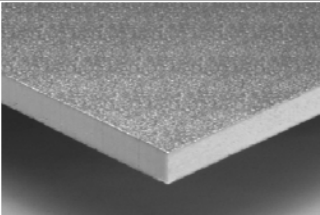




# Technický list

## Izolační desky puren® FAL pro podlahy a stropy / terasy

ÜB / AG

		Tvrdá polyuretanová pěna (PIR) dle DIN EN 13165								
Použití		Izolační deska pro podlahy / terasy aplikace pod betonový potěr nebo sklepní strop								
Vrstvy	oboustraně	hliník								
Zpracování hran	po obvodu	tupé	(od tloušťky 50mm na vyžádání provedení hran s ozubem)							
K dodání v tloušťkách		mm	20	30	40	50	60	80	100	120
Tepelný odpor	R	(m²·K)/W	0,870	1,304	1,739	2,174	2,609	3,636	4,545	5,455
Součinitel prostupu tepla	U***	W/(m²·K)	0,827	0,608	0,481	0,398	0,339	0,251	0,205	0,173
Difúzní odpor	S <sub>d</sub> **	m	1500							
Desky / Balík		Kus	25	16	12	10	8	6	5	4

### Technické parametry polyuretanové izolační desky puren® FAL

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, Z-23.15-1431			
Rozměry				
Délka	DIN EN 822	mm	1200	
Šířka	DIN EN 822	mm	600	
Tloušťka	DIN EN 823	mm	20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 další tloušťky na vyžádání	
Objemová hmotnost	DIN EN 1602	kg/m³	> 30	
Tepelná vodivost PIR		u tloušťky [mm]	20, 30, 40, 50, 60	80, 100, 120
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
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 DEO dh PUR 023 / 024 DI	
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 / 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 až +90	
Nasákavost	DIN EN 12087	Vol %	≤ 3 *	
Měrná tepelná kapacita C	EN 12524	J/(kg·K)	1400 *	
Faktor difúzního odporu vodních par P	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>sj</sub> a R<sub>se</sub>. Ostatní vrstvy nejsou posuzovány.



Zkušební laboratoř: 0751 FIW Mnichov  
DIN EN 13165



Certifikační orgán: ÜGPU - 2016, 2033  
Z-23.15-1428, Z-23.15-1431