

Trolldtekt® akoestische panelen

Technische Fiche

HET PRODUCT: TROLDTEKT AKOESTISCHE PANELEN

Trolldtekt zijn cementgebonden houtwol-panelen gemaakt van hout en cement. Het product bestaat uit hout (spar) dat wordt vernalen tot houtwol en gemengd met cement. Wij bieden FSC® (FSC® C115450)- of PEFC (PEFC/09-31-030)-gecertificeerd Noors sparrenhout. Beide certificeringen zorgen ervoor dat het hout afkomstig is van verantwoord bosbeheer en andere gecontroleerde bronnen.

Trolldtekt kan oppervlaktebehandeld zijn, maar wordt vaak onbehandeld toegepast. Vanwege het soort materiaal kunnen er kleurvariaties optreden bij de producten natuurlijk hout naturel-crème en (FUTURECEM™) naturel-grijs. Voor een gelijkmatige verdeling van de kleurtinten raden we aan de panelen tijdens de installatie door elkaar te gebruiken.

Factoren die de kleurvariaties beïnvloeden zijn onder andere de water/cementverhouding, het watergehalte van het hout, de droogsnelheid, het uitharden met stoom en de uithardingsvochtigheid.

PRODUCTNORMEN, ETIKETTERING EN CERTIFICERING

CE-markering

Binnen de EU moeten alle bouwmaterialen wettelijk gezien CE-gemarkeerd zijn. De CE-markering geeft aan dat het bouw-materiaal wettelijk mag worden verkocht en dat het voldoet aan de productnorm waarnaar de markering verwijst. Trolldtekt-producten hebben een CE-markering en naast de markering vermelden we:

Naam fabrikant

Trolldtekt A/S

Certificeringen

0615-CPR-222958G

0615-CPR-80474G

Productnormnummer

EN 13168 en EN 13964

Verklaring

Zie productgegevens op pagina 2

Andere

Cradle to Cradle-goedkeuringen: Trolldtekt is Cradle to Cradle-gecertificeerd op goudniveau. Akoestische panelen van Trolldtekt zijn gedocumenteerd vrij van schadelijke stoffen en kunnen daarom veilig worden teruggebracht in de biologische kringloop. Daarnaast wordt afval van de productie van Trolldtekt akoestische panelen teruggebracht in de technische kringloop en gebruikt als grondstof in nieuw cement bij Aalborg Portland.



Binnenklimaatlabeling: Trolldtekt is binnenklimaat gecertificeerd in de beste categorieën voor ontgassing en deeltjesafgifte.



M1-classificatie: Trolldtekt is M1-geclassificeerd door de Finnish Building Information Foundation RTS sr. Dit is de beste categorie en betekent dat de panelen een extreem laag emissieniveau voor vluchtige organische verbindingen (VOS) hebben.



Blauer Engel: Trolldtekt heeft het Duitse milieu-keurmerk Blauer Engel, dat garandeert dat het product een lage impact heeft op het milieu en het klimaat en voldoet aan hoge normen voor gezondheidsbescherming.



FSC en PEFC: Trolldtekt is FSC® (FSC® C115450)- en PEFC (PEFC/09-31-030)-gecertificeerd, wat betekent dat al onze producten worden geproduceerd met hout uit verantwoorde bosbouw en andere gecontroleerde bronnen. Klanten kunnen kiezen of ze hun akoestische panelen van Trolldtekt FSC- of PEFC-gecertificeerd willen hebben.



Lichtreflectie: De lichtreflectie voor verschillende soorten panelen van Trolldtekt (gemeten door het Teknologisk Institut, Denemarken) is te vinden op de website van Trolldtekt. Scan de QR-code.



GEBRUIK EN ONDERHOUD

Troldekt panelen vereisen meestal geen verder onderhoud. We raden echter aan om de panelen regelmatig, samen met andere oppervlakken te reinigen of naar behoefte. De panelen kunnen eenvoudig worden gereinigd met een stofzuiger met borstel-

mondstuk. Als stofzuigen niet voldoende is, kunt u de panelen afnemen met een licht vochtige doek.

Als u het Troldekt plafond nadien wilt verven, kunt u een handspray gebruiken. Verf

op waterbasis vermindert de geluidsabsorberende eigenschappen van de panelen niet.

RECYCLING

Het hele assortiment Troldekt houtwolcementpanelen is Cradle to Cradle-gecertificeerd in de categorie goud. Daarom beschikken we over volledige documentatie van de stoffen in de producten en documentatie dat de producten kunnen worden gecomposteerd

en veilig kunnen worden teruggebracht naar de natuur als bodemverbeteraar. Het cement in de akoestische panelen van Troldekt verhoogt het zuurstofgehalte tijdens het compostingsproces, terwijl het hout organisch materiaal toevoegt aan de compost.

TOLERANTIES

Het is belangrijk op te merken dat Troldekt bestaat uit het natuurlijke materiaal hout, samen met cement dat uit Deense minerale grondstoffen wordt gewonnen. Door de aard van de materiaalsamenstelling,

houtwol en cement, zijn er kleine variaties in de panelen. De paneelafmetingen blijven binnen de aangegeven tolerantie bij 23 +/- 2 °C en 50 +/- 5% relatieve vochtigheid. Onjuiste opslag en het ontbreken van

acclimatisatie kunnen echter de afmetingen en het gewicht van het paneel veranderen. Het is daarom belangrijk dat u de installatie-, opslag- en acclimatisatie-instructies zorgvuldig opvolgt.

PRODUCTGEGEVENS

Onderstaande tabel geeft de door ons opgegeven toleranties aan volgens EN 13168, de norm voor houtwolcement en dubbel-laagse panelen met houtwolcement, en EN 13964, de norm voor verlaagde plafonds.

Eigenschappen

AFMETINGEN		
Breedte (mm)	600	
Lengte (mm)	600/1200/2400	
Dikte (mm)	25	35
Gewicht (kg/m ²)		
Fijn	10,6	13,9
Ultrafijn	11,4	15,2
Extreem fijn	11,7	15,5
TOLERANTIES		
Lengte (mm)	> 1250 : ±2,0 ≤ 1250 : ±1,0	
Breedte (mm)	±1,0	
Dikte (mm)	Lengte > 1250 : ±2,0 Lengte ≤ 1250 : ±1,0	
Haaksheid (mm/m)	±2	

BRAND	
Brandklasse conform EN 13501-1	B-s1,d0
Brandwerendheid conform EN 13501-2	K ₁ 10/K ₂ 10
Brandbeschermingsklasse	K ₁ 10/B - s1,d0

STOOTVASTHEID	
Certificering balimpact	1A

STOFFEN	
Chloride %	≤ 0,06
Formaldehyde	E1*

BINNENKLIMAAT	
Ontgassing	10 dagen
Vrijkomen van deeltjes	Laag

NORM	
Verklaard conform	EN 13168 EN 13964

* Geen meetbare formaldehyde-emissie



Dit document weerspiegelt de kennis van Troldekt over certificeringen, normen en producten op het moment van publicatie. Er kunnen geen rechten aan dit document worden ontleend. Wijzigingen, vormgeving en drukfouten voorbehouden.

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

FEBRUARI 2025 NL V01

Troldekt Benelux
Den Engelsman 5
NL-6026 RB Maarheeze
Tel. +31 495 599 141
NLinfo@troldekt.com
www.troldekt.nl