

## Tekniska data

### PRODUKTEN – TROLDTEKT AKUSTIKPLATTOR

Troldtekt är cementbundna träullsplattor av trä och cement. Produkten består av trä (gran) som har strimlats till träull och blandats med cement. Vi erbjuder FSC® - certifierat trä (FSC®C115450), vilket innebär att det kan spåras tillbaka till ett ansvarsfullt skogsbruk.

Troldtekt kan ytbehandlas men används ofta obearbetat (naturträ och naturgrått). På grund av materialets egenskaper kan färgvariationer förekomma. Sådana färgvariationer är tydligast i de gråa plattorna, där endast cementen är det som ger upphov till den gråa Troldtekt-looken.

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

### PRODUKTSTANDARDER, MÄRKNINGAR OCH CERTIFIKAT

#### CE-märkning

CE-märkning av byggmaterial är ett lagstadgat krav i EU. CE-märkningen visar att byggnadsmaterialet kan säljas lagligt och uppfyller kraven enligt den produktstandard som märkningen avser. Troldtekt-produkterna är CE-märkta och utöver märkningen anger vi:

Tillverkarens namn:  
Troldtekt A/S

Certifikatnummer:  
0615 – CPD – 222958G  
0615 – CPD – 804474G

Produktstandardens nummer:  
EN 13168 and EN 13964

Deklaration:  
Se produktinformationen på sida 2

#### Andra godkännanden

Indoor climate-certifiering: Troldtekt är certifierat i kategorierna för bästa inomhusklimat enligt Danish Indoor Climate Label (Dansk Indeklima Mærkning).

Slagtålighetscertifiering: Ett stort antal konstruktioner med Troldtekt-akustik har provats och certifierats för användning som vägg- och innertaksbeklädnad i sporthallar, i enlighet med "Prüfung der Ballwurf-sicherheit, DIN 18032 Teil 3, Sportshallen für Turnen und Spiele" (krav och provning av bollskottsäkerhet, DIN 18032, del 3, sporthallar).

Tålighet mot slag från bollar är en parameter även i EN 13964, där Troldtekt har godkänts för klass 1A.

Internationella godkännanden:  
Sitac – Sverige  
Nemko – Norge  
Komo – Nederländerna

#### Ljusreflektions

Ljusreflektion för olika typer av Troldtekt-plattor (mätvärden från DELTA Light and Optics):

Troldtekt vit 101	70,8 %
Troldtekt ljus natur	55,2 %
Troldtekt naturgrå	26,3 %

### 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 roller med lång lugg eller en handspruta. Vattnbaserad färg försämrar inte plattornas ljudabsorberande förmåga.

## ÅTERVINNING

Hela serien av Troldtekt träbetongplattor är Cradle to Cradle-certifierade i kategorin silver. 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 är ett naturligt material vars inboende egenskaper och beståndsdelar – träull och cement – kan ge upphov till mindre variationer i plattorna. Plattornas mått och vikt är dock inom angivna toleranser för 23 +/- 2 °C och 50 +/- 5 % relativ luftfuk-

tighet. Felaktig förvaring och acklimatisering kan ge upphov till att plattornas mått och vikt förändras. Därför är det viktigt att alla monterings-, förvarings- och acklimatiseringsanvisningar 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 50
Vikt (kg/m <sup>2</sup> )	
Grov	9,7 12,0 15,0
Fin	9,7 12,0 15,0
Ultrafin	10,6 13,3
Extremt fin	11,7 14,2
TOLERANSER	
Längd (mm)	≥ 1 250 : ±2,0 ≤ 1 250 : ±1,0
Bredd (mm)	±1,0
Tjocklek (mm)	Längd ≥ 1 250 : ±2,0 Längd ≤ 1 250 : ±1,0
Viktprocent	±10
Vinkelräthet (mm/m)	±≤2
Planhet (mm)	±≤3
VÄRME	
Lambdavärde W/m·K	0,076

BRAND	
Reaktion på brand	B/s1/d0
Beklädningsklasse	1
Materialeklasse	A

SLAGFASTHED	
Boldskudssikkerhet	1A

STOFFER	
Chlorid %	≤0,06
Formaldehyd	E1*

INDEKLIMA	
Afgasning	10 døgn
Partikelavgivelse	lav

STANDARD	
Deklareret efter	EN 13168 EN 13964

\* Ingen målbar formaldehydemission

Troldtekt A/S  
Sletvej 2A  
DK-8310 Tranbjerg J  
Tlf. +45 8747 8100  
Fax +45 8747 8111  
info@troldtekt.dk  
www.troldtekt.se