

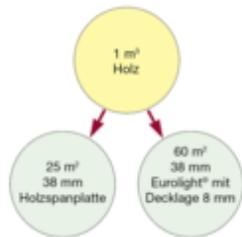
In welche drei Hauptgruppen können Leichtbauplatten eingeteilt werden?



Was muss beim **Furnieren** von Euro-light-Wabenplatten beachtet werden?

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

Wie ist eine **mittelschwere** Türe aufgebaut?



Welchen Vorteil von Leichtbauplatten zeigt die Grafik?

Welche Hölzer und Zellulosewerkstoffe eignen sich für Leichtholzplatten?

Wie ist eine **leichte** Türe aufgebaut?

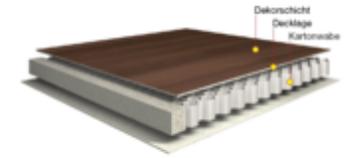
Wie ist eine **schwere** Türe (Volltüre) aufgebaut?



Mittellage aus Röhrenspan- oder Leichtspanplatten, Decklage meist Faserplatten.

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

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



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



Mittellage aus Spanplatten, Decklage meist Faserplatten.



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

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

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

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

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

Was ist in den Klimaklassen geregelt?

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

Stabilisieren und vermindern von
Verkrümmungen,
Dampfsperrschicht.

37 dB

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

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