

Panneaux pour sols type SSP, LSP

Aggloméré brut	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Classification	P5 selon EN 312, panneaux 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	~ 715-740
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	15
			μ , 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

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

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 AEAI		AEAI	(I-I)	5,1
Groupe de comportement au feu		AEAI		RF2 (cr)
Température maximale d'utilisation, état non chargé			°C	75
Contenu de la cellule				Air