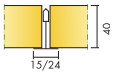
Ecophon Master™ A

Ecophon Master™ A har et synligt skinnesystem. Hver enkelt loftplade er let at demontere. Velegnet til storrumskontorer eller andre lokaler, hvor der er høje krav til god akustik og taleforståelighed, og hvor det er vigtigt, at pladerne skal kunne demonteres.
Den samlede vægt for plade og system er ca. 5 kg/m².

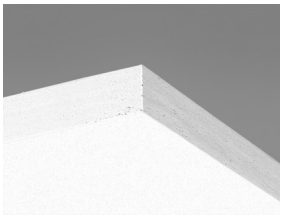
Castellum HQ, Sweden

FORMATER

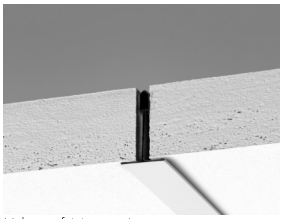


Størrelse, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	•
Connect T24	•	•	•
Tykkelse (Tk.)	40	40	40
Montageanvisning	M56	M56	M56

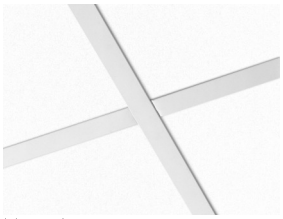
© Saint-Gobain Ecophon AB



Master A plade



Udsnit af Master A system



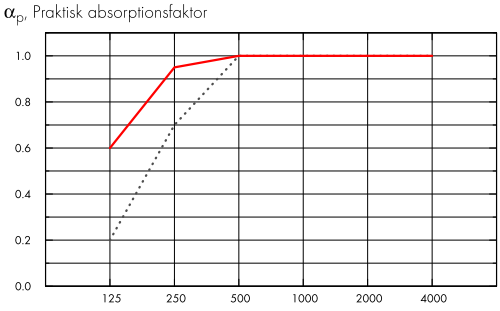
Master A system

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.



···· Master A 40 mm, 50 mm o.d.s.

– Master A 40 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		
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	tkh 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	Plant	
Eurofins indendørs luftkomfort	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

© Saint-Gobain Ecophon AB

Miljøpåvirkning

	kg CO_2 equiv/m^2
Master A	3,70
Master A/Plant	3,09

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

Circularity

Mindste indhold af genbrugsmateriale	59%
Genanvendelighed	Fuldt genanvendeligt

SoundCircularity

Circularity

Mindste indhold af genbrugsmateriale	59%
Genanvendelighed	Fuldt genanvendeligt

SoundCircularity

Brandsikkerhed

Land		Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182.

Fugtbestandighed

Produkt	Klasse
Standard	Class C, RH 95% and 30°C
Plant	Class A, RH 70% and 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 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

Vægten på systemet (inklusiv nedhængt skinnesystem) er ca. 5 kg./m^2.

© Saint-Gobain Ecophon AB

Mekaniske egenskaber

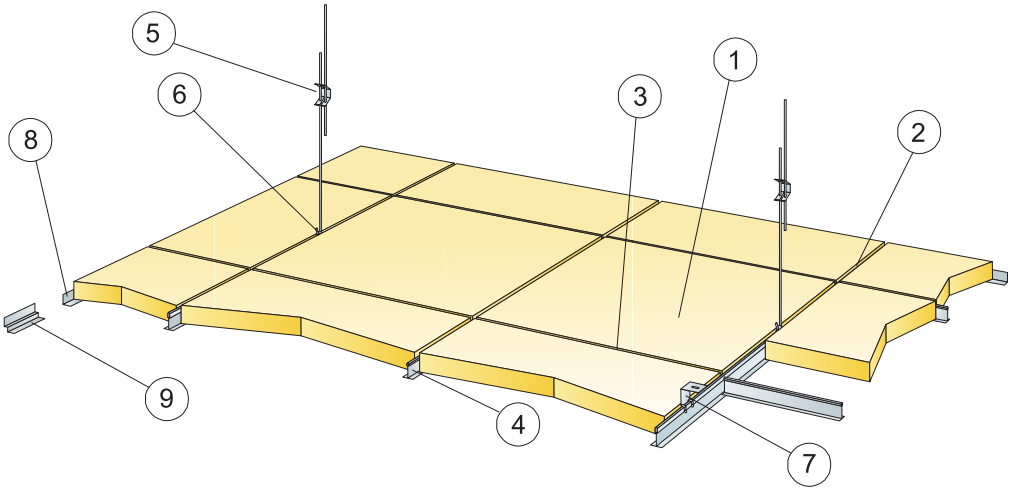
Se tabel vedr. nyttelast / belastningskapacitet, og Funktionskrav - Mekaniske egenskaber på www.ecophon.dk

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

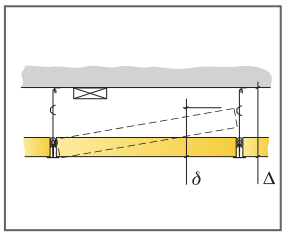
MONTAGEANVISNING (M56) FOR ECOPHON MASTER A



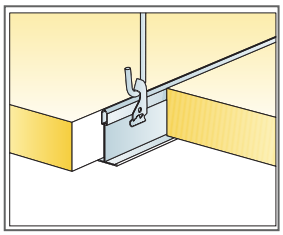
© Ecophon Group

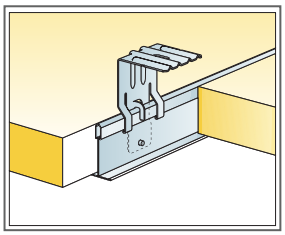
MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

		Størrelse, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Master A	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect T24 hovedprofil, monteres c 1200 mm (afstand fra væg 600 mm, kan øges til 1200 mm hvis ingen belastning mellem hovedprofil og vægl.	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 tværprofil, L=1200 mm, monteres c 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4	Connect T24 tværprofil L=600 mm	0,9m/m²	-	-
5	Connect justerbar strop, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7	For direkte montage: Connect direkte ophæng, monteres c1200 mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect vinkelkant, skrues c 300 mm	efter opmåling		
9	Connect skyggekant, skrues c 300 mm	efter opmåling		
	Δ Min. total konstruktionshøjde: 120 mm med justerbar strop, 50 mm med direkte ophæng	-	-	-
	δ Min. højde for demonterbarhed: 170 mm	-	-	-



Se mængdespecifikation


Nedhængt med justerbar strop og stropfæste


Nedhængt med direkte ophæng

Størrelse, mm	Nyttelast (N)	Belastningskapacitet (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

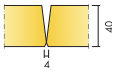
Nyttelast/Belastningskapacitet

Ecophon Master™ B

Ecophon Master™ B opklæbes kant mod kant direkte på loftskonstruktionen og danner dermed et loft med et ensartet udseende. Den affasede kant skaber et smalt spor mellem de enkelte plader. Til formål, hvor det er påkrævet, at loftet har den lavest mulige konstruktionshøjde.

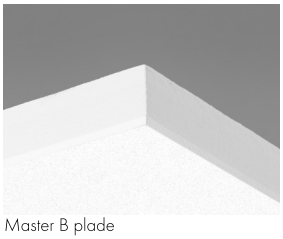
Kindertagesheim St. Markus, Germany

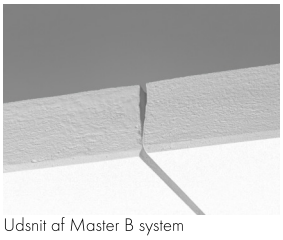
FORMATER

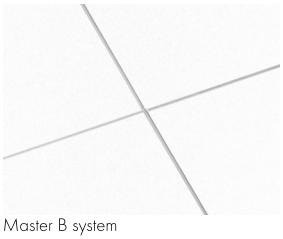


Størrelse, mm	600x600	1200x600
Direkte monteret	•	•
Tykkelse (Tk.)	40	40
Montageanvisning	M113	M113

© Saint-Gobain Ecophon AB


Master B plade


Udsnit af Master B system

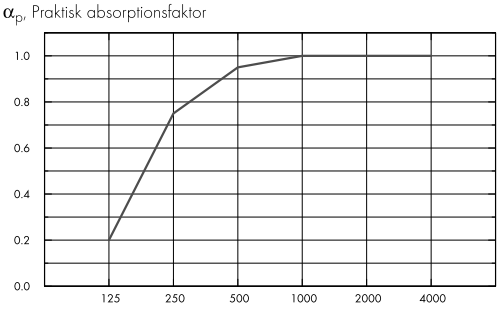

Master B system

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.



– Master B 40 mm, 43 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		
40	43	0.20	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Tk. mm	tkh mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.93

Indeklima

Certifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Miljøpåvirkning

kg CO_2 equiv/m²	
Master B	7,30

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

Circularity

Mindste indhold af genbrugsmateriale	62%
Genanvendelighed	Fuldt genanvendeligt

SoundCircularity

© Saint-Gobain Ecophon AB

Brandsikkerhed

Land		Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182.

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.

System vægt

Vægten på systemet er ca. 5 kg./m².

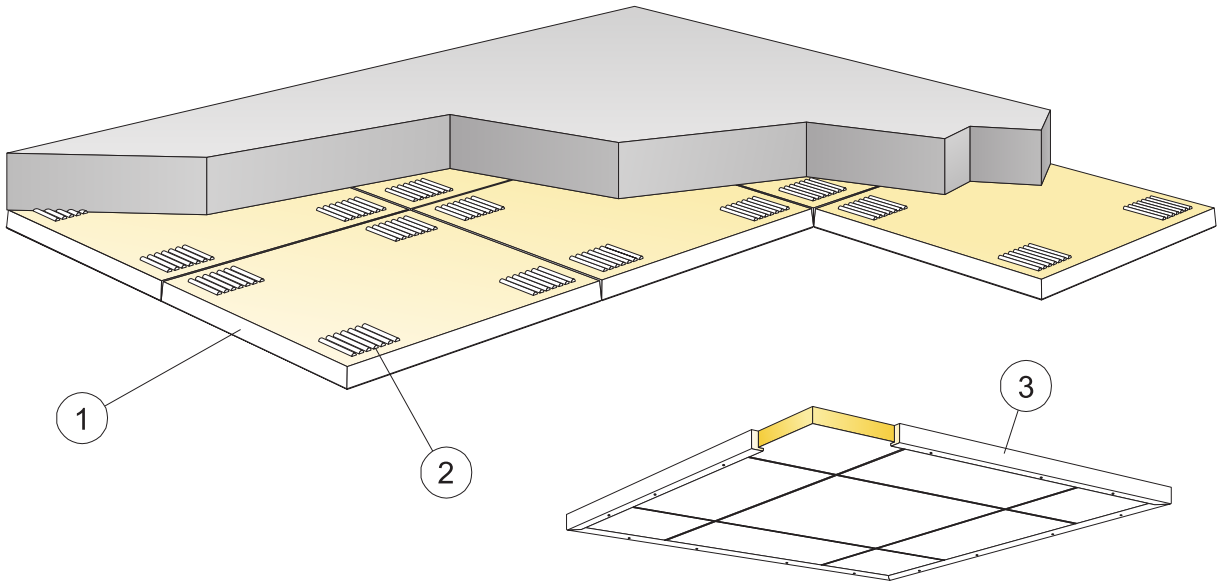
Mekaniske egenskaber

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.

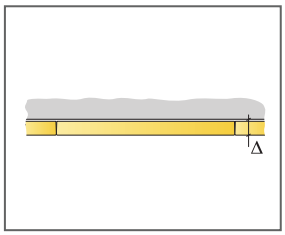
MONTAGEANVISNING (M113) FOR ECOPHON MASTER B. ANVEND CONNECT ABSORBENTLIM.



