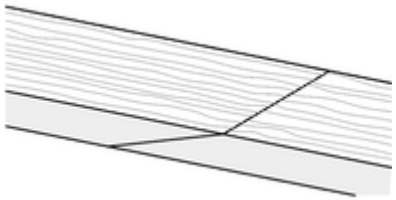
LERN-APP: «3.2 VERBINDUNGEN»

Was ist eine **Schiftung**?

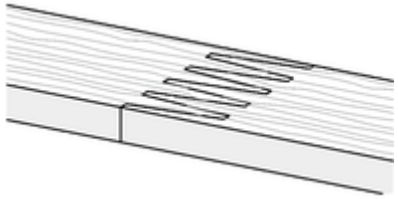
3196 || Schiftung



- Längsverbindung
- Länge der Schiftung bestimmt Festigkeit
- Länge sollte min. 6x Holzdicke betragen

Was sind **Keilzinken**?

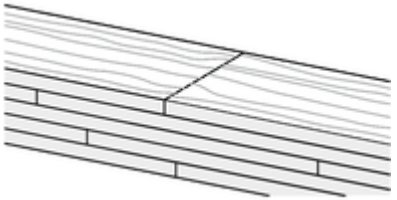
3197 || Keilzinken



- Verklebte Längsverbindung mit grosser Durchbiegefestigkeit
- Herstellung maschinell auf Kehlmaschine oder Spezialmaschine
- Minizinken werden auch für Eckverbindungen verwendet

Was ist eine **Schichtverklebung**?

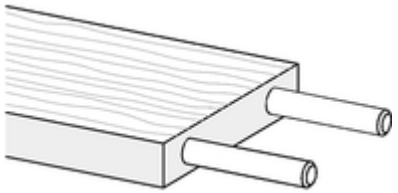
3198 || Schichtverklebung



- Längsverbindung aus gleichdicken Brettern in mehrern Schichten aufeinandergeklebt
- Stossfugen versetzt
- Verwendung für z. Bsp. runde oder bogenförmige Arbeitsstücke

Was ist eine **Dübelverbindung**?

3199 || Dübel-Verbindung

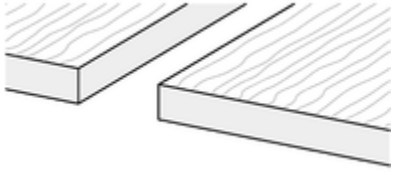


- Längsverbindung mit verhältnismässig geringer Durchbiegefestigkeit
- Herstellung an Dübelmaschinen, Langlochbohrmaschinen oder mittels Schablone auch mit Handbohrmaschine

LERN-APP: «3.2 VERBINDUNGEN»

Was ist eine **stumpfe Fuge**?

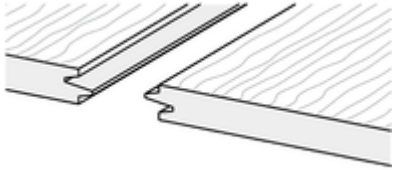
3200 || Stumpfe Fuge



- Verklebte Fächenverbindung für Holzwerkstoffe und Massivholz ohne weitere Verbindungsmittel
- Fuge muss genau abgerichtet sein
- Massivholz Jahrringrichtung berücksichtigen (S+Q)

Was ist eine **profilierte Verbindung**?

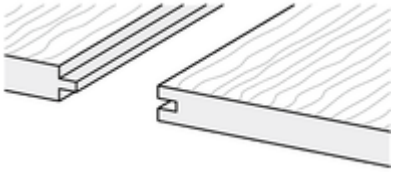
3201 || Profilierte Verbindung



- Flächenverbindung hauptsächlich für Massivholz
- Klebefläche vergrössert
=> bessere Festigkeit
- Oberfläche automatisch flächenbündig

Was ist eine **Nut und Kammverbindung**?

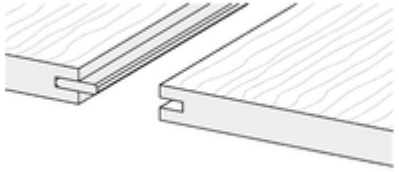
3202 || Nut und Kamm



- Nut und Kamm halten Flächenverbindung bündig
- Klebefläche grösser
=> bessere Festigkeit
- Kammdicke max. 1/3 Brettdicke
- Nuttiefe max. 1/2 Brettdicke

Was ist eine **Federverbindung**?

