

Oriented Strand Board



L'OSB est un panneau de bois aggloméré, composé de longues et fines lamelles de bois disposées et orientées en couches perpendiculaires superposées.

Secteur d'opération : construction bois et décoration intérieure

Finition Luxfinish définit la surface de nos panneaux OSB standard non poncé. Produits à l'aide d'une presse à étages, ils ont : une surface claire, naturelle et aux propriétés bois sans aucun ajouts chimiques. Une surface plus adhérente qui confère une plus grande sécurité dans son application en toiture. Le transport et l'emballage est plus aisé et sécurisant. L'application de lasure, produit antifongique ou de couche d'isolation thermique est facilité et pénètre à l'intérieur du panneau

Finition Luxsanded : définit la surface de nos panneaux OSB standard poncé. Notre Ponçage bilatéral à pression égale permet d'obtenir 2 surfaces parfaitement calibrées et uniformes sans aucune déformation ni inclinaison, offre les meilleures conditions pour toutes les applications décoratives (lasurage, laquage, cirage...), ou tous type de collage. C'est le support idéal pour l'apose de revêtement de sol (parquet, linoléum, moquette, carrelages) .

Le panneau OSB kronolux « sanded » est le meilleur de sa catégorie et permet toutes les innovations et utilisations possibles comme par exemple dans le mobilier ou la construction.



Fiche technique

OSB 2
EN 300



Fiche technique

OSB 3 PEFC
EN 300



Fiche technique

OSB 4 - Nature + PEFC
EN 300

Panneaux osb pour utilisation avec contraintes en milieu sec

PROPRIETES	selon NORMES	UNITES	EPAISSEURS (mm)		
			8 - 10	>10 - <12	12 - 25
DENSITE		kg/m ³	620	610	590
RESISTANCE A LA FLEXION					
(sens longitudinal)	EN 310	N/mm ²	22	20	18
(sens transversal)	EN 310	N/mm ²	11	10	9
MODULE D'ELASTICITE en FLEXION					
(sens longitudinal)	EN 310	N/mm ²	3500	3500	3500
(sens transversal)	EN 310	N/mm ²	1400	1400	1400
COHESION INTERNE					
	EN 319	N/mm ²	0,34	0,32	0,30
APRES TEST A L'EAU BOUILLANTE					
EN1087-1	EN 300	N/mm ²	-	-	-
APRES ESSAI CYCLIQUE 24h					
EN 321	EN 319	N/mm ²	-	-	-
GONFLEMENT	EN 317	%	≤ 20		
TOLERANCE	EN 324-1				
Épaisseur luxsanded		mm	+/- 0,3		
luxfinish		mm	+/- 0,8		
Format longueur - largeur		mm	+/-3		
équerrage		mm/m	2		
densité	EN 323	%	+/- 15	+/- 15	+/- 15
HUMIDITE	EN 322	%	2 - 12		
FORMALDEHYDE	EN 120		E1 : 8 mg/100 g		

Panneaux osb pour utilisation avec contraintes en milieu humide

PROPRIETES	Selon NORMES	UNITES	EPAISSEURS (mm)		
			8 - 10	>10 - <15	15 - 25
DENSITE		kg/m ³	620	610	590
RESISTANCE A LA FLEXION					
(sens longitudinal)	EN 310	N/mm ²	22	20	18
(sens transversal)	EN 310	N/mm ²	11	10	9
MODULE D'ELASTICITE en FLEXION					
(sens longitudinal)	EN 310	N/mm ²	3500	3500	3500
(sens transversal)	EN 310	N/mm ²	1400	1400	1400
COHESION INTERNE					
	EN 319	N/mm ²	0,34	0,32	0,30
APRES TEST A L'EAU BOUILLANTE					
EN1087-1	EN 300	N/mm ²	0,15	0,13	0,12
APRES ESSAI CYCLIQUE 24h					
EN 321	EN 319	N/mm ²	0,18	0,15	0,13
GONFLEMENT	EN 317	%	≤ 15		
TOLERANCE	EN 324-1				
Épaisseur luxsanded		mm	+/- 0,3		
luxfinish		mm	+/- 0,8		
Format longueur - largeur		mm	+/-3		
équerrage		mm/m	2		
densité	EN 323	%	+/- 15	+/- 15	+/- 15
HUMIDITE	EN 322	%	5 - 12		
FORMALDEHYDE	EN 120		E1 : 8 mg/100 g		

Panneaux haute résistance pour utilisation avec contraintes élevées en milieu humide.

