

Et bedre lyd miljø

med Ecophon Hygiene™



Ecophon Hygiene™

systemer der lever op til det de lover

Arbejds miljøet i fødevarerindustrien trængte til forbedring. Det var især nødvendigt at reducere de høje støjniveauer. Derfor bestemte den Svenske Nationale Fødevareradministration i 1984 at introducere et projekt i samarbejde med Ecophon, for at konstatere om nye overfladematerialer ville imødekomme fødevarerindustriens hygiejnestandarder. Tidligere var det kun hårde materialer så som fliser, klinker og metal der var tilladt. Med hjælp fra Ecophons lydabsorbenter og akustiklofter med Akutex™ overflade blev de nye overfladematerialer testet både hvad angår deres akustiske effekt og deres evne til smudsafvisning. Den Nationale Fødevareradministration godkendte hurtigt løsningerne, og konkluderede at de i høj grad forbedrede det akustiske arbejdsmiljø.

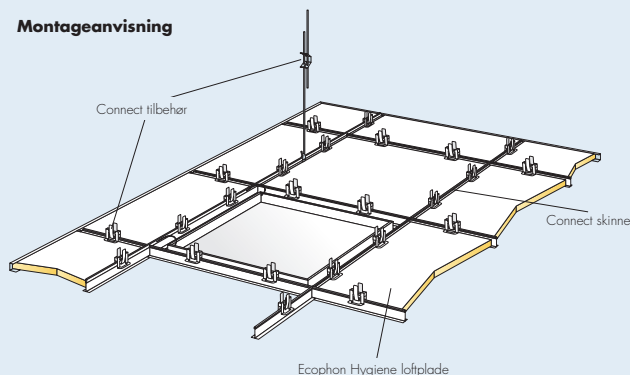
Herefter er Ecophon fortsat med at udvikle deres produkter. I dag tilbyder Ecophon en række akustiske systemer til forskellige industrier, der imødekommer forskellige krav for hygiejne og rengøring i fugtige og ømtålelige miljøer.

Gode grunde til at vælge et Ecophon system

- Alle dele i Ecophons systemer er testet og vurderet i forhold til specifikke krav - fra de mindste skruer til skinner og lydabsorbenter. Alle dele er tilpasset, hvilket garanterer den lovede funktion i mange år frem.
- Med kun en leverandør er der kun en ansvarlig aktør. Kunden kan føle sig sikker med Ecophons systemer så længe Ecophons komponenter anvendes.
- Ecophon Hygiene systemer bygger på mange års erfaring. Disse geniale, nøje designede systemer

er lette at montere og eliminerer risikoen for kompromisser, fejl og gør-det-selv løsninger. Den korrekte funktion garanteres.

- Ecophon har eksisteret i over 35 år, og er makedsleder i mange lande indenfor hygiejne applikationer. Hvis dele af systemet skal udskiftes eller suppleres, kan vi levere det, når behovet opstår.
- Ecophon tilbyder hjælpværktøjer. CAD tegninger og instruktioner er lette at downloade på vores website. Vores erfarne konsulenter vil med glæde give svar på spørgsmål, der kan hjælpe for at få en let løsning.



© Ecophon Group

Når man bestiller et Ecophon Hygiene system er de plader, skinner og tilbehør inkluderet som er vist i montageanvisningerne for hvert system. Et eksempel på dele der giver et nedhængt akustikloft med garanteret virkning.

Kontakt Ecophon med dine spørgsmål eller besøg www.ecophon.dk

Denne udgivelse viser produkter fra Ecophons produktsortiment og fra andre leverandører. Specifikationerne er ment til at give en generel guide til, hvilket produkt der vil være mest anvendeligt i forhold til de præferencer der er. Teknisk data er baseret på resultater opnået under typiske testforhold eller fra mange års erfaring i virkelige forhold. De specificerede funktioner og egenskaber for produkter og systemer er kun valide under forhold som beskrives i instruktioner, installationsdiagrammer, montageanvisninger, vedligeholdelsesguides og andre angivne forhold og anbefalinger, der er blevet overvejet og fulgt. Afvigelse fra dette, så som udskiftning af specifikke dele eller produkter betyder, at Ecophon ikke kan holdes til ansvar for denne funktion, konsekvenser og produktens egenskaber. Alle beskrivelser, illustrationer og dimensioner der er indeholdt i denne brochure repræsenterer generel information, og skal ikke danne grundlag for nogen form for kontrakt. Ecophon forbeholder sig ret til at ændre produkter uden forgående information. Vi fraskriver os ansvar for nogen form for fejlttryk. For seneste opdaterede information se www.ecophon.dk eller kontakt din nærmeste Ecophon repræsentant.

© Ecophon Group 2010
Idé og layout: Saint-Gobain Ecophon AB. Trykkeri: Skånetryck. Forside: Faraday Photographic. Tekniske fotos: Studiore. Tekniske Illustrationer: 3D Bild/Mats Paulsson. Illustrationer: Belinski.

Fotograf: Patrick Salatin









Fotograf: Suedore



Ecophon Hygiene™

det naturlige valg

Glatte, skinnende, hårde materialer er det traditionelle valg i rum, hvor en høj grad af rengøring er påkrævet. På den anden side kræver støjdemping bløde, porøse materialer. Med Ecophon Hygiene har vi udviklet en optimal løsning, der integrerer disse krav for rengøring og sund akustik.

Tekniske egenskaber		Side
Akustik		5
Rengøring		8
Tilgængelighed		10
Indeklima		11
Brandsikkerhed		13
Bæredygtighed		14
Anvendelsesområder		
Drikkevareindustrien		16
Fødevarerindustrien		18
Elektronikindustrien		20
Medicinalvarerindustrien		22
Storkøkkener		24
Sundhedsfaciliteter		26
Fritid		28
Ecophon Hygiene™		30
Ecophon Hygiene systemer		32

 Loftsystem

 Baffelsystem

 Vægssystem





Et godt akustisk miljø

når hygiejnekravene er strenge

At vælge et akustikloft og lydabsorbenter i den bedste absorptionsklasse er en profitgivende investering.

Et antal af studier viser, at et optimeret akustisk miljø forbedrer medarbejdernes arbejdspræstation og generelle helbred.

Alle hårde overflader så som gulve, vægge og lofter reflekterer lyd, hæver det generelle lydniveau og spreder forstyrrende lyd ud i rummet. Mange fabrikker, storkøkkener, svømmehaller og andre store lokaler har et støjniveau, der er usundt og til tider direkte skadeligt. Spørgsmålet er: Kan man ved at forbedre det akustiske miljø øge produktiviteten, sænke sygefraværet og reducere risikoen for arbejdsrelaterede ulykker?

Hørelse i fokus

I henhold til den engelske arbejdsmiljøorganisation Health & Safety Executive (HSE), er den industrielle høreskade den arbejdsrelaterede skade, der genererer flest civile krav, og udgør chokerende 75% af skaderne. At blive udsat for høje støjniveauer i hele arbejdsdage (ækvivalent støjniveau i otte timer) forårsager en høj risiko for høreskade. Denne risiko øges markant ved 80 dB(A), og høreværn bliver nødvendige ved 85 dB(A). Støjniveauer er især høje i drikke- og fødevarerindustriene.

HSE's undersøgelser viser, at ækvivalente støjpåvirkningsniveauer kan være op til 95 dB(A) (på hvilken det opfattede støjniveau fordobles) sammenlignet med 85 dB(A) hvor høreværn bliver et krav.

Selv i faciliteter hvor støjniveauer ikke er direkte fysisk skadelige forårsager forstyrrende lyd ubehag og stress, der influerer negativt på medarbejderne. Elektronik- og medicinalvarefaciliteter og hospitaler er eksempler på sådanne arbejdspladser.

I mange lande er arbejdsgiveren nødt til at sikre, at personalet anvender høreværn samt lave en plan for støjreduktion, hvis det ækvivalente støjniveau er på mindst 85 dB(A).



© Skånevejler



© IBL



Vigtigheden af lydabsorption

De fleste industrielle lokaler, storkøkkener og svømmehaller har store rum med højt til loftet. Efterklangstiderne kan være forstyrrende lange. Lyden kastes rundt i rummet, genererer en ekkoeffekt og hæver det generelle støjniveau. Derfor anbefales lydabsorbenter med den højeste lydabsorptionskapacitet.

Et akustikloft, måske suppleret med vægabsorbenter, kan reducere støjniveauet med op til 10 dB(A), hvilket halverer det opfattede støjniveau. Støj genereret i fødevarer- og drikkevarerindustrien er ofte højfrekvent (1,000–3,000 Hz). Vores hørelse er mest følsom i dette frekvensområde, og de akustiske systemer i Ecophon Hygiene familien er især effektiv her.

Hvis et heldækkende akustikloft ikke kan installeres af praktiske eller tekniske grunde, er der andre løsninger i form af vægabsorbenter eller frithængende lydabsorptionsenheder så som loftmonterede bafler. Alle typer af effektive lydabsorptionssystemer, der installeres i rummet, har en fordelagtig effekt.

I alle lokationer kan forbedring af det akustiske miljø føre til mindre sygefravær, lavere personaleomsætning og øget medarbejderpræstation. Arbejdssikkerheden forbedres også, eftersom signaler, forkerte lyde og faresignaler bliver meget lettere at høre og lokalisere. Ydermere er ophøret af anvendelse af hørevern med til at forbedre kommunikationen, hvilket resulterer i større arbejdsglæde.

Den bedste mulighed er at planlægge god rumakustik, når der designes nye lokaler. Det er imidlertid muligt, at installere lydabsorptionssystemer efterfølgende. I støjende lokaler kan dette være nødvendigt, og vil altid give en effekt.



Fotograf: Inpress, Truls Busch-Christensen

Giver flere maskiner et højere støjniveau?



y = Førogelse af støjniveau dB(A), der skal tilskrives den højeste af to lydtkilder.
x = Forskøl i dB(A) mellem to forskellige lydtkilder.

Hvis nye lydtkilder, eksempelvis maskiner, installeres i et rum vil det totale lydniveau øges som vist i figuren.

Lad os forudsætte at en maskine i et rum genererer 62 dB(A) og en anden maskine efterfølgende installeres og genererer 68 dB(A). Forskellen er 6 dB(A) i henhold til figuren hvilket giver en samlet førogelse af lydniveauet på 1 dB(A). Opsamling: 62 dB(A) + 68 dB(A) => 69 dB(A).



Støj er uønsket lyd. Lyd bliver til støj, når det opfattes negativt, for eksempel når lyden ikke giver nyttig information eller genereres af maskiner og processer og især dem, man ikke er personligt ansvarlig for, eller har kontrol over.

Lydtryksniveau, beskrives generelt som lydniveau og måles i dB (decibel). Det laveste lydniveau er 0 dB, og er kendt som grænsen for hørelse. Det højest tålelige lydniveau, også kendt som smertegrænsen, er ca. 120 dB. Lydniveauer kan være skadelige ved 80 dB, afhængig af, hvor lang tid en person er udsat for lyden. dB(A) anvendes til at betegne det totale lydniveau for alle frekvenser på en måde, der ligner det menneskelige øre. Lydniveauet i et rum er i bund og grund afgjort af lydenergien og niveauet af lydabsorption.

Ækivalent lydniveau er det gennemsnitlige lydniveau som medarbejdere er udsat for i et rum under eksempelvis en arbejdsdag.

Opfattelse af ændring i lydniveau

Ændringer i lydniveau	Subjektiv opfattelse
1 dB	Reduktion eller øgning kan næsten ikke opfattes
5 dB	Reduktion eller forøgelse kan klart opfattes
10 dB	Reduktion eller forøgelse resulterer i halvering eller fordobling af det opfattede lydniveau

Efterklangstid er måling af den tid, det tager for genereret lyd at aftage med 60 dB i et rum, efter lydkilden er stoppet. Med andre ord er det muligt at måle, hvor hurtigt lyden forsvinder og beregne rummets totale lydabsorptionsniveau. Efterklangstid varierer med lydfrekvensen.

Efterklangstid defineres ved:

- Rummets størrelse og form
- Antallet og placeringen af lydspredende objekter så som maskiner og andet udstyr
- Antallet og placeringen af lydabsorbenter

Spredning af lyd betyder lydens evne til at sprede sig i rummet. Lydabsorbenter hjælper til at minimere lydspredningen.

Taleforståelse betyder evnen til at opfatte hvad der bliver sagt i et rum. Faktorer der påvirker taleforståelsen inkluderer baggrundlydniveau, efterklangstid og rummets form.

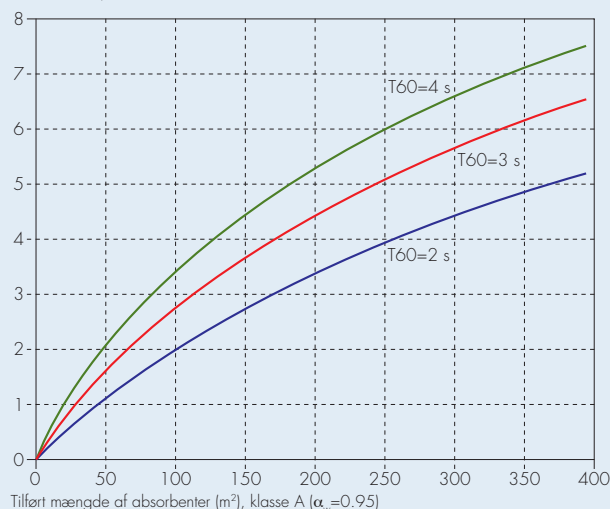
Lydabsorbenter har evnen til at absorbere lyd i et rum og forhindrer dermed lyden i at blive reflekteret ud i rummet. Lydabsorbenter varierer i kvalitet. Lydabsorbenterne fra Ecophons akustiske systemer er fremstillet af glasuld, et af de mest lydabsorberende materialer der findes. Lydabsorbenter sænker lydniveauet, afkorter efterklangstiden og begrænser lydspredningen.

Lydabsorptionsklasse. Effektiviteten af lydabsorbenter og akustiske lofter er direkte relateret til deres lydabsorptionsklasse i henhold til internationale standarder (EN ISO 11654). Vi anbefaler, at du vælger et akustiksystem i klasse A, den højeste lydabsorptionsklasse som afkorter efterklangstiden, reducerer lydniveauet, forbedrer taleforståeligheden og minimerer lydspredningen. Næsten alle systemer i Ecophon Hygiene familien er i lydabsorptionsklasse A.

Reduktion af lydniveauet i industrilokaler

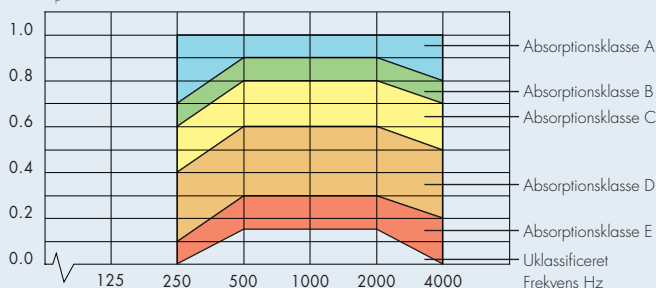
Diagrammet nedenfor indikerer reduktionen af lydniveauet i et industrilokale med en volumen på 2000m³ (Længde x Bredde x Højde = 25 meter x 10 meter x 8 meter), når en specifik overflade er dækket med klasse A absorbenter ($\alpha_w=0.95$). Reduktion af lydniveauet afhænger af mængden af lyd-dæmpning, der allerede findes i rummet. Figuren viser reduktionen af lydniveauet, der kan opnås med dæmpning i rummet før tilpasning af det akustiske til efterklangstiden (T60) 2 s, 3 s og 4 s. Når det er muligt, bør absorbenterne installeres i loftet. Hvis det tilføjede lydabsorptionssystem dækker loftarealet (250m²), kan dele af vægarealet også anvendes.

Reduktion af lydniveau dB



For at opnå den samme mængde lydabsorption med klasse B absorbenter ($\alpha_w=0.85$), skal der installeres 15% mere absorberende materiale. Hvis en klasse C absorbent anvendes ($\alpha_w=0.70$), skal der installeres 40% mere absorberende materiale i forhold til en klasse A absorbent.

α_p Praktisk absorptionsfaktor





Planlægning af miljøet

for rengøring og vedligeholdelse

Ecophons Hygiene systemer kan aftørres, støvsuges og vaskes ved høj- og lavtryk afhængig af typen af lydabsorbent og loftdesignet. For at opnå et akustikloft med en lang levetid og lave vedligeholdelsesomkostninger, skal overfladen være støv- og smudsafvisende samt let at rengøre. Ecophon Hygiene møder disse krav.



Fotograf: Mikael Kristensen



Fotograf: Göran Segeholm



Aftørring

Afstøvning eller støvsugning er anbefalelsesværdige rengøringsmetoder, hvis systemet udsættes for støv eller andre tørre stoffer.



Aftørring med våd klud

Aftørring med vand kan foretages med en blød svamp eller mikrofiberklud med et mildt rensmiddel. Alle Ecophon Hygiene systemer kan aftørres med fugtig klud en gang om ugen.



Høj- og lavtryksspuling

Ecophon Hygiene med Ecophon Connect C3 skinneresystem anbefales i rum der kræver jævnlig rengøring, eller rengøring med skum og lav/højtryksspuling. Vi har også skinneresystem i korrosionsklasse C4, der kan modstå luft med et højt indhold af salt og de mest ætsende desinfektionsmidler.



Damprens

Overfladen på visse Ecophon Hygiene systemer kan også damprens uden rengøringsmidler. Dampen opløser pletter og dræber mikroorganismer.



Industrielle rengøringsmidler

Mange af de industrielle rengøringsmidler der findes på markedet, kan anvendes til at rengøre Ecophon Hygiene systemer. Dette inkluderer både alkaliske og syreholdige rengøringsmidler og til tider i kombination. Ethanol, isopropanol og sodium hypochlorite så vel som hydrogas er almindelige desinfektionsmidler, der kan anvendes på Ecophon Hygiene systemerne.

Modstandsdygtig mod våd slidtage

Ecophon anvender Gardner metoden, beskrevet i ASTM D 2486 og i SS 184164 standarden, for rengøring af overflader, der ikke kan modstå aftørring med våd klud, for at kunne garantere den bedst mulige holdbarhed i forbindelse med afvaskning. Ecophon Hygiene Advance™ systemet er fundet fri for påvirkning i henhold til denne metode.



Fotograf: Elisabeth Ohlsson Wallin



Fotograf: Studiore



Fotograf: Patrick Solaun



Let adgang

til loftrummet, når der er behov for det

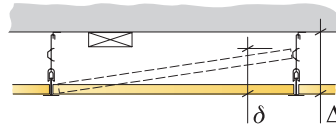
Alle systemer i Ecophon Hygiene familien er designet så loftpladerne kan demonteres og monteres i forbindelse med vedligeholdelse, når installationer tilføjes oven over akustikloftet. Loftpladerne monteres med clips, så de forbliver på plads under højtryksrens, men er stadig demonterbare.

Minimum total konstruktionshøjde på systemet (tkh) og minimum højde for demontering er vist for hvert system i denne brochure. Disse mål er også vist som Δ (tkh) og δ (minimum højde for demontering).

Den minimale totale konstruktionshøjde på systemet er opmålt, imedens minimum højden for demonterbarhed er empirisk fastsat. Dette betyder i praksis, at målene kan variere en lille smule afhængig af evner og erfaring hos tømreren.



Vertikale dimensioner



Δ = Minimum total konstruktionshøjde på systemet
 δ = Minimum højde for demontering

Den totale konstruktionshøjde på systemet (Δ , tkh) er målt fra undersiden af loftrummet til undersiden af akustikloftet. Minimum højden for demonterbarhed (δ) er den afstand det kræver at placere og demontere en enkelt loftplade målt fra undersiden af akustikloftet.



Hårdt indeklima

vores systemer imødekommer kravene

Alle materialer påvirkes af et fugtigt indeklima. Ecophon Hygiene er udviklet til at modstå hårde betingelser for indeklimaet så som fugt, varme, mikrobiologisk aktivitet og hårde indeklimaforhold.

Fysiske egenskaber

Glasulden i Ecophons lydabsorbenter er vandafvisende. Materialet tager ikke vand ind ved kapilær virkemåde eller fra fugten i luften. Det vand der kan penetrere overfladen, ved eksempelvis højtryksspuling, tørrer hurtigt grundet glasuldens åbne struktur. Overfladen på akustikpladerne i Ecophon Hygiene Advance™ systemet er fuldstændig vandtæt. Skinnerne i Ecophon Connect er tilgængelige i korrosionsklasse C1, C3 og C4 i henhold til ISO 12944-2 standarden.

Glasuld er et af de mest fugtresistente byggematerialer. Dette, kombineret med den holdbare overflade betyder, at systemet kan monteres i en bygning selv før varme- og ventilationssystemer er installeret.



Nedbøjning af loftplader efter absorbering af fugt



Glasuld er et af de materialer, der er mest modstandsdygtig overfor fugt. Derfor er loftplader af glasuld dimensionelt stabile og forbliver flade, selv i miljøer med en høj eller varierende luftfugtighed.

Luffugtighed og temperatur

Relativ luftfugtighed varierer i forhold til årstid, temperatur og klima. Når luftfugtigheden stiger som i storkøkkener, svømmehaller, baderum eller ved fødevarerfremstilling kan luften blive våd, og der kan dannes kondens. Det er afgørende forsigtigt at evaluere og sikre, at det rette lydabsorptionssystem monteres i sådanne miljøer.

Fugtighedstest og mikrobiologiske test

Ecophon Hygiene akustikloft systemer er testet i henhold til metoder og instruktioner i ISO 4611, og skal kunne modstå permanent relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden af folde, falde ned, nedhænge eller delaminere. Disse grænseværdier kan blive midlertidigt overskredet uden at det påvirker produkterne eller deres funktion, eksempelvis i forbindelse med rengøring med vand. Ecophon giver ikke højere værdier end 95% RH ved 30°C grundet tekniske og fysiske begrænsninger i testmetoderne. For yderligere information



© Skånemejerier



Fotograf: Elisabeth Ohlson Wallin

se www.ecophon.dk. For at minimere risiko for korrosion, mug og/eller ændringer i produktets udseende, skal det relative fugtighedsniveau aldrig overstige 70-80% undtagelsesvis midlertidigt. I alle tilfælde er det ubehageligt at arbejde i miljøer med en relativ luftfugtighed, der er højere end 70-80%.

Risiko for mug og bakterier er en vigtig overvejelse i miljøer med en relativ høj luftfugtighed. Ecophons produkter udgør ikke i sig selv et naturligt sted for mug og bakterier. Risiko for vækst af mikroorganismer kan i høj grad reduceres ved at holde lydabsorbenterne rene og holde øje med kritisk fugt og temperaturer.

Ecophons akustiske plader er testet for mikrobiologisk vækst i henhold til ASTM standard G 21-96 ved the Swedish University of Agricultural Science (SLU). Denne standard graderer produkterne i 6 klasser (0-5). Alle de testede Ecophon akustikplader kom i klasse 0 hvilket betyder, at de ikke påvirkes af mikrobiologisk vækst. Ecophon Hygiene akustikplader blev fundet fri som genstand for vækst af mikroorganismer, da de blev testet af TNO Food and Nutrition Research i Holland i henhold til standard BS 3900.

En anden TNO test viste, at den folie der anvendes til Ecophon Hygiene Advance™ ikke kan penetreres af vand eller damp.

Korrosionsmiljøer

ISO 12944-2 standarden definerer og graderer korrosionsmiljøer i fem klasser (C1-C5) afhængig af deres udsættelse for korrosionsfaktorer. I henhold til denne standard er Ecophon Hygiene anvendelig i miljøer til og med klasse C4 i for eksempel fiskeindustrier, opvaskerum så vel som kemiske fabrikker og svømmehaller.

Renrums klassifikation

Der er bestemte miljøer, hvor det er nødvendigt at minimere mængden af luftbårne partikler. Dette gælder for eksempel medicinalvareindustrien, elektronik- og fødevarerindustrien og i særlige hospitalsmiljøer.

Den internationale EN ISO 14644-1 standard anvendes for klassificering af luftens renhed. Medicinalvareindustrien reguleres af Good Manufacturing Practice (GMP) standarder. Vores akustikplader er testet i henhold til disse klassifikationer.

Korrosions-kategori	Eksempler på et typisk miljø	
	Udvendig	Indvendig
C1	-	Opvarmede bygninger med rene miljøer eksempel; kontorer, forretninger, skoler, hoteller.
C2	Miljøer med en lav grad af forurening. Oftest landområder.	Opvarmede bygninger hvor der kan forekomme kondens eksempelvis; depoter, sportshaller.
C3	By- eller industriområder med en moderat mængde svovldioxid. Kystområder med lav saltholdighed.	Produktionslokaler med høj fugtighed og nogen luftforurening; eksempelvis fødevarerforberedningsfabrikker, vaskerier, bryggerier, mejerier.
C4	Industriområder og kystområder med moderat saltholdighed.	Kemiske fabrikker, svømmehaller, havneanlæg.
C5-I (industriel)	Industriområder med høj fugtighed og hårde betingelser.	Bygninger eller områder med en næsten permanent fortætning og med høj grad af forurening.
C5-M (marine)	Kyst og fralandsområder med en høj saltholdighed.	Bygninger eller områder med en næsten permanent fortætning og med en høj grad af forurening.



Brandsikkerhed

en oplagt betingelse

En brand i en bygning kan udvikles meget hurtigt og have voldsomme konsekvenser. Når man designer en bygning og vælger byggematerialer, er det derfor meget vigtigt at tage brandsikkerhed med i overvejelserne.

Alle systemerne i Ecophons Hygiene familie har en høj Euroclass rating (A2-s1, d0).

Brandsikkerhedskravene for lofter kan variere afhængig af rumtype og bygning hvor disse er installeret. De detaljerede krav kan findes under de nationale byggeregulativer. Der kan dog identificeres tre generelle krav, som er vigtige for loftets funktion i de tidlige faser af en brand.

- Loftet må kun bidrage ubetydeligt til udviklingen af branden og til frembringelse af røg. Dette opnås ved at installere et loft, der består af materialer og overfladebeklædninger, der som minimum lever op til Euroclass B-s1, d0
- Loftet må ikke gå i stykker og falde sammen under de tre første faser i branden og dermed ødelægge evakuering og redningsaktioner. For at blive godkendt til disse krav skal loftet kunne modstå varme på ca. 300°C. Varmestrålingen fra et røggaslag med en temperatur på 300°C svarer til, hvad en fuldt udstyret brandmand cirka kan modstå.

Brandsikkerhedsklassifikation – Euroclass

Euroclass er det Europæiske klassifikationssystem der definerer, hvordan indvendig beklædning og byggematerialer reagerer i forbindelse med brandtest.

Der er i alt 39 klasser inddelt i 7 hovedniveauer: A1, A2, B, C, D, E og F, hvor A1 er det højeste niveau og F indeholder uklassificerede produkter og materialer. De fleste hovedklasser indeholder en yderligere klassifikation for røgfrembringelse og muligheden for flammende nedfald og partikler.

- Klasserne for udvikling af røg er s1, s2 og s3, hvor s1 er det højeste niveau.
- Klasserne for flammende nedfald og partikler er d0, d1 og d2, hvor d0 er det højeste niveau.

Ecophon Hygiene er vurderet som ikke brandbar

Alle systemer i Ecophon Hygiene familien er vurderet til A2-s1, d0. Materialer og produkter med A1/A2-s1, d0 vurderinger er klassificeret som ikke brandbare i mange lande.