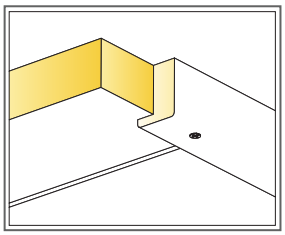
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

		Størrelse, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Master B	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect absorbentlim (0,25 l/m² - 0,4 l/m² afhængig af montageforhold)	efter opmåling	
	Anvend Connect tandspartel ved påføring af lim.	-	-
3	Ved flåder: Connect træafslutningsliste, L=3000 (skrues c500 mm)	efter opmåling	
	Δ Min. total konstruktionshøjde: 43 mm	-	-
	δ Systemet er ikke demonterbart	-	-
	Synlige skårne kanter skal males	-	-



Se mængdespecifikation



Træliste til flådemontage

Størrelse, mm	Nyttelast (N)	Belastningskapacitet (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

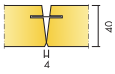
Nyttelast/Belastningskapacitet

Ecophon Master™ C

Velegnet til skoler, åbne kontorlandskaber eller andre lokaler, hvor der stilles strenge krav til god akustik og taleforståelighed. Ecophon Master™ C monteres direkte på underlaget med montage beslag og skruer, hvilket giver loftet et glat udseende. De skrå kanter skaber en smal rille mellem hver plade. Loftpladerne er ikke demonterbare.
Den samlede vægt på pladerne er ca. 4,5 kg/m²

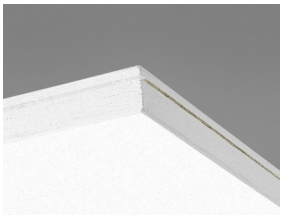
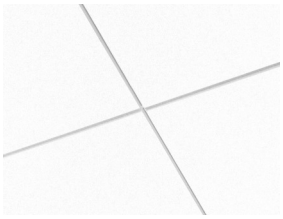
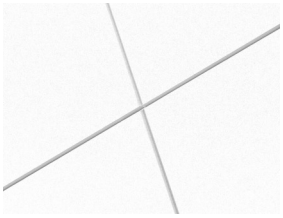
Chalmers University of Technology, Gothenburg, Sweden

FORMATER



Størrelse, mm	600x600
Direkte monteret	•
Tykkelse (Tk.)	40
Montageanvisning	M112

© Saint-Gobain Ecophon AB

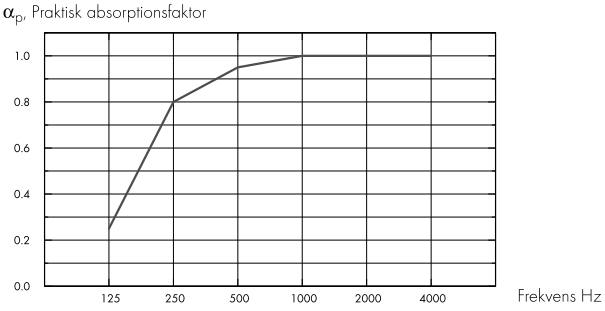




Akustik

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.



– Master C 40 mm, 43 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		
40	43	0.25	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Tk. mm	tkh mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.94

Miljøpåvirkning

Kg CO_2 equiv/m²: 6,60 Fra EPD i overensstemmelse med ISO 14025 / EN 15804

Circularity

Mindste indhold af genbrugsmateriale	64%
Genanvendelighed	Fuldt genanvendeligt

Brandsikkerhed

Land		Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182.

Fugtbestandighed

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

© Saint-Gobain Ecophon AB

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

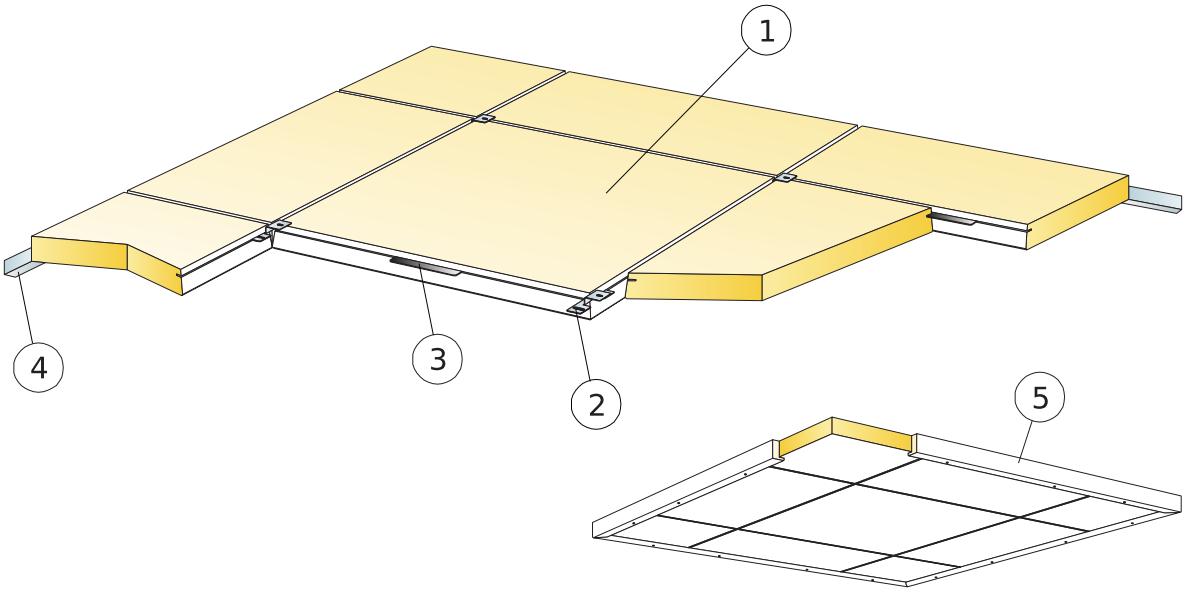
Nyttelast skal fastgøres til loftet / underlaget.

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

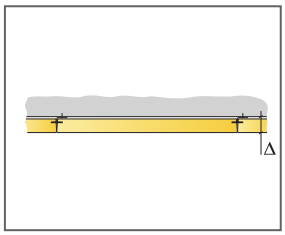
MONTAGEANVISNING (M112) FOR MASTER C, DIREKTE MONTAGE

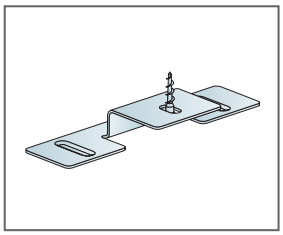


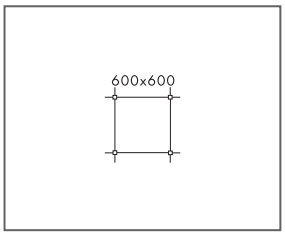
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

		Størrelse, mm
		600x600
1	Master C	2,8/m²
2	Connect direkte montagebeslag	2,8/m²
3	Connect spline, L=150 mm.	2,8/m²
4	Ved flåder: Connect træafslutningsliste, L=3000 (skrues c500 mm)	efter opmåling
	Δ Min. total konstruktionshøjde: 43 mm	-
	δ Individuelle loftplader er ikke demonterbare.	-







Størrelse, mm	Nyttelast (N)	Belastningskapacitet (N)
600x600x40	-	-

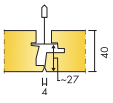
Nyttelast/Belastningskapacitet

Ecophon Master™ Ds

Ecophon Master™ Ds har et skjult skinnesystem og symmetrisk kantdesign, som muliggør nem samling samt integration af lysarmaturer og ventilation. Til formål, hvor et forsænket loft med skjult skinnesystem er påkrævet, men hvor de enkelte loftplader skal være nemme at afmontere.

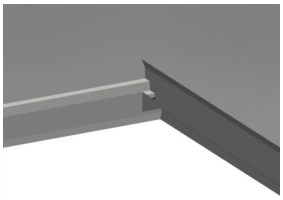
Haaga-Helia Campus , Germany

FORMATER

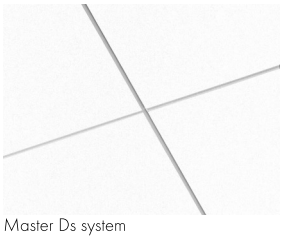


Størrelse, mm	600x600
T24	•
Tykkelse (Tk.)	40
Montageanvisning	M236, M242

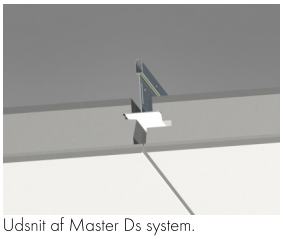
© Saint-Gobain Ecophon AB



Master Ds plade



Master Ds system



Udsnit af Master Ds system.

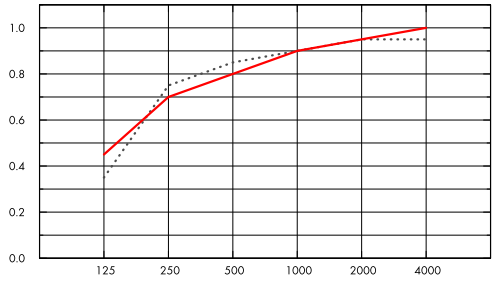
Akustik

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



Frekvens Hz

···· Master Ds 40 mm, 95 mm o.d.s.

– Master Ds 40 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		
40	95	0.35	0.75	0.85	0.90	0.95	0.95	0.90	A
40	200	0.45	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	0.90	A

Tk. mm	tkh 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	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

© Saint-Gobain Ecophon AB

Miljøpåvirkning

	kg CO_2 equiv/m^2
Master Ds	7,10

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

Circularity

Mindste indhold af genbrugsmateriale	63%
Genanvendelighed	Fuldt genanvendeligt

SoundCircularity

Brandsikkerhed

Land		Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182.

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

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 (inklusiv nedhængt skinnesystem) er ca. 6 kg./m^2.

Mekaniske egenskaber

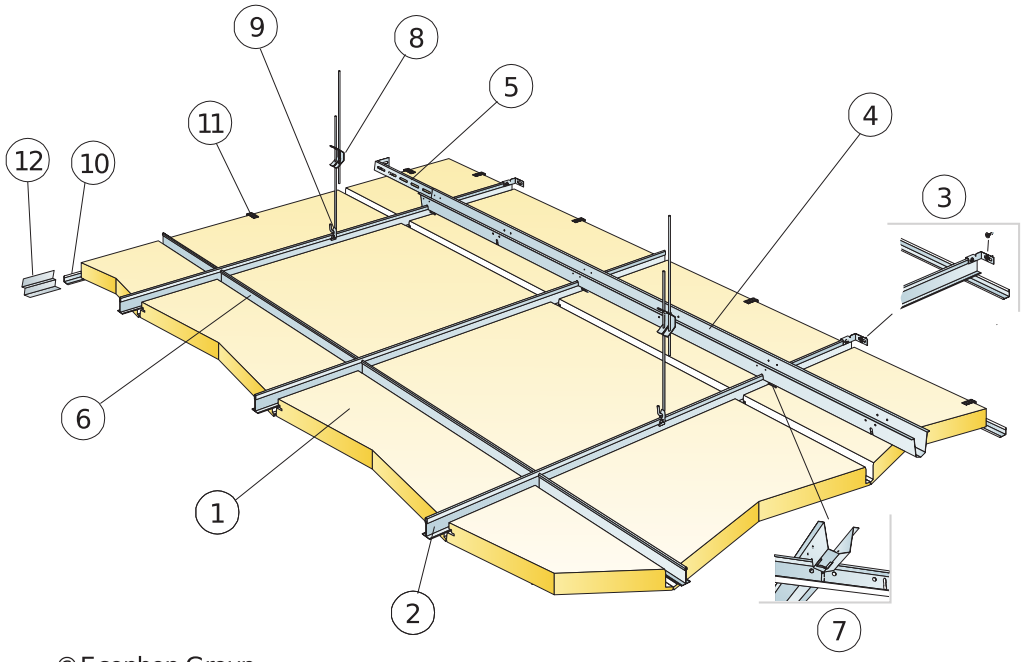
Se tabel vedr. nyttelast / belastningskapacitet, og Funktionskrav - Mekaniske egenskaber på www.ecophon.dk

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

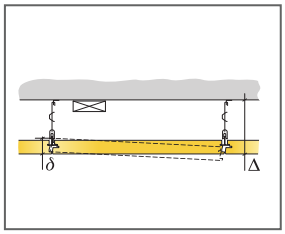
MONTAGEANVISNING (M236) FOR ECOPHON MASTER DS, NEDHÆNGT MONTAGE.



