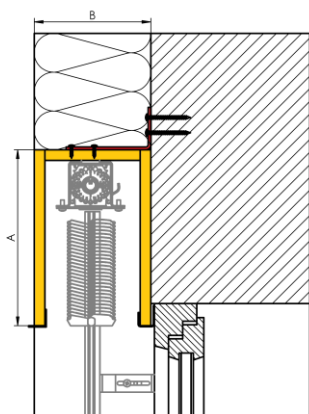
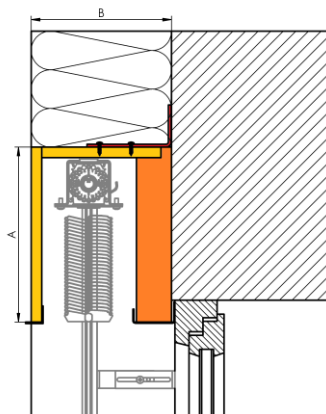


# UNTERPUTZ-PURENITKÄSTEN

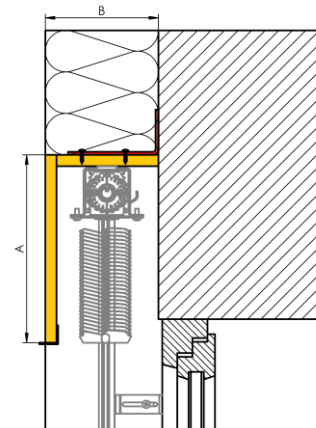
ISOTRA PB



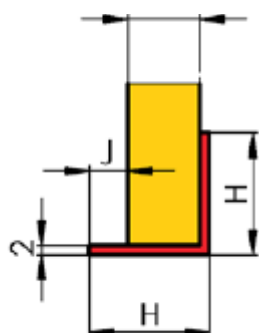
ISOTRA PB-IS



ISOTRA PB-L

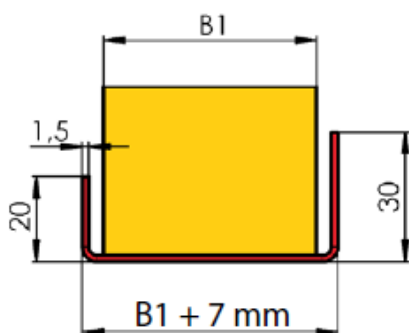


Unterputz-Leiste

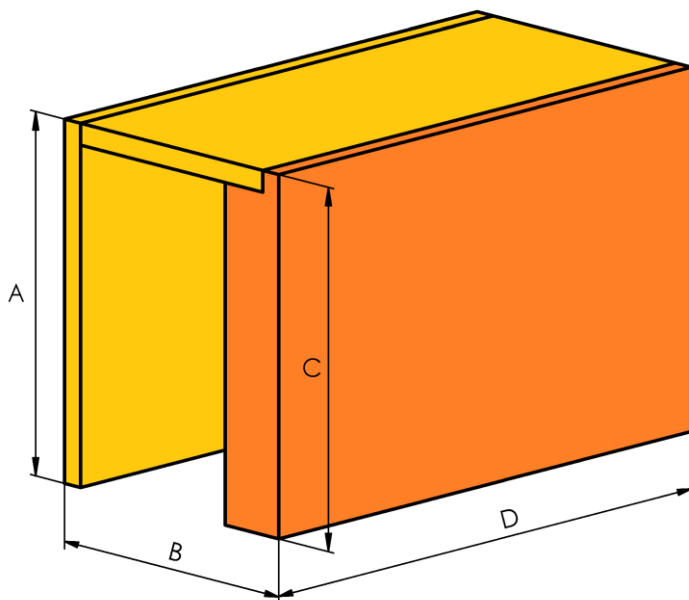


Typ	Maße	
	H	J
20	20	3
25	25	8
30	30	13
35	35	18
40	40	23

U-Montageprofil



Typ	Maße
	B <sub>1</sub>
ISOTRA PB	20
ISOTRA PB-IS 30	25
ISOTRA PB-IS 40	30
ISOTRA PB-IS 50	35
ISOTRA PB-IS 60	40



## 1. AUSMESSUNG DER KÄSTEN

A - Außenhöhe der Vorderseite des Kastens

B - Außentiefe des Kastens  $B = 15 + E + B_1$

C – Außenhöhe der Rückseite des Kastens (kann von A abweichen)

D – Außenbreite des Kastens (siehe Abb. 2)

E – Innentiefe des Kastens (bei den meisten Jalousietypen

Beträgt 130 mm)

$B_1$  – Dicke der PIR-Wärmedämmung

Es werden grundsätzlich die Außenmaße der Kästen ausgemessen und eingegeben.

