

TERMOPAN

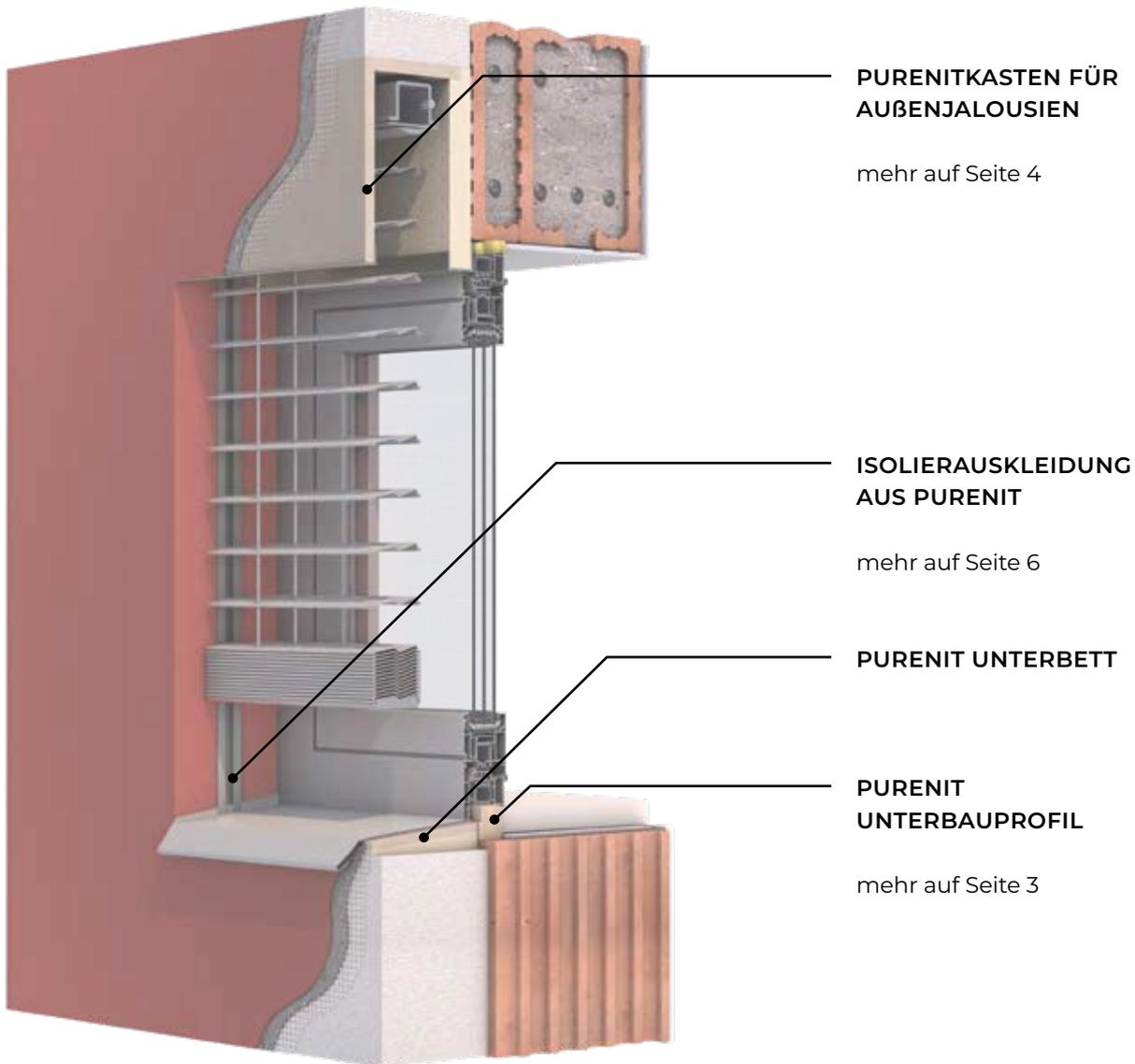
WIR BAUEN WÄRMEBRÜCKENFREI

DIE DETAILS ZÄHLEN



Führender tschechischer Hersteller von Purenit® Unterbauprofilen für Fenster, Türen und HS-Portale, Purenit® Unterputzkästen für Außenjalousien, Vorwandmontagesysteme, Isolierscheiben und Wärmedämmanker. Seit 2012 auf dem Markt.

PURENIT® UNTERPUTZ-ELEMENT-SYSTEM



PURENIT® - MATERIALEIGENSCHAFTEN

Purenit ist ein hochfunktioneller Werkstoff, der hervorragende mechanische und thermische Eigenschaften in sich vereint. Die Leistungsdaten von Purenit können als brillant und kompromisslos bezeichnet werden.

Purenit ist ein Polyurethanprodukt auf der Basis von PU-Hartschaum mit dem Zusatznutzen der Wärmedämmung. Die Rohdichte beträgt ca. 550 kg/m³. Purenit ist der optimale Baustoff für Festigkeit, Stabilität und hervorragende Wärmedämmeigenschaften.



