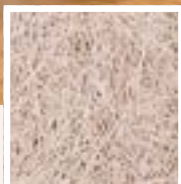


Troldtekt® akustik

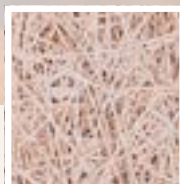
Den klassiske akustikplade til lofter og vægge



Extrem fin 0.5 mm



Ultrafin 1.0 mm



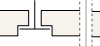
Fin 1.5 mm



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

Produktsortiment

Mål, kanter og monteringsmuligheder

Dimensioner Længde x Bredde x Tykkelse (mm)	Vægt (kg/m²) Ultrafin	Skruemontering i nedhængt C60 skinnesyste- mer eller direkte på træforskalling				Montering i nedhængte T-skinnesystemer				
		Skruer			KN-beslag	T24/T35			T24	T35
										
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 Trolldtekt 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:
 52,5 %



Umalet

FUTURECEM®:
 19,8 %



Umalet

LEC:
 37,8 %



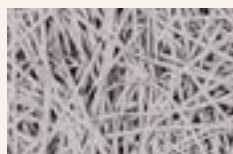
Clay 210

RAL 1019
 FUTURECEM®:  25 %



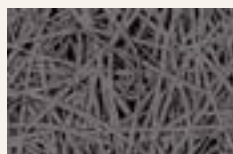
Hvid 101

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



Grå 202

Hvid cement:  42,8 %
 FUTURECEM®:  43,1 %



Grå 208

FUTURECEM®:  16,8 %



Sort 207

RAL 9011
 FUTURECEM®:  3,2 %



Specialfarver

 Afhænger af farven

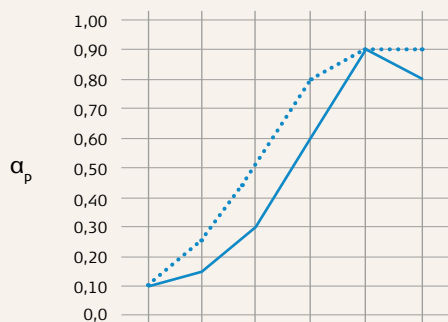
 Lysrefleksion angivet i procent og målt i henhold til ISO 18314-4:2024 (ultrafin struktur).

RAL-koderne angiver de nærmest matchende farver. Mindre farvevariationer kan forekomme afhængigt af produktets struktur og træuldens naturlige farve. På malede Trolldtekt® 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

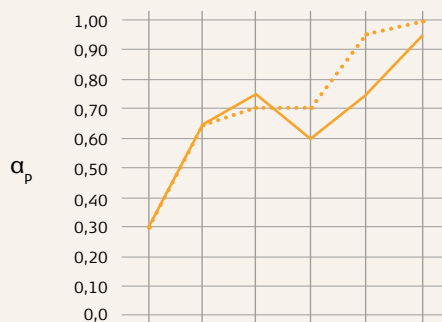
Direkte montering



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

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

Nedhængt i T-skiner



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

Reaktion på brand

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

Termisk isolering

Termisk modstand:

(B-s1,d0)

15 mm: $R = 0,18 \text{ m}^2\text{K/W}$.

25 mm: $R = 0,30 \text{ m}^2\text{K/W}$.

35 mm: $R = 0,42 \text{ m}^2\text{K/W}$.

Termisk ledningsevne:

$\lambda_D : 0,083 \text{ mK}$.

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 Troldekt® 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 af 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
Pladelængde ≤ 1250 mm	± 1,0	± 1,0	± 1,0

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

Stoffers

Klorid %	≤ 0.06
Formaldehyd	E1*

* I henhold til EN 13964:2014 – ingen målbar formaldehydmission. Overholder EU's REACH-krav for formaldehydmission (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: Troldekt® akustikplader (i standardfarver) er Cradle to Cradle® certificeret på **guldniveau**. Troldekt akustik med LEC indgår på nuværende tidspunkt ikke i certificeringen.



Træcertificeringer: Troldekt® 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

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



CE-mærkning

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



Dette dokument afspejler Troldekt's 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

Troldekt A/S
 Sletvej 2A
 DK - 8310 Tranbjerg
 Tlf +45 8747 8100
 info@troldekt.dk
 www.troldekt.dk