

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	60	80	100	120	140	160	180	200
Résistance thermique ¹⁾	R_D [(m ² ·K)/W]	0,70	1,40	2,10	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00
Coefficient de transmission therm. ²⁾	U_D [(m ² ·K)/W]	1,19	0,65	0,45	0,31	0,25	0,20	0,17	0,15	0,14	0,12
Résistance à la diffusion de la vapeur ³⁾	S_d [m]	0,8 - 4	1,6 - 8	2,4 - 12	3,2 - 16	4 - 20	4,8 - 24	5,6 - 28	6,4 - 32	7,2 - 36	8 - 40
Contenu du colis	Pièce	25	12	8	6	5	4	3	3	3	2



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)	EN 13165	λ _D	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)			
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 $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ et $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (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-213.0-07