


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						
<b>Épaisseur</b>	[mm]	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>
Résistance thermique <sup>1)</sup>	R <sub>D</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80
Coefficient de transmission therm. <sup>2)</sup> U <sub>D</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]		2,94	2,27	1,85	1,56	1,35	1,19	1,06
Résistance à la diffusion de la vapeur	S <sub>d</sub> [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64
Contenu du colis	Pièce	30	20	15	13	10	8	7

purenit C 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 <sup>3</sup>	550	+40	-40
Dimensions					
Longueur	EN 822	mm	2440		
Largeur	EN 822	mm	1220		
Épaisseurs standard	EN 823	mm	10 <sup>3)</sup> , 15 <sup>3)</sup> , 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80 autres épaisseurs et formats sur demande		
Conductivité thermique	EN 12667				
Valeur nominale ( EU )	λ <sub>D</sub> ETA-18/0604	W/(m·K)	0,096		
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 <sup>4)</sup>	EN 12089	MPa	4,5		
Module E (contrainte de flexion) <sup>4)</sup>	EN 12089	MPa	30		
résistance au cisaillement <sup>4)</sup>	EN 12090	MPa	1 - 1,5		
résistance au cisaillement <sup>4)</sup>	EN 12090	MPa	1 - 1,5		
résistance à l'usure des fixations <sup>4)</sup>					
Extrait de la surface supérieure		Fixations	Vis à bois 6x60	11,35	
Extrait de la surface d'attache	EN 14358	N/mm <sup>2</sup>		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			C-s2,d0	
Résistance aux températures		°C		-50 jusqu'à +100, Brièvement jusqu'à +250°C	
Absorption d'humidité <sup>4)</sup>	EN 12571	Masse - %		≤ 3	
absorption d'eau	EN 1609	kg/m <sup>2</sup>		≤ 0,5	
Gonflement en épaisseur <sup>4)</sup>	EN 68763	%		≤ 0,8	
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (PU)	μ			8	
Coefficient de dilatation linéaire <sup>4)</sup>	EN 1604	1/K		5 · 10 <sup>-5</sup>	

- 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<sub>si</sub> = 0,10 m<sup>2</sup>·K/W et R<sub>se</sub> = 0,04 m<sup>2</sup>·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

US Patent 10844189



Déclaration de performance  
40231.CPR.2021.09  
purenit C  
www.puren.com/download



Organisme de contrôle: 0751 FIW  
München  
EN 13501  
Organisme de certification: 0751 FIW