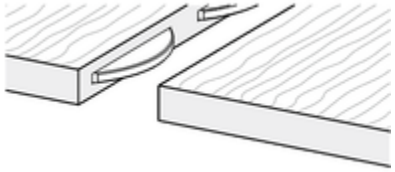
3203 || Federverbindung



- Feder hält die Flächenverbindung bündig
- Klebefuge grösser
=> bessere Festigkeit
- Federn können aus Längs- oder Querholzfedern, Sperrholz- und Hartfaserplattenstreifen sein

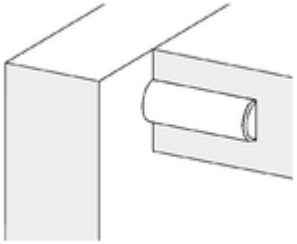
LERN-APP: «3.2 VERBINDUNGEN»

Was ist eine **Lamelloverbindung**?



- Halbfabrikat "Lamello"-Verbinungsfedern halten Flächenverbindung bündig
- Klebefläche grösser => bessere Festigkeit
- Nuten auf Stirnseite nicht sichtbar

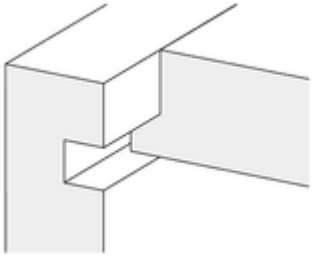
3204 || Lamelloverbindung



Diese Korpusverbindung ...

- gibt es mit Durchmessern von 6, 8, 10, 12, 15, 20 und 25 mm.
- soll einen Durchmesser von maximal 1/2 der Werkstoffdicke haben.

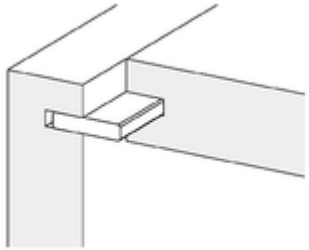
3205 || Dübelverbindung Korpus



Diese Korpusverbindung ...

- kann für Massivholz sowie für verschiedenste Holzwerkstoffe verwendet werden.
- soll eine Kammdicke von maximal 1/3 der Brettdicke aufweisen.

3206 || Nut-Kamm-Verbindung Korpus

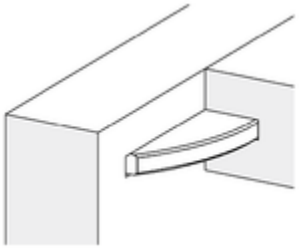


Diese Korpusverbindung ...

- ist stirnseitig sichtbar.
- kann für Massivholz und Holzwerkstoffe verwendet werden.
- heisst Feder-Verbindung

3207 || Federverbindung Korpus

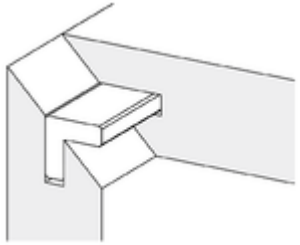
LERN-APP: «3.2 VERBINDUNGEN»



Diese Korpusverbindung ...

3208 || Lamello-Verbindung Korpus

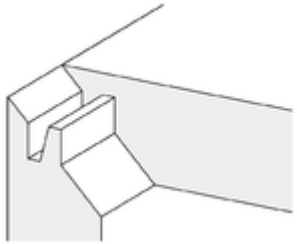
- gibt es in drei Grössen: Nr. 0, Nr. 10 und Nr. 20.
- ist stirnseitig **nicht** sichtbar.
- hat eine Dicke von 4 mm.



Diese Korpusverbindung ...

3209 || Winkelfeder Korpus

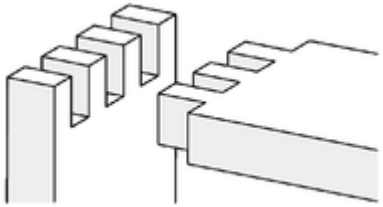
- hat eine satt angepasste Nutbreite.
- kann an formatierten Werkteilen abgesetzt genutet werden.
- kann **nach** dem Nuten auf Gehrung geschnitten werden.
- gibt es in den Dicken 4, 5, 6 und 8 mm.



Diese Korpusverbindung ...

3210 || Selbstklemmende Gehrung Korpus

- benötigt lediglich einen Spanndruck von einer Seite.
- hat durch das Profil eine grössere Klebstofffläche.
- hat durch das Profil eine Selsbtstjustierung.

