

Trolldtekt® Plus Fleece

Maksimal akustisk effekt,
minimal tykkelse

Det enkle valget for å sikre bedre akustikk

Troldtekt Plus Fleece er en serie treullsementplater med en tynn akustisk fleece på baksiden. Kombinasjonen forbedrer den akustiske ytelsen – samt gjør løsningen enkel å håndtere, oppbevare og montere.

Produktserien Plus Fleece er det naturlige valget til skoler, kontorer, idrettshaller, butikker og flere andre typer bygg med høye krav til akustikk. Til tross for den minimale tykkelsen utmerker løsningen seg ved å absorbere lyd effektivt i hele frekvensspekteret. Dette bidrar til å sikre bedre taleforståelse og trivsel.

Troldtekt Plus Fleece gir størst effekt som nedhengt himling, med en innbyggingshøyde på 200 mm. Her absorberer løsningen mellom 95 og 100 prosent av lyden ($\alpha_w = 0,95-1,00$), avhengig av hvilken plate-tykkelse du velger (25 eller 35 mm). Dette tilsvarer lydabsorpsjon i klasse A.

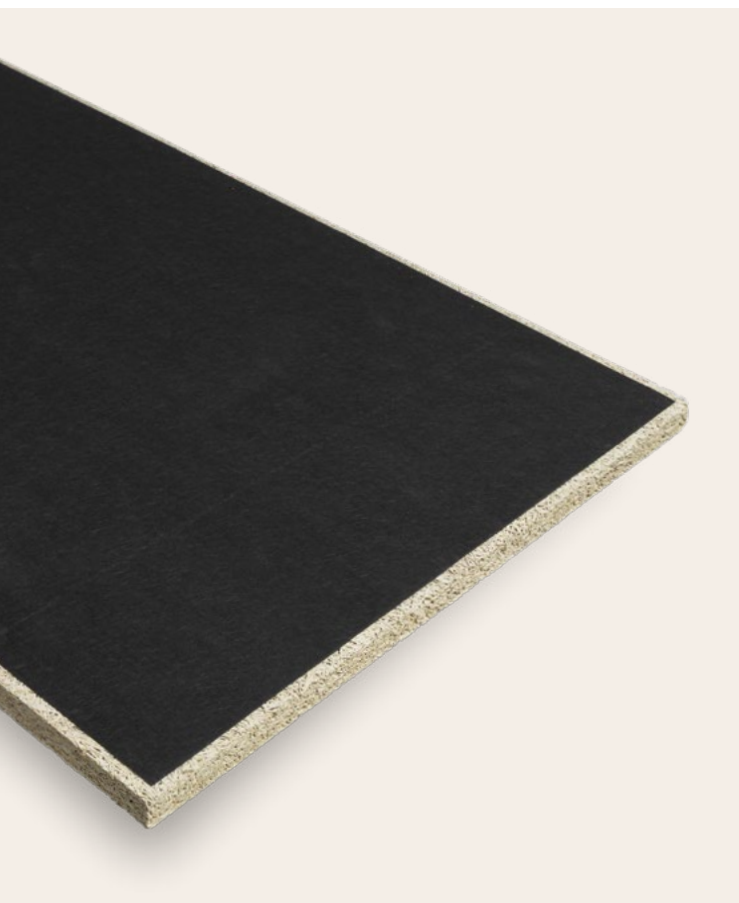
Enkel håndtering og oppbevaring

Troldtekt Plus Fleece har en tykkelse på ned til 25 mm og en vekt på ned til 11,5 kg/m². Det gjør platene enkle å stable, skjære til, løfte og montere, noe som gjør arbeidet på byggeplassen enda mer effektivt. Takket være platenes tykkelse kan du samtidig spare kostnader til transport og lagringsplass.

Troldtekt Plus Fleece kan monteres som komplett himlings- eller veggkledning. Løsningen er også velegnet som en demonterbar akustikkhimling i et nedhengt skinnesystem, slik at det er enkelt å inspisere installasjoner på oversiden.

Hva er akustisk fleece?

Troldtekt Plus Fleece er en tolagsplate med en tynn akustisk fleece på baksiden. Kombinasjonen av Troldtekts treullsementplate og den spesialutviklede fleecen optimaliserer lydabsorpsjonen. Med en tykkelse på bare 0,35 mm er fleecen så tynn at den ikke påvirker platens tykkelse, samtidig som platen sikrer lydabsorpsjon i klasse A.



Flere farger, strukturer og design

Troldtekt Plus Fleece fås som umalte eller malte plater i standard- og spesialfarger. Man kan dessuten velge mellom fin, ultrafin og ekstremt fin struktur samt et utvalg av våre standard kantprofiler.

I tillegg kan man velge mellom våre klassiske overflater (25 og 35 mm) og de karakterfulle

designløsningene Troldtekt line (35 mm), Troldtekt line design (35 mm), Troldtekt v-line (25 mm) samt Troldtekt tiles T24 (25 mm).

