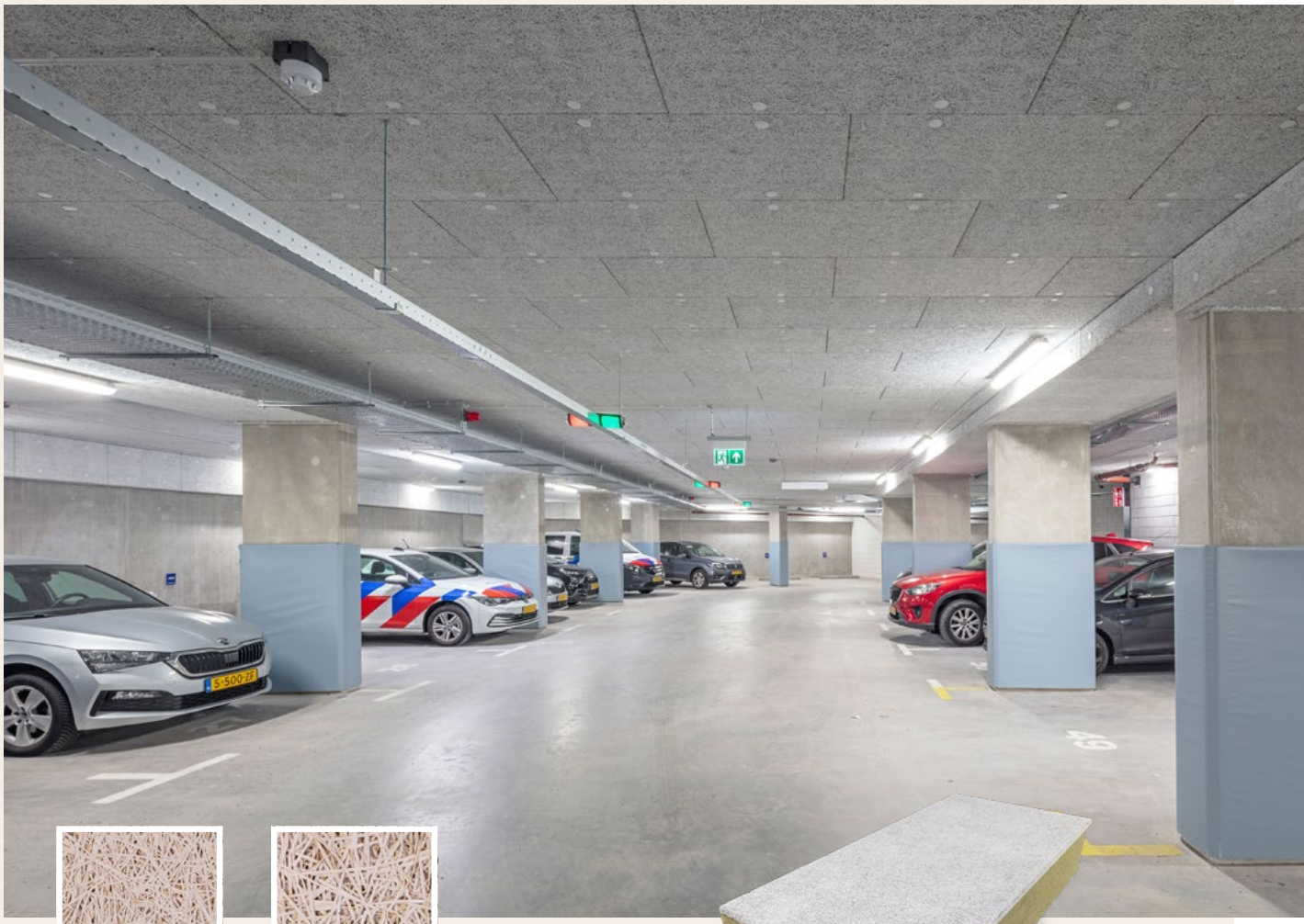
Troldtekt® duo

Til applikationer med høje termiske og akustiske krav



Ultrafin 1,0 mm

Fin 1,5 mm



Troldtekt duo type 2

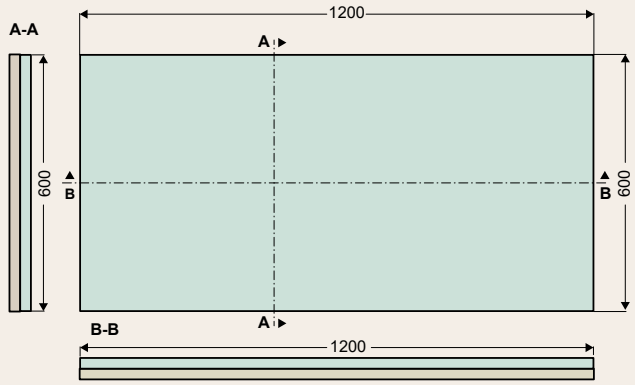
- Holdbarhed: > 50 år
- Lydabsorption op til α_w: 1,00 (klasse A)
- Variabel pladetykkelse iht. ønsket U-værdi

Troldtekt® By Kingspan

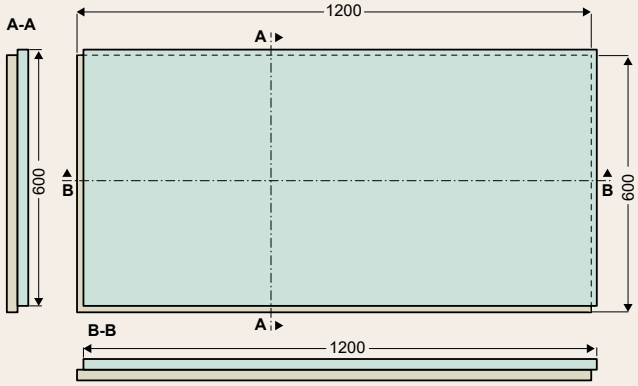
Produktsortiment

Kombipaneler med mineraluld fastgøres direkte på beton, både TYPE 1 og TYPE 2 (K5), med 4 skruer eller slagplugs.

Type 1



Type 2



Type 1 har samme faktiske mål som modulmålet: 1200 × 600 mm.
Type 2 har et overlap på 15 mm på to sider, hvilket skaber en forskudt samling.
Derfor måler selve pladen 1215 × 615 mm, men den passer stadig ind i et 1200 × 600 mm modul, når den er monteret.

Produkt træbeton + mineraluld (mm)	Samlet tykkelse (mm)	Vægt (kg/m²)	R_d værdi (m² K/W)	Lyd absorption α_w (op til)	Absorptions-klasse
Troldtekt duo 15 + 30	45	9,9	1,05	0,80	B
