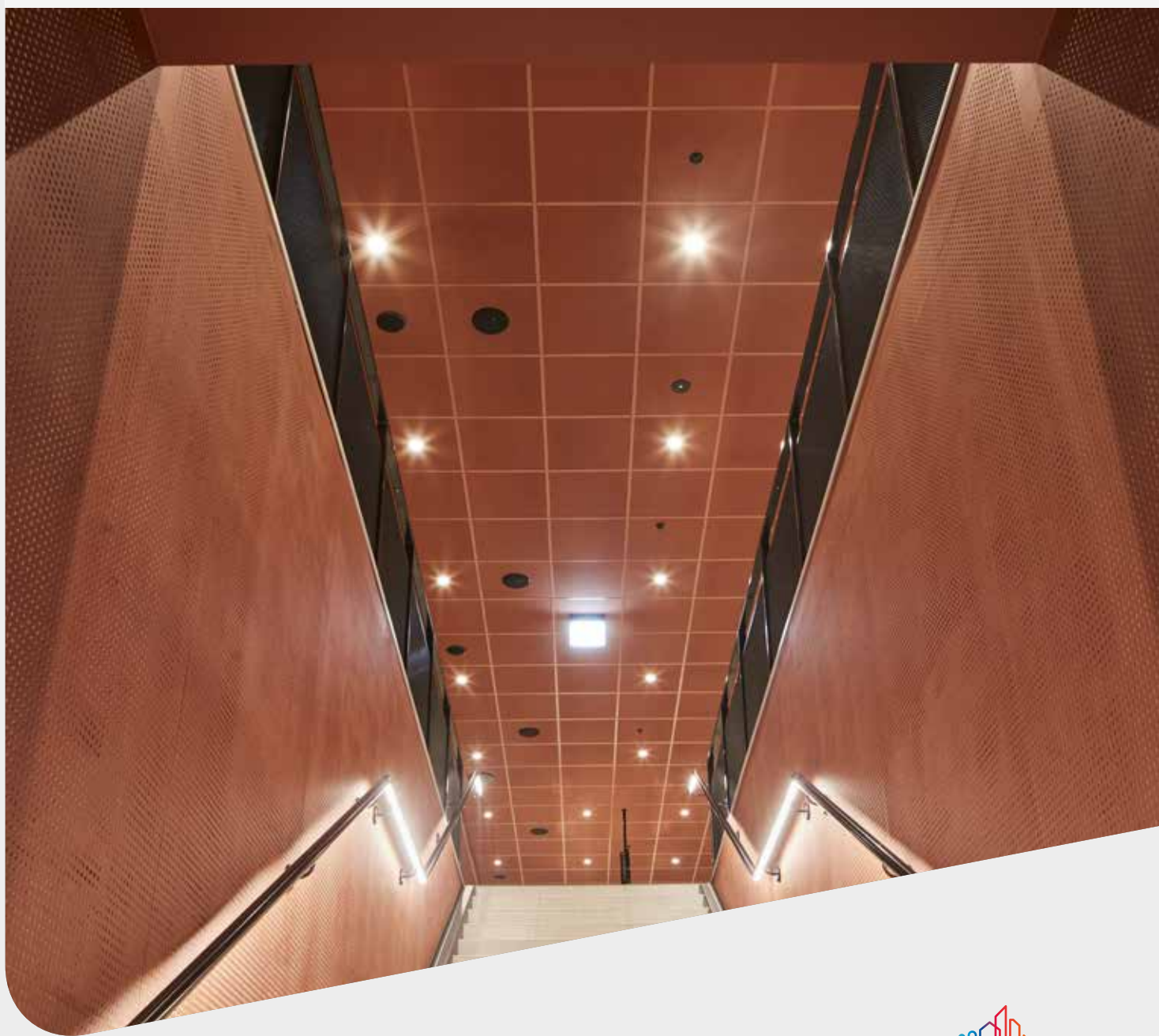


ECOPHON

FOCUSTM

ET UNIVERS AF DESIGNFLEKSIBILITET



04 OM ECOPHON

06 GOD AKUSTIK ER VIGTIG OVERALT

08 MOD KLIMANEUTRAL AKUSTIK

10 ET UNIVERS AF DESIGNFLEKSIBILITET MED ECOPHON FOCUS™

12 ECOPHON FOCUS™ PRODUKTSORTIMENT

- 16 Focus A
- 17 Focus B
- 17 Focus C
- 18 Focus Ds
- 19 Focus Dg
- 19 Focus D/A
- 20 Focus Dt
- 22 Focus E
- 23 Focus Ez
- 24 Focus F
- 24 Focus SQ
- 25 Focus Lp
- 26 Focus Levels
- 27 Focus Flexiform A
- 27 Focus Edge 500
- 28 Focus Fixiform E
- 28 Focus Fixiform Ds
- 29 Focus Frieze
- 29 Focus Wing
- 30 Square 43
- 31 Dot
- 31 Line

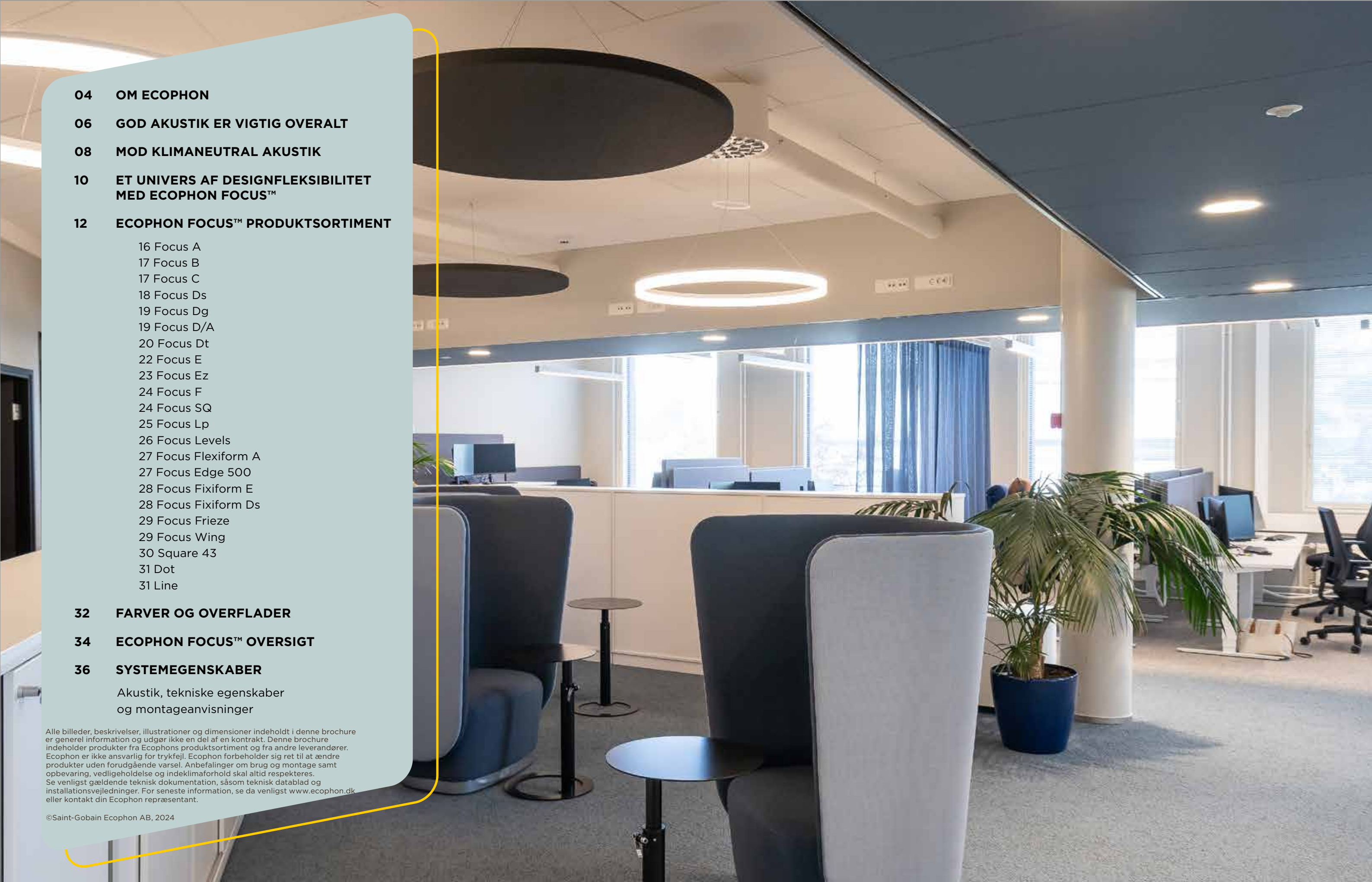
32 FARVER OG OVERFLADER

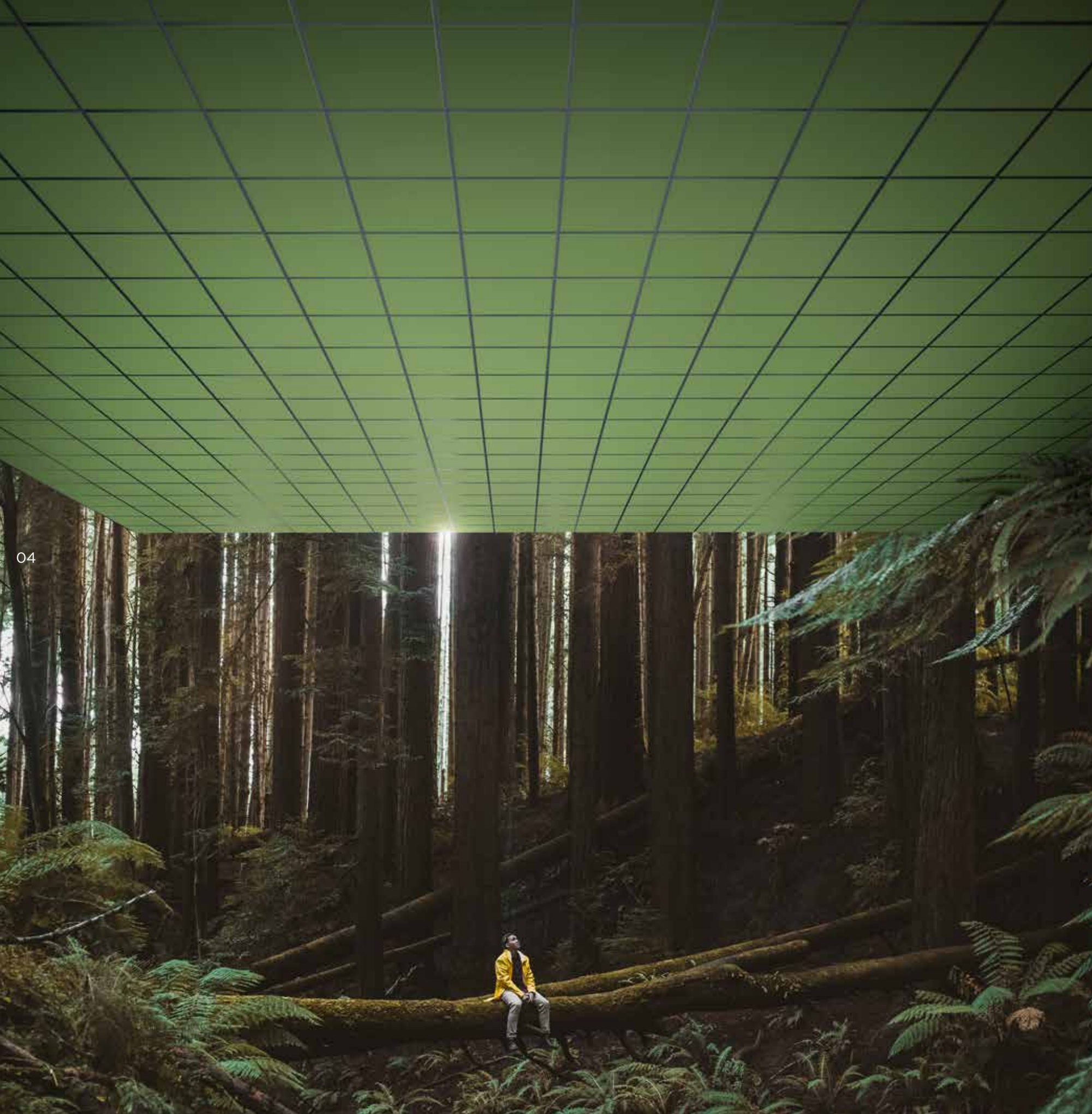
34 ECOPHON FOCUS™ OVERSIGT

36 SYSTEMEGENSKABER

Akustik, 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 eller kontakt din Ecophon repræsentant.





A SOUND EFFECT

ON PEOPLE

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.

GOD AKUSTIK ER VIGTIG OVERALT

06 Vigtigheden af akustik er undervurderet. Lyd påvirker os i dagligdagen, og forskning viser, at god akustik har stor betydning for menneskers trivsel, helbred og effektivitet.

Og hvad er så helt nøjagtigt det ideelle indendørs lydmiljø for mennesker? Et lydmiljø, 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.



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 FOCUS™

ET UNIVERS AF DESIGNFLEKSIBILITET

Ecophon Focus™ er vores mest omfattende systemfamilie, som leverer en lang række muligheder via forskellige kantdesigns, formater, niveauer og montageløsninger.

- Absorptionsklasse A
- 11 forskellige kantmuligheder ud over 6 unikke løsninger
- Fremragende overflade af overlegen kvalitet og med et mat look

Focus er et rigtig godt valg til cellekontorer, gangarealer, receptioner, indgangspartier, venteværelser, mødelokaler og andre fælles områder, hvor det visuelle udtryk og lydkvalitet er lige vigtige.

Focus-familien omfatter plader, der kan fastgøres direkte på etageadskillelsen. Det giver dig muligheder i lokaler, som kan virke udfordrende eller umulige at forbedre rent akustisk, som f.eks. trappeskakter, kældre og lokaler med lav lofthøjde.

Minimum

51%

GENBRUGSMATERIALER



ECOPHON FOCUS™ PRODUKTSORTIMENT

Focus er nedhængte heldækkende lofter med fremragende akustiske egenskaber. Et tiltalende udseende og fleksibilitet, der passer til ethvert behov, gør Focus-familien til den perfekte værktøjskasse.

Focus-familien har seks unikke komplementerende løsninger til niveauspring, vægafslutninger og frithængende lofter De er designet til at give loftet et integreret udseende, der forbedrer det generelle æstetiske look.

Focus Levels giver dig endnu flere designmuligheder. Med Levels kan du kombinere en række forskellige pladetykkelser og -størrelser for at give et loft eller en væg sin egen helt unikke forskudte fremtoning.