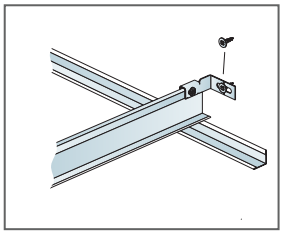
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

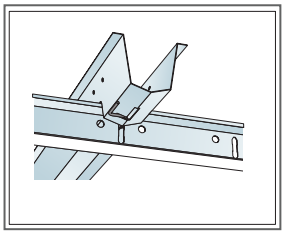
		Størrelse, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m²
2	Connect T24 hovedprofil HD, monteres c 600 mm	1,7m/m²
3	Connect vægfæste for T-profiler	1/række nedhængt hovedprofil
4	Connect distanceprofil, monteres c 1500 mm (max. afstand fra væg 300 mm)	0,7m/m²
5	Connect vægfæste, L=700 mm, for Connect distanceprofil	1 for hver række distanceprofil
6	Connect T24 tværprofil, L=600 mm	2/row of Main runner
7	Connect distanceprofil-split, monteres en pr. samling hovedprofil/distanceprofil	1,4/m²
8	Connect justerbar strop, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,7/m²
9	Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m²
10	Connect vinkelkant, skrues c 300 mm	efter opmåling
11	Connect perimeter clips 40	1/300-400mm på enhver tilskåret kant
12	Connect skyggekant, skrues c 200 mm.	efter opmåling
	Δ Min. total konstruktionshøjde på systemet: Δ=140 mm	-
	δ Mindste højde for demonterbarhed: 50 mm	-
	Anvend Connect Aflastningsprofil ved integration af armatur i paneler	-



Se mængdespecifikation



Connect vægfæste til T-profil

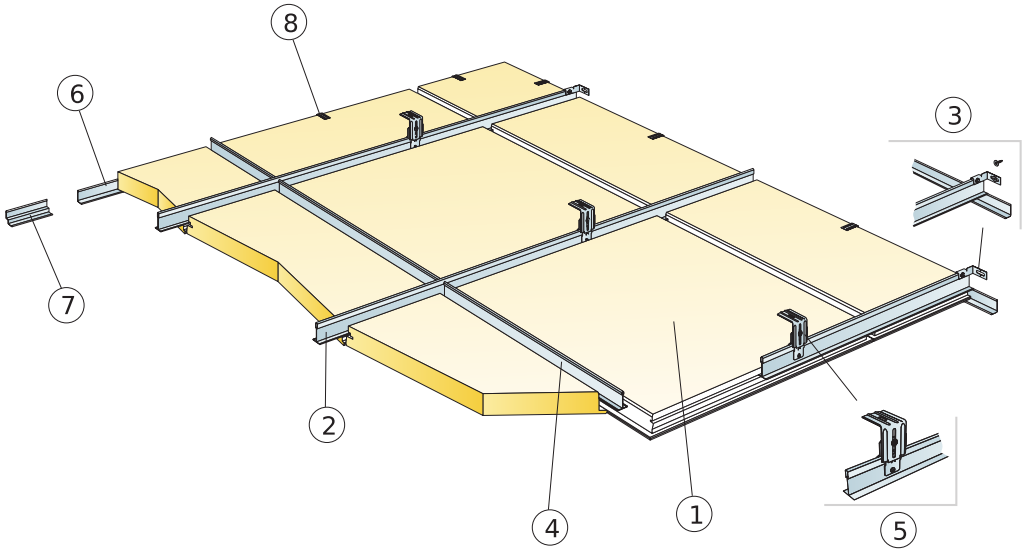


Samling af profiler med Connect distanceprofil-split

Størrelse, mm	Nyttelast (N)	Belastningskapacitet (N)
600x600x40	40	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

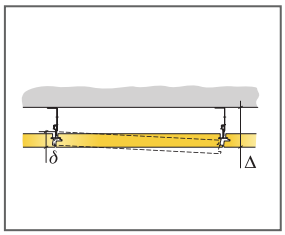
MONTAGEANVISNING (M242) FOR ECOPHON MASTER DS, DIREKTE MONTAGE



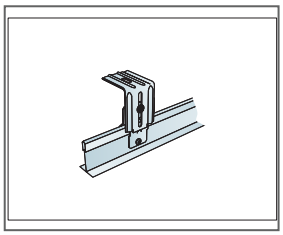
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

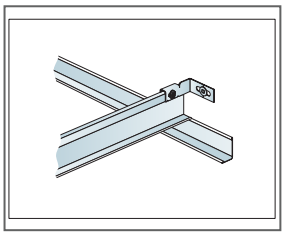
		Størrelse, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m²
2	Connect T24 hovedprofil HD, monteres c 600 mm	1,7m/m²
3	Connect vægfæste for T-profiler	1/række nedhængt hovedprofil
4	Connect T24 tværprofil, L=600 mm	2/row of Main runner
5	Connect justerbart direkte ophæng, monteres c1500 mm	1,1/m²
6	Connect vinkelkant, skrues c 300 mm	efter opmåling
7	Connect skyggekant, skrues c 300 mm	efter opmåling
8	Connect perimeter clips 40	1/300-400mm på enhver tilskåret kant
	Δ Min. total konstruktionshøjde: 95 mm	-
	δ Mindste højde for demonterbarhed: 50 mm	-



Se mængdespecifikation



Nedhængt med direkte ophæng



Profiler er fastgjort til væg

Størrelse, mm	Nyttelast (N)	Belastningskapacitet (N)
600x600x40	40	160

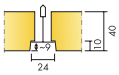
Nyttelast/Belastningskapacitet

Ecophon Master™ E

Ecophon Master™ E har synligt skinnesystem, samt et falset kantdesign der skaber et loft med en skyggeeffekt, som fremhæver hver loftplade. Velegnet til storrumskontorer eller andre lokaler, hvor der er høje krav til god akustik.
Den samlede vægt for plade og system er ca. 5 kg/m².

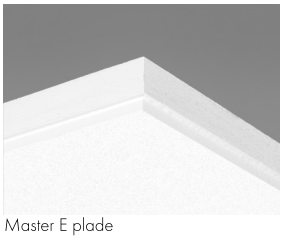
Cracow, Poland

FORMATER

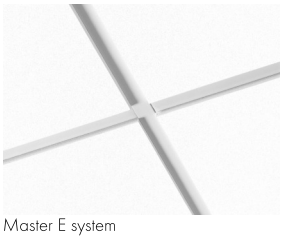


Størrelse, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	
Connect T24	•	•	•
Tykkelse (Tk.)	40	40	40
Montageanvisning	M58	M58	M567

© Saint-Gobain Ecophon AB


Master E plade

Udsnit af Master E system

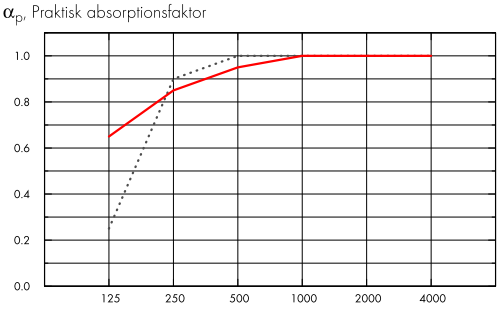

Master E system

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.



···· Master E 40 mm, 60 mm o.d.s.

– Master E 40 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		
40	60	0.25	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.65	0.85	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Tk. mm	tkh mm	NRC	SAA
40	60	1.00	0.98
40	200	0.95	0.97
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	Plant	
Eurofins indendørs luftkomfort	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

© Saint-Gobain Ecophon AB

Miljøpåvirkning

	kg CO_2 equiv/m^2
Master E	6,10
Master E/Plant	4,15

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

Circularity

Mindste indhold af genbrugsmateriale	61%
Genanvendelighed	Fuldt genanvendeligt

SoundCircularity

Brandsikkerhed

Land		Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182.

Fugtbestandighed

Produkt	Klasse
Standard	Class C, RH 95% and 30°C
Plant	Class A, RH 70% and 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 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

Vægten på systemet (inklusiv nedhængt skinnesystem) er ca. 5 kg./m^2.

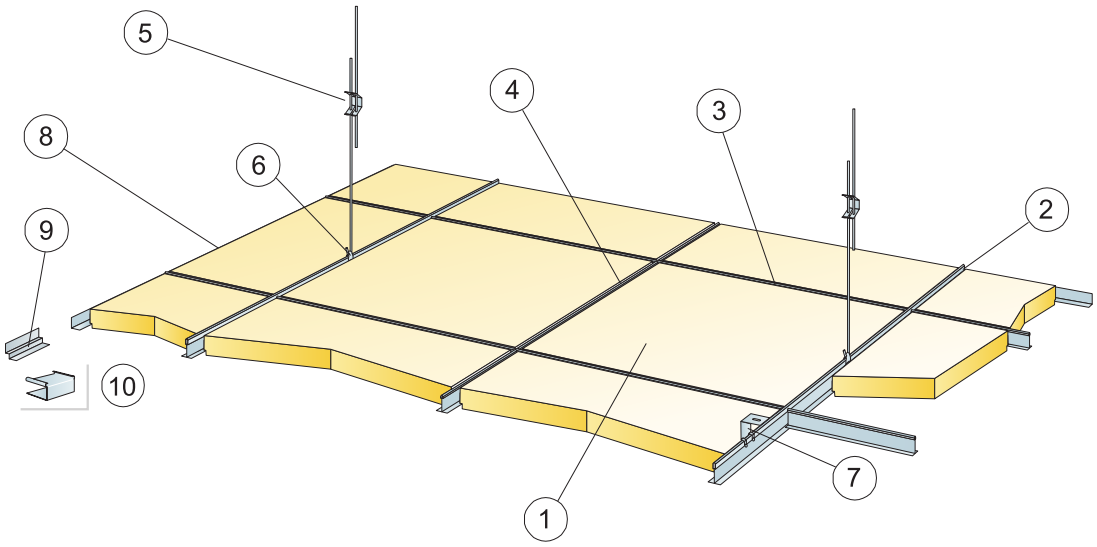
Mekaniske egenskaber

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.

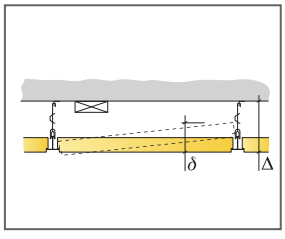
MONTAGEANVISNING (M58) FOR ECOPHON MASTER E



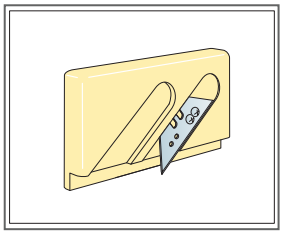
© Ecophon Group

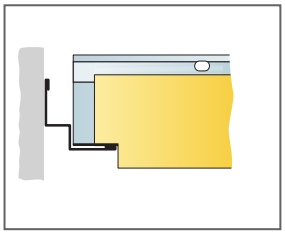
MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

		Størrelse, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Master E	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 eller T15 hovedprofil, monteres c 1200 mm (afstand fra væg 600 mm, kan øges til 1200 mm hvis ingen belastning mellem hovedprofil og væg).	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 eller T15 tværprofil L=1200	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 eller T15 tværprofil L=600	0,9m/m²	-
5	Connect justerbar strop, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m²	0,7/m²
7	For direkte montage: Connect direkte ophæng, monteres c1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect vinkelkant, skrues c 300 mm	efter opmåling	
9	Connect skyggekant, skrues c 300 mm	efter opmåling	
10	Connect E-plug (til skyggekant)	efter opmåling	
	Δ Min. total konstruktionshøjde på systemet med justerbar strop: 120 mm, med direkte ophæng: 60 mm	-	-
	δ Min. højde for demonterbarhed: 170 mm	-	-



