

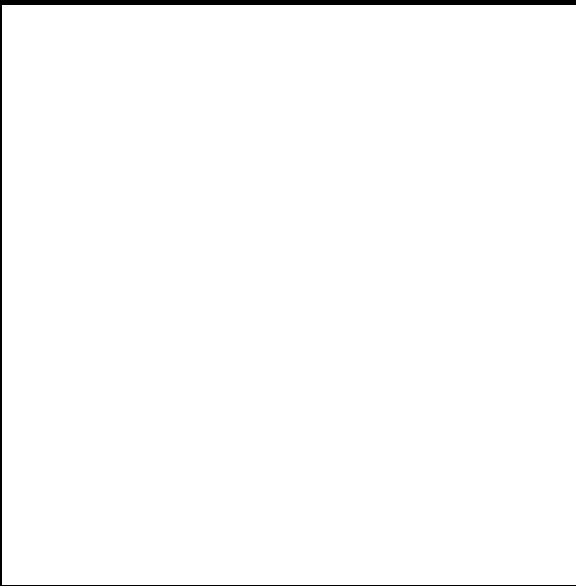
Ecophon®

Smarte løsninger
til korridorer



Korridoren er mere
end en afslutning i sig selv







Det travleste rum

i bygningen

Korridorer, gange og andre kommunikationsområder skal være multifunktionelle. Mennesker anvender dem til at bevæge sig til og fra forskellige rum i bygningen. Korridorer er der, hvor mennesker mødes, og hvor forsyninger og materialer transporteres. Man kan sige, at korridoren er det mest besøgte rum i en bygning.

Det er her man får det første indtryk af bygningen, og de aktiviteter der foregår der - fra indgangen lige til konferencelokalet, klasselokalet eller hospitalets undersøgelsesrum. Korridorer og andre kommunikationsområder er livsnerven i en bygning, hvor funktion og udseende skal have høj prioritet.

Korridoren - mere omtanke påkrævet

At opføre korridorer kan involvere specielle tekniske løsninger, eftersom loftrummet ofte anvendes til rør og ledninger til elektricitet, elektronik, ventilation, opvarmning, vand og køling.

Måske er loftet lavt, at problemet med forbindelse til tilstødende rum skal løses både praktisk og æstetisk. Let adgang til loftrummet er ofte en funktionel specifikation.

Vælg fra vores udvalg af komplette akustiske loftsystemer - specielt for korridorer og andre kommunikationsområder. Du får attraktive og sikre løsninger uden at skulle gå på kompromis. Ydermere, med bedre akustik, kan lokationerne anvendes mere effektivt og til andre formål.

Med Ecophons produkter, systemer og ekspertise får du alle de påkrævede funktionskrav, øget tilgængelighed og æstetiske løsninger. Du er meget velkommen til at kontakte os for at få en diskussion omkring dine ideer. Vi er altid parate til at hjælpe dig.





Hvor god lyd er altafgørende



Støj og lyden af tale, løb og bevægelse skal begrænses til korridorer og gange. Du får den bedst mulige lydabsorption ved at anvende hele loftarealet.

Room Acoustic Comfort™ viser, at du kan få mange akustiske fordele hvis der anvendes klasse A absorberer. Det vil medføre en reduktion af lydniveau og mindre lydforplantning, som er vigtigt i specielt korridorer, da de har en tendens til at transportere lyd igennem og ind i tilstødende rum. Selv efterklang mindskes, hvilket forbedrer taleforståeligheden.

De nye parametre DL_2 , som beskriver hvordan lyd udfases med afstand fra lydkilden, og DL_p der beskriver hvordan rummet bidrager til lydniveauet i dets forskellige områder, anvendes til at vurdere et rums akustiske komfort. Du kan dermed beregne dig frem til, hvilke akustiske målinger der er nødvendige for at skabe det ønskede lydmiljø. I smalle gange vil,

ved hjælp af klasse A lydabsorbenter, lydniveauet (DL_2) falde med 3–4 dB(A) når afstanden fordobles. Med samme løsning vil lydniveauet (DL_p) i rummet være omkring 7–8 dB(A) højere end hvis målingerne foregik udendørs uden reflekterende overflader. Dette indikerer, at der er et godt indeklima, eftersom værdien er en signifikant lydreduktion sammenlignet med et rum uden lydabsorberende overflader.

Ønsker du mere information om det at opnå et godt lydmiljø i henhold til Room Acoustic Comfort™? Besøg vores website www.ecophon.dk



Hospitaller

I hospitaler er det ønskværdigt, at holde døre åbne mens man arbejder, så patienter og overvågningsudstyr kan høres. Korridorer anvendes ofte som venteværelser, og patienter er til tider midlertidigt placeret her. Kommunikation i form af tale med patienter skal være optimal, på trods af at mange er gamle og har en dårlig hørelse. Et dårligt lydmiljø kan øge den eksisterende følelse af usikkerhed og stress. Den bedst mulige rumakustik er afgørende for at kunne drage bedst mulig nytte af korridorer og omgivende plads.



Undervisning

Skolekorridorer anvendes til pauser og afslapning men også til møder og læsning, eftersom der ofte er mangel på arbejdsstationer for gruppearbejde. Studerende og ansatte går igennem korridorerne hele tiden, hvilket giver støj der forstyrrer undervisningen. Hvis korridorerne er støjende, har eleverne en tendens til at tage denne høje støjvolumen med ind i klasselokalene, hvilket forstyrrer underviseren. Akustikken i en skolekorridor, bør derfor matche den der er i et klasselokale, hvis der skal gøres fuld brug af denne og de tilstødende rum.



Kontor

Kontorgange er der hvor flere spontane møder finder sted, så det skal være let at have en samtale der. På samme tid skal lyd fra korridorerne ikke forstyrre de aktiviteter, der foregår i de tilstødende områder. Multi-anvendelse af kontorkorridorer stiller ekstra krav til lydmiljøet. Disse områder anvendes måske til møder eller kaffepauser, støjende printere, kopimaskiner og servere er også placeret i korridorerne. Det er derfor ikke mindre vigtigt at have et godt lydmiljø i korridorerne og andre kommunikationszoner end i resten af kontoret.

Ecophon Access™

gør tilgængelighed let!

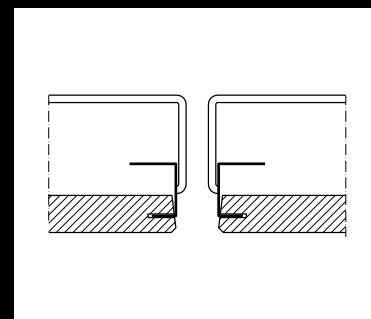
Et egnet akustikloft er æstetisk og bidrager til god akustisk komfort. Det er ikke nødvendigt at acceptere en ringere løsning for at have fuld adgang til loftrummet.

De fleste bygninger kræver installationer så som ventilationskanaler, varme- og kølesystemer sprinklere, elektricitets- og computer kabler osv. Installationerne på hospitaler og plejehjem kan enddog være mere omfattende. Alle disse skal vedligeholdes, omplaceres, suppleres og udskiftes. Det bedste sted at skjule disse installationer er ofte over loftet.

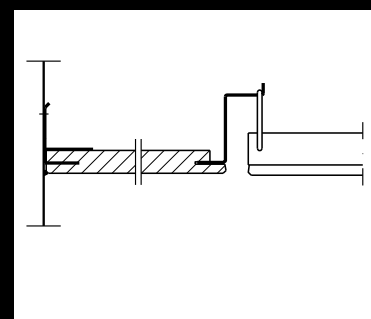
Åbner op til hele loftet

Arbejdet bliver meget lettere, hvis installationerne let kan eksponeres. Loftelementer, der kan nedhænges, er den bedste langsigtede løsning hvor, af forskellige grunde, der er behov for jævnligt at have adgang til installationerne. Ecophon Access™ gør det muligt at nedhænge hele loftmoduler, hvilket fritlægger hele længder af loftet uden nogle adgangs begrænsende tværprofiler. Enhederne kan nedhænges i begge sider, så døre og udgange ikke bliver blokerede. Når arbejdet er færdigt, kan modulerne meget hurtigt sættes på plads igen.

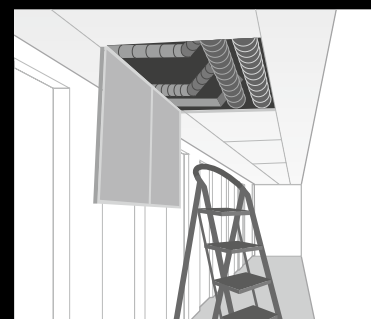
Access loftelementer består af lydabsorbenter i en stålramme, hvilket gør konstruktionen stabil og robust. Access kan demonteres og sættes på plads igen mange gange uden at ødelægge panelet, og takket være stålrammen er det let at rengøre. Ved at sætte Access sammen med andre Ecophon lofter, får man et tiltalende resultat.



