

Hurtig og simpel

Direkte montage af akustikloftplader



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

En hurtig og let vej

til et bedre lydmiljø

Det er ikke altid muligt at installere et traditionelt nedhængt akustikloft. Det kan være, at lofthøjden ikke gør det muligt, eller at lokalet konstant er i brug og en lang periode med ombygning derfor skal undgås. Men lydmiljøet skal nu engang forbedres, af hensyn til de mennesker der anvender lokalet.

Hvordan kan dette løses? Ecophon tilbyder komplette systemløsninger, der kan give et markant forbedret lydmiljø. Akustikpanelerne monteres direkte med lim eller skruer på betonloftet i de områder, hvor dette er muligt. Jo mere af overfladen du kan dække og jo tykkere plader, des bedre bliver resultatet. Hvorfor ikke også kombinere dette med lydabsorberende vægpaneler, der passer til dit indretningsdesign?

Hvorfor montere direkte?

- Ren installation – gør akustisk behandling muligt i benyttede rum
- Hurtig installation – kortere forstyrrelse
- Let installation – eksisterende belysning og andre installationer kan bibeholdes
- Lille installationshøjde – anvendelse i de fleste rumtyper
- Glat udseende – påvirkning af rummets æstetik kan minimeres

Denne publikation viser produkter fra Ecophons produktsortiment og andre leverandere. Specifikationerne er en generel vejviser til, hvilke produkter der vil være bedst egnede for de nævnte lokationer. De tekniske data er baseret på resultater, der er opnået under typiske testforhold eller fra lang erfaring under normale forhold. De specificerede funktioner og egenskaber for produkter og systemer er kun gældende under forudsætning af, at instruktioner, installationsdiagrammer, installationsvejledninger, vedligeholdelsesvejledninger og andre anførte betingelser og anbefalinger er taget under overvejelse og efterlevet. Afvigelse herfra, som for eksempel ændring af specifikke komponenter eller produkter, vil betyde, at Ecophon ikke kan holdes ansvarlig for funktionen, konsekvenserne og produkttegenskaberne. Alle beskrivelser, illustrationer og dimensioner i denne brochure er generel information, og er ikke del af en kontrakt. Farverne på panelerne kan variere mellem og i selve partierne, så for at opnå det bedste resultat anbefaler vi, at man ved åbning af pakkerne sorterer panelerne med hensyn til farve. Ecophon forbeholder sig ret til at ændre produkter uden forudgående varsel. Vi fralægger os ethvert ansvar for trykfejl. For den senest opdaterede information se på www.ecophon.dk eller kontakt din nærmeste Ecophon-repræsentant.

© Ecophon Group 2012
Idé og layout: Saint-Gobain Ecophon AB. Trykkeri: Skånetryck AB. Forside: Johan Kalén, Malmö - Sweden, Produkt: Ecophon Master B. Tekniske fotos: Studio e. Illustrationer: 3D Bild Mats Paulsson, Citat AB





Fotograf: Timo Julka



Fotograf: Johan Kalén

At forbedre akustik

for menneskers velbefindende

For at mennesker kan være så kreative og effektive som muligt, er et godt lydmiljø afgørende. God akustik bidrager til nem kommunikation så vel som koncentration og er også med til at skabe en følelse af velbefindende og tilfredshed. At skabe et godt lydmiljø er en af de mest givende investeringer, der kan gøres i en bygning.

Flere forskellige metoder kan tages i brug for at forbedre det akustiske miljø i et rum, hvor en af de mest effektive er installering af et lydabsorberende loft. Fra en udelukkende akustisk synsvinkel er den bedste løsning et heldækkende nedhængt akustikloft. Men du kan også opnå rigtig gode resultater med en direkte monteret løsning - især hvis den er kombineret med vægabsorbenter. En direkte monteret løsning er ofte et hurtigt og fuldt ud acceptabelt kompromis for at opnå en god akustik, når behovet opdages sent i byggeprocessen.

Du kan optimere din løsning ved at anvende nogle simple principper:

- Dæk så meget overflade som muligt
- Anvend tykke plader
- Supplér loftinstallationen med vægpaneler



Anbefalet af
Svensk Astma
og Allergiforbund

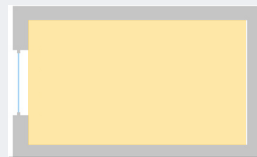
Miljø – Uden støj og emissioner

Miljøet indendøre har en stor påvirkning på menneskers helbred og velbefindende på arbejdspladsen. Vores akustiksystemer er testede og vurderet af mange ledende institutter. Ecophons akustikprodukter imødekommer de strengeste krav under Dansk Indeklimamærkning og de Finske M1-standarder og anbefales af det svenske Astma og Allergiforbund.

Ecophons absorbenter er fremstillet af glasuld, hvoraf mere end 70 % består af genanvendt husholdningsglas. Produktionsaffaldet genanvendes til drænpiller. Ecophon arbejder også på at minimere miljøpåvirkningen ved at anvende miljøvenlig emballage og rationel transport. Ecophon-plader til direkte montage er mærket med den Nordiske Svanemærkning. Connect absorbentlim er godkendt i henhold til den Finske M1-standard.

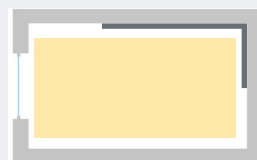
Direkte monterede lofter

100%



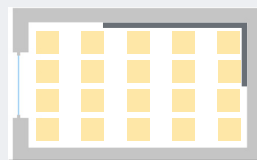
- OK i velmøblerede rum med en lofthøjde på < 3m.
- Hvis lofthøjden > 3m eller der er sparsomt møbleret, er der risiko for dårlig taleklarhed og forstyrrende efterklang. Overvej en kombination med vægpaneler.

70%



- Resultater i en forringelse af den akustiske effektivitet sammenlignet med ovenstående.
- Kombiner med vægpaneler for et bedre akustisk resultat.

50%



- Yderligere forringelse af den akustiske effektivitet.
- Bør kombineres med vægpaneler på to tilstødende vægge, når kommunikation er afgørende.



Fotograf: Patrick Klemm Produkt: Ecophon Focus B

Tilpas løsningen

til forholdene

Egenskaberne for det område der skal dækkes og de aktiviteter, der normalt foregår i rummet, er vigtige faktorer at overveje, når du vælger løsning. Valg af monteringsmetode, loftoverflademateriale og pladetykkelse påvirkes heraf. Dit valg vil give loftet dets designudtryk.

Overflade på loftdæk og pladekanter

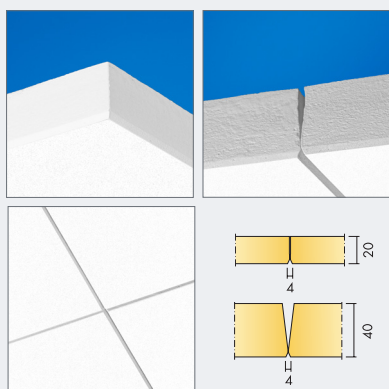
Det menneskelige øje er sensitivt overfor ulige linjer og overflader. For at få det bedste resultat, anbefaler Ecophon at vælge en løsning med denne matrix:

OVERFLADE PÅ LOFTDÆK	KANT		
	B	F	SQ
Jævn	•	•	•
Let ujævn		•	•
Ujævn		•	
Meget ujævn		•*	

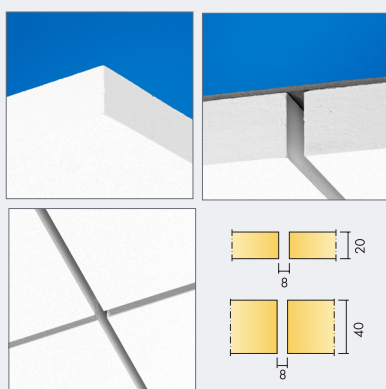
* Overvej at lave en forskalling først og anvend derefter kant F eller et nedhængt loft.

