

Livingboard V100

Le panneau de bois écologique

Applications

• Pour l'habillage et le renforcement intérieur et extérieur dans la construction de châssis. Le panneau « Face » est aussi employé en décoration et en toiture ; le « Classic » permet une utilisation étendue comme les dalles.

Avantages écologiques

- Pas d'émissions supplémentaires de formaldéhyde (0,09%) par un système de colle sans urée-formol ;
- Les teneurs en lindane, phénol, PCP et formaldéhyde ne sont pas décelables, c'est-à-dire qu'elles correspondent à celles du bois naturel (certifié par l'institut LGA) ;
- Recommandé pour les constructions biologiques (certifié par l'institut AUB) ;
- Economie en ressources énergétiques puisque le seul bois utilisé pour la production est un bois frais résineux ;
- Facilité d'élimination, identique au bois massif (classement A2 selon la loi allemande).

Avantages techniques

- Utilisation optimale des panneaux grâce à leur grande résistance isotrope : le sens d'application est presque indifférent ;
- Résistance impressionnante à l'humidité, gonflement minimal en épaisseur et sur les chants ;
- Panneau « Classic » : excellente reprise élastique après humidification, faible prise d'humidité après montage, pas de décoloration due à des constituants phénoliques, tolérances minimales pour les joints de dalles (épaisseur, densité et planéité) ;
- Panneau « Face » : protection contre la pluie, pas de séparation de particules au contact de l'humidité.

Avantages économiques

- Flexibilité : large gamme de produits et de formats, délais d'installation rapides (pour connaître les formats et les tarifs, voir notre catalogue <http://catalogue.ecohabitat.fr>).

Spécifications techniques

Livingboard Classic V100 et V100G
Livingboard Face

Épaisseur (mm)	10	12	15	18	22	25	28	◇	
		13	16	19	22	25			◇
Densité (kg/m ³)		≥ 750	≥ 720	≥ 710	≥ 705	≥ 700		◇	
	750	720	690	670	660	640	610		◇
Poids (kg/m ³)		≥ 9	≥ 10,8	≥ 12,8	≥ 15,5	≥ 17,5		◇	
	7,5	9,4	11	12,7	14,5	16	17,1		◇
Résistance à la flexion (N/mm ²)									
Résistance à la flexion transversale (N/mm ²)		0,75	0,70	0,70	0,65	0,65		◇	
	0,70	0,60	0,50	0,50	0,40	0,40	0,30		◇
	0,60	0,60	0,55	0,55	0,48	0,45	0,40		
Résistance transversale après ébullition (N/mm ²)		0,25	0,23	0,23	0,20	0,20		◇	
	0,25	0,22	0,18	0,18	0,17	0,17	0,15		◇
Gonflement en épaisseur sur 24 heures (%)		9	8	8	8	8		◇	
	12	12	11	11	11	11	11		◇
	9	9	8	8	8	8	8		
Conductibilité thermique (W/mK)	0,13							◇	◇
Classement au feu DIN 4102	B2 / D-s2-d0 classement européen selon EN 13501-1							◇	◇
Résistance au passage de la chaleur (m ² K)	0,09	0,12	0,15	0,17	0,20	0,23	0,25		◇
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau DIN 4108, T4	Selon rapport d'essai							◇	
	50/100								◇
Humidité u	9 ± 3 %							◇	◇
Epaisseur (mm)	± 0,5 % / ± 0,3 %							◇	

Normes :

- Panneau « Classic » : Agréé par la police des chantiers, produit selon la norme DIN 68 763/EN 312 (V20, P4) et (V100, P5). Le panneau V100G est agréé selon la norme IN 68763.
- Panneau « Face » : Accrédité pour les bâtiments, produit selon EN312-P7 et certifié CE.
- Livingboard est contrôlé par un organisme extérieur, le MPA de Brandenburg. Toutes les valeurs données correspondent à l'état actuel des connaissances et sont indicatives, sous réserve de modifications.