

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

Plaque de recyclage en polyuréthane, CL	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Masse volumique nominale		EN ISO 845 EN 1602 ASTM D1622	kg/m <sup>3</sup>	600
Conductivité thermique au début (-10 °C)		EN 12667 ASTM C518 ASTM C177	mW/mK	75
Conductivité thermique au début (0 °C)		EN 12667 ASTM C518 ASTM C177	mW/mK	78
Conductivité thermique au début (20 °C)		EN 12667 ASTM C518 ASTM C177	mW/mK	84
Comportement au feu		DIN 4102	Classe	B2
Comportement au feu (extension de l'incendie)		EN ISO 3582	mm	< 60
Comportement au feu (temps d'extinction)		EN ISO 3582	s	< 120
Comportement au feu (blocs, plaques)		EN 13501 EN 11925	Euroclasse	E
Résistance à la flexion – parallèle, Met. I (23 °C)		EN 12089 ASTM C203	MPa	15,6
Module de flexion – parallèle (23 °C)		EN 12089 ASTM C203	MPa	513
Déformation en flexion max. (23 °C) - Met. I		EN 12089 ASTM C203	mm/mm	0,036
Résistance à la pression – parallèle (23 °C)		EN 826 ASTM D1621	MPa	15,7
Résistance à la pression – verticale (23 °C)		EN 826 ASTM D1621	MPa	18,2
Module de flexion – parallèle (23 °C)		EN 826 ASTM D1621	MPa	270
Module de flexion – verticale (23 °C)		EN 826 ASTM D1621	MPa	366
Constance dimensionnelle (48 h, -25 °C) Longueur/largeur – épaisseur		EN 1604 ASTM D2126	%	± 0,05; ± 0,05; ± 0,05
Constance dimensionnelle (48 h, +70 °C environnement R.F.) Longueur/largeur – épaisseur		EN 1604 ASTM D2126	%	-0,01; -0,01; -0,01
Absorption d'eau		EN 317	kg/m <sup>2</sup>	<0,2
Absorption d'eau		EN 317	%	1,8
Gonflement de l'épaisseur		EN 317	%	0,25
Dureté de surface		EN ISO 868 ASTM D2240	Shore D	55
Températures d'utilisation			C	-180/+100
Fermeture cellulaire		EN ISO 4590 ASTM D6226	%	45
Capacité de rétention des vis		EN 320	kgf	153

## Éléments de base pour fenêtres et portes 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			
Résistant au vieillissement	Imputrescible			
Masse volumique apparente	$\rho_a$	DIN EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	550 ± 50
Conductivité thermique	$\lambda_D$		W/mK	0,076
Comportement au feu		DIN EN 13501-1	Classe	E
Comportement au feu		DIN 4102, 1 <sup>re</sup> partie	Classe	B2
Résistance à la flexion			N/mm <sup>2</sup>	env. 7-8
Gonflement en épaisseur (24 h après l'absorption d'eau)			%	env. 1
Propriétés techniques – résistance (module d'élasticité)			N/mm <sup>2</sup>	500
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau				env. 12
Résistance au dévissage Profondeur de vissage 15 mm <sup>2</sup>			N	env. 650
Résistance au dévissage Profondeur de vissage 40 mm <sup>4</sup>			N	env. 3500
Résistance à la pression <sup>3</sup>		DIN EN 826	kPa	env. 7000
Variation de longueur dépendant de l'humidité			mm/m	± 2
Coefficient de dilatation linéaire entre -20° C et +60° C			K	env. 28,375 10 <sup>6</sup>
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	-50 °C à +100 °C			

Mousse rigide en polystyrène expansé intensif (EPS périmètre)	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Masse volumique apparente	$\rho_a$	1602	kg/m <sup>3</sup>	30
Conductivité thermique	$\lambda_D$	279	W/mK	0,033
Capacité calorifique spécifique	c		Wh/(kg·K)	0,39
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	$\mu$	12086		70
Coefficient de dilatation thermique linéaire			K <sup>-1</sup>	5-7·10 <sup>-5</sup>
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	$\sigma_{10}$	826	kPa	≥250v
Température maximale d'utilisation, état non chargé			°C	75
Contenu de la cellule				Air