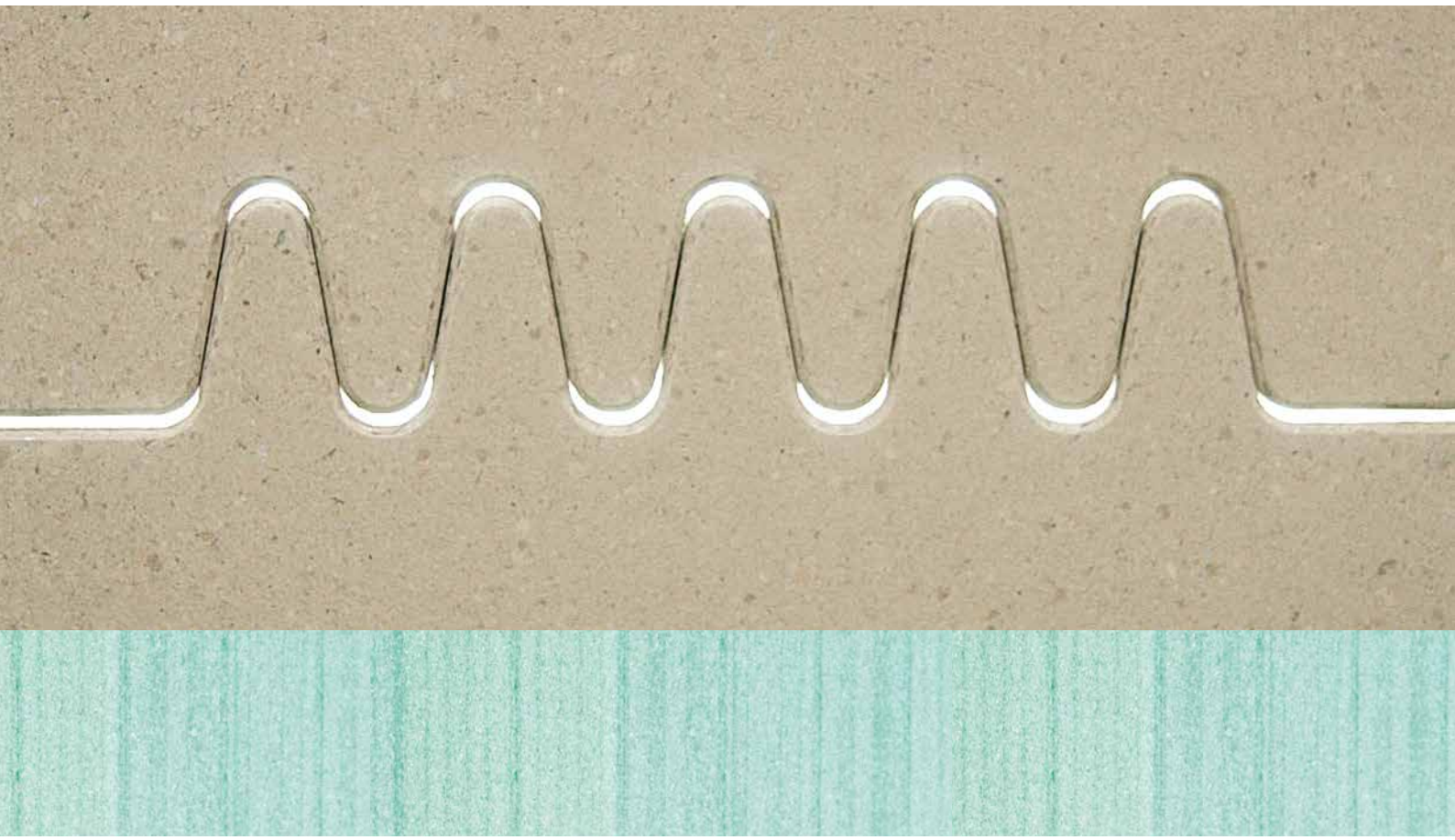
PFLÜGER |t|o|b|
Thermisch optimiertes Bauzubehör



Nachhaltige Systeme zur thermischen Trennung, Konstruktion, Dämmung und Abdichtung.

basistherm | UDPtherm | HSTtherm | vowatherm | FDKtherm | RVBtherm |

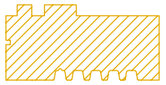
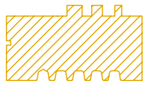
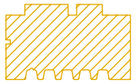
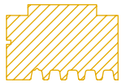
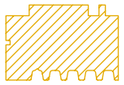
PRODUKTÜBERSICHT

