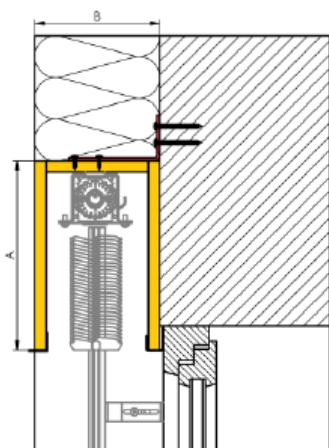
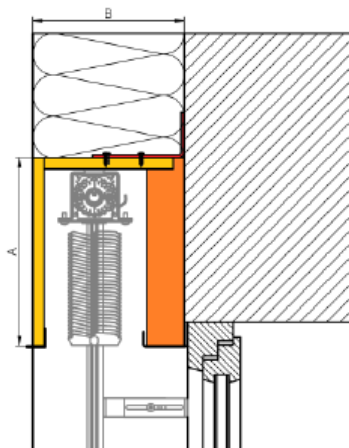


UNTERPUTZ-PURENITKÄSTEN

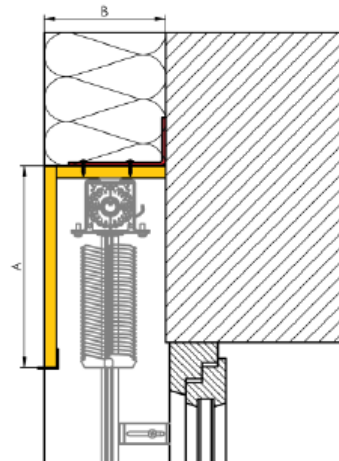
ISOTRA PB



ISOTRA PB-IS



ISOTRA PB-L



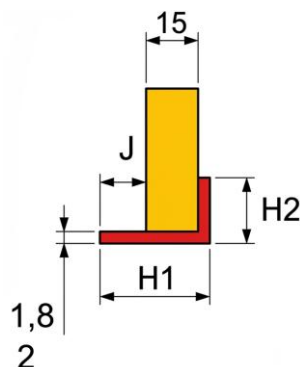
U-Montageprofil

	Maße
Typ	B ₁
ISOTRA PB	20
ISOTRA PB-IS 30	25
ISOTRA PB-IS 40	30
ISOTRA PB-IS 50	35
ISOTRA PB-IS 60	40

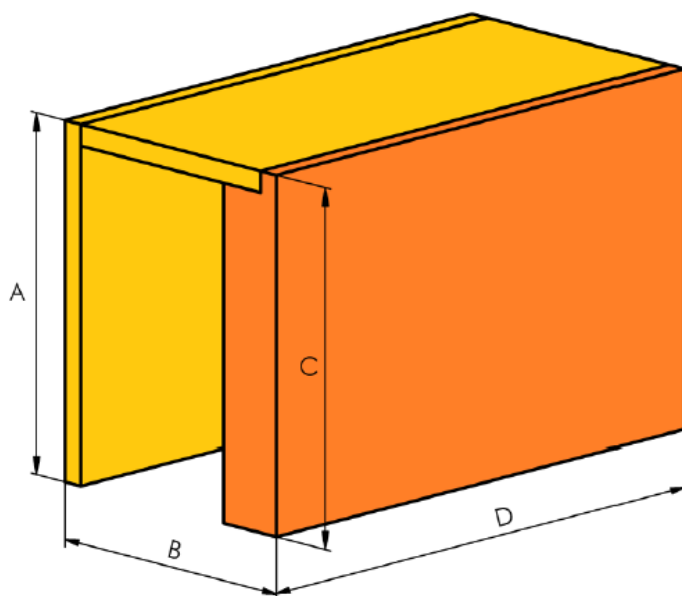
Bis zu einer Kastenlänge von 3500 mm wird das Basisprofil einteilig geliefert. Ab 3501 mm ist das Profil zweiteilig. Ein Teil ist 3000 mm lang, der zweite wird zur Kastenlänge addiert.

Unterputz-Leiste

TYP	Maße		
	H1	H2	J
20	20	20	3
25	25	25	8
30	30	20	13
35	35	35	18
40	40	20	23
45	45	45	28



Bis zu einer Kastenlänge von 3500 mm wird die Putzunterlage einteilig geliefert. Ab 3501 mm, wenn der Kasten in einzelne Abschnitte unterteilt ist, hat jeder Abschnitt seine eigene Putzunterlage.



1. AUSMESSUNG DER KÄSTEN

A – Außenhöhe der Vorderseite des Kastens

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

C – Außenhöhe der Hinterseite des Kastens (kann vom Wert A abweichen)

D – Außenbreite des Kastens (siehe Bild 2)

E – Innentiefe des Kastens (bei den meisten Jalousien-Typen beträgt sie 130 mm)

B_1 – Dicke der PIR Dämmung

Es werden grundsätzlich die Außenmaße der Kästen ausgemessen und eingegeben.

2. MONTAGE DER KÄSTEN

Die Montage darf nur von einem qualifizierten Fachmann vorgenommen werden!

Baubereitschaft für die Montage: 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 und 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.

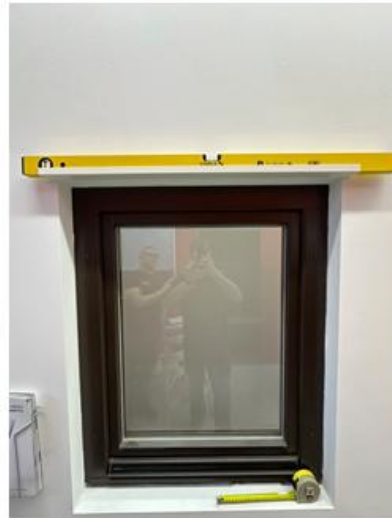
Montagevorgang:**1. Vorbereitung**

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.

