

Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Ecophon er i dag en global leverandør af akustikløsninger, der bidrager til god rumakustik og et sundt indeklima med fokus på kontorer, uddannelse og sundhedsvæsenet.

Ecophons aktiviteter styres af en vision om at opnå en global førerposition inden for rumakustisk komfort igennem lydabsorberende systemer. Vi tilstræber at forbedre slutbrugerens præstation, trivsel og livskvalitet ved at skabe et indendørs miljø, der ligner det, vi oplever ude i naturen.

Ecophon er en del af Saint-Gobain koncernen - verdensførende indenfor bæredygtige løsninger til bygninger. Vi er dermed en af de 100 største industrikoncerner i verden, der igennem innovative løsninger gør bygninger mere komfortable og rentable. Saint-Gobain kan tilbyde løsninger til de omfattende udfordringer ved effektiv energidnyttelse og beskyttelse af miljøet. Ligegyldigt hvilke nye behov, der måtte dukke op i byggeriet, så skabes fremtiden af Saint-Gobain.


SAINT-GOBAIN

www.ecophon.dk

2019-09-XXXX.DK

Ecophon Hygiene[™]

Lydabsorberende løsninger til alle hygiejnekrav

Ecophon Hygiene[™], lydabsorberende løsninger til alle hygiejnekrav





Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Sikre det nødvendige niveau af renhed og hygiejne

På hospitaler og andre institutioner inden for sundhedssektoren er et godt lyd miljø afgørende for at redde liv såvel som for hvile og rekonvalescens. I store industrielle bygninger kræver en kombination af hårde, reflekterende overflader og støjende maskiner ofte, at man anvender høreværn. Høreværn gør det imidlertid svært at høre alarmer, samtidig med at kommunikation er næsten umulig. I svømmehaller fjerner det høje støjniveau ikke blot noget af det sjove, men gør det også svært for livreddere at identificere potentielt alvorlige situationer.

Et fælles kendetegn for disse miljøer er, at de alle har specifikke krav til hygiejne. Det kunne for eksempel være desinficering, vand- eller støvafvisning. Der kan være særdeles nedbrydende forurenende stoffer i luften. Eller også skal alle overflader i lokalet kunne tåle højtryksrensning.

Det omfattende Ecophon Hygiene™ sortiment tilbyder lydabsorberende løsninger, der kan imødekomme alle disse hygiejnekrav og flere til. Og dermed sikre, at alle kan opleve fordelene ved en arbejdsplads med et godt lyd miljø – en arbejdsplads, der øger trivsel og ydeevne.

Ecophon - a sound effect on people



Miljømærket tryksag
3041 0937

Denne publikation indeholder produkter fra Ecophons produktsortiment og fra andre leverandører. Specifikationerne er tiltænkt som en generel guide til hvilke produkter, der er mest hensigtsmæssige for de anførte præferencer. De tekniske data er baseret på resultater, der er opnået under typiske testforhold eller lang erfaring under normale forhold. De anførte funktioner og egenskaber for produkter og systemer gælder kun på betingelse af, at instruktioner, installationstegninger, montagevejledninger, vedligeholdelsesinstrukser og andre anførte betingelser og anbefalinger er overholdt og efterlevet. Afvigelse herfra, så som ændring af specifikke komponenter eller produkter, medfører, at Ecophon ikke kan gøres ansvarlig for produkternes funktion, følgevirkninger og egenskaber. Alle beskrivelser, illustrationer og dimensioner i denne brochure udgør generel information og udgør ikke en del af en kontrakt. Ecophon forbeholder sig ret til at ændre produkter uden forudgående varsel. Vi fralægger os ethvert ansvar for trykfejl. For den seneste information, se da venligst www.ecophon.dk eller kontakt din nærmeste Ecophon-repræsentant.

© Ecophon Group 2019
Idé og layout: Saint-Gobain Ecophon AB. Trykkeri: Skånetryck AB. Omslag: Patrik Leonardsson

Indhold

Guide til Hygiene-produktsortimentet

4

Find den Hygiene-produktgruppe, der opfylder dine krav.

Rengøringsmetoder

6

Læs mere om rengøringsmetoder, og hvilke Hygiene-produkter der passer bedst til dine krav.

Funktionskrav

8

Produktegenskaber og ydeevne skal efterleve byggestandarder, regulativer og individuelle specifikationer og tage hensyn til både nuværende og fremtidige aktiviteter i lokalerne.

Produktanbefalinger pr. lokaletype

16

Her finder du produktanbefalinger for specifikke lokaler, baseret på akustikbehov og hygiejnekrav.

Indgangspartier	18	Patient- og behandlingsrum	24
Kantiner	18	Intensiv og specialområder	24
Storkøkkener	18	Laboratorier	24
Tilberedelse og opbevaring	20	Vådrområder og bruseområder	26
Boligarealer, ældreplejen	20	Svømmehaller	26
Fællesrum	20	Drikkevareindustrien	26
Gangarealer	22	Elektronikindustrien	28
Sygeplejerskekontor	22	Fødevarerindustrien	28
Venteområder	22	Medicinalbranchen	28

Produktbeskrivelser

30

Tekniske egenskaber for Hygiene produktgrupper og monteringsmetoder

Ecophon Hygiene Clinic™	30	Ecophon Hygiene Performance™	44
Ecophon Hygiene Meditec™	34	Ecophon Hygiene Advance™	56
Ecophon Hygiene Protec™	38	Ecophon Hygiene Lavanda™ LED	64

Service

66

Vejen til at opnå et godt lydmiljø og den support, som Ecophon kan tilbyde.



For seneste nyt om Ecophon, vores løsninger, inspiration til design og en verden af akustik, følg os på Twitter (@ecophon), Facebook (facebook.com/Ecophon), LinkedIn (linkedin.com/company/saint-gobain-ecophon-as) og Youtube (youtube.com/EcophonTV).

Indhold

Guide til Hygiene-produktsortimentet

4

Find den Hygiene-produktgruppe, der opfylder dine krav.

Rengøringsmetoder

6

Læs mere om rengøringsmetoder, og hvilke Hygiene-produkter der passer bedst til dine krav.

Funktionskrav

8

Produktegenskaber og ydeevne skal efterleve byggestandarder, regulativer og individuelle specifikationer og tage hensyn til både nuværende og fremtidige aktiviteter i lokalerne.

Produktanbefalinger pr. lokaletype

16

Her finder du produktanbefalinger for specifikke lokaler, baseret på akustikbehov og hygiejnekrav.

Indgangspartier	18	Patient- og behandlingsrum	24
Kantiner	18	Intensiv og specialområder	24
Storkøkkener	18	Laboratorier	24
Tilberedelse og opbevaring	20	Vådrområder og bruseområder	26
Boligarealer, ældreplejen	20	Svømmehaller	26
Fællesrum	20	Drikkevareindustrien	26
Gangarealer	22	Elektronikindustrien	28
Sygeplejerskekontor	22	Fødevarerindustrien	28
Venteområder	22	Medicinalbranchen	28

Produktbeskrivelser

30

Tekniske egenskaber for Hygiene produktgrupper og monteringsmetoder

Ecophon Hygiene Clinic™	30	Ecophon Hygiene Performance™	44
Ecophon Hygiene Meditec™	34	Ecophon Hygiene Advance™	56
Ecophon Hygiene Protec™	38	Ecophon Hygiene Lavanda™ LED	64

Service

66

Vejen til at opnå et godt lydmiljø og den support, som Ecophon kan tilbyde.



For seneste nyt om Ecophon, vores løsninger, inspiration til design og en verden af akustik, følg os på Twitter (@ecophon), Facebook (facebook.com/Ecophon), LinkedIn (linkedin.com/company/saint-gobain-ecophon-as) og Youtube (youtube.com/EcophonTV).



Hygiene-produktguide

Find det rette produkt til dine behov

Ecophon Hygiene™ omfatter en række produkter, der passer til miljøer med forskellige behov

Brug tabellen på næste side til at finde den produktgruppe, der opfylder dine krav. Derefter kan du læse mere om den valgte gruppe på de respektive sider.

