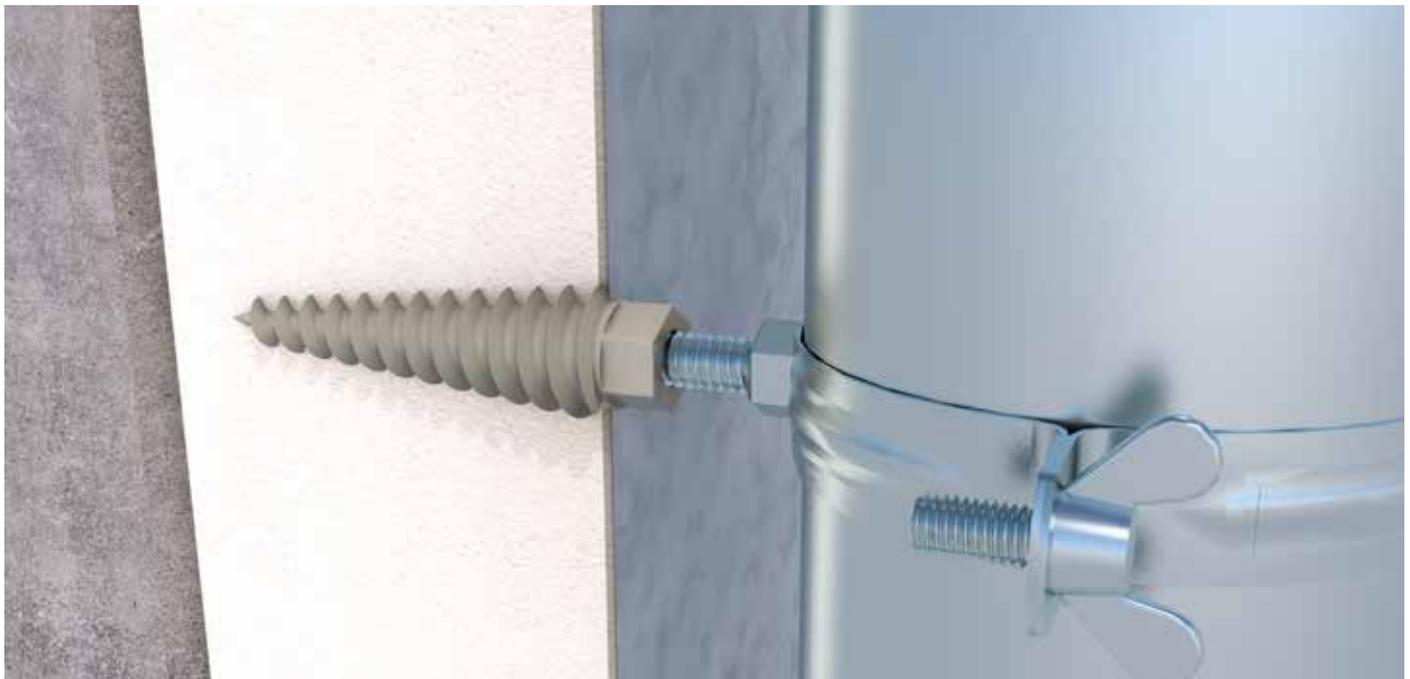


Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Für Ø Schraube*	Antrieb	VPE
200060	20 x 50	4,0 – 4,5	TX30 ●	50
200061	30 x 95	8,0 / M8	TX55 + SW17	50
200062	30 x 95	10,0 / M10	SW17	50

\*Schraube ist nicht im Lieferumfang enthalten

### Vorteile

- Für Verankerungen in Styropor®, Hartschaumplatten und Weichbaustoffen
- Der Dübel verfügt über einen TX-Antrieb/Außensechskantantrieb und wird ohne vorzubohren unkompliziert und zeitsparend eingeschraubt



