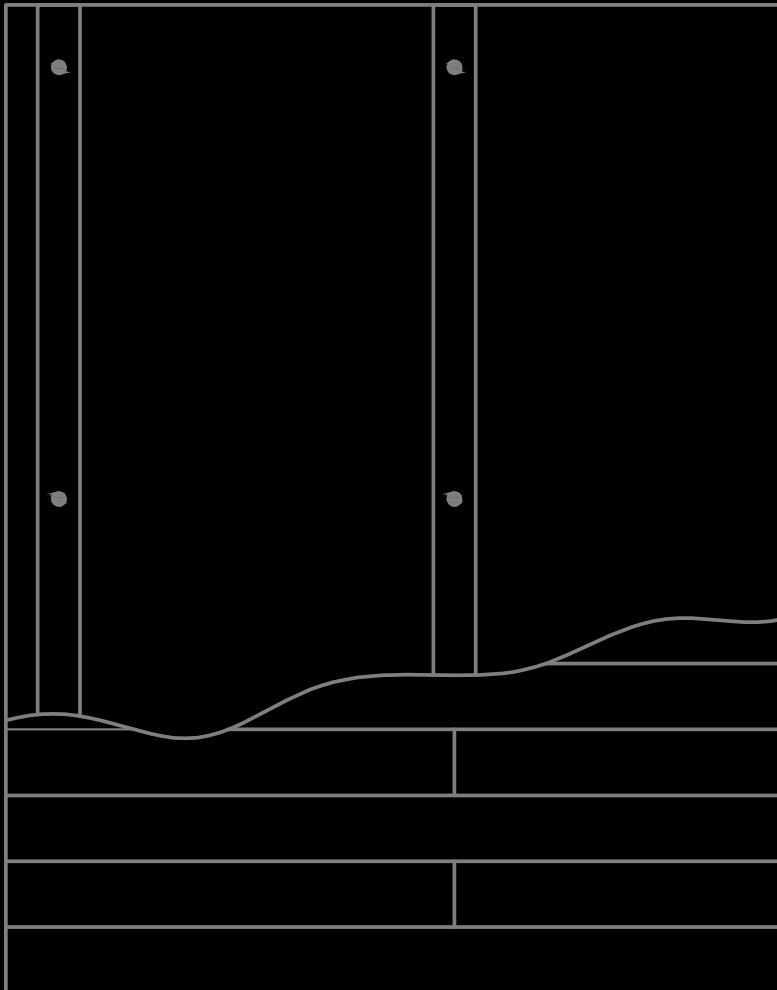




Der Spezialist für Befestigungstechnik

UNSER SORTIMENT FASSADE



**HOLZ-UNTER-
KONSTRUKTION**

**ALUMINIUM-UNTER-
KONSTRUKTION**

**EUROTEC
BEMESSUNGSSERVICE**

BEFESTIGUNG DER FASSADE



INHALTSVERZEICHNIS

GRUNDLEGENDE INFORMATIONEN

| | |
|----------------------|---|
| Firmenportrait | 3 |
| Schraubenproduktion | 5 |
| Produktfinder | 7 |
| Gebäudehülle erklärt | 8 |

HOLZ-UNTERKONSTRUKTION

| | |
|---------------------------|----|
| EiSYS-Holz | 17 |
| EiSYS-2 | 19 |
| Blue-Power Systemschraube | 21 |

ALUMINIUM-UNTERKONSTRUKTION

| | |
|--------------------|----|
| EiSYS-Aluminium | 25 |
| Blue-Power Zubehör | 27 |

EUROTEC BEMESSUNGSSERVICE

29

BEFESTIGUNG DER FASSADE

| | |
|----------------------------------|----|
| Fassadenclip | 33 |
| Fassadenclip für Rhombus-Profile | 37 |
| CoverFix Fassadenschiene | 41 |
| Color-Fassadenschraube | 43 |
| Hapatec Heli | 45 |

WEITERE PRODUKTE

| | |
|---------------------------|----|
| Klimax Dämmstoffdübel | 49 |
| Protectus, Holzschutzband | 51 |
| EPDM Fassadenband | 52 |
| Vogelschutzgitter | 53 |
| Wandanschlusschiene | 54 |

FIRMENPORTRAIT

ÜBER EUROTEC

Wir sind ein mittelständisches Unternehmen, welches sich mit der Entwicklung, der Produktion und dem Vertrieb von Produkten für den Bausektor beschäftigt. Hierbei liefern wir Produkte aus dem **Holzbau**, **Terrassenbau** und der **Betonbefestigung** europaweit an spezialisierte **Händler**, die die Distribution an die Fachleute übernehmen.

In unserem Sortiment befinden sich einzigartige Produkte, die speziell von unseren Experten entwickelt worden sind, um selbst außergewöhnlichen Anforderungen gerecht werden zu können. Dabei ist uns die **Qualitätswahrung** unserer Produkte ein hohes Gut, auf das wir stets Acht geben. Unser Angebot erstreckt sich breit, beginnend bei der einfachen **Schraube** über **Eckverbinder**, bis hin zu speziell konstruierten Produkten für besondere Aufgaben. Unsere innovativen Ideen heben uns von der Masse ab und machen uns zum perfekten Partner für das nächste große Bauprojekt Ihres Unternehmens.

MEILENSTEINE

1999

Am 01. Mai 1999 gründen die beiden Geschäftsführer **Gregor Mamys** und **Markus Rensburg** die Firma **Eurotec GmbH**. Das Unternehmen startet in einem kleinen Keller mit angrenzender Garage, die mit 50 Stellplätzen als Lager dient.

2003

Nach mehreren Standortwechseln innerhalb Hagens entscheidet man sich im Jahre 2003 für ein **Firmengebäude in der Werkzeugstraße**. Das Lager hat zu der Zeit Platz für ca. 300 Stellplätze. Auch dieses Lager wird schnell zu klein. Nach etlichen Erweiterungen sind die Kapazitäten erschöpft und ein **neues Firmengebäude** muss her! Die Geschäftsführer suchen und finden einen geeigneten Standort in Hagen.

2007

Im Jahr 2007 zieht das Eurotec Team mit **30 Mitarbeitern** in das neue Gebäude „**Unter dem Hofe 5**“ ein. Der Neubau besteht aus einem **Bürotrakt** und einem angrenzenden Lager mit ca. **3.500 Stellplätzen**.

2010

Bereits 3 Jahre später wird der Neubau zum „**Altbau**“. Eine neue Lagerhalle mit 7.500 weiteren Stellplätzen und übergelagerten **Büroräumen** wird angebaut.

2012

Mit der Grundsteinlegung der Produktionshalle wird der Anfang für die **hauseigene Produktion** gemacht.

2013

Seit dem 07. Januar 2013 wird ein ausgewählter Teil von hauseigenen Produkten in der **eigenen Produktionshalle** in Hagen produziert.

2014

Wir arbeiten wir intensiv daran, die eigene Produktion weiter auszubauen.

2015

In dem Jahr 2015 wird die Fertigungskapazität ausgeweitet, sodass wir ein weites Spektrum aus der eigenen Produktion anbieten können.

2016

Seit 2016 wird aktiv für den Umzug des Maschinenparks an einer **neuen Halle** gebaut. Aufgrund des stetigen Wachstums werden zusätzliche Büroräume in Hagen geschaffen. Der nächste Schritt ist die Erweiterung der Lagerkapazitäten in der ehemaligen Maschinenhalle.

2018

Der komplette Maschinenpark kann aufgrund der Fertigstellung der neuen Produktionshalle Anfang 2018 umziehen. Mit dem **Bau einer weiteren Lagerhalle** wurde begonnen.

2019

Die **Kunststoffproduktion** wird im Februar um zwei weitere Spritzgussmaschinen auf insgesamt vier Maschinen erweitert. Zusätzlich findet eine Erweiterung der **Schraubenproduktion** um eine weitere Mehrstufenpresse statt. So verfügen wir jetzt insgesamt über fünf Maschinen zur Schraubenherstellung.

2021

Unser Maschinenpark wächst weiter. In diesem Jahr erhalten zwei weitere Kunststoffmaschinen Einzug in unsere Firma. Außerdem vergrößern wir unser Onlineangebot um unseren **Terrassenplaner** und das **Eurotec BIM Portal**.



EIGENPRODUKTION AM STANDORT IN HAGEN

Mit dem **Produktionsstart** im Jahr 2013 haben wir einen wichtigen Schritt in der Unternehmensgeschichte gewagt. Der Erfolg und die immer weiter wachsende Produktion zeigen, dass wir uns mit unseren Produkten am Markt etabliert haben.

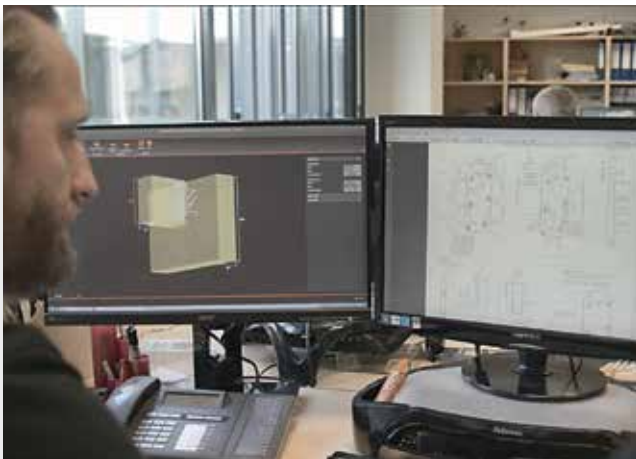
Die Vorteile der eigenen Produktion liegen auf der Hand: Die hohen **Qualitätsanforderungen** unserer Kunden können besser umgesetzt und ständig überwacht werden. Hinzu kommen die **kurzen Lieferwege** und die **kurzfristige Reaktionszeit** auf die Bedürfnisse am Markt.



QUALITÄTSMANAGEMENT

Qualität ist die Grundlage aller Aktivitäten von Eurotec. Unseren Kunden **fehlerfreie Produkte** und **Dienstleistungen** zu bieten und eine 100%ige Termintreue zu gewährleisten, ist unser oberstes Ziel. Wir erwarten von jedem unserer Mitarbeiter ein uneingeschränktes Bekenntnis zur Qualität. Die Schulung und Weiterentwicklung des kunden- und qualitätsorientierten Denkens und Handelns steht dabei stets im Vordergrund.

Die Einhaltung der gesetzlichen und behördlichen Anforderungen in einem wirtschaftlichem Rahmen unter Förderung eines umweltbewussten Handelns ist eine Verpflichtung für uns.



BERECHNUNGEN UND PLANUNG

Wir **beraten** Sie gerne bei Ihren **Bauprojekten**. Kontaktieren Sie unsere **Technikabteilung** via technik@eurotec.team oder nutzen Sie die **kostenlose Berechnungssoftware** im Bereich Service auf unserer Homepage:

www.eurotec.team

Bei Berechnungen und Planungen in den Bereichen Terrassenbau, Holzbau, Beton, Fassade stehen wir Ihnen gern zur Seite.

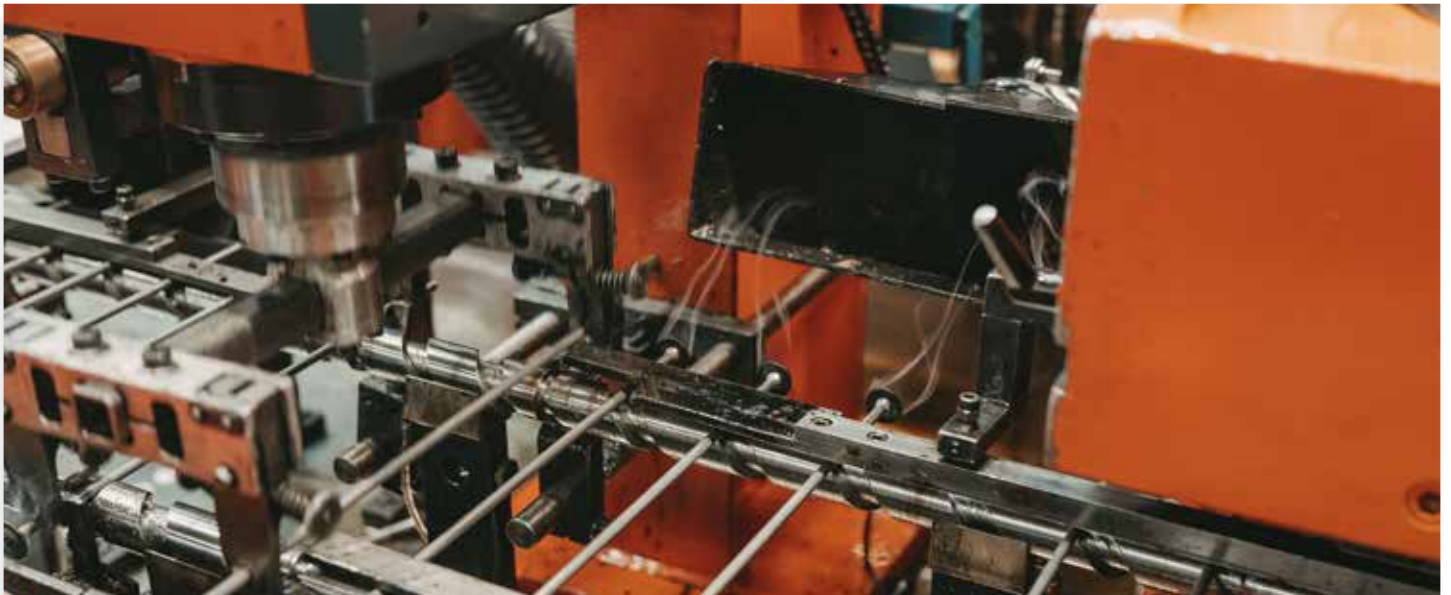


SCHRAUBENPRODUKTION

Seit dem Produktionsstart in 2013 wurde die Fertigung stetig erweitert, um einen immer größer werdenden Teil von langschäftigen Kaltformteilen am Standort in Hagen selbst herzustellen. Dazu zählen z. B. auch etliche **Sonderbauschrauben**, u. a. die **KonstruX Vollgewindeschrauben** oder die **Topduo Dachbauschrauben**.