TOB BAUKASTEN PHONOTHERM®200

PROFILÜBERSICHT

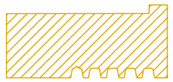
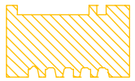
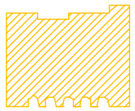
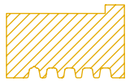
Die Fensterbankanschlussprofile basistherm aus Phonotherm® 200 bilden die Grundlage des Baukastens, ersetzen die herkömmlichen Fensterbankanschlussprofile und sind besonders für schwere Elemente geeignet. Durch die optimierte Dämmung werden bessere Wärmeübergangskoeffizienten erreicht. Tauwasser- und Schimmelpilzbildung gehören der Vergangenheit an. Zugleich sind höhere Festigkeiten für Verschraubungen realisierbar. Individuelle Geometrien sind auf Wunsch einfach umzusetzen. Standardlieferlänge: 2400 mm

basistherm / PVC-Fenster

85er Baureihe		PF01851_A* PF01851_I* U=0,94 W/m²K	VEKA AL90 | Profine 88er | Rehau ED86 + Geneo | Aluplast e8000
80er Baureihe		PF01801_A* PF01801_I* U=1,05 W/m²K	Schüco SI 82 | Salamander bE82 | VEKA SL82 | Inoutic Eforte 84
75er Baureihe		PF01751 U=1,13 W/m²K	Gealan S9000 | Profine 76er | Salamander SL76 | Salamander bE73
70er Baureihe		PF01702 U=1,24 W/m²K	Schüco Corona CT 70
70er Baureihe		PF01701 U=1,24 W/m²K	Rehau ED70 | Aluplast 70er | Gealan S7000 + S8000 | VEKA SL70

*A = außenbündig I = innenbündig

basistherm / Aluminium-Fenster

90/112er Baureihe		PF02901_A* PF02901_I*	Schüco AWS 90/112
75er Baureihe		PF02755	Aluprof MB86
75er Baureihe		PF02754 (45 mm) U=1,11 W/m²K	Schüco AWS75 | Heroal W72 | Hueck WS72 | Wicona Evo 75
		PF02753 (30 mm) U=1,11 W/m²K	
70er Baureihe		PF02701 U=1,18 W/m²K	Schüco AWS70

*A = außenbündig I = innenbündig

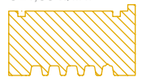
basistherm / Holz- und Holz-Alu-Fenster

Profilgeometrie nach Absprache

basistherm / Anschlussprofil Türschwellen

Zur Überbrückung der Bodenaufbauhöhe bilden die basistherm Profile für Türschwellen den Adapter zwischen Türschwelle und Unterbaudämmprofilen.

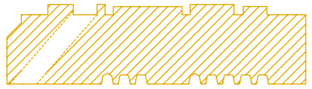
PF08751
U=1,06 W/m²K



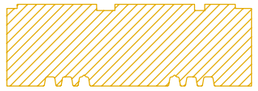
Gutmann S80+ | Grundmaier TS566612 | Gealan S7000, S9000
Schüco ADS 75 + SI 82 | VBH greenteQ TB70 - 90 | Roto Eifel

HSTtherm / Anschlussprofil Hebe-Schiebetüren

Schwere Hebe-Schiebetür-Systeme benötigen einen stabilen Unterbau, den man bei Bedarf auf der Baustelle vorab montieren und ausrichten kann.



PF09701
U=0,52 W/m²K
Schüco ASS 70



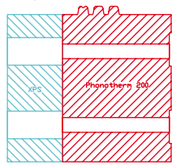
PF09702
GU-thermostep 164

PF09703
Gutmann SC180

vowatherm / Vorwandmontagezarge

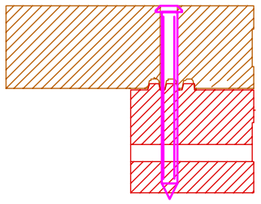
Montieren Sie Ihre Bauelemente thermisch optimiert und mit hervorragenden Schalldämmeigenschaften in der Dämmebene. Zeitersparnis bei der Erstmontage und einfachere Demontage im Sanierungsfall eingeschlossen. Erreichen Sie eine einheitliche Einbaufuge auch bei Bauwerkstoleranzen. Objektbezogene Konfektionierung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

