

LERN-APP: «2.4.7-8 LEICHTBAUPLATTEN/TÜREN»

In welche drei Hauptgruppen können Leichtbauplatten eingeteilt werden?



Welchen Vorteil von Leichtbauplatten zeigt die Grafik?



Was muss beim **Furnieren** von Eurolight-Wabenplatten beachtet werden?

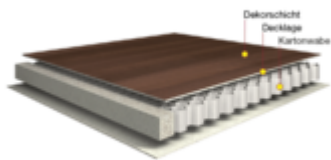
Welche Hölzer und Zellulosewerkstoffe eignen sich für Leichtholzplatten?

151 || Gruppen von Leichtbauplatten

152 || Ressourcenschonende Leichtbauplatten

153 || Wabenplatten furnieren

154 || Hölzer für Leichtholzplatten



(Bild: Eurolight-Wabenplatte)
 -Wabenplatten
 -Leichtholzplatten
 -Schaumkernplatten

Ressourcenschonung: Aus der gleichen Rohmaterialmenge können wesentlich mehr Platten hergestellt werden.

Maximalen Pressdruck beachten! 0.15 N/mm² bei rahmenlosen, 0.3 - 0.5 N/mm² bei Platten mit Rahmen.

Hanf, Stroh, Pappel, Balsa, Ceiba, Albasia.

LERN-APP: «2.4.7-8 LEICHTBAUPLATTEN/TÜREN»

Wie verhalten sich **Rohdichte**, **Konstruktionsfähigkeit** (Stabilität) und **Preis** im Vergleich bei Leichtholzplatten und Schaumkernplatten.

155 || Vergleich Schaumkern/Leichtholz

Wie ist eine **leichte** Türe aufgebaut?

156 || Leichte Türe

Wie ist eine **mittelschwere** Türe aufgebaut?

157 || Mittelschwere Türe

Wie ist eine **schwere** Türe (Volltüre) aufgebaut?

158 || Volltüre

Schaumkernplatten haben geringere Rohdichte, schlechtere Stabilität/Konstruktionsfähigkeit, höheren Preis im Vergleich mit Leichtholzplatten.



Mittellage aus Papierwaben, Spanplatten- oder Röhrenspanstreifen. Decklage meist Faserplatten.



Mittellage aus Röhrenspan- oder Leichtspanplatten, Decklage meist Faserplatten.



Mittellage aus Spanplatten, Decklage meist Faserplatten.

LERN-APP: «2.4.7-8 LEICHTBAUPLATTEN/TÜREN»

Welcher Mindest-Schalldämmwert (R'_w+C) muss gemäss Schweizer Bauordnung bei Wohnungseingangstüren erreicht werden?

159 || Schalldämmwert Wohnungseingangstüren

37 dB

Was ist in den Klimaklassen geregelt?

160 || Klimaklassen

Das Stehvermögen einer Tür: Zulässige Verbiegung bei unterschiedlichen Temperatur- und Feuchtigkeitseinflüssen.

Bei Eingangstüren werden oft **Aluschichten** in den Decklagen des Türblattes eingebaut. Welche Funktionen übernehmen diese Bleche?

161 || Alu Decklagen

Stabilisieren und vermindern von Verkrümmungen, Dampfsperrschicht.

Mit welchen Materialien und Konstruktionen in der Türblattmittellage werden erhöhte **Schalldämmwerte** erreicht?

162 || Schalldämmung

Mehrlagiger Aufbau mit offenporigen, **biegeweichen** Materialien, z.T. mit hoher Dichte: Kork, Mineralfaserplatten, Schwerfolien.