In unserer Produktionsstätte werden **Kaltformteile** mit einem Durchmesser von bis zu 10 mm und mit einer Länge von bis zu 1.000 mm realisiert. Besonders wirtschaftlich ist, dass wir auf unseren Maschinen bis zu **8 Bearbeitungsschritte automatisieren** können. Mit der Verlagerung der Produktion in eine größere Halle wurde auch dieser Bereich mit zusätzlichen Maschinen erweitert.

QUALITÄT AUS DEUTSCHLAND!
DARAUF SIND WIR STOLZ.



QUALITÄTSSICHERUNG UND ZERTIFIZIERUNGEN

Unseren Kunden **fehlerfreie Produkte** und **Dienstleistungen** zu bieten und eine **100%ige Termintreue** zu gewährleisten, ist unser oberstes Ziel. Wir erwarten von jedem unserer Mitarbeiter ein uneingeschränktes Bekenntnis zur Qualität. Die **Schulung** und **Weiterentwicklung** des kunden- und qualitätsorientierten Denkens und Handelns steht dabei stets im **Vordergrund**. Die Einhaltung der gesetzlichen und behördlichen **Anforderungen** in einem **wirtschaftlichen Rahmen** unter Förderung eines **umweltbewussten** Handelns ist eine Verpflichtung für uns.

So sind wir stolz darauf, dass wir nahezu all unsere Produkte im **Holz-, Fassaden- und Betonsegment** mit einer **ETA-Zertifizierung** zuweisen können. Es ist selbstverständlich, dass unsere Qualitätssicherung täglich die produzierten Chargen auf Standards wie **Zeichnungskonformität, Funktionalität, Optik** und der Einhaltung von **kundenspezifischen Vorgaben überprüft**. Nur so können wir sicher sein, dass wir unseren Kunden die **konstant hohe Qualität** liefern, die sie von uns gewohnt sind.



PRODUKTFINDER

WO KOMMT DAS PRODUKT ZUM EINSATZ?

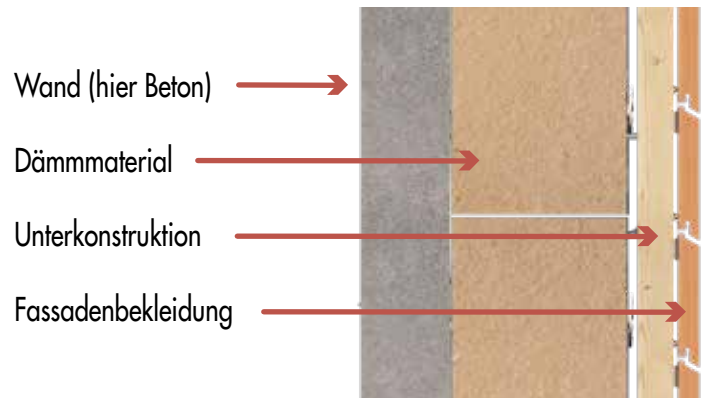
| PRODUKTE | Druckfeste Dämmstoffe | Nicht druckfeste Dämmstoffe | Holzlattung | Aluminiumprofile | Vertikale UK* | Horizontale UK | Seite |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|------------------|---------------|----------------|---------|
| Systemschrauben | | | | | | | |
| Blue-Power | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | 21 + 27 |
| EiSYS-Holz | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | 17 |
| EiSYS-2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | 19 |
| EiSYS-Aluminium | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | 25 |
| Befestigungsmittel | | | | | | | |
| Klimax Dämmstoffdübel | ✓ | ✓ | - | - | - | - | 49 |
| Fassadencлип | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | 33 |
| Fassadencлип für Rhombus-Profile | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 37 |
| CoverFix Fassadenschiene | - | - | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | 41 |
| Color-Fassadenschraube | - | - | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | 43 |
| Hapatec Heli | - | - | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | 45 |
| Weitere Produkte | | | | | | | |
| Protectus Holzschutzband | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 51 |
| EPDM Fassadenband | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 52 |
| Vogelschutzgitter | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 53 |
| Wandanschlusschiene | ✓ | ✗ | - | - | - | - | 54 |

*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 befassen 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 **Umgebungsärm**, 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.

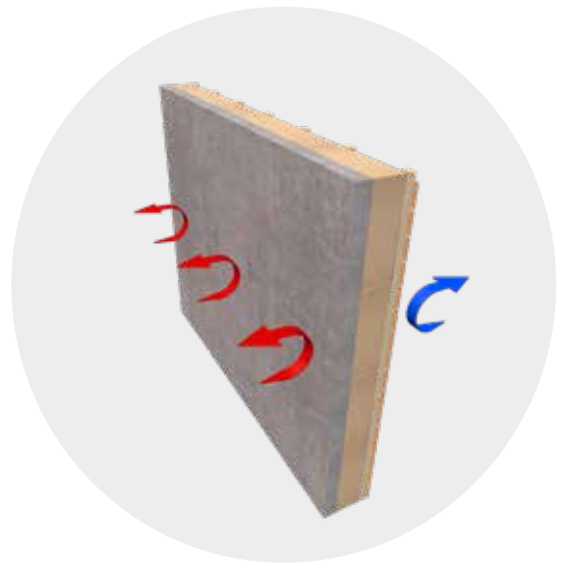
DÄMMSTOFFE

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.

Holzfasern, 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.



Unterbindung von Temperaturexchange



VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADE



Abbildung 1

Luftzug hinter der Fassadenbekleidung

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**.

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.

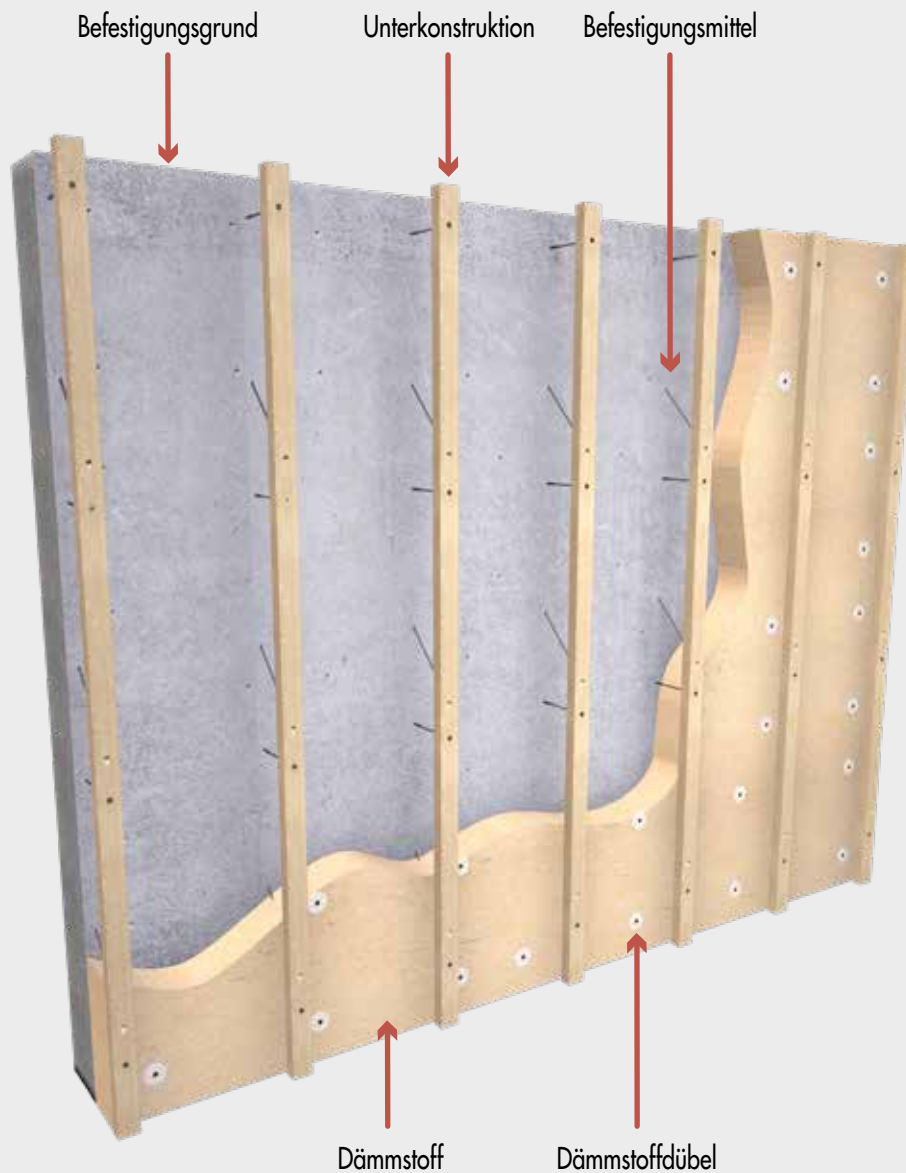


Aufbau einer Unterkonstruktion

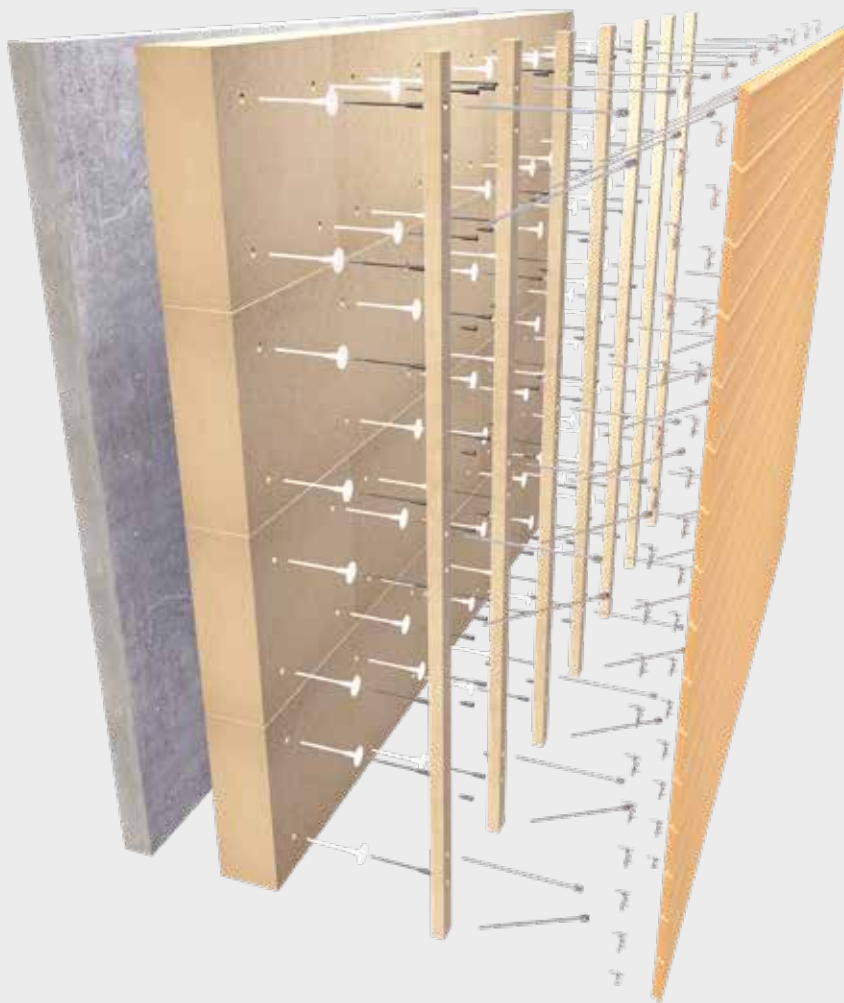
Es gibt viele Werkstoffe, die zum Bau von Unterkonstruktionen eingesetzt werden: Von **Holz** bis zu **verzinktem Stahl**, **Edelstahl** und **Aluminium**. Auf Grund des Gewichts haben sich jedoch die Materialien **Holz** und **Aluminium** durchgesetzt. Die Unterkonstruktion besteht immer aus einer **Grundlattung**, 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 **Verbindungsmitel** gewählt, da nicht jede Schraube zu jeder UK und auch nicht zu jeder Dämmstoffdicke passt. **EuroTec bietet für jeden Fall die passende Schraube an.**

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. Bei **Fragen** ist Ihnen unsere **Technikabteilung** sehr gern behilflich: technik@eurotec.team

AUSSENWANDBEKLEIDUNG

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 BRETTVERKLEIDUNGEN

Die **geschlossene Brettbekleidung** ist eine sehr häufig vertretene Fassadenbekleidung. Da sie keine Öffnungen bzw. Schlitzes 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-schaltung 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** (S. 45).



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 **Schichtpresstoffplatten** und **Faserzementplatten**.