FOCUS A

- 600x600x20
- 1200x600x20
- 1200x1200x20
- 1600x600x20
- 1800x600x20
- 2000x600x20
- 2400x600x20



FOCUS C

- 600x600x20
- 1200x600x20



FOCUS Dg

- 600x600x20
- 1200x600x20
- 1200x1200x25
- 1600x600x20
- 1800x600x20
- 2000x600x20
- 2400x600x20



FOCUS B

- 600x600x20
- 1200x600x20



FOCUS Ds

- 600x600x20
- 1200x600x20
- 1200x1200x20
- 1600x600x20
- 1800x600x20
- 2000x600x20
- 2400x600x20



FOCUS Dt

- 600x600x20



lav

CO2 UDLEDNING

MED ENESTÅENDESPRING
RÅMATERIALER OG UDBREDT
ANVENDELSE AF VEDVARENDE
ENERGI

FOCUS D/A

- 1720x600x20
- 2000x600x20
- 2400x600x20



FOCUS Ez

- 600x600x40



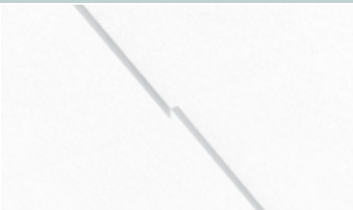
FOCUS LP

- 600x150x20
- 600x300x20
- 600x600x20
- 1200x150x20
- 1200x300x20
- 1200x600x20
- 1800x600x20



FOCUS LEVELS

- 600x600x20
- 1200x600x20
- 1200x300x20
- 600x600x30
- 1200x600x30
- 1200x300x30
- 600x600x40
- 1200x600x40
- 1200x300x40



FOCUS E

- 600x600x20
- 1200x600x20
- 1200x1200x20
- 1600x600x20
- 1800x600x20
- 2000x600x20
- 2400x600x20



FOCUS F

- 600x600x20
- 1200x600x20



FOCUS SQ

- 600x600x20
- 1200x600x20



FOCUS FLEXIFORM A

- 1200x600x30
- 1600x600x30
- 2000x600x30
- 2400x600x30



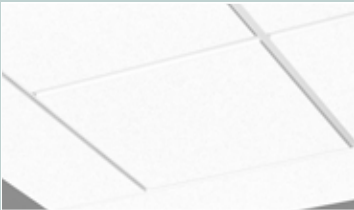
FOCUS FIXIFORM E

1200x600x20



FOCUS FRIEZE

2400x600x20



FOCUS WING

600x200x50

1200x200x50



DOT

Edge Ds, Dg, E:

600x600x20

Edge Ez:

600x600x40



FOCUS FIXIFORM Ds

1200x600x20

1500x600x20

1900x600x20

2300x600x20



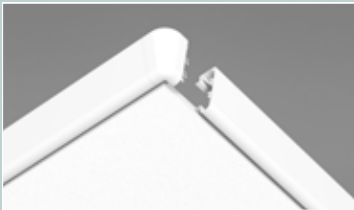
FOCUS EDGE 500

600x600x20

1200x600x20

1200x1200x20

1200x1200x25



SQUARE 43

Edge Ds, Dg, E:

600x600x20

Edge Ez:

600x600x40



LINE

Edge Lp:

1200x150x20

1200x300x20

Edge Ds, Dg, E:

1200x600x20





FOCUS A
Synligt skinnerystem og let demonterbare plader. Fås i mange formater.



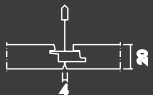
FOCUS B
Til direkte opsætning med lim; ideel til installationer, der kræver en minimal konstruktionshøjde.



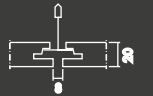
FOCUS C
Til direkte opsætning med lim eller montagebeslag



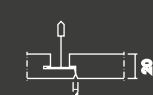
FOCUS Ds
Fasade kanter, der skaber et diskret spor mellem pladerne. Skjult skinneresystem.



FOCUS Dg
Unikt kantdesign med skjulte bærekanter og et svævende look.

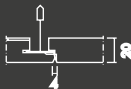


FOCUS D/A
Til gangarealer. Lange plader med et skjult skinneresystem.

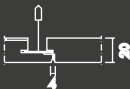




FOCUS Dt
Aluminiumslister mellem hvert panel, som skaber et udtryksfuldt og elegant design.

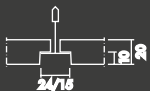


FOCUS Dt
Aluminiumslister mellem hvert panel, som skaber et udtryksfuldt og elegant design.





FOCUS E
Nedhængt synligt skinneresystem skaber en skyggeeffekt på kanten. Let demonterbare plader.



FOCUS Ez
Med bærekanten i forskellige niveauer, der muliggør et skråt look og unikke designs.

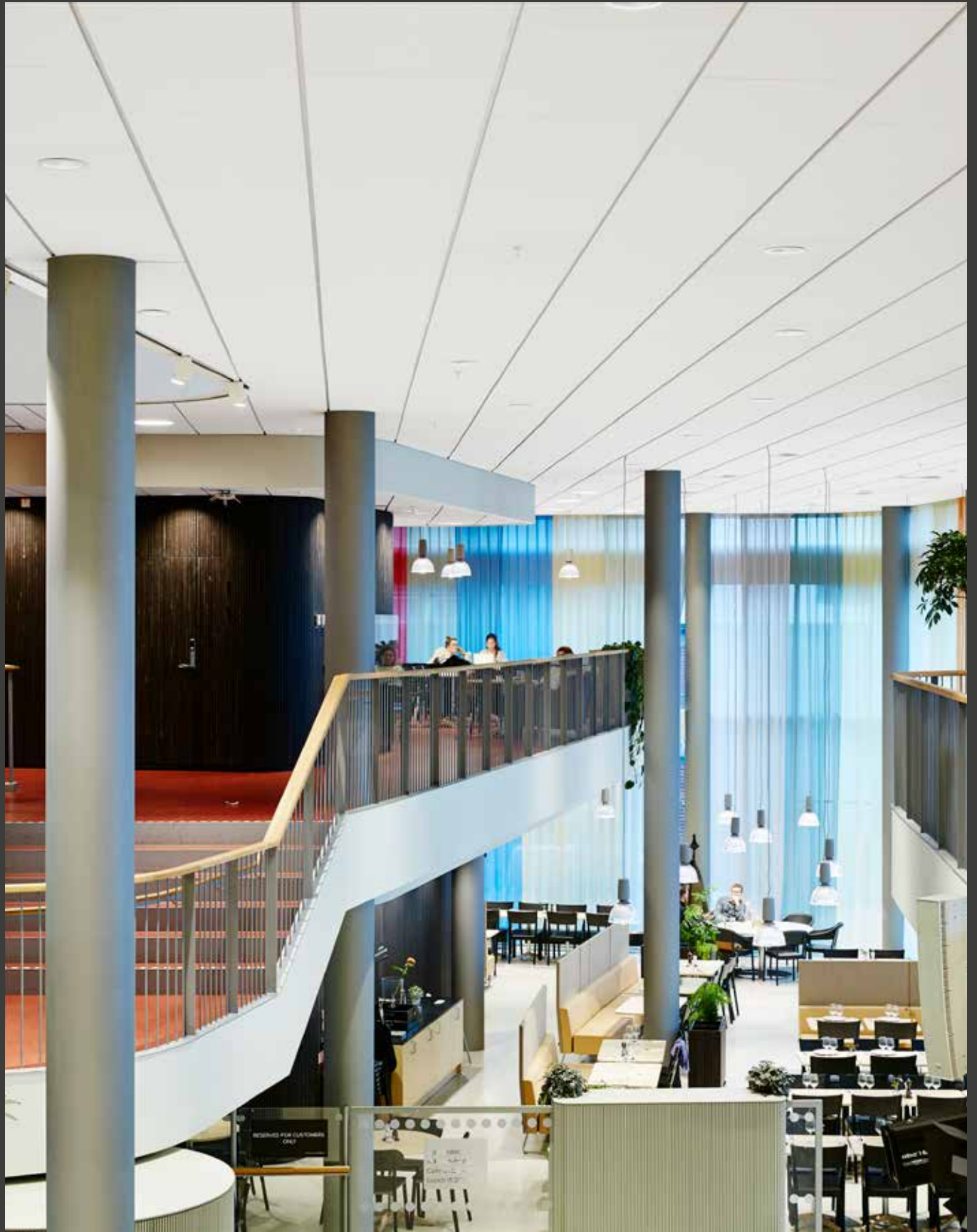




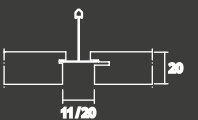
FOCUS F
Til direkte opsætning med skruer; ideel til installationer, der kræver en minimal konstruktionshøjde.



FOCUS SQ
Til direkte opsætning med lim. Monteres med et mellemrum mellem hver plade.

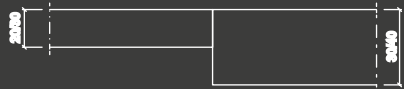


FOCUS Lp
Et patenteret system designet til at skabe lange rækker i loftet, der fremhæver en bestemt retning i lokalet.





FOCUS LEVELS
Forskellige pladetykkelser for at skabe unikke mønstre på vægge og lofter.



FOCUS FLEXIFORM A
Fleksible plader, der kan formes til konkave eller konvekse former.



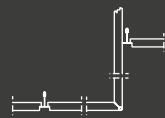
FOCUS EDGE 500
Kantprofil til flådeløsninger. Profil i ekstruderet aluminium og hjørner i støbt zink.





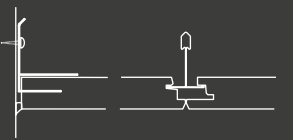
FOCUS FIXIFORM E

Foldbare plader til en jævn overgang mellem forskellige lofthøjde.



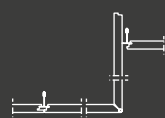
FOCUS FRIEZE

Frieze plader til at skabe en jævn overgang mellem loft og væg.



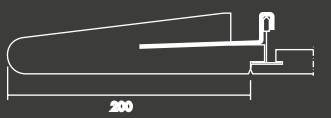
FOCUS FIXIFORM Ds

Foldbare plader til en jævn overgang mellem forskellige lofthøjde.



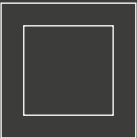
FOCUS WING

Vingeformede absorberer til frithængende nedhængte lofter.





SQUARE 43
Et fuldt integreret armatur med lysåbning formet som firkant. Fremragende lyskomfort og lav UGR-værdi.



DOT
Et fuldt integreret armatur med cirkelformet lysåbning. Fremragende lyskomfort og lav UGR-værdi.



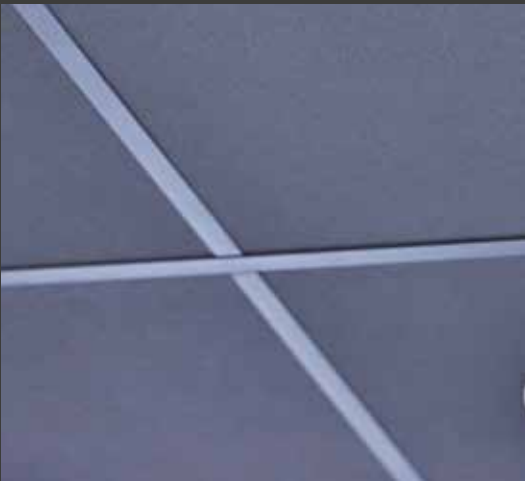
LINE
Lysarmaturet har fremragende lyskomfort og tilføjer en klar og tydelig retning til loftet.



FARVER TIL SKINNESYSTEM - SKAB DIT EGET DESIGN

Loftet er ofte rummets største sammenhængende flade – og har stor betydning for både udtrykket og atmosfæren. Det påvirker ikke kun indretningen, men også brugernes trivsel.

- Connect skinnesystemer fås i alle Akutex FT-farver.
- Match farven på panelerne med skinnerne for et harmonisk udtryk – eller leg med kontraster og skab et mere levende og personligt design.



FARVER OG OVERFLADER

AKUTEX™ FT

Akutex mærkningen garanterer, at produktet har en fremragende overfladeteknologi. Vores forskning og udvikling har hele tiden fokus på visuelle aspekter, akustikegenskaber, arbejdsmiljø, arkitektur tendenser og miljøaspekter. Det sikrer, at Akutex altid er et skridt foran.



WHITE FROST | Lysrefleksion 85%.
Nærmeste NCS farveprøve S 0500-N.



OCEAN STORM | Lysrefleksion 24%.
Nærmeste NCS farveprøve S 4020-R90B.



MORNING DRIZZLE | Lysrefleksion 69%.
Nærmeste NCS farveprøve S 1002-B.



VOLCANIC ASH | Lysrefleksion 56%.
Nærmeste NCS farveprøve S 2002-Y.



MOONLIGHT SKY | Lysrefleksion 7%.
Nærmeste NCS farveprøve S 7020-R90B.



CLOUDY DAY | Lysrefleksion 62%.
Nærmeste NCS farveprøve S 1500-N.



SILVER STONE | Lysrefleksion 29%.
Nærmeste NCS farveprøve S 4502-Y.



GOLDEN FIELD | Lysrefleksion 61%.
Nærmeste NCS farveprøve S 1040-G90Y.



PEACH ROSE | Lysrefleksion 55%.
Nærmeste NCS farveprøve S 1515-Y80R.



SILK SLATE | Lysrefleksion 13%.
Nærmeste NCS farveprøve S 7000-N.



SUNSET HEAT | Lysrefleksion 20%.
Nærmeste NCS farveprøve S 2070-Y60R.



HIGHLAND FOG | Lysrefleksion 55%.
Nærmeste NCS farveprøve S 2005-G.



GOJI BERRY | Lysrefleksion 27%.
Nærmeste NCS farveprøve S 3030-Y80R.



RUBY ROCK | Lysrefleksion 7%.
Nærmeste NCS farveprøve S 4050-R10B.



SAGE GARDEN | Lysrefleksion 40%.
Nærmeste NCS farveprøve S 3010-B30G.



SILENT STEAM | Lysrefleksion 45%.
Nærmeste NCS farveprøve S 2010-B.



EUCALYPTUS LEAF | Lysrefleksion 23%.
Nærmeste NCS farveprøve S 5010-B30G.



FRESH CLOVER | Lysrefleksion 35%.
Nærmeste NCS farveprøve S 3020-G40Y.



SCALLOP SHELLS | Lysrefleksion 76%.
Nærmeste NCS farveprøve S 0804-Y50R.



SUMMER FOREST | Lysrefleksion 10%.
Nærmeste NCS farveprøve S 6030-G10Y.

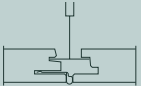
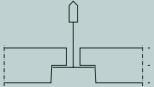
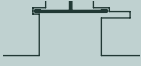
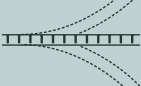


WET SAND | Lysrefleksion 35%.
Nærmeste NCS farveprøve S 3020-Y30R.



DARK DIAMOND | Lysrefleksion 4%.
Nærmeste NCS farveprøve S 9000-N.

BEMÆRK
Farverne kan variere lidt mellem de forskellige produktionspartier.
Gengivelse af farver kan variere mellem tryk og virkelighed.

