



Hotán®

Harmony Akustikkplater

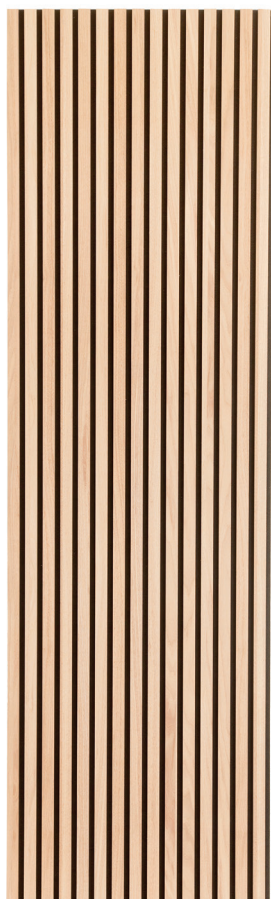


By LOSÁN<sup>NL</sup>  
FINEST VENEERED PRODUCTS

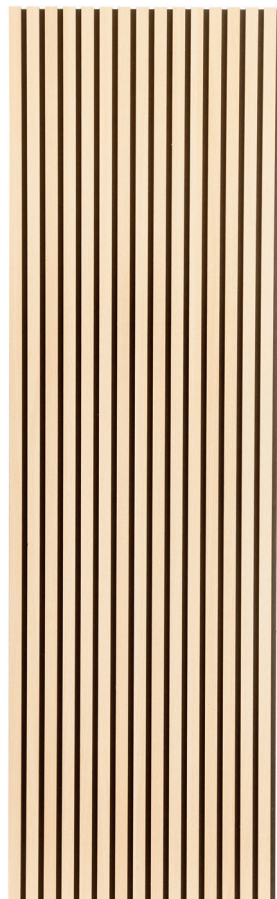


# Hotán® Akustikkplater

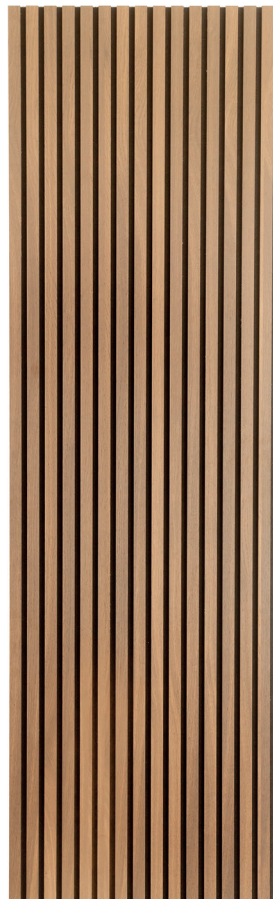
Hotán® Harmony akustikkplater er tilgjengelig i ubehandlet eik, ask, valnøtt og røkt eik. Andre treslag og ferdig overflatebehandlet er tilgjengelig på forespørsel.



EIK



ASK



AMERIKANSK VALNØTT



RØKT EIK

Spileplatene leveres på ferdige moduler, noe som gjør det enkelt å montere dem i taket eller på veggen.

Standard størrelse:  
600 x 2400 mm  
600 x 3000 mm  
x20mm

På forespørsel:  
600 x 3600  
mm x20mm







**Hotán®** Harmony Akustikkplater



## FAKTA

Hotán® Harmony Spileplater består av en 9 mm gjennomfarget sort PET Polyester bakplate (ikke-vevd stoff) Platene har 15 stk. ferdig påmonterte spiler i ekte trefinér i størrelsen 11 x 27mm. Spilene er plassert med 13 mm mellomrom.

Info: Dimensjoner: 2400x600x20 mm  
3000x600x20 mm

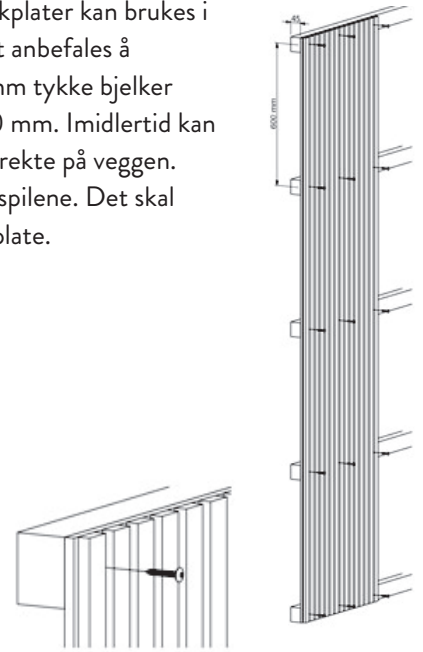
Trefinéréns egenskaper: Tre og finér kan variere i farge, struktur og utseende fra parti til parti.



## MONTERING

Hotán® Harmony akustikkplater kan brukes i tak så vel som på vegg. Det anbefales å montere panelene på 45 mm tykke bjelker med avstand på maks. 600 mm. Imidlertid kan panelene også monteres direkte på veggen. Skruene plasseres mellom spilene. Det skal brukes 15 flate skruer per plate.

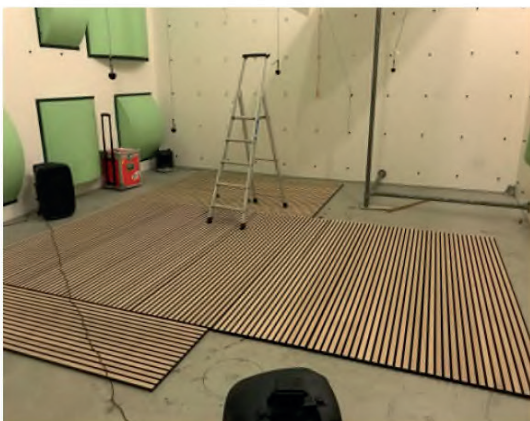
Skruestørrelse:  
Ø3,5 x35 mm



## AKUSTISK FORBEDRING

De akustiske spileplatene bryter de rette flatene i rommet og forbedrer betydelig rom akustikk. Panelene er designet for å redusere støy opptil 50%.

Dansk Teknologisk Institutt dokumenterer effekten. Kontakt oss om du har spørsmål til dette.



### METHOD

The determination of the sound absorption coefficient is based on measurements of the change of reverberation times, measured in a highly reverberant room with and without the test specimens placed in this room. Measurements are made in 1/3-octave levels from 50 Hz to 10 kHz, with an usable range between 100 Hz to 5000 Hz. Results are given in 1/3 and 1/1-octave levels, and frequency weighted single values are calculated.

The calculation of absorption coefficient is

$$\alpha_s = \frac{55,3 \cdot V}{c \cdot S} \cdot \left( \frac{1}{T_2} - \frac{1}{T_1} \right) - \frac{4V}{S} \cdot (m_2 - m_1)$$

Where

$\alpha_s$  is the absorption coefficient at given frequency band, V is Volumen of test room [m<sup>3</sup>], c is speed of sound [m/s], S is surface area of test room [m<sup>2</sup>], T1 and T2 is measured reverberation time [sec], T1 with test object, T2 empty room, and m is damping coefficient of air when measuring with and without test object.

The damping coefficient is given as empirical values in standard DS/ISO 9613-1:1993. By aiming for same thermal conditions of air temperature and humidity, the damping coefficients cancel out. If this condition has not been possible an estimated correction may be added, which normally is very small and only relevant for the highest frequencies.