Fælles egenskaber – Ecophon Hygiene™

 Renrum	Zone 4 (NFS 90-351) Renrumsklassificering ISO 4 (ISO 14644-1) eller bedre. Kinetisk partikel eliminering, CP _(0,5) 5 (NFS 90-351) eller bedre Bakteriologisk klasse M1 (NFS 90-351)
 Miljøaftryk	Fuldt genanvendelig
 Brandsikkerhed	Klassifikation (EN 13501-1), Klasse: A2-s1,d0

Differentieringsegenskaber – Ecophon Hygiene™

		Clinic	Meditec	Protec	Performance	Advance
Sortiment	Installationsmetoder					
Rengøring	Aftørring af støv og støvsugning	●	●	●	●	●
	Vådaftørring	●	●	●	●	●
Avanceret rengøring	Damprensning	-	-	-	●	●
	Vådrensning	-	-	-	●	●
	Højtryksvask	-	-	-	●	●
	Brintoverliddamp	●	●	●	●	●
Overfladeholdbarhed	Holder til 200 cyklusser (ISO 11998)	-	●	●	●	●
	Holder til cyklusser udover ISO 11998	-	-	-	-	●
Kemisk resistens	Resistent overfor desinfektionsmidler (ISO 11998)	-	●	●	●	●
	Resistent overfor stærke kemikalier (ISO 2812-1)	-	-	-	-	●
Luftgennemstrømning	Løft til lokaler med trykforskelle	-	-	●	-	●
Fugtbestandighed	System til tørre områder, kompatibelt med korrosionsklasse C1-områder	●	●	●	-	-
	System til områder med høj luftfugtighed, kompatibelt med korrosionsklasse C3-områder	-	-	-	●	●
	System til svømmehaller, kompatibelt med korrosionsklasse C4-områder	-	-	-	●	●
	System til konstant våde områder, kompatibelt med korrosionsklasse C4-områder	-	-	-	-	●
Skimmel- og bakterieresistent	Skimmel, metode A (ISO 846)	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 1
	Bakterier, metode C (ISO 846)	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Renrum (Avanceret)	Renrumklassifikation ISO 3 (ISO 14644-1)	-	-	●	-	●
	Kinetisk klasse for partikel-eliminering, CP(0,5)1 (NFS 90-351)	-	-	●	-	●
Side		30	34	38	44	56



Egenskaber, der er vigtige for områder med kontrollerede områder



Egenskab, der angiver, at systemerne er 100 % genanvendelige



Egenskab, der angiver brandsikkerhedsklasse



Se venligst næste side for yderligere detaljer



Se venligst næste side for yderligere detaljer



Overfladen tåler skuringscyklusser med desinficerende midler



Egenskab, der angiver hvilke kemikalier, der kan anvendes



Egenskab, der angiver luftgennemstrømningen i loftet i de lokaler, der kræver lufttrykkontrol



Egenskab, der anfører, om systemet er egnet til tørre (korrosionsklasse C1), fugtige (korrosionsklasse C3) og/eller våde områder (korrosionsklasse C4). Svømmehaller er anført separat pga. de meget korrosive effekter fra brug af klorid



Egenskab, der anfører, at skimmelsvamp og bakterier ikke vokser på produktet





Fotograf: Richard Johnson/Sudboe.se



Fotograf: Richard Johnson/Sudboe.se



Fotograf: Richard Johnson/Sudboe.se

Rengøring og desinfektion

Vedligeholdelse af Hygiene

Der findes Ecophon lydabsorbenter til ethvert hygiejnekrav. For at sikre holdbarheden er det vigtigt at vælge den bedste løsning til dit behov og at vide, hvordan man rengør produkterne.








Her kan du se de specifikke karakteristika for produktgrupperne i Ecophon Hygiene™ familien. Generelle anbefalinger, som altid bør følges:

- Udfør regelmæssig vedligeholdelse af ventilationssystemet
- Undgå trykforskel mellem plenum og lokalet
- Anvend rene bomuldshandsker, når du håndterer absorbenterne

Følg altid produktets tekniske datablad for at sikre kompatibilitet med de beskrevne rengøringsmetoder. Anvendelse af clips på bagsiden af loftpladerne letter rengøringen.

Sørg altid for, at skinesystemets korrosionsklasse er kompatibelt med de ønskede rengøringsmetoder og -produkter.

Rengøring og desinficering

		Clinic	Meditec	Protec	Performance	Advance
Produktsortiment	Installationsmetoder					
 Rengøring	Af tørring & støvsugning	Dagligt	Dagligt	Dagligt	Dagligt	Dagligt
	Vådrenngøring	Ugentligt	Ugentligt	Ugentligt	Ugentligt	Dagligt
 Avanceret rengøring	Damprensning	-	-	-	4/år	Dagligt
	Vådrenngøring	-	-	-	2/år ¹	Dagligt
	Højtryksvask	-	-	-	2/år ¹	Dagligt
	Brintoverilte-damp ²	●	●	●	●	●
 Kemisk resistens	Kan anvendes til desinfektionsmidler	-	2 gange årligt	2 gange årligt	2 gange årligt	Dagligt
Side		30	34	38	44	56

1. Gælder ikke Ecophon Hygiene Performance™ Ds og Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall

2. Metode iht. leverandøren af HPV-udstyr



Rengøring

Gængse rengøringsmetoder for loftpladerne kræver brug af en blød mikrofiberklud (fremstillet af minimum 70 % polyester).

Tørrenngøring: Tør med en blød mikrofiberklud med blide cirkelbevægelser, eller anvend en støvsuger med blød børste eller med en mikrofiberklud svøbt rundt om det almindelige støvsugerhoved. Indstil sugeevnen til et reduceret niveau og støvsug forsigtigt med meget lidt kontakt mellem støvsugerhovedet og pladerne. Støvsug med lineære bevægelser.

Vådftørring: I krævende miljøer skal loftpladerne være kompatible med avanceret rengøring, desinfektions- og skrubbetmetoder. Vi har designet og testet specifikke Ecophon-produkter til disse metoder:



Avanceret rengøring

I krævende miljøer skal loftpladerne være kompatible med avanceret rengøring, desinfektions- og skrubbetmetoder. Vi har designet og testet specifikke Ecophon-produkter til disse metoder:

Vådrenngøring ved lavt tryk: Anvend en passende rensklud eller -gel til overfladen, rens med vand og tør til sidst overfladen med en ren og blød mikrofiberklud (fremstillet af min. 70 % polyester). Tør med blide cirkelbevægelser.

Højtryksvask: Når man vasker plader, der er fastgjort med clips, sætter man trykket til 20-40 bar og holder en afstand på min. 0,5 m. mellem slange og plade. Hvis man er nødt til at bruge et tryk på mellem 40-100 bar, anbefaler vi at afmontere pladerne. Læg dem på en fast overflade og hold en afstand på min. 1 meter mellem slange og plade. Under alle omstændigheder bør man holde slangen i en vinkel på 30°. Vandtemperaturen bør være 20°C. Rengør med lineære bevægelser.

Damprens: Anvend damp på panelernes overflade via et mundstykke monteret med en blød mikrofiberklud (fremstillet af min. 70% polyester). Bevæg dampudstyret med blide cirkelbevægelser.

Desinficering med brintoverilte-damp: Iht. testmetode specificeret af Bioquell.



Kemisk resistens

Specifikke Ecophon-produkter er designet til at kunne tåle gængse rens- og desinfektionsmidler. Testmetoden for disse produkter involverer gentagen udsættelse for rens- og desinfektionsmidler, og evalueringen udføres iht. ISO 11998:2006 (Bestemmelse af belægningsrensning og modstandsevne mod vådskuring). Testen udføres med en blød mikrofiberklud fremstillet af min. 70% polyester.

Listen over testede kemikalier kan ses på produktsiderne på ecophon.dk.

Funktionskrav og produktgenskaber

Ecophons lydabsorberende systemer testes løbende for at kunne verificere, at de fungerer som tilsigtet, kan overholde relevante hygiejnekrav og efterleve gældende standarder. Her kan du læse mere om, hvad du skal kigge efter, når du vælger din akustikløsning og de specifikke produkter.

Akustik	8	Overfladeholdbarhed	12
Indeklima	9	Skimmel- og bakterieresistens	12
Miljøaftryk	10	Renrum	13
Brandsikkerhed	10	Luftgennemstrømning	14
Fugtbestandighed	11	CE-mærkning	15
Visuelt udseende	11	Korrosion	15



Akustik

Akustik er betegnelsen for studie af lyd, og hvordan lyd opfattes. Akustikområdet er opdelt i flere specialområder, hvor rumakustik har med indendørs lydmiljøer at gøre.

