

## Tekniske data

### PRODUKTET – TROLDTEKT AKUSTIK PLUS-MINERALULD

Troldtekt akustik Plus-mineraluld er en to-lagsplade opbygget af et lag 25 eller 35 mm Troldtekt akustik og et lag 18 mm (eller 40 mm) mineraluld. Mineralulden er beklædt med vlies på bagsiden, og de to plader er limet sammen med ugiftig PVA-lim.

Troldtekt akustik er træbetonplader fremstillet af træ og cement. Produktet består af træ (rødgran), der er høvet til

træuld og blandet med cement. Vi tilbyder PEFC™-certificeret eller FSC®-certificeret træ (FSC®C115450). Begge certificeringer er en garanti for, at træet stammer fra ansvarligt skovbrug.

Troldtekt kan overfladebehandles, men anvendes ofte ubehandlet (lys natur og grå natur). På grund af materialets natur vil farvevariationer forekomme. Disse farveva-

riationer ses tydeligst på de grå plader, hvor det udelukkende er cementen, som giver Troldtekt den grå farve.

Faktorer, der har indflydelse på farvevariationer, er bl.a. vand/-cement-forhold, træets vandindhold, udtøringshastighed, damphærdning og hærddefugtighed.

### PRODUKTNORMER, MÆRKNINGER OG CERTIFICERINGER

#### MK-godkendelse

En MK-godkendelse er dokumentation for, at produkterne lovligt må anvendes i henhold til lovgivningen i Danmark. Troldtekt produkterne er MK-godkendte og opfylder klassifikationskravene i DS 1065-1 til klasse A materiale og klassifikationskravene i DS 1065-2 til klasse 1 beklædning. Godkendelsen er baseret på de Troldtekt skruer og beslag, der er anvendt i forbindelse med brandafprøvningerne. Derfor har godkendelserne også kun gyldighed, når man anvender originale Troldtekt skruer og beslag eller tilsvarende.

#### CE-mærkning

CE-mærkning af byggematerialer er lovlig i EU. CE-mærket angiver, at det er lovligt at sælge den pågældende byggevare, og at byggevareren er i overensstemmelse med den produktstandard, som mærket refererer til. Troldtekt produkterne er CE-mærket, og sammen med mærkningen angiver vi:

Producentens navn:  
Troldtekt A/S

Certifikatnumre:  
0615 – CPD – 222958G  
0615 – CPD – 804474G

Produktstandardens nummer:  
EN 13168 og EN 13964

Deklaration:  
Se produktdata på side 2.

#### Andre godkendelser

Indeklima mærkning: Troldtekt er indeklimamærket i bedste kategorier efter Dansk Indeklima Mærkning.

Boldskudssikkerhed: En lang række konstruktioner med Troldtekt akustik er afprøvet og godkendt til anvendelse som lofts- og vægbeklædning i sportshaller i henhold til "Prüfung der Ballwurfsicherheit, DIN 18032 Teil 3, Sportshallen für Turnen und Spiele".

Også i EN 13964 indgår boldskudssikkerhed som en parameter, og her er Troldtekt certificeret som Klasse 1A.

Udenlandske godkendelser:  
Sitac – Sverige  
Nemko – Norge  
Komo – Holland

#### Lysreflektion

Lysrefleksionen for forskellige typer Troldtekt plader (målt af DELTA Lys og Optik):

Troldtekt hvid 101	70,8%
Troldtekt lys natur	55,2%
Troldtekt grå natur	26,3%

### DRIFT OG VEDLIGEHOLD

Troldtekt plader kræver normalt ingen efterfølgende pleje. Vi vil dog anbefale jævnlig rengøring sammen med øvrige overflader – og i øvrigt efter behov. Let rengøring af pladerne kan nemt klares med en støvsuger med børstemundstykke. Er det ikke nok med støvsugning, kan du tørre

pladerne af med en hårdt opvredet klud. Hvis du senere ønsker at male Troldtekt loftet, kan du bruge en langhåret malerrulle eller en håndsprøjte. Vandbaseret maling forringer ikke pladernes lydabsorberende egenskaber.

## GENANVENDELSE

Alle Troldtekt træbetonprodukter kan komposteres og vende tilbage til naturen som jordforbedringsmiddel. Cement-indholdet i Troldtekt pladerne har et højt kalkindhold, der er med til at neutralisere de syrer, der opstår under kompostering.

Træet i Troldtekt pladerne indgår som organisk materiale og er med til at sikre, at komposten ikke falder sammen, og derved øges iltningen i komposteringsprocessen. På denne måde recirkuleres kulstof og næringsstoffer i det biologiske kredsløb.

## TOLERANCER

Det er vigtigt at være opmærksom på, at Troldtekt er et naturmateriale, og selve materialesammensætningen – træuld og cement – vil føre til små variationer i pladerne. Plademål og -vægte holder sig inden for den angivne tolerance ved

23 +/- 2 °C og 50 +/- 5 % relativ fugtighed. U hensigtsmæssig opbevaring og manglende akklimatisering kan dog medføre, at pladerne ændrer mål og vægt. Derfor er det vigtigt, at du følger monterings-, opbevarings- og akklimatiseringsforskrifterne nøje.

## PRODUKTDATA

I skemaet herunder er angivet de tolerancer, som vi deklarerer i henhold til EN13168, som er normen for træbeton og tolagsplader med træbeton samt EN 13964, som er normen for nedhængte lofter.

### Egenskaber:

MÅL	
Bredde (mm)	600
Længde (mm)	600/1200/2400
Tykkelse (mm)	43 (25-18) 53 (35-18) 65 (25-20) 75 (35-20)
Vægt (kg/m <sup>2</sup> )	
Fin	11,0 13,3 12,5 14,8
Ultrafin	11,9 14,6 13,4 16,1
Extrem fin	13,0 15,5 14,5 17,0
TOLERANCER	
Længde (mm)	≥ 1,250 : ±2,0 ≤ 1,250 : ±1,0
Bredde (mm)	±1,0
Tykkelse (mm)	Længde ≥ 1,250 : ±2,0 Længde ≤ 1,250 : ±1,0
Vægt %	±10
Vinkelrethed (mm/m)	±≤2
Planhed (mm)	±≤3
VARME	
Lambda-værdi W/m·K	0,052 (43 mm) 0,055 (53 mm) 0,045 (65 mm) 0,048 (75 mm)

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

SLAGFASTHED	
Boldskudssikkerhed	1A

STOFFER	
Chlorid %	≤0,06
Formaldehyd	E1*

INDEKLIMA	
Afgasning	10 døgn
Partikelafgivelse	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.dk