**HOHE
DRUCKBELASTUNG
(BIS 7 TONNEN)**



**EINFACHE
BEARBEITUNG**



**MINIMALE-
SAUGFÄHIGKEIT**



**HERVORRAGENDE
ISOLATIONSEIGEN-
SCHAFTEN**



**BRENNT NICHT,
SCHMILZT NICHT,
TROPFT NICHT**



**SCHONEND
FÜR DIE UMWELT**



PURENIT® UNTERBAUPROFILE

UNTER FENSTERN, TÜREN, HS-PORTALEN, GARAGENTOREN

Zum Ausfüllen von Gebäudeöffnungen (Fenster/Türen/HS-Portale/Garagentore) - maßgefertigt einschließlich Profilierung und Ankerlöcher- die ideale Lösung zur **Unterbrechung und Reduzierung von Wärmebrücken** an der Schnittstelle von Holz-, Kunststoff- und Aluminiumaufüllungen und dem Trägermaterial. Auch zur Verwendung als Fundamentprofil unter Holzbauten.

PURENIT® VOLL

Purenit wird aufgrund seiner vielseitigen Einsatzmöglichkeiten (in vielen Industriezweigen und Produktbereichen) als multifunktionaler Baustoff bezeichnet. Purenit ist ein Hartschaumprodukt auf Polyurethanbasis (mit zusätzlichem Wärmedämmwert und hervorragenden mechanischen Eigenschaften ohne CFKW und HFCKW). Es ist recyclebar und kann mit allen Holzbearbeitungsmaschinen verarbeitet werden. Es ist schraubbar, hart, feuchtigkeits- und temperaturbeständig und verfügt über hervorragende Wärmedämmeigenschaften. Außerdem ist es chemikalienbeständig und kann mit anderen Materialien kombiniert werden.

PURENIT® SANDWICH

Durch den Einsatz von Purenit-Sandwich und PIR-Hartschaum können verbesserte Parameter zur Erreichung des Passivhausstandards erreicht werden.

Es handelt sich um einen Verbundwerkstoff, der die besten Eigenschaften beider Materialien vereint. Die erforderliche Druckfestigkeit bleibt erhalten und die Wärmedämmeigenschaften des Unterbauprofils werden verbessert. Ein weiterer Vorteil ist das geringere Gewicht des Unterbauprofils.

VORTEILE

- Wärmedämmung
- Herstellung von maßgefertigten Unterbaudämmprofilen
- Extrem feuchtigkeitsbeständig
- Keine Maßveränderung oder Verformung durch Feuchtigkeit
- Erhöht die Lebensdauer von Fenstern und anderen Konstruktionen
- Verhindert Kälte und Frost im Gebäude
- Verhindert Kondensation an Fenstern und Fensterbänken
- Hohe Tragfähigkeit und Belastbarkeit
- Volumetrische Stabilität
- Einfache Verarbeitung beim **Fenstermontage - Kleben**, Schneiden und chemikalienbeständig
- Geeignet für alle Arten von Fenstern und Türen, einschließlich HS-Portale



TECHNISCHE PARAMETER DER SANDWICHES

Dicke (mm)	40, 50, 60, 70, 80
Höhe (mm)	20–1200
Länge (mm)	nach Bedarf (max. 2400 ohne Anschluss)
Andere Abmessungen können angefragt werden.	

PURENIT® UNTERPUTZKÄSTEN FÜR AUßENJALOUSIEN

Purenit® Unterputzkästen für Außenjalousien sind ein bauliches Dämmelement, das Platz für Beschattungstechnik schafft, den Sturz und die Anschlussfuge dämmt und in einem Montageschritt saubere Baudetails schafft.

Die ideale Lösung für den Einbau von Außenjalousien unter der Fassade. Die Kästen werden vor dem Fenster im Bereich der Kontaktdämmung montiert und sind aufgrund der verwendeten Materialien (Purenit und PIR-Dämmung) auch für Passivhäuser geeignet. Purenit bietet dem Kasten Festigkeit und Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Bauchemie. Die PIR-Dämmung, die an der Außenseite des Gebäudes angebracht wird, gewährleistet eine gute Wärmedämmung.

Die Dicke der PIR-Dämmplatte kann je nach Bedarf und Anforderungen und Möglichkeiten des Gebäudes angepasst werden. Der Kasten berücksichtigt alle Konstruktionsdetails, so dass beim Einbau in die Putz- oder Holzverkleidung keine ästhetischen Defizite entstehen. Die Befestigungsschiene, die dem Fensterrahmen am nächsten ist, kann so eingestellt werden, dass sie wie ein Teil davon aussieht. Viele werden die Schnelligkeit der Montage und ihre Vollständigkeit schätzen- die Schaffung von Platz für die Jalousien in einem Schritt.