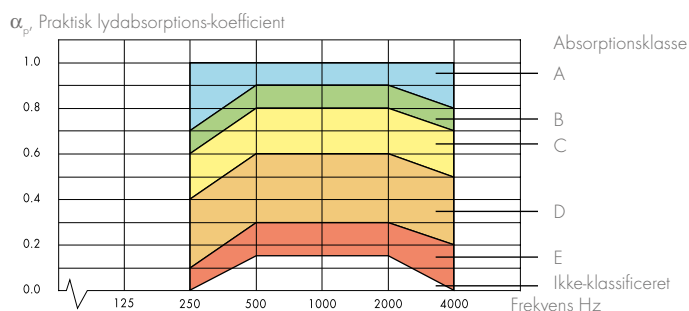
For at kunne skabe et sundt lydmiljø er det vigtigt at anvende lydabsorbenter, der giver den ønskede funktion. Ecophon Hygiene™ tilbyder absorbenter af højeste kvalitet. Disse absorbenter opfylder tillige hygiejnekrav i vanskelige miljøer.

Absorptionsklasse

Lydabsorptionskvaliteten måles ved forskellige frekvenser, iht. EN ISO 354. Hvert enkelt værdireultat defineres som en praktisk lydabsorptions-koefficient, α_p . Disse værdier vægtes derefter for at skabe en α_w værdi. α_w værdien er mellem 0 og 1, hvor 1 er den bedste.

For at gøre det lettere at kommunikere lydabsorptionskvaliteter, anvendes α_w til at klassificere lydabsorbenter i klasserne A–E, iht. EN ISO 11654. A er den højeste klassifikation.

Absorptionsklasserne A–E, iht. EN ISO 11654





Lydstyrke (G)

Lydstyrke er en indikator for lydintensiteten af alle lyde, der er tilstede i et lokale. Den er udtrykt i decibel (dB). En høj lydstyrke resulterer i, at folk er nødt til at hæve stemmerne for at blive hørt igennem den omgivende støj. For at kunne sænke lydniveauet er det vigtigt at anvende lydabsorbenter af højeste kvalitet.



Lydforplantning

Lydforplantning defineres som, hvor meget lydniveauet i et lokale aftager over afstand, målt i decibel pr. fordobling af afstanden. At stoppe lyd fra at spredes og få lydniveauet til at blive lavere er vigtige aspekter for at skabe en god rumakustisk komfort.

Artikulationsklasse (AC) er en klassificering af nedhængte lofter, iht. ASTM E-1110. En høj klassifikation betyder, at mere lyd absorberes tidligt og øger uforstyrrelighed. En AC-værdi på 180 er godt i et lokale, hvor baggrundsstøj og støjniveauet er det primære problem, mens en AC-værdi på 200 er at foretrække i et åbent kontorlandskab, hvor det er vigtigt at stoppe specifikke (tale) lyde fra at blive spredt og forstyrre andre personer i nærheden.



Taleforståelighed (C₅₀)

Hvor der er mennesker, er der kommunikation. Det er derfor vigtigt at vælge lydabsorberende produkter, der forbedrer kommunikation og gør det nemmere at høre og forstå, hvad der bliver sagt. Taleforståelighed (C₅₀) måler, hvor godt tale opfattes i et lokale. Jo højere værdien er, desto bedre er taleforståeligheden.



Efterklangstid (T₂₀)

Efterklangstid anvendes, når man måler den grundlæggende akustikkvalitet i et lokale. Efterklangstid defineres som den tid det tager for lydtrykniveauet at falde med 60 dB, når lydilden er stoppet.



Indeklima

I dag tilbringer vi mere end 90 % af vores tid indendørs. Som en konsekvens påvirker kvaliteten af indeklimaet os enormt med hensyn til både sundhed og ydeevne.

Indendørs luftforurening kan være forårsaget af partikler, der frigøres fra materialer anvendt i interiøret. Disse kaldes Volatile Organic Compounds (flygtige organiske stoffer) (VOCer).

Byggematerialer kan være betydelige kilder til VOCer. Det er derfor vigtigt at vælge produkter med lav udledning. Det er også vigtigt at sikre sig, at de valgte produkter ikke indeholder forurenende stoffer, som kan påvirke helbred eller ydeevne negativt.

VOC-indholdet i Ecophons produkter testes af eksterne laboratorier i overensstemmelse med europæiske forskrifter. Resultaterne af disse test fremgår af udledningsmærkningen.





Miljøaftryk

For at få et transparent og videnskabeligt syn på et produkts indvirkning på miljøet, udfører Ecophon en Life Cycle Assessment (livscyklusvurdering) (LCA) for alle produkter. Vurderingen tager ethvert trin af produktets liv i betragtning, lige fra indhentning af råmaterialer til produktion og bortskaffelse.



Livscyklusvurdering af Ecophons produkter udføres i overensstemmelse med ISO 14040 og giver et fuldt ud transparent overblik over vores indvirkning på miljøet. Resultaterne præsenteres i standardiserede dokumenter kaldet Environmental Product Declarations (EPD).

En EPD er en type III miljødeklaration, hvilket betyder, at den altid bliver revideret og certificeret af en 3. part. Ecophons EPDer udarbejdes i overensstemmelse med ISO 14025 og EN 15804. 3. partsverificering udføres af det svenske miljøinstitut IVL.



Brandsikkerhed

Brandsikkerhedskravene til nedhængte lofter afhænger af typen af lokale og den bygning, hvor de monteres. Detaljerede krav findes i de nationale byggeforskrifter.

Man kan imidlertid identificere to generelle krav, som er afgørende for nedhængte lofter. Begge krav angår de tidlige stadier af en brand:

1. Nedhængte lofter må kun bidrage ubetydeligt til brand- og røgudvikling. Det opnår man ved at anvende et loft, der består af materialer og overfladebeklædning, der som minimum overholder Euroklasse B-s1, d0.
2. Nedhængte lofter må ikke knække og/eller falde sammen i de tidlige stadier af en brand. For at kunne overholde dette krav bør et loftsystem kunne modstå en varmeeksponering på ca. 300°C.

Det europæiske brandtestsystem – Euroclass

Reaktion-på-brand klassifikationssystemet for loftprodukter i Europa er baseret på Euroclass-systemet, som defineret i EN 13501-1. Der er 39 klasser grupperet i 7 hovedniveauer: A1, A2, B, C, D, E og F. A1 er den bedste, mens F står for ikke-klassificerede produkter og materialer.

De fleste af klasserne omfatter tillige en ekstra klassifikation vedrørende røgudvikling og forekomst af flammedråber/partikler.

- Klasserne for røg er s1, s2 og s3, hvor S1 er den bedste.
- Klasserne for flammedråber og partikler er d0, d1 og d2. D0 er den bedste.

A2-	s1,	d0
1	2	3

- 1 = Primære klasse
- 2 = Røgdvikling
- 3 = Forekomst af flammedråber/partikler

Alle Ecophon Hygiene™ produkter overholder Euroclass A2-s1,d0.



Fugtbestandighed

Loftproducenter skal sikre sig, at de installerede plader er tilstrækkeligt stærke til at understøtte deres egen vægt, samt evt. yderligere punkt-/lineær/distribueret belastning.

Dette gøres ved at teste Flexural Tensile Strength (FTS) (bøjelig trækstyrke), iht. EN 13964:2014 (Appendix F for loftplader og Appendix J for Baffler), i de fastlagte betingelser og klasser iht. Tabel 8, EN 13964:2014.

Specifik produktinformation kan ses på de respektive produktsider på ecophon.dk og i de respektive 'Declaration of Performance' (DoP) (ydeevnedeklaration).

Tabel 8, EN 13964:2014

Klasse	Betingelser
A	Bygningskomponenter, der udsættes for varierende relativ fugtighed på op til 70 % og en varierende temperatur på op til 25°C, men uden korrosive forurenende stoffer.
B	Bygningskomponenter, der udsættes for varierende relativ fugtighed på op til 90 % og en varierende temperatur på op til 30°C, men uden korrosive forurenende stoffer.
C	Bygningskomponenter, der udsættes for varierende relativ fugtighed på op til 95 % og en varierende temperatur på op til 30°C og med risiko for kondensdannelse, men uden korrosive forurenende stoffer.
D	Mere alvorligt end ovenfor.