Dekorative Schichtpresstoffplatten, 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 **Schraubköpfe** der **Color-Fassadenschraube** (S. 43) 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 **Staubnässe**. Die Profile können entweder **sichtbar** mit der **Hapatec Heli (S.45)**, oder **nicht sichtbar** mit den **speziellen Befestigungsmitteln** von **Eurotec** angebracht werden. Näheres zu Befestigungsmitteln finden Sie im Kapitel „**Befestigung der Fassade**“ ab S.32.



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 I

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-/Verstellschraube für die Verwendung mit einer Unterkonstruktion aus Holzlatten



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

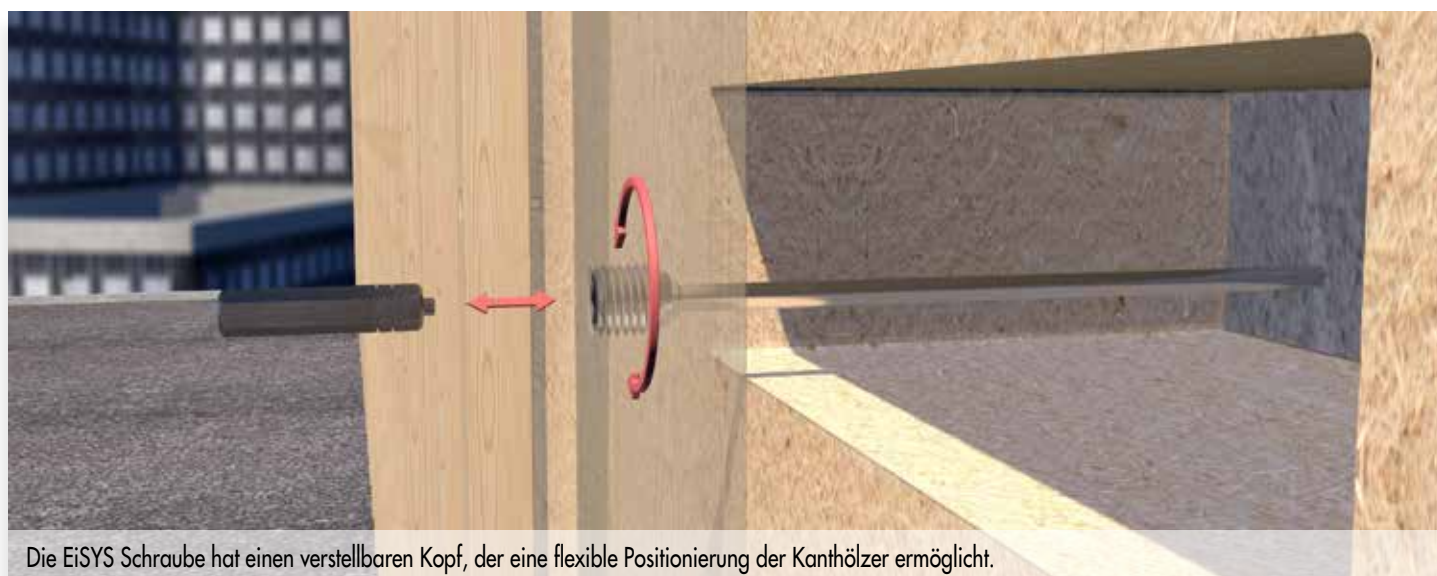
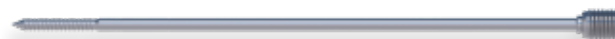
- Sehr geringe Wärmeleitfähigkeit
- Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995-Eurocode 5
- Korrosionsbeständig
- Gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- Nicht geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer

BESCHREIBUNG

Bei der **EiSYS-Holz Fassaden-/Verstellschraube** 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**.

EISYS-HOLZ

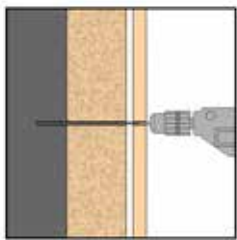
Fassaden-/Verstellschraube, Edelstahl A4



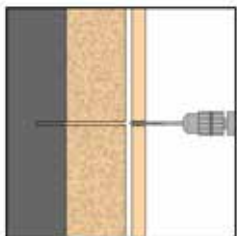
Die EiSYS Schraube hat einen verstellbaren Kopf, der eine flexible Positionierung der Kanthölzer ermöglicht.

| Art.-Nr. | Abmessung | Material | Für Dämmstoffdicken bis | VPE |
|----------|--------------|--------------|-------------------------|-----|
| 946080 | 7,0 x 198 mm | Edelstahl A4 | 60 mm | 50 |
| 946081 | 7,0 x 218 mm | Edelstahl A4 | 80 mm | 50 |
| 946082 | 7,0 x 238 mm | Edelstahl A4 | 100 mm | 50 |
| 946083 | 7,0 x 258 mm | Edelstahl A4 | 120 mm | 50 |
| 946084 | 7,0 x 278 mm | Edelstahl A4 | 140 mm | 50 |
| 946085 | 7,0 x 298 mm | Edelstahl A4 | 160 mm | 50 |
| 946086 | 7,0 x 318 mm | Edelstahl A4 | 180 mm | 50 |
| 946087 | 7,0 x 338 mm | Edelstahl A4 | 200 mm | 50 |
| 946088 | 7,0 x 358 mm | Edelstahl A4 | 220 mm | 50 |
| 946089 | 7,0 x 378 mm | Edelstahl A4 | 240 mm | 50 |
| 946090 | 7,0 x 398 mm | Edelstahl A4 | 260 mm | 50 |
| 946091 | 7,0 x 418 mm | Edelstahl A4 | 280 mm | 50 |
| 946092 | 7,0 x 438 mm | Edelstahl A4 | 300 mm | 50 |

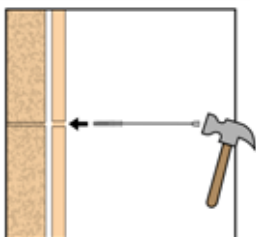
MONTAGEANLEITUNG UND ZUBEHÖR



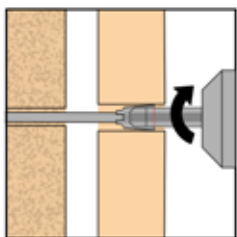
1 Bohrloch erstellen (\varnothing 10 mm) und anschließend reinigen.



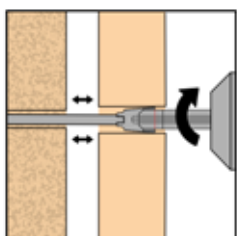
2 Bohrloch im Kantholz für den Kopf der EiSYS auf \varnothing 16 mm vergrößern.



3 Den speziellen **Dübel** zusammen mit der EiSYS einschlagen.



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



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

| Art.-Nr. | Produktbezeichnung | Abmessung | Antrieb | VPE |
|----------|----------------------------|--------------------------|-----------|-----|
| 946096 | EiSYS-Holz Eindrehwerkzeug | \varnothing 14 x 70 mm | SW12/TX30 | 1 |
| 945405 | EiSYS Dübel | \varnothing 10 x 80 mm | - | 50 |

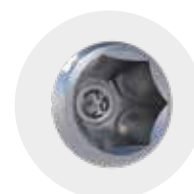
EISYS DÜBEL

EiSYS-Aluminium und -Holz



EINDREHWERKZEUG

EiSYS-Holz



Drehbarer Kopf der EiSYS Schrauben

EISYS-2

Konstruiert für die Verwendung mit einer Unterkonstruktion aus Holzlatten

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

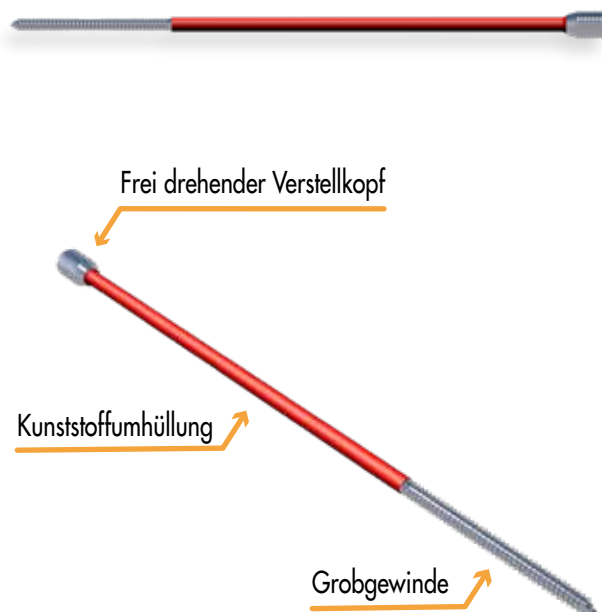
- Gehärteter Kohlenstoffstahl, blau verzinkt
- Schaft der Schraube zusätzlich von Kunststoffhülse umhüllt
- Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995-Eurocode 5
- Gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- Nicht geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer

EIGENSCHAFTEN

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.

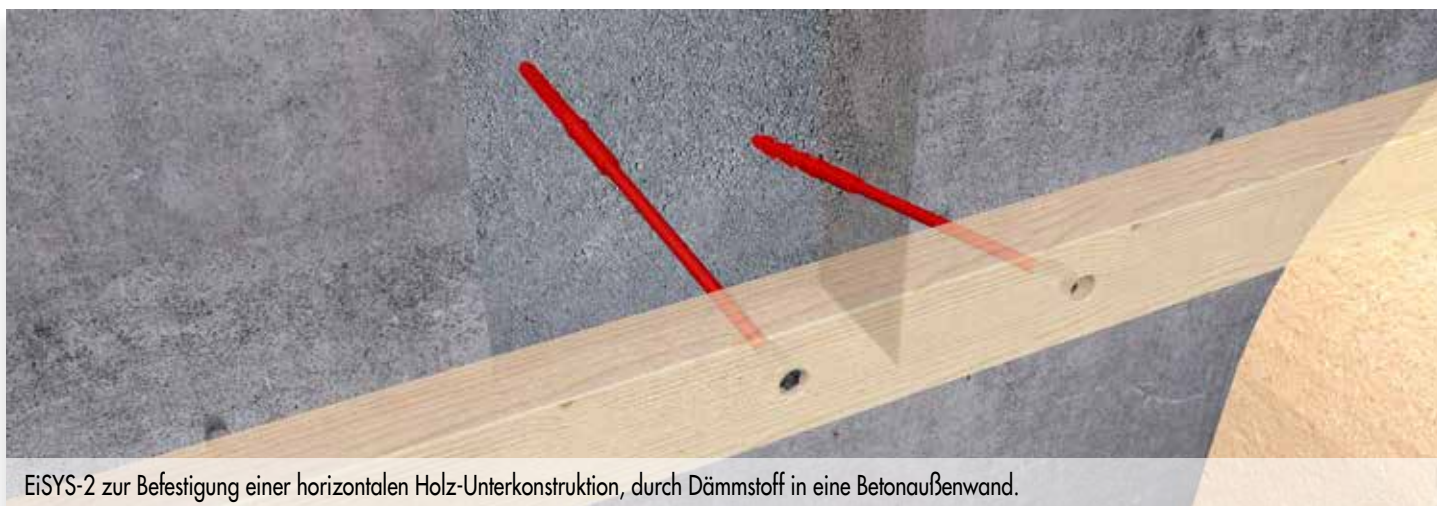
EISYS-2

Fassaden-/Verstellschraube, gehärteter Kohlenstoffstahl, blau verzinkt



BEMESSUNGSSOFTWARE

WWW.EUROTEC.TEAM/SERVICE



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

| Art.-Nr. | Abmessung | Material | Für Dämmstoffdicken bis | VPE |
|----------|--------------|-----------------------------|-------------------------|-----|
| 945935 | 7,2 x 198 mm | gehärteter Kohlenstoffstahl | 60 mm | 50 |
| 945925 | 7,2 x 218 mm | gehärteter Kohlenstoffstahl | 80 mm | 50 |
| 945926 | 7,2 x 238 mm | gehärteter Kohlenstoffstahl | 100 mm | 50 |
| 945927 | 7,2 x 258 mm | gehärteter Kohlenstoffstahl | 120 mm | 50 |
| 945928 | 7,2 x 278 mm | gehärteter Kohlenstoffstahl | 140 mm | 50 |
| 945929 | 7,2 x 298 mm | gehärteter Kohlenstoffstahl | 160 mm | 50 |
| 945474 | 7,2 x 318 mm | gehärteter Kohlenstoffstahl | 180 mm | 50 |
| 945930 | 7,2 x 338 mm | gehärteter Kohlenstoffstahl | 200 mm | 50 |
| 945931 | 7,2 x 358 mm | gehärteter Kohlenstoffstahl | 220 mm | 50 |
| 945932 | 7,2 x 378 mm | gehärteter Kohlenstoffstahl | 240 mm | 50 |
| 945933 | 7,2 x 398 mm | gehärteter Kohlenstoffstahl | 260 mm | 50 |
| 945934 | 7,2 x 418 mm | gehärteter Kohlenstoffstahl | 280 mm | 50 |

EISYS-2 BIT

Speziell für EISYS-2

| Art.-Nr. | Produktbezeichnung | Abmessung | Antrieb | VPE |
|----------|--------------------|--------------|-----------|-----|
| 945936 | EiSYS-2 Bit | Ø 10 x 50 mm | SW12/TX30 | 1 |



EISYS-2 DÜBEL

Speziell für EISYS-2

| Art.-Nr. | Produktbezeichnung | Abmessung | VPE |
|----------|--------------------|---------------|-----|
| 945404 | EiSYS-2 Dübel | Ø 10 x 130 mm | 200 |



Fassadenaufbau mit EiSYS-2, Explosionsdarstellung

BLUE-POWER SYSTEMSCHRAUBE



Zur Befestigung von Holz-Unterkonstruktionen auf Beton oder Mauerwerk

VORTEILE

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

EIGENSCHAFTEN

- Für druckfeste Dämmstoffe
- Für nicht hinterlüftete Fassaden
- **Max. Belastung 30kg/m²**
- Dübellose Befestigung in fast allen Verankerungsuntergründen
- Übernimmt die Einwirkungen sowohl aus Zug- als auch aus Querkraften

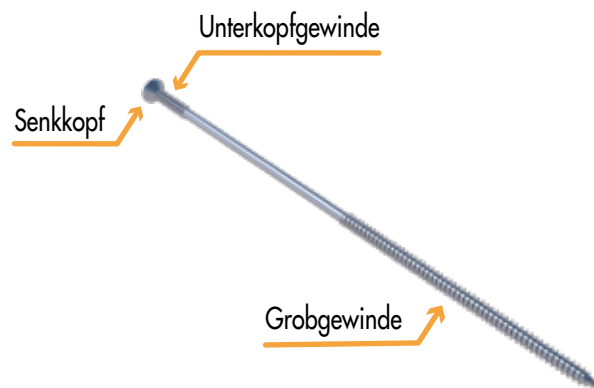
EINSATZBEREICH

- Für Fassadenbefestigungen, bei denen **Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktionen** auf **Beton** oder **Mauerwerk** befestigt werden sollen (siehe auch S. 27)
- Außenbereich: Fassade mit Fassadendämmung
- Innenbereich: z. B. abgehängte Decken, Wandvertäfelungen etc.

