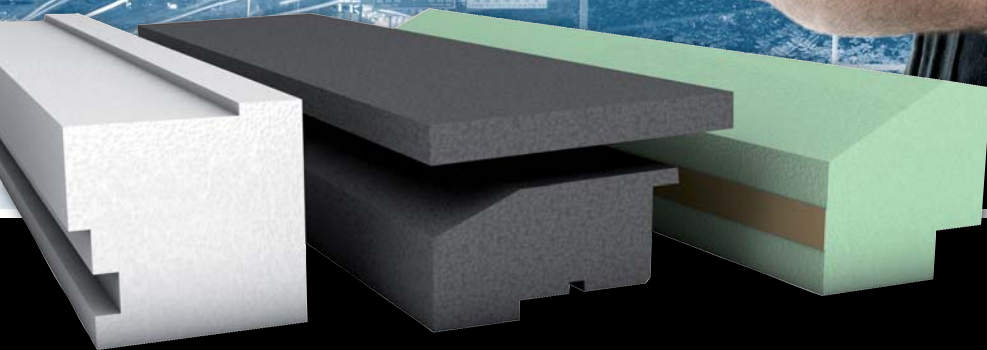


 MADE IN GERMANY

Fenster- und Fassadenbauer dämmen mit EasyFront



INDIVIDUAL

FASSADENSYSTEME VON BECK+HEUN

EASYFRONT

die perfekten Dämmelemente für jede Metall-Fassade

www.beck-heun.de

 **Beck+Heun**
BESTE WERTE FÜRS HAUS

EasyFront Dämmelemente

Der perfekte Weg zur Wärmebrückenfreien Fassade



Nachteile beim herkömmlichen Dämmen von Metallfassaden:

- Dämmungen müssen vor Ort angepasst werden
- Dämmungen müssen während der Verarbeitung vor Feuchtigkeit geschützt werden
- Befestigungsmöglichkeiten eingeschränkt
- Anbringung der Diffusionsfolie nicht oder nur bedingt möglich
- Übergänge zur angrenzenden Wand schwer herzustellen



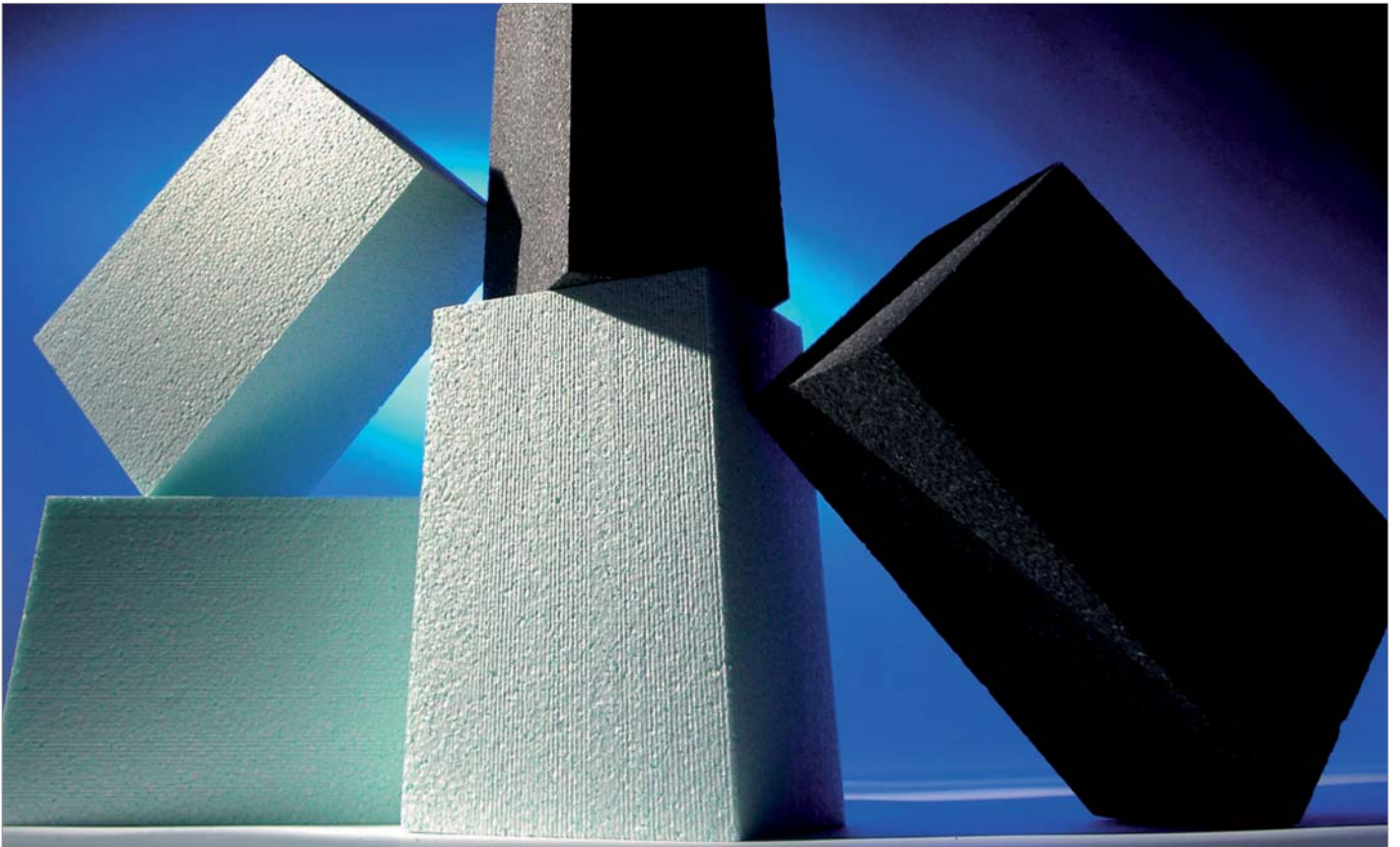
Damit ist jetzt Schluß!

Mit unseren EasyFront Dämmelementen ermöglichen wir Ihnen die Planung der Dämmungen im Vorfeld, sowie eine schnelle und saubere Montage der Wärmedämmungen.

Die Grundmaterialien Styropor®, Neopor® und Styrodur® ermöglichen den Einsatz in vielen Anwendungen wie auch sensiblen Bereichen mit Feuchtigkeit.

„Dämmen ohne Systemteile ist nicht immer einfach...“





Auf das Material kommt es an

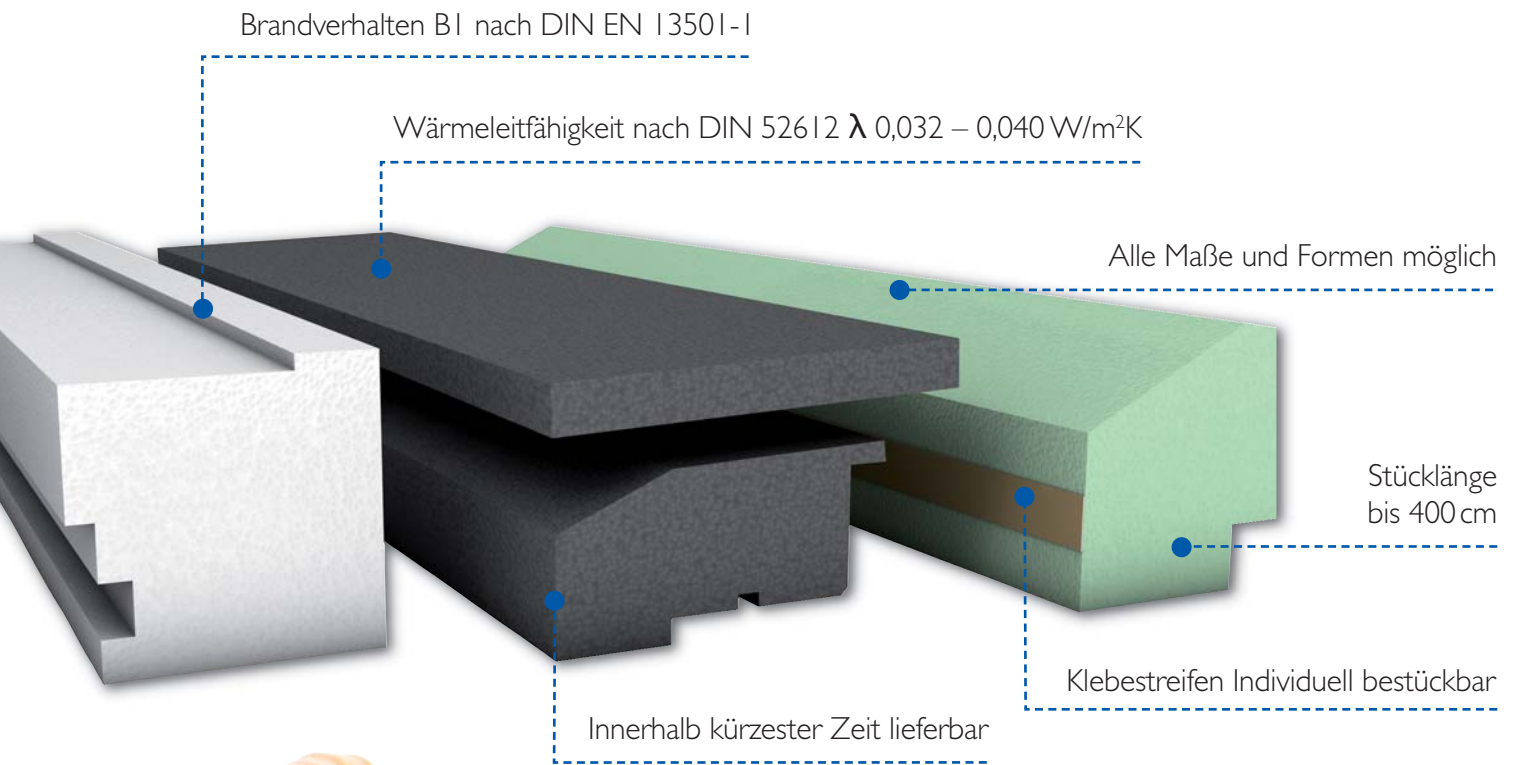
Styropor® ist seit Jahrzehnten der Klassiker unter den Werkstoffen für effiziente Wärmedämmung.

Dämmstoffe aus Neopor® bieten eine höhere Dämmleistung und ermöglichen einen bis zu 50 Prozent niedrigeren Rohstoffeinsatz als herkömmliches EPS. So schonen sie Umwelt und Geldbeutel. Umweltfreundliche Dämmstoffe aus Neopor® sind frei von FCKW, HFCKW, HFKW und anderen halogenierten Zellgasen. Sie enthalten als Zellgas Luft. Dadurch wird die Erhaltung der Wärmeleitfähigkeit über die ganze Lebensdauer des Bauwerks gewährleistet.

Styrodur® C ist der grüne, extrudierte Polystyrol-Hartschaumstoff (XPS), den BASF 1964 entwickelt hat. Heute ist Styrodur® C das Synonym für XPS in Europa und leistet als Wärmedämmstoff einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz durch Reduzierung von CO₂-Emissionen.