Se mængdespecifikation

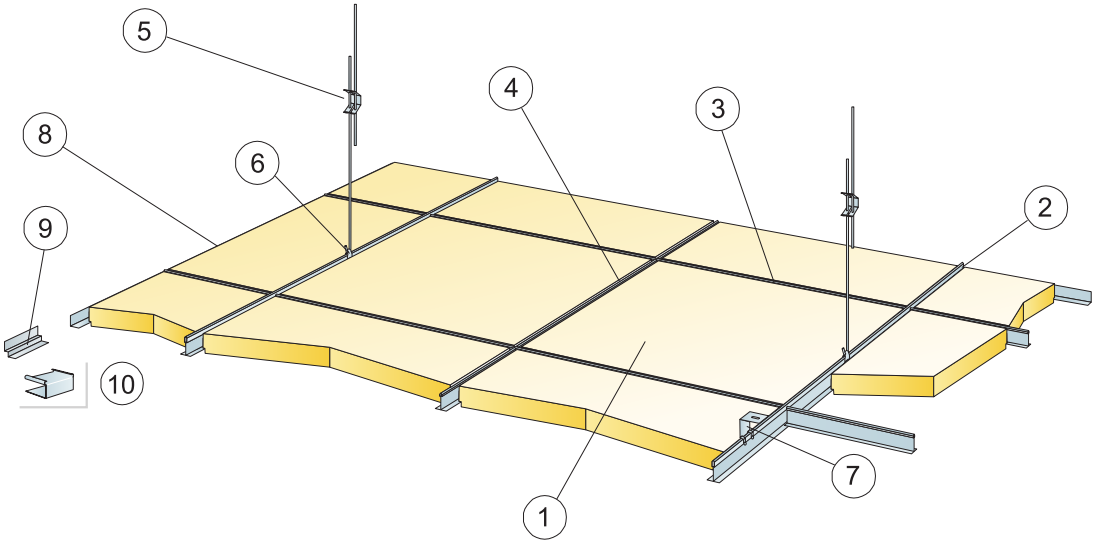

Falsekniv E


Falset kant med skygge-vinkelkant

Størrelse, mm	Nyttelast (N)	Belastningskapacitet (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

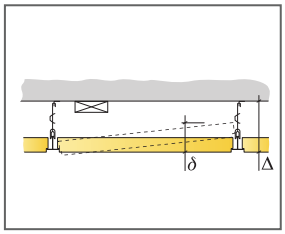
MONTAGEANVISNING (M58) FOR ECOPHON MASTER E



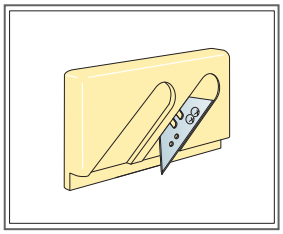
© Ecophon Group

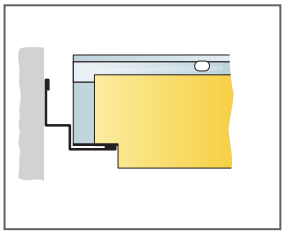
MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

		Størrelse, mm
		1200x1200
1	Master E	0,7/m²
2	Connect T24 hovedprofil, monteres c 1200 mm (afstand fra væg 600 mm, kan øges til 1200 mm hvis ingen belastning mellem hovedprofil og væg).	0,9m/m²
3	Connect T24 tværprofil, L=1200 mm, monteres c 600 mm	0,9m/m²
4	Connect T24 tværprofil L=600 mm	-
5	Connect justerbar strop, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,7/m²
6	Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m²
7	For direkte montage: Connect direkte ophæng, monteres c1200 mm	0,7/m²
8	Connect vinkelkant, skrues c 300 mm	efter opmåling
9	Connect skyggekant, skrues c 300 mm	efter opmåling
10	Connect E-plug (til skyggekant)	efter opmåling
	Δ Min. total konstruktionshøjde på systemet med justerbar strop: 120 mm, med direkte ophæng: 60 mm	-
	δ Min. højde for demonterbarhed: 170 mm	-



Se mængdespecifikation


Falsekniv E


Falset kant med skygge-vinkelkant

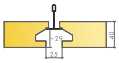
Størrelse, mm	Nyttelast (N)	Belastningskapacitet (N)
1200x1200x40	40	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

Ecophon Master™ Eg

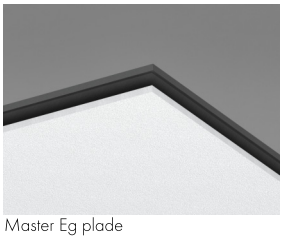
Ecophon Master™ Eg er et unikt system, der skjuler de bærende kanter og skaber et karakteristisk svævende udseende. Skab et individuelt design med forskellige panelstørrelser. Fire bærende kanter gør det let at montere og demontere. Velegnet til åbne kontorer eller andre lokaler, hvor der stilles strenge krav til god akustik. Patentanmeldt system.

FORMATER

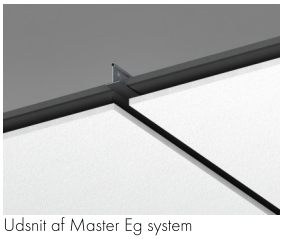


Størrelse, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 2400x600
T24	•	•	•	•
Tykkelse (Tk.)	40	40	40	40
Montageanvisning	M498, M500	M498, M499, M500	M498	M500

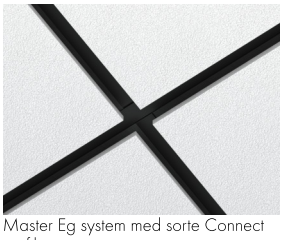
© Saint-Gobain Ecophon AB



Master Eg plade



Udsnit af Master Eg system

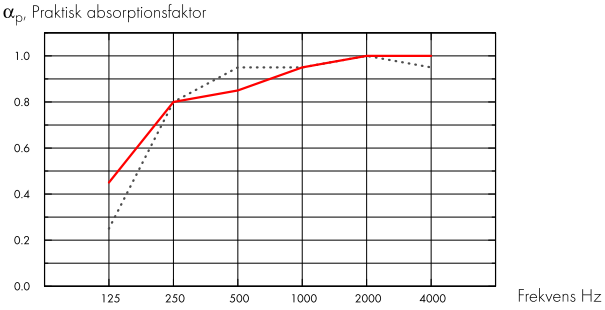


Master Eg system med sorte Connect profiler

Akustik

Lydabsorption:

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



···· Master Eg 40 mm, 80 mm o.d.s.

– Master Eg 40 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		
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	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Miljøpåvirkning

kg CO_2 equiv/m²	
Master Eg	6,10

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

Circularity

Mindste indhold af genbrugsmateriale	61%
Genanvendelighed	Fuldt genanvendeligt

SoundCircularity

© Saint-Gobain Ecophon AB

Brandsikkerhed

Land		Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182.

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

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 (inklusiv nedhængt skinnesystem) er ca. 5 kg./m^2.

Mekaniske egenskaber

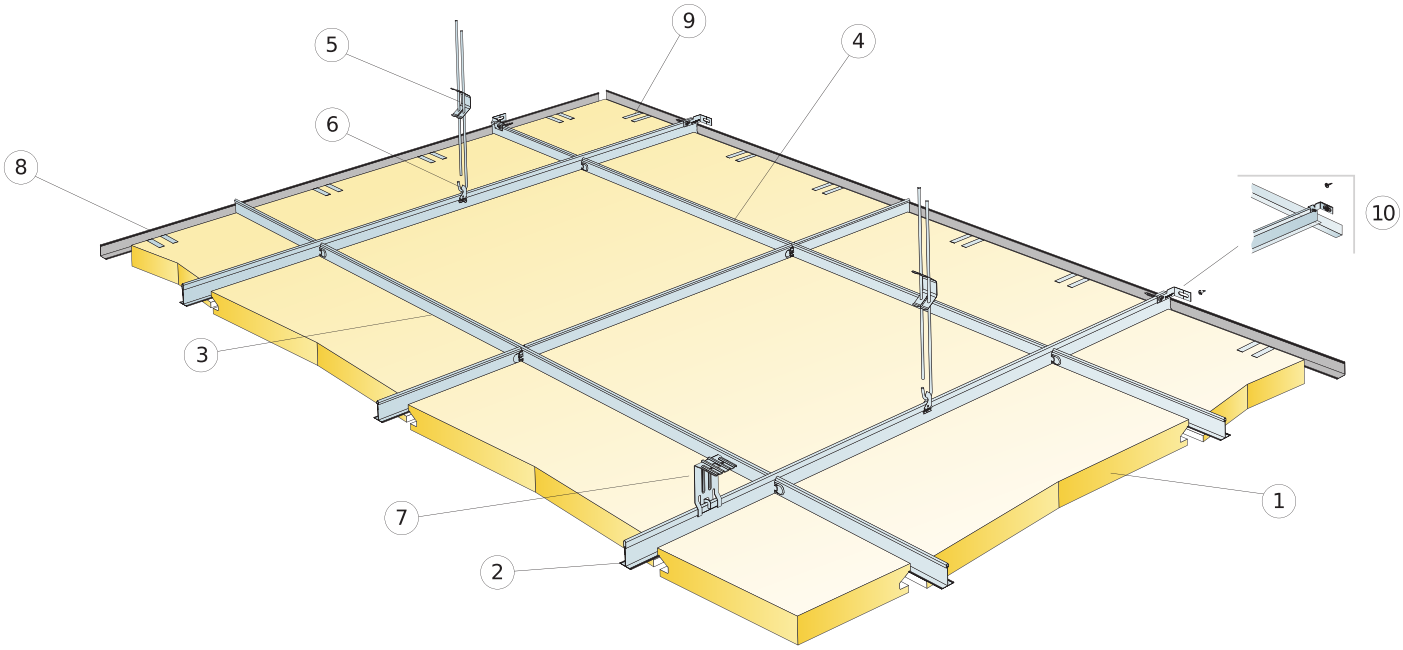
Se tabel vedr. nyttelast / belastningskapacitet, og Funktionskrav - Mekaniske egenskaber på www.ecophon.dk

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

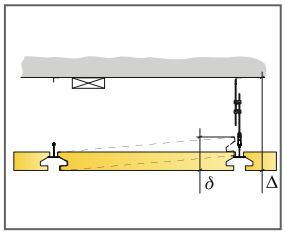
MONTAGEANVISNING (M498) FOR ECOPHON MASTER EG



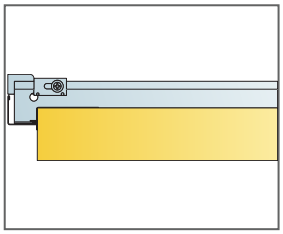
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

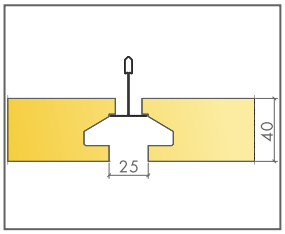
		Størrelse, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Master Eg	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect T24 hovedprofil, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 tværprofil, L=1200 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4	Connect T24 tværprofil, L=600 mm	0,9m/m²	-	-
5	Connect justerbar strop, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7	For direkte montage: Connect direkte ophæng, monteres c1200 mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect vinkelkant, skrues c 300 mm	efter opmåling		
9	Connect bæreclips Dg25	1/300-400mm på enhver tilskåret kant		
10	Connect vægfæste for T-profiler	1/række nedhængt hovedprofil		
	Δ Min. total konstruktionshøjde, med justerbar strop: 130 mm, med direkte ophæng: 80 mm.	-	-	-
	δ Min. højde for demontering: 170 mm, 180 mm ved 1200x1200	-	-	-
	Anvend Connect Aflastningsprofil ved integration af armatur i paneler	-	-	-



Se mængdespecifikation



Lige skåret kant med Dg clips. T-profiler ligger på vinkelkant.

