

Éléments de base pour portes-fenêtres coulissantes à levage en bois et en bois/métal

Polyuréthane	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Matériaux	Produit en polyuréthane sans CFC, sans HCFC et sans formaldéhyde			
Résistance au vieillissement	Imputrescible			
Masse volumique apparente	ρ_a		kg/m ³	550 ± 50
Conductivité thermique	λ_D	EN 12667	W/mK	0,076
Classe de matériau		DIN 4102, 1 ^e partie		B2
Comportement au feu		DIN EN 13501-1		Classe E
Résistance à la flexion			N/mm ²	env. 7,8
Module d'élasticité			N/mm ²	env. 500
Résistance au dévissage			N	env. 650
Gonflement en épaisseur 24 h après l'absorption d'eau			%	env. 1
Gonflement en épaisseur 24 h après l'absorption d'eau			%	env. 5
Variation de longueur dépendant de l'humidité			mm/m	± 2
Coefficient de dilatation linéaire compris entre -20° C et +60° C				env. 28,375*10 ⁻⁶ /K
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ			env. 12
Humidité résiduelle			%	env. 2-4
Tolérance d'épaisseur, non poncé			mm	± 0,4
Tolérance d'épaisseur, poncé			mm	± 0,2
Utilisable dans la plage de température			°C	-50 à +100

Contreplaqué	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Classification				IW67
Masse volumique apparente	ρ_a	EN 323	kg/m ³	~ 420
Conductivité thermique	λ_D		W/mK	0,130
Catégorie d'émission		UNI EN 717/2	mg HCHO/m ² h	E1
Résistance à la flexion (longitudinale)		EN 310	N/mm ²	25
Résistance à la flexion (transversale)		EN 310	N/mm ²	26
Module d'élasticité (longitudinal)		EN 310	N/mm ²	3100
Module d'élasticité (transversal)		EN 310	N/mm ²	3800

Mousse rigide en polystyrène expansé intensif (EPS périmètre)	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Masse volumique apparente	ρ_a	1602	kg/m ³	30
Conductivité thermique	λ_D	279	W/(m·K)	0,033
Capacité calorifique spécifique	c		Wh/(kg·K)	0,39
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	12086		70
Coefficient de dilatation thermique linéaire			K ⁻¹	5-7·10 ⁻⁵
Absorption d'eau en cas d'immersion prolongée	W _{lt}	12087	%	≥ 3
Absorption d'eau par diffusion	W _{dv}	12088	%	≥ 5
Comportement au feu, classification selon EN		13501-1		E
Groupe de comportement au feu		AEAI		RF3 (cr)
Contrainte de tension avec 10 % de compression	σ_{10}	826	kPa ²⁾	≥ 150
Température maximale d'utilisation, état non chargé			°C	75
Contenu de la cellule				Air