PF03001
U=0,51 W/m²K



PF03002

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



UDPtherm / Unterbaudämmprofil

Mit den Unterbaudämmprofilen adaptieren Sie alle Profile auf die von Ihnen gewünschte Einbauhöhe. Durch Verkleben der einzelnen Komponenten untereinander reduzieren Sie die Gelenke in Ihrem Bodenaufbau und erhalten eine stabile, wasserfeste Unterkonstruktion für Ihr Bauelement. Individuelle Höhen können durch Kombination der Standardhöhen erreicht werden. Anpassungen auf der Baustelle kann man mit einfachen Holzbearbeitungswerkzeugen ohne Verlust von Tragfestigkeit und Schraubenauszugswerten realisieren. Sonderhöhen auf Anfrage.

Breite
50 mm U=1,23 W/m²K

PF05100

PF05050

PF05025

Breite
60 mm U=1,06 W/m²K

PF06100

PF06050

PF06025

TOB BAUKASTEN PHONOTHERM®200

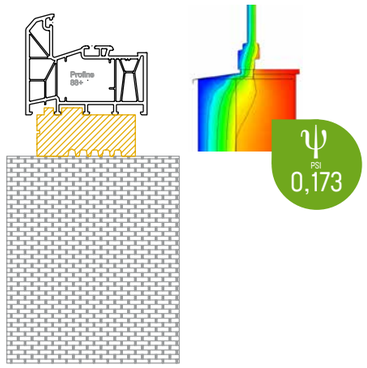
ANWENDUNGSBEISPIELE

Durch individuelles Bauen ergeben sich vielfältige Anforderungen. Mit den Profilen aus dem Baukasten zum thermisch optimierten Einbau von Bauelementen können Sie nahezu jede Aufgabenstellung lösen. Die folgenden Beispiele stellen nur einen Auszug der möglichen Einbausituationen dar. Unsere Anwendungstechnik unterstützt Sie gerne bei Ihrem Projekt.

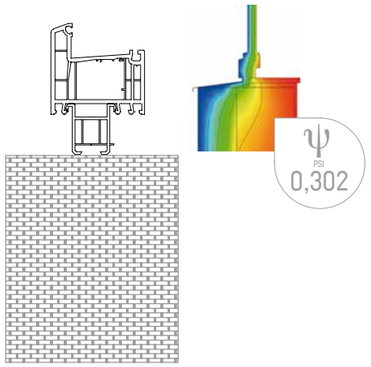
Fenstermontage in der Laibung

Schon bei der herkömmlichen Montage eines Fensters in der Laibung reduziert sich der Wärmebrückenkoeffizient bei Verwendung eines basistherm -Fensterbankanschlussprofils deutlich.
Zusätzlich können Fensterbänke gut angeschraubt werden. Im Schadensfall eindringendes Wasser zerstört das Profil nicht.

Kunststofffenster
mit basistherm

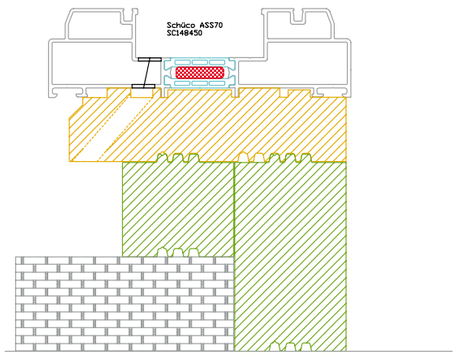


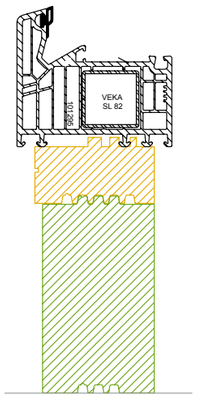
Kunststofffenster
mit PVC-Basisprofil

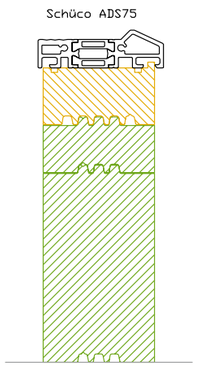


Fenster als bodentiefe Elemente, Türschwellen und Hebe-Schiebetür-Systeme

Durch Kombination der Fensterbank- bzw. Türschwellenanschlussprofile basistherm , der Hebe-Schiebetür-Adapterprofile HSTtherm und der Unterbaudämmprofile UDPtherm können alle Bodenaufbauhöhen realisiert werden. Gesichert mit einem innenliegenden Stahlwinkel ist auch der Bodeneinstand optimal gedämmt.