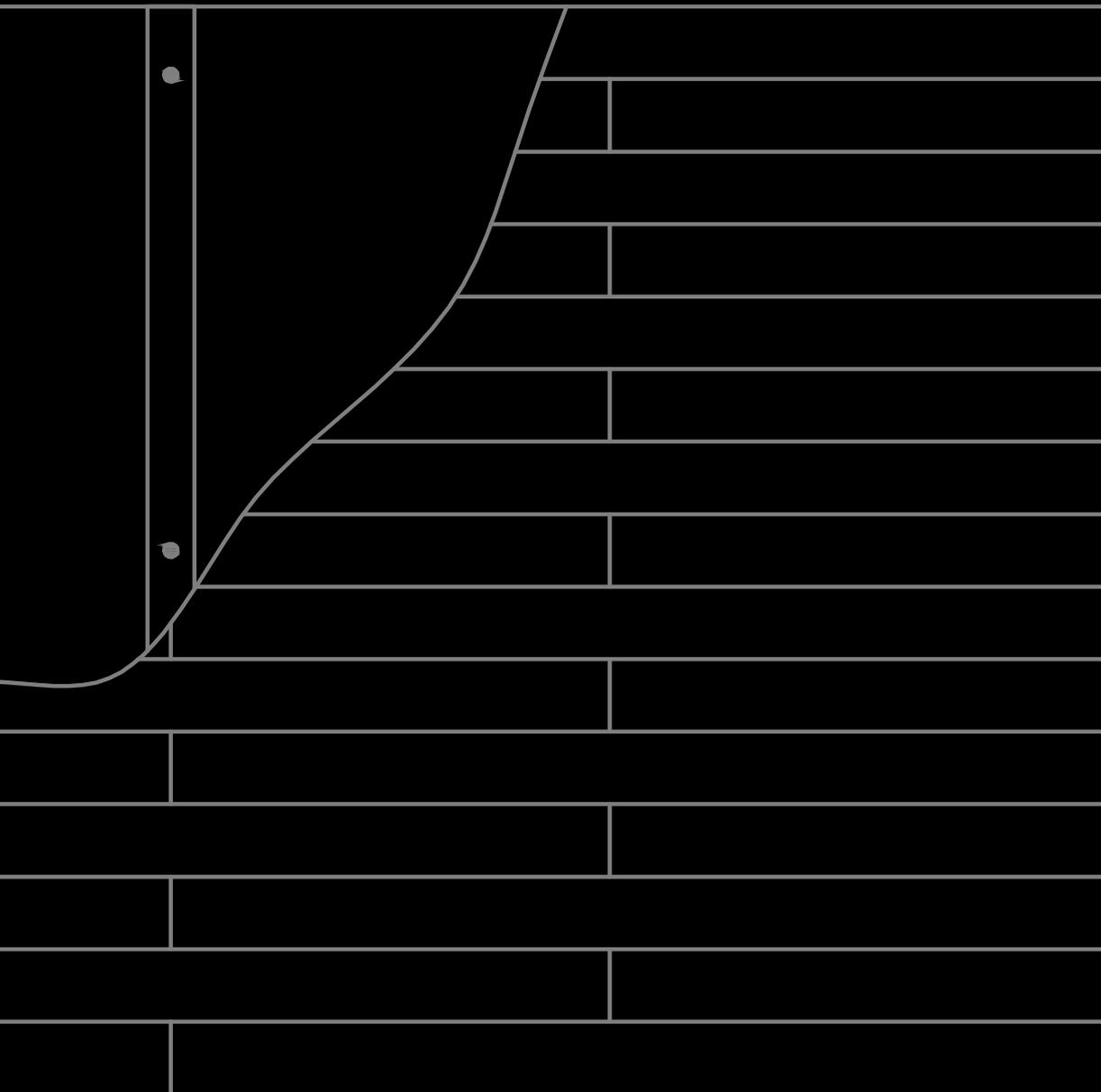
Hartschaumdübel zur Verankerung von Fallrohrschellen in Styropor

NOTIZEN:

A large grid area for taking notes, consisting of a 20x20 grid of small squares. In the center of the grid, the word 'Eurotec' is written vertically in a large, light gray, sans-serif font. The letters are stacked from top to bottom: 'E', 'U', 'R', 'O', 'T', 'E', 'C'.

# Eurotec®

Der Spezialist für Befestigungstechnik



Herausgeber: E.u.r.o.Tec GmbH, Stand 05/2025  
Für den Inhalt sind Irrtümer einschließlich technischer Änderungen und Ergänzungen vorbehalten.  
Alle Maße sind Circo-Angaben, Modell- und Farbabweichungen sowie Irrtümer vorbehalten.  
Für Druckfehler, keine Haftung. Nachdruck, (auch auszugsweise) ist nur mit Genehmigung der E.u.r.o.Tec GmbH gestattet.

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](mailto:info@eurotec.team)

Folgen Sie uns



[www.eurotec.team](http://www.eurotec.team)