Karakteristika ved overfladen og loftdæk-materialer bør også tages med i overvejelserne, før der vælges monteringsmetode. Prøvemontage anbefales på alle overflader, hvis der er tvivl om kompatibiliteten af installationsmetode med overfladedækkets karaktertræk. For testinstruktioner se www.ecophon.dk.

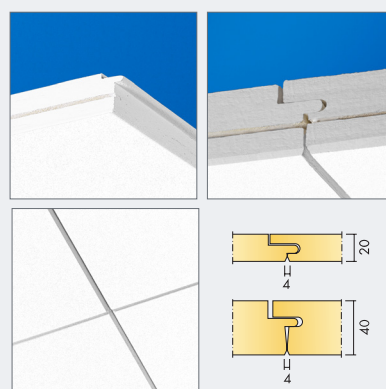
Kant B, limes



Kant SQ, limes



Kant F, skrues



Loftoverflade

Loftplader tiltænkt direkte montage findes med to forskellige overflader i et udvalg af farver.



Akutex™ FT overflade

En malet overflade som findes i forskellige farver. Akutex Surface Technology fokuserer på visuelle aspekter, akustiske egenskaber, arbejdsmiljø, arkitektoniske trends og miljøfaktorer.



Super G™ overflade

Designet til områder hvor der kan forekomme mekanisk påvirkning så som i trappeopgange og legerum. Den findes i to forskellige farver og er godkendt til stødresistensklasse 3A i henhold til EN 13964. Super G findes med B-kant.

Tykkelse

Tykkelsen påvirker den akustiske præstation men også det visuelle indtryk. Plader til direkte montage findes i tykkelse 20 eller 40 mm.

Synlige kanter, felter eller væg-til-væg?

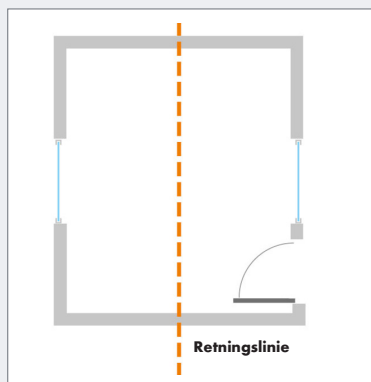
Afhængig af forholdene, er flere typer af montage mulige. Limede kant SQ og B-plader er tilpassede til at have synlige kanter, og de er egnede til montage i felter. Kant F, monteret med skrues, er normalt monteret fra væg-til-væg eller i felter indrammet med kantlister i træ.

Flere råd

for det bedste resultat

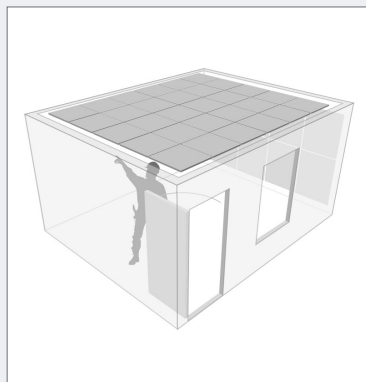
For at få det bedste resultat skal loftlayoutet planlægges grundigt og også inkludere andre installationer, samt de aktiviteter der sædvanligvis finder sted i rummet.

1



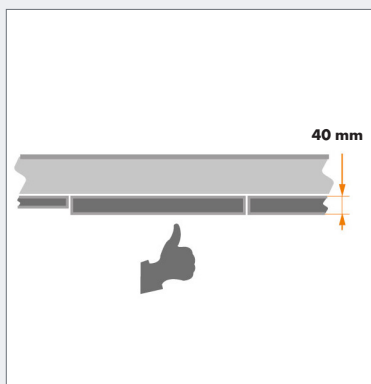
Find en retningslinie i rummet til at starte ud fra – gerne tæt på midten. Tag hensyn til hvordan mennesker kommer ind i rummet, og hvor aktiviteterne finder sted. Dette vil give dig mulighed for at minimere spild og for samtidig at skabe en balance og symmetri i rummet.

2



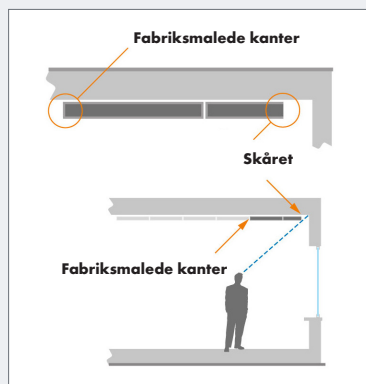
Dæk så meget af loftet som muligt. Hvis du ikke kan beklæde loftdækket fuldt ud, kan du overveje en kombination med vægpaneler.

3



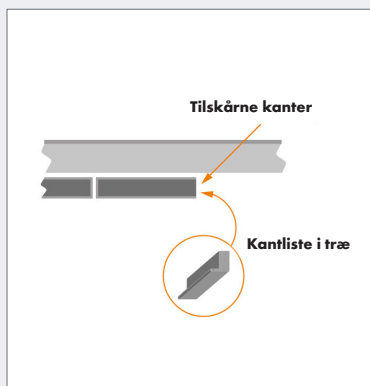
Anvend helst 40mm plader, eftersom de giver en høj akustisk absorption.

4



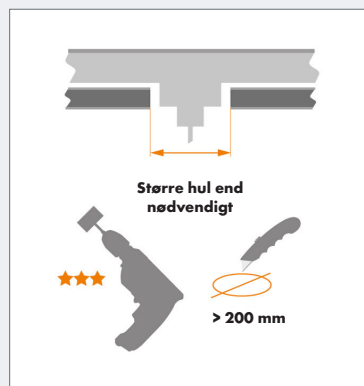
De fabriksmalede kanter placeres mod rummets retningslinie og de tilskårne kanter placeres ud mod væggene. Tilskårne kanter genforsegles med egnet kantfarve.

5



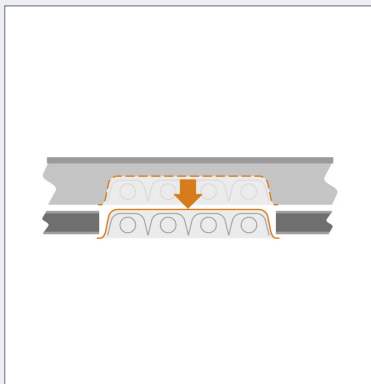
Hvis du er nødt til at tilskære plader, kan du overveje at anvende kantlister som Connect kantliste i træ. Ecophon har kantlister til plader på 40mm og 20mm.

6



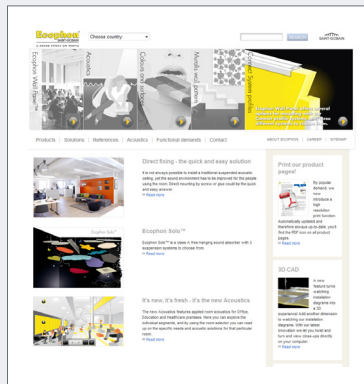
Hvis der er en hindring i loftarealet, kan det være en designfordel at skære et hul, der er større end nødvendigt. For at få det bedste resultat anvendes en hulsav eller en tyndbladet kniv.

7



Hvis lysarmaturer og andet udstyr allerede er monteret direkte i loftdækket, kan du overveje at sænke dem, så de flugter loftoverfladen af det nye akustikloft.

8



For detaljerede installationsguides og andre informationer om Ecophon-produkter se www.ecophon.dk



Connect™ absorbentlim, uden opløsningsmidler, udviklet til din fordel

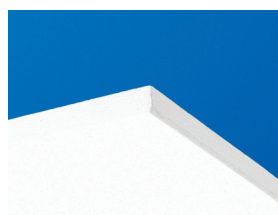
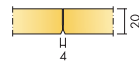
Connect absorbentlim, udviklet og nøje testet til Ecophons akustikplader, giver dig alle egenskaberne af en moderne lim i topkvalitet. Hurtig og let at håndtere og med en høj indledende grad af klæbeevne giver den de bedste mulige forhold for at opnå installationer af en høj kvalitet. Connect absorbentlim er certificeret i henhold til den Finske M1 emissionsklassifikation for et godt indeklima. Den er perfekt for montører, som ikke udsættes for opløsningsmidler og andre skadelige stoffer, så vel som for mennesker, der efterfølgende tilbringer deres tid i rummet.