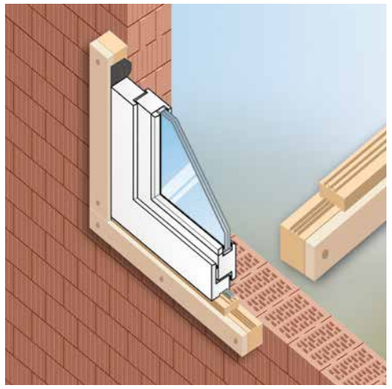


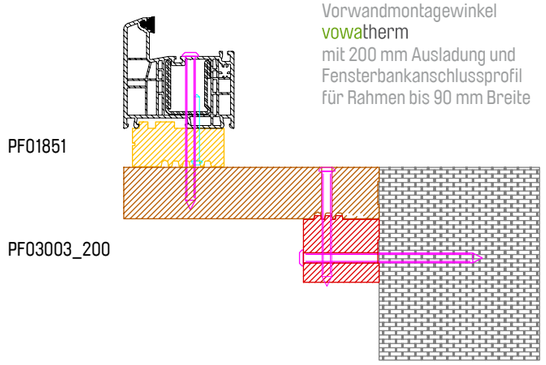


Fenstermontage in der Dämmebene oder in zweischaligen Mauerwerken

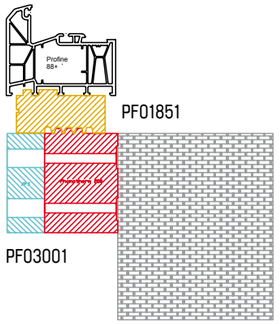
+ RC2 geprüft

Durch die Montage des Fensters in die Dämmebene mit einer vowatherm-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.

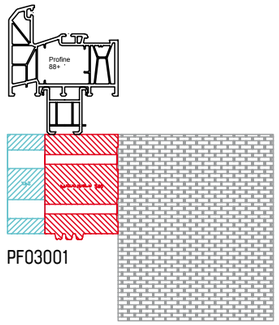




Vorwandmontagewinkel
vowatherm
mit 200 mm Ausladung und
Fensterbankanschlussprofil
für Rahmen bis 90 mm Breite

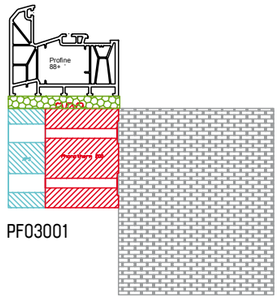


Vorwandmontagezarge
vowatherm
und Fensterbankanschlussprofil
für Rahmen bis 90 mm Breite



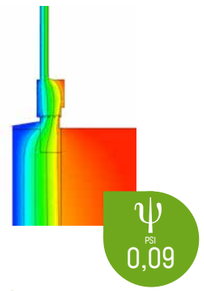
Vorwandmontagezarge
vowatherm
mit PVC Fensterbankanschlussprofil

Minimalen Schraubenabstand beachten!



Vorwandmontagezarge
vowatherm
seitliche und obere
Abdichtung nur mit
Multifunktionsband

- Optimaler Isothermenverlauf
- Optimale Luft- und Schlagendichtheit, 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



Optimaler
Wärmebrückenkoeffizient!

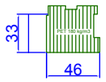
TOB BAUKASTEN KERDYN® GREEN FST

PROFILÜBERSICHT

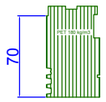
Leichter, kompakter, effizienter – die hervorragenden Eigenschaften von Kerdyn® Green FST eröffnen weitere Möglichkeiten zum thermisch optimierten Einbau von Bauelementen.

basistherm

Die Vermeidung von Wärmebrücken mit kleineren und effizienteren basistherm-Querschnitten. Auch schwere Elemente können ohne Beschädigungen auf internen Transporteinrichtungen oder auf der Baustelle auf unseren Profilen geschoben werden. Individuelle Geometrien sind jederzeit realisierbar. Standardlänge 2400 mm.

