

Lames Iso plaquées de type DS, DL, DP, DM

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

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		W/(m·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 AEA I		AEA I	(I-I)	5,1
Groupe de comportement au feu		AEA I		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

Mousse rigide en polystyrène expansé avec adjonction de graphite (EPS lambda)	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Masse volumique apparente	ρ_a	1602	kg/m ³	18
Conductivité thermique	λ_D	279	W/(m·K)	0,030
Capacité calorifique spécifique	c		Wh/(kg·K)	0,39
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	12086		30
Résistance perpendiculaire au plan du panneau	σ_{mt}	1607	kPa	≥ 80
Comportement au feu, classification selon EN		13501-1		E
Comportement au feu, classification selon AEA I		AEA I	(I-I)	5,1
Groupe de comportement au feu		AEA I		RF2 (cr)
Température maximale d'utilisation, état non chargé			°C	75
Contenu de la cellule				Air

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/(m·K)	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 _{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	σ_{10}	826	kPa ²⁾	≥ 150
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	160
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	100
Résistance perpendiculaire au plan du panneau	σ_{ml}	EN 1607	kPa	25
Absorption d'eau de courte durée	W _p	EN 1609	kg/m ²	≤ 1
Absorption d'eau de longue durée	W _p	EN 12087	kg/m ²	≤ 3
Point de fusion		EN 4102-17	°C	> 1000
Température maximale d'utilisation			°C	250