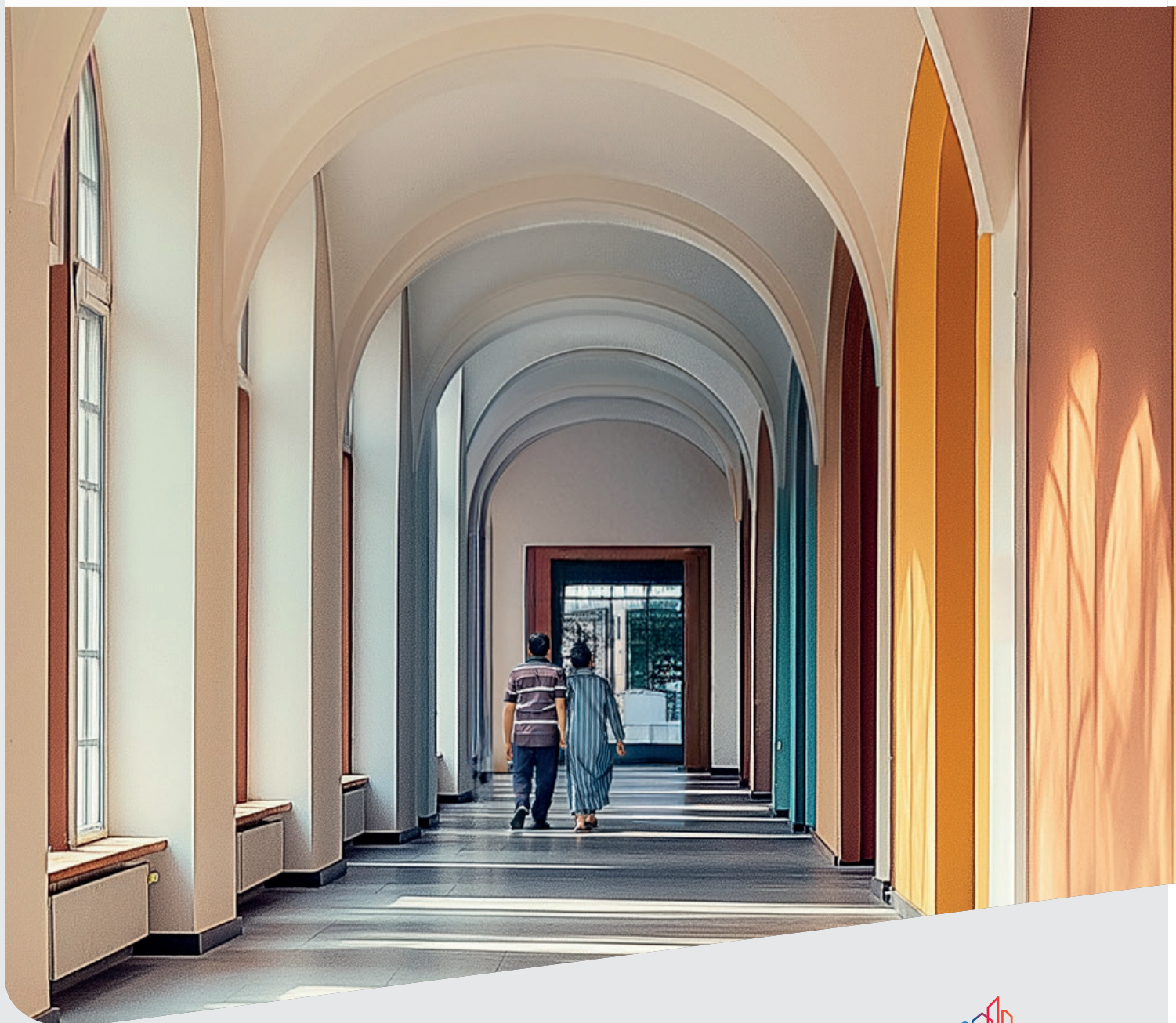




ECOPHON

# FADE™

AKUSTIKPUDS UDEN SYNLIGE SAMLINGER




- 04 OM ECOPHON**
- 06 MOD KLIMANEUTRAL AKUSTIK**
- 08 AKUSTIKPUDS UDEN SYNLIGE SAMLINGER MED ECOPHON FADE™**
- 10 FLEKSIBEL LØSNING MED FADE™ ONE SMOOTH**
- 12 KURVER, HVÆLVINGER OG BUER**
- 14 GOD AKUSTIK ER VIGTIG OVERALT**
- 16 MONTAGE TRIN FOR TRIN**
- 18 SYSTEMEGENSKABER**

Akustisk, tekniske egenskaber og montageanvisninger

Alle billeder, beskrivelser, illustrationer og dimensioner indeholdt i denne brochure er generel information og udgør ikke en del af en kontrakt. Denne brochure indeholder produkter fra Ecophons produktsortiment og fra andre leverandører. Ecophon er ikke ansvarlig for trykfejl. Ecophon forbeholder sig ret til at ændre produkter uden forudgående varsel. anbefalinger om brug og montage samt opbevaring, vedligeholdelse og indeklimaforhold skal altid respekteres. Se venligst gældende teknisk dokumentation, såsom teknisk datablad og installationsvejledninger. For seneste information, se da venligst [www.ecophon.dk](http://www.ecophon.dk) eller kontakt din Ecophon repræsentant.

