

Nachhaltige Systeme zur thermischen Trennung, Konstruktion, Dämmung und Abdichtung



Produktübersicht Fenstermontage

DAS UNTERNEHMEN

Die Pflüger TOB GmbH wurde 2014 als Schwesterunternehmen der Pflüger GmbH Holz- und Kunststofftechnik gegründet. Wir entwickeln und produzieren nachhaltige Systeme zur thermischen Trennung, Konstruktion, Abdichtung und Dämmung.

Mit einem jungen Expertenteam rund um das Thema Bauen nehmen wir Aufgaben der Energiewende an und entwickeln Lösungen zur weltweiten Energieeinsparung. Damit sind wir der richtige Partner beim zeitgemäßen, zukunftsorientierten Planen, Entwickeln und Umsetzen von Lösungen im Bereich Bauanschluss von Bauelementen im Wohn- und Gewerbebau.

Mit unseren modernen Systemen montieren Sie Ihre Bauelemente in und an allen Gebäudetypen. Egal ob Neubau oder Sanierung, die Komponenten unseres Baukastens oder daraus abgeleitete Sonderanfertigungen, helfen Ihre Einbaufachgerechtigkeit zu lösen.

DIE WERKSTOFFE

Die von uns verwendeten Materialien erfüllen hohe technische und ökologische Standards. Sie sind sehr gut dämmend sowie druck- und wasserfest. Als Rohstoff werden Produktionsabfälle aus der Polyurethan-Hartschaum-Produktion bzw. PET-Flaschen verwendet. Nach ihrer Verwendung können letztere selbst wieder recycelt werden.

Zahlreiche Prüfungen bestätigen den Werkstoffen zusätzlich Emissionsfreiheit während der Montage und der späteren Nutzung. Der Einsatz in DGNB- und Leed-zertifizierten Bauvorhaben ist möglich.



100 %
wasserresistent



hohe
Druckfestigkeit



biologisch und bau-
ökologisch unbedenklich



optimale
Dämmung

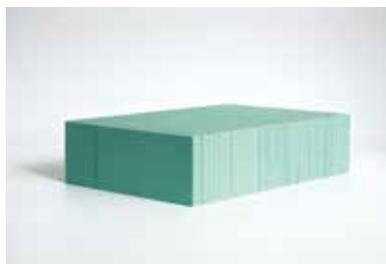


wasserdampf-
diffusionsoffen



niedrige
Wärmeleitfähigkeit

KERDYN™ GREEN FR / Produkte ab Seite 04



Kerdyn™ Green FR ist als PET-Recyclat die neue Alternative zu PUR-Konstruktionswerkstoffen. Thermische Trennung und Abdichtung wird dadurch leichter, kompakter und effizienter. Auf Grund der niedrigeren Wärmeleitfähigkeit lassen sich bei gleichem Wärmebrückenkoeffizienten effizientere Geometrien realisieren.

Die höhere Querkzugfestigkeit ermöglicht bessere Verklebungen und Abdichtergebnisse wie bei Alternativwerkstoffen. Materialausbrüche und Druckstellen werden vermieden. Spezielle Materialausprägungen bieten eine erhöhte Druckfestigkeit sowie Wasserdichtheit. Umfangreiche Prüfungen beim ift Rosenheim zeigen die Eignung des Materials für die Fenster- und Fassadenbranche.

- > Gute mechanische Eigenschaften (Druck- und Schereigenschaften)
- > Breite Prozesskompatibilität dank hoher Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit
- > Optimale Dämmeigenschaften
- > Geringste Wasseraufnahme
- > Recyclierbares Polymer



25 1,5 l PET - Flaschen ergeben ein 4,5 x 35 x 35 cm Kerdyn™ Green FR 115 Rawboard.

