

## LERN-APP: «2.4.5 HWS AUS SPÄNEN»

Wie ist eine Strangpressplatte aufgebaut?

Wo wird die Strangpressplatte eingesetzt?

Drei gebräuchliche Flachpressplattentypen:

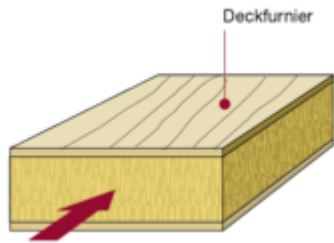
Spanplatten können nach **Rohdichte** in **leichte, mittelschwere** und **schwere** Platten eingeteilt werden. In welchem Bereich liegen diese Rohdichten?

120 || Strangpressplatte Aufbau

122 || Strangpressplatte Anwendungsbereich

123 || Flachpressplattentypen

124 || Einteilung nach Rohdichte



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



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

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

Leicht: bis 400 kg/m<sup>3</sup>  
Mittelschwer: 400 bis 850 kg/m<sup>3</sup>  
Schwer: über 850 kg/m<sup>3</sup>

## LERN-APP: «2.4.5 HWS AUS SPÄNEN»

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

125 || Klebstoff für Spanplatten

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

126 || Klassifizierung P1 - P3

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

127 || Klassifizierung P4 - P7

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

128 || Emissionsklassen

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

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

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

**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.



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?

129 || Belastungsdiagramm

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

130 || Qualität Laubholzfurnierte Spanplatten

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

131 || Unterschied beschichtet belegt

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

132 || Synchronstruktur



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

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

Beispiel: Platte 1A/II



**Beschichtet** (Abbildung): Dünne Beschichtung; Wenige beharzte Papierlagen und Dekorschicht.

**Belegt:** Dickere Schicht, Schichtstoffplatte mit mehreren beharzte Papierlagen und Dekorschicht.

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



Wofür steht die Abkürzung **OSB**?

133 || OSB

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

134 || OSB Klassierung

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

135 || Dampfdiffusionswiderstand

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

136 || OSB Combiline

**O**riented  
**S**trand  
**B**oards

(Brett mit ausgerichteten Langspänen)

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

Hoher  
Wasserdampfdiffusionswiderstand,  
dadurch bei geeignetem Wandaufbau  
keine Dampfbremse notwendig.



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

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

137 || OSB Light

Die Rohdichte ist um ca. 25 % reduziert.