ECOPHON FOCUS OVERSIGT						
KANTDESIGN	PRODUKT	ABSORPTIONS-KLASSE	CONNECT SKINNESYSTEM	STØRRELSE (MM)	ECOPHON BELYSNING	KOMBINATIONSMULIGHEDER
	Ecophon Focus A	A	T15/ T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20		Ecophon Focus Flexiform A Ecophon Focus Frieze
	Ecophon Focus B	C	Direkte montage	600x600x20 1200x600x20		
	Ecophon Focus C	C	Direkte montage	600x600x20 1200x600x20		
	Ecophon Focus Ds	A	T24	600x600x20 , 1200x600x20 , 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Fixiform Ds Ecophon Focus Frieze Ecophon Focus Wing
	Ecophon Focus Dg	A	T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x25, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Frieze
	Ecophon Focus Dt	A	T24	600x600x20		Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Fixiform Ds Ecophon Focus Frieze Ecophon Focus Wing
	Ecophon Focus D/A	A	T24 Bandraster	1720x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20		
	Ecophon Focus E	A	T15/ T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20 , 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Fixiform E Ecophon Focus Frieze Ecophon Focus Wing
	Ecophon Focus Ez	A	T24	600x600x40	Ecophon Dot Ecophon Square 43	
	Ecophon Focus F	C	Direkte montage	600x600x20, 1200x600x20		
	Ecophon Focus Lp	A	T24	600x150x20, 600x300x20, 600x600x20 1200x150x20, 1200x300x20, 1200x600x20 1800x600x20	Ecophon Line	
	Ecophon Focus SQ	C	Direkte montage	600x600x20, 1200x600x20		
	Ecophon Focus Levels	Op til A	Direkte montage, loft og væg	600x600x20, 1200x600x20, 1200x300x20, 600x600x30, 1200x600x30, 1200x300x30, 600x600x40, 1200x600x40, 1200x300x40		
	Ecophon Focus Flexiform A	A	T24	1200x600x30, 1600x600x30, 2000x600x30, 2400x600x30		Ecophon Focus A
	Ecophon Focus Fixiform E	A	T24	1200x600x20		Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Fixiform Ds	A	T24	1200x600x20, 1500x600x20, 1900x600x20, 2300x600x20		Ecophon Focus Ds
	Ecophon Focus Frieze	A	T24	2400x600x20		Ecophon Focus A Ecophon Focus Ds Ecophon Focus Dg Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Edge 500		T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20 1200x1200x25		Ecophon Focus Ds Ecophon Focus Dg Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Wing	A	T24	600x200x50, 1200x200x50		Ecophon Focus Ds Ecophon Focus E



Ecophon Focus bidrager til et sundt indeklima med fortræffelig akustisk absorption, lav VOC-udledning i overensstemmelse med de strengeste krav og fuld kemisk gennemsigtighed med verificerede C2C Material Health Certificate. Focus pladernes lave miljøaftryk er tredjeparts verificeret i miljøvaredeklarationer (EPD).



Til projekter, hvor miljøkvalitet er en prioritet, tilbyder Ecophon en Carbon low version, der er specielt designet til certificeringsordninger for grønt byggeri. Vores Low carbon sortiment er fremstillet med lokalt produceret biogas.

SoundCircularity

Effektiv materialegenanvendelse, der er nem at forstå og håndtere, er afgørende for alle, der arbejder mod klimaneutral akustik. SoundCircularity Genanvendelsesservice gør det nemt at træffe det bæredygtige valg med genanvendelige akustikpaneler og afskær.

Produkterne bidrager ikke til brand, og Focus pladernes glasuldskerne er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182. Brandklassificering i henhold til EN 13501-1, se venligst Tekniske Egenskaber for de respektive produkter.

BEMÆRK

Flere produkt- og systemoplysninger, som montagehjælp og dokumentation for bæredygtighed, findes på www.ecophon.dk

SYSTEM

EGENSKABER

AKUSTIK, TEKNISKE EGENSKABER OG MONTAGEANVISNINGER

38	Focus A
41	Focus B
43	Focus C
45	Focus Ds
48	Focus Dg
50	Focus Dt
52	Focus D/A
54	Focus E
56	Focus Ez
58	Focus F
60	Focus Lp
62	Focus SQ
64	Focus Levels
66	Focus Flexiform A
68	Focus Edge 500
69	Focus Fixiform E
71	Focus Fixiform Ds
73	Focus Frieze
75	Focus Wing
76	Square 43
77	Dot
78	Line



Ecophon Focus™ A

Akustik:

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.



	Tk. mm	tkh mm	α_p , Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.50	0.90	1.00	0.90	1.00	0.95	1.00	A
+ Extra Bass,	70	200	0.90	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A
gamma	20	200	0.55	0.40	0.50	0.35	0.20	0.25	0.30	D
gamma + Extra Bass	70	200	0.70	0.40	0.45	0.40	0.20	0.25	0.30	D

	Tk. mm	tkh mm	NRC	SAA
-	20	50	0.85	0.83
-	20	200	0.95	0.93
+ Extra Bass,	70	200	0.95	0.93
gamma	20	200	0.35	0.36
gamma + Extra Bass	70	200	0.35	0.37
-	20	400	0.85	0.88

Tk. mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	190	19	21

Indeklima:

Certifikat / Label	Standard	Carbonlow
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	IAC Gold
Fransk VOC	A+	A+
Finisk M1		•

Cradle to Cradle Certified®: Dette produkt er Cradle to Cradle Certificeret® på bronze niveau (version 4.0).

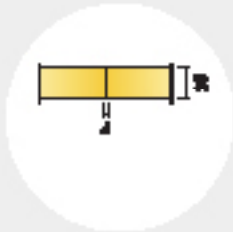
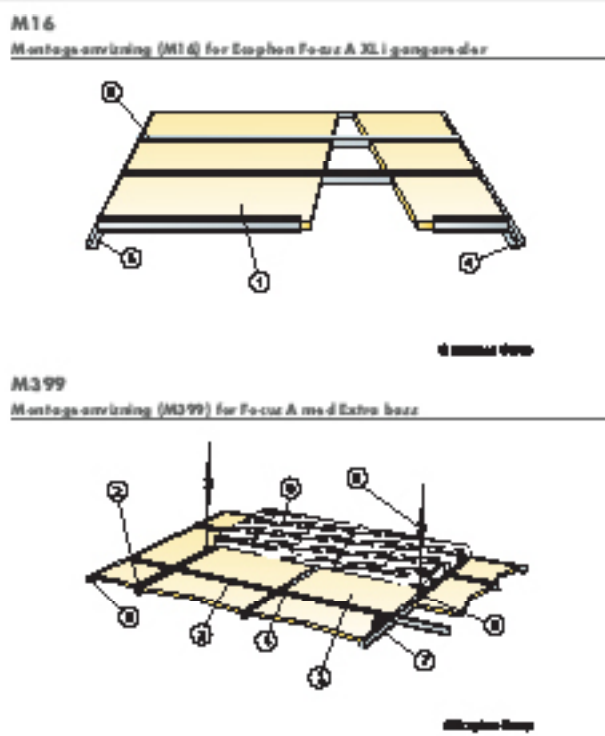
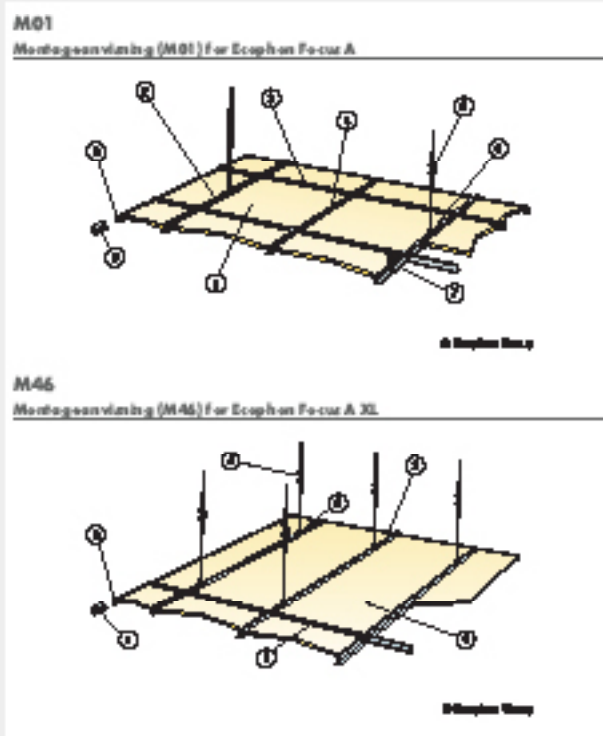
Material Health: Dette produkt har modtaget et C2C Certified Material Health Certificate™ på sølv niveau (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ er en verifikation af sundheden og sikkerheden af et produkts sammensætning ved hjælp af Material Health-kravene i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Miljøpåvirkning: Livscyklusstudier A1 til C4 fra EPD, i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804

	kg CO ₂ equiv/m²
Focus A	2,60
Focus A, Carbonlow (EN 15804+A2)	1,50

- Circularity:** Mindste indhold af genbrugsmateriale: 51%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,
- Brandsikkerhed:** Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,
- Fugtbestandighed:** I henhold til EN 13964: 2014 Standard & Carbonlow: Class C, RH 95% and 30°C,
- Visuelt udseende:** White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.
- Rengøring:** Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig vådaftørring med klud.

- Tilgængelighed:** Loftpladerne er let demonterbare. Minimum højde for demontering i henhold til montageanvisning.
- Montage:** Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD-tegninger. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation.
- System vægt:** Vægt oplysninger er vejledende og kan variere. Focus A: 1,4, Focus A + Connect grid system: 2,4, Focus A/Gamma: 1,8, Focus A/Gamma + Connect grid system: 2,8,
- Mekaniske egenskaber:** Se tabel vedr. nyttelast / belastningskapacitet, og Funktionskrav - Mekaniske egenskaber på www.ecophon.dk
- CE:** Ecophon loftsystemer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN 13964: 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**

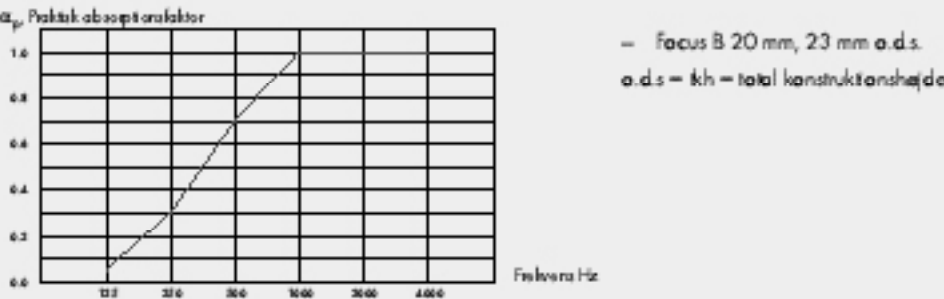


Ecophon Focus™ B

Akustik:

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.



Tk. mm	tkh mm	α_p Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	23	0.05	0.30	0.70	1.00	1.00	1.00	0.60	C

	Tk. mm	tkh mm	NRC	SAA
-	20	23	0.75	0.77

Indeklima:

Certifikat / Label
Eurofins Indoor Air Comfort® IAC Gold
fransk VOC A+

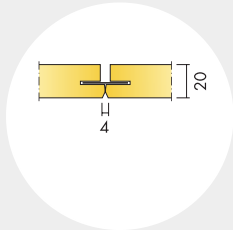
Cradle to Cradle Certified®: Dette produkt er Cradle to Cradle Certificeret® på bronze niveau (version 4.0).

Material Health: Dette produkt har modtaget et C2C Certified Material Health Certificate™ på sølv niveau (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ er en verifikation af sundheden og sikkerheden af et produkts sammensætning ved hjælp af Material Health-kravene i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Miljøpåvirkning: livscyklusstadier A1 til C4 fra EPD, i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804

kg CO₂ equiv/m²
Focus B 4,10

Circularity: Mindste indhold af genbrugsmateriale: 56%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,



Brandsikkerhed: Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fugtbestandighed: Klasse C, relativ fugtighed 95% og 30° C, i henhold til EN 13964: 2014

Visuelt udseende: White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig vådøftørring med klud.

Tilgængelighed: Pladerne er ikke demonterbare.

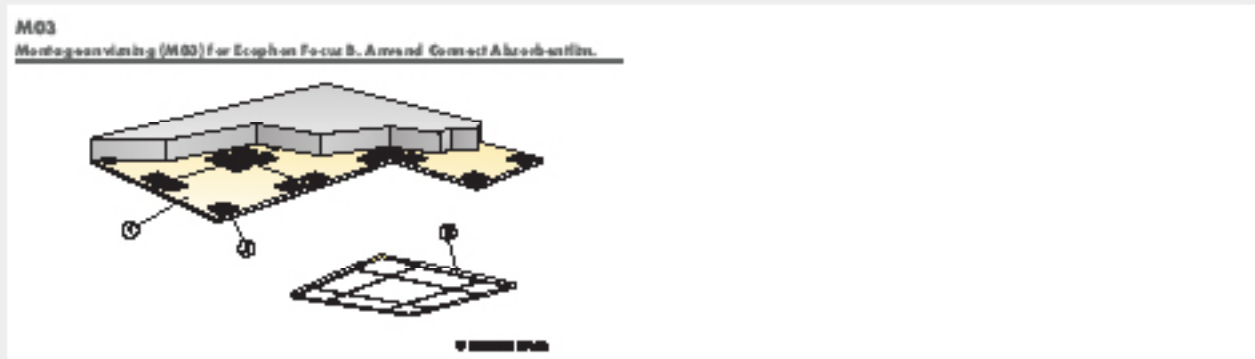
Montage: Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD-tegninger. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation. Den aktuelle overflade skal have tilstrækkelig styrke til at kunne bære den belastning, som påføres af pladerne. Ved tvivl bør prøvelimning udføres. Overfladen skal altid være ren og tør. Det bedste resultat opnås med en plan overflade.

System vægt: Vægt oplysninger er vejledende og kan variere. Focus B: 2,5,

Mekaniske egenskaber: Nyttelast skal fastgøres til loftet / underlaget.

CE: Ecophon loftsystemer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN 13964: 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

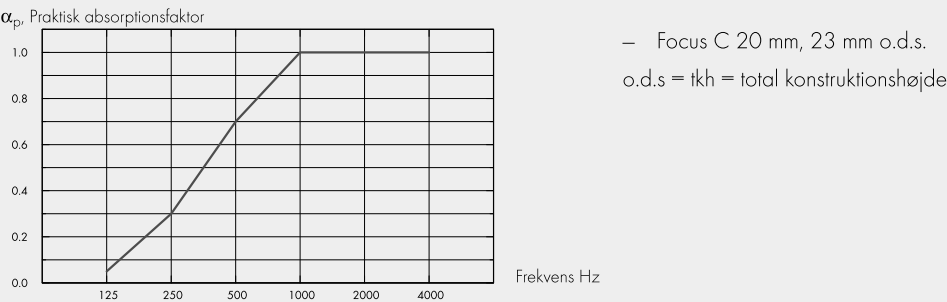


Ecophon Focus™ C

Akustik:

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.



Tk. mm	t_kh mm	α_p , Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	23	0.05	0.30	0.70	1.00	1.00	1.00	0.60	C

	Tk. mm	t_kh mm	NRC	SAA
-	20	23	0.75	0.76

Cradle to Cradle Certified®: Dette produkt er Cradle to Cradle Certificeret® på bronze niveau (version 4.0).

Material Health: Dette produkt har modtaget et C2C Certified Material Health Certificate™ på sølv niveau (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ er en verifikation af sundheden og sikkerheden af et produkts sammensætning ved hjælp af Material Health-kravene i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

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

	kg CO ₂ equiv/m ²
Focus C	4,26

Circularity: Mindste indhold af genbrugsmateriale: 59%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,

Brandsikkerhed: Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fugtbestandighed: Klasse C, relativ fugtighed 95% og 30° C, i henhold til EN 13964: 2014

Visuelt udseende: White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig vådaftørring med klud.

Tilgængelighed: Pladerne er ikke demonterbare.

Montage: Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD-tegninger. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation. Den aktuelle overflade skal have tilstrækkelig styrke til at kunne bære den belastning, som påføres af pladerne. Ved tvivl bør prøvelimning udføres. Overfladen skal altid være ren og tør. Det bedste resultat opnås med en plan overflade.