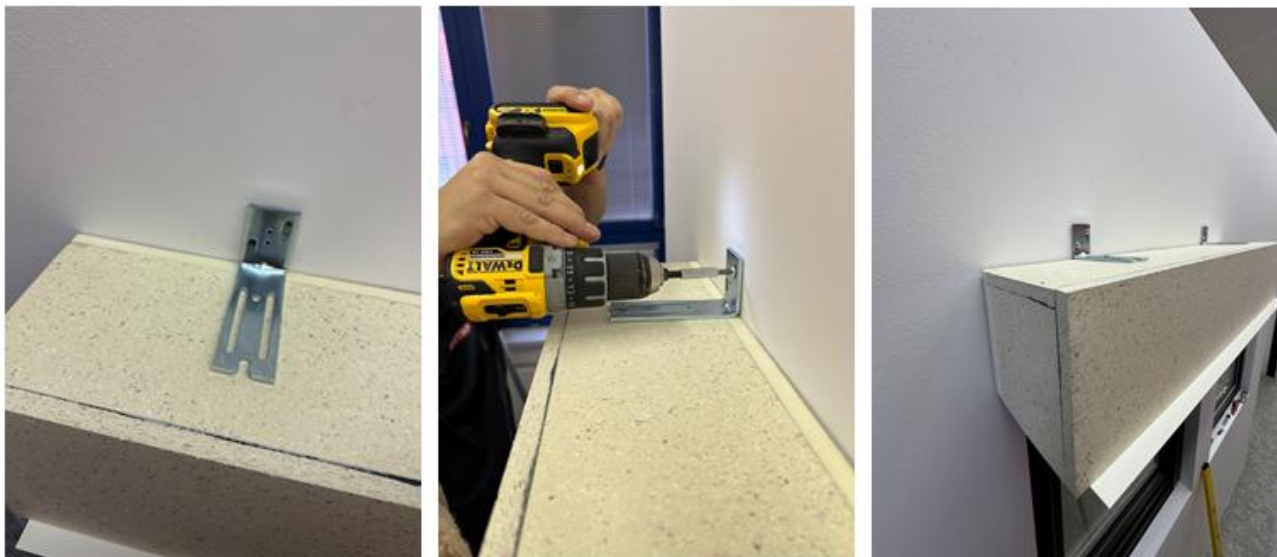


3. Setzen Sie den Purenitkasten auf die verankerte Basisleiste und richten ihn lotrecht aus.



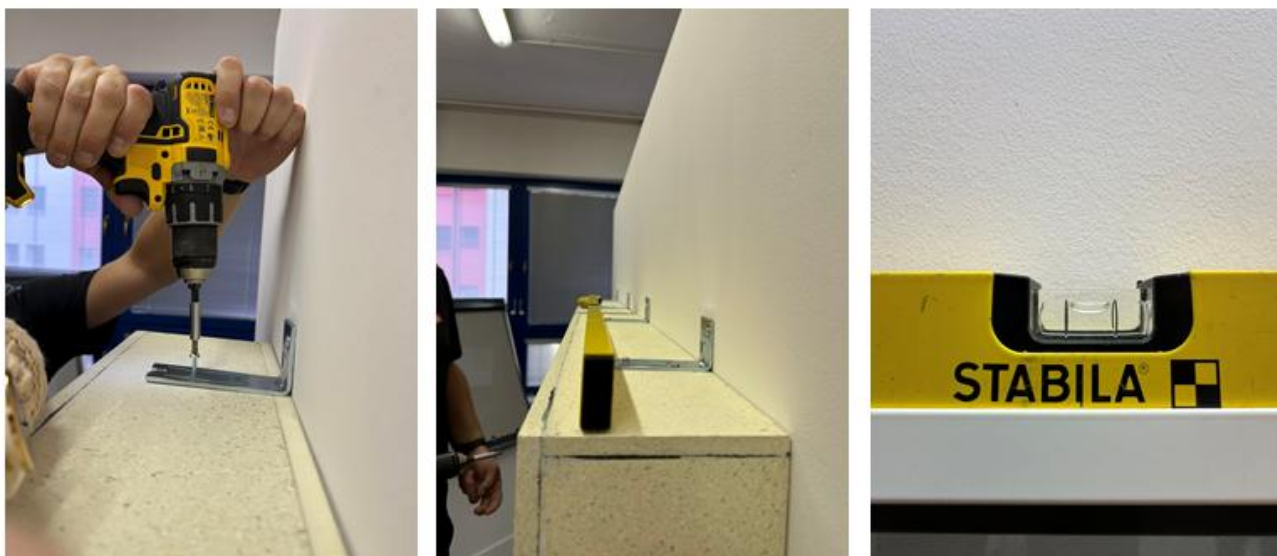
4. Verankern Sie den Kasten am Untergrund mithilfe der Montagekonsolen

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



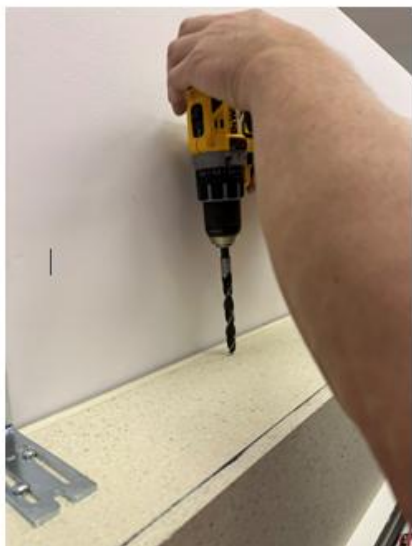
5. Mithilfe einer Wassewaage richten wir den Kasten lotrecht aus und schrauben ihn an die Konsolen an.