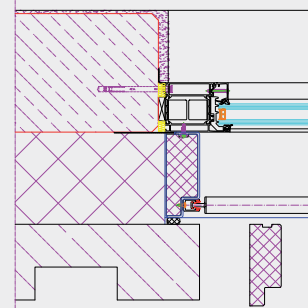
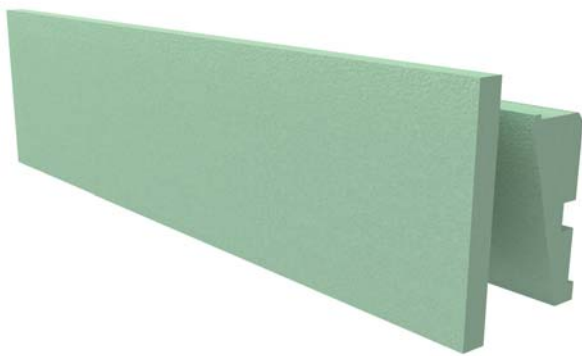
- Hervorragende Dämmeigenschaften
- Hohe Druckfestigkeit
- Geringe Wasseraufnahme
- Alterungs- und verrottungsbeständig
- Erfüllung aller bauphysikalischen und baukonstruktiven Anforderungen in den unterschiedlichen klimatischen Verhältnissen Europas

EasyFront Vorteile

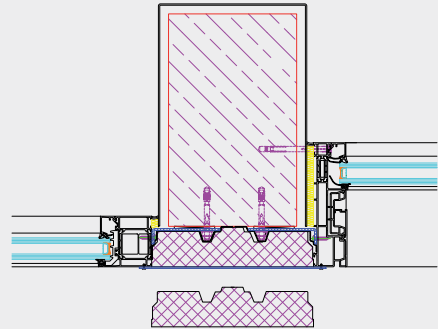


„Dank Beck+Heun kann ich Wärmebrücken-details perfekt planen und ausführen!“

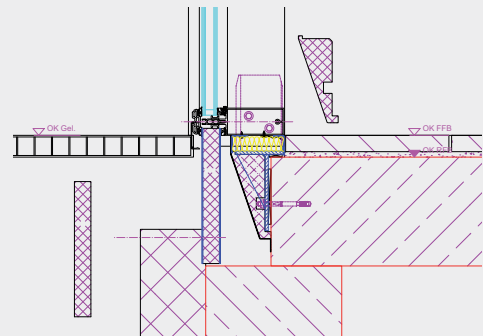
Sonderlösungen



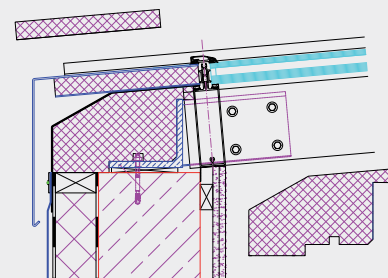
Dämmeinlagen in Kantblech-Konstruktionen (Fensteranschlüsse)



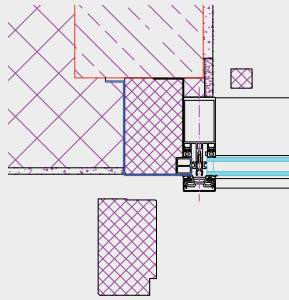
Säulendämmung, Anschlussbereich Fensterelement zu Schiebeanlage



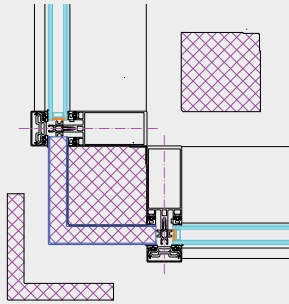
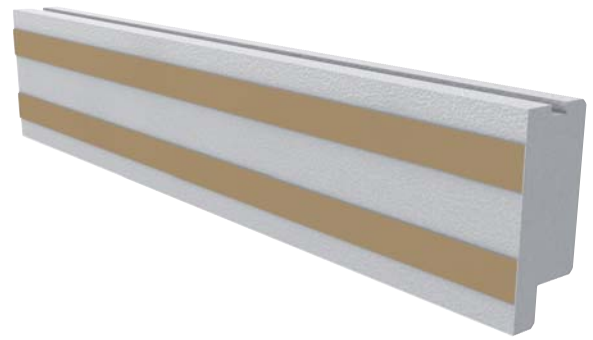
unterer Anschluss Pfosten-Riegel-Fassade, sowie Paneelefüllung Alu-Dämmpaneel



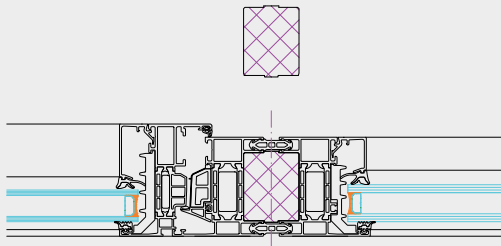
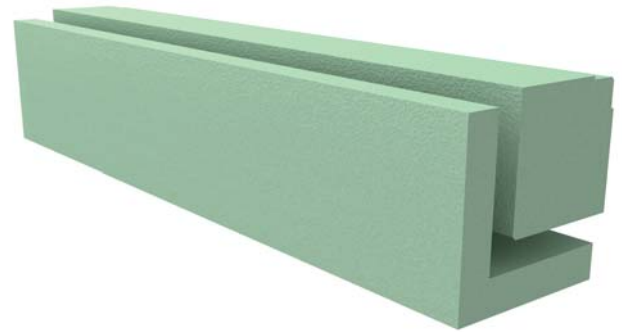
Flachdachanschluss eines begehbaren Glasdachelements aus Pfosten-Riegel-Fassade



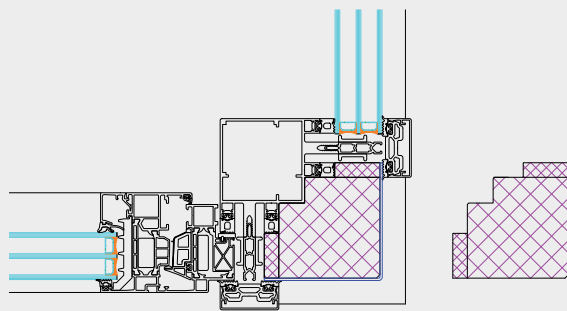
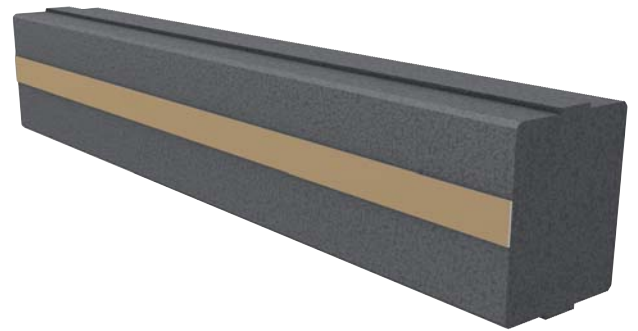
seitlicher Anschluss Pfosten-Riegel-Fassade mit sichtbarem Anschlussblech von außen



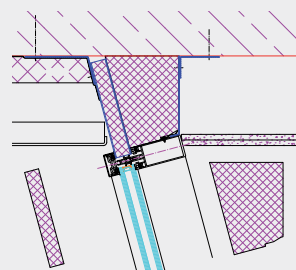
Ecklösung Pfosten-Riegel-Fassade



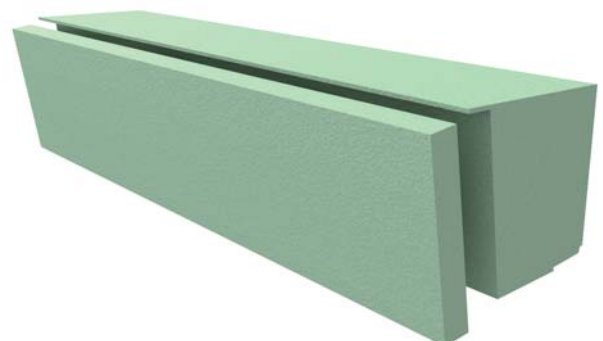
Einlagendämmung Kopplungsrahmen Fenster und Stapelfassaden



Ecklösung Pfosten-Riegel-Fassade, Einsatzdämmung oder KS-Rohre (seitliche Einleimer durch "hartes" Dämmmaterial)

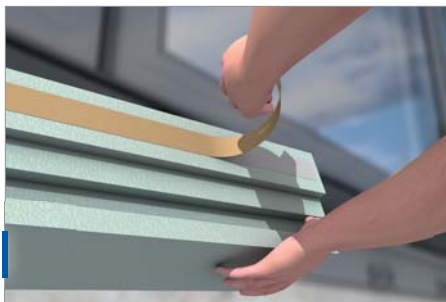


Seitlicher Anschluss Pfosten-Riegel-Fassade an Betonwand





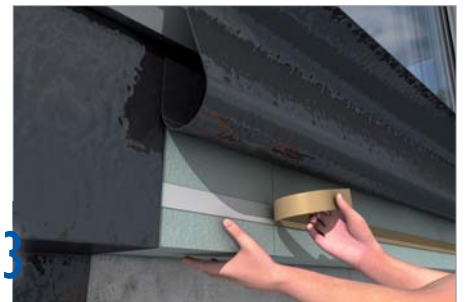
Die einfache, schnelle und effektive Montage



1 Wärmedämmmodul EasyFront auf Länge zuschneiden und Schutzfolie vom Montageklebestreifen entfernen



2 EasyFront Wärmedämmmodul auf sauberen und staubfreien Untergrund aufbringen.
Achtung: bei kraftschlüssigen Verbindungen zusätzlichen Montagekleber aufbringen



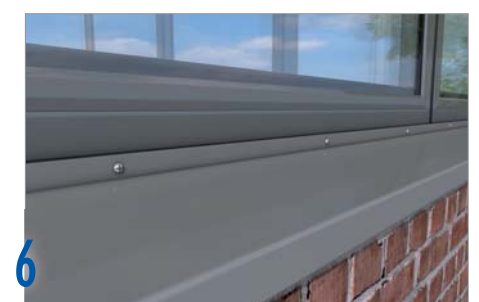
3 Vor der Anbringung der Diffusionsfolie Schutzfolie des Selbstklebeband entfernen



4 Anschlussdämmung nach Vorgabe anbringen



5 Fassade nach Vorgabe anbringen



6 Fassade mit Beck+Heun EasyFront Wärmedämmmodulen



WDP-BluPor®

Maßanfertigung mit höchster Dämmleistung

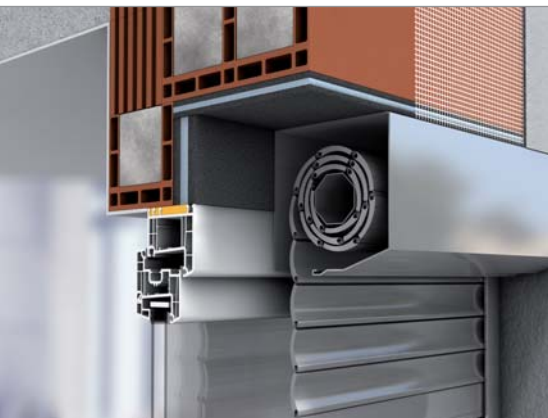


Als Dämmstreifen im Mauerwerk

Platzsparend, Effizient und vielfältig einsetzbar – unsere Dämmplatten WDP-BluPor® Individuell nach Ihren Vorgaben erhalten Sie die extrem wärmedämmenden Platten in jeder Stärke, Form und Länge. Durch den Einsatz neuester Dämmstoff-Technologien erreichen Sie mit geringsten Materialstärken noch nie dagewesene Dämmwerte.