Fotograf: Juha Nyberg

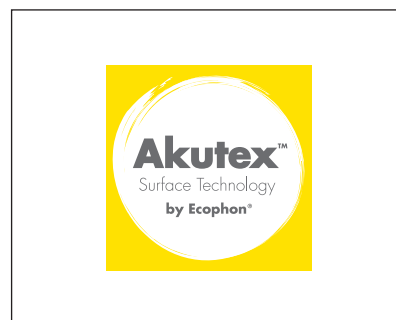
Bæredygtighed

i dag og i morgen

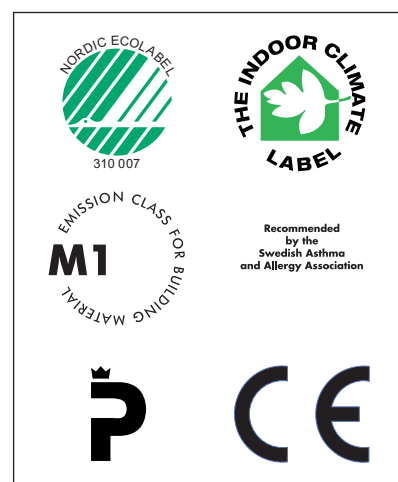
Et forbedret akustik- og lysmiljø med vægt på nydelse, effektivitet og godt helbred - disse arbejdsmiljøværdier påvirker indeklimaet positivt hvor mennesker tilbringer deres tid, socialiserer sig og arbejder. Ecophon fremstiller lydabsorptionsystemer og produkter med dette mål i fokus.

Ecophon Hygiene systemerne imødekommer de miljømæssige krav fra miljømærkningsgrupper- og organisationer indenfor byggekrav og menneskers helbred. Vi stærber efter at kunne dokumentere, at vore systemer er sikre for både indeklimaet og miljøet.

- *Det Svenske Astma og Allergiforbund* har undersøgt Ecophon Hygiene for stoffer der kan bidrage til allergiske reaktioner eller andre irritationer. Under disse undersøgelser blev alle Ecophon Hygiene systemer anbefalet af det Svenske Astma og Allergiforbund.
- Ecophon Hygiene er certificeret og imødekommer de højeste krav for Indeklimamærkningen af det danske Teknologiske Institut (DTI). DTI måler indholdsstoffer i byggematerialer, der er udpeget som potentielt allergi- eller irritationsfremkaldende og måler den tid, det tager for disse stoffer at falde til et acceptabelt niveau, efter installationen . Yderligere foretages en subjektiv lugtetest for at undersøge, om der forefindes nogen form for lugt af emissionerne.
- Systemet imødekommer emissionskravene fra RTS, Finlands ledende informationscenter i byggesektoren. Produkter mærket *M1* (som er den bedste emissionsklasse) har den laveste emissionsværdi for mange stoffer, der er farlige for helbredet.
- Ecophons lydabsorbenter er blevet vurderet af the Swedish Testing and Research Institute (SP) så deres lydabsorptionskapacitet kan blive *P-mærket*. Dette eliminerer enhver tvivl med hensyn til mere eller mindre inkompetente ”gør-det-selv” målinger. En P-mærket lydabsorbent imødekommer kravene fra Svensk Standard (SIS).
- Alle Ecophon Hygiene systemer med en malet overflade har det Nordiske Svanemærke og opfylder dermed kriterier og krav fra Nordisk Miljømærkning, Nordic Ecolabelling Board (NMN) vedrørende hele produktets livscyklus fra råmateriale til genanvendelse. Kravene omfatter forurening og farlige emissioner, waste management, energi- og ressourceforbrug.



Akutex™ mærkning garanterer altid at det malede produkt der bærer mærket har en ekstra god overflade. Vores forskning og udvikling fokuserer altid på visuelle aspekter, akustiske egenskaber, arbejdsmiljø, arkitekturelle trends og miljøhensyn. Dette sikrer, at Akutex altid er et skridt foran.



Ecophon Hygiene opfylder kravene fra flere forskellige organisationer. Nogle af dem ses ovenfor.

- Glasuld består næsten udelukkende af glas. Over 70% af basismaterialet i Ecophons lydabsorbenter er fremstillet af genanvendt husholdningsglas og genanvendt glasuld. De resterende procenter består af nyproduceret glas fra naturlige råmaterialer så som sand og soda. Systemets skinneresystem er primært lavet af galvaniseret stål bestående af ca 50% genanvendt stål, der er delvist fremstillet af genanvendt stål, og som kan genanvendes på ny.
- For at vise, at Ecophon imødekommer anvendte EU standarder er Ecophon Hygiene *CE-mærket*, hvilket giver mulighed for at sammenligne forskellige fremstillinger og typer af lydabsorbenter. CE-mærkning dækker kriterier som lydabsorption, brandsikkerhed og bestemte emissioner.
- Unikt patenteret koblingsdesign i Connect™ skinneresystemet giver sikre samlinger mellem profilerne og let demontering.

1. Kort udhæng på styretappen

- Generer ikke næste plade.
- Giver en mere støddæmpende kobling.

2. Låsetap med kliklås

- Giver en tydelig og sikker montage.
- Sikrer demontering uden brug af værktøj.
- Giver et "klik" når profilet er på plads.
- Forhindrer tværprofilet i at glide ud af hovedprofilet selv hvis kun den ene side er låst.

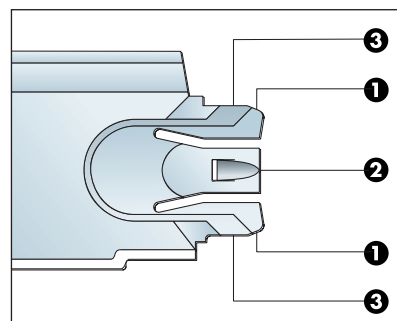
3. Udformning af styretappen

- Beskytter styretapperne mod stød og deformation.
- Giver en mere støddæmpende kobling.
- Giver en mekanisk samling af hoved- og tværprofilerne.



© Shutterstock prismc68

Ecophon Hygiene består af mere end 70% genanvendt husholdningsglas og skinnen kan genanvendes og er fremstillet af genanvendt stål.



Connect™ Tværprofil

1. Kort udhæng på styretapperne
2. Låsetap med kliklås
3. Udformning af styretappen



Drikkevareindustrien



© Skånemejerier

Klirrende transportbånd, glasemballage og andre hårde emballager der genererer høje, irriterende støjniveauer, der både udgør en helbredsmæssig- og sikkerhedsmæssig fare i drikkevareindustrien. I årenes løb har høje rengøringskrav gjort hård emballage det traditionelle valg. Imidlertid kan den støj de genererer blive næsten utålelig, med mindre der tages særlige forbehold.

Ecophons rumakustiske løsninger giver et tåleligt akustisk miljø for alle medarbejdere der arbejder hurtigt i et produktionsmiljø, der kræver opmærksomhed og koncentration.

Flaskerækker, opfyldningsrækker og transportbånd er dele af den støjende mekaniske proces i drikkevareindustrien. Kombineret med bare, hårde overflader og store åbne lokaler genererer disse processer et højt støjniveau og ekko, der spredes ud i rummet. Et forbedret akustisk miljø bidrager til større velbefindende blandt personalet og bedre kommunikation, minimerer unødvendig høreskade og øger sikkerheden. Dette forbedrer arbejds effektiviteten, og giver dermed større profit. Et vigtigt mål er at fjerne behovet for høreværn.



Fotograf: Faraday Photographic



© Shutterstock Semen Lixodeev

Fotograf: Faraday Photographic

Det er en myte, at hårde overflader per definition er lettere at holde rene end andre overflader. Systemerne i Ecophons Hygiene familie indeholder akustiklofter og lydabsorbenter med fugt- og fedt afvisning, der er

lette at rengøre. Dette betyder, at det ikke længere er nødvendigt at ofre god indeklimaakustik for at imødekomme kravene til hygiejne.

Område	Systemegenskaber	Hygiene System	Side
Våde områder	Modstandsdygtig overfor snavs, fedt og kemikalier, tåler daglig højtryksrens, konstant høj luftfugtighed, rustfritstål*	Advance A C4	32
	Modstandsdygtig overfor snavs, fedt og kemikalier, tåler daglig højtryksrens	Advance A C3	34
	Modstandsdygtig overfor snavs, fedt og kemikalier, tåler daglig højtryksrens	Advance Baffle C3	36
	Modstandsdygtig overfor snavs, fedt og kemikalier, tåler daglig højtryksrens, slagfast	Advance Protection C3	38
	Modstandsdygtig overfor snavs, fedt og kemikalier, tåler daglig højtryksrens	Advance Wall C3	40
	Beskyttet mod fedt og pletter, tåler højtryksrens hvert andet år	Foodtec A C3	42
Tørre områder	Beskyttet mod fedt og pletter, tåler højtryksrens hvert andet år	Foodtec Baffle C3	44
	Beskyttet mod fedt og pletter, tåler højtryksrens hvert andet år	Foodtec Protection C3	46
	Beskyttet mod fedt og pletter, tåler højtryksrens hvert andet år	Foodtec Wall C3	48
	Beskyttet mod fedt og pletter, tåler højtryksrens hvert andet år	Foodtec A C3	42

* syremodstandsdygtig højpræstations austenitisk rustfritstål



Fødevareindustrien



Fotograf: H.G.Esch Photography

Det akustiske miljø er ofte øverst på listen, når medarbejdere spørges hvilke arbejdsmiljøfaktorer, de finder mest forstyrrende. Fødevareindustrien er ingen undtagelse. Langt fra: i denne industri arbejder mange mennesker på samme sted, og støj spredes ud i hele rummet. Maskiner kører konstant hele dagen lang, og de korte pauser giver ikke mulighed for et ordentligt hvil fra det høje støjniveau.

Dette problem er til at løse. Ecophon Hygiene er en familie af akustiklofter og lydabsorbenter, der imødekommer alle miljømæssige krav i fødevareindustrien.

Produktionslinier for tilberedning, påfyldning, emballering, nedfrysning og konservering af mad genererer høje støjniveauer i rum hvor hårde overfladematerialer reflekterer og spreder lyden. For at skabe gode forhold for kommunikation, skal rummet have tilstrækkeligt med lydabsorberende materiale primært i form af et akustikloft til tider suppleret med akustikbafler og vægabsorbenter eller en kombination af disse. Støjreduktion forbedrer sikkerheden ved at gøre det lettere at høre råb om farer og sikkerhedsinstruktioner. Dette reducerer risikoen for, at mennesker kommer til skade, eller at følsomt udstyr bliver beskadiget.



Foto: Studio

Foto: Patrick Sain

Foto: H.G.Esch Photography

Et optimalt akustisk miljø løser problemer på næsten alle områder: sikkerheden forbedres, personalet føler sig- og præsterer bedre og produktiviteten øges. En relativ moderat investering på at forbedre det akustiske miljø betaler sig mange gange tilbage i form af sundere og mere effektive medarbejdere.

Ecophon Hygiene akustiksystemer forbedrer

betydeligt det akustiske miljø. Ydermere imødekommer de hygiejnekravene, og modstår rengøring med stærke rengøringsmidler og hårde desinficerende midler, der kræves for at undgå, at bakterier kan formere sig på produktet. Systemet er også smudsafvisende og modvirker vækst af mikroorganismer.

Område	Systemegenskaber	Hygiene System	Side
Vådt område	Modstandsdygtig overfor smuds, fedt og kemikalier, tåler daglig højtryksrens, en konstant høj luftfugtighed, rustfritstål*	Advance A C4	32
	Modstandsdygtig overfor smuds, fedt og kemikalier, tåler daglig højtryksrens	Advance A C3	34
	Modstandsdygtig overfor smuds, fedt og kemikalier, tåler daglig højtryksrens	Advance Baffle C3	36
	Modstandsdygtig overfor smuds, fedt og kemikalier, tåler daglig højtryksrens, slagfast	Advance Protection C3	38
	Modstandsdygtig overfor smuds, fedt og kemikalier, tåler daglig højtryksrens	Advance Wall C3	40
	Modstandsdygtig overfor smuds, fedt og kemikalier, tåler højtryksrens to gange årligt	Foodtec A C3	42
	Modstandsdygtig overfor fedt og snavs, tåler højtryksrens to gange årligt	Foodtec Baffle C3	44
	Modstandsdygtig overfor fedt og snavs, tåler højtryksrens to gange årligt, slagfast	Foodtec Protection C3	46
	Modstandsdygtig overfor fedt og snavs, tåler højtryksrens to gange årligt	Foodtec Wall C3	48
Tørt område	Modstandsdygtig overfor fedt og snavs, tåler ugentlig afgørring med våd klud	Foodtec A C3	42

* syremodstandsdygtig højpræstations austenitisk rustfritstål



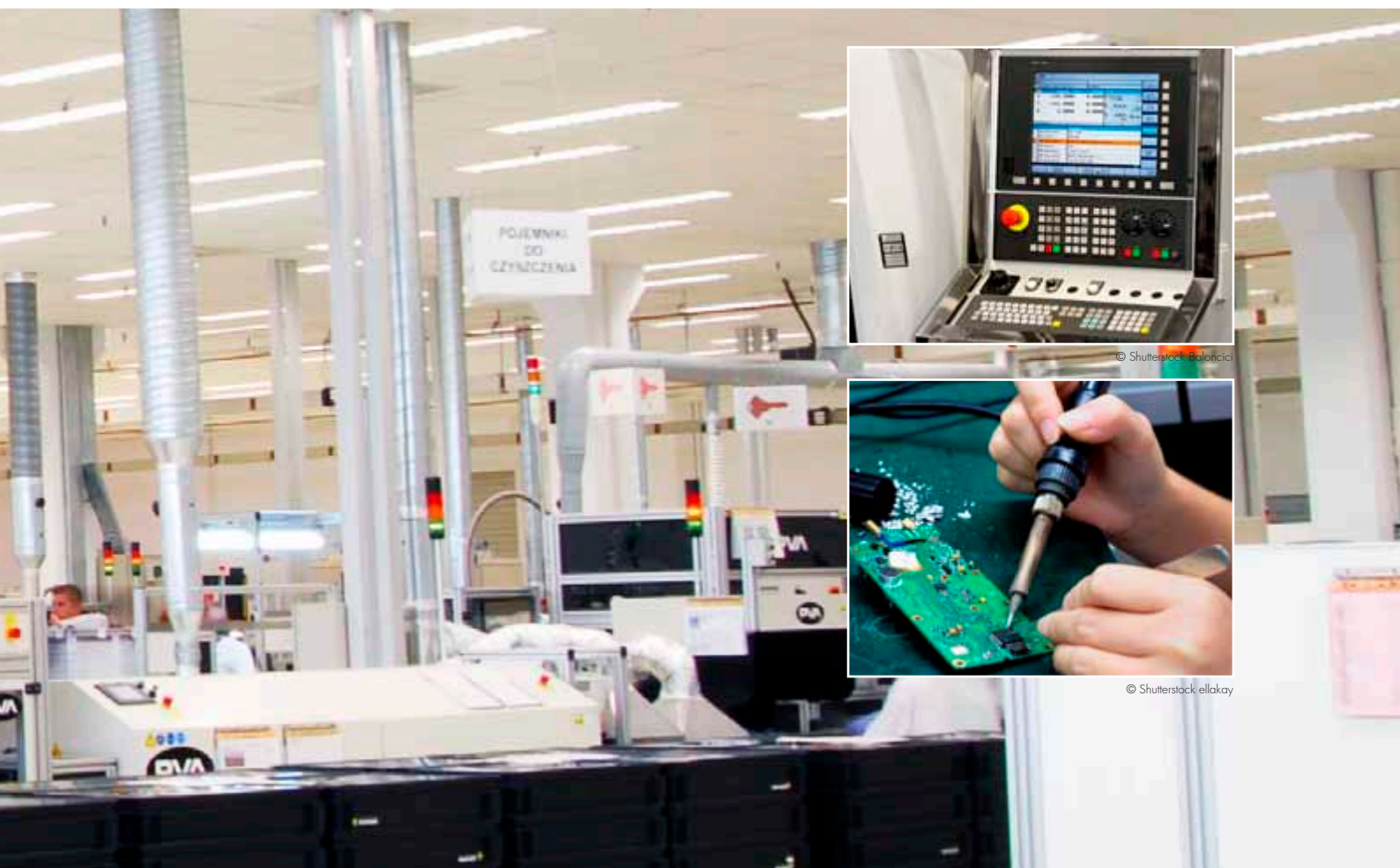
Elektronikindustrien



© IBL

Elektronikproduktion kræver avanceret teknologi og høj koncentration og årvågenhed hos personalet. Et indeklima med en optimal akustik, belysning og luftforhold er fundamentale forudsætninger for dette. Undersøgelser har vist, at jo mere vidensafhængig et job er, des højere er risikoen for at lave fejl i et støjende miljø. Ved at installere Ecophon Hygiene i loftet fås et akustiksystem med den højeste mulige lydabsorption, der imødekommer kravene i elektronikindustrien.

Stress og forhøjet blodtryk, problemer med konversation, besværlig og øget risiko for fejl er nogle af de konsekvenser, der er forbundet med dårlig akustik. Konstant summende baggrundsstøj og irriterende hvislen påvirker medarbejderne negativt, nedsætter koncentrationen og nedsætter produktiviteten. Rumakustik har ikke mindst i elektronikindustrien, med den høje fokus på processer og præcision, en afgørende påvirkning på effektivitet og profit.



Fotograf: Marcin Zeglinski

Et effektivt akustikloft eliminerer alt for høje støjniveauer og begrænser lydforplantning, hvilket er en fordel for alle medarbejdere.

Elektronikindustrien skal imødekomme krav for renrumsklassificering i forskellige sammenhænge og skal følge ISO 14644-1 standarden med hensyn til luftpartikelniveauet. For at lette rengøringen har vægge, gulve og lofter hårde overflader, hvilket direkte modvirker et godt akustisk miljø.

Ved at installere et Ecophon Hygiene system i loftet eliminerer man behovet for at gå på kompromis med hensyn til rumakustik. Hvis et nedhængt akustikloft skal installeres i et renrumsklassificeret lokale, har Ecophon Hygiene familien et passende system - med den maksimale lydsabsorptionsklasse (klasse A).

Klassifikation	Systemegenskab	Hygiene System	Side
ISO klasse 1-3	Ikke behov for akustisk behandling, begrænset menneskelig tilstedeværelse	-	-
ISO klasse 3-9	Kemisk modstandsdygtighed, lukket plade, tåler daglig aftørring med våd klud	Advance A C3	34
ISO klasse 5-9	Partikelafvisende, tåler høj luftfugtighed, ugentlig aftørring med våd klud	Protec A C3	50
ISO klasse 5-9	Partikelafvisende, tåler ugentlig aftørring med våd klud	Protec A C1	52
ISO klasse 5-9	Partikelafvisende, tåler ugentlig aftørring med våd klud*	Labotec Ds C1	54

* kun vertikale samlinger



Medicinalvareindustrien

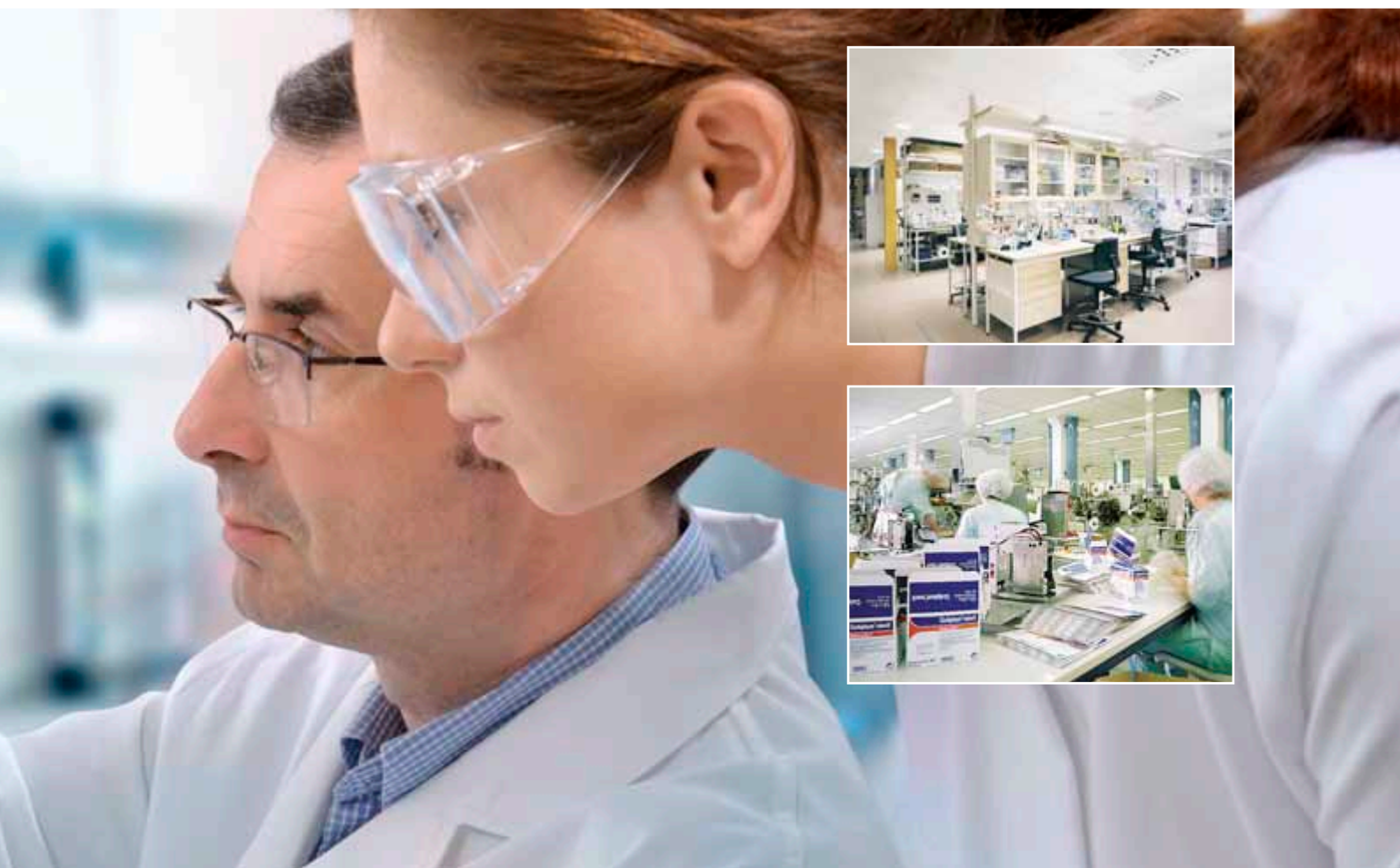


Fotograf: Mikael Kristensen

Medicinalindustrien har et af det mest kontrollerede miljøer. Virksomhederne skal kunne bevise, at de imødekommer regeringens krav, eksempelvis når det kommer til partikelemissioner og hygiejne. I dag findes der lydabsorbenter, der kan leve op til disse standarder, hvilket gør et støjende produktionsmiljø til fortid.

De akustiske systemer i Ecophon Hygiene familien imødekommer alle de krav der stilles til indeklimaet i farmaceutiske industrier.

Traditionelt kan hårde overflader indendøre undgås med et Ecophon Hygiene lydabsorberende akustikloft, som har alle de nødvendige funktionelle egenskaber. Systemerne udsender ikke flygtige organiske forbindelser (VOCs) ud i luften og pladen modvirker vækst af mikroorganismer. Ecophon Hygiene akustiksystemer imødekommer Good Manufacturing Practice (GMP) standarder, klasse A (den højeste klasse).



© Shutterstock Alexander Raths

Ecophon Hygiene Labotec™ er tilgængelig for laboratoriemiljøer. Dette system giver et glat loft uden nogle horisontale samlinger, hvor partikler kan sætte sig fast.

Optimal rumakustik øger arbejdsglæden og forbedrer

medarbejdernes kvalitet i arbejdet, effektivitet og velbefindende. Et sundt akustisk miljø er ikke umuligt - det er en nødvendighed.

Rumtype/klassifikation	Systemegenskab	Hygiene System	Side
GMP klasse A til D	Kemisk modstandsdygtig, lukket plade, tåler daglig rengøring med våd klud og desinfektionsmidler	Advance A C3	34
GMP klasse A til D	Modstandsdygtig overfor partikler, tåler ugentlig aftørring med våd klud/desinfektion*	Labotec Ds C1	54
GMP klasse A til D	Modstandsdygtig overfor partikler, tåler høj luftfugtighed, ugentlig rengøring med våd klud og desinfektionsmidler	Protec A C3	50
Emballage, lager	Modstandsdygtig overfor partikler, tåler ugentlig aftørring med våd klud/desinfektionsmidler	Protec A C1	52
Laboratorie, kontrol	Modstandsdygtig overfor partikler, tåler ugentlig aftørring med tør klud/desinfektionsmidler*	Labotec Ds C1	54

* kun vertikale samlinger



Storkøkkener



I catering- og restaurationskøkkener, opvaskeum, skrælle og madtilberedning er blandt de mest støjende miljøer. Disse faciliteter har også høje krav til hygiejne. Metal inventar og tilbehør, flisegulve og bare vægge samt loftoverflader reflekterer lyd. Dette medfører øgede stressniveauer hos de ansatte, som ligeledes arbejder i et hurtigt tempo. Det er svært at føre en samtale, hvilket resulterer i en højere risiko for misforståelser og fejl.

Ecophons akustikprodukter og systemer forbedrer det akustiske miljø i catering- og restaurationskøkkener, uden at gå på kompromis med kravene til rengøring, fedt beskyttende- og fugtafvisende overflader.

Ecophon Hygiene reducerer støjniveauer og begrænser spredningen af lyd på arbejdspladser med et højt niveau af støj og dundren, og forbedrer dermed medarbejdernes arbejdsmiljø betydeligt. Restauranter og køkkener på skoler er ofte placeret ved siden af kantinen, og støj fra køkkenet kan forstyrre de spisende. Ved at installere effektive lydabsorbenter reduceres lydforplantningen i høj grad.

Ecophon Hygiene familien har akustiksystemer til lofter og vægge til forskellige køkkenmiljøer, hvor produkterne og systemerne skal kunne



Fotograf: Åke E:son Lindman

modstå udsættelse for fedt og rengøring sammen med fugtige og korrosionsudsatte miljøer. Både skinnerne og lydabsorbenterne imødekommer disse krav, og der kan vælges forskellige systemer afhængig af hvor aggressivt miljøet er, eller ud fra den rengøringsmetode der kræves.

Den glatte, hårde overflade er let at rengøre.

Hvis luften har et højt indhold af fedt, anbefaler vi Ecophon Hygiene Advance™. Til opvaske rum med en høj luftfugtighed har vi akustiklofter med skinner i korrosionsklasse C4.

Område	Systemegenskab	Hygiene System	Page
Stegning og kogning	Modstandsdygtig overfor snavs, fedt og kemikalier, tåler daglig højtryksrens	Advance A C3	34
Stegning og kogning	Modstandsdygtig overfor snavs, fedt og kemikalier, tåler daglig højtryksrens	Advance Protection C3	38
Stegning og kogning	Modstandsdygtig overfor snavs, fedt og kemikalier, tåler daglig højtryksrens	Advance Wall C3	40
Tilberedning, opbevaring, anretning	Modstandsdygtig overfor fedt og pletter, tåler højtryksrens hvert andet år	Foodtec A C3	42
Tilberedning, opbevaring, anretning	Modstandsdygtig overfor fedt og pletter, tåler højtryksrens hvert andet år, slagfast	Foodtec Protection C3	44
Tilberedning, opbevaring, anretning	Modstandsdygtig overfor fedt og pletter, tåler højtryksrens hvert andet år	Foodtec Wall C3	46
Opvask	Modstandsdygtig overfor snavs, fedt og kemikalier, tåler daglig højtryksrens, en konstant høj luftfugtighed, rustfrit stål*	Advance A C4	58

* syremodstandsdygtig højpræstations austenitisk rustfritstål



Health Care faciliteter



Fotograf: Patrick Salatin

På hospitaler og andre health care lokationer er et velplaneret akustisk miljø særlig vigtigt, eftersom det forbedrer personalets velbefindende. Det reducerer også stress og forbedrer søvnen hos patienterne. Et optimalt akustisk miljø forbedrer integritet og sikkerhed. Undersøgelser viser, at plejen er mere effektiv når patienterne føler sig sikrere og mere behagelige og til gengæld reduceres omkostninger til sundhedspleje. Ecophon Hygiene familien har systemer der imødekommer hygiejnekrav til alle rumtyper.

At føle sig rolig og sikker når man er indlagt, er afgørende for at minimere patienternes stressniveau. Et optimalt akustisk miljø forbedrer patienternes helbredelse, forbedrer søvn, sænker blodtryk og minimerer genindlæggelsesraten. Personalet har det også bedre, og kan bedre koncentrere sig om deres arbejde med positiv effekt på både kvaliteten af plejen og økonomien.

