

panneaux d'isolation thermique résistant à la pression en mousse de polyuréthane (PU) pressée

Matériau fonctionnel résistant à la pression et isolant pour être intégré universellement aux constructions à toit plat, toit en pente et façades		- pour les détails de connexion réduisant des ponts thermiques - pour le montage d'éléments de construction - comme matériau porteur pour les constructions composites					
Couches de parement	double face	non laminé					
Usinage des arêtes	quatre côtés	émoussé					
Épaisseur	[mm]	10 ³⁾	20	30	40	50	60
Résistance thermique ¹⁾	R _D [(m ² ·K)/W]	0,10	0,20	0,35	0,45	0,55	0,70
Coefficient de transmission therm. ²⁾	U _D [(m ² ·K)/W]	4,17	2,94	2,04	1,69	1,45	1,19
Résistance à la diffusion de la vapeur	S _d [m]	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48
Contenu du colis	Pièce	60	30	20	15	13	10



purenit matériau fonctionnel		Caractéristiques techniques					
Propriétés	Norme / méthode d'essai	Unité	Valeur		max	min	
Matériau	matériau fonctionnel de forte densité, isolant thermique à base de mousse dure de polyuréthane (PU) selon EN 13165, indéformable, insensible à l'humidité, imputrescible, résistant à la moisissure et à la pourriture, recyclable, ne présente pas de danger biologique ou pour l'écologie de la construction, aucune émission selon la norme AgBB.						
Masse volumique	EN 1602	kg/m ³	550		+40	-40	
Dimensions							
Longueur	EN 822	mm	2440				
Largeur	EN 822	mm	1220				
Épaisseurs standard	EN 823	mm	10 ³⁾ , 15 ³⁾ , 20, 30, 40, 50, 60				
			autres épaisseurs et formats sur demande				
Conductivité thermique	EN 12667	chez les épaisseurs	d ≤ 40 mm	40 < d ≤ 60 mm	d > 60 mm		
Valeur nominale (EU)	λ _D ETA-18/0604	W/(m·K)	0,083	0,085	0,088		
Contrainte en compression							
Tension de compression à 10 % de déformation	EN 826	MPa	7,1				
Contrainte en compression permanente admise à une déformation < 2%		MPa	1,8				
Résistance à la traction perpendiculaire au plan	EN 1607	kPa	800				
force de flexion ⁴⁾	EN 12089	MPa	4,5				
Module E (contrainte de flexion) ⁴⁾	EN 12089	MPa	30				
résistance au cisaillement ⁴⁾	EN 12090	MPa	1 - 1,5				
résistance au cisaillement ⁴⁾	EN 12090	MPa	1 - 1,5				
résistance à l'usure des fixations ⁴⁾		Fixations	Vis à bois 6x60				
Extrait de la surface supérieure			11,35				
Extrait de la surface d'attache	EN 14358	N/mm ²	8,0				
Passage de tête			29,0				
Évaluation technique européenne (EU)		ETA-18/0604					
Comportement au feu	ne couve pas, ne fond pas, ne coule pas en brûlant						
Réaction au feu / RtF (EU)	EN 13501-1		E				
Résistance aux températures		°C	-50 jusqu'à +100, Brièvement jusqu'à +250°C				
Absorption d'humidité ⁴⁾	EN 12571	Masse - %	≤ 3				
absorption d'eau	EN 1609	kg/m ²	≤ 0,5				
Gonflement en épaisseur ⁴⁾	EN 68763	%	≤ 0,8				
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (PU)	μ		8				
Coefficient de dilatation linéaire ⁴⁾	EN 1604	1/K	5 · 10 ⁻⁵				
	1) Résistance thermique du panneau isolant sur la base des valeurs nominales de conductivité thermique selon ETA-18/0604, Dans le style de EN 13165. 2) Valeur U de l'isolant sur la base de la valeur nominale de la conductivité thermique selon ETA-18/0604. Les pertes de chaleur R _{si} = 0,10 m ² ·K/W et R _{se} = 0,04 m ² ·K/W (flux de chaleur vers le haut) sont observées; les autres couches en sont pas prises en compte. 3) Zone d'épaisseur non contrôlée - écarts de la valeur technique 4) Valeur de la littérature, ne fait pas partie des contrôles externes et internes de la production d'usine						



Déclaration de performance
40131.CPR.2021.09
purenit
www.puren.com/download



ETA-18/0604
Organisme de contrôle: 0751 FIW
München