

Technische Kunden-Information

ISO-9001/14001-zertifiziert

OSB-Platten im Aussenbereich

OSB-Platten werden auch im bewitterten Aussenbereich eingesetzt, obwohl sie ausschließlich für den Innenbereich konzipiert worden sind. Wie ist der Stand der Technik?

OSB-Platten (oriented strand board) werden aus rindenfreien Holzspänen (strand) in Furnierdicke in drei Schichten kreuzweise (oriented) mit Phenolharzleim unter hohem Druck bei 215 °C zu einer Platte (board) verpresst. Der hohe Überlappungsgrad der besonders langen Furnierstreifen garantiert die Formstabilität und die hohe mechanische Festigkeit.

Gemäß der EN 300 gibt es vier OSB-Klassen, eingeteilt in drei Nutzungsklassen (NKL).

OS131 für allgemeine Zwecke —wie für Inneneinrichtungen und Möbelbau im Trockenbereich, entsprechend der Nutzungsklasse 1.

OSB2 für tragende, aussteifende Zwecke im Trockenbereich, entsprechend der Nutzungsklasse 1.

OSB3 für tragende, aussteifende Zwecke im Feuchtbereich, entsprechend der Nutzungsklasse 2.

OSB4 sind hoch belastbare Platten für tragende und aussteifende Zwecke im Feuchtbereich, entsprechend der Nutzungsklasse 2.

Die entsprechenden Nutzungsklassen hierzu sind:

NKL 1 Trockenbereich = Materialfeuchte bei 20 °C und relative Luftfeuchte der Umgebungsluft, die nur für einige Wochen im Jahr einen Wert von 65 Prozent übersteigt. Etwa bei allseitig geschlossenen und beheizten Bauwerken.

NKL 2 Feuchtbereich = Materialfeuchte bei 20 °C und relative Luftfeuchte der umgebenden Luft, die nur für einige Wochen im Jahr einen Wert von 85 Prozent übersteigt.

NKL 3 Außenbereich = Materialfeuchte bei Klimaverhältnissen, die zu einer höheren Luftfeuchte als NKL 2 führen. Etwa Konstruktionen, die der Witterung ausgesetzt sind.

Holzwerkstoffplatten sind in EN 13986 beschrieben und klassifiziert. Für die Anwendung im Aussenbereich sind ausschließlich Holzwerkstoffe der NKL 3 vorgesehen. Für OSB-Platten sind in dieser Norm keine Leistungsanforderungen für die Eignung und Anwendung im Aussenbereich der Nutzungsklasse 3 vorgesehen. Deshalb können OSB-Platten nur dann eingesetzt werden, wenn sie verkleidet werden.

Unser bekannter Standpunkt

OSB-Platten sollten nicht im bewitterten Aussenbereich verbaut werden und sind somit auch kein geeigneter Beschichtungsträger.