	Kerdyn™ Green FR 115	Kerdyn™ Green FR 180
Rohdichte (kg/m³)	115	180
Druckfestigkeit (N/mm²)	1,6	3,05
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,0332	0,0403
Plattenstärke	ab 15 mm	ab 4 mm
	jeweils bis 120 mm	
Plattenformat	1005 x 2440 mm / 1220 x 2440 mm	
Baustoffklasse	E (EN13501)	
Rohstoff	PET-Recyclat	

PHONOTHERM® 200 / Produkte Seite 10



Phonotherm® 200, ein plattenförmiger Konstruktionswerkstoff auf Polyurethan-Basis, der durch außergewöhnliche Eigenschaften überzeugt und innovative sowie individuelle Bauvorhaben ermöglicht.

Speziell für schwere Elemente oder für die Lastabtragung über kleine Flächen, eignet sich Phonotherm® 200 besonders. Umfangreiche ift-geprüfte Statikennwerte ermöglichen einen genauen Nachweis der Fensterbefestigung. Hierbei unterstützen wir Sie gerne.

- > Unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit (kaum Aufquellen, keine Fäulnis)
- > Sehr langlebig, da unverrottbar und chemikalienbeständig
- > Problemlose Beschichtung der Platten und Formteile z.B. mit Aluminium, HPL, CPL, Kunststoffen und Folien. Auch Flüssigbeschichtungen möglich

	RG 500	RG 700
Rohdichte (kg/m³)	550	700
Druckfestigkeit (N/mm²)	5	18
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,076	0,10
Plattenstärke (mm)	15-60	10-50
Plattenformat	1350 od. 1500 x 2400 mm 1350 od. 1500 x 3600 mm	
Baustoffklasse	B2 (DIN 4102) / E (EN13501)	
Rohstoff	PUR-Schaum-Recyclat	

KERDYN™ GREEN FR

Profilübersicht



geprüft

- > Prüfung der Dauerdruckfestigkeit nach ift-Hausverfahren
- > Prüfung nach ift-Richtlinie MO-02/1
- > Prüfung Absturzsicherung nach LSL-Hausverfahren

UDPtherm / Unterbaudämmprofil

Mit den wasserfesten Unterbaudämmprofilen **UDPtherm** wird der Bodeneinstand für Türen und bodentiefe Elemente thermisch, statisch und in Bezug auf die Abdichtung optimal ausgeführt.

Für eine Vielzahl von bekannten Profil- und Schwellensystemen bieten wir standardmäßig passende Adaptionsgeometrien. Verschraubungen und Verklebungen sind in jeder Ebene durchführbar.

