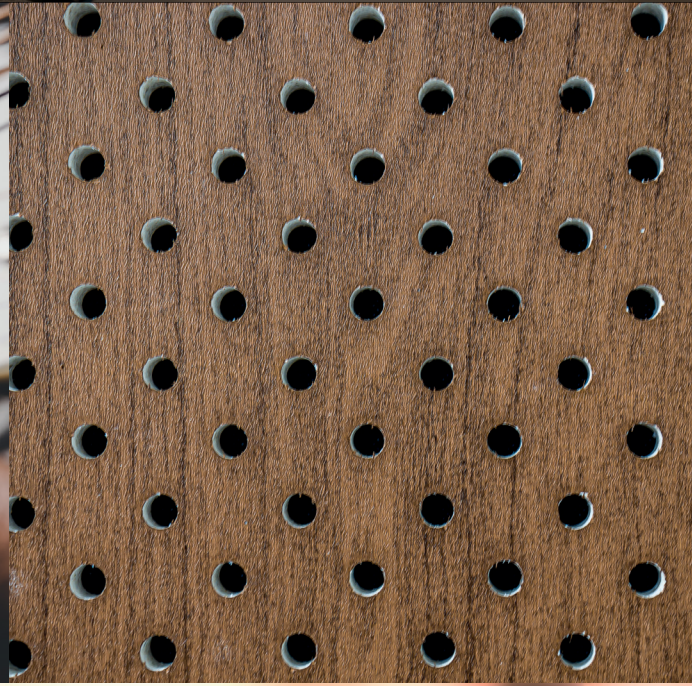




Hotán®

finest acoustic collection - harmony



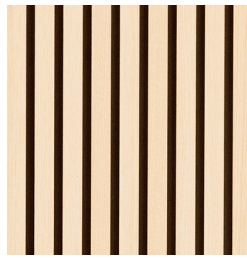
Hotán® Akustikpaneele

Hotán® Akustikpaneele sind in den Holzarten Eiche, Esche, Amerik. Nussbaum und geräucherter Eiche unbehandelt verfügbar. Esche schwarz und MDF schwarz croco sind standard mit geölter Oberfläche verfügbar.

Weitere Holzarten sowie andere Oberflächen auf Anfrage.