GRUNDVARIANTEN VON PURENIT® KÄSTEN

PB



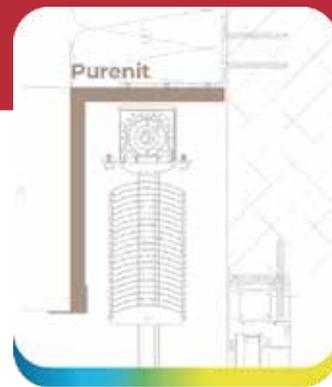
U-förmiger Kasten, der aus Purenit besteht, wird vor allem dort eingesetzt, wo die Dämmung des Sturzes gelöst ist. In **WDVS*** schaffen wir trotzdem Raum für Außenjalousien aus einem Material, das mit ihm funktioniert.

PBI



Purenit-Kasten mit Dämmung. Sie können 30-60 mm breit sein. **Meist verwendet und die effizienteste Version.**

PBL



L-förmiger Kasten aus Purenit. hat ähnliche Spezifikationen wie die PB, nimmt aber **noch weniger Platz in der WDVS* ein.**

*Wärmedämmverbundsystem

Die Kästen werden in der angegebenen Typenreihe oder nach den Anforderungen und Bedürfnissen des Gebäudes hergestellt. Wir stellen Eckverbindungen, Verbindungen für mehrere Fenster, Kästen für Schrägen, Bögen usw. her. Grundlage sollte jedoch eine Produktzeichnung oder zumindest eine Besichtigung vor Ort sein.

Die Dämmung der Kastenrückseite wird standardmäßig mit PIR-Platten in einer Breite von 30-60 mm geliefert. Bei Bedarf ist es möglich, verschiedene Dämmstärken zu kombinieren und den Kasten mit einer atypischen Dämmung auszustatten.

Das U-Befestigungsprofil kann der Dämmung angepasst werden. Es wird in der Regel in den RAL-Standardfarben pulverbeschichtet geliefert, kann

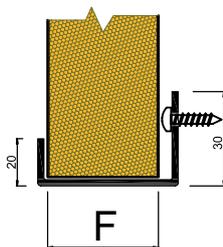
aber auch in Struktur- und Renolitfarben lackiert werden.

Der Purenit Kasten besteht aus zwei Grundmaterialien. Die erste ist die Purenit Konstruktionsplatte, welche die Vorderseite des Kastens bildet (kann unmittelbar nach der Grundierung auf die Fassade aufgebracht werden) die Decke und die Seiten. Purenit ist praktisch feuchtigkeitsbeständig, dehnt sich in der Fassade nicht aus und reagiert nicht mit Bauchemikalien. Außerdem kann man, in ihm als Konstruktionsplatte, die Konsolen oder Jalousiehalter nach Belieben verankern. Der zweite Teil des Kastens ist die Dämmung, bildet die Rückseite des Kastens und schließt an den Sturz, die Anschlussfuge und den Fensterrahmen an. Als Dämmstoff verwenden wir PUREN MV PIR Dämmplatten.



1. BEFESTIGUNGSPROFIL

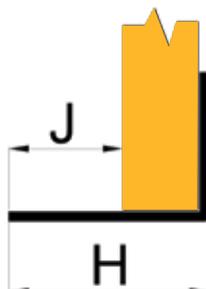
Das Befestigungsprofil ist nicht nur eines der tragenden Elemente des Kastens, sondern auch ein funktionelles und ästhetisches Detail der Verbindung der Kastendämmung mit dem Fensterrahmen.



Typ	F
PB	15
PBI 30	30
PBI 40	40
PBI 50	50
PBI 60	60

2. UNTERPUTZSCHIENE

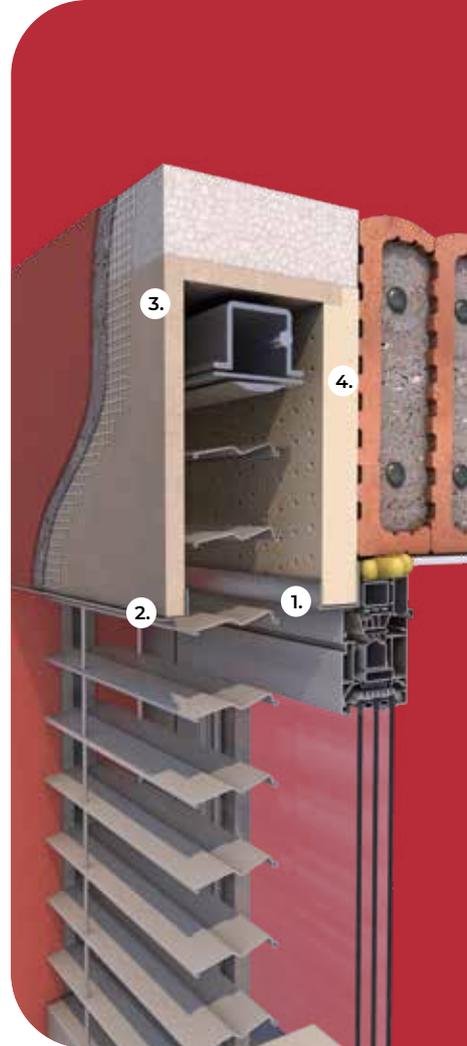
Sie befindet sich an der Stirnseite des Kastens. Unterschiedliche Tiefen ermöglichen die Anbringung einer zusätzlichen Dämmung oder Endverkleidung. Zur besseren Integration in die Fassade ist sie standardmäßig in Rohaluminium gefasst. Die Schiene kann auch lackiert werden.