Access C. Tværsnit mellem to loftelementer.



Access C. Overgang mellem Access elementer og Access frieze tilsluttet til væg.



Det er let at nedhænge hele loftelementet, hvilket fritlægger store dele af korridoren.



Ecophon Focus™ Ds XL

for glatte, stilrene overflader

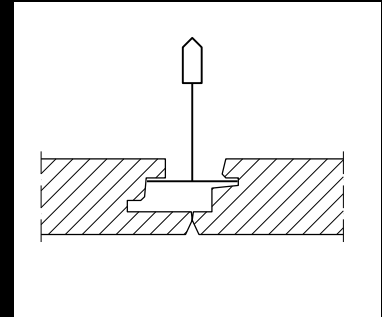
Æstetisk kan det være en fordel at vælge nogle lidt længere væg til væg loftplader til korridorer. Når loftpladen fjernes, er hele længden eksponeret.

Hvis det til tider er nødvendigt at komme til loftrummet, anbefaler vi Ecophon Focus™ Ds XL. Disse loftplader findes i længder på op til 2400 mm. Dette betyder, at man kan undgå profiler på langs i korridorer, hvilket gør arbejdet på loftinstallationer meget lettere. Med det nye system er både opsætning og demontering lettere. Du får også et ensartet, stilrent loft uden irriterende kvadrater på et lille område.

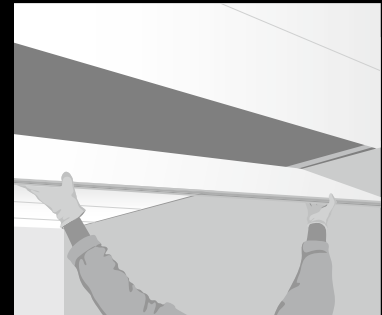
Hvis du vælger Focus XL med vores kant – Ds – får du et skjult skinnesystem med symmetrisk kantdesign, hvilket gør montage så vel som demontering meget simpelt.

Vælg loft i forhold til dit behov

Hvis installationerne måske kun skal være tilgængelige i få situationer, er der andre loftløsninger, du kan vælge:
www.ecophon.dk



Focus Ds XL. Tværsnit mellem to elementer.



Focus Ds XL er let at montere og at demontere.



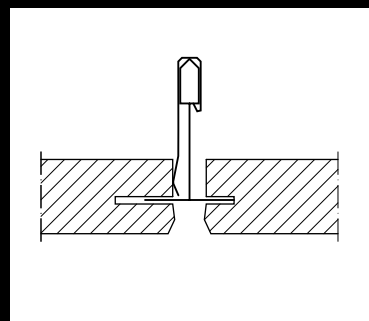
Ecophon Super G™ Dp XL

tåler en hård behandling

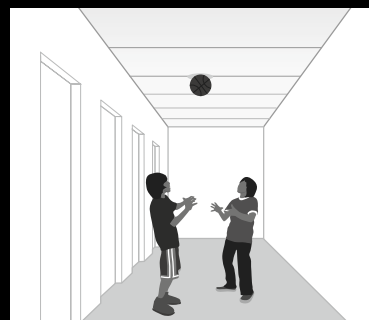
Ecophon Super G™ Dp XL er akustikloftet til krævende miljøer så som skolekorridorer. Med dens robusthed og pladernes unikke, affjedrende mekanisme kan Super G overfladen modstå en hård behandling. Alt for at undgå skader. På samme tid er loftpladerne lette at montere og demontere.

Vores nye Super G Dp XL akustikloftsystem, i længder på op til 2400 mm til korridorer og installationszoner, har en fjeder lukkemekanisme i skinnen. Der skal en stor kraft til for at bolde, tasker og andre genstande der rammer overfladen kan flytte eller ødelægge loftet. Pladerne forbliver på deres plads.

Den geniale lukning betyder, at du får et robust loft i kombination med evnen til let at montere og demontere loftpladerne, når der skal udføres arbejde i loftrummet. Dette har vist sig at være meget populært hos viseværter og skolepedagoger på vores skoler.



Super G Dp XL. Tværsnit mellem to elementer.



Super G Dp XL er modstandsdygtig overfor hård behandling så som i skolekorridorer.



Når det installeres presse loftpladen imod fjederen i profilet, og klikkes ind i rillen.

Science

Ecophon frieze

en lydabsorberende kant

Loftets kant er den del af korridoren, hvor lydabsorption er mest vigtig, og gør mest gavn. Med Ecophons produkter kan du udnytte hele loftarealet for at forbedre akustikken. Den samme person kan gøre alt installationsarbejdet, og du får et attraktivt og ensartet loft.

En typisk løsning er at installere faste loftplader langs korridorvæggene. Dette gør det let og sikkert at indbygge belysning, og derved undgå besværligt værktøj i de demonterbare loftelementer.

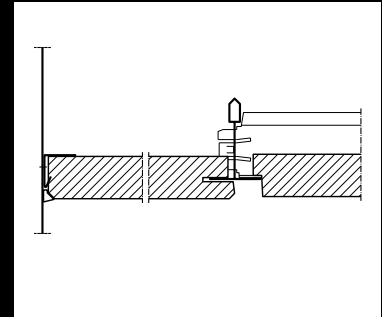
Al installationsarbejdet kan gøres på samme tid og dyre, tidskrævende opgaver, så som spartling og malerarbejdet, vil være unødvendige. Hele loftet kan forblive åbent under installationsarbejdet, og den samme person kan udføre hele arbejdet. Systemet er fleksibelt og kan installeres i alle typer af korridorer uanset bredden. Det er let at kompensere for byggetolerance, eftersom loftpladerne er lette at skære og tilpasse til formen af væggen.

Ecophon Access™ frieze

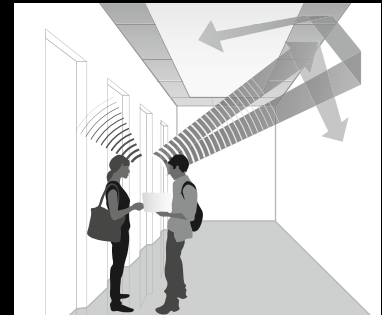
Access frieze kan integreres med vore andre Access produkter, og man får dermed den samme overflade på hele loftet. Kantdesign og samlinger er baseret på et fælles system for at kunne skabe et ensartet loft.

Ecophon Focus™ frieze

Focus frieze - en patenteret løsning - er tilpasset til Focus loftplader, og anvendes hvor det ikke er ønsket eller muligt at have et væg-til-væg loft.



Focus frieze E. Tværsnit i samling med væggen.



Lydabsorption i loftet er specielt vigtig op til væggen. I vinklen mellem loft og væg rammes loftoverfladen af direkte lyd og af lydreflektion fra resten af væggen, så her er lydabsorption særlig vigtig.



Ecophon Line™

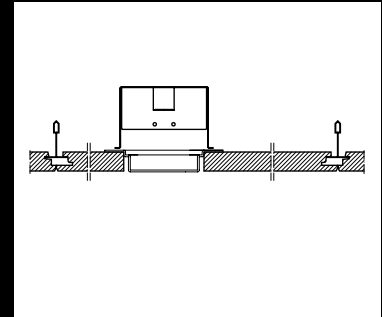
viser retning

Korridorer kræver ekstra god belysning, eftersom der oftest ikke er nogle vinduer. En dårligt oplyst korridor kan være irriterende, eftersom øjet ikke har tid til at tilpasse sig lyse og mørke områder, som du går igennem den. Velgennemtænkt belysning forstærker også korridorens retning.

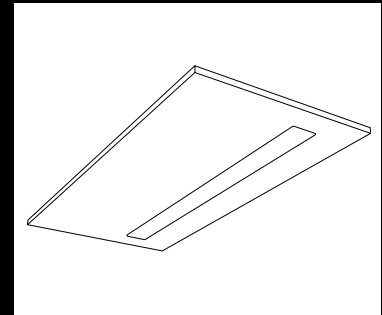
Eftersom lofter ofte er lave, er akustikloftet det bedste sted for lysarmaturer. Ecophons systemer er udviklet til at bære forskellige typer af installationer. Skinnen er stærk, og det er let og sikkert at lave præcise åbninger for belysning, hvilket mindsker risikoen for usikkert installationsarbejde.

Integreret belysning

Systemet indeholder loftplader med integreret lysarmaturer så som Ecophon Line™. Dækringe og andre forstyrrende elementer er dermed unødvendige med armaturet let integreret i loftet - en æstetisk løsning hvilket giver korridoren et behageligt lys. Det er ligetil at tage loftpladen ned og rengøre lysarmaturet på begge sider.



Ecophon Line monteret i Focus Ds loftplade. Tværsnit.