## 2. MONTAGE DER KÄSTEN

Die Montage darf nur von einer qualifizierten Fachkraft vorgenommen werden!

Baubereitschaft: eingebaute Fenster

### KONTROLLE:

- Vor der Montage empfehlen wir, sämtliche Teile bei Anlieferung der Ware zu überprüfen, dadurch werden eventuelle Probleme vermieden. Eventuelle Mängel oder Bemerkungen bezüglich der Montage oder der Jalousie teilen Sie bitte dem Hersteller mit.

**WERKZEUGE ZUR MONTAGE:**

1. Wasserwaage
2. Bleistift
3. Meter
4. Bohrmaschine – Bohrer je nach Untergrund
5. Hammer
6. Akku-Bohrmaschine
7. Bits entsprechend der gewählten Schrauben, Magnetaufsatz für Sechskanfkopf 8 un 10
8. Magnetaufsatz
9. Purenit-Schraube 4x15 mm
10. Purenit-Schraube 3x15 mm
11. Dübel Durchmesser 10, Schraube 5x60 mm

Das System ist so vorbereitet, dass wir 30 mm des Fensterrahmens von der Oberseite mit dem Verlegeprofil (und der darin eingebetteten Dämmung) abdecken können.

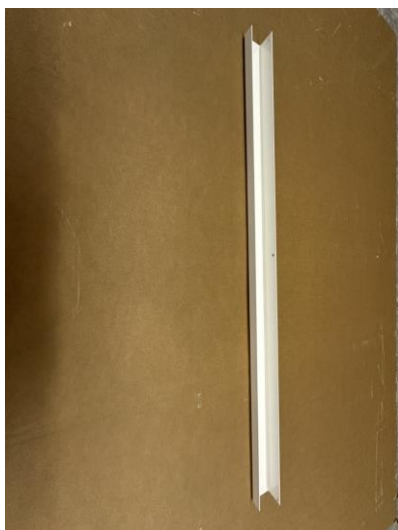
**Montagevorgang:****1. Vorbereitung**

Die Purenit-Unterputzkästen, bzw. die Wärmedämmleibungen werden in einer Folie verpackt geliefert, mit der Bezeichnung der Position entsprechend Ihrer Bestellung.

Die Montagekonsolen und weitere Montagekomponenten sind in einer Kartonschachtel beige packt. Kontrollieren Sie nach dem Auspacken die Maße der einzelnen Positionen des Auftrags.

**2. Montage des Basisprofils**

Legen Sie das Profil so an den Fensterrahmen an, dass die längere Seite (30 mm) des Profils mit der oberen Außenkante des Fensterrahmens abschließt oder passen Sie die Höhe nach Absprache mit der Baufirma an. Das Basisprofil sollte auf jeder Seite einen Abstand von 15 mm aufweisen. In dieser Position befestigen Sie das Basisprofil mit Schrauben am Fensterrahmen bzw. am Untergrund.



3. Setzen Sie den Purenitkasten auf die verankerte Basisleiste und richten ihn lotrecht aus.

4. Verankern Sie den Kasten am Untergrund mithilfe der Montagekonsolen

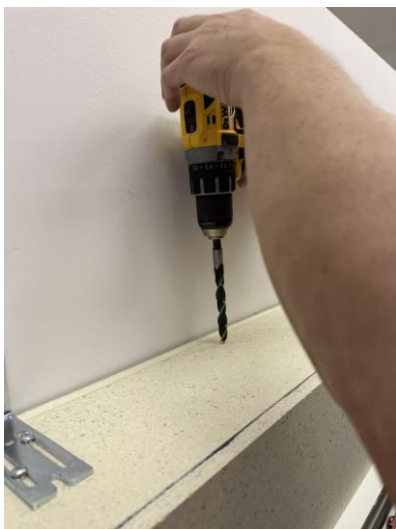
- Zuerst verankern wir die Konsole in dem jeweiligen Trag-Untergrund.