BluPor® ist ein neues Material, mit dem die Dämmung kleinster Zwischenräume möglich wird, wie zum Beispiel im Bereich von Heizkörpernischen, Fensterlaibungen oder Fußböden. Beschaffen ist **BluPor®** aus Siliciumdioxid, dem gleichen Material wie Glas. Es ist also besonders robust. Der Unterschied liegt in der Dichte, die bei **BluPor®** natürlich viel geringer ist – es besteht zu 99,8 Prozent aus Luft.

Dieses neuartige Leichtgewicht lässt konventionelle Dämmstoffe in Sachen Energieeffizienz weit hinter sich. BluPor® erzielt die höchste derzeit erreichbare passive Wärmedämmung.



Als Dämmung hinter Vorsatzelementen

Vorteile

- Höchste derzeit erreichbare Wärmedämmung
- Gleiche Wärmedämmung gängiger Dämmstoffe bei Bruchteil der Stärke
- Bis zu fünfmal höhere Dämmleistung als vergleichbare Produkte
- Bei baulich bedingten Wärmebrücken – im Neubau und der Sanierung
- Wo nur geringe Dämmstärke möglich ist

Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit

von 0,014 – 0,026W/(mK)
je nach gewünschter Ausführung

Brandverhalten

Baustoffklasse: B1

Wasserdampfdiffusionswiderstand (μ)

5,5

Dichte

ca. 150 kg/m³

Anwendungsgrenztemperatur

75°C

Lieferform

Sandwichbau / Hybridbauweise

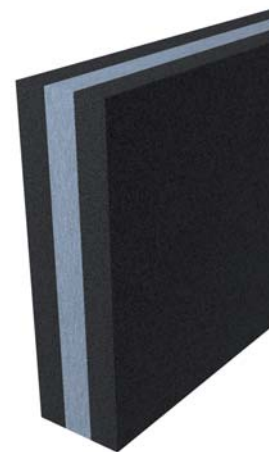
Druckfestigkeit

70 KPa

WDP-BluPor®

- Neopor® WLG032-BI (schwer entflammbar) mit Dämmkern WLG014-BI (schwer entflammbar, bestehend aus Siliciumdioxid und Luft, ist wasserabweisend, dampfdurchlässig)
- Plattengröße nach Bedarf (bis Breite 300 mm = max. Länge 2000 mm, ab Breite 301 mm bis 1000 mm = max. Länge 1500 mm)
- Andere Plattenstärken auf Anfrage möglich

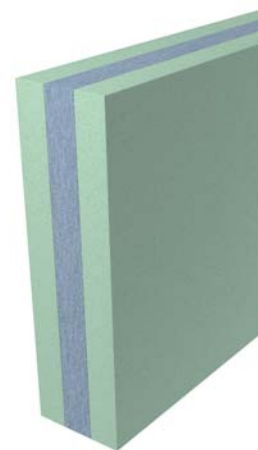
WDP-BluPor®				
10 mm *Dämmkern	$\lambda = 0,022$ Stärke 30 mm 10/*10/10	$\lambda = 0,024$ Stärke 40 mm 10/*10/20	$\lambda = 0,025$ Stärke 50 mm 10/*10/30	$\lambda = 0,026$ Stärke 60 mm 10/*10/40
20 mm *Dämmkern	$\lambda = 0,019$ Stärke 40 mm 10/*20/10	$\lambda = 0,021$ Stärke 50 mm 10/*20/20	$\lambda = 0,022$ Stärke 60 mm 10/*20/30	$\lambda = 0,023$ Stärke 70 mm 10/*20/40
30 mm *Dämmkern	$\lambda = 0,018$ Stärke 50 mm 10/*30/10	$\lambda = 0,019$ Stärke 60 mm 10/*30/20	$\lambda = 0,021$ Stärke 70 mm 10/*30/30	$\lambda = 0,022$ Stärke 80 mm 10/*30/40



WDP-BluPor®

- Styrodur® WLG032-BI (schwer entflammbar) mit Dämmkern WLG014-BI (schwer entflammbar), bestehend aus Siliciumdioxid und Luft, ist wasserabweisend, dampfdurchlässig
- Plattengröße nach Bedarf (bis Breite 300 mm = max. Länge 2600 mm, ab Breite 301 mm bis 600 mm = max. Länge 1300 mm)
- Andere Plattenstärken auf Anfrage möglich

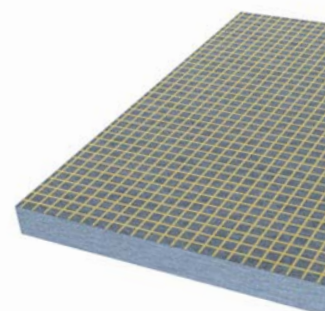
WDP-BluPor®				
10 mm *Dämmkern	$\lambda = 0,022$ Stärke 30 mm 10/*10/10	$\lambda = 0,024$ Stärke 40 mm 10/*10/20	$\lambda = 0,025$ Stärke 50 mm 10/*10/30	$\lambda = 0,026$ Stärke 60 mm 10/*10/40
20 mm *Dämmkern	$\lambda = 0,019$ Stärke 40 mm 10/*20/10	$\lambda = 0,021$ Stärke 50 mm 10/*20/20	$\lambda = 0,022$ Stärke 60 mm 10/*20/30	$\lambda = 0,023$ Stärke 70 mm 10/*20/40
30 mm *Dämmkern	$\lambda = 0,018$ Stärke 50 mm 10/*30/10	$\lambda = 0,019$ Stärke 60 mm 10/*30/20	$\lambda = 0,021$ Stärke 70 mm 10/*30/30	$\lambda = 0,022$ Stärke 80 mm 10/*30/40



WDP-BluPor®

- Aerogel WLG014-BI (schwer entflammbar), bestehend aus Siliciumdioxid und Luft, ist wasserabweisend, dampfdurchlässig
- Einseitig mit Trägernetz oder Vlies
- Plattengröße nach Bedarf (max. Breite 1500 mm, max. Länge 1000 mm)

WDP-BluPor®	
10 mm *Dämmplatte	$\lambda = 0,014$



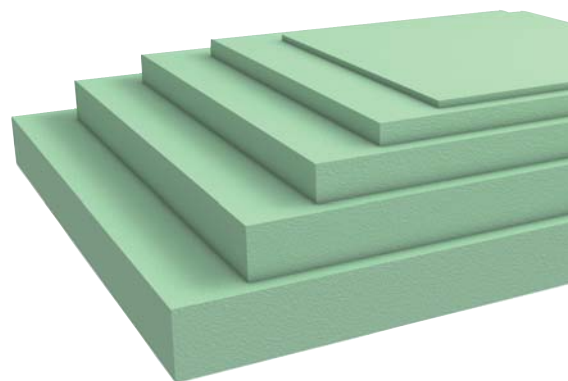


EasyFront Styrodur®-Dämmplatten

Maßanfertigung mit höchster Dämmleistung

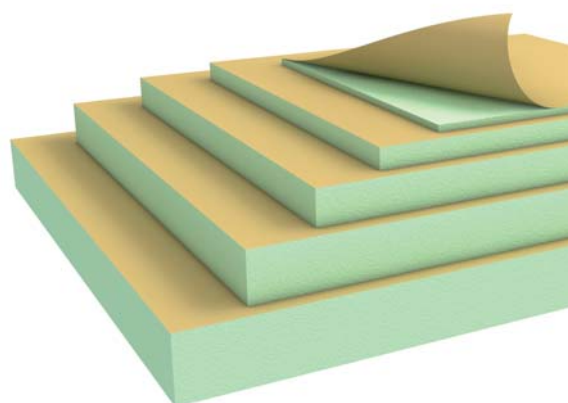
Metall- und Fassadenbauer kennen das Problem: Pfeiler und Decken sollen möglichst ansehnlich hinter der Fassade verschwinden. Also wurden mühsam und zeitaufwändig handelsübliche Styrodur®-Platten bis zur gewünschten Stärke übereinander geklebt, zugeschnitten und dann mit Glasscheiben oder Aluminiumblechen bedeckt.

Damit ist nun Schluss: Beck+Heun liefert Ihnen einfach die gewünschten Plattenstärken von 15 mm bis 90 mm passend für Ihr Projekt. Wahlweise mit oder ohne Klebefolie je nach gewünschtem Verwendungszweck. Natürlich besteht auch die Möglichkeit die Platten gleich in den gewünschten Abmessungen zu bestellen.



Vorteile

- Qualitativ Hochwertiges Styrodur®
- Lieferbar in Fertigplatten in den Abmessungen 1000 x 2600 mm
- Zuschnittplatten in jeder gewünschten Größe bis max. 1000 x 2600 mm
- Sofortige Weiterverarbeitung möglich



Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit

Abhängig von der Plattenstärke
von 0,031 bis 0,038 W/(mK)

Wasserdampfdiffusionswiderstand (μ)

5,5

Anwendungsgrenztemperatur

75°C

Druckfestigkeit

70 KPa

Brandverhalten

Baustoffklasse: B1

Dichte

ca. 30 kg / m³

Klebstoff:

- Folie Standard D/DA6264-S
- Folie Premium FM5164

Mögliche Ausführungen

- ohne Selbstklebefolie
- 1-seitig Selbstklebefolie Standard
- 2-seitig Selbstklebefolie Standard
- 1-seitig Selbstklebefolie Premium
- 2-seitig Selbstklebefolie Premium

Unterbauprofile

Unterbauprofile für Fenster + Türen

Beck+Heun wärmegeämmte Unterbauprofile werden maßgenau nach Kundenwunsch in exakt kalibrierten Platten oder Stangen mit Profilkontur gefertigt. Sie sind die neue Lösung, die höchste Druckfestigkeit mit bester Wärmedämmung und geringem Eigengewicht vereint. Hohe Steifigkeit (2 % Stauchung unter Gebrauchslast) und ausgezeichnete Langzeitstabilität machen diese zur Problemlösung vieler Dämm- und Leichtbau Anwendungen.

Die Unterbauprofile werden aus einem thermoplastischen Kunststoffschäum mit einer Dichte von 100 kg/m^3 auf Basis des Polymers Polystyrol (PS) hergestellt. Er entspricht in seiner physikalischen Struktur und chemischen Aufbau vollständig dem bekannten expandierten Polystyrol (EPS, Styropor®).