Visuelt udseende

Det visuelle udseende og lys har en stor effekt på den generelle fremtoning af et lokale. Lysere overflader skaber også gode betingelser for en mere omkostningseffektiv belysning.

Lysrefleksionsværdier for lofter

Lysrefleksionen fra en overflade er udtrykt som en procentdel og angiver, hvor meget af lyset, der reflekteres tilbage. For at opnå den bedste effektivitet, både for indfaldende dagslys og belysning, bør loftets lysrefleksion være høj.

Lysrefleksionsværdier måles i henhold til standarden BS 8493:2008+A1:2010. Måleværdierne evalueres med CIE 10-degree Standard Observer (1964) og CIE Standard Illuminant D65.

Glans

En overflades glans betyder, i hvilket omfang overfladen vil reflektere indfaldslys uden at sprede det. Glans er udtrykt som en værdi for en specifik indfaldsvinkel: 20°, 60° eller 85°.

Glansværdien er normalt mellem 0 og 100, hvor under 10 er lav glans, 10-70 er medium glans og over 70 er høj glans. Glans evalueres iht. relevante standarder, så som ISO 2813 og ASTM D 523.



Overfladeholdbarhed

For at sikre overfladeholdbarhed efter gentagen rengøring, evalueres specifikke Ecophon-produkter iht. ISO 11998:2006 (Bestemmelse af belægningsrensning og modstandsevne mod vådskuring).

Evalueringen foretages efter 200 skrubbecykluser med en blød mikrofiberklud fremstillet af min. 70 % polyester.



Skimmel- og bakterieresistens

Ecophons produkter testes for at sikre, at de ikke fungerer som en naturlig grobund for skimmelsvamp og bakterier. Disse test udføres iht. ISO 846:1997 metode A (svampevækst) og metode C (bakterier).

ISO 846-standarden klassificerer materialer fra Klasse 0 (ingen vækst af mikroorganismer) til Klasse 5 (kraftig vækst af mikroorganismer). Alle Ecophon Hygiene™ produkter overholder Klasse 0 eller Klasse 1.

Specifik produktinformation kan ses på de respektive produktsider på ecophon.dk.

ISO 846, Metode A

Metode til test af svampevækst. Materialet udsættes for nedenstående elementer og bliver derefter evalueret og målt. .

- Paecilomyces variotii
- Penicillium funiculosum
- Aspergillus niger
- Gliocladium virens
- Chaetomium globosum

ISO 846, Metode C

Metode til test af resistens over for bakterier. Materialet udsættes for nedenstående elementer og bliver derefter evalueret og målt.

- Pseudomonas aeruginosa



Renrum

Alle Ecophon Hygiene™ produkter er klassificeret iht. ISO 14644-1:2015 (Klassifikation af luftrenhed vha. partikelkoncentration). Dette for at sikre kompatibilitet med renrumskrav mht. antallet af luftbårne partikler.

Definition af klasser iht. ISO 14644-1:2015

ISO-klasse	Partikel-størrelse					
	> 0.1 µm	> 0.2 µm	> 0.3 µm	> 0.5 µm	> 1 µm	> 5 µm
ISO Klasse 1	10	2	-	-	-	-
ISO Klasse 2	100	24	10	4	-	-
ISO Klasse 3	1,000	237	102	35	8	-
ISO Klasse 4	10,000	2,370	1,020	352	83	-
ISO Klasse 5	100,000	23,700	10,200	3,520	832	29
ISO Klasse 6	1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320	293
ISO Klasse 7	-	-	-	352,000	83,200	2,930
ISO Klasse 8	-	-	-	3,520,000	832,000	29,300
ISO Klasse 9	-	-	-	35,200,000	8,320,000	293,000

Alle Ecophon Hygiene™ produkter testes tillige for at sikre kompatibilitet med kravene for standarden NFS 90-351 (Healthcare institutions — Controlled environment areas — Requirements for airborne contamination control) (sundhedsinstitutioner – kontrollerede miljøarealer – krav til kontrol af luftbåren smitte).

Denne standard definerer flere risikozoner, hvor zone 4 har de højeste krav. For at et produkt kan klassificeres til anvendelse i en bestemt risikozone, skal det testes for partikeludledning iht. ISO 14644-1 (partikel-elimineringsskinetik og luftmikrobiologisk kontrol).

Definition af risikozoner iht. NF S 90-351

Risiko-klasse	Ren partikel klasse	Kinetisk partikeleliminering	Ren mikrobiologisk klasse
4	ISO 5	CP _(0,5) 5	M1
3	ISO 7	CP _(0,5) 10	M10
2	ISO 8	CP _(0,5) 20	M100

Alle Ecophon Hygiene™ produkter kan anvendes i risikozone 4 områder.

Kinetisk partikel eliminering (specifikke klasser)

Partikel eliminering handler om, hvor hurtigt partikler frigives efter kontakt med produktet. For eksempel: CP_(0,5)5 betyder, at partikler med en 0,5µm diameter rammer produktet; 90 % af dem frigives indenfor 5 minutter.

Standarden NFS 90-351 definerer tre klasser, afhængig af om det tager 5, 10 eller 20 minutter at frigøre 90 % af partiklerne.

Imidlertid overholder nogle af vores Ecophon Hygiene™ produkter krav, der kunne være “CP_(0,5)1”, hvilket betyder, at 90 % af partiklerne er frigivet indenfor ét minut. Dette indikerer de bedste partikelafvisningsegenskaber.

Klasser partikelelimineringskinetik ved 0,5 µm	Tid påkrævet for at opnå 90% reduktion (min.)
CP _(0,5) 20	≤ 20
CP _(0,5) 10	≤ 10
CP _(0,5) 5	≤ 5

Luftmikrobiologisk kontrol

Test udføres ved at forurene materialet og efterfølgende, efter inkubation, udføres luft og overfladeprøver for at kontrollere, at materialet ikke tillader mikrobiel proliferation. Ecophon Hygiene produkter er testet for følgende arter:

- Staphylococcus aureus MRSA
- Escherichia coli
- Candida albicans
- Aspergillus brasiliensis

Specifik produktinformation findes på de respektive produktsider på ecophon.dk

Definition af mikrobiologiske renhedsklasser

Mikrobiologisk renhedsklasse	Maksimum koncentration af antal levedygtige partikler pr. kubikmeter luft (UFC/m ³)
M1	≤1
M10	10
M100	100



Luftgennemstrømning

Nogle områder, som f.eks. renrum, kræver, at det indendørs lufttryk kan kontrolleres.

Nogle Ecophon-systemer er designet til at begrænse luftudsivning ved trykforskelle. De anførte værdier er gældende for trykforskelle på op til 50 Pa ved både overtryk og undertryk, når de monteres i henhold til det anbefalede installationsdiagram.



CE-mærkning

I overensstemmelse med Byggeforskriften (CPR 305/2011), er Ecophons loftsystemer CE-mærket iht. den europæiske harmoniserede standard EN13964:2014.

Denne standard konsoliderer metoder for produkttests, produktklassifikation og performance-deklarationer for nedhængte lofter.

For at forbedre transparens mht. produkt-performance, har CE-mærkede byggeprodukter deres egen Declaration of Performance (DoP). Det gør det muligt for kunder og brugere nemt at sammenligne produktets performance på det europæiske marked.



Korrosion

Korrosionsniveauet i det miljø, som bygningsstrukturerne er udsat for, er klassificeret i henhold til ISO 12944-2.

Alle skinneresystemer fra Ecophon er udviklet, således at de opfylder det basale krav (C1). Specifikke produkter opfylder højere standarder (C3 og/eller C4):

- C1: tørt og ventileret miljø
- C3: fugtigt miljø med lav forurening
- C4: vådt miljø med høj forurening

Connect-produkter er klassificerede iht. ISO 12944-2 efter test udført i overensstemmelse med NORDTEST metode NT MAT 003. Denne metode har strengere test end ISO 12944-2-kravene.

Derudover er Ecophons skinneresystemer klassificerede iht. EN 13964:2014 for at sikre kompatibilitet med de forskellige eksponeringsklasser defineret af standarden. Denne information kan ses i Connect-produkternes DoP'er.