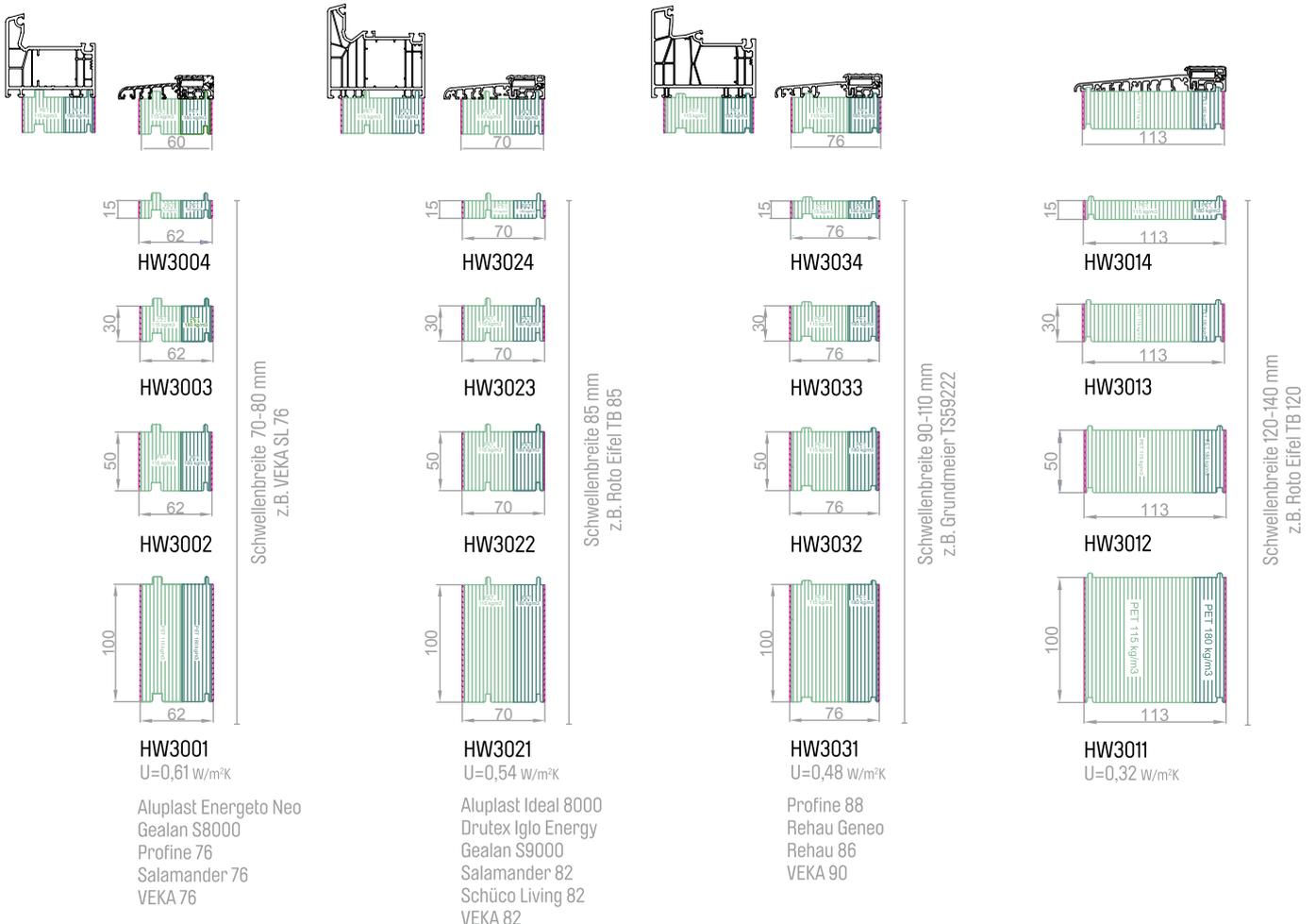
Eine umfangreiche Zahl von Abdichtungssystemen wurde mit unseren Unterbaudämmprofilen erfolgreich getestet – egal ob mit diesen am rohen Kerdyn™ Green FR oder an einer PVC-Beschichtung angeschlossen wird.

Befestigungen von Stützwinkeln nach RAL-Montageleitfaden sind möglich.

Um den Längenverlust der Teile so gering wie möglich zu halten, ist **UDPtherm** stirnseitig mit einer Fräsung zum Einsatz einer „Hoffmann-Schwalbe“ ausgerüstet. Durch das Verkleben der Teileenden und dem Einsetzen der mitgelieferten Schwalbe bildet sich ein Endlosstrang, der beliebig gekappt werden kann. Anpassungen können mit gebräuchlichen Holzbearbeitungsmaschinen und -werkzeugen im Werk oder auf der Baustelle ohne Verlust von Tragfähigkeit oder Schraubenauszugs-werten vorgenommen werden.

Als modulares System oder objektspezifisch auf fixe Einbauhöhen gefertigt, bietet **UDPtherm** vielseitige Anwendungsmöglichkeiten.

Standardlieferlänge: 2400 mm
Individuelle Geometrien sind auf Wunsch einfach umzusetzen.



basistherm / Fensterbankanschlussprofil

Die Fensterbankanschlussprofile **basistherm** bilden die Grundlage unseres Produktbaukastens. Sie ersetzen herkömmliche Fensterbankanschlussprofile und ermöglichen durch optimierte Dämmung niedrigere Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte).