BLUE-POWER SYSTEMSCHRAUBE



Senkkopf, Kohlenstoffstahl sonderbeschichtet



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

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

a) bei Traglattendicke 30 mm

Schraubenlänge ≥ min. Setztiefe + Dämmstoffdicke + Traglattendicke

STATISCHE WERTE

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

a) H = Hammerbohren, D = Drehbohren

b) Der char. Kopfdurchziehewiderstand $F_{ax,hood,Rd}$ in der Traglattung ist zu berücksichtigen. $F_{ax,hood,Rd} (p_k \cdot 350) = 1,45 \text{ kN}$. Die Traglattung ist auf 6,5 mm vorzubohren.

c) Untergrund aus Holz muss nicht vorgebohrt werden.

d) 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 Fassadebekleidung 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



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

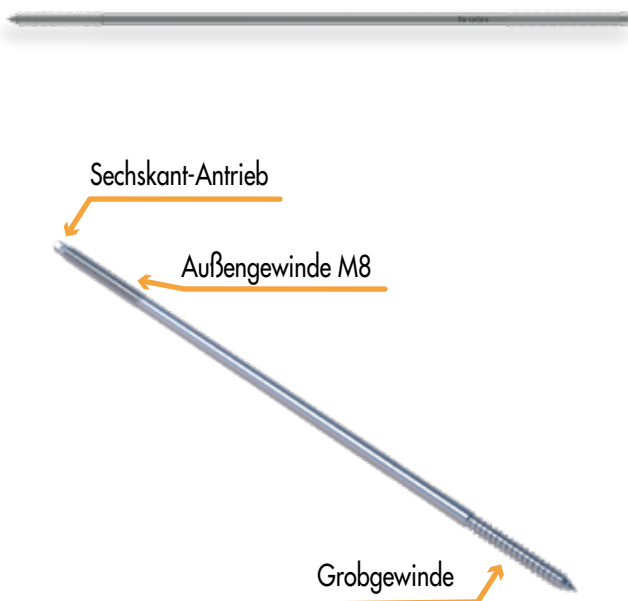
- Metrisches Regelgewinde am Kopf der Schraube
- Justierung des Fassadenprofils mittels Muttern und Unterlegscheiben
- Wird mit einem Dübel in der Hauswand befestigt

EINSATZBEREICH

- Für den Einsatz bei vorgehängten und vorgehängten hinterlüfteten Fassaden
- Für die Befestigung von Aluminium-Unterkonstruktionen

EISYS-ALUMINIUM

Fassaden-/Verstellschraube, Edelstahl A4



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

| Art.-Nr. | Abmessung | Material | Dämmstärke | VPE |
|----------|----------------|--------------|------------|-----|
| 946214 | Ø 7,0 x 185 mm | Edelstahl A4 | 60 mm | 50 |
| 946215 | Ø 7,0 x 205 mm | Edelstahl A4 | 80 mm | 50 |
| 946216 | Ø 7,0 x 225 mm | Edelstahl A4 | 100 mm | 50 |
| 946217 | Ø 7,0 x 245 mm | Edelstahl A4 | 120 mm | 50 |
| 946218 | Ø 7,0 x 265 mm | Edelstahl A4 | 140 mm | 50 |
| 946219 | Ø 7,0 x 285 mm | Edelstahl A4 | 160 mm | 50 |
| 946220 | Ø 7,0 x 305 mm | Edelstahl A4 | 180 mm | 50 |
| 946221 | Ø 7,0 x 325 mm | Edelstahl A4 | 200 mm | 50 |
| 946222 | Ø 7,0 x 345 mm | Edelstahl A4 | 220 mm | 50 |
| 946223 | Ø 7,0 x 365 mm | Edelstahl A4 | 240 mm | 50 |
| 946224 | Ø 7,0 x 385 mm | Edelstahl A4 | 260 mm | 50 |
| 946225 | Ø 7,0 x 405 mm | Edelstahl A4 | 280 mm | 50 |
| 946226 | Ø 7,0 x 425 mm | Edelstahl A4 | 300 mm | 50 |

| Art.-Nr. | Produktbezeichnung | Abmessung | Antrieb | VPE |
|----------|---------------------------------|---------------|-------------|-----|
| 945416 | EISYS-Aluminium Eindrehwerkzeug | Ø 10 x 100 mm | SW5,4/ SW10 | 1 |
| 945405 | EISYS Dübel | Ø 10 x 80 mm | - | 50 |



Großer Verstellbereich

EISYS-ALUMINIUM EINDREHWERKZEUG



EISYS DÜBEL

EISYS-Aluminium und Holz



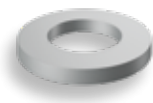
EISYS-ALUMINIUM ZUBEHÖR



BOHRSCHRAUBE



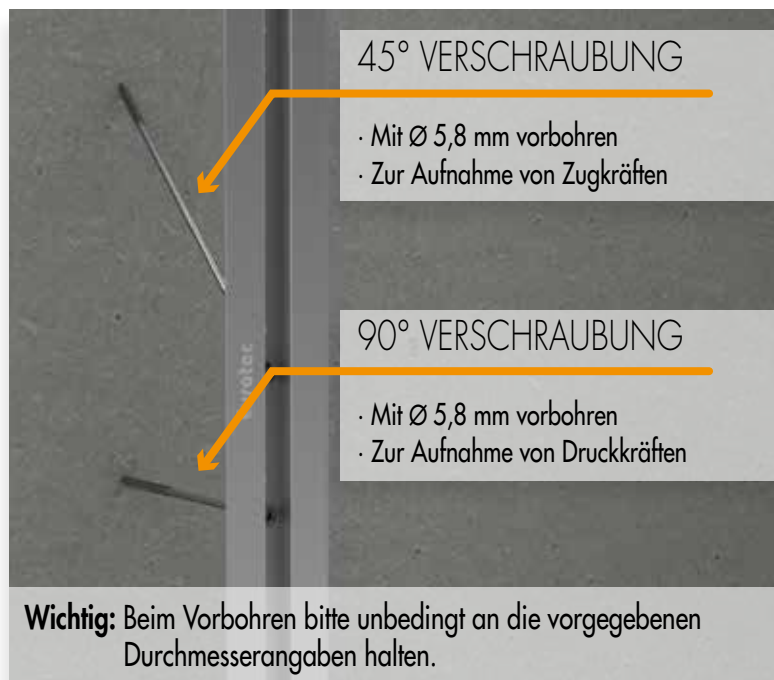
MUTTER
M8



UNTERLEG-
SCHEIBE

BLUE-POWER BEFESTIGUNGSSYSTEM

Das Blue-Power-Befestigungssystem eignet sich sowohl für Fassaden als auch für den Innenbereich.



ZUBEHÖR

- **Bohrschablone 45°**
Zur Montage der angewinkelten Schrauben (Bohrloch Ø 6,5 mm)
- **Systemprofil U**
Zum Bau einer Unterkonstruktion aus Aluminium
- **Systemprofil L**
Unterstützung des Dämmmaterials und Versteifung der Unterkonstruktion

 **BLUE-POWER SYSTEMSCHRAUBE**
(S. 21)

BLUE-POWER BOHRSCHABLONE 45°

Für die Blue-Power Systemschraube



VORTEILE

- Erleichtert das passgenaue Vorbohren
- Wiederverwendbar
- Lässt sich genau in unsere Blue-Power Systemprofile einsetzen

BESCHREIBUNG

Der **Führungszapfen** wird in die vorhandene Bohrung im Profil eingesetzt. Anschließend wird durch die Führung der Bohrschablone, durch Profil, Dämmung und Wand, gebohrt. In diese Bohrung kann nun die **Blue-Power Systemschraube** eingesetzt werden.

| Art.-Nr. | Produktbezeichnung | Abmessung | Material | VPE |
|----------|--------------------|-------------------|-----------|-----|
| 800311 | Bohrschablone 45° | 15 x 49 x 19,5 mm | Aluminium | 1 |



BLUE-POWER SYSTEMPROFIL U

Für die Blue-Power Systemschraube



Blue-Power Systemprofil L zur Queraussteifung

VORTEILE

- Höhere Witterungsbeständigkeit gegenüber Holz
- Korrosionsbeständig
- Äußerst langlebig ohne Qualitätseinbußen

ANWENDUNG

- Im Außenbereich: Vorgehängte hinterlüftete Fassade mit Fassadendämmung
- Im Innenbereich: z. B. abgehängte Decken, Wandvertäfelungen etc.

Das **Systemprofil U** ist die einfache Lösung für die Befestigung von Aluminium-Unterkonstruktionen auf Beton oder Mauerwerk. Das Blue-Power Systemprofil U nimmt dabei die **Zug-** und **Querkräfte** auf. Bei der Anwendung auf Fassadendämmungen können von druckfesten Dämmstoffen zusätzlich Querkräfte aufgenommen werden. Es ist in Kombination mit der **Bohrschablone 45°** verwendbar.

| Art.-Nr. | Produktbezeichnung | Abmessung ^{a)} | Material | VPE |
|----------|---------------------------|-------------------------|-----------|-----|
| 975668 | Blue-Power Systemprofil U | 80 x 20 x 4000 mm | Aluminium | 1 |

a) Breite x Höhe x Länge

BLUE-POWER SYSTEMPROFIL L

Für die Blue-Power Systemschraube



Blue-Power Systemprofil L zur Queraussteifung

VORTEILE

- Zusätzliche Aussteifung der Unterkonstruktion
- Unterstützung von druckfesten Dämmstoffen
- Korrosionsbeständig

ANWENDUNG

Wird verwendet, um **druckfestes Dämmmaterial** zu fixieren und ein Rutschen nach unten zu vermeiden. Dabei sorgt das L-Profil zudem für mehr **Steifigkeit** in der gesamten Unterkonstruktion. Wird die Fassade später mit horizontal verlaufenden Profilen verkleidet, ist durch diese bereits genügend Steifigkeit gegeben, sodass hier keine zusätzliche Aussteifung durch L-Profile erforderlich ist.



MONTAGE MIT DER BOHRSCRAUBE (S. 26)

| Art.-Nr. | Produktbezeichnung | Abmessung ^{a)} | Material | VPE |
|-------------|---------------------------|-------------------------|-----------|-----|
| Auf Anfrage | Blue-Power Systemprofil L | 15 x 15 x 6000 mm | Aluminium | 1 |

a) Breite x Höhe x Länge

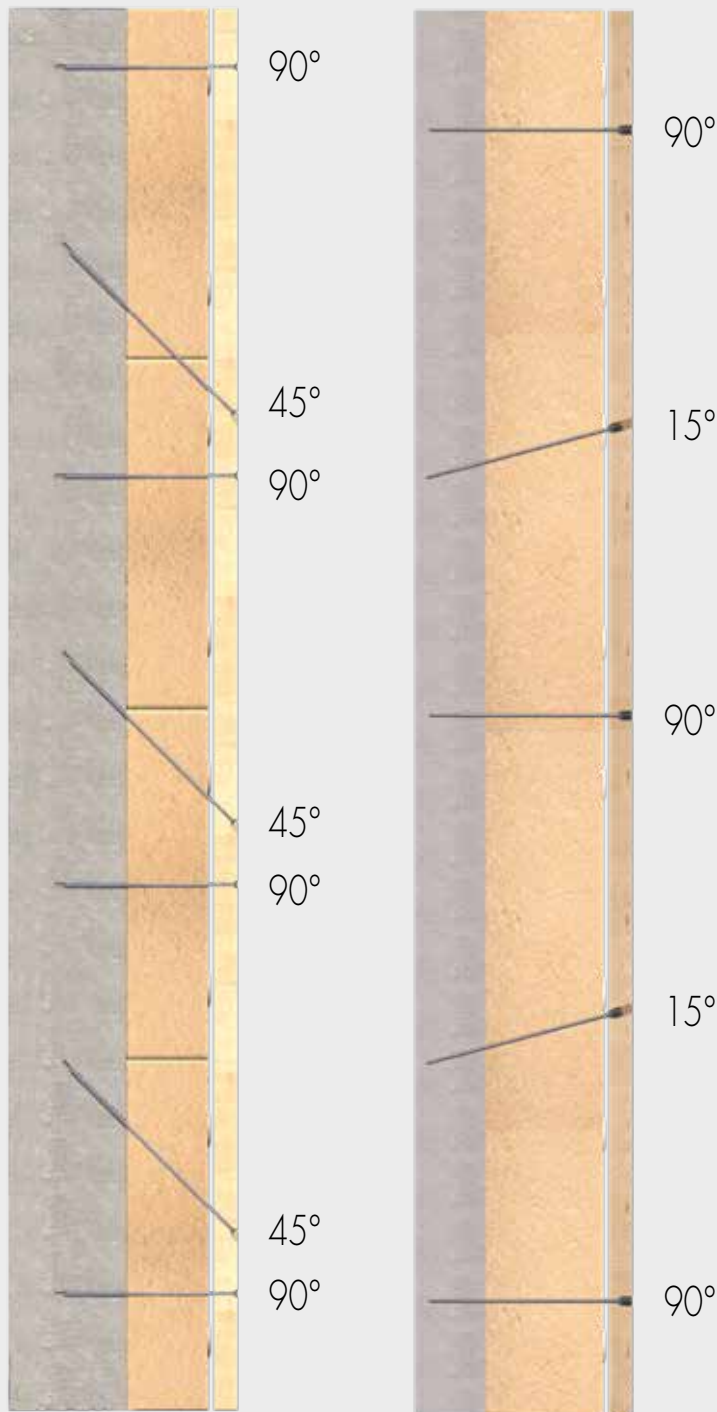
EUROTEC BEMESSUNGSSERVICE

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.