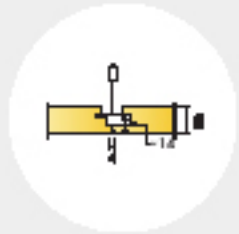
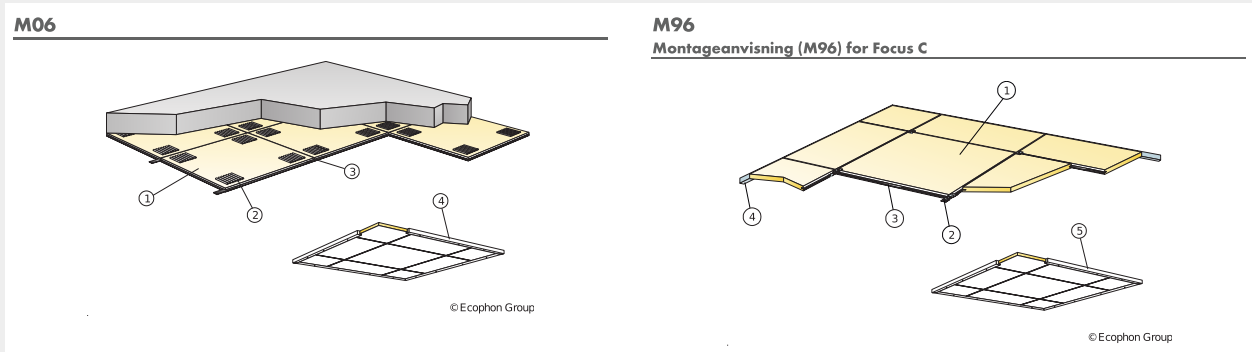
Mekaniske egenskaber: Nyttelast skal fastgøres til loftet / underlaget.

CE: Ecophon 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.

Indeklima:

Certifikat / Label	All Products
Eurofins indendørs luftkomfort	IAC Gold
Fransk VOC	A+
Finsk M1	•

Montageanvisning www.ecophon.dk



Ecophon Focus™ Ds

Akustik: Akustik

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.



	Tk. mm	kh mm	α_p Praktisk absorptionsfaktor						α_w	Lydabsorptionsklasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	65	0.15	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
-	20	200	0.55	0.85	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95	A
+ Extra Bass	70	200	0.70	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A

	Tk. mm	kh mm	NRC	SAA
-	20	65	0.85	0.86
-	20	200	0.90	0.93
+ Extra Bass	70	200	0.95	0.95

Tk. mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized Ranking Level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	23

Indeklima:

Certifikat / Label	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Fransk VOC	A+

Cradle to Cradle Certified®: Dette produkt er Cradle to Cradle Certificeret® på bronze niveau (version 4.0).

Material Health: Dette produkt har modtaget et C2C Certified Material Health Certificate™ på sølv niveau (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ er en verifikation af sundheden og sikkerheden af et produkts sammensætning ved hjælp af Material Health-kravene i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Miljøpåvirkning: livscyklusstudier A1 til C4 fra EPD, i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804

	kg CO ₂ equiv/m ²
Focus Ds (EN 15804+A2)	3,68

Circularity: Mindste indhold af genbrugsmateriale: 54%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,

Brandsikkerhed: Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fugtbestandighed: Klasse C, relativ fugtighed 95% og 30° C, i henhold til EN 13964: 2014

Visuelt udseende: White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig vådæftørring med klud.

Tilgængelighed: Plader i størrelse 600x600 og 1200x600 er let demonterbare. Plader i størrelse 1200x1200 og XL-størrelser er let demonterbare. Minimum demonteringshøjde i henhold til montageanvisninger.

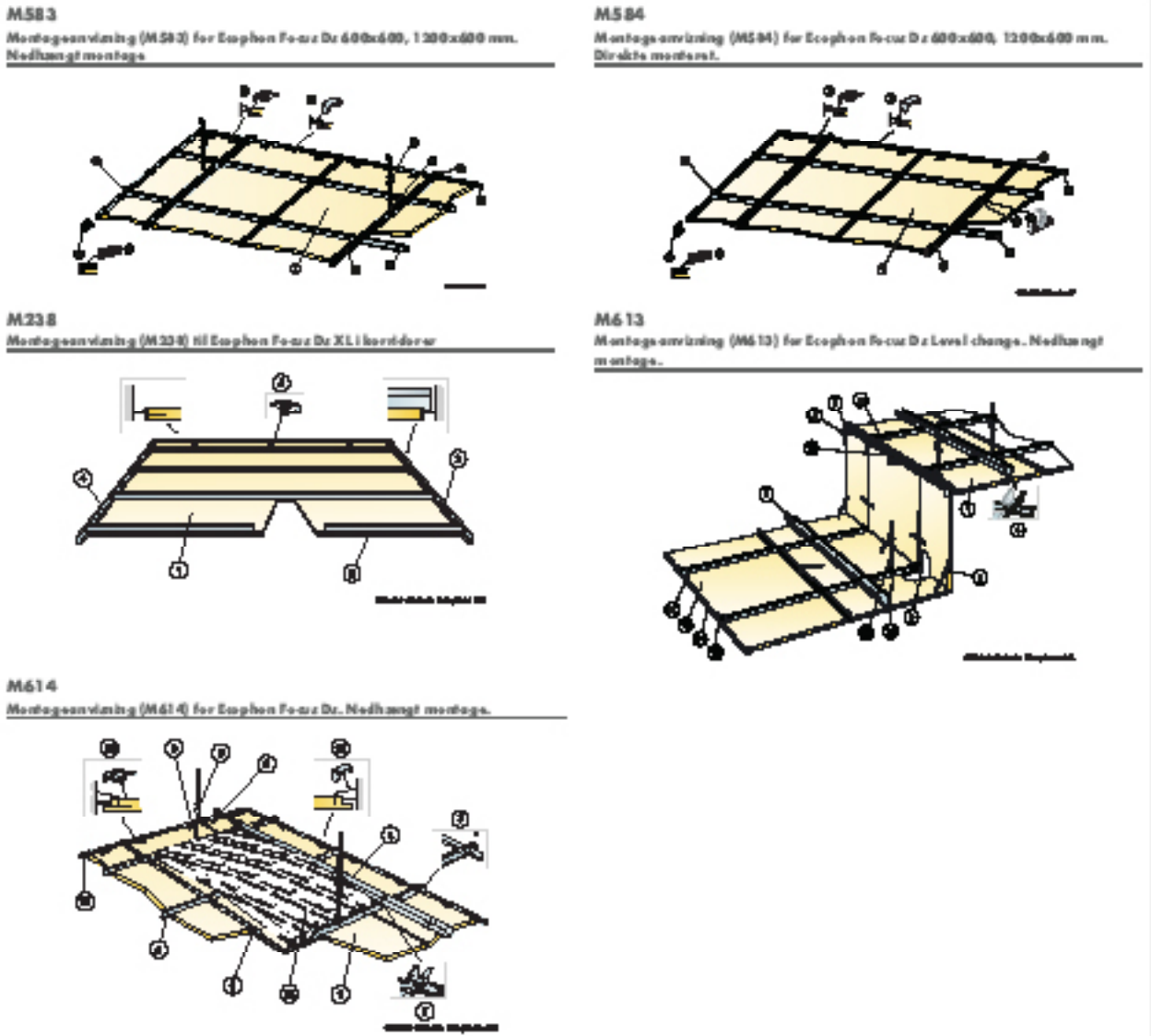
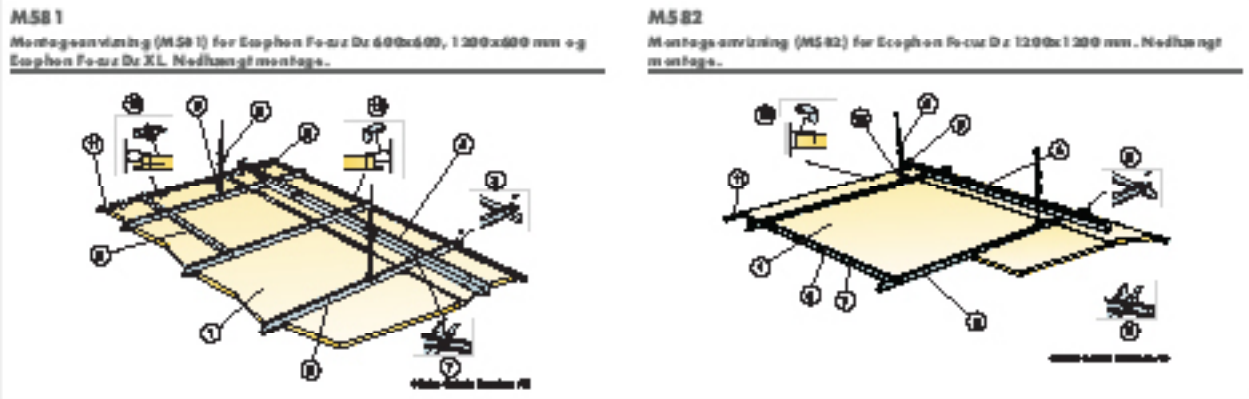
Montage: Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD tegninger. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation. Systemet anbefales ikke til små rum (ca. 2x2 m). Løfter med et stort antal installationer kræver omhyggelig planlægning, design og montage.

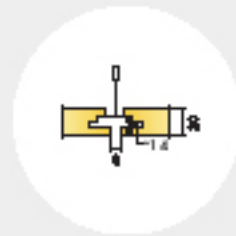
System vægt: Vægt oplysninger er vejledende og kan variere. Focus Ds: 2, Focus Ds + Conned grid system: 2,9,

Mekaniske egenskaber: Se tabel vedr. nyttelast / belastningskapacitet, og Funktionskrav - Mekaniske egenskaber på www.ecophon.dk

CE: Ecophon loftsystemer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN 13964: 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



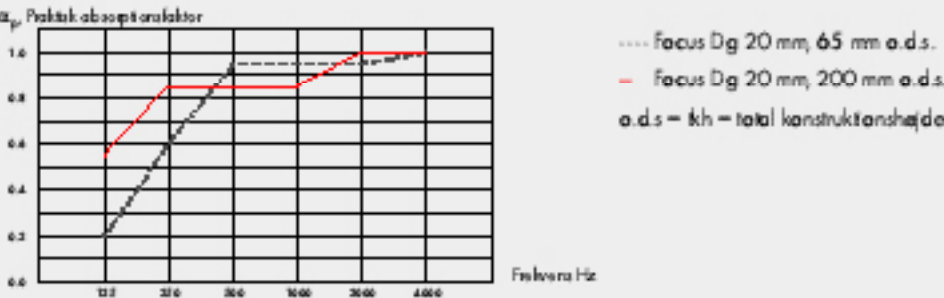


Ecophon Focus™ Dg

Akustik:

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.



Tk, mm	fh, mm	α_p Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
20	200	0.55	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

	Tk, mm	fh, mm	NRC	SAA
-	20	65	0.90	0.89
-	20	400	0.80	0.82

Tk, mm	AC(1.5)
20	180

Articulation Class, ASTM E111, ASTM E110

Indeklima:

Certifikat / Label
Eurofins Indoor Air Comfort® IAC Gold
Fransk VOC A+

Cradle to Cradle Certified®: Dette produkt er Cradle to Cradle Certificeret® på bronze niveau (version 4.0).

Material Health: Dette produkt har modtaget et C2C Certified Material Health Certificate™ på sølv niveau (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ er en verifikation af sundheden og sikkerheden af et produkts sammensætning ved hjælp af Material Health-kravene i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Miljøpåvirkning: livscyklusstadier A1 til C4 fra EPD, i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804

kg CO₂ equiv/m²
Focus Dg 4,20

Circularity: Mindste indhold af genbrugsmateriale: 59%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,

Brandsikkerhed: Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fugtbestandighed: Klasse C, relativ fugtighed 95% og 30° C, i henhold til EN 13964: 2014

Visuelt udseende: White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig vådæftørring med klud.

Tilgængelighed: Plader i størrelse 600x600 og 1200x600 er let demonterbare. Plader i størrelse 1200x1200 og XL-størrelser er let demonterbare. Minimum demonteringshøjde i henhold til montageanvisninger.

Montage: Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD tegninger. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation. Systemet anbefales ikke til små rum (ca. 2x2 m). Løfter med et stort antal installationer kræver omhyggelig planlægning, design og montage.

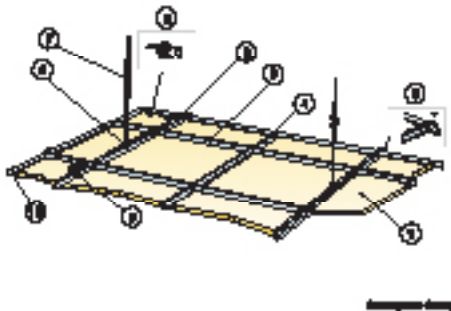
System vægt: Vægt oplysninger er vejledende og kan variere. Focus Dg: 2,3, Focus Dg + Connect grid system: 3,3, Focus Dg 25 mm: 2,8, Focus Dg 25 mm + Connect grid system: 3,8,

Mekaniske egenskaber: Se tabel vedr. nyttelast / belastningskapacitet, og Funktionskrav - Mekaniske egenskaber på www.ecophon.dk

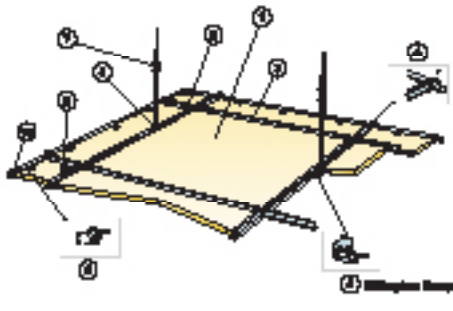
CE: Ecophon loftsystemer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN 13964: 2014. CE-mærkede byggevarer er omfattet af en DOP (Declaration of Performance), som gør det muligt for kunder og brugere at sammenligne de tilgængelige produkter på det europæiske marked.

Montageanvisning www.ecophon.dk

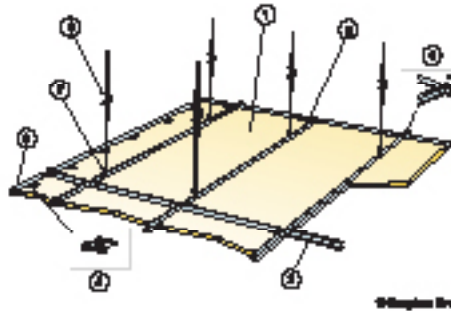
M202
Montageanvisning (M202) for Ecophon Focus Dg 600x600, 1200x600 mm

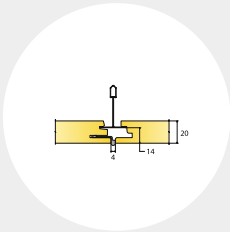


M203
Montageanvisning (M203) for Ecophon Focus Dg 1200x1200 mm



M204
Montageanvisning (M204) for Ecophon Focus Dg XL

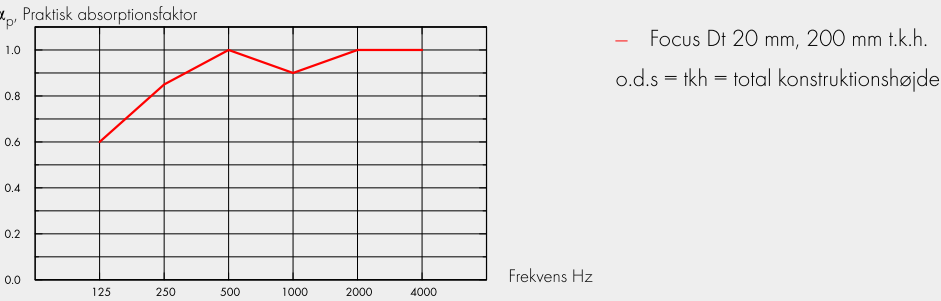




Ecophon Focus™ Dt

Akustik:

Lydabsorption: Testresultater i henhold til EN ISO 354. Klassificering i henhold til EN ISO 11654 og enkeltværdivurderingen for Noise Reduction Coefficient, NRC, i henhold til ASTM C 423.