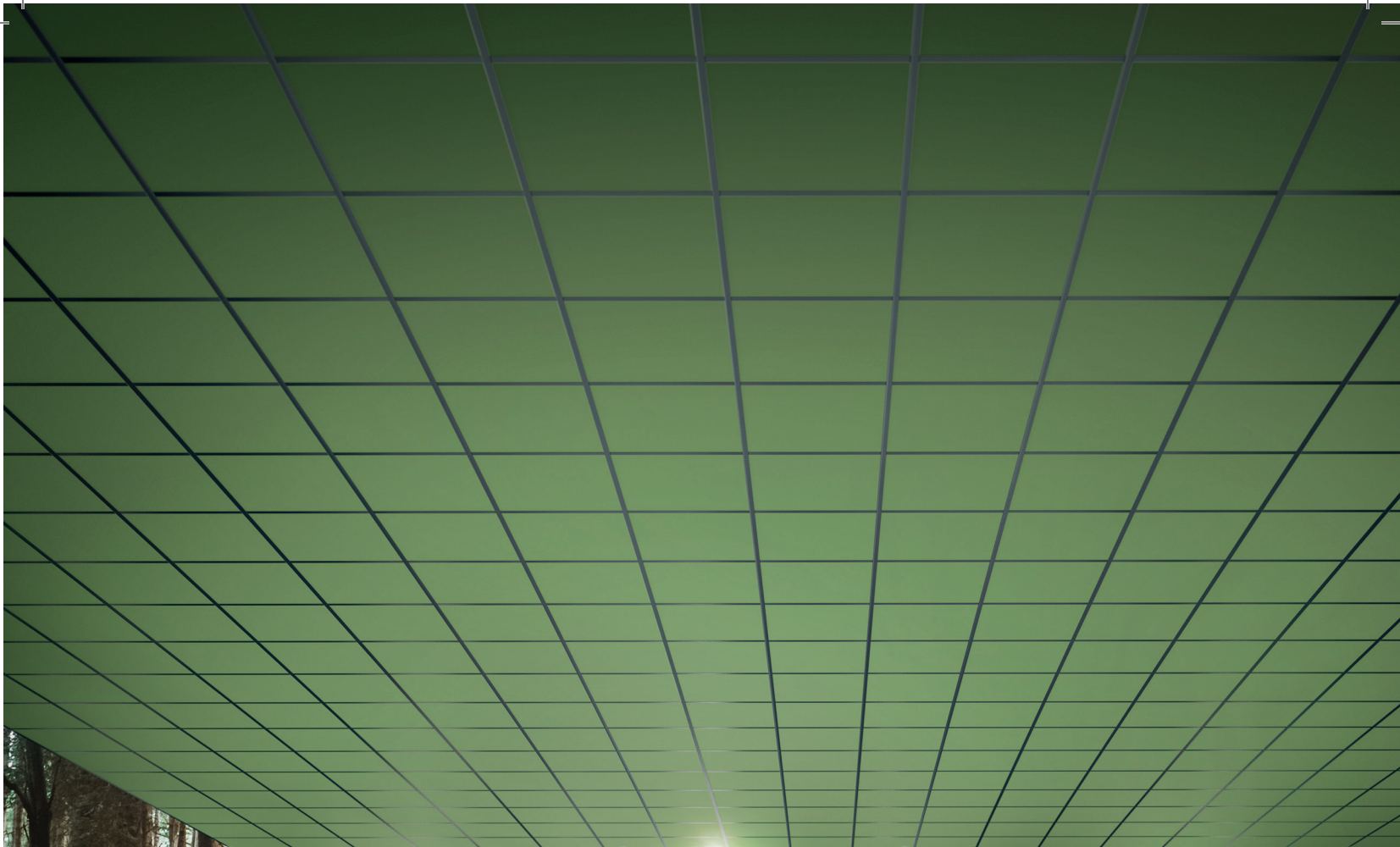
©Saint-Gobain Ecophon AB, 2024



Ecophon Fade er en akustikpudsløsning af høj kvalitet, der absorberer uønsket rumklang.

En akustikpudsløsning, der påføres bagvedliggende mineraluldspaneler, giver med sin yderst absorberende egenskaber mulighed for optimal akustisk kontrol i små og store miljøer.

Det fleksible akustikpudssystem, uden synlige samlinger, er et diskret alternativ til traditionelle akustikløsninger.



04





# A SOUND EFFECT

ON PEOPLE

05

Saint-Gobain Ecophon bidrager til et godt indendørsmiljø til arbejde, helbredelse og læring. Det gør vi ved at udvikle, producere og levere akustiske produkter og systemer, der er designet på basis af den naturlige udvikling af menneskets hørelse – ved at efterligne en udendørs lydoplevelse inden døre, fordi det bare er bedre for mennesker.

Vores løfte “A sound effect on people” på enhver tænkelig måde er noget, vi gør med stolthed. Dette løfte gør hver enkelt af os til passionerede fortalere for, hvor vigtig rumakustik er til gavn for menneskers trivsel – uanset sted, aktivitet eller behov.

Fade One mineraluldsboards indeholder op til 70% genbrugt materiale, primært fra genbrugsglas.