Unterbauprofile für Fenster

Für Aluminiumfensterbank



Unterbauprofile für Fenster + Türen

Für Steinfensterbank



Estrich-Unterbauprofile für Fenster + Türen

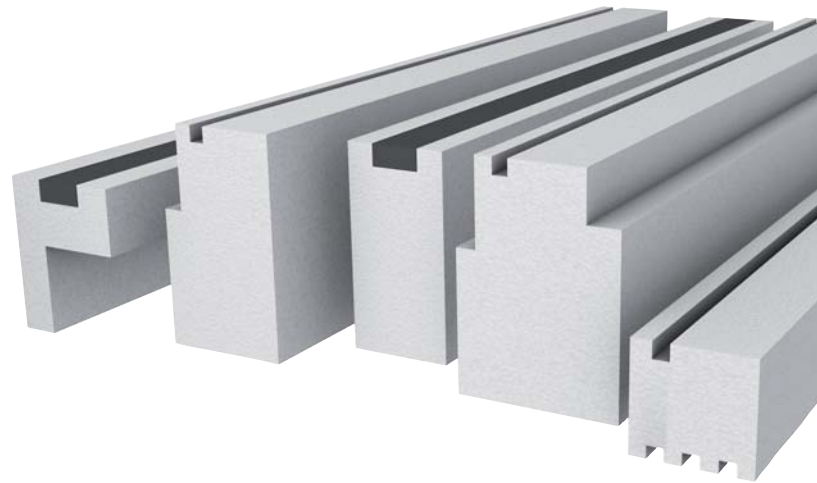
Für Terrasse- oder Estrichanschluss



Estrich-Unterbauprofile für Fenster + Türen

Für Äußere Aluminiumbank und inneren Estrichanschluss





Unterbauprofile individual

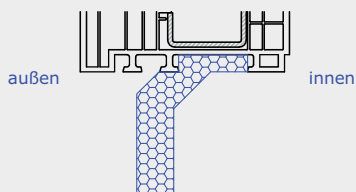
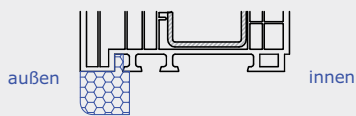
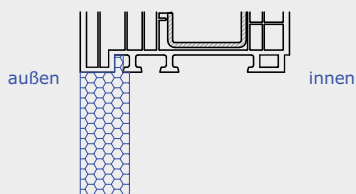
Fertigung nach Ihren Wünschen und Vorgaben



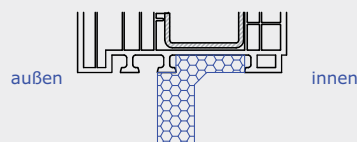
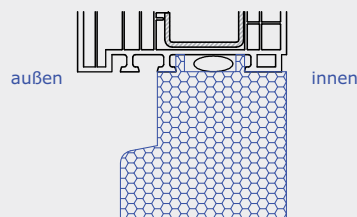
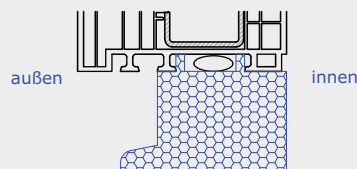
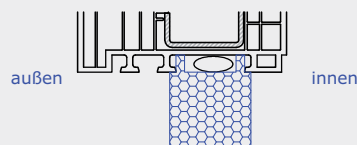
PROFILPROGRAMM

- Standardlänge: 2350 mm- Seitenabmessung min.: 8 mm
- Querschnitt max.: 400 mm x 70mm
- Querschnitt min.: 250 mm²
- Toleranz: +/- 1 mm
- Längen über 2350 mm auf Anfrage möglich
- Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK)

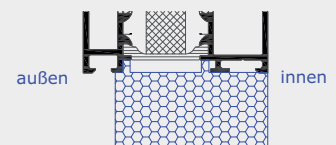
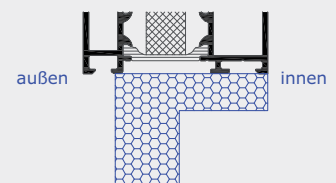
Kunststoff-Fenster Anschlussprofile



Kunststoff-Fenster Basisprofile

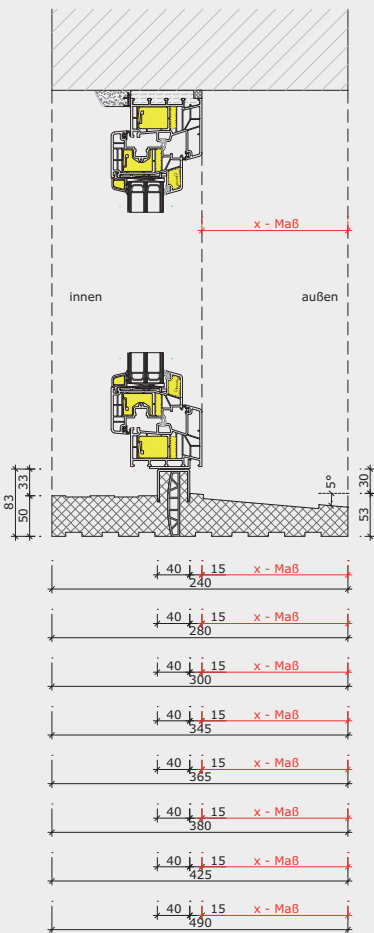


ALU-Fenster Basisprofile



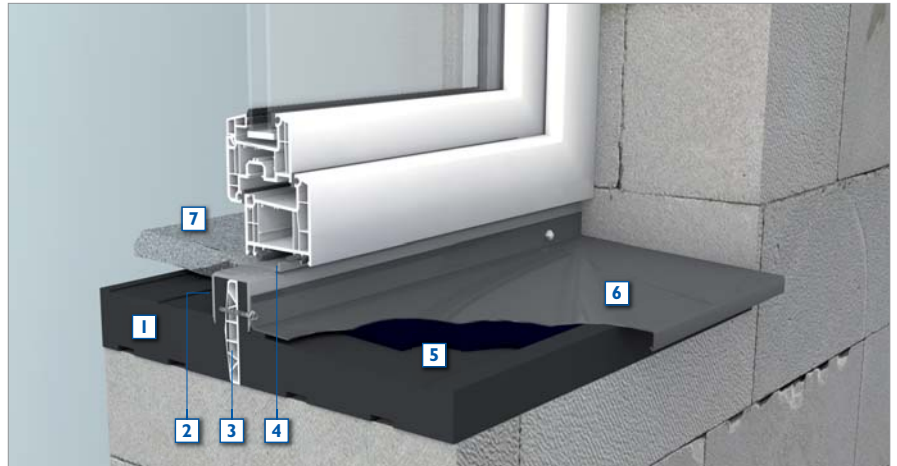
THERMO-FBA-UNI

Fensterbank-Anschluss ohne Beschattungseinheit



Maß x = Außenkante Rohbau oder WDVS bis Außenkante Fensterrahmen

Abweichende Mauerwerksmaße lieferbar



- | | |
|--|--|
| 1 Fensterbank-Anschlusselement
THERMO-FBA-UNI | 4 L-Profil zur Verklebung mit dem Fensterprofil |
| 2 Auflageprofil Fensterelement | 5 Vertiefung für Antidröhnstreifen |
| 3 Statikprofil zur vertikalen Lastabtragung und
Verschraubung der Fensterbank | 6 Alu- oder Steinfensterbank, Dicke max. 30 mm, 5° Gefälle |
| | 7 Innenfensterbank, Dicke max. 30 mm |

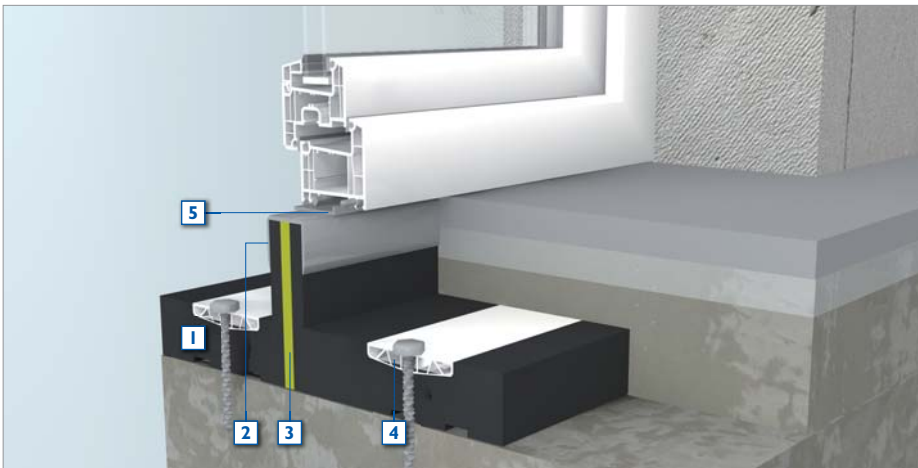
Wärmedämmblockelement aus Neopor® ($\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$) oder Styropor® ($\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$) vorgerichtet für eine Aluminium- oder Steinfensterbank außen sowie eine unter dem Fensterblendrahmen einzusetzende Fensterbank innen.

- Dämmstärke innen 50 mm, Dämmstärke außen 53 mm mit 5° Neigung
- Höhe unter Blendrahmen innen 33 mm, außen 30 mm
- Fenstersitz (x) Außenkante Blendrahmen (Überstand 15 mm)
- Blendrahmenüberstand Anschluss Fensteraußenbank 15 mm
- Blendrahmenüberstand Anschluss Fensterinnenbank 5 mm (60 mm Blendrahmen), 15 mm (70 mm Blendrahmen), 25 mm (80 mm Blendrahmen)
- Fensterbankstärke innen und außen max. 30 mm
- Vertiefung 3 mm, zur Aufnahme von Schallschutzfolie und Kleber



THERMO-EAE-UNI

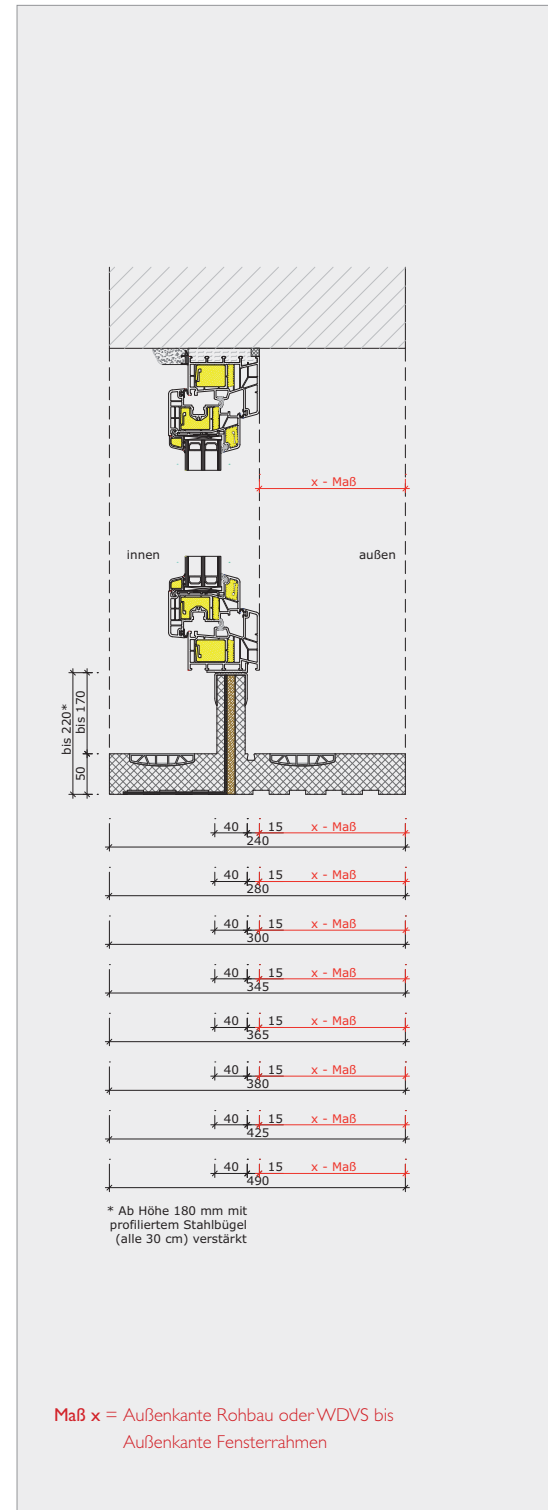
Estrich-Anschluss ohne Beschattungseinheit



