

Panneau isolant pour toitures plats / plaque d'isolation sol

		pour l'application en toit plat sous l'étanchéité, dans le sol sous chape ou sur le plafond d'étage supérieur									
Couches de parement	double face	Aluminium (imperméable aux gaz)									
Usinage des arêtes	quatre côtés	émoussé Battue sur demande									
Épaisseur	[mm]	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220
Résistance thermique ¹⁾	R _D [(m ² ·K)/W]	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00
Coefficient de transmission therm. ²⁾	U _D [(m ² ·K)/W]	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09
Résistance à la diffusion de la vapeur ³⁾	S _d [m]	1500									
Contenu du colis	Pièce	10	8	6	5	4	3	3	3	2	2



puren NovoPIR S

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			Format normal		Format long		
			Dimensions extérieures	Dimensions de montage	Dimensions extérieures	Dimensions de montage	
	Longueur	EN 822	mm	1200	1185	2400	2385
	Largeur	EN 822	mm	600	585	600	585
Épaisseurs standard	EN 823	mm	50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220				
Conductivité thermique PU							
Valeur nominale (EU)	λ _D EN 13165						
Conductivité thermique déclarée (CH)	SIA 279	W/(m·K)	0,020				
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	50				
Dénomination (EU)	EN 13165		PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10Y)120-TR50				
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				
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



Déclaration de performance
14113.CPR.2020.10
puren-PIR ALU-S
www.puren.com/download



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