Man skal altid sikre sig, at skinneresystemernes korrosionsklasse er kompatibel med den ønskede rengøringsmetode og de rengøringsprodukter, der anvendes på loftsystemet.

Se den seneste information på www.ecophon.dk eller kontakt din nærmeste Ecophon-forhandler.

En løsning til ethvert lokale med **Aktivitetsbaseret Akustikdesign**

Et hospital er meget anderledes end for eksempel en kontorbygning, og en medicinalfabrik er anderledes end en fødevarerfabrik. På samme måde har et gangareal helt anderledes egenskaber end et køkken. Men hvis akustikken ikke er godt designet i nogen af disse miljøer, har de alle én ting til fælles: et dårligt lydmiljø.

Hvis loftet, gulvet og væggene i et lokale er dækket med hårde overflader, er der intet, der forhindrer lyden i at sprede sig. Lyden vil blive kastet tilbage fra alle hårde overflader og spredt overalt, hvilket skaber et baggrundsstøjniveau, der er stressende og trættende for alle i lokalet. Hvis nogen har brug for at tale sammen, er de nødt til at hæve stemmen for at blive hørt hen over baggrundsstøjen. Hvis flere personer har brug for at tale sammen, vil de automatisk tale højere og højere, hvilket øger støjniveauet endnu mere.

Da alle lokaler er forskellige, kan passende løsninger på støjproblemet variere. For eksempel vil hovedmålet i en tappefabrik sandsynligvis være at reducere støjniveauet drastisk, mens det vigtigste i en operationsstue er at øge taleforståelighed, således at læger og sygeplejersker kan kommunikere klart og tydeligt.



Nem måde til at opnå den optimale løsning

For at kunne designe lokaler, hvor mennesker kan udføre en given aktivitet efter bedste evne og føle sig godt tilpas imens, har Ecophon udviklet Aktivitetsbaseret Akustikdesign. I praksis er det en metode, der definerer rum ud fra tre perspektiver - aktivitet, mennesker og lokale - og finder det fælles grundlag, hvor alle disse perspektiver tilgodeses. De optimale akustiske produkter identificeres derefter til at imødekomme de akustiske og hygiejniske behov i lokalet.

På de følgende sider finder du produktanbefalinger for nogle lokaler, hvor både akustik og hygiejne er vigtige aspekter. De anførte hygiejnekrav er ikke fuldstændige og skal ses som retningslinjer. For alle produkttegenskaber se venligst de respektive produktsider.

1 Aktivitet

Hvad skal folk lave i lokalet? Hvilke aktiviteter skal der udføres? Vil det være støjende? Skal der anvendes udstyr og maskiner? Er privatliv et problem? Hvor meget tid skal der bruges på kommunikation?

2 Mennesker

Hvem er involveret i aktiviteten? Hvor mange personer er der? Er de gamle eller unge? Har de specielle behov?

3 Lokalet

Er lokalet stort eller lille? Hvor er det placeret, hvilke lokaler er i nærheden, og hvilke aktiviteter skal der udføres? Har bygningen bare betonvægge, lofter og gulve? Er der ventilatorer, alarmer eller andre kilder til hyppig støj i lokalet? Er der hygiejnekrav, der skal tages i betragtning?

Produktanbefalinger pr. rumtype

Indgangspartier	18	Patient- og behandlingsrum	24
Kantiner	18	Intensiv og specialområder	24
Tilberedelse og opbevaring	18	Laboratorier	24
Storkøkkener	20	Vådområder og bruseområder	26
Boligarealer, ældreplejen	20	Svømmehaller	26
Fællesrum	20	Drikkevareindustrien	26
Gangarealer	22	Elektronikindustrien	28
Sygeplejerskekontorer	22	Fødevarerindustrien	28
Venteområder	22	Medicinalbranchen	28





Indgangspartier

Det ideelle indgangsparti på et hospital er indbydende, komfortabelt og fri for stress. Patienter og personale bør nemt kunne komme rundt, føre samtaler, stille spørgsmål og vente på hjælp.

Produktanbefalinger

Skimmel- og bakterieresistent		Ecophon Hygiene Clinic™ A	30
Skimmel- og bakterieresistent		Ecophon Hygiene Clinic™ E	30
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Meditec™ A	34
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Meditec™ E	34
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler, nem at rengøre		Ecophon Hygiene Performance™ A	44

Hvis dine rumspecifikationer ikke omfatter specifikke hygiejneegenskaber, besøg da www.ecophon.dk/produktguide

Kantiner

En kantine eller et cafeteria er et sted, hvor mennesker skal kunne slappe af og nyde deres mad og andre menneskers selskab. Tale- og lyttekomfort skal være høj, således at alle, inklusive personer med nedsat hørelse, kan deltage i samtalen.

Produktanbefalinger

Skimmel- og bakterieresistent		Ecophon Hygiene Clinic™ A	30
Skimmel- og bakterieresistent		Ecophon Hygiene Clinic™ E	30
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Meditec™ A	34
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Meditec™ E	34
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler, nem at rengøre		Ecophon Hygiene Performance™ A	44

Hvis dine rumspecifikationer ikke omfatter specifikke hygiejneegenskaber, besøg da ecophon.dk/produktguide

Tilberedelse og opbevaring

Mad skal kunne tilberedes, opbevares og uddeles på en sikker måde. Lokaler på arbejdspladser, hvor disse aktiviteter udføres, har en høj grad af støj og larm, hvilket kan påvirke medarbejderne negativt og forårsage træthed, stress og kommunikationsproblemer.

Produktanbefalinger



Nem at rengøre, højtryksvask 2 gange årligt		Ecophon Hygiene Performance™ Plus A	44
Nem at rengøre, højtryksvask 2 gange årligt		Ecophon Hygiene Performance™ Wall	44



Storkøkkener

Restaurant- og cateringkøkkener er arbejdspladser med et højt støjniveau og larm, hvilket kan påvirke medarbejderne negativt og forårsage træthed, stress og kommunikationsproblemer. Restaurantkøkkener er ofte placeret tæt på spiseområdet, og støj fra køkkenet kan forstyrre de spisende. Samtidig skal ethvert monteret akustiksystem opfylde de høje rengøringskrav.

Produktanbefalinger

Snavs-, fedt- og kemikalieresistent, daglig højtryksvask		Ecophon Hygiene Advance™ A	56
Snavs-, fedt- og kemikalieresistent, daglig højtryksvask		Ecophon Hygiene Advance™ Wall	56

Boligarealer, ældreplejen

Et personligt boligområde på et plejehjem bør føles sikkert, privat og komfortabelt. For at kunne opnå dette er det vigtigt at reducere støj. Ekko skal elimineres for at sikre, at samtaler kan finde sted i et normalt toneleje.

Produktanbefalinger

Skimmel- og bakterieresistent		Ecophon Hygiene Clinic™ A	30
Skimmel- og bakterieresistent		Ecophon Hygiene Clinic™ E	30

Hvis dine rumspecifikationer ikke omfatter specifikke hygiejneegenskaber, besøg da www.ecophon.dk/produktguide

Fællesrum

Delte opholdsrum, så som dagligstuer, aktivitetsrum og spisesale er almindeligt inden for ældreplejen. Almindelige lydkilder i sådanne lokaler er mennesker, der taler, klirren fra service og bestik og TV-apparater. Og som ved alle typer lokaler inden for ældreplejen er det vigtigt at tage med i overvejelserne, at brugerne ofte har nedsat hørelse.

Produktanbefalinger

Skimmel- og bakterieresistent		Ecophon Hygiene Clinic™ A	30
Skimmel- og bakterieresistent		Ecophon Hygiene Clinic™ E	30

Hvis dine rumspecifikationer ikke omfatter specifikke hygiejneegenskaber, besøg da ecophon.dk/produktguide



Gangarealer

Gangarealer er travle områder, hvor lyd vil spredes i hele deres længde og ind i de tilstødende lokaler. Meget af kommunikationen personalet imellem finder sted i gangene.