Desværre er støjniveauet på hospitaler og andre health care lokaliteter blevet progressivt højere over de seneste år. Moderne teknisk udstyr og mennesker i konstant aktivitet genererer forstyrrende støj, som ydermere bliver skærpet af de lydreflekterende, hårde



Fotograf: Patrick Salaün

Fotograf: Patrick Salaün

Fotograf: Patrick Salaün

overfladematerialer der ofte anvendes til hygiejne formål.

Ecophon Hygiene har alle de nødvendige funktioner, og systemets overflader kan rengøres med de mest almindelige rengørings- og desinfektionsmidler. Ydermere er de materialer

der anvendes ikke grobund for bakterier. Uanset rumtype eller aktivitet tilbyder Ecophon systemer, der imødekommer stringente krav både fra et hygiejne så vel som fra et akustisk perspektiv.

Rumtype	Systempræstation	Hygiene System	Side
Operationsstuer	Modstandsdygtig overfor partikler, tåler ugentlig rengøring/desinfektion med våd klud, ISO klasse 5*	Protec A C3	50
Laboratorier	Modstandsdygtig overfor partikler, tåler ugentlig rengøring/desinfektion med våd klud, ISO klasse 5*	Labotec Ds C1	54
Behandlingsrum	Ugentlig aftørring/desinfektion med våd klud	Meditec A/E C1	60, 62
Sengestue	Ugentlig aftørring/desinfektion med våd klud	Meditec A/E C1	60, 62
Korridor	Ugentlig aftørring/desinfektion med våd klud	Meditec A/E C1	60, 62
Hygiejnerum (sterilisation)	Modstandsdygtig overfor snavs og kemikalier, tåler daglig aftørring/desinfektion med våd klud, ISO klasse 3*	Advance A C3	34
Opvågningsstue	Ugentlig aftørring/desinfektion med våd klud	Meditec A/E C1	60, 62
Intensivafdeling	Partikelafvisende, tåler daglig rengøring/desinfektion med våd klud, ISO klasse 5*	Protec A C3	50

* i henhold til ISO 14644-1 ** kun vertikale samlinger



Fritid



Fotograf: Åke Eson Lindman

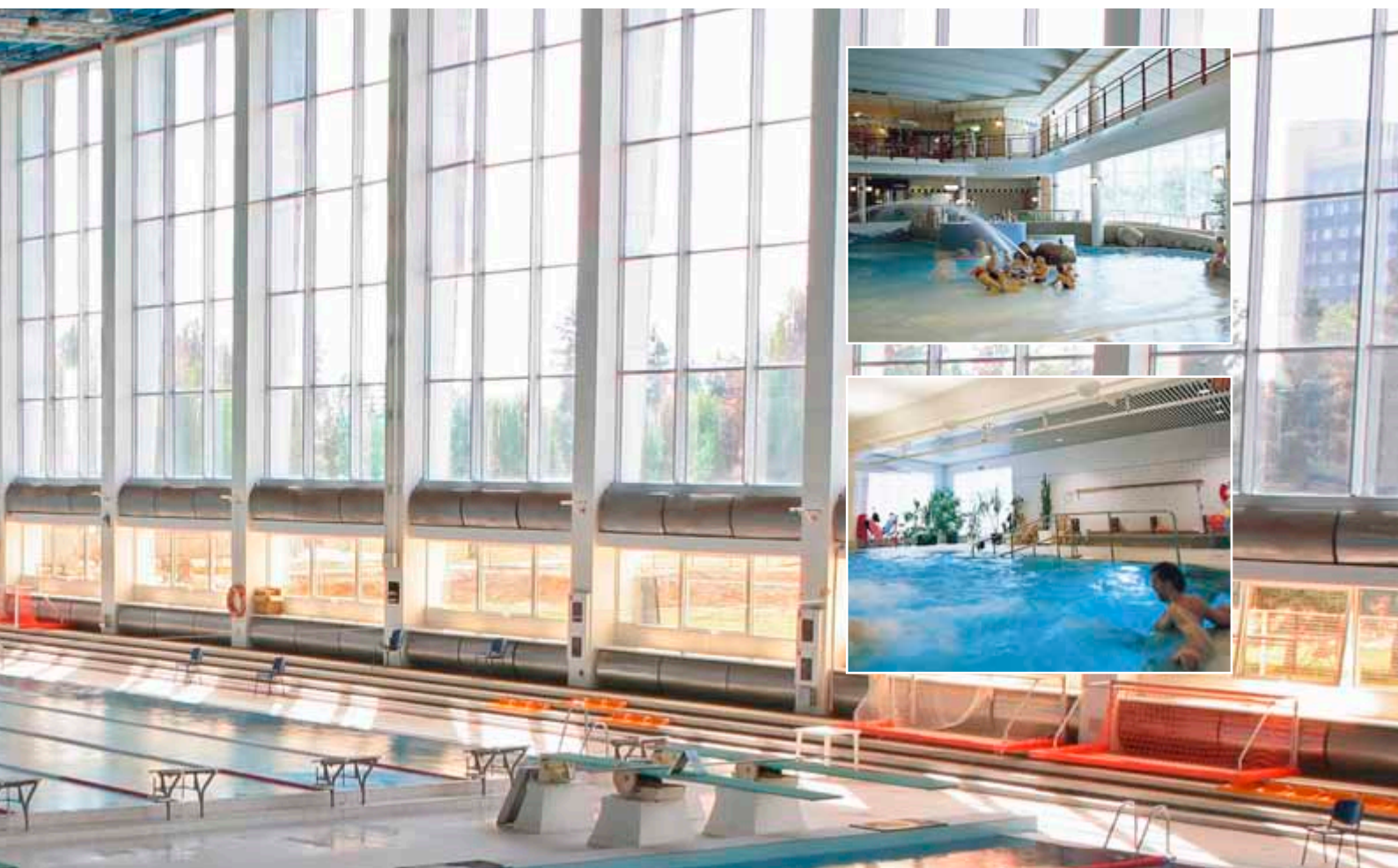
I svømmehaller er støjniveauerne næsten altid høje grundet den livlige aktivitet, i og uden for bassinerne, som genererer råb og latter. Lyden kastes rundt mellem de hårde overflader på loftet, vægge og gulve og spredes over vandoverfladen.

Ecophons akustiske produkter og systemer reducerer risiko for høreskade blandt de ansatte, forbedrer sikkerheden og giver mulighed for kommunikation i bassinområdet. Ecophon Hygiene familien har systemer, der kan modstå de fugtige miljøer.

I bestemte svømmehaller ville personalet nok drage fordel af høreværn for at undgå høreskader og tinnitus. Lydabsorbenter i den højeste lydabsorptionsklasse giver et lavere lydniveau og begrænser lydforplantningen. Dette gør det lettere at høre råb om hjælp og lokalisere lyden.

Et heldækkende akustikloft måske suppleret med Ecophon Wall Panel reducerer risiko for høreskade, giver et harmonisk arbejdsmiljø og faciliterer kommunikation og forbedrer dermed sikkerheden.

Lydabsorbenter kan også hjælpe med at sænke støjniveauerne og give et mere fredeligt miljø i badeområderne, som anvendes af mange mennesker hele tiden.



© Shutterstock Yegorius

Mange svømmehaller og kommunale badeområder har et tærende miljø, og at vælge den rigtige løsning er afgørende for at maksimere materialets livscyklus. I særlige svømmehaller skal byggematerialerne leve op til korrosionsklasse C4. Ecophon Hygiene

systemfamilien inkluderer akustiklofter, der er specielt designet til svømmehaller med en høj luftfugtighed, eller hvor overflader jævnligt eksponeres for vandsprøjt.

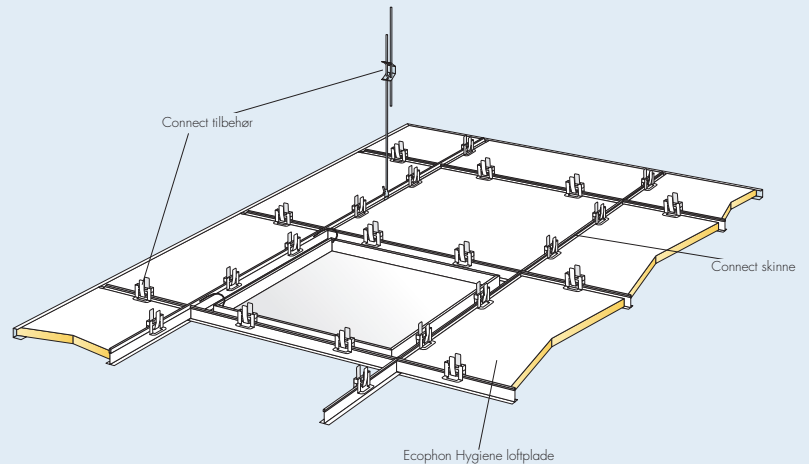
Område	Systemegenskab	Hygiene System	Side
Vandland/svømmehal	Højt korrosionsmiljø, konstant høj luftfugtighed, rustfrit stål*	Performance A C4	56
Vandland/svømmehal	Korrosionsmiljø, konstant høj luftfugtighed	Performance A C3**	58
Brusebade	Ugentlig aftørring med våd klud, konstant høj luftfugtighed	Advance A C3	34
Brusebade	Ugentlig aftørring med våd klud, jævnlgt høj luftfugtighed	Performance A C3**	58
Toiletter	Ugentlig aftørring med våd klud	Performance A C3	60

* syremodstandsdygtig højpræstations austenitisk rustfritstål

Ecophon Hygiene™

systemdesign

Ecophon Hygiene systemerne har forskellige kombinationer af absorbenter, som har en tæt kerne af glasuld. Bæredelene består af korrosionsbeskyttet og specielt tilbehør. Systemet er udviklet til at kunne modstå hårde betingelser i miljøet, som er kendt for at have en indvirkning på loftets præstation og livscyklus.



6 absorbenter,

der imødekommer forskellige hårde krav som er sikret gennem forskellige overflader, kanter og montagemidler.



Ecophon Hygiene Advance™



Ecophon Hygiene Foodtec™



Ecophon Hygiene Protec™



Ecophon Hygiene Labotec™



Ecophon Hygiene Performance™



Ecophon Hygiene Meditec™

3 forskellige skinner,

der håndterer krav der er baseret på hvilken type af korrosionsmiljø, de skal installeres i.



Connect™ T24 hovedprofil C4



Connect™ T24 hovedprofil C3



Connect™ T24 hovedprofil C1

22 forskelligt tilbehør,

dette sikrer integriteten af systemet i form af let montage, rengøring og korrosionsklasse.



Connect™ justerbar strop C3



Connect™ Hygiene clip 20



Connect™ vægbeslag C3



Connect™ skrue C4

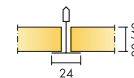


Gør forskellen

Ecophon Hygiene™

Hygiene systemet		Side
Hygiene Advance A C4		32
Hygiene Advance A C3		34
Hygiene Advance Baffle C3		36
Hygiene Advance Protection C3		38
Hygiene Advance Wall C3		40
Hygiene Foodtec A C3		42
Hygiene Foodtec Baffle C3		44
Hygiene Foodtec Protection C3		46
Hygiene Foodtec Wall C3		48
Hygiene Protec A C3		50
Hygiene Protec A C1		52
Hygiene Labotec Ds C1		54
Hygiene Performance A C4		56
Hygiene Performance A C3		58
Hygiene Performance A C1		60
Hygiene Meditec A C1		62
Hygiene Meditec E C1		64
Hygiene Lavanda T5 C3 (integreret lysarmatur til loftsyste-mer)		66

ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ A C4



Ecophon Hygiene Advance A C4 er et unikt væg-til-væg, akustikloftsystem til anvendelse i krævende miljøer. Både loftpladerne og alle de nedhængte dele, lavet af syrebestandigt rustfrit stål, kan tåle daglig rengøring med stærke rengørings- og desinfektionsmidler.

Eksempler på anvendelse: områder med en konstant høj luftfugtighed og korrosionsrisiko; opvaskeum og fiskeindustrier.

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Hygiene Advance A loftplader, med en kerne af glasuld dækket af en højeffektiv glat folie, der er uigennemtrængelig for partikler og vand. Folien er også smudsafvisende og resistent overfor de fleste kemikalier. Det bærende system er et synligt Connect T24 skinnesystem udført i syrebestandigt højeffektivt rustfrit stål for at undgå korrosion, der kan forekomme på almindelig rustfrit stål. Den samlede vægt på systemet er 3-4 kg/m². Loftpladerne bør fastgøres til skinnesystemet med Connect Hygiene clips for at kunne tåle trykket i forbindelse med rengøring og for at minimere sprækker med snavs. For adgang til loftrummet anvendes en særlig Connect Democlip sammen med en Ecophon Hygiene Advance A plade i 20 mm tykkelse.

Ecophon Hygiene Advance A C4 er et teknisk loftsystem som kan have æstetiske variationer, der dog ikke vil påvirke systemets funktion.

FORMATER

Størrelse, mm	600 x 600	1200 x 600
T24	•	•
Tykkelse	20/40	20/40
Montageanvisning	M246	M246

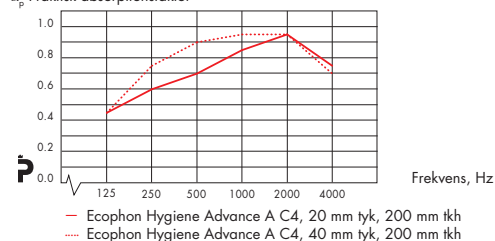


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Test resultater i henhold til EN ISO 354.

tkh= total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



Klassifikation i henhold til EN ISO 11654.

Produkt	Hygiene Advance A C4	
	20	40
tkh mm	200	200
absorptionsklasse	B	A
α_w	0,80	0,90

LYDISOLERING: Ikke egnet.



Hygiene Advance A loftplade



Hygiene Advance A C4 tværsnit med Connect Hygiene clip 20



Hygiene Advance A C4 system



Hygiene Advance A C4 med Connect Demo clip 20 C4

TILGÆNGLIGHED: Loftpladerne er demonterbare. Minimum højde for demontering i henhold til montageanvisning. Loftpladerne er fastgjort ved at anvende Connect Hygiene Clip 20 (40) for at muliggøre effektiv rengøring. Clips er lette at fjerne ovenfra. Connect Democlips 20 C4 er tilgængelige for at gøre adgang til loftrummet lettere.

RENGØRING: Hygiene Advance A C4 systemet kan tåle daglig aftørring med fugtig klud, støvsugning damp- og højtryksrens. Vandtemperatur max. 70°C. Det kan tåle anvendelse af rengørings- og desinfektierende midler.

FARVE OG LYSEFFEKTIVITET: Loftplader: White 141, nærmeste NCS farveprøve S 1000-N, 73% lysreflektion.

FUGTBESTANDIGHED: Hygiene Advance A C4 systemet tåler en konstant relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedbøje, vride eller delaminere (ISO 4611). En højere temperatur/luftfugtighed er mulig under rengøring som nævnt ovenfor. Skinnesystemet og tilbehøret imødekommer kravene til korrosionsklasse C4 i henhold til EN ISO 12944-2. For mikrobiologisk resistens se Tekniske egenskaber, Fugtbestandighed.

INDEKLIMA: Kan anvendes i rum klassificeret som ISO klasse 4 i henhold til ISO 14644-1.

MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende belastningskapacitet og nyttelast, se montageanvisning. Generelle betingelser: Se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber, www.ecophon.dk.

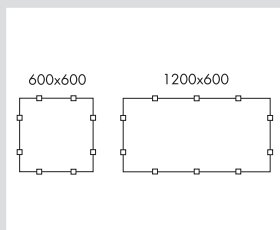
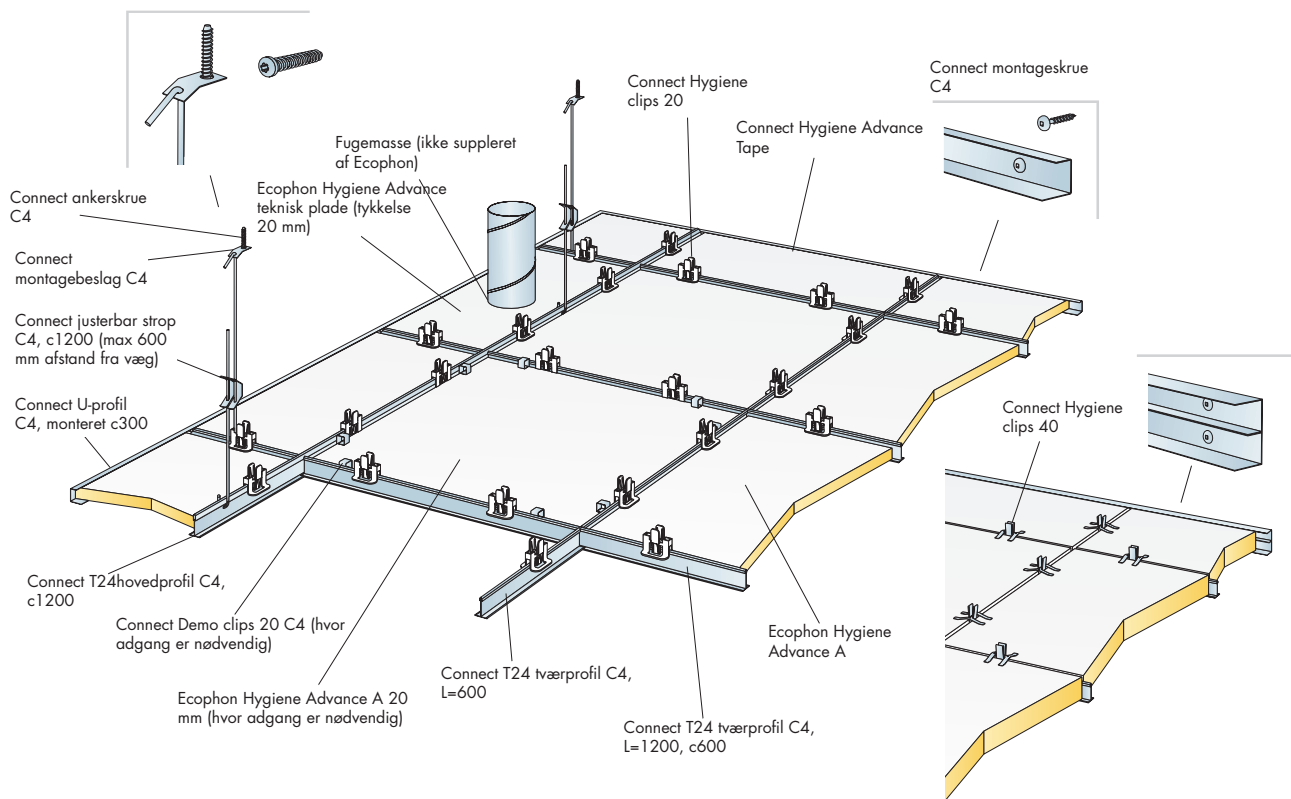
BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

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

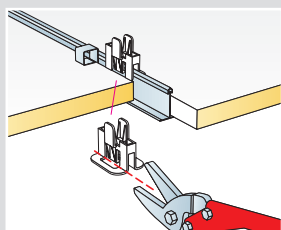
Lydabsorbentens kerne af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Se Tekniske egenskaber, Brandsikkerhed.

MONTERING: Monteres i henhold til montageanvisning M246, som også indeholder information vedrørende min. total konstruktionshøjde. Når det installeres i henhold til M246 gør det rengøring mulig eftersom Connect Hygiene Clips 20 (40) holder Advance loftpladerne på plads. Connect Democlip 20 C4 anvendes, når det er nødvendigt at få adgang til loftrummet. Tilskårne plader skal forsegles med Connect Hygiene Advance Tape eller Connect Edge forseglers. Hygiene Advance teknisk plade bør anvendes, hvor der er gennemboringer. Gennemboringer skal også forsegles.

MONTAGEANVISNING (M246) TIL ECOPHON HYGIENE ADVANCE A C4



Placering af clips

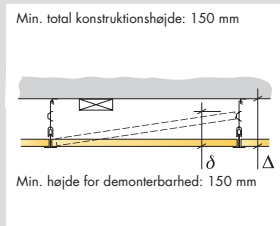


Tilskæring af Connect Hygiene clip 20 ved inspektionspladen

Maksimal nyttelast. Minimal belastningskapacitet for befæstigelse..

Størrelse (mm)	Maksimal nyttelast (N)	Minimal belastningskapacitet (N)
600x600	40	160
1200x600	40	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

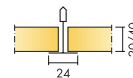


Tværsnit

M246 MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)

	STØRRELSE I MM	
	600x600	1200x600
Ecophon Hygiene Advance A	2,8/m ²	1,4/m ²
Connect T24hovedprofil C4, c1200	0,9 m/m ²	0,9 m/m ²
Connect T24 tværprofil C4, L=1200, c600	1,7 m/m ²	1,7 m/m ²
Connect T24 tværprofil C4, L=600	0,9 m/m ²	-
Connect justerbar strop C4, c1200 (max 600 mm afstand fra væg)	0,7/m ²	0,7/m ²
Connect Hygiene clips 20	11/m ²	7/m ²
Connect Hygiene clips 40	11/m ²	7/m ²
Connect U-profil C4, monteret c300	efter opmåling	efter opmåling
Connect Demo clips 20 C4 (hvor adgang er nødvendig)	efter opmåling	efter opmåling
Connect montagebeslag C4	0,7/m ²	0,7/m ²
Connect ankerskrue C4	0,7/m ²	0,7/m ²
Connect montageskrue C4	3,4/lm U profil C4	3,4/lm U profil C4
Ecophon Hygiene Advance teknisk plade (tykkelse 20 mm)	efter opmåling	efter opmåling
Fugemasse (ikke suppleret af Ecophon)	efter opmåling	efter opmåling
Ecophon Hygiene Advance A 20 mm (hvor adgang er nødvendig)	efter opmåling	efter opmåling
Connect Hygiene Advance Tape	efter opmåling	efter opmåling

ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ A C3



Ecophon Hygiene Advance A C3 system er et væg-til-væg akustikloft til miljøer med et højt niveau af tilsmudsning og hvor hyppig rengøring er nødvendig. Systemet er også et perfekt valg for rene miljøer med høje krav til et lavt niveau af partikelemissioner.

Eksempler på anvendelse: områder med en høj grad af luftbåren fedt, områder der udsættes for stænk fra kødsoft, frugtsaft eller andre væsker og miljøer med meget høje krav til partikelemissioner.

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Hygiene Advance A loftplade, med en kerne af glasuld dækket af en glat højeffektiv folie der er uigennemtrængelig af partikler og vand. Folien er også smudsafvisende og kan modstå de fleste kemikalier. Bærværket er et korrosionsbeskyttet, synligt Connect T24 C3 skinnesystem af lakeret galvaniseret stål. Den samlede vægt på systemet er 3-4 kg/m². Loftpladerne bør fastgøres til skinnesystemet med Connect Hygiene clips for at kunne modstå trykket i forbindelse med rengøring og for at minimere sprækker med snavs.

FORMATER

Størrelse, mm	600 x 600	1200 x 600
T24	•	•
Tykkelse	20/40	20/40
Montageanvisning	M252	M252

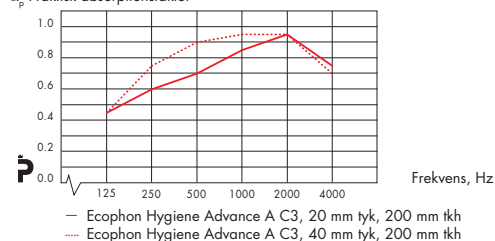


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Testresultater i henhold til EN ISO 354.

tkh=" total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



Klassificering i henhold til EN ISO 11654.

Produkt	Hygiene Advance A C3	
	20	40
tkh mm	200	200
absorptionsklasse	B	A
α_w	0,80	0,90

LYDISOLERING: Ikke egnet.



Hygiene Advance A loftplade



Hygiene Advance A C3 udsnit med Connect Hygiene clip 20



Hygiene Advance A C3 udsnit med Connect Hygiene clip 40



Hygiene Advance A C3 system

TILGÆNGELIGHED: Loftpladerne er demonterbare. Min. højde for demontering i henhold til montageanvisning. Pladerne er fastgjort med Connect Hygiene Clip 20 (40) for at gøre effektiv rengøring mulig. Clips er lette at demontere ovenfra. En tæt forsejlet, let at åbne Connect inspektionslem C3 er tilgængelig for at gøre adgang til loftrummet lettere.

RENGØRING: Hygiene Advance A C3 systemet tåler daglig støvsugning. Ugentlig aftørring med fugtig klud på alle overflader, tøjtryksrens (vandtemperatur max 35°C) og damprens to gange årligt. Det tåler anvendelse af de fleste rengørings- og desinfektionsmidler.

FARVE OG LYSEFFEKTIVITET: Loftplader: White 141, nærmeste NCS farveprøve S 1000-N, 73% lysreflektion.

FUGTBESTANDIGHED: Hygiene Advance A C3 systemet tåler en konstant relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedbøje, vride eller delaminere (ISO 4611). En højere temperatur/luftfugtighed er mulig under rengøring som anført ovenfor. Skinnesystemet og tilbehøret imødekommer kravene til korrosionsklasse C3 i henhold til EN ISO 12944-2. For mikrobiologisk resistens se Tekniske egenskaber, Fugtbestandighed.

INDEKLIMA: Kan anvendes i rum klassificeret som ISO klasse 3 i henhold til ISO 14644-1.

MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende nyttelast og belastningskapacitet se montageanvisning. Generelle betingelser: Se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber, www.ecophon.dk.

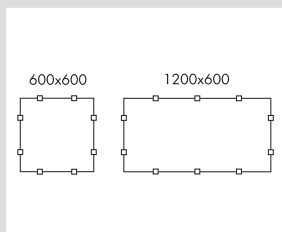
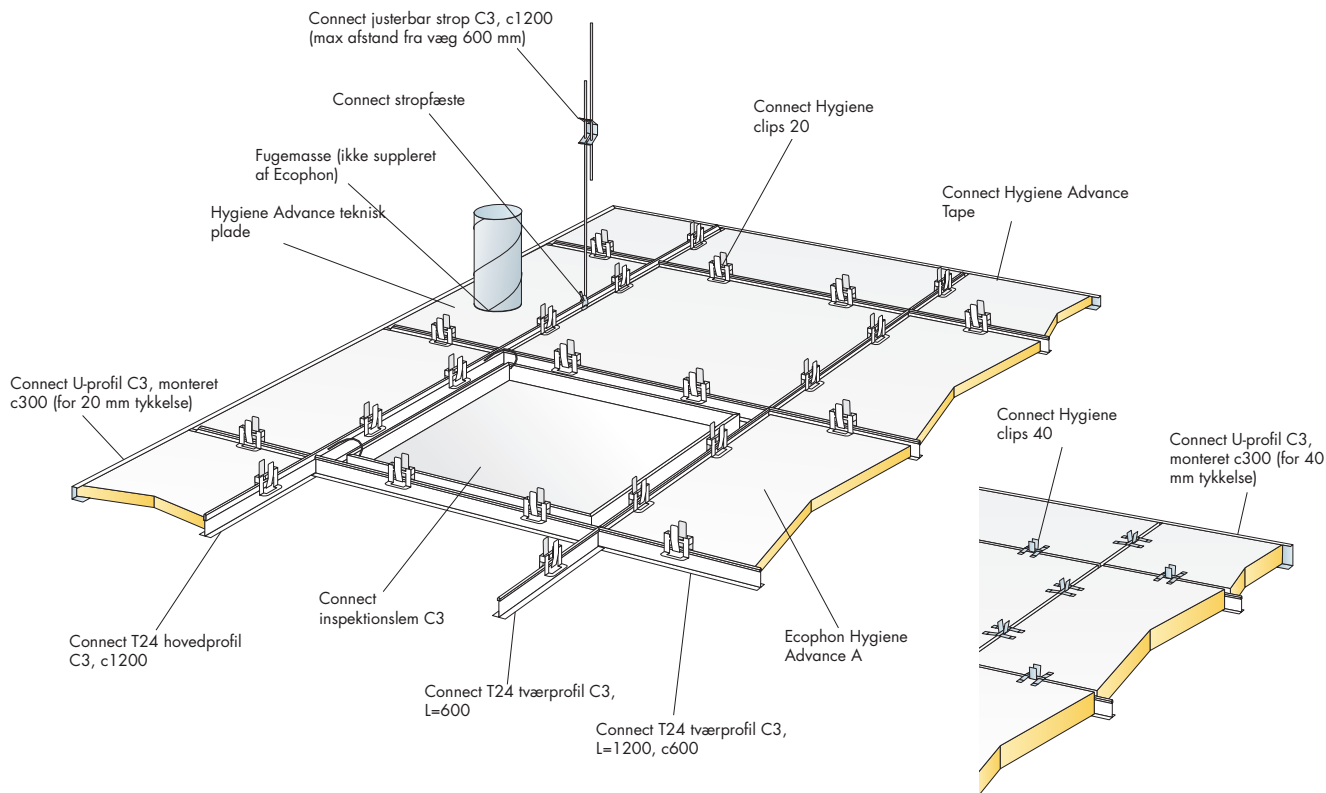
BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

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

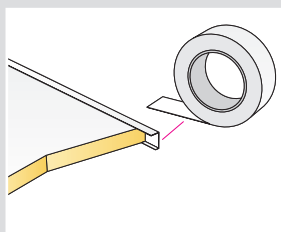
Lydabsorbentens kerne af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Se Tekniske egenskaber, Brandsikkerhed.