Durch den niedrigen Wärmeleitwert werden Wärmebrücken auch bei kompakten Geometrien vermieden. Tauwasser- und Schimmelpilzbildung im Bereich des Fensterbankanschlusses gehören der Vergangenheit an.

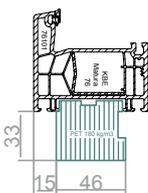
Schwere Elemente können ohne Beschädigungen auf internen Transporteinrichtungen oder auf der Baustelle geschoben werden.

Die Fensterbankanschlussprofile **basistherm** aus Kerdyn™ Green FR sind standardmäßig mit einer Auflagefläche für die saubere Positionierung einer Innenfensterbank ausgestattet.

Standardlieferlänge: 2400 mm
Individuelle Geometrien sind auf Wunsch einfach umzusetzen.

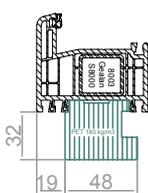


Für PVC Systeme:



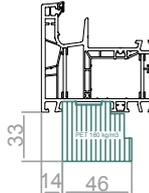
HW1001
U=0,86 W/m²K

Profile 76
Profile 88



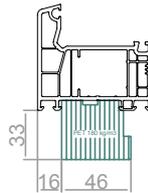
HW1002
U=0,82 W/m²K

Gealan S8000
Gealan S9000



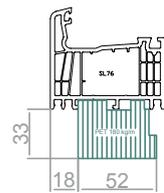
HW1003
U=0,86 W/m²K

Aluplast Energeto Neo
Aluplast Ideal 8000
Drutex Iglo Energy
REHAU 86
REHAU Geneo
Schüco Corona 70
Schüco Living 82



HW1004
U=0,86 W/m²K

VEKA 76
VEKA 82
VEKA 90



HW1007
U=0,76 W/m²K

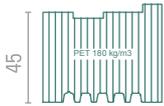
Salamander 76
Salamander 82

Für Aluminium Systeme:



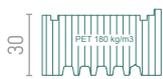
PF02753_PET

Schüco AWS75
Heraol W72



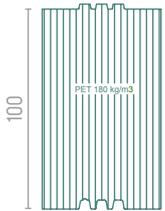
PF02754_PET

Schüco AWS75
Heraol W72

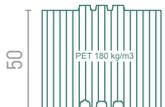


PF08751_PET

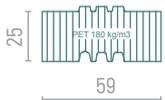
Grundmaier TS566612
Gealan S7000, S9000
Gutmann S80
Schüco ADS 75
Schüco SI 82
VBH greenteQ TB70-90
BKV T70



PF06100_PET



PF06050_PET



PF06025_PET

Bitte beachten Sie hierzu auch unsere Sonderbroschüre **FDKtherm**

FDKtherm / Fensterbank Dämm- und Dichtkeil

Die neue Fenster-Einbaulösung: wärmebrückenoptimiert, geprüft, gewerkeübergreifend und nachhaltig.

Mit dem Dämm- und Dichtkeil **FDKtherm** erhalten Sie eine zweite wasserführende Ebene, die ein Eindringen von Wasser in die Wandkonstruktion verhindert. Egal ob gemauert, betoniert oder in Holzständerbauweise.

Mit verschiedenen seitlichen Abschlussstücken und den profilspezifischen Fensterbankanschlussprofilen lassen sich die Dämmkeile ganz individuell an das Bauprojekt anpassen. Die Elemente werden mit unserem Hybrid-Kleber **vowafix one** untereinander verklebt.

