


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	- 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	
Couches de parement	double face non laminé	
Usinage des arêtes	quatre côtés émoussé	

Épaisseur [mm]	20	30	40	50	60	70	80
Résistance thermique ¹⁾ R _D [(m ² ·K)/W]	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80
Coefficient de transmission therm. ²⁾ U _D [(m ² ·K)/W]	2,94	2,27	1,85	1,56	1,35	1,19	1,06
Résistance à la diffusion de la vapeur S _d [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 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, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80	autres épaisseurs et formats sur demande	
Conductivité thermique	EN 12667				
Valeur nominale (EU) λ _D	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 ⁴⁾	EN 310	MPa	4,5		
Module E (contrainte de flexion) ⁴⁾	EN 310	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 13446	N/mm ²	8,0		
Passage de tête	EN 1058		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 ⁴⁾	EN 12571	Masse - %	≤ 3		
absorption d'eau	EN 1609	kg/m ²	≤ 0,5		
Gonflement en épaisseur ⁴⁾	EN 312	%	≤ 0,8		
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (PU)	μ	EN 12086	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 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) 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