

Éléments de base pour portes-fenêtres coulissantes à levage en matière plastique

| 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 |

| 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 ²⁾ | ≥ 150 |
| Température maximale d'utilisation, état non chargé | | | °C | 75 |
| Contenu de la cellule | | | | Air |