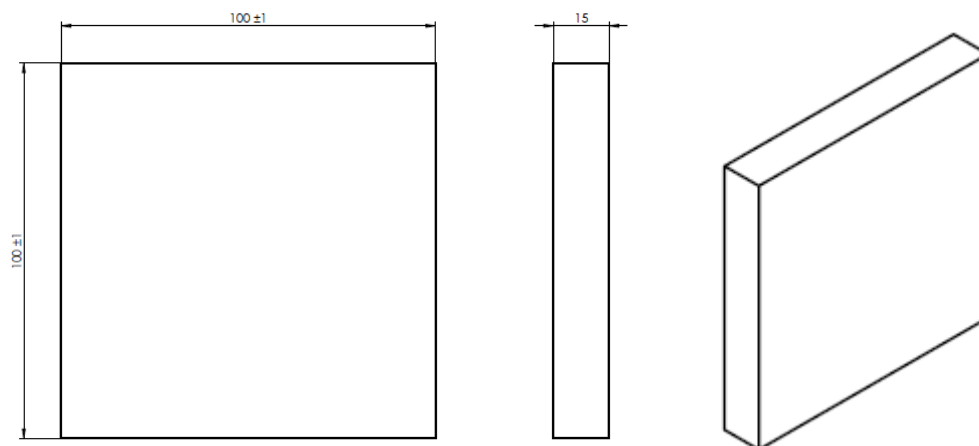




5. Mithilfe einer Wassewaage richten wir den Kaszten lotrecht aus und schrauben ihn an die Konsolen an.
  
6. Schließen Sie die Montage ab, indem Sie das Speisekabel der Jalousie in den Kastenraum durchziehen.
  - Bohren Sie mit einem 10-mm-Bohrer für Holz oder Metall ein Loch an der Stelle, an der sich der Motor der Außenjalousie befinden soll. Durch diese Öffnung ziehen wir dann das Kabel in den Innenraum des Kastens durch.

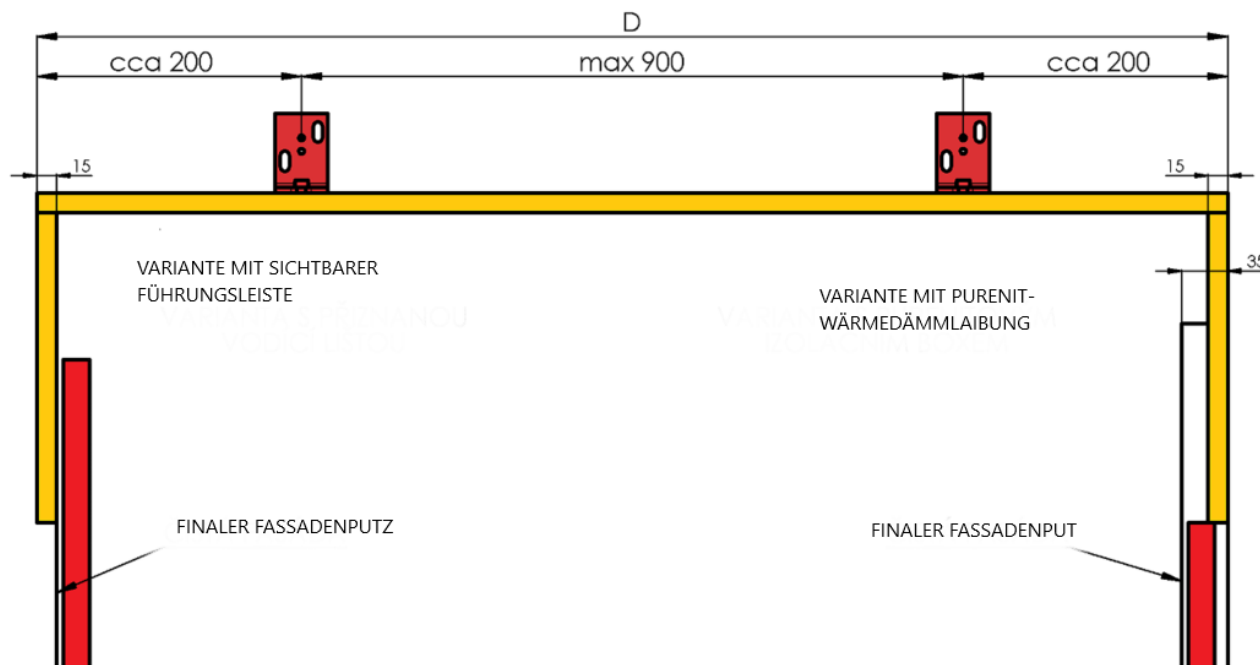


Um eine Unterbrechung der Wärmebrücke zu gewährleisten, empfehlen wir, eine Purenit-Unterlage unter den Konsolenfuß zu legen. Diese Unterlage kann bestellt werden, indem Sie dem Auftrag eine Anmerkung hinzufügen.



Den Bügel immer 200 mm von jeder Kante entfernt anbringen, die anderen Bügel gleichmäßig im Abstand von 500 - 600 mm.