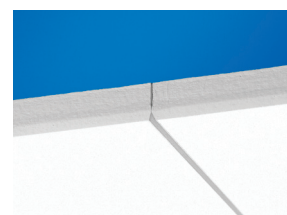
ECOPHON FOCUS™ B

Når loftet skal have den lavest mulige konstruktionshøjde. Pladerne oplimes kant mod kant direkte på underlaget, der skal være plant. Ecophon Focus B giver loftet et glat udtryk med et diskret spor. Loftpladerne er ikke demonterbare. Loftpladerne har en kerne af glasuld. Den synlige overflade er Akutex™ FT behandlet og bagsiden er pålagt glasvæv. Kanterne er malede. Den samlede vægt er ca. 2,5 kg/m².

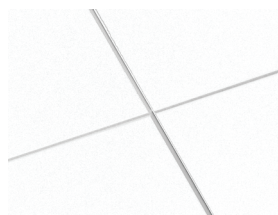
Ecophon anbefaler Connect absorbentlim for en hurtig og nem montage.



Focus B plade



Udsnit af Focus B system



Focus B system

FORMATER

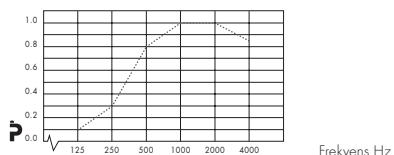
Størrelse, mm	600 x 600
Direct	•
Tykkelse	20
Montageanvisning	M03

TEKNISKE EGENSKABER



AKUSTIK Lydabsorption Testresultat i henhold til EN ISO 354. Klassificering i henhold til EN ISO 11654, og værdierne for NRC og SAA i henhold til ASTM C 423.

α_p Praktisk absorptionsfaktor



— Ecophon Focus B 23 mm tikh
tikh = total konstruktionshøjde

Produkt	Focus B
tikh mm	23
absorptionsklasse	C
NRC	0,80
SAA	0,79

Lydisolering Ikke egnet.

Uforstyrrelighed/Privacy Ikke egnet.



TILGÆNGELIGHED Pladerne er ikke demonterbare.



RENGØRING Daglig støvsugning og aftørring. Ugentlig aftørring med fugtig klud.



VISUELT UDSEENDE White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion (hvoraf mere end 99% er diffus refleksion). Retro-refleksionskoefficient 63 mcd*m-2lx-1. Glans < 1.



FUGTBESTANDIGHED Pladerne tåler en relativ permanent luftfugtighed RH på op til 95% ved 30 °C uden at nedbøjde, vride eller delaminere (ISO 4611).



INDEKLIMA Indeklimamærket, anbefalet af det Svenske Astma- og Allergiforbund og kan benyttes i lokaler klassificeret som ISO klasse 6 i henhold til ISO 14644-1.



MILJØPÅVIRKNING Svanemærket. Fuldt genanvendeligt.



BRANDSIKKERHED Kernen af glasuld på pladerne er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Se funktionskrav, brandsikkerhed.

Brandklassifikation

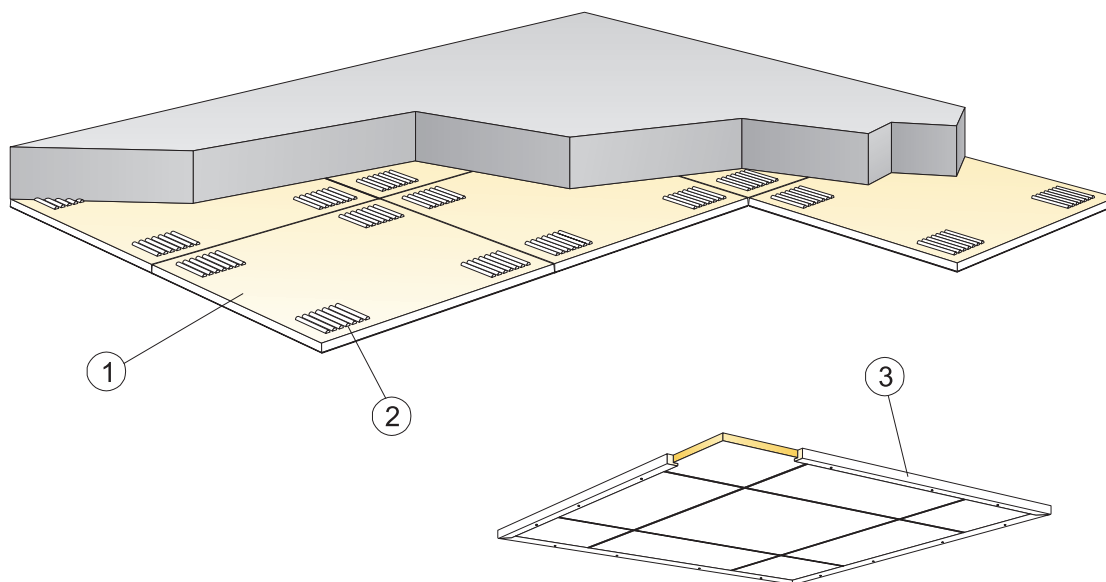
Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2s1,d0



MEKANISKE EGENSKABER Nyttelast skal fastgøres til betonloftet.



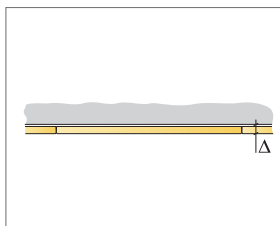
MONTAGE Monteret i henhold til montageanvisningen som også indeholder information om min. total konstruktionshøjde.



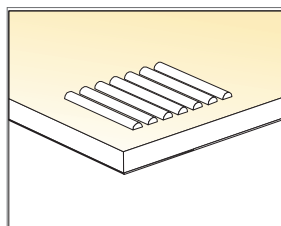
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

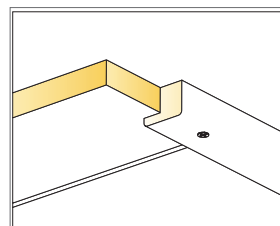
		Størrelse, mm
		600x600
1	Ecophon Focus B	2,8/m ²
2	Connect absorbentlim	0,25l/m ²
3	Ved flåder: Connect afslutningsliste 2141 L=2500 (monteres max c 500)	efter opmåling
Δ Min. total konstruktionshøjde: Ca. 23 mm		-
δ Systemet er ikke demonterbart		-
Synlige kanter skal males		-



Se mængdespecifikation



Påføring af lim



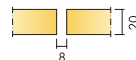
Træliste til flådemontering.

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	-	-

Nyttelast/Belastningskapacitet



ECOPHON FOCUS™ SQ



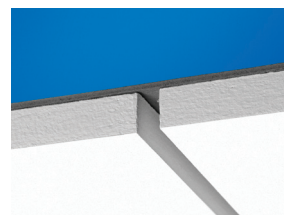
Når loftet skal have den lavest mulige konstruktionshøjde f.eks. ved lav lofthøjde. Pladerne oplimes direkte til etageadskillelsens overflade. Ecophon Focus SQ er monteret med et lille gab mellem pladerne, og skaber et loft med et glat udseende. Loftpladerne kan ikke demonteres.

Loftpladerne er fremstillet af en tæt glasuld. Den synlige overflade er Akutex FT-behandlet og bagsiden er pålagt glasvæv. Kanterne er malede. Den samlede vægt er ca. 2,5 kg/m².

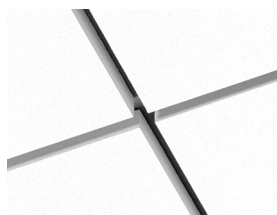
Ecophon anbefaler Connect absorbentlim for en hurtig og nem montage.



