

# Troldekt® Plus 25

Verbeterde akoestische prestaties  
in een lichtgewicht paneel

# De eenvoudige keuze voor een betere akoestiek

Troldtekt Plus 25 is een akoestisch cementgebonden houtwolpaneel met een dun akoestisch vlies aan de achterkant. Deze combinatie verbetert niet alleen de akoestische prestaties, maar zorgt ook voor gemak bij transport, opslag en installatie op locatie.

Troldtekt Plus 25 is de voor de hand liggende keuze voor scholen en onderwijsgebouwen, kantoren, vrijetijdscapaciteiten en vele andere projecttoepassingen waar een hoge akoestische norm vereist is. De oplossing blinkt uit in prestaties over het hele frequentiespectrum, inclusief lage frequenties, voor betere spraakverstaanbaarheid en welzijn. Het biedt optimale akoestische prestaties bij installatie in een verlaagde plafondconstructie van 200 mm en biedt geluidsabsorptie van klasse A ( $\alpha_w=0,90$ ) met een paneeldikte van slechts 25 mm.

## Eenvoudig te hanteren en op te bergen

Het Troldtekt Plus 25-paneel heeft dezelfde afmetingen en hetzelfde gewicht als een traditioneel Troldtekt akoestisch paneel van 25 mm. De panelen zijn eenvoudig te stapelen, op maat te maken, op te tillen en ter plaatse te monteren, waardoor de installatietijd nog efficiënter wordt. Dankzij de dikte van 25 mm zijn ook de transportkosten lager en de opslagruimte geringer.

Troldtekt Plus 25 kan worden geïnstalleerd als volledige 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 akoestisch vlies?

Troldtekt Plus 25 is een tweelaags akoestisch paneel met een extra laag akoestisch vlies. De combinatie van het houtwocementpaneel van Troldtekt en het speciaal ontwikkelde vlies aan de achterkant, zorgt voor een optimale geluidsabsorptie. Met slechts 0,35 mm is het akoestische vlies zo dun dat het de dikte van het paneel niet beïnvloedt en tegelijkertijd geluidsabsorptie van klasse A bereikt.



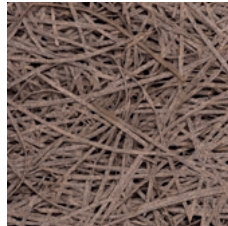
## Meerdere kleuren, structuren en randafwerkingen

Troldtekt Plus 25 is verkrijgbaar als ongespoten of gespoten paneel in standaard en speciale kleuren. U kunt ook kiezen tussen ultra-fijne en extreem fijne structuren en een selectie van onze standaard randafwerkingen.

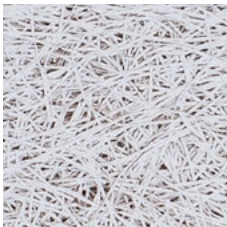
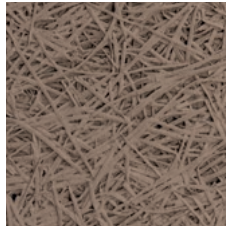
Naturel-crème



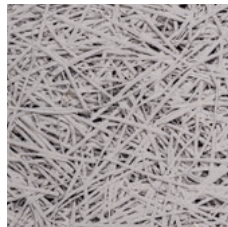
(FUTURECEM) Naturel-grijs



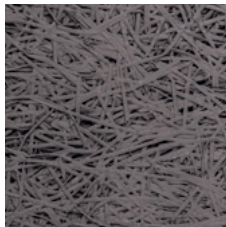
Clay 210



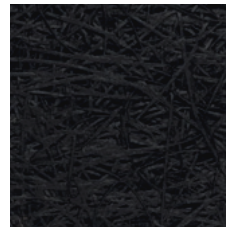
Wit 101



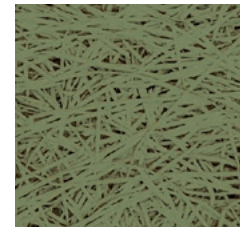
Grijs 202



Grijs 208



Zwart 207



Speciale kleuren

## Akoestische prestatie

Troldtekt Plus 25 heeft een gewogen absorptiecoëfficiënt tot  $\alpha_w$  0,90, afhankelijk van de totale constructiehoogte van het plafond. Dit betekent dat het 90 procent van het geluid absorbeert dat het oppervlak bereikt. De oplossing is ideaal voor onderwijs, kantoren, vrijetijdscapaciteiten, winkels en andere typen gebouwen met hoge akoestische eisen.

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

Installatie Gewicht	Troldtekt akoestiek 25 Klasse ( $\alpha_w$ )	Troldtekt Plus 25 Klasse ( $\alpha_w$ )	Troldtekt Plus 25+20 Klasse ( $\alpha_w$ )	Troldtekt Plus 25+40 Klasse ( $\alpha_w$ )
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 (0,90)	A (0,95)	A (1,00)

\*Geschat

Troldtekt Plus wordt geleverd in twee varianten, met een akoestisch vlies (Troldtekt Plus 25) of met gecacheerde minerale wol (Troldtekt Plus 25+20 en Troldtekt Plus 25+40).

# Waarom kiezen voor Troldekt Plus 25?

## Goede akoestiek

Troldekt Plus 25 biedt een oplossing die geluidsabsorptie van klasse A kan bereiken bij een installatiehoogte van 200 mm en tegelijkertijd goed presteert bij lage frequenties (125-250 Hz).

## Robuust en duurzaam

Door de combinatie van hout en cement heeft Troldekt cementgebonden houtwol een levensduur van minstens 50 jaar. Tijdens het gebruik vereisen de panelen nagenoeg geen onderhoud en zijn bestand tegen een hoge luchtvochtigheid.

## Effectieve brandprestaties

Troldekt Plus 25 is getest op brandveiligheid en geclassificeerd volgens EN 13501. Het paneel is geaccréditeerd met een brandclassificatie van B-s1, d0.

## Gemakkelijk te installeren

De panelen worden geleverd in verschillende maten en randafwerkingen klaar voor installatie in een T24- of T35-profielsysteem. Als alternatief kunnen ze worden geschroefd op een hangend C60-metal-stud, of rechtstreeks op houten latten worden bevestigd. Dankzij de dikte van slechts 25 mm en het lichte gewicht is het eenvoudig en snel te installeren en worden de transport- en opslagkosten verlaagd.



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.