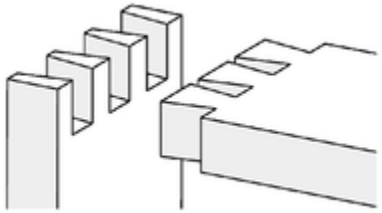


Diese Korpusverbindung ...

3211 || Fingerzinken Korpus

- wird mit der Formel e = 1/2 bis 1 D eingeteilt. (e = Breite der Verbindungen, D = Brettdicke)

LERN-APP: «3.2 VERBINDUNGEN»



Diese Korpusverbindung ...

kann maschinell oder von Hand hergestellt werden.

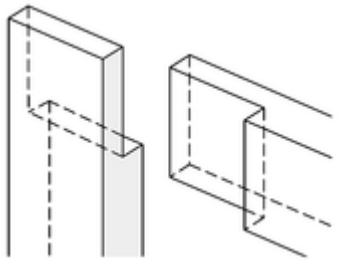
---

hat eine mittlere **Schwalbenbreite**, die etwa der Holzdicke entspricht.

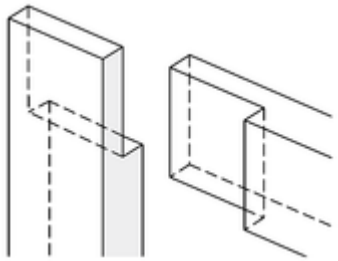
---

hat eine **Zinkenbreite**, die etwa der Hälfte der Holzdicke entspricht.

3212 || Offene Zinken Korpus

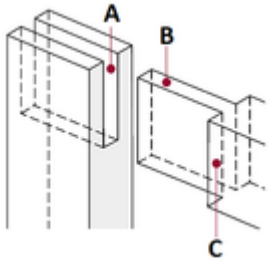


Name, Vor- sowie Nachteile dieser Verbindung?

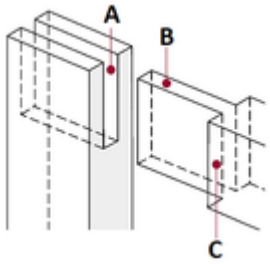


Überplattung
V: einfachste Form, Rahmenfriese zu verbinden
N: geringe Festigkeit, beim Verleimen aufendiges Spannen

3213 || Überplattung

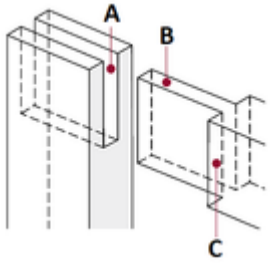


Name, Vor- sowie Nachteile dieser Verbindung?

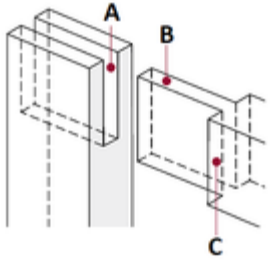


Geschlitzte Rahmeneckverbindung
V: Einfache Herstellung, solide Konstruktion, dekoratives Aussehen.
N: Notwendigkeit des Spannens der Zapfenschere beim Verleimen

3214 || Geschlitzt



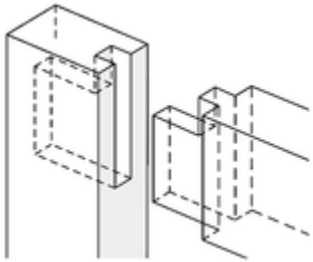
Wie heissen die **Bestandteile A, B und C** dieser geschlitzten Rahmeneckkonstruktion?



A: Zapfenschere
B: Zapfen
C: Zapfenbrust

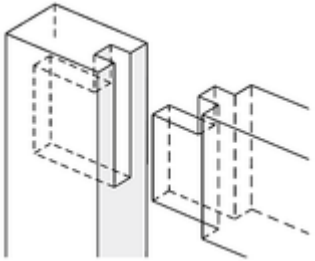
3215 || Geschlitzt Namen Bestandteile

LERN-APP: «3.2 VERBINDUNGEN»



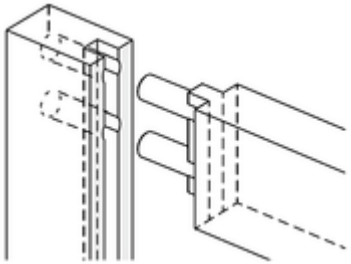
Name, Vor- sowie Nachteile dieser Verbindung?