Focus SQ plade.



Udsnit af Focus SQ system



Focus SQ system

FORMATER

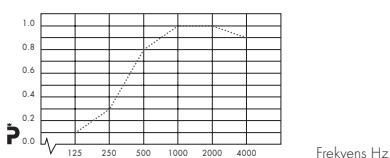
Størrelse, mm	600 x 600	1200 x 600
Direct	•	•
Tykkelse	20	20
Montageanvisning	M107	M107

TEKNISKE EGENSKABER



AKUSTIK Lydabsorption Testresultat i henhold til EN ISO 354. Klassificering i henhold til EN ISO 11654, og værdierne for NRC og SAA i henhold til ASTM C 423.

α_p Praktisk absorptionsfaktor



.... Ecophon Focus SQ 23 mm tkh.

tkh. = total konstruktionshøjde

Produkt	Focus SQ
tkh mm	23
absorptionsklasse	C

Lydisolering Ikke egnet.

Uforstyrrelthed/Privacy AC(1.5)=190 i henhold til ASTM E 1111 og E 1110.



TILGÆNGELIGHED Pladerne er ikke demonterbare.



RENGØRING Daglig støvsugning og aftørring. Ugentlig aftørring med fugtig klud.



VISUELT UDSEENDE White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion (hvoraf mere end 99% er diffus refleksion). Retro-refleksionskoefficient 63 mcd*m⁻²lx⁻¹. Glans < 1.



FUGTBESTANDIGHED Pladerne tåler en relativ permanent luftfugtighed RH på op til 95% ved 30°C uden at nedbøjde, vride eller delaminere (ISO 4611).



INDEKLIMA Indeklimamærket, anbefalet af det Svenske Astma- og Allergiforbund og kan benyttes i lokaler klassificeret som ISO klasse 6 i henhold til ISO 14644-1.



MILJØPÅVIRKNING Svanemærket. Fuldt genanvendeligt.



BRANDSIKKERHED Kernen af glasuld på pladerne er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Se funktionskrav, brandsikkerhed.

Brandklassifikation

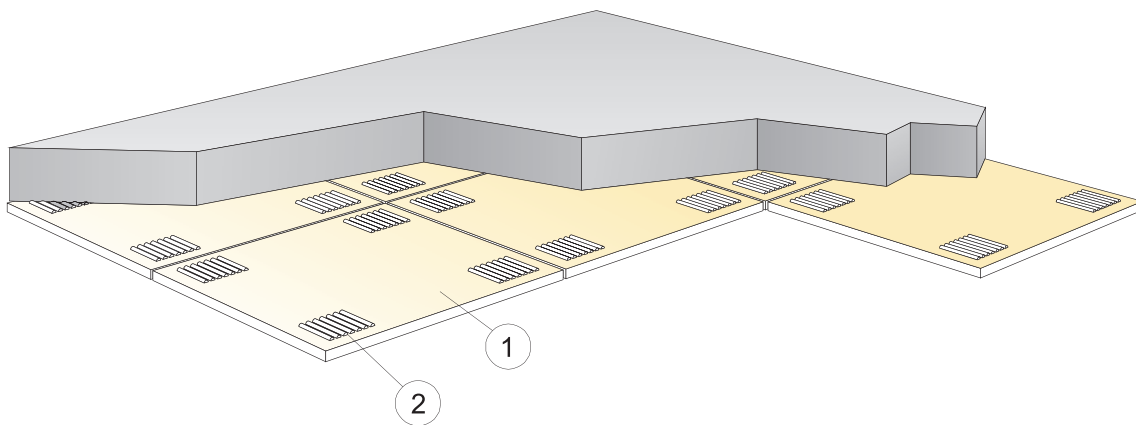
Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MEKANISKE EGENSKABER Nyttelast skal fastgøres til betonloftet.



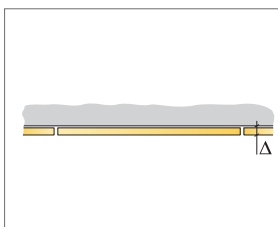
MONTAGE Monteret i henhold til montageanvisningen som også indeholder information om min. total konstruktionshøjde.



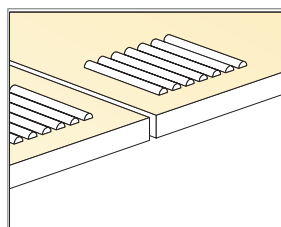
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

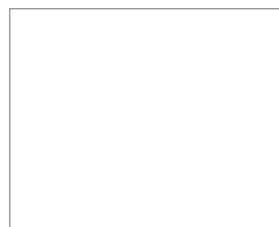
		Størrelse, mm	
		600x600	1200x600
1	Ecophon Focus SQ *	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect absorbentlim	0,25l/m ²	0,25l/m ²
Δ Min. total konstruktionshøjde: Ca. 23 mm		-	-
δ Systemet er ikke demonterbart		-	-
Synlige kanter skal males		-	-
* Plade modul 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)		-	-



Se mængdespecifikation



Påføring af lim



Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

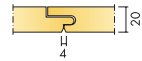
Nyttelast/Belastningskapacitet



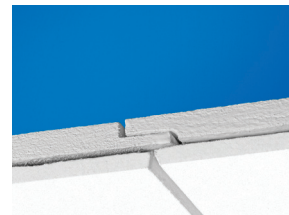
ECOPHON FOCUS™ F

Er et loft til mekanisk fastgørelse direkte på underlaget. Ecophon Focus F monteres direkte på forskalling, beton eller et eksisterende gipsloft. Ecophon Focus F giver loftet et glat udtryk med et diskret spor. Loftpladerne kan ikke demonteres. Loftpladerne har en kerne af glasuld. Den synlige overflade er Akutex™ FT-behandlet, og bagsiden er pålagt glasvæv. Kanterne er forstærkede og malede. Den samlede vægt er ca. 2,5 kg/m².

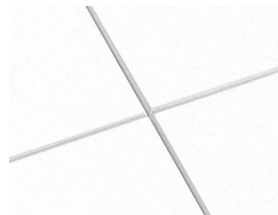
Ecophon anbefaler Connect skruer for hurtig og nem montage.



Focus F plade



Udsnit af Focus F, med fjer og not



Focus F system



Focus F monteret med skruer

FORMATER

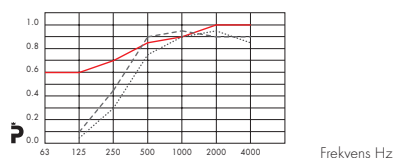
Størrelse, mm	600	1200
	x	x
	600	600
Direct	•	•
Tykkelse	20	20
Montageanvisning	M15	M15

TEKNISKE EGENSKABER



AKUSTIK Lydabsorption Testresultat i henhold til EN ISO 354. Klassificering i henhold til EN ISO 11654, og værdierne for NRC og SAA i henhold til ASTM C 423.

α_p Praktisk absorptionsfaktor



.... Ecophon Focus F 20 mm tkh.
- Ecophon Focus F 40 mm tkh.
- Ecophon Focus F 430 mm tkh. incl. 385 mm isolering.
tkh. = total konstruktionshøjde.

Produkt	Focus F		
tkh mm	20	40	430
absorptionsklasse	C	C	A
NRC	0,75	-	-
SAA	0,77	-	-

Lydisolering Ikke egnet.

Uforstyrrethed/Privacy Ikke egnet.



TILGÆNGELIGHED Pladerne er ikke demonterbare.



RENGØRING Daglig støvsugning og aftørring. Ugentlig aftørring med fugtig klud.



VISUELT UDSEENDE White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion (hvoraf mere end 99% er diffus refleksion). Retro-refleksionskoefficient 63 mcd*m⁻²lx⁻¹. Glans < 1.



FUGTBESTANDIGHED Pladerne tåler en relativ permanent luftfugtighed RH på op til 95% ved 30°C uden at nedbøjde, vride eller delaminere (ISO 4611).