Fade One Smooth akustikpuds er modstandsdygtig over for UV-lys, antistatisk og kan repareres. Dette medvirker til at reducere en bygnings livscykluspåvirkning.

06



MOD

# KLIMANEUTRAL AKUSTIK

Bæredygtighed er et fælles ansvar for at beskytte mennesker og jorden. Bæredygtighed kræver et oprigtigt engagement og ægte omsorg. Det er derfor, at Ecophon bygger på bedre materialer, gennemsigtighed og principper, for blot at nævne nogle få

Vi udarbejder miljøvaredeklarationer (EPD) for individuelle produkter frem for produktfamilier, hvilket burde være den aktuelle tilgang i branchen. Vores fremgangsmåde betyder færre muligheder for greenwashing og for at skjule ugunstige individuelle produktværdier under dække af bedre overordnede værdier. Vi støtter aktivt en indsats for inkludering af data for hele produktets livscyklus, lige fra indkøb af råmaterialer til bortskaffelse, i stedet for kun de mest fordelagtige stadier.

Og for ethvert løfte om mål for netto-nuludledning af kulstof, der valideres efter den globale standard Science Based Targets Initiative (SBTI).

Hvis vi skal opbygge en bæredygtig fremtid, skal det starte med en ærlig tilgang, høje ambitioner og de bedste intentioner – for at bygge videre og bedre sammen.

# ECOPHON **FADE™**

Fade kombinerer design med akustisk ydeevne. Anvendelsesområder omfatter alt lige fra store erhvervslokaler til små dagligstuer, historiske bygninger, restauranter, showrooms, gallerier, skoler, mv.

Fade er udviklet & produceret i Skandinavien med fokus på innovativt design, bæredygtighed og fremragende akustik.

08

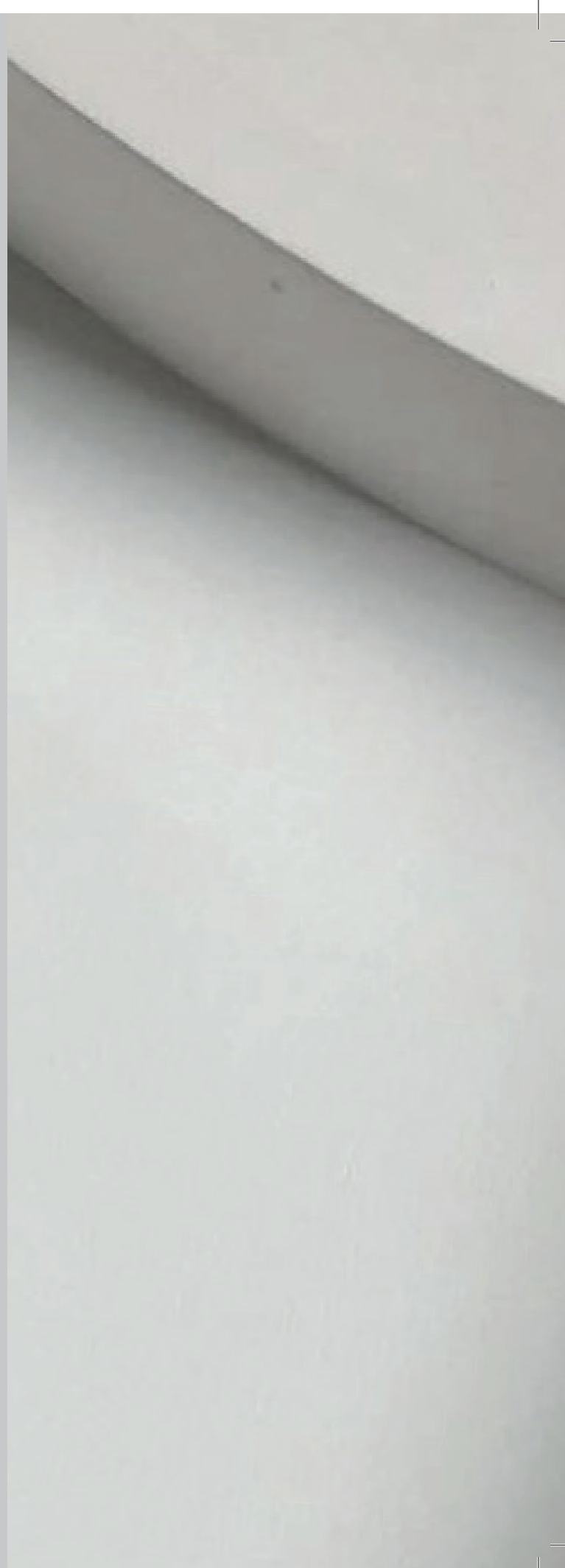
---

## **ECOPHON FADE™ ONE SMOOTH**

- **Absorption op til klasse A\***
- **Akustikpudssystem, uden synlige samlinger**
- **Nem installation**

---

\* Fade ONE Smooth 40 mm akustikpanel. For at opnå den akustiske ydeevne, der er beskrevet i produktets datablad, skal instruktionerne i montagevejledningerne følges. Alle dokumenter er tilgængelige på [ecophon.dk](http://ecophon.dk).





## **OPDAG DE MANGE MULIGHEDER MED FADE ONE SMOOTH**

Oplev en ny æra af akustikløsninger med det fleksible Fade ONE Smooth akustikpuds.

