

Tekniske data

PRODUKTET – TROLDTEKT VENTILATION

Troldtekt ventilation er en systemløsning, som består af aktive og passive Troldtekt ventilationsplader, der kan kombineres med de fleste systemer til komfortventilation.

Troldtekt aktive ventilationsplader: De aktive plader er specialproducerede, diffusionsåbne træbetonplader, der er testet for luftgennemstrømning. Produktet består af træ (rødgran), der er høvlet 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 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.

Faktorer, der har indflydelse på farvevariationer, er bl.a. vand/cement-forhold,

træets vandindhold, udtøringshastighed, damphærdning og hærdefugtighed.

Troldtekt passive ventilationsplader: De passive plader er tolagsplader, der består af et lag Troldtekt med et lag fuldforseglet mineraluld, Rockfon, limet på bagsiden. De passive plader hindrer luftgennemstrømning.

PRODUKTNORMER, MÆRKNINGER OG CERTIFICERINGER

MK-godkendelse

Troldtekt produkterne er MK-godkendte og tilknyttet anerkendt kontrolordning, der til stadighed sikrer, at produkterne lever op til brandklassificeringen. Godkendelsen er baseret på de skruer og beslag, der er anvendt i forbindelse med brandprøvningerne. Derfor har godkendelsen kun gyldighed, når man også anvender Troldtekt skruer eller beslag.

CE-mærkning

CE-mærkning af byggematerialer er lovpligtig i EU. CE-mærket angiver, at det er lovligt at sælge den pågældende bygge-vare, 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

Certifikatnummer:
0615 - CPD - 804474G
Produktstandardens nummer:
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 er klassificeret som Klasse 1A.

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 EN 13964, som er normen for nedhængte lofter.

Egenskaber:

MÅL	Aktive plader	Passive plader
Tykkelse (mm)	25 / 35	50 / 60
Bredde (mm)	600	600
Længde (mm)	600 / 1200	600 / 1200
Vægt (kg/m ²)		
- Grov	9,7/12	11,7/14
- Fin	9,7/12	11,7/14
- Ultrafin	10,6/13,3	12,6/15,3
- Extrem fin	11,7/14,2	13,7/16,2
TOLERANCER		
Længde (mm)	≥ 1,250 : ±2,0 ≤ 1,250 : ±1,0	≥ 1,250 : ±2,0 ≤ 1,250 : ±1,0
Bredde (mm)	±1,0	±1,0
Tykkelse (mm)	Længde ≥ 1,250 : ±2,0 Længde ≤ 1,250 : ±1,0	Længde ≥ 1,250 : ±2,0 Længde ≤ 1,250 : ±1,0
Vægt %	±10	±10
Vinkelrethed (mm)	± ≤2	± ≤2
Planhed (mm)	± ≤3	± ≤3
VARME		
Lambda-værdi W/m·K	0,076	0,049 (50 mm) 0,052 (60 mm)

BRAND	Aktive plader	Passive plader
Reaktion på brand	B/s1/d0	B/s1/d0
Beklædningsklasse	1	1
Materialeklasse	A	A
SLAGFASTHED		
Boldskudssikkerhed	1A	1A
STOFFER		
Chlorid Cl1 %	≤0,06	≤0,06
Formaldehyd	E1*	E1*
INDEKLIMA		
Afgasning	10 døgn	10 døgn
Partikelafgivelse	lav	lav
STANDARD		
Deklareret efter	EN 13964	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