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



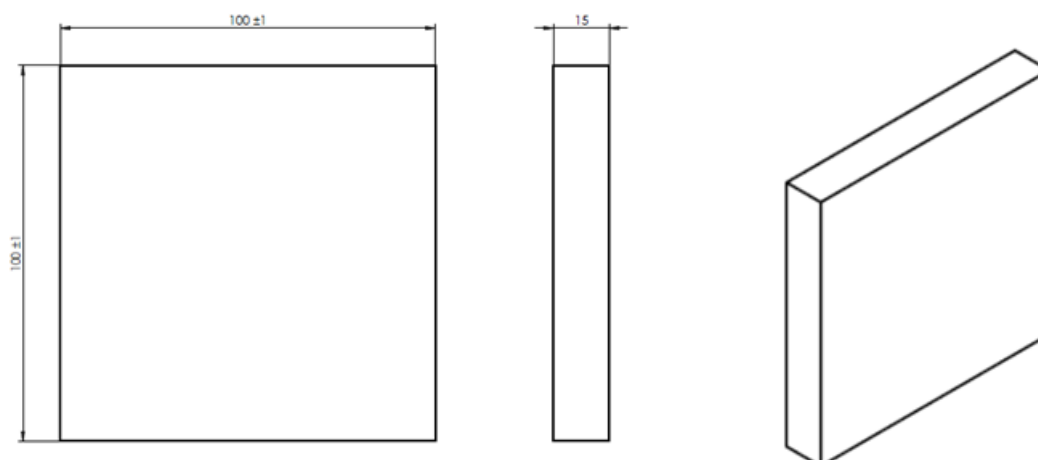
6. Schließen Sie die Montage ab, indem Sie das Speisekabel der Jalousie in den Kastenraum durchziehen.

- 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 ziehe wir dann das Kabel in den Innenraum des Kastens durch.



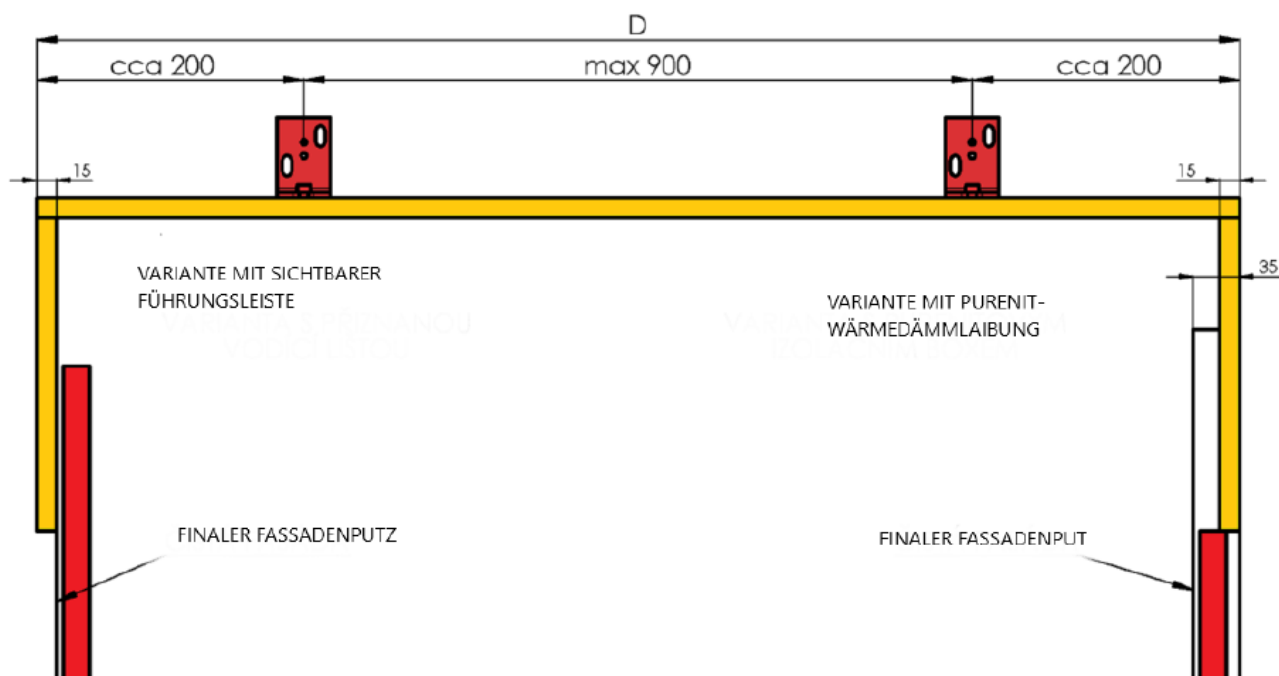
- Um eine Unterbrechung der Wärmebrücke zu gewährleisten, empfehlen wir, eine Purenit-Unterlage unter den Konsolenfuß zu legen. Diese Unterlage kann bestellt werden, indem Sie dem Auftrag eine Anmerkung hinzufügen.

