

Produktinformation 2025

Ausgabe Nr. 9



Entdeckendes Lernen fördern - Zusammenhänge sichtbar und greifbar machen!

27 | Gratleisten & Co

Entwickler: René Metzger | ZH

Beschrieb

Massivholz verleiht Tischplatten und Schranktüren durch seine natürliche Optik und Haptik eine besondere Wärme und Wertigkeit. Da es hygroskopisch ist, reagiert es jedoch auf Feuchtigkeitsschwankungen, wodurch es quillt oder schwindet und sich leider oft verzieht.

Um ein Verziehen oder Wölben von Massivholzoberflächen zu verhindern, kommen Gratleisten und andere Lösungen zum Einsatz. Diese sorgen dafür, dass die Holzflächen trotz der unvermeidlichen Materialbewegungen formtreu bleiben.

Um ein Verziehen oder Wölben von Massivholzoberflächen zu verhindern, kommen Gradleisten und andere Lösungen zum Einsatz. Diese sorgen dafür, dass die Holzflächen trotz der unvermeidlichen Materialbewegungen formtreu bleiben.

Die Lernenden werden im Rahmen des Schulungsmaterials mit diesen Beschlägen und ihren Einsatzmöglichkeiten vertraut gemacht. Sie lernen, welche Beschläge sich für bestimmte Anwendungen am besten eignen, welche Vorteile sie bieten und wie sie fachgerecht montiert werden können.

Das Demomaterial enthält ausserdem verschiedene Muster und einen Quellversuch, der zeigt, wie stark das Holz auf eine Breite von 550 mm reagiert. Dabei wird auch das Konzept des Feuchtegleichgewichts mathematisch erläutert. Darüber hinaus wird ein Bezug zur neuen SIA-Norm 241 hergestellt, um deren Einfluss auf die Qualität von Massivholzkonstruktionen zu erklären. Die Kombination aus theoretischem Wissen und praktischen Versuchen vermittelt den Lernenden fundierte Kenntnisse im Umgang mit Massivholz und den entsprechenden Beschlägen.



Inhalt

- Diverse Handmuster Gratleiste
- Muster Gratleisten Aluminium mit Stahleinlage
- Muster Gratleiste Aluminium roh
- Muster Gratleiste Aluminium schwarz eloxiert
- Muster Gratleiste Stahlwinkel
- Muster Gratleiste Rundrohr gepresst
- Muster Gratleisten f. Fronten, anthrazit, 510mm
- Muster Gratleisten Massivholz geteilt

Kontakt Projektleitung
kontakt@lehrmodelle.ch

Aussenmasse Behälter
L | B | H 600 | 400 | 117 mm

Verkaufspreis pro Behälter
1'850 CHF (inkl. MwSt und Versand)

26 | Tisch: Verbindungen und Beschläge

Entwickler: Christof Dürrenberger | BS

Beschrieb

Das Lehrmodell „Tisch: Verbindungen und Beschläge“ deckt eine Vielzahl von Themen in der Herstellung und Montage, als auch in der Vorbereitung und Planung ab.

Gefertigt aus verschiedenen inländischen Holzarten, demonstriert es gängige Breitenverbindungen und verschiedene Versteifungsmöglichkeiten für einen Massivholztisch. Für die „schwimmende Verbindung“ zwischen Tischblatt und Zarge werden unterschiedliche konstruktive Lösungen angeboten.

Das Modell enthält eine Vielzahl von Beschlägen zur Montage der Tischfüsse, teils direkt integriert, teils als Handmuster verfügbar. Alle Beschläge sind vollständig demontierbar und können im Anschauungsunterricht gemeinsam mit den Lernenden praktisch erprobt werden.

Inhalt

- Das Tischmodell ist geölt und besteht aus 12 verschiedenen inländischen Massivhölzern.
- Es umfasst eine Vielzahl an Verbindungsmitteln und Beschlägen zur Befestigung von Tischfüssen sowie verschiedene Versteifungsmöglichkeiten für Tischblatt und Tischfuss.
- Zum Schutz der Tischoberfläche während des Anschauungsunterrichts wird eine geeignete Unterlage mitgeliefert. Zusätzlich sind Auslagemuster sowie passendes Handwerkzeug und Hilfsmittel für die De- und Montage der Tischbeschläge enthalten.
- Zum Lieferumfang gehört ein detaillierter Produktbeschreibung, Schulungsvideos sowie ein Lernjob inkl. Korrekturvorgabe, der gezielt für den Einsatz im Unterricht konzipiert wurde.