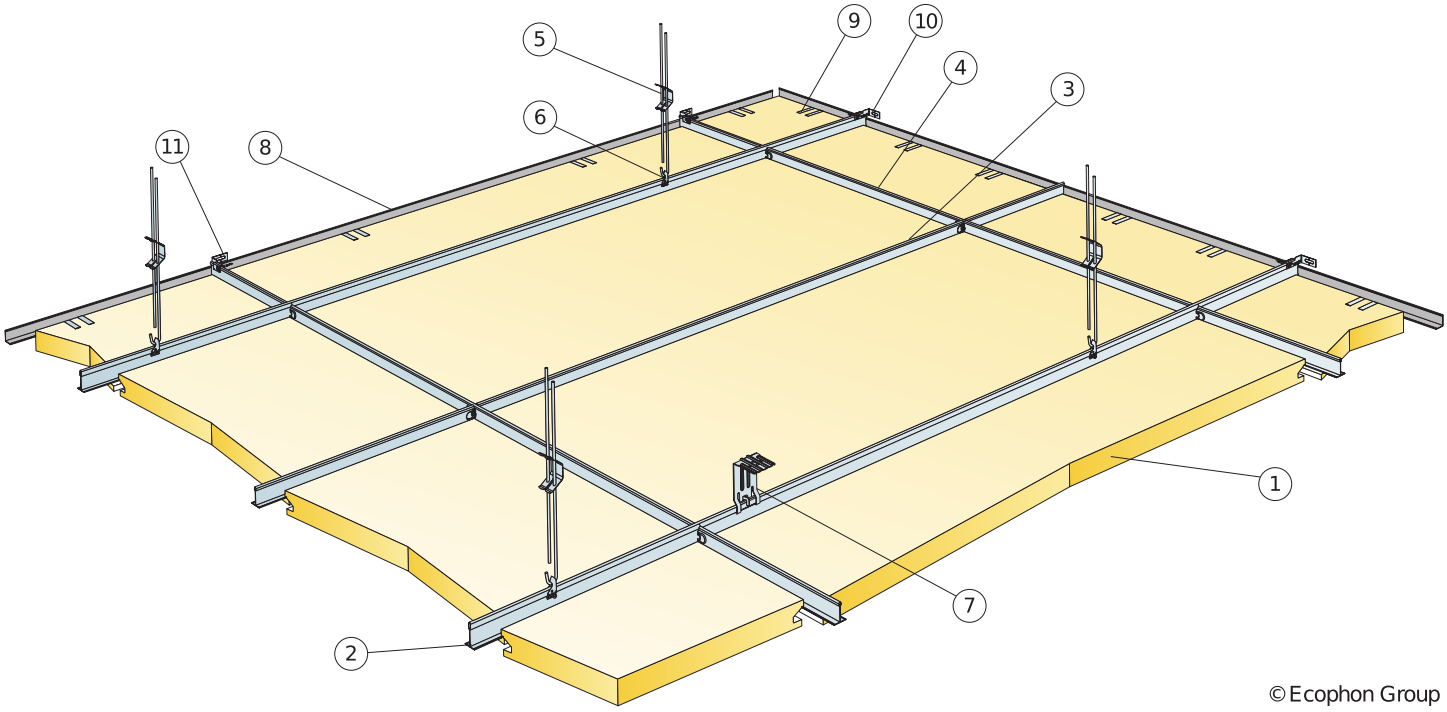


Loftplade kantdesign med svævende udseende.

Størrelse, mm	Nyttelast (N)	Belastningskapacitet (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

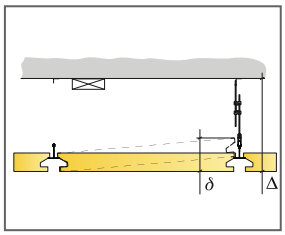
MONTAGEANVISNING (M499) FOR ECOPHON MASTER EG



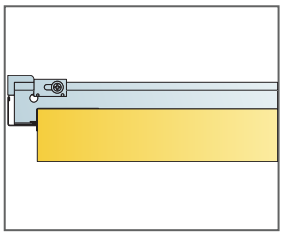
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

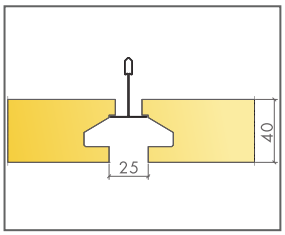
		Størrelse, mm
		1200x600
1	Master Eg	1,4/m²
2	Connect T24 hovedprofil, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,9m/m²
3	Connect T24 tværprofil, L=1200 mm	0,85m/m²
4	Connect T24 tværprofil, L=1200 mm	0,85m/m²
5	Connect justerbar strop, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,7/m²
6	Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m²
7	For direkte montage: Connect direkte ophæng, monteres c1200 mm	0,7/m²
8	Connect vinkelkant, skrues c 300 mm	efter opmåling
9	Connect bæreclips Dg25	1/300-400mm på enhver tilskåret kant
10	Connect vægfæste for hovedprofil	1/række nedhængt hovedprofil
11	Connect vægfæste for tværprofil	1/række tværprofil
	Δ Min. total konstruktionshøjde, med justerbar strop: 130 mm, med direkte ophæng: 80 mm.	-
	δ Min. højde for demonterbarhed: 170 mm	-
	Anvend Connect Aflastningsprofil ved integration af armatur i paneler	-



Se mængdespecifikation



Lige skåret kant med Dg clips. T-profiler ligger på vinkelkant.

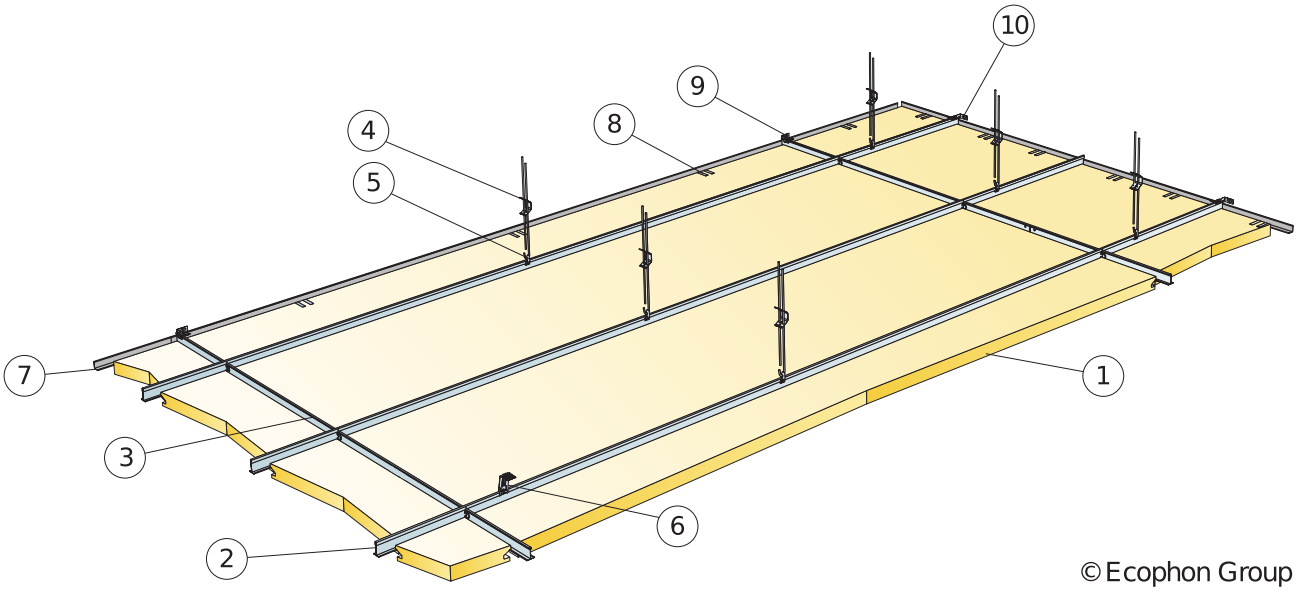


Loftplade kantdesign med svævende udseende.

Størrelse, mm	Nyttelast (N)	Belastningskapacitet (N)
1200x600x40	40	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

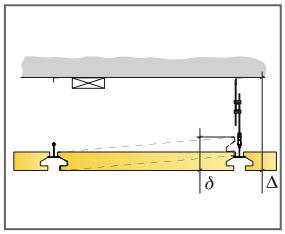
MONTAGEANVISNING (M500) FOR ECOPHON MASTER EG



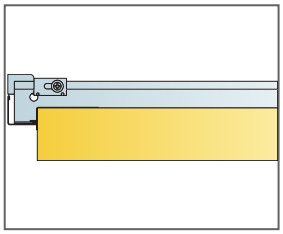
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

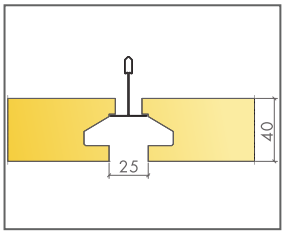
		Størrelse, mm		
		600x600	**1200x600**	**2400x600**
1	Master Eg	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect T24 hovedprofil, monteres c 600 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect T24 tværprofil, L=600 mm	1,7m/m²	0,9m/m²	0,45m/m²
4	Connect justerbar strop, monteres c 1500 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
5	Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	1,1/m²	1,1/m²	-
6	For direkte montage: Connect direkte ophæng, monteres c1500 mm	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
7	Connect vinkelkant, skrues c 300 mm	efter opmåling		
8	Connect bæreclips Dg25	2/500-600mm on any cut edge	2/500-600mm on any cut edge	1/500-600mm on any cut edge
9	Connect vægfæste for tværprofil	0,25/række tværprofil	0,5/række tværprofil	1/række tværprofil
10	Connect vægfæste for hovedprofil	1/second row of Main runner		
	Δ Min. total konstruktionshøjde, med justerbar strop: 130 mm, med direkte ophæng: 80 mm.	-	-	-
	δ Min. højde for demonterbarhed: 170 mm	-	-	-
	Anvend Connect Aflastningsprofil ved integration af armatur i paneler	-	-	-



Se mængdespecifikation



Lige skåret kant med Dg clips. T-profiler ligger på vinkelkant.



Loftplade kantdesign med svævende udseende.

Størrelse, mm	Nyttelast (N)	Belastningskapacitet (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
2400x600x40	40	160

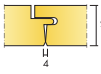
Nyttelast/Belastningskapacitet

Ecophon Master™ F

Ecophon Master™ F monteres direkte på det eksisterende gipsloft, forskalling eller betonunderlag for at skabe et loft med et ensartet udseende. Velegnet til skoler, storrumskontorer eller andre lokaler, hvor der er høje krav til god akustik. Den samlede vægt for plade og system er ca. 4,5 kg/m².

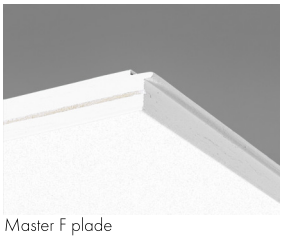
Walkenried Kindergarten, Walkenried, Germany

FORMATER

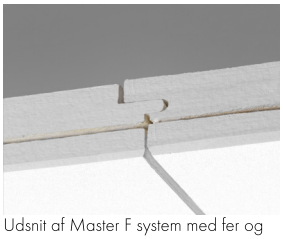


Størrelse, mm	600x600	1200x600
Direkte monteret	•	•
Tykkelse (Tk.)	40	40
Montageanvisning	M52	M52

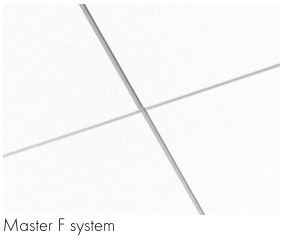
© Saint-Gobain Ecophon AB



Master F plade



Udsnit af Master F system med fer og not



Master F system

Master F monteret med skruer

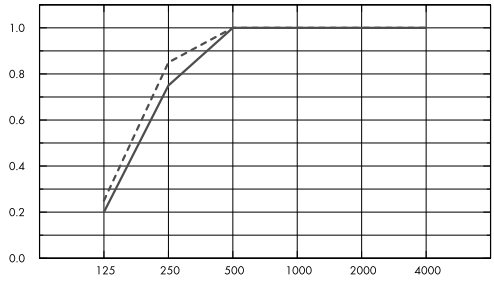
Akustik

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



Frekvens Hz

– Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.

--- Master F 40 mm, 60 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		
40	40	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Tk. mm	tkh mm	NRC	SAA
40	40	0.95	0.96
40	60	0.95	0.98

Indeklima

Certifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Miljøpåvirkning

kg CO_2 equiv/m^2	
Master F	7,30

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

© Saint-Gobain Ecophon AB

Circularity

Mindste indhold af genbrugsmateriale	63%
Genanvendelighed	Fuldt genanvendeligt

SoundCircularity

Brandsikkerhed

Land		Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182.

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. 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.