Montage-Purenit-Unterlage 3-04483-0000



LÄNGSSCHNITT DURCH DEN KASTEN

(empfohlene Mindest-Anzahl der Halter)



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

Box typ	STANDARDBÄßE (mm)							
	Länge des Kastens D		MAß A		MAß B		MAß C	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
PB	450	6000	150	600	140	300	150	600
PB-IS 20	450	6000	150	600	145	300	150	600
PB-IS 30	450	6000	150	600	155	300	150	600
PB-IS 40	450	6000	150	600	165	300	150	600
PB-IS 50	450	6000	150	600	175	300	150	600
PB-IS 60	450	6000	150	600	185	300	150	600
PB-L	450	6000	150	600	125	300	-	-

*Über 3500 mm lange Kästen werden aus mehreren Stücken zusammengesetzt – siehe Verbingung von Kästen

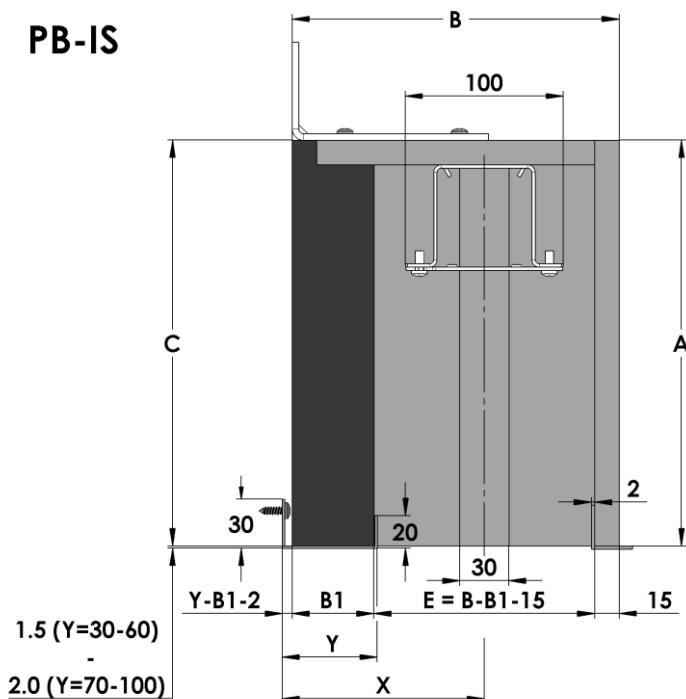
**Für Ecklösungen beträgt die maximal herstellbare Breite 6000 mm für eine Innenecke und 5700 mm für eine Außenecke.

PB-IS mit Basisprofil

- B1 – Dicke der PIR Dämmung
- Y – Tiefe des Basisprofils

MAß B1 [mm]	EINBAUTIEFE DES MONTAGEPROFILS Y [mm]
20	30 – 40 – 50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110
30	40 – 50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110
40	50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110
50	60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110
60	70 – 80 – 90 – 100 – 110

- Für Tiefen des Basisprofils von 20 bis 60 mm wird eine Blechdicke von 1,5 mm verwendet; bei Tiefen von 70 bis 100 mm eine Blechdicke von 2,0 mm.
- X – Abstand der Achse der Führungsleiste von der Rückseite des Basisprofils

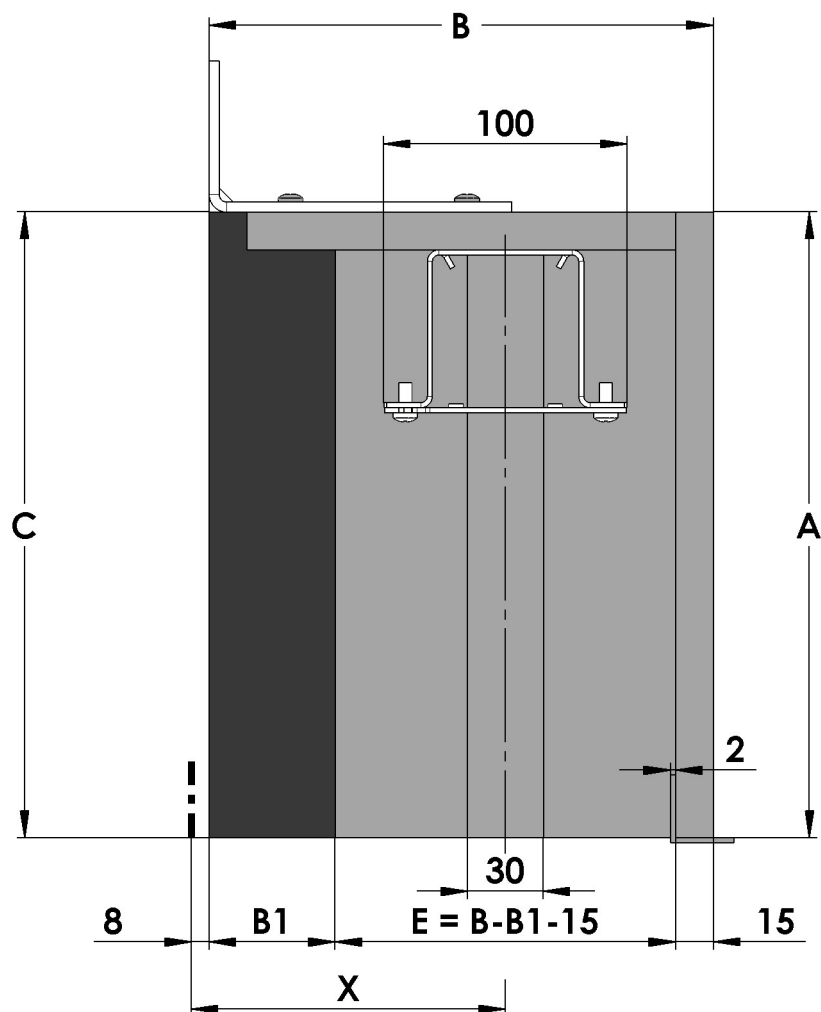


Berechnung der Führungsschienenachse (mm): $X = 0,5 * E + Y - 2$

PB-IS ohne Basisprofil

- B1 – Dicke der PIR Dämmung
- X – Abstand der Achse der Führungsleiste von der **gedachten*** Rückseite des Basisprofil
- Bei Wahl des Basisprofils „NE“ (oder ohne Basisprofil) wird davon ausgegangen, dass das Basisprofil bereits vormontiert ist und dem nächstgelegenen Basisprofil entspricht (z. B. wird bei Wahl von B1 = 30 mm das Profil PB-IS 40 berücksichtigt). Wird bei der Installation kein Basisprofil verwendet oder kommt ein Profil mit anderer Tiefe zum Einsatz, muss dies bei der Konfiguration der Achse der Führungsleiste berücksichtigt werden.

