



Technický list

Izolační deska puren® NE-B2 pro ploché střechy

dh

		Tvrdá polyuretanová pěna (PIR) dle DIN EN 13165										
Použití		Izolační deska pro ploché střechy jako rovná nebo spádová izolační deska										
Vrstvy		nekaširované										
Zpracování hran	po obvodu	tupé (od tloušťky 40mm, vyžádání provedení hran s ozubem)										
K dodání v tloušťkách	spádová izolační deska rovná izolační deska	od 20 mm, možnost volby spádu										
		mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Tepelný odpor	R	(m ² ·K)/W	0,741	1,481	2,222	3,077	3,846	4,800	5,600	6,400	7,200	8,000
Součinitel prostupu tepla	U**	W/(m ² ·K)	1,135	0,617	0,423	0,311	0,251	0,202	0,174	0,153	0,136	0,123
Difúzní odpor	S _d *	m	0.8 - 4	1.6 - 8	2.4 - 12	3.2 - 16	4.0 - 20	4.8 - 24	5.6 - 28	6.4 - 32	7.2 - 36	8.0 - 40
Desky / Balík		Kus	25	12	8	6	5	4	3	3	3	2



Technické parametry polyuretanové izolační desky puren® NE-B2

Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotka	Hodnota			
Materiál	Polyuretanová tvrdá pěna (PU) DIN EN 13165, bez obsahu freonu biologicky a ekologicky nezávadný, recyklovatelný, odolný vůči hnilobě a plísni					
Obecné povolení stavebního dohledu	Z-23.15-1428					
Rozměry			rovné/spádové izolační desky		úžlabní desky	
Délka	DIN EN 822	mm	(1000) 1200		800	
Šířka	DIN EN 822	mm	(500) 600/800		800	
Tloušťka	DIN EN 823	mm	spádová izolační deska od 20 mm 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 ... 300 další tloušťky na vyžádání			
Objemová hmotnost	DIN EN 1602	kg/m ³	> 30			
Tepelná vodivost PIR		u tloušťky [mm]	< 80	≥ 80 < 120	≥ 120	
Jmenovitá hodnota (EU) λ _D	DIN EN 13165	W/(m·K)	0,027	0,026	0,025	
Naměřená hodnota (D) λ	DIN EN 4108-4	W/(m·K)	0,028	0,027	0,026	
Pevnost v tlaku						
Napětí v tlaku při 10% deformaci	DIN EN 826	kPa	≥ 120			
Povolené trvalé napětí v tlaku při deformaci < 2%		kPa	≥ 30			
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	DIN EN 1607	kPa	≥ 100			
Způsob použití	DIN 4108-10		PUR 026 / 027 / 028 DAA dh			
Označení	DIN EN 13165		PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)120-TR100			
Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, nedokapává					
Třída hořlavosti / RtF (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 do +110, krátkodobě až do +250°C			
Nasákavost	DIN EN 12087	Vol %	≤ 3 *			
Měrná tepelná kapacita	EN 12524	J/(kg·K)	1400 *			
Faktor difúzního odporu vodních par PU	EN 12086		40 - 200 *			
Lineární součinitel teplotní roztažnosti	DIN EN 1604	1/K	5-8·10 ⁻⁵ *			

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

** Je zohledněn tepelný odpor při přestupu tepla R_{si} a R_{se}. Ostatní vrstvy nejsou posuzovány.Zkušební laboratoř: 0751 FIW Mnichov
DIN EN 13165Certifikační orgán: ÜGPU - 2016, 2017
Z-23.15-1428

PIR izolační deska