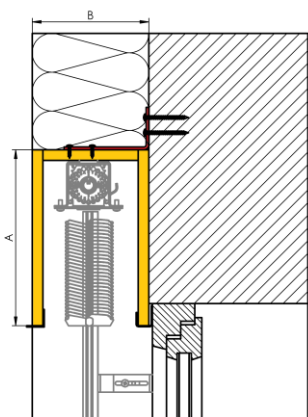
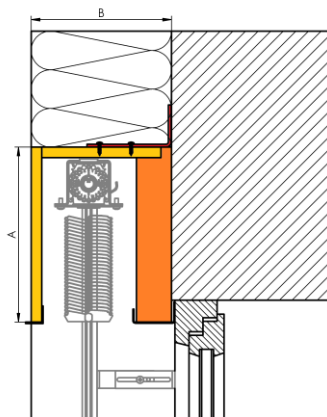


UNDERPLASTER PURENIT BOXES

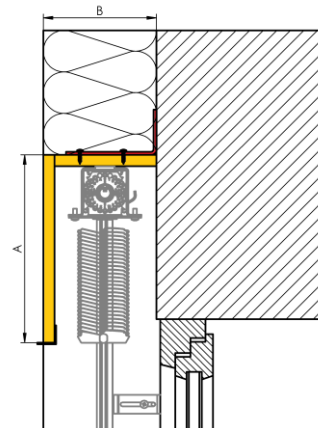
ISOTRA PB



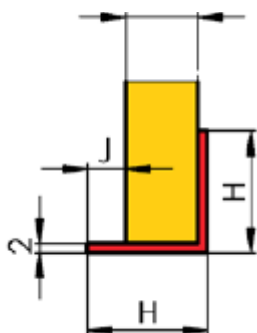
ISOTRA PB-IS



ISOTRA PB-L

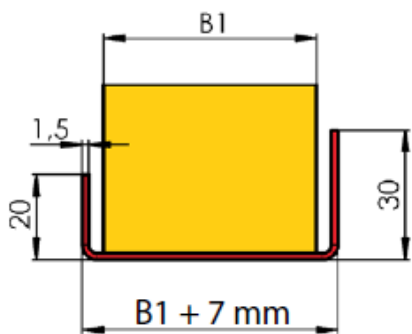


Underplaster rail

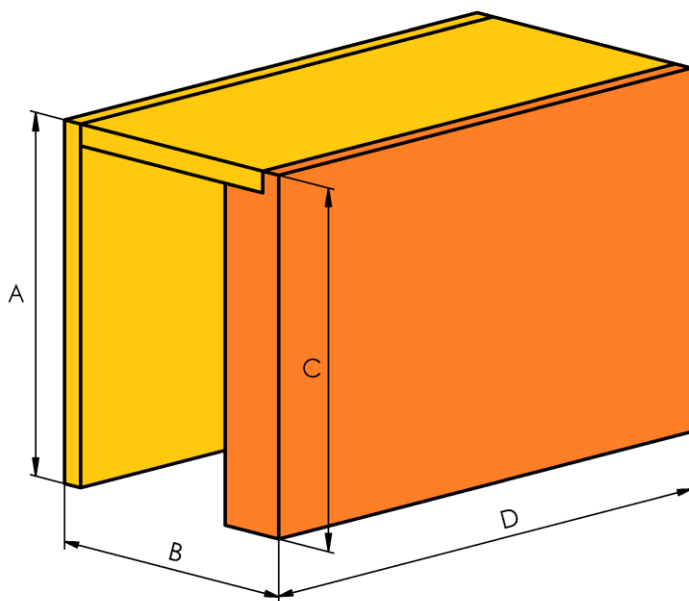


Type	Dimensions	
	H	J
20	20	3
25	25	8
30	30	13
35	35	18
40	40	23
45	45	28

Mounting U-section



Typ	Dimensions
	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



1. MEASURING THE BOXES

A - external height of the front side of the box

B - external depth of the box $B = 15 + E + B_1$

C – external height of the back side of the box (may differ from A) D – vnější šířka boxu (viz obr. 2)

E – internal depth of the box (for most types of blinds it is 130 mm)

B_1 – thickness of PIR insulation

External dimensions of the boxes are always measured and entered.