- 1 Estrich-Anschlusselement THERMO-EAE-UNI
- 2 Auflageprofil Fensterelement
- 3 Statikprofil zur vertikalen Lastabtragung
- 4 Statikprofil zur horizontalen Lastaufnahme
- 5 L-Profil zur Verklebung mit dem Fensterprofil

Wärmedämmblockelement aus Neopor® ($\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$) oder Styropor® ($\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$), vorgefertigt für den unteren Fensteranschluss im Estrichbereich. Wahlweise für einen Terrassenanschluss oder für eine Aluminium- oder Steinfensterbank mit Zusatzmodul.

- Dämmstärke innen und außen 50 mm
- Höhe unter Blendrahmen 110 mm bei Höhe 160 mm, 170 mm bei Höhe 220 mm
- Fenstersitz (x) Außenkante Blendrahmen (Überstand 15 mm)
- Blendrahmenüberstand Anschluss Fensteraußenbank 15 mm oder Terrassenbelag 15 mm
- Blendrahmenüberstand Anschluss Innenbodenbelag 5 mm (60 mm Blendrahmen), 15 mm (70 mm Blendrahmen), 25 mm (80 mm Blendrahmen)
- Ab Höhe 180 mm mit profiliertem Stahlbügel (alle 30 cm) verstärkt
- Zusatzmodul für Fensteraußenbank optional möglich
- Zusatzmodul werkseitig oder bauseitig montiert
- Estrichranddämmstreifen und Befestigungsmaterial sind bauseits zu stellen

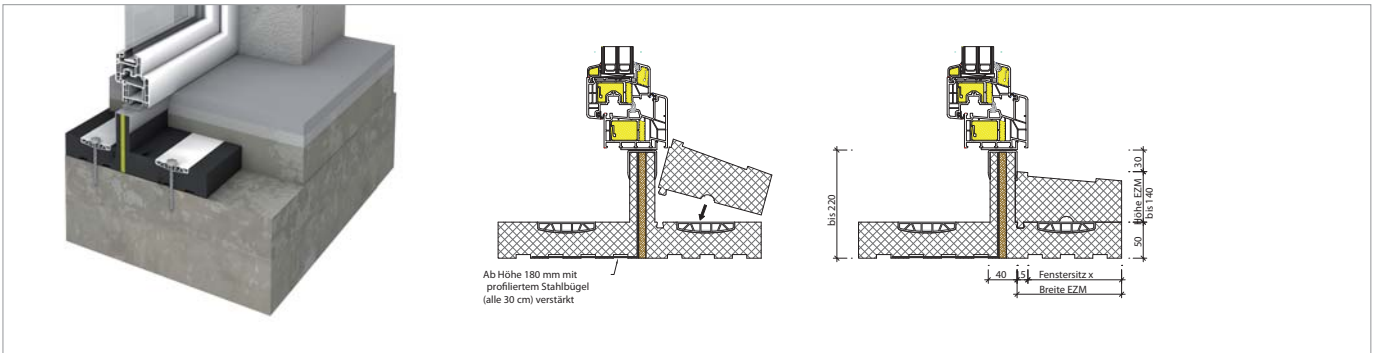


Abweichende Mauerwerksmaße lieferbar

Zusatzmodule

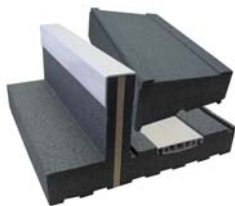
Ideale Ergänzungen für Ihre Terrassen-Ideen

THERMO-EZM – Das Estrich-Zusatz-Modul



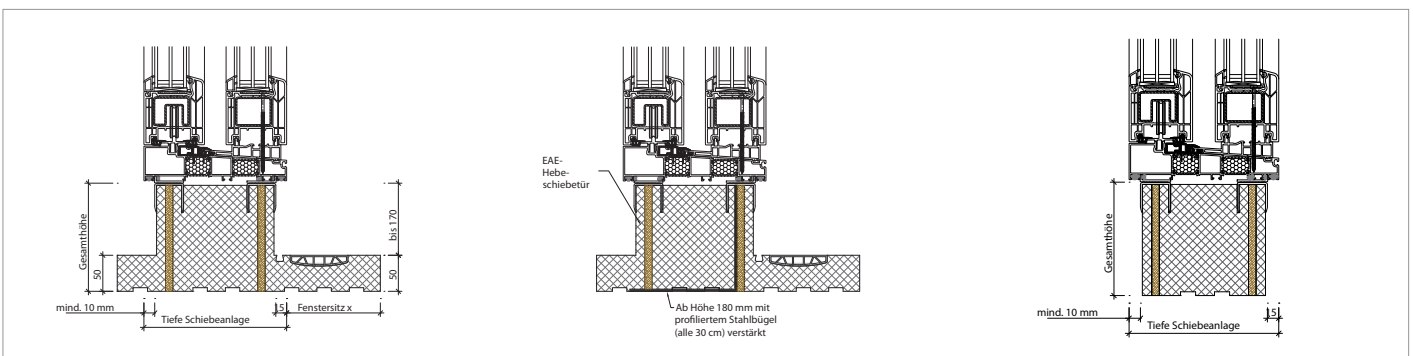
Wärmedämmblockelement Zusatzmodul aus Neopor® ($\lambda = 0,032 \text{ W}/(\text{mK})$) oder Styropor® ($\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{mK})$), vorgerichtet für den unteren Fensteranschluss im Estrichbereich für eine äußere Aluminium- oder Steinfensterbank.

Technische Details:



- Dämmstärke innen und außen 50 mm
- Höhe unter Blendrahmen 110 mm bei Höhe 160 mm, 170 mm bei Höhe 220 mm
- Fenstersitz (x) Außenkante Blendrahmen (Überstand 15 mm)
- Blendrahmenüberstand Anschluss Fensteraußenbank 15 mm oder Terrassenbelag 15 mm
- ab Höhe 180 mm mit profilierten Stahlbügel (alle 30 cm) verstärkt
- mit Zusatzmodul für Fensteraußenbank, werkseitig oder bauseitig montiert
- Estrichranddämmstreifen und Befestigungsmaterial ist bauseits zu stellen

THERMO-HSA – Das Modul für Hebe-Schiebe-Anlagen oder größere Blendrahmenstärke



Wärmedämmblockelement aus Neopor® ($\lambda = 0,032 \text{ W}/(\text{mK})$) oder Styropor® ($\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{mK})$), vorgerichtet für Hebeschiebeanlagen oder größeren Blendrahmenstärken für den unteren Fensteranschluss im Estrichbereich. Wahlweise für einen äußeren Terrassenanschluss oder für eine äußere Aluminium- oder Steinfensterbank mit Zusatzmodul.

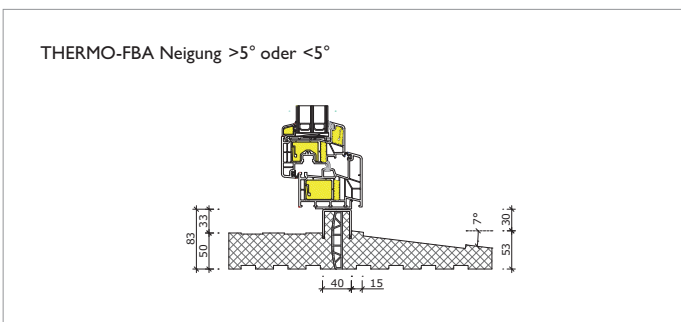
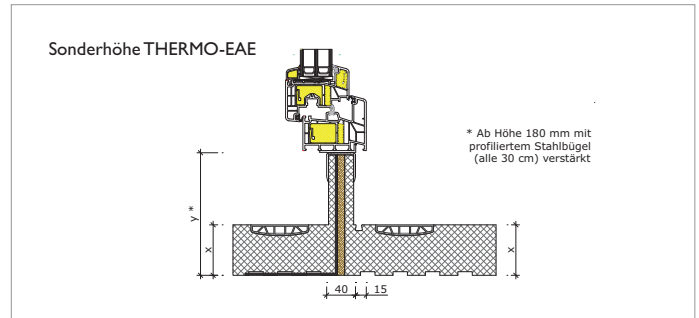
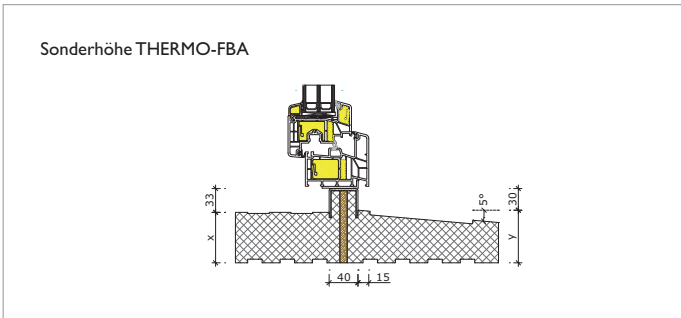
Technische Details:

- Dämmstärke innen und außen 50 mm
- Höhe unter Blendrahmen 110 mm bei Höhe 160 mm, 170 mm bei Höhe 220 mm
- Fenstersitz (x) Außenkante Blendrahmen (Überstand 15 mm)
- Blendrahmenüberstand Anschluss Fensteraußenbank 15 mm oder Terrassenbelag 15 mm
- ab Höhe 180 mm mit profilierten Stahlbügel (alle 30 cm) verstärkt
- Zusatzmodul für Fensteraußenbank optional möglich (werkseitig oder bauseitig montiert)
- Estrichranddämmstreifen und Befestigungsmaterial ist bauseits zu stellen

