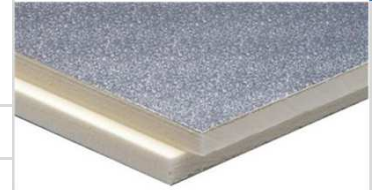


Panneau isolant pour toitures plats

pour l'application en toit plat sous l'étanchéité
ou sur le plafond d'étage supérieur



Couches de parement	double face	Aluminium (imperméable aux gaz)							
Usinage des arêtes	quatre cotés	battue émoussé sur demande							
Épaisseur	[mm]	60	80	100	120	140	160	180	200
Résistance thermique ¹⁾	R_D [(m ² ·K)/W]	2,60	3,60	4,50	5,45	6,35	7,25	8,15	9,05
Coefficient de transmission therm. ²⁾	U_D [W/(m ² ·K)]	0,36	0,27	0,22	0,18	0,15	0,14	0,12	0,11
Résistance à la diffusion de la vapeur ³⁾	S_d [m]	1500							
Contenu du paquet	Pièce	8	6	5	4	3	3	3	2

puren-PIR ALU ha

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
	Largeur	EN 822	mm	600	585	600
Épaisseurs standard	EN 823	mm	60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200			
Conductivité thermique PU			chez les épaisseurs		d < 80 mm	
Valeur nominale (EU)	λ_D EN 13165		W/(m·K)		0,023	
Conductivité thermique déclarée (CH)	SIA 279				0,022	
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(10\Y)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 $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ 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
14111.CPR.2020.10
puren-PIR ALU
www.puren.com/download



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