Ecophon Line er et rektangulært lysarmatur integreret i akustikloftet.



Ecophon Belysning

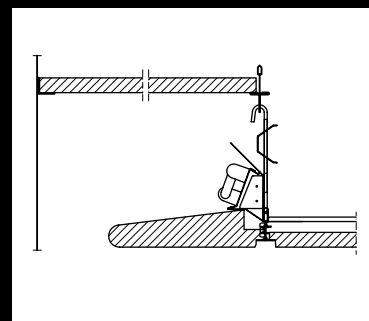
åbner korridoren op

Ved at anvende lysarmaturer der inddirekte reflekterer lyset af et mat, hvidt loft får du et behageligt, jævnt lys i korridoren. Loftoverfladen skal have høje niveauer af lysreflektion og lysdiffusion.

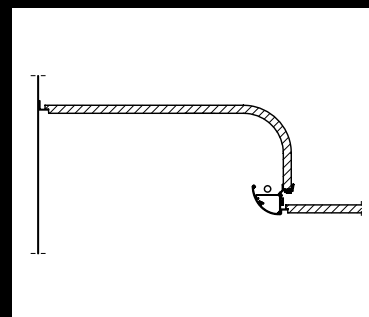
Ecophon's Akutex™ FT overflade gør brug af inddirekte lys og reflekterer det jævnt i korridoren uden risiko for genskin. Den hvidere, mere ensartede overflade giver en helt ny form for rummlig oplevelse. Der er et højt niveau af lysreflektion, hvilket tillader en reducere af installeret watt, i antallet af lysarmaturer og dermed i omkostninger. Sammen med den bedst mulige lydabsorption får du et attraktivt, æstetisk akustikloft.

System til inddirekte belysning

Ved at oplyse væggene via lukkede lysspor i akustikloftet syner korridoren bredere. Med Ecophon Focus™ Wing, ideel for integreret inddirekte belysning, bliver loftet mere et designelement end bare en overflade. Belyste niveauovergange giver et indtryk af rum til korridoren, hvilket kan blive lige så æstetisk som et hvilket som helst andet rum.



Focus Wing E med Ecophon WingLight™. Tværsnit.



Opadrettet belysning med en fastgjort absorbent mod væggen.



Læs mere om Akutex, den revolutionerende overflade på www.ecophon.dk



Systemet der sikrer lydsuccess



Ecophon Connect™ skinnen inkluderer et antal komponenter, der kan anvendes i mange forskellige installationssystemer. Det er et robust, tidsbesparende system der tillader fleksible, æstetiske loftinstallationer. Takket være det patenterede tværprofil, giver Connect en sikker samling, der gør hele loftet let at demontere.

Connect modulær vinkelkant med Ecophon Soft Fixing™

Takket være en genial kerne i de vertikale skinneprofiler i vores modulære vinkelkant fastsættes korridorprofilerne og loftpladerne med den skjulte skinne og kan udskiftes sikkert og let. Korridorprofilerne kan demonteres med en bevægelse, hvilket tillader adgang til hele loftet. Det er dermed muligt at vælge et helt, jævnt akustikloft så som Focus Ds til korridorer, hvor der skal være adgang til

loftrummet. Den modulære vinkelkant er også perfekt til Super G™ Dp XL og andre produkter fra dette udvalg.

En traditionel kant er robust og materialerne har dermed en tendens til enten at bøje op eller ned grundet de kræfter der opbygges, når kanten bøjes udad eller ind mod væggen. Med Ecophons egen teknologi kan loftpladerne ligge plant mod væggen langs hele korridoren, selv om væggen er ujævn og buler udad eller indad. Kanter der er fremstillet af Ecophon Soft Fixing, reducerer risikoen for deformitet, med pladerne liggende tæt på skinnen og giver dermed ingen skygger.

Samling med væg kan give problemer med æstetik specielt i korridorer, hvor væggene er lange med et tydeligt visuelt udseende så langt øjet rækker. Ved hjælp af Soft Fixing har du adgang til en unik løsning med forsonlig vinkelkant.



Fjederfæste

En specialfremstillet stålfjeder monteres til skinnen under installationen af det robuste Ecophon Super G™ Dp XL akustikloft. Loftpladerne, let pressede mod den affjedrede profil, passer perfekt. Ved demontering presses loftpladen mod fjederen og kan derefter nedtages. Fjederfæstet indebærer, at loftpladen er ”låst” i skinnen, når den monteres, hvilket reducerer risikoen for at den bliver låst op ved en fejl.



Montering af Ecophon Access™

Ecophon Access™ er baseret på en konstruktion med en stålprofil i skinnen og med hægter, hvorpå loftelementerne hænges på ved siden. Elementerne kan nedsænkes let og sikkert og hænge frit på begge sider.

Lad funktioner og krav bestemme

Det skal være let at træffe det rigtige valg. Tabellen viser en oversigt over det korridorsystem, der bedst imødekommer dine specifikke behov.

Disse anbefalinger er baseret på vores lange erfaring med de ønsker og krav, som akustikloftet bør opfylde afhængig af lokationen. Under specielle forhold bør der foretages en analyse. For information om egenskaberne på hvert akustikloftsystem, venligst se vores produktsider.

Systemer	Anvendelsesområde			Demontering		
	Hospitaler	Undervisning	Kontor	Ofte	Til tider	Sjældent
Access A, C og E Indrammet og fuld demonterbart	•••		•••	✓	✓	✓
Focus A XL Synligt skinnesystem	••	••	••			✓
Focus Dg XL Nedhængt synligt skinnesystem	••	••	••		✓	✓
Focus Ds XL Skjult skinnesystem	••	••	•••		✓	✓
Focus E XL Nedhængt synligt skinnesystem	••	••	••			✓
Super G Dp XL Slagfast, nedhængt synligt skinnesystem		•••			✓	✓

•••=Anbefales

••=Godt alternativ

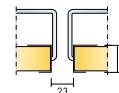
Systemer	Andre løsninger		
	WingLight	Ecophon Line, Dot, Square	Frieze
Access A, C og E			•
Focus A			•
Focus E	•	•	•
Focus Dg		•	•
Focus Ds	•	•	•

•=Mulig kombination

CAD tegninger og anvisninger for montering og demontering kan findes på vores website, www.ecophon.dk



ECOPHON ACCESS™ A



I korridorer eller i områder med service installationer over loftet, der kræver regelmæssig adgang. Ecophon Access A opsættes i rækker med 23 mm afstand mellem hvert panel og monteres fra væg til væg, med eller uden afstand.

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Access loftelementer og Ecophon Connect Access skinnesystem. Den samlede vægt er ca. 4 kg/ m².

Loftpladerne består af en lydabsorbent med U-profilramme rundt om. I rammen er fastgjort to bøjler.

Absorbenterne har en kerne af glasuld. Den synlige overflade er Akutex FT behandlet, og bagsiden er pålagt glasvæv.

Rammen og skinnesystemet er produceret af galvaniseret stål.

FORMATER

Størrelse, mm	(800-2000)	
	(800-2000) x 600	(800-2000) x 1200
Special ophæng	•	•
Tykkelse	27	27
Montageanvisning	M60	M60

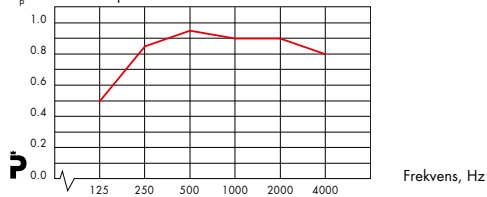


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Testresultat i henhold til EN ISO 354.

ikh = total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



— Ecophon Access A 200 mm ikh

Klassifikation i henhold til EN ISO 11654, og værdier for NRC i henhold til ASTM C 423.

Produkt	Access A	
ikh mm	200	400
Absorptionsklasse	A	



Access A loftplade.



Tilslutning mellem væg og Access A med Access Universal profil.



Access A system.



Access A system med Access Frieze.



TILGÆNGELIGHED: Hvert loftpanel kan nedhænges fra to modstående sider. Panelerne er lette at løfte ned ved total demontering. I nedhængt position giver Ecophon Access A fuld tilgængelighed. Min. højde for demontering: Se montageanvisning.



RENGØRING: Tåler støvsugning samt aftørring med fugtig klud.



FARVE OG LYSEFFEKTIVITET: White Frost, nærmeste NCS farveprøve NCS S 0500-N, 85% lysrefleksion (hvor mere end 99% er diffus refleksion).



FUGTBESTANDIGHED: Loftpladerne tåler en konstant relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedbøje eller delaminere. (ISO 4611). Skinnesystemet opfylder korrosionsklasse C2 (miljø med lav korrosionsrisiko).



INDEKLIMA: Certificeret i henhold til Dansk Indeklima Mærkning og anbefalet af det svenske Astma og Allergi Forbund.