Typ	H	J
20	20	3
25	25	8
30	30	13
35	35	18
40	40	23
45	45	28

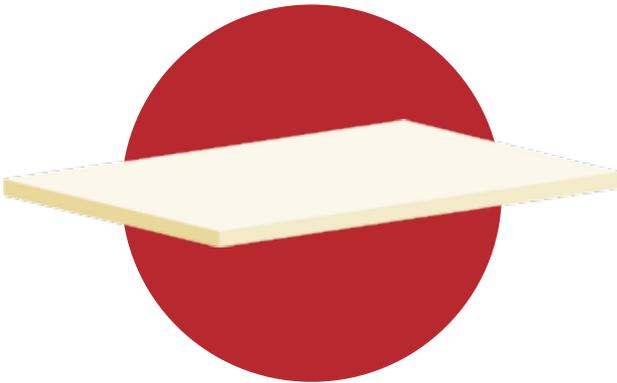
3. PURENIT®

Es handelt sich um eine gesundheitlich völlig unbedenkliche Hartschaumplatte (PIR) auf Polyurethanbasis. Sie bildet den tragenden Teil des Kastens. Die Produkte sind stabil, leicht und einfach zu verschrauben. Das Material ist chemikalien-, temperatur- und feuchtigkeitsbeständig, hat eine hohe Druckfestigkeit und hervorragende Wärmedämmeigenschaften. Es quillt und reißt nicht.



4. PIR-DÄMMUNG

Es handelt sich um eine Dämmplatte auf PIR-Basis. Sie bildet die Rückseite des Kastens und dämmt gleichzeitig effektiv den Fenstersturz und die Anschlussfugen. Sie ist ungiftig und beständig gegen hohe Temperaturen, Feuchtigkeit und Schimmel.



Dicke der PIR-Dämmung	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Wärmeübergangskoeffizient U	0,73	0,59	0,49	0,42
Thermischer Widerstand R	1,1	1,4	1,8	2,1

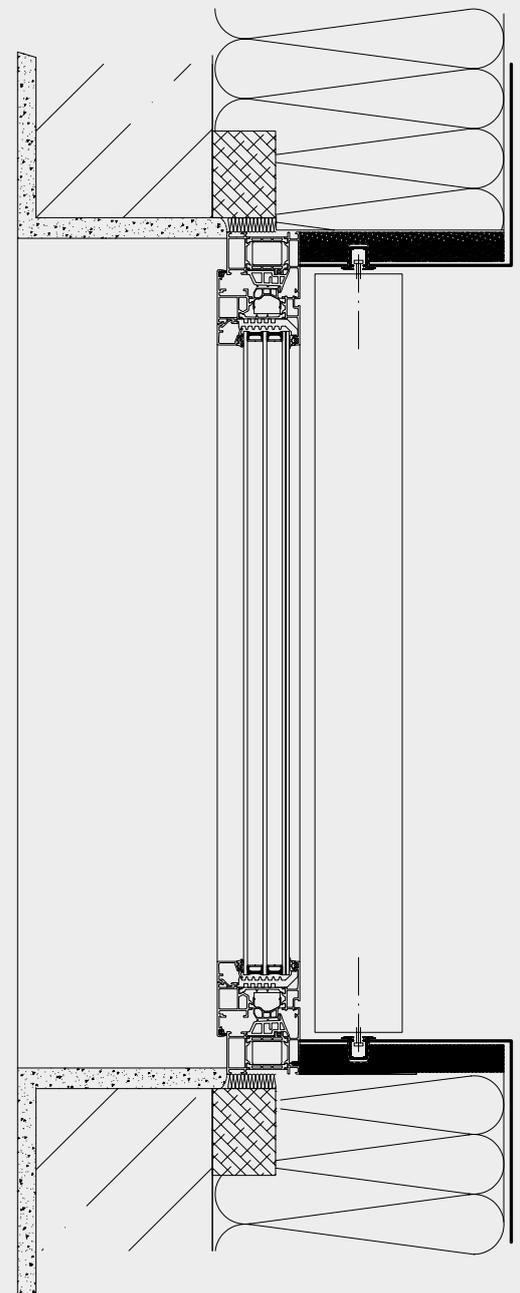
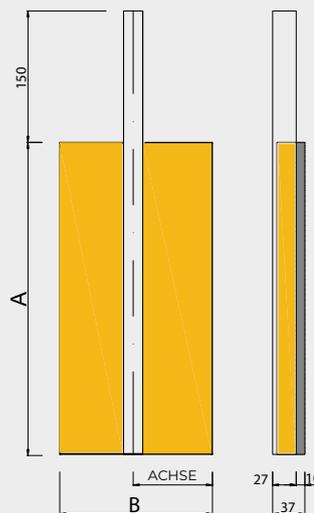
Die angegebenen Maße sind Standardabmessungen. Auf Anfrage können wir die Abmessungen 70 - 200 mm anbieten.