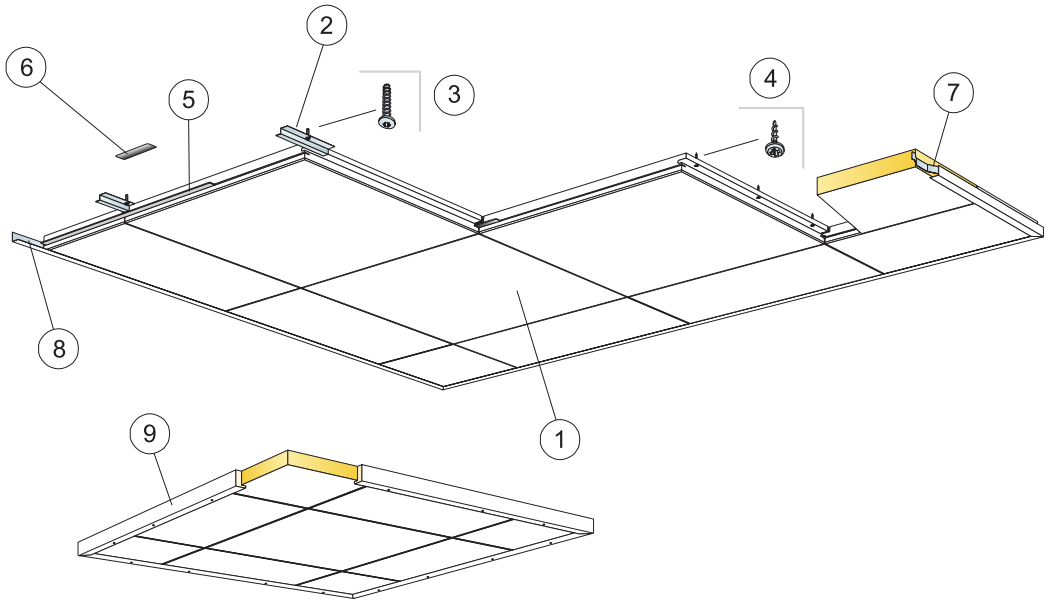
Mekaniske egenskaber

Nyttelast skal fastgøres til 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.

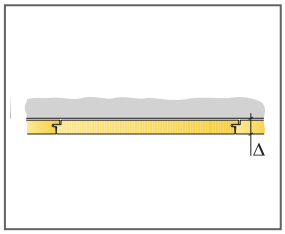
MONTAGEANVISNING (M52) FOR ECOPHON MASTER F



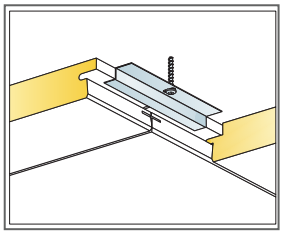
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

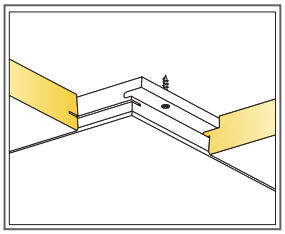
		Størrelse, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Master F	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect direkte montagebeslag F, monteres c600 mm (mod beton)	2,8/m²	2,8/m²
3	Connect ankerskrue, monteres c600 mm. (mod beton)	2,8/m²	2,8/m²
4	Connect montageskrue MVL (til brug på gips eller forskalling)	8,3/m²	7/m²
5	Connect F Spline, L=600 mm. Skal anvendes i Danmark, Sverige, Norge og Finland ved brandbeskyttende beklædning.	2,8/m²	1,4/m²
6	Connect spline, L=150 mm.	2,8/m²	1,4/m²
7	Connect bladfjeder	1/panel in the last row	2/panel in the last row
8	Connect vinkelkant, skrues c 300 mm	efter opmåling	
9	Ved flåder: Connect træafslutningsliste, L=3000 (skrues c500 mm)	efter opmåling	
	Δ Min. total konstruktionshøjde: 40 mm	-	-
	δ Systemet er ikke demonterbart	-	-



Se mængdespecifikation



Montage på beton.



Montage på gips eller forskalling.

Størrelse, mm	Nyttelast (N)	Belastningskapacitet (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

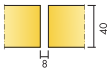
Nyttelast/Belastningskapacitet

Ecophon Master™ SQ

Ecophon Master™ SQ-plader opklæbes direkte på loftskonstruktionens overflade. Master SQ monteres med et mellemrum mellem de enkelte plader, så der opnås et loft med et ensartet udseende. Velegnet til skoler, storrumskontorer eller andre lokaler, hvor der er høje krav til god akustik.
Master SQ leveres i 8 mm undermål i forhold til modulmålet.
Den samlede vægt for plade og lim er ca. 5 kg/m².

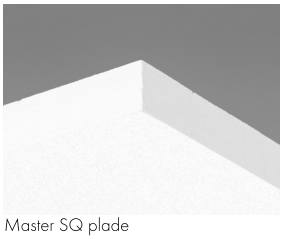
AWO Seniorenzentrum, Wiehl, Germany

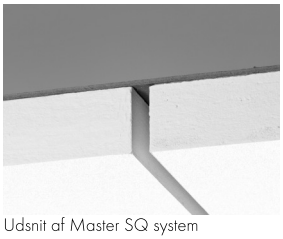
FORMATER

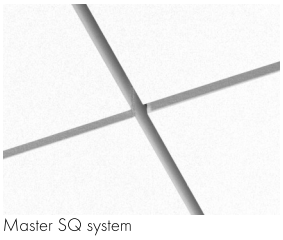


Størrelse, mm	600x600	1200x600
Direkte monteret	•	•
Tykkelse (Tk.)	40	40
Montageanvisning	M106	M106

© Saint-Gobain Ecophon AB


Master SQ plade

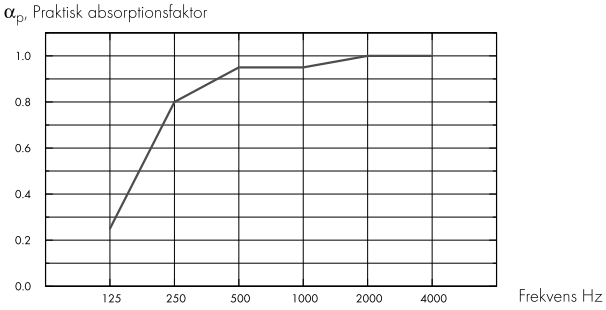

Udsnit af Master SQ system


Master SQ system

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 = 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

Indeklima

Certifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Miljøpåvirkning

kg CO_2 equiv/m^2	
Master SQ	7,20

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

Circularity

Mindste indhold af genbrugsmateriale	62%
Genanvendelighed	Fuldt genanvendeligt

SoundCircularity

Brandsikkerhed

Land		Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182.

© Saint-Gobain Ecophon AB

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.

System vægt

Vægten på systemet er ca. 5 kg./m².

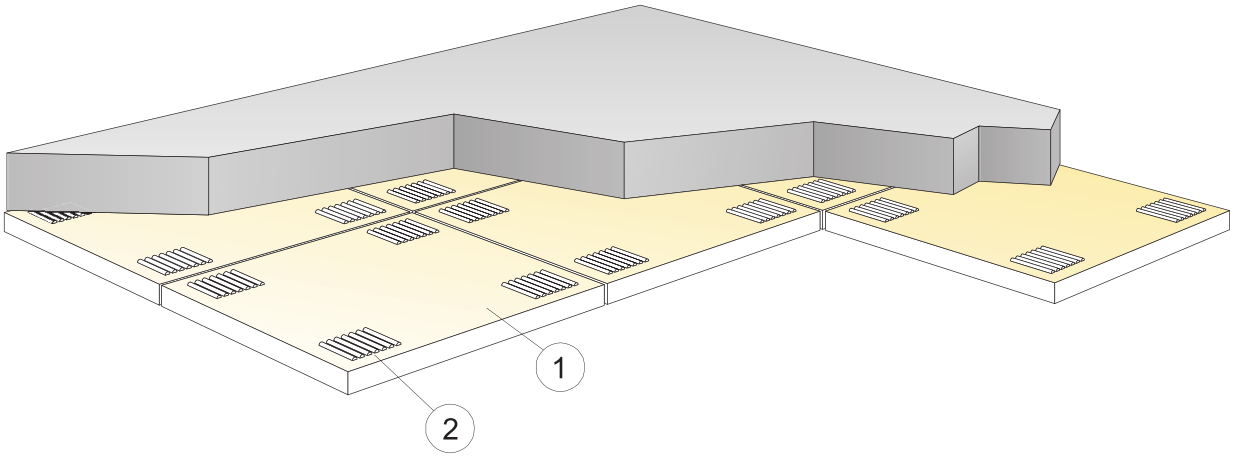
Mekaniske egenskaber

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.

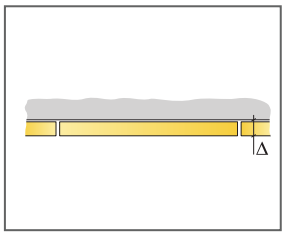
MONTAGEANVISNING (M106) FOR ECOPHON MASTER SQ. ANVEND CONNECT ABSORBENTLIM.



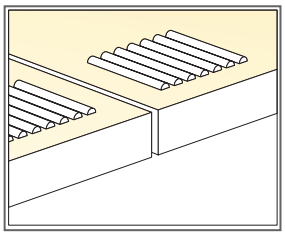
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

		Størrelse, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Master SQ	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect absorbentlim (0,25 l/m² - 0,4 l/m² afhængig af montageforhold)	efter opmåling	
	Anvend Connect tandspartel ved påføring af lim.	-	-
	Δ Min. total konstruktionshøjde: 43 mm	-	-
	δ Systemet er ikke demonterbart	-	-
	Synlige skårne kanter skal males	-	-
	* Plade modul 600x600 (Eksakt mål 592x592), 1200x600 (Eksakt mål 1192x592)	-	-



Se mængdespecifikation



Påføring af lim

Størrelse, mm	Nyttelast (N)	Belastningskapacitet (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

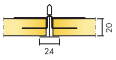
Nyttelast/Belastningskapacitet

Ecophon Master™ Rigid A

Ecophon Master™ Rigid A har et synligt skinnesystem. Hver loftplade fastgøres på skinnesystemet med klips og er fuldt aftagelige. Overfladen er en forstærket sandwichkonstruktion. Der opnås en optimal akustik sammen med Ecophon Extra Bass.

Bewley School, West Hunslet, United Kingdom

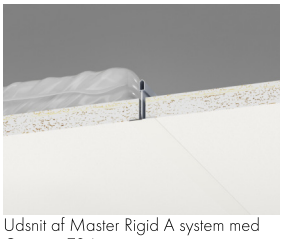
FORMATER



Størrelse, mm	600x600	1200x600	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Extra Bass	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•
Tykkelse (Tk.)	20	20	20	20	20	20
Montageanvisning	M316EB	M316EB	M333	M333	M333	M333

© Saint-Gobain Ecophon AB

Master Rigid A plade



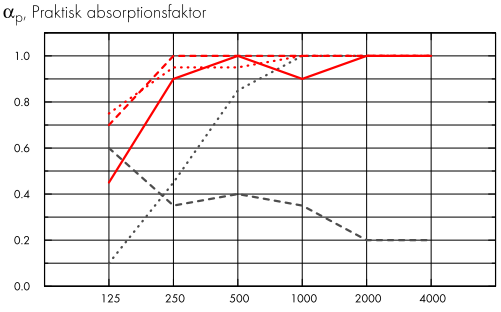
Udsnit af Master Rigid A system med Connect T24

Master Rigid A system med Connect T24

Akustik

Lydabsorption:

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



···· 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 = 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	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	tkh mm	NRC	SAA
20	50	0.80	0.83
20	200	0.95	0.93
70	200	1.00	1.00
20	200	0.35	0.33

Indeklima

Certifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Miljøpåvirkning

	kg CO_2 equiv/m^2
Master Rigid A	2,95

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

© Saint-Gobain Ecophon AB

Circularity

Mindste indhold af genbrugsmateriale	46%
Genanvendelighed	Fuldt genanvendeligt

SoundCircularity

Brandsikkerhed

Land		Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182.