INDEKLIMA Indeklimamærket, anbefalet af det Svenske Astma- og Allergiforbund og kan benyttes i lokaler klassificeret som ISO klasse 6 i henhold til ISO 14644-1.



MILJØPÅVIRKNING Svanemærket. Fuldt genanvendeligt.



BRANDSIKKERHED Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Systemet er klassificeret som brandhæmmende i henhold til NT FIRE 003. Se Funktionskrav, Brandsikkerhed.

Brandklassifikation

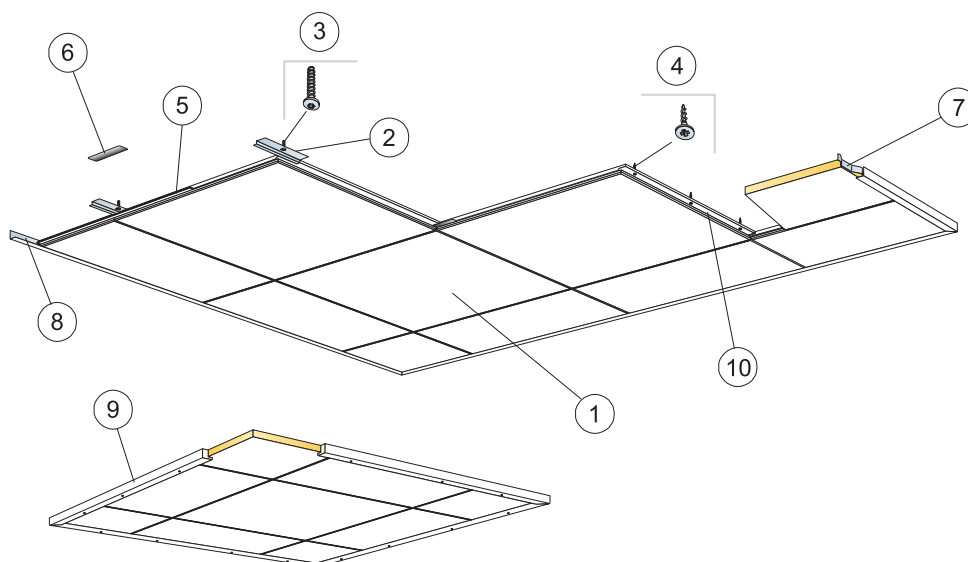
Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MEKANISKE EGENSKABER Nyttelast skal fastgøres til betonloftet.



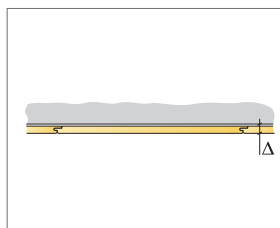
MONTAGE Monteret i henhold til montageanvisningen som også indeholder information om min. total konstruktionshøjde.



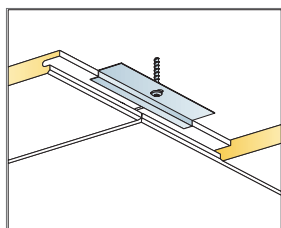
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

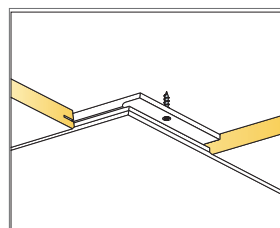
		Størrelse, mm	
		600x600	1200x600
1	Ecophon Focus F	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect direkte montagebeslag F, monteres c600 mm (mod beton)	2,8/m ²	2,8/m ²
3	Connect ankerskrue, monteres c600 mm. (mod beton)	2,8/m ²	2,8/m ²
4	Connect montageskrue MVL, monteres c200 mm (til brug på gips eller forskalling)	8,3/m ²	7/m ²
5	Connect F Spline, L=600 mm. Skal anvendes i Danmark, Sverige, Norge og Finland for at loftet kan anvendes som klasse 1 beklædning.	2,8/m ²	1,4/m ²
6	Connect spline, L=150 mm	2,8/m ²	1,4/m ²
7	Connect bladfjeder	1 pr. loftplade i den sidste række	2 pr. loftplade i den sidste række
8	Connect vinkelkant, skrues c300 mm	efter opmåling	
9	Ved flåder: Connect afslutningsliste, L=2500 (skrues c500 mm)	efter opmåling	
10	Forskalling monteres c600 mm (c300 mm hvis der er isolering bagved), med skruer langs forskalling.	efter opmåling	
Δ Min. total konstruktionshøjde: 20 mm		-	-
δ Systemet er ikke demonterbart		-	-



Se mængdespecifikation



Montage på beton.



Montage på gips eller forskalling.

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Nyttelast/Belastningskapacitet

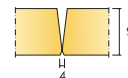


ECOPHON MASTER™ B

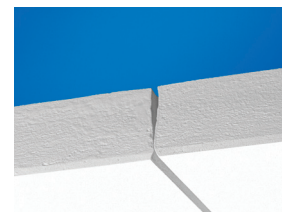
Når loftet skal have den lavest mulige konstruktionshøjde og hvor kravene til akustik og taleopfattelse er ekstra høje. Pladerne oplimes kant mod kant direkte på underlaget, og giver derved loftet et glat udtryk. Kanternes fasning giver et diskret spor mellem pladerne. Loftpladerne er ikke demonterbare.

Loftpladerne har en kerne af tæt glasuld. Den synlige overflade er Akutex FT behandlet og bagsiden er pålagt glasvæv. Kanterne er malede. Den samlede vægt er ca. 5 kg/m².

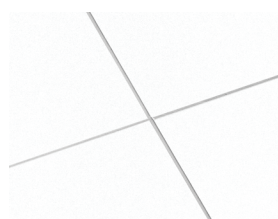
Ecophon anbefaler Connect absorbentlim for en hurtig og nem montage.



Master B plade



Udsnit af Master B system



Master B system

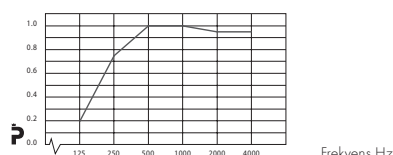
FORMATER

Størrelse, mm	600 x 600
Direct	•
Tykkelse	40
Montageanvisning	M113

TEKNISKE EGENSKABER

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

α_p Praktisk absorptionsfaktor



— Ecophon Master B 43 mm tikh.
tikh = total konstruktionshøjde

Produkt	Master B
tikh mm	43
absorptionsklasse	A
NRC	0,95
SAA	0,95

Lydisolering Ikke egnet.

Uforstyrrelighed/Privacy Ikke egnet.



TILGÆNGELIGHED Pladerne er ikke demonterbare.



RENGØRING Daglig støvsugning og aftørring. Ugentlig aftørring med fugtig klud.



VISUELT UDSEENDE White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion (hvoraf mere end 99% er diffus refleksion). Retro-refleksionskoefficient 63 mcd*m-2lx-1. Glans < 1.



FUGTBESTANDIGHED Pladerne tåler en relativ permanent luftfugtighed RH på op til 95% ved 30°C uden at nedbøjde, vride eller delaminere (ISO 4611).



INDEKLIMA Indeklimamærket, anbefalet af det Svenske Astma- og Allergi-forbund og kan benyttes i lokaler klassificeret som ISO klasse 6 i



MILJØPÅVIRKNING Svanemærket. Fuldt genanvendeligt.



BRANDSIKKERHED Kernen af glasuld på pladerne er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Se funktionskrav, brandsikkerhed.