ISOLIERAUSKLEIDUNG AUS PURENIT®

- Systemlösung für Unterputzführungsschienen für Außenjalousien
- Einfache Montage
- Hervorragende Dämmeigenschaften

Die Purenit Isolierauskleidung besteht aus einem Sandwich aus Purenit und XPS mit einer Dicke von 30 mm (10 mm Purenit als Trägerplatte, 20 mm XPS als Isolierung). Die Verkleidung der Jalousieführungsschienen hat eine Tiefe von 25 mm. Die Führungshülse des Gitters hat eine Dicke von 25 mm.

Das Sandwich ragt 5 mm heraus. Wir produzieren auch eine Version mit einem vollständig versenkten Unterputzgehäuse. Die Montage erfolgt entweder mit Hilfe von Konsolen, die am Fensterrahmen befestigt werden oder durch flaches Verkleben auf festen Untergrund.



Auskleidung mit einer Führungsschiene vor dem Anbringen an der Fassadendämmung.

VORWANDMONTAGESYSTEME

System aus L-förmigen, tragenden Profilen aus Purenitplatten.

- Energiesparsystem für die Vorwandmontage für Bauöffnungen.
- Das Fenster wird nicht in die tragende Konstruktion eingesetzt, sondern in die Vorwand montiert - es wird in den Raum der Dämmschicht eingesetzt (bis zum Niveau der Wärmedämmung des Hauses).
- Ideale Lösung für Passiv- Neubauten.
- Die Fenster befinden sich an der optimalen Stelle im Gebäude.
- Die Bildung von Wärmebrücken wird minimiert.
- Reduzierte Kondensation an Fenster, kein Schimmel, keine Kondensfeuchtigkeit.
- Einsparung von Heizwärme.
- Mehr Licht im Innenraum.
- Das Fenster wird nicht in eine normale Öffnung eingebaut, sondern in einen speziellen Rahmen, der an der tragenden Außenwand des Gebäudes befestigt wird.
- Erhaltung des natürlichen Aussehens des Fensters auch bei Verwendung einer dicker Fassadendämmung.
- Vorgesetzter Rahmen aus Purenit Prismen.
- Bessere Wärmedämmeigenschaften.
- Das Fenster kann in der einer Ebene mit der Fassade liegen und muss nicht nach innen versetzt sein.
- Isolierprofil auf PIR-Basis wird mit Klebeband am Tragprofil befestigt.
- Das Fenster kann in der Ebene des Dämmsystems um die Rahmenbreite verlängert werden.
- Zusammen mit Fensterdichtungsfolien ist es ein tragendes und dichtendes System nach aktuellen Normen.

ARBEITSVERFAHREN

- Das Profil kann von Hand oder mit einer elektrischen Säge geschnitten werden.
- Die Verankerung erfolgt mit geeigneten Schrauben (Turboschrauben oder Dübel) je nach Untergrundmaterial (das Dämmprofil ist gewindelös, Löcher werden in den Purenit gebohrt und verankert).
- Der Abstand der Schrauben von den Ecken beträgt 70 mm, der maximaler Abstand der Schrauben beträgt 250 mm.
- Die L-Profile werden vor der Verankerung mit zwei L-Profilen an die tragende Wand geklebt.
- parallele Streifen aus MS-Polymer-Kleber, der Kleber wird ebenfalls aufgetragen gleichmäßige Fugen bei der Herstellung einer Rahmenecke - Verleimung gemäß Montageanleitung.
- Nach der Verankerung muss das Dämmprofil wieder umgedreht werden; es wird mit gleichen Kleber wie die Profile befestigt.
- Die Verankerung des Fensters im Rahmen erfolgt entweder durch den Rahmen (Turboschrauben) oder mit Montagewinkeln.
- Mit Verwendung von Dichtungstreifen haben wir ein perfekt abgedichtetes Fenster.



ISOLIERSCHEIBEN

Verwenden Sie es überall dort, wo Sie eine Wärmebrücke wirksam unterbrechen oder gegen Feuchtigkeit isolieren müssen.