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 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

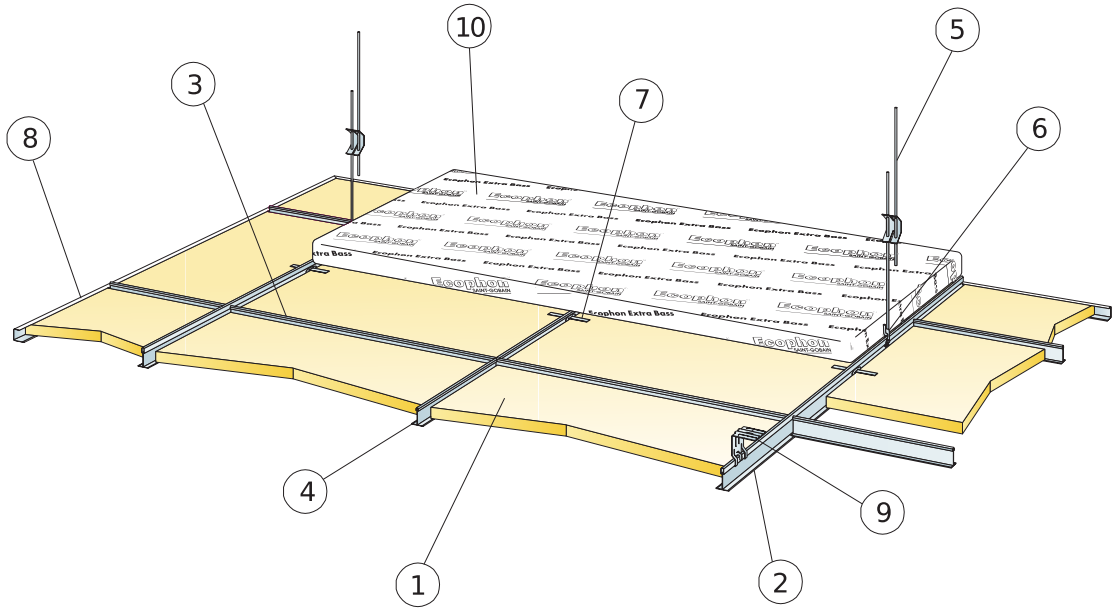
M-sketch	Klasse
M316	3A

Testet og klassificeret i henhold til EN 13964 annex D.

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.

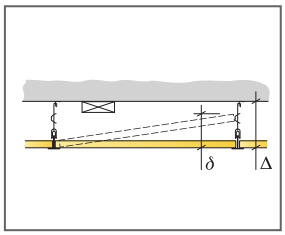
MONTAGEANVISNING (M316EB) FOR ECOPHON MASTER RIGID A



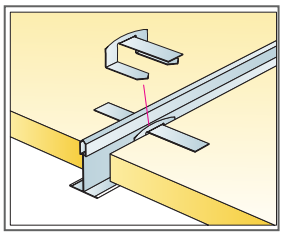
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

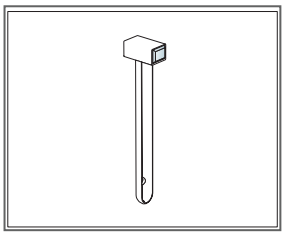
		Størrelse, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Master Rigid A	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 hovedprofil, monteres c 1200 mm (afstand fra væg 600 mm, kan øges til 1200 mm hvis ingen belastning mellem hovedprofil og væg).	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 tværprofil, L=1200 mm, monteres c600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 tværprofil, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect justerbar strop, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect Hold down clips A	2 stk/panel	2 stk/panel
8	Connect U-profil. skrues c300 mm (1200x1200, c200 mm)	efter opmåling	
9	For direkte montage: Connect direkte ophæng, monteres c1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
10	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m²	0,7/m²
11	Connect demonteringsværktøj	-	-
	Δ Min. total konstruktionshøjde: 100 mm	-	-
	δ Min. højde for demontering: 120 mm, (plader uden Extra Bass bagved)	-	-
	Anvend Connect Aflastningsprofil ved integration af armatur i paneler	-	-



Se mængdespecifikation



Connect Hold down clips A (patenteret)

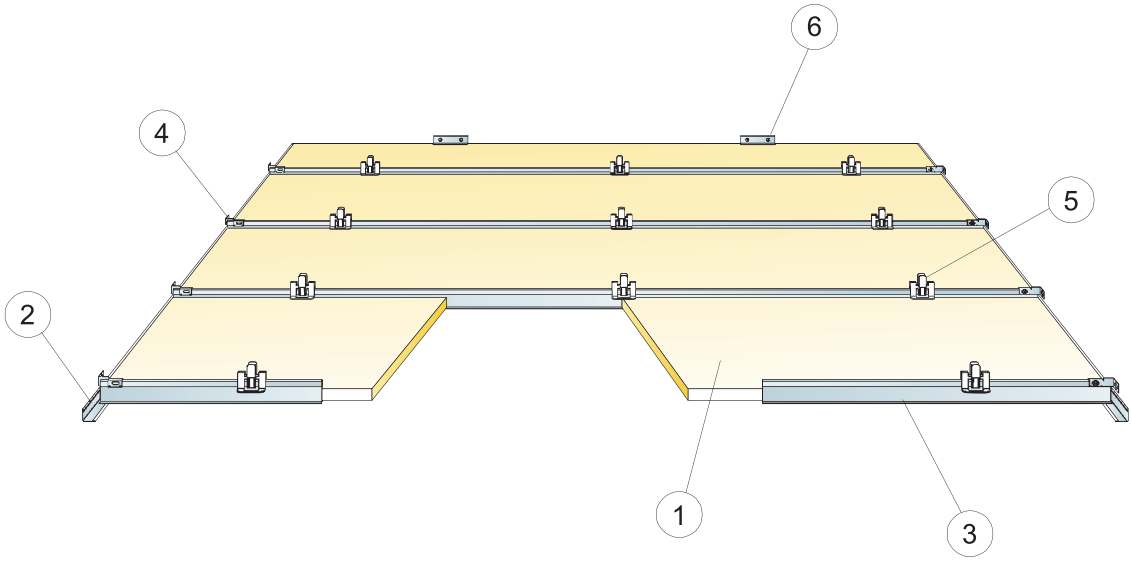


Connect demonteringsværktøj

Størrelse, mm	Nyttelast (N)	Belastningskapacitet (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

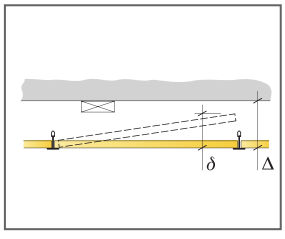
MONTAGEANVISNING (M333) FOR MASTER RIGID A XL I KORRIDOR



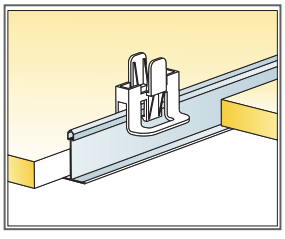
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

		Størrelse, mm			
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Master Rigid A XL	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect vinkelkant, skrues c 200	efter opmåling			
3	Connect T24 corridorprofil, monteres c 600 mm	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
4	Connect vægfæste for T-profiler	2/række corridorprofil			
5	Connect Hygiene clips 20	3,15/m² (3 pr. loftplade)	2,8/m² (3 pr. loftplade)	2,5/m² (3 pr. loftplade)	2,1/m² (3 pr. loftplade)
6	Connect vinkelkant	efter opmåling			
	Δ Min. total konstruktionshøjde: 150 mm	-	-	-	-
	δ Mindste højde for demonterbarhed: 150 mm	-	-	-	-



Se mængdespecifikation



Clips for fastholdelse af plader

Størrelse, mm	Nyttelast (N)	Belastningskapacitet (N)
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

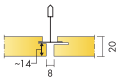
Nyttelast/Belastningskapacitet

Ecophon Master™ Rigid Dp

Ecophon Master™ Rigid Dp er et patenteret, delvist skjult skinnesystem til brug, hvor et aflåseligt, slagfast system er påkrævet. Omfatter en forstærket sandwichkonstruktion. Til undervisningslokaler eller andre rum, hvor god akustik og taleforståelighed er påkrævet, og hvor loftplader også skal være demonterbare.
Den samlede vægt for plade og system er ca. 4 kg/m².

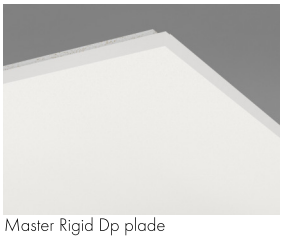
Albert-Schweitzer-School, St. ingbert, Germany

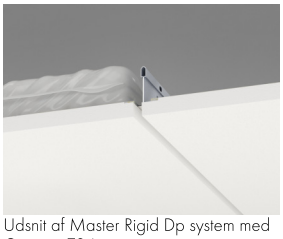
FORMATER



Størrelse, mm	600x600	1200x600
Extra Bass	•	•
T24	•	•
Tykkelse (Tk.)	20	20
Montageanvisning	M318EB, M319	M318EB, M319

© Saint-Gobain Ecophon AB


Master Rigid Dp plade

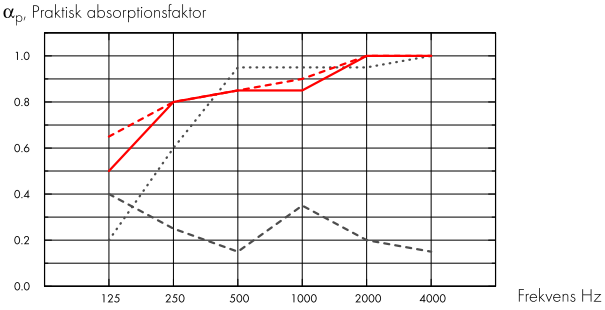

Udsnit af Master Rigid Dp system med Connect T24

Master Rigid Dp system med Connect T24

Akustik

Lydabsorption:

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



···· 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

Indeklima

Certifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Miljøpåvirkning

	kg CO_2 equiv/m^2
Master Rigid Dp	4,95
Extra Bass	1,62

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

Circularity

Mindste indhold af genbrugsmateriale	55%
Genanvendelighed	Fuldt genanvendeligt

SoundCircularity

© Saint-Gobain Ecophon AB

Brandsikkerhed

Land		Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182.

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 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. 4 kg./m^2.

Mekaniske egenskaber

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

Slagfasthed

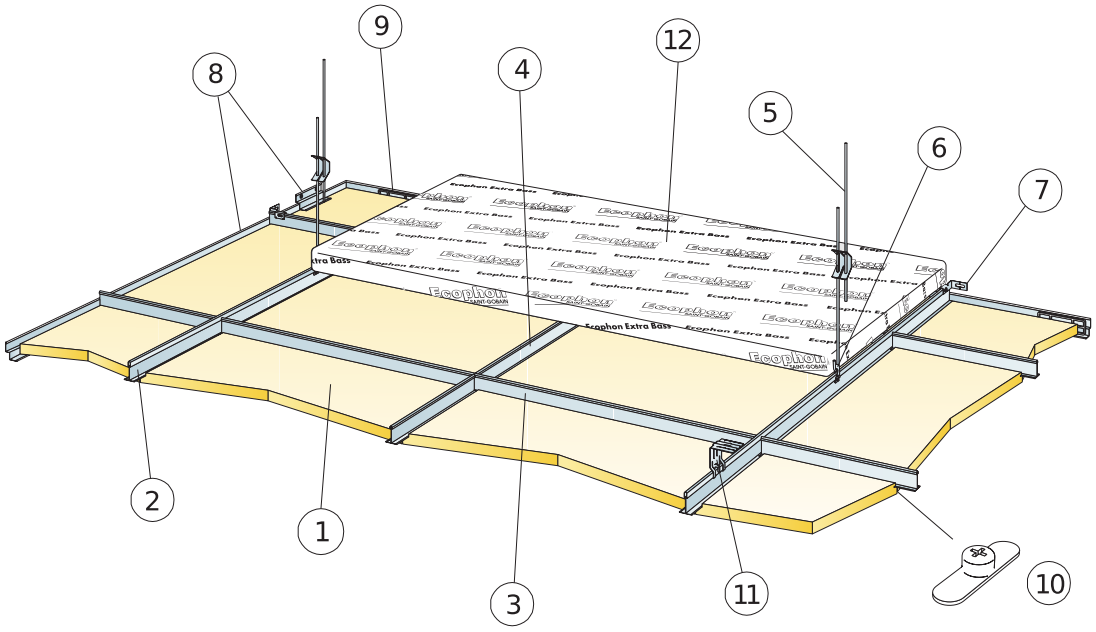
M-sketch	Klasse
M318	3A

Testet og klassificeret i henhold til EN 13964 annex D.

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.