Troldtekt duo 15 + 40	55	10,6	1,35	0,95	A
Troldtekt duo 15 + 50	65	11,3	1,65	1,00	A
Troldtekt duo 15 + 60	75	12,0	1,96	1,00	A
Troldtekt duo 15 + 75	90	13,1	2,40	1,00	A
Troldtekt duo 15 + 85	100	13,8	2,70	1,00	A
Troldtekt duo 15 + 100	115	14,8	3,15	1,00	A
Troldtekt duo 15 + 110	125	15,5	3,45	1,00	A
Troldtekt duo 15 + 135	150	17,3	4,20	1,00	A
Troldtekt duo 15 + 160	175	19,0	5,00	1,00	A
Troldtekt duo 15 + 185	200	20,8	5,75	1,00	A
Troldtekt duo 15 + 210	225	22,5	6,50	1,00	A

- Har du yderligere ønsker eller brug for andre sammensætninger? Kontakt os.

- Alle værdier i tabellen er baseret på kombipaneler med dimensionerne 1200 × 600 mm og ultrafin struktur på hvid cement.
- Har du et konkret projekt med behov for andre dimensioner, kantprofiler eller farver, er du velkommen til at kontakte os for at høre mere om mulighederne.

Farver

Troldtekt duo fås i lys natur (baseret på hvid cement).
Pladen fås enten umalet eller malet i standardfarver.



