

# Troldekt® akustik Plus

## Tekniske data

### PRODUKTET - TROLDTEKT AKUSTIK PLUS

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

Troldekt akustik er træbetonplader fremstillet af træ og cement. Produktet består af grantræ, der er høvlet til træuld og blandet med cement. Det er også muligt at få Troldekt baseret på PEFC-certificeret træ, der sikrer bæredygtig skovdrift. Troldekt kan over-

fladebehandles, men anvendes ofte ubehandlet (lys natur og grå natur). På grund af materialets natur vil farvevariationer forekomme. Disse farvevariationer ses tydeligst på de grå plader, hvor det udelukkende er cementen, som giver Troldekt den grå farve. Faktorer, der har indflydelse på farvevariationer, er bl.a. vand/cement-forhold, træets vandindhold, udtøringshastighed, damphærdning og hærefugtighed.

### PRODUKTNORMER, MÆRKNINGER OG CERTIFICERINGER

#### MK-godkendelse

En MK-godkendelse er dokumentation for, at produkterne lovligt må anvendes i henhold til lovgivningen i Danmark. Troldekt 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 Troldekt skruer og beslag, der er anvendt i forbindelse med brandafprøvningerne. Derfor har godkendelserne også kun gyldighed, når man anvender originale Troldekt skruer og beslag eller tilsvarende.

#### CE-mærkning

CE-mærkning af byggematerialer er lovpligtig 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. Troldekt produkterne er CE-mærket, og sammen med mærkningen angiver vi:

Producentens navn: Troldekt 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: Troldekt er indeklimateknet i bedste kategorier efter Dansk Indeklima Mærkning.

Boldskudssikkerhed: En lang række konstruktioner med Troldekt 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 Troldekt klassificeret som Klasse 1A.

Udenlandske godkendelser:

ULC – Canada  
Sitac – Sverige  
Nemko – Norge  
Komo – Holland  
Abz – Tyskland

#### Lysreflektion

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

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

### DRIFT OG VEDLIGEHOLD

Troldekt 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 Troldekt loftet, kan du bruge en langhåret malerrulle eller en håndsprøjte. Vandbaseret maling forringer ikke pladernes lydabsorberende egenskaber.

## BORTSKAFFELSE

Det er vigtigt at sortere Troldekt affald, så skruer, søm og andre materialer ikke bliver blandet med træbeton-affaldet. Det er også vigtigt, at frasortere eventuelle rester af påklæbet mineraluld, tagpap og lignende. Mineralulds-affald anbefaler vi, at du afleverer til deponi. Sorteret Troldekt affald kan du aflevere på genbrugsstationerne til forbrænding eller til kompostering. Troldekt affald er velegnet til at indgå i komposteringspro-

cesser, hvor den høje andel kalk (CaO: ca. 34 vægt% VS) medvirker til en fremskyndelse af komposteringsprocessen, og fiberstrukturen forbedrer kompostkvaliteten. Troldekt affald kan også afbrændes i genbrugsstationernes forbrændingsanlæg, hvor materialet bidrager til forbrændingen (nedre brændværdi ca. 1000 kcal/kg VS). For yderligere oplysninger – se bortskaffelses-anvisning på [www.troldekt.dk](http://www.troldekt.dk).

## TOLERANCER

Det er vigtigt at være opmærksom på, at Troldekt 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 tolags-

plader med træbeton samt EN 13964, som er normen for nedhængte lofter.

### EGENSKABER:

#### MÅL

Tykkelse (mm)	43 (25 + 18) 53 (35 + 18) 65 (25 + 40) 75 (35 + 40)
Bredde (mm)	600
Længde (mm)	600/1200/2400
Vægt (kg/m <sup>2</sup> )	11,0 (43 mm) 13,3 (53 mm) 12,5 (65 mm) 14,8 (75 mm)

#### TOLERANCER

Længde (mm)	±1,5
Bredde (mm)	±1,0
Tykkelse (mm)	±1,5
Vægt %	±10
Vinkelrethed (mm)	± ≤2
Planhed (mm)	± ≤3

#### VARME

Lambda-værdi W/m·K	0,051 (43 mm) 0,054 (53 mm) 0,045 (65 mm) 0,047 (75 mm)
--------------------	--

#### BRAND

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

#### SLAGFASTHED

Boldskudssikkerhed	1A
--------------------	----

#### STOFFER

Chlorid	≤0,35
Formaldehyd	E1*

#### INDEKLIMA

Afgasning	10 døgn
Partikelafgivelse	lav

#### STANDARD

Deklareret efter	EN 13168 EN 13964
------------------	----------------------

\* Ingen målbar formaldehydemission



Troldekt A/S  
Sletvej 2A  
DK-8310 Tranbjerg J  
Tlf +45 8747 8100  
Fax +45 8747 8111  
[info@troldekt.dk](mailto:info@troldekt.dk)

[www.troldekt.dk](http://www.troldekt.dk)