2. INSTALLATION OF BOXES

The installation may only be carried out by qualified professionals!

Construction ready for installation: fitted windows.

INSPECTION:

- Before installation, we recommend checking all parts upon delivery of the goods, in order to avoid possible problems. Provided there are any deficiencies or comments regarding the installation or the blinds themselves, please inform the manufacturer.

Tools for installation:

1. Spirit level
2. Pencil
3. Tape measure
4. Drilling-machine + drill bits according to the instructions
5. Hammer
6. Cordless drilling-machine
7. Bits according to the selected screws, magnetic attachment for 8 and 10 hexagonal head
8. Magnetic attachment
9. 4x15 mm screw into Purenit
10. 3x15 mm screw into Purenit
11. Diameter 10 plastic anchor, 5x60 mm screw

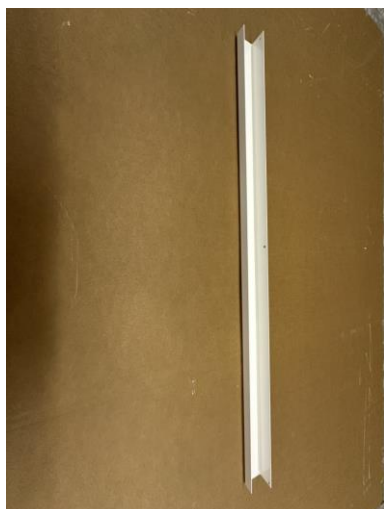
The system is prepared so that the base profile (and the insulation inserted in it) can cover 30 mm of the window frame from the top side.

Installation procedure:**1. Preparation**

Purenit under-plaster boxes or insulation reveals are delivered wrapped in foil with position marking based on your order. The mounting brackets together with other mounting components are packed in the box. After unpacking, check the dimensions of the individual positions of the order.

2. Installation of the base profile.

Place the profile against the window frame so that the longer side (30 mm) of the profile is in line with the upper external edge of the window frame, or adjust the height according to the agreement with the construction company. The base profile should have a distance of 15 mm on each side. In this position, attach the base profile to the window frame or base using screws.



3. Place the Purenit box on the anchored base rail, align it vertically with a spirit level.



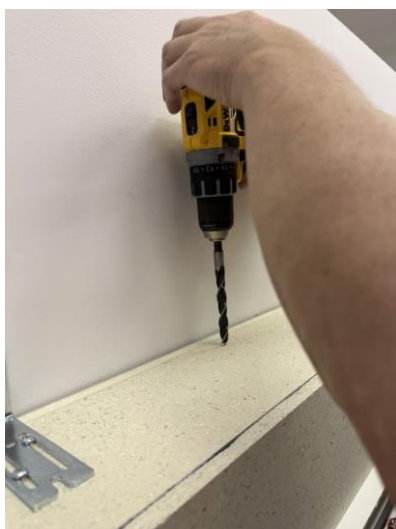
4. Anchor the box to the base using mounting brackets

