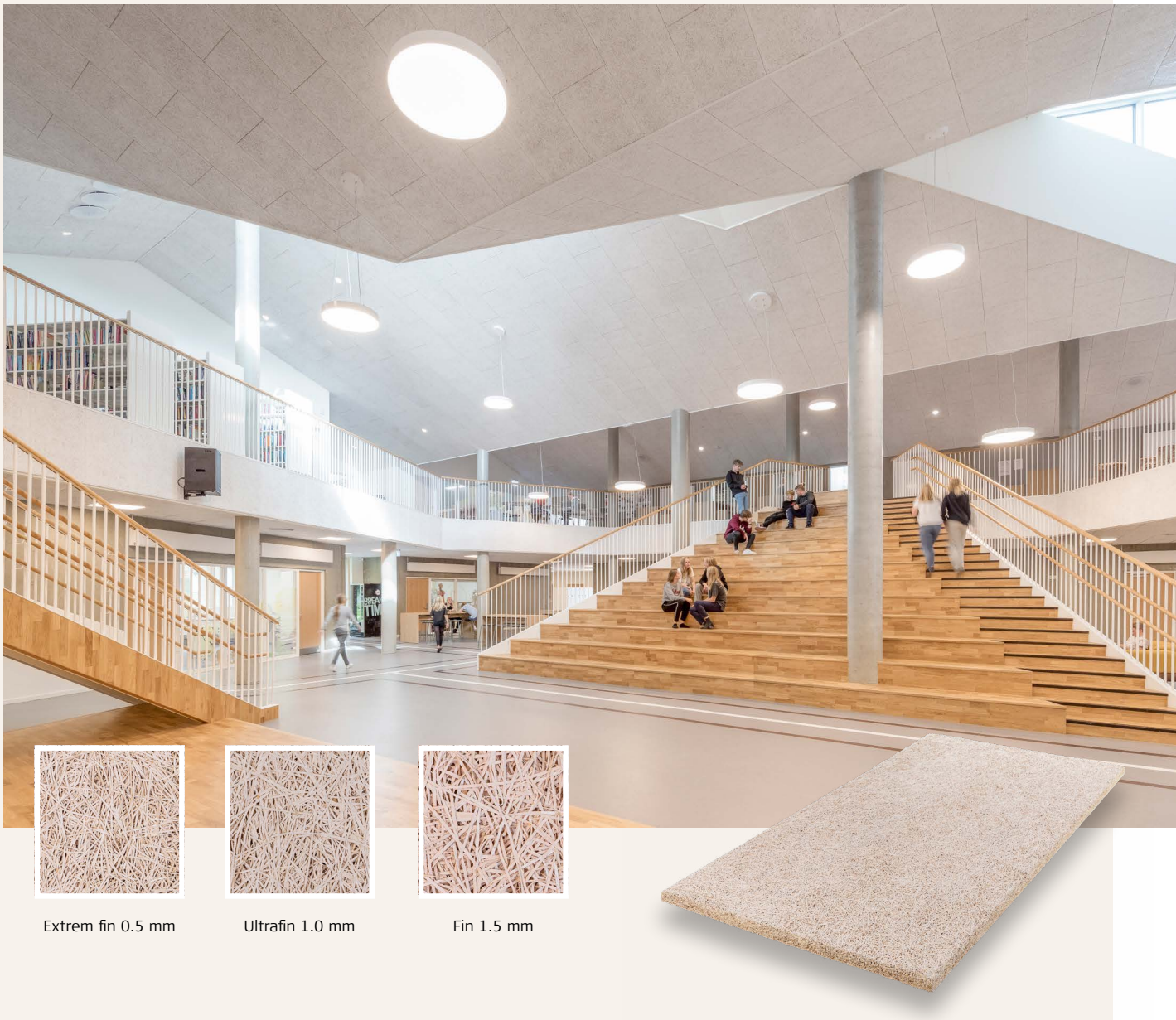
Troldtekt® akustik

Den klassiske akustikplade til lofter og vægge



Extrem fin 0.5 mm

Ultrafin 1.0 mm

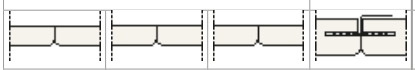
Fin 1.5 mm

- Lydabsorptionsværdi på op til α_w: 0.75
- Cradle to Cradle® Gold Certified
- Fås også med Troldtekt® LEC og FUTURECEM®

