

## Technisch Fiche

### TROLDTEKT® DESIGN

Troldtekt akoestische panelen bestaan uit hout en cement. Het product bestaat uit hout (rood sparrenhout) dat tot houtwol is geschaafd en met cement is gemengd. Klanten kunnen zelf kiezen of hun Troldtekt akoestische panelen FSC® (FSC®115450)- of PEFC (PEFC/09-31-030)-gecertificeerd moeten zijn. Beide certificeringen garanderen dat het hout afkomstig is uit verantwoorde bosbouw en andere

gecontroleerde bronnen.

Troldtekt design wordt oppervlaktebehandeld geleverd. Vanwege de aard van het materiaal kunnen er kleurvariaties optreden in de kleuren naturel-creme en (FUTURECEM™) naturel-grijs. Voor een gelijkmatige verdeling van de kleurnuances/ verschillen raden wij daarom aan om de panelen voor het

installeren te mengen.

Factoren die van invloed zijn op kleurvariaties zijn onder andere de water/cementverhouding, het watergehalte in het hout, de droogsnelheid, stoomuitharding en uithardingsvochtigheid.

### PRODUCTNORMEN, MARKERINGEN EN CERTIFICERINGEN

#### CE-markering

De CE-markering geeft aan dat het bouwproduct in kwestie wettelijk mag worden verkocht en dat het voldoet aan de productnorm waarnaar de markering verwijst. De Troldtekt-producten hebben de CE-markering en geven het volgende aan:

Naam fabrikant:  
Troldtekt A/S

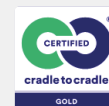
Goedkeuringen:  
0615-CPR-222958G  
0615-CPR-80474G

Nummer van de productnorm:  
EN 13168 en EN 13964

Verklaring:  
Zie productgegevens op pagina 2

#### Overige goedkeuringen

Cradle to Cradle: Troldtekt is Cradle to Cradle-gecertificeerd in de categorie goud. Troldtekt akoestische panelen zijn bewezen vrij van schadelijke stoffen en kunnen daarom veilig worden opgenomen in de natuurlijke kringloop. Bovendien wordt afval van de productie van Troldtekt opgenomen in de technische kringloop als grondstof in nieuw cement bij Aalborg Portland.



Binnenklimaatkeurmerk: Troldtekt heeft het binnenklimaatkeurmerk in de beste categorieën op het gebied van ontgassing en deeltjesafgifte.



M1-classificatie: Troldtekt is geclassificeerd als M1, wat de beste categorie is en betekent dat ze een bijzonder laag emissieniveau van vluchtige organische verbindingen (TVOC) hebben.



PEFC en FSC: Troldtekt is PEFC (PEFC/09-31-030)- en FSC®- gecertificeerd (FSC® C115450), wat betekent dat alle producten worden geproduceerd met hout uit verantwoorde bosbouw en andere gecontroleerde bronnen. Klanten kunnen zelf kiezen of hun Troldtekt akoestische panelen FSC- of PEFC-gecertificeerd moeten zijn.



Lichtreflectie: De lichtreflectie van verschillende soorten Troldtekt-panelen (gemeten door het Deens Technologisch Instituut) vindt u op de website van Troldtekt door de link te volgen of de QR-code te scannen.



[troldtekt.nl/webtools-downloads/downloads/lichtreflectiewaarden](http://troldtekt.nl/webtools-downloads/downloads/lichtreflectiewaarden)

### BEDIENING EN ONDERHOUD

Troldtekt-panelen vereisen normaal gesproken geen verder onderhoud. We raden echter aan om regelmatig te reinigen, samen met andere oppervlakken en naar behoefte. Lichte reiniging van de panelen

kan eenvoudig worden gedaan met een stofzuiger met borstelmondstuk. Als stofzuigen niet voldoende is, kunt u de panelen afnemen met een goed uitgewrongen vochtige doek. Als u het

Troldtekt-plafond later wilt schilderen, kunt u een handspray gebruiken. Verf op waterbasis vermindert de geluidsabsorberende eigenschappen van de panelen niet.

### RECYCLING

Troldtekt houtwolcement is Cradle to Cradle-gecertificeerd in de categorie goud. Dat wil zeggen dat de bestanddelen in de producten volledig gedocumenteerd zijn en dat de producten kunnen worden gecomposteerd en op een veilige manier

weer kunnen worden opgenomen in de natuurlijke kringloop als bodemverbetersaars. Het cement in de Troldtekt-panelen heeft een hoog kalkgehalte dat bijdraagt aan het neutraliseren van de zuren die tijdens de compostering ontstaan. Het hout is als

organisch materiaal in de Troldtekt-panelen opgenomen en helpt voorkomen dat de compost uiteenvalt, wat de oxidatie bij het composteringsproces ten goede komt. Op die manier worden koolstof en voedingsstoffen hergebruikt in de biologische cyclus.

## TOLERANTIES

Troldtekt bestaat uit het natuurlijke materiaal hout in combinatie met cement en zijn uit Denemarken afkomstig. De materiaalsamenstelling van houtwol en cement zorgt voor kleine variaties in de

panelen. De afmetingen en het gewicht van de panelen blijven binnen de gespecificeerde tolerantie bij 23+/2°C en 50+/5% relatieve vochtigheid. Onjuiste opslag en slechte omstandigheden

kunnen er echter toe leiden dat de afmetingen en het gewicht van de panelen veranderen. Daarom moeten de voorschriften voor montage, opslag en omstandigheden strikt worden opgevolgd.