Fade ONE Smooth kan tilpasses alle tænkelige overflader, lige fra plane og buede lofter til dramatiske vinkler og buede kupler.

- **Lige og kurvede lofter**
- **Uorganisk, perlitebaseret akustikpuds. Yderst holdbart og UV-bestandigt**
- **Kan repareres**
- **Akustikpuds anvendes også ved samlinger, maksimal akustisk område**
- **Kan fås i alle farver med Fade farvepigment med fin tekstur**

# OPDAG MULIGHEDERNE MED FADE ONE SMOOTH

Skræddersyet Fade ONE Smooth akustikpuds kan farves i alle RAL/NCS farver. Løsningen tilbyder en bred vifte af designmuligheder.

10

A modern interior space with a warm, orange-brown wall. A large, cylindrical pillar stands in the center. To the left, a large window looks out onto a green landscape. In the foreground, a young girl in a striped dress sits on a yellow ottoman, looking towards the right. In the background, a bar area is visible with a bartender behind the counter. A large potted plant is positioned near the pillar. The floor is covered in a dark green carpet. The overall atmosphere is bright and contemporary.

---

**BEMÆRK**

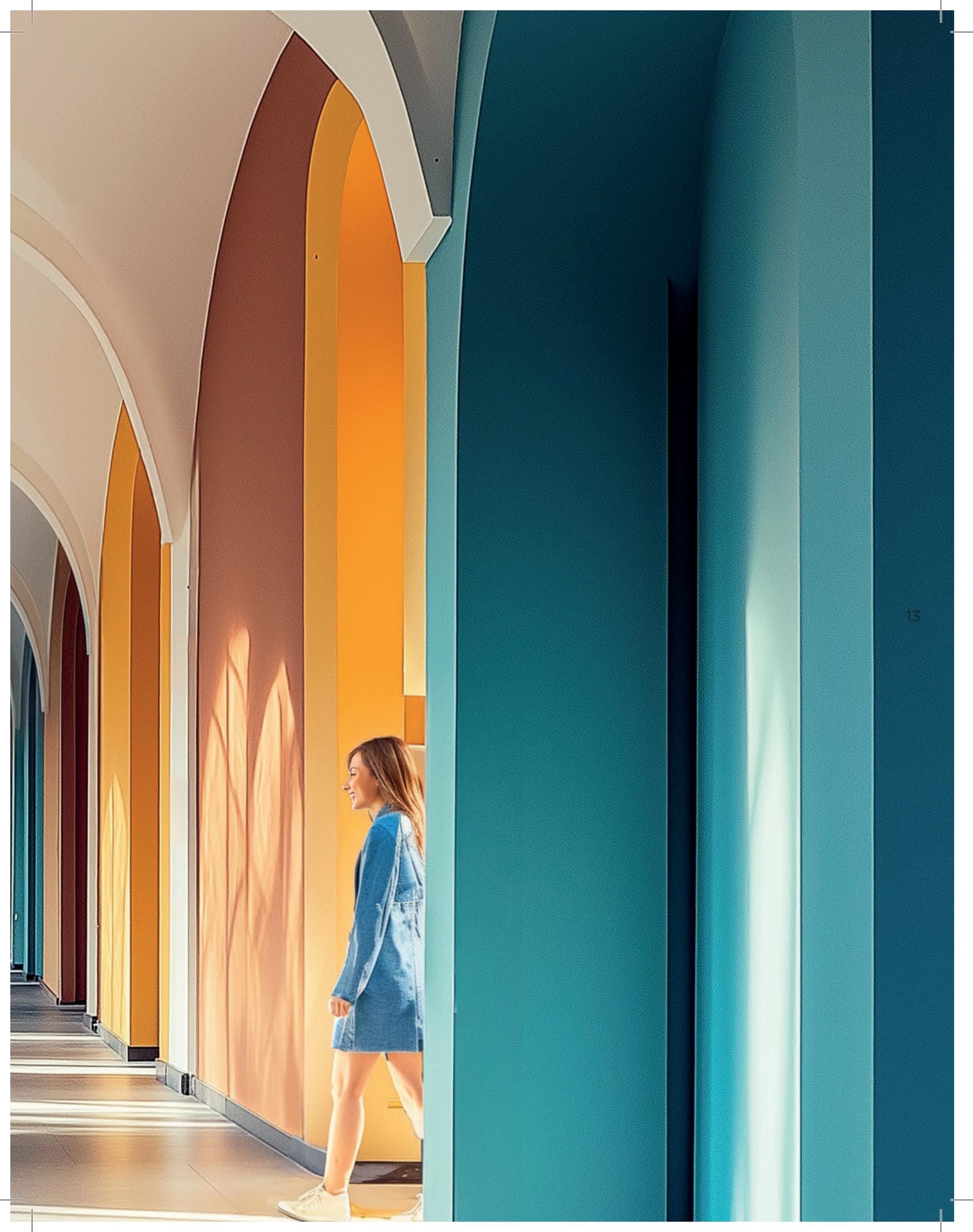
Farverne kan variere mellem forskellige produktionspartier. Gengivelse af farver varierer mellem tryk og virkelighed. Kun installeret med en fin tekstur.



