

HÅNDBLING AF
KRÆVENDE
AKUSTIK

ECOPHON MASTER™



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Indhold

04 OM ECOPHON

06 GOD AKUSTIK ER VIGTIG OVERALT

08 BÆREDYGTIGHED SOM KOMPAS

10 HÅNDTERING AF KRÆVENDE AKUSTIK MED ECOPHON MASTER™

12 ECOPHON MASTER PRODUKTSORTIMENT

- 14 Master A
- 14 Master B
- 15 Master Ds
- 15 Master E
- 16 Master Eg
- 16 Master F
- 17 Master SQ
- 17 Master Rigid A
- 18 Master Rigid E
- 19 Master Rigid Dp

20 FARVER OG OVERFLADER

22 ECOPHON MASTER OVERSIGT

24 SYSTEMEGENSKABER

Akustik, tekniske egenskaber og montageanvisninger

Denne brochure indeholder produkter fra Ecophons produktsortiment og fra andre leverandører. Specifikationerne er tiltænkt som en generel guide til hvilke produkter, der er mest hensigtsmæssige til de anførte præferencer. De tekniske data er baseret på resultater opnået under typiske testforhold eller mange års erfaring under normale forhold. De anførte funktioner og egenskaber for produkter og systemer er udelukkende gældende under forudsætning af, at instruktioner, installationsdiagrammer, montageanvisninger, vedligeholdelsesinstruktioner og andre anførte betingelser og anbefalinger er overholdt og efterlevet. Afvigelse herfra, såsom ændring af specifikke komponenter eller produkter, medfører, at Ecophon ikke kan gøres ansvarlig for produktets funktion, følgevirkninger og egenskaber. Alle beskrivelser, illustrationer og dimensioner indeholdt i denne brochure er generel information og udgør ikke en del af en kontrakt. Ecophon forbeholder sig ret til at ændre produkter uden forudgående varsel. For seneste information, se da venligst www.ecophon.dk eller kontakt din Ecophon repræsentant.









Sound of nature

I HVERDAGEN

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 nu engang 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 en lidenskabelig fortæller for vigtigheden af rumakustik til gavn for menneskers trivsel – uanset sted, aktivitet eller behov.

God akustik

ER VIGTIG OVERALT

Vigtigheden af akustik er undervurderet. Lyd påvirker os i dagligdagen, og den videnskabelige support til at forbedre vores indendørs lydmiljø er veldokumenteret.

06

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.

Men for at opnå et virkelig optimalt lydmiljø, har man sandsynligvis behov for forskellige typer af lydabsorbenter strategisk placeret i hele lokalet – vægmonterede paneler og fritstående skærmvægge er blot to eksempler. Med andre ord er en holistisk tilgang den bedste måde at reducere det generelle lydniveau og lydforplantning på. Her kan Ecophon hjælpe.







Bæredygtig

SOM KOMPAS

Hos Ecophon er bæredygtighed det centrale i, hvem vi er, og hvordan vi arbejder. Det er et løfte om at gøre hver dag bedre på alle måder for vores kolleger, kunder og partnere i alle samfundslag. Det er en tilgang til innovation, som altid er på naturens side, og som er inspireret af behov og miljøer hos de personer, der i sidste ende vil få gavn af det. Det er desuden en forpligtelse til at anvende så lidt som muligt og gøre mere end forventet, så fremtidige generationer kan opleve denne planet i sin bedste udgave.

Vi er stolte over, at alle vores produkter har en fælles bæredygtig oprindelse. Det gælder for de materialer, vi vælger, men også for alt lige fra den rene energi, vi anvender på vores produktionsanlæg, til den transparens, sporbarhed og ansvarlighed, der er indlejret i alle faser af produkt- og serviceudvikling, fra idé til innovation. Det gør, at vi kan opnå et lavt CO₂-aftryk. Fordi troværdig bæredygtighed kræver en holistisk indsats, som adresserer alle udfordringer og udforsker alle muligheder. Og indfrier det løfte, som i sidste instans driver alle os hos Ecophon – at have en sund effekt på mennesker.

ghed



HÅNDTERING AF KRÆVENDE AKUSTIK

Ecophon Master™ er på forkant med hensyn til akustisk innovation og er suveræn, når det drejer sig om at afhjælpe akustisk udfordrende miljøer. Resultatet er fremragende lydabsorption og taleforståelighed.

- Absorptionsklasse A
- Ecophon har 2 forskellige produktsystemer med 7 forskellige kanter
- Kvalitetsoverflade med et mat look

I lokaler, hvor man ofte benytter telefoner, eller hvor man kan forvente andre høje støjniveauer, kan det være svært at koncentrere sig og være produktiv. Master nedhængte lofts-systemer giver en fremragende lydabsorption og taleklarhed - perfekt til travle kontorer, klasseværelser eller steder hvor taleforståelighed er en prioritet.

Minimum

59%

genbrugsmateriale







ECOPHON MASTER™ PRODUKTSORTIMENT

Ecophon kan med Master produktsortimentet tilbyde nedhængte heldækkende lofter med fremragende akustiske egenskaber og direkte montageløsninger med skruer eller lim, der giver en hurtig og nem akustisk opgradering.

Master Eg er et unikt system, der giver designmuligheder med et svævende look.

Master Rigid-systemet har en forstærket, holdbar og slagfast overflade og fastgøres i skinnesystemet. Kan kombineres med Ecophon Extra Bass for at opnå yderligere lavfrekvent absorption.

MASTER A

600x600x40
1200x600x40
1200x1200x40



MASTER B

600x600x40
1200x600x40



MASTER D_s

600x600x40



MASTER E

600x600x40
1200x600x40
1200x1200x40



MASTER Eg

600x600
1200x600
1200x1200
2400x600



MASTER F

600x600x40
1200x600x40



MASTER SQ

600x600x40
1200x600x40



MASTER RIGID A

600x600x20
1200x600x20
1600x600x20
1800x600x20
2000x600x20
2400x600x20



MASTER RIGID E

600x600x20
1200x600x20
1200x1200x20



MASTER RIGID Dp

600x600x20
1200x600x20



SQUARE 43

Kant Eg:
600x600x40



DOT

Kant Eg:
600x600x40





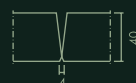
MASTER A

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



MASTER B

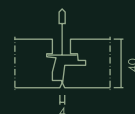
Til direkte opsætning med lim; ideel til installationer, der kræver en minimal konstruktionshøjde.





