

FICHE TECHNIQUE OSB3

Champ d'application

OSB3 est un panneau pour usage intérieur en tant que composant structurel dans des conditions humides.



Spécifications produit (EN 300)

Propriétés		Norme d'essai	Unité	Exigences
Tolérance de dimensions (EN 300)	Épaisseur Longueur et largeur	EN 324-1	mm	± 0,8 ± 3 mm
Tolérance sur la densité moyenne à l'intérieur du panneau (EN 300)		EN 323	%	± 15
Tolérance concernant la rectitude des bords (EN 300)		EN 324-2	mm/m	1,5
Tolérance d'équerrage (EN 300)		EN 324-2	mm/m	2
Formaldéhyde: Classe d'émission E1 (EN 300)		EN ISO 12460-5	mg/100g	≤ 8
Teneur de Pentachlorophénol (PCP) (EN13986)			ppm	≤ 5
Teneur en humidité (EN 300)		EN 322	%	2 - 12
Classe d'emploi		EN 335		1
Réaction au feu EN 13501-1	Montage sans lame d'air pour épaisseur de 9 à 15 mm	EN 13986		D-s2, d0
	Montage avec lame d'air fermée pour épaisseur de 15 à 18 mm			D-s2, d0
	Montage avec lame d'air ventilée pour épaisseur ≥18 mm			D-s2, d0
Absorption acoustique (EN 13986)	Gamme de fréquence 250 à 500 Hz Gamme de fréquence 1000 à 2000 Hz	EN ISO 354	α	0,10 0,25
Conductivité thermique (EN 13986)		EN 12664	W/(m·K)	λ= 0,1
Perméabilité à la vapeur d'eau		EN ISO 12572	μ humide	70
			μ sec	170

Propriétés	Norme	Unité	Épaisseur de panneau [mm]					
			10	12	15	18	22	25
Isolation phonique aérienne	EN 13986	dB	24	25	26	27	28	29

Exigences techniques (EN 300)

Propriétés		Norme	Unité	Épaisseur de panneau [mm]				
			mm	6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32	>32 - 40
Résistance à la flexion	Axe majeur	EN 310	N/mm²	22	20	18	16	14
	Axe mineur		N/mm²	11	10	9	8	7
Module d'élasticité en flexion (E-Module)	Axe majeur		N/mm²	3500	3500	3500	3500	3500
	Axe mineur		N/mm²	1400	1400	1400	1400	1400
Cohésion interne		EN 319	MPa	0,34	0,32	0,30	0,29	0,26
Gonflement en épaisseur (24h)		EN 317	%	15	15	15	15	15

Stockage

Horizontalement à pleine surface à 18 - 22 °C, et 50 - 60 % d'humidité relative

Traitement

L'OSB peut être traité avec les machines à bois habituelles. Pour des utilisations spécifiques, il est recommandé de prévoir un essai initial avec un échantillon.