Brandklassifikation

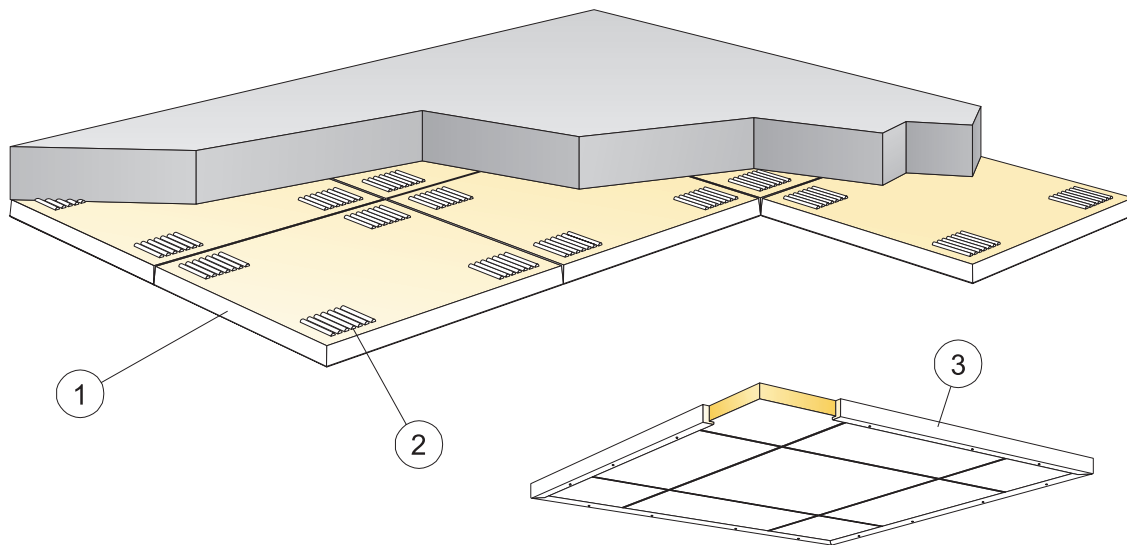
Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MEKANISKE EGENSKABER Nyttelast skal fastgøres til betonloftet.



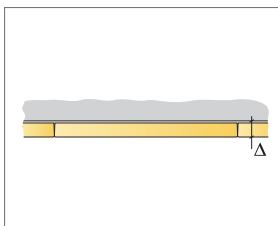
MONTAGE Monteret i henhold til montageanvisningen som også indeholder information om min. total konstruktionshøjde.



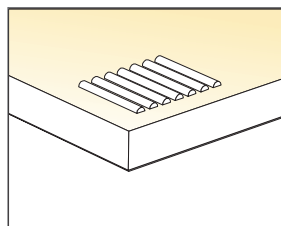
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

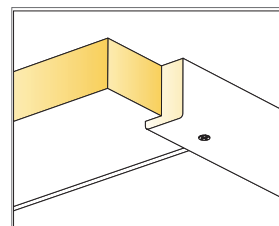
		Størrelse, mm
		600x600
1	Ecophon Master B	2,8/m ²
2	Connect absorbentlim	0,25l/m ²
3	Til montering af lofflader: Connect afslutningsliste L=3000. Monteres c 500	efter opmåling
Δ Min. total konstruktionshøjde: 43 mm		-
δ Systemet er ikke demonterbart		-
Synlige kanter skal males		-



Se mængdespecifikation



Påføring af lim



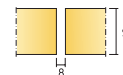
Træliste til flådemontage

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	-	-

Nyttelast/Belastningskapacitet



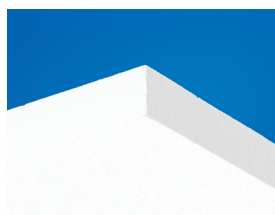
ECOPHON MASTER™ SQ



Til skoler, storrumskontorer eller andre lokaler, hvor kravene til akustik, lav konstruktionshøjde og taleopfattelse er ekstra høje. Pladerne oplimes direkte på etageadskillelsens overflade. Ecophon Master SQ er monteret med et lille gab mellem pladerne, og skaber et loft med et glat udseende. Loftpladerne kan ikke demonteres.

Loftpladerne er fremstillet af en tæt glasuld. Den synlige overflade er Akutex FT-behandlet, og bagsiden er pålagt glasvæv. Kanterne er malede. Den samlede vægt er ca. 5 kg/m².

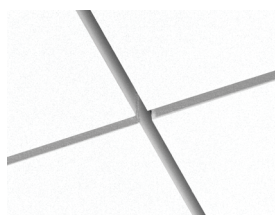
Ecophon anbefaler Connect absorbentlim for en hurtig og nem montage.



Master SQ plade



Udsnit af Master SQ system



Master SQ system

FORMATER

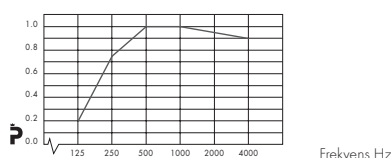
Størrelse, mm	600	1200
	x	x
	600	600
Direct	•	•
Tykkelse	40	40
Montageanvisning	M106	M106

TEKNISKE EGENSKABER



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

α_p Praktisk absorptionsfaktor



– Ecophon Master SQ 43 mm t.kh.
t.kh. = total konstruktionshøjde

Produkt	Master SQ
t.kh mm	43
absorptionsklasse	A
NRC	0,95
SAA	0,95

Lydisolering Ikke egnet.

Uforstyrrelighed/Privacy Ikke egnet.



TILGÆNGELIGHED Pladerne er ikke demonterbare.



RENGØRING Daglig støvsugning og aftørring. Ugentlig aftørring med fugtig klud.



VISUELT UDSEENDE White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion (hvoraf mere end 99% er diffus refleksion). Retro-refleksionskoefficient 63 mcd*m⁻²lx⁻¹. Glans < 1.



FUGTBESTANDIGHED Pladerne tåler en relativ permanent luftfugtighed RH på op til 95% ved 30°C uden at nedbøjde, vride eller delaminere (ISO 4611).



INDEKLIMA Indeklimamærket, anbefalet af det Svenske Astma- og Allergiforbund og kan benyttes i lokaler klassificeret som ISO klasse 6 i henhold til ISO 14644-1.



MILJØPÅVIRKNING Svanemærket. Fuldt genanvendeligt.



BRANDSIKKERHED Kernen af glasuld på pladerne er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Se funktionskrav, brandsikkerhed.

Brandklassifikation

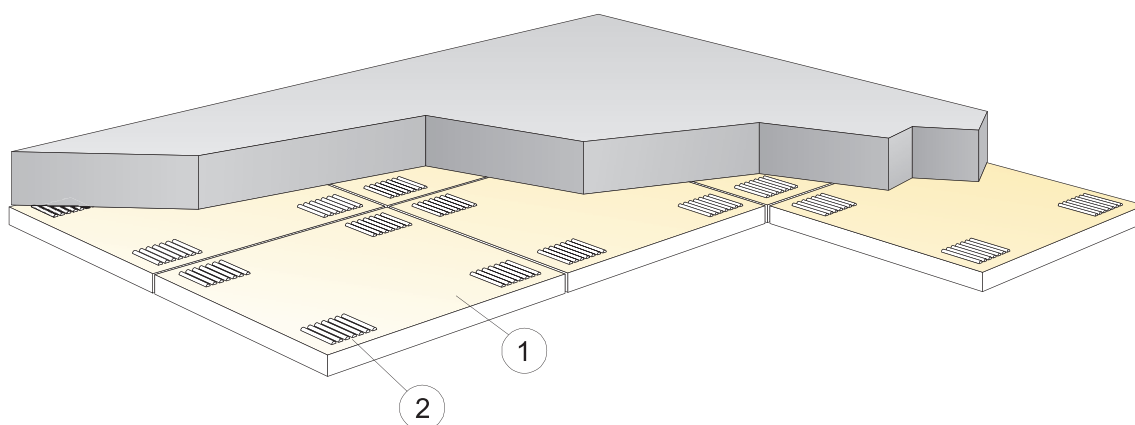
Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MEKANISKE EGENSKABER Nyttelast skal fastgøres til betonloftet.



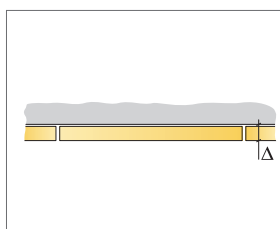
MONTAGE Monteret i henhold til montageanvisningen som også indeholder information om min. total konstruktionshøjde.