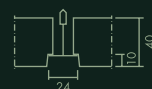
MASTER D_s

Fasede kanter, der skaber en diskret samling mellem pladerne. Skjult skinnesystem.



MASTER E

Nedhængt synligt skinnesystem skaber en skyggeeffekt på kanten. Let demonterbare plader.





MASTER Eg

Unikt kantdesign malet i to farver og med skjulte bærekanter og et svævende look.



MASTER F

Til direkte montage med skruer; ideel til installationer, der kræver en minimal konstruktionshøjde.





MASTER SQ

Til direkte montage med lim. Monteres med et mellemrum mellem hver plade.



MASTER RIGID A

Synligt skinnesystem med forstærket overflade, der sikres med clips, men med demonterbare plader. Fås i mange formater.



**MASTER RIGID E**

Nedhængt synligt skinnesystem, der skaber en skyggeeffekt på kanten. forstærket overflade, der sikres med clips, men med demonterbare plader.

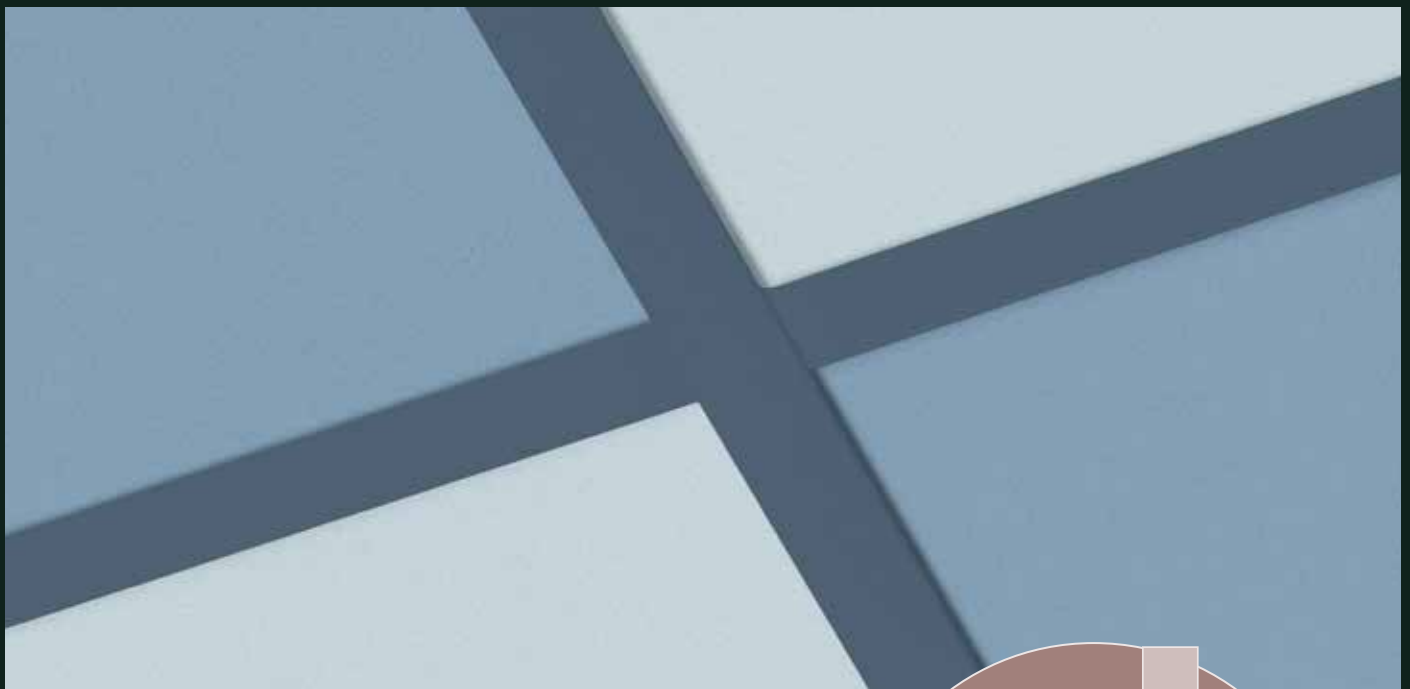




MASTER RIGID Dp

Et patenteret semiskjult system. Forstærket overflade sikret med clips, men med demonterbare plader.





SKINNESYSTEM - FARVER

- Matchende farvemuligheder til skinnesystemer
- Skab dit eget design
- Nærmeste Akutex FT-match skaber et raffineret mønster, og ved at mixe FT-farver, får man en større designmæssig effekt

Et akustikloft er ofte den største sammenhængende overflade i et lokale. Det påvirker ikke kun hele interiørets fremtoning, men også slutbrugernes trivsel.



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.
Skinnesystem farve NCS S 1000-N.



OCEAN STORM | Lysrefleksion 24%.
Nærmeste NCS farveprøve S 4020-R90B.
Skinnesystem farve NCS S 4010-R90B.



MORNING DRIZZLE | Lysrefleksion 69%.
Nærmeste NCS farveprøve S 1002-B.
Skinnesystem farve NCS S 1502-B.



VOLCANIC ASH | Lysrefleksion 56%.
Nærmeste NCS farveprøve S 2002-Y.
Skinnesystem farve NCS S 2502-Y.



MOONLIGHT SKY | Lysrefleksion 7%.
Nærmeste NCS farveprøve S 7020-R90B.
Skinnesystem farve NCS S 7010-R90B.



CLOUDY DAY | Lysrefleksion 62%.
Nærmeste NCS farveprøve S 1500-N.
Skinnesystem farve NCS S 2000-N.



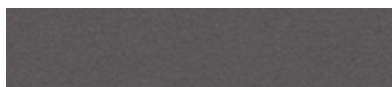
SILVER STONE | Lysrefleksion 29%.
Nærmeste NCS farveprøve S 4502-Y.
Skinnesystem farve NCS S 5502-Y.



GOLDEN FIELD | Lysrefleksion 61%.
Nærmeste NCS farveprøve S 1040-G90Y.
Skinnesystem farve NCS S 1050-G90Y.