MONTERING: Monteres i henhold til montageanvisning M252, som også indeholder information vedrørende min. total konstruktionshøjde. Når det installeres i henhold til M252 gør det rengøring mulig eftersom Connect Hygiene Clips 20 (40) holder Advance pladerne på plads. Connect inspektionslem C3 anvendes når adgang til loftrummet er nødvendig. Tilskårne plader skal forsejles med Connect Tape Hygiene Advance. Hygiene Advance teknisk plade bør anvendes, hvor gennemboringer er placeret. Gennemboringerne skal forsejles.

MONTAGEANVISNING (M252) TIL ECOPHON HYGIENE ADVANCE A C3



Placering af clips



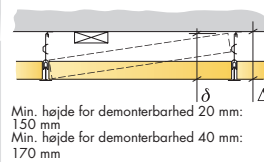
Tape på kanterne med Connect Tape Hygiene Advance 2800

Maksimal nyttelast. Minimal belastningskapacitet for befæstigelse..

Størrelse (mm)	Maksimal nyttelast (N)	Minimal belastningskapacitet (N)
600x600	40	160
1200x600	40	160

Nyttelast/belastningskapacitet

Min. total konstruktionshøjde: 150 mm



Min. højde for demonterbarhed 20 mm: 150 mm
Min. højde for demonterbarhed 40 mm: 170 mm

Tværsnit

M252 MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)

Ecophon Hygiene Advance A

Connect T24 hovedprofil C3, c1200

Connect T24 tværprofil C3, L=1200, c600

Connect T24 tværprofil C3, L=600

Connect justerbar strop C3, c1200 (max afstand fra væg 600 mm)

Connect stropfæste

Connect inspektionslem C3

Connect Hygiene clips 20

Connect Hygiene clips 40

Connect U-profil C3, monteret c300 (for 20 mm tykkelse)

Connect U-profil C3, monteret c300 (for 40 mm tykkelse)

Connect Hygiene Advance Tape

Fugemasse (ikke suppleret af Ecophon)

Hygiene Advance teknisk plade

STØRRELSE I MM

600x600 1200x600

2,8/m² 1,4/m²

0,9 m/m² 0,9 m/m²

1,7 m/m² 1,7 m/m²

0,9 m/m² -

0,7/m² 0,7/m²

0,7/m² 0,7/m²

efter opmåling efter opmåling

11/m² 7/m²

11/m² 7/m²

efter opmåling efter opmåling

efter opmåling efter opmåling

efter opmåling efter opmåling

efter opmåling efter opmåling

efter opmåling efter opmåling

ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ BAFFLE C3



Ecophon Hygiene Advance Baffle C3 er et åbent system med vertikale baffler til anvendelse i miljøer, hvor der er en høj grad af forurening, og hvor jævnlig rengøring er nødvendig. Dette system anvendes hovedsageligt i lokaler, hvor det ikke er muligt at anvende et væg-til-væg loft grundet sprinklersystemer, installationer eller belysning osv.

Eksempler på anvendelse: områder med et højt niveau af luftbåren fedt, områder eksponeret for stænk af kødssaft og andre væsker.

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Hygiene Advance Baffler med en kerne af glasuld beklædt af en glat, højeffektiv folie der er uigennemtrængelig overfor partikler og vand. Folien er også smudsafvisende og tåler de fleste kemikalier. Bærværket er et synligt, korrosionsbeskyttet Connect T24 C3 skinnesystem i lakeret galvaniseret stål. Den samlede vægt på systemet er 3-4 kg/m².

FORMATER

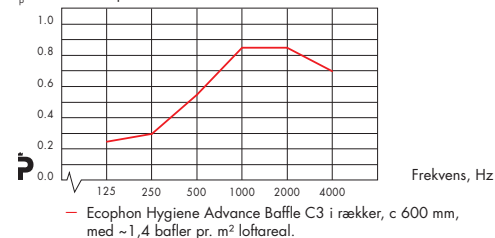
Størrelse, mm	1200 x 600
T24	•
Tykkelse	40
Montageanvisning	M259/M260



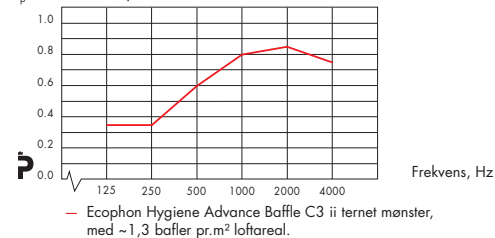
AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Test resultater i henhold til EN ISO 354.

α_p Praktisk absorptionsfaktor



α_p Praktisk absorptionsfaktor



Klassifikation i henhold til EN ISO 11654.

Produkt absorptionsklasse	Hygiene Advance Baffle	
	Rudemønster C	I rækker D
α_w	0,60	0,55

LYDISOLERING: Ikke egnet.



Hygiene Advance Baffle



Hygiene Advance Baffle C3 i rækker



Hygiene Advance Baffle C3 i ternet mønster



Hygiene Advance Baffle C3 med Connect Baffle clip



TILGÆNGELIGHED: Bafflerne er demonterbare.



RENGØRING: Hygiene Advance Baffles C3 systemt tåler daglig: aftørring og støvsugning, aftørring med fugtig klud samt damp- og højtryksrens. Vandtemperatur max 70°C. Det tåler anvendelse af de fleste rengørings- og desinfektionsmidler. Bafflerne kan enten rengøres på stedet eller demonteres for rengøring på alle sider.



LYSEFFEKTIVITET: Plader: White 141, nærmeste NCS farveprøve S 1000-N, 73% lysreflektion.



FUGTBESTANDIGHED: Hygiene Advance Baffle C3 systemet tåler en konstant relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden af nedbøje, vride eller delaminere (ISO 4611). En højere temperatur/luftfugtighed er mulig i forbindelse med rengøring som nævnt ovenfor. Skinnesystemet og tilbehøret imødekommer kravene til korrosionsklasse C3 i henhold til EN ISO 12944-2. For mikrobiologisk resistens se Tekniske egenskaber, Fugtbestandighed.



INDEKLIMA: Kan anvendes i rum klassificeret som ISO klasse 4 i henhold til ISO 14644-1.



MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende nyttelast og belastningskapacitet se montageanvisning. Generelle forhold se: Funktionskrav, Mekaniske egenskaber, www.ecophon.dk



BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

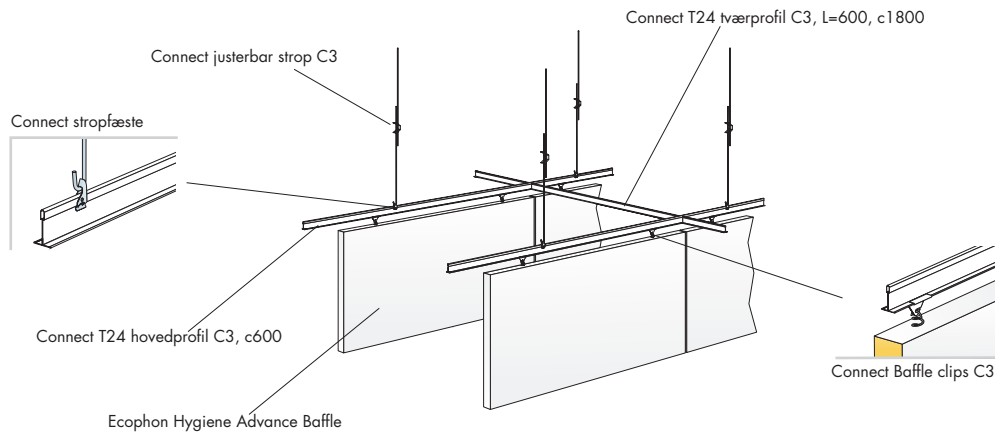
Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Lydabsorbentens kerne af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Se Tekniske egenskaber, Brandsikkerhed.

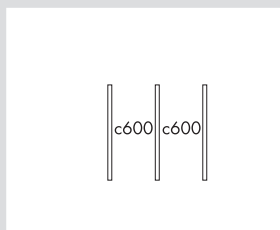
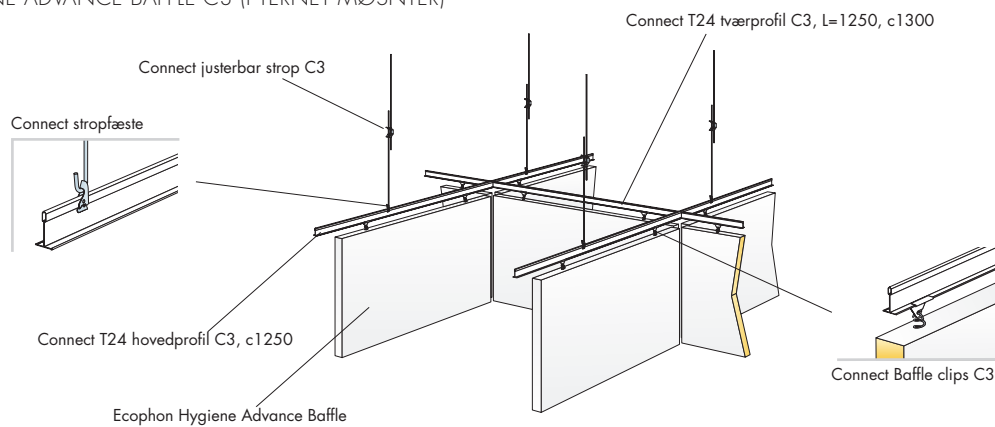


MONTERING: Monteret i henhold til montageanvisning M259 (rækker) eller M260 (ternet mønster). Tilskårne overflader skal forsegles med Connect Hygiene Advance Tape.

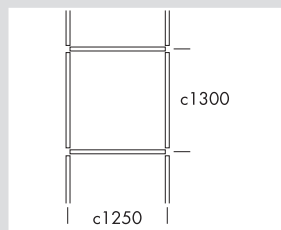
MONTAGEANVISNING (M259) TIL ECOPHON
HYGIENE ADVANCE BAFFLE C3 (I RÆKKER)



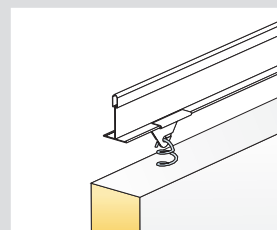
MONTAGEANVISNING (M260) TIL ECOPHON
HYGIENE ADVANCE BAFFLE C3 (I TERNET MØSNTER)



Montage i rækker



Montage i ternet mønster



Udsnit af nedhængning

Maksimal nyttelast. Minimal belastningskapacitet for befæstigelser..

Størrelse (mm)	Maksimal nyttelast (N)	Minimal belastningskapacitet (N)
1200x600	0	160

Nyttelast/belastningskapacitet

M259 MATERIALESPECIFIKATION
(EKSL. SPILD)

STØRRELSE I MM

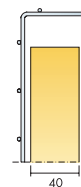
	STØRRELSE I MM
Ecophon Hygiene Advance Baffle	1,4/m ²
Connect T24 hovedprofil C3, c600	1,7/m ²
Connect T24 tværprofil C3, L=600, c1800	0,6 m/m ²
Connect justerbar strop C3	1,4/m ²
Connect stropfæste	1,4/m ²
Connect Baffle clips C3	2,8/m ²

M260 MATERIALESPECIFIKATION
(EKSL. SPILD)

STØRRELSE I MM

	STØRRELSE I MM
Ecophon Hygiene Advance Baffle	1,3/m ²
Connect T24 hovedprofil C3, c1250	0,8 m/m ²
Connect T24 tværprofil C3, L=1250, c1300	0,8 m/m ²
Connect justerbar strop C3	1,4/m ²
Connect stropfæste	0,7/m ²
Connect Baffle clips C3	2,5/m ²

ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ PROTECTION C3



Ecophon Hygiene Advance Protection C3 er et lydabsorberende vægpanelsystem tiltænkt miljøer, hvor der er en høj grad af forurening og hvor jævnlig rengøring er nødvendig. Det er til anvendelse på vægge i det beskæftigede område, hvor der er en risiko for mekanisk påvirkning. Ecophon Hygiene Advance Protection C3 kan også monteres horisontalt som et loftsystem.

Eksempler på anvendelse: områder med en høj grad af luftbåren fedt, områder udsat for stænk af kødssaft og andre væsker.

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Hygiene Advance Wall panel, med en kerne af glasuld dækket af en glat, højeffektiv folie der er uigennemtrængelig overfor partikler og vand. Folien er også smudsafvisende og resistent overfor de fleste kemikalier. Loftpladen er beskyttet mod mekanisk påvirkning af det korrosionsbeskyttede Connect beskyttelsesbur C3 af beklædt stål. Pladen er placeret med et luftrum på 14 mm til overfladen bagved og tillader dermed luften af cirkulere. Den samlede vægt på systemet er 6 kg/stk.

FORMATER

Størrelse, mm	1200 x 600
Special ophæng	•
Tykkelse	40
Montageanvisning	M267

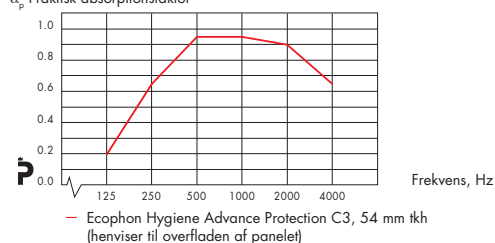


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Test resultater i henhold til EN ISO 354.

tkh=" total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



Klassifikation i henhold til EN ISO 11654.

Produkt	Hygiene Advance Protection C3
tkh mm	54
absorptionsklasse	B
α_w	0,85

LYDISOLERING: Ikke egnet.



Hygiene Advance Wall



Connect Protection cage C3



Hygiene Advance Protection C3 system



Udsnit af Hygiene Advance Protection C3

TILGÆNGELIGHED: Hygiene Advance Protection C3 systemet er demonterbart.

RENGØRING: Hygiene Advance Protection C3 systemet tåler daglig: aftørring med fugtig klud, støvsugning, damprens samt højtryksrens. Vandtemperatur max. 70°C. Det tåler anvendelse af de fleste rengørings- og desinfektionsmidler.

LYSEFFEKTIVITET: Plader: White 141, nærmeste NCS farveprøve S 1000-N, 73% lysreflektion.

FUGTBESTANDIGHED: Hygiene Advance Protection C3 systemet tåler en konstant relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedbøje, vride eller delaminere (ISO 4611). En højere temperatur/luftfugtighed er mulig under rengøring som nævnt ovenfor. Buret og vægbeslagene imødekommer kravene for korrosionsklasse C3 i henhold til EN ISO 12944-2. For mikrobiologisk resistens se Tekniske egenskaber, Fugtbestandighed.

INDEKLIMA: Kan anvendes i rum klassificeret som ISO klasse 4 i henhold til ISO 14644-1.

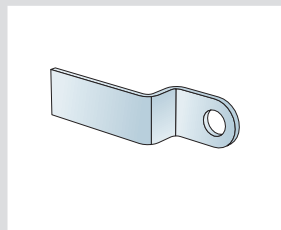
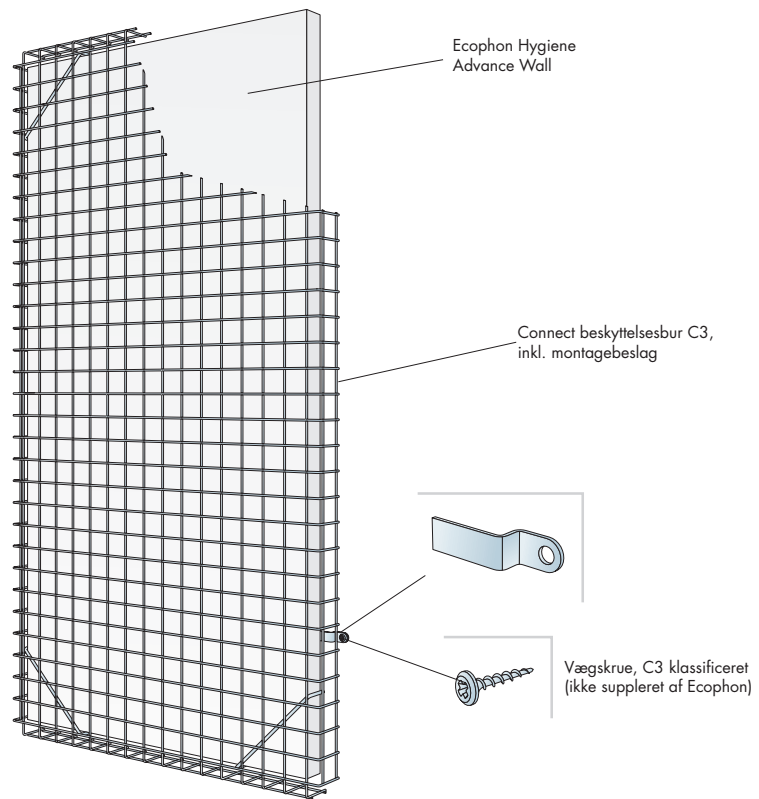
MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende nyttelast og belastningskapacitet, se montageanvisning. Generelle forhold se: Funktionskrav, Mekaniske egenskaber, www.ecophon.dk

BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

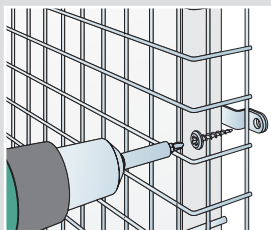
Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Lydabsorbentens kerne af glasuld er klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Se Tekniske egenskaber, Brandsikkerhed.

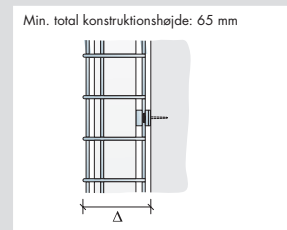
MONTERING: Monteret i henhold til montageanvisning M267, som inkluderer information vedrørende min. total konstruktionshøjde.



Montagebeslag



Montage med C3 klassificeret skruer



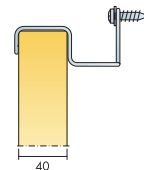
Total konstruktionshøjde

M267 MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)

	STØRRELSE I MM
Ecophon Hygiene Advance Wall	1200x600
Connect beskyttelsesbur C3, inkl. montagebeslag	1,4/m ²
Vægskruer, C3 klassificeret (ikke suppleret af Ecophon)	1/plade
	4/bur

HYGIENE

ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ WALL C3



Ecophon Hygiene Advance Wall C3 er et lydabsorberende vægpanelsystem til anvendelse i miljøer, hvor der er en høj grad af forurening, og hvor jævnlig rengøring er nødvendig. Det er tiltænkt anvendelse på vægge over det beskæftigede område, hvor der ikke er nogen risiko for mekanisk påvirkning.

Eksempler på anvendelse: områder med en høj grad af luftbåren fedt, områder udsat for stænk af kødsaft, frugtsaft og andre væsker.

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Hygiene Advance Wall panel, som har en kerne af glasuld dækket af en glat, højpræstations folie der er uigennemtrængelig for partikler og vand.

Folien er også smudsafvisende og tåler de fleste kemikalier. Montagebeslagene Connect vægbeslag C3 er fremstillet af rustfrit stål. Pladen er placeret, så der kommer et lufttrum på 40 mm til overfladen bagved, hvilket tillader luften at cirkulere og giver mulighed for rengøring. Den samlede vægt på systemet er ca. 3 kg/stk.

FORMATER

Størrelse, mm	1200 x 600
Skrue	•
Tykkelse	40
Montageanvisning	M258

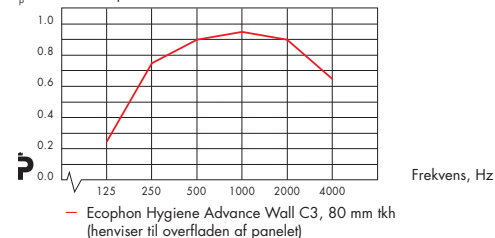


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Test resultater i henhold til EN ISO 354.

tkh=" total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



Klassificering i henhold til EN ISO 11654.

Produkt	Hygiene Advance Wall C3
tkh mm	80
absorptionsklasse	B
α_w	0,85

LYDISOLERING: Ikke egnet.



Hygiene Advance Wall



Connect vægbeslag C3



Hygiene Advance Wall C3 system



Udsnit af Hygiene Advance Wall C3



TILGÆNGLIGHED: Pladen er demonterbar.



RENGØRING: Hygiene Advance Wall C3 systemet tåler daglig: aftørring med fugtig klud, støvsugning, damprens og højtryksrens. Vandtemperatur max. 70°C. Det kan modstå rengøring med de fleste rengørings- og desinfektionsmidler.



FARVE OG LYSEFFEKTIVITET: Plader: White 141, nærmeste NCS farveprøve S 1000-N, 73% lysreflektion.



FUGTBESTANDIGHED: Hygiene Advance Wall C3 systemet tåler en konstant relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedbøje, vride eller delaminere (ISO 4611). En højere temperatur/luftfugtighed er mulig under rengøring som nævnt ovenfor. Vægbeslagene imødekommer kravene fra korrosionsklasse C3 i henhold til EN ISO 12944-2. For mikrobiologisk resistens se Tekniske egenskaber, Fugtbestandighed.



INDEKLIMA: Kan anvendes i rum klassificeret som ISO klasse 4 i henhold til ISO 14644-1.



MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende nyttelast og belastningskapacitet se montageanvisning. Generelle betingelser: Se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber, www.ecophon.dk.



BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

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

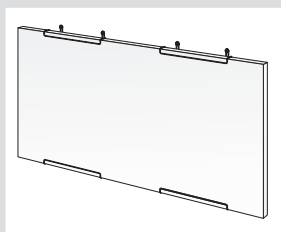
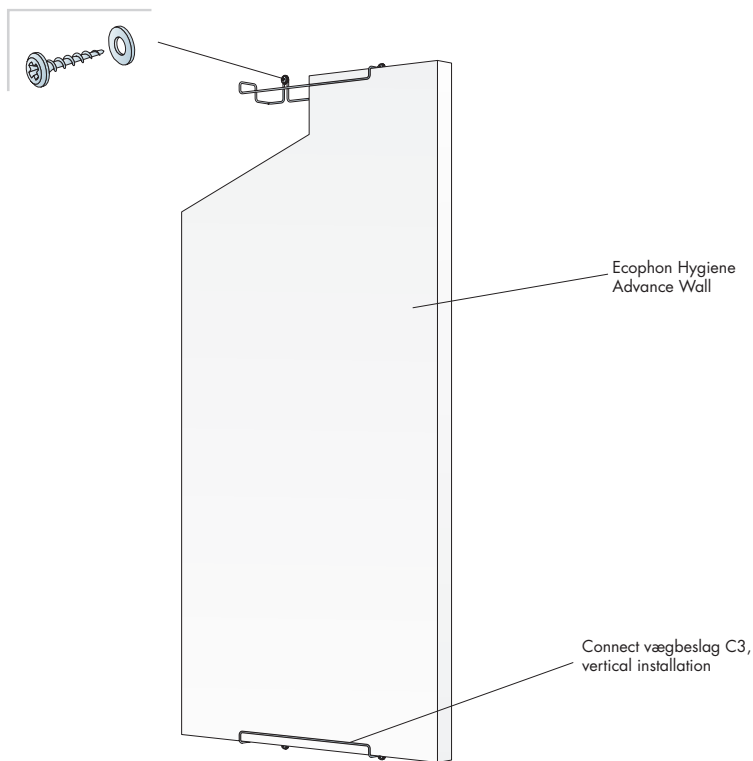
Lydabsorbentens kerne af glasuld er klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Se Tekniske egenskaber, Brandsikkerhed.



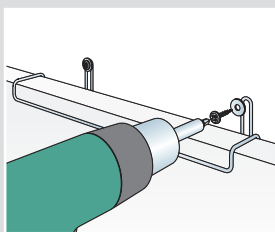
MONTERING: Monteres i henhold til montageanvisning M258 som også indeholder information vedrørende min. total konstruktionshøjde.

MONTAGEANVISNING (M258) TIL ECOPHON HYGIENE ADVANCE WALL C3

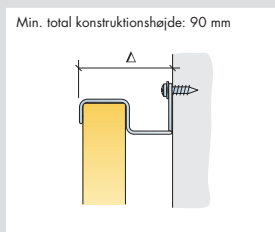
Vægskruer, A2 materiale
(ikke suppleret af Ecophon)



Horizontal installation of Advance Wall C3



Montage med vægskruer i A2 materiale



Min. total konstruktionshøjde: 90 mm

M258

MATERIALESPECIFIKATION
(EKSL. SPILD)

STØRRELSE I MM

Ecophon Hygiene Advance Wall

1200x600

Connect vægbeslag C3, vertical installation

1,4/m²

Connect vægbeslag C3, horizontal installation

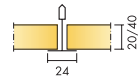
2/plade

Vægskruer, A2 materiale (ikke suppleret af Ecophon)

4/plade

2/vægbeslag

ECOPHON HYGIENE FOODTEC™ A C3



Ecophon Hygiene Foodtec A C3 er et væg-til-væg akustikloftsystem til anvendelse i miljøer hvor der er en høj risiko for forurening og hvor jævnlig rengøring er et krav. Dette system anbefales til steder hvor luffugtigheden til tider er høj.

Eksempler på anvendelse: fødevarer- og drikkevarerindustrier, restauranter og storkøkkener.

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Hygiene Foodtec A loftplader med en kerne af glasuld og en malet, smudsafvisende, Akutex HS overflade. Bagsiden og kanterne er malede. Loftpladen er designet til at kunne demonteres og rengøres med jævn mellemrum. Bærværket er et synligt, korrosionsbeskyttet Connect T24 C3 skinnesystem i lakeret galvaniseret stål. Den samlede vægt på systemet er 3-4 kg/m². Loftpladerne bør fastgøres til skinnesystemet med Connect Hygiene clips for at kunne tåle trykket i forbindelse med rengøring, og for at minimere sprækker med snavs.

FORMATER

Størrelse, mm	600 x 600	1200 x 600
T24	•	•
Tykkelse	20/40	20/40
Montageanvisning	M249	M249

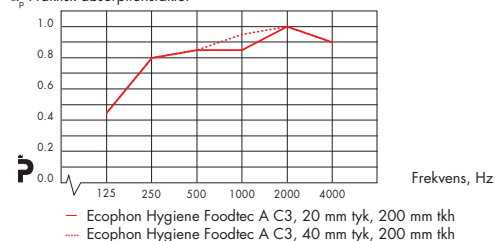


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Testresultater i henhold til EN ISO 354.

ikh= total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



Klassificering i henhold til EN ISO 11654.

	Hygiene Foodtec A C3	
Produkt	20	40
ikh mm	200	200
absorptionsklasse	A	A
α_w	0,90	0,95

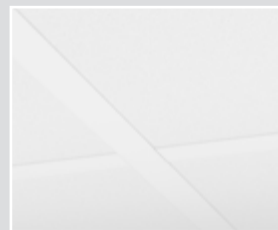
LYDISOLERING: Ikke egnet.



