

## Panneaux de sous-plancher posés à sec type UBS, UBM

Aggloméré lié au ciment	Symbole	Méthode d'analyse	Unité	Valeur
Masse volumique apparente	$\rho_a$		kg/m <sup>3</sup>	1200
Conductivité thermique	$\lambda_D$	EN 13986, tabl.11	W/mK	0,230
Comportement au feu		EN 13501-1		A2-s1, d0
Résistance à la flexion		0743T027	N/mm <sup>2</sup>	≥ 9,0
Module d'élasticité à la flexion (non portant)		0743T027	N/mm <sup>2</sup>	≥ 4000
Résistance		0743T027	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5
Résistance après cycles		0743T027 0743T026	N/mm <sup>2</sup>	≤ 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 <sup>2</sup>	≥ 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	$\mu$ , humide $\mu$ , 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	$\rho_a$	1602	kg/m <sup>3</sup>	15
Conductivité thermique	$\lambda_D$	279	W/(m·K)	0,038
Capacité calorifique spécifique	c		Wh/(kg·K)	0,39
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	$\mu$	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	$\sigma_{10}$	826	kPa <sup>3)</sup>	≥ 60
Comportement au fluage avec contrainte de compression (50 ans, compression 2 %)	$\sigma_C$	1606	kPa <sup>3)</sup>	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	$\rho_a$	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	160
Conductivité thermique	$\lambda_D$	EN 12667	W/mK	0,045
Comportement au feu		EN 13501-1		A1
Contrainte de tension avec 10 % de compression	$\sigma_{10}$	EN 826	kPa	100
Résistance perpendiculaire au plan du panneau	$\sigma_{ml}$	EN 1607	kPa	25
Absorption d'eau de courte durée	Wp	EN 1609	kg/m <sup>2</sup>	≤ 1
Absorption d'eau de longue durée	Wp	EN 12087	kg/m <sup>2</sup>	≤ 3
Point de fusion		EN 4102-17	°C	> 1000
Température maximale d'utilisation			°C	250