

# Troldtekt® design

## Tekniska data

### TROLDTEKT® DESIGN

Troldtekt är akustikplattor av trä och cement. Produkten består av trä (rödgran), som har hyvlat till träull och blandats med cement. Kunderna kan välja om deras Troldtekt akustikplattor ska vara FSC®-certifierade (FSC115450®) eller PEFC™-certifierade. Båda certifieringarna är en garanti för att träet kommer från ansvarsfullt skogsbruk och andra kontrollerade källor.

Troldtekt design levereras med behandlad yta. På grund av materialets natur uppstår färgvariationer i naturträ och naturgrå (FUTURECEM™).

För att få en jämn fördelning av färgtonerna rekommenderar vi att plattorna blandas vid uppsättning

Faktorer som inverkar på färgvariationerna är bland annat andelen vatten och cement, träets vatteninnehåll, torkningshastighet, ånghårdning och hårdningsfuktighet.

### PRODUKTSTANDARDER, MÄRKNINGAR OCH CERTIFIERINGAR

#### CE-märkning

CE-märkning av byggmaterial är obligatoriskt inom EU. CE-märkningen visar att det är tillåtet att sälja den märkta byggprodukten och att den överensstämmer med den produktstandard som märkningen avser. Troldtekt-produkterna är CE-märkta och som del av märkningen anger vi:

Tillverkarens namn:  
Troldtekt A/S

Certifieringar  
0615-CPR-222958G  
0615-CPR-80474G

Produktstandardens nummer:  
EN 13168 och EN 13964

Deklaration:  
Se produktdata på sidan 2

#### Andra godkännanden

Cradle to Cradle: Troldtekt är Cradle to Cradle-certifierat på guldnivå. Troldtekts akustikplattor är dokumenterat fria från skadliga ämnen och kan därför återföras på ett säkert sätt till naturens kretslopp. Avfall från Troldtekts produktion ingår dessutom i det tekniska kretsloppet som råvara i Aalborg Portlands cementproduktion.



Inomhusklimatmärkning: Troldtekt är inomhusklimatmärkt i de bästa kategorierna inom avgasning och partikelfrisättning.



M1-klassificering: Troldtekt är M1-klassat, vilket är den bästa kategorin och innebär att de har en extremt låg utsläppsnivå av flyktiga organiska föreningar (TVOC).



PEFC och FSC: Troldtekt är PEFC™- och FSC®-certifierat (FSC® C115450), vilket innebär att alla våra produkter tillverkas med trä från ansvarsfullt skogsbruk och andra kontrollerade källor. Kunderna kan välja om deras Troldtekt akustikplattor ska vara FSC- eller PEFC-certifierade.



Ljusreflektion: Ljusreflektion på olika typer Troldtekt-plattor (mätt av Teknologisk Institut, Danmark) finns på Troldtekts hemsida. Följ länken eller skanna QR-koden.

[troldtekt.se/webbverktyg-och-nedladdningar/ladda-ner-material/ljusmaatt](http://troldtekt.se/webbverktyg-och-nedladdningar/ladda-ner-material/ljusmaatt)



### DRIFT OCH UNDERHÅLL

Troldtekt-plattor kräver normalt inget underhåll. Vi rekommenderar dock att de rengörs regelbundet samtidigt med övriga ytor och för att produkterna kan komposteras och på ett säkert sätt återföras till naturens kretslopp

en dammsugare med borstmunstycke. Om det inte blir tillräckligt rent med en dammsugning kan du torka av plattorna med en hårt urvriden trasa. Om du vill måla

Troldtekt-taket vid ett senare tillfälle kan du använda en handspruta. Vattenbaserad färg försämrar inte plattornas ljudabsorberande egenskaper.

### ÅTERVINNING

Hela serien med Troldtekt cementbundna träullplattor är Cradle to Cradle-certifierad i guldkategorin. Därmed har vi full dokumentation för ämnena i produkterna och för att produkterna kan komposteras och på ett säkert sätt återföras till naturens kretslopp

som jordförbättringsmedel. Cementinnehållet i Troldtekt-plattorna har ett högt kalkinnehåll som bidrar till att neutralisera de syror som uppstår under komposteringen. Träet i Troldtekt-plattorna ingår som organiskt material och bidrar till att säkerställa

att komposten inte faller samman. Därmed ökas syresättningen i komposteringsprocessen. Det gör att kolet och näringsämnen återanvänds i det biologiska kretsloppet.

## TOLERANSER

Troldtekt består av naturmaterialet trä och cement av danska råvaror. Själva material-sammansättningen träull och cement innebär små variationer i plattorna. Plattornas mått

och vikt ligger inom den angivna toleransen vid 23 +/-2°C och 50+/-5 % relativ luftfuktighet. Felaktig förvaring och bristfällig acklimatisering kan dock leda till att plattornas

mått och vikt förändras. Därför är det viktigt att du noga följer monterings-, förvarings- och acklimatiseringsanvisningarna.

## PRODUKTDATA

I tabellen nedan anges de toleranser som vi deklarerar enligt EN 13168, som är normen för cementbunden träull och tvåskiktspaltor med cementbunden träull samt EN 13964, som är normen för undertak.

### Egenskaper

#### DIMENSIONER (mm)

Produktnamn	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

#### TOLERANSER

Längd (mm)	> 1250 : ±2.0 ≤ 1250 : ±1.0
Bredd (mm)	±1.0
Tjocklek (mm)	Längd > 1250 : ±2,0 Längd ≤ 1250 : ±1,0
Vikt %	±10
Vinkelräthet (mm/m)	±≤ 2
Planhet (mm)	±≤ 3

#### BRAND

Reaktion vid brand Enligt EN 13501-1	B-s1,d0	A2-s1,d0
Brandskyddsförmåga Enligt EN 13501-2	K <sub>1</sub> 10/K <sub>2</sub> 10	
Beklädnadsklass	K <sub>1</sub> 10/B-s1,d0	

#### VIKT (ultrafin struktur)

##### Produktnamn

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>

#### ÄMNEN

Enligt 13168 och EN 13964

Klorid	≤ 0.06
Formaldehyd	E1*

#### UPPHÄNGNING

Deklarerat enligt EN 13168 och EN 13964

\* Ingen mätbar formaldehydemission