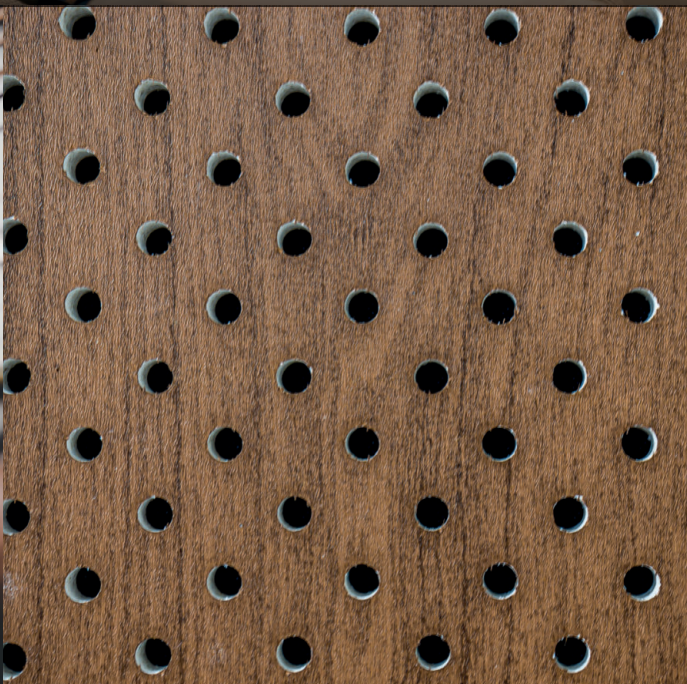




Hotán®

finest acoustic collection



Hotán® Akustikpaneele

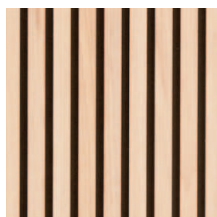
Unsere Hotán®-Kollektion beinhaltet auch eine Reihe von Edelfurnierten Paneele mit schallabsorbierenden Eigenschaften.

Sie sehen nicht nur großartig aus; Sie sorgen auch für mehr akustischen Komfort.

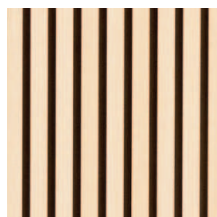
Hotán® feinste Akustikpaneele sind in verschiedenen Furnierarten erhältlich, die unten aufgeführt sind.

Weitere Holzarten und feuerhemmende Optionen sind auf Anfrage erhältlich.

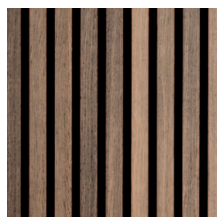
HARMONY



EICHE



ESCHKE



NUSSBAUM



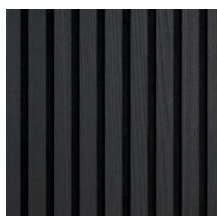
FICHTE ASTIG



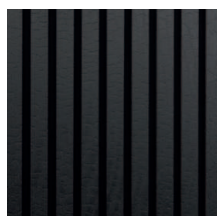
GERÄUCHERTER
EICHE



EICHE - PET GRAU



ESCHKE SCHWARZ



MDF SCHWARZ
CROCO



OYSTER



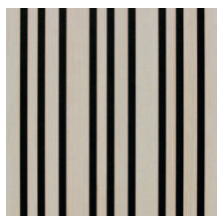
SAND



CLAY



STACCATO



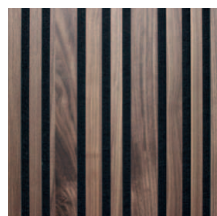
OYSTER



SAND



CLAY



NUSSBAUM



EICHE



● ROH ● GEÖLT ● LACKIERT ● LACKIERT + GEBEIZT

Die Akustikpaneele sind in vorgefertigte Module unterteilt, welche eine einfache Montage an Decken oder Wänden ermöglicht.

Bei der Kombination der Paneele mit Elektronik, Beleuchtung oder Belüftung empfehlen wir Ihnen professionelle Hilfe bei der Anpassung/Einrichtung.



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.

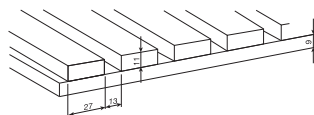
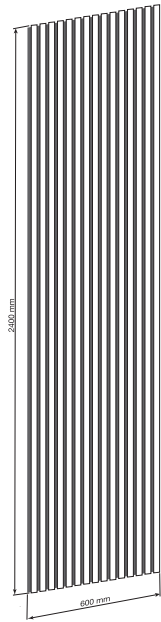
Formate:

- 2400x600x20 mm
- 3000x600x20 mm
- 3600x600x20 mm (auf Anfrage)

Endleisten sind ab Lager verfügbar (vorausgesetzt nicht verkauft).

Eigenschaften:

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



Aufbau

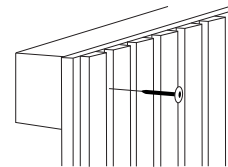
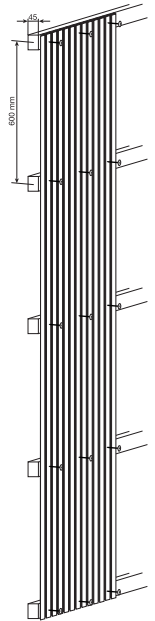
Hotán® Akustikpaneele

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.

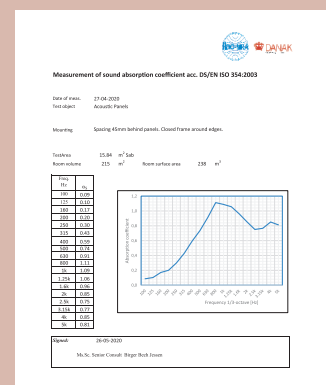
Die Schrauben werden dazu zwischen den Streifen in das PET Polyester mit den ungewebten Fasern gesetzt. Zur Befestigung benötigen Sie mindestens 15 Senkkopfschrauben pro Platte.

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.

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

α_s ist der Absorptionskoeffizient bei gegebenem Frequenzband, V ist das Volumen des Testraums in Kubikmeter (m^3), c ist die Schallgeschwindigkeit in Meter pro Sekunde (m/s), S ist die Oberfläche des Testraums in Quadratmeter (m^2), 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 Empirikalwert 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