PROPRIETES	Selon NORMES	UNITES	EPAISSEURS (mm)			
			8 - 10	>10 - <18	18 - ≤ 25	>25-28
DENSITE		kg/m ³	680	660	640	640
RESISTANCE A LA FLEXION						
(sens longitudinal)	EN 310	N/mm ²	30	28	26	24
(sens transversal)	EN 310	N/mm ²	16	15	14	13
MODULE D'ELASTICITE en FLEXION						
(sens longitudinal)	EN 310	N/mm ²	4800	4800	4800	4800
(sens transversal)	EN 310	N/mm ²	1900	1900	1900	1900
COHESION INTERNE						
	EN 319	N/mm ²	0,50	0,45	0,40	0,35
APRES TEST A L'EAU BOUILLANTE						
EN1087-1	EN 300	N/mm ²	0,17	0,15	0,13	0,06
APRES ESSAI CYCLIQUE 24h						
EN 321	EN 319	N/mm ²	0,21	0,17	0,15	0,10
GONFLEMENT	EN 317	%	≤ 12			
TOLERANCE	EN 324-1					
Épaisseur luxsanded		mm	+/- 0,3			
luxfinish		mm	+/- 0,8			
Format longueur - largeur		mm	+/-3			
équerrage		mm/m	2			
densité	EN 323	%	+/- 15	+/- 15	+/- 15	+/- 15
HUMIDITE	EN 322	%	5 - 12			
FORMALDEHYDE	EN 120		E1 - Nature+ : < 2mg/100g			

CARACTÉRISTIQUE PHYSIQUE et PROPRIÉTÉS DES PANNEAUX

Classe de service 1		
classe de résistance au feu	EN 1398€	D - s2 , d0 / D _{F1} - S1
Coefficient de transmission de chaleur	DIN	λ = 0,12 W/mK
Facteur Différentiel de résistance à la vapeur d'eau	OSB 2	52612 30 < μ < 50

Classe de service 2		
classe de résistance au feu	EN 1398€	D - s2 , d0 / D _{F1} - S1
Coefficient de transmission de chaleur	DIN	λ = 0,12 W/mK
Facteur Différentiel de résistance à la vapeur d'eau	OSB 3	52612 64 < μ < 107

Classe de service 2		
classe de résistance au feu	EN 13986	D - s2 , d0 / D _{F1} - S1
Coefficient de transmission de chaleur	DIN	λ = 0,12 W/mK
Facteur Différentiel de résistance à la vapeur d'eau	OSB 4	52612 135 < μ < 300

TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES POUR LES PANNEAUX KRONOSPAN OSB2/3 et OSB4 EN PLANCHER SELON les règles Eurocode 5.

Charge ponctuelle (p) de 200 daN, pour une flèche(f) relative de L/400
Module d'élasticité et contraintes selon NF EN 12369-1
1/3 des charges de courtes durées (moins d'une semaine)

Charges (en daN/m ²)	Entraxe des solives (en cm)						
	40	45	50	55	60	65	70
Épaisseur des panneaux OSB 2 en milieu sec et OSB 3 en milieu humide (en mm)							
150	15	15	18	19	22	22	25
200	15	18	18	22	22	25	28
250	16	18	22	22	25	28	28
300	18	19	22	25	25	28	
Épaisseur des panneaux OSB 4 en milieu humide (en mm)							
150	15	15	15	18	18	22	22
200	15	15	18	18	22	22	25
250	15	18	18	22	22	25	25
300	15	18	22	22	22	25	

Charge ponctuelle (p) de 100 daN, pour une flèche(f) relative de L/300
Module d'élasticité et contraintes selon NF EN 12369-1
1/3 des charges de courtes durées (moins d'une semaine)

Charges (en daN/m ²)	Entraxe des solives (en cm)				
	60	70	80	90	100
Épaisseur des panneaux OSB 3 en milieu humide (en mm)					
100	15	15	18	18	22
150	15	18	22	25	25
200	16	18	22	25	28
Épaisseur des panneaux OSB 4 en milieu humide (en mm)					
100	15	15	15	18	18
150	15	15	18	18	22
200	15	15	18	18	22