# KURVER, HVÆLVINGER & BUER

INTEGRERES STILRENT I DIT  
AKUSTISKE DESIGN





*Ecophon samarbejder med akkrediterede og*

## **VELKENDTE LABORATORIER**

*for at udføre akustiske test på alle produkter,  
der er med til at sikre dit velbefindende*

# **GOD AKUSTIK**

14

## **ER VIGTIG OVERALT**

Vores løfte "A sound effect on people" er kernen i alt hvad vi gør. Vores produkter opfylder kravene til efterklangstid iht LEED certificeringsstandarden.

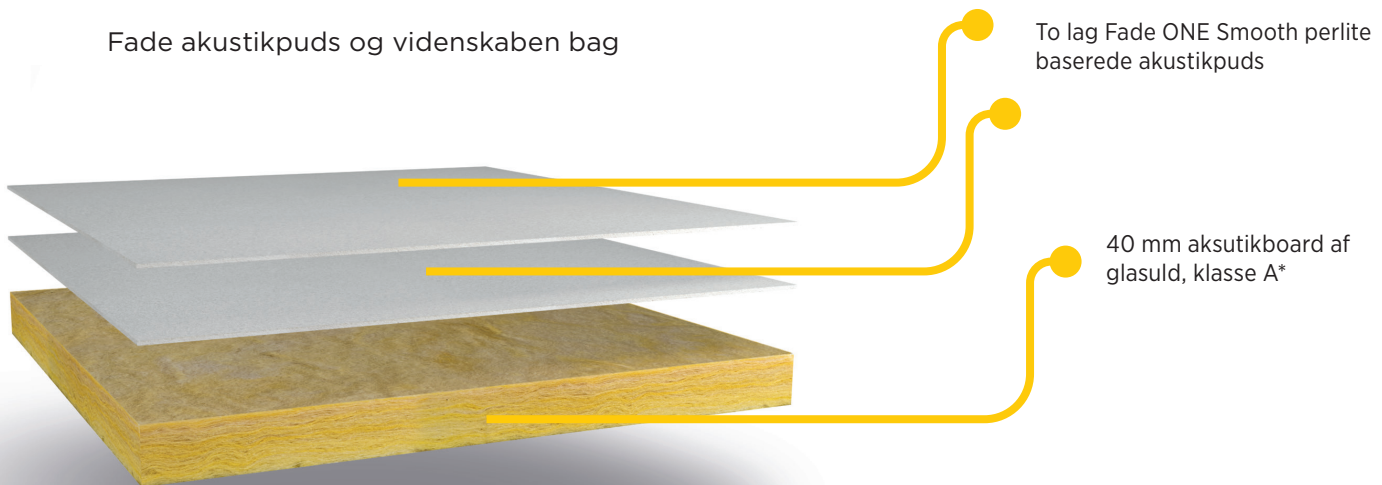
Lyd påvirker os i dagligdagen, og den videnskabelige support til at forbedre vores indendørs lyd miljø er veldokumenteret.

Og hvad er så helt nøjagtigt det ideelle indendørs lyd miljø for mennesker? Et lyd miljø, der er baseret på, hvordan vi oplever lyd udenfor. Menneskets høresans er naturligt tilpasset til et udendørs miljø, hvor der ikke er nogen lydrefleksioner fra lofter og vægge. Derfor handler det meste af det, vi foretager os hos Ecophon, om at efterligne de akustiske egenskaber, der findes i naturen, i det indendørs miljø. Vi ønsker at optimere indendørs lokaler til vores naturlige måde at høre på, således at tale og lyde er lette at høre og forstå, når det er nødvendigt for at forbedre effektivitet og trivsel.

Det starter normalt med loftet. Et heldækkende akustikloft er den letteste vej til at få en stor lydabsorberende overflade i et lokale og er normalt også den bedste måde at reducere lydstyrken, forkorte efterklangstiden og øge taleklarhed og den generelle hørekomfort.

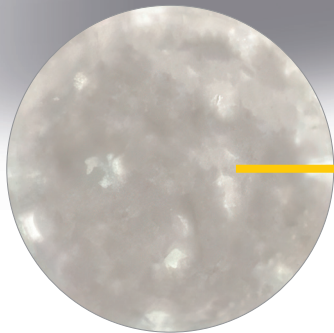
## HVORDAN VIRKER DET?

Fade akustikpuds og videnskaben bag



To lag Fade ONE Smooth perlite baserede akustikpuds

40 mm akustikboard af glasuld, klasse A\*



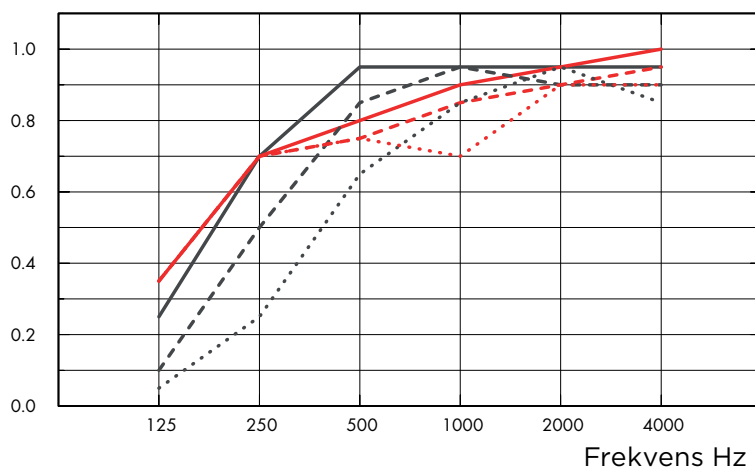
Forstørret perlitebaseret akustikpuds:  
"Hvide" områder viser hvor akustikpudsen er "åben" og lyden vil passere.