MILJØPÅVIRKNING: Svanemærket. Fuldt genanvendeligt.



BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer

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

Lydabsorbentens kerne af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til prEN ISO 1182.



MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende belastningskapacitet og nyttelast, se montageanvisning. Generelle betingelser: Se afsnittet om Mekaniske egenskaber under Funktionskrav.



MONTERING: Monteres i henhold til montageanvisning M60, der også indeholder informationer vedrørende min. total konstruktionshøjde.



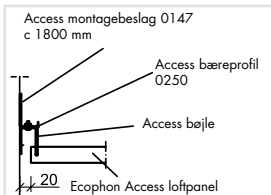
www.ecophon.dk.: CADsupport, forskriftsgenerator, produktvælger, vedligeholdelsesvejledning.



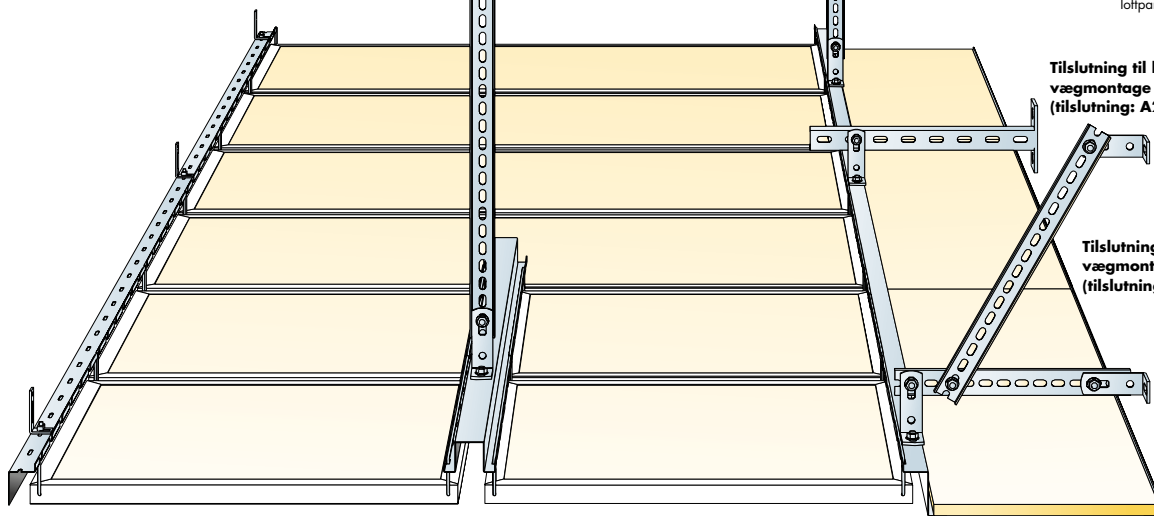
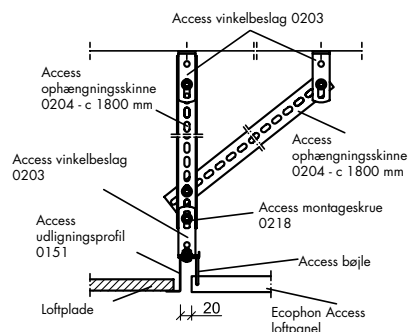
www.ecophon.dk/dkce

MONTAGEANVISNING (M60) FOR ACCESS A

Tilslutning til væg (tilslutning: A2_A21)



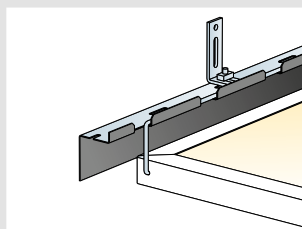
Tilslutning til loft nedhængt fra etageadskillelsen (tilslutning : A2_A24),



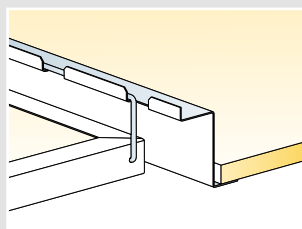
Montage i to rækker (tilslutning: A2_A22)

Tilslutning til loft ved vægmontage alt. 1 (tilslutning: A2_A23)

Tilslutning til loft med vægmontage alt. 2 (tilslutning: A2_A27)



Tilslutning mod væg.

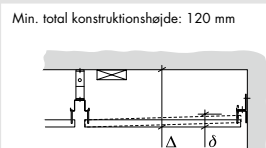


Tilslutning mod akustikloft.

Maksimal nyttelast. Minimal belastningskapacitet for befæstigelser.

Størrelse (mm)	Maksimal nyttelast (N)	Minimal belastningskapacitet (N)
(800-2000) x 600	60	220
(800-2000) x 1200	30	220

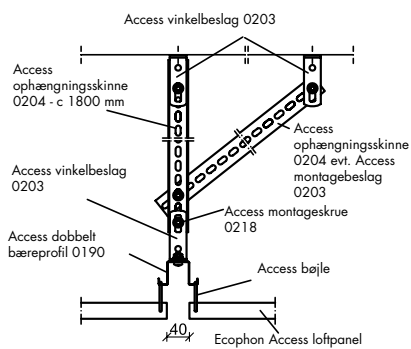
Nyttelast/belastningskapacitet.



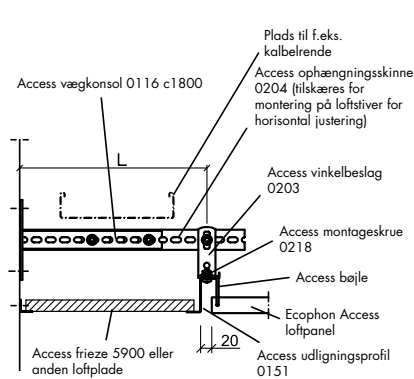
Min. total konstruktionshøjde: 120 mm

Tværsnit.

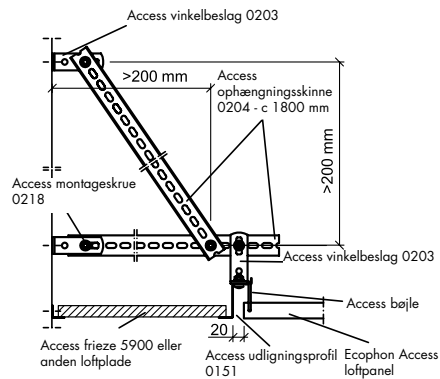
Montage i to rækker (tilslutning: A2_A22)



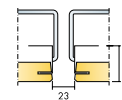
Tilslutning til loft ved vægmontage alt. 1 (tilslutning: A2_A23)



Tilslutning til loft med vægmontage alt. 2 (tilslutning: A2_A27)



ECOPHON ACCESS™ C



I korridorer eller i områder med serviceinstallationer over loftet, der kræver regelmæssig adgang. Ecophon Access C hænges i rækker med 23 mm afstand mellem hvert panel og monteres fra væg til væg. Alternativt kan Ecophon Access C monteres som flåder i almindelige nedhængte lofter.

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Access loftelementer og Ecophon Connect Access skinnesystem. Den samlede vægt er ca. 4 kg/ m².

Loftpladerne består af en lydabsorbent med U-profilramme rundt i C kanten. I rammen er fastgjort to bøjler.

Absorbenterne har en kerne af glasuld. Den synlige overflade er Akutex FT behandlet, og bagsiden er pålagt glasvæv. Kanterne er forstærket og malet.

Rammen og skinnesystemet er produceret af galvaniseret stål.

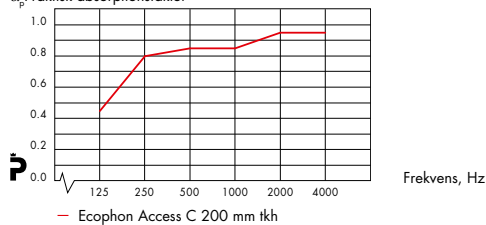


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Testresultat i henhold til EN ISO 354.

ikh = total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



Klassifikation i henhold til EN ISO 11654, og værdier for NRC i henhold til ASTM C 423.

Produkt	Access C	
ikh mm	200	400
Absorptionsklasse	A	

FORMATER

Størrelse, mm	(800-2000)	
	(800-2000) x 600	(800-2000) x 1200
Special ophæng	•	•
Tykkelse	37	37
Montageanvisning	M63	M63



Access C loftplade.



Tilslutning mellem væg og Access C med Access Universal profil.



Access C system.



Access C system med Access Frieze.



TILGÆNGELIGHED: Loftpanel nedfældes fra to modstående sider og er lette at løfte ned ved total demontering. I nedfældet position giver Ecophon Access C fuld tilgængelighed i hele banens retning. Min. højde for demontering: Se montageanvisning.



RENGØRING: Tåler støvsugning samt aftørring med fugtig klud.



