

OSB - Holzwerkstoffplatten der Firma Sterling

OSB - Holzwerkstoffplatten der Firma Sterling

Die Oriented Strand Board wird aus ca. 0,6 mm dicken, 20 mm breiten und 93 mm langen Frischholzspänen, sogenannten Strands, hergestellt. In einem speziellen Verfahren werden die Strands ausgerichtet, je Platte in drei Lagen übereinander geschichtet und mit glatter Kante oder mit Nut und Feder hergestellt.

Produktdaten

Maße 2500 mm x 1250 mm

2500 mm x 675 mm

Dicke 12,5, 15, 18 und 22 mm

Rohdichte 620 - 640 kg/m³

Wärmeleitfähigkeit (DIN 4108-4) 0,13 W/mK

Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu = 160 - 603$ je nach Plattenstärke und -feuchte.

Durch die gerichtete Struktur ist die Platte sehr gut feuchtebeständig. Kurzfristige Befeuchtung im Bauzustand durch Niederschläge führen nicht zur Entfestigung. Einseitige Befeuchtung können jedoch zu Verformungen führen.

Die SterlingOSB wird mit einem Phenolharzleim gebunden, der in Pulverform aufgebracht wird. Als Haftmittel zwischen Strands und Leimpulver dient ein Heißwachs. Durch dieses Verfahren können sehr geringe Leimanteile (ca. 2,5 Gew.-%) realisiert werden. Sterling verwendet keine Polyurethan oder Melanin-Urethan-Phenol-Formaldehyd-Leime was zu einer hervorragenden, baubiologischen Bewertung führt.