

Parois de séparation Damur®

Aggloméré	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Classification	Aggloméré P5 (V100) pour utilisation en milieu humide à des fins portantes			
Type	Face et dos poncés			
Certification	Certifié PEFC			
Masse volumique apparente	ρ_a		kg/m ³	~ 715
Conductivité thermique	λ_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 ²	16,0
Module d'élasticité à la flexion		EN 310	N/mm ²	2400
Résistance transversale		EN 319	N/mm ²	0,45
Résistance transversale après essai à l'eau bouillante		EN 1087-1	N/mm ²	0,14
Perméabilité à la vapeur d'eau (densité: 600 kg/m ³)		EN 13986	μ , humide μ , sec	15 50
Coefficient d'absorption acoustique			250-500 Hz 1000-2000 Hz	0,10 0,25
Gonflement et contraction au niveau du panneau (modification de l'humidité du panneau: 1 %)			%	0,02-0,05

Panneau MDF	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Classification	Panneau de fibres de densité moyenne à faible teneur en formaldéhyde, classe de qualité E1			
Masse volumique apparente	ρ_a	EN 323	kg/m ³	700-750
Conductivité thermique	λ_D	DIN 52612	W/mK	0,140
Comportement au feu		DIN 4102		B2
Résistance à la flexion		EN 310	N/mm ²	20
Module d'élasticité à la flexion		EN 310	N/mm ²	2200
Résistance transversale		EN 319	N/mm ²	0,55
Gonflement en épaisseur (24 h)		EN 317	%	12,0
Teneur en formaldéhyde		EN 120	mg/100 g	8/7,0

Panneau OSB	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Classification	Aggloméré grossier à faible teneur en formaldéhyde, classe de qualité E1, pour utilisation en milieu humide à des fins portantes			
Masse volumique apparente	ρ_a	EN 323	kg/m ³	600
Conductivité thermique	λ_D	EN 13986	W/mk	0,130
Comportement au feu		EN 13501-1		D-s2, d0
Résistance transversale			N/mm ²	0,18
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ			200/300
Gonflement en épaisseur (24 h)		EN 317	%	15,0

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 13896, annexe B	Classe	E1
Résistance aux chocs		0743T019		Réutilisation possible

Mousse rigide en polystyrène expansé (EPS)	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Masse volumique apparente	ρ_a	1602	kg/m ³	15
Conductivité thermique	λ_D	279	W/(m·K)	0,038
Capacité calorifique spécifique	c		Wh/(kg·K)	0,39
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	12086		40
Comportement au feu, classification selon EN		13501-1		E
Comportement au feu, classification selon AEAI		AEAI	(I-I)	5,1
Groupe de comportement au feu		AEAI		RF2 (cr)
Contrainte de tension avec 10 % de compression	σ_{10}	826	kPa ³⁾	≥ 60
Comportement au fluage avec contrainte de compression (50 ans, compression 2 %)	σ_C	1606	kPa ³⁾	12
Température maximale d'utilisation, état non chargé			°C	75
Contenu de la cellule				Air

Laine minérale	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Masse volumique apparente	ρ_a	EN 1602	kg/m ³	165
Conductivité thermique	λ_D	EN 12667	W/mK	0,045
Comportement au feu		EN 13501-1		A1
Contrainte de tension avec 10% de compression	σ_{10}	EN 826	kPa	≥90
Résistance perpendiculaire au plan du panneau	σ_{ml}	EN 1607	kPa	≥25
Absorption d'eau de courte durée	Wp	EN 1609	kg/m ²	≤1
Absorption d'eau de longue durée	Wp	EN 12087	kg/m ²	≤3
Point de fusion		EN 4102-17	°C	> 1000
Température maximale d'utilisation			°C	250