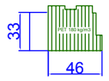


HW1001

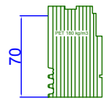


HW1031
U=0,84 W/m²K

Profine 76er

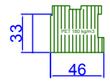


HW1002

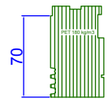


HW1032
U=0,87 W/m²K

Gealan S8000
Gealan S9000

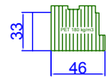


HW1003

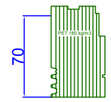


HW1033
U=0,84 W/m²K

Rehau Geneo
Rehau ED86
Profine 88er



HW1004

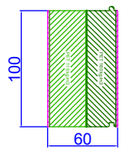


HW1034
U=0,84 W/m²K

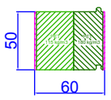
VEKA SL70
VEKA SL82
VEKA AL90

UDPtherm

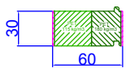
Durch eine Sandwichkonstruktion aus den Kerdyn® Green FST- Dichten 115 kg/m³ und 180 kg/m³ sowie PVC-Decks haben wir sowohl mit Blick auf die U-Werte als auch auf die Festigkeits- und Verarbeitungseigenschaften optimale Unterbaudämmprofile entwickelt. Diese sind kompatibel mit einer Vielzahl von Schwellen (Roto, Grundmaier, Schüco, Gealan, VBH, Gutmann, ...) und Fensterprofilen.



HW3001
U=0,61 W/m²K



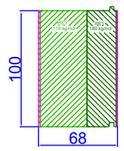
HW3002



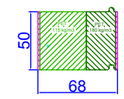
HW3003

Schwellenbreite
70–80 mm

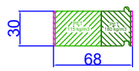
Profine 76er
Gealan S8000
VEKA SL70



HW3021
U=0,54 W/m²K



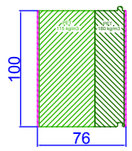
HW3022



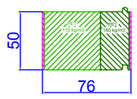
HW3023

Schwellenbreite
85 mm

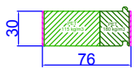
Gealan S9000
Rehau Synego
VEKA SL82



HW3031
U=0,48 W/m²K



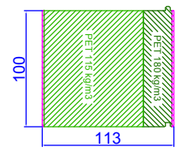
HW3032



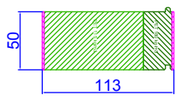
HW3033

Schwellenbreite
90–110 mm

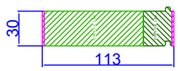
Profine 88er
Rehau Geneo
Rehau ED86
VEKA AL90



HW3011
U=0,32 W/m²K

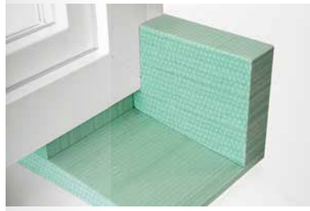


HW3012



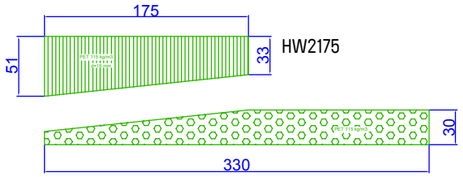
HW3013

Schwellenbreite
120–140 mm



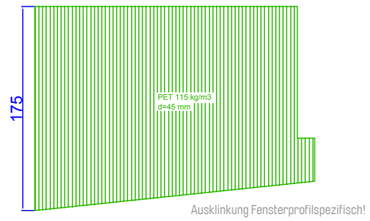
FDKtherm

Mit den Dämm- und Dichtkeilen erhalten Sie in Kombinationen mit den verschiedenen seitlichen Abschlussstücken und den profilspezifischen Fensterbankanschlussprofilen durch Verklebung mit unserem Hybrid-Kleber vowafix one eine zweite wasserführende Ebene, die ein Eindringen von Wasser in die Wandkonstruktion verhindert. Speziell geeignet bei der Verwendung von Fensterbänken ohne auf Schlagregendichtheit geprüfte Bordstücke oder von Steinfensterbänken.

