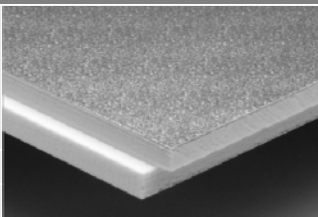


## Technický list

# Izolační deska pro ploché střechy puren® FD-L

ÜB

		Tvrdá polyuretanová pěna (PIR) dle DIN EN 13165										
Použití	Izolační deska pro šikmé střechy / ploché střechy aplikace pod stěrku nebo na vrchní mezizpatrový strop											
Vrstvy	oboustraně	hliník (cca. 50 µm)										
Zpracování hran	po obvodu	tupé (od tloušťky 50mm, stupňovitá drážka na vyžádání)										
K dodání v tloušťkách	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	
Tepelný odpor	R	(m²·K)/W	0,870	1,739	2,609	3,636	4,545	5,455	6,364	7,273	8,182	9,091
Součinitel prostupu tepla	U ***	W/(m²·K)	0,991	0,532	0,364	0,265	0,213	0,179	0,154	0,135	0,120	0,108
Difúzní odpor	S <sub>d</sub> **	m	1500									
Desky / Balík	Kus	25	12	8	6	5	4	3	3	3	2	

## Technické parametry polyuretanové izolační desky puren® FD-L

Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Hodnota		
Materiál	Polyuretanová tvrdá pěna (PIR) DIN EN 13165, bez obsahu freonu biologicky a ekologicky nezávadný, recyklovatelný, odolný vůči hnilobě a plísní				
Obecné povolení stavebního dohledu	Z-23.15-1428				
Rozměry			běžný formát vnější rozměr	prodloužený formát vnější rozměr	
	Délka	DIN EN 822	mm	1200	2400
	Šířka	DIN EN 822	mm	600	600
Tloušťka	DIN EN 823	mm	20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 ostatní tloušťky na vyžádání		
Objemová hmotnost	DIN EN 1602	kg/m³	> 30		
Tepelná vodivost PU		u tloušťky [mm]	20, 40, 60	80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	
Jmenovitá hodnota (EU) λ <sub>D</sub>	DIN EN 13165	W/(m·K)	0,023	0,022	
Naměřená hodnota (D) λ	DIN EN 4108-4	W/(m·K)	0,024	0,023	
			024	023	
Pevnost v tlaku					
Napětí v tlaku při 10% deformaci	DIN EN 826	kPa	≥ 120		
Povolené trvalé napětí v tlaku při deformaci < 2%		kPa	≥ 24		
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	DIN EN 1607	kPa	≥ 40		
Způsob použití	DIN 4108-10		PUR 023 / 024 DAA dh PUR 023 / 024 DEO dh		
Označení	DIN EN 13165		PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)120-TR40		
Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, neodkapává				
Třída hořlavosti / RfF (EU)	DIN EN 13501-1		E		
Třída stavebního materiálu (D)	DIN 4102-1		B2		
Požárně technická charakteristika (CH)	požárně technická charakteristika		5.3		
Teplotní použitelnost		°C	-20 až +90		
Nasákavost	DIN EN 12087	Vol %	≤ 3 *		
Měrná tepelná kapacita C	EN 12524	J/(kg·K)	1400 *		
Faktor difúzního odporu vodních par PU μ	EN 12086		40 - 200 *		
Lineární součinitel teplotní roztažnosti	DIN EN 1604	1/K	3·7·10 <sup>-5</sup> *		

\* Údaje z literatury - nejsou součástí údajů nezávislého dohledu a systému řízení výroby

\*\* Hliníková vrstva

 \*\*\* Je zohledněn tepelný odpor při přestupu tepla R<sub>si</sub> a R<sub>se</sub>. Ostatní vrstvy nejsou posuzovány.

 Zkušební laboratoř: 0751 FIW Mnichov  
DIN EN 13165

 Certifikační orgán: ÜGPU - 2016  
Z-23.15-1428