

Wie ist eine Strangpressplatte aufgebaut?

Drei gebräuchliche Flachpressplattentypen:

Welcher **Klebstoff** wird bei der Spanplattenherstellung am häufigsten eingesetzt? Worin liegt sein Nachteil?

Spanplattenklassifizierung nach EN 312: Für welchen Zweck sind Platten der Klasse **P4, P5, P6, P7** geeignet?

Wo wird die Strangpressplatte eingesetzt?

Spanplatten können nach **Rohdichte** in **leichte, mittelschwere** und **schwere** Platten eingeteilt werden. In welchem Bereich liegen diese Rohdichten?

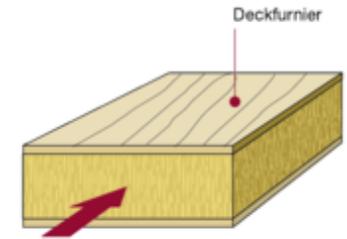
Spanplattenklassifizierung nach EN 312: Für welchen Zweck sind Platten der Klasse **P1, P2, P3** geeignet?

Welche Emissionsklassen für Spanplatten gibt es und was sagen sie aus?

- P4:** Tragende Zwecke im Trockenbereich.
- P5:** Tragende Zwecke im Feuchtebereich.
- P6:** Hochbelastbar, im Trockenbereich.
- P7:** Hochbelastbar, im Feuchtebereich.

Harnstoff-Formaldehyd-Klebstoff (UF-Klebstoff). Nachteil:
Schlechtere Feuchtigkeitsbeständigkeit als andere Klebstoffe.

Dreischichtplatten: Mitteldichte Mittelschicht, hochverdichtete Deckschicht.
Platten mit allmählichem Übergang: Fließender Übergang von grober Mittelschicht zu feiner Aussenschicht.
Leichte: Für Akustikplatten



Die Späne sind rechtwinklig zur Plattenoberfläche angeordnet. Platten sind mit (Röhrenspanplatten) oder ohne Röhren erhältlich. Pfeil = Pressrichtung bei der Herstellung.

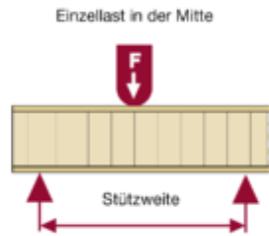
E1: Formaldehydanteil unter 0.1ppm (Anz. Formaldehydmoleküle pro Million anderer Moleküle).
Lignum CH 6.5: 6.5 mg Formaldehyd pro 100 g Platte, entspricht E1.

P1: Allgemeine Zwecke im Trockenbereich.
P2: Inneneinrichtungen und Möbelbau im Trockenbereich.
P3: Nicht tragende Zwecke im Feuchtbereich.

Leicht: bis 400 kg/m³
Mittelschwer: 400 bis 850 kg/m³
Schwer: über 850 kg/m³



Fast ausschliesslich in Kombination mit Decklagen, als **Akustik-elemente** oder **Türrohlinge**.
(Bild: Türrohling mit Hartplattendeck und Röhrenspan-Mittellage.)



Um wieviel erhöht sich die Belastbarkeit eines Tablares, wenn die Last über das ganze Tablar verteilt wird und nicht als Einzellast in der Mitte liegt?

Wo liegt der **Unterschied** zwischen **beschichteten** und **belegten** Spanplatten?



Wofür steht die Abkürzung **OSB**?

Dank welcher **bauphysikalischen Eigenschaft** wird die OSB-Platte beim **diffusionsoffenen** Bauen geschätzt?

Welche Qualitätsbezeichnungen für **laubholzfurnierte Spanplatten** gibt es?

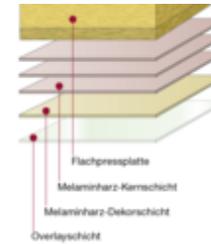
Beschichtete Spanplatten: Was versteht man unter einer **Synchronstruktur**?

In welche **Klassierungen** werden OSB-Platten eingeteilt?

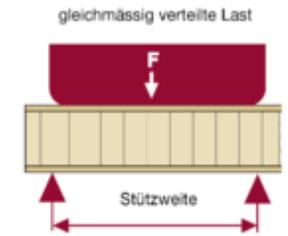
Wie sind Aufbau und Eigenschaften der **OSB Combiline**?

Hoher
Wasserdampfdiffusionswiderstand,
dadurch bei geeignetem
Wandaufbau keine Dampfbremse
notwendig.

**Oriented
Strand
Boards**
(Brett mit ausgerichteten
Langspänen)



Beschichtet (Abbildung): Dünne
Beschichtung; Wenige beharzte
Papierlagen und Dekorschicht.
Belegt: Dickere Schicht,
Schichtstoffplatte mit
mehreren beharzten Papierlagen
und Dekorschicht.



Die Werte bei gleichmäßig
verteilter Last erhöhen sich um
den Faktor **1.6**.



Mittellage OSB, **Decklagen MDF**,
für erhöhte **Biegefestigkeit** im
Möbel- und Innenausbau. Auch
als beschichtete Platte erhältlich.

OSB 1 allgemein im
Innenbereich.
OSB 2 tragend im Innenbereich.
OSB 3 tragend im Feuchtbereich.
OSB 4 hochbelastbar im
Feuchtbereich.

Die Porenstruktur ist genau auf
das Decorpapier abgestimmt,
synchron mit dem Decorpapier.

1A: reine Riffurniere
I: leichter Aufbau
II: Punktäste, leichte Verfärbung
III: Äste, Einläufe gestattet

Beispiel: Platte 1A/II

Welches sind die speziellen
Eigenschaften der **OSB Light**
Platte?

Die Rohdichte ist um ca. 25 %
reduziert.