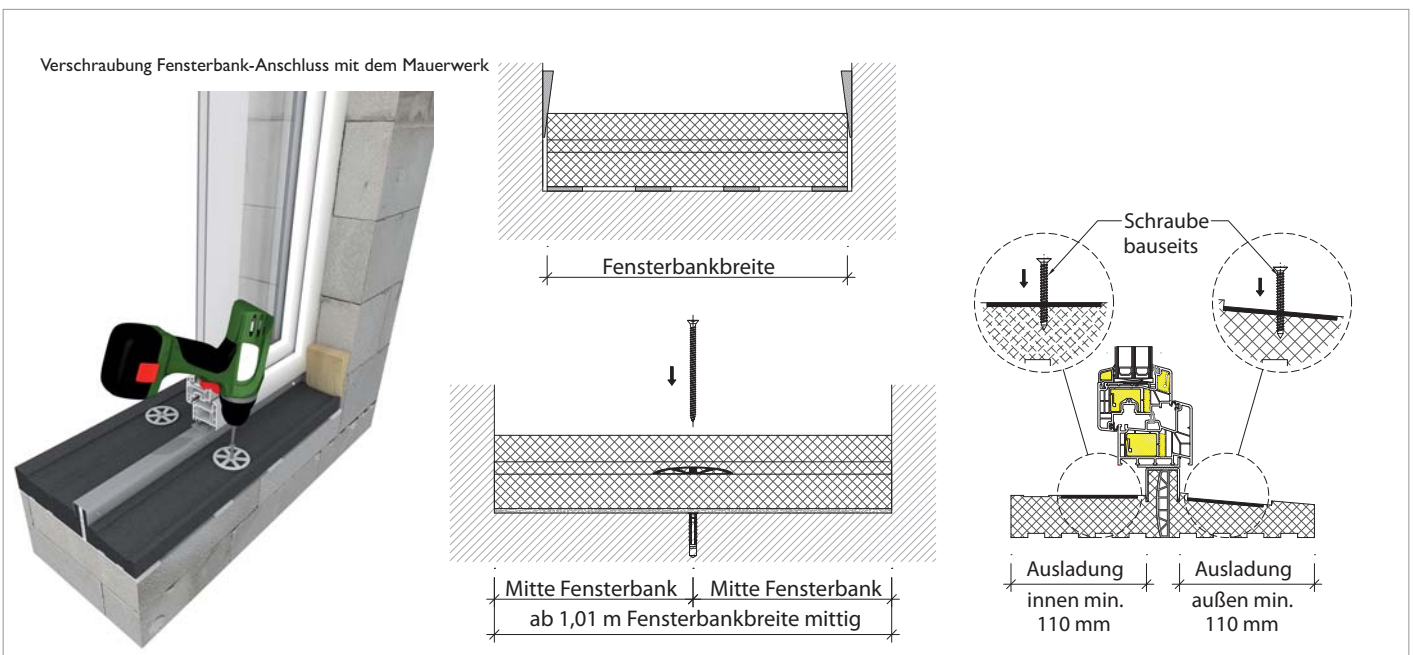
Anschluss-Speziallösungen

Für jede Anwendung das passende Anschlusselement

Sonderlösungen für den Fensterbank- und Estrich-Anschluss



Abweichende Mauerwerksmaße lieferbar



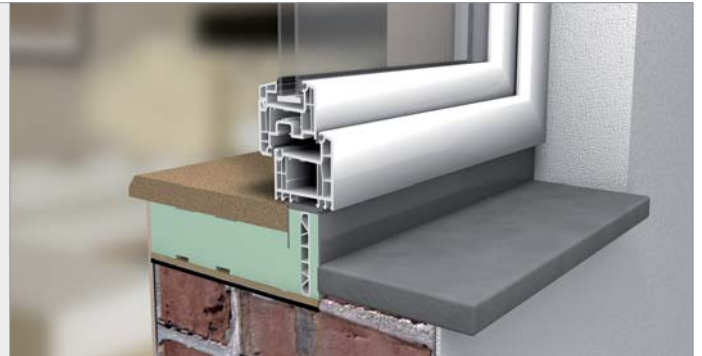
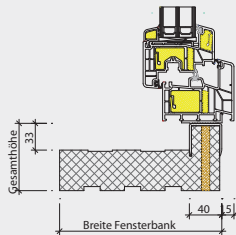
Die Fensterbank wird mittels einer Schraube durch den bauseits angebrachten Dämmstoffteiler kraftschlüssig nach unten mit dem Mauerwerk verschraubt. Wir empfehlen ab einer Elementbreite von 1,01 m den Kunststoff-Teller mittig, gegenfalls neben der Justierschraube anzuordnen. Je nach Ausladungsmaß des Fensterbank-Anchlusses wird der Dämmstoffteiler jeweils innen und außen, nur außen oder nur innen angebracht. Vor dem Unterschäumen der Fensterbank ist diese links und rechts mit dem Mauerwerk zu verkeilen.

Fensterbank-Sanierungslösungen

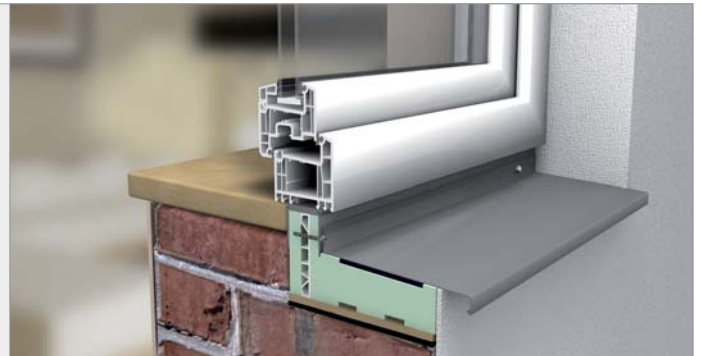
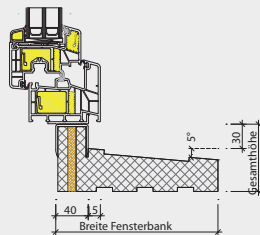
Nachträgliche Dämmung und thermische Trennung

Sanierung alter Fensterbänke beim Fensteraustausch

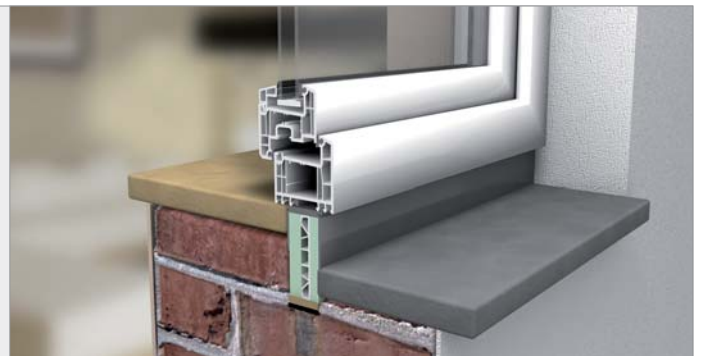
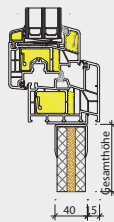
Wärmedämmung unter dem Fenster und der innenliegenden Fensterbank



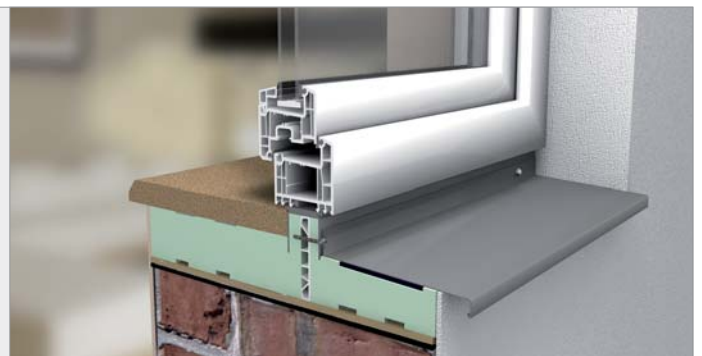
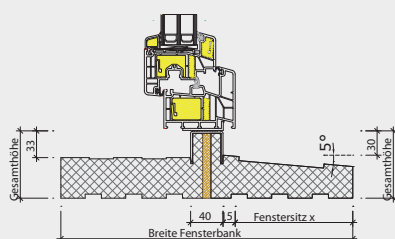
Wärmedämmung unter dem Fenster und der außenliegenden Fensterbank



Wärmedämmung unter dem Fenster

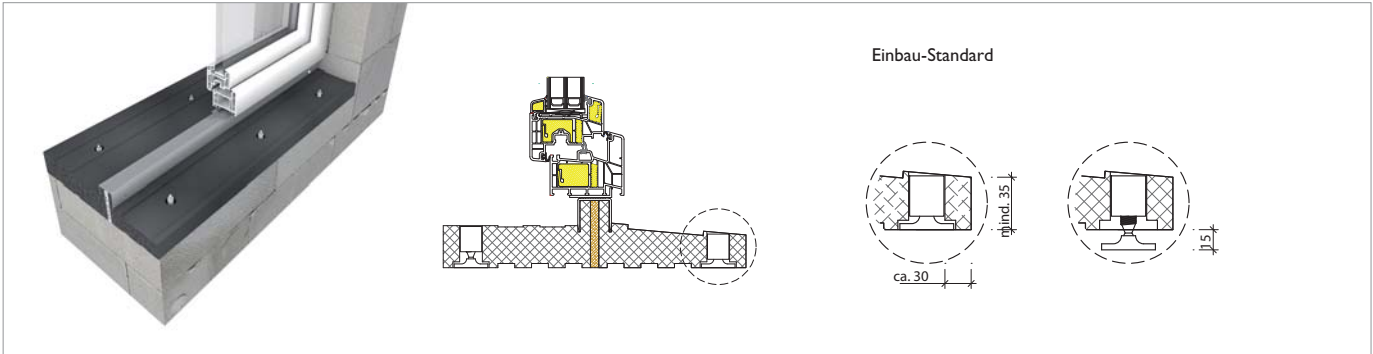


Wärmedämmung des kompletten Fensterbankbereichs



Alle Maße x möglich

Feinjustierung

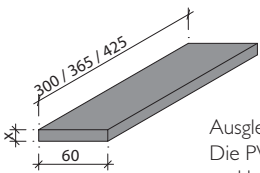


Verstellbares Justiersystem innen und außen zur waagerechten Ausrichtung des Anschlusselements. Das Justiersystem wird jeweils auf der linken und rechten Seite (seitlicher Abstand ca. 10 cm), sowie in der Mitte des Elementes angebracht. Dieses System ermöglicht es, bei unebenen Untergründen eine Höhendifferenz von max. 1,5 cm auszugleichen und die Fensterbank bzw. das Estrichelement somit waagrecht im Mauerwerk einzubauen.

ACHTUNG: Das System ist nicht zur Lastabtragung des Fensters vorgesehen! Die Lasten des Fensters sind über geeignete Ausgleichsstücke in den Baukörper abzutragen.