Produktanbefalinger

Skimmel- og bakterieresistent		Ecophon Hygiene Clinic™ A	30
Skimmel- og bakterieresistent		Ecophon Hygiene Clinic™ E	30
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Meditec™ A	34
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Meditec™ E	34
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler, nem at rengøre		Ecophon Hygiene Performance™ A	44
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler, nem at rengøre		Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall	44

Hvis dine rumspecifikationer ikke omfatter specifikke hygiejneegenskaber, besøg da ecophon.dk/produktguide

Sygeplejerskekontorer

Ofte er åbenplans sygeplejerskeskontorer et specifikt arbejdsområde for personalet, når de ikke er hos patienterne. Det er ofte de besøgendes første kontaktsted på en afdeling og et sted, hvor personalet samles til møder og overdragelser.

Produktanbefalinger

Skimmel- og bakterieresistent		Ecophon Hygiene Clinic™ A	30
Skimmel- og bakterieresistent		Ecophon Hygiene Clinic™ E	30
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Meditec™ A	34
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Meditec™ E	34
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler, nem at rengøre		Ecophon Hygiene Performance™ A	44
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler, nem at rengøre		Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall	44

Hvis dine rumspecifikationer ikke omfatter specifikke hygiejneegenskaber, besøg da ecophon.dk/produktguide

Venteområder

Venteområder er ofte placeret på gange eller i et åbenplan område. Mange venterum har en skranke, hvor folk kan tale med en sygeplejerske eller administrativt personale. Patienter og personale bør nemt kunne føre en privat samtale uden risiko for at blive overhørt.

Produktanbefalinger

Skimmel- og bakterieresistent		Ecophon Hygiene Clinic™ A	30
Skimmel- og bakterieresistent		Ecophon Hygiene Clinic™ E	30
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Meditec™ A	34
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Meditec™ E	34
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler, nem at rengøre		Ecophon Hygiene Performance™ A	44
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler, nem at rengøre		Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall	44

Hvis dine rumspecifikationer ikke omfatter specifikke hygiejneegenskaber, besøg da ecophon.dk/produktguide



Fotografi: Rickard Johnson/Svobee.se









Fotografi: Hans Georg Esch

Fotografi: Rickard Johnson/Svobee.se

Patient- og behandlingsrum

At komme sig i fred og ro. Hvile og søvn er vigtige aspekter for vores helbred og dagligliv, men aldrig så vigtigt, som når vi er syge eller har gennemgået en operation og har brug for at hele. Af denne årsag bør behandlings- og patientrum designes til at fremme god søvnkvalitet, komfort og privatsfære.









Produktanbefalinger

Skimmel- og bakterieresistent		Ecophon Hygiene Clinic™ A	30
Skimmel- og bakterieresistent		Ecophon Hygiene Clinic™ E	30
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Meditec™ A	34
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Meditec™ E	34
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler, nem at rengøre		Ecophon Hygiene Performance™ A	44
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler, nem at rengøre		Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall	44
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler, partikelafvisende		Ecophon Hygiene Protec™ A	38
Skimmel- og bakterieresistent, tåler desinfektionsmidler, partikelafvisende, skjult skinesystem		Ecophon Hygiene Protec™ Ds	38

Intensiv og specialområder

Der er mange områder på et hospital, som skal overholde høje akustik- og hygiejnstandarder, så som operationsstuer, intensivafdelinger og skadestuer.









Produktanbefalinger

Vådrengøring, damprensning, nem at rengøre, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Performance™ Plus A	44
Vådrengøring, damprensning, nem at rengøre, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Performance™ Wall	44
Vådrengøring, damprensning, nem at rengøre, tåler desinfektionsmidler, lufttrykkontrol		Ecophon Hygiene Advance™ A	56
Vådrengøring, damprensning, nem at rengøre, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Advance™ Wall	56
Nem at rengøre, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall	44
Partikelafvisende, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Protec™ A	38
Partikelafvisende, tåler desinfektionsmidler, skjult skinesystem		Ecophon Hygiene Protec™ Ds	38
Partikelafvisende, tåler desinfektionsmidler, lufttrykkontrol		Ecophon Hygiene Protec™ Air A	38

Laboratorier

Laboratorier er komplekse områder, hvor medarbejderne arbejder sammen om at analysere prøver eller data. Renhed, lufttryk og luftpartikler skal ofte kontrolleres for at undgå risiko for kontaminering.

Produktanbefalinger

Partikelafvisende, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Protec™ A	38
Partikelafvisende, tåler desinfektionsmidler, skjult skinesystem		Ecophon Hygiene Protec™ Ds	38
Partikelafvisende, tåler desinfektionsmidler, lufttrykkontrol		Ecophon Hygiene Protec™ Air A	38
Damprensning, nem at rengøre, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Performance™ Plus A	44
Damprensning, nem at rengøre, vådrengøring, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Performance™ Wall	44
Nem at rengøre, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall	44
Damprensning, nem at rengøre, tåler desinfektionsmidler, lufttrykkontrol		Ecophon Hygiene Advance™ A	56
Damprensning, nem at rengøre, tåler desinfektionsmidler		Ecophon Hygiene Advance™ Wall	56



Vådområder og bruseområder

Nogle områder har behov for løsninger med en tolerance for høj luftfugtighed, som f.eks. sterile/rengørings-/desinfektionsrum og bruserum.




Produktanbefalinger

Stænkæt overflade, skjult skinnesystem		Ecophon Hygiene Performance™ Ds	44
Stænkæt overflade, vådrengøring, højtryksvask 2 gange årligt		Ecophon Hygiene Performance™ A	44
Stænkæt overflade, vådrengøring, højtryksvask 2 gange årligt		Ecophon Hygiene Performance™ Baffle	44
Stænkæt overflade, vådrengøring, højtryksvask 2 gange årligt		Ecophon Hygiene Performance™ Wall	44
Stænkæt overflade, daglig vådrengøring og højtryksvask		Ecophon Hygiene Advance™ A	56
Stænkæt overflade, daglig vådrengøring og højtryksvask		Ecophon Hygiene Advance™ Baffle	56
Stænkæt overflade, daglig vådrengøring og højtryksvask		Ecophon Hygiene Advance™ Wall	56

Svømmehaller

Svømmehaller er ofte meget livlige og støjende steder, hvor lyden kastes tilbage fra de hårde overflader. Det er vigtigt at huske på, at disse miljøer ikke kun er beregnet til sjov og ballade, men også er arbejdspladser for personalet. Miljøet i svømmehaller er meget korrosive på grund af klorforureningen. Derfor bør alle skinnesystemer og tilbehør være designet og testet, så de er egnede til lokaler klassificeret som C4 iht. korrosionsstandarderne i EN-ISO 12944-2.

Produktanbefalinger

Stænkæt overflade, vådrengøring, højtryksvask 2 gange årligt		Ecophon Hygiene Performance™ A	44
Stænkæt overflade, vådaftørring, skjult skinnesystem		Ecophon Hygiene Performance™ Ds	44
Stænkæt overflade, vådrengøring, højtryksvask 2 gange årligt		Ecophon Hygiene Performance™ Baffle	44
Stænkæt overflade, daglig vådrengøring og højtryksvask		Ecophon Hygiene Advance™ A	56

For bruseområder: se Vådområder og bruseområder

Drikkevareindustrien

På grund af de høje krav til rengøring har produktionsmiljøer i drikkevareindustrien typisk helt bare og hårde overflader. Tappelinjer, påfyldningslinjer og transportbånd kombineret med åbne rum genererer et meget højt støjniveau og ekoeffekt.

Produktanbefalinger

Nem at rengøre, ugentlig vådaftørring, højtryksvask 2 gange årligt		Ecophon Hygiene Performance™ Plus A	44
Nem at rengøre, ugentlig vådaftørring, højtryksvask 2 gange årligt		Ecophon Hygiene Performance™ Baffle	44
Nem at rengøre, ugentlig vådaftørring, højtryksvask 2 gange årligt		Ecophon Hygiene Performance™ Wall	44
Snavs-, fedt- og kemikalieresistent, daglig højtryksvask		Ecophon Hygiene Advance™ A	56
Snavs-, fedt- og kemikalieresistent, daglig højtryksvask		Ecophon Hygiene Advance™ Baffle	56
Snavs-, fedt- og kemikalieresistent, daglig højtryksvask		Ecophon Hygiene Advance™ Wall	56



Fotograf: Maccin Zeglinski/Shutterstock



Fotograf: Teddy Strandqvist/Shutterstock



Fotograf: Teddy Strandqvist/Shutterstock






Fotograf: © Shutterstock, Alexander Rahis



Elektronikindustrien

På elektronikfabrikker har vægge, gulve og lofter hårde overflader for at lette rengøringen. Den vedvarende baggrundsstøj, som f.eks. summen og hvæsen fra lufttryk, påvirker medarbejderne negativt, hvilket resulterer i reduceret koncentration og lavere produktivitet. Ethvert monteret lydabsorberende loft skal overholde ISO 14644-1 standarden vedrørende luftpartikelniveauer.