Tk. mm	tkh mm	α_p , Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.60	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A

	Tk. mm	tkh mm	NRC	SAA
	20	200	0.95	

Indeklima:

Certifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Fransk VOC	A+

Cradle to Cradle Certified®: Dette produkt er Cradle to Cradle Certificeret® på bronze niveau (version 4.0).

Material Health: Dette produkt har modtaget et C2C Certified Material Health Certificate™ på sølv niveau (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ er en verifikation af sundheden og sikkerheden af et produkts sammensætning ved hjælp af Material Health-kravene i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Circularity: Mindste indhold af genbrugsmateriale: 54%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,

Brandsikkerhed: Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Visuelt udseende: Dark Diamond: Nærmeste NCS farve S 9000-N, 4% lysreflektion, White Frost: Nærmeste NCS farve S 0500-N, 85% lysreflektion, Glans < 1,

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig vådaftørring med klud.

Tilgængelighed: Pladerne i størrelse 600x600 er lette at demontere. Min. højde for demontering i henhold til montageanvisning.

Montage: Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD tegninger. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation. Systemet anbefales ikke til små rum (ca. 2x2 m). Lofter med et stort antal installationer kræver omhyggelig planlægning, design og montage.

System vægt: Vægt oplysninger er vejledende og kan variere. Focus Dt: 2, Focus Dt + Connect skinnerystem: 3,3,

Mekaniske egenskaber: Se tabel vedr. nyttelast / belastningskapacitet, og Funktionskrav - Mekaniske egenskaber på www.ecophon.dk

CE: Ecophon 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

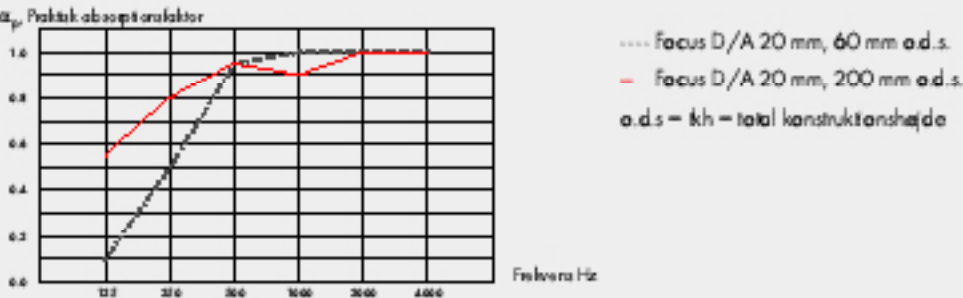


Ecophon Focus™ D/A

Akustik: Akustik

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.



Tk mm	tkh mm	α_p Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	60	0.10	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80	A
20	200	0.55	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	A

	Tk mm	tkh mm	NRC	SAA
-	20	60	0.90	0.89
-	20	400	0.80	0.82

Tk mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{f,w}$ Weighted normalized Ranking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

Indeklima:

Certifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Fransk VOC	A+

Cradle to Cradle Certified®: Dette produkt er Cradle to Cradle Certificeret® på bronze niveau (version 4.0).

Material Health: Dette produkt har modtaget et C2C Certified Material Health Certificate™ på sølv niveau (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ er en verifikation af sundheden og sikkerheden af et produkts sammensætning ved hjælp af Material Health-kravene i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Miljøpåvirkning: livscyklusstudier A1 til C4 fra EPD, i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804

	kg CO ₂ equiv/m²
Focus DA	4,32

Circularity: Mindste indhold af genbrugsmateriale: 57%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,

Brandsikkerhed: Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fugtbestandighed: Klasse C, relativ fugtighed 95% og 30° C, i henhold til EN 13964: 2014

Visuelt udseende: White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig vådæftørring med klud.

Tilgængelighed: Loftpladerne er let demonterbare. Minimum højde for demontering i henhold til montageanvisning.

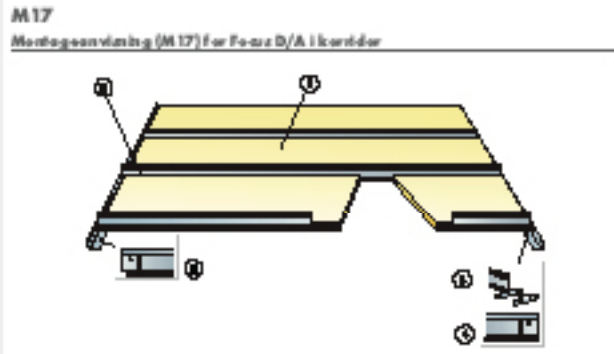
Montage: Monteres i henhold til montageanvisning / systemleverandørens anvisninger.

System vægt: Vægt oplysninger er vejledende og kan variere. Focus D/A: 1,9, Focus D/A + Connect grid system: 2,9,

Mekaniske egenskaber: Se tabel vedr. nyttelast / belastningskapacitet, og Funktionskrav - Mekaniske egenskaber på www.ecophon.dk

CE: Ecophon loftsyste­mer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN 13964: 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



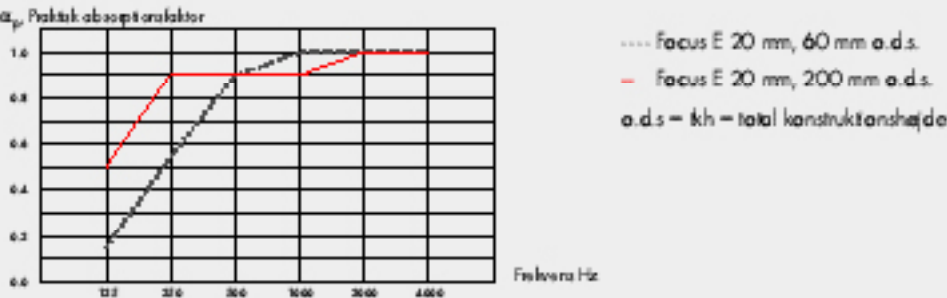


Ecophon Focus™ E

Akustik:

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.



Tk mm	tkh mm	α_p Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	60	0.15	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	200	0.50	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95	A

	Tk mm	tkh mm	NRC	SAA
-	20	60	0.90	0.87
-	20	400	0.85	0.85

Tk mm	AC(1.5)	$D_{nT,w}$	CAC dB
	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	Weighted normalized Ranking level difference, ISO 10848-2	Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	22	23

Indeklima:

Certifikat / Label	Standard	CarbonLow
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	IAC Gold
Fransk VOC	A+	A+
Finak M1		*

Material Health: Dette produkt har modtaget et C2C Certified Material Health Certificate™ på sølv niveau (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ er en verifikation af sundheden og sikkerheden af et produkts sammensætning ved hjælp af Material Health-kravene i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Cradle to Cradle Certified®: Dette produkt er Cradle to Cradle Certificeret® på bronze niveau (version 4.0).

Miljøpåvirkning: livscyklusstudier A1 til C4 fra EPD, i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804

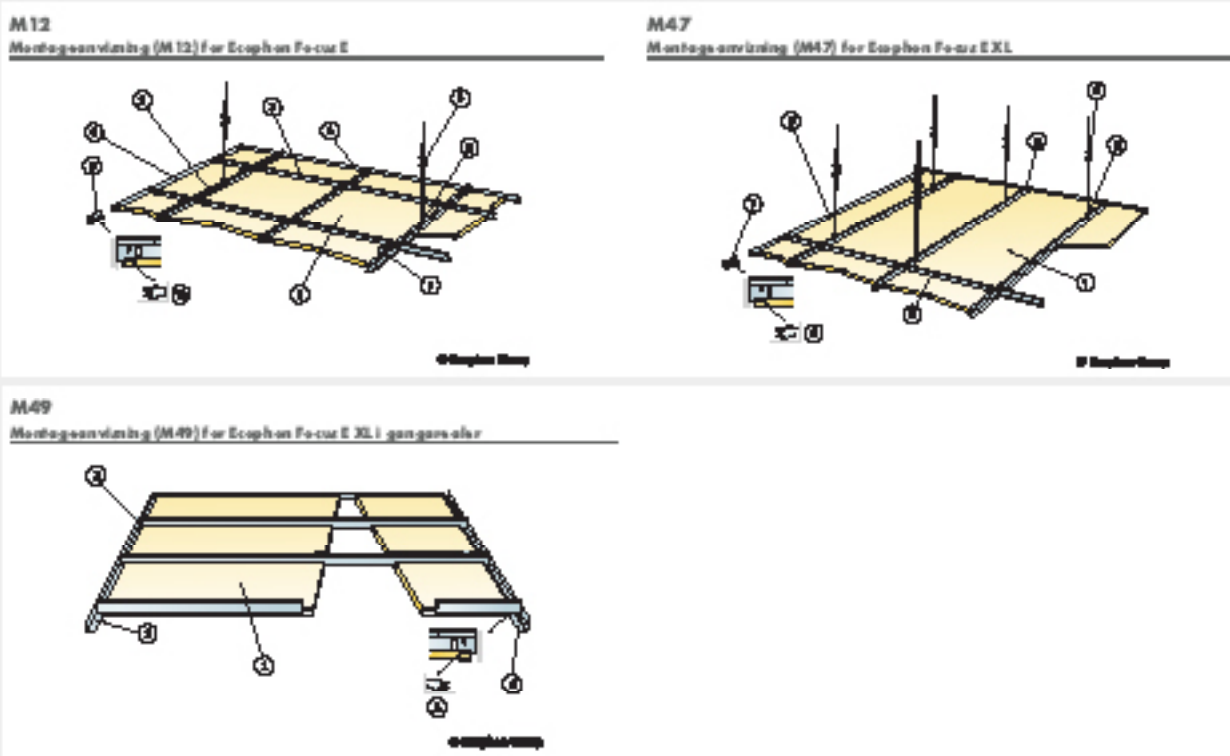
	kg CO ₂ equiv/m ²
Focus E	3,66
Focus E, CarbonLow (EN 15804+A2)	2,30

- Circularity:** Mindste indhold af genbrugsmateriale: 55%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,
- Brandsikkerhed:** Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,
- Fugtbestandighed:** I henhold til EN 13964: 2014 Standard & CarbonLow: Class C, RH 95% and 30°C,
- Visuelt udseende:** White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.
- Rengøring:** Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig vådøftørring med klud.

- Tilgængelighed:** Loftpladerne er let demonterbare. Minimum højde for demontering i henhold til montageanvisning.
- Montage:** Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD-tegninger. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation.
- System vægt:** Vægt oplysninger er vejledende og kan variere. Focus E: 2,0, Focus E + Connect grid system: 2,9,
- Mekaniske egenskaber:** Se tabel vedr. nyttelast / belastningskapacitet, og Funktionskrav - Mekaniske egenskaber på www.ecophon.dk

CE: Ecophon 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



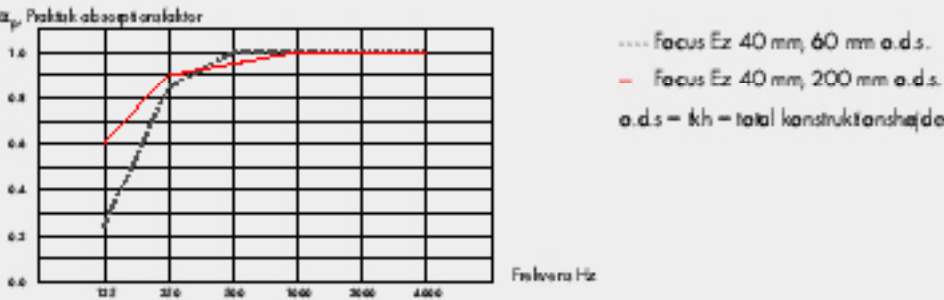


Ecophon Focus™ Ez

Akustik:

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.



Tk mm	kh mm	α_p Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	Tk mm	kh mm	NRC	SAA
-	40	60	1.00	0.99
-	40	200	1.00	0.97

Tk mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{f,w}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31

Indeklima:

Certifikat / Label
Eurofins Indoor Air Comfort® IAC Gold
Fransk VOC A+

Cradle to Cradle Certified®: Dette produkt er Cradle to Cradle Certificeret® på bronze niveau (version 4.0).

Material Health: Dette produkt har modtaget et C2C Certified Material Health Certificate™ på sølv niveau (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ er en verifikation af sundheden og sikkerheden af et produkts sammensætning ved hjælp af Material Health-kravene i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Miljøpåvirkning: livscyklusstadier A1 til C4 fra EPD, i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804

	kg CO ₂ equiv/m²
Focus Ez	5,9

Circularity: Mindste indhold af genbrugsmateriale: 62%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,

Brandsikkerhed: Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fugtbestandighed: Klasse C, relativ fugtighed 95% og 30° C, i henhold til EN 13964: 2014

Visuelt udseende: White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig vådæftørring med klud.

Tilgængelighed: Loftpladerne er let demonterbare. Minimum højde for demontering i henhold til montageanvisning.

Montage: Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD-tegninger. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation.

System vægt: Vægt oplysninger er vejledende og kan variere. Focus Ez: 3,5, Focus Ez + Connect grid system: 4,5,

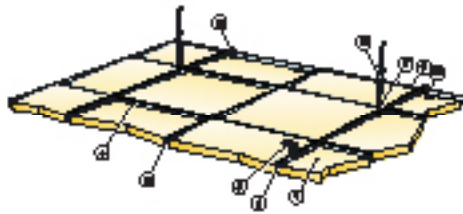
Mekaniske egenskaber: Se tabel vedr. nyttelast / belastningskapacitet, og Funktionskrav - Mekaniske egenskaber på www.ecophon.dk

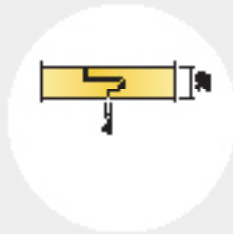
CE: Ecophon loftsystemer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN 13964: 2014. CE-mærkede byggevarer er omfattet af en DOP (Declaration of Performance), som gør det muligt for kunder og brugere at sammenligne de tilgængelige produkter på det europæiske marked.

Montageanvisning www.ecophon.dk

M393

Montageanvisning (M393) for Ecophon Focus Ez





Ecophon Focus™ F

Akustik:

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.



Tk, mm	tkh mm	α_p Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	20	0.05	0.30	0.75	0.95	1.00	1.00	0.60	C
20	40	0.10	0.50	0.85	0.95	1.00	0.95	0.80	B

	Tk, mm	tkh mm	NRC	SAA
-	20	20	0.75	0.76
-	20	40	0.85	0.82

Indeklima:

Certifikat / Label
Eurofins Indoor Air Comfort® IAC Gold
Fransk VOC A+

Cradle to Cradle Certified®: Dette produkt er Cradle to Cradle Certificeret® på bronze niveau (version 4.0).