- First, anchor a bracket to the given supporting base

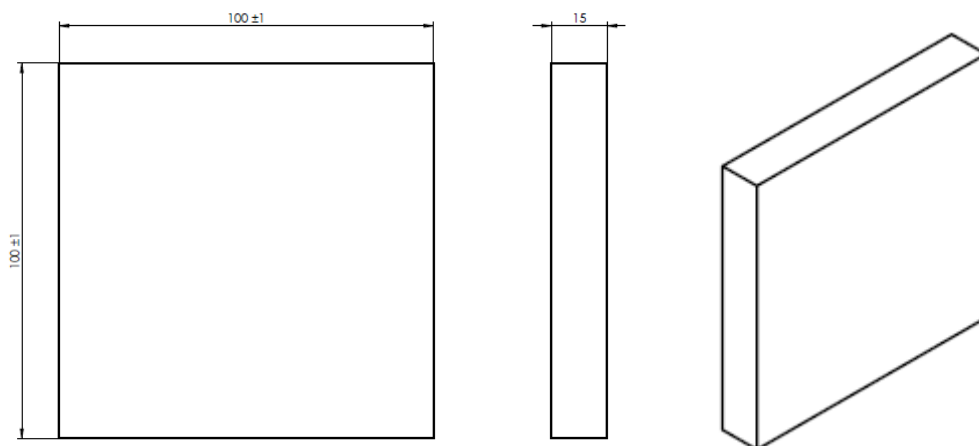




5. Use a spirit level to align it vertically and screw the box to the brackets..
6. Finish the installation by pulling the blinds power cable into the box space. Using a 10 mm drill bit for wood or metal, drill a hole in the location where the exterior blind motor will be located. Then pull the cable through this hole into the interior of the box.

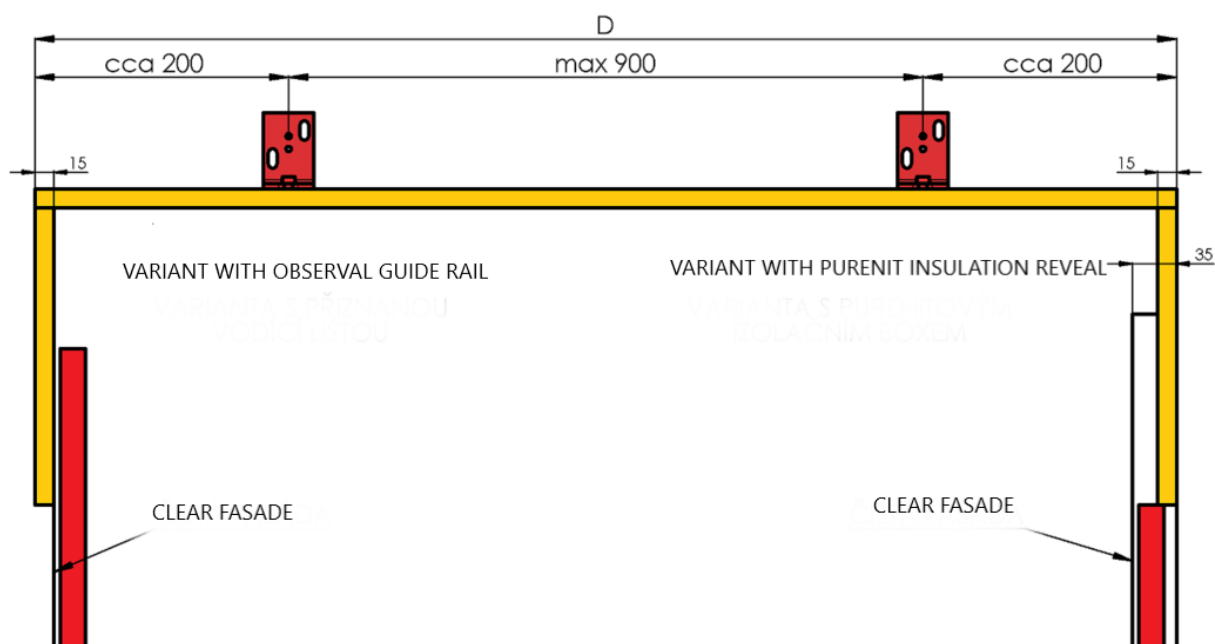


To prevent a heat bridge, we recommend placing a Purenit washer under the console foot. This washer can be ordered by adding a note to the order.



