

**KRONOPLY**



Dalles OSB  
Panneaux OSB



une nouvelle idée du panneau...

**krono**  
*france*



## UNE AVANCE TECHNOLOGIQUE INCONTESTABLE

Bénéficiant des plus récentes technologies, notre unité de production est équipée du procédé de pressage en continu.

L'orientation soignée, les longues lamelles, l'élimination des fines et le pressage à chaud progressif confèrent à Kronoply des caractéristiques de stabilité, de cohésion et de performances mécaniques exceptionnelles.

Les résines de synthèse les plus évoluées sont utilisées et donnent au Kronoply, une remarquable résistance à l'humidité.

Le mode de pressage permet d'obtenir une meilleure répartition de la densité sur l'épaisseur du panneau et d'offrir un large éventail de formats ainsi qu'une tolérance d'épaisseur de  $\pm 0,3$  mm, comparable à celle des produits poncés.

## KRONOPLY OSB 3

Panneaux et dalles en OSB



## Kronoply OSB 3

Kronoply OSB 3 est un panneau OSB (Oriented Strand Board) à lamelles minces, orientées, à base de résineux, fabriqué suivant un process en continu, à bord droit ou usinés en rainures-languettes pour les dalles.

### > Les avantages de Kronoply OSB 3

- Un choix large de formats et d'épaisseurs
- Finition Contifinish
- Forte résistance à l'humidité
- Emission de formaldéhyde réduite au strict minimum
- Gestion durable de la ressource bois
- Des utilisations très variables

## KRONOPLY F\*\*\*\* OSB 4

Panneaux et dalles en OSB

**LIANT 100% SANS FORMALDÉHYDE**



## Kronoply F\*\*\*\* OSB 4

Avec la nouvelle gamme KRONOPLY F\*\*\*\* OSB 4, nous vous proposons un OSB encore plus performant que notre Kronoply OSB 3, fabriqué à partir de bois provenant de l'éclaircissement de forêts gérées durablement, et pressé avec des liants exempts de formaldéhyde.

### > Les avantages de Kronoply F\*\*\*\* OSB 4

- Liants exempts de formaldéhyde
- Valeurs mécaniques très élevées
- Une très large gamme disponible (du 12 mm au 25 mm)
- Un gonflement inférieur à 9%
- Gamme certifiée PEFC à 100%
- Bénéficie d'un avis technique Allemand (Z 9.1-618)

## RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Kronoply est constitué de 100 % de bois résineux provenant d'éclaircies, nécessaires au bon développement des forêts. Le procédé industriel s'appuie sur un rendement matières premières des plus élevé.

Les écorces, les sciures et les brisures de lamelles sont transformées en énergie ou utilisées dans la fabrication de panneaux de particules. En outre, les chutes de découpe et les panneaux réformés peuvent être utilisés dans des chaudières industrielles à bio-masse.

Kronoply est fabriqué à partir de bois frais, à l'état naturel, non traité, et ne contient donc pas de PCP (Pentachlorophénol).

Les rondins employés pour le Kronoply, proviennent essentiellement des forêts de la région Centre, très majoritairement gérées durablement au sens du code forestier et du code rural.

(livre II – article L 200-1).

Kronofrance est certifié PEFC depuis 2001.

## GARANTIE

Kronoply est conforme aux normes européennes NF EN 300 et NF EN 13986. La marque de qualité MQ 184 délivrée par le FCBA garantit cette conformité. Kronofrance est également titulaire de certifications dans les principaux pays européens pour Kronoply. Elles garantissent le respect des normes, la régularité de la production et le respect des procédures de fabrication et de contrôle.

### Caractéristiques dimensionnelles OSB 3

	Format (mm)	Épaisseur (mm) (Palettisation)
Panneaux OSB3	2070 x 2800	12 (78), 15 (60), 18 (52), 22 (42)
	2400 x 1196	9 (100)
	2500 x 1250	8 (120), 9 (100), 10 (92), 12 (78), 15 (60), 18 (52), 22 (42), 25 (38)
	2700 x 1196	9 (100)
	2800 x 1196	9 (100)
	2800 x 1250	12 (78)
	5000 x 1250	12 (36), 15 (30), 18 (26), 22 (22), 25 (20)
	5000 x 2500	9 (28), 12 (20), 15 (16), 18 (14), 22 (12), 25 (10)
Dalles OSB3	1800 x 675	16 (60)
	2000 x 910	16 (60)
	2440 x 595	18 (52)
	2500 x 675	12 (78), 15 (60), 18 (52), 22 (42)
	2500 x 1250	15 (60), 18 (52), 22 (42)



### Caractéristiques dimensionnelles OSB 4

	Format (mm)	Épaisseur (mm) (Palettisation)
Panneaux OSB4	2500 x 1250	12 (78), 15 (60), 18 (52), 22 (42), 25 (38)
	2650 x 1250	12 (78), 15 (60)
	2800 x 1250	12 (78), 15 (60)
	3000 x 1250	12 (78), 15 (60)
	5000 x 1250	18 (26), 22 (22), 25 (20)
	5000 x 2500	15 (16), 18 (14), 22 (12), 25 (10)
	Dalles OSB4	2500 x 675
2500 x 1250		15 (60), 18 (52), 22 (42), 25 (38)



## NORME PRODUIT

La norme Produit EN 300 définit chacune des quatre classes d'OSB en fonction de leur milieu d'utilisation et de leurs caractéristiques physiques et mécaniques propres.

Kronoply présentent des caractéristiques mécaniques et des propriétés physiques supérieures aux prescriptions de la norme européenne.

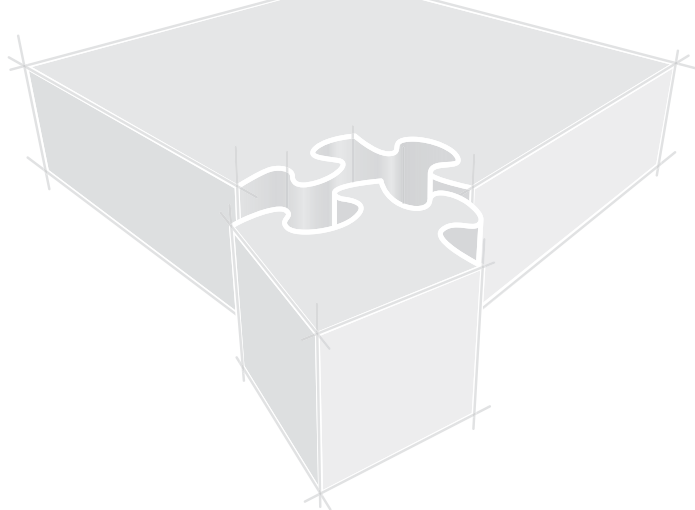
L'OSB est reconnu pour ses performances mécaniques, et cité comme panneau travaillant dans l'Eurocode 5 ainsi que dans les normes européennes NF EN 12369-1, NF EN 12871 et XP ENV 12872.



## TRANSPORT, STOCKAGE ET MANUTENTION

Le transport s'effectue en piles compactes et convenablement feuillardées.

Les panneaux doivent reposer sur une assise plane et propre, isolée du sol par des cales (1 tous les 80 cm environ). Un stockage prolongé doit se faire à l'abri des intempéries. Sur chantier, les piles doivent être bâchées efficacement. Les manutentions doivent se faire avec soin en évitant les chocs et les salissures.



## UTILISATIONS

### KRONOPLY OSB 3 ET KRONOPLY F\*\*\*\* OSB 4

#### En plancher

Les gammes de produits usinés rainures-languettes sont les seuls à être utilisables en plancher, qu'il soit porteur sur supports discontinus, de doublage ou flottant.

Le choix entre Kronoply OSB 3 et Kronoply F\*\*\*\* OSB 4 sera fonction des sollicitations mécaniques.

La mise en œuvre devra respecter le DTU 513 : 2004 (NFP 63-203) plancher en bois et panneaux dérivés du bois.

#### En mur

Les formats spécifiques pour la construction bois (2800 ou 2700 x 1196) sont adaptés au contreventement des murs pour des entraxes entre montants de 600 ou 400 mm.

La largeur respecte la trame de 1200 tout en ménageant un jeu de 4mm, et les longueurs permettent une liaison lisse haute et basse en fonction des hauteurs sous plafond souhaitées. La gamme KRONOPLY F\*\*\*\* OSB 4 est bien adaptée à la conception de murs respirants.

#### En toiture

Les différents modes constructifs ci-après peuvent être réalisés à base de la gamme Kronoply.

- Ecran sous toiture porteur ou non
- Support de bardeaux bitumeux
- Étanchéité multi cartes
- Toitures végétalisées.

L'utilisation dans ces différents cas nécessite de respecter les prescriptions des DTU, cahier du CSTB et avis techniques (en cours d'instruction).

#### Une multitude d'autres utilisations

Ame de poutres en I, des habillages intérieurs, plafonds, plateforme industrielle, rayonnage.

## Caractéristiques techniques

	Test	Kronoply OSB3			Kronoply F****OSB4		
		8-10	11-17	18-25	12-17	18-24	25-30
Épaisseur (mm)							
<b>Tolérance</b>							
Épaisseur (mm)	EN 324-1	±0,3			±0,3		
Longueur/Largeur (mm)	EN 324-1	±2			±2		
Rectitude des rives (mm/m)	EN 324-2	1,5			1,5		
Équerrage (mm/m)	EN 324-2	2			2		
<b>Masse Volumique ±40</b> (kg/m³)	EN 323	660	630	600	660	640	620
<b>Résistance à la Flexion</b>	EN 789-7						
Longitudinal (N/mm²)		24,5	23	21	28	23	23
Transversal (N/mm²)		13	12,2	11,4	14	12,5	12,5
<b>Module d'Élasticité</b>	EN 310						
Longitudinal (N/mm²)		6500			6800		
Transversal (N/mm²)		3000			3500		
<b>Traction Perpendiculaire</b>							
A l'état initial (N/mm²)	EN 319	0,48	0,42	0,38	0,60	0,55	0,50
Après essai cyclique V313 (N/mm²)	EN 321-310	0,25	0,20	0,16	0,35	0,25	0,20
Après essai à l'eau bouillante (N/mm²)	EN 1087-1	0,27	0,18	0,13	0,38	0,21	0,15
<b>Gonflement</b> en épaisseur 24h (%)	EN 317	12			<9		
<b>Humidité d'équilibre</b> (%)		9±3			9±3		
<b>Coefficient</b> μ	DIN 52615	118	217	174	en cours		
<b>Conductivité Thermique</b> λ (W/m*K)	DIN 52612	0,13			0,13		
<b>Teneur en Formaldéhyde</b> (mg/100g)	EN 120	<6,5 (E1)			<0,4		
	EN 717-1	0,1 ppm			0,01 ppm		
<b>Réaction au feu</b>		M4 si ep < 18mm - M3 ep > 18mm					
EN 13501-1		Euroclasse D-s1-d0					

## Abaques des charges (en cms)

Épaisseur (mm)	En plancher								En couverture								
	Kronoply OSB3				Kronoply F**** OSB4				Kronoply OSB3				Kronoply F**** OSB4				
	16	18	22	25	15	18	22	25	12	15	18	22	25	12	15	18	22
150	60	67	81	70	77	91	115	60	75	80	89	110	67	83	100	125	125
200	55	62	75	63	72	85	105	55	69	73	82	100	63	77	92	110	125
250	52	58	70	60	68	80	100	51	64	68	77	93	60	72	83	100	115
350	47	52	64	55	62	74	92	46	58	61	69	84	55	62	72	83	105
400	45	50	61	50	58	68	83	44	55	59	66	81	50	60	65	72	95

Charges uniformément réparties ou charge concentrée de 200 kg (sauf pour le 12 mm), pose sur trois appuis perpendiculaires au sens du fil du panneau, flèche 1/400°, charges permanentes 20%, poids propre du panneau inclus.

Classe de durée de charge = court terme (EC 5) = kmod 0.70.

Coefficient de fluage 1 + kdef = 2,50 pour Kronoply OSB 3.

Cet abaque est donné à titre indicatif sans engagement de Kronofrance qui se réserve le droit de le modifier sans préavis en fonction de l'évolution des matériaux, des modes de calcul et de la réglementation.

Charges uniformément réparties, ou charge concentrée de 100 kg, pose sur trois appuis perpendiculaires au fil du panneau, flèche 1/300° pour les parties courantes et 1/200° pour les parties en pose sur deux appuis limitées à de petites surfaces, poids propre des panneaux inclus.

Classe de durée de charge = court terme (EC 5) soit kmod = 0.70.

Coefficient de fluage 1 + kdef = 3.25 (EC 5).

Cet abaque est donné à titre indicatif sans engagement de Kronofrance qui se réserve le droit de le modifier sans préavis en fonction de l'évolution des matériaux, des modes de calcul et de la réglementation.

Dans tous les cas il convient de consulter la réglementation en vigueur et en particulier les DTU de la série 40 en support de couverture et le 43-4 en support d'étanchéité qui sont en cours de révision pour inclure l'OSB.

