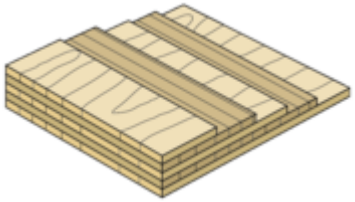
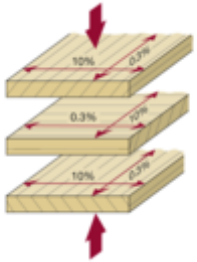
LERN-APP: «2.4.4 LAGENWERKSTOFF AUS FURNIER»

Sperrholz wird nach dem Prinzip des Absperrens hergestellt. Was bedeutet das?	Weshalb werden beim Sperrholz **Furnierlagen kreuzweise** verleimt (abgesperrt)?	Wonach richtet sich die Massangabe (Länge x Breite) beim Sperrholz und Stabsperrholz?	Wann wird eine Sperrholzplatte auch als **Multiplexplatte** bezeichnet?
100 || Prinzip des Absperrens	101 || Grund des Absperrens	102 || Massangabe Länge/ Breite	104 || Definition Multiplex
 Schichtverleimung abwechselnd längs und quer.	 Vermindern der Verformung aufgrund der unterschiedlichen Schwundmasse längs und Quer zur Faser.	Grundsätzlich gilt: Länge = Längsrichtung (Faserrichtung) des Deckfurniers. (Achtung: Bei 3-Schicht Stabsperrholz wird teilweise aus statischen Gründen die Richtung der Mittellage als Länge bezeichnet.)	5 und mehr Furnierlagen, Plattendicke ab 13 mm.

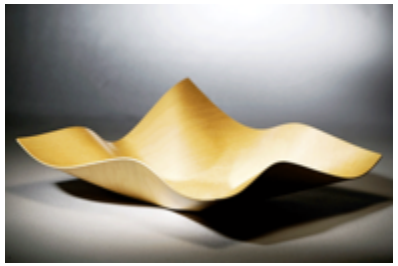
LERN-APP: «2.4.4 LAGENWERKSTOFF AUS FURNIER»

Wann wird eine Sperrholzplatte auch als **Flugzeugsperrholz** bezeichnet?	Wie ist **Panzersperrholz** aufgebaut?	Was versteht man unter **bakelisiertem** Sperrholz?	Welches sind die Merkmale von **Kunstharzpressholz** bezüglich Aufbau und Eigenschaften?
105 || Definition Flugzeugsperrholz	106 || Definition Panzersperrholz	107 || Definition bakelisiertes Sperrholz	108 || Definition Kunstharzpressholz
Sehr dünne Furnierlagen, Platten sind in den Dicken von 0.4 bis 3 mm erhältlich. Wasserfest verleimt.	Sperrholzplatte mit **Aluminium** belegt.	Sperrholz mit einer **Phenolharzbeschichtung**. (Oberflächenfarbe dunkelbraun.)	Furniere werden vor der Herstellung **kunstharzgetränkt** und unter hoher Temperatur verpresst. Eigenschaften: **Wetter- und Alkoholbeständigkeit**, pflegeleichte Oberfläche.

LERN-APP: «2.4.4 LAGENWERKSTOFF AUS FURNIER»

Worin besteht der Unterschied zwischen **Formsperrholz** und **Biegesperrholz**?

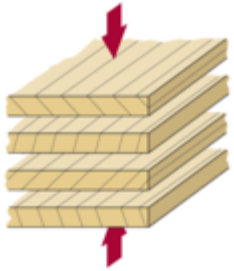
109 || Formsperrholz/ Biegesperrholz Untersch...



Formsperrholz (Bild) wird bei der Herstellung geformt, Biegesperrholz lässt sich in fertiger Form leicht biegen (Aufbau meist dreilagig mit dünner Mittelschicht).

Wie ist der **Aufbau** und wo liegt das **Einsatzgebiet** von **Furnierschichtholz**?

110 || Aufbau und Einsatz Schichtholz



Faserparallele Schichten. Plattenlängen bis 25 m erhältlich. Für Decken-, Dach-, und Wandbeplankungen.

Welche **Verklebungsklassen** für Sperrholz gibt es?
Welche **Klebstoffarten** werden in diesen Klassen eingesetzt?

112 || Verklebungsklassen

1 Trockenbereich, Harnstoff-Formaldehyd-Klebstoff (UF).
2 Feuchtbereich, Harnstoff-Melamin-Klebstoff (MUF).
3 Aussenbereich, Phenol- (PRF), oder Polyurethanklebstoff (PMDI).

Welche **Anforderungsklassen** für Sperrholzplatten gibt es?

113 || Anforderungsklassen

S für tragende Konstruktionen
G für allgemeine Zwecke

LERN-APP: «2.4.4 LAGENWERKSTOFF AUS FURNIER»

Welche Erscheinungsklassen für Sperrholzplatten gibt es?

114 || Erscheinungsklassen

E fehlerfrei
I sehr gute Qualität
II gute Qualität
III übliche Qualität
IV mindere Qualität

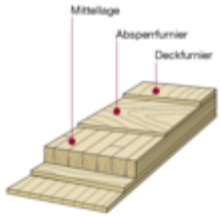
Was bedeuten die römischen Ziffern bei dieser Angabe?
Sperrholz Pappel, **I/III**

115 || Erscheinungsklassen Beispiel

Vorderseite sehr gute Qualität
Rückseite übliche Qualität, mit ausgebesserten Fehlerstellen.

Wie ist eine
5-fach Stabsperrholzplatte
(Tischlerplatte) aufgebaut?

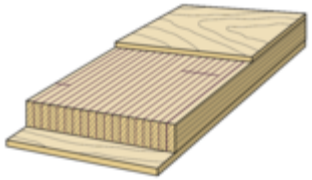
116 || Stabsperrholz



Mittellage: 7 bis 30 mm breite **Vollholzstäbe**, beiseitig mit Absperr- und Deckfurnier.

Wie ist eine
3-fach Stäbchensperrholzplatte
aufgebaut?

117 || Stäbchensperrholz



Mittellage: **Schälfurnierstreifen** max. 7 mm dick, beidseitig Deckfurnier quer dazu.

LERN-APP: «2.4.4 LAGENWERKSTOFF AUS FURNIER»

Welche Materialien werden bei Stab- und Stäbchensperrholz anstelle von Deckfurnieren auch noch eingesetzt?	Wo werden **Tischlerplatten** (Stab-/ Stäbchensperrholz) vorzugsweise eingesetzt?
118 || Tispan und MDF-Tischlerplatte	119 || Anwendungsgebiet Tischlerplatten
Dünne **MDF**-Platten oder dünne **Spanplatten** (=Tispanplatte).	Für starkt belastete Teile (z.B. lange Tablare, Tische). Mit Balsaholzmittellage als Leichtbauplatte für den Messebau, Fahrzeug- und Wohnwagenbau.