Hygiene Foodtec A loftplade



Hygiene Foodtec A C3 udsnit med Connect Hygiene clip 20



Hygiene Foodtec A C3 system



Connect Tape applicator til forsegling af tilskårne kanter

TILGÆNGLIGHED: Loftpladerne er demonterbare. Min. højde for demontering i henhold til montageanvisning. Loftpladerne er fastgjort ved at anvende Connect Hygiene Clip 20 (40) for at tillade effektiv rengøring. Clips er lette at demontere ovenfra. En tæt forsejlet, let at åbne Connect Inspection hatch C3 er tilgængelig for at gøre adgang til loftrummet lettere.

RENGØRING: Hygiene Foodtec A C3 systemet tåler daglig: aftørring med fugtig klud og støvsugning. Ugentlig: vand- og damprens på alle overflader og højtryksrens to gange årligt. Vandtemperatur max. 35°C. Det tåler anvendelse af de fleste rengørings- og desinfektionsmidler.

FARVE OG LYSEFFEKTIVITET: Plader: White 500. Nærmeste NCS farveprøve S 0500-N, 84% lysreflektion.

FUGTBESTANDIGHED: Hygiene Foodtec A C3 systemet tåler en konstant relativ luffugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedbøje, vride eller delaminere (ISO 4611). En højere temperatur/luffugtighed er mulig under rengøring som anført ovenfor. Skinnesystemet og tilbehør imødekommer kravene til korrosionsklasse C3 i henhold til EN ISO 12944-2. For mikrobiologisk resistens se Tekniske egenskaber, Fugtbestandighed.

INDEKLIMA: Indeklimamærket, emissionsklasse M1 for byggematerialer, anbefalet af det Svenske Astma og Allergiforbund og kan anvendes i rum klassificeret som ISO klasse 5 i henhold til ISO 14644-1.



MILJØPÅVIRKNING: Svanemærket. 100% genanvendelig.



MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende nyttelast og belastningskapacitet se montageanvisning. Generelle forhold: Se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber, www.ecophon.dk



BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

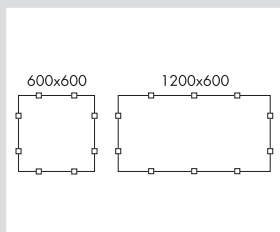
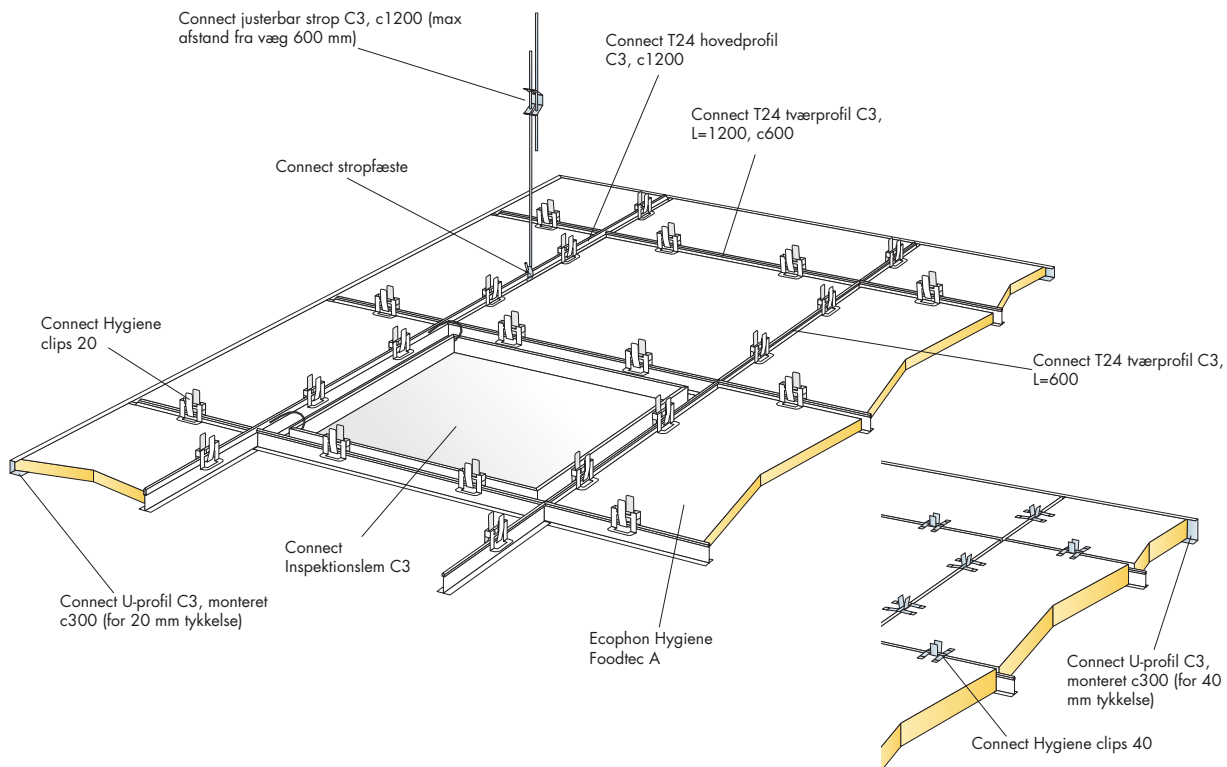
Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Absorbentens kerne 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 Tekniske egenskaber, Brandsikkerhed.

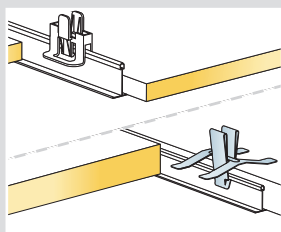


MONTERING: Montering i henhold til montageanvisning M249, som også indeholder information vedrørende min. total konstruktionshøjde på systemet. Når det monteres i henhold til M249 bliver rengøring mulig eftersom Connect Hygiene Clips 20 (40) holder pladen på plads. Connect Inspection hatch C3 anvendes, når adgang til loftrummet er nødvendig. Tilskårne plader skal forsejles med Connect Sealing tape ved at anvende Connect Tape applicator, eller Connect kantforsegler. Gennemboringer skal forsejles.

MONTAGEANVISNING (M249) TIL ECOPHON HYGIENE FOODTEC A C3



Placering af clips



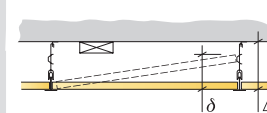
Clips til af holde loftpladerne på plads

Maksimal nyttelast. Minimal belastningskapacitet for befæstigelse..

Størrelse (mm)	Maksimal nyttelast (N)	Minimal belastningskapacitet (N)
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttelast/belastningskapacitet

Min. total konstruktionshøjde: 150 mm



Min. højde for demonterbarhed 20 mm: 150 mm
Min. højde for demonterbarhed 40 mm: 170 mm

Tværsnit

M249 MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)

Ecophon Hygiene Foodtec A

Connect T24 hovedprofil C3, c1200

Connect T24 tværprofil C3, L=1200, c600

Connect T24 tværprofil C3, L=600

Connect justerbar strop C3, c1200 (max afstand fra væg 600 mm)

Connect stropfæste

Connect Inspektionslem C3

Connect Hygiene clips 20

Connect Hygiene clips 40

Connect U-profil C3, monteret c300 (for 20 mm tykkelse)

Connect U-profil C3, monteret c300 (for 40 mm tykkelse)

STØRRELSE I MM

	600x600	1200x600
	2,8/m ²	1,4/m ²
	0,9 m/m ²	0,9 m/m ²
	1,7 m/m ²	1,7 m/m ²
	0,9 m/m ²	-
	0,7/m ²	0,7/m ²
	0,7/m ²	0,7/m ²
	efter opmåling	efter opmåling
	11/m ²	9/m ²
	11/m ²	9/m ²
	efter opmåling	efter opmåling
	efter opmåling	efter opmåling

ECOPHON HYGIENE FOODTEC™ BAFFLE C3



Ecophon Hygiene Foodtec Baffle C3 er et åbent system med vertikale baffler til anvendelse i miljøer, hvor der er en høj risiko for forurening og hvor jævnlig rengøring er nødvendig. Systemet anbefales hvor luftfugtighedsniveauet til tider er højt. Det anvendes hovedsageligt i lokationer hvor det ikke er muligt at montere et væg-til-væg loft grundet sprinklersystemer, installationer eller ovenlys osv.

Eksempler på anvendelse: fødevarer- og drikkevarerindustrier, restauranter og storkøkkener.

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Hygiene Foodtec Baffler med en kerne af glasuld og en malet, smudsbestandig Akutex HS overflade på begge sider. Kanterne er malede. Bærværket er et korrosionsbeskyttet synligt Connect T24 C3 skinnesystem i lakeret galvaniseret stål. Den samlede vægt på systemet er 3-4 kg/m².

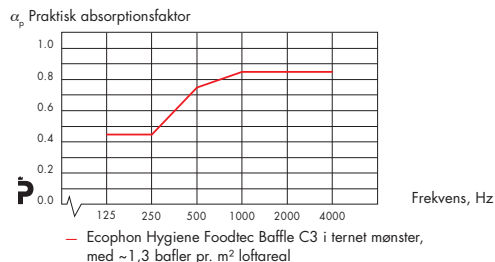
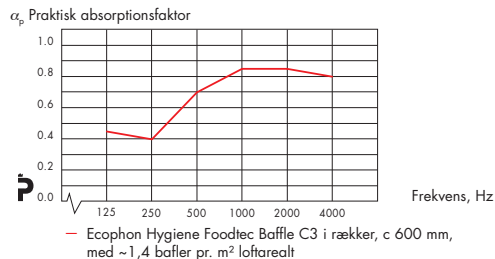
FORMATER

Størrelse, mm	1200 x 600
T24	•
Tykkelse	50
Montageanvisning	M263/M264



AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Testresultat i henhold til EN ISO 354.



Klassifikation i henhold til EN ISO 11654.

Produkt absorptionsklasse	Hygiene Foodtec Baffle C3	
	Rudemønster	I rækker
α_w	C	C
	0,75	0,7

LYDISOLERING: Ikke egnet.



Hygiene Foodtec Baffle



Hygiene Foodtec Baffle C3 i rækker



Hygiene Foodtec Baffle C3 i ternet mønster



Hygiene Foodtec Baffle C3 med Connect Baffle clip



TILGÆNGELIGHED: Bafflerne er demonterbare.



RENGØRING: Hygiene Foodtec Baffle C3 systemet tåler daglig afstøvning og støvsugning. Ugentlig aftørring med våd klud og damprens på alle overflader og højtryksrens to gange årligt. Vandtemperatur max.35°C. Det tåler rengøring med de fleste rengørings- og desinfektionsmidler.



FARVE OG LYSEFFEKTIVITET: Plader: White 500. Nærmeste NCS farveprøve S 0500-N, 84% lysreflektion.



FUGTBESTANDIGHED: Hygiene Foodtec Baffle C3 systemet tåler en konstant permanent luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedbøje, vride eller delaminere (ISO 4611). En højere temperatur/luftfugtighed er mulig under rengøring som anført ovenfor. Skinnesystemet og tilbehøret imødekommer kravene for korrosionsklasse C3 i henhold til EN ISO 12944-2. For mikrobiologisk resistens se Tekniske egenskaber, Fugtbestandighed.



INDEKLIMA: Indeklimamærket, emissionsklasse M1 for byggematerialer, anbefalet af det Svenske Astma og Allergiforbund og kan anvendes i rum klassificeret som ISO klasse 5 i henhold til ISO 14644-1.



MILJØPÅVIRKNING: Svanemærket. 100% genanvendeligt.



MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende nyttelast og belastningskapacitet se montageanvisning. Generelle forhold: Se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber, www.ecophon.dk



BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

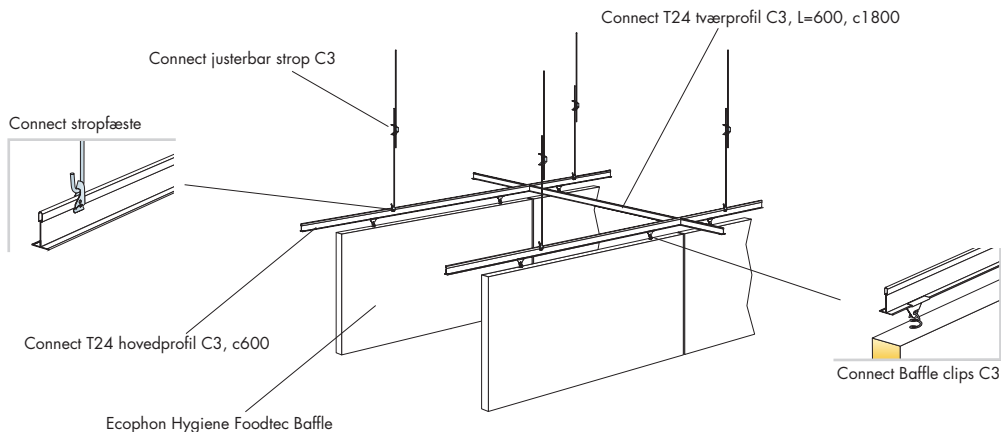
Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Lydaborbentens kerne af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Se Tekniske egenskaber, Brandsikkerhed.

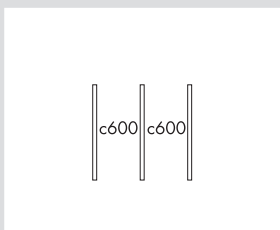
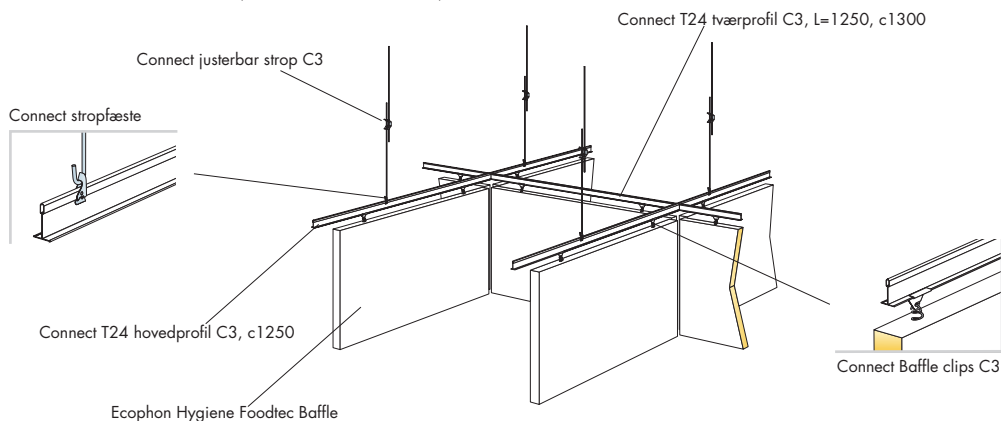


MONTERING: Montering i henhold til montageanvisning M263 (rækker) eller M264 (ternet mønster). Tilsårne kanter skal forsegles med Connect kantforsegler.

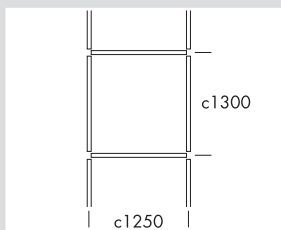
MONTAGEANVISNING (M263) TIL ECOPHON
HYGIENE FOODTEC BAFFLE C3 (I RÆKKER)



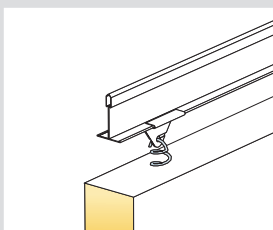
MONTAGEANVISNING (M264) TIL ECOPHON
HYGIENE FOODTEC BAFFLE C3 (I TERNET MØNSTER)



Montage i rækker



Montage i ternet mønster



Detalje af nedhængning

Maksimal nyttelast. Minimal belastningskapacitet for befæstigelse.

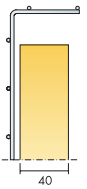
Størrelse (mm)	Maksimal nyttelast (N)	Minimal belastningskapacitet (N)
1200x600	0	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

M263 MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)	STØRRELSE I MM
	1200x600
Ecophon Hygiene Foodtec Baffle	1,4/m ²
Connect T24 hovedprofil C3, c600	1,7 m/m ²
Connect T24 tværprofil C3, L=600, c1800	0,6 m/m ²
Connect justerbar strop C3	1,4/m ²
Connect stropfæste	1,4/m ²
Connect Baffle clips C3	2,8/m ²

M264 MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)	STØRRELSE I MM
	1200x600
Ecophon Hygiene Foodtec Baffle	1,3/m ²
Connect T24 hovedprofil C3, c1250	0,8 m/m ²
Connect T24 tværprofil C3, L=1250, c1300	0,8 m/m ²
Connect justerbar strop C3	0,7/m ²
Connect stropfæste	0,7/m ²
Connect Baffle clips C3	2,5/m ²

ECOPHON HYGIENE FOODTEC™ PROTECTION C3



Ecophon Hygiene Foodtec Protection C3 er et lydabsorbierende vægpanelsystem til miljøer hvor der er risiko for forurening og hvor jævnlig rengøring er nødvendig. Det er tiltænkt anvendelse på væggene i det beskæftigede område, hvor der er risiko for mekanisk påvirkning. Ecophon Hygiene Foodtec Protection C3 kan også installeres horisontalt som et lofts-system.

Eksempler på anvendelse: fødevarer- og drikkevarerindustrier, restauranter og cateringkøkkener

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Hygiene Foodtec Wall panel med en kerne af glasuld og en malet, smudsafvisende Akutex HS overflade på begge sider. Kanterne er malede. Panelet er beskyttet mod mekanisk påvirkning af en korrosionsbeskyttet Connect beskyttelsesbur C3 af beklædt rustfrit stål i firkantede masker. Panelet er placeret med et luftrum på 14 mm til overfladen bagved som tillader luften af cirkulere. Den samlede vægt på systemet er 6 kg/stk.

FORMATER

Størrelse, mm	1200 x 600
Special ophæng	•
Tykkelse	40
Montageanvisning	M261

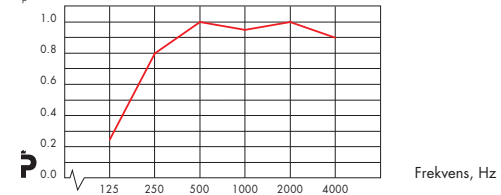


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Testresultater i henhold til EN ISO 354.

ikh=" total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



— Ecophon Hygiene Foodtec Protection C3, 54 mm ikh (refererer til overfladen af panelet)

Klassificering i henhold til EN ISO 11654.

Produkt	Hygiene Foodtec Protection C3
ikh mm	54
absorptionsklasse	A
α_w	1,00

LYDISOLERING: Ikke egnet.



Hygiene Foodtec Wall



Connect beskyttelsesbur C3



Hygiene Foodtec Protection C3 system



Detalje af Hygiene Foodtec Protection C3



TILGÆNGELIGHED: Hygiene Foodtec Protection C3 systemet er demonterbart.



RENGØRING: Hygiene Foodtec Protection C3 systemet tåler daglig aftørring og støvsugning. Ugentlig aftørring med fugtig klud på alle overflader, højtryksspuling og damprens to gange årligt. Vandtemperatur max.35°C. Det tåler anvendelse af de fleste rengørings- og desinfektionsmidler.



FARVE OG LYSEFFEKTIVITET: Plader: White 500. Nærmeste NCS farveprøve S 0500-N, 84% lysreflektion.



FUGTBESTANDIGHED: Hygiene Foodtec Protection C3 systemet tåler en konstant permanent luffugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedhænge, vride eller delaminere (ISO 4611). En højere temperatur/luffugtighed er mulig under rengøring som anført ovenfor. Buret og beslagene imødekommer kravene til korrosionsklasse C3 i henhold til EN ISO 12944-2. For mikrobiologisk resistens se Tekniske egenskaber, Fuglbestandighed.



INDEKLIMA: Indeklimamærket, emissionsklasse M1 for byggematerialer, anbefalet af det Svenske Astma og Allergiforbund og kan anvendes i rum klassificeret som ISO klasse 5 i henhold til ISO 14644-1.



MILJØPÅVIRKNING: Svanemærket, 100 % genavendeligt.



MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende nyttelast og belastningskapacitet se montageanvisning. Generelle forhold: Se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber, www.ecophon.dk.



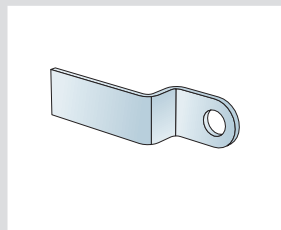
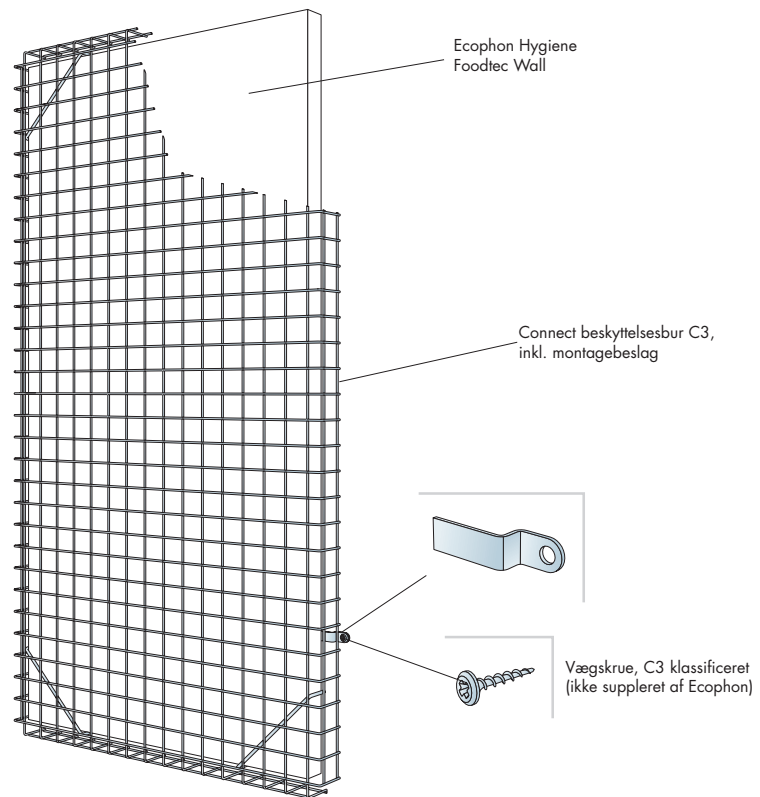
BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

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

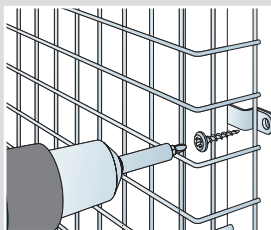
Lydabsorbentens kerne af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Se Tekniske egenskaber, Brandsikkerhed.



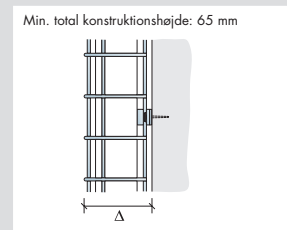
MONTERING: Monteret i henhold til montageanvisning M261, som også indeholder informationer vedrørende min. total konstruktionshøjde.



Montagebeslag



Installation med C3 klassificeret skruer



Min. total konstruktionshøjde

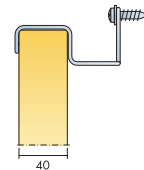
M261

MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)

STØRRELSE I MM

Ecophon Hygiene Foodtec Wall	1200x600
Connect beskyttelsesbur C3, inkl. montagebeslag	1,4/m ²
Vægskruer, C3 klassificeret (ikke suppleret af Ecophon)	1/plade
	4/bur

ECOPHON HYGIENE FOODTEC™ WALL C3



Ecophon Hygiene Foodtec Wall C3 er et lydabsorberende vægpanelsystem til miljøer hvor der er risiko for forurening og hvor hyppig rengøring er et krav. Det er tiltænkt anvendelse på væggene over det beskæftigede område, eller hvor der ikke er risiko for mekaniske påvirkning.

Eksempler på anvendelse: fødevarer- og drikkevarerindustrier, restauranter og storkøkkener.

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Ecophon Hygiene Foodtec Wall panel systemet har en kerne af glasuld og en malet, smudsbestandig Akutex HS overflade på begge sider. Kanterne er malede. Montagedelene Connect vægbeslag C3 er fremstillet af rustfrit stål. Panelet er placeret med et luftrum på 40 mm til overfladen bagved, hvilket tillader luften at cirkulere og muliggør rengøring. Den samlede vægt på systemet er ca. 3 kg/stk.

FORMATER

Størrelse, mm	1200 x 600
Special ophæng	•
Tykkelse	40
Montageanvisning	M262

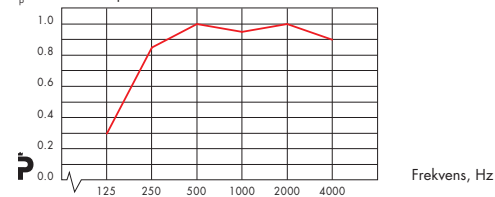


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Testresultat i henhold til EN ISO 354.

ikh=" total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



— Ecophon Hygiene Foodtec Wall C3, 80 mm ikh (refererer til overfladen af panelet)

Klassificering i henhold til EN ISO 11654.

Produkt	Hygiene Foodtec Wall C3
ikh mm	80
absorptionsklasse	A
α_w	1,00

LYDISOLERING: Ikke egnet.



Hygiene Foodtec Wall



Connect vægbeslag C3



Hygiene Foodtec Wall C3 system



Detalje af Hygiene Foodtec Wall C3



TILGÆNGELIGHED: Panelet er demonterbart.



RENGØRING: Hygiene Foodtec Wall C3 systemet tåler daglig aftørring og støvsugning. Ugentlig aftørring med fugtig klud på alle overflader, højtryksrens og damprens to gange årligt. Vandtemperatur max. 35°C. Det kan modstå anvendelse af de fleste rengørings- og desinfektionsmidler.



FARVE OG LYSEFFEKTIVITET: Plader: White 500. Nærmeste NCS farveprøve S 0500-N, 84% lysreflektion.



FUGTBESTANDIGHED: Hygiene Foodtec Wall C3 systemet tåler en konstant relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedbøje, vride eller delaminere (ISO 4611). En højere temperatur/luftfugtighed er mulig under rengøring som nævnt ovenfor. Vægbeslag imødekommer korrosionsklasse C3 i henhold til EN ISO 12944-2. For mikrobiologisk resistens se Tekniske egenskaber, Fugtbestandighed.



INDEKLIMA: Indeklimamærket, emissionsklasse M1 for byggematerialer, anbefalet af det Svenske Astma og Allergiforbund og kan anvendes i rum klassificeret som ISO klasse 5 i henhold til ISO 14644-1.



MILJØPÅVIRKNING: Svanemærket. 100% genanvendeligt.



MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende nyttelast og belastningskapacitet se Montageanvisning. Generelle forhold: se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber, www.ecophon.dk.



BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

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

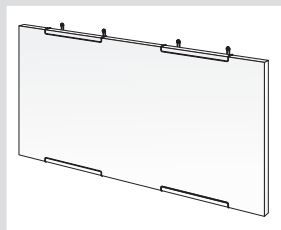
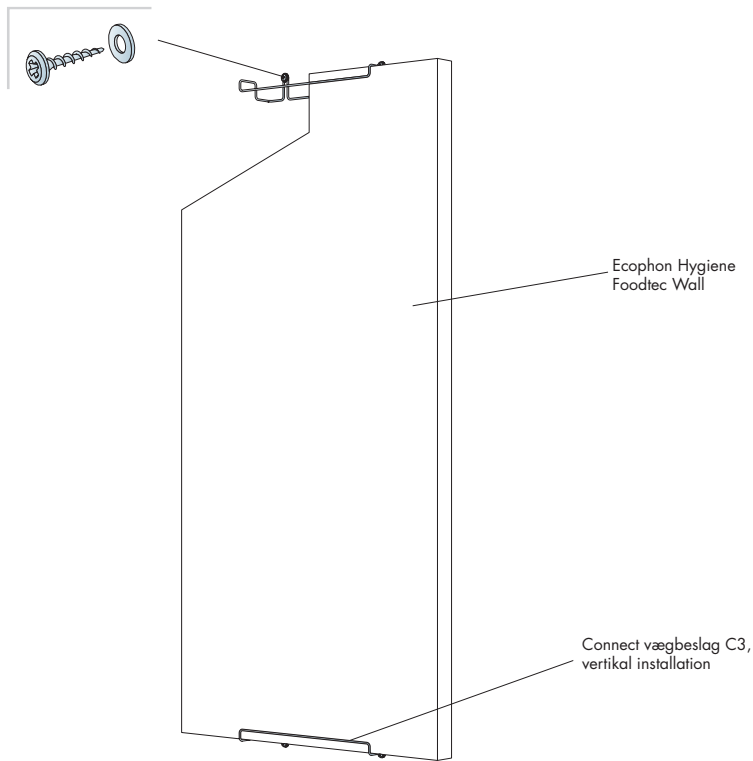
Lydabsorbentens kerne af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Se Tekniske egenskaber, Brandsikkerhed.



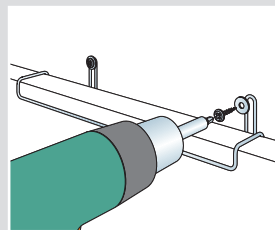
MONTERING: Monteret i henhold til montageanvisning M262 som også indeholder information vedrørende min. total konstruktionshøjde.

MONTAGEANVISNING (M262) TIL ECOPHON HYGIENE FOODTEC WALL C3

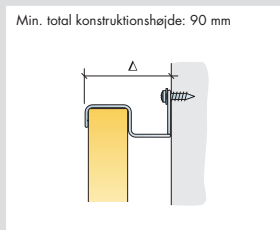
Vægskruer, A2 materiale
(ikke suppleret af Ecophon)



Horizontal installation of Foodtec Wall C3



Installation med vægskruer i A2 materiale



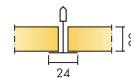
Min. total konstruktionshøjde

M262 MATERIALESPECIFIKATION
(EKSL. SPILD)

STØRRELSE I MM

Ecophon Hygiene Foodtec Wall	1200x600
Connect vægbeslag C3, vertikal installation	1,4/m ²
Connect vægbeslag C3, horisontal installation	2/plade
Vægskruer, A2 materiale (ikke suppleret af Ecophon)	4/plade
	2/vægbeslag

ECOPHON HYGIENE PROTEC™ A C3



Ecophon Hygiene Protec A C3 er et væg-til-væg akustikloft til miljøer hvor der er krav til lave partikelemissioner og hvor hyppig rengøring med vand og/eller desinfektionsmidler er påkrævet. Systemet anbefales hvor luffugtighedsgraderne til tider er høje.

Eksempler på anvendelse: medicinalvareindustrien og elektronikindustrien

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Hygiene Protec A loftplader med en kerne af glasuld og en malet, partikelfrastødende Akutex HP overflade. Bagsiden og kanterne er malede. Bærværket er et synligt, korrosionsbeskyttet Connect T24 C3 skinnesystem af lakeret galvaniseret stål. Den samlede vægt på systemet er 3-4 kg/m². Pladerne bør fastgøres til skinnesystemet med Connect Hygiene clips for at kunne tåle trykket fra rengøring og minimere sprækker med snavs.

FORMATER

Størrelse, mm	600 x 600	1200 x 600
T24	•	•
Tykkelse	20	20
Montageanvisning	M265	M265

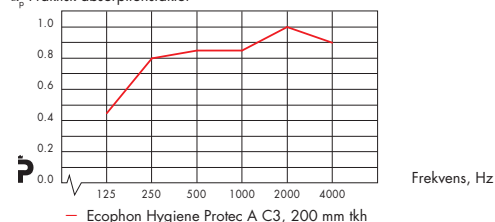


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Testresultater i henhold til EN ISO 354.

ikh= total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



Klassificering i henhold til EN ISO 11654.

Produkt	Hygiene Protec A C3
ikh mm	200
absorptionsklasse	A
α_w	0,90

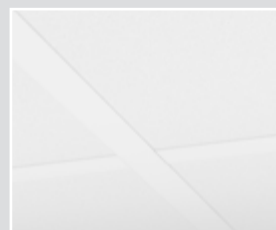
LYDISOLERING: Ikke egnet.



Hygiene Protec A loftplade



Hygiene Protec A C3 udsnit med Connect Hygiene clip 20



Hygiene Protec A C3 system



Connect Tape applicator til forsegling af tilskårne kanter

MONTERING: Absorbenterne er demonterbare. Min. højde for demontering i henhold til montageanvisning. Pladerne holdes på plads af Connect Hygiene Clip 20 for at tillade effektiv rengøring. Clips demonteres let ovenfra. Et tæt forsejlet, let at åbne Connect inspektionslem C3 er tilgængelig for at gøre adgang til loftrummet lettere.

RENGØRING: Hygiene Protec A C3 systemet tåler daglig aftørring og støvsugning. Ugentlig våd aftørring på alle overflader. Damprens to gange årligt. Det tåler de fleste almindelige rengørings- og desinfektionsmidler.

FARVE OG LYSEFFEKTIVITET: Plader: White 500. Nærmeste NCS farveprøve S 0500-N, 84% lysreflektion.

FUGTBESTANDIGHED: Hygiene Protec A C3 systemet tåler en konstant relativ luffugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedbøje, vride eller delaminere (ISO 4611). En højere temperatur/luffugtighed er mulig under rengøring som anført ovenfor. Skinnesystemet og tilbehøret imødekommer kravene til korrosionsklasse C3 i henhold til EN ISO 12944-2. For mikrobiologisk resistens se Tekniske egenskaber, Fugtbestandighed.

INDEKLIMA: Indeklimamærket, emissionsklasse M1 for byggematerialer, anbefalet af det Svenske Astma og Allergiforbund og kan anvendes i rum klassificeret som ISO klasse 5 i henhold til ISO 14644-1.

MILJØPÅVIRKNING: Svanemærket, 100% genanvendelig.

MEKANISKE EGENSKABER For information vedrørende nyttelast og belastningskapacitet, se montageanvisning. Generelle forhold: se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber, www.ecophon.dk

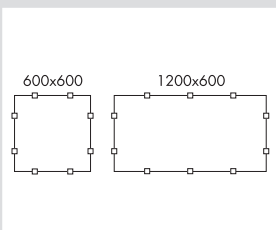
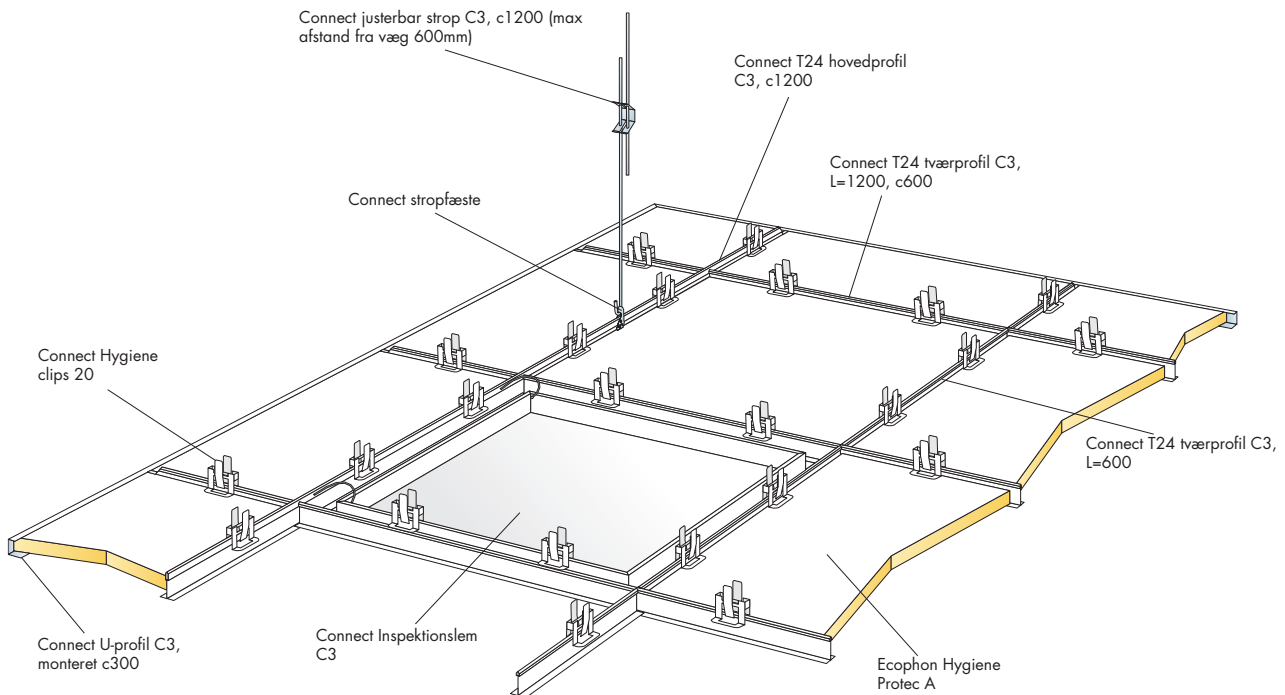
BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

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

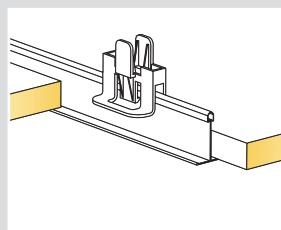
Lydabsorbentens kerne af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Systemet er klassificeret som brandhæmmende i henhold til NT FIRE 003. Se Tekniske egenskaber, Brandsikkerhed.



MONTERING: Monteres i henhold til montageanvisning M265 som også indeholder information vedrørende min. total konstruktionshøjde. Når det installeres i henhold til M265 gør det rengøring mulig eftersom Connect Hygiene Clips 20 holder pladerne på plads. Connect inspektionslem C3 anvendes når adgang til loftrummet er nødvendig. Tilskårne plader skal forsejles med Connect sealing tape ved at anvende Connect Tape Applicator, eller Connect kantforsegler. Gennemboringer skal forsejles.



Placering af clips



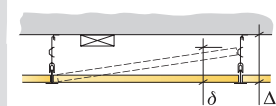
Clips til at holde loftpladerne på plads

Maksimal nyttelast. Minimal belastningskapacitet for befæstigelse..

Størrelse (mm)	Maksimal nyttelast (N)	Minimal belastningskapacitet (N)
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

Min. total konstruktionshøjde: 150 mm



Min. højde for demonterbarhed: 150 mm

Tværsnit

M265 MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)

Ecophon Hygiene Protec A

Connect T24 hovedprofil C3, c1200

Connect T24 tværprofil C3, L=1200, c600

Connect T24 tværprofil C3, L=600

Connect justerbar strop C3, c1200 (max afstand fra væg 600mm)

Connect stropfæste

Connect Inspektionslem C3

Connect Hygiene clips 20

Connect U-profil C3, monteret c300

STØRRELSE I MM

600x600 1200x600

2,8/m² 1,4/m²

0,9 m/m² 0,9 m/m²

1,7 m/m² 1,7 m/m²

0,9 m/m² -

0,7/m² 0,7/m²

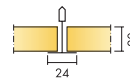
0,7/m² 0,7/m²

efter opmåling efter opmåling

11/m² 7/m²

efter opmåling efter opmåling

ECOPHON HYGIENE PROTEC™ A C1



Ecophon Hygiene Protec A C1 er et væg-til-væg akustikloftsystem til miljøer hvor der er krav til lave partikelemissioner, og hvor der jævnligt kræves rengøring med vand og/eller desinfektionsmidler.

Eksempler på anvendelse: medicinalvareindustrien og elektronikindustrien.

SYSTEM OG SYSTEMBESKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Hygiene Protec A loftplader med en kerne af glasuld og malet, partikelfrastødende Akutex HP overflade. Bagsiden og kanterne er malede. Bærværket er et synligt Connect T24 skinnesystem af galvaniseret stål. Den samlede vægt på systemet er 3-4 kg/m². Loftpladerne bør fastgøres til skinnesystemet med Connect Hygiene clips for at kunne tåle trykket i forbindelse med rengøring og for at minimere sprækker med snavs.

FORMATER

Størrelse, mm	600 x 600	1200 x 600
T24	•	•
Tykkelse	20	20
Montageanvisning	M257	M257

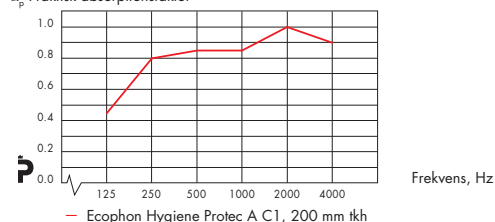


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Testresultater i henhold til EN ISO 354.

ikh= total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



Klassificering i henhold til EN ISO 11654.

Produkt	Hygiene Protec A C1
ikh mm	200
absorptionsklasse	A
α_w	0,90

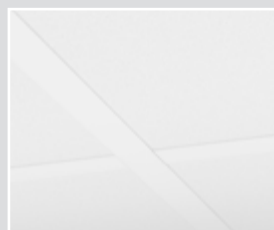
LYDISOLERING: Ikke egnet.



Hygiene Protec A loftplade



Hygiene Protec A C1 udsnit med Connect Hygiene clip 20



Hygiene Protec A C1 system



Connect Tape applicator til forsegling af tilskårne kanter

TILGÆNGELIGHED: Loftpladerne er demonterbare. Min. højde for demontering i henhold til montageanvisning. Pladerne fastgøres ved at anvende Connect Hygiene Clip 20 for at tillade effektiv rengøring. Clips er lette at demontere ovenfra. En tæt forsegllet, let at åbne Connect inspektionslem C1 er tilgængelig for at gøre adgang til loftrummet lettere.

RENGØRING: Hygiene Protec A C1 systemet tåler daglig aftørring og støvsugning. Ugentlig aftørring med fugtig klud på alle overflader. Det tåler anvendelse af de fleste almindelige rengørings- og desinfektionsmidler.

FARVE OG LYSEFFEKTIVITET: Plade: White 500. Nærmeste NCS farveprøve S 0500-N, 84% lysreflektion.

FUGTBESTANDIGHED: Hygiene Protec A C1 systemet tåler en konstant relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedbøje, vride eller delaminere (ISO 4611). En højere temperatur/luftfugtighed er mulig under rengøring som anført ovenfor. Skinnesystemet og tilbehøret imødekommer kravene til korrosionsklasse C1 i henhold til EN ISO 12944-2. For mikrobiologisk resistens se Tekniske egenskaber, Fugtbestandighed.

INDEKLIMA: Indeklimamærket, emissionsklasse M1 for byggematerialer, anbefalet af det Svenske Astma og Allergiforbund og kan anvendes i rum klassificeret som ISOklasse 5 i henhold til ISO 14644-1.

MILJØPÅVIRKNING: Svanemærket. 100% genanvendeligt.

MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende nyttelast og belastningskapacitet se montageanvisning. Generelle forhold: Se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber på www.ecophon.dk.

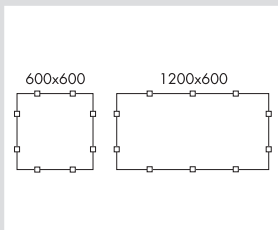
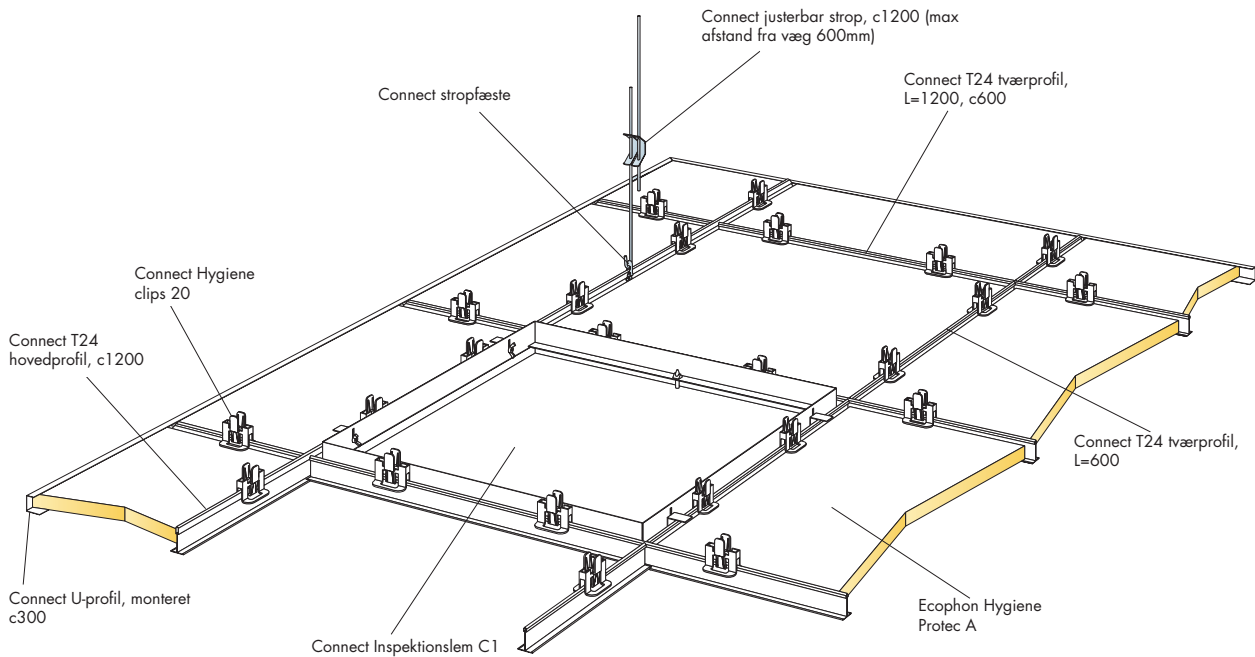
BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

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

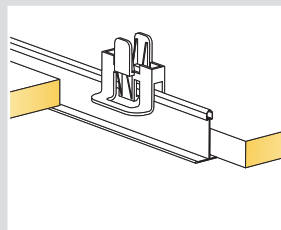
Lydabsorbentens kerne af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Systemet er klassificeret som brandhæmmende i henhold til NT FIRE 003. Se Tekniske egenskaber, Brandsikkerhed

MONTERING: Monteres i henhold til montageanvisning M257 som også indeholder information vedrørende min. total konstruktionshøjde. Når det installeres i henhold til M257 er rengøring mulig ved at anvende Connect Hygiene Clips 20 der holder pladerne på plads. Connect inspektionslem C1 anvendes når adgang til loftrummet er nødvendig. Tilskårne plader skal forsegles med Connect Sealing tape ved at anvende Connect Tape applicator, eller Connect kantforsegler. Gennemboringer skal forsegles.

MONTAGEANVISNING (M257) TIL ECOPHON HYGIENE PROTEC A C1



Placering af clips



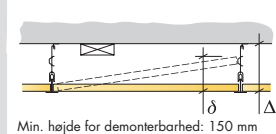
Clips til af holde pladerne på plads

Maksimal nyttelast. Minimal belastningskapacitet for befæstigelses..

Størrelse (mm)	Maksimal nyttelast (N)	Minimal belastningskapacitet (N)
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttelast/belastningskapacitet

Min. total konstruktionshøjde: 150 mm



Tværsnit

M257 MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)

Ecophon Hygiene Protec A

Connect T24 hovedprofil, c1200

Connect T24 tværprofil, L=1200, c600

Connect T24 tværprofil, L=600

Connect justerbar strop, c1200 (max afstand fra væg 600mm)

Connect stropfæste

Connect U-profil, monteret c300

Connect Hygiene clips 20

Connect Inspektionslem C1

STØRRELSE I MM

600x600

1200x600

2,8/m²

1,4/m²

0,9 m/m²

0,9 m/m²

1,7 m/m²

1,7 m/m²

0,9 m/m²

-

0,7/m²

0,7/m²

0,7/m²

0,7/m²

efter opmåling

efter opmåling

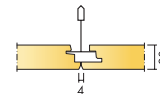
11/m²

7/m²

efter opmåling

efter opmåling

ECOPHON HYGIENE LABOTEC™ Ds C1



Ecophon Hygiene Labotec Ds C1 er et væg-til-væg akustikloft til miljøer hvor der er krav til lave partikelemissioner og hvor jævnlig rengøring med vand og/eller desinfektionsmidler kræves. Ds systemet har kun vertikale samlinger hvilket minimerer revner til snavs.

Eksempler for anvendelse: laboratorier i eksempelvis medicinalvare- og elektronikindustrier.

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Hygiene Labotec Ds loftplader med en kerne af glasuld, malet, partikelafstødende Akutex HP overflade. Bagsiden og kanterne er malede. Bærværket er et skjult Connect skinnesystem i galvaniseret stål. Den samlede vægt på systemet er 3-4 kg/m². Pladerne bør fastgøres til skinnesystemet med Connect Hold down clip Ds for at kunne tåle trykket fra rengøring og stadig gøre dem demonterbare nedefra. Skinnesystemet er patenteret.

FORMATER

Størrelse, mm	600 x 600	1200 x 600
T24	•	•
Tykkelse	20	20
Montageanvisning	M251	M251

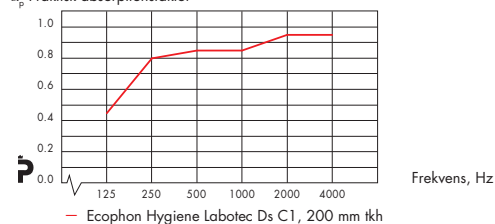


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Testresultater i henhold til EN ISO 354.

tkh= total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



— Ecophon Hygiene Labotec Ds C1, 200 mm tkh

Klassificering i henhold til EN ISO 11654.

Produkt	Hygiene Labotec Ds
tkh mm	200
absorptionsklasse	A
α_w	0,90

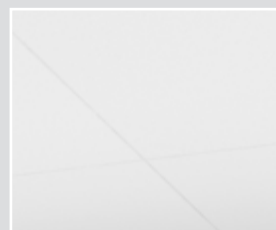
LYDISOLERING: Ikke egnet.



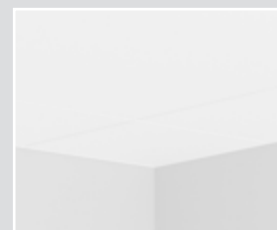
Hygiene Labotec Ds loftplade



Hygiene Labotec Ds C1 udsnit med Connect Hold down clip Ds



Hygiene Labotec Ds C1 system



Forsøjet samling med væggen



TILGÆNGELIGHED: Loftpladerne er let demonterbare nedefra. Min. højde for demontering i henhold til montageanvisning. Pladerne er fastgjort med Connect Hold down clip Ds for at tillade effektiv rengøring. Clips kan let demonteres, når pladen demonteres.



RENGØRING: Hygiene Labotec Ds C1 system tåler daglig aftørring og støvsugning. Ugentlig aftørring med fugtig klud på alle overflader. Den tåler rengøring med de mest almindelige rengørings- og desinfektionsmidler.



FARVE OG LYSEFFEKTIVITET: Plader: White 500. Nærmeste NCS farveprøve S 0500-N, 84% lysreflektion.



FUGTBESTANDIGHED: Hygiene Labotec Ds C1 systemet tåler en konstant relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedhænge, vride og delaminere (ISO 4611). En højere temperatur/luftfugtighed er mulig under rengøring som anført ovenfor. Skinnesystemet og tilbehøret imødekommer kravne til korrosionsklasse C1 i henhold til EN ISO 12944-2. For mikrobiologisk resistens se Tekniske egenskaber, Fugtbestandighed.



INDEKLIMA: Indeklimamærket, emissionsklasse M1 for byggematerialer, anbefalet af det Svenske Astma og Allergiforbund og kan anvendes i rum klassificeret som ISO klasse 5 i henhold til ISO 14644-1.



MILJØPÅVIRKNING: Svanemærket. 100% genanvendeligt.



MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende nyttelast og belastningskapacitet se montageanvisning. Generelle forhold: se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber, www.ecophon.dk.



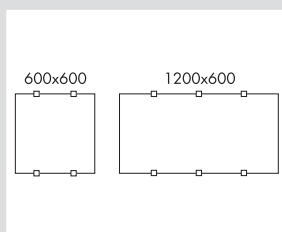
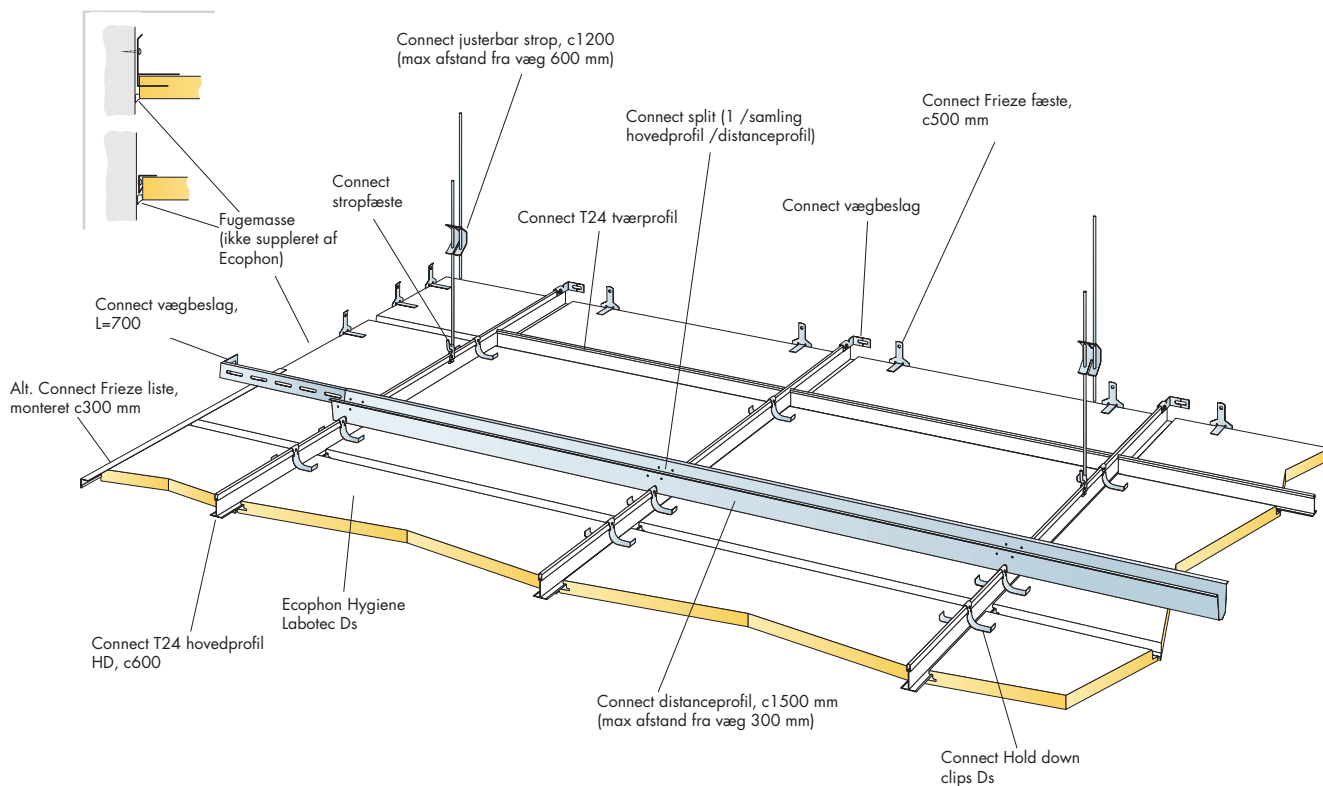
BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

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

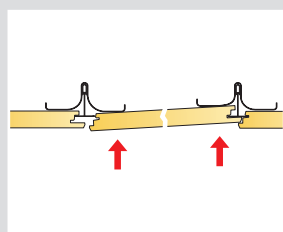
Lydabsorbentens kerne af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Systemet er klassificeret som brandhæmmende i henhold til NT FIRE 003. Se Tekniske egenskaber, Brandsikkerhed.



