

Trolldtekt® Plus Fleece

Maximaal akoestisch effect,
Minimale dikte

De eenvoudige keuze voor een betere akoestiek

Troldtekt Plus Fleece is een reeks akoestische houtwolcementpanelen met een dun akoestisch vlies aan de achterkant. Dit combineert akoestische prestaties met een oplossing die eenvoudig te hanteren, op te slaan en op locatie te monteren is.

Troldtekt Plus Fleece is de voor de hand liggende keuze voor scholen, onderwijsinstellingen, kantoren, vrijetijdscapaciteiten, winkelpanden en vele andere gebouwtypes met hoge akoestische eisen. Ondanks de minimale dikte onderscheidt de oplossing zich door zijn vermogen om geluid effectief te absorberen over het hele frequentiespectrum. Dit zorgt voor een betere spraakverstaanbaarheid en verbetert het welzijn.

Troldtekt Plus Fleece is het meest effectief bij gebruik als verlaagd plafond met een totale constructiehoogte van 200 mm. Hier kan de oplossing geluidsabsorptie van klasse A bereiken, wat betekent dat de panelen tussen 90 en 100 procent geluid kunnen absorberen (α_w {alpha-waarde} = 0,90-1,00), afhankelijk van de gekozen paneeldikte (15, 25 of 35 mm).

Eenvoudig te hanteren en op te bergen

Troldtekt Plus Fleece is verkrijgbaar in diktes vanaf 15 mm en gewicht vanaf slechts 7,3 kg/m². Dit maakt het eenvoudig om de panelen te stapelen, te zagen, op te tillen en te monteren, waardoor het werk op de bouwplaats nog efficiënter wordt. De dikte van de panelen betekent ook dat de kosten voor transport en opslag dalen.

Troldtekt Plus Fleece kan worden geïnstalleerd als complete plafond- of wandbekleding. De oplossing is ook ideaal als demonteerbaar akoestisch plafond in een verlaagd profielsysteem, waardoor het eenvoudig is om installaties erboven te inspecteren.

Wat is een akoestisch vlies?

Troldtekt Plus Fleece is een akoestisch houtwolcementpaneel bestaande uit twee lagen, met een dun akoestisch vlies aan de achterkant. De combinatie van het Troldtekt houtwolcement-paneel en het speciaal ontwikkelde vlies zorgt voor een optimale geluidsabsorptie. Met een dikte van slechts 0,35 mm is het vlies zo dun dat het de dikte van het paneel niet beïnvloedt en toch geluidsabsorptie van klasse A bereikt.



Meerdere kleuren, structuren en ontwerpen

Troldtekt Plus Fleece is verkrijgbaar als ongeverfd of geverfd paneel in standaard- en speciale kleuren. U kunt ook kiezen tussen fijne, ultrafijne en extreem fijne structuren en een selectie van onze standaard randafwerkingen.

U kunt kiezen uit het klassieke oppervlak (15, 25 of 35 mm) en de onderscheidende designoplossingen

Troldtekt Line (35 mm), Troldtekt Line Design (35 mm), Troldtekt V-line (25 mm) en Troldtekt Tiles T24 (25 mm).

De vier designoplossingen zijn verkrijgbaar met verschillende soorten gefreesde oppervlaktegroeven, waardoor een elegant plafond ontstaat.

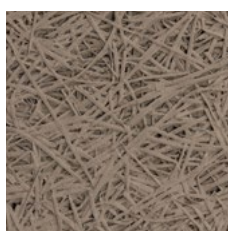
Natural wood



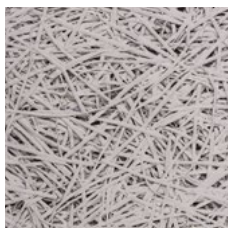
Grijs (FUTURECEM)