### LÄNGSSCHNITT DURCH DEN KASTEN (empfohlene Mindest-Anzahl der Halter)

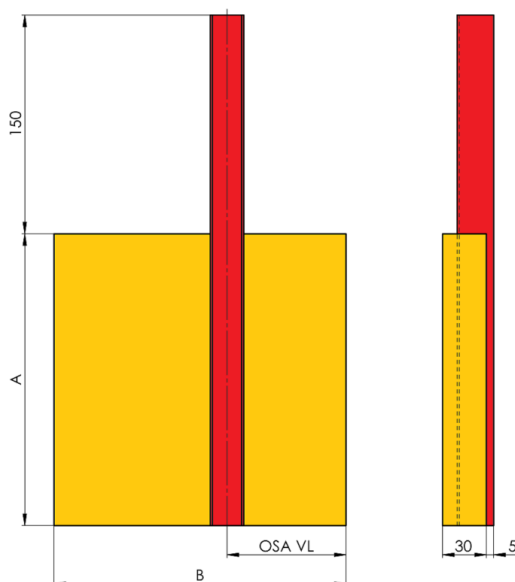
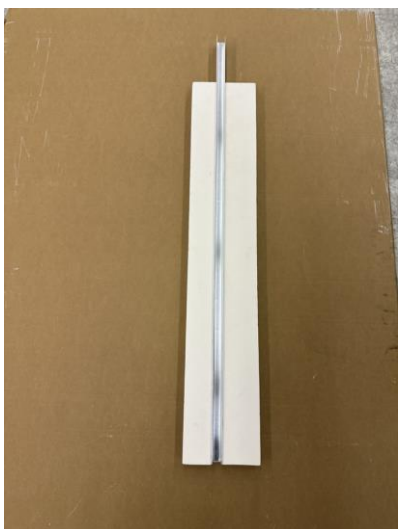


\*Führungsschienengehäuse und Führungsschiene müssen zusammen mit dem Außenrollo bestellt werden.

Grenzmaße der Kästen							
Länge des Kastens D		Maß A		Maß C		Maß B	
Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max
500 mm	6000 mm	120 mm	600 mm	120mm	600 mm	150 mm	300 mm

## Montage der Purenit-Laibung:

1. Packen Sie die Laibung aus und bereiten Sie sie für die Montage vor.



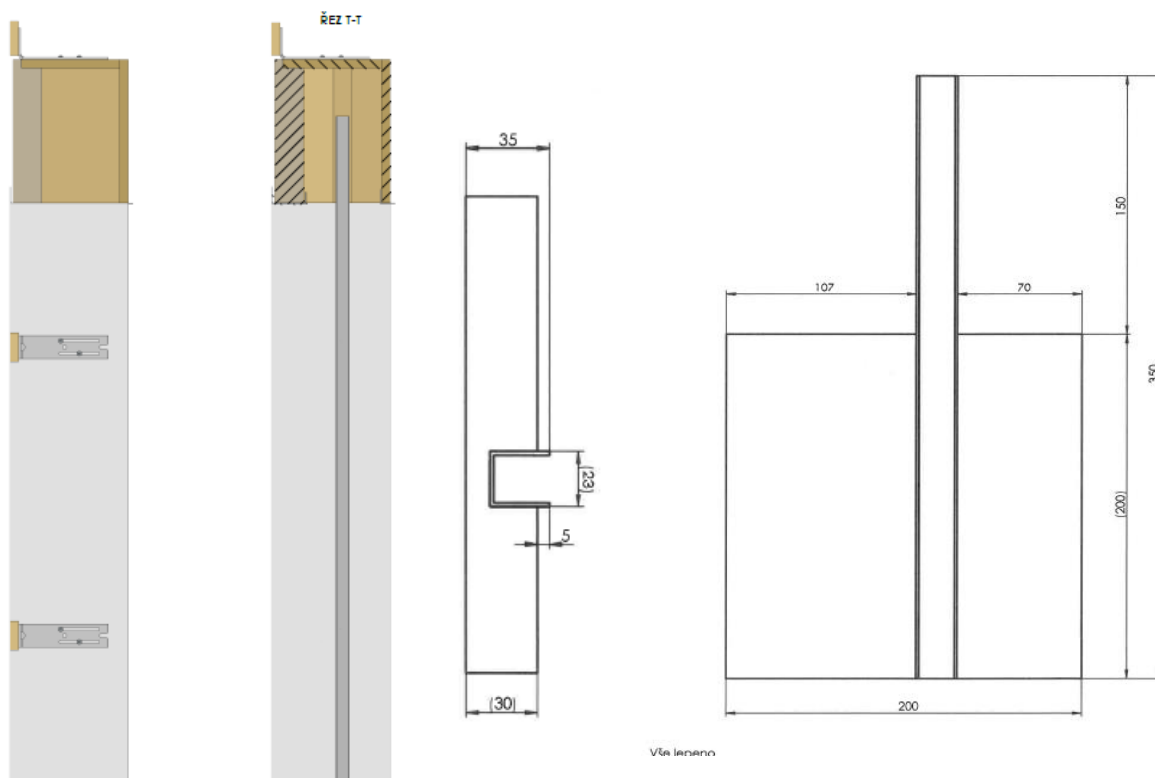
2. Fangen Sie mit der Montage der Winkel auf dem vorbereiteten Untergrund entsprechend der vorgenommenen Ausmessung an. Für eine Laibung verwenden Sie je nach ihrer Länge 2–3 Winkel. Positionieren Sie den ersten Winkel ca. 300 mm vom Basisprofil. Den zweiten dann ca. 300 mm von der Unterkante des Fensters.