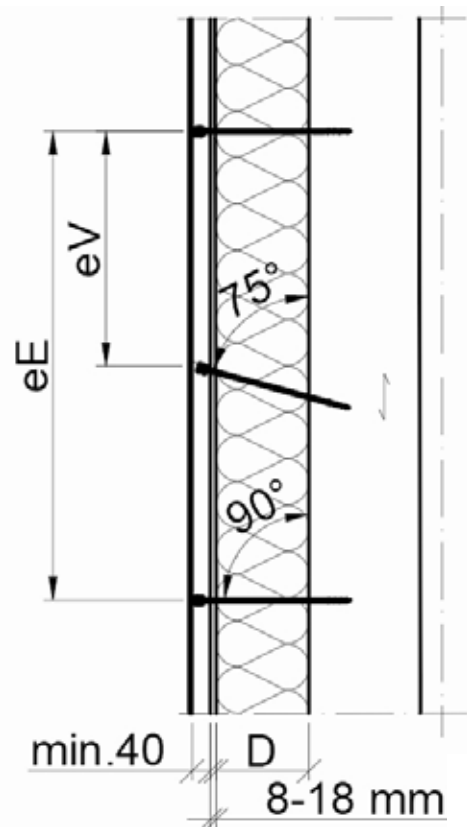
DER WEG ZU IHRER UNTERKONSTRUKTION:

- Vorbemessungsformular (rechts) ausfüllen
→ notwendige Eckdaten zusammentragen
- An die Technikabteilung von Eurotec senden
→ technik@eurotec.team
- 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 Verschraubung
Blue-Power Systemschraube

Beispiel Verschraubung
EISYS-Holz



Beispiel Zeichnung

* Bemessung für die Befestigung der Konternlattung 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

Kontaktieren Sie unsere Technikabteilung oder nutzen Sie den kostenlosen [Bemessungsservice](#) im Bereich Service auf unserer Homepage.

Kontakt

Händler: _____ Ausführer: _____

Ansprechpartner: _____ Ansprechpartner: _____

E-Mail: _____ Telefon: _____

Bauvorhaben: _____ E-Mail: _____

Angaben zum Bauvorhaben

PLZ des BVs: _____

Flächengewicht Fassade: _____ kg/m²
(inkl. Traglattung)

Dämmstärke: _____ mm
(80 mm ≤ D ≤ 280 mm)

Untergrund: _____ m

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Holz (mind. C24) | <input type="checkbox"/> Mauerziegel |
| <input type="checkbox"/> Normalbeton | <input type="checkbox"/> Kalksandstein |
| <input type="checkbox"/> Leichtbeton (kein Porenbeton) | <input type="checkbox"/> Hochlochziegel |

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

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

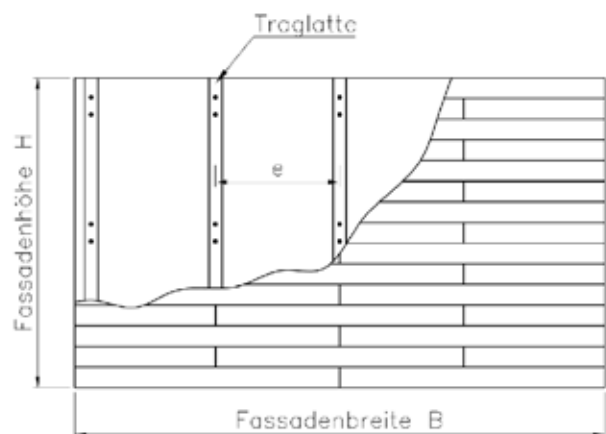
Achsabstand Traglattung e: _____ mm

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.

FASSADENCLIP

Zur nicht sichtbaren Befestigung von Fassadenhölzern

VORTEILE

- Nicht sichtbar geschraubte Befestigung
- Schafft einen Abstand zwischen Fassadenholz und Unterkonstruktion
→ trägt effektiv zum konstruktiven Holzschutz bei
- Die bewitterte Oberfläche des Fassadenholzes bleibt unbeschädigt

EINSATZBEREICH

- Zur Montage von hölzernen Fassadenprofilen auf einer Holz-Unterkonstruktion

EIGENSCHAFTEN

- 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).

FASSADENCLIP

Stahl, galvanisch verzinkt (schwarz)



MONTAGESCHRAUBE

2 x in VPE pro Fassadenclip



FIXIERSCHRAUBE

1 x in VPE pro Fassadenclip



| Eurotec Fassadenclip | | | | | Abmessung Fassadenprofil | | | Mengenbedarf Fassadenclip pro m ² | |
|----------------------|-----------|-------------|--------|-------|--------------------------|------------|-------------------------|--|-------------------|
| Bezeichnung | | Abmessungen | | | min.-max. Breite | min. Dicke | Montageschraube Länge L | min. Profilbreite | max. Profilbreite |
| Art.-Nr | Type | H | L | B | Maß | Maß | Maß | Stück | Stück |
| 946010 | F115 x 17 | 5,5 mm | 115 mm | 15 mm | 57 - 68 mm | 19 mm | 17 mm | 28 | 24 |
| 946012 | F115 x 22 | 5,5 mm | 115 mm | 15 mm | 57 - 68 mm | 24 mm | 22 mm | 28 | 24 |
| 946013 | F115 x 28 | 5,5 mm | 115 mm | 15 mm | 57 - 68 mm | 30 mm | 28 mm | 28 | 24 |
| 946014 | F130 x 17 | 5,5 mm | 130 mm | 15 mm | 68 - 80 mm | 19 mm | 17 mm | 24 | 20 |
| 946015 | F130 x 22 | 5,5 mm | 130 mm | 15 mm | 68 - 80 mm | 24 mm | 22 mm | 24 | 20 |
| 946016 | F130 x 28 | 5,5 mm | 130 mm | 15 mm | 68 - 80 mm | 30 mm | 28 mm | 24 | 20 |
| 946017 | F145 x 17 | 5,5 mm | 145 mm | 15 mm | 80 - 95 mm | 19 mm | 17 mm | 20 | 18 |
| 946018 | F145 x 22 | 5,5 mm | 145 mm | 15 mm | 80 - 95 mm | 24 mm | 22 mm | 20 | 18 |
| 946019 | F145 x 28 | 5,5 mm | 145 mm | 15 mm | 80 - 95 mm | 30 mm | 28 mm | 20 | 18 |

Befestigung auf Unterkonstruktion

mit Fixierschraube mit Bohrspitze 4,5 x 29 mm

Mengenermittlungsformel:

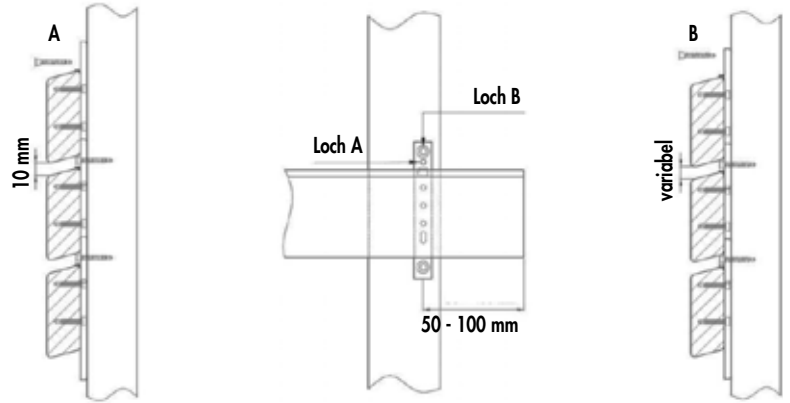
$(1000 \text{ mm}/\text{Überdeckungshöhe}) \cdot (1000 \text{ mm}/\text{UK Abstand}) = \text{Stück}/\text{m}^2$

Unterkonstruktionsabstand 600 mm

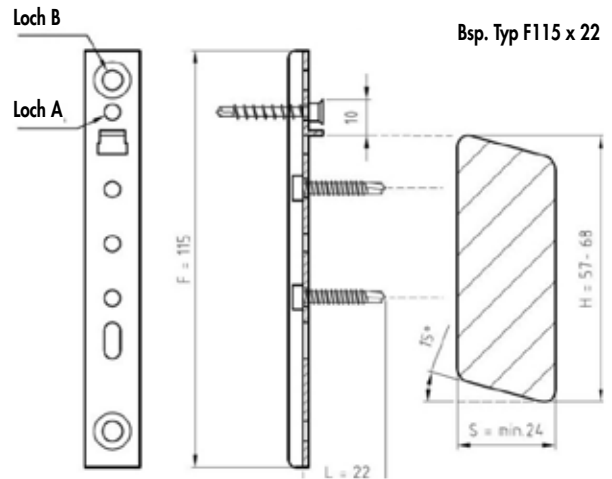
Fugenabstand 10 mm

Achtung: Vor der Ausführung sind sämtliche Berechnungen vom verantwortlichen Planer zu überprüfen und freizugeben!

AUSFÜHRUNGEN UND TECHNISCHE ZEICHNUNG

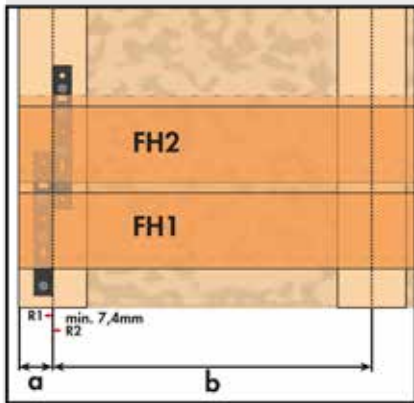


Fassadenclip mit Schrauben

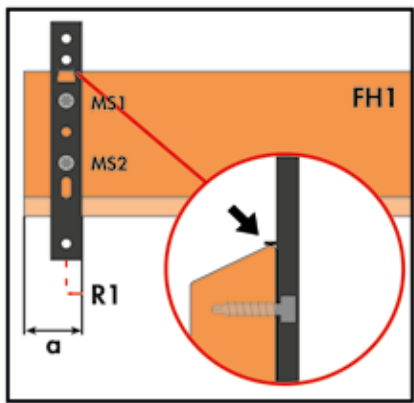


Anwendung Fassadenclip auf Holz-Unterkonstruktion mit hölzernen Fassadenprofilen.

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

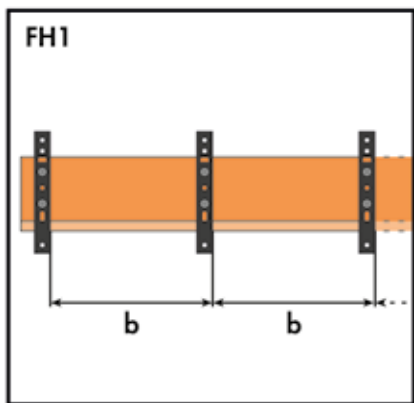


- 1 Den ersten Fassadenclip **auf der Rückseite** des ersten Fassadenholzes (FH1) im **Abstand a** vom **rechten Rand** des Fassadenholzes auflegen (das Fassadenholz sollte vorher passend zugeschnitten werden). Der **Anschlag des Fassadenclips** muss an der **oberen Kante von FH1** anliegen. Achten Sie 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).

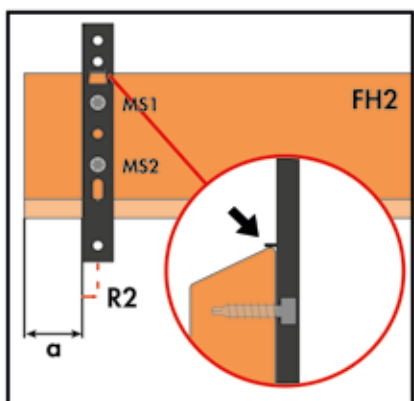
Dann den Fassadenclip mit den **Montageschrauben** (MS1 und MS2) befestigen.



Tipp: 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!