\*Testresultat iht EN ISO 354 med Fade ONE Smooth.

## LYDABSORPTION

Testresultat i henhold til EN ISO 354. Klassificering i henhold til EN ISO 11654, og værdierne for Noise Reduction Coefficient, NRC, i henhold til ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk absorptionsfaktor



— 40 mm, 45 mm o.d.s.

— 40 mm, 200 mm o.d.s.

- - 25 mm, 30 mm o.d.s.

- - 25 mm, 200 mm o.d.s.

..... 15 mm, 20 mm o.d.s.

..... 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tkh = total konstruktionshøjde

# FADE ONE SMOOTH

## GLATSLEBET OVERFLADE

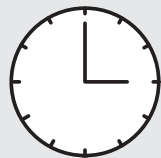
### MONTAGE TRIN-FOR-TRIN



**DAG 1  
ON SITE**

#### MONTÉR FADE AKUSTIKBOARDS FYLD SAMLINGER, SPECIALBESLAG OG UJÆVNHEDER

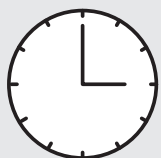
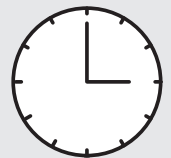
Montage sker med montagelim eller skruer og Fade specialbeslag. Alle samlinger tapes med armeringstape. samlinger, specialbeslag og ujævnheder fyldes med Fade ONE Smooth akustikpuds. Forbrug 0,20 kg/m<sup>2</sup>.



**DAG 3  
ON SITE**

#### 1. LAG PÅFØRES

Slib ujævnheder på board og samlinger og påfør 1. lag Fade ONE Smooth. Glat overfladen med en bred spartel. Forbrug 0,85 kg/m<sup>2</sup>.



**DAG 2, 4 & 6**

#### LAD AKUSTIKPUDSEN TØRRE MINDST 24 TIMER

Tørretid på Fade One afhænger af rumtemperatur samt luftfugtighed. Lad akustikpudsen tørre helt op før næste lag påføres.

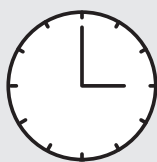




**DAG 5  
ON SITE**

**FØRSTE LAG SLIBES FØR 2. LAG  
FADE ONE SMOOTH AKUSTIKPUDS  
PÅFØRES**

Når første lag akustikpuds er helt tørt, slibes hele overfladen. Påfør herefter andet lag akustikpuds. Glat overfladen med en bred spartel. Forbrug 0,85 kg/m<sup>2</sup>. Total tykkelse: 1,5 mm.



**DAG 7  
ON SITE**

**SLIBNING**

Når det andet lag akustikpuds er helt tørt, slibes hele overfladen for en glat finish.

Bemærk! Tidslinjen er vejledende, viser de nødvendige arbejds gange og minimale forventet tidsforbrug.

Et tykkere pudslag (sammenlignet med den anbefalede tykkelse på 1,5 mm) kan påføres for at opnå en glattere æstetisk og visuel finish. Dette kan dog reducere produktets akustiske ydeevne.