PEACH ROSE | Lysrefleksion 55%.
Nærmeste NCS farveprøve S 1515-Y80R.
Skinnesystem farve NCS S 1510-Y80R.



SILK SLATE | Lysrefleksion 13%.
Nærmeste NCS farveprøve S 7000-N.
Skinnesystem farve NCS S 6500-N.



SUNSET HEAT | Lysrefleksion 20%.
Nærmeste NCS farveprøve S 2070-Y60R.
Skinnesystem farve NCS S 2570-Y60R.



HIGHLAND FOG | Lysrefleksion 55%.
Nærmeste NCS farveprøve S 2005-G.
Skinnesystem farve NCS S 2005-G20Y.



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



RUBY ROCK | Lysrefleksion 7%.
Nærmeste NCS farveprøve S 4050-R10B.
Skinnesystem farve NCS S 5040-R10B.



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



SILENT STEAM | Lysrefleksion 45%.
Nærmeste NCS farveprøve S 2010-B.
Skinnesystem farve NCS S 2005-R90B.



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



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



SCALLOP SHELLS | Lysrefleksion 76%.
Nærmeste NCS farveprøve S 0804-Y50R.
Skinnesystem farve NCS S 0603-Y60R.



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



WET SAND | Lysrefleksion 35%.
Nærmeste NCS farveprøve S 3020-Y30R.
Skinnesystem farve NCS S 3020-Y40R.





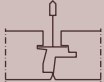

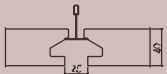





DARK DIAMOND | Lysrefleksion 4%.
Nærmeste NCS farveprøve S 9000-N.
Skinnesystem farve NCS S 8000-N.

BEMÆRK

Farverne kan variere lidt mellem de forskellige produktionspartier.

Gengivelse af farver kan variere mellem tryk og virkelighed.

ECOPHON MASTER OVERSIGT

Kantdesign	Produkt	Absorptions-klasse	Connect skinnesystem	Størrelse (mm)
	Ecophon Master A	A	T15 / T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40
	Ecophon Master B	A	Direkte montage	600x600x40 1200x600x40
	Ecophon Master Ds	A	T24	600x600x40
	Ecophon Master E	A	T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40
	Ecophon Master Eg	A	T24	600x600 1200x600 1200x1200 2400x600
	Ecophon Master F	A	Direkte montage	600x600x40 1200x600x40
	Ecophon Master SQ	A	Direkte montage	600x600x40 1200x600x40
	Ecophon Master Rigid A	A	T24	600x600x20 1200x600x20 1600x600x20 1800x600x20 2000x600x20 2400x600x20
	Ecophon Master Rigid E	A	T24	600x600x20 1200x600x20 1200x1200x20
	Ecophon Master Rigid Dp	A	T24	600x600x20 1200x600x20

22



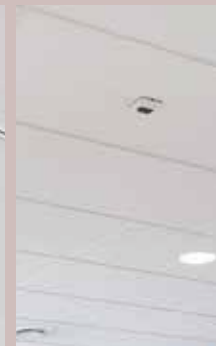
Ecophon Master A



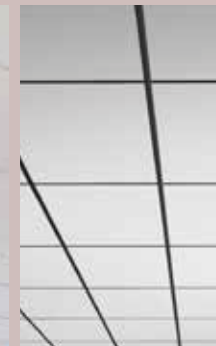
Ecophon Master B



Ecophon Master Ds



Ecophon Master E



Ecophon Master Eg



Ecophon Master F

Ecophon belysning	Mulige kombinationer
Ecophon Dot Ecophon Square 43	
	Extra Bass 1200x600
	Extra Bass 1200x600
	Extra Bass 1200x600

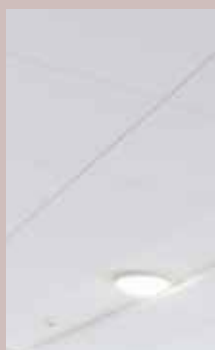


Ecophon Master plader bidrager til et sundt indeklima med fortræffelig akustisk absorption, lav VOC-udledning i overensstemmelse med de strengeste krav og fuld kemisk gennemsigtighed med verificerede Health Product Declarations. Master pladernes lave miljøaftryk er tredjeparts verificeret i miljøvaredeklarationer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

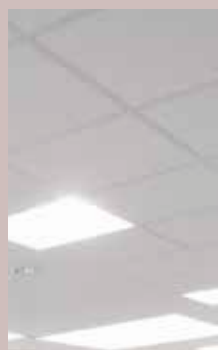
Plant

Til projekter, hvor miljøkvalitet er en prioritet, tilbyder Ecophon en Plant version, der er specielt designet til certificeringsordninger for grønt byggeri. Vores Plant-pladesortiment indeholder biobaserede materialer, et industrielt lavt CO₂-aftryk og den laveste VOC-udledning med Eurofins Indoor Air Comfort Gold certificering.

Produkterne bidrager ikke til brand, og Master 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.



Ecophon Master SQ



Ecophon Master Rigid A



Ecophon Master Rigid E



Ecophon Master Rigid Dp

BEMÆRK

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

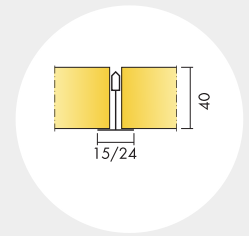


System egenskaber

AKUSTIK, TEKNISKE EGENSKABER OG MONTAGEANVISNINGER

- 26 Master A
- 28 Master B
- 30 Master Ds
- 32 Master E
- 34 Master Eg
- 36 Master F
- 38 Master SQ
- 40 Master Rigid A
- 42 Master Rigid E
- 44 Master Rigid Dp
- 46 Ecophon Extra Bass
- 48 Square 43
- 50 Dot





Ecophon Master™ A

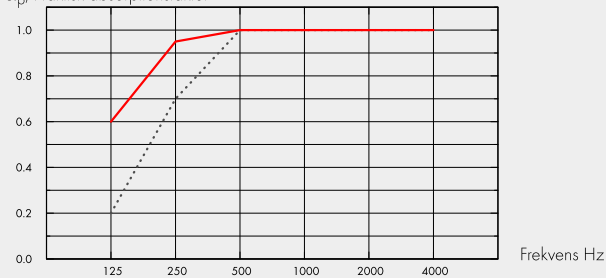
Akustik

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.