Speziell geeignet ist der Dämm- und Dichtkeil bei der Verwendung von Fensterbänken ohne auf Schlagregendichtheit geprüften Bordstücken oder von Steinfensterbänken.

als Baukastensystem

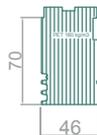
- > Lagerhaltig für alle gängigen Fenstertypen
- > Anpassbar mit bekannten Holzbearbeitungsmaschinen
- > in kleinen Stückzahlen erhältlich
- > Standardlieferlänge: 2400 mm

geprüft

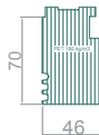
- > Schlagregendichtheit nach ift-Richtlinie MO-01/1
- > Klimazyklus nach EOTA-ETAG 004



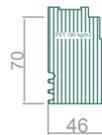
Für Fensterbankbordstücke
Fa. Gutmann BF4004/4006.
Andere Bordstücke auf Anfrage



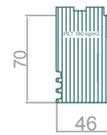
HW1031
U=0,84 W/m²K
Profine 76
Profine 88



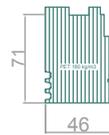
HW1032
U=0,87 W/m²K
Gealan S8000
Gealan S9000



HW1033
U=0,84 W/m²K
Aluplast Energeto Neo
Aluplast Ideal 8000
Drutex Iglo Energy
REHAU 86
REHAU Geneo
Schüco Corona 70
Schüco Living 82



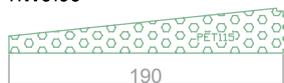
HW1034
U=0,84 W/m²K
VEKA 76
VEKA 82
VEKA 90



HW1037
U=0,84 W/m²K
Salamander 76
Salamander 82



HW5190



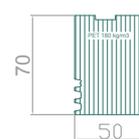
HW2190
U=0,26 W/m²K



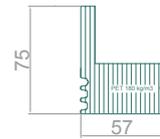
HW5240



HW2240
U=0,23 W/m²K



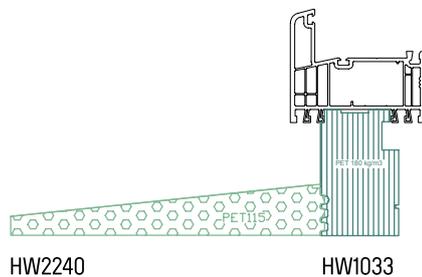
HW1050
U=0,75 W/m²K
Heroal W 72
Hueck WS 75
Schüco AWS 75
Schüco AWS 70
Wicona EVO 65
Wicona EVO 75



HW1060
U=0,67 W/m²K
div. Holzfenster



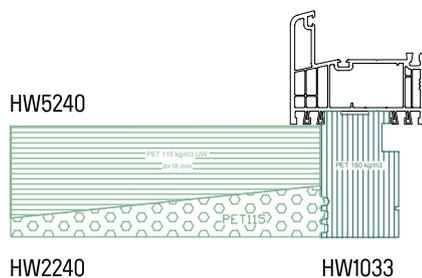
- > Zweite wasserführende Ebene
- > 100% wasserdicht
- > Für alle Fenster- und Fensterbanktypen geeignet
- > Fehlerfreie und schnelle Montage ohne Folienabdichtung
- > Begehbare Fensterbank
- > Seitliche Fensterabdichtung in Anlehnung an Flachdachrichtlinie und DIN 18195 möglich
- > Optional mit Tropfkantprofil
- > Kombinierbar mit Laibungsplatte **LPtherm**



HW2240

HW1033

Fensterbank Dämm- und Dichtkeil **FDKtherm** mit durchlaufendem Fensterbankanschlussprofil zur reinen Dämmung unter der Fensterbank.



HW5240

HW1033

Fensterbank Dämm- und Dichtkeil **FDKtherm** mit durchlaufendem Fensterbankanschlussprofil und niedrigem seitlichen Abschluss: Wannenbildung durch Verkleben der Teile untereinander.



