

Matériau isolant duroplastique à hautes performances

Application	pour portes et éléments composites	
Confectionné	non laminée Blocs, plaques ou ébauches, dimension sur demande, tolérance dimensionnelles selon le standard d'usine puren	

Foradur® 50		Caractéristiques techniques de la mousse rigide au Polyuréthane																					
Propriétés		Norme / méthode d'essai		Unité		Valeur																	
Matériau		mousse rigide de polyuréthane selon EN 13165, qualité protégée, sans danger biologique et écologique, recyclable, imputrescible, résistance aux moisissures et à la pourriture.																					
Masse volumique		EN 1602		kg/m³		48 - 52																	
Conductivité thermique																							
surveillées (valeur fraîche) à 10° de température moyenne		EN 12667		W/(m·K)		0,022																	
Valeur nominale (EU) λ_D		EN 13165		W/(m·K)		chez les épaisseurs		d < 80 mm		80 ≤ d < 120 mm		d ≥ 120 mm											
dans la plage de température d'application		mm		20		40		60		80		100		120		140		160		180		200	
R_D		m²·K/W		0,70		1,40		2,10		2,95		3,70		4,60		5,35		6,15		6,90		7,65	
Contrainte en compression		valeurs de mesure ²⁾																					
Tension de compression à 10 % de déformation		EN 826		kPa		350		370 - 410															
Module d'élasticité (contrainte de compression) ²⁾				MPa		10,0 - 13,0																	
Résistance à la traction perpendiculaire au plan																							
Résistance à traction transversale		EN 1607		kPa		150		350 - 450															
Module d'élasticité (contrainte de traction transversale) ²⁾				MPa		15,5 - 18,0																	
force de flexion ²⁾		EN 12089		kPa		500 - 600																	
résistance au cisaillement ²⁾		EN 12090 (en référence à DIN 53427)		kPa		230 - 260																	
résistance au cisaillement ²⁾		EN 12090 (en référence à DIN 53294)		kPa		240 - 300																	
Dénomination (EU)		EN 13165		PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)350-TR150																			
Comportement au feu		ne couve pas, ne fond pas, ne coule pas en brûlant																					
Réaction au feu / RtF (EU)		EN 13501-1		E																			
structure cellulaire fermée ²⁾		ISO 4590		%		90 - 95																	
résistance à la température				°C		-30 jusqu'à +120																	
Absorption d'humidité ²⁾		EN 12087		Vol.-%		≤ 3																	
Capacité thermique spécifique ¹⁾ C		EN 12524		J/(kg·K)		1400																	
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur μ		EN 12086				40 - 200																	
Coefficient de dilatation linéaire ¹⁾		EN 1604		1/K		5 - 8 · 10 ⁻⁵																	

1) Valeurs obtenues en laboratoire, ne fait pas partie des contrôles de production d'usine et des mesures extérieures.
2) Valeurs moyennes régulièrement obtenues au cadre du contrôle de la production de l'usine aux conditions de production.
Il est garanti, pour les caractéristiques mécaniques, que les valeurs ne seront pas inférieures de plus de 10 % aux valeurs minimales.



Déclaration de performance
20132.CPR.2020.10
puren-PIR NE 50
www.puren.com/download



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



vérifié par
0751 FIW München