FARVE OG LYSEFFEKTIVITET: White Frost, nærmeste NCS farveprøve NCS S 0500-N, 85% lysrefleksion (hvor mere end 99% er diffus refleksion).



FUGTBESTANDIGHED: Loftpanelerne tåler en konstant relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedbøje eller delaminere. (ISO 4611). Skinnesystemet opfylder korrosionsklasse C2 (miljø med lav korrosionsrisiko).



INDEKLIMA: Certificeret i henhold til Dansk Indeklima Mærkning og anbefalet af det svenske Astma og Allergi Forbund.



MILJØPÅVIRKNING: Svanemærket. Fuldt genanvendeligt.



BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer

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

Lydabsorbentens kerne af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til prEN ISO 1182.



MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende belastningskapacitet og nyttelast, se montageanvisning. Generelle betingelser: Se afsnittet om Mekaniske egenskaber under Funktionskrav



MONTERING: Monteres henhold til montageanvisning M63, der også indeholder informationer vedrørende min. total konstruktionshøjde.



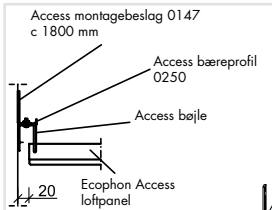
www.ecophon.dk.: CADsupport, forskriftsgenerator, produktvælger, vedligeholdelsesvejledning.



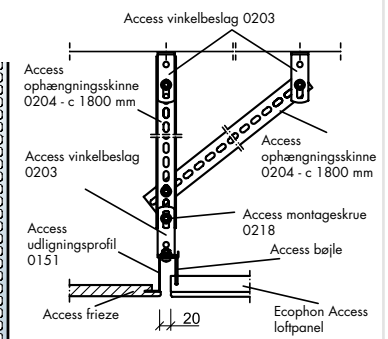
www.ecophon.dk/dkce

MONTAGEANVISNING (M63) FOR ACCESS C

Tilslutning til væg (tilslutning: A2_C21)

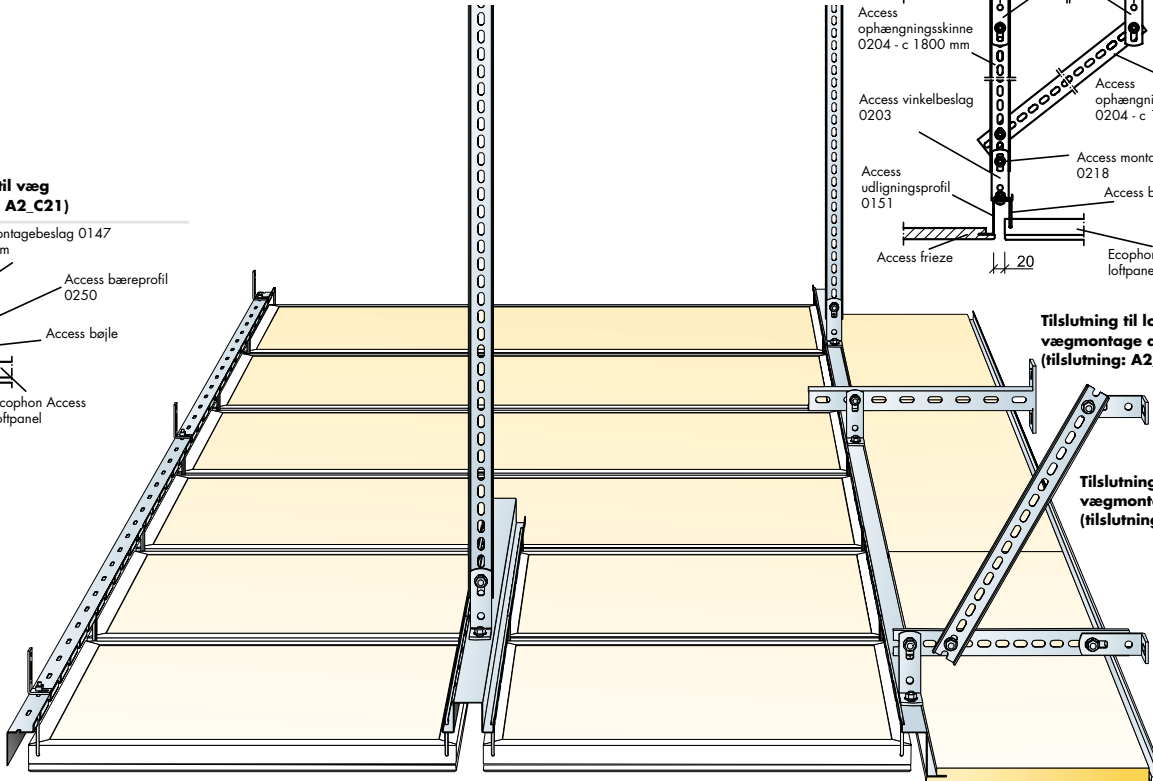


Tilslutning til loft nedhængt fra etageadskillelsen (tilslutning: A2_A24),

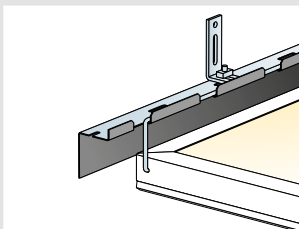


Tilslutning til loft ved vægmontage alt. 1 (tilslutning: A2_C23)

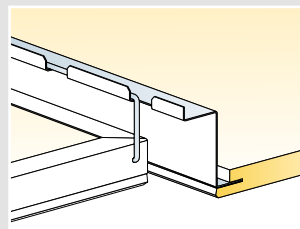
Tilslutning til loft med vægmontage alt. 2 (tilslutning: A2_C27)



Montage i to rækker (tilslutning: A2_A22)



Tilslutning mod væg.



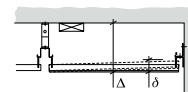
Tilslutning mod Access Frieze

Maksimal nyttelast. Minimal belastningskapacitet for befæstigelser.

Størrelse (mm)	Maksimal nyttelast (N)	Minimal belastningskapacitet (N)
(800-2000)x600	60	220
(800-2000)x1200	30	220

Nyttelast/belastningskapacitet.

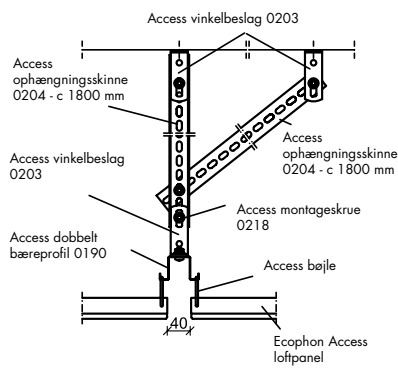
Min. total konstruktionshøjde: 130 mm



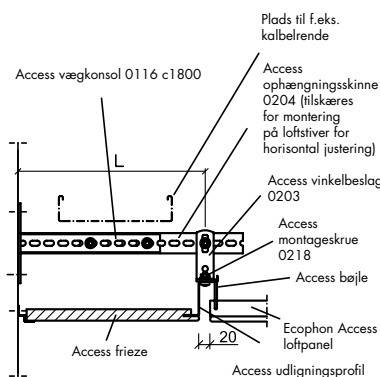
Mindste højde for demonterbarhed: 90 mm

Tværsnit.

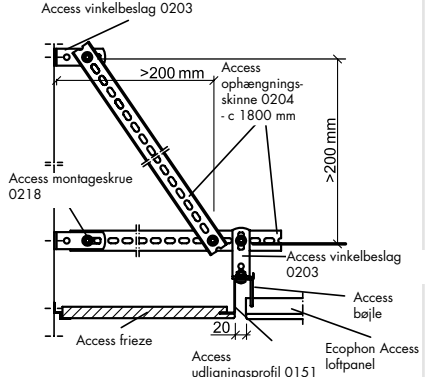
Montage i to rækker (tilslutning: A2_A22)



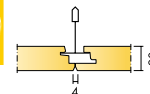
Tilslutning til loft ved vægmontage alt. 1 (tilslutning: A2_C23)



Tilslutning til loft med vægmontage alt. 2 (tilslutning: A2_C27)



ECOPHON FOCUS™ Ds XL CORRIDOR



I korridorer hvor der kræves et nedhængt loft med sjult skinnesystem, men hvor enkelte plader også skal kunne være let demonterbare. Loftet har et jævnt udseende med affasede kanter, der danner et diskret spor mellem pladerne. Pladerne er let demonterbare.

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemerne består af Ecophon Focus Ds loftplader og Ecophon Connect skinnesystem med en ca. vægt på 3-4 kg/m².

Pladerne har en kerne af glasuld. Den synlige overflade er dækket af Akutex FT, og bagsiden af loftpladen er beklædt med glasuld. Kanterne er malede. For at få det bedste resultat og kvalitet anvendes Ecophon Connect skinnesystem og tilbehør.