FDKtherm / Fensterbank Dämm- und Dichtkeil

als Komplettsystem

- > Individuell angepasste Systemlösung
- > In Serienproduktion
- > Kommissionsweise Lieferung möglich

Speziell für Hersteller von Fertighäusern in Holzrahmenbauweise oder andere Gebäudeerstellern mit häufig wiederkehrenden Wandaufbauten entwickeln wir kundenindividuelle Einbau- und Abdichtlösungen für Bauelemente auf Basis von **FDKtherm**. Durch den hohen Vorfertigungsgrad unserer Bauteile wird die Arbeitszeit für die Abdichtung und den Fenstereinbau stark reduziert.

Die Sicherheit bzgl. Luft- und Schlagregendichtheit steigt signifikant. Die Systeme wurden bereits mehrfach zusammen mit namhaften Herstellern von WDV-Systemen positiv getestet.

Ergänzt wird die hohe Produktqualität durch die Entwicklung und Realisierung kundenindividueller Supply-Chain-Lösungen.



Der wirklich sichere Fenstereinbau: **FDKtherm** als zweite wasserführende Ebene, kombiniert mit Laibungsplatten LPtherm.



Eine saubere und sichere Detaillösung: **FDKtherm** mit **LPtherm**.



Keil mit EPDM-Dichtfolie und Tropfkantprofil



geprüft

- > Schlagregendichtheit nach ift-Richtlinie MO-01/1
- > Klimazyklus nach EOTA-ETAG 004
- > Putzhaftung nach DIN EN 1015-12



LPtherm / Laibungsplatte

Laibungsausbildung neu gedacht.

Mit den vorverputzten und geprüften Laibungsplatten **LPtherm** ergeben sich neue Möglichkeiten für die Optimierung Ihres Bauprojekts.

Neben der vorschriftsmäßigen Überdämmung des Fensterrahmens bieten die Laibungsplatten **LPtherm** durch die speziell an die Einbausituation angepassten Geometrien zusätzliche Zeitvorteile bei der Montage.

In unterschiedlichen Kernmaterialien ausgeführt, realisieren wir in Laibungsplatten z.B. integrierte Falzausbildungen zur Abdeckung von Fensterbankbordstücken oder eingesetzte Führungsschienen.

Die Laibungsplatten können roh, mit Armierung oder mit Oberputz ausgeliefert werden.

- > Vorkonfektioniert in Breite, Höhe, Stärke und Endenbearbeitung
- > Verschiedene Kernmaterialien (XPS, PU, PET, ...)
- > Optional mit
 - integrierter Führungsschiene
 - Falz für Fensterbankbordstück
 - Gewebeeckwinkel
- > Verschiedene Putzsysteme verfügbar
- > Normgerechte Rahmenüberdämmung
- > Kombinierbar mit Dämm- und Dichtkeil **FDKtherm**



Laibungsplatten für Lochfenster und bodentiefe Elemente.

Fenstermontage in der Dämmebene oder in zweischaligen Mauerwerken

Durch die Montage des Fensters in die Dämmebene mit einer **vovatherm**-Montagezarge reduziert sich der Wärmebrückenkoeffizient nochmals deutlich.

Die Prüfung des Vorwandmontagesystems nach den ift-Richtlinien MO-01/1 und MO-02/1 wurde erfolgreich bestanden. Bei einer vergleichenden Schallmessung zwischen einem mittig in der Laibung eingebauten Fenster und einem mit einer Vorwandmontagezarge von 200 mm Ausladung eingebauten Fenster, ergaben sich keine nennenswerten Unterschiede. Montage von Elementen mit Absturzsicherung direkt am Rahmen nur nach Rücksprache zulässig!

Technische Details entnehmen Sie bitte unserem Datenblatt.



geprüft

> Umfangreiche Prüfungen beim ift Rosenheim



+ RC2 geprüft



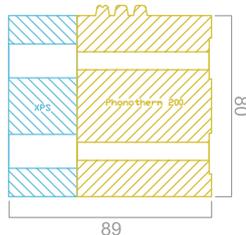
vovatherm / Vorwandmontagesystem

Montieren Sie Ihre Bauelemente thermisch optimiert und mit hervorragenden Schalldämmeigenschaften in der Dämmebene. Zeitersparnis bei der Erstmontage und einfachere Demontage im Sanierungsfall eingeschlossen. Erreichen Sie eine einheitliche Einbaufuge auch bei Bauwerkstoleranzen.