PB-IS

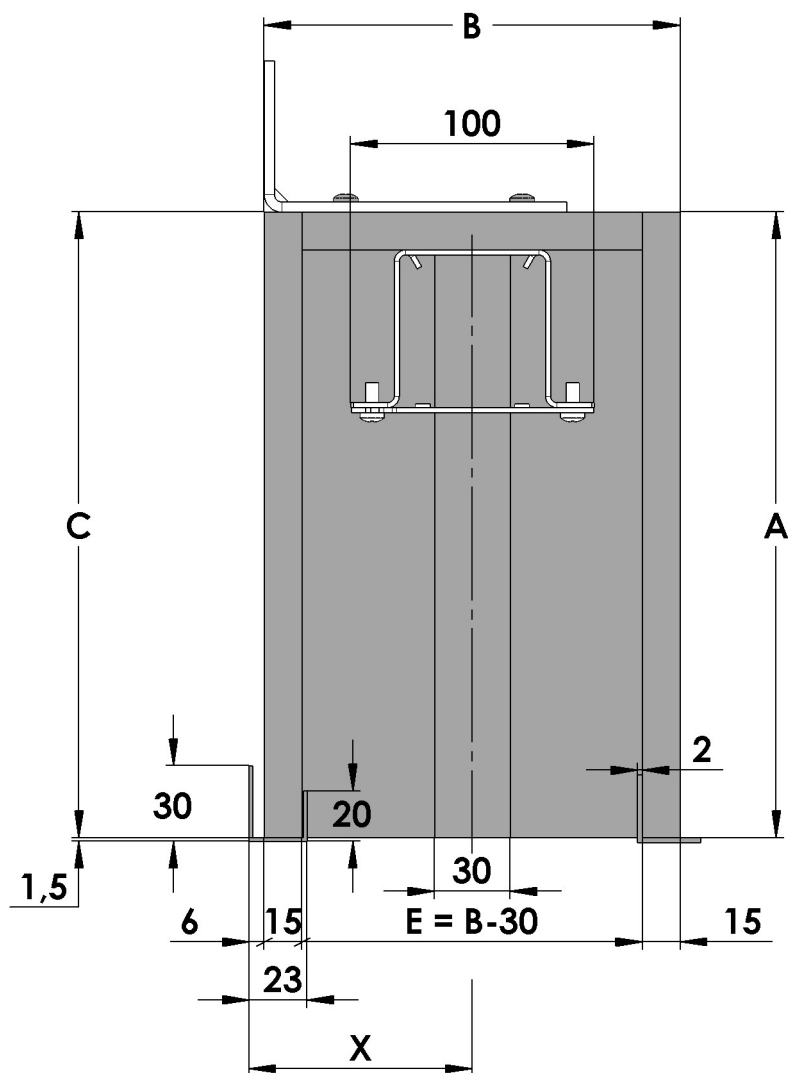


Berechnung der Führungsschienenachse (mm): $X = 0,5 \cdot E + B1 + 8$

PB mit Basisprofil

- X – Abstand der Achse der Führungsleiste von von der Rückseite des Basisprofils

PB

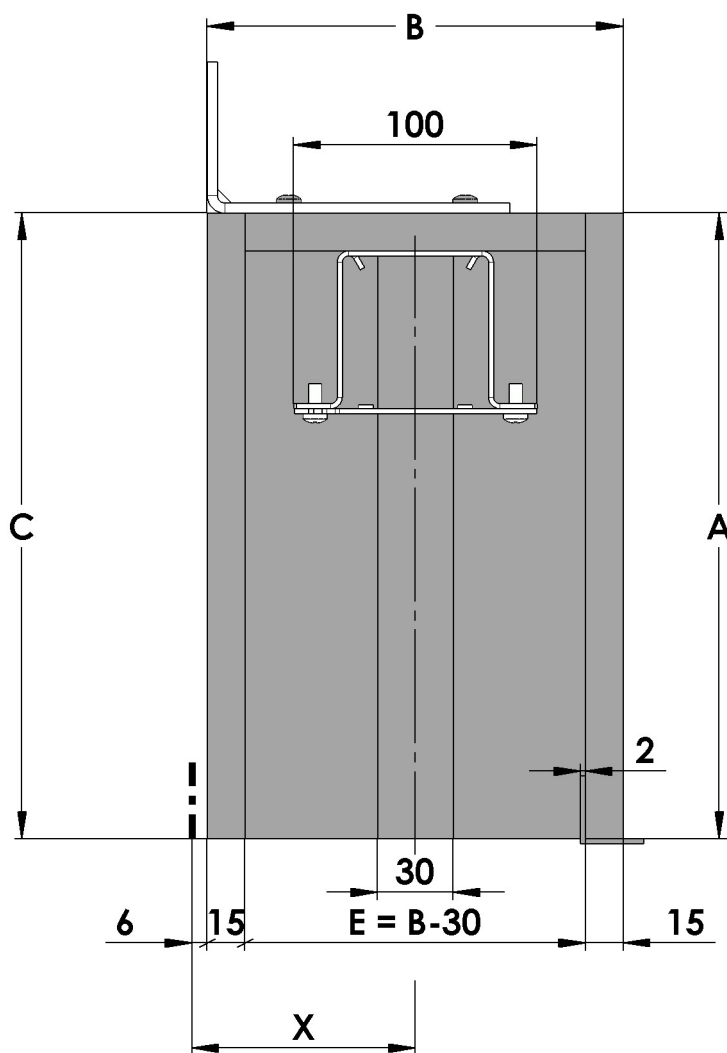


Berechnung der Führungsschienenachse (mm): $X = 0,5 * E + 21$

PB ohne Basisprofil

- X – Abstand der Achse der Führungsleiste von der **gedachten*** Rückseite des Basisprofil
- Bei Wahl des Basisprofils „NE“ (oder ohne Basisprofil) wird davon ausgegangen, dass das Basisprofil bereits vormontiert ist und dem entsprechenden Basisprofil entspricht (bei PB beträgt die Profiltiefe 23 mm). Wird bei der Installation kein Basisprofil verwendet oder kommt ein Profil mit anderer Tiefe zum Einsatz, muss dies bei der Konfiguration der Achse der Führungsleiste berücksichtigt werden.

