

**Eléments d'agrandissement de cadres pour fenêtres en bois et en bois/métal  
Standard**

Aggloméré	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Classification	P5 selon EN 312, panneaux pour utilisation en milieu humide à des fins portantes			
Catégorie d'émission	E1			
Certification	Certifié PEFC			
Masse volumique apparente	$\rho_a$		kg/m <sup>3</sup>	~ 715-740
Conductivité thermique	$\lambda_D$		W/mK	0,140
Comportement au feu		EN 13501-1		D-s2, d0
Tolérance d'épaisseur à l'intérieur d'un panneau et entre les panneaux		EN 324-1	mm	±0,3
Humidité des panneaux		EN 322	%	5-13
Potentiel de formaldéhyde, classe E1		EN 120	mg/100 g	max 8,0
Gonflement en épaisseur (24 h)		EN 317	%	10,0
Résistance à la flexion		EN 310	N/mm <sup>2</sup>	16,0
Module d'élasticité à la flexion		EN 310	N/mm <sup>2</sup>	2400
Résistance transversale		EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,45
Résistance transversale après essai à l'eau bouillante		EN 1087-1	N/mm <sup>2</sup>	0,14
Perméabilité à la vapeur d'eau (densité: 600 kg/m <sup>3</sup> )		EN 13986	$\mu$ , humide	15
			$\mu$ , sec	50
Coefficient d'absorption acoustique			250-500 Hz	0,10
			1000-2000 Hz	0,25
Gonflement et contraction au niveau du panneau (modification de l'humidité du panneau: 1 %)			%	0,02-0,05

MDF	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Classification	Panneau de fibres de densité moyenne pour utilisation en milieu humide, à faible gonflement et résistant à l'humidité			
Emission de formaldéhyde		EN 120	Classe	E1
Comportement au feu		EN 13501-1	Classe	C-s2, d0
Masse volumique apparente		EN 323	kg/m <sup>3</sup>	750
Conductivité thermique			W/mK	0,100
Résistance transversale		EN 319	N/mm <sup>2</sup>	1,35
Résistance à la rupture		EN 311	N/mm <sup>3</sup>	2,0
Résistance à la flexion		EN 310	N/mm <sup>4</sup>	22,0
Module d'élasticité		EN 310	N/mm <sup>5</sup>	2300

Mousse rigide PUR	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Masse volumique apparente	$\rho_a$	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	31-33
Conductivité thermique	$\lambda_D$	EN 12667	W/mK	0,022-0,024
Comportement au feu		DIN 4102		B3
Résistance à la pression		EN 826	kPa	200-240
Résistance à la flexion		EN 12089	kPa	250-300
Résistance transversale		EN 1607	kPa	320-380
Résistance au cisaillement		EN 12090	kPa	150-200
Résistance à la poussée		EN 12090	kPa	170-230
Fermeture cellulaire		ISO 4590	%	90-95
Absorption d'eau		EN 12087	%	3
Utilisable dans la plage de température			°C	-20 à +120

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