

### Investir dans l'environnement

Norbord se soucie autant de ses clients que de l'environnement. Le bois utilisé pour les panneaux SterlingOSB provient de forêts gérées de manière durable et il est transformé dans une usine certifiée FSC à Inverness (Ecosse). L'ensemble de la gamme OSB peut donc disposer de séries du label FSC



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

BD = bords droits, non poncé  
RL2P = rainure-langue 2 rives, poncé  
RL4P = rainure-langue 4 rives, poncé

#### Dimensions (mm)

Type	Épaisseur	590 x 2440	1220 x 2440
<b>OSB2</b>	9	-	BD
	11	-	BD
	15	-	BD
	18	RL4P	BD / RL2P
<b>OSB3</b>	9	-	BD
	11	-	BD
	12	RL4P	-
	15	RL4P	BD
	18	RL4P	BD / RL2P
	22	RL4P	BD

#### Caractéristiques techniques

Propriétés	Norme	Unité	OSB2			OSB3		
			6-10 mm	11-17 mm	18-25 mm	6-10 mm	11-17 mm	18-25 mm
Tolérance de densité pour un panneau	EN323	%	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10
Taux d'humidité	EN322	%	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12
Tolérances dimensionnelles								
- épaisseur (poncé)	EN324-1	mm	± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.3
- épaisseur (non poncé)	EN324-1	mm	± 0.8	± 0.8	± 0.8	± 0.8	± 0.8	± 0.8
- longueur et largeur	EN324-1	mm	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3
Tolérances de rectitude								
- rectitude des bords	EN324-2	mm/m	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
- équerrage	EN324-2	mm/m	2	2	2	2	2	2
Résistance à la flexion en longueur	EN310	N/mm <sup>2</sup>	22	20	18	22	20	18
Résistance à la flexion en largeur	EN310	N/mm <sup>2</sup>	11	10	9	11	10	9
Résistance à la traction perpendiculairement à la surface	EN319	N/mm <sup>2</sup>	0.34	0.32	0.30	0.34	0.32	0.30
Module d'élasticité dans la longueur	EN310	N/mm <sup>2</sup>	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Module d'élasticité dans la largeur	EN310	N/mm <sup>2</sup>	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Gonflement / 24 h	EN317	%	20	20	20	15	15	15
Expansion linéaire (par 65-85 % d'humidité relative)	-	%	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Émission de formaldéhyde (valeur perforateur EN120)	EN120	mg/100g	classe E1 (<= 8mg)	classe E1 (<= 8mg)	classe E1 (<= 8mg)	classe E1 (<= 8mg)	classe E1 (<= 8mg)	classe E1 (<= 8mg)
Classe de feu	EN13501-1	-	D-s2, d0/d2*	D-s2, d0/d2*	D-s2, d0/d2*	D-s2, d0/d2*	D-s2, d0/d2*	D-s2, d0/d2*
Isolation thermique: coefficient de conductivité thermique λ	EN13986	W/mK	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13

\* 9 mm: d0 sans aération derrière le panneau, d2 avec une aération (max. 22 mm) derrière le panneau.  
15 mm: uniquement d0. 18 mm: uniquement d0.



# WOOD YOU USE

**SterlingOSB-Zero®** **Caberwood MDF®** **SterlingOSB®** **Caberboard® AGGLOMÉRÉ**







## Norbord

Norbord est un fabricant international de panneaux de bois. Nos produits sont largement utilisés dans la construction et l'industrie du meuble, tant par les professionnels que par les bricoleurs. Notre objectif est d'apporter à nos clients des produits écologiques de qualité. Le bois utilisé pour SterlingOSB provient des forêts gérées de manière durable, et il est transformé dans une usine certifiée FSC à Inverness (Ecosse), ce qui donne à l'ensemble de la gamme OSB le label FSC.

## SterlingOSB

Le panneau OSB (Oriented Strand Board) est l'une des innovations les plus importantes de l'industrie du bois de ces dernières années. Un panneau Oriented Strand Board (panneau de copeaux orientés) se compose de trois couches croisées de « copeaux » compressés sous haute pression avec un agent liant. Cela donne au final un panneau de construction durable, économique et surtout très résistant, et qui en outre est facile à travailler.

SterlingOSB est de loin le plus robuste et le plus polyvalent des panneaux OSB disponibles. Disponibles en deux versions et avec des bords droits ou bien rainures-languettes, les panneaux SterlingOSB conviennent aux constructions générales et porteuses dans un environnement sec ou humide.



## La gamme

### SterlingOSB2

**Pour les constructions générales et porteuses dans des environnements secs**

SterlingOSB2 est un panneau OSB, économique pour les constructions générales et structurelles dans un environnement sec. Diverses applications, panneau mural pour l'habillage d'abris de jardin, emballage industriel et confection de cagettes.

### SterlingOSB3

**Pour les constructions générales et structurelles dans tous les environnements**

SterlingOSB3 est un panneau OSB à copeaux orientés polyvalent pour les constructions générales et structurelles dans un environnement sec et humide. SterlingOSB3 est le panneau de prédilection pour diverses applications dans la construction de logements et de bâtiments utilitaires, pour la construction ossature bois, les planchers, parois et sous toitures.

## Conseils pour le stockage et le montage

### Traitement

SterlingOSB est facile à travailler. Les panneaux à chants droits ne sont pas poncés, et les panneaux rainures-languettes sont toujours poncés. Les panneaux peuvent être sciés et percés sans efforts. Ils peuvent aussi être profilés pour des applications décoratives et ensuite à nouveau poncés, et éventuellement lasurés ou peints.

### Montage

Les panneaux se fixent de préférence avec des clous profilés en inox ou galvanisés, des vis à bois ou des agrafes. Pour éviter de fendre les panneaux, les clous doivent être posés à 8 mm du bord. Pour davantage de rigidité, les panneaux de plancher peuvent être encollés dans les raccords rainures-languettes. Lors de la pose des panneaux il faut prévoir un jeu de dilatation de 2 mm par mètre courant, avec un minimum de 10 mm.



### Stockage

Tout comme pour les autres produits à base de bois, les panneaux SterlingOSB peuvent subir des dilatations sous l'influence des différences d'humidité ambiante. Il convient donc avant de les utiliser de laisser les panneaux au moins 48 heures dans l'espace où ils seront utilisés, ou dans un espace avec le même environnement.

Stocker les panneaux de préférence horizontalement dans un endroit sec, abrité et bien ventilé, par paquets de 8 panneaux séparés à intervalles réguliers (70-100 cm) par des lattes de 15 cm de large.