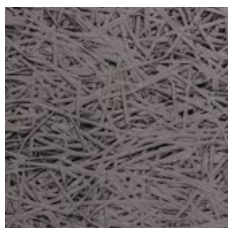
Clay 210



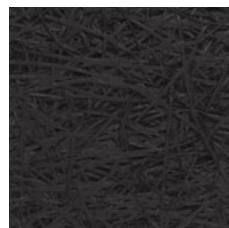
Wit 101



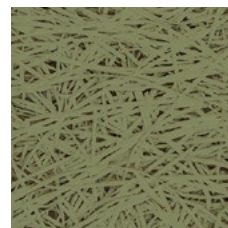
Grijs 202



Grijs 208



Zwart 207



Aangepaste kleuren

Akoestische prestatie

Troldtekt Plus Fleece heeft een gewogen geluidsabsorptie, of α_w waarde, tot 1,00, afhankelijk van de variant en de totale constructie hoogte (TCH) van het plafond. Dit betekent dat de oplossing tot 100 procent van het geluid absorbeert dat het oppervlak bereikt. Hierdoor is het de voor de hand liggende keuze voor scholen, onderwijsinstellingen, kantoren, vrijetijdscen-
 TROLDTEKT® PLUS FLEECE

liteiten, winkelpanden en vele andere gebouwtypes met hoge akoestische eisen.

Onderstaande tabel toont hoe effectief verschillende akoestische oplossingen van Troldtekt met een ultrafijne structuur geluid absorberen:

Totale constructie hoogte	Troldtekt acoustic 25 (zonder vlies) Klasse (α_w)	Troldtekt Plus 25 (vlies) Klasse (α_w)	Troldtekt Plus 25+20 (minerale wol) Klasse (α_w)	Troldtekt Plus 25+40 (minerale wol) 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 is verkrijgbaar in drie varianten met panelen met een dikte van 15, 25 of 35 mm.

*Geschat

In bovenstaande tabel wordt Troldtekt Plus 25 vergeleken met drie alternatieve configuraties: een standaard 25 mm paneel zonder akoestisch vlies, een variant met 20 mm minerale wol aan de achterkant en een variant met 40 mm minerale wol aan de achterkant.

Waarom kiezen voor Troldekt Plus Fleece?

Uitstekende akoestiek

Als verlaagd plafond maakt Troldekt Plus Fleece het mogelijk om een geluidsabsorptie van klasse A te bereiken bij een installatiediepte van 200 mm, terwijl geluid in de lage frequenties (125-250 Hz) effectief wordt geabsorbeerd.

Robuust en duurzaam

Door de combinatie van hout en cement hebben de houtwolcementpanelen van Troldekt een levensduur van minstens 50 jaar. De panelen vereisen nagenoeg geen onderhoud tijdens het gebruik en zijn ook bestand tegen hoge vochtigheid.

Effectieve brandprestaties

Troldekt Plus is getest op brandwerendheid en geclassificeerd volgens EN 13501. De oplossing is zowel verkrijgbaar met de classificatie B-s1,d0 en in alle Fleece varianten, behalve Tiles T24, met niet-brandbare classificatie A2-s1,d0.

Gemakkelijk te installeren

De panelen zijn verkrijgbaar in verschillende afmetingen en met verschillende randafwerkingen, klaar voor installatie in een T24- of T35-railsysteem. Als alternatief kunnen ze worden geïnstalleerd in een verlaagd C60-profielsysteem. Troldekt Plus 25 en Troldekt Plus 35 kunnen ook rechtstreeks op houten latten worden gemonteerd. Met een paneeldikte vanaf slechts 15 mm (/ 7,3 kg/m²) zorgt het voor een snelle en eenvoudige montage en biedt het kostenbesparingen op transport en opslag.

Flexibel ontwerp

Kies tussen geverfde en ongeverfde akoestische panelen, drie verschillende structuren in klassieke Troldekt of vier van onze onderscheidende designoplossingen: Troldekt Line, Troldekt Line Design, Troldekt V-line en Troldekt Tiles T24.

Gedocumenteerde duurzaamheidsinitiatieven

U kunt kiezen voor een oplossing op basis van koolstofarm FUTURECEM™, wat een koolstofvoetafdruk oplevert die 26% lager is dan die van Troldekt op basis van grijs cement en 38% lager dan die van Troldekt op basis van wit cement. Al het hout in de akoestische panelen komt uit gecertificeerde bossen (FSC® C115450 en PEFC/09-31-030).



Neem contact met ons op voor meer informatie over prijzen, levering en montage

Troldekt Benelux
Den Engelsman 5
6026 RB Maarheeze
The Netherlands

Tel: +31 495 599141
NLinfo@troldekt.com
www.troldekt.nl



Dit document weerspiegelt de kennis van Troldekt over certificeringen, normen en producten op het moment van publicatie.

Aan de inhoud van dit document kunnen geen rechten worden ontleend. Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen en maken een voorbehoud voor drukfouten.

De meest recente versie vindt u online door de QR-code te scannen.