Material Health: Dette produkt har modtaget et C2C Certified Material Health Certificate™ på sølv niveau (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ er en verifikation af sundheden og sikkerheden af et produkts sammensætning ved hjælp af Material Health-kravene i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

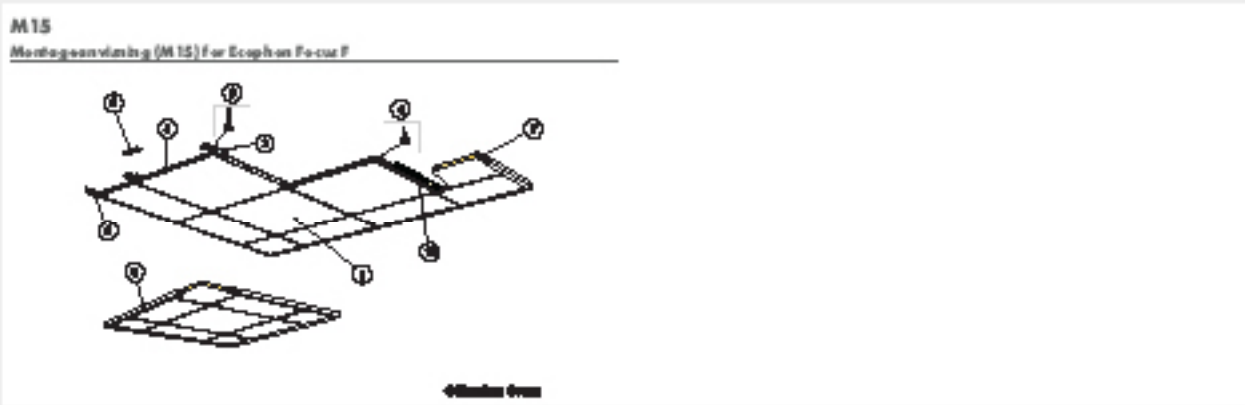
Miljøpåvirkning: Livscyklusstadier A1 til C4 fra EPD, i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804

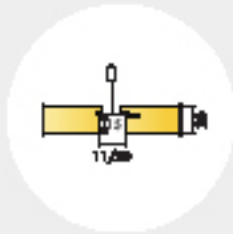
	kg CO ₂ equiv/m ²
Focus F	4,90

- Circularity:** Mindste indhold af genbrugsmateriale: 59%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,
- Brandsikkerhed:** Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,
- Fugtbestandighed:** Klasse C, relativ fugtighed 95% og 30° C, i henhold til EN 13964: 2014
- Visuelt udseende:** White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.
- Rengøring:** Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig vådæftørring med klud.
- Tilgængelighed:** Pladerne er ikke demonterbare.

- Montage:** Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD-tegninger. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation. Det bedste resultat opnås med en plan overflade, men et acceptabelt resultat kan opnås på lidt ujævne overflader. Ved meget ujævne overflader anbefales montage af forskalling (træbænger jævnt fordelt) som underlag for pladerne.
- System vægt:** Vægt oplysninger er vejledende og kan variere. Focus F: 2,3,
- Mekaniske egenskaber:** Nyttelast skal fastgøres til loftet / underlaget.
- CE:** Ecophon loftsystemer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN 13964: 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



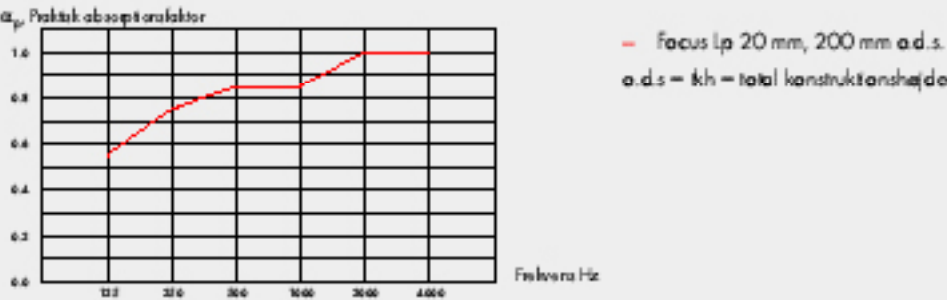


Ecophon Focus™ Lp

Akustik:

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.



Tk mm	fh mm	α_p Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.55	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

	Tk mm	fh mm	NRC	SAA
-	20	200	0.85	0.87
-	20	400	0.80	0.82

Tk mm	AC(1.5)	$D_{nT,w}$	CAC dB
	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	Weighted normalized Ranking level difference, ISO 10848-2	Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

Indeklima:

Certifikat / Label
Eurofins Indoor Air Comfort® IAC Gold
Fransk VOC A+

Cradle to Cradle Certified®: Dette produkt er Cradle to Cradle Certificeret® på bronze niveau (version 4.0).

Material Health: Dette produkt har modtaget et C2C Certified Material Health Certificate™ på sølv niveau (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ er en verifikation af sundheden og sikkerheden af et produkts sammensætning ved hjælp af Material Health-kravene i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Miljøpåvirkning: livscyklusstudier A1 til C4 fra EPD, i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804

kg CO₂ equiv/m²
Focus Lp 4,66

Circularity: Mindste indhold af genbrugsmateriale: 57%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,

Brandsikkerhed: Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fugtbestandighed: Klasse C, relativ fugtighed 95% og 30° C, i henhold til EN 13964: 2014

Visuelt udseende: White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aflørring, samt ugentlig vådaflørring med klud.

Tilgængelighed: Loftpladerne er let demonterbare. Minimum højde for demontering i henhold til montageanvisning.

Montage: Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD tegninger. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation. Systemet anbefales ikke til små rum (ca. 2x2 m). Løfter med et stort antal installationer kræver omhyggelig planlægning, design og montage.

System vægt: Vægt oplysninger er vejledende og kan variere. Focus Lp: 2,4, Focus Lp + Connect grid system: 3,4,

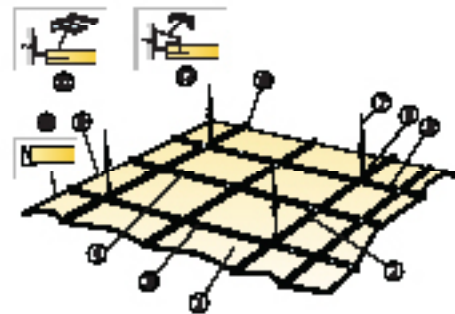
Mekaniske egenskaber: Se tabel vedr. nyttelast /belastningskapacitet, og Funktionskrav - Mekaniske egenskaber på www.ecophon.dk. For de tekniske plader monteret i henhold til M391 er der en belastningskapacitet på 70 N for hver hovedprofil pr 1200mm. Dette giver en total belastningskapacitet på 140 N for en belastning ligeligt fordelt på de to hovedprofiler.

CE: Ecophon loftsystemer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN 13964: 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

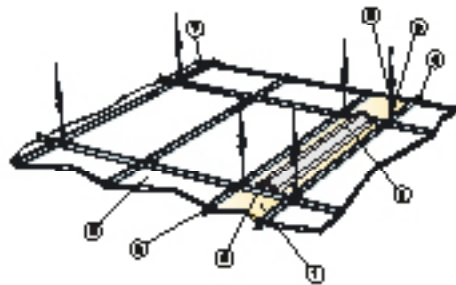
M390

Montageanvisning (M390) for Ecophon Focus Lp



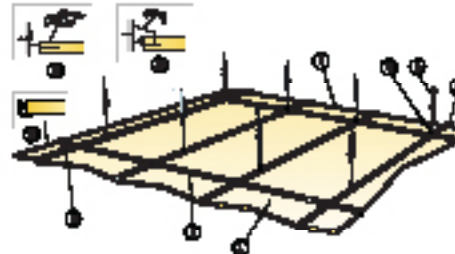
M391

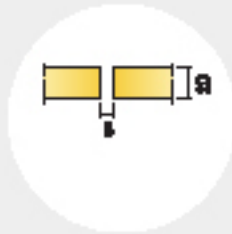
Montageanvisning (M391) for Ecophon Focus Lp Teknisk plade



M392

Montageanvisning (M392) for Ecophon Focus Lp XL



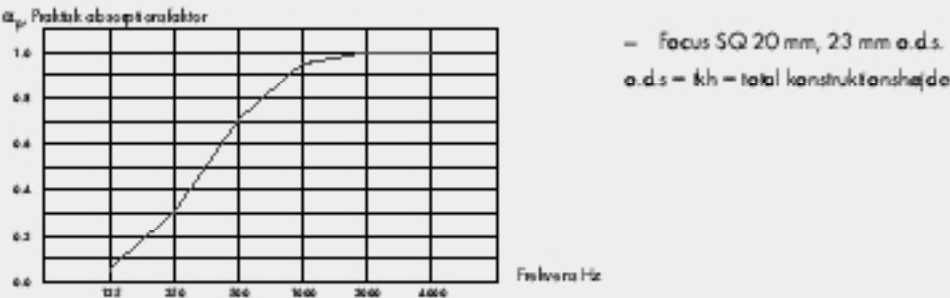


Ecophon Focus™ SQ

Akustik:

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.



Tk mm	kh mm	α_p Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	23	0.05	0.30	0.70	0.95	1.00	1.00	0.60	C

Tk mm	kh mm	NRC	SAA
20	23	0.75	0.75

Tk mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E111, ASTM E110
20	190

Indeklima:

Certifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Fransk VOC	A+

Cradle to Cradle Certified®: Dette produkt er Cradle to Cradle Certificeret® på bronze niveau (version 4.0).

Material Health: Dette produkt har modtaget et C2C Certified Material Health Certificate™ på sølv niveau (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ er en verifikation af sundheden og sikkerheden af et produkts sammensætning ved hjælp af Material Health-kravene i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Miljøpåvirkning: livscyklusstudier A1 til C4 fra EPD, i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804

	kg CO ₂ equiv/m ²
Focus SQ	4,88

Circularity: Mindste indhold af genbrugsmateriale: 57%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,

Brandsikkerhed: Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fugtbestandighed: Klasse C, relativ fugtighed 95% og 30° C, i henhold til EN 13964: 2014

Visuelt udseende: White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig våd aftørring med klud.

Tilgængelighed: Pladerne er ikke demonterbare.

Montage: Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD-tegninger. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation. Den aktuelle overflade skal have tilstrækkelig styrke til at kunne bære den belastning, som påføres af pladerne. Ved tvivl bør prøvelimning udføres. Overfladen skal altid være ren og tør. Det bedste resultat opnås med en plan overflade.

System vægt: Vægt oplysninger er vejledende og kan variere. Focus SQ: 2,4,

Mekaniske egenskaber: Nyttelast skal fastgøres til loftet / underlaget.

CE: Ecophon loftsystemer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN 13964: 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

M107
Montageanvisning (M107) for Ecophon Focus SQ. Arrangér Corned absorberfilen.



© Ecophon Group

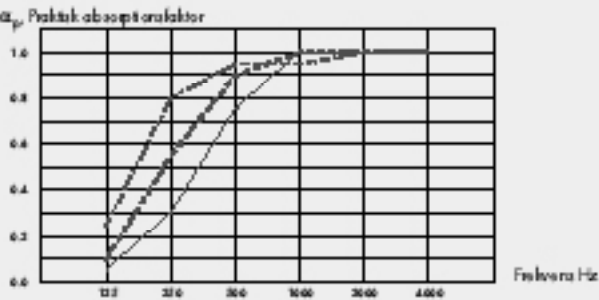


Ecophon Focus™ Levels

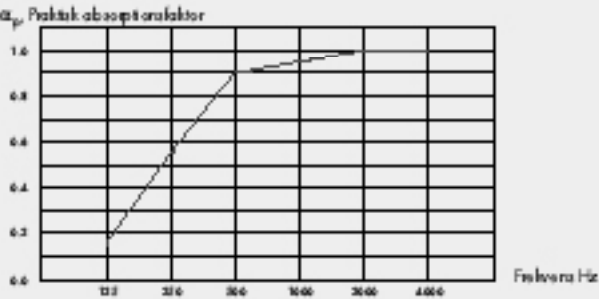
Akustik:

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.



--- Focus Levels 40 mm, 43 mm a.d.s.
--- Focus Levels 30 mm, 33 mm a.d.s.
--- Focus Levels 20 mm, 23 mm a.d.s.
a.d.s = tkh = total konstruktionshøjde



--- Focus Levels 20/30/40 mm (M488, M489), 23-43 mm a.d.s.
a.d.s = tkh = total konstruktionshøjde

Tk mm	tkh mm	α_p Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A
30	33	0.10	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	23	0.05	0.30	0.75	1.00	1.00	1.00	0.60	C
0	43	0.15	0.55	0.90	0.95	1.00	1.00	0.85	B

	Tk mm	tkh mm	NRC	SAA
-	30	33	0.85	0.86
-	20	23	0.75	0.78
-	0	43	0.85	0.85

Indeklima:

Certifikat / Label
Eurofins Indoor Air Comfort® IAC Gold
Fransk VOC A+

Cradle to Cradle Certified®: Dette produkt er Cradle to Cradle Certificeret® på bronze niveau (version 4.0).

Material Health: Dette produkt har modtaget et C2C Certified Material Health Certificate™ på sølv niveau (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ er en verifikation af sundheden og sikkerheden af et produkts sammensætning ved hjælp af Material Health-kravene i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Miljøpåvirkning: livscyklusstadier A1 til C4 fra EPD, i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804

	kg CO ₂ equiv/m ²
Focus Levels 20mm	5,03
Focus Levels 30mm	6,23
Focus Levels 40mm	7,44

Circularity: Mindste indhold af genbrugsmateriale (20 mm): 58%, Mindste indhold af genbrugsmateriale (30 mm): 62%, Mindste indhold af genbrugsmateriale (40 mm): 64%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,

Brandsikkerhed: Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fugtbestandighed: Testet for klasse C, relativ luftfugtighed 95% og 30 °C, i henhold til EN 13964:2014

Visuelt udseende: White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig vådæftørring med klud.

Tilgængelighed: Pladerne er ikke demonterbare.

Montage: Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD-tegninger. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation. Den aktuelle overflade skal have tilstrækkelig styrke til at kunne bære den belastning, som påføres af pladerne. Ved tvivl bør prøvelimning udføres. Overfladen skal altid være ren og tør. Det bedste resultat opnås med en plan overflade.

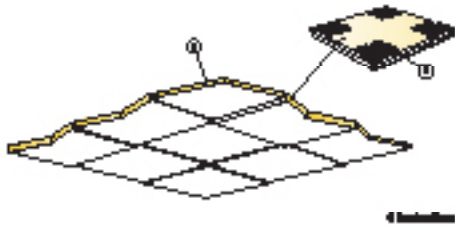
System vægt: Vægt oplysninger er vejledende og kan variere. Focus Levels 20 mm: 2,4, Focus Levels 30 mm: 3,4, Focus Levels 40 mm: 4,4,

Mekaniske egenskaber: Nyttelast skal fastgøres til loftet / underlaget.