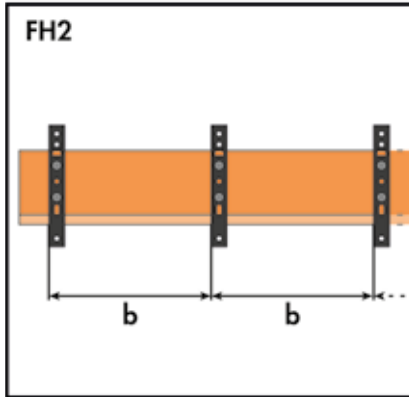


- 2 Weitere **Fassadenclips an FH1** im **Abstand von b** wie gezeigt anbringen. Geben Sie dabei weiterhin **Acht auf den Abstand in Richtung R1**, den Sie im vorherigen Schritt definiert haben.

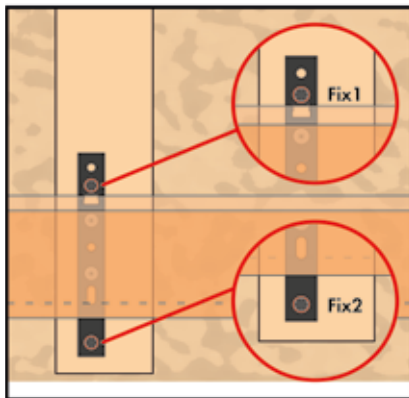


- 3 Fassadenclip **auf der Rückseite** des nächsten Fassadenholzes (FH2) im **Abstand a** vom **rechten Rand** des Fassadenholzes auflegen. Achten Sie dabei auch wieder darauf, dass der **Anschlag** des Fassadenclips an der **oberen Kante von FH2** anliegt. **Verschieben** Sie den Fassadenclip **um den 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.



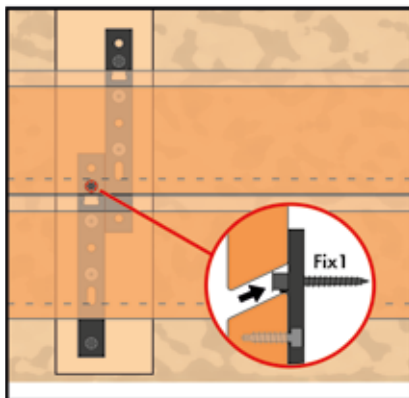
- 4 Weitere Fassadenclips an FH2 im Abstand von b wie gezeigt anbringen. Geben Sie dabei weiterhin Acht auf den Abstand in Richtung R2.



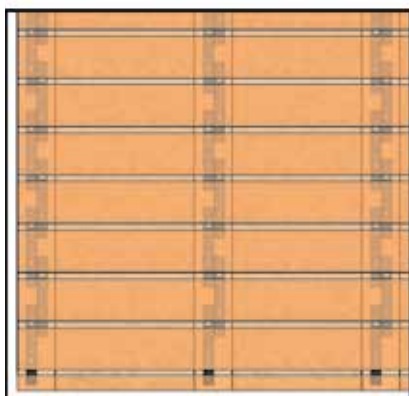
- 5 FH1 in gewünschter Höhe an der Unterkonstruktion, mit den Fixierschrauben Fix1 und Fix2 befestigen.



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-Profile Starter und einem Fassadenclip für Rhombus-Profile

VORTEILE

- Schafft einen Abstand zwischen Rhombus-Profil und Unterkonstruktion
→ trägt effektiv zum konstruktiven Holzschutz bei.
- Nicht sichtbare Befestigung

EIGENSCHAFTEN

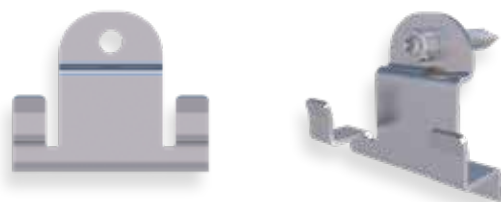
Durch den Einsatz des Clips wird ein Fugenmaß von 6 mm generiert. Der Clip wurde so gestaltet, dass er nicht flach auf der Unterkonstruktion (= UK) aufliegt, sondern einen Abstand von 4 mm zur UK aufweist. Durch den **konstruktiven Holzschutz** ist eine Hinterlüftung der Fassade gegeben, was bei keinem der marktbegleitenden 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.

ANWENDUNGSHINWEIS

Es liegt eine **Schraube** mit den Abmessungen **Ø 4,2 x 25 mm** für die **Fixierung auf der UK** bei. Für die Ausbildung von **Fixpunkten** wird eine Schraube mit den Abmessung **Ø 4,2 x 16 mm** verwendet.

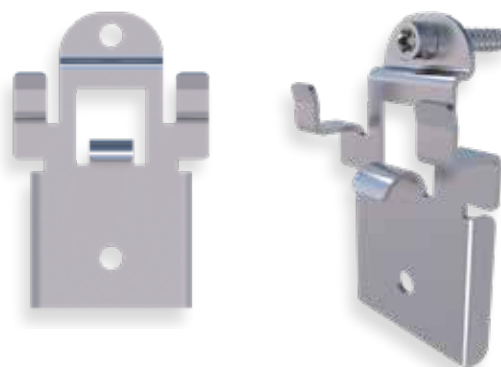
FASSADENCLIP FÜR RHOMBUS-PROFILE STARTER

Verbinder für das erste bzw. unterste Rhombus-Profil



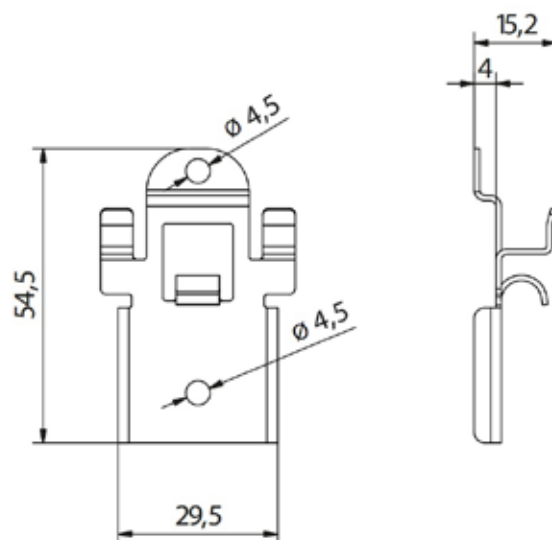
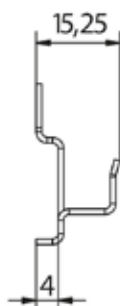
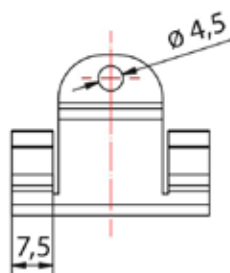
FASSADENCLIP FÜR RHOMBUS-PROFILE

Verbinder zum anbringen von Rhombus-Profilen



| Art.-Nr. | Beschreibung | Abmessung ^{a)} | Material | VPE* |
|------------|------------------------------|-------------------------|-----------------|------|
| 944917-50 | Fassadenclip-Rhombus | 15,20 x 54,5 x 29,5 mm | Stahl, verzinkt | 50 |
| 944917-200 | Fassadenclip-Rhombus | 15,20 x 54,5 x 29,5 mm | Stahl, verzinkt | 200 |
| 944918 | Fassadenclip-Rhombus Starter | 15,25 x 29,5 x 36,0 mm | Stahl, verzinkt | 25 |

a) Höhe x Länge x Breite
*inkl. Schrauben





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

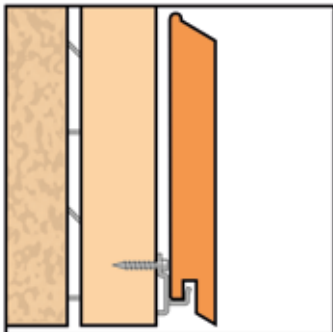


Fassadenclip für Rhombus-Profile Anwendung an einer vertikalen Holz-Unterkonstruktion

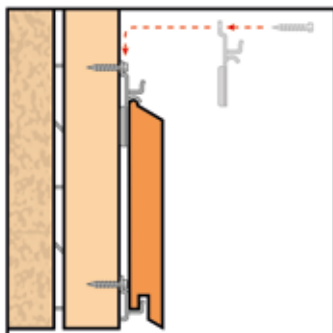
MONTAGEANLEITUNG



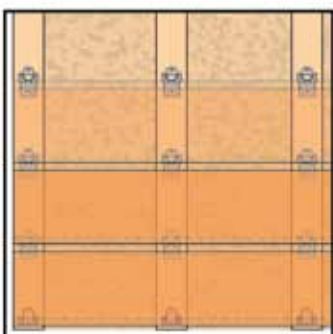
- 1 Der **Fassadenclip für Rhombus-Profile Starter** wird am **unteren Ende der Fassade** ausgerichtet und mit der beiliegenden Schraube fixiert. Dies geschieht über die **gesamte Länge** der Fassade.



- 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**.



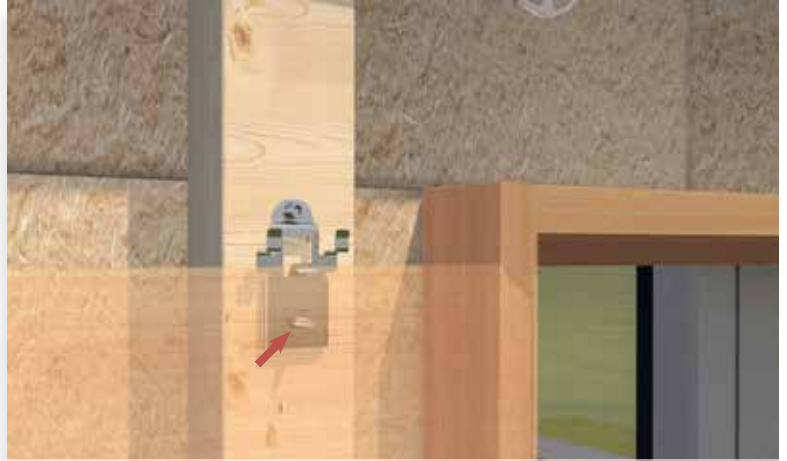
- 5 Ein Clip nach dem anderen immer in **Kombination** mit dem **jeweiligen Rhombus-Profil** anbringen bis die Fassade vollständig verkleidet ist.

AUSBILDUNG VON FIXPUNKTEN

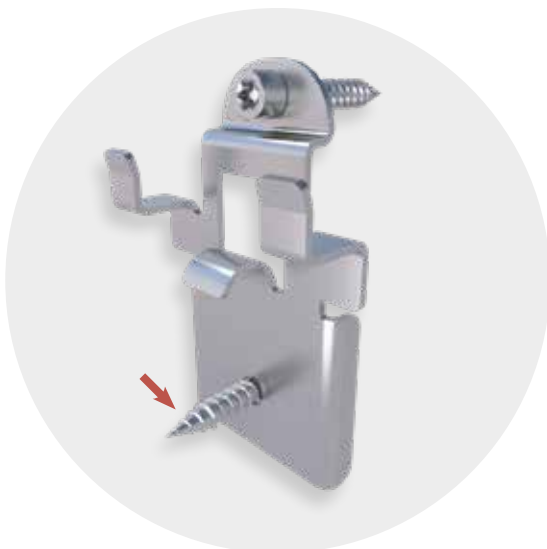
Für Bereiche, in denen sich **Fenster, Türen, Dielenstöße** oder das **Ende der Fassade** befinden, können Dank der Lochung der Fassadenclip für Rhombus-Profile Fixpunkte ausgebildet werden. Hierzu wird der Clip zuerst mit einer **zusätzlichen Schraube** auf der **Rückseite** des Profils verschraubt. 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 **Ø 4,2 x 16 mm** Schraube verwendet.



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



zusätzliche Schraube



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

COVERFIX FASSADENSCHIENE

Zur nicht sichtbaren Befestigung von Fassadenhölzern

VORTEILE

- Nicht sichtbare Befestigungspunkte
- Ideal für den konstruktiven Holzschutz
- Trägt zu einer besseren Umlüftung der Fassade bei
- Unbeschädigte Front durch rückseitige Verschraubung
- Auch einsetzbar bei horizontal verlaufenden Unterkonstruktionen

 Zum **Schutz** der Unterkonstruktion empfehlen wir unser **Protectus Holzschutzband** (S. 51)

COVERFIX FASSADENSCHIENE

Aluminium, schwarz eloxiert



| Art.-Nr. | Abmessung ^{a)} | Material | VPE |
|----------|-------------------------|-----------------------------|-----|
| 975672 | 20 x 8 x 8000 mm | Aluminium, schwarz eloxiert | 1 |

a) Breite x Tiefe x Länge



Mit Schrauben

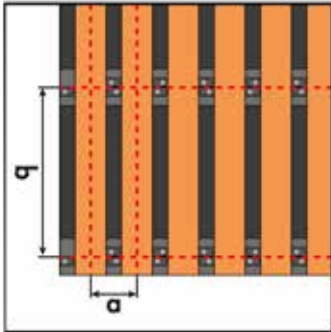


Profiform

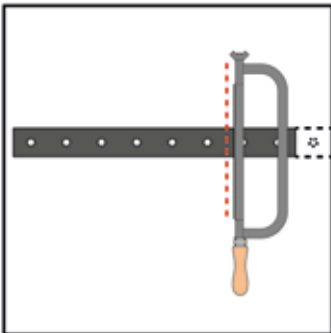


Anwendung CoverFix Fassadenschiene auf einer horizontalen Unterkonstruktion mit einer offenen Holzfassade.