3. Legen Sie die Laibung an die vorbereiteten Konsolen an und verankern mit Schrauben. Als Verstärkung kann die Buchse der Führungsleiste im Kasteninneren mit der Spitze an der Seitenwand verankert werden.





Optional bieten wir auch die SIO-Laibung an, welche nur aus Polystyrol mit einer Einlage für die Führungsleiste gefertigt ist. Die Montage erfolgt durch Aufkleben mittels Schaumkleber auf das vorbereitete Kontakt-Wärmedämmsystem.

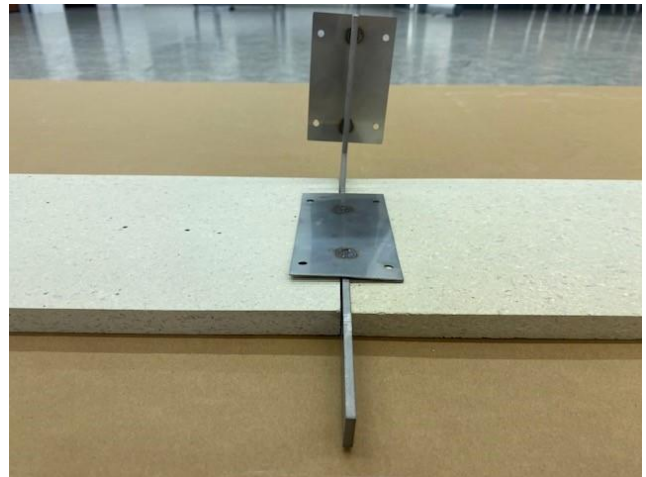
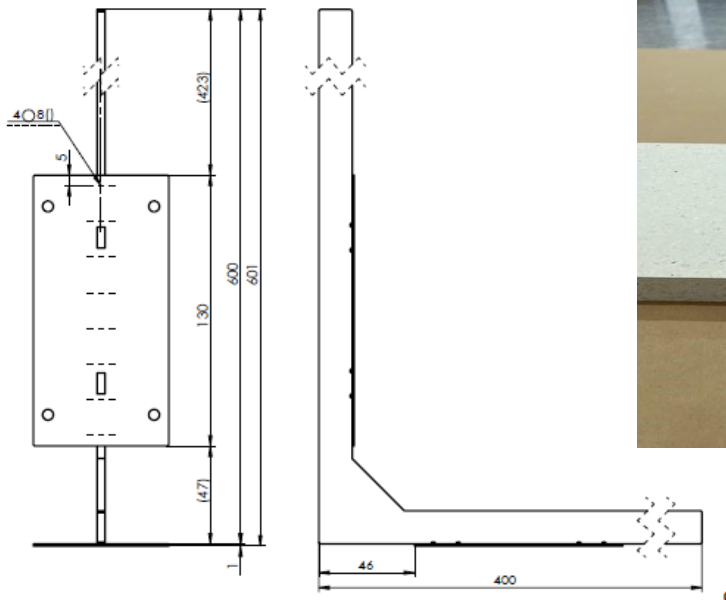


**Empfehlung: Behandeln Sie vor dem Auftragen des Fassadenputzes die Purenitlaibung mit einem Voranstrich für nicht saugfähige Untergründe**  
**Entfernen Sie bei der Montage nicht die inneren Versteifungen des Kastens! Das Entfernen dieser Versteifungen darf erst nach dem vollständigen Einarbeiten des Kastens in den Fassadenputz bei der Installation von Außenjalousien erfolgen.**  
**Installationsbedingungen:**