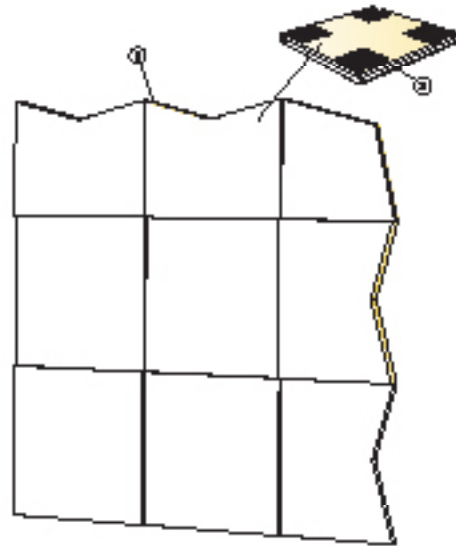
CE: Ecophon loftsystemer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN 13964: 2014. CE-mærkede byggevarer er omfattet af en DOP (Declaration of Performance), som gør det muligt for kunder og brugere at sammenligne de tilgængelige produkter på det europæiske marked.

Montageanvisning www.ecophon.dk

M488
Montageanvisning (M488) for Ecophon Focus Levels. Anvend Connect absorptionsfilm.



M489
Montageanvisning (M489) for Ecophon Focus Levels. Anvend Connect absorptionsfilm.



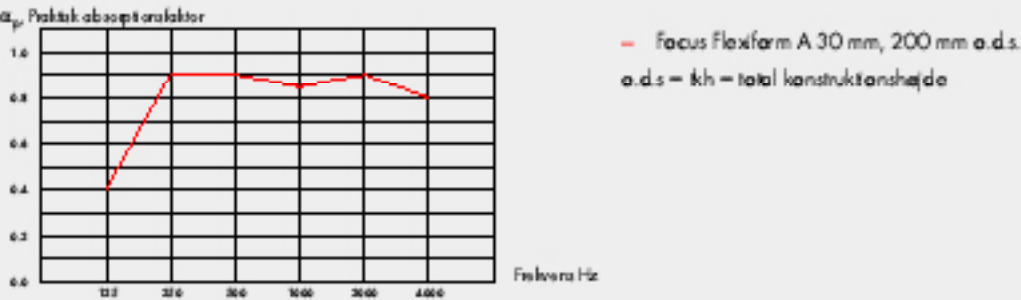


Ecophon Focus™ Flexiform A

Akustik: Akustiske værdier svarer til det plane loft.

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.



Tk mm	tkh mm	α_p Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
30	200	0.40	0.90	0.90	0.85	0.90	0.80	0.90	A

Tk mm	$D_{n,w}$		CAC dB	
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2		Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413	
20	24		25	

Indeklima:

Certifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
fransk VOC	A+

Miljøpåvirkning: livscyklusstudier A1 til C4 fra EPD, i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804

kg CO ₂ equiv/m ²	
Focus Flexiform A	3,1

Circularity: Mindste indhold af genbrugsmateriale: 39%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,

Brandsikkerhed: Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182, Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fugtbestandighed: Klasse C, relativ fugtighed 95% og 30° C, i henhold til EN 13964: 2014

Visuelt udseende: White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig vådøftørring med klud.

Tilgængelighed: Pladerne er ikke demonterbare.

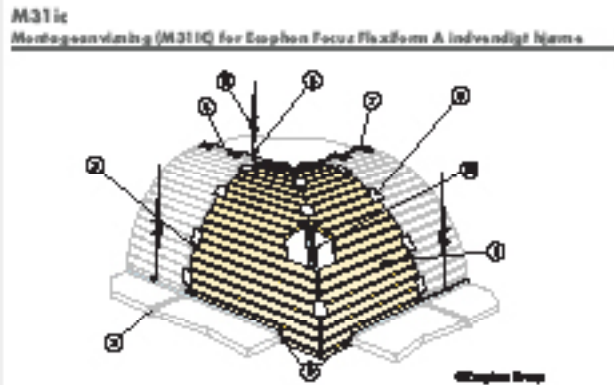
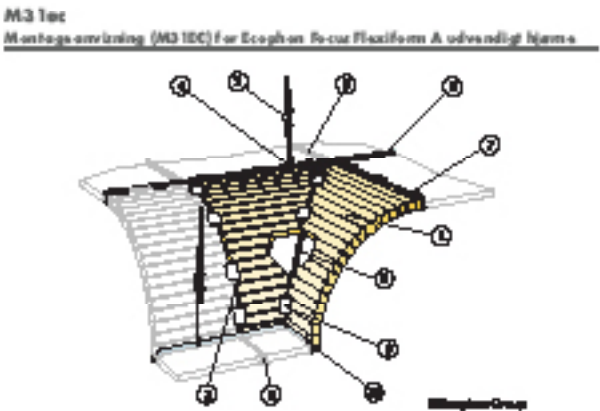
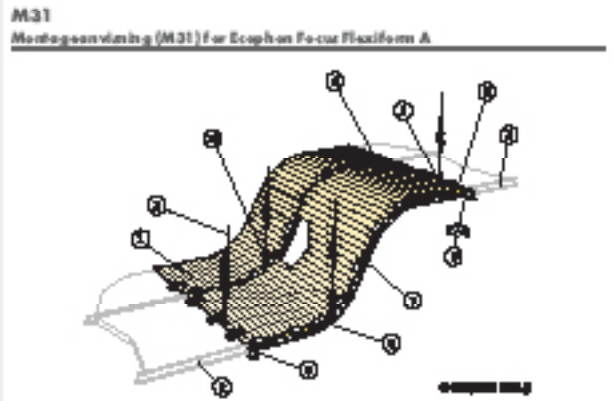
Montage: Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD tegninger. (Bemærk: Extreme indfaldende lys, i nærheden af vinduer eller andre lyskilder, kan skabe uønskede skyggeeffekter på den strukturerede overflade på krumme monteringer.)

System vægt: Vægt oplysninger er vejledende og kan variere. Focus Flexiform A: 1,4, Focus Flexiform A + Connect grid system: 2,4,

Mekaniske egenskaber: Nyttelast skal fastgøres til loftet / underlaget.

CE: Ecophon loftsystemer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN 13964: 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



Ecophon Focus Edge™ 500

Akustik: Ecophon Focus Edge 500 er en kantafslutning. For akustisk data på systemet se venligst tilsvarende loftsystem (Focus Ds, Focus Dg eller Focus/Master E).

Circularity: Fuldt genanvendeligt.

Brandsikkerhed: Europa: EN 13501-1, A1,

Montage: Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD-tegninger. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation.

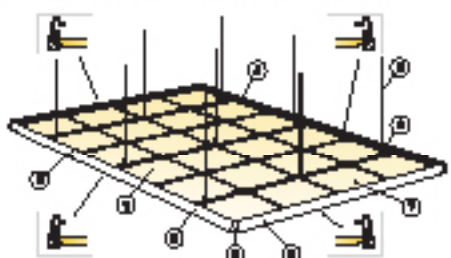
Mekaniske egenskaber: Nyttelast skal fastgøres til loftet / underlaget.

CE: Ecophon loftsystemer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN 13964: 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

M16 S

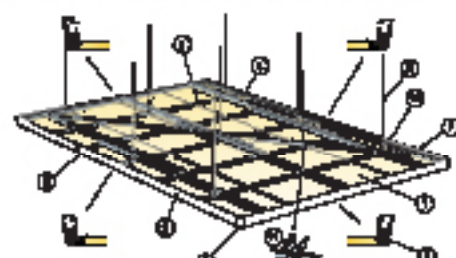
Montageanvisning (M16 S) for Ecophon Edge 500 med Focus ETM



© Saint-Gobain Ecophon AB

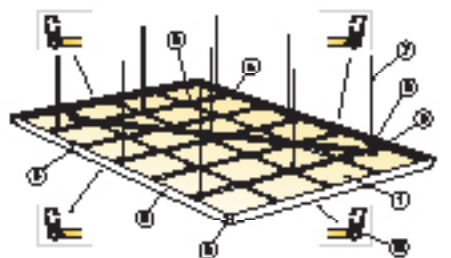
M21 D

Montageanvisning (M21 D) for Ecophon Edge 500 med Focus Ds



M21 I

Montageanvisning (M21 I) for Ecophon Edge 500 med Focus Dg



© Saint-Gobain Ecophon AB



Ecophon Focus™ Fixiform E

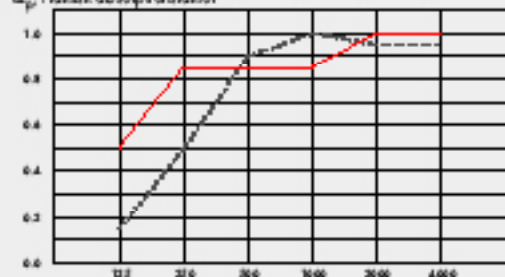
Akustik: Akustiske værdier svarende til det plane loft.

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.

α_p Praktisk absorptionsfaktor



---- Focus Fixiform E 20 mm, 60 mm a.d.s.

— Focus Fixiform E 20 mm, 200 mm a.d.s.

a.d.s = kh = total konstruktionshøjde

Tk mm	tkh mm	α_p Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	60	0.15	0.50	0.90	1.00	0.95	0.95	0.80	B
20	200	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

Tk mm	D_{rnw}		CAC dB	
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2		Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413	
20	24		25	

Indeklima:

Certifikat / Label

Eurefin Indoor Air Comfort® IAC Gold
Fransk VOC A+

Circularity: Mindste indhold af genbrugsmateriale: 57%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,

Brandsikkerhed: Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fugtbestandighed: Klasse A, relativ fugtighed 70% og 25° C, i henhold til EN 13964: 2014

Visuelt udseende: White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig våd aftørring med klud.

Tilgængelighed: Panelerne er demonterbare via de tilstødende plane loftplader.



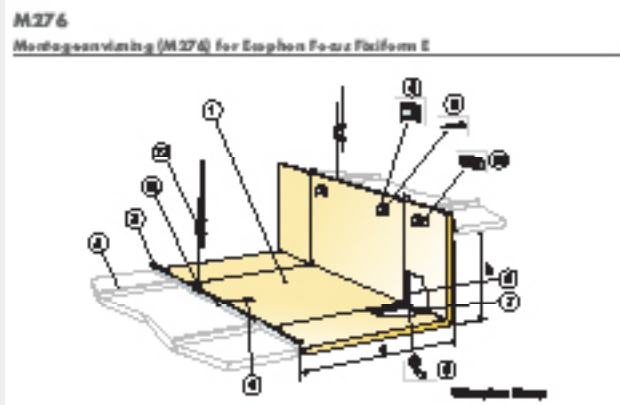
System vægt: Vægt oplysninger er vejledende og kan variere. Focus Fixiform E: 2,4, Focus Fixiform E + Connect grid system: 3,3,

Montage: Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD-tegninger. Focus Fixiform E bliver leveret med al nødvendig montageudrustning.

Mekaniske egenskaber: Nyttelast skal fastgøres til loftet / underlaget.

CE: Ecophon loftsystemer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN 13964: 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.

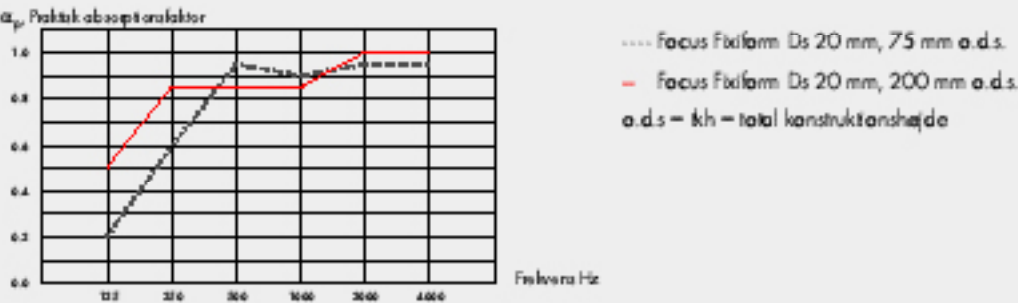
Montageanvisning www.ecophon.dk



Ecophon Focus™ Fixiform Ds

Akustik: Akustiske værdier svarende til det plane loft.

Lydabsorption: Testresultat i henhold til EN ISO 354. Klassificering i henhold til EN ISO 11654.



Tk mm	tkh mm	α_p Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	75	0.20	0.60	0.95	0.90	0.95	0.95	0.90	A
20	200	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

Tk mm	$D_{n,w}$		CAC dB	
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2		Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413	
20	24		25	

Indeklima:

Certifikat / Label
Eurofins Indoor Air Comfort® IAC Gold
Fransk VOC A+

Circularity: Mindste indhold af genbrugsmateriale: 54%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,

Brandsikkerhed: Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

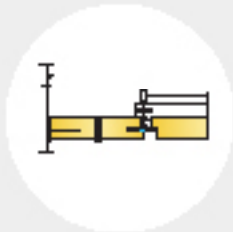
Fugtbestandighed: Klasse A, relativ fugtighed 70% og 25° C, i henhold til EN 13964: 2014

Visuelt udseende: White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig våd aftørring med klud.

Tilgængelighed: Panelerne er demonterbare via de tilstødende plane loftplader.

Montage: Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD tegninger. Focus Fixiform Ds bliver leveret med al nødvendig montageudrustning.

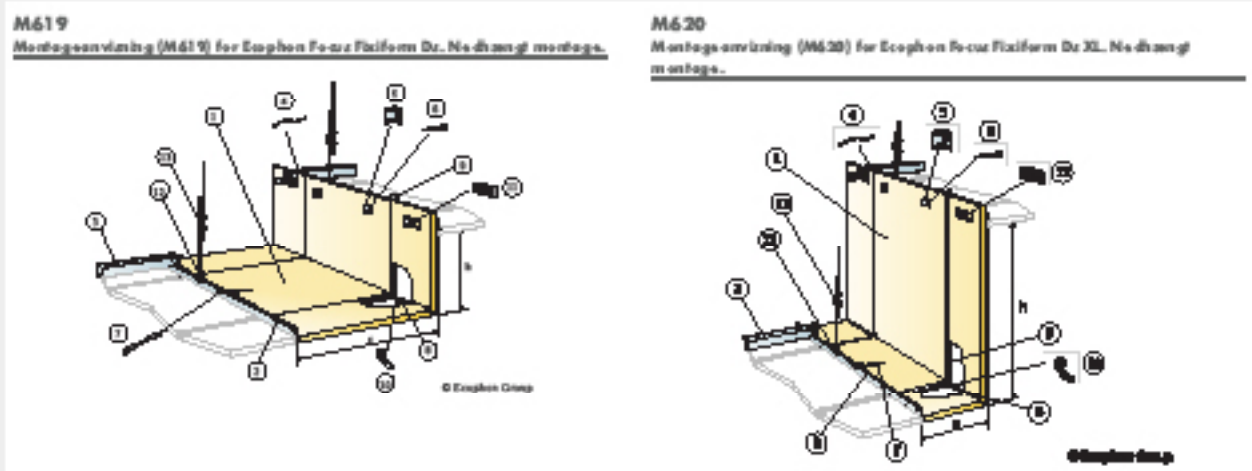


System vægt: Vægt oplysninger er vejledende og kan variere. Focus Fixiform Ds: 2,4, Focus Fixiform Ds + Connect grid system: 3,3,

Mekaniske egenskaber: Nyttelast skal fastgøres til loftet / underlaget.

