

## Tepelně izolační deska pro kontaktní zateplovací systémy

Krycí vrstvy	oboustranně	bez kaširování										
Provedení hran	Povrchová úprava (oboustranná)	penetrační základ a ochrana UV, bílá										
	po obvodu	tupé										
<b>Tloušťka</b>	[mm]		60	80	100	120	140	160	180	200	...	300
Tepelný odpor <sup>1)</sup>	$R_D$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]		2,40	3,30	4,15	5,20	6,05	6,95	7,80	8,65		13,00
Součinitel prostupu tepla <sup>2)</sup>	$U_D$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]		0,39	0,29	0,23	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11		0,08
Difúzní odpor <sup>4)</sup>	$S_d$ [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 (purenotherm S)

## Technická data polyuretanové izolační desky PIR

Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota	Tolerance max	Tolerance min
Materiál	Polyuretanová tvrdá pěna (PIR) EN 13165, bez obsahu freonu biologicky a ekologicky nezávadný, recyklovatelný, odolný vůči hnilobě a plísní, 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>93</sup> , 30 <sup>93</sup> , 40 <sup>93</sup> , 50 <sup>93</sup> , 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				
Jmenovitá hodnota ( EU )	$\lambda_D$ EN 13165	W/(m·K)	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
			0,025	0,024	0,023
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>	$\mu$ 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. odpory proti prostupu tepla $R_{si}$ = 0,13 m <sup>2</sup> ·K/W a $R_{se}$ = 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  
20112.CPR.2020.10  
puren-PIR NE-S  
[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-213.0-05

## Tepelně izolační deska pro kontaktní zateplovací systémy

purenotherm WDVS (purenotherm S) Vlastnost	Technická data polyuretanové izolační desky PIR			Tolerance	
	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota	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-213.0-05  
Certifikační orgán: 0751 FIW München