

Wie müssen herzgetrennte
Bretter in der Breite verleimt
werden?

Wie heissen die
Schwundrichtungen?

Wie gross ist das maximale
radiale Schwundmass?

Wie lautet die Erklärung für die
unterschiedlichen Schwundmass?

Zwischen welchen Trockenstufen
schwindet und quillt Holz?

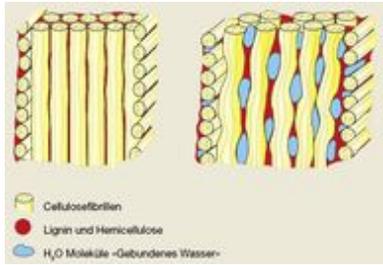
Wie gross ist das maximale
Schwundmass in der
Längsrichtung?

Wie gross ist das maximale
tangentiale Schwundmass?

Seitenbrett



Wie verändert ein Seitenbrett
seine Form beim Schwinden?

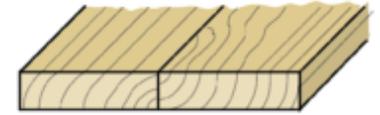


Wassermoleküle drücken die Zellulosefibrillen in den Zellwänden auseinander. Da es in tangentialer Richtung am meisten Zellwandlänge hat, ist in dieser Richtung das Schwundmass am grössten.

3 - 5 %

Längs: parallel zur Faserrichtung
Radial: vom Mark zur Rinde
Tangential: den Jahrringen entlang

Gestürzt verleimt



Die Regel lautet:
 Bretter gestürzt verleimen, Herz
 an Herz, Splint an Splint
 (Jahrringe S-Form).

Seitenbrett



Die linke Seite wird hohl.

6 - 10 %

0.1 - 0.4 %

Zwischen Darrtrocken und
 Fasersättigung.

Vollholz, quadratisch

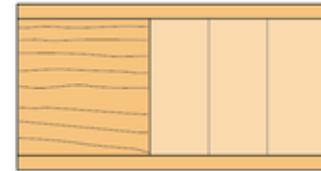


Wie verändert ein quadratisches Vollholz seine Form beim Schwinden?

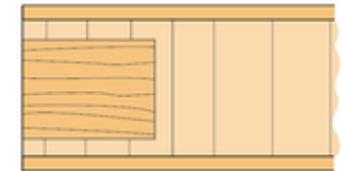
Riftbrett



Wie verändert ein Riftbrett seine Form beim Schwinden?

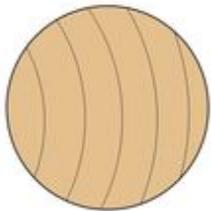


Wie heisst diese Art, Kanten an Plattenwerkstoffe anzuleimen?



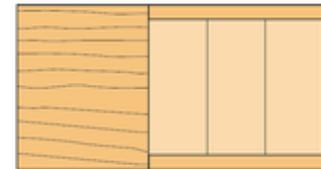
Wie heisst diese Art, Kanten an Plattenwerkstoffe anzuleimen?

Rundstab



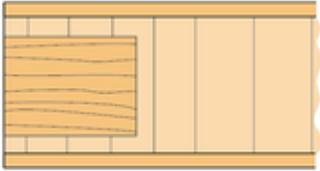
Wie verändert ein Rundstab seine Form beim Schwinden?

Welches ist die linke Seite, welches die rechte Seite eines Brettes?

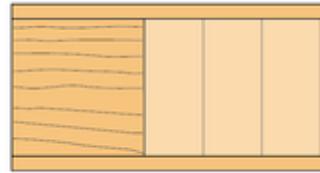


Wie heisst diese Art, Kanten an Plattenwerkstoffe anzuleimen?

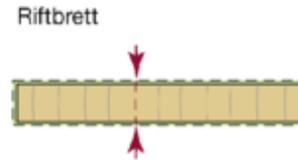
Was ist bei der Konstruktion von Rahmen/Füllung aus Massivholz zu beachten?



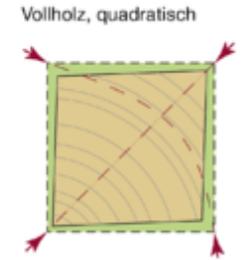
Einleimer werden heute oft in Leichtbauplatten angewendet!



Nach SIA 241 = **Umleimer**
(Traditionelle Bezeichnung = Anleimer)



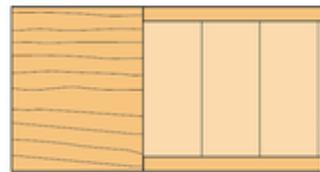
Es verändert seine Form nicht, es wird gleichmässig dünner.



Der Querschnitt verändert sich von einem Quadrat zu einem Rhombus.



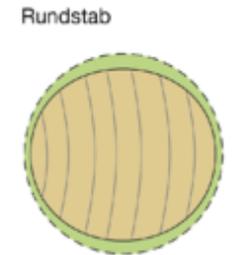
Das Holz muss frei schwinden und quellen können. Beachte daher: genügend Luft im Falz oder in der Nut berechnen.



Nach SIA 241 = **Anleimer**
(Traditionelle Bezeichnung = Umleimer)



Die linke Seite ist dem Mark abgewandt, die rechte Seite dem Mark zugewandt.



Der Querschnitt wird oval.