

Trolldtekt® Plus Fleece

Maksimal akustisk effekt,
minimal tykkelse

Det lette valg til at sikre bedre akustik

Troldtekt Plus Fleece er en serie af træbetonplader med en tynd akustisk fleece på bagsiden. Kombinationen forbedrer den akustiske ydeevne – og gør løsningen nem at håndtere, opbevare og montere.

Troldtekt Plus Fleece er det oplagte valg til skoler, uddannelsesinstitutioner, kontorer, fritidsfaciliteter, detailhandel og flere andre typer byggeri med høje krav til akustikken. Løsningen udmærker sig ved – på trods af sin minimale tykkelse – at absorbere lyd effektivt på tværs af frekvensspektret. Det er med til at sikre bedre taleforståelse og trivsel.

Troldtekt Plus Fleece giver størst effekt som et nedhængt loft med en indbygningshøjde på 200 mm. Her absorberer løsningen mellem 95 og 100 procent af lyden ($\alpha_w = 0,95-1,00$), afhængig af hvilken plade-tykkelse du vælger (25 eller 35 mm). Det svarer til lydabsorption i klasse A.

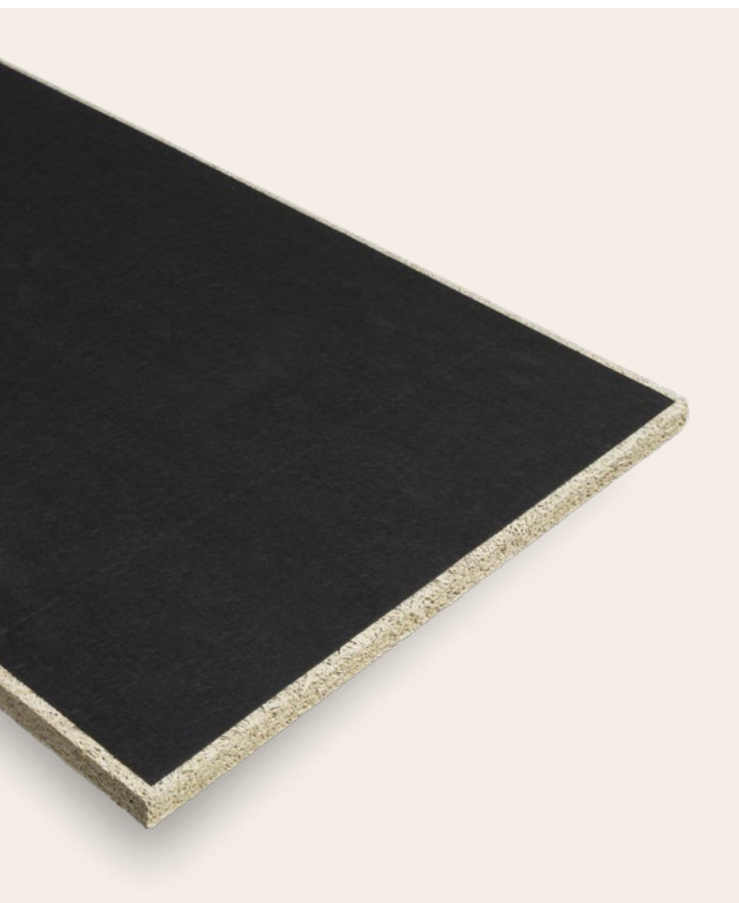
Nem håndtering og opbevaring

Troldtekt Plus Fleece har en tykkelse på ned til 25 mm og en vægt på ned til 11,5 kg/m². Det gør pladerne nemme at stable, tilskære, løfte og montere, hvilket gør arbejdet på byggepladsen endnu mere effektivt. Takket være pladernes tykkelse kan du samtidig spare omkostninger til transport og lagerplads.

Troldtekt Plus Fleece kan monteres som komplet lofts- eller vægbeklædning. Løsningen er også ideel som demonterbart akustikloft i et nedhængt skinnesystem, hvilket gør det nemt at inspicere installationer ovenover.

Hvad er en akustisk fleece?

Troldtekt Plus Fleece er en tolagsplade med en tynd akustisk fleece på bagsiden. Kombinationen af Troldtekt træbetonpladen og denne specialudviklede fleece optimerer lydabsorptionen. Med en tykkelse på kun 0,35 mm er fleecen så tynd, at den ikke påvirker pladens tykkelse, samtidig med at pladen sikrer lydabsorption i klasse A.



Flere farver, strukturer og design

Troldtekt Plus Fleece fås som umalede eller malede plader i standard- og specialfarver. Du kan også vælge mellem fin, ultrafin og ekstrem fin struktur samt et udvalg af vores standard kantprofiler.

Desuden kan du vælge imellem vores klassiske overflade (25 og 35 mm) og de karakterfulde

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

De fire designløsninger har forskellige varianter af fræsedede spor i overfladen, som sikrer en elegant loftsflade.