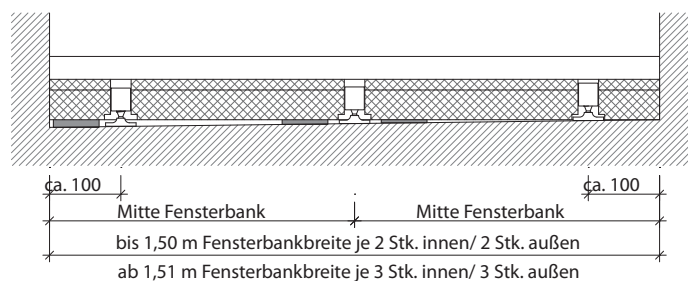
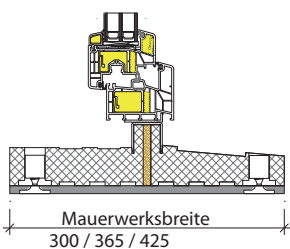
Justiersystem aus Kunststoff
Höhe min.: ca. 35 mm
Höhe max.: ca. 50 mm



Ausgleichsstücke aus PVC-Schaumplatten, schwer entflammbar (B1) nach DIN 4102 (nur für 4 und 6 mm starke weiße Platten). Die PVC-Schaumplatten sind geschäumte, extrudierte und leichte Platten mit feiner homogener Struktur, geschlossenen Zellen und beidseitig glatter, matter Oberflächenbeschaffenheit.

	Set 300/2	Set 300/4	Set 300/6	Set 300/8	Set 300/10	Set 365/2	Set 365/4	Set 365/6	Set 365/8	Set 365/10	Set 425/2	Set 425/4	Set 425/6	Set 425/8	Set 425/10
Breite	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Länge	300	300	300	300	300	365	365	365	365	365	425	425	425	425	425
Stärke	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10
Stück/VE	10	10	5	5	5	10	10	5	5	5	10	10	5	5	5

alle Maßangaben in mm



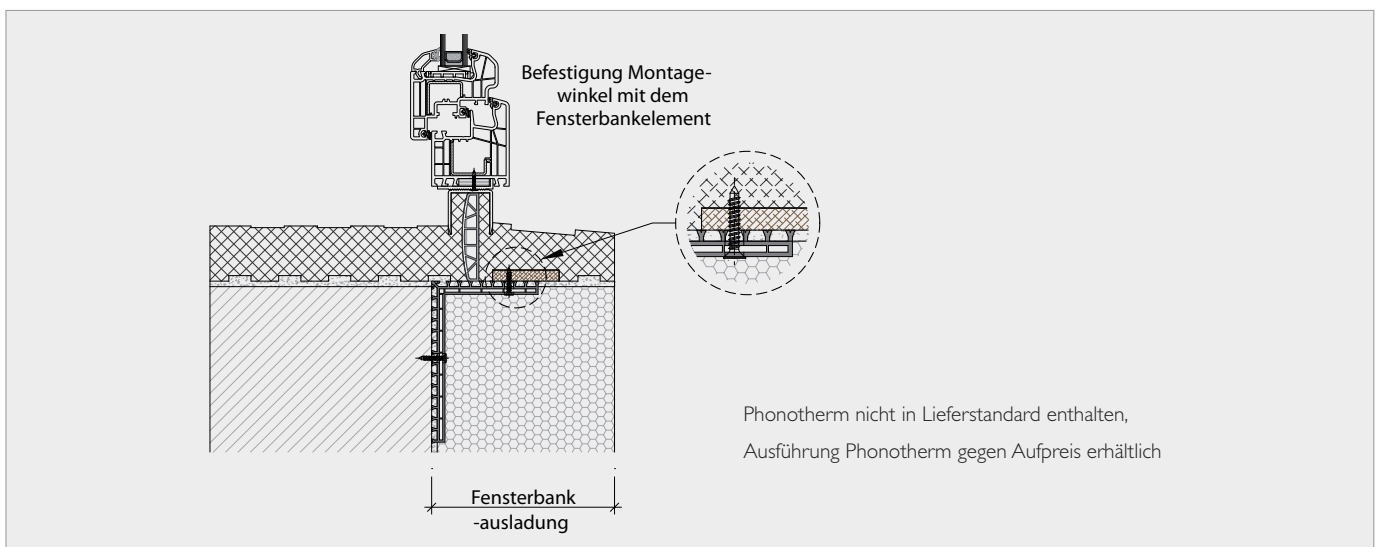
Abstützung des Anchlusselements

im WDVS-Mauerwerk

Abstützung

Es wird empfohlen das Anchlusselement im WDVS-Mauerwerk mit einem Montagewinkel ausreichend zu unterstützen.

Die Anzahl und Befestigungsart der Winkel, sowie der Mindestabstand zwischen den Winkeln (abhängig vom Sitz des Fensters im WDVS oder im Hintermauerwerk) ist bauseits von einem Statiker oder Fensterbauer zu rechnen.

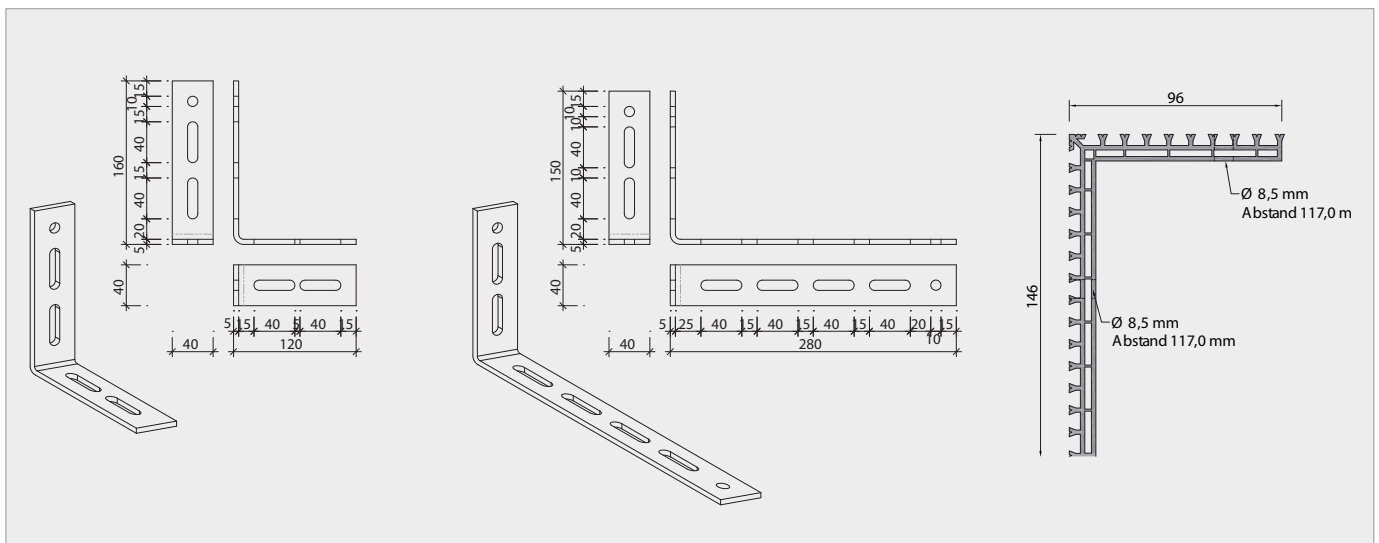


Erhältliche Montagewinkel

Montagewinkel Edelstahl A2
160 x 120 x 5 mm, 90°

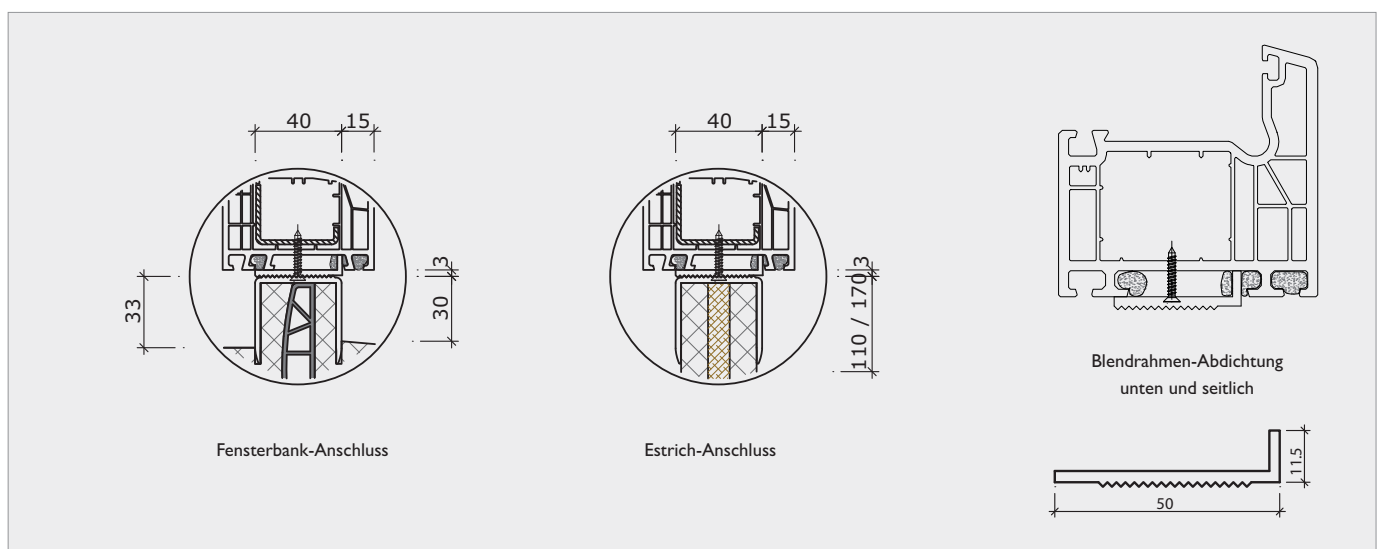
Montagewinkel Edelstahl A2
150 x 280 x 5 mm, 90°

Montagewinkel Kunststoff



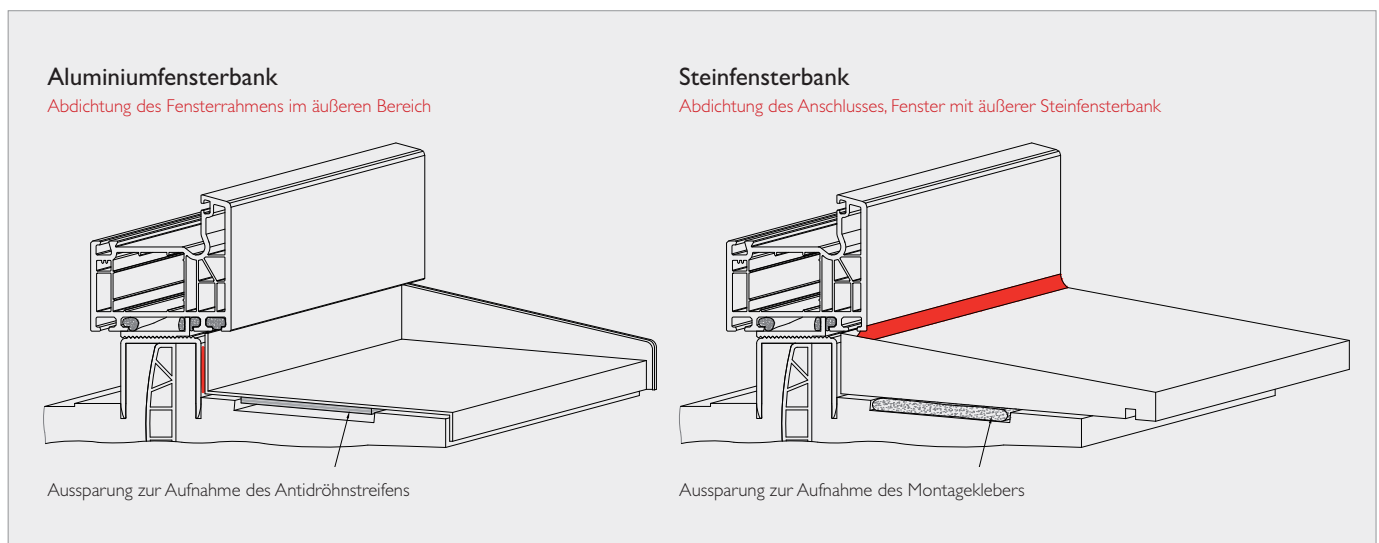
Blendrahmen-Abdichtung

Durch die Verklebung des L-Profiles mit dem verzahnten U-Profil und dem seitlichen Versiegeln der äußeren Blendrahmennut wird die Schlagregendichtheit gewährleistet.