Produktanbefalinger

Partikelafvisende, ugentlig vådaf tørring		Ecophon Hygiene Protec™ A	38
Partikelafvisende, ugentlig vådaf tørring, skjult skinnesystem		Ecophon Hygiene Protec™ Ds	38
Partikelafvisende, ugentlig vådaf tørring, lufttrykkontrol		Ecophon Hygiene Protec™ Air A	38
Kemikalieresistent, forseglede plade, daglig vådrengøring		Ecophon Hygiene Advance™ A	56

Fødevarerindustrien

Produktionsmiljøer inden for fødevarerindustrien har typisk hårde overflader og åbne arealer for at bevare en god fødevarerhygiejne. Produktionslinjer til tilberedelse, påfyldning, pakning, frysning og konservering af fødevarer genererer et højt støjniveau, som derefter reflekteres og spredes af de hårde overfladematerialer.

Produktanbefalinger

Nem at rengøre, ugentlig vådaf tørring, højtryksvask 2 gange årligt		Ecophon Hygiene Performance™ Plus A	44
Nem at rengøre, ugentlig vådaf tørring, højtryksvask 2 gange årligt		Ecophon Hygiene Performance™ Baffle	44
Nem at rengøre, ugentlig vådaf tørring, højtryksvask 2 gange årligt		Ecophon Hygiene Performance™ Wall	44
Snavs-, fedt- og kemikalieresistent, daglig højtryksvask		Ecophon Hygiene Advance™ A	56
Snavs-, fedt- og kemikalieresistent, daglig højtryksvask		Ecophon Hygiene Advance™ Baffle	56
Snavs-, fedt- og kemikalieresistent, daglig højtryksvask		Ecophon Hygiene Advance™ Wall	56


Medicinalbranchen

Effektiv rengøring af lokalerne er særdeles vigtige ved medicinproduktion. Men de hårde, bare overflader og materialer kombineret med højlydte mekaniske processer skaber et støjende miljø. Samtidig skal et monteret lydabsorberende system kunne opfylde de høje krav til hygiejne og overholde GMP-klassifikationer.

Produktanbefalinger Emballage, opbevaring

Partikelafvisende, desinficering og ugentlig vådaf tørring		Ecophon Hygiene Protec™ A	38
--	--	---------------------------	----

Produktanbefalinger GMP-klasse A-D

Partikelafvisende, desinficering og ugentlig vådaf tørring, skjult skinnesystem		Ecophon Hygiene Protec™ Ds	38
Partikelafvisende, desinficering og ugentlig vådaf tørring, områder med lufttrykkontrol		Ecophon Hygiene Protec™ Air A	38
Kemikalieresistent, forseglede plader, daglig vådrengøring/desinficering		Ecophon Hygiene Advance™ A	56

For Laboratorier; se Laboratorier side 25



Fotografi: Pentti Vuolaja





Ecophon Hygiene Clinic™

Tørre områder – tør- og vådaftørring










Ecophon Hygiene Clinic™ er standard klasse A lydabsorberende lofter til tørre områder.

Absorbenterne har et lavt udledningsniveau og sikrer derved en høj indeklimakvalitet. De er resistente over for skimmel- og bakterievækst og tåler HPV-rengøring.

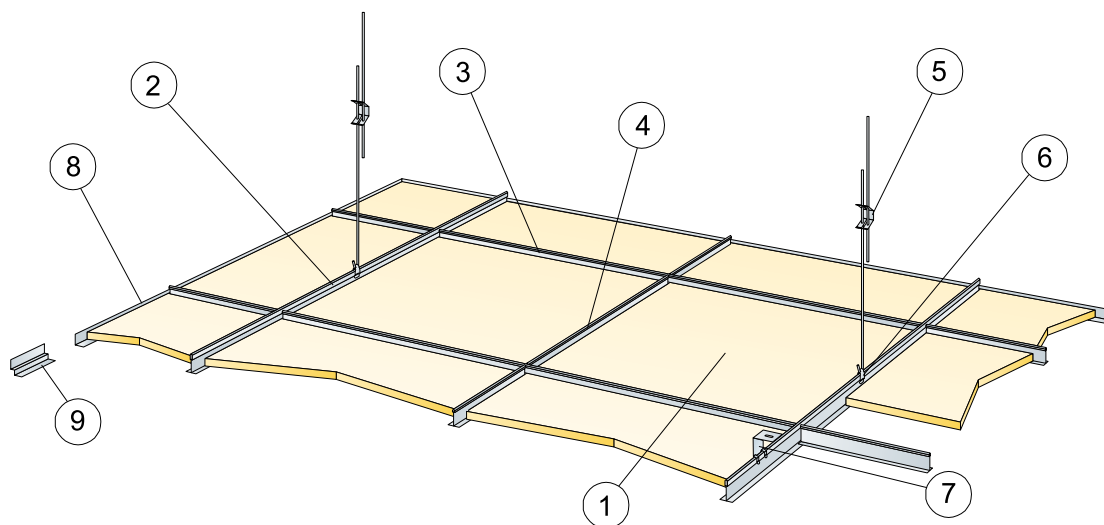
Almindelige egenskaber – Ecophon Hygiene Clinic™

 Tilgængelighed	Minimum demonteringsdybde iht. installationsdiagrammer	Kan demonteres
 Visuelt udseende	 Overflade: Akutex™ T	White 500, nærmeste NCS farveprøve S 0500-N, Lysreflektering: 84%
 Brandsikkerhed	Klassifikation (EN 13501-1)	Klasse: A2-s1,d0

Egenskaber – Ecophon Hygiene Clinic™

		A	E
Sortiment	Installationsmetoder		
	Størrelse, tykkelse (mm)	600x600x15 1200x600x15	600x600x15 1200x600x15
	Visuelt udseende	Synligt skinnesystem	Synligt skinnesystem
	Kantbehandling	Primet	Malet
	Systemets vægt (ca.)	2.5 kg/m ²	2.5 kg/m ²
	Pladens bagsidebelægning	Glasvæv	Glasvæv
 Akustik	Lydabsorbering (α_w)	0.95	1.00
 Rengøring	Aftørring og støvsugning	Dagligt	Dagligt
	Våd aftørring	Ugentligt	Ugentligt
 Avanceret rengøring	Brintoverilte damp	•	•
 Miljøpåvirkning	Kg CO ₂ svarende til/m ² (ISO 14025, EN 15804)	2,99	3,12
 Fugtbestandighed	System til tørre områder, kompatibelt med korrosionsklasse C1 områder	•	•
 Renrum		Renrumsklassifikation ISO 4 (ISO 14644-1) og Zone 4 (NFS 90-351)	
		Bakteriologi-klasse M1 (NFS 90-351)	
		Kinetisk klasse for partikel-eliminering CP _(0,5) 5 (NFS 90-351)	
 Skimmel- og bakterieresistent		Skimmel, Klasse 0, metode A (ISO 846)	
		Bakterier, Klasse 0, metode C (ISO 846)	

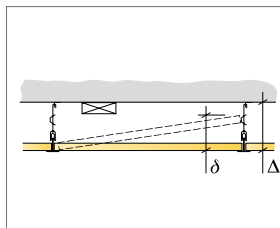




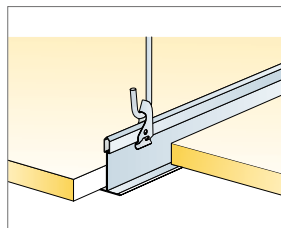
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