De fire designløsningene har ulike varianter av freste spor i overflaten, noe som sikrer en elegant himlingsflate.

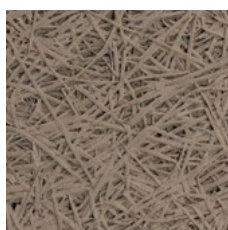
Lys natur



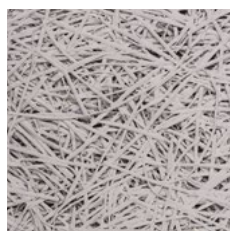
Grå natur (FUTURECEM)



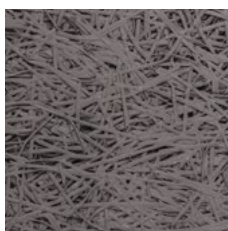
Clay 210



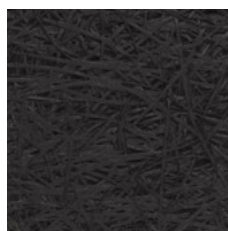
Hvit 101



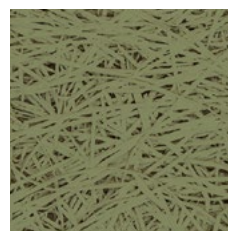
Grå 202



Grå 208



Sort 207



Spesialfarger

Akustiske egenskaper

Troldtekt Plus Fleece har en vektet absorpsjonskoeffisient på opptil α_w 1,00, avhengig av produktvariant og himlingens totale konstruksjonshøyde. Det betyr at løsningen absorberer opptil 100 prosent av lyden som når overflaten.

Dette gjør den ideell for utdanningsinstitusjoner, kontorer, fritidsanlegg, detaljhandelen og flere andre typer bygninger med høye akustiske krav. Her kan du se hvor effektivt ulike akustikkplater fra Troldtekt med ultrafin struktur absorberer lyd:

Innbyggingshøyde	Troldtekt akustikk 25 (uten fleece) Klasse (α_w)	Troldtekt Plus 25 (fleece) Klasse (α_w)	Troldtekt Plus 25+20 (mineralull) Klasse (α_w)	Troldtekt Plus 25+40 (mineralull) Klasse (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 fås i to varianter med en platetykkelse på 25 eller 35 mm.

*Estimert

I tabellen ovenfor sammenlignes Troldtekt Plus 25 med tre alternative produkter: En standard 25 mm akustikkplate uten akustisk fleece, en plate med 20 mm mineralull på baksiden og en plate med 40 mm mineralull på baksiden.

Hvorfor velge Troldekt Plus Fleece?

God akustikk

Troldekt Plus Fleece som nedhengt himling gjør det mulig å oppnå lydabsorpsjon i klasse A ved en innbyggingshøyde på 200 mm, samtidig som løsningen absorberer effektivt i de lave frekvensene (125–250 Hz).

Robust og holdbar

Kombinasjonen av tre og sement gir Troldekt tre-betong en levetid på minst 50 år. Under bruk krever platene stort sett ikke noe vedlikehold, samtidig som de tåler høy luftfuktighet.

Effektiv brannsikring

Troldekt Plus Fleece er branntestet og klassifisert i henhold til EN 13501. Platen har oppnådd klassifisering B-s1, d0.

Enkel montering

Du kan få platene i flere størrelser og med ulike kantprofiler klare til montering i et T24- eller T35-skinnesystem. Alternativt kan platene monteres med skruer i et C60-skinnesystem eller direkte på treforskaling. Platens tykkelse ned til kun 25 mm og den lave vekten sikrer enkel og rask montering, samtidig som man sparer kostnader til transport og lagring.

Fleksibel design

Velg mellom malte og umalte akustikkplater, tre ulike strukturer og klassisk Troldekt eller fire av våre karakterfulle designløsninger: Troldekt line, Troldekt line design, Troldekt v-line og Troldekt tiles T24.

Dokumenterte bærekraftstiltak

Man kan velge en løsning basert på den CO₂-reduerte sementtypen FUTURECEM™, som har et CO₂-avtrykk som er 26 % lavere enn Troldekt basert på grå sement og 38 % lavere enn Troldekt basert på hvit sement. Alt trevirke i akustikkplatene kommer fra sertifiserte skoger (FSC® C115450 og PEFC/09-31-030).



Kontakt oss for mer info om priser, levering og montering:

Tel: 91 64 37 87
norge@troldekt.dk
www.troldekt.no



Dette dokumentet gjenspeiler Troldekt's kunnskap om sertifiseringer, standarder og produkter på utgivelsestidspunktet.

Ingen rettigheter kan utledes av dette dokumentet. Med forbehold om endringer og trykkfeil.

Den nyeste versjonen finner du på nettet ved å skanne QR-koden.