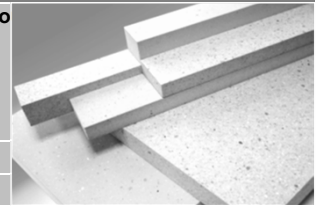


Technický list purenit[®] funkční materiál

		Funkční materiál na bázi tvrdé polyuretanové pěny (PIR) dle DIN EN 13165										
Použití		izolační desky s vysokou pevností v tlaku pro univerzální po v oblasti plochých střech, šikmých střech a fasád - pro řešení stavebních detailů bez tepelných mostů - k upevnění stavebních prvků - pro výrobu sendvičů										
Krycí vrstvy		bez povrchové úpravy										
Zpracování hran	po obvodu	tupé										
K dodání v tloušťkách		mm	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60
Tepelný odpor	R	(m ² ·K)/W	0,104	0,156	0,208	0,260	0,313	0,365	0,417	0,469	0,521	0,625
Součinitel prostupu tepla	U *	W/(m ² ·K)	4,096	3,376	2,871	2,497	2,210	1,982	1,796	1,643	1,513	1,307
Difúzní odpor	S _d	m	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,48
Desky / Balík		Kus	60	40	30	24	20	17	15	13	12	10



purenit[®] - Technické parametry

Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Hodnota	Tolerance	
				max	min
Materiál	zalisovaný, tepelněizolační funkční materiál na bázi tvrdé polyuretanové pěny (PIR) dle DIN EN 13165 biologicky a ekologicky nezávadný, recyklovatelný, odolný vůči hnilobě a plísní, odolný vůči vlhkosti, tvarově stálý, bez emisí dle AgBB				
STO	Z-23.11-1819				
Rozměry					
Délka	DIN EN 822	mm	2 440		
Šířka	DIN EN 822	mm	1 220		
Tloušťka	DIN EN 823	mm	10 ⁴⁾ , 15 ⁴⁾ , 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60 další tloušťky a rozměry na vyžádání		
Objemová hmotnost	DIN EN 1602	kg/m ³	550	+40	-40
Tepelná vodivost Jmenovitá hodnota	EN 12667	W/(m·K)	0,078 ³⁾		
Pevnost v tlaku					
napětí v tlaku při 10% deformaci	DIN EN 826	Mpa	≥ 7,1		
povolené trvalé napětí v tlaku při deformaci < 2%		MPa	≥ 1,8		
Pevnost v ohybu	DIN EN 12089	MPa	4,5 ²⁾		
E-Modul (ohyb)	DIN EN 12089	MPa	30 ²⁾		
Pevnost ve stříhu	DIN EN 12090	MPa	1 - 1,5 ³⁾		
pevnost v tahu	DIN EN 12090	MPa	1 - 1,5 ³⁾		
Zkouška výtažnosti šroubů			vrut	vrut do dřeva 6x60	
vytržení z plochy		N/mm ²	11,35 ²⁾	+0,5	-0,5
vytržení z hrany	DIN EN 14358	N/mm ²	8,0 ²⁾		
prošroubovaní skrze desku		N/mm ²	29,0 ²⁾		
Tloušťkové bobtnání	DIN EN68763	%	0,8 ³⁾		
Označení	Z-23.11-1819		desky s vysokou pevností v tlaku "purenit" dle abZ Nr. Z-23.11-1819		
Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, neodkapává				
Třída hořlavosti / RtF (EU)	DIN EN 13501-1		E / D-s3, d0 ²⁾		
Třída stavebního materiálu (D)	DIN 4102-1		B2		
Požárně technická charakteristika (CH)	BKZ		5.3		
Teplotní použitelnost		°C	-50 do +100, krátkodobě do +250°C		
Nasákavost	DIN ISO 12571	%	≤ 3		
Nasákavost	DIN EN 1609	kg/m ²	≤ 0,5		
Faktor difúzního odporu vodních par μ	EN 12086		8		
Lineární součinitel teplotní roztažnosti	DIN EN 1604	1/K	5·10 ^{-5 2)}		

- 1) Je zohledněn tepelný odpor při přestupu tepla R_{si} a R_{se}. Ostatní vrstvy nejsou posuzovány.
- 2) orientační zkouška - není součástí kontrol prováděných dozorujícím orgánem nebo vlastní kontroly ve výrobním závodě
- 3) Laboratorní měření
- 4) tato tloušťka není dozorována - odchylky tech. parametrů jsou vyhrazeny



Zkušební laboratoř: 0751 FIW München
DIN EN 13501



Certifikační orgán: 0751 FIW München
Osvědčení Z-23.11-1819