MONTERING: Monteret i henhold til montageanvisning M251 som også indeholder information vedrørende min. total konstruktionshøjde. Når det installeres i henhold til M251 er rengøring mulig eftersom Connect Hold down clips Ds holder pladerne på plads. Der behøves ingen inspektionslem, da alle pladerne kan demonteres nedefra. Tilsårne plader skal forsejles med Connect kantforsægl. Gennemboringer skal forsejles.



Placering af clips



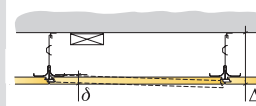
Demontering af plade nedefra

Maksimal nyttelast. Minimal belastningskapacitet for befæstigelse..

Størrelse (mm)	Maksimal nyttelast (N)	Minimal belastningskapacitet (N)
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

Min. total konstruktionshøjde: 170 mm



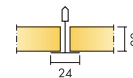
Min. højde for demonterbarhed: 30 mm

Tværsnit

M251 MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)

	STØRRELSE I MM	
	600x600	1200x600
Ecophon Hygiene Labotec Ds	2,8/m ²	1,4/m ²
Connect T24 hovedprofil HD, c600	1,7 m/m ²	1,7 m/m ²
Connect vægbeslag	1/række med hovedprofil	1/række med hovedprofil
Connect distanceprofil, c1500 mm (max afstand fra væg 300 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
Connect vægbeslag, L=700	1/række med distanceprofil	1/række med distanceprofil
Connect T24 tværprofil	2/række med hovedprofil	2/række med hovedprofil
Connect split (1 /samling hovedprofil /distanceprofil)	1,4/m ²	1,4/m ²
Connect justerbar strop, c1200 (max afstand fra væg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
Connect stropfæste	0,7/m ²	0,7/m ²
Alt. Connect Frieze liste, monteret c300 mm	efter opmåling	efter opmåling
Connect Frieze fæste, c500 mm	2/skær pladen med en bærende kant	3/skær pladen med en bærende kant
Connect Hold down clips Ds	2/plade, 50-100 mm fra hjørnerne	3/plade, 50-100 mm fra hjørnerne

ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ A C4



Ecophon Hygiene Performance A C4 er et unikt vægtilvæg akustikloft til krævende miljøer. Både loftpladen og bærværket, fremstillet af syrebæstendig rustfrit stål, er designet til områder med en høj luftfugtighed og/eller korrosionsmiljøer.

Eksempler for anvendelse: svømmehaller, vandlande og baderum

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemerne består af Ecophon Hygiene Performance A loftplader som har en kerne af glasuld malet, rengøringsvenlig Akutex TH overflade. Bagsiden af pladen er dækket af glasuld. Kanterne er primede. Bærværket er et synligt Connect T24 C4 fremstillet af syrebæstendig højeffektiv austenistisk rustfrit stål, for at undgå korrosion der kan forekomme på almindeligt rustfrit stål. Den samlede vægt på systemet er 3-4 kg/m². Loftpladerne bør fastgøres til skinnesystemet med Connect Hygiene clips for at kunne tåle trykket i forbindelse med rengøring og for at minimere sprækker til snavs. For adgang til loftrummet anvendes en speciel Connect Democlips.

Ecophon Hygiene Performance A C4 er et teknisk loftsytstem, som kan variere æstetisk, hvilket dog ikke vil påvirke systemets funktion.

FORMATER

Størrelse, mm	600 x 600	1200 x 600
T24	•	•
Tykkelse	20	20
Montageanvisning	M266	M266

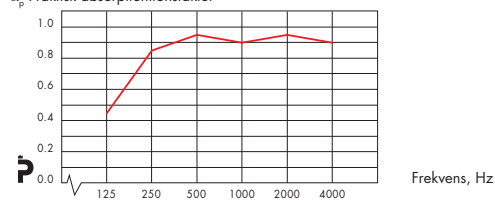


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Testresultater i henhold til EN ISO 354.

ikh= total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



— Ecophon Hygiene Performance A C4, 200 mm ikh

Klassifikationer i henhold til EN ISO 11654.

Produkt	Hygiene Performance A C4
ikh mm	200
absorptionsklasse	A
α_w	0,95

LYDISOLERING: Ikke egnet.



Hygiene Performance A loftplade



Hygiene Performance A C4 udsnit med Connect Hygiene clip 20



Hygiene Performance A C4 system



Connect Tape applicator til forsegling af tilskårne kanter



TILGÆNGELIGHED: Loftpladerne er demonterbare. Min. højde for demontering i henhold til montageanvisningen. Loftpladerne fastgøres med Connect Hygiene Clip 20 for at tillade effektiv rengøring. Clips er let demonterbare ovenfra. Connect Democlips 20 C4 er tilgængelige for at gøre adgang til loftrummet lettere.



RENGØRING: Hygiene Performance A C4 systemet tåler daglig aftørring og støvsugning. Ugenligt aftørring med fugtig klud. Det tåler rengøring med de mest almindelige rengørings- og desinfektionsmidler.



FARVE OG LYSEFFEKTIVITET: Plader: White 010, nærmeste NCS farveprøve S 0502-Y, 84% lysreflektion.



FUGTBESTANDIGHED: Hygiene Performance A C4 systemet tåler en konstant relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden nedhængning, vridning og delaminering (ISO 4611). En højere temperatur/luftfugtighed er mulig under rengøring som anført ovenfor. Skinnesystemet og tilbehøret imødekommer kravene for korrosionsklasse C4 i henhold til EN ISO 12944-2. For mikrobiologisk resistens se Tekniske egenskaber, Fugtbestandighed.



INDEKLIMA: Indeklimamærkning, emissionsklasse M1 for byggematerialer, anbefalet af det Svenske Astma og Allergiforbund og kan anvendes i rum klassificeret som ISO klasse 5 i henhold til ISO 14644-1.



MILJØPÅVIRKNING: Svanemærket. 100% genanvendeligt.



MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende nyttelast og belastningskapacitet se montageanvisning. Generelle forhold: Se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber, www.ecophon.dk



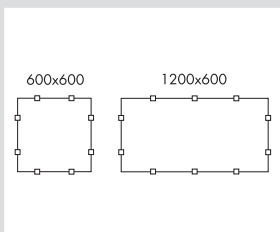
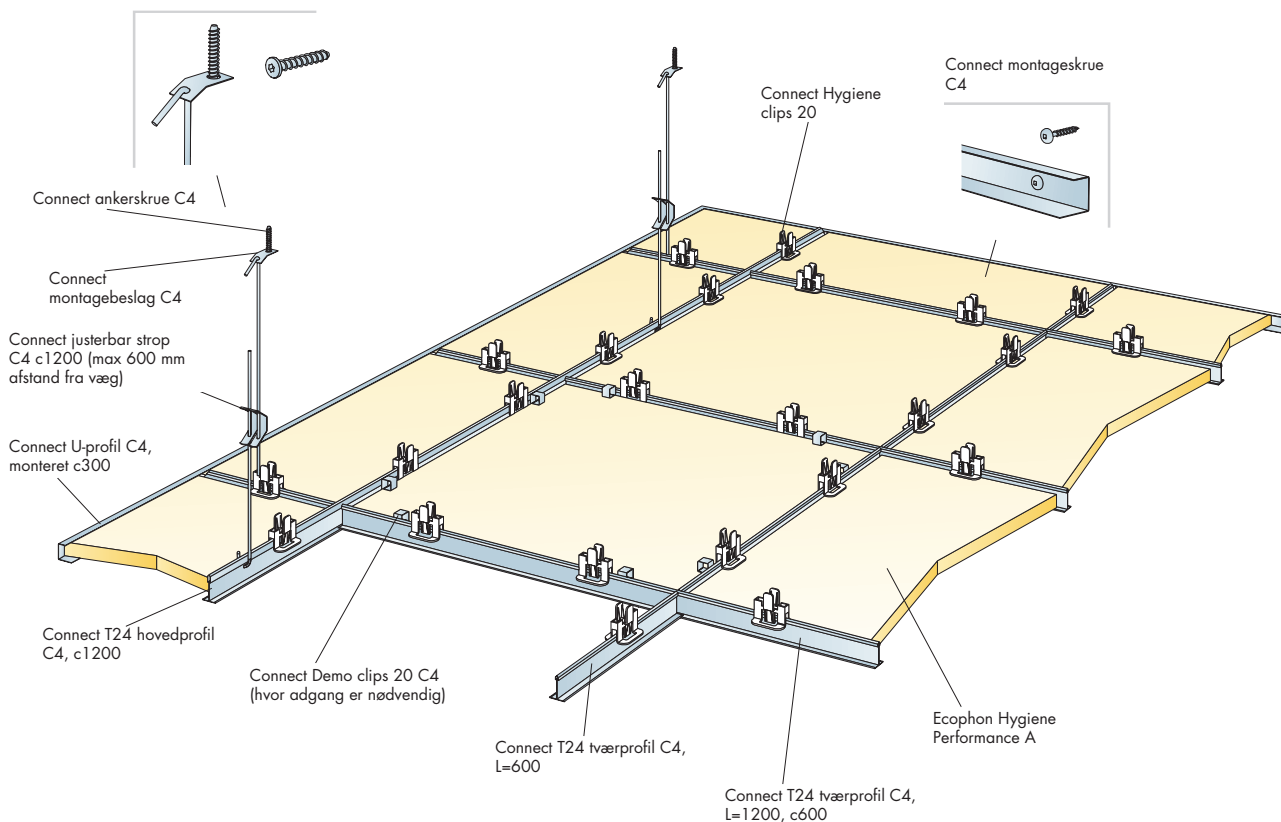
BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

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

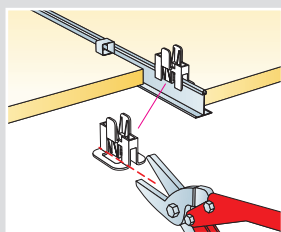
Lydabsorbentens kerne af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Systemet er klassificeret som brandhæmmende i henhold til NT FIRE 003. Se Tekniske egenskaber, Brandsikkerhed.



MONTERING: Montering i henhold til montageanvisning M266 som også indeholder information vedrørende min. total konstruktionshøjde. Når det installeres i henhold til M266 er rengøring mulig eftersom Connect Hygiene Clip 20 holder pladerne på plads. Connect Democlip 20 C4 anvendes når adgang til loftrummet er nødvendig. Tilskårne kanter skal forsegles med Connect Sealing tape ved at anvende Connect Tape Applicator, eller Connect kantforsegler. Gennemboringer skal forsegles.



Placering af clips

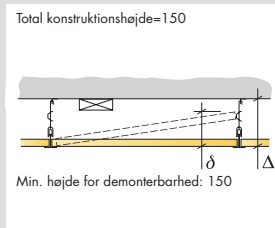


Tilskæring af Connect Hygiene clip 20 ved inspektionsplade

Maksimal nyttelast. Minimal belastningskapacitet for befæstigelse..

Størrelse (mm)	Maksimal nyttelast (N)	Minimal belastningskapacitet (N)
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

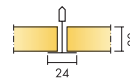


Tværsnit

M266 MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)

	STØRRELSE I MM	
	600x600	1200x600
Ecophon Hygiene Performance A	2,8/m ²	1,4/m ²
Connect T24 hovedprofil C4, c1200	0,9 m/m ²	0,9 m/m ²
Connect T24 tværprofil C4, L=1200, c600	1,7 m/m ²	1,7 m/m ²
Connect T24 tværprofil C4, L=600	0,9 m/m ²	-
Connect justerbar strop C4 c1200 (max 600 mm afstand fra væg)	0,7/m ²	0,7/m ²
Connect Hygiene clips 20	11/m ²	7/m ²
Connect U-profil C4, monteret c300	efter opmåling	efter opmåling
Connect Demo clips 20 C4 (hvor adgang er nødvendig)	efter opmåling	efter opmåling
Connect montagebeslag C4	0,7/m ²	0,7/m ²
Connect ankerskrue C4	0,7/m ²	0,7/m ²
Connect montageskrue C4	3,4/lm	3,4/lm
	U profil C4	U profil C4

ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ A C3



Ecophon Hygiene Performance A C3 er et væg-til-væg akustikloft til miljøer, hvor der er en risiko for forurening, og hvor rengøring skal kunne foretages med jævne mellemrum. Systemet anbefales hvor luftfugtighedsniveauerne til tider kan være høje.

Eksempler på anvendelse: omklædningsrum: baderum og svømmehaller (under gunstige og kontrollerede forhold)

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Hygiene Performance A loftplader med en kerne af glasuld, malet, rengøringsvenlig Akutex TH overflade. Bagsiden er dækket af glasuld. Kanterne er primede. Bærværket er et synligt korrosionsbeskyttet Connect T24 C3 skinnesystem af lakeret galvaniseret stål. Den samlede vægt på systemet er 3-4 kg/m². Loftpladerne bør fastgøres til skinnesystemet med Connect Hygiene clips for at kunne modstå trykket i forbindelse med rengøring og for at minimere sprækker med snavs.

FORMATER

Størrelse, mm		
	600	1200
	x	x
	600	600
T24	•	•
Tykkelse	20	20
Montageanvisning	M254	M254

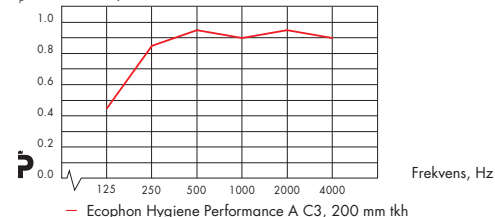


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Testresultater i henhold til EN ISO 354.

ikh= total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



— Ecophon Hygiene Performance A C3, 200 mm ikh

Klassificering i henhold til EN ISO 11654.

Produkt	Hygiene Performance A C3
ikh mm	200
absorptionsklasse	A
α_w	0,95

LYDISOLERING: Ikke egnet.



Hygiene Performance A loftplade



Hygiene Performance A C3 udsnit med Connect Hygiene clip 20



Hygiene Performance A C3 system



Connect Tape applicator til forsegling af tilskårne kanter



TILGÆNGLIGHED: Loftpladerne er demonterbare. Min. højde for demontering i henhold til montageanvisning. Pladerne fastgøres ved at anvende Connect Hygiene Clip 20 for at tillade effektiv rengøring. Clips er lette at demontere ovenfra. En tæt forsegling, let at åbne Connect inspektionslem C3 er tilgængelig for at gøre adgang til loftrummet lettere.



RENGØRING: Hygiene Performance A C3 systemet tåler daglig aftørring og støvsugning. Ugentlig aftørring med fugtig klud. Det tåler rengøring med de mest almindelige rengørings- og desinfektionsmidler.



FARVE OG LYSEFFEKTIVITET Plader: White 010. Nærmeste NCS farveprøve S 0502-Y, 84% lysreflektion.



FUGTBESTANDIGHED: Hygiene Performance A C3 systemet tåler en konstant relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedbøjde, vride eller delaminere (ISO 4611). En højere temperatur/luftfugtighed er mulig under rengøring som anført ovenfor. Skinnesystemet og tilbehøret imødekommer krav fra korrosionsklasse C3 i henhold til EN ISO 12944-2. For mikrobiologisk resistens se Tekniske egenskaber, Fugtbestandighed.



INDEKLIMA: Indeklimamærket, emissionsklasse M1 for byggematerialer, anbefalet af det Svenske Astma og Allergiforbund og kan anvendes i rum, der er klassificeret som ISO klasse 5 i henhold til ISO 14644-1.



MILJØPÅVIRKNING: Svanemærket. 100% genanvendeligt.



MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende nyttelast og belastningskapacitet se montageanvisning. Generelle forhold: Se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber, www.ecophon.dk.



BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

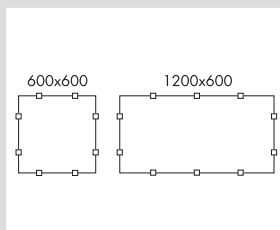
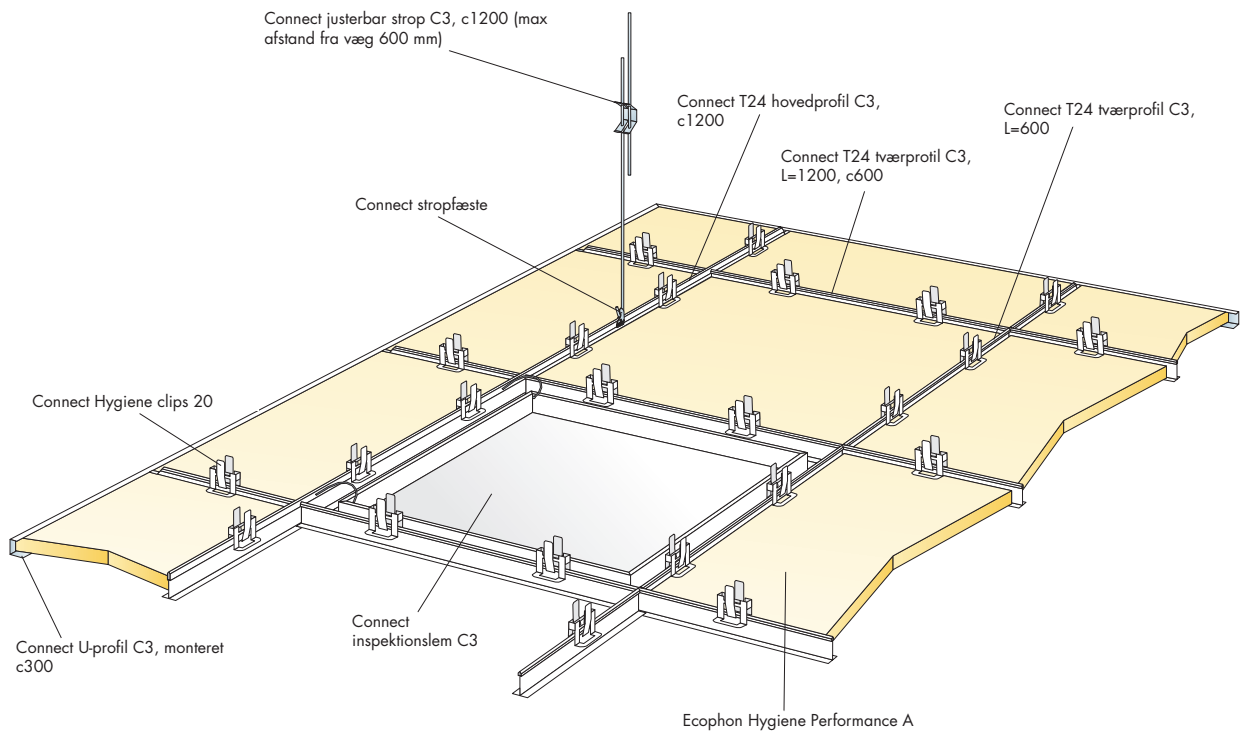
Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Lydaborbentens kerne 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 Tekniske egenskaber, Brandsikkerhed.

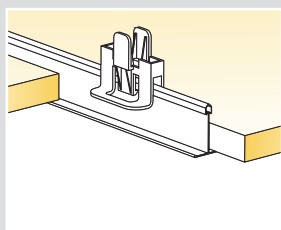


MONTERING: Montering i henhold til montageanvisning M254 som også indeholder information vedrørende min. total konstruktionshøjde. Når det installeres i henhold til M249, gør det også rengøring mulig med Connect Hygiene Clips 20 der holder pladerne på plads. Connect inspektionslem C3 anvendes når adgang til loftrummet er nødvendig. Tilskårne plader skal forsegles med Connect Sealing tape ved at anvende Connect Tape applicator eller Connect kantforsegler. Gennemboringer skal forsegles.

MONTAGEANVISNING (M254) TIL ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE A C3



Placering af clips



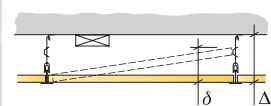
Clips til at holde pladerne på plads

Maksimal nyttelast. Minimal belastningskapacitet for befæstigelses..

Størrelse (mm)	Maksimal nyttelast (N)	Minimal belastningskapacitet (N)
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

Min. total konstruktionshøjde: 150 mm



Min. højde for demontering 20mm: 150 mm

Tværsnit

M254 MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)

Ecophon Hygiene Performance A

Connect T24 hovedprofil C3, c1200

Connect T24 tværprofil C3, L=1200, c600

Connect T24 tværprofil C3, L=600

Connect justerbar strop C3, c1200 (max afstand fra væg 600 mm)

Connect stropfæste

Connect inspektionslem C3

Connect Hygiene clips 20

Connect U-profil C3, monteret c300

STØRRELSE I MM

600x600 1200x600

2,8/m² 1,4/m²

0,9 m/m² 0,9 m/m²

1,7 m/m² 1,7 m/m²

0,9 m/m² -

0,7/m² 0,7/m²

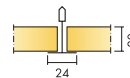
0,7/m² 0,7/m²

efter opmåling efter opmåling

11/m² 9/m²

efter opmåling efter opmåling

ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ A C1



Ecophon Hygiene Performance A C1 er et væg-til-væg akustikloft til miljøer hvor der er en lille risiko for forurening og hvor rengøring er nødvendig med jævne mellemrum. Dette system anbefales til tørre miljøer.

Eksempler på anvendelse: kantiner, garderober og toiletter

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Hygiene Performance A loftplader med en kerne af glasuld, malet, rengøringsvenlig Akutex TH overflade. Bagsiden af pladen er dækket af glasvæv. Kanterne er primede. Bærværket er et synligt Connect T24 skinnesystem af galvaniseret stål. Den samlede vægt på systemet er 3-4 kg/m². Pladerne bør fastgøres til skinnesystemet med Connect Hygiene clips for at kunne tåle trykket i forbindelse med rengøring og for at minimere sprækker med snavs.

FORMATER

Størrelse, mm	600		1200	
	x	x	x	x
T24	•	•	•	•
Tykkelse	20		20	
Montageanvisning	M253		M253	

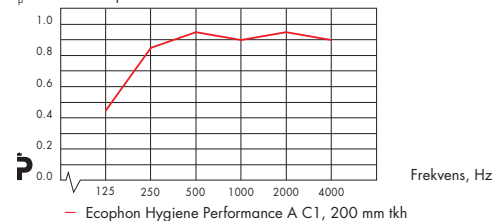


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Testresultater i henhold til EN ISO 354.

ikh= total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



— Ecophon Hygiene Performance A C1, 200 mm ikh

Klassificering i henhold til EN ISO 11654.

Produkt	Hygiene Performance A C1
ikh mm	200
absorptionsklasse	A
α_w	0,95

LYDISOLERING: Ikke egnet.



Hygiene Performance A loftplade



Hygiene Performance A C1 udsnit med Connect Hygiene clip 20



Hygiene Performance A C1 system



Connect Tape applicator til forsegling af tilskårne kanter



TILGÆNGELIGHED: Loftpladerne er demonterbare. Min. højde for demontering i henhold til montageanvisning. Pladerne fastgøres med Connect Hygiene Clip 20 for at tillade effektiv rengøring. Clips er lette at demontere ovenfra. En Connect inspektionslem C1 der er let at åbne kan anvendes for let adgang til loftrummet.



RENGØRING: Hygiene Performance A C1 systemet tåler daglig aftørring og støvsugning. Ugentlig aftørring med fugtig klud. Det tåler rengøring med det mest almindelige rengørings- og desinfektionsmidler.



LYSEFFEKTIVITET: Plader: White 010, nærmeste NCS farveprøve S 0502-Y, 84% lysreflektion.



FUGTBESTANDIGHED: Hygiene Performance A C1 systemet tåler en konstant relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedbøje, vride eller delaminere (ISO 4611). En højere temperatur/luftfugtighed er mulig i forbindelse med rengøring som anført ovenfor. Skinnesystemet og tilbehøret imødekommer kravene til korrosionsklasse C1 i henhold til EN ISO 12944-2. For mikrobiologisk resistens se Tekniske egenskaber, Fugtbestandighed.



INDEKLIMA: Indeklimamærket, emissionsklasse M1 for byggematerialer, anbefalet af det Svenske Astma og Allergiforbund og kan anvendes i rum, der er klassificeret som ISO klasse 5 i henhold til ISO 14644-1.



MILJØPÅVIRKNINGER: Svanemærket. 100% genanvendeligt.



MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende nyttelast og belastningskapacitet se montageanvisning. Generelle forhold: Se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber, www.ecophon.dk.



BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

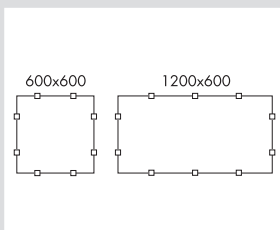
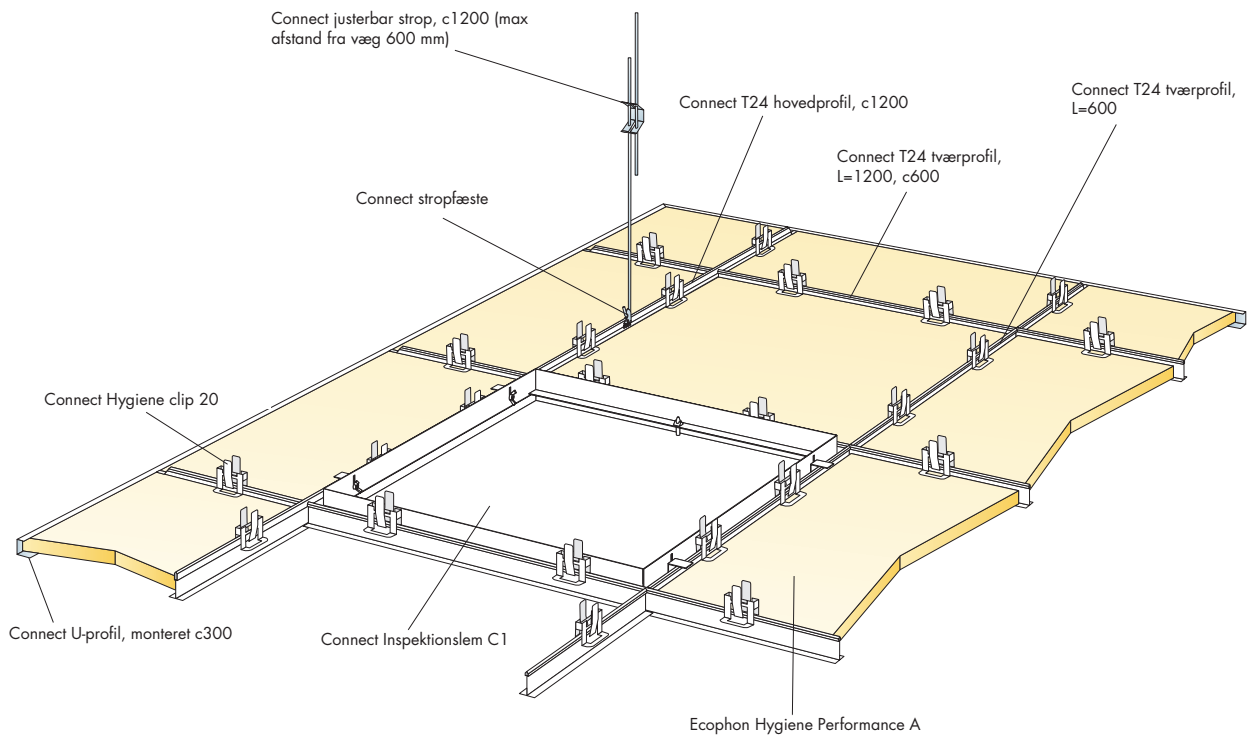
Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Lydabsorbentens kerne af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Systemet er klassificeret som brandhæmmende i henhold til NT FIRE 003. Se Tekniske egenskaber, Brandsikkerhed.

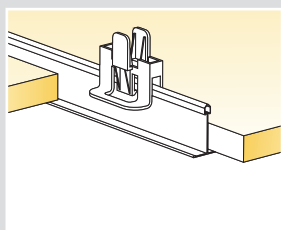


MONTERING: Monteret i henhold til montageanvisning M253, som også indeholder information vedrørende min. total konstruktionshøjde. Når det installeres i henhold til M253 bliver rengøring mulig eftersom Connect Hygiene Clips 20 holder pladerne på plads. Connect inspektionslem C1 anvendes, når det er nødvendigt at få adgang til loftrummet. Tilskårne plader skal forsegles med Connect Sealing tape ved at anvende Connect Tape applicator, eller Connect kantforsegler. Gennemboringer skal forsegles.