EICHE



ESCHE



NUSSBAUM



FICHTE ASTIG



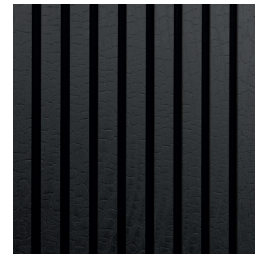
GERÄUCHERTER EICHE



EICHE - PET GRAU



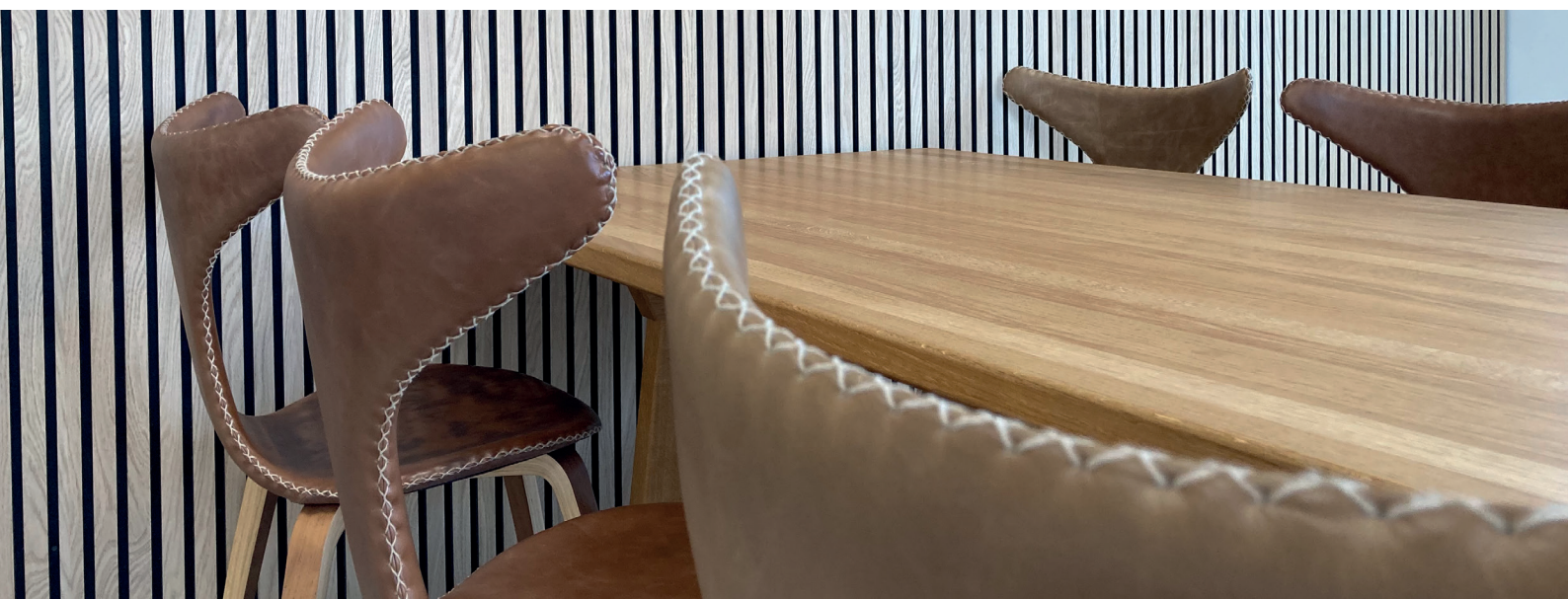
ESCHE SCHWARZ



MDF SCHWARZ CROCO

Die Akustikplatten sind in vorgefertigte Module unterteilt, welche eine einfache Montage an Decken oder Wänden ermöglicht. Bei der Kombination der Platten mit Elektronik, Beleuchtung oder Belüftung empfehlen wir Ihnen professionelle Hilfe bei der Anpassung/Einrichtung.

Standardformate: 2400 x 600 x 20 mm und 3000 x 600 x 20 mm
auf Anfrage: 3600 x 600 x 20 mm



Beschreibung

Hotán® Akustikpaneele
 9 mm schwarzes PET Polyester
 mit ungewebten Fasern, auf dem
 27 x 11 mm Streifen montiert sind,
 Trägermaterial schwarz durchgefärbte
 MDF, Oberfläche Echtholz furniert,
 geschliffen, roh Abstand der Streifen
 zueinander: 13 mm.

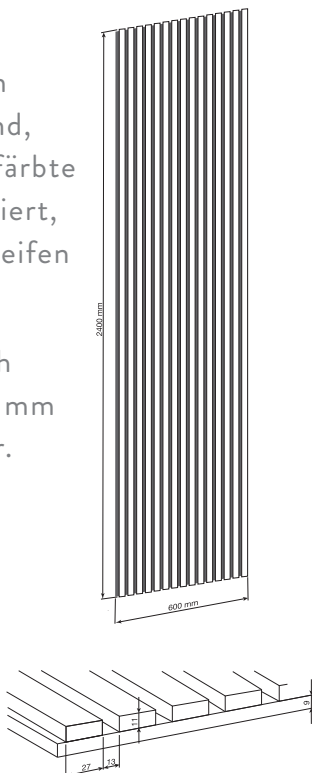
Die Ausführung in Eiche ist auch
 mit braunem MDF träger und 9 mm
 grauem PET Polyester verfügbar.

Standardformate:

- 2400 x 600 x 20 mm
- 3000 x 600 x 20 mm

Eigenschaften:

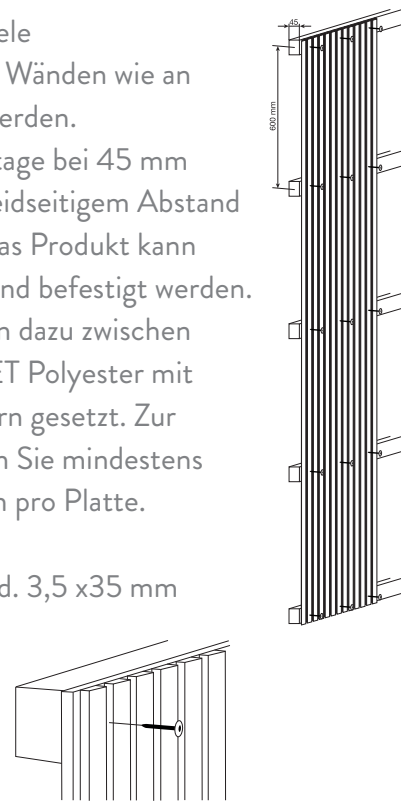
Echtholz furnier kann in
 Färbung, Faser und Struktur
 und Aussehen variieren.