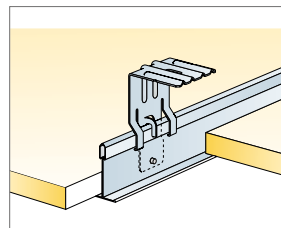
		Størrelse, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Clinic A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 hovedprofil, monteres c 1200 mm (max afstand fra væg 600 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 tværprofil, L=1200 mm, monteres c 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 tværprofil L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect justerbar strop, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m ²	0,7/m ²
7	For direkte montage: Connect direkte ophæng, monteres c 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect vinkelkant, skrues c 300 mm	efter opmåling	
9	Connect skyggekant, skrues c 300 mm	efter opmåling	
Δ Min. total konstruktionshøjde: 100 mm med justerbar strop, 50 mm med direkte ophæng		-	-
δ Mindste højde for demonterbarhed: 120 mm		-	-



Se mængdespecifikation



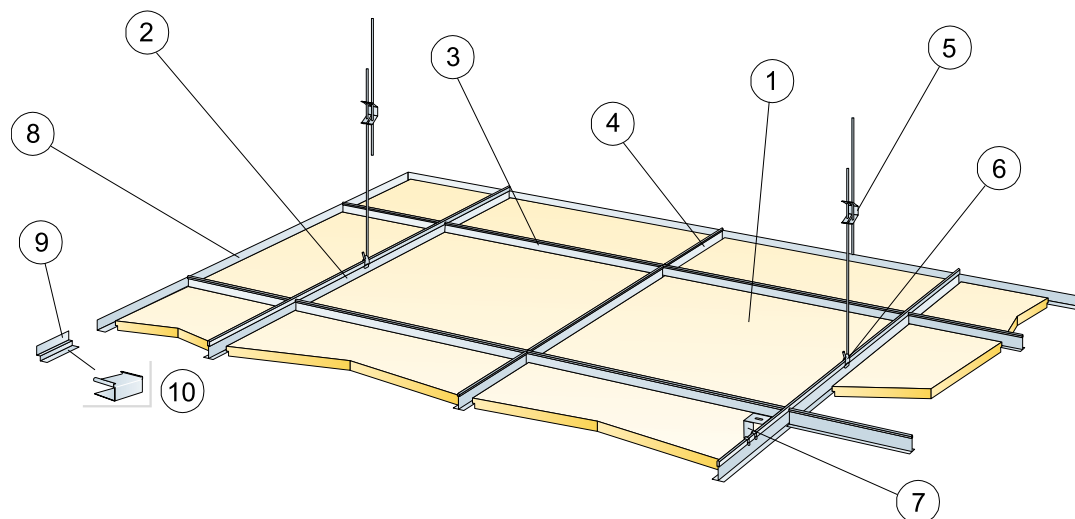
Nedhængt med Connect justerbar strop og stropfæste



Nedhængt med Connect direkte ophæng

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

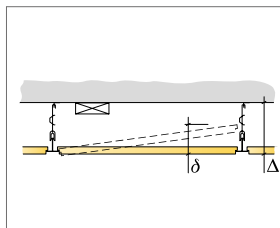
Nyttelast/Belastningskapacitet



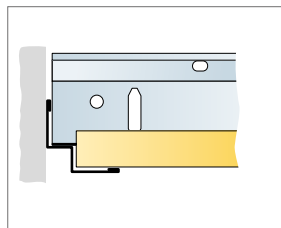
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

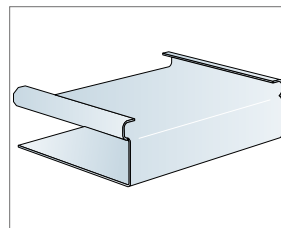
		Størrelse, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Clinic E	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 hovedprofil, monteres c 1200 mm (max afstand fra væg 600 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 tværprofil, L=1200 mm, monteres c 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 tværprofil L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect justerbar strop, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m ²	0,7/m ²
7	For direkte montage: Connect direkte ophæng, monteres c 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect vinkelkant, skrues c 300 mm	efter opmåling	
9	Connect skyggekant, skrues c 300 mm	efter opmåling	
10	Connect E-plug (til Connect skyggekant)	efter opmåling	
Δ Min. total konstruktionshøjde på systemet med justerbar strop: 110 mm, med direkte ophæng: 60 mm		-	-
δ Min. højde for demonterbarhed: 90 mm		-	-



Se mængdespecifikation



Lige skåret plade der hviler på skyggekant.



Connect E-plug

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttelast/Belastningskapacitet







Ecophon Hygiene Meditec™

Tørre områder – regelmæssig desinficering

Ecophon Hygiene Meditec™ er klasse A lydabsorberende lofter til tørre områder, hvor regelmæssig desinficering og/eller rengøring er påkrævet.

Overfladen tåler almindelige rengøringsmidler og desinfektionsmidler. Absorbenterne har et lavt udledningsniveau og sikrer dermed en høj indeklimakvalitet. De er resistente over for skimmel- og bakterievækst og tåler HPV-rengøring.

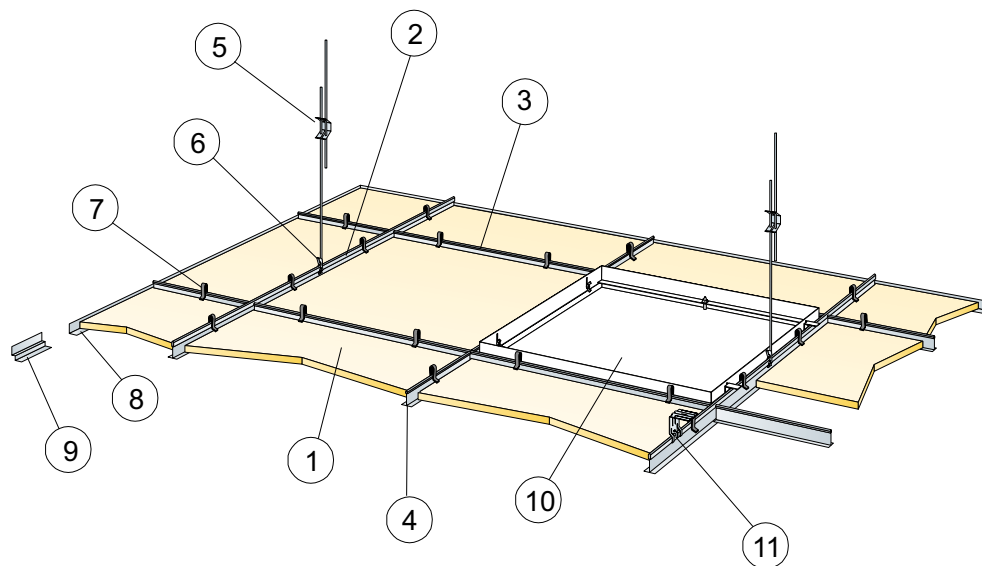
Almindelige egenskaber – Ecophon Hygiene Meditec™

 Tilgængelighed	Minimum demonteringsdybde iht. installationsdiagrammer	Kan demonteres
 Visuelt udseende	 Overflade: Akutex™ TH	White 500, nærmeste NCS farveprøve S 0500-N, Lysreflektering: 84%
 Brandsikkerhed	Klassifikation (EN 13501-1)	Klasse: A2-s1,d0

Egenskaber – Ecophon Hygiene Meditec™

		A	E
Sortiment	Installationsmetoder		
	Størrelser, tykkelse (mm)	600x600x15 1200x600x15	600x600x15 1200x600x15
	Visuelt udseende	Synligt skinneresystem	Synligt skinneresystem
	Kantbehandling	Primet	Malet
	Systemets vægt (ca.)	2.5 kg/m ²	2.5 kg/m ²
	Pladens bagsidebelægning	Glasvæv	Glasvæv
Akustik	Lydabsorbering (α_w)	0.95	1.00
Rengøring	Afstøvning og støvsugning	Dagligt	Dagligt
	Vådafføring	Ugentligt	Ugentligt
Avanceret rengøring	Brintoverilte damp	•	•
Overfladeholdbarhed	Holder til 200 cyklusser (ISO 11998)	•	•
Kemisk resistens	Tåler stærke kemikalier (ISO 11998)	2 gange om året	2 gange om året
Miljøpåvirkning	Kg CO ₂ equiv/m ² (ISO 14025, EN 15804)	3,98	4,01
Fugtbestandighed	System til tørre områder, kompatibelt med korrosionsklasse C1-områder	•	•
Renrum	Renrumsklassifikation ISO 4 (ISO 14644-1) og Zone 4 (NFS 90