

Panneau isolant pour toitures plats

		en tant qu'isolation en pente ou comme plaques d'isolation droites pour l'application en toit plat sous l'étanchéité										
Couches de parement	double face	non laminé										
Usinage des arêtes	quatre cotés	émoussé										
Épaisseur	[mm]	Pente	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Résistance thermique ¹⁾	R_D [(m ² ·K)/W]	variable	0,70	1,45	2,20	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00
Coefficient de transmission therm. ²⁾	U_D [W/(m ² ·K)]	variable	1,19	0,63	0,43	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]	variable	0,8 - 4	1,6 - 8	2,4 - 12	3,2	4 - 20	4,8 - 24	5,6 - 28	6,4 - 32	7,2 - 36	8 - 40
Contenu du paquet	Pièce	variable	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



puren-PIR NE-G Isolation des pentes		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	> 30									
Dimensions				plaques plate / en pente					Plaques d'arête et à gorge				
Longueur		EN 822	mm	1200					800				
Largeur		EN 822	mm	800					800				
Épaisseurs standard		EN 823	mm	Plaques de pente à partir 20 mm									
autres épaisseurs sur demande				20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300									
Conductivité thermique PU				chez les épaisseurs d < 80 mm			80 ≤ d < 120 mm			d ≥ 120 mm			
Valeur nominale (EU)		λ_D EN 13165		0,027			0,026			0,025			
Conductivité thermique déclarée (CH)		SIA 279	W/(m·K)										
Contrainte en compression													
Tension de compression à 10 % de déformation		EN 826	kPa	120									
Résistance en compression avec effort de courte durée			kPa	72									
Contrainte en compression permanente admise à une déformation < 2%			kPa	24									
Résistance à la traction perpendiculaire au plan		EN 1607	kPa	100									
Dénomination (EU)		EN 13165		PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10\Y)120-TR100									
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 +110, 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	5 - 8 · 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 $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ et $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ (flux de chaleur vers le haut) sont observées; les autres couches en sont pas prises en compte. 3) Valeur obtenue en laboratoire											



Déclaration de performance
20113.CPR.2020.10
puren-PIR NE-G
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-213.0-03