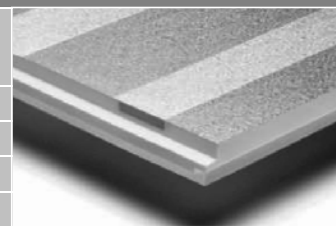




# Technický list

## Izolační prvek puren® pro šikmé střechy - plechová střecha

		Tvrdá polyuretanová pěna (PIR) dle DIN EN 13165							
Použití		Izolační prvek pro šikmé střechy s integrovanou dřevěnou latí k přímé aplikaci na krokve nebo střešní bednění							
Vrstvy	oboustraně	hliník (cca. 50 µm)							
Dřevěná vložka	zespodu	dvě zapuštěné vícevrstvé dřevěné zapuštěné lamely							
Zpracování hran	příčná	Pero a drážka							
	podélná	ozub							
K dodání v tloušťkách		mm	60	80	100	120	140	160	180
Tepelný odpor	R	(m <sup>2</sup> ·K)/W	2,351	3,318	4,248	5,145	6,042	6,939	7,835
Součinitel prostupu tepla	U***	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,401	0,289	0,228	0,189	0,162	0,141	0,125
Difúzní odpor	S <sub>d</sub> **	m	1500						
Desky / Balík		Kus	3	2	2	2	2	2	2



### Technické parametry polyuretanové izolační desky puren® plechová střecha

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-23.15-1431			
Rozměry			Vnější rozměry	Montážní rozměry
	Délka	DIN EN 822	mm	2400
	Šířka	DIN EN 822	mm	620
	Tloušťka	DIN EN 823	mm	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180 další tloušťky na vyžádání
Objemová hmotnost	DIN EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	> 30	
Tepelná vodivost PIR			u tloušťky [mm]	60
	Jmenovitá hodnota (EU) λ <sub>D</sub>	DIN EN 13165	W/(m·K)	0,022
	Naměřená hodnota (D) λ	DIN EN 4108-4	W/(m·K)	0,023
				80, 100, 120, 140, 160, 180
				0,023
				0,024
Způsob použití	DIN 4108-10	PUR 023 / 024 DAD		
Označení	DIN EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)-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	
Teplotní použitelnost		°C	≤ +90	
Pevnost v tlaku (napětí v tlaku při 10% deformaci)	DIN EN 826	kPa	≥ 120	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	DIN EN 1607	kPa	≥ 40	
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 - 2033  
Povolení Z-23.15-1431

PIR izolační deska



**Technický list**

**Izolační prvek puren® pro šikmé střechy - plechová střecha**

dřevěná lat'

**Kovový střešní prvek puren® - Technické parametry - dřevěná vložka**

Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Hodnota
Materiál	stavební dýhová překližka dle 100 DIN 68705-3 překližka dle DIN EN 13986 / DIN EN 636-3, souvislá borovicová překližka vhodné jako součást nosné konstrukce ve venkovním prostředí		
Dřevěná vložka	vícevrstvé dřevěné latě pro upevnění prvků nebo jako spodní konstrukce na stropní obložení, v jedné rovině s povrchem		
Tloušťka		mm	21
Šířka		mm	90
Vzdálenost os		mm	300
Třída použití	EN 1995.1-1		3
Počet vrstev	DIN EN 315		7
Lepení	DIN EN 636 - 3		třída 3
Objemová hmotnost	DIN EN 623	kg/m <sup>3</sup>	580 Kg/m <sup>3</sup> (+ / - 10%)
Tepelná vodivost $\lambda$	DIN EN 13986	W/(m·K)	0,130
Reakce na oheň	normální hořlavost		
Třída hořlavosti RtF ( EU )	DIN EN 13501-1		D-s2,d0
Formaldehydová třída	DIN EN 13986		E1
Faktor difúzního odporu $\mu$	DIN EN 13986	suchý / vlhký	70/200



EN 13986