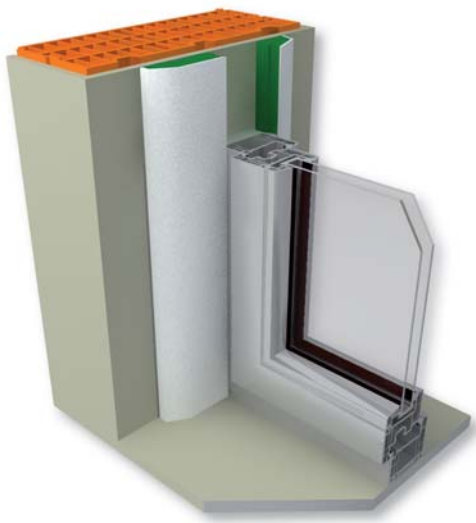
Fensterbank-Abdichtung

Durch den Standard-Blendrahmenüberstand von 15 mm wird der Einsatz einer Aluminium- oder Steinfensterbank ermöglicht.



RENO-THERM

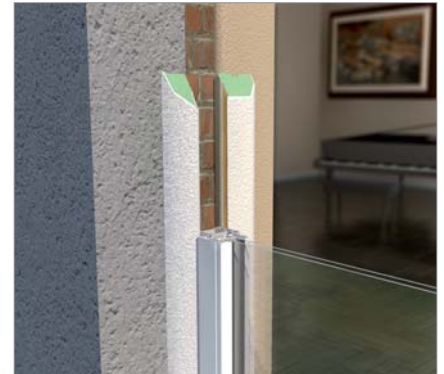
Das Dämmsystem



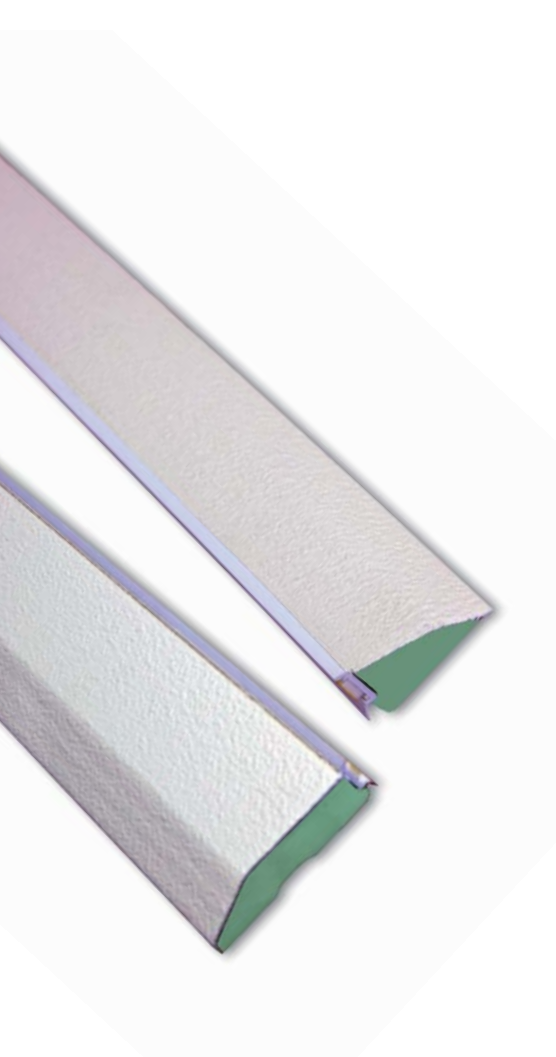
Fenster ohne RENO-THERM



Fenster mit RENO-THERM

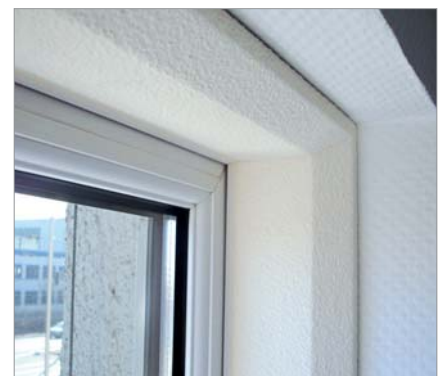


RENO-THERM besteht aus zwei Fensterlaibungs-Dämmprofilen. Diese werden in der Laibung innen und außen gegen das Fenster an das Mauerwerk geklebt. Montagefugen in der Fenstersanierung werden abgedeckt und verkleidet. Die Oberfläche ist mit einer 3 mm-starken, schlagregenfesten Spezialbeschichtung versehen und kann mit jeder handelsüblichen Fassaden- bzw. Innenwandfarbe überstrichen werden.



Situation ohne Dämmung

- Temperaturfaktor $f_{Rsi} = 0,70$
- Der nach DIN 4108-2 zur Vermeidung der Schimmelpilzbildung geforderte Temperaturfaktor $f_{Rsi} = 0,70$ als Mindestanforderung für die ungünstigste Stelle wird bei gegebener Einbausituation **nicht erreicht**.



Situation mit RENO-THERM

- Temperaturfaktor $f_{Rsi} = 0,70$
- Der nach DIN 4108-2 zur Vermeidung der Schimmelpilzbildung geforderte Temperaturfaktor $f_{Rsi} = 0,70$ als Mindestanforderung für die ungünstigste Stelle wird bei gegebener Einbausituation **erreicht**.

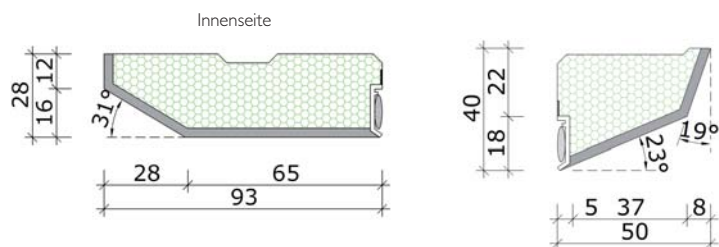
ACHTUNG!

RENO-THERM besteht aus zwei Fensterlaibungs-Dämmprofilen (innen & außen).
Bei der Verwendung von nur einem Teil wird die Optimierung des isothermen Verlaufs und somit auch das ift-Prüfergebnis aufgehoben!

RENO-THERM

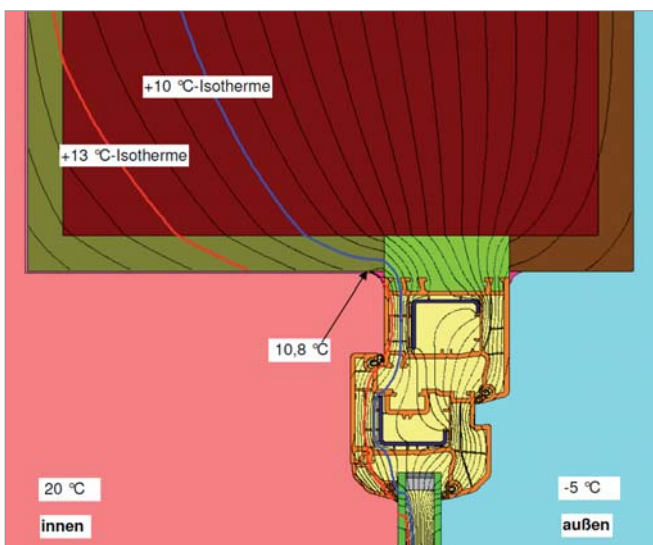
Fensterlaibungs-Sanierungsprofil

- Fensterlaibungs-Wärmedämmprofile aus Styropor® ($\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$)
- Mit 3 mm Beck+Heun Spezialbeschichtung, schlagregenfest
- Mit jeder handelsüblichen Fassaden- bzw. Innenwandfarbe überstreichbar
- Beschichtungsfläche „rau“
- Profillängen: 1250 / 1500 / 2000 / 2500 mm

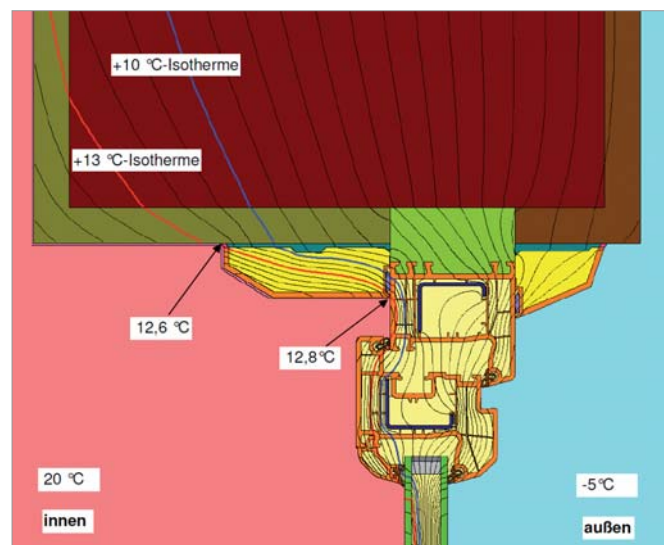


Optimale Dämmeigenschaften

Das RENO-THERM Dämmsystem ist vom Institut für Fenstertechnik (ift Rosenheim) geprüft. Unter Einhaltung der Randbedingungen wird der nach DIN 4108-2 geforderte Temperaturfaktor $f_{Rsi} \geq 0,70$ zur Vermeidung von Schimmelpilzbildung erreicht. Beck+Heun bietet Ihnen somit eine zertifizierte Lösung, die nachhaltig vor Schimmel- und Tauwasserbildung schützt und außerdem eine zusätzliche Wärmedämmung um das Fenster bietet.



Isothermenverlauf ohne Dämmung



Isothermenverlauf mit RENO-THERM

INNOVATIONS

BECK+HEUN 2013