Ausführung:

- ohne Loch
- mit vorgebohrten Löchern
- atypisches Design

- Trennung der Gebäudehülle von der Gebäudekonstruktion
- Trennung der Metallkonstruktion vom Gebäudefundament

Die Isolierscheiben werden aus vollem Purenit hergestellt: 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 mm.

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Der angegebene Wärmeleitkoeffizient λ beträgt unglaubliche $0,08 \text{ W (m}^{-1} \text{ K}^{-1})$ und die Druckbelastung beträgt bis zu 7 Tonnen.

PURENIT ISOLIERSCHEIBE

Wärmedämmung unter Metallprofilen in Kontakt mit der Außenwand bei hinterlüfteten Fassaden. PURENIT bietet die ideale Lösung zur Unterbrechung und Reduzierung von Wärmebrücken im Kontaktbereich zwischen Außenmauerwerk und Fundament in der Fundamentfuge.

PURENIT® ist ungiftig, sehr stabil, leicht und mit allen Werkzeugmaschinen gut zu bearbeiten (ähnlich wie Holz). Purenit überzeugt durch seine Vorteile: es ist chemikalienbeständig und kann mit anderen Materialien kombiniert und verklebt werden. Darüber hinaus ist es beständig gegen hohe Temperaturen und Feuchtigkeit, quillt und reißt nicht und hat hervorragende Wärmedämmeigenschaften.



WÄRMEDÄMMANKER

Wir setzen es überall dort ein, wo es darum geht, Dämmsysteme effektiv zu verankern und die damit verbundene Wärmebrücke zu unterbrechen.

- Zur Verankerung von leichten und schweren Elementen.
- Maßgefertigte Produktion.
- Unterbrechung von Wärmebrücken bei der Befestigung verschiedener Konstruktionen am Gebäude.
- Rechtzeitige Ausführung - Wärmedämmanker vor der Dämmung anbringen.
- Verankerung von Markisen, Pergolen, Überdachungen, Geländern, Fassadenplatten (Verankerung von Gittern bei gedämmten Fassaden).

Unsere Anker zeichnen sich durch hohe Tragfähigkeit und Festigkeit, hervorragende wärmetechnische Parameter und großer Variabilität aus.

Sie sind auf den jeweiligen Anwendungsfall und die entsprechende Tragfähigkeit optimiert.



ATTIKA

Es handelt sich um eine Erhöhung der Giebelwand mit einer Verkleidung, die sehr dekorativ sein kann. Die verschiedenen Arten hängen von der Art des Daches ab. In der Regel wird sie auf Flachdächern benutzt, wo sie ein auffälligeres Strukturelement darstellt. Auf Steildächern ist sie auch sehr gut einsetzbar.

DACHGAUBEN

Es sind Dachaufbauten, die den Dachraum belichten und vergrößern. Ein weiterer Vorteil von Dachgauben ist die Belüftung des Dachraumes. Eine gut gestaltete Gaube wertet das Erscheinungsbild des gesamten Gebäudes positiv auf. Geeignet für Niedrigenergie- und Passivhäuser. Häufige Anwendung bei historischen Gebäuden.

ISOLIERRAHMEN FÜR DACHFENSTER

Das Dachfenster im Steildach trennt durch seine Konstruktion den Innenraum vom Außenraum. In Bezug auf Wärme und Feuchtigkeit ist es die schwächste Stelle im Dach. Der am stärksten ausgekühlte Bereich ist der Rahmen des Dachfensters. Die Dämmung des Fensterrahmens als Teil des Fensters ist nicht immer ausreichend. Termopan stellt einen Dachfenster-Isolierrahmen her, der die innere Oberflächentemperatur des Rahmens erhöht. Der Isolierrahmen besteht aus einer beidseitigen Purenitschicht und einem PIR Kern. Der Rahmen ist feuchtigkeitsbeständig, biologisch abbaubar, temperatur- und formstabil, recycelbar und leicht zu bearbeiten durch Zuschneiden.

WÄRMEDÄMMUNGS-AUFBAU OBERLICHT

Oberlichter dienen als Beleuchtungselement. Sie haben die einzigartige Fähigkeit, Tageslicht in dunkle Bereiche zu bringen. Durch die Montage des Aufbaus auf Flachdächern werden die Oberlichter vor Beschädigungen durch äußere Einflüsse geschützt und der Wärmedämm- und Schallschutz verbessert. Diese Lösung ist sowohl für Flachdächer als auch für Gründächer geeignet. Die Montage des Aufbaus ist sehr einfach und schnell. Wir liefern die Konstruktion auf die Baustelle als Bausatz oder bereits montiert - auf Maß nach den gewünschten Abmessungen.

Verankerung des Aufbaus auf dem Dach:

- Verwendung von Stahlwinkeln
- verdeckte Montage

Durch die Maßanfertigung ist die Anpassung des Aufbaus an das Oberlicht sehr einfach. Die Sandwichbauweise aus Purenit garantiert auch hervorragende Dämmeigenschaften. Bei hohen Belastungsanforderungen kann der Aufbau auch aus vollem Purenit gefertigt werden.