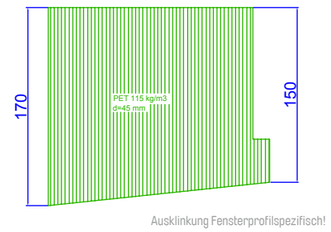


HW2175

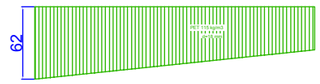
HW2330
U=0,13 W/m²K



HW5241_xxx

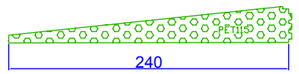


HW5191_xxx

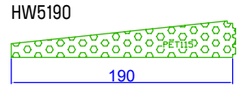


HW5240

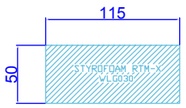
HW5190



HW2240
U=0,23 W/m²K



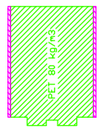
HW2190
U=0,26 W/m²K



HW4115
U=0,25 W/m²K

RVBtherm

Die Rahmenverbreiterungen für PVC-Fenster mit Kern aus Kerdyn® Green FST kombinieren gute Wärmedämmung mit Montagefreundlichkeit und Luft- und Schlagregendichtheit. Sie sind für alle gängigen Fenstersysteme entweder als Plattenware oder als Streifen, sowie bauvorhabenbezogen fertig konfektioniert erhältlich. Spezielle Eckverbindungen gewährleisten eine saubere Einfassung des Fensters.



HW6076
U=0,44 W/m²K

Profine 76er

In Vorbereitung: weitere Profilsysteme
Varianten mit optimiertem Schallschutz
Farbvarianten

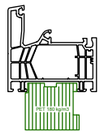
TOB BAUKASTEN KERDYN® GREEN FST

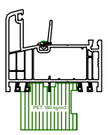
ANWENDUNGSBEISPIELE

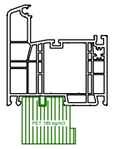
Durch die niedrigere Wärmeleitfähigkeit von Kerdyn® Green FST, lassen sich bei gleichem Wärmebrückenkoeffizienten effizientere Geometrien realisieren. Die aufeinander abgestimmten Profile bilden den Rahmen für einen optimal luft- und schlagregendichten Fenstereinbau.

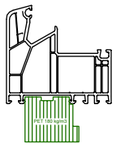
als Fensterbankanschlussprofil

Die Fensterbankanschlussprofile basistherm aus Kerdyn® Green FST sind standardmäßig mit einer Auflagefläche für die saubere Positionierung der Innenfensterbank ausgestattet. Die Variante mit 70 mm Einstandshöhe dient als Basis für individuelle Höhenanpassungen und vorallem als lastabtragendes Bauteil des Dämm- und Dichtkeils.


HW1001


HW1002


HW1003


HW1004

HW1031

HW1032

HW1033

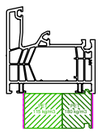
HW1034

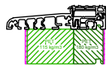
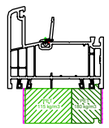
als Unterbaudämmprofil

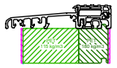
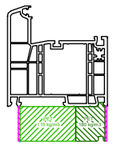
Durch den Sandwichaufbau mit PVC-Deckschicht erhält man nach außen eine glatte Fläche aus bekannten Materialien zum Anschluß der Abdichtung und nach innen eine saubere Oberfläche falls der Fertigfußboden unterhalb der Schwelle endet. Farbdifferenzen zwischen Schwelle und UDPtherm können durch Aufkleben von 1 mm starken Dekorleisten ausgeglichen werden.

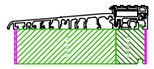
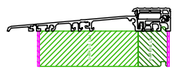
Der Schraubkern aus Kerdyn® Green FST 180 kg/m³ gewährleistet eine sichere Verschraubung der Türschwellen und Fenster.

Die verschiedenen Bodeneinstandshöhen werden durch Stapeln und Verkleben der Standardhöhen erreicht. Sonderhöhen auf Anfrage.


HW3002

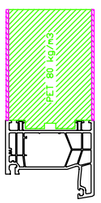


HW3021



HW3031



HW3011-13

als Rahmenverbreiterung

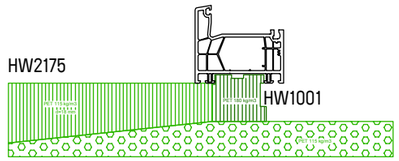
Durch einen massiven Kern aus Kerdyn® Green FST bietet RVBtherm eine Vielzahl von Vorteilen: Überall schraubbar, hervorragende Auszugswerte, luft- und schlagregendichte Eckverbindungen auch bei schmalen Ansichtsbreiten und angepasste Anschlüsse an das Fensterbankanschlussprofil.