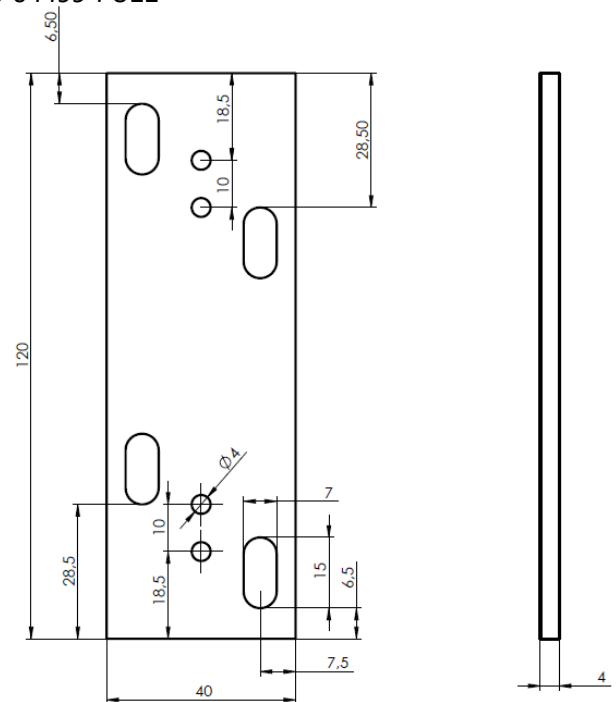
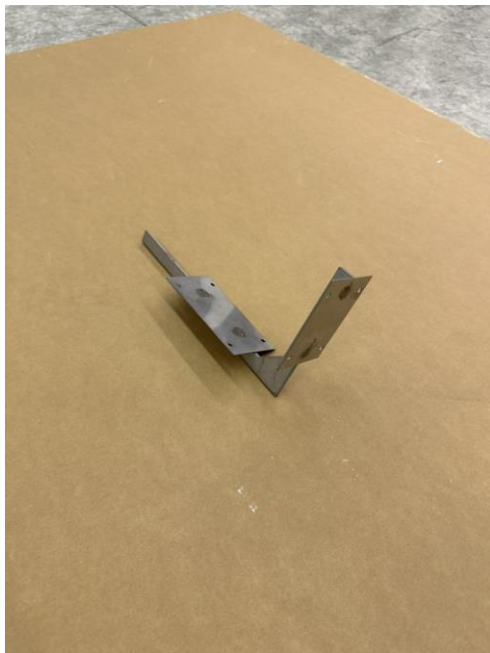
### Gruppen und Verbindung von Kästen

Ist der Kasten länger als 3500 mm (Maß der Platte), erfolgt die Lieferung in zwei mittig geteilten Teilen. Die Verbindung geteilter Kästen erfolgt mittels eines Verbindungssets (Verbindungsstücke oder Winkel). Die Aufteilung der Kästen oder der Gruppen von Kästen können Sie selbst bestimmen. In diesem Fall ist es notwendig, das Bestellformular um eine einfache Zeichnung **der Außenansicht** zu ergänzen, da sonst eine automatische Aufteilung in Elemente mit einer Länge von 3500 mm + eine Ausmessung des Rests der angegebenen Abmessung erfolgt.

PURENIT KUPPLUNG 2-01841-XXXX-1



Auskleidung des Kupplungskastnes  
3-04499-PU22



**Installationsbedingungen:**

- Die Fertigungstoleranz der Purenitkästen beträgt  $\pm 3$  mm
- Purenitkästen müssen innerhalb von 30 Tagen nach ihrer Installation in die Wärmedämmung eingearbeitet werden.
- Kästen dürfen nicht über längere Zeit der Witterung ausgesetzt werden.
- Die Polystyrol-Abstandhalter müssen so lange im Kasten verbleiben, bis dieser vollständig in der Fassade eingebettet ist. Sie werden erst bei der Installation von Außenjalousien entfernt.
- Vor dem Einbau der Kästen in die Fassade ist es notwendig, deren Frontseite mit einem für nicht saugende Untergründe geeigneten Voranstrich zu behandeln oder eine Kontaktbrücke zu verwenden.
- Bei Verstoß gegen die oben genannten Bedingungen ist kein Anspruch auf Reklamation der Produkte möglich.