MONTAGEANVISNING (M253) TIL ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE A C1



Placering af clips



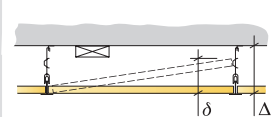
Clips til at holde pladerne på plads

Maksimal nyttelast. Minimal belastningskapacitet for befæstigelses..

Størrelse (mm)	Maksimal nyttelast (N)	Minimal belastningskapacitet (N)
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

Min. total konstruktionshøjde: 150 mm



Tværsnit

M253 MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)

Ecophon Hygiene Performance A

Connect T24 hovedprofil, c1200

Connect T24 tværprofil, L=1200, c600

Connect T24 tværprofil, L=600

Connect justerbar strop, c1200 (max afstand fra væg 600 mm)

Connect stropfæste

Connect U-profil, monteret c300

Connect Hygiene clip 20

Connect Inspektionslem C1

STØRRELSE I MM

600x600 1200x600

2,8/m² 1,4/m²

0,9 m/m² 0,9 m/m²

1,7 m/m² 1,7 m/m²

0,9 m/m² -

0,7/m² 0,7/m²

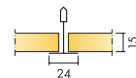
0,7/m² 0,7/m²

efter opmåling efter opmåling

11/m² 7/m²

efter opmåling efter opmåling

ECOPHON HYGIENE MEDITEC™ A C1



Ecophon Hygiene Meditec A C1 er et væg-til-væg akustikloft til miljøer hvor desinfektion og/eller rengøring er påkrævet med jævne mellemrum. Systemet anbefales i tørre miljøer.

Eksempler på anvendelse: pleje- og health care lokaler

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Meditec A loftplader med en kerne af glasuld, malet, rengøringsvenlig Akutex TH overflade. Bagsiden af pladen er dækket af glasvæv. Kanterne er primede. Bærværket er et synligt Ecophon Connect T24 skinnesystem af galvaniseret stål. Den samlede vægt på systemet er ca. 2,5 kg/m². Loftpladerne bør fastgøres til skinnesystemet med Connect Universal clips for at kunne modstå trykket i forbindelse med rengøring og for at minimere sprækker med snavs.

FORMATER

Størrelse, mm		
	600	1200
	x	x
	600	600
T24	•	•
Tykkelse	15	15
Montageanvisning	M255	M255

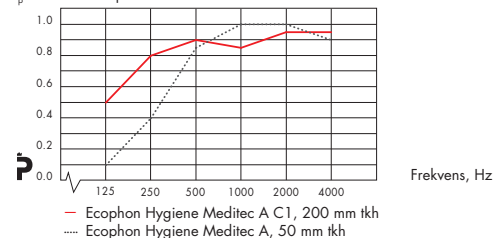


AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Testresultater i henhold til EN ISO 354.

tkh= total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



Klassificering i henhold til EN ISO 11654.

Produkt	Hygiene Meditec A C1	
	50	200
tkh mm	50	200
absorptionsklasse	C	A
α_w	0,70	0,90

LYDISOLERING: Ikke egnet.



Hygiene Meditec A loftplade



Hygiene Meditec A C1 udsnit med Connect Universal clip



Hygiene Meditec A C1 system



Connect Tape applicator til at forsegle tilskårne kanter



TILGÆNGELIGHED: Loftpladerne er demonterbare. Min. højde for demontering i henhold til montageanvisning. Pladerne er fastgjort ved at anvende Connect Universal clips for at tillade effektiv rengøring. Clips er let demonterbare ovenfra. En Connect inspektionslem C1 der er let at åbne kan gøre adgang til loftrummet lettere.



RENGØRING: Hygiene Meditec A C1 systemet tåler daglig afbørning og støvsugning. Ugenlig afbørning med fugtig klud. Det tåler rengøring med de mest almindelige rengørings- og desinfektionsmidler.



LYSEFFEKTIVITET: Plader: White 010, nærmeste NCS farveprøve S 0502-Y, 84% lysreflektion.



FUGTBESTANDIGHED: Hygiene Meditec A C1 systemet tåler en konstant relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedbøje, vride eller delaminere (ISO 4611). En højere temperatur/luftfugtighed er muligt i forbindelse med rengøring som anført ovenfor. Skinnesystemet og tilbehøret imødekommer kravene til korrosionsklasse C1 i henhold til EN ISO 12944-2. For mikrobiologisk resistens se Tekniske egenskaber, Miljøpåvirkning.



INDEKLIMA: Indeklimamærkning, emissionsklasse M1 for byggematerialer, anbefalet af det Svenske Astma og Allergiforbund og kan anvendes til rum der er klassificeret som ISO klasse 5 i henhold til ISO 14644-1.



MILJØPÅVIRKNING: Svanemærket, 100% genanvendelig.



MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende nyttelast og belastningskapacitet se montageanvisning. Generelle forhold: Se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber, www.ecophon.dk



BRANDSIKKERHED: Brandklassifikation.

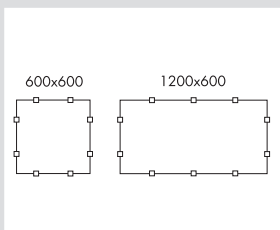
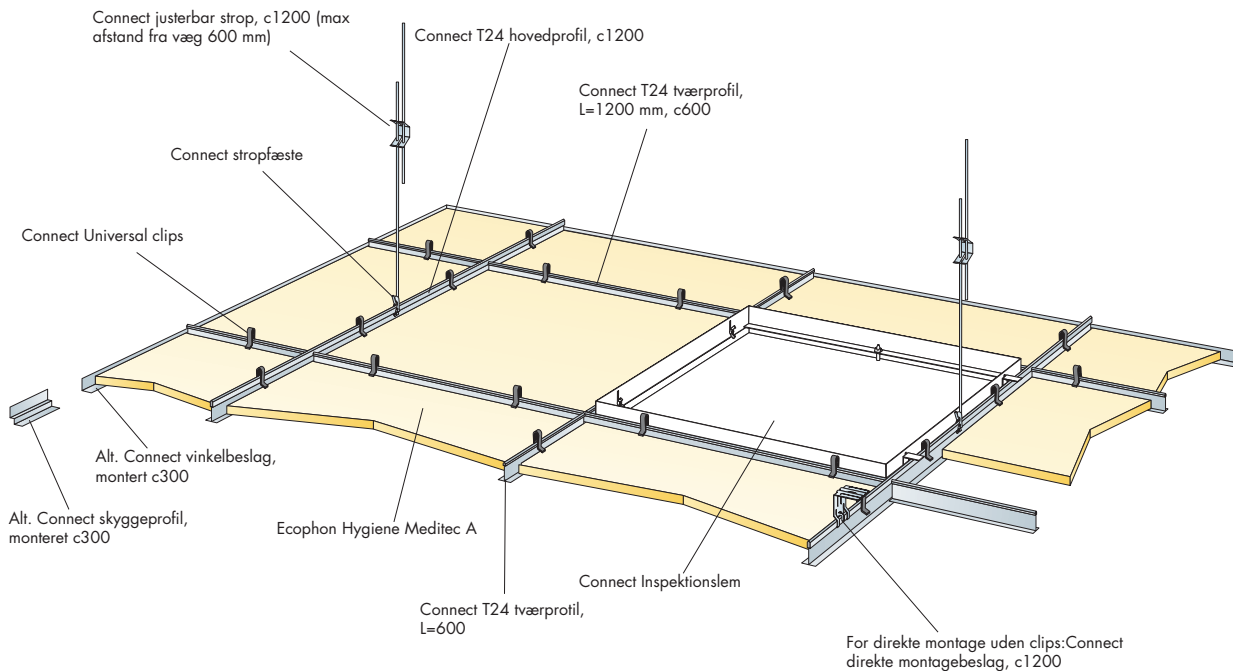
Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Lydabsorbentens kerne af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Systemet er klassificeret som brandbæmmende i henhold til NT FIRE 003. Se Tekniske egenskaber, Brandsikkerhed.

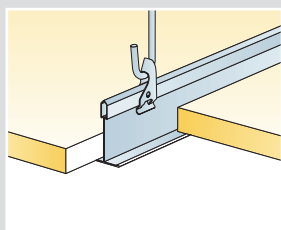


MONTERING: Montering i henhold til montageanvisning M255 som også indeholder information vedrørende min. total konstruktionshøjde. Når det installeres i henhold til M255 er rengøring mulig eftersom Universal clips holder loftpladerne på plads. Connect inspektionslem C1 anvendes når adgang til loftrummet er nødvendig. Tilskårne loftplader skal forsegles med Connect Sealing tape ved at anvende Connect Tape applicator (når Connect vinkelbeslag anvendes), eller Connect kantforsegler. Gennemboringer skal forsegles.

MONTAGEANVISNING (M255) TIL ECOPHON HYGIENE MEDITEC A C 1



Placering af clips



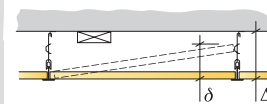
Nedhængning med justerbar strop og clips

Maksimal nyttelast. Minimal belastningskapacitet for befæstigelse..

Størrelse (mm)	Maksimal nyttelast (N)	Minimal belastningskapacitet (N)
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

Min. total konstruktionshøjde: 150 mm med justerbar strop og clips, 50 mm med direkte beslag uden clips



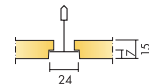
Min. højde for demonterbarhed: 150 mm med clips, 100 mm uden clips

Tværsnit

M255 MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)

	STØRRELSE I MM	
	600x600	1200x600
Ecophon Hygiene Meditec A	2,8/m ²	1,4/m ²
Connect T24 hovedprofil, c1200	0,9 m/m ²	0,9 m/m ²
Connect T24 tværprofil, L=1200 mm, c600	1,7 m/m ²	1,7 m/m ²
Connect T24 tværprofil, L=600	0,9 m/m ²	-
Connect justerbar strop, c1200 (max afstand fra væg 600 mm)	0,7 m/m ²	0,7 m/m ²
Connect stropfæste	0,7 m/m ²	0,7 m/m ²
Connect Universal clips	11/m ²	7/m ²
Alt. Connect vinkelbeslag, monteret c300	efter opmåling	efter opmåling
Alt. Connect skyggeprofil, monteret c300	efter opmåling	efter opmåling
Connect Inspektionslem	efter opmåling	efter opmåling
For direkte montage uden clips: Connect direkte montagebeslag, c1200	0,7/m ²	0,7/m ²

ECOPHON HYGIENE MEDITEC™ E C1



Ecophon Hygiene Meditec E C1 er et væg-til-væg akustikloft til miljøer hvor desinfektion og/eller rengøring kræves med jævne mellemrum. Systemet anbefales til tørre miljøer. Det har et nedhængt, synligt skinnesystem og et tegulært kantdesign, hvilket giver et loft med skyggeeffekt, der fremhæver hver plade og delvist skjuler skinnesystemet. Den synlige overflade på hver plade er 7 mm under skinnen.

Eksempler for anvendelse: pleje- og health care lokationer

SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Systemet består af Ecophon Meditec E loftplader med en kerne af glasuld, malet, rengøringsvenlig Akutex TH overflade. Bagsiden af planden er dækket af glasvæv. Kanterne er primede. Bærværket er et synligt Connect T24 skinnesystem af galvaniseret stål. Den samlede vægt på systemet er ca. 2,5 kg/m². Pladerne bør fastgøres til skinnesystemet med Connect Universal clips for at kunne tåle trykket i forbindelse med rengøring, og for at minimere sprækker med snavs.

FORMATER

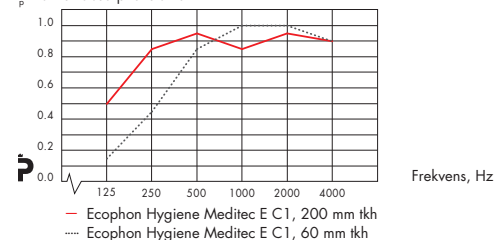
Størrelse, mm	600 x 600	1200 x 600
T24	•	•
Tykkelse	15	15
Montageanvisning	M256	M256

AKUSTIK:

LYDABSORPTION: Testresultater i henhold til EN ISO 354.

ikh= total konstruktionshøjde

α_p Praktisk absorptionsfaktor



Klassificering i henhold til EN ISO 11654.

Produkt	Hygiene Meditec E C1	
ikh mm	60	200
absorptionsklasse	C	A
α_w	0,75	0,95

LYDISOLERING: Ikke egnet.



Hygiene Meditec E loftplade



Hygiene Meditec E C1 udsnit med Connect Universal clip



Hygiene Meditec E C1 system

TILGÆNGELIGHED: Loftpladerne er demonterbare. Min. højde for demontering i henhold til montageanvisning. Loftpladerne er sikret ved anvendelse af Universal clips for at tillade effektiv rengøring. Clips er let demonterbare ovenfra. En Connect inspektionslem C1 der er let at åbne anvendes for at gøre adgang til loftrummet lettere.

RENGØRING: Hygiene Meditec E C1 systemet tåler daglig aftørring og støvsugning. Ugentlig aftørring med fugtig klud. Det tåler rengøring med de mest almindelige desinfektions- og rengøringsmidler.

LYSEFFEKTIVITET: P lader: White 010, nærmeste NCS farveprøve S 0502-Y, 84% lysreflektion.

FUGTBESTANDIGHED: Hygiene Meditec E C1 systemet tåler en konstant relativ luftfugtighed på op til 95% ved 30°C uden at nedbøje, vride og delaminere (ISO 4611). En højere temperatur/luftfugtighed er mulig i forbindelse med rengøring som anført ovenfor. Skinnesystemet og tilbehøret imødekommer krav til korrosionsklasse C1 i henhold til EN ISO 12944-2. For mikrobiologisk resistens se Tekniske egenskaber, Fugtbestandighed.

INDEKLIMA: Indeklimamærket, emissionsklasse M1 for byggematerialer, anbefalet af det Svenske Astma og Allergiforbund og kan anvendes til rum klassificeret som ISO klasse 5 i henhold til ISO 14644-1.

MILJØPÅVIRKNING: Svanemærket. 100% genanvendelse.

MEKANISKE EGENSKABER: For information vedrørende nyttelast og belastningskapacitet se montageanvisning. Generelle forhold: Se Funktionskrav, Mekaniske egenskaber, www.ecophon.dk.

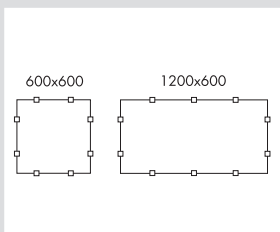
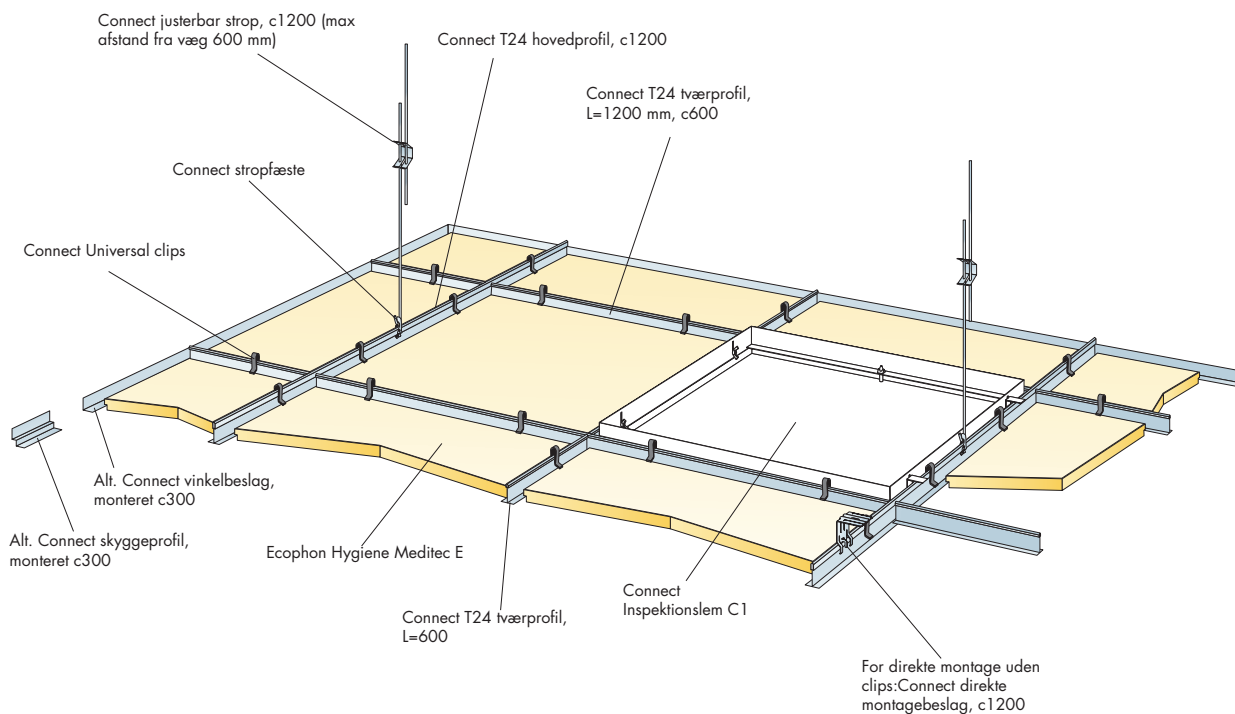
BRANDSIKKERHED: Brandklassifikationer.

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

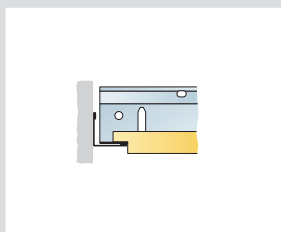
Absorbentens kerne af glasuld er testet og klassificeret som ikke brandbar i henhold til EN ISO 1182. Systemet er klassificeret som brandhæmmende i henhold til NT FIRE 003. Se Tekniske egenskaber, Brandsikkerhed.

MONTERING: Monteres i henhold til montageanvisning M256 som indeholder information vedrørende min. total konstruktionshøjde. Når det installeres i henhold til M256 er rengøring mulig eftersom Connect Universal clips holder pladerne på plads. Connect inspektionslem C1 anvendes når adgang til loftrummet er nødvendig. Tilskårne plader skal forseglet med Connect kanforsegler. Gennemboringer skal forsegles.

MONTAGEANVISNING (M256) TIL ECOPHON HYGIENE MEDITEC E C1



Placering af clips



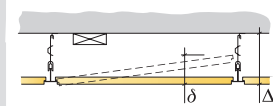
En måde at integrere Hygiene Meditec E loftplader med væggen

Maksimal nyttelast. Minimal belastningskapacitet for befæstigelse..

Størrelse (mm)	Maksimal nyttelast (N)	Minimal belastningskapacitet (N)
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

Min. total konstruktionshøjde: 160 mm med justerbar strop og clips, 60 mm med direkte beslag uden clips



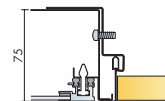
Min. højde for demonterbarhed: 160 mm uden clips, 110 mm uden clips

Tværsnit

M256 MATERIALESPECIFIKATION (EKSL. SPILD)

	STØRRELSE I MM	
	600x600	1200x600
Ecophon Hygiene Meditec E	2,8/m ²	1,4/m ²
Connect T24 hovedprofil, c1200	0,9 m/m ²	0,9 m/m ²
Connect T24 tværprofil, L=1200 mm, c600	1,7 m/m ²	1,7 m/m ²
Connect T24 tværprofil, L=600	0,9 m/m ²	-
Connect justerbar strop, c1200 (max afstand fra væg 600 mm)	0,7 m/m ²	0,7 m/m ²
Connect stropfæste	0,7 m/m ²	0,7 m/m ²
Connect Universal clips	11/m ²	7/m ²
Alt. Connect vinkelbeslag, monteret c300	efter opmåling	efter opmåling
Alt. Connect skyggeprofil, monteret c300	efter opmåling	efter opmåling
Connect Inspektionslem C1	efter opmåling	efter opmåling
For direkte montage uden clips: Connect direkte montagebeslag, c1200	0,7/m ²	0,7/m ²

ECOPHON HYGIENE LAVANDA™ T5 C3



Et lysarmatur til anvendelse sammen med Ecophon Hygiene lofter. Hygiene Lavanda T5 C3 er udstyret med en højfrekvens ballast, er monteret jævnt med loftet for at undgå lommer der kan samle skidt og snavs, og kan tåle højtryksrens.

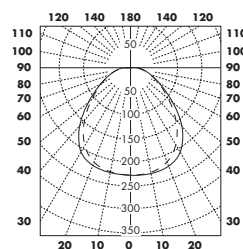
SYSTEM OG PRODUKTBEKRIVELSE

Armaturhuset er lavet af 1,0 mm tyk korrosionsbeskyttet rustfrit stål i hvid. Rammen er lavet af pulverlakeret ekstruderet aluminium og er sat fast på armaturhuset med kvik-låse. Huset er fastgjort det nedhængte skinnesystem ved hjælp af stålbeslag. Rammen støtter et 3 mm tykt akryl dække og forsejlet til skinnen med en gummipakning. Den samlede vægt på systemet er 6,5 kg (600x600) og 7 kg (1200x300).

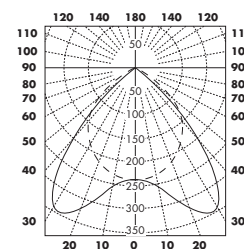
FORMATER

Størrelse, mm	600	1200
	x	x
	600	300
T24	•	•
Tykkelse	75	75
Montageanvisning	M166	M166

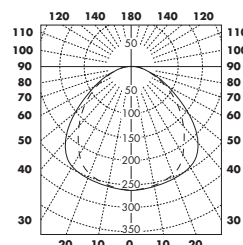
LYSFORDELINGSKURVE:



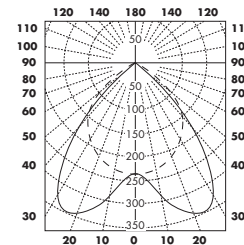
Lavanda T5, armatur: PS
Lysstofrør: T5, 2x28W
Lysradius (LOR): 52%
Lysfordeling: Op 0%, Ned 100%



Lavanda T5, armatur: PTP
Lysstofrør: T5, 2x28W
Lysradius (LOR): 57%
Lysfordeling: Op 0%, Ned 100%



Lavanda T5, armatur: PS
Lysstofrør: T5, 4x14W
Lysradius (LOR): 62%
Lysfordeling: Op 0%, Ned 100%



Lavanda T5, louvre: PTP
Fluorescent tubes: T5, 4x14W
Light output ratio (LOR): 56%
Light distribution: Up 0%, Down 100%



Hygiene Lavanda T5 C3 PS



Hygiene Lavanda T5 C3 PTP i et kant A system



Rammen har hængsler for at tillade adgang til armaturet



Armaturhuset er fastgjort til det nedhængte skinnesystem

LAMELVINDUE: Forskellige lamelvinduer kan placeres over plastik akryl dækket:



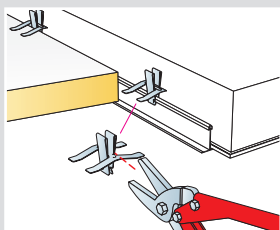
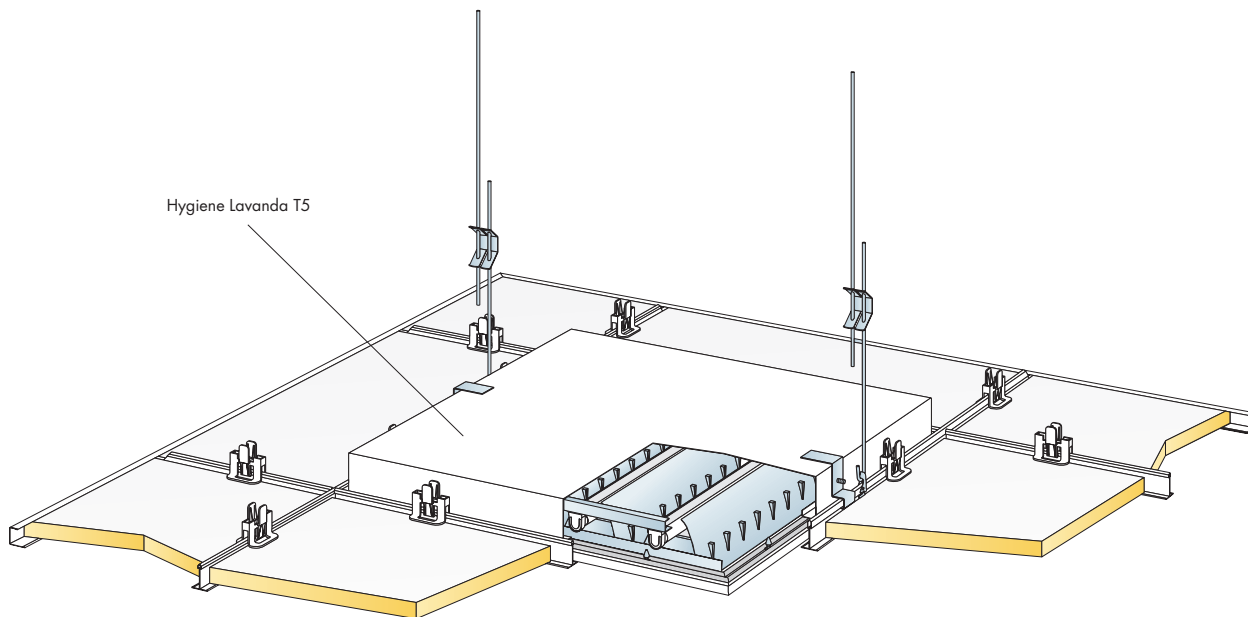
-PS prismatic plade

-PTP dobbelt aluminiumsreflektor.

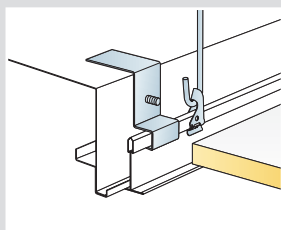
ELEKTRISK DATA: 230-240V, 50 Hz, effektfaktor $\cos \phi > 0,9$. Elektrisk HF ballast. Lyskilde (ikke inkluderet): T5, 14W (armatur størrelse 600x600) eller 28W (armatur størrelse 1200x300). Også tilgængelig med nødbelysning med batteripakke til en time.

TILSLUTNING: Leveres med 2,5 meter ledning 3x1,0 mm² og stik (ikke for Lavanda med nødbelysning).

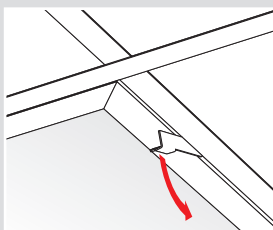
GODKENDELSE: IP65, CE, Class 1.



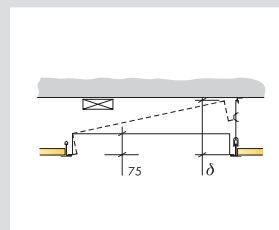
Tilskæring af Hygiene clip 40 når det monteres med en 40 mm tyk plade



Armaturhuset er fastgjort til skinnesystemet



Åbning af rammen som er sikret med en kvik-lås



Tværsnit

TILGÆNGELIGHED: Hygiene Lavanda T5 C3 er let demonterbare. Hele rammen kan nedsænkes, og er hængslet for at give adgang til armaturet.

RENGØRING: Tåler daglig aftørring, støvsugning, aftørring med fugtig klud og højtryksrens, hvis den er installeret korrekt i et Ecophon Hygiene loft. Lavanda T5 C3 er klassificeret i IP65.

LYSEFFEKTIVITET: Lysarmaturet og rammen: Nærmeste NCS farveprøve S 0502-Y.

MONTERING: Monteres i henhold til montageanvisning M166. Hygiene Lavanda T5 C3 er specielt udviklet til integrering med Hygiene nedhængte loftsystemer. Armaturet hviler på profilerne i det nedhængte system og fastlåses til tværprofilerne. Hygiene Lavanda T5 C3 kan monteres i rækker med flere armaturer.

www.ecophon.dk, CADsupport, Produktvælger, Specifikationer, Vedligeholdelsesguide

 www.ecophon.dk/dkce

Ecophon®

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

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 indsætter 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

