

O.S.B.

Oriented Strand Board

Een OSB-plaat is samengesteld uit verschillende lagen spanen van een vooraf bepaalde vorm en dikte, die onderling door een bindmiddel zijn verbonden. De spanen zijn vlak en hebben gemiddelde afmetingen van 1 tot 5 cm breed, 7 tot 10 cm lang en 0,5 cm dik. De spanen ('strands') van de buitenlagen zijn in het algemeen evenwijdig aan de plaatlengte gericht ('oriented'), die van de binnenlaag zijn ofwel willekeurig gestrooid ofwel dwars gericht op de lengterichting van de plaat.

De voorloper van OSB – Waferboard - was op dezelfde manier samengesteld, behalve dat de houtschilfers niet gericht waren.

Het feit dat de spanen georiënteerd zijn in een bepaalde richting heeft gevolgen voor de sterkte-eigenschappen. Zo zijn de buigsterkte en de E-modulus van een OSB-plaat het hoogst in de richting waarin de spanen van de buitenlagen zijn georiënteerd (meestal de lengterichting). OSB-plaatmateriaal wordt in hoofdzaak in de bouw gebruikt als dragend materiaal. Het is voor de gebruiker belangrijk dat hij kan uitmaken welke de sterkste richting is. Dat is meestal niet mogelijk bij gewone spaanplaten of vezelplaten.

OSB kan gesitueerd worden tussen multiplex en spaanplaat wat zijn mechanische eigenschappen betreft. De verhouding prijs-mechanische kwaliteit is vaak gunstiger dan bij multiplex. Door zijn natuurlijke houtkleur is OSB ook op decoratief vlak interessant.

Voordelen van OSB

Hoge mechanische waarden. Vergelijkbaar met die van multiplex en andere structurele bouwplaten.

Groot gebruiksgemak want OSB kan zonder problemen gezaagd, geboord, geschaafd en geschuurd worden. Ook mag het genageld, geniet, of geschroefd, zelfs dicht bij de rand zonder dat deze splijt. Lijmen, verven en beitsen behoren ook tot de mogelijkheden.

Behoudt zeer lang zijn mechanische eigenschappen wanneer de platen in de juiste omstandigheden gebruikt worden.

Hoge stijfheid en hoge weerstand tegen vervorming, splijten en loskomen van spanen.

Indrukwekkende duurzaamheid en hoge afmetingvastheid.

Uitstekende gewicht - sterkte ratio.

De last dragende eigenschappen komen exact overeen met de op voorhand gestelde eisen, waardoor OSB precieze, voorspelbare prestaties heeft.

Foutvrije platen: geen knoesten, holtes of zwakke punten.

De OSB plaat is te krijgen in een uitgebreid gamma van maten en diktes, geschuurd of ongeschuurd, rechtekantig of met tand en groef.

Milieuvriendelijk alternatief voor multiplex want er worden geen volwassen bomen gebruikt in het OSB-productieproces. Bij de productie van OSB komt ook zo goed als geen afval vrij. Het rendement is 80-90%. Het weinige afval dat wel vrij komt, dient als brandstof en de schors wordt gebruikt in de tuinbouw. Terwijl bij spaanplaten 7 tot 9% lijm gebruikt wordt heeft OSB door de grote spanen minder lijm nodig. Daardoor beantwoorden de meeste OSB platen aan de geldende normen voor kwalificatie E1 in verband met de formaldehyde uitwasemingen. De gehaalde waarden (volgens de norm EN 120) liggen gemiddeld tussen 6,5 en 8 mg. **Inmiddels is ook formaldehydevrije OSB verkrijgbaar.** Het product zelf is volledig recycleerbaar.

Kwaliteiten

Norm NEN-EN 300 (Oriented Strand Board (OSB) - Termen en definities, classificatie en specificaties) bepaalt volgende klassen:

OSB/1 - voor algemeen gebruik in droge omstandigheden, vooral decoratieve toepassingen.

OSB/2 - voor last dragende constructies in droge omstandigheden.

OSB/3 - voor last dragende constructies in vochtige omstandigheden.

OSB/4 - voor zware last dragende constructies in droge of vochtige omstandigheden.



Op voorraad bij IP:

OSB/2 Zero

OSB/3 Zero

(Geen formaldehyde in de verlijming!)

Enkele van onze producties hebben het FSC-keurmerk!

[Zie het productblad OSB.](#)