## Eigenschaftserklärung

## Purenit funkční materiál



40131.CPR.2021.09

1.	Jedinečný identifikační kód výrobku	purenit																														
2.	Zamýšlené použití	Tepelná izolace v budovách a konstrukčních aplikacích včetně stropů, stěn a střech, pro stavební prvky bez kontaktu s vodou a půdou																														
3.	Výrobce	puren gmbh Rengoldshauser Straße 4 - DE-88662 Ueberlingen - Německo t +49 7551 80990 - f +49 7551 809920 - www.puren.com																														
5.	Systém(y) posuzování a ověřování vlastností stavebních výrobků	Systém 3																														
6.	Harmonizovaná norma	nepoužitelné																														
6.	Notifikované pracoviště	0751																														
8.	Evropské technické posouzení technická instituce posuzování	ETA-18/0604 Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Kolonnenstraße 30 B, DE-10829 Berlin																														
7.	<b>Základní vlastnosti</b>	<b>deklarované vlastnosti</b>																														
	Reakce na oheň	E																														
	Tepelná vodivost	$\lambda_D = \quad \quad \quad W/(m \cdot K)$ $\lambda_D = \quad 0,083 \quad W/(m \cdot K) \quad d_N \leq 40 \text{ mm} \quad \lambda_D =$ $\quad \quad \quad 0,085 \quad W/(m \cdot K) \quad 40 \text{ mm} < d_N \leq 60$ $\text{mm} \quad \lambda_D = \quad 0,088 \quad W/(m \cdot K) \quad d_N > 60 \text{ mm}$																														
	Tepelný odpor	Tabulka 1 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">s jmenovitou tloušťkou</th> <th colspan="2">s jmenovitou tloušťkou</th> <th colspan="2">s jmenovitou tloušťkou</th> </tr> <tr> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> <th><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K/W]</th> <th><math>d_N</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,20</td> <td>20 50</td> <td>0,35</td> <td>30</td> <td>0,45</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>80</td> <td>0,70</td> <td>60</td> <td>0,75</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>0,90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Pro jiné tloušťky : <span style="float: right;">Výpočet na základě <math>R_D = d_N / \lambda_D</math></span>	s jmenovitou tloušťkou		s jmenovitou tloušťkou		s jmenovitou tloušťkou		$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	0,20	20 50	0,35	30	0,45	40	0,55	80	0,70	60	0,75	70	0,90					
s jmenovitou tloušťkou		s jmenovitou tloušťkou		s jmenovitou tloušťkou																												
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$d_N$ [mm]																											
0,20	20 50	0,35	30	0,45	40																											
0,55	80	0,70	60	0,75	70																											
0,90																																
	Přepočet pro vlhkost	obsah vlhkosti vztažený ke hmotnosti při 23°C / 50% rel. vlhkosti při 23°C / 80% rel. vlhkosti $U_{23/50} = 0,017$ $U_{23/80} = 0,028$																														
		obsah vlhkosti vztažený ke hmotnosti - koeficient přepočtu $f_u = 2,86$																														
		Faktor přepočtu pro obsah vlhkosti (23°C / 50% rel. vlhkost na 23°C / 80% rel. vlhkost) $F_m(23/50-23/80) = 1,03$																														
	Nasákavost	$W \leq 0,5 \text{ kg/m}^2$ p výkon neposouzen																														
	Hygroskopické sorpční vlastnosti																															
	Nasákavost vlhkosti (desorpce) při 23 °C / 80 % relativní vlhkosti vzduchu	$u \leq 3,0 \quad \% \text{ hmotnosti}$																														

Faktor difúzního odporu vodních par	$\mu = 8$	
Pevnost v tlaku	$\geq 7100 \text{ kPa}$	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	$\geq 800 \text{ kPa}$	
Pevnost v ohybu		výkon neposouzen
Pevnost ve stříhu		výkon neposouzen
Deformace při vystavení definovanému tlaku a teplotě		výkon neposouzen
Zatékání při namáhání tlakem		výkon neposouzen
Objemová hmotnost		
jmenovitá tloušťka	$d_N$	
jmenovitá délka	mm	
jmenovitá šířka	$550 \text{ kg/m}^3$	+40 / -40
	= 20 - 80 mm	$\pm 1$
	$\leq 6000$	$\pm 8$
	$\leq 1350 \text{ mm}$	$\pm 5$
pravoúhlost	$S_b \leq 2 \text{ mm}$	
plochost	$\leq 2 \text{ mm}$	
Rovinnost po jednostranném namočení		výkon neposouzen
Rozměrová stabilita		výkon neposouzen

NPD: No Performance Determined / žádný ukazatel není stanoven

Vlastnost výše uvedeného výrobku je ve shodě s prohlášenou vlastností/prohlášenými vlastnostmi. Toto prohlášení o vlastnostech v souladu s dodatkem III nařízení (EU) č. 305/2011 se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