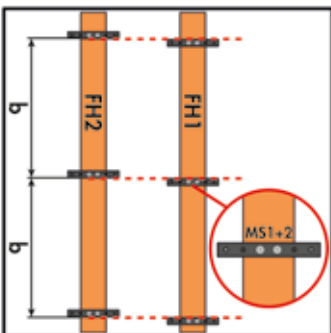
MONTAGEANLEITUNG



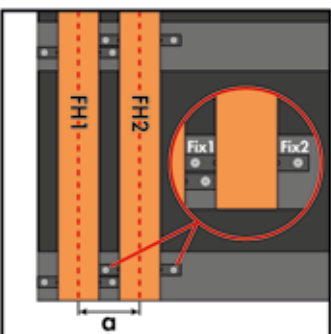
a Abstand der Fassadenholzmitten zueinander
 b Abstand der Grundlattung zueinander
 FH1/FH2= Fassadenholz 1 und 2
 MS1/MS2= Montageschrauben 1 und 2
 Fix1/Fix2= Fixierschrauben 1 und 2



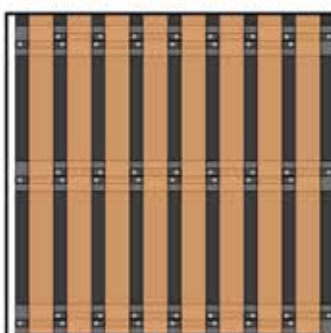
1 Die **CoverFix Fassadenschiene** werden individuell **zuge-**
schnitten. Dabei sollten sie **mindestens** so lang sein, dass
 sie zu beiden Seiten **um ein Loch** über das Fassadenholz
 ragen.



2 Dann wird die **CoverFix Fassadenschiene** mit den Mon-
 tageschrauben **MS1** und **MS2** auf die **Rückseite** des **Fas-**
sadenholzes geschraubt. Dabei werden sie **zueinander** in
 der Höhe **versetzt** damit eine **Kollision** der **CoverFix Fassa-**
dschienen ausgeschlossen ist.



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



4 **Wiederholen** bis die Fassade **vollständig verkleidet** ist.

COLOR-FASSADENSCHRAUBE

Speziell für den Fassadenbau entwickelte Schraube

VORTEILE

- 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

ZULASSUNG

- Europäische Technische Bewertung ETA-11/0024 Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel

MATERIAL

Edelstahl A2

- Bedingt geeignet für salzhaltige Atmosphären
- Bedingt säurebeständig
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären
- Anwendbar in Nutzungsklasse 1, 2 und 3
- Bedingt geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.

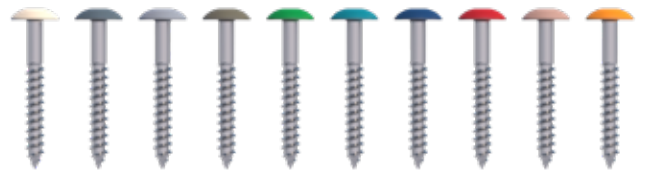
Edelstahl A4

- Geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Geeignet für salzhaltige Atmosphären
- Bedingt säurebeständig
- Anwendbar in Nutzungsklasse 1, 2 und 3
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

Die Schraubenköpfe ausgewählter Terrassen- und Fassadenschrauben können ab sofort **in sämtlichen RAL- und NCS-Farben** eingefärbt werden! **Sprechen Sie uns hierzu gerne an.**

COLOR-FASSADENSCHRAUBE

Edelstahl A2 und A4



| Color-Fassadenschraube, Linsenkopf | | | | | | |
|------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|---------|--------------------|-----|
| Edelstahl A2 | | | | | | |
| Art.-Nr. | Abmessung | Gewindelänge lg | Kopfdurchmesser | Antrieb | Farbe | VPE |
| 904670 | Ø 4,8 x 25 mm | 18 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Blank | 250 |
| 904671 | Ø 4,8 x 32 mm | 23 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Blank | 250 |
| 904672 | Ø 4,8 x 38 mm | 27 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Blank | 250 |
| 904675 | Ø 4,8 x 60 mm | 48 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Blank | 250 |
| W 904670 | Ø 4,8 x 25 mm | 18 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Weiß/RAL 9010 | 250 |
| W 904671 | Ø 4,8 x 32 mm | 23 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Weiß/RAL 9010 | 250 |
| W 904672 | Ø 4,8 x 38 mm | 27 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Weiß/RAL 9010 | 250 |
| W 904675 | Ø 4,8 x 60 mm | 48 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Weiß/RAL 9010 | 250 |
| G 904670 | Ø 4,8 x 25 mm | 18 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Anthrazit/RAL 7016 | 250 |
| G 904671 | Ø 4,8 x 32 mm | 23 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Anthrazit/RAL 7016 | 250 |
| G 904672 | Ø 4,8 x 38 mm | 27 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Anthrazit/RAL 7016 | 250 |
| G 904675 | Ø 4,8 x 60 mm | 48 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Anthrazit/RAL 7016 | 250 |
| Edelstahl A4 | | | | | | |
| 900437* | Ø 5,3 x 25 mm | 18 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Blank | 100 |
| 900429 | Ø 5,3 x 35 mm | 23 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Blank | 100 |
| 900442 | Ø 5,3 x 45 mm | 30 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Blank | 100 |
| 900447 | Ø 5,3 x 55 mm | 40 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Blank | 100 |
| 900452 | Ø 5,3 x 65 mm | 50 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Blank | 100 |
| 900439* | Ø 5,3 x 25 mm | 18 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Weiß/RAL 9010 | 100 |
| 900431 | Ø 5,3 x 35 mm | 23 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Weiß/RAL 9010 | 100 |
| 900444 | Ø 5,3 x 45 mm | 30 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Weiß/RAL 9010 | 100 |
| 900449 | Ø 5,3 x 55 mm | 40 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Weiß/RAL 9010 | 100 |
| 900454 | Ø 5,3 x 65 mm | 50 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Weiß/RAL 9010 | 100 |
| 900441* | Ø 5,3 x 25 mm | 18 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Anthrazit/RAL 7016 | 100 |
| 900432 | Ø 5,3 x 35 mm | 23 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Anthrazit/RAL 7016 | 100 |
| 900446 | Ø 5,3 x 45 mm | 30 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Anthrazit/RAL 7016 | 100 |
| 900451 | Ø 5,3 x 55 mm | 40 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Anthrazit/RAL 7016 | 100 |
| 900456 | Ø 5,3 x 65 mm | 50 mm | Ø 12,0 mm | TX20 | Anthrazit/RAL 7016 | 100 |

Weitere Farben sind auf Anfrage erhältlich.

*Nicht nach ETA geregelt.



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

HAPATEC HELI



Spezielle Schraube zur Panelbefestigung

VORTEILE

- Die spezielle Schraubengeometrie verringert das Einschraubdrehmoment
- Kein Schlagen der Schrauben beim Einschrauben durch TX-Antrieb

ZULASSUNGEN

- Europäische Technische Bewertung ETA-11/0024 Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmitel

MATERIAL

Edelstahl A2

- Bedingt geeignet für salzhaltige Atmosphären
- Rostbeständig und bedingt säurebeständig
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären
- Anwendbar in Nutzungsklasse 1, 2 und 3
- Bedingt geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.

Edelstahl A4

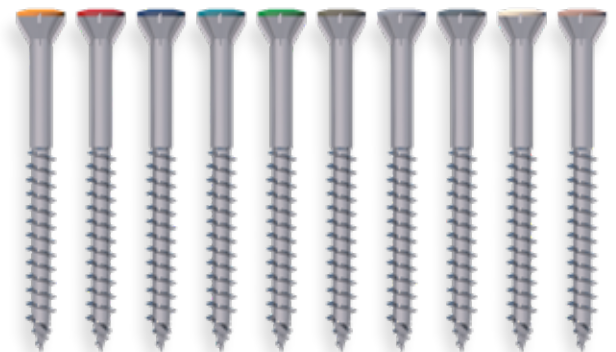
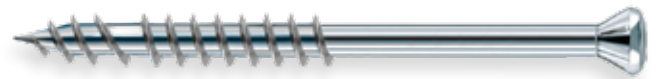
- Geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Geeignet für salzhaltige Atmosphären
- Bedingt säurebeständig
- Anwendbar in Nutzungsklasse 1, 2 und 3
- Nicht geeignet für chlorhaltige Atmosphären

Die spezielle Schraubengeometrie verringert das nötige **Einschraubdrehmoment**. Die Gefahr des Abreißens der Schraube wird so reduziert.

Die Schraubenköpfe ausgewählter Terrassen- und Fassadenschrauben können ab sofort **in sämtlichen RAL- und NCS-Farben** eingefärbt werden! **Sprechen Sie uns hierzu gerne an.**

HAPATEC HELI

Edelstahl A2 und A4, Zierkopf



 **KOMBINIERBAR MIT UNSEREM EPDM FASSADENBAND (S. 52)**

Hapatec Heli - Zierkopf

Edelstahl A2

| Art.-Nr. | Abmessung | Gewindelänge lg | Kopfdurchmesser | Antrieb | VPE |
|--------------|-------------|-----------------|-----------------|---------|-----|
| 100060 | Ø 5 x 50 mm | 30 mm | Ø 7,5 mm | TX25• | 200 |
| 100060-EIMER | Ø 5 x 50 mm | 30 mm | Ø 7,5 mm | TX25• | 500 |
| 100062 | Ø 5 x 60 mm | 36 mm | Ø 7,5 mm | TX25• | 200 |
| 100062-EIMER | Ø 5 x 60 mm | 36 mm | Ø 7,5 mm | TX25• | 500 |

Edelstahl A4

| | | | | | |
|--------------|----------------|-------|----------|-------|-----|
| 100059 | Ø 4,5 x 50 mm | 30 mm | Ø 7,0 mm | TX20• | 200 |
| 100055 | Ø 4,5 x 60 mm | 36 mm | Ø 7,0 mm | TX20• | 200 |
| 100056 | Ø 4,5 x 70 mm | 42 mm | Ø 7,0 mm | TX20• | 200 |
| 100057 | Ø 4,5 x 80 mm | 48 mm | Ø 7,0 mm | TX20• | 200 |
| 100051 | Ø 5,0 x 50 mm | 30 mm | Ø 7,5 mm | TX25• | 200 |
| 100051-EIMER | Ø 5,0 x 50 mm | 30 mm | Ø 7,5 mm | TX25• | 500 |
| 100052 | Ø 5,0 x 60 mm | 36 mm | Ø 7,5 mm | TX25• | 200 |
| 100052-EIMER | Ø 5,0 x 60 mm | 36 mm | Ø 7,5 mm | TX25• | 500 |
| 100053 | Ø 5,0 x 70 mm | 42 mm | Ø 7,5 mm | TX25• | 200 |
| 100053-EIMER | Ø 5,0 x 70 mm | 42 mm | Ø 7,5 mm | TX25• | 500 |
| 100054 | Ø 5,0 x 80 mm | 48 mm | Ø 7,5 mm | TX25• | 200 |
| 100054-EIMER | Ø 5,0 x 80 mm | 48 mm | Ø 7,5 mm | TX25• | 500 |
| 100058 | Ø 5,0 x 100 mm | 60 mm | Ø 7,5 mm | TX25• | 200 |



Anwendungsbeispiel Hapatec Heli in Holzfassade (Boden-Deckel-Schalung). Die Schraubenköpfe können auf Wunsch auch 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 DÄMMSTOFFDÜBEL

Zur Befestigung von Wärmedämmverbundsystemen an Betonwänden

VORTEILE

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

MONTAGEKENNWERTE

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

KLIMAX DÄMMSTOFFDÜBEL

Dämmstoffdübel für Betonuntergründe

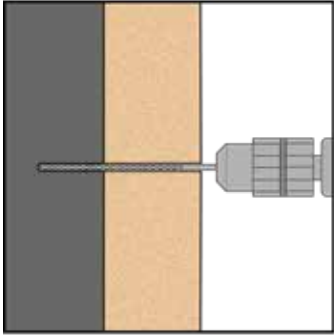


| Art.-Nr. | Abmessung | Tellerdurchmesser | Dämmstoffstärke | VPE |
|----------|----------------|-------------------|-----------------|-----|
| 200027 | Ø 8,0 x 90 mm | Ø 60 mm | 40-60 mm | 250 |
| 200028 | Ø 8,0 x 110 mm | Ø 60 mm | 80 mm | 250 |
| 200029 | Ø 8,0 x 130 mm | Ø 60 mm | 100 mm | 200 |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

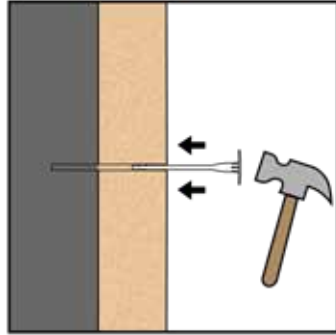


Klimax Dämmstoffdübel zur Befestigung von Dämmplatten an einer Beton-Außenwand

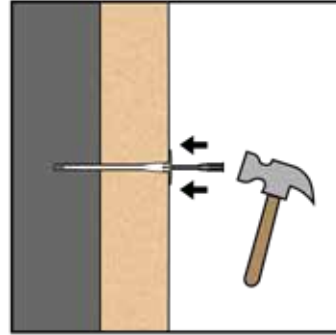
MONTAGEANLEITUNG



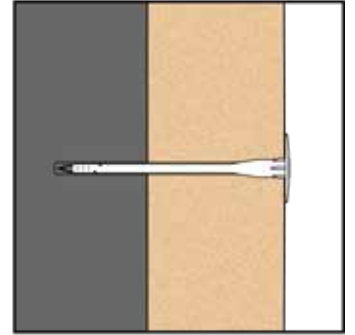
1 **Bohrloch** erstellen (Ø 8 mm) und anschließend reinigen.