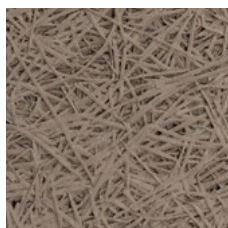
Lys natur



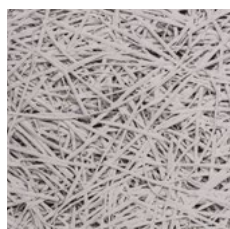
Grå natur (FUTURECEM)



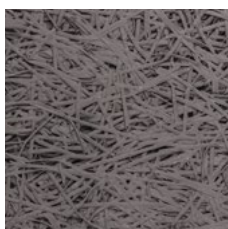
Clay 210



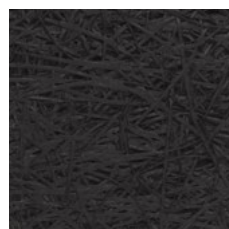
Hvid 101



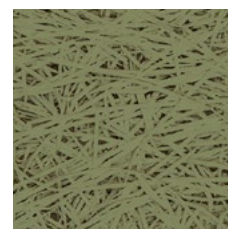
Grå 202



Grå 208



Sort 207



Specialfarver

Akustiske egenskaber

Troldtekt Plus Fleece har en vægtet absorptionskoefficient på op til α_w 1,00, afhængig af produktvariant og loftets samlede konstruktionshøjde. Det betyder, at løsningen absorberer op til 100 procent af den lyd, der når overfladen. Det gør den ideel til uddannelsesinstitutioner, kontorer, fritidsfaciliteter, detailhandel og flere

andre typer bygninger med høje akustiske krav. Nedenstående tabel viser, hvor effektivt forskellige Troldtekt akustikløsninger med ultrafin struktur absorberer lyd:

Indbygningshøjde	Troldtekt akustik 25 (uden fleece) Klasse (α_w)	Troldtekt Plus 25 (fleece) Klasse (α_w)	Troldtekt Plus 25+20 (mineraluld) Klasse (α_w)	Troldtekt Plus 25+40 (mineraluld) 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 pladetykkelse på 25 eller 35 mm.

*Anslået

I tabellen ovenfor sammenlignes Troldtekt Plus 25 med tre alternative produkter: en standard 25 mm akustikplade uden akustisk fleece, en plade med 20 mm mineraluld på bagsiden og en plade med 40 mm mineraluld på bagsiden.

Hvorfor vælge Troldekt Plus Fleece?

God akustik

Troldekt Plus Fleece som nedhængt loft gør det muligt at opnå lydabsorption i klasse A ved en indbygningshøjde på 200 mm, samtidig med at løsningen absorberer effektivt i de lave frekvenser (125-250 Hz).

Robust og holdbar

Kombinationen af træ og cement betyder, at Troldekt træbeton har en levetid på mindst 50 år. Under brug kræver pladerne stort set ingen vedligeholdelse, og samtidig tåler de en høj luftfugtighed.

Effektiv brandsikring

Troldekt Plus Fleece er brandtestet og klassificeret i henhold til EN 13501. Pladen har opnået klassificeringen B-s1, d0.

Enkel montering

Du kan få pladen i flere størrelser og med forskellige kantprofiler klar til montering i et T24- eller T35-skinnesystem. Alternativt kan pladerne skrue-monteres i et nedhængt C60-skinnesystem eller direkte på træforskalling. Pladens tykkelse på ned til 25 mm og dens lave vægt sikrer nem og hurtig montering, samtidig med at du sparer omkostninger til transport og opbevaring.

Fleksibelt design

Vælg imellem malede og umalede akustikplader, tre forskellige strukturer og klassisk Troldekt eller fire af vores karakterfulde designløsninger: Troldekt line, Troldekt line design Troldekt v-line og Troldekt tiles T24.

Dokumenterede bæredygtighedstiltag

Du kan vælge en løsning i en variant baseret på den CO₂-reducerede cementtype FUTURECEM™, som har et CO₂-aftryk, der er 26 % lavere end Troldekt baseret på grå cement og 38 % lavere end Troldekt baseret på hvid cement. Alt træ i akustikpladerne stammer fra certificerede skove (FSC® C115450 og PEFC/09-31-030).



Kontakt os for at høre mere om priser, levering og montering.

Troldekt A/S
Sletvej 2A
8310
Tranbjerg J

Tel: 8747 8100
info@troldekt.dk
www.troldekt.dk



Dette dokument afspejler Troldekt's viden om certificeringer, standarder og produkter på udgivelsestidspunktet.

Der kan ikke udledes nogen rettigheder af dette dokument. Der tages forbehold for ændringer og trykfejl.

Den nyeste udgave kan findes online ved at scanne QR-koden.