

# Troldtekt® akustikplattor

## Tekniska data

### PRODUKTEN – TROLDTEKT AKUSTIKPLATTOR

Troldtekt är cementbundna träullplattor av trä och cement. Produkten består av trä (gran) som har strimlats till träull och blandats med cement. Vi erbjuder PEFC (PEFC/09-31-030)-certifierad eller FSC® (FSC® C115450)-certifierad rödgran. Båda certifieringarna säkerställer att träet kommer från ett ansvarsfullt skogsbruk och andra kontrollerade källor.

Troldtekt-plattan kan ytbehandlas, men används ofta obehandlad. 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.

Exempel på faktorer som inverkar på färgvariationerna är förhållandet vatten/cement, träets vatteninnehåll, torkhastigheten och processerna för ång- och fukthårdning.

### 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

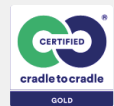
Certifieringar  
0615-CPR-222958G  
0615-CPR-80474G

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 guld nivå. 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).



Blauer Engel: Troldtekt är miljömärkt genom Blauer Engel, vilket garanterar att en produkt har mindre påverkan på miljö och klimat och uppfyller höga hälsoskydds krav.



PEFC och FSC: Troldtekt är PEFC (PEFC/09-31-030) och FSC® (FSC®C115450)-certifierat, 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)



## SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL

Troldtekt-plattor kräver normalt inget underhåll. Vi rekommenderar dock att de vid behov rengörs regelbundet, samtidigt som övriga ytor. Lätt rengöring utförs enklast med en dammsugare med borstmunstycke. Om dammsugning inte ger tillräckligt bra resultat kan plattorna torkas av med en

lätt fuktad trasa. Om du senare vill måla Troldtekt-taket kan du använda en hand-spruta. Vattenbaserad färg försämrar inte plattornas ljudabsorberande förmåga.

## ÅTERVINNING

Hela serien av Troldtekt träbetongplattor är Cradle to Cradle-certifierade i kategorin guld. Därmed har vi full dokumentation av ämnena i produkterna och av att produkterna kan komposteras och återföras till naturens kretslopp som jordförbättringsmedel på ett säkert sätt.

Cementinnehållet i Troldtektplattorna har ett högt kalkinnehåll, som bidrar till att neutralisera de syror som uppstår under komposteringen. Träet i Troldtektplattorna ingår som organiskt material och bidrar till att säkerställa att komposten inte faller samman, och därmed ökas syresättningen i

komposteringsprocessen. Det gör att kolet och näringsämnena återanvänds i det biologiska kretsloppet.

## TOLERANSER

Troldtekt består av naturmaterialet trä, och cement av danska råvaror. Beståndsdelarna – träull och cement – kan ge upphov till mindre variationer i plattorna. Plattornas mått är dock inom angivna toleranser för 23 +/- 2 °C och 50 +/- 5 % relativ luftfuk-

tighet. Felaktig förvaring och aklimatisering kan ge upphov till att plattornas mått och vikt förändras. Därför är det viktigt att alla monterings-, förvarings- och aklimatiseringsanvisningar följs noggrant.

## PRODUKTDATA

I tabellen nedan anges de toleranser som vi har deklarerat i enlighet med EN 13168, som är standarden för cementbunden träull och cementbundna träullsplattor med dubbla lager, och i enlighet med EN 13964, som är standarden för upphängda undertak.

### Egenskaber

#### MÅTT

Bredd (mm)	600
Längd (mm)	600/1200/2400
Tjocklek (mm)	25 35

#### Vikt (kg/m<sup>2</sup>)

Fin	10,6	13,9
Ultrafin	11,4	15,2
Extremt fin	11,7	15,5

#### TOLERANSER

Längd (mm)	> 1250 : ±2,0 ≤ 1250 : ±1,0
Bredd (mm)	±1,0
Tjocklek (mm)	Längd > 1250 : ±2,0 Längd ≤ 1250 : ±1,0
Vinkelräthet (mm/m)	±≤2

#### BRAND

Reaktion vid brand Enligt EN 13501-1	B-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

#### SLAGTÄLIGHET

Slagtälightcertifiering	1A
-------------------------	----

#### ÄMNEN

Klorid %	≤0,06
Formaldehyd	E1*

#### INOMHUSKLIMAT

Gasemission	10 dagar
Partikelemission	Låg

#### STANDARD

Deklarerat i enlighet med	EN 13168 EN 13964
------------------------------	----------------------

\* Ingen mätbar formaldehydemission



Detta dokument återspeglar Troldtekts kunskap om certifieringar, standarder och produkter vid tidpunkten för publiceringen.

Inga rättigheter kan härledas från detta dokument. Vi förbehåller oss rätten till ändringar, tryckfel och skrivfel.

Den senaste versionen hittar du online genom att skanna QR-koden.

DECEMBER 2024 SE V01

Troldtekt AB  
Höjdrodergatan 23  
S-212 39 Malmö  
Tel +46 40 60 60 601  
info@troldtekt.se  
www.troldtekt.se

Troldtekt A/S  
Sletvej 2A  
DK-8310 Tranbjerg J  
Tel +45 8747 8100  
info@troldtekt.dk  
www.troldtekt.dk