The brackets are always placed 200 mm from each edge, and the remaining ones are evenly spaced 500 - 600 mm apart

LONGITUDINAL SECTION OF THE BOX (minimum number of brackets recommended)

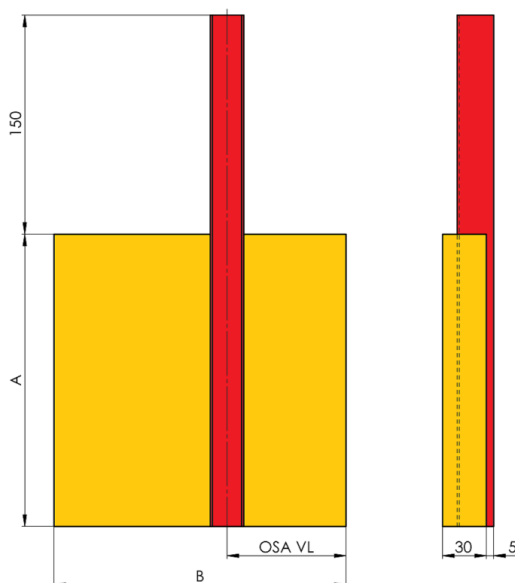
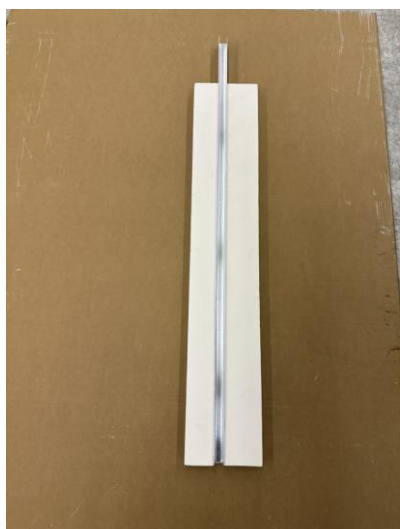


* Order the guide rail casing and guide rail at the same time as the outdoor blinds

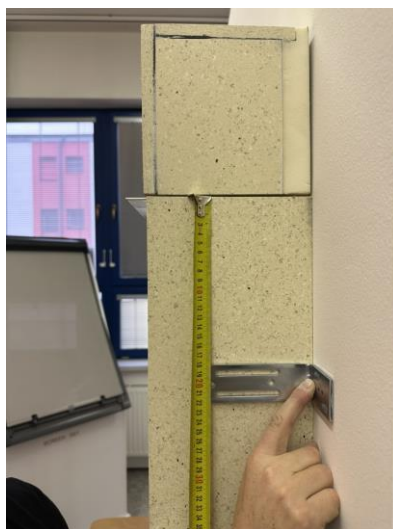
Limit dimensions of boxex							
Box length D		Dimension A		Dimension C		Dimension B	
Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max
500 mm	6000 mm	120 mm	600 mm	120 mm	600 mm	150 mm	300 mm

Mounting the Purenit reveal:

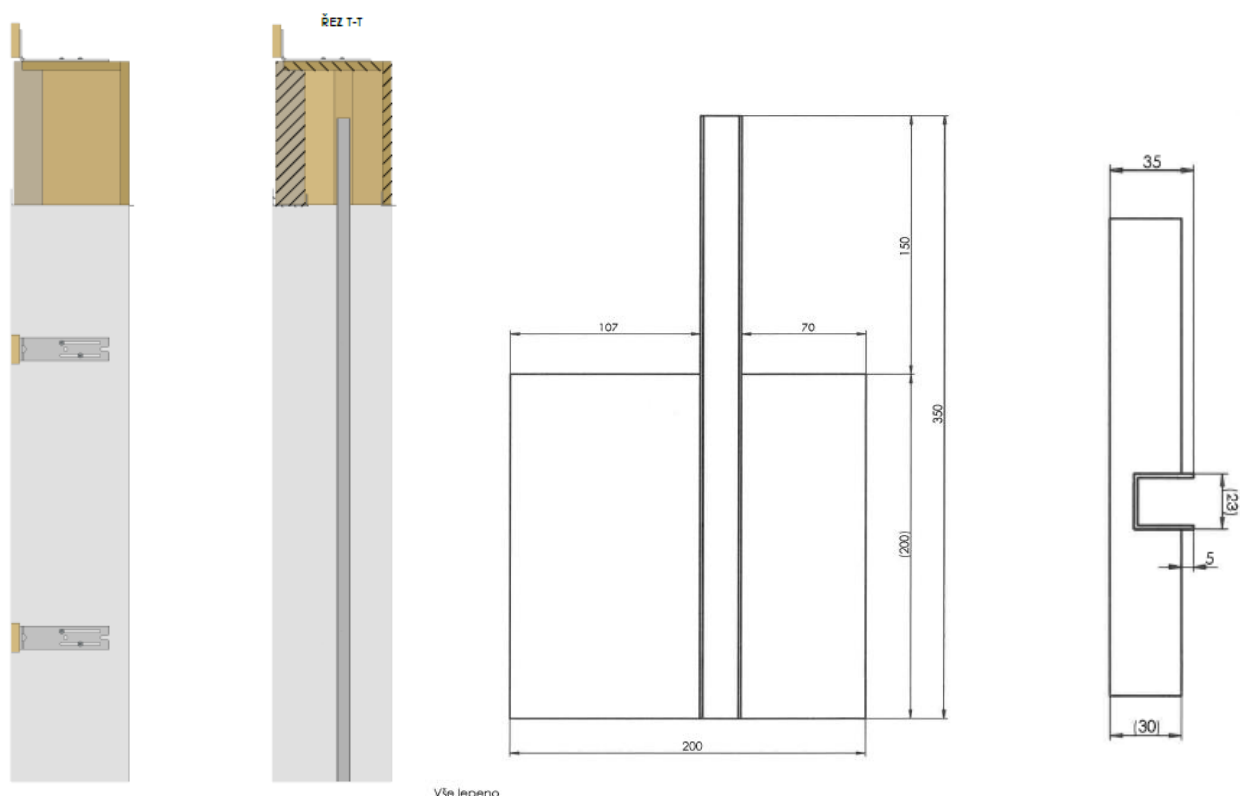
1. Unpack the reveal and prepare it for installation.



2. Start by installing the squares on the prepared base according to the measurements. For one reveal, use 2-3 squares depending on its length. Place the first square approximately 300 mm from the base profile. Then, place the second one approx. 300 mm from the bottom edge of the window.
3. Place the reveal on the prepared brackets and anchor with screws. Within strengthened and stabilization, you can use a spike to anchor the guide rail casing inside the box to the side panel.



As an alternative, we also offer the SIR reveal, which is made only of polystyrene with an insert for the guide rail. The installation is carried out by gluing it using foam adhesives to the prepared IS.



Vše lepeno

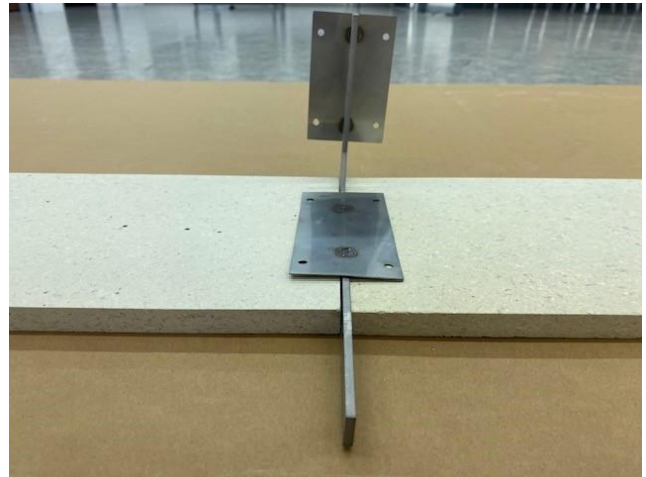
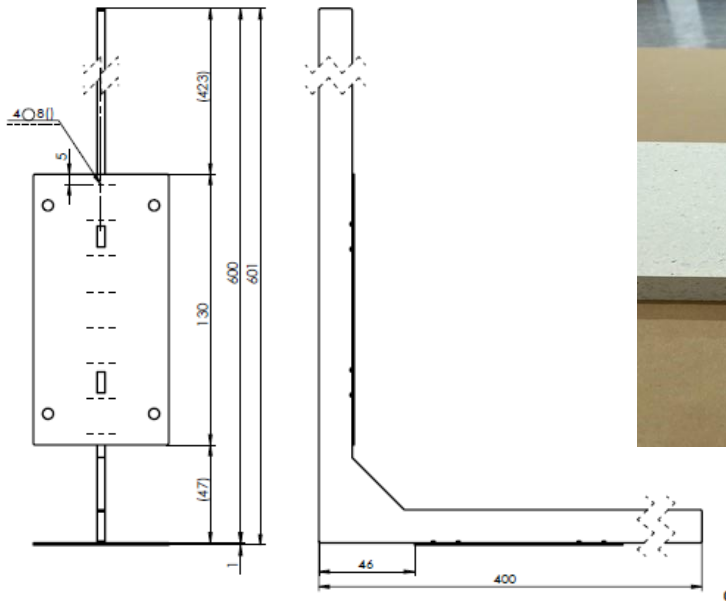
Recommendation: treat Purenit with a primer for non-absorbent surfaces before applying the facade.