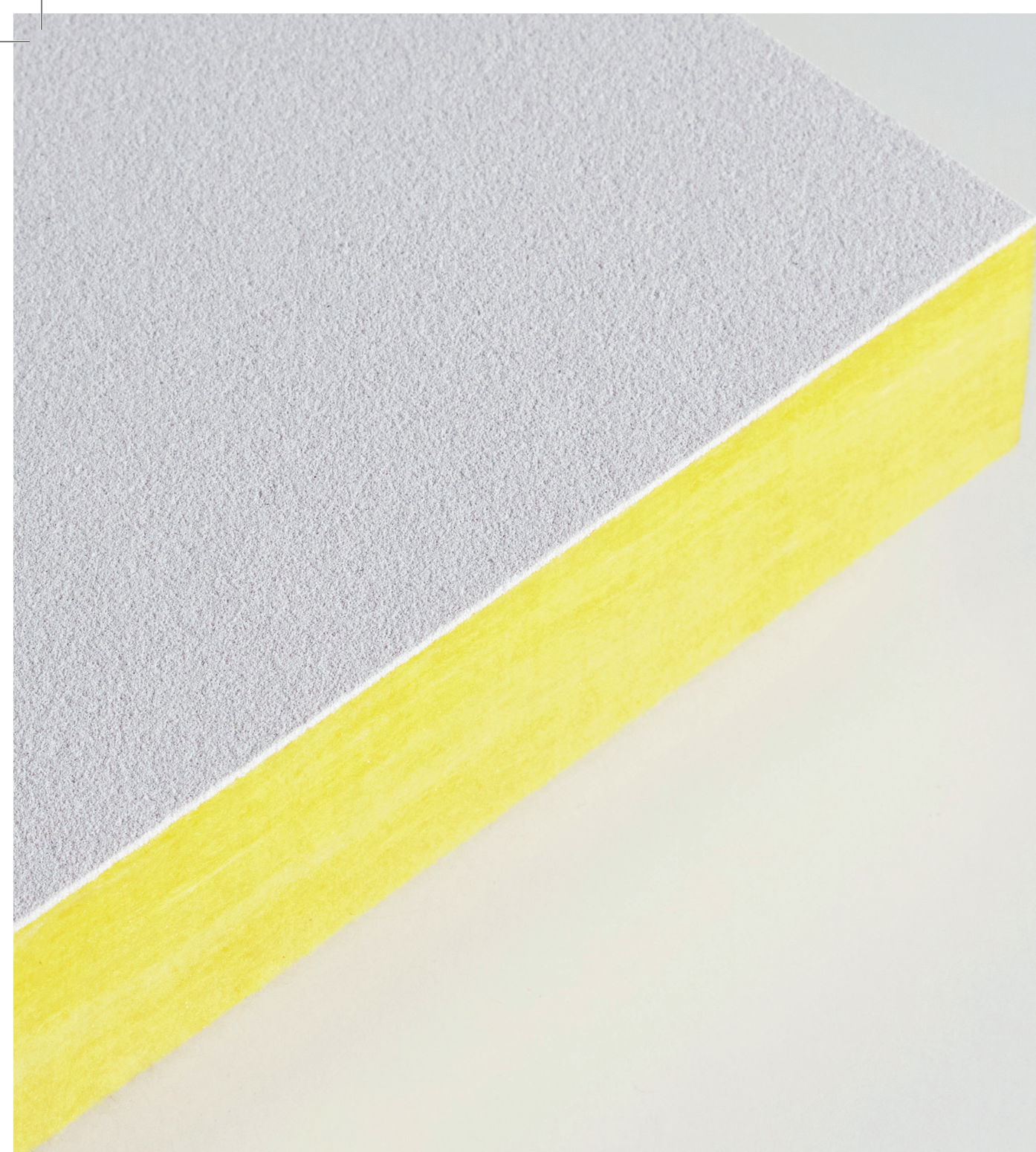
# SYSTEM

## EGENSKABER

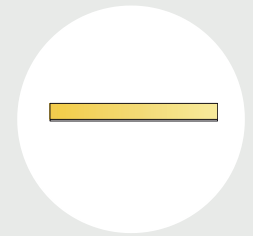
### AKUSTIK, TEKNISKE EGENSKABER OG MONTAGEANVISNINGER

18

20 Fade™ ONE Smooth



# Ecophon Fade™ ONE Smooth



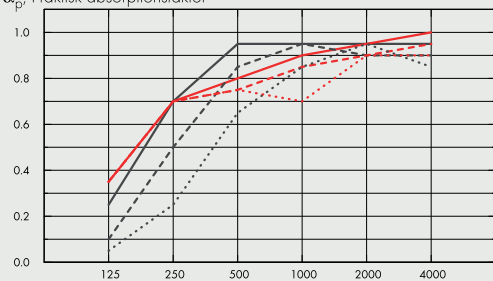
**Akustik:** NB! Ved montering på nedhængte gipsplader (M669, M670) er lydabsorptionen den samme som ved en direkte montering (T.k.h. 20/30/45 mm).

**Lydabsorption:**

Testresultat i henhold til EN ISO 354.

Klassificering i henhold til EN ISO 11654, og værdierne for Noise Reduction Coefficient, NRC og Sound Absorption Average, SAA i henhold til ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk absorptionsfaktor



- Fade ONE Smooth, 40 mm, 45 mm o.d.s.
- - Fade ONE Smooth, 40 mm, 200 mm o.d.s.
- - - Fade ONE Smooth, 25 mm, 30 mm o.d.s.
- - - - Fade ONE Smooth, 25 mm, 200 mm o.d.s.
- ..... Fade ONE Smooth, 15 mm, 20 mm o.d.s.
- ..... Fade ONE Smooth, 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tkh = total konstruktionshøjde

20

Tk. mm	tkh mm	$\alpha_p$ , Praktisk absorptionsfaktor						$\alpha_w$	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	45	0.25	0.70	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A
40	200	0.35	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	0.90	A
25	30	0.10	0.50	0.85	0.95	0.90	0.90	0.80	B
25	200	0.35	0.70	0.75	0.85	0.90	0.95	0.85	B
15	20	0.05	0.25	0.65	0.85	0.95	0.85	0.55	D
15	200	0.35	0.70	0.75	0.70	0.90	0.90	0.75	C

	Tk. mm	tkh mm	NRC	SAA
	40	45	0.90	0.89
	40	200	0.85	0.84
	25	30	0.80	0.80
	25	200	0.80	0.79
	15	20	0.65	0.67
	15	200	0.75	0.76

## Indeklimate:

Certifikat / Label	
Fransk VOC	A+
Finsk M1	•

**Miljøpåvirkning:** Livscyklusstadier A1 til C4 fra EPD, i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804+A2

	GWP-total [kgCO <sub>2</sub> eq./m <sup>2</sup> ]
Fade ONE Smooth	1,44
Fade ONE Smooth + 15 mm board	3,38
Fade ONE Smooth + 25 mm board	4,54
Fade ONE Smooth + 40 mm board	6,27

**Brandsikkerhed:** Panelernes glasulds kerne er testet og klassificeret som ikke-brandbar i henhold til EN ISO 1182. Brandtest, E 84-11a. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Fugtbestandighed:** Fugtbestandighed (RH 100%, 40°C) - ISO DS/EN 6270-2

**Visuelt udseende:** White NCS S 1002-Y20R, CIE Y=73% lysreflesion. Farverne kan variere lidt mellem forskellige produktionspartier.