3216 || Gestemmt



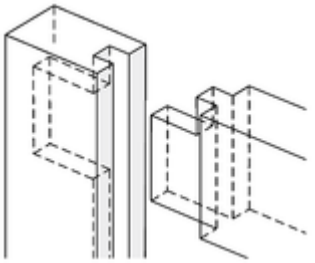
Welche Grösse soll der Zapfen haben?

3217 || Gestemmt Zapfenmasse



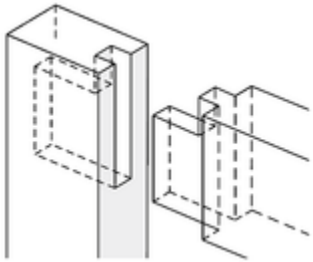
Name und Vorteile dieser Verbindung?

3218 || Gedübelt



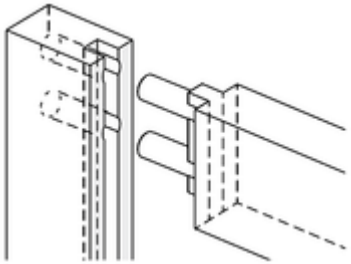
Diese Rahmeneckkonstruktion heisst:

3219 || Gestemmt mit Nut



Gestemmte Rahmeneckverbindung
V: Fries wird in der exakten Position gehalten, beim Verleimen entfällt das Spannen der Fläche
N: aufwendiger als z. Bsp. Schlitz und Zapfen

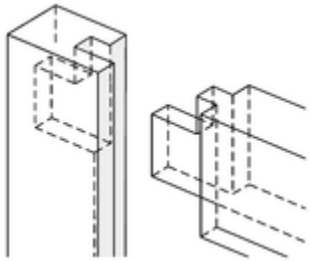
- Zapfenlänge 2/3 der Friesbreite
- Beizapfenlänge ca. 1/4 der Zapfenlänge
- Verhältnis Zapfen - Beizapfen: 2/3 - 1/3
- Zapfendicke in der Regel 1/3 Materialdicke



Gedübelte Rahmeneckverbindung
V: Dübel sorgen für Positionsgenauigkeit und Festigkeit, beugen Verziehen der Friese vor

Gestemmt mit Nut

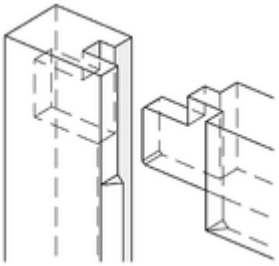
LERN-APP: «3.2 VERBINDUNGEN»



Diese Rahmeneckkonstruktion heisst:

3220 || Gestemmt mit Falz

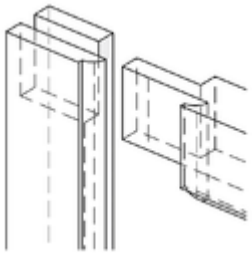
Gestemmt mit Falz



Diese Rahmeneckkonstruktion heisst:

3221 || Profil auf Gehrung ausgeklinkt

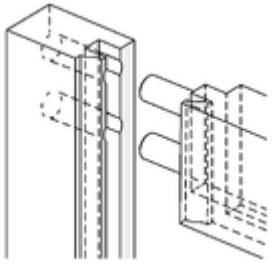
Gestemmt, Profil auf Gehrung ausgeklinkt



Diese Rahmeneckverbindung heisst:

3222 || Geschlitzt, Profil auf Konterprofil

Geschlitzt, Profil auf Konterprofil

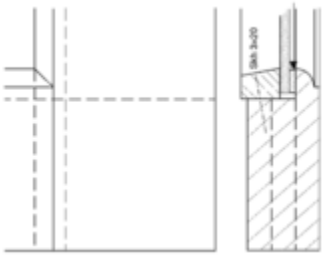


Diese Rahmeneckkonstruktion heisst:

3223 || Gedübelt mit Konterprofil

Gedübelt mit Konterprofil

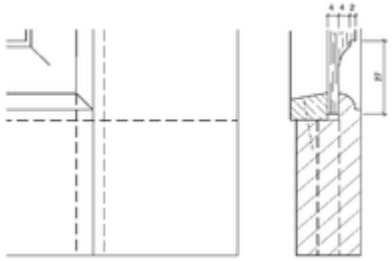
LERN-APP: «3.2 VERBINDUNGEN»



Diese Konstruktion zeigt ....

3224 || Rahmen mit Glasfüllung

einen geschlitzten Rahmen mit Glasfüllung und Füllungsstäben.



Diese Konstruktion zeigt ....

3225 || Rahmen mit Füllung

einen geschlitzten Rahmen mit abgeplatteter Füllung.