Skinnerne er fremstillet af galvaniseret stål.

FORMAT

Størrelse, mm	Størrelse, mm			
	1600 x 600	1800 x 600	2000 x 600	2400 x 600
T24	•	•	•	•
Tykkelse	20	20	20	20
Montageanvisning	M238	M238	M238	M238

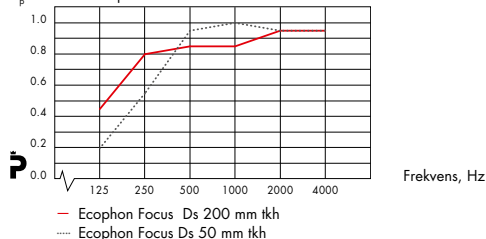


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Testresultat i henhold til EN ISO 354.

tkh = min. total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



Klassificering i henhold til EN ISO 11654, og de enkelte værdier for NRC og SAA i henhold til ASTM C 423.

Produkt tkh mm	Focus Ds		
	60	75	200
Absorptionsklasse	B	A	A

LYDISOLERING: $D_{n,f,w}$ = 24 dB i henhold til ISO 10848-2 og evaluering i henhold til EN ISO 717-1. CAC = 25 dB i henhold til ASTM E 1414 og evaluering i henhold til ASTM E 413.

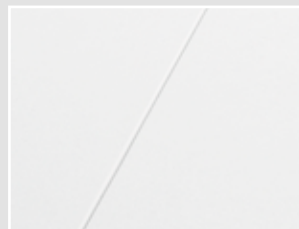
TALEUFORSTYRRETHED/PRIVACY: AC(1..5) = 180 i henhold til ASTM E 1111 og E 1110.



Focus Ds loftplade.



Tværsnit af Focus Ds systemet.



Focus Ds XL system.



De enkelte loftplader er let demonterbare.



TILGÆNGLIGHED: Loftpladerne er demonterbare. Min. højde for demontering i henhold til montageanvisning.



RENGØRING: Daglig aftørring og støvsugning. Ugenlig aftørring med fugtig klud.



FARVE OG LYSEFFEKTIVITET: White Frost, nærmeste NCS farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion (hvoraf mere end 99% er diffus refleksion). Farver: Se Ecophon farveudvalg. Retro refleksionskoefficient 63 mcd*m²lx⁻¹. Glans < 1.



MILJØPÅVIRKNING: Loftpladerne tåler en konstant relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedbøje, vride eller delaminere (ISO 4611).



FUGTBESTANDIGHED: Certificeret i henhold til Dansk Indeklima Mærkning, anbefalet af det Svenske Astma og Allergi Forbund og kan anvendes i rum der er klassificeret som ISO klasse 6/M3.5.



MILJØPÅVIRKNING: Svanemærket. Fuldt genanvendelig.



BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

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

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

Systemerne er klassificerede som brandhæmmende i henhold til NT FIRE 003. Se Funktionskrav, Brandsikkerhed.



MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende nyttelast og krav for belastningskapacitet, se montageanvisning. Forhold: se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber.



MONTAGE: Monteres i henhold til montageanvisning M238 som inkluderer information vedrørende min. total konstruktionshøjde på systemet. Eftersom pladerne skal placeres præcist kræver integration af andet udstyr ekstra forsigtighed for at opnå et godt resultat.

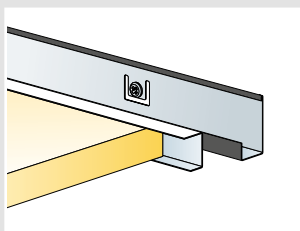
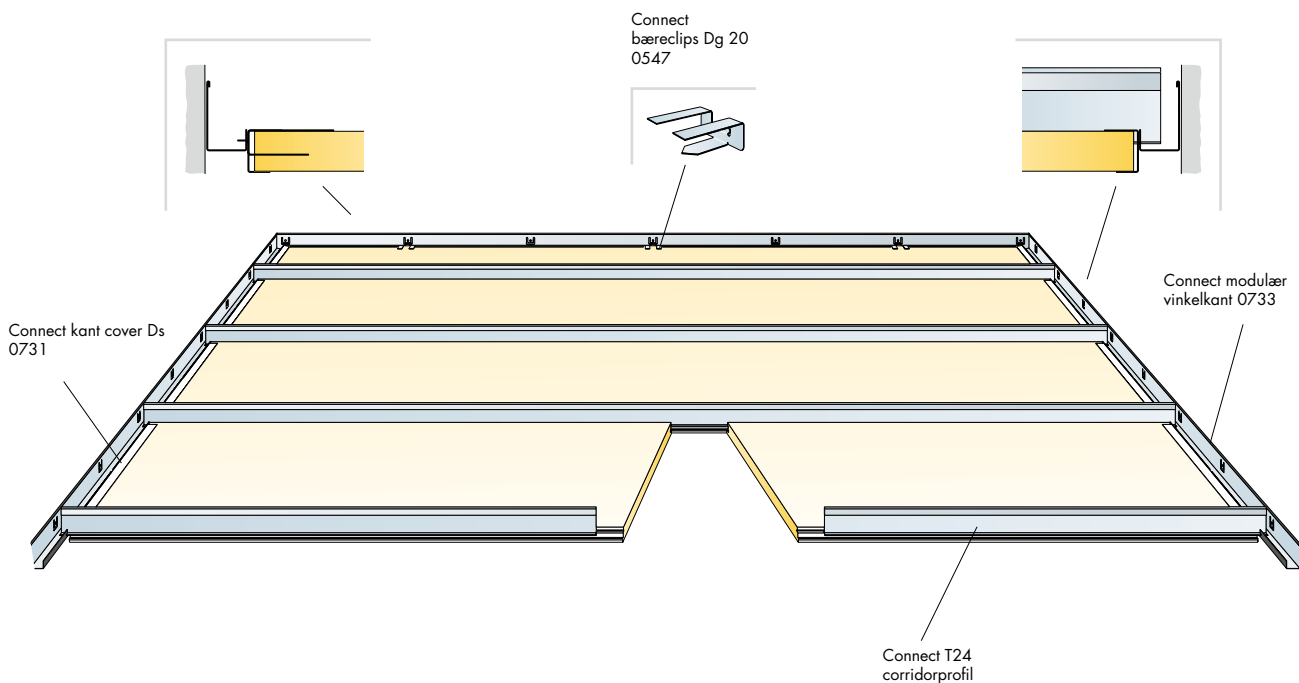


www.ecophon.dk, Cadsupport, Produktvælger, Vedligeholdelsesvejledning.

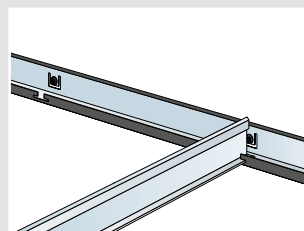


www.ecophon.dk/dkce

MONTAGEANVISNING (M238) TIL ECOPHON FOCUS Ds XL I KORRIDORER



Lofplade og Connect coverliste Ds.



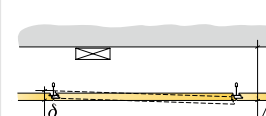
Korridorprofil placeret ved modulær vinkelkant.

Maksimal nyttelast. Minimal belastningskapacitet for befæstigelser.

Størrelse (mm)	Maksimal nyttelast (N)	Minimal belastningskapacitet (N)
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

Nyttelast/Belastningskapacitet.

Min. total konstruktionshøjde på systemet: 55 mm



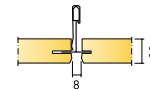
Tværsnit.

M238

MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)

	STØRRELSE I MM			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
Ecophon Focus Ds	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
Connect modulær vinkelkant 0733	efter opmåling	efter opmåling	efter opmåling	efter opmåling
Connect T24 korridorprofil	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
Connect kant cover Ds 0731	efter opmåling	efter opmåling	efter opmåling	efter opmåling
Connect bæreclips Dg 20 0547	efter opmåling	efter opmåling	efter opmåling	efter opmåling

ECOPHON SUPER G™ Dp XL



I skolekorridorer og andre miljøer hvor der er risiko for mekanisk påvirkning. Ecophon Super G Dp XL har et semiskjult skinnesystem med Dp kant der sørger for at pladen sidder fast på skinnesystemet. Pladerne er demonterbare.

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Super G Dp XL loftplader og Ecophon Connect skinnesystem med en ca. vægt på 3-4 kg/m². Loftpladerne har en kerne af glasuld. Den synlige overflade er beklædt med en stærk glasfiber og bagsiden af loftpladen er beklædt med glasfiber. Kanterne er malede eller neutrale. For det bedste resultat og kvalitet anvendes Ecophon Connect skinner og tilbehør. Skinnerne er fremstillet af galvaniseret stål.