Aufbau

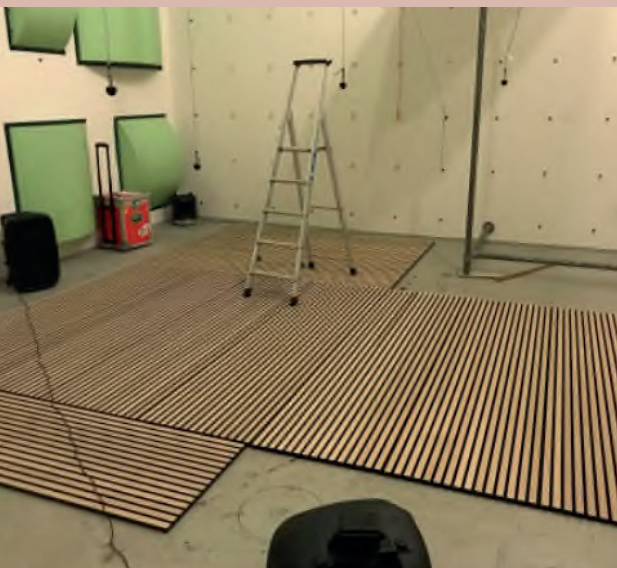
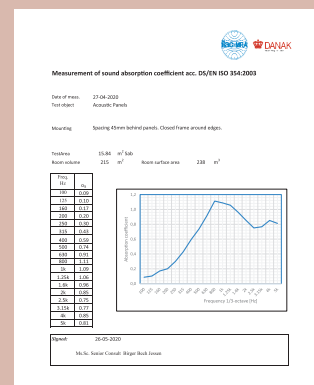
Hotán® Akustikpaneele
 Das Produkt kann auf Wänden wie an
 Decken angebracht werden.
 Empfehlung zur Montage bei 45 mm
 Trägern/Balken mit beidseitigem Abstand
 von max. 600 mm. Das Produkt kann
 auch direkt an der Wand befestigt werden.
 Die Schrauben werden dazu zwischen
 den Streifen in das PET Polyester mit
 den ungewebten Fasern gesetzt. Zur
 Befestigung benötigen Sie mindestens
 15 Senkkopfschrauben pro Platte.

Schraubengröße. mind. 3,5 x35 mm
 Durchmesser



Akustische Verbesserung

Die Akustikplatten brechen die geraden Oberflächen und
 verbessern erheblich die Raumakustik. Die Platten sind so konzipiert,
 dass sie bis zu 50 % des Schalls im Raum aufnehmen.



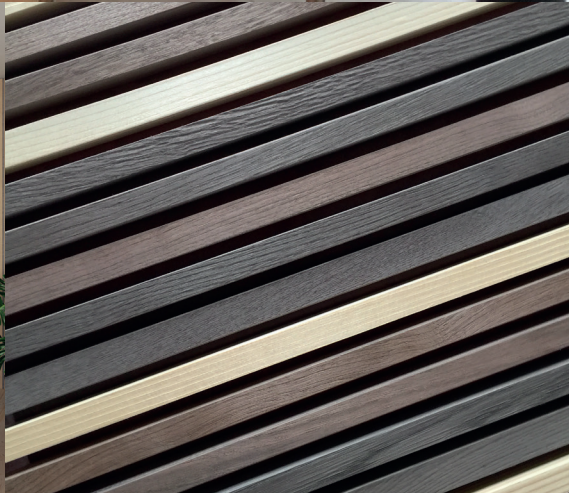
Method

Die Bestimmung der Schallabsorption basiert auf Messungen der Änderung von Nachhallzeiten, gemessen in einem stark nachhallenden Raum mit und ohne Testproben, die in diesem Raum platziert werden. Die Messungen werden in 1/3-Oktavpegeln ab 50 Hz bis 10 kHz durchgeführt. Mit einem nutzbaren Bereich zwischen 100 Hz bis 5000 Hz. Die Ergebnisse sind in 1/3 und 1/1-Oktavpegel angegeben wobei frequenzgewichtete Einzelwerte berechnet werden.

$$\text{Die Formel zur Berechnung des Absorptionskoeffizienten ist: } \alpha_s = \frac{55,3 \cdot V}{c \cdot S} \cdot \left(\frac{1}{T_2} - \frac{1}{T_1} \right) - \frac{4V}{S} \cdot (m_2 - m_1)$$

α_s ist der Absorptionskoeffizient bei gegebenem Frequenzband, V ist das Volumen des Testraums in Kubikmeter (m³), c ist die Schallgeschwindigkeit in Meter pro Sekunde (m/s), S ist die Oberfläche des Testraums in Quadratmeter (m²), T1 und T2 ist die gemessene Nachhallzeit in Sekunden, T1 gemessen mit Testobjekt, T2 gemessener leerer Raum, m ist der Dämpfungskoeffizient Luft bei der Messung mit und ohne Testobjekt

Der Dämpfungskoeffizient ist in der Norm DS / ISO 9613-1: 1993 als Emperikalwert angegeben. Durch das Streben nach gleichen thermischen Bedingungen von Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit heben sich die Dämpfungskoeffizienten gegenseitig auf. Wenn dieser Zustand nicht simuliert werden konnte, kann eine Korrektur durch einen Schätzwert erfolgen der hinzugefügt wird. Dieser ist normalerweise sehr klein und nur für höchste Frequenzen relevant.



LOSÁN^{NL}
FINEST VENEERED PRODUCTS

Phileas Foggstraat 112
7825 AM Emmen
The Netherlands

Tel. +31 591 666 888
E-mail: info@losan.nl
www.losan.nl