Kontakt Projektleitung

kontakt@lehrmodelle.ch

Aussenmasse Behälter

L | B | H 600 | 400 | 240 mm

Verkaufspreis pro Behälter

2'800 CHF (inkl. MwSt und Versand)

25 | Werkstoffliste

Entwickler: Urs Hemmig | BL

Beschrieb

2024 sind die neuen VSSM-Normen Zeichnen und Werkstoffliste in Kraft getreten. Es ist somit ein guter Zeitpunkt, Plattenmuster mit angeleimten Kanten und passender Schreibweise auf dem überarbeiteten Werkstofflisten-Formular zu präsentieren.

Was ist alles neu? Welche Änderungen sind beim Schreiben der Werkstoffliste zu beachten? Das Unterstreichen entfällt, dafür wird das Zumass direkt im Formular aufgerechnet. Nach Norm werden auch die Beläge inklusive Zumass aufgeschrieben.

Die Lernenden können erkennen, wann und warum es Zumass braucht. Die Muster Span roh mit Massivkante und Belag sowie beschichtete Spanplatte mit ABS-Kante machen das Kantenbild und die Zahlenangaben nachvollziehbar.

Inhalt

- Massivholzkante an Rohspanplatte ein-/zwei-/drei-/vierseitig, Oberseite Belag wegnehmbar, Unterseite Belag geleimt und auf Werkteilstärke gefräst
- ABS-Kante an beschichtete Spanplatte ein-/zwei-/drei-/vierseitig
- Plattenmuster mit verschiedenen Arbeitsstufen: Massivkante ohne kappen/bündig fräsen, Schmelzkleber, Laser-Kante, PU-Kleber, teils halb abgerissen, um den Spanausriss zu zeigen
- Kantenkollektionen ABS, Dickfurnier



Kontakt Projektleitung

kontakt@lehrmodelle.ch

Aussenmasse Behälter

L | B | H 400 | 300 | 240 mm

Verkaufspreis pro Behälter

1'150 CHF (inkl. MwSt und Versand)

Wichtige Informationen

Mindestbestellmenge

- Wir benötigen eine Mindestbestellmenge von **5 gleichen Sets**, falls die entsprechende Menge nicht zustande kommt, wirst du informiert.

Anmeldeschluss

- Gerne nehmen wir bis zum **30. April 2025** deine Bestellung entgegen. Danach werden die Lehrmodelle produziert und an dich ausgeliefert.

Hinweis

- Da wir über kein Lager verfügen, handelt es sich bei der Produktion um eine einmalige Angelegenheit. Aus diesem Grund sind **keine Nachbestellungen** möglich.

Preisangaben

- Alle Preise verstehen sich inkl. der Mehrwertsteuer und inkl. der Versandkosten.

Kontakt

Bestellung

Online bestellen: www.lehrmodelle.ch

Kontakt: kontakt@lehrmodelle.ch

Anschrift

Lehrmodelle Schweiz GmbH

Reckholdernstrasse 17 | Pfungen 8422



Bestellung

Folgende Bestellung möchte ich bei euch in Auftrag geben:

- Gratleiste** | Nr. 27
 - Preis pro Behälter **1`850.-** inkl. MwSt und Versand
- Tisch: Verbindungen, Beschläge** | Nr. 26
 - Preis pro Behälter **2`800.-** inkl. MwSt und Versand
- Werkstoffliste** | Nr. 25
 - Preis pro Behälter **1`150.-** inkl. MwSt und Versand

Bezahlung erfolgt durch die BFS im Kalenderjahr:

- ➔ 2025
- ➔ 2026

Lieferadresse

Berufsfachschule

Vorname

Nachname

Adresse BFS | Nr.

PLZ

Ort

Telefon BFS

eMail BFS

Ort, Datum

Unterschrift