Do not remove the internal reinforcements of the box during installation! These reinforcements can only be removed after the box has been completely embedded in the façade when installing exterior blinds.

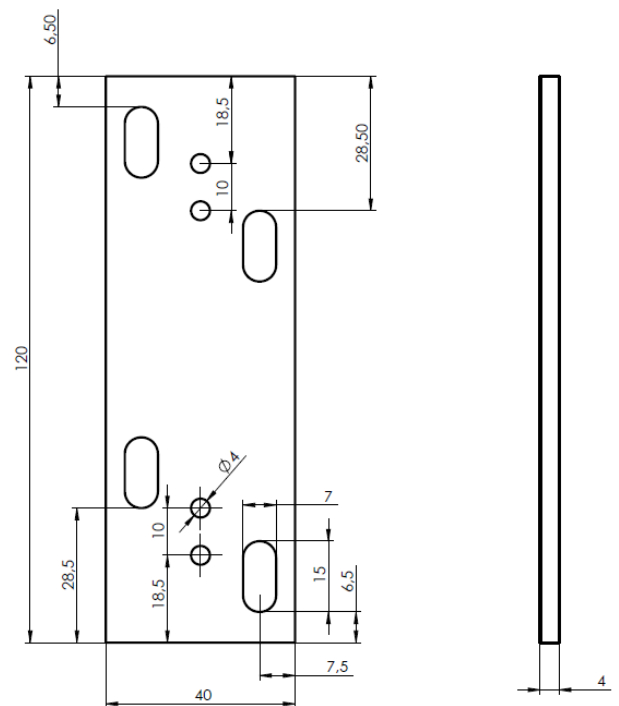
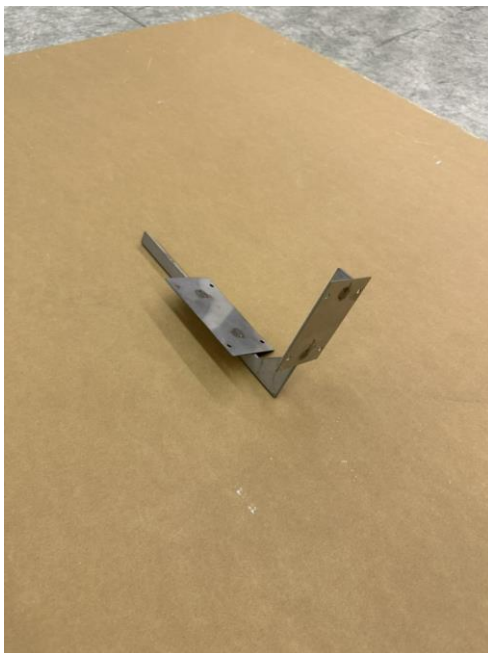
Box sets and connections

If the box is longer than 3500 mm (panel size), it is delivered in two parts divided in the middle. The connection of the divided boxes is carried out using a connection set (couplings or squares). You can determine the division of the box or box sets by yourself. In this case, the order form must be supplemented with a simple drawing from the **exterior view**, otherwise it will automatically be divided into 3500 mm long parts + an allowance of the specified dimension.