Troldtekt®
By Kingspan

Produktsortiment

Mål, kanter og monteringsmuligheder

Dimensioner Længde x Bredde x Tykkelse (mm)	Vægt (kg/m²) Ultrafin	Skruemontering i nedhængt C60 skinnesystemer eller direkte på træforskalling				Montering i nedhængte T-skinnesystemer				
		Skruer			KN-beslag	T24/T35			T24	T35
										
		K0	K5	K11	K5-N	K0-S	K0-FS	K5-FS	K0-SB	K5-FN
600 x 600 x 25	11,4	•	•	•		•	•	•		
1200 x 600 x 25		•	•	•		•	•	•		
2400 x 600 x 25		•	•	•						
600 x 600 x 35	15,2	•	•	•	•		•	•	•	•
1200 x 600 x 35		•	•	•	•		•	•	•	•
2400 x 600 x 35		•	•	•	•					
600 x 600 x 25*	11,4	•	•			•				
1200 x 600 x 25*		•	•			•				

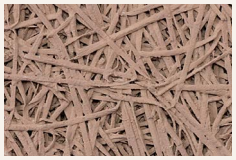
* Gælder for Troldtekt akustik med LEC.
- De angivne dimensioner er modulmål. De faktiske dimensioner kan variere afhængigt af den valgte kantprofil.
- Andre dimensioner, kantprofiler og monteringsmuligheder kan leveres på forespørgsel.

Farver

Umalet
Hvid cement:
LR 52,5 %

Umalet
FUTURECEM®:
LR 19,8 %

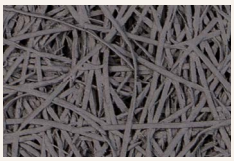
Umalet
LEC:
LR 37,8 %



Clay 210
RAL 1019
FUTURECEM®: LR 25 %

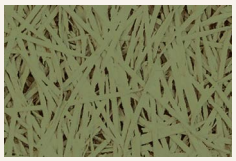
Hvid 101
Hvid cement: LR 71,3 %
FUTURECEM®: LR 65,5 %

Grå 202
Hvid cement: LR 42,8 %
FUTURECEM®: LR 43,1 %



Grå 208
FUTURECEM®: LR 16,8 %

Sort 207
RAL 9011
FUTURECEM®: LR 3,2 %



Specialfarver
LR Afhænger af farven

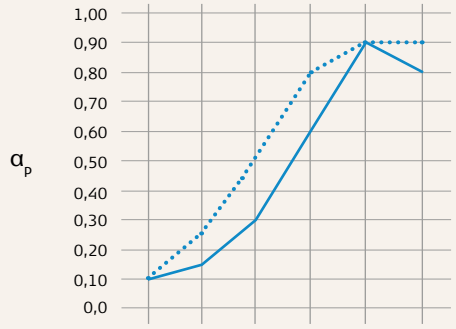
LR Lysrefleksion angivet i procent og målt i henhold til ISO 18314-4:2024 (ultrafin struktur).

RAL-koderne angiver de nærmest matchende farver. Mindre farvevariationer kan forekomme afhængigt af produktets struktur og træuldens naturlige farve. På malede Troldtekt® akustikplader bliver kanterne malet på fabrikken for at sikre et ensartet udtryk. Ved mørke farver kan træets naturlige farve ses svagt, især i pladens dybere struktur.