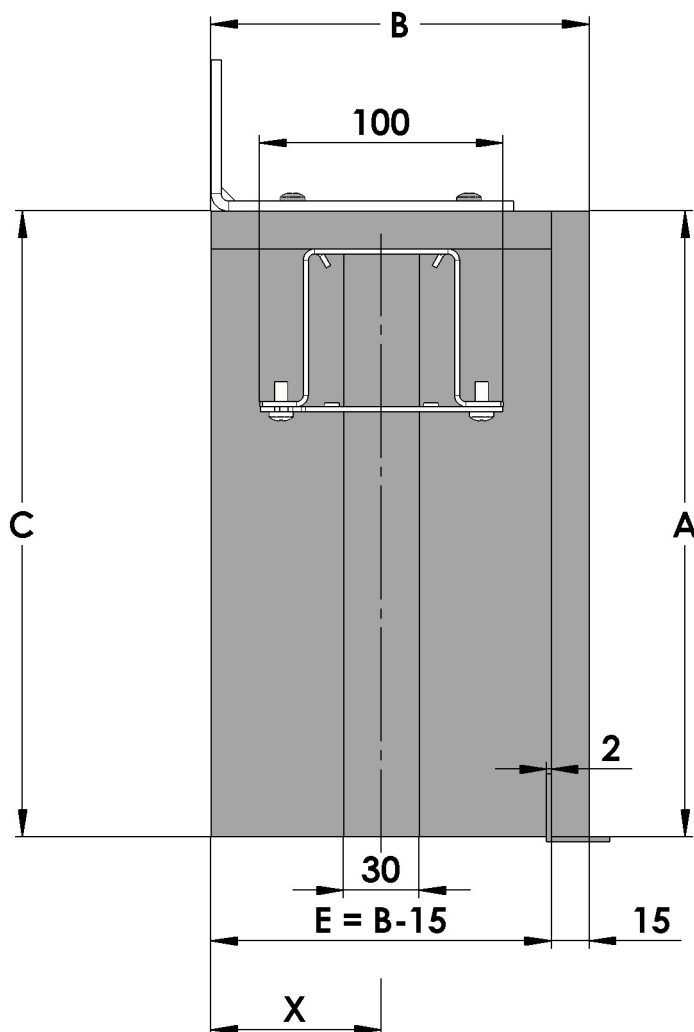
PB



Berechnung der Führungsschienenachse (mm): $X = 0,5 * E + 21$

PB-L mit Basisprofil

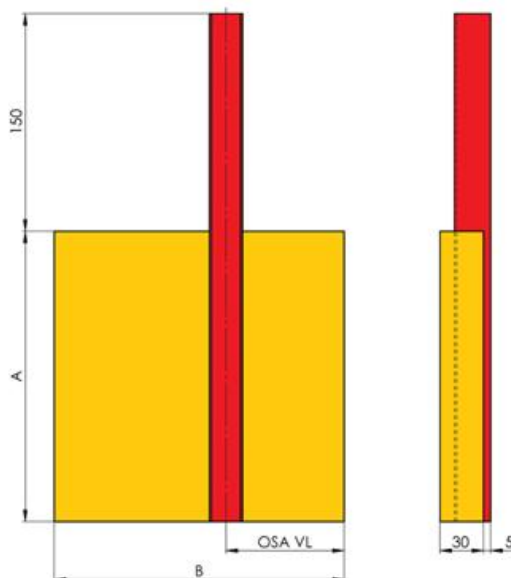
- X – Abstand der Achse der Führungsleiste von der Rückkante des Kastens

PB-L


Berechnung der Führungsschienenachse (mm): $X = 0,5 * E$

3. MONTAGE DER PURENIT-LAIBUNG

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



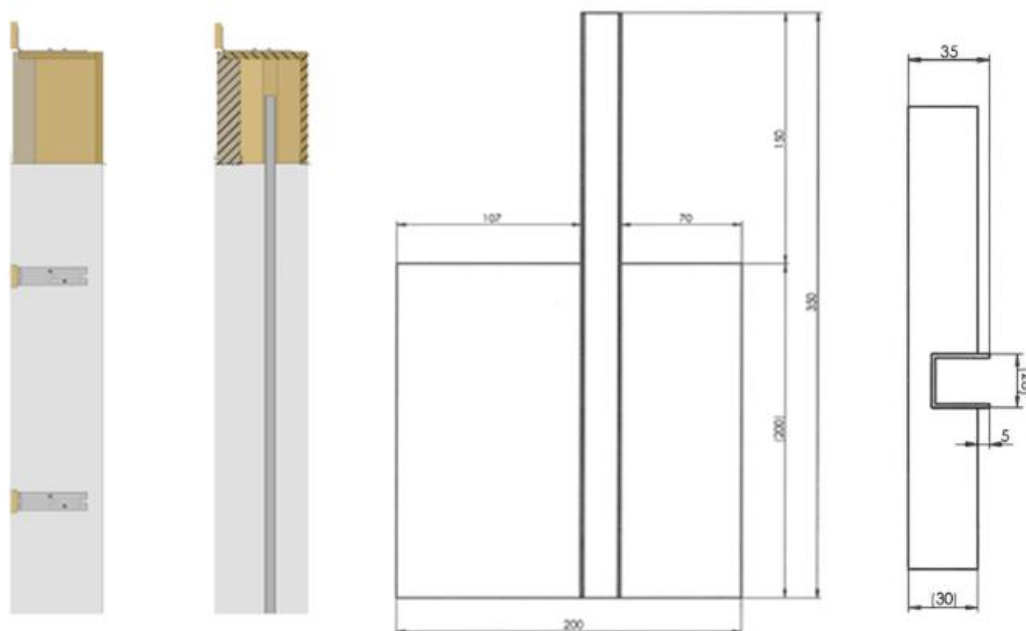
2. Fangen Sie mit der Montage der Winkel auf dem vorbereiteten Untergrund entsprechend der vorgenommenen Ausmessung an. Für eine Laibung verwenden Sie je nach ihrer Länge 2–3 Winkel. Positionieren Sie den ersten Winkel ca. 300 mm vom Basisprofil. Den zweiten dann ca. 300 mm von der Unterkante des Fensters.