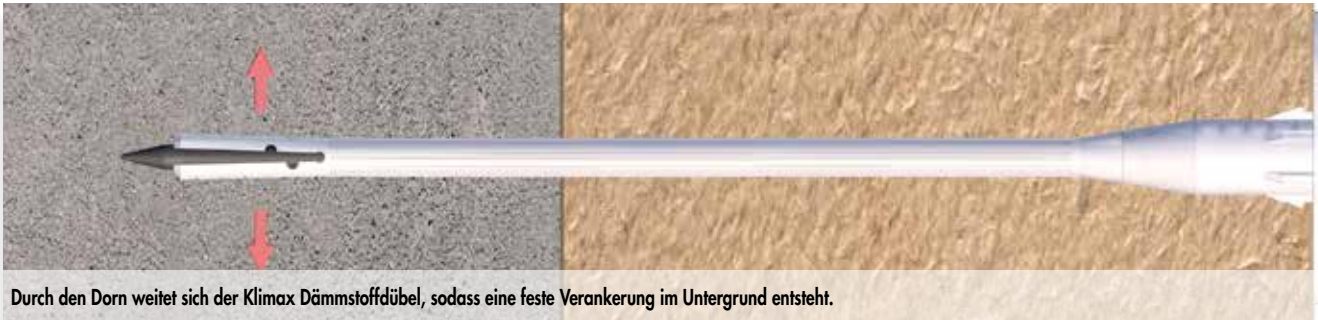
2 **Klimax Dämmstoffdübel** in das Bohrloch einschlagen.



3 **Dorn** in den Klimax Dämmstoffdübel einschlagen.



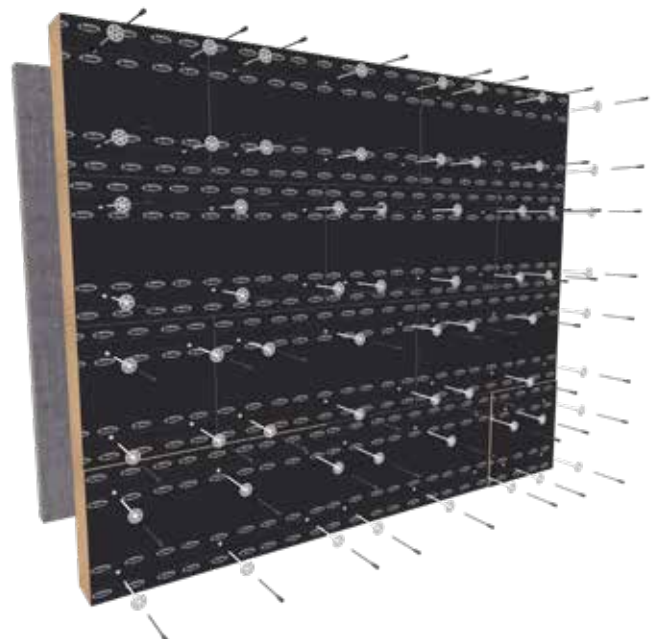
4 **Fertig!**



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



Einzelne Dämmstoffplatte mit Klimax Dämmstoffdübeln



Explosionsdarstellung einer gedämmten Wand, inklusive Klimax Dämmstoffdübel

PROTECTUS, HOLZSCHUTZBAND

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

VORTEILE

- 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 $\geq 100 \text{ N}/25 \text{ mm}$ versehen.

- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Hohes elektrisches Isolationsvermögen
- Gute Beständigkeit gegen Säuren und Basen
- Sehr geringe Beständigkeit gegen Öle und Fette
- Temperaturbelastbarkeit von -30 °C bis $+80 \text{ °C}$

VERARBEITUNGSHINWEISE

- Verarbeitung bei $+5 \text{ °C}$ bis $+40 \text{ °C}$
- 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 $+5 \text{ °C}$ bis $+25 \text{ °C}$ lagern

BESCHREIBUNG

Das **Protectus Holzschutzband** bietet flexibel einsetzbaren, konstruktiven Holzschutz. Das Holzschutzband schützt Ihre Holz-Unterkonstruktion dauerhaft vor **Staubnässe** 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.

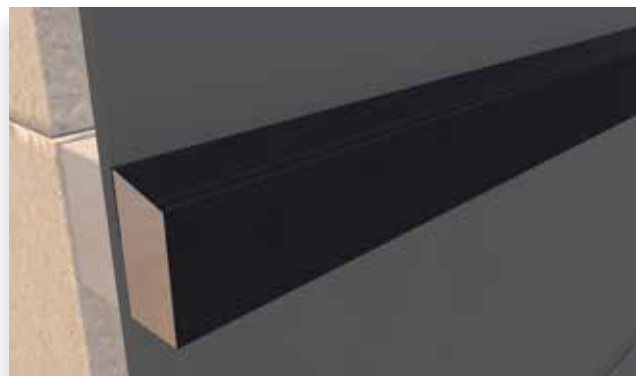
PROTECTUS

Holzschutzband



| Art.-Nr. | Abmessung ^{a)} | Material | VPE |
|----------|-------------------------|-------------------|-----|
| 94615 | 75 x 0,5 x 20000 mm | PE-Butylkautschuk | 1 |

a) Breite x Tiefe x Länge



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.

VORTEILE

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

BESCHREIBUNG

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.

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 **Staubnässe**, und somit ein Verfaulen der Fassadelemente, verhindert.

EPDM FASSADENBAND

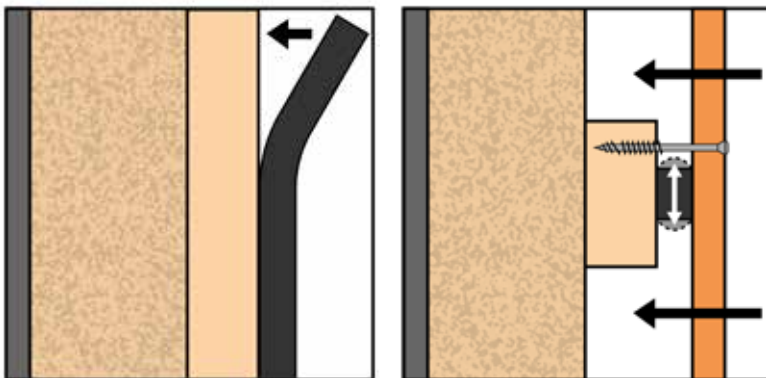
Fassadenschutzband



| Art.-Nr. | Abmessung ^{a)} | Material | VPE |
|----------|-------------------------|----------|-----|
| 954041 | 10 x 8 x 9750 mm | EPDM | 10 |

a) Breite x Tiefe x Länge

PASST BESONDERS GUT ZUR HAPATEC HELI (S. 45)



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



Das EPDM Fassadenband trägt zum konstruktiven Holzschutz bei, indem es einen Abstand zwischen Fassadenbekleidung und UK schafft.

VOGELSCHUTZGITTER

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

VORTEILE

- 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

ANWENDUNG

- Zur Sicherung der Lüftungsöffnungen an Gebäudefassaden und im Traufbereich bei gelüfteten Dächern vor Vögeln, Nagetieren und Insekten

MONTAGE

- 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.

VOGELSCHUTZGITTER

Gitter, Polymer, Masche: 10 x 3mm



| Art.-Nr. | Bezeichnung | Abmessung ^{a)} | Material | VPE |
|----------|-------------------------------|-------------------------|----------|-----|
| 954214 | Vogelschutzgitter 100 weiß | 100 x 5000 mm | Polymer | 24 |
| 954216 | Vogelschutzgitter 80 schwarz | 80 x 5000 mm | Polymer | 24 |
| 954217 | Vogelschutzgitter 100 schwarz | 100 x 5000 mm | Polymer | 24 |
| 954218 | Vogelschutzgitter 150 schwarz | 150 x 5000 mm | Polymer | 24 |

a) Breite x Länge



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

WANDANSCHLUSSSCHIENE

Für den professionellen Abschluss an Dach und Fassade konzipiert

VORTEILE

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

BESCHREIBUNG

Die **Eurotec Wandanschlussschiene** (Kappleiste) 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.

ANWENDUNG

- Steildach
- Flachdach
- Fassade

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** regenseitig versiegelt. Kombinierbar mit folgenden Eurotec Produkten:

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

Für nähere **Informationen** zu den genannten Produkten besuchen Sie gern unsere **Website!**

www.eurotec.team

WANDANSCHLUSSSCHIENE

Aluminium, stranggepresst

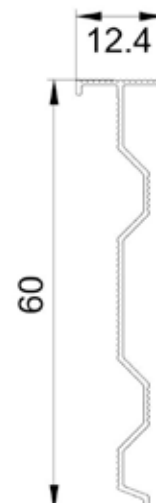


| Art.-Nr. | Abmessung ^{a)} | Material | Rundloch | VPE |
|----------|-------------------------|-----------|----------|-----|
| 954197 | 60 x 12,4 x 3000 mm | Aluminium | Ø 8 mm | 1 |

a) Höhe x Breite x Länge



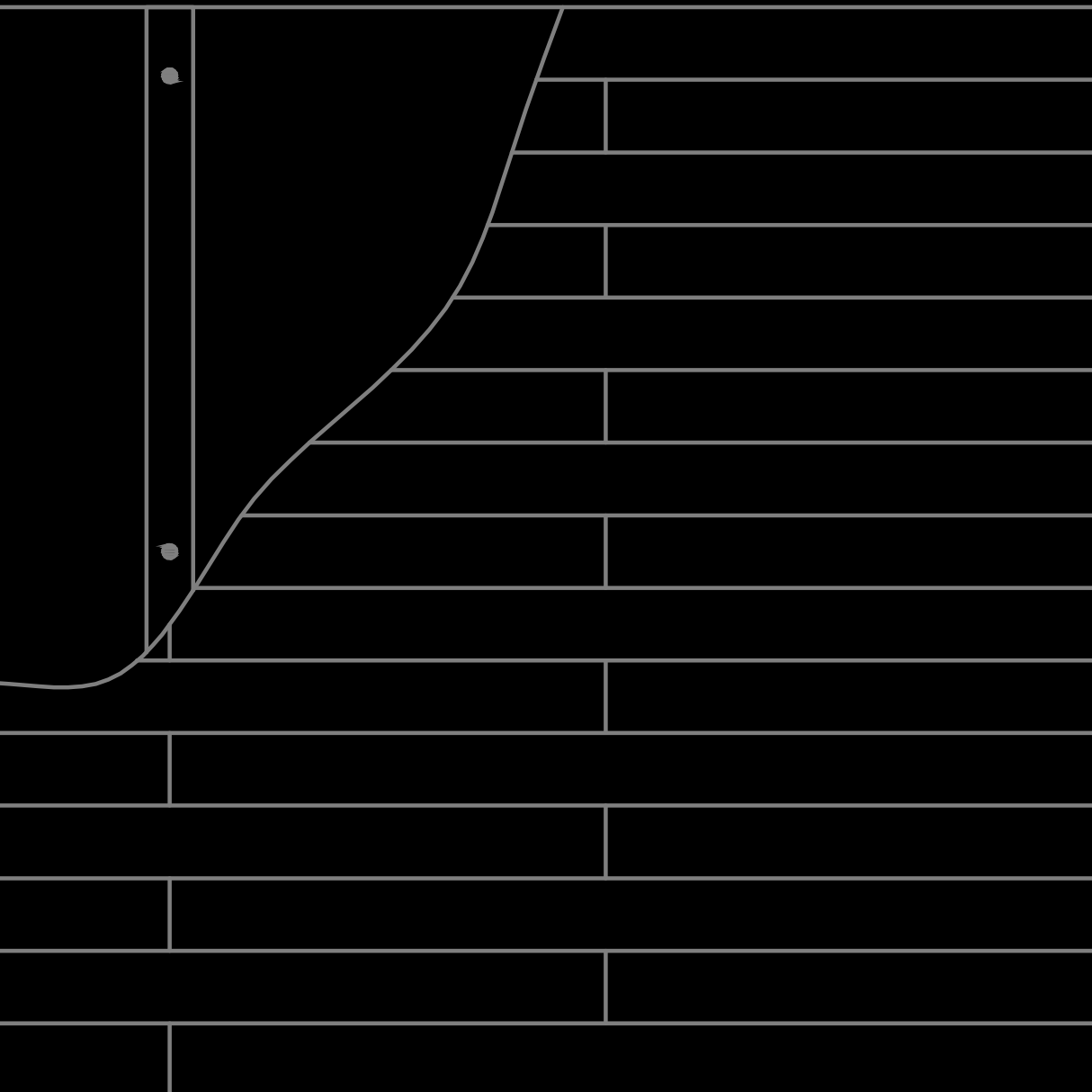
Die Wandanschlussschiene sorgt für einen sauberen Übergang zwischen Dach und Fassade, indem die Dachpappe an der angrenzenden Wand befestigt wird und somit eine lückenlose Verbindung entsteht.



Zeichnung Profil Wandanschlussschiene



Der Spezialist für Befestigungstechnik



Herausgeber: E.u.o.Tec GmbH, Stand 03/2022
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.o.Tec GmbH gestattet.

E.u.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

Folgen Sie uns



www.eurotec.team