TERMOPAN stellt vorgefertigte Dachgauben her, die im Gegensatz zu Dachfenstern eine bessere Nutzung des Dachraumes unabhängig von der Dachneigung ermöglichen.

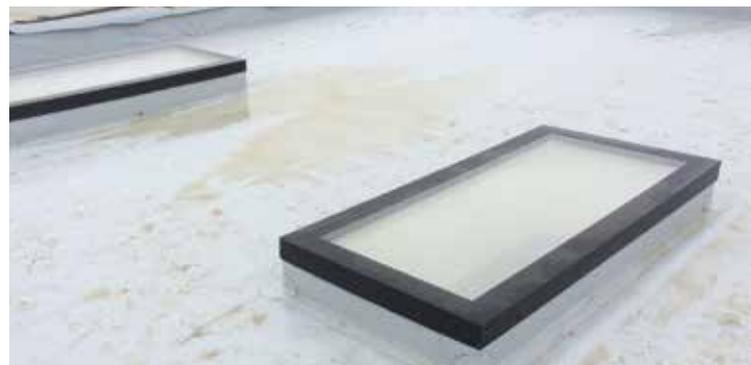
Unter ihnen kann man aufrecht stehen. Sie bieten einen natürlichen Ausblick und sind einfach zu bedienen und zu warten. Sandwichkonstruktion aus OSB-Platten und Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaum

PIR Dämmstärken:

100, 120, 140, 160, 180, 200, 220 mm.

Einfach montieren.

Hervorragende Wärmedämmeigenschaften bei geringster Dicke und Gewicht der Dämmung. Wird vorzugsweise für Niedrigenergie- und Passivhäuser verwendet.



TECHNISCHE INFORMATIONEN



HERVORRAGENDE WÄRMEDÄMMEIGENSCHAFTEN

Durch die Verwendung von Purenit® Unterbauprofilen/Isolierscheiben verhindern sie Bildung von Taupunkten, Kondensation und Schimmel.



MINDEST-SAUGFÄHIGKEIT

Formstabilität gegenüber Feuchtigkeit und Temperatur. Verändert seine Struktur nicht und behält seine Eigenschaften. Auch nach 10 Tagen im Wasser. Praktisch keine Quellung.



EINFACHE BEARBEITUNG

Purenit kann wie Holz oder Holzwerkstoffe bearbeitet werden. Es kann geschraubt, gebohrt und gefräst werden. Wir empfehlen die Verwendung von Diamantwerkzeugen, um die Haltbarkeit und Qualität der Verarbeitung zu verbessern. Purenit® kann mit allen handelsüblichen Klebstoffen verklebt werden.



HOHE DRUCKBELASTUNG (BIS ZU 7 TONNEN)

Er kann hohen Belastungen standhalten, z.B. unter Haustüren, Garagentoren, Wintergartenverglasungen oder als Stütze unter einer Fassadenkonsole. Druckspannung bzw. Druckfestigkeit 5,5 - 7,5 MPa.*

**Gültig für das vollständige Purenit 550 MD*



NICHT BRENNBARES MATERIAL

Brennt nicht, tropft nicht, Purenit C wurde für den Brandschutz entwickelt.

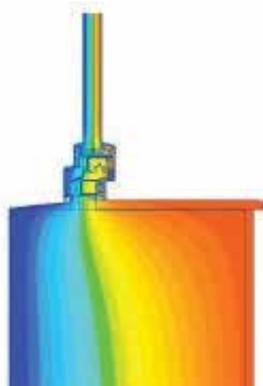


UMWELTFREUNDLICH

Unser Material ist umweltfreundlich, recyclebar und garantiert eine nachhaltige Entwicklung.