## Prohlášení o vlastnostech

2 / 2

purenit



### 40131.CPR.2021.09

Podepsáno za výrobce a jeho jménem

Dr. Andreas Huther  
Vedení společnosti  
Ueberlingen, 01.09.2021





Technický list  
 purenit funkční materiál


EU / CZ

tepelně izolační desky odolné proti tlaku z lisované tvrdé polyuretanové pěny (PIR)						
tepelně izolační funkční materiál odolný proti tlaku	- pro detaily napojení bez tepelných mostů					
k univerzálnímu použití v konstrukcích plochých a šikmých střech a ve fasádních konstrukcích	- k montáži stavebních prvků					
Krycí vrstvy	oboustranné	- jako nosný materiál pro kompaktní konstrukce bez kaširování				
Provedení hran	po obvodu	tupé				
TLoušťka	[mm]	20	30	40	50	60
Tepelný odpor <sup>1)</sup>	R <sub>D</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	0,20	0,35	0,45	0,55	0,70
Součinitel prostupu tepla <sup>2)</sup>	U <sub>D</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	2,94	2,04	1,69	1,45	1,19
Difúzní odpor	S <sub>d</sub> [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48
Obsah balení	Kus	30	20	15	12	10
purenit funkční materiál		Technická data				
Vlastnost		Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota	max	min
Materiál		lisovaný tepelně izolační funkční materiál na bázi tvrdé polyuretanové pěny (PIR) podle EN 13165, tvarově stabilní, odolnost proti vlhkosti, nehojící, odolné proti plísni a hnilobě, recyklovatelné, biologicky a stavebně ekologicky nezávadné, bez emisí podle AgBB.				
Objemová hmotnost		EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	550	+40	-40
Rozměry						
Délka		EN 822	mm	2440		
Šířka		EN 822	mm	1220		
Tloušťka		EN 823	mm	10 <sup>3)</sup> , 15 <sup>3)</sup> , 20, 30, 40, 50, 60		
				jiné tloušťky a formáty na vyžádání		
Tepelná vodivost		EN 12667	v tloušťkách	d ≤ 40 mm	40 < d ≤ 60 mm	d > 60 mm
Jmenovitá hodnota ( EU )	λ <sub>D</sub>	ETA-18/0604	W/(m·K)	0,083	0,085	0,088
Pevnost v tlaku						
Napětí v tlaku při 10% deformaci		EN 826	MPa	7,1		
Dovolené trvalé napětí v tlaku při <2% stlačení			MPa	1,8		
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky		EN 1607	kPa	800		
pevnost v ohybu <sup>4)</sup>		EN 12089	MPa	4,5		
Modul E (namáhání ohybem) <sup>4)</sup>		EN 12089	MPa	30		
odolnost ve stříhu <sup>4)</sup>		EN 12090	MPa	1 - 1,5		
pevnost ve smyku <sup>4)</sup>		EN 12090	MPa	1 - 1,5		
odolnost vrutů proti vyšroubování <sup>4)</sup>				vrut	Vrut 6x60	
výtah v ploše desky					11,35	
výtah z čelní hrany		EN 14358	N/mm <sup>2</sup>		8,0	
protahování hlavy vrutu					29,0	
evropské technické hodnocení ( EU )				ETA-18/0604		
Reakce na oheň		nedoutná, netaví se, neodkapává				
Třída hořlavosti / RfE ( EU )		EN 13501-1			E	
Teplotní použitelnost			°C	-50 až +100, krátkodobě až +250°C		
Nasákavost <sup>4)</sup>		EN 12571	% hmotnosti	≤ 3		
nasákavost		EN 1609	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,5		
tloušťkové bobtnání <sup>4)</sup>		EN 68763	%	≤ 0,8		
Faktor difúzního odporu vodních par (PIR)	μ	EN 12086		8		
Lineární součinitel teplotní roztažnosti <sup>4)</sup>		EN 1604	1/K	5 · 10 <sup>-5</sup>		
		1) Odpor proti prostupu tepla izolační desky na základě jmenovitých hodnot tepelné vodivosti podle ETA-18/0604, v souvislosti s EN 13165. 2) U-hodnota izolační desky stanovena na základě naměřené hodnoty tepelné vodivosti dle ETA-18/0604. odpor proti prostupu tepla R <sub>si</sub> = 0,10 m <sup>2</sup> ·K/W a R <sub>se</sub> = 0,04 m <sup>2</sup> ·K/W (proudění tepla vzhůru) jsou vzaty v úvahu; další vrstvy stavebních prvků nejsou zohledněny. 3) nekontrolovaný rozsah tloušťky - odchylky technických hodnot vyhrazeny 4) laboratorní hodnoty, nejsou součástí vlastní výrobní kontroly ani externí kontroly				


 Prohlášení o vlastnostech  
 40131.CPR.2021.09  
 purenit  
[www.puren.com/download](http://www.puren.com/download)

 ETA-18/0604  
 Zkušebna: 0751 FIW München

 puren gmbh · Rengoldshauser Straße 4 · DE-88662 Ueberlingen  
 t 49 7551 80990 · f 49 7551 809920 · info@puren.com  
[www.puren.com](http://www.puren.com)

 Stav techniky 11/2023 | SJ  
 Naš katalog a informační materiál má dle nejlepšího vědomí poskytovat radu, obsah je však bez právní závaznosti.  
 Technické změny vyhrazeny. Odkazujeme tak na naše všeobecné obchodní a dodací podmínky.