

Panneau isolant pour toitures plats

Résistante à la pression accrue	pour l'application en toit plat sous l'étanchéité en cas de charge de circulation augment										
Couches de parement	double face	voile spécial respirant									
Usinage des arêtes	quatre côtés	émoussé									
Épaisseur	[mm]	20	40	50	60	80	100	120	140	160	180
Résistance thermique ¹⁾	R _D [(m ² ·K)/W]	0,70	1,40	1,75	2,10	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20
Coefficient de transmission therm. ²⁾	U _D [(m ² ·K)/W]	1,19	0,65	0,53	0,45	0,31	0,25	0,20	0,17	0,15	0,14
Résistance à la diffusion de la vapeur ³⁾	S _d [m]	0,8 - 4	1,6 - 8	2 - 10	2,4 - 12	3,2 - 16	4 - 20	4,8 - 24	5,6 - 28	6,4 - 32	7,2 - 36
Contenu du colis	Pièce	25	12	10	8	6	5	4	3	3	3



puren PIR MV Toiture compacte

Caractéristiques techniques du Panneau isolant PU

Propriétés	Norme / méthode d'essai	Unité	Valeur		
Matériau	Mousse rigide de polyuréthane (PU) selon EN 13165, qualité certifiée, biologiquement et écologiquement inoffensif, recyclable, imputrescible, résistant aux moisissures et au pourrissement.				
Masse volumique	EN 1602	kg/m ³	> 36		
Dimensions					
Longueur	EN 822	mm	600		
Largeur	EN 822	mm	600		
Épaisseurs standard	EN 823	mm	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200		
Conductivité thermique PU		chez les épaisseurs	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
Valeur nominale (EU)	λ _D EN 13165	W/(m·K)	0,028	0,026	0,025
Conductivité thermique déclarée (CH)	SIA 279				
Contrainte en compression					
Tension de compression à 10 % de déformation	EN 826	kPa	150 ⁴⁾		
Résistance en compression avec effort de courte durée		kPa	90		
Contrainte en compression permanente admise à une déformation < 2%		kPa	30		
Résistance à la traction perpendiculaire au plan	EN 1607	kPa	40		
Dénomination (EU)	EN 13165		PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)150-TR40		
Comportement au feu	ne couve pas, ne fond pas, ne coule pas en brûlant				
Réaction au feu / RtF (EU)	EN 13501-1		E		
Groupe de comportement au feu (CH)	AEAI		RF3 (cr)		
Élimination thermique	déclaration selon SIA 493				
Évaluation construction écologique			MINERGIE-ECO	bien approprié	
			ECO-BKP	2, Priorité	
Résistance aux températures		°C	-20 jusqu'à +90, Brièvement jusqu'à +250°C		
Absorption d'humidité ³⁾	EN 12087	% en volume	≤ 3		
Capacité thermique spécifique ³⁾	C EN 12524	J/(kg·K)	1400		
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (PU) ³⁾	μ EN 12086		40 - 200		
Coefficient de dilatation linéaire ³⁾	EN 1604	1/K	3 - 7 · 10 ⁻⁵		

1) Résistance thermique de la plaque d'isolation d'après EN 13165.

2) Valeur U de l'isolant sur la base de la valeur nominale de la conductivité thermique selon EN 13165. Les pertes de chaleur R_{si} = 0,10 m²·K/W et R_{se} = 0,04 m²·K/W (flux de chaleur vers le haut) sont observées; les autres couches en sont pas prises en compte.

3) Valeur obtenue en laboratoire

4) en dehors de la certification



Déclaration de performance
11121.CPR.2020.10
puren-PIR MV ds
www.puren.com/download



EN 13165:2012+A2:2016
Organisme de contrôle: 0751 FIW
München



Organisme de certification:
0751 FIW München
Attestation d'utilisation:
PU-213.0-09