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

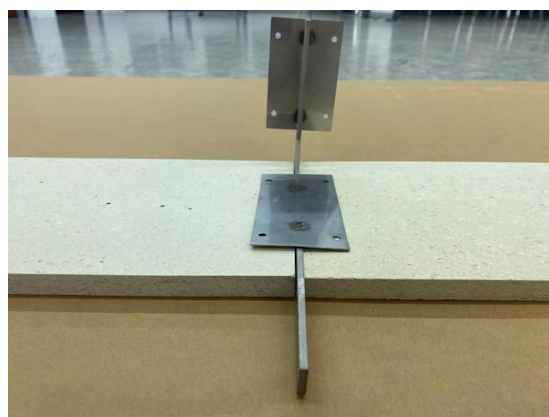
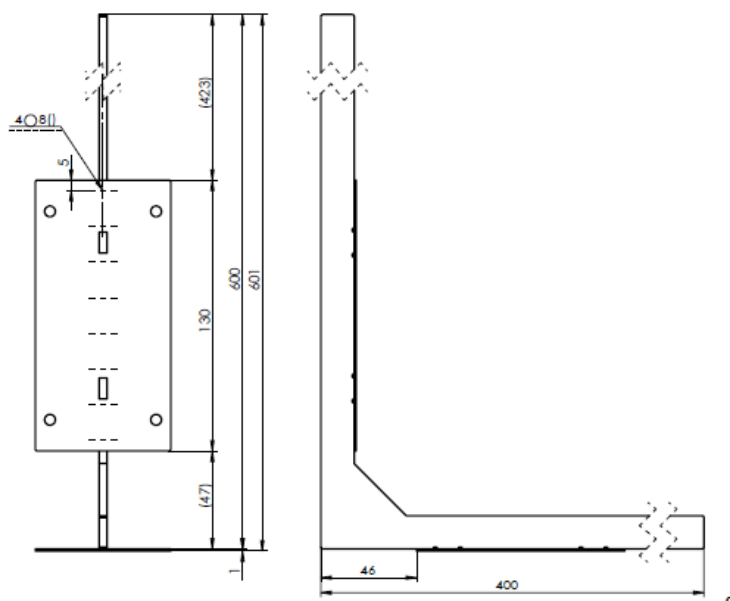
Entfernen Sie bei der Montage nicht die inneren Versteifungen des Kastens! Das Entfernen dieser Versteifungen darf erst nach dem vollständigen Einarbeiten des Kastens in den Fassadenputz bei der Installation von Außenjalousien erfolgen.

4. GRUPPEN UND VERBINDUNG VON KÄSTEN

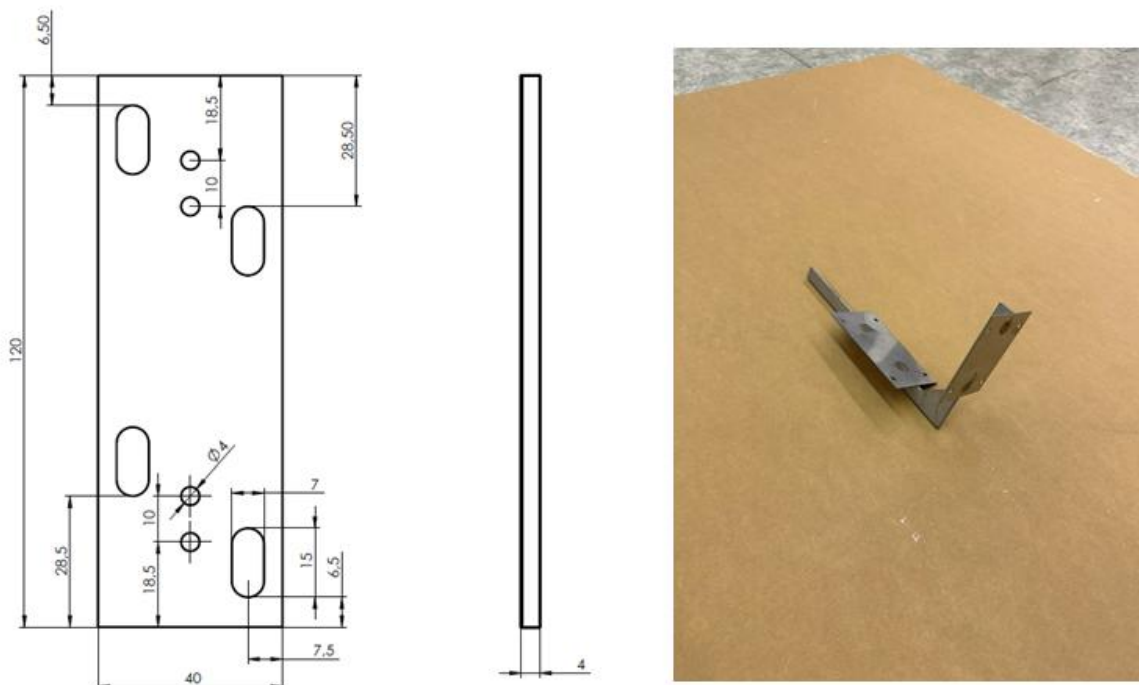
Ist der Kasten länger als 3500 mm (Maß der Platte), erfolgt die Lieferung in zwei mittig geteilten Teilen. Die Verbindung geteilter Kästen erfolgt mittels eines Verbindungssets (Verbindungsstücke oder Winkel).