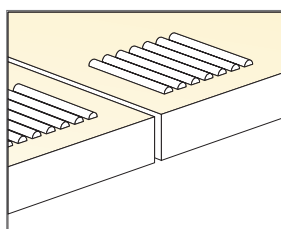
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

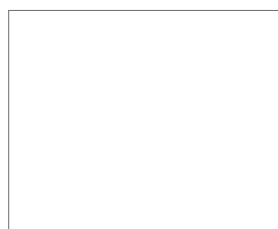
		Størrelse, mm	
		600x600	1200x600
1	Ecophon Master SQ *	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect absorbentlim	0,25l/m ²	0,25l/m ²
Δ Min. total konstruktionshøjde: 43 mm		-	-
δ Systemet er ikke demonterbart		-	-
Synlige kanter skal males		-	-
* Plade modul 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)		-	-



Se mængdespecifikation



Påføring af lim



Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Nyttelast/Belastningskapacitet

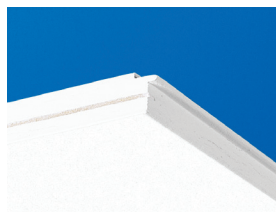
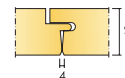


ECOPHON MASTER™ F

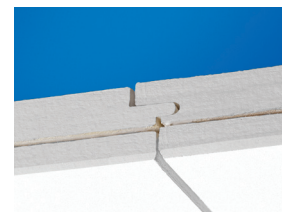
Til skoler, storrumskontorer eller andre lokaler, hvor kravene til akustik, lav konstruktionshøjde og taleopfattelse er ekstra høje. Ecophon Master F skrues direkte på forskalling, beton eller et eksisterende gipsloft. Et loft med Ecophon Master F giver loftet et glat udtryk med et diskret spor. Loftpladerne kan ikke demonteres.

Loftpladerne har en kerne af glasuld. Den synlige overflade er Akutex™ FT-behandlet og bagsiden er pålagt glasvæv. Kanterne er forstærkede og malede. Den samlede vægt er ca. 5 kg/m².

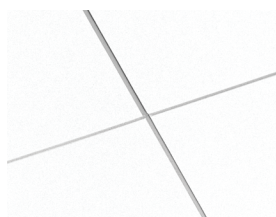
Ecophon anbefaler Connect skruer for en hurtig og nem montage.



Master F plade



Udsnit af Master F system med fjer og not



Master F system

FORMATER

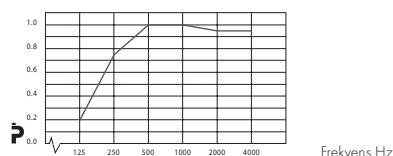
Størrelse, mm	600	1200
	x	x
	600	600
Direct	•	•
Tykkelse	40	40
Montageanvisning	M52	M52

TEKNISKE EGENSKABER



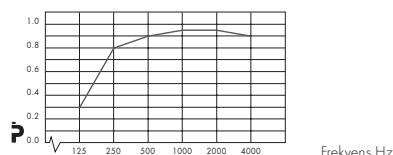
AKUSTIK Lydabsorption Testresultat i henhold til EN ISO 354. Klassificering i henhold til EN ISO 11654, og værdierne for NRC og SAA i henhold til ASTM C 423.

α_p Praktisk absorptionsfaktor



— Ecophon Master F 40 mm tkh.
tkh = total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



— Ecophon Master F 60 mm tkh.
tkh = total konstruktionshøjde

Produkt	Master F	
tkh mm	40	60
absorptionsklasse	A	A
NRC	0,95	-
SAA	0,95	-

Lydisolering Ikke egnet.

Uforstyrrelighed/Privacy Ikke egnet.



TILGÆNGELIGHED Pladerne er ikke demonterbare.



RENGØRING Daglig støvsugning og aftørring. Ugentlig aftørring med fugtig klud.



VISUELT UDSEENDE White Frost, nærmeste NCS-farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion (hvoraf mere end 99% er diffus refleksion). Retro-refleksionskoefficient 63 mcd*m-2lx-1. Glans < 1.



FUGTBESTANDIGHED Pladerne tåler en relativ permanent luftfugtighed RH på op til 95% ved 30°C uden at nedbøjde, vride eller delaminere (ISO 4611).



INDEKLIMA Indeklimamærket, anbefalet af det Svenske Astma- og Allergiforbund og kan benyttes i lokaler klassificeret som ISO klasse 6 i henhold til ISO 14644-1.



MILJØPÅVIRKNING Svanemærket. Fuldt genanvendeligt.



BRANDSIKKERHED Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Systemet er klassificeret som brandhæmmende i henhold til NF FIRE 003. Se Funktionskrav, Brandsikkerhed.

Brandklassifikation

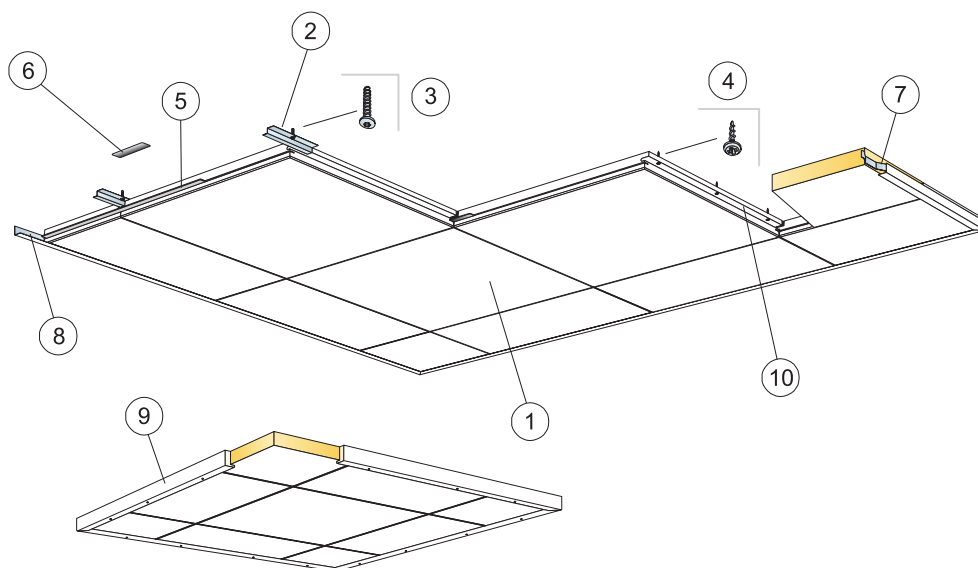
Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2s1,d0



MEKANISKE EGENSKABER Nyttelast skal fastgøres til betonloft.



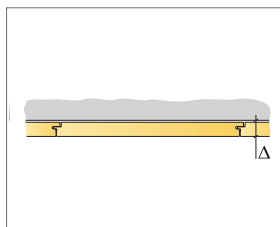
MONTAGE Monteret i henhold til montageanvisningen som også indeholder information om min. total konstruktionshøjde.



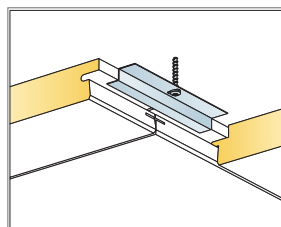
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

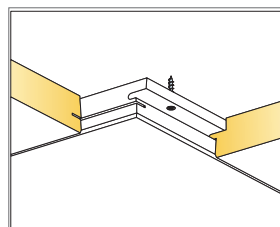
		Størrelse, mm	
		600x600	1200x600
1	Ecophon Master F	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect direkte montagebeslag F, monteres c600 mm (mod beton)	2,8/m ²	2,8/m ²
3	Connect ankerskrue, monteres c600 mm. (mod beton)	2,8/m ²	2,8/m ²
4	Connect montageskrue MVL, monteres c200 mm (til brug på gips eller forskalling)	8,3/m ²	7/m ²
5	Connect F Spline, L=600 mm. Skal anvendes i Danmark, Sverige, Norge og Finland for at loftet kan anvendes som klasse 1 beklædning.	2,8/m ²	1,4/m ²
6	Connect spline, L=150 mm	2,8/m ²	1,4/m ²
7	Connect bladfjeder	1 pr. loftplade i den sidste række	2 pr. loftplade i den sidste række
8	Connect vinkelkant, skrues c300 mm	efter opmåling	
9	Ved flåder: Connect afslutningsliste, L=3000 (skrues c500 mm)	efter opmåling	
10	Forskalling monteres c600 mm (c300 mm hvis der er isolering bagved), med skruer langs forskalling.	efter opmåling	
Δ Min. total konstruktionshøjde: 40 mm		-	-
δ Systemet er ikke demonterbart		-	-



Se mængdespecifikation



Montage på beton.

