

Trolldtekt® Plus Fleece

Maximal akustisk effekt,
minimal tjocklek

Det enkla valet för att säkerställa bättre akustik

Troldtekt Plus Fleece är en serie plattor av cementbunden träull med en tunn akustisk fleece på baksidan. Kombinationen förbättrar den akustiska prestandan – och gör lösningen enkel att hantera, förvara och montera.

Troldtekt Plus Fleece är det självklara valet för skolor, kontor, sportshaller, butiker och flera andra typer av byggnader med höga krav på akustiken. Lösningen utmärker sig genom att – trots den minimala tjockleken – absorbera ljud effektivt över frekvensområdet. Det bidrar till bättre talförståelse och trivsel.

Troldtekt Plus Fleece ger störst effekt som ett nedpendlat tak vid en monteringshöjd på 200 mm. Här absorberar lösningen mellan 95 och 100 procent av ljudet ($\alpha_w = 0,95-1,00$), beroende på vilken plattjocklek du väljer (25 eller 35 mm). Det motsvarar en ljudabsorption i klass A.

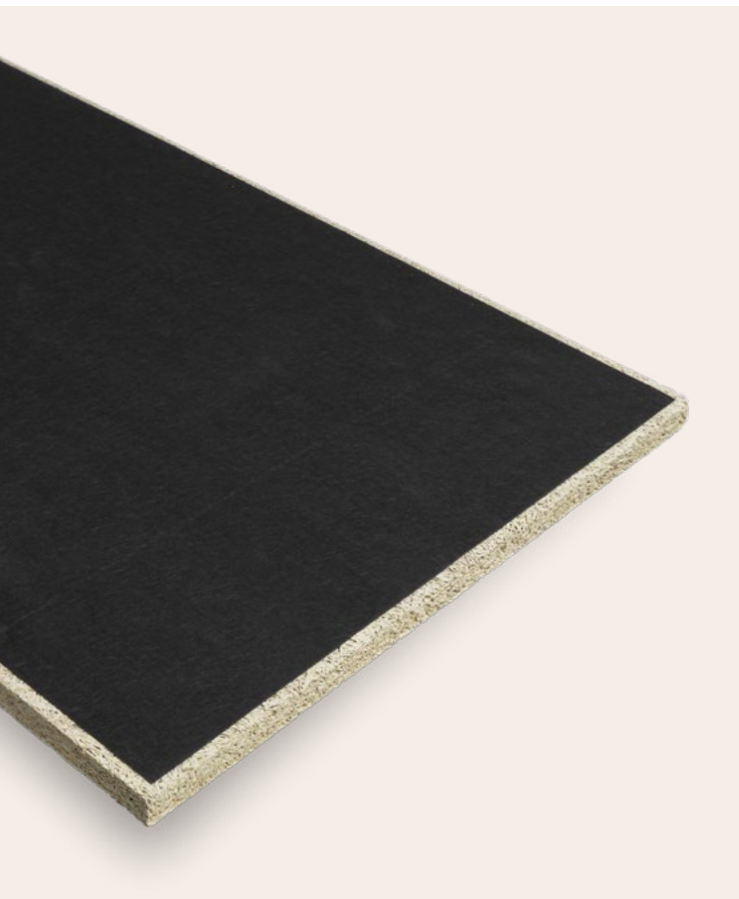
Enkel hantering och förvaring

Troldtekt Plus Fleece har en tjocklek på ner till 25 mm och en vikt på ner till 11,5 kg/m². Det gör plattorna enkla att stapla, kapa, lyfta och montera, vilket effektiviserar arbetet på byggarbetsplatsen ännu mer. Tack vare plattornas tjocklek kan du samtidigt spara in på kostnader för transport och förvaring.

Troldtekt Plus Fleece kan monteras som komplett tak- eller väggbeklädnad. Lösningen är också idealisk som ett demonterbart akustiktak i ett nedpendlat profilsystem, vilket gör det enkelt att inspektera installationerna ovanför.

Vad är akustisk fleece?

Troldtekt Plus Fleece är en två-lagers akustikplatta med en tunn akustisk fleece på baksidan. Kombinationen av Troldtekt cementbunden träull och den specialutvecklade fleecen optimerar ljudabsorptionen. Med en tjocklek på bara 0,35 mm är fleecen så tunn att den inte påverkar plattans tjocklek samtidigt som plattan ger ljudabsorption i klass A.



Fler färger, strukturer och designer

Troldtekt Plus Fleece finns som omålade eller målade plattor i standard- och specialfärger. Du kan även välja mellan fin, ultrafin och extremt fin struktur och ett urval av våra standardkantprofiler.

Dessutom kan du välja mellan vår klassiska yta (25 och 35 mm) och de karaktärsfulla

designlösningarna Troldtekt line (35 mm), Troldtekt line design (35 mm), Troldtekt v-line (25 mm) och Troldtekt tiles T24 (25 mm).

De fyra designlösningarna har olika varianter av frästa spår i ytan som ger en elegant takyta.