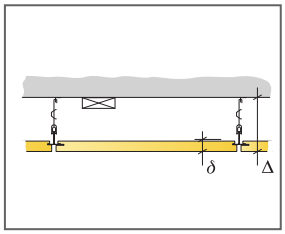
MONTAGEANVISNING (M318EB) FOR ECOPHON MASTER RIGID DP



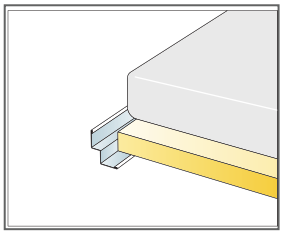
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

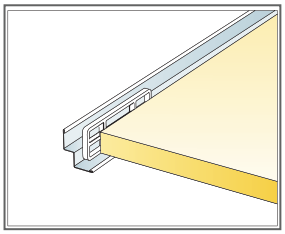
		Størrelse, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Master Rigid Dp	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 hovedprofil, monteres c 1200 mm (afstand fra væg 600 mm, kan øges til 1200 mm hvis ingen belastning mellem hovedprofil og væg).	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 tværprofil, L=1200 mm, monteres c600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 tværprofil, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect justerbar strop, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect vægfæste til T-profil (1 for hver række hovedprofil og for hver anden række tværprofil)	efter opmåling	
8	Connect skyggekant, skrues c 300 mm	efter opmåling	
9	Connect afstandsstykke	1/skær pladen med en bærende kant	2/skær pladen med en bærende kant
10	Connect pladelås Dp	1/panel	2/panel
11	For direkte montage: Connect direkte ophæng, monteres c1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
12	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m²	0,7/m²
	Δ Min. total konstruktionshøjde på systemet: 115 mm	-	-
	δ Min. højde for demontering: 20 mm (plader uden Extra Bass bagved)	-	-
	Anvend Connect Aflastningsprofil ved integration af armatur i paneler	-	-



Se mængdespecifikation



Vægtilslutning med Connect skyggekant

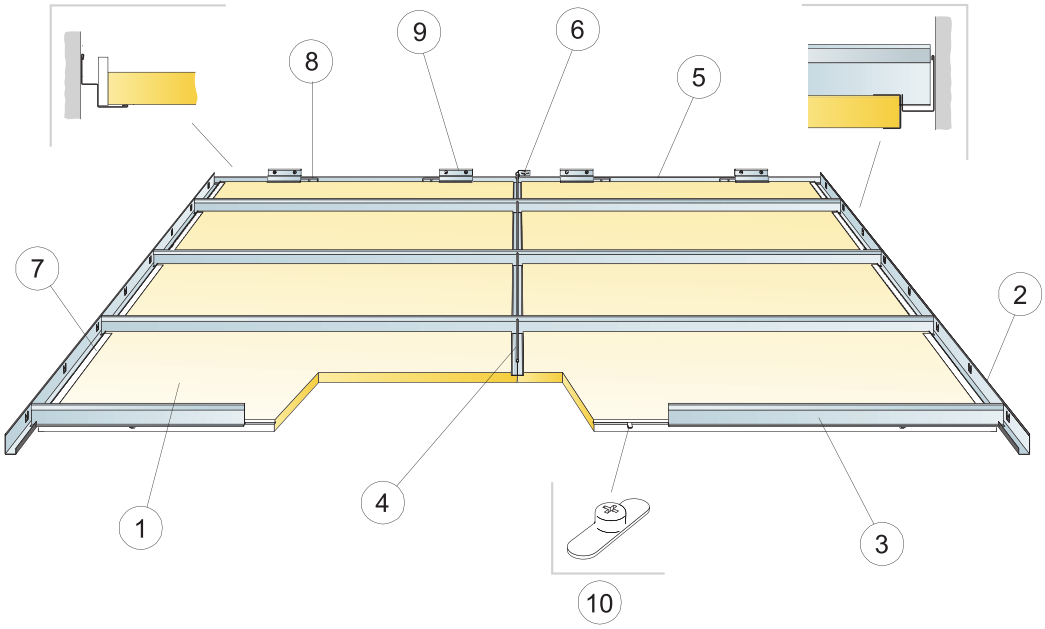


Connect afstandsstykke til placering af tilskæringsplader

Størrelse, mm	Nyttelast (N)	Belastningskapacitet (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

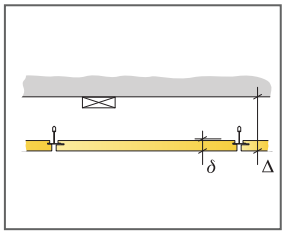
MONTAGEANVISNING (M319) FOR ECOPHON MASTER RIGID DP I KORRIDORER



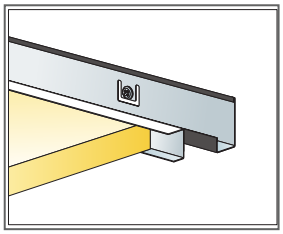
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

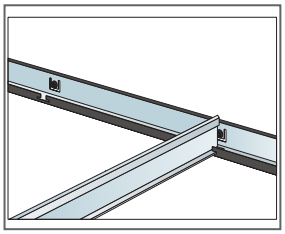
		Størrelse, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Master Rigid Dp	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect modulær vinkelkant	efter opmåling	
3	Connect T24 Corridorprofil	efter opmåling	
4	Connect T24 tværprofil L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect skyggekant, skrues c 300 mm	efter opmåling	
6	Connect vægfæste for T-profiler	2 /række tværprofil	
7	Connect Dækliste Dp/Dg	efter opmåling	
8	Connect afstandsstykke	1/skær pladen med en bærende kant	2/skær pladen med en bærende kant
9	Connect skyggekant	efter opmåling	
10	Connect pladelås Dp	1/panel	2/panel
	Δ Min. total konstruktionshøjde på systemet: 115 mm	-	-
	δ Min. højde for demontering: 20 mm	-	-
	Anvend Connect Aflastningsprofil ved integration af armatur i paneler	-	-



Se mængdespecifikation



Loftplade og Connect dækliste Dp/Dg



Corridorprofil placeret ved modulær vinkelkant

Størrelse, mm	Nyttelast (N)	Belastningskapacitet (N)
600x600x20	0	-
1200x600x20	0	-

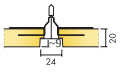
Nyttelast/Belastningskapacitet

Ecophon Master™ Rigid E

Ecophon Master™ Rigid E har et synligt skinnesystem, samt et falset kantdesign, der skaber et loft med en skyggeeffekt, der bevirker at de enkelte loftplader fremhæves. Hver plade er fastgjort med klips og er fuldt aftagelig. Der opnås en optimal akustik sammen med Ecophon Extra Bass. Den samlede vægt for plade og system er ca. 3,5 kg/m².

Kubikskolan, Helsingborg, Sweden

FORMATER



Størrelse, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Extra Bass	•	•	•
T24	•	•	•
Tykkelse (Tk.)	20	20	20
Montageanvisning	M317EB	M317EB	M317EB

© Saint-Gobain Ecophon AB

Master Rigid E plade

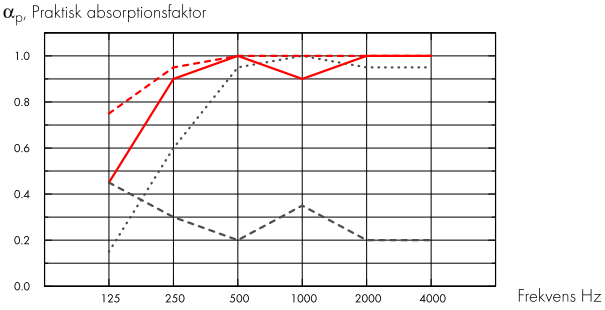
Udsnit af Master Rigid E system med Connect T24

Master Rigid E system med Connect T24

Akustik

Lydabsorption:

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



···· Master Rigid E 20 mm, 60 mm o.d.s.

– Master Rigid E 20 mm, 200 mm o.d.s.

--- Master Rigid E 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

--- Master Rigid E 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	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

Indeklima

Certifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Miljøpåvirkning

	kg CO_2 equiv/m^2
Master Rigid E	3,27

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

Circularity

Mindste indhold af genbrugsmateriale	45%
Genanvendelighed	Fuldt genanvendeligt

SoundCircularity

© Saint-Gobain Ecophon AB

Brandsikkerhed

Land		Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182.

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 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) er ca. 5 kg./m^2.

Mekaniske egenskaber

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

Slagfasthed

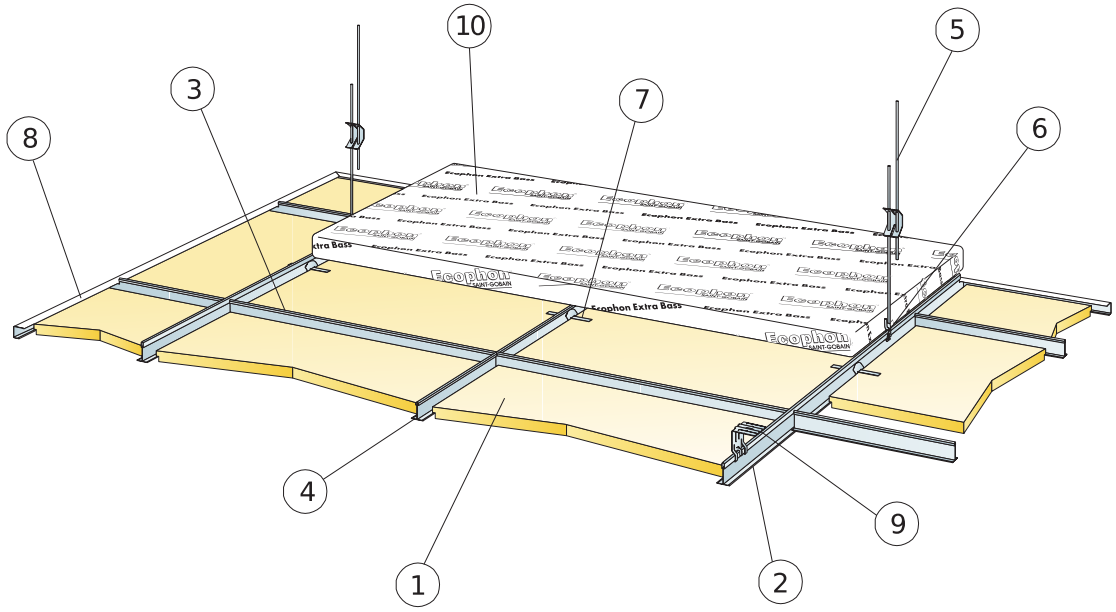
M-sketch	Klasse
M317	3A

Testet og klassificeret i henhold til EN 13964 annex D.

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.

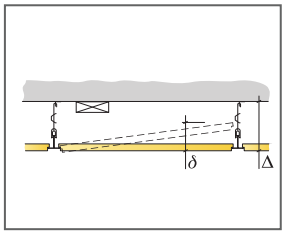
MONTAGEANVISNING (M317EB) FOR ECOPHON MASTER RIGID E



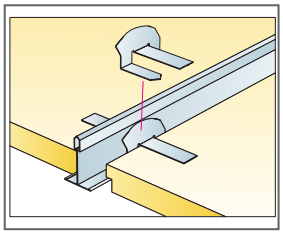
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

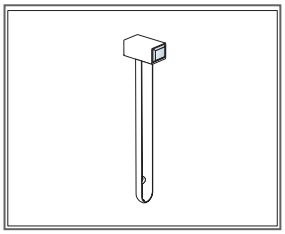
		Størrelse, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Master Rigid E	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect T24 hovedprofil, monteres c 1200 mm (afstand fra væg 600 mm, kan øges til 1200 mm hvis ingen belastning mellem hovedprofil og væg).	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 tværprofil, L=1200 mm, monteres c600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4	Connect T24 tværprofil, L=600 mm	0,9m/m²	-	-
5	Connect justerbar strop, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect Hold down clips E	2 stk/panel	2 stk/panel	2 stk/panel
8	Connect U-profil. skrues c300 mm (1200x1200, c200 mm)	efter opmåling		
9	For direkte montage: Connect direkte ophæng, monteres c1200 mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
10	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
11	Connect demonteringsværktøj	-	-	-
	Δ Min. total konstruktionshøjde: 110 mm	-	-	-
	δ Min. højde for demontering: 120 mm, (plader uden Extra Bass bagved)	-	-	-
	Anvend Connect Aflastningsprofil ved integration af armatur i paneler	-	-	-



Se mængdespecifikation



Connect Hold down clips E (patenteret)



Connect demonteringsværktøj

Størrelse, mm	Nyttelast (N)	Belastningskapacitet (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

Nyttelast/Belastningskapacitet