HW6076

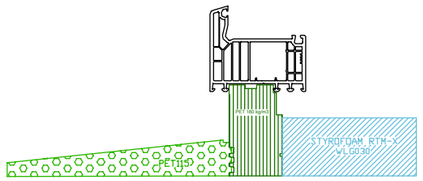
als Fensterbank Dämm- und Dichtkeil

Auch beim Fensterbank Dämm- und Dichtkeil zeigt der modulare Aufbau Vorteile. Jede Wandkonstruktion, ob gemauert, betoniert oder in Holzständerbauweise, wird gegen eindringendes Wasser gesichert.
Durch die spezielle Verwendung von Kerdyn® Green FST wird aus einem dämmenden Material ein abdichtendes Material.

HW2175

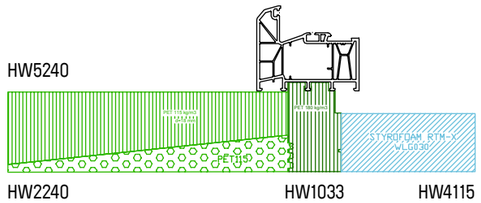


Fensterbank Dämm- und Dichtkeil FDKtherm mit durchlaufender Keilplatte für sauber nivellierte Laibungen.



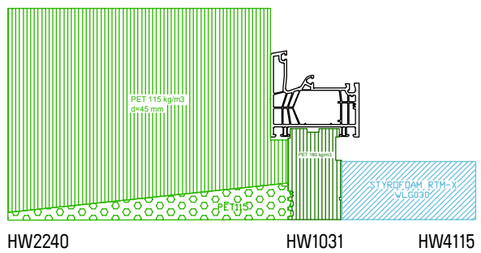
Fensterbank Dämm- und Dichtkeil FDKtherm mit durchlaufendem Fensterbankanschlussprofil zur reinen Dämmung unter der Fensterbank.

HW5240



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

HW5241_KBE76



Fensterbank Dämm- und Dichtkeil FDKtherm mit durchlaufendem Fensterbankanschlussprofil und hohem seitlichen Abschluss: Fenstereinbau in Anlehnung an die „Flachdachrichtlinie“, verbunden mit einer sicheren Abdichtung des „Gewerkelochs“.

DIE WERKSTOFFE

Mit unseren Materialien erfüllen wir hohe ökologische Standards. Sie sind hochdämmend, druck- und wasserfest und aus PUR- bzw. PET-Recyclat gefertigt. Nach Ihrer Verwendung können sie selbst wieder recycliert 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 bauökologisch unbedenklich
- optimale Dämmung
- wasserdampfdiffusionsoffen
- niedrige Wärmeleitfähigkeit

PHONOTHERM® 200

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

	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
Plattengröße	1350 x 2400 mm	
	1350 x 3600 mm	
Baustoffklasse	B2 (DIN 4102)	
Rohstoff	PUR-Schaum-Recyclat	

> Unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit
(kein 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

KERDYN® GREEN FST

NEU

Kerdyn® Green FST, die neue Alternative zu PUR-Konstruktionswerkstoffen.
Thermische Trennung und Abdichtung leichter, kompakter und effizienter.

	Kerdyn® Green FST 115	Kerdyn® Green FST 180
Rohdichte (kg/m³)	115	180
Druckfestigkeit (N/mm²)	1,5	3,2
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,036	0,043
Plattenstärke	ab 30 mm	ab 25 mm
	jeweils bis 120 mm	
Plattenformat	1005 x 2440 mm	
Baustoffklasse	B2 (DIN 4102)	
Rohstoff	PET-Recyclat	

> Gute mechanische Eigenschaften
(Druck- und Schereigenschaften)

> Breite Prozesskompatibilität dank hoher Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit

> Recyclierbares Polymer

> Optimale Dämmeigenschaften

> Geringste Wasseraufnahme

DAS MONTAGEZUBEHÖR

MONTAGEKLEBER für Vorwandmontagesystem und Dämm- und Dichtkeil

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 und Abdichten der Fensterbankanschlussprofile auf den Zargen und zum Blendrahmen
> zur Verklebung der Unterbaudämmprofile untereinander und mit dem jeweiligen Basisprofil

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

> der Verklebung des Dämm- und Dichtkeils in der Laibung
> 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
Farbe im ausgehärteten Zustand	weiß
Dichte nach EN 542 bei +20°C	ca. 1,47 g/cm³
Shore-Härte nach DIN 53505	ca. 70 Shore A
Viskosität bei +20°C	hochviskos-pastös

Hautbildezeit - trocken bei +20 °C / 50% r. F. Auftragsmenge 500µm-PE/PVC	ca. 5 min Bei erhöhter Luftfeuchtigkeit o. nach Besprühen des Klebstoffs mit Wasser, Hautbildezeit deutlich kürzer.
Aushärtegeschwindigkeit bei +20 °C / 50% r. F. bis zum Err. der Endfestigkeit	ca. 3 mm in 24 h 7d
Temperatureinsatzbereich	-40°C bis +90°C kurzzeitig bis +120°C
Mindestverarbeitungstemp	ab +10°C

DIE PRÜFUNGEN

vowatherm

Bauteilprüfung zur Prüfung von Fugeneigenschaften eines Abdichtungs- und Befestigungssystems zwischen Fenster und Baukörper im Neuzustand und nach simulierten Kurzzeitbelastungen / 14-002798-PR03 (PB-E03-020310-de-01) / Januar 2015 / IFT Rosenheim

Schallprüfung zur Untersuchung des Einflusses des Baukörperanschlusses auf die Schalldämmung des Fensters 14-002798-PR05 (PB-E03-04-de-01) / Januar 2015 / IFT Rosenheim

Bauteilprüfung Windlastversuch bei versagter Klebung / 14-002798-PR04 (PB-E03-02-de-01) / Januar 2015 / IFT Rosenheim

Tragfähigkeit der Fensterbefestigung in der Montagezarge / Februar 2015 / IFT Rosenheim

Tragfähigkeit der Klebung zum Baukörper vor und nach künstlicher Alterung / Februar 2015 / IFT Rosenheim

RC2 Prüfung / März 2016 / Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert

Phonotherm® 200

Allgemeines Bauaufsichtliches Prüfzeugnis für PHONOTHERM® 200 / 18.12.2013 / MPA Dresden

Prüfung der Luftschalldämmung PHONOTHERM® 200 / 06.07.2011 / HFB Engineering GmbH / Leipzig

Kerdyn® Green FST

Brandverhalten / 18.02.2016 / Holzforschung München

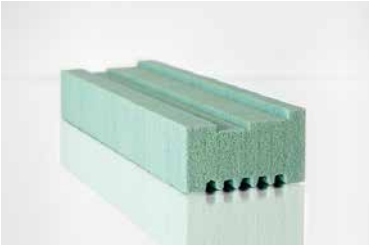
RVBtherm

Messung der Luftschalldämmung ISO 10140-2 / April 2015 / Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

Material / Phonotherm® 200

Material / Kerdyn® Green FST

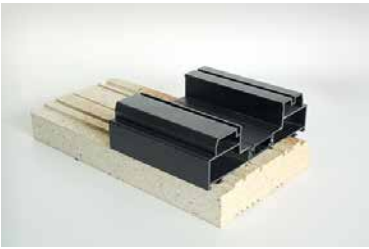
basistherm / Fensterbankanschlussprofil



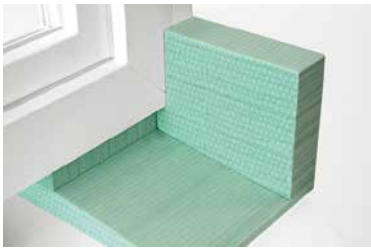
basistherm / Fensterbankanschlussprofil

vowatherm / Vorwandmontagesystem

UDPtherm / Unterbaudämmprofil



HSTtherm / Anschlussprofil Hebe-Schiebetüren



FDKtherm / Fensterbank Dämm- und Dichtkeil

Zuschnitte / Sonderprofile / auf Anfrage

FVBtherm / Rahmenverbreiterungen

Gemeinschaftsgeschmacksmuster beim Harmonisierungsamt für den Binnenmarkt (HABM) eingetragen. Gebrauchsmusterschutz erteilt.

Achtung – Besonderer Hinweis:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird. Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Originalmaterialien durchzuführen bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird.
Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus. Abgedruckte Zeichnungen und Markenbezeichnungen stehen im jeweiligen Eigentum des Erstellers bzw. Markeneigentümers.

Stand März 2016

PFLÜGER |t|o|b|
Thermisch optimiertes Bauzubehör

Landturmstraße 21/23
74532 Ilshofen-Obersteinach
Deutschland

Tel +49 (0)7906 9109-0
Fax +49 (0)7906 9109-811

info@pflueger-tob.de
www.pflueger-tob.de