



FR_BV_FALZ-FAS.LSP: Unverleimte Breitenverbindung

Für Möbel aus Massivholz ist die Grundkonstruktion der erzeugten Produkte unabhängig vom Entwurf materialgerecht auszuführen. Das gilt auch für die verschiedenen Varianten von Breitenverbindungen im Vollholzbereich. Dabei werden die einzelnen Bretter so zusammengefügt, dass sie einzeln arbeiten, also quellen und schwinden können.

FR_BV_FALZ-FAS.LSP erstellt Breitenverbindungen mit Falz und zusätzlicher Fase zur optischen Ausgestaltung. Die Breitenverbindung erfolgt durch Eingabe aller erforderlichen Daten in die dazugehörige Dialogbox. Die dort genutzten Voreinstellungen berücksichtigen alle elementaren Konstruktionsvorgaben für eine technisch einwandfreie Ausführung. So sollten Falztiefe und -höhe stets die halbe Brettstärke betragen und die Brettbreite der einzelnen Bretter wegen ihres Schwindverhaltens mög-

lichst kleiner als 120 Millimeter sein. Auf der linken Seite ist nun in einer Listbox, oder durch Anklicken des auf der rechten Seite eingebundenen Vorschaubilds, aus drei Ausführungsvarianten zu wählen (linkes, mittleres und rechtes Brett). Je nach Klick in die untere oder obere Bildhälfte, wechselt die Dialogbox beim Anklicken des ersten Vorschaubilds auf die nächste Brettkonstruktion.

In der Dialogbox befinden sich auf der rechten Seite unterhalb des Vorschaubilds die Eingabefelder mit den passenden Vorgaben, die sich wahlweise überschreiben lassen:

Lm: Brettbreite
D1: Brettstärke
D2: Falzlänge (D 1/2 empfohlen)
D3: Falzhöhe (D 1/2 empfohlen)
Fa1: Fase (< 1/2 D3 empfohlen)
KZ: Vollholz, Kurzbezeichnung
ScA: Schraffurabstand
ScW: Schraffurwinkel

Zudem bietet die Dialogbox die Möglichkeit, durch Aktivieren des Schaltknopfs „Auf Grenzen zoomen“, die erstellte Brettkonstruktion heranzuzoomen.

Das LISP-Programm verfügt über eine eigenständige Layerstruktur: „LT-A“ und „LT-B“ werden mit Farben und Linientypen in Anlehnung an die im Tischlerhandwerk gültige DIN 919 „Technische Zeichnungen – Holzverarbeitung – Grundlagen“ angelegt. Die erzeugten Schraffuren erfüllen diese Vorgaben ebenfalls.

Felicitas Ribbrock/ra ◀

Programm: FR_BV_FALZ-FAS.LSP

Funktion: Unverleimte Breitenverbindung mit überfälzter Fuge und Fase

Autorin: Felicitas Ribbrock

Lauffähig ab: AutoCAD 2023

Bezug: online