CE: Ecophon loftsystemer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN 13964: 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

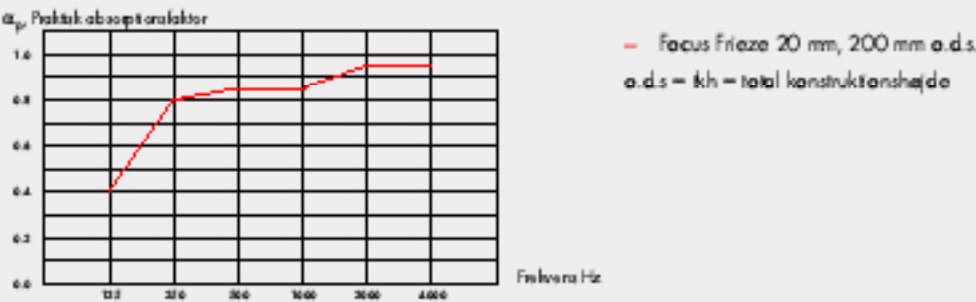


Ecophon Focus™ Frieze

Akustik:

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.



Tk mm	tkh mm	α_p Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.40	0.80	0.85	0.85	0.95	0.95	0.90	A

Tk mm	AC(1.5)		D_{nfw}		CAC dB	
	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110		Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2		Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413	
20	190		24		25	

Cradle to Cradle Certified®: Dette produkt er Cradle to Cradle Certificeret® på bronze niveau (version 4.0).

Material Health: Dette produkt har modtaget et C2C Certified Material Health Certificate™ på sølv niveau (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ er en verifikation af sundheden og sikkerheden af et produkts sammensætning ved hjælp af Material Health-kravene i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Circularity: Mindste indhold af genbrugsmateriale: 59%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,

Brandsikkerhed: Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fugtbestandighed: Klasse A, relativ fugtighed 70% og 25° C, i henhold til EN 13964: 2014

Fugtbestandighed: Klasse C, relativ fugtighed 95% og 30° C, i henhold til EN 13964: 2014

Visuelt udseende: White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.



Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig vådøftørring med klud.

Tilgængelighed: Pladerne er ikke demonterbare.

Montage: Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD-tegninger. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation.

System vægt: Vægt oplysninger er vejledende og kan variere. Focus Frieze : 2,3, Focus Frieze + Connect grid system: 3,3,

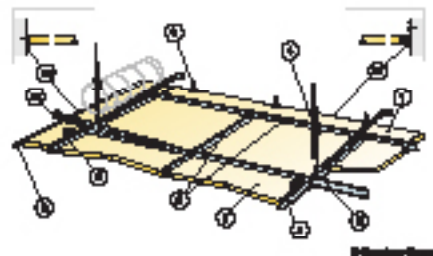
Mekaniske egenskaber: Se tabel vedr. nyttelast / belastningskapacitet, og Funktionskrav - Mekaniske egenskaber på www.ecophon.dk

CE: Ecophon loftsystemer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN 13964: 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

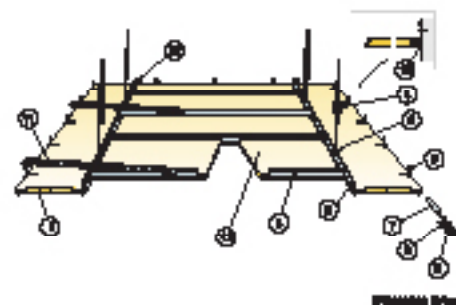
M110

Montageanvisning (M110) for Ecophon Focus Frieze A/E



M239

Montageanvisning (M239) til Ecophon Focus Frieze Dc/Dg



74

Ecophon Focus™ Wing

Akustik: Ecophon Focus Wing er en kantafslutning. Den er som sådan absorberende, men for akustisk data på systemet se dog tilsvarende loftsystemer (Focus Ds eller Focus/Master E).

Indeklima:

Certifikat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Fransk VOC	A+

Cradle to Cradle Certified®: Dette produkt er Cradle to Cradle Certificeret® på bronze niveau (version 4.0).

Material Health: Dette produkt har modtaget et C2C Certified Material Health Certificate™ på sølv niveau (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ er en verifikation af sundheden og sikkerheden af et produkts sammensætning ved hjælp af Material Health-kravene i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Circularity: Mindste indhold af genbrugsmateriale: 61%, Genanvendelighed: Fuldt genanvendeligt,

Brandsikkerhed: Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke-brændbar i henhold til EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fugtbestandighed: Klasse C, relativ fugtighed 95% og 30° C, i henhold til EN 13964: 2014

Visuelt udseende: White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig vådøftørring med klud.

Tilgængelighed: Pladerne er ikke demonterbare.

Montage: Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD-tegninger. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation.

System vægt: Vægt oplysninger er vejledende og kan variere. Focus Wing : 5,4, Focus Wing + Connect grid system: 6,3,

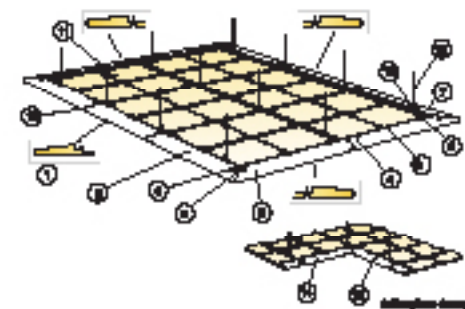
Mekaniske egenskaber: Ingen yderligere belastning er tilladt.

CE: Ecophon loftsystemer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN 13964: 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

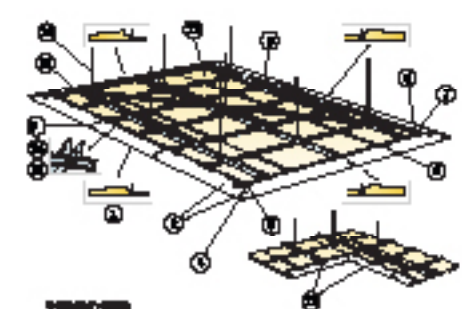
M143

Montageanvisning (M143) for Ecophon Focus Wing E

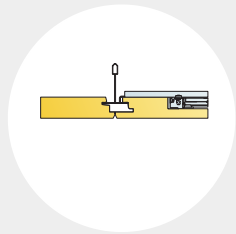


M209

Montageanvisning (M209) for Ecophon Focus Wing Dc



75



Ecophon Square 43™

Belysningsdata:

System effect: 27 W Lyskilde: LED 24,5 W Lysstrøm Square Dg, Ds, E: 3281 lm Lysstrøm Square Eg, Ez: 2898 lm Lyseffekt Square Dg, Ds, E: 121,4 lm/W Lyseffekt Square Eg, Ez: 108 lm/W Farvetemperatur: 4000K Farvegengivelses index: Ra ≥80 Farve tolerance: MacAdam ≤3 SDCM Lysudbytte (LOR): 100% Lysfordeling op/ned: 0/100 Forventet livslængde: L90 >50 000 h Forventet livslængde: L70 >100 000 h

Tilslutning: Standard on/off elektronisk HF-forkobling leveret med 2,5 meter kabel 3x0,75 mm² og Euro-stik. SwitchDIM / DALI leveres uden kabel.

Elektrisk data: 220-240 V, 50-60 Hz, effektfaktor cos φ> 0,98. Elektronisk HF-ballast eller elektronisk HF-ballast med dæmp til digital regulering. Lyskilde: LED-modul på i alt 27W.

El-godkendelser: IP20, Klasse 1.

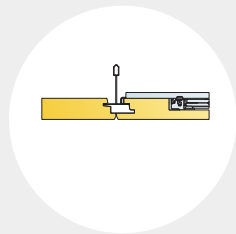
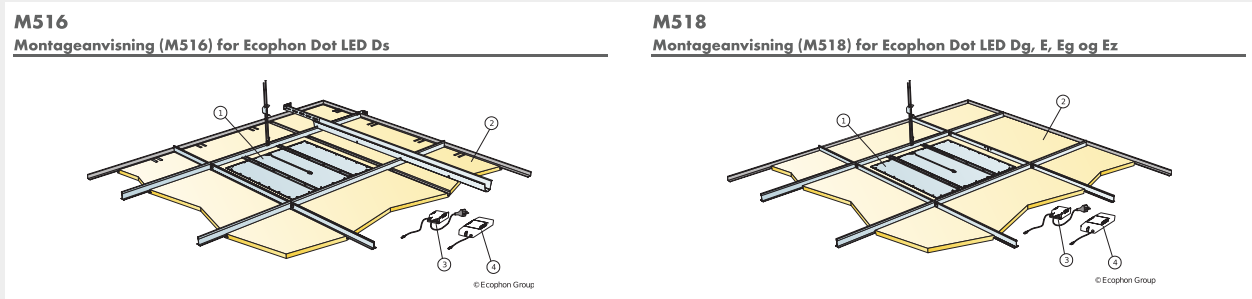
Visuelt udseende: Visuelt udseende; White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig vådaftørring med klud.

Tilgængelighed: Loftpladerne er let demonterbare. Minimum højde for demontering i henhold til montageanvisning.

Montage: Installeres i henhold til systemets montageanvisning, der inkluderer information om den minimale konstruktionshøjde af systemet. Pladen med armaturhus ligger på T-profilerne, og SwitchDIM/DALI eller standard on/off ballasten er fastgjort til systemet eller pladerne ved siden af armaturet med velcro. Når pladen med armatur og ballast er på plads, skal en certificeret elektriker forbinde ledningerne til stikkontakter eller til den næste armatur.

Montageanvisning www.ecophon.dk



Ecophon Dot™

Belysningsdata:

System effect: 27 W Lyskilde: LED 24,5 W Lysstrøm Dot Dg, Ds, E: 2936 lm Lysstrøm Dot Eg, Ez: 2635 lm Lyseffekt Dot Dg, Ds, E: 108,7 lm/W Lyseffekt Dot Eg, Ez: 99 lm/W Farvetemperatur: 4000K Farvegengivelses index: Ra ≥80 Farve tolerance: MacAdam ≤3 SDCM Lysudbytte (LOR): 100% Lysfordeling op/ned: 0/100 Forventet livslængde: L90 >50 000 h Forventet livslængde: L70 >100 000 h

Tilslutning: Standard on/off elektronisk HF-forkobling leveret med 2,5 meter kabel 3x0,75 mm² og Euro-stik. SwitchDIM / DALI leveres uden kabel.

Elektrisk data: 220-240 V, 50-60 Hz, effektfaktor cos φ> 0,98. Elektronisk HF-ballast eller elektronisk HF-ballast med dæmp til digital regulering. Lyskilde: LED-modul på i alt 27W.

El-godkendelser: IP20, Klasse 1.

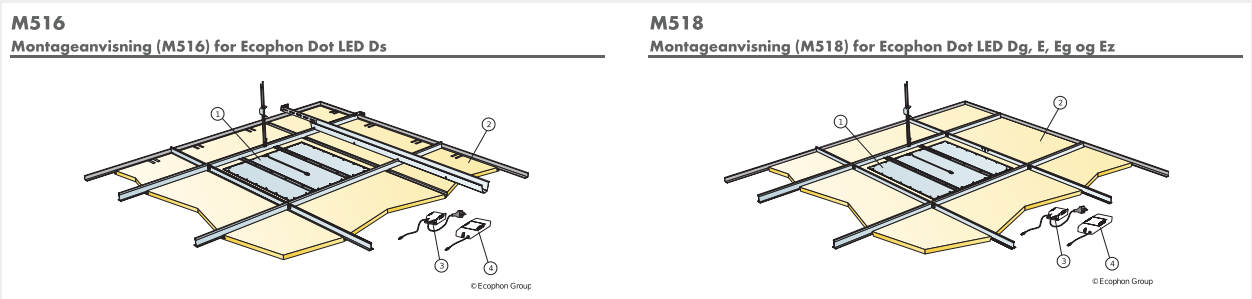
Visuelt udseende: Visuelt udseende; White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion. Glans < 1.

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig vådaftørring med klud.

Tilgængelighed: Loftpladerne er let demonterbare. Minimum højde for demontering i henhold til montageanvisning.

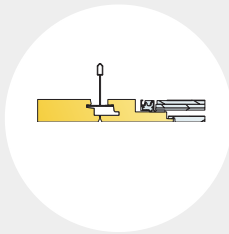
Montage: Installeres i henhold til systemets montageanvisning, der inkluderer information om den minimale konstruktionshøjde af systemet. Pladen med armaturhus ligger på T-profilerne, og SwitchDIM/DALI eller standard on/off ballasten er fastgjort til systemet eller pladerne ved siden af armaturet med velcro. Når pladen med armatur og ballast er på plads, skal en certificeret elektriker forbinde ledningerne til stikkontakter eller til den næste armatur.

Montageanvisning www.ecophon.dk





Ecophon Line™



Belysningsdata:

System effekt: 29,4W Lyskilde: LED 26,7 W Lysstrøm: 2337 lm Lyseffekt: 87,5 lm/W Farvetemperatur: 4000K
Farvegengivelses index: ≥ 80 Ra Farve tolerance: ≤ 3 MacAdam SDCM Lysudbytte (LOR): 100% Lysfordeling
op/ned: 0/100 Forventet livslængde: L90 > 50 000 h Forventet livslængde: L70 > 100 000 h

Tilslutning: Standard on/off elektronisk HF-forkobling leveret med 2,5 meter kabel 3x0,75 mm² og Euro-stik.
SwitchDIM / DALI leveres uden kabel.

Elektrisk data: 220-240 V, 50-60 Hz, effektfaktor $\cos \phi > 0,98$. Elektronisk HF-ballast eller elektronisk HF-ballast med dæmp til digital regulering. Lyskilde: LED-modul på i alt 27W.

El-godkendelser: IP20, Klasse 1.

Visuelt udseende: Visuelt udseende; White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion.
Glans < 1.

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig vådaftørring med klud.

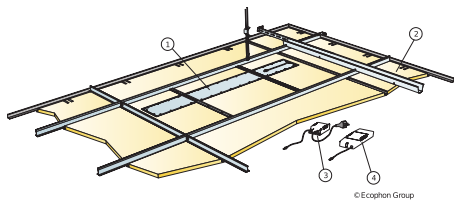
Tilgængelighed: Loftpladerne er let demonterbare. Minimum højde for demontering i henhold til montageanvisning.

Montage: Installeres i henhold til systemets montageanvisning, der inkluderer information om den minimale konstruktionshøjde af systemet. Pladen med armaturhus ligger på T-profilerne, og SwitchDIM/DALI eller standard on/off ballasten er fastgjort til systemet eller pladerne ved siden af armaturet med velcro. Når pladen med armatur og ballast er på plads, skal en certificeret elektriker forbinde ledningerne til stikkontakter eller til den næste armatur.

Montageanvisning www.ecophon.dk

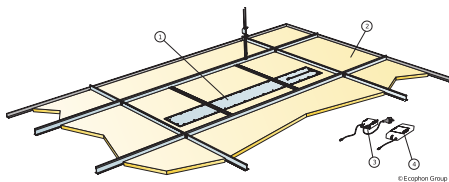
M517

Montageanvisning (M517) for Ecophon Line LED Ds



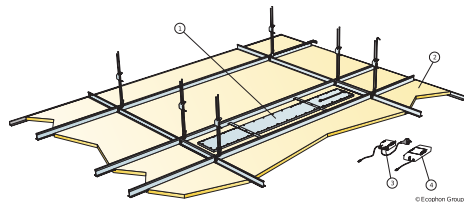
M519

Montageanvisning (M519) for Ecophon Line LED Dg og E



M520

Montageanvisning (M520) til Ecophon Line LED Lp



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

www.ecophon.dk