CONNECTOR FOR PURENIT BOXES 2-01841-XXXX-1



BOX CASING CONNECTOR 3-04499-PU22



Manual valid from od 05.02.2025

Installation conditions:

- The manufacturing tolerance of Purenit boxes is ± 3 mm
- Purenit boxes must be integrated into the insulation no later than 30 days after their installation.
- Boxes must not be exposed to weather conditions for a long time
- Polystyrene spacers must remain inside the box until the box is completely integrated into the facade. They will only be removed during the installation of exterior blinds.
- Before integrating the boxes into the facade, it is necessary to treat their front side with a penetration agent intended for non-absorbent surfaces or apply a contact bridge.
- In case of violation of the above conditions, it is not possible to claim for the products.

Declaration of properties
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 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	$\lambda_D = \quad \quad \quad W/(m \cdot K)$ $\lambda_D = \quad 0,083 \quad W/(m \cdot K) \quad d_N \leq 40 \text{ mm}$ $\lambda_D = \quad 0,085 \quad W/(m \cdot K) \quad 40 \text{ mm} < d_N \leq 60$ $\text{mm } \lambda_D = \quad 0,088 \quad W/(m \cdot K) \quad d_N > 60 \text{ mm}$																														
	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>R_D [$m^2 \cdot K/W$]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [$m^2 \cdot K/W$]</th> <th>d_N [mm]</th> <th>R_D [$m^2 \cdot K/W$]</th> <th>d_N [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 : $\text{Výpočet na základě } R_D = d_N / \lambda_D$	s jmenovitou tloušťkou		s jmenovitou tloušťkou		s jmenovitou tloušťkou		R_D [$m^2 \cdot K/W$]	d_N [mm]	R_D [$m^2 \cdot K/W$]	d_N [mm]	R_D [$m^2 \cdot K/W$]	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 [$m^2 \cdot K/W$]	d_N [mm]	R_D [$m^2 \cdot K/W$]	d_N [mm]	R_D [$m^2 \cdot K/W$]	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 $F_m(23/50-23/80) = 1,03$ (23°C / 50% rel. vlhkost na 23°C / 80% rel. Vlhkost)																														
	Nasákavost	$W \leq 0,5 \text{ kg/m}^2$ p výkon neposouzen při krátkém částečném ponoření nebo při dlouhodobém úplném ponoření																														
	Hygroskopické sorpční vlastnosti																															
	Nasákavost vlhkosti (desorpce) při 23 °C / 80 % relativní vlhkosti vzduchu	$u \leq 3,0 \text{ \% hmotnosti}$																														
	Faktor difúzního odporu vodních par	$\mu = 8$																														

Pevnost v tlaku	≥	7100 kPa	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	≥	800 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
		≤ 1350 mm	±5
pravoúhlost	S_b	≤ 2 mm	
plochost		≤ 2 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



CZ

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 střeš a ve fasádních konstrukcích	- k montáži stavebních prvků	
Krycí vrstvy	- jako nosný materiál pro kompaktní konstrukce bez kaširování	
Provedení hran	po obvodu tupé	

Tloušťka	[mm]	20	30	40	50	60
Tepelný odpor ¹⁾	R_D [(m ² ·K)/W]	0,20	0,35	0,45	0,55	0,70
Součinitel prostupu tepla ²⁾	U_D [(m ² ·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/m ³	550	+40	-40
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		
výtah v ploše desky			11,35		
výtah z čelní hrany	EN 14358	N/mm ²	8,0		
protážení 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/m ²	≤ 0,5		
tloušťkové bobtnání ⁴⁾	EN 68763	%	≤ 0,8		
Faktor difúzního odporu vodních par (PIR)			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. Odpor proti prostupu tepla $R_{pi} = 0,10$ m ² ·K/W a $R_{pe} = 0,04$ m ² ·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 · Rengoldshauer Straße 4 · DE-88662 Ueberlingen
 t 49 7551 80990 · f 49 7551 809920 · info@puren.com
www.puren.com

 Stav techniky 11/2023 | SJ
 Náš 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.