

Éléments de base pour portes-fenêtres de balcon en bois et en bois/métal

Aggloméré lié au ciment	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Masse volumique apparente	ρ_a		kg/m ³	1200
Conductivité thermique	λ_D	EN 13986, tabl. 11	W/mK	0,230
Comportement au feu		EN 13501-1		A2-s1, d0
Résistance à la flexion		0743T027	N/mm ²	≥9,0
Module d'élasticité à la flexion (non portant)		0743T027	N/mm ²	≥4000
Résistance		0743T027	N/mm ²	≥0,5
Résistance après cycles		0743T027 0743T026	N/mm ²	≤0,3
Durabilité (gonflement)		0743T026	%	max. 1,5
Durabilité après cycles		0743T026	%	max. 1,5
Propriétés techniques – résistance (module d'élasticité)		0743T027 EN 789/EN 1058	N/mm ²	≥4500
Capacité d'absorption du bruit		EN 13986, tabl. 10	250-500 Hz 1000-2000 Hz	0,10 0,30
Perméabilité à la vapeur		EN 13986, tabl. 9	μ , humide μ , sec	30 50
Perte de formaldéhyde		EN 13986, annexe B	Classe	E1

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

Bois	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Type	Epicéa			
Certification	Certifié PEFC			
Conductivité thermique	λ_D		W/mK	0,140