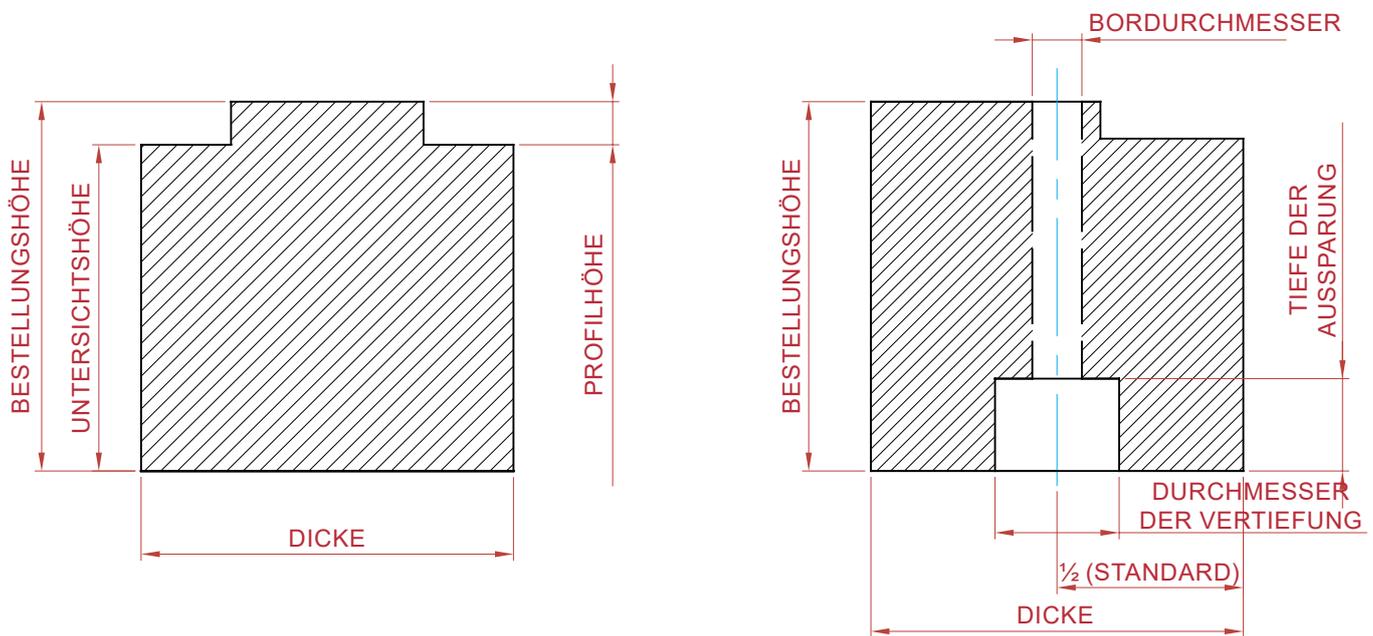
ANDERE EINZIGARTIGE EIGENSCHAFTEN VON PURENIT-SANDWICH:

- Bessere Dämmeigenschaften als Holz, mindestens um 45 %
- Geeignet für alle Arten von Fenstern, Türen und HS
- aus recycelbarem und wasserbeständigem Purenit®-Material
- leicht zu verarbeiten, hohe Belastbarkeit
- auf Maß geschnittene Profile
- Möglichkeit der Profilierung auf jedes Fensterprofil
- viele weitere einzigartige Eigenschaften



Purenit-Hartschaum-Baustoff - PIR		Purenite	PIR	Norm
Eigenschaft	Bezeichnung (Einheiten)	Wert	Wert	EN 13165
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D [W(m^{-1}K^{-1})]$	0,083	0,027	EN 12667
Rohdichte	$\rho (kg/m^3)$	550 \pm 50	<30	EN 1602
Druckspannung bei 10% Stauchung	$\sigma_{10} (MPa)$	7,1	\geq 150	EN 826
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	$\sigma_{mt} (Mpa)$	1,0-1,5	\geq 40	EN 12090
Temperaturbeständigkeit langfristig		100/-50 °C	+90/-20 °C	
Wasseraufnahme	$W_{it} (%)$	\geq 3		EN 1609
Brandverhalten		E-s2,d0	E-s2, d0	EN 13501-1
Wasserdampfdiffusionswiderstand (pro 50 mm dicke Platte)	Sd		2,3 m	EN 12086
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DS(TH)		9 %	EN 1604
Dickentoleranz	T		2 mm	EN 823
Temperaturbeständigkeit kurzfristig		+250 °C	+250 °C	
Spezifische Wärmekapazität	φ		1400	EN 12524
Allgemeine bauaufsichtliche Zul./Zertifikat Verbundelement	Z/010-047117			
EG-Konformitätsbescheinigung	40131.CPR.2021.09			
Gesundheitliche Sicherheit	U668 - 014 - 2001			

BESTELLPARAMETER DER UNTERBAUPROFILE



Stand der Technik ab 08/2023
© termopan s.r.o., alle Rechte vorbehalten

KONTAKT

LAGER, VERSAND

Na Hranici 33, 586 01 Jihlava
Tschechische Republik
ÖFFNUNGSZEITEN
MO-FR: 6.30-11.30, 12.00-14.00

RECHNUNGSADRESSE

Termopan s. r. o.
Zahradní 843, 588 13 Polná
Tschechische Republik
IČ: 60707631
DIČ: CZ60707631

PREISANFRAGEN, OFFERTEN

Mirjam Laubscher
+420 724 101 607
+43 660 2899398
laubscher@termopan.at

BESTELLUNGEN

+420 601 532 963

Bestellungen sollten nur an folgende Adresse gesendet werden: orders@termopan.eu

KUNDENSERVICE, BACKOFFICE

Rebeka Zvedelikova
+420 601 532 963
zvedelikova@termopan.eu

TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

technik@termopan.eu