Egenskaber

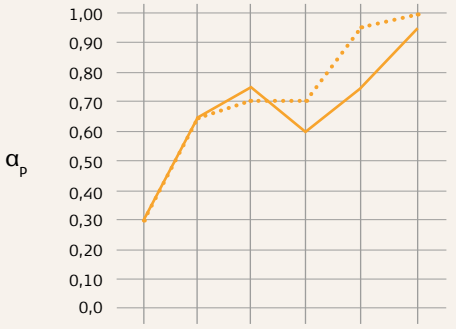
Lydabsorption

Direkte montering



Tykkelse (mm)	Afstand (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Klasse
		α_p praktisk absorptionskoefficient							
25	0	0,10	0,15	0,30	0,60	0,90	0,80	0,35	D
35	0	0,10	0,25	0,45	0,80	0,90	0,90	0,50	D

Nedhængt i T-skinner



Tykkelse. (mm)	Afstand (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Klasse
		α_p praktisk absorptionskoefficient							
25	175	0,30	0,65	0,75	0,60	0,75	0,95	0,70	C
35	165	0,30	0,65	0,70	0,70	0,95	1,00	0,75	C

Lydabsorption (ultrafin), B-s1,d0. Testet i henhold til EN ISO 354:2003.
Klassificeret i henhold til EN ISO 11654:1997.

Reaktion på brand

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

Termisk isolering

Termisk modstand:
(B-s1,d0)
15 mm: R = 0,18 m²K/W.
25 mm: R = 0,30 m²K/W.
35 mm: R = 0,42 m²K/W.

Termisk ledningsevne:
λ_D : 0,083/mK.
Testet i henhold til EN 12664:2001.

Fugtbestandighed og bøjningsstyrke

Op til 98% relativ fugtighed (+2/-5%).
Der er ikke observeret forringelse, selv under ekstreme fugtforhold: Klasse D.
Testet i henhold til EN 13964:2014.

Holdbarhed

Standard levetid for Troldtekt® akustikplader er 50 år.

Hygiejne

Materialet understøtter ikke vækst af svampe eller andre mikroorganismer.
Testet i henhold til EN ISO 846:2019.

Rengøring

Plader kan rengøres med en støvsuger med børstemundstykke eller tørres af med en hårdt opvredet klud.

Vedligehold

Af æstetiske hensyn kan pladerne renoveres eller overmales med sprøjtemaling. Afhængigt at den anvendte metode samt malingens type og -mængde har dette kun begrænset indvirkning på de akustiske egenskaber.

Tolerancer

	Længde	Bredde	Tykkelse
Pladelængde > 1250 mm	± 2,0	± 1,0	± 2,0
Pldelængde ≤ 1250 mm	± 1,0	± 1,0	± 1,0

I henhold til EN 13964:2014 (nedhængte lofter) og EN 13168:2012+A1:2015 (træbetonplader).

Stoffer

Klorid %	≤ 0.06
Formaldehyd	E1*

* I henhold til EN 13964:2014 – ingen målbar formaldehydmission. Overholder EU's REACH-krav for formaldhydeemission (maks. 0,062 mg/m³).

Slagfasthed

Boldskudssikkerhed i henhold til DIN 18032:2023-12 - part 3 (Klasse D1) og EN 13964:2014 (Klasse 1A). Gældende for pladetykkelse > 25 mm.

Indeklima

Emissionsklasse	1
Partikelafgivelse	Lav

Certifikater

Bæredygtighed

Cradle to Cradle® Certified: Troldtekt® akustikplader (i standardfarver) er Cradle to Cradle® certificeret på **guldniveau**. Troldtekt akustik med LEC indgår på nuværende tidspunkt ikke i certificeringen.

Træcertificeringer: Toldtekt® akustikplader er produceret med PEFC (PEFC/09-31-030) eller FSC® (FSC® C115450) certificeret træ, hvilket betyder, at alt træ kommer fra ansvarligt skovbrug og andre kontrollerede kilder.

Indeklimamærkning

Troldtekt® akustik er testet for påvirkninger af indeklimaet i henhold til forskellige internationale referenceprogrammer og mærkningsordninger.

CE-mærkning

Troldtekt® akustik er CE-mærket i henhold til standarderne EN 13964:2014 (nedhængte lofter) og EN 13168:2012+A1:2015 (træbetonplader).

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.

SEPTEMBER 2026 DK V01

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