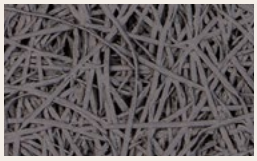
Lys natur
Umalet
Hvid cement: ⩛ 52,5 %



Hvid
Hvid cement: ⩛ 71,3 %



Grå 202
Hvid cement: ⩛ 42,8 %



Grå 208



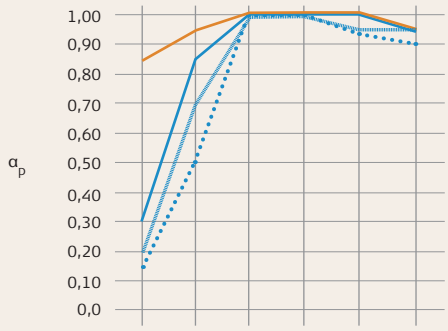
Sort 207
RAL 9011

⩛ Lysrefleksion udtrykt som en procentdel og målt i henhold til ISO 18314-4:2024 (Ultrafin struktur).

RAL-koder angiver de nærmeste farvematch. Mindre farvevariationer kan forekomme afhængigt af produktets struktur og træuldens farve. For malede Troldtekt® akustikplader males kanterne på fabrikken for at sikre ensartet farvekonsistens. For mørkere finish kan den naturlige træfarve være let synlig, især i panelets dybere struktur.

Produktdata

Lydabsorption ved direkte montering



Tykkelse. (mm)	Afstand (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	NRC	Klasse
		α_p absorptionskoefficient								
15+30	0	0,15	0,50	1,00	1,00	0,95	0,90	0,80	0,90	A
15+40	0	0,20	0,70	1,00	1,00	0,95	0,95	0,95	0,95	A
15+100	0	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	A
15+185	0	0,85	0,95	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	A

Bemærk: 15+185-konfigurationen er ikke en direkte én-til-én-ækvivalent.
Mindre variationer i testopstillingen kan påvirke testresultaterne.
Lydabsorption (ultrafin, A2-s1,d0). Testet i henhold til EN ISO 354:2003.
Klassificeret i henhold til EN ISO 11654:1997.

Reaktion på brand

A2-s1,d0.
Testet i henhold til EN 13501-1:2018.

Termisk isolering

Termisk modstand:
Se tabel på side 2.

Termisk ledningsevne:
Træbeton: λ_D 0,096 W/mK.
Mineraluld: λ_D 0,033 W/mK.
Testet i henhold til EN 12664:2001

Fugtighed og bøjningsmodstand

Kun gældende for træbetondelen af produktet.
Op til 98% RH (+2/-5%).
Ingen forringelse observeret selv under ekstremt fugtige forhold: Klasse D.
Testet i henhold til EN 13964:2014-standarder.

Holdbarhed

Standardlevetiden for Troldtekt® træbeton er minimum 50 år.

Hygiejne

Materialet udgør ikke grobund for svampe eller andre mikroorganismer.
Testet i overensstemmelse med EN ISO 846:2019.

Rengøring

De monterede paneler kan rengøres med en støvsuger udstyret med en blød børste eller tørres af med en let fugtig klud.

Vedligeholdelse

Pladerne kan renoveres/males med spraymaling for at forbedre deres æstetiske udseende.
Afhængigt af den anvendte metode samt typen og mængden af maling har dette kun en begrænset indvirkning på de akustiske egenskaber.

Tolerancer

	Længde	Bredde	Tykkelse
Pladelængde ≤ 1250 mm	± 1,0	± 1,0	± 1,0

I skemaet er angivet de tolerancer, som vi deklarerer i henhold til EN 13168:2012+A1:2015, som er normen for træbeton og tolagsplader med træbeton.

Certifikater

Bæredygtighed

Certificeringer: Overfladen på Troldtekt® duo er fremstillet af FSC®-certificeret (FSC® C115450) træ, der stammer fra ansvarligt drevne skove.

CE mærke

Troldtekt® duo er CE-mærket i henhold til EN 13168:2012+A1:2015, som er normen for træbeton og tolagsplader med træbeton.

Dette dokument afspejler Troldtekts viden om certificeringer, standarder og produkter på udgivelsestidspunktet.

Der kan ikke udledes nogen rettigheder af dette dokument. Der tages forbehold for ændringer, taste- og trykfejl.

Den nyeste version kan findes online ved at scanne QR-koden.

NOVEMBER 2026 DK V02

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