## PRODUCTGEGEVENS

Onderstaande tabel geeft de toleranties weer die wij aangeven volgens EN 13168, de norm voor houtwolcement en tweelaags-panelen met houtwolcement, en EN 13964 de norm voor verlaagde plafonds.

### Eigenschappen

#### AFMETINGEN (mm)\*

Productnaam	T	B	L
V-line 1way 6	25	600	1200
V-line 1way 10	25	600	1200
V-line 2way 6	25	600	1200
V-line 2way 10	25	600	1200
Line	35	600	1200
Line design 11	35	604	1194
Line design 11 4/6, 11 7/10, 11 3/9	35	604	1194
Tilt line	35	600	1200
Curves	35	600	1200
Dots	35	600	1200
Tiles 1 + 1	35	600	600
Tiles 1 + 2	35	600	600
Tiles 2 + 2	35	600	600
Tiles 2 + 4	35	600	600
Tiles 4 + 4	35	600	600
Puzzle	35	600	600
Rhombe mini	35	600	693
Rhombe hatch mini	35	600	693
Rhombe	35	600	1039
Rhombe hatch	35	600	1039
Tiles 5 T24	25	593	593
Tiles 5 T24	25	593	1193
Tiles 8 T24	25	593	593
Tiles 8 T24	25	593	1193

#### TOLERANTIES

Lengte (mm)	> 1250: ±2.0
	≤ 1250: ±1.0
Breedte (mm)	±1.0
Dikte (mm)	Lengte > 1250: ±2.0
	Lengte ≤ 1250: ±1.0
Gewicht %	±10
Haaksheid (mm/m)	± ≤ 2
Vlakheid (mm)	± ≤ 3

\*35 mm V-line en 35 mm Tiles T24 zijn op aanvraag leverbaar

#### BRAND

Reactie op brand onder verwijzing naar: EN 13501-1	B-s1,d0	A2-s1,d0
Brandpreventievermogen Volgens EN 13501-2	K <sub>1</sub> 10/K <sub>2</sub> 10	
Bekledingklasse	K <sub>1</sub> 10/B-s1,d0	

#### GEWICHT (ultrafijne structuur)

##### Productnaam

V-line 1way 10	10,7 kg/m <sup>2</sup>	12,4 kg/m <sup>2</sup>
V-line 1way 6	10,9 kg/m <sup>2</sup>	12,6 kg/m <sup>2</sup>
V-line 2way 10	10,7 kg/m <sup>2</sup>	12,4 kg/m <sup>2</sup>
V-line 2way 6	10,9 kg/m <sup>2</sup>	12,6 kg/m <sup>2</sup>
Line	14,7 kg/m <sup>2</sup>	15,7 kg/m <sup>2</sup>
Line design 11	14,7 kg/m <sup>2</sup>	15,7 kg/m <sup>2</sup>
Line design 11 4/6, 11 7/10, 11 3/9	15,1 kg/m <sup>2</sup>	16,1 kg/m <sup>2</sup>
Tilt line	15,8 kg/m <sup>2</sup>	16,8 kg/m <sup>2</sup>
Curves	15,7 kg/m <sup>2</sup>	16,8 kg/m <sup>2</sup>
Dots	15,8 kg/m <sup>2</sup>	16,9 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 1 + 1	16,0 kg/m <sup>2</sup>	17,1 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 1 + 2	15,9 kg/m <sup>2</sup>	16,9 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 2 + 2	15,7 kg/m <sup>2</sup>	16,8 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 2 + 4	15,4 kg/m <sup>2</sup>	16,4 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 4 + 4	15,1 kg/m <sup>2</sup>	16,1 kg/m <sup>2</sup>
Puzzle	16,1 kg/m <sup>2</sup>	17,2 kg/m <sup>2</sup>
Rhombe mini	16,4 kg/m <sup>2</sup>	17,5 kg/m <sup>2</sup>
Rhombe hatch mini	16,3 kg/m <sup>2</sup>	17,4 kg/m <sup>2</sup>
Rhombe	16,3 kg/m <sup>2</sup>	17,4 kg/m <sup>2</sup>
Rhombe hatch	15,6 kg/m <sup>2</sup>	16,7 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 5 T24, 25 x 593 x 593	9,8 kg/m <sup>2</sup>	11,4 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 5 T24, 25 x 593 x 1193	10,0 kg/m <sup>2</sup>	11,5 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 8 T24, 25 x 593 x 593	9,4 kg/m <sup>2</sup>	10,8 kg/m <sup>2</sup>
Tiles 8 T24, 25 x 593 x 1193	9,5 kg/m <sup>2</sup>	11,0 kg/m <sup>2</sup>

#### STOFFEN

Volgens EN 13168 en EN 13964

Chloor	≤ 0,06
Formaldehyde	E1**

#### INSTALLATIE (direct/verlaagd)

Verklaard volgens EN 13168 en EN 13964

\*\*Geen meetbare formaldehyde-emissie