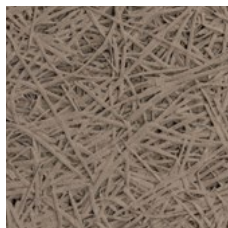
Naturträ



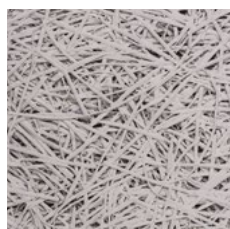
Naturgrå (FUTURECEM)



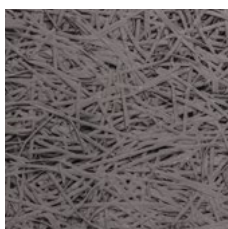
Clay 210



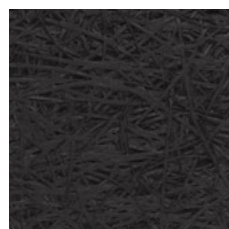
Vit 101



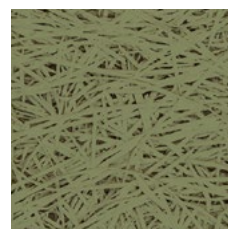
Grå 202



Grå 208



Svart 207



Specialfärger

Akustiska egenskaper

Troldtekt Plus Fleece har en viktad absorptionskoefficient på upp till α_w 1,00, beroende på produktvariant och takets totala konstruktionshöjd. Det innebär att lösningen absorberar upp till 100 procent av ljudet som når ytan. Det gör den idealisk för skolor, kontor,

fritidsanläggningar, detaljhandel och flera andra byggnadstyper med höga akustiska krav.

I nedanstående tabell ser du hur effektivt olika Troldtekt akustiklösningar med ultrafin struktur absorberar ljud:

Inbyggnads- höjd	Troldtekt akustik 25 (utan fleece) Klass (α_w)	Troldtekt Plus 25 (fleece) Klass (α_w)	Troldtekt Plus 25+20 (mineralull) Klass (α_w)	Troldtekt Plus 25+40 (mineralull) Klass (α_w)
45 mm	D (0,50)	C (0,60)*	C (0,75)	–
55 mm	D (0,50)	C (0,65)	B (0,80)*	–
65 mm	D (0,55)*	C (0,65)*	B (0,80)*	A (1,00)
200 mm	C (0,70)	A (0,95)	A (0,95)	A (1,00)

Troldtekt Plus Fleece finns i två varianter med en plattjocklek på 25 eller 35 mm.

*Uppskattat

I tabellen här ovan jämförs Troldtekt Plus 25 med tre alternativa produkter: en standard 25 mm akustikplatta utan akustisk fleece, en platta med 20 mm mineralull på baksidan och en platta med 40 mm mineralull på baksidan.

Varför välja Troldekt Plus Fleece?

God akustik

Troldekt Plus Fleece som nedpendlat tak gör det möjligt att uppnå ljudabsorption i klass A vid en monteringshöjd på 200 mm, samtidigt som lösningen absorberar effektivt i de låga frekvenserna (125-250 Hz).

Robust och långlivad

Kombinationen av trä och cement ger Troldekt cementbunden träull en livslängd på minst 50 år. Plattorna kräver i stort sett inte något underhåll under användningen och tål samtidigt hög luftfuktighet.

Effektivt brandskydd

Troldekt Plus Fleece är brandtestad och klassificerad enligt SS-EN 13501. Plattan har ackrediterats enligt brandklass B-s1, d0.

Enkel montering

Du kan få plattan i flera storlekar och med olika kantprofiler klara för montering i ett T24- eller T35-profilssystem. Alternativt kan plattorna skruvas fast i ett nedpendlat C60-metallprofilsystem eller direkt på glespanel. Plattans tjocklek på ner till 25 mm och den låga vikten säkerställer enkel och snabb montering samtidigt som du sparar in på kostnaderna för transport och förvaring.

Flexibel design

Välj mellan målade och omålade akustikplattor, tre olika strukturer och klassisk Troldekt eller fyra av våra karaktärsfulla designlösningar: Troldekt line, Troldekt line design, Troldekt v-line och Troldekt tiles T24.

Dokumenterade hållbarhetsinitiativ

Du kan välja en lösning baserad på den CO₂-reducerade cementtypen FUTURECEM™, som har ett CO₂-avtryck som är 26 % lägre än Troldekt baserat på grå cement och 38 % lägre än Troldekt baserat på vit cement. Allt trä i akustikplattorna kommer från certifierade skogar (FSC® C115450 och PEFC/09-31-030).



Kontakta oss för mer info om priser, leverans och montering:

Troldekt A/S
Höjdroergatan 23
212 39 Malmö

Tel: (+46) 40 60 60 601
info@troldekt.se
www.troldekt.se



Detta dokument återspeglar Troldekts kunskap om certifieringar, standarder och produkter vid tidpunkten för publiceringen.

Inga rättigheter kan härledas från detta dokument.
Med reservation för ändringar och tryckfel.

Du hittar den senaste versionen online genom att skanna QR-koden.