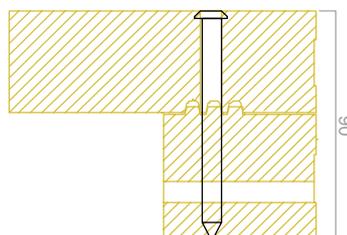
Standardlieferlänge: 2400 mm

Objektbezogene Konfektionierung pro Fenster möglich!

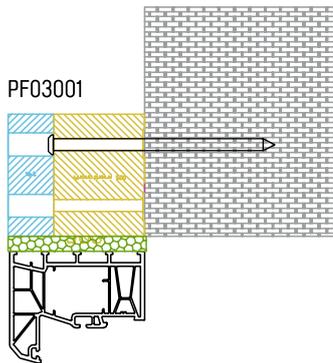
PF03001
U=0,51 W/m²K



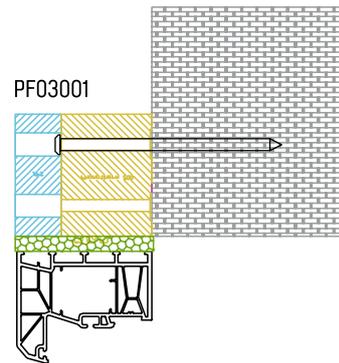
PF03003_xxx
xxx=120/140/160/180/200



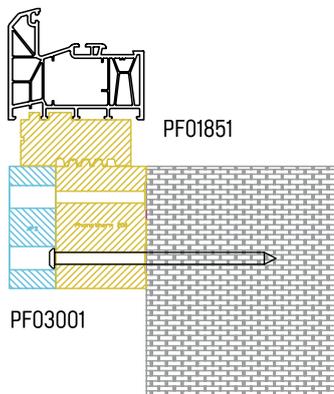
Einbausituationen



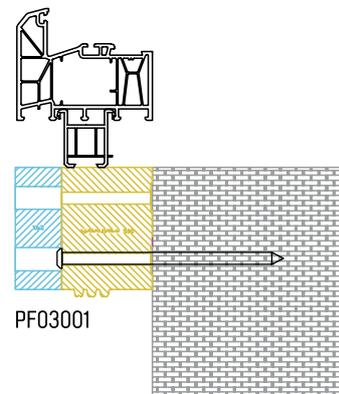
Vorwandmontagezarge **vovatherm**
seitliche und obere Abdichtung nur
mit Multifunktionsband möglich



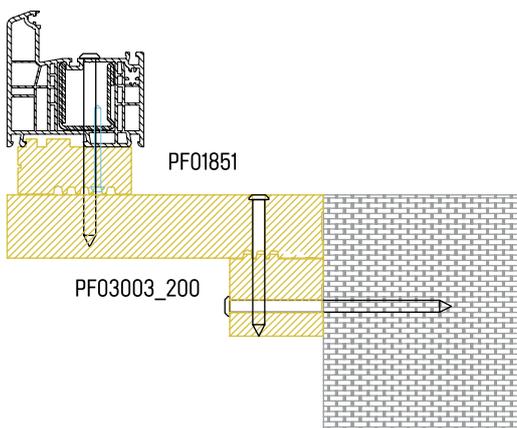
Vorwandmontagezarge **vovatherm**
mit PVC Fensterbankanschlussprofil
Minimalen Schraubenabstand beachten!



Vorwandmontagezarge **vovatherm** und
Fensterbankanschlussprofil **basistherm**
für Rahmen bis 90 mm Breite



Vorwandmontagezarge **vovatherm**
mit PVC Fensterbankanschlussprofil
Minimalen Schraubenabstand beachten!



