

Troldtekt® akustik

Tekniske data

PRODUKTET – TROLDTEKT AKUSTIK

Troldtekt akustik er træbetonplader fremstillet af træ og cement. Produktet består af træ (rødgran), der er høvlet til træuld og blandet med cement. Vi tilbyder PEFC™-certificeret eller FSC®-certificeret træ (FSC®C115450). Alle vores produkter er produceret med træ fra ansvarligt skovbrug og andre kontrollerede kilder.

Troldtekt kan overfladebehandles, men anvendes ofte ubehandlet (lys natur og grå natur). På grund af materialets natur vil farvevariationer forekomme på både lys natur og grå natur. Disse farvevariationer ses tydeligst på de grå plader, hvor det udelukkende er cementen, som giver Troldtekt den grå farve.

For at opnå en jævn fordeling af farvenuancerne, anbefaler vi at blande pladerne ved opsætning. Faktorer, der har indflydelse på farvevariationer, er bl.a. vand-/cement-forhold, træets vandindhold, udtøringshastighed, damphærdning og hærdedefugtighed.

PRODUKTNORMER, MÆRKNINGER OG CERTIFICERINGER

CE-mærkning

CE-mærkning af byggematerialer er lovpligtige i EU. CE-mærket angiver, at det er lovligt at sælge den pågældende byggevare, og at byggevaren 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

Certificeringer:
0615-CPR-222958G
0615-CPR-80474G

Produktstandardens nummer:
EN 13168 og EN 13964

Deklaration:
Se produktdata på side 2

Andre godkendelser

Cradle to Cradle: Troldtekt er Cradle to Cradle certificeret på guldniveau. Troldtekt akustikplader er dokumenteret fri for skadelige indholdsstoffer og kan derfor vende sikkert tilbage til naturens kredsløb. Desuden indgår affald fra produktionen af Troldtekt i det tekniske kredsløb som ressource i ny cement hos Aalborg Portland.



Indeklimamærkning: Troldtekt er indeklimamærket i de bedste kategorier inden for afgasning og partikelafgivelse.



M1 klassificering: Troldtekt er M1 klassificeret, hvilket er bedste kategori og betyder, at de har et ekstremt lavt emissionsniveau af flygtige organiske forbindelser (TVOC).



Blauer Engel: Troldtekt er miljømærket igennem Blauer Engel, som garanterer, at et produkt har mindre indvirkning på miljøet og klimaet og opfylder høje standarder for sundhedsbeskyttelse.



PEFC og FSC: Troldtekt er PEFC™- og FSC®-certificeret (FSC® C115450), hvilket betyder, at alle vores produkter er produceret med træ fra ansvarligt skovbrug og andre kontrollerede kilder. Kunder kan selv vælge, om deres Troldtekt akustikplader skal være FSC- eller PEFC-certificeret.



Lysrefleksion: Lysrefleksion på 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 håndsprøjte. Vandbaseret maling forringer ikke pladernes lydabsorberende egenskaber.

GENANVENDELSE

Hele serien af Troldtekt træbetonplader er Cradle to Cradle certificeret i kategorien guld. Dermed har vi fuld dokumentation for indholdsstofferne i produkterne og for, at produkterne kan komposteres og vende sikkert tilbage til naturens kredsløb 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 indeholder naturmaterialet træ, og cement fra den danske undergrund. 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 EN 13168, 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)	25	35
Vægt (kg/m ²)		
Grov	10,4	15,0
Fin	10,6	13,9
Ultrafin	11,4	15,2
Extrem fin	11,7	15,5

TOLERANCER

Længde (mm)	> 1250 : ±2,0 ≤ 1250 : ±1,0
Bredde (mm)	±1,0
Tykkelse (mm)	Længde > 1250 : ±2,0 Længde ≤ 1250 : ±1,0
Vægt %	±10
Vinkelrethed (mm/m)	± ≤ 2
Planhed (mm)	± ≤ 3

BRAND

Reaktion på brand	B-s1,d0
Iht. EN 13501-1	
Brandbeskyttelsesevne	K ₁ 10/K ₂ 10
Iht. EN 13501-2	
Beklædningsklasse	K ₁ 10/ B-s1,d0 (Klasse 1 beklædning)

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