

## Tepelně izolační deska pro kontaktní zateplovací systémy

Krycí vrstvy	oboustranně	bez kaširování									
	Povrchová úprava (oboustranná)	penetrační základ a ochrana UV, bílá									
Provedení hran	po obvodu	tupé									
<b>Tloušťka</b>	[mm]	60	80	100	120	140	160	180	200	...	300
Tepelný odpor <sup>1)</sup>	R <sub>D</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	2,20	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00		12,00
Součinitel prostupu tepla <sup>2)</sup>	U <sub>D</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	0,42	0,31	0,25	0,20	0,17	0,15	0,14	0,12		0,08
Difúzní odpor <sup>4)</sup>	S <sub>d</sub> [m]	3 - 4,2	4	5 - 7	6 - 8,4	7 - 9,8	8 - 11,2	9 - 12,6	10 - 14		15 - 21
Obsah balení	Kus	8	6	4	4	3	3	2	2		2



## purenotherm WDVS

## Technická data polyuretanové izolační desky PIR

Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota	Tolerance		
				max	min	
Materiál	Polyuretanová tvrdá pěna (PIR) EN 13165, bez obsahu freonu biologicky a ekologicky nezávadný, recyklovatelný, odolný vůči hnilobě a plísni, certifikováno pod značkou kvality a ochrany životního prostředí.					
				pure life je symbolem sdružení ÜGPU e.V.		
Objemová hmotnost	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	30 - 37			
Rozměry	jiné rozměry specifické podle systému, na vyžádání					
Délka	EN 822	mm	1000	+2	-2	
Šířka	EN 822	mm	500	+2	-2	
kolmost	EN 824	mm		+2	-2	
Tloušťka	EN 823	mm	20 <sup>3)</sup> , 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300	+1	-1	
			standardní tloušťky po 10 mm, vlastní tloušťky na vyžádání			
Rovinnost	EN 1602	mm		3	-3	
Tepelná vodivost PIR			v tloušťkách	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
Jmenovitá hodnota ( EU )	λ <sub>D</sub> EN 13165	W/(m·K)		0,027	0,026	0,025
Pevnost v tlaku						
Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826	kPa	120			
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	EN 1607	kPa	100			
Označení ( EU )	EN 13165		PU-EN 13165-T3-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10\Y)120-TR100-WS(P)0,3-WL(T)1,5/2,5/3,5			
Obecné schválení pro stavební konstrukce ( DE )			Z-33.4-1455			
Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, neodkapává					
Třída hořlavosti / RtF ( EU )	EN 13501-1		E			
Teplotní použitelnost		°C	-30 až +110			
Nasákavost <sup>3)</sup>	EN 12087	Vol. %	≤ 3			
Měrná tepelná kapacita <sup>3)</sup>	C EN 12524	J/(kg·K)	1400			
Faktor difúzního odporu vodních par (PIR-jádro) <sup>4)</sup>	μ EN 12086		50 - 70			
Lineární součinitel teplotní roztažnosti <sup>3)</sup>	EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 <sup>-5</sup>			
	1) Tepelný odpor desky stanoven na základě naměřené hodnoty tepelné vodivosti dle EN 13165. 2) U-hodnota izolační desky stanovena na základě naměřené hodnoty tepelné vodivosti dle EN 13165. odporu proti prostupu tepla R <sub>si</sub> = 0,13 m <sup>2</sup> ·K/W a R <sub>se</sub> = 0,04 m <sup>2</sup> ·K/W (tepelný tok horizontální) jsou vzaty v úvahu; další vrstvy stavebních prvků nejsou zohledněny. 3) Údaje z literatury 4) laboratorní hodnoty, nejsou součástí vlastní výrobní kontroly ani externí kontroly 5) mimo certifikaci					



Prohlášení o vlastnostech  
20111.CPR.2020.10  
puren-PIR NE  
[www.puren.com/download](http://www.puren.com/download)



EN 13165:2012+A2:2016  
Zkušebna: 0751 FIW München



Certifikační orgán:  
0751 FIW München  
Osvědčení o použitelnosti:  
PU-213.0-04

## Tepelně izolační deska pro kontaktní zateplovací systémy

purenotherm WDVS		Technická data polyuretanové izolační desky PIR			
Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota	Tolerance max   min	
Technický doklad ( DE )	Z-33.4-1455				
Notifikovaná osoba	DIBt				
pevnost v ohybu	EN 12089	kPa	≥ 50		
odolnost ve stříhu	EN 12090	kPa	≥ 50		
Modul ve stříhu	EN 12090	MPa	1,0 - 3,0		
Stabilita rozměrů při definovaných podmínkách teploty a vlhkosti					
Za běžného klimatu	EN 1603	%		+0,3	-0,3
(48±1)h při (70±2)°C / (90±5)% r.v. (relativní vlhkost)	EN 1604	%	Délka + Šířka	+1,4	-0,5
			Tloušťka	+1,0	-0,5
(48±1)h při (-20±3)°C	EN 1604	%	Délka + Šířka	+1,4	-0,5
			Tloušťka	+1,0	-0,5
nasákavost					
při dlouhodobém úplném ponoření	EN 12087	Vol %	d ≥ 120 mm 80 mm ≤ d ≤ 120 mm d ≤ 80 mm	≤ 1,5 ≤ 2,5 ≤ 3,5	
při krátkodobém částečném ponoření	EN 1609	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,3		



Zertifizierung für WDVS-Dämmstoffe  
 Technický doklad ( DE ): Z-33.4-1455  
 Zertifikat: FZ-213.0-04  
 Certifikační orgán: 0751 FIW München