FORMATER

Størrelse, mm	1600				1800				2000				2400			
	x 600		x 600		x 600		x 600		x 600		x 600		x 600		x 600	
T24	•				•				•				•			
Tykkelse	20				20				20				20			
Montageanvisning	M240				M240				M240				M240			

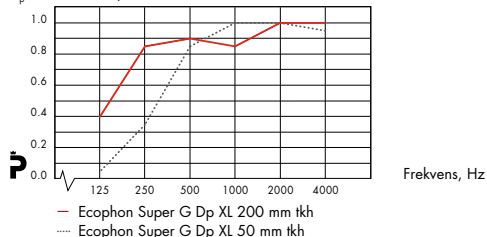


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Testresultat i henhold til EN ISO 354.

tkh = min. total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionskoefficient



Klassificering i henhold til EN ISO 11654, og værdier for NRC og SAA i henhold til ASTM C 423.

Produkt	Super G Dp XL	
	50	200
tkh mm	50	200
Absorptionsklasse	C	A

LYDISOLERING: Ikke egnet.

TALEUFORSTYRRETHED/PRIVACY: Ikke egnet.



Super G Dp XL loftplade



Tværsnit af Super G Dp XL systemet



Super G Dp XL systemet



Pladerne er individuelt demonterbare

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

RENGØRING: Daglig aftørring og støvsugning. Ugenlig aftørring med fugtig klud.

FARVE OG LYSEFFEKTIVITET: Hvid 085. Nærmeste NCS farveprøve: S 1002-Y. Lysreflektion: 78%.

FUGTBESTANDIGHED: Loftpladerne tåler en konstant luftfugtighed på op til 95% at 30°C uden at nedbøje, vride eller delaminere (ISO 4611).

INDEKLIMA: Certificeret i henhold til Dansk Indeklima mærkning og anbefalet af det Svenske Astma og Allergi Forbund.

MILJØPÅVIRKNING: Svanemærket. Fuldt genanvendelig.



BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

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

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

Systemerne er klassificeret som brandhæmmende i henhold til NT FIRE 003. Se Funktionskrav, Brandsikkerhed.



MEKANISKE EGENSKABER: Super G Dp XL systemet er testet i henhold til EN 13964 annex D (og DIN 18 032 del 3) og er klassificeret som 2A. For information omkring nyttelast og krav for belastningskapacitet, se tabel. Se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber.



MONTERING: Monteres i henhold til montageanvisning M240 som indeholder information omkring minimum total konstruktionshøjde på systemet.

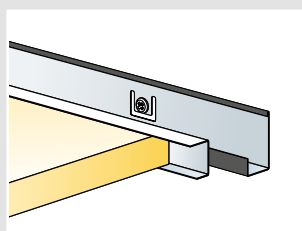
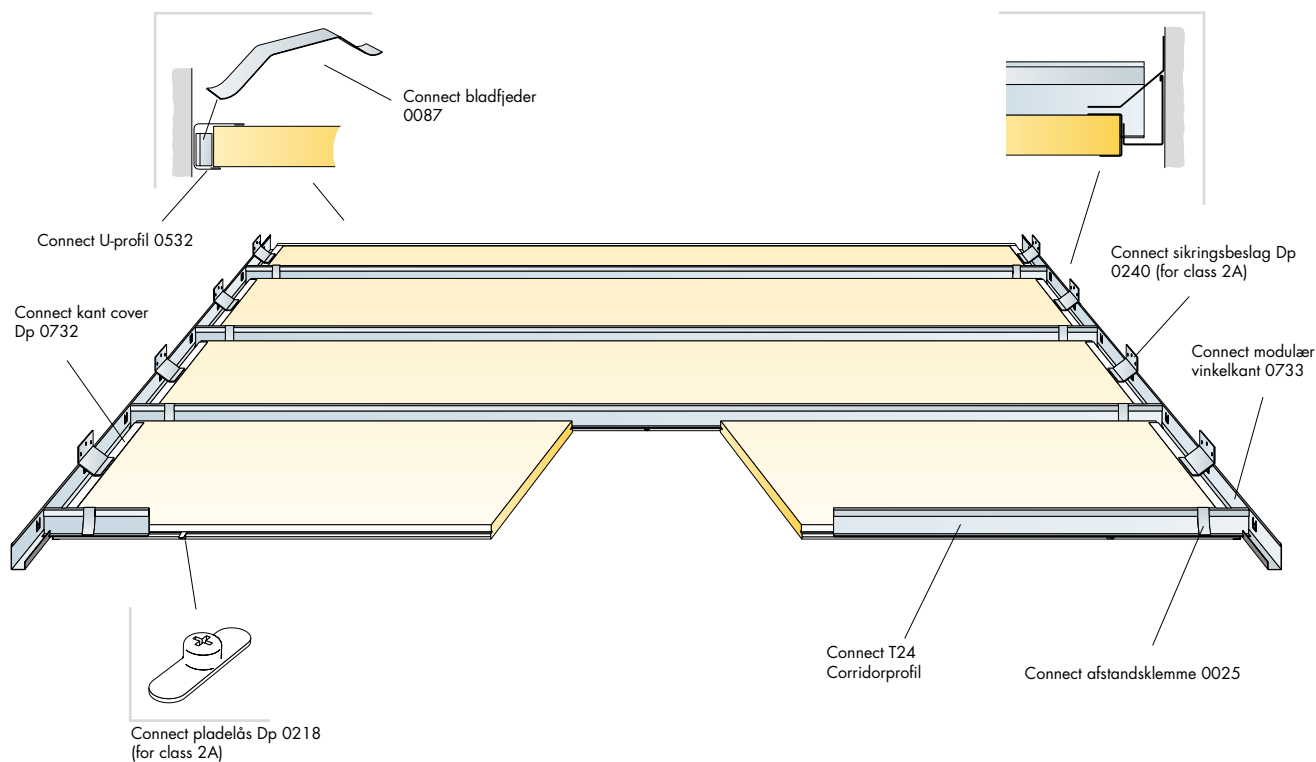


www.ecophon.dk, Cadsupport, Produktvælger, Forskriftsgenerator, Vedligeholdelsesvejledning

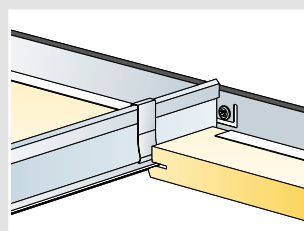


www.ecophon.dk/dkce

MONTAGEANVISNING (M240) TIL ECOPHON SUPER G Dp XL KORRIDORER



Loftplade med Coverliste og modulær vinkelkantant



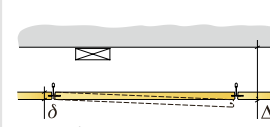
Afstandsklemmen holder loftpladen på plads

Maksimal nyttelast. Minimal belastningskapacitet for befæstelser.

Størrelse (mm)	Maksimal nyttelast (N)	Minimal belastningskapacitet (N)
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

Nyttelast/belastningskapacitet.

Min. total konstruktionshøjde på systemet: 65 mm



Min.højde for demontering: 25 mm

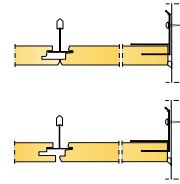
Tværsnit.

M240

MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)

	STØRRELSE I MM			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
Ecophon Super G Dp	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
Connect modulær vinkelkant 0733	efter opmåling	efter opmåling	efter opmåling	efter opmåling
Connect T24 Corridorprofil	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
Connect afstandsklemme 0025	3,15/m ² (3 pr. loftplade)	2,8/m ² (3 pr. loftplade)	2,5/m ² (3 pr. loftplade)	2,1/m ² (3 pr. loftplade)
Connect kant cover Dp 0732	efter opmåling	efter opmåling	efter opmåling	efter opmåling
Connect pladelås Dp 0218 (for class 2A)	3,15/m ² (3 pr. loftplade)	2,8/m ² (3 pr. loftplade)	2,5/m ² (3 pr. loftplade)	2,1/m ² (3 pr. loftplade)
Connect sikringsbeslag Dp 0240 (for class 2A)	2,1/m ² (2 pr. loftplade)	1,85/m ² (2 pr. loftplade)	1,65/m ² (2 pr. loftplade)	1,4/m ² (2 pr. loftplade)
Connect bladfjeder 0087	2/perimeterplade	2/perimeterplade	2/perimeterplade	2/perimeterplade
Connect U-profil 0532	efter opmåling	efter opmåling	efter opmåling	efter opmåling

ECOPHON FOCUS™ FRIEZE Ds/Dg



Hvor en jævn sammenhæng mellem loftet og væggen er nødvendig. Friezen kan tilsluttes til væggen uden nogle synlige beslag. Loftpladerne er ikke demonterbare.

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Focus frieze loftplader og Ecophon Connect skinnesystem med en ca. vægt på 3 kg/m².

