

**Éléments de base pour portes-fenêtres coulissantes à levage
Résistants à l'humidité et imputrescibles**

Plaque de recyclage en polyuréthane, PH	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	DIN EN 1602	kg/m ³	550 ± 50
Conductivité thermique	λ_D		W/mK	0,076
Comportement au feu		DIN EN 13501-1	Classe	E
Comportement au feu		DIN 4102, 1 ^{re} partie	Classe	B2
Résistance à la flexion			N/mm ²	env. 7,8
Gonflement en épaisseur (24 h après l'absorption d'eau)			%	env. 1
Propriétés techniques – résistance (module d'élasticité)			N/mm ²	500
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau				env. 12
Résistance au dévissage Profondeur de vissage 15 mm ²			N	env. 650
Résistance au dévissage Profondeur de vissage 40 mm ²			N	env. 3500
Résistance à la pression ³		DIN EN 826	kPa	env. 7000
Variation de longueur dépendant de l'humidité			mm/m	± 2
Coefficient de dilatation linéaire entre -20 °C à +60 °C			K	env. 28.375*10 ⁻⁶
Humidité résiduelle			%	env. 2-4
Classe de matériau		DIN EN 4102	Ne coule pas	B2
Tolérance d'épaisseur, non poncé			mm	±0.4
Tolérance d'épaisseur, poncé			mm	±0.2
Utilisable dans la plage de températures	Entre -50 °C bis +100 °C			

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/mK	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_{It}	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	≥250
Température maximale d'utilisation, état non chargé			°C	75
Contenu de la cellule				Air