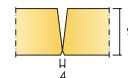


Montage på gips eller forskalling.

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Nyttelast/Belastningskapacitet

ECOPHON SUPER G™ B



Når loftet skal have den lavest mulige konstruktionshøjde og hvor risikoen for mekanisk påvirkning er stor. Pladerne oplimes kant mod kant direkte på underlaget, og giver loftet et glat udtryk med et diskret spor. Loftpladerne er ikke demonterbare. Loftpladerne har en kerne af tæt glasuld. Den synlige overflade er pålagt en meget stærk glasfibervæv, og bagsiden er pålagt glasvæv. Kanterne er malede. Den samlede vægt er ca. 5 kg/m².

Ecophon anbefaler Connect absorbentlim for en hurtig og nem montage.



Super G B plade



Udsnit af Super G B system



Super G B system

FORMATER

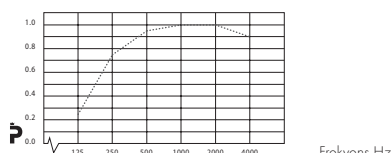
Størrelse, mm	
600	
x	
600	
Direct	•
Tykkelse	40
Montageanvisning	M298

TEKNISKE EGENSKABER



AKUSTIK Lydabsorption Testresultat i henhold til EN ISO 354. Klassificering i henhold til EN ISO 11654, og værdierne for NRC og SAA i henhold til ASTM C 423.

αp Praktisk absorptionsfaktor



.... Ecophon Super G B 43 mm tkh.

tkh = total konstruktionshøjde

Produkt	Super G B
tkh mm	43
absorptionsklasse	A
NRC	0,9
SAA	0,9

Lydisolering Ikke egnet.

Uforstyrrelse/Privacy Ikke egnet.



TILGÆNGELIGHED Pladerne er ikke demonterbare.



RENGØRING Daglig støvsugning og aftørring. Ugentlig aftørring med fugtig klud.



VISUELT UDSEENDE White 085. Nærmeste NCS farveprøve: S 1002-Y. Lysreflektion: 78%.



FUGTBESTANDIGHED Pladerne tåler en relativ permanent luftfugtighed RH på op til 95% ved 30°C uden at nedbøjde, vride eller delaminere (ISO 4611).



INDEKLIMA Indeklimamærket og anbefalet af det Svenske Astma- og Allergiforbund



MILJØPÅVIRKNING Svanemærket. Fuldt genanvendeligt.



BRANDSIKKERHED Kernen af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Systemet er klassificeret som brandhæmmende i henhold til NT FIRE 003. Se Funktionskrav, Brandsikkerhed.

Brandklassifikation

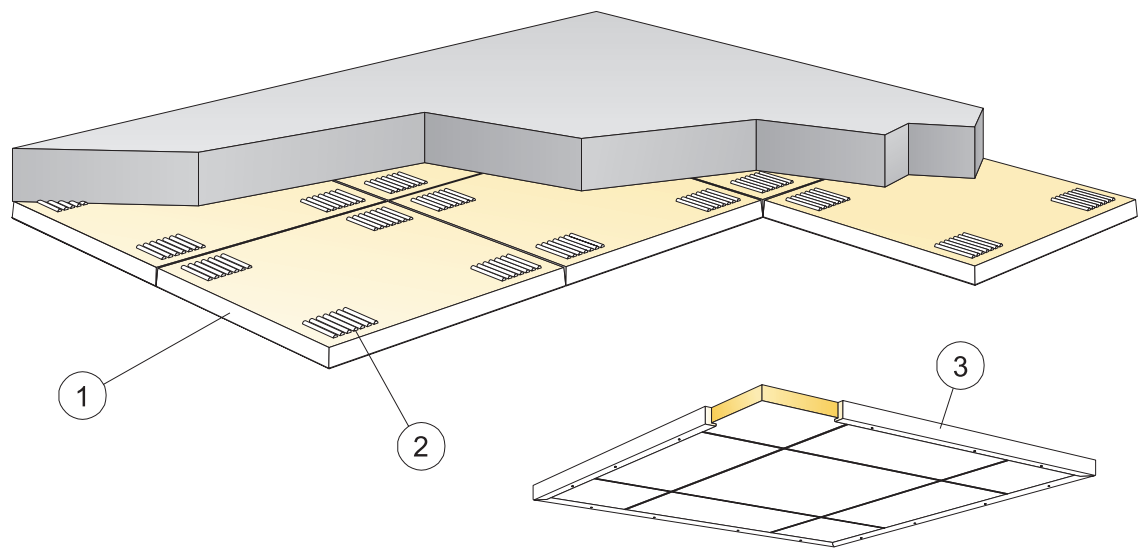
Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MEKANISKE EGENSKABER Super G B systemet er testet og godkendt i henhold til EN 13964 annex D og er klassificeret som 3A. Event. nyttelast skal fastgøres til etageadskillelsen.



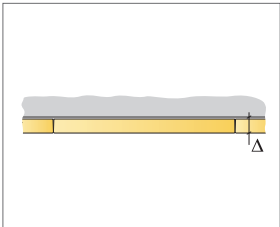
MONTAGE Monteret i henhold til montageanvisningen som også indeholder information om min. total konstruktionshøjde.



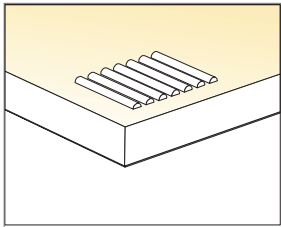
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSCLUSIV SPILD)

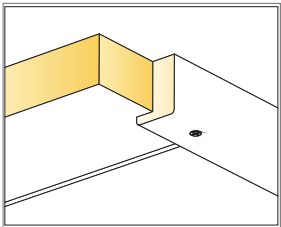
		Størrelse, mm
		600x600
1	Ecophon Super G B	2,8/m²
2	Connect absorbentlim	0,25l/m²
3	Connect afslutningsliste, L=3000, (ved montage af lofflåder)	efter opmåling
Δ Min. total konstruktionshøjde: 43 mm		-
Ø Systemet er ikke demonterbart		-
Synlige kanter skal males		-



Se mængdespecifikation



Påføring af lim



Træliste til flådemontering

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	-	-

Nyttelast/Belastningskapacitet



A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Ecophon kan dateres tilbage til 1958, da de første lydabsorbenter af glasuld blev produceret i Sverige for at forbedre det akustiske arbejdsmiljø. I dag er virksomheden en global leverandør af akustiksystemer, der bidrager til god rumakustik og et sundt indeklima med fokus på kontorer, undervisnings-, health care- og produktionsfaciliteter. Ecophon er en del af Saint-Gobain gruppen og har salgsselskaber og forhandlere i mange lande.

Ecophons indsatser drives af en vision om at opnå global lederskab inden for akustiklofter og vægabsorbenter og dermed give en højere værdi for slutbrugerne. Ecophon fortsætter en vedvarende dialog med kommuner, arbejdsmiljøorganisationer og forskningsinstitutter og er involveret i at formulere nationale standarder inden for rumakustik, hvor Ecophon bidrager til et bedre arbejdsmiljø, hvor mennesker arbejder og kommunikerer.

www.ecophon.dk