Loftpladerne har en kerne af glasuld. Den synlige overflade er beklædt med Akutex FT og bagsiden af loftpladen er dækket med glasvæv. Kanterne er malede. For at få det bedste resultat og kvalitet anvendes Ecophon Connect skinner og tilbehør.

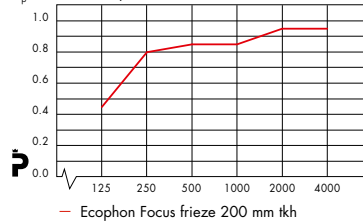
Skinnen er fremstillet af galvaniseret stål.

FORMATER

Størrelse, mm	
	2400 x 600
T24	•
Tykkelse	20
Montageanvisning	M239



AKUSTIK: LYDABSORPTION: Test resultat i henhold til EN ISO 354.
 tkh = min. total konstruktionshøjde på systemet
 α_p Praktisk absorptionsfaktor

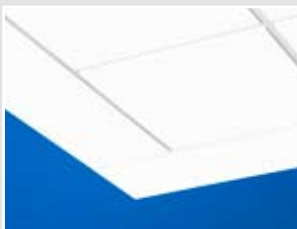


Klassifikation i henhold til EN ISO 11654, og værdier for NRC og SAA i henhold til ASTM C 423.

Produkt	Focus Frieze	
tkh mm	200	400
Absorptionsklasse	A	

LYDISOLERING: $D_{n,f,w}$ = 24 dB i henhold til ISO 10848-2 og vurdering i henhold til EN ISO 717-1. CAC=25 dB i henhold til ASTM E 1414 og vurdering i henhold til ASTM E 413.

TALEUFORSTYRRETHED/PRIVACY: AC(1.5)=190 i henhold til ASTM E 1111 og E 1110.



Focus frieze systemet.



Focus frieze med Connect Frieze beslag 0562.



Focus frieze med Connect Frieze beslag 0043.



TILGÆNGLIGHED: Loftpladerne er ikke demonterbare.



RENGØRING: Daglig aftørring og støvsugning. Ugenlig aftørring med fugtig klud.



FARVE OG LYSEFFEKTIVITET: White Frost, nærmeste NCS farveprøve S 0500-N, 85% lysreflektion (hvoraf mere end 99% er diffus refleksion). Retro refleksions koefficient 63 mcd*m²lx⁻¹. Glans < 1.



FUGTBESTANDIGHED: Loftpladerne tåler en konstant relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedbøje, vride eller delaminere (ISO 4611).



INDEKLIMA: Certificeret i henhold til Danske Indeklima Mærkning og anbefalet af det Svenske Astma og Allergi forbund og kan anvendes i rum klassificeret som ISO klasse 6/M3.5.



MILJØPÅVIRKNING: Svanemærket. Fuld genanvendelig.



BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

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

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

Systemet er klassificeret som brandhæmmende i henhold til NT FIRE 003. Se Funktionskrav, Brandsikkerhed.



MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende belastningskapacitet og nyttelast, se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber.



MONTERING: Monteres i henhold til montageanvisning M239, og indeholder også information omkring minimum total konstruktionshøjde på systemet.

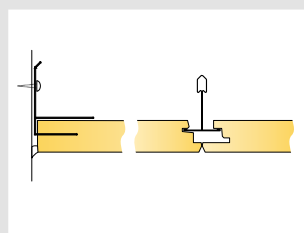
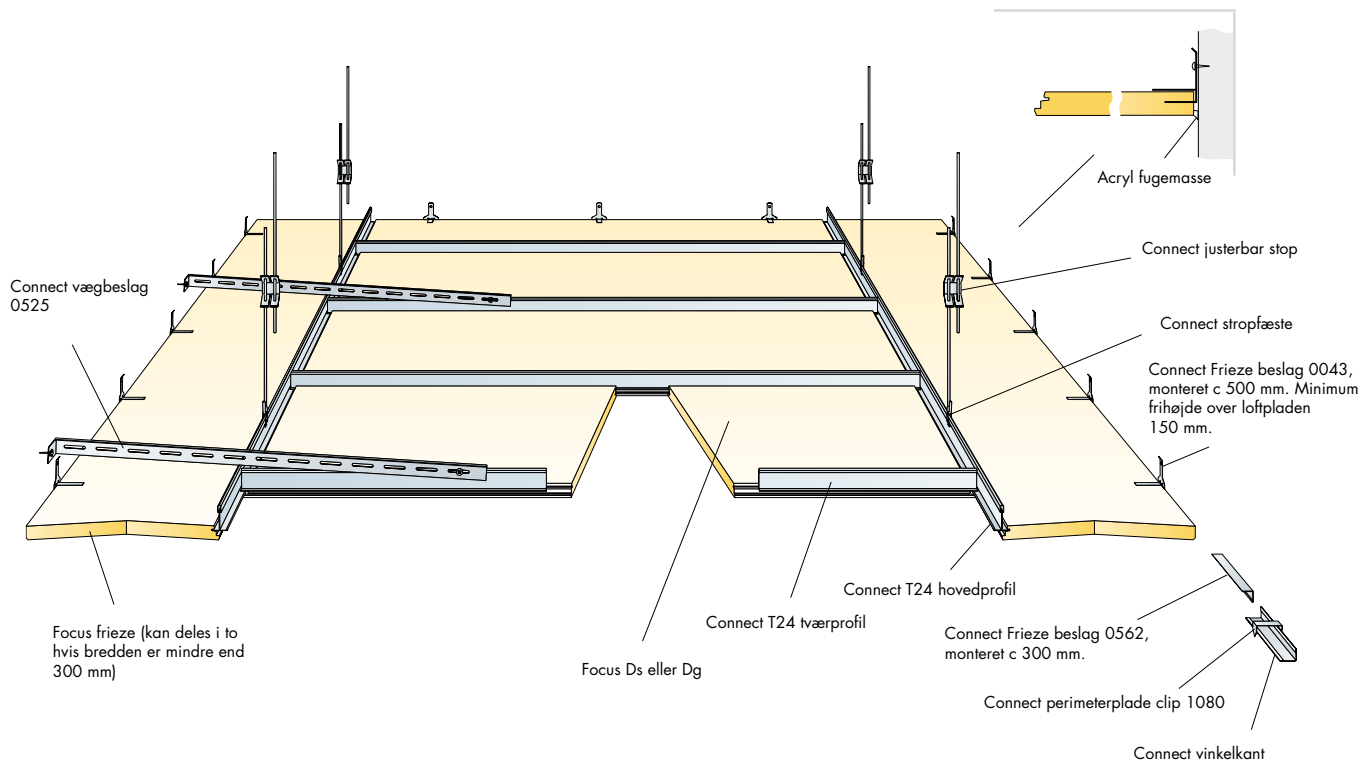


www.ecophon.dk, Cadsupport, Produktvælger, Forskriftsgenerator og Vedligeholdelsesvejledning

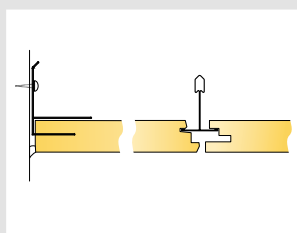


www.ecophon.dk/dkce

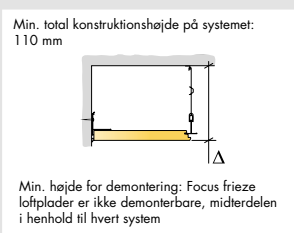
MONTAGEANVISNING (M239) TIL ECOPHON FOCUS FRIEZE D_s/D_g



Focus frieze med D_s



Focus frieze med D_g



Tværsnit.

Min. total konstruktionshøjde på systemet:
110 mm

Min. højde for demontering: Focus frieze
loftplader er ikke demonterbare, midterdelen
i henhold til hvert system

M239

MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)

	STØRRELSE I MM
Ecophon Focus Frieze D _s /D _g	2400x600
Focus D _s eller D _g	efter opmåling
Connect T24 hovedprofil	efter opmåling
Connect T24 tværprofil	efter opmåling
Connect justerbar stop	efter opmåling
Connect stropfæste	efter opmåling
Connect Frieze beslag 0043, monteret c 500 mm. Minimum frihøjde over loftpladen 150 mm.	efter opmåling
Connect Frieze beslag 0562, monteret c 300 mm.	efter opmåling
Connect perimeterplade clip 1080	efter opmåling
Connect vinkelkant	efter opmåling
Acryl fugemasse	efter opmåling
Connect vægbeslag 0525	efter opmåling
Focus frieze (kan deles i to hvis bredden er mindre end 300 mm)	efter opmåling

Ecophon®



Saint-Gobain Ecophon A/S, Hammerholmen 18E, 2650 Hvidovre, Danmark, telefon +45 36 77 09 09, fax +45 36 77 09 05,
email: info@ecophon.dk, www.ecophon.dk