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 KÜPPLUNG 2-01841-XXXX-1



Auskleidung des Kupplungskastnes 3-04499-PU22



5. INSTALLATIONSBEDINGUNGEN:

Die Fertigungstoleranz der Purenitkästen beträgt ± 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



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 Notifikované pracoviště	nepoužitelné 0751																														
8.	Evropské technické posouzení technická instituce posuzování	ETA-18/0604 Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Kolonnenstraße 30 B, DE-10829 Berlin																														
7.	Základní vlastnosti	deklarované vlastnosti																														
	Reakce na oheň	E																														
	Tepelná vodivost	$\lambda_D = \quad \quad \quad W/(m \cdot K)$ $\lambda_D = \quad 0,083 \quad W/(m \cdot K) \quad d_N \leq 40 \text{ mm}$ $\lambda_D = \quad 0,085 \quad W/(m \cdot K) \quad 40 \text{ mm} < d_N \leq 60$ $\lambda_D = \quad 0,088 \quad W/(m \cdot K) \quad d_N > 60 \text{ mm}$																														
	Tepelný odpor	Tabulka 1 <table><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>R_D [m²·K/W]</th><th>d_N [mm]</th><th>R_D [m²·K/W]</th><th>d_N [mm]</th><th>R_D [m²·K/W]</th><th>d_N [mm]</th></tr><tr><td>0,20</td><td>20</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></table>	s jmenovitou tloušťkou		s jmenovitou tloušťkou		s jmenovitou tloušťkou		R _D [m²·K/W]	d _N [mm]	R _D [m²·K/W]	d _N [mm]	R _D [m²·K/W]	d _N [mm]	0,20	20	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 [m²·K/W]	d _N [mm]	R _D [m²·K/W]	d _N [mm]	R _D [m²·K/W]	d _N [mm]																											
0,20	20	0,35	30	0,45	40																											
0,55	80	0,70	60	0,75	70																											
0,90																																
	Přepočet pro vlhkost	Pro jiné tloušťky : Výpočet na základě R _D = d _N / λ _D																														
	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 při krátkém částečném ponoření částečném nebo při dlouhodobém úplném ponoření	W ≤ 0,5 kg/m² p výkon neposouzen																														
	Hygroskopické sorpční vlastnosti Nasákavost vlhkosti (desorpce) při 23 °C / 80 % relativní vlhkosti vzduchu	u ≤ 3,0 % 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 kg/m^3 +40 / -40
	= 20 - 80 mm ± 1
	≤ 6000 ± 8
	$\leq 1350 \text{ mm}$ ± 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 bez kaširování
Provedení hran	po obvodu tupé



Tloušťka [mm]	20	30	40	50	60
Tepelný odpor ¹⁾ $R_D [(m^2 \cdot K)/W]$	0,20	0,35	0,45	0,55	0,70
Součinitel prostupu tepla ²⁾ $U_D [(m^2 \cdot K)/W]$	2,94	2,04	1,69	1,45	1,19
Difúzní odpor $S_d [m]$	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, nehnijící, odolné proti plísni a hnilobě, recyklovatelné, biologicky a stavebně ekologicky nezávadné, bez emisí podle AgBB.				
Objemová hmotnost	EN 1602	kg/m³	550	+40	-4
Rozměry					
Délka	EN 822	mm	2440		
Šířka	EN 822	mm	1220		
Tloušťka	EN 823	mm	10 ³⁾ , 15 ³⁾ , 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 _D 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 ⁴⁾	EN 12089	MPa	4,5		
Modul E (namáhání ohybem) ⁴⁾	EN 12089	MPa	30		
odolnost ve stříhu ⁴⁾	EN 12090	MPa	1 - 1,5		
pevnost ve smyku ⁴⁾	EN 12090	MPa	1 - 1,5		
odolnost vrutů proti vyšroubování ⁴⁾			vrut Vrut 6x60		
výťah v ploše desky			11,35		
výťah z čelní hrany	EN 14358	N/mm²	8,0		
protažení hlavy vrutu			29,0		
evropské technické hodnocení (EU)		ETA-18/0604			
Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, neodkapává				
Třída hořlavosti / RtF (EU)	EN 13501-1		E		
Teplotní použitelnost		°C	-50 až +100, krátkodobě až +250°C		
Nasákavost ⁴⁾	EN 12571	% hmotnosti	≤ 3		
nasákavost	EN 1609	kg/m²	≤ 0,5		
tloušťkové bobtnání ⁴⁾	EN 68763	%	≤ 0,8		
Faktor difúzního odporu vodních par (PIR)	μ EN 12086		8		
Lineární součinitel teplotní roztažnosti ⁴⁾	EN 1604	1/K	5 · 10 ⁻⁵		

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. odporu proti prostupu tepla R_{si} = 0,10 m² K/W a R_{se} = 0,04 m² 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



ETA-18/0604
Zkušebna: 0751 FIW München

puren gmbh · Ringoldshausen Straße 4 · DE-88662 Ueberlingen
t 49 7551 80990 · f 49 7551 809920 · info@puren.com
www.puren.com

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