Vorwandmontagewinkel **vovatherm**
mit 200 mm Ausladung und Fensterbank-
anschlussprofil **basistherm** für Rahmen
bis 90 mm Breite



Unser Vorwandmontagesystem im Überblick:

++ Umfangreiche Statikberechnung verfügbar ++

- Optimaler Isothermenverlauf
- Optimale Luft- und Schlagregendichtheit, optimale Schalldämmung
- Lastabtragung und Abdichtung über Kleber
- Schnelle und sichere Montage durch Bohrungen
- Weniger Anstückeln und Verschnitt durch Lieferlänge 2400 mm
- Primerlose Montage
- Hohe Anfangshaftung des Klebers > 1-Personenmontage
- Kein Aufkleben von zusätzlichen Dämmstoffen
- Winkelzargen für schwere Elemente verklebt und verschraubt
- Bauvorhabenbezogene Konfektionierung
- Vielfach geprüftes System



PF11002
Folienbeutel
870 g

Der Montagekleber auf Hybrid-Basis dient bei der Vorwandmontage

- > zur Lastabtragung zwischen Vorwandmontagezarge und Mauerwerk
- > zur Abdichtung der Zargen zum Mauerwerk und untereinander
- > zum Verkleben u. Abdichten der Fensterbankanschlussprofile auf den Zargen u. zum Blendrahmen
- > zur Verklebung der Unterbaudämmprofile untereinander und mit dem jeweiligen Basisprofil

Der Montagekleber auf Hybrid-Basis dient beim Dämm- und Dichtkeil und den Laibungsplatten

- > der Verklebung des Dämm- und Dichtkeils in der Laibung
- > der Verklebung der Laibungsplatte in der Laibung sowie untereinander
- > zum Befestigen und Abdichten von Fensterbankanschlussprofil und Dämm- und Dichtkeil, sowie den seitlichen Abschlussstücken
- > zur Verklebung der Fensterbank auf dem Dämm- und Dichtkeil

Basis	1-K-feuchtigkeitsvernetzendes silanterminiertes Polymer	Hautbildezeit - trocken <small>bei +20 °C / 50% r. F. Auftragsmenge 500µm-PE/PVC</small>	ca. 5 min <small>Bei erhöhter Luftfeuchtigkeit o. nach Besprühen des Klebstoffs mit Wasser, Hautbildezeit deutlich kürzer.</small>
Farbe im ausgehärteten Zustand	weiß	Aushärtegeschwindigkeit <small>bei +20 °C / 50% r. F. bis zum Err. der Endfestigkeit</small>	ca. 3 mm in 24 h 7d
Dichte nach EN 542 bei +20°C	ca. 1,47 g/cm ³	Temperatureinsatzbereich	-40°C bis +90°C kurzzeitig bis +120°C
Shore-Härte nach DIN 53505	ca. 70 Shore A	Mindestverarbeitungstemp	ab +10°C
Viskosität bei +20°C	hochviskos-pastös		

UNSERE GESAMTSORTIMENT

Wir entwickeln und produzieren nachhaltige Systeme zur thermischen Trennung, Konstruktion, Abdichtung und Dämmung. Zu unserem vollständigen Programm gehören folgende Produkte:

UDPtherm
Unterbaudämmprofil

FDKtherm
Fensterbank Dämm- und Dichtkeil

basistherm
Fensterbankanschlussprofil

LPtherm
Laibungsplatte

vowatherm
Vorwandmontagesystem

PFLÜGER | t | o | b |

Thermisch optimiertes Bauzubehör

Pflüger TOB GmbH
Thermisch optimiertes Bauzubehör

Landturmstraße 21/23
74532 Ilshofen-Obersteinach
Deutschland
Tel +49 (0)7906 9109-0
info@pflueger-tob.de