**Rengøring:** Overflade støv og snavs kan rengøres med en blød, tør børste eller trykluft.

**Tilgængelighed:** Systemet understøtter montering af inspektionsluge.

**Montage:** Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD-tegninger. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation. Ved montage på skinnerystem skal installatøren sikre, at bygningen er lufttæt for at forhindre støvaflejringer fra luftgennemstrømning gennem det åbne porerede akustikpuds.

**System vægt:** Vægten af systemet (inklusive underlag) er ca. 3-7 kg/m<sup>2</sup> for direkte monteret plader. Ca. 5-8 kg/m<sup>2</sup> for skruemonteret plader på nedhængt system. For nedhængte system med plader monteret på gips, ca. 14-18 kg/m<sup>2</sup>.

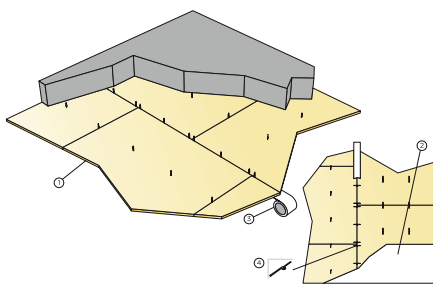
**Mekaniske egenskaber:** Ekstra belastning (belysning, ventilation osv.) skal overføres til ophængssystemet i henhold til producentens anbefaling, eller hænges direkte fra loftdæk.

**CE:** Fade™ loftsystemer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN13964: 2014. CE-mærkede byggevarer er omfattet af en DOP (Declaration of Performance), som gør det muligt for kunder og brugere at sammenligne de tilgængelige produkter på det europæiske marked.

## Montageanvisning [www.ecophon.dk](http://www.ecophon.dk)

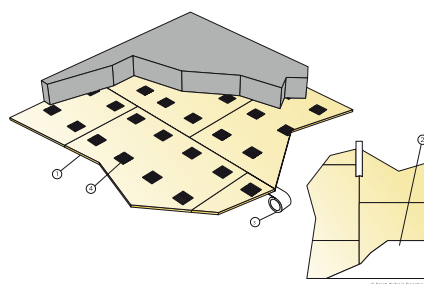
### M666

Montageanvisning (M666) for Ecophon Fade ONE Smooth direkte monteret, mekanisk



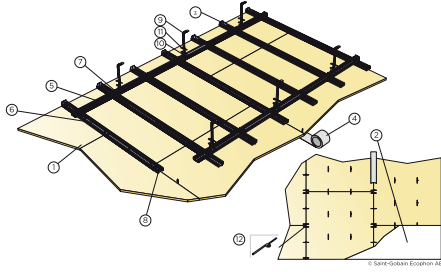
### M667

Montageanvisning (M667) for Ecophon Fade ONE Smooth direkte monteret med lim

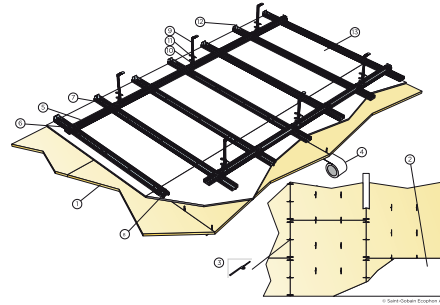


**M668**

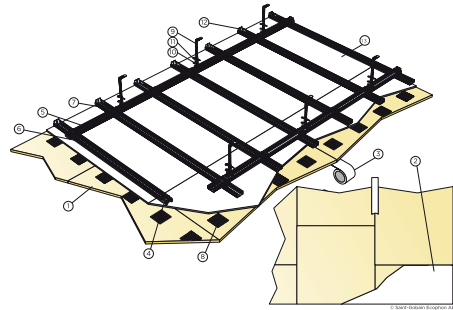
Montageanvisning (M668) for Ecophon Fade ONE Smooth nedhængt system, skru monteret

**M669**

Montageanvisning (M669) for Ecophon Fade ONE Smooth nedhængt system, skru monteret på underlag af gips

**M670**

Montageanvisning (M670) for Ecophon Fade ONE Smooth nedhængt system, limet på underlag af gips





Ecophon er den førende leverandør af indendørs akustikløsninger, der forbedrer effektivitet og livskvalitet. Vi tror på den forskel, som lyd kan gøre for vores hverdag, og er passionerede fortalere for, hvor vigtig rumakustik er for menneskers trivsel - uanset sted, aktivitet eller behov.

Vores løfte "A sound effect on people" er vejledende for alt, hvad vi gør. Vi er stolte over den medmenneskelige tilgang, som dette løfte er baseret på. Vores kompromisløse engagement i transparent bæredygtig praksis. Og, som en del af Saint-Gobain koncernen, gør vi vores til, at verden bliver et bedre hjem.

**Saint-Gobain Ecophon A/S**

Hammerholmen 18 E

2650 Hvidovre

Tlf.: 3677 0909

[ecophon.dk](http://ecophon.dk)