α_p , Praktisk absorptionsfaktor



..... Master A 40 mm, 50 mm o.d.s.
 - Master A 40 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshøjde

26

Tk. mm	t _{kh} mm	α_p , Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	50	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	Tk. mm	t _{kh} mm	NRC	SAA
-	40	50	1.00	1.00
-	40	400	0.95	0.93

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
40	200	28	30

Indeklima:

Certifikat / Label	Standard	Plant
Eurofins indendørs luftkomfort	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljøpåvirkning: Master A: 5,60 (Master family EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804), Master A/Plant: 3,09 (Master A/Plant EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804),

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: I henhold til EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig aftørring med fugtig 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: Vægten på systemet (inklusive nedhængt skinneresystem) er ca. 5 kg./m².

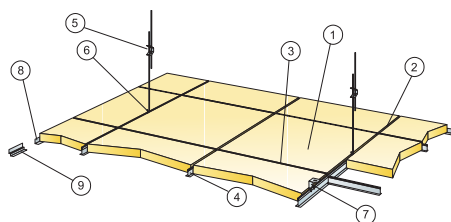
Mekaniske egenskaber: Se tabel vedr. nyttelast / belastningskapacitet, og Funktionskrav - Mekaniske egenskaber på www.ecophon.dk

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.

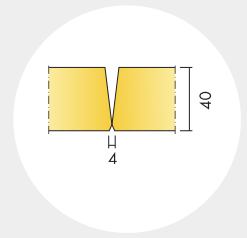
Montageanvisning www.ecophon.dk

M56

Montageanvisning (M56) for Ecophon Master A



© Ecophon Group



Ecophon Master™ B

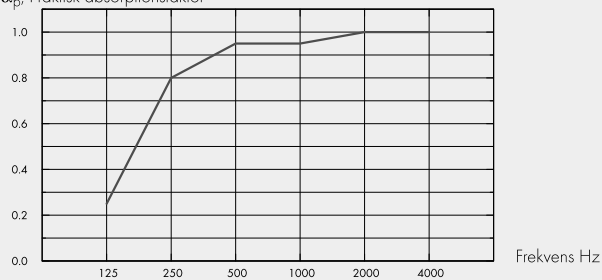
Akustik

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.

α_p , Praktisk absorptionsfaktor



– Master B 40 mm, 43 mm o.d.s.
o.d.s = tkh = total konstruktionshøjde

28

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	A	

	Tk. mm	tkh mm	NRC	SAA
-	40	43	0.95	0.95

Indeklima:

Certifikat / label	Standard	Plant
Eurofins indendørs luftkomfort	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljøpåvirkning: Master B: 5,60 (Master family EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804) , Master B/Plant: 4,90(Master B/Plant EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804),

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: I henhold til EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig aftørring med fugtig 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: Vægten på systemet er ca. 5 kg./m².

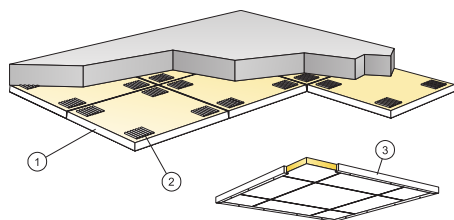
Mekaniske egenskaber: Nyttelast skal fastgøres til betonloftet.

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.

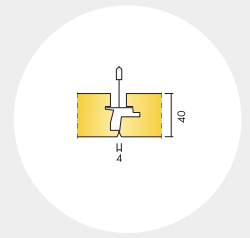
Montageanvisning www.ecophon.dk

M113

Montageanvisning (M113) for Ecophon Master B. Anvend Connect absorbentlim.



© Ecophon Group



Ecophon Master™ Ds

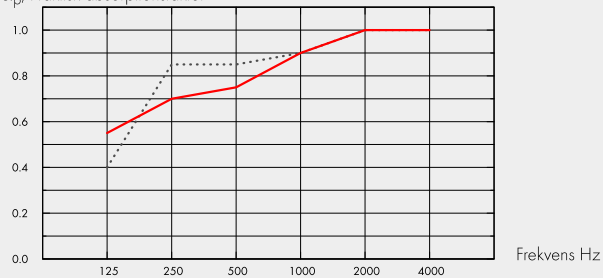
Akustik

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.

α_p , Praktisk absorptionsfaktor



..... Master Ds 40 mm, 95 mm o.d.s.
 — Master Ds 40 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshøjde

30

Tk. mm	t _{kh} mm	α_p , Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	95	0.40	0.85	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
40	200	0.55	0.70	0.75	0.90	1.00	1.00	0.90	A

	Tk. mm	t _{kh} mm	NRC	SAA
-	40	95	0.90	0.91
-	40	400	0.85	0.86

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
40	200	31	33

Indeklima:

Certifikat / Label	Standard	Plant
Eurofins indendørs luftkomfort	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljøpåvirkning: Master Ds: 5,60 (Master family EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804), Master Ds/Plant: 4,90 (Master Ds/Plant EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804),

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: I henhold til EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig aftørring med fugtig 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). Lofter med et stort antal installationer kræver omhyggelig planlægning, design og montage.

System vægt: Vægten på systemet (inklusive nedhængt skinnesystem) er ca. 6 kg./m².

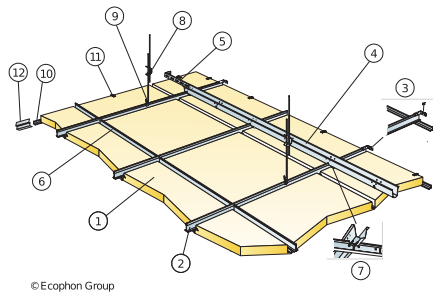
Mekaniske egenskaber: Se tabel vedr. nyttelast / belastningskapacitet, og Funktionskrav - Mekaniske egenskaber på www.ecophon.dk

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

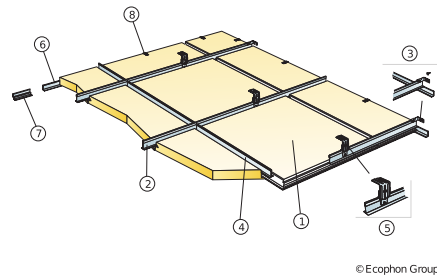
M236

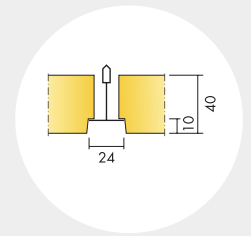
Montageanvisning (M236) for Ecophon Master Ds, nedhængt montage.



