

## OSB4 - panneau de contreventement



### Avantages :

Dédié principalement au contreventement en milieu sec ou humide. Peut être utilisée en aménagement intérieur, dans le domaine décoratif ou en parement de cloison.

### Composition :

Fibre de bois, liant sans formaldéhyde rajouté, paraffine, eau.  
 Matériau dérivé du bois caractérisé par une résistance élevée et pressé avec des liants exempts de formaldéhyde. Il est ainsi possible de demeurer non seulement bien en deçà de la valeur seuil E1 (0,10 ppm), mais encore des exigences plus sévères fixant cette valeur à 0,03 ppm.  
 Tous les bois utilisés pour la production de Kronolux OSB4 proviennent de forêts gérées de façon écologique provenant de forêts certifiées PEFC, PEFC/22-31-01.

### Format de livraison :

Panneaux rigides  
 Palette 76 panneaux (237,5 m<sup>2</sup>, 1650 kg)

### Formats et épaisseurs :

2500 x 1250 mm (soit 3,125 m<sup>2</sup>)      10 mm

### Densité :

680 kg/m<sup>3</sup> (+/- 25)

### Conductivité thermique :

$\lambda$  0,12 W/m°C

### Flexion fm,k longitudinale :

30 N/mm<sup>2</sup>

### Flexion fm,k transversale :

19 N/mm<sup>2</sup>

### Module d'élasticité de flexion longitudinal :

5200 N/mm<sup>2</sup>

### Module d'élasticité de flexion transversal :

2500 N/mm<sup>2</sup>

### Gonflement en épaisseur :

< 12% ( immersion 24 h)

### Perméabilité à la vapeur d'eau :

$\mu$  300-500 (soit pour 10mm Sd=3-5m)

### Réaction au feu :

D-s2, d0, DFL-s1 Euroclasse (EN13986)

### Emission de formaldéhyde :

Taux naturel du bois (EN120)

### Classe de service :

2 (milieu humide), CE EN 13986 (OSB/4).

### Mise en oeuvre :

#### Climatisation

Avant la pose, climatiser les panneaux en les stockant au moins 48 heures sur le chantier. En général, il faut considérer les taux d'humidité suivants:

- bâtiments équipés d'un chauffage central 6-9%
- bâtiments chauffés à temps partiel 9-10%
- bâtiment non chauffés 15-18%

Les panneaux Kronolux OSB présentent au départ un taux d'humidité 8+/-3%.  
 Attention : Pour des humidités de bois > 18 %, il existe un risque de formation

de moisissure.

### Sciage, fraisage et perçage

Tous les outils traditionnels pour le travail du bois peuvent être utilisés. Éviter les vibrations lors de la découpe. L'avancement dépend du type de machine et doit être un peu plus lent que pour le bois massif. Il est très important de protéger la surface des panneaux exposés aux intempéries, et surtout les chants contre les reprises d'humidité, conformément aux recommandations du fabricant du produit. Dans la mesure du possible, ne pas utiliser de panneaux directement exposés aux intempéries pour la construction de façades. Pour l'utilisation intérieure, tous les types de finition habituels peuvent être utilisés. Dans tous les cas, se reporter à la notice d'emploi du fabricant du produit. Les enduits à base d'eau peuvent entraîner des gonflements partiels.

### Recouvrement et vernissage

Les panneaux Kronolux OSB exposés aux intempéries doivent être protégés, de l'usure etc. à la surface et aux arêtes conformément aux recommandations des fabricants de revêtements avec des revêtements de surface appropriés et dans la mesure du possible ne pas être utilisés directement exposés aux intempéries dans le domaine des façades. En intérieur, Kronolux OSB peut être traité avec tous les systèmes de revêtement adéquats. Les indications des fabricants doivent être respectées. Il est recommandé d'utiliser un panneau poncé en atelier. Les matériaux de revêtement sur base d'eau peuvent engendrer des gonflements partiels des particules.

### Connecteurs

En cas d'utilisation de Kronolux OSB dans des constructions porteuses, employer des produits de fixation résistant à la corrosion. Les connecteurs de construction doivent être fournis par le fabricant des dispositifs de fixation. Les déchets de Kronolux OSB peuvent être recyclés thermiquement dans des installations de chauffage de classe 4 (règlement étatique de protection contre les émissions).