

## panneau fonctionnel économique et polyvalent en mousse rigide de polyurethane (PU) pressée

Matériau fonctionnel résistant à la pression et à l'humidité, propriétés isolantes thermiques – pour être intégré comme matériau d'âme de constructions sandwich, façades et menuiserie

Couches de parement double face non laminé

Usinage des arêtes quatre côtés émoussé

- adapte pour la fabrication des meubles (intérieur/extérieur)  
- pour des solutions des ruptures de ponts thermiques  
- pour le montage d'éléments de construction  
- comme matériau porteur pour les constructions composites



Épaisseur [mm]	10 <sup>3</sup>	20	30	40	50	60	70	80
Résistance thermique <sup>1)</sup> R <sub>D</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	0,10	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]	4,17	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]	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64
Contenu du colis Pièce	60	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		
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 force de flexion <sup>4)</sup>	EN 1607	kPa	800		
Module E (contrainte de flexion) <sup>4)</sup>	EN 12089	MPa	4,5		
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>	Fixations Vis à bois 6x60				
Extrait de la surface supérieure			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	EN 12086		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