M242

Montageanvisning (M242) for Ecophon Master Ds, direkte montage





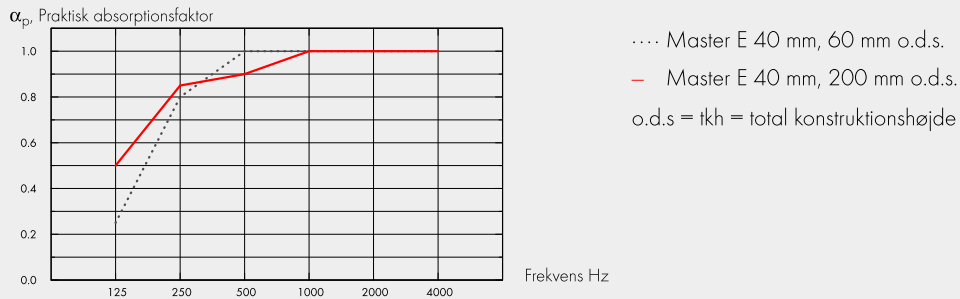
Ecophon Master™ E

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.



32

Tk. mm	t _{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	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.50	0.85	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	Tk. mm	t _{kh} mm	NRC	SAA
-	40	60	1.00	0.98
-	40	200	0.95	0.93
-	40	400	0.90	0.89

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
40	200	29	31

Indeklima:

Certifikat / Label	Standard	Plant
Eurofins indendørs luftkomfort	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljøpåvirkning: Master E: 5,60 (Master family EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804) ,
 Master E/Plant: 4,15 (Master E/Plant EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804),

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: I henhold til EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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

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

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

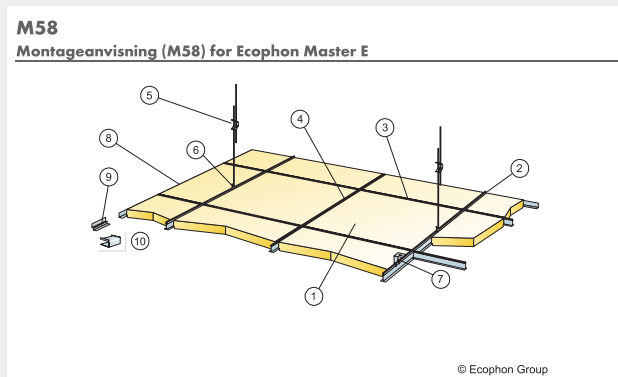
Montage: Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide og CAD-tegninger. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation.

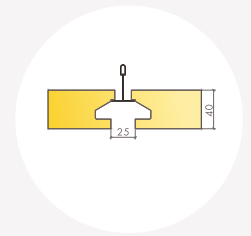
System vægt: Vægten på systemet (inklusive nedhængt skinneresystem) er ca. 5 kg./m².

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



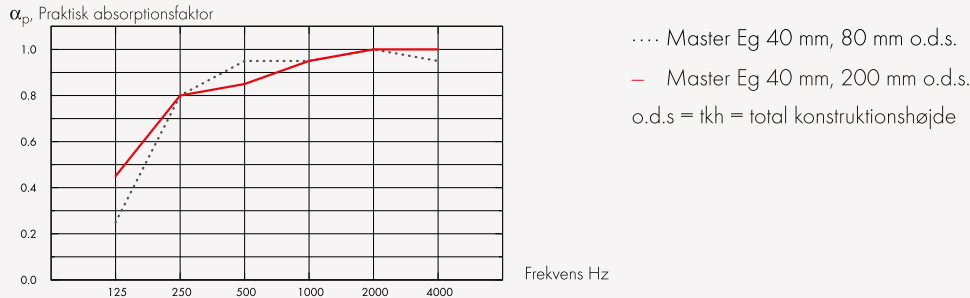


Ecophon Master™ Eg

Akustik

Lydabsorption:

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



Tk. mm	t _{kh} mm	α_p , Praktisk absorptionsfaktor						α_w	lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	80	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	0.95	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.85	0.95	1.00	1.00	0.95	A

Tk. mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
40	200

Indeklima:

Certifikat / Label	Standard	Plant
Eurofins indendørs luftkomfort	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljøpåvirkning: Master Eg: 5,60 (Master family EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804), Master Eg/Plant: 4,15 (Master Eg/Plant EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804),

Circularity: 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,

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.

Fugtbestandighed: I henhold til EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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

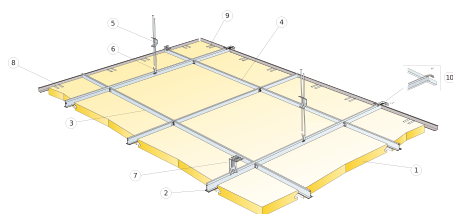
Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig aftørring med fugtig klud.

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

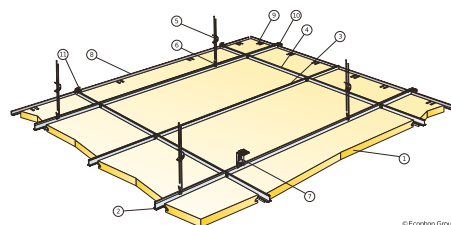
CE: Ecophon loftsystemer er CE-mærket i henhold til den europæiske harmoniserede standard EN13964: 2014. CE-mærkede byggevarer er omfattet af en DOP (Declaration of Performance), som gør det muligt for kunder og brugere at sammenligne de tilgængelige produkter på det europæiske marked.

Montageanvisning www.ecophon.dk

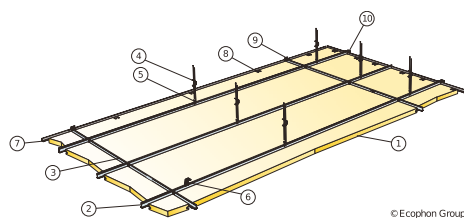
M498

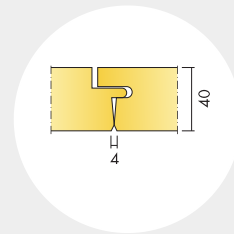


M499



M500





Ecophon Master™ F

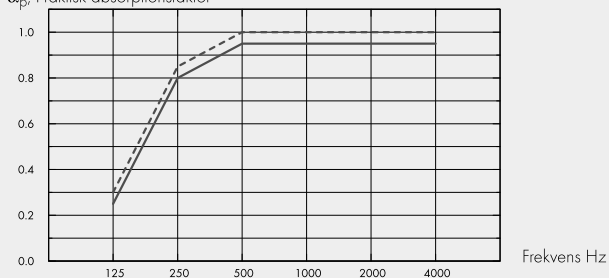
Akustik

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.

α_p , Praktisk absorptionsfaktor



- Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.
- Master F 40 mm, 60 mm o.d.s.
- o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshøjde

36

Tk. mm	t _{kh} mm	α_p , Praktisk absorptionsfaktor						α_w	Lydabsorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	40	0.25	0.80	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A
40	60	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Indeklimate:

Certifikat / Label	Standard	Plant
Eurofins indendørs luftkomfort	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljøpåvirkning: Master F: 5,60 (Master family EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804) , Master F/Plant: 4,89 (Master F/Plant EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804),

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: I henhold til EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig aftørring med fugtig 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 (trælægter jævnt fordelt) som underlag for pladerne.

System vægt: Vægten på systemet er ca. 5 kg./m².

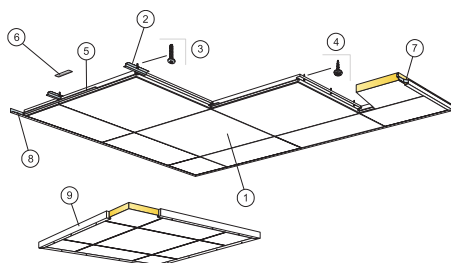
Mekaniske egenskaber: Nyttelast skal fastgøres til betonloftet.

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.

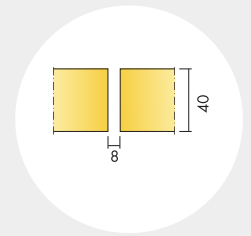
Montageanvisning www.ecophon.dk

M52

Montageanvisning (M52) for Ecophon Master F



© Ecophon Group

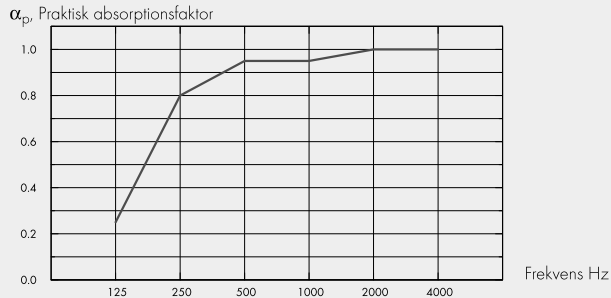


Ecophon Master™ SQ

Akustik

Lydabsorption:

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



— Master SQ 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshøjde

Tk. mm	t _{kh} 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

Indeklima:

Certifikat / Label	Standard	Plant
Eurofins indendørs luftkomfort	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljøpåvirkning: Master SQ: 5,60 (Master family EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804), Master SQ/Plant: 5,00 (Master SQ/Plant EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804),

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: I henhold til EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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

Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig aftørring med fugtig 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: Vægten på systemet er ca. 5 kg./m².

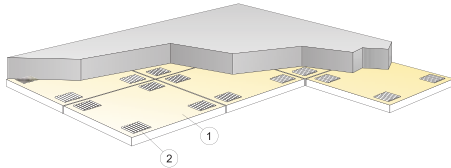
Mekaniske egenskaber: Nyttelast skal fastgøres til betonloftet.

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.

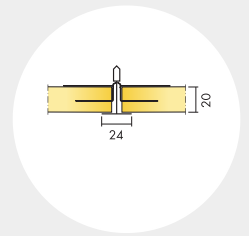
Montageanvisning www.ecophon.dk

M106

Montageanvisning (M106) for Ecophon Master SQ. Anvend Connect absorberflim.



© Ecophon Group



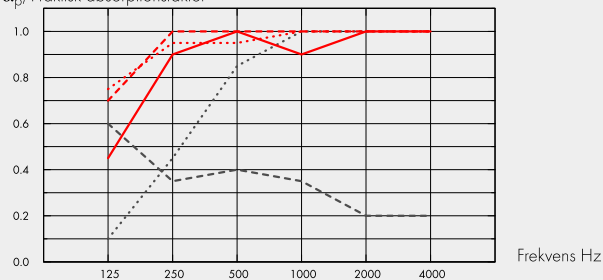
Ecophon Master™ Rigid A

Akustik

Lydabsorption:

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

α_p Praktisk absorptionsfaktor



- Master Rigid A 20 mm, 50 mm o.d.s.
 - Master Rigid A 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid A 20 mm + 2xExtra Bass 100 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshøjde

	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	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
+ 2xExtra Bass,	120	200	0.75	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.60	0.35	0.40	0.35	0.20	0.20	0.30	D

	Tk. mm	t _{kh} mm	NRC	SAA
-	20	50	0.80	0.83
-	20	200	0.95	0.93
+ Extra Bass	70	200	1.00	1.00
gamma	20	200	0.35	0.33

Indeklima:

Certifikat / Label	Standard	Plant
Eurofins indendørs luftkomfort	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljøpåvirkning: Master Rigid A: 3,00 (Master Rigid family EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804), Master Rigid A/Plant: 3,31 (Master Rigid A/Plant EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804),

Circularity: 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: I henhold til EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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

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

Tilgængelighed: Pladerne er sikret til systemet, men er demonterbare. Minimum total konstruktionshøjde: se mængdespecifikation.

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

System vægt: Vægten på systemet (inklusiv nedhængt skinnesystem og Extra Bass) er ca. 3,5 kg./m².

Mekaniske egenskaber: Se også tabel vedr. min. og max. nyttelast /belastningskapacitet, samt Funktionskrav.

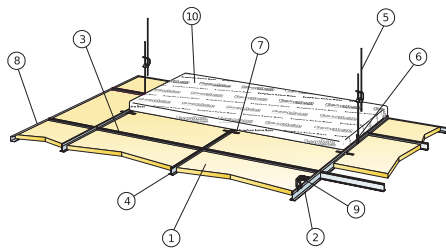
Slagfasthed: Testet og klassificeret i henhold til EN 13964 annex D. M316: 3A,

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

M316EB

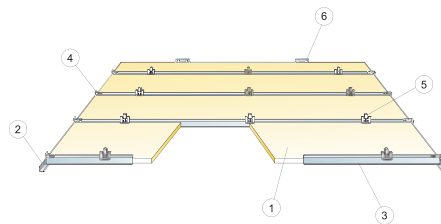
Montageanvisning (M316EB) for Ecophon Master Rigid A



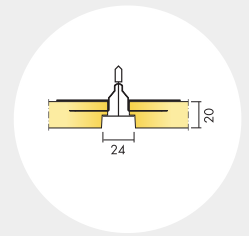
© Ecophon Group

M333

Montageanvisning (M333) for Master Rigid A XL i korridor



© Ecophon Group

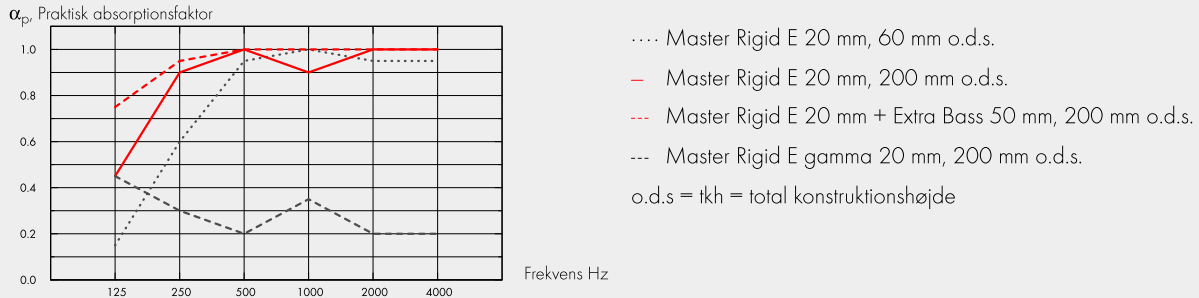


Ecophon Master™ Rigid E

Akustik

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	60	0.15	0.60	0.95	1.00	0.95	0.95	0.90	A
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.45	0.30	0.20	0.35	0.20	0.20	0.25	E

Indeklimate:

Certifikat / Label	Standard	Plant
Eurofins indendørs luftkomfort	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljøpåvirkning: Master Rigid E: 3,00 (Master Rigid family EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804) , Master Rigid E/Plant: 4,08 (Master Rigid E/Plant EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804),

Circularity: 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: I henhold til EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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

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

Tilgængelighed: Pladerne er sikret til systemet, men er demonterbare. Minimum total konstruktionshøjde: se mængdespecifikation.

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

System vægt: Vægten på systemet (inklusive nedhængt skinesystem) er ca. 2,5 kg./m².

Mekaniske egenskaber: Se også tabel vedr. min. og max. nyttelast /belastningskapacitet, samt Funktionskrav.

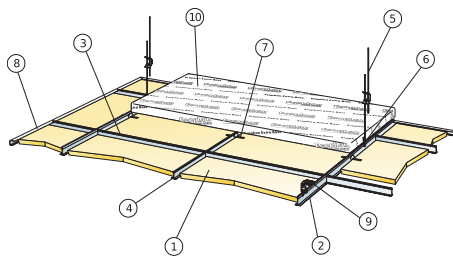
Slagfasthed: Testet og klassificeret i henhold til EN 13964 annex D. M317: 3A,

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.

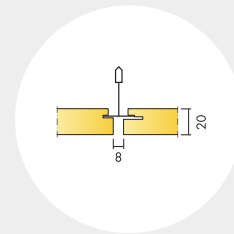
Montageanvisning www.ecophon.dk

M317EB

Montageanvisning (M317EB) for Ecophon Master Rigid E



© Ecophon Group



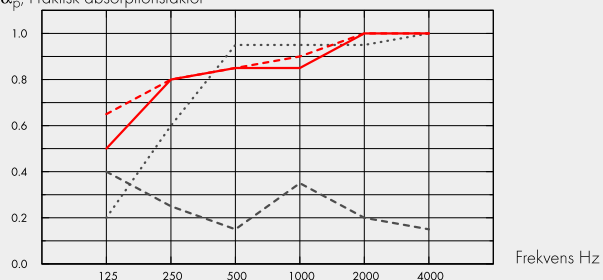
Ecophon Master™ Rigid Dp

Akustik

Lydabsorption:

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

α_p , Praktisk absorptionsfaktor



- Master Rigid Dp 20 mm, 65 mm o.d.s.
 - Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid Dp gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.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		
-	20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
+ Extra Bass	70	200	0.65	0.80	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.40	0.25	0.15	0.35	0.20	0.15	0.20	E

Indeklimate:

Certifikat / Label	Standard	Plant
Eurofins indendørs luftkomfort	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljøpåvirkning: Master Rigid Dp: 3,00 (Master Rigid family EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804) , Master Rigid Dp/Plant: 4,58 (Master Rigid Dp/Plant EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804),

Circularity: 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: I henhold til EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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

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

Tilgængelighed: Pladerne er sikret til systemet, men er demonterbare. Minimum total konstruktionshøjde: se mængdespecifikation.

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

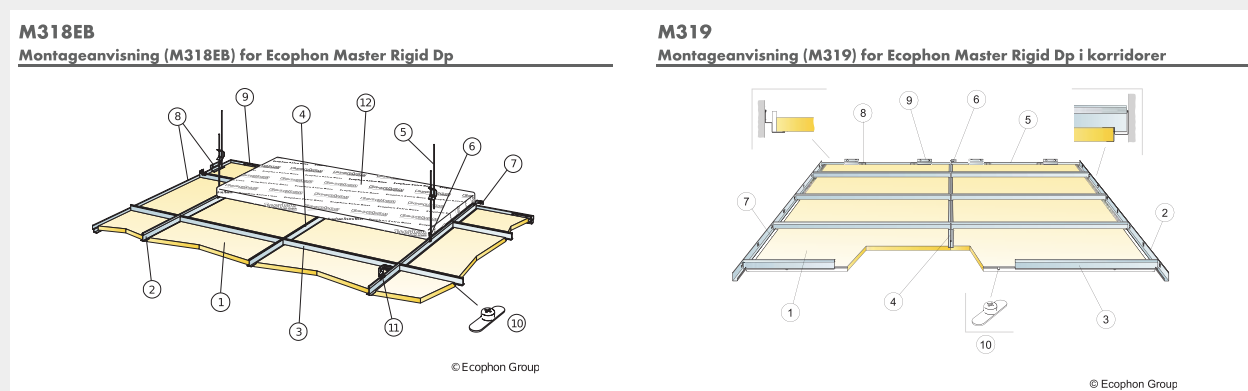
System vægt: Vægten på systemet (inklusive nedhængt skinneresystem og Extra Bass) er ca. 4 kg./m².

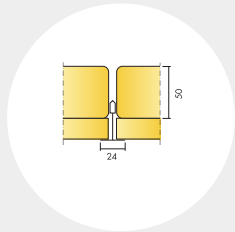
Mekaniske egenskaber: Se også tabel vedr. min. og max. nyttelast /belastningskapacitet, samt Funktionskrav.

Slagfasthed: Testet og klassificeret i henhold til EN 13964 annex D. M318: 3A,

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 Extra Bass

Akustik: Tillæg af Extra Bass oven på Ecophon loftsystemer vil give øget absorption i lave frekvenser. For detaljeret information, se systemer vedr. Master Rigid og Gedina + Extra Bass.

Indeklima:

Certifikat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Fransk VOC	A
Finsk M1	•

Circularity: Fuldt genanvendeligt.

Brandsikkerhed: Pladernes kerne af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Klassifikationen henviser til Master Rigid system (Master Rigid + Extra Bass) og Gedina + Extra Bass. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Visuelt udseende: Ikke relevant.

Rengøring: Ikke egnet.

Tilgængelighed: Produktet er let at monteres, og kan foldes om installationer i loftrummet. Mindst højde for demonterbarhed ifølge montageanvisning for Master Rigid og Gedina + Extra Bass systemerne.

Montage: Monteres i henhold til montageanvisning, installationsguide for Master Rigid og Gedina + Extra Bass system. Information vedrørende min. total konstruktionshøjde, se Mængdespecifikation.

System vægt: Vægten på systemet (inklusive nedhængt skinneresystem og Extra Bass) er ca. 3,5 kg./m².

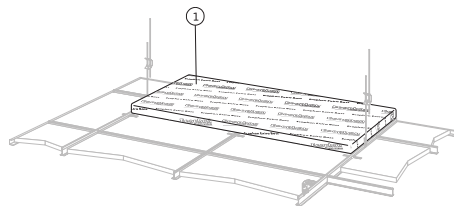
Mekaniske egenskaber: Ikke relevant.

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

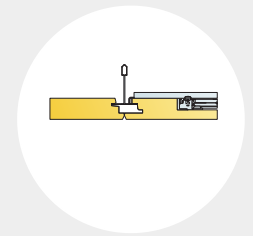
M323

Montageanvisning (M323) for Ecophon Extra Bass.



© Ecophon Group





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 $\cos \phi > 0,98$. 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 aftørring med fugtig klud.

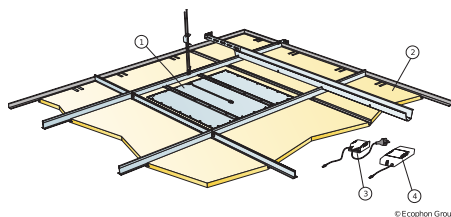
Tilgængelighed: Loftpladerne er let demonterbare. Minimum højde for demontering i henhold til montageanvisning.

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

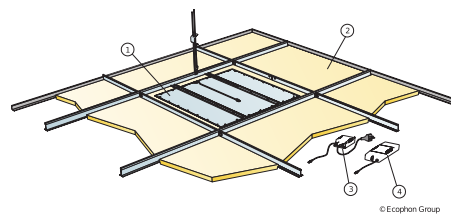
M516

Montageanvisning (M516) for Ecophon Dot LED Ds

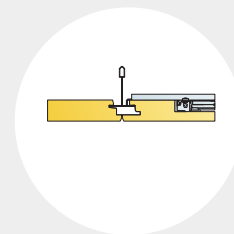


M518

Montageanvisning (M518) for Ecophon Dot LED Dg, E, Eg og Ez







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.

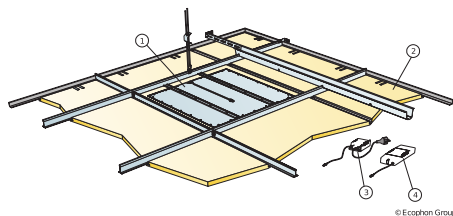
Rengøring: Tåler daglig støvsugning og aftørring, samt ugentlig aftørring med fugtig klud.

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

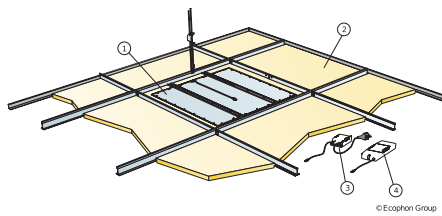
Montage: Installeres i henhold til systemets montageanvisning, der inkluderer information om den minimale konstruktionshøjde af systemet. Pladen med armaturhus ligger på T-profilerne, og SwitchDIM/DALI eller standard on/off ballasten er fastgjort til systemet eller pladerne ved siden af armaturet med 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

M516
Montageanvisning (M516) for Ecophon Dot LED Ds



M518
Montageanvisning (M518) for Ecophon Dot LED Dg, E, Eg og Ez





Ecophon er den førende leverandør af løsninger til indendørs akustiske miljøer, der forbedrer arbejdspræstation, trivsel og livskvalitet.

De principper, der styrer vores arbejde, er baseret på en menneskelig tilgang og et fælles ansvar for menneskers liv og fremtidige udfordringer - det falder os naturligt.

Ecophon er en del af Saint-Gobain koncernen, som er verdensførende inden for bæredygtige løsninger, der afvejer behovet for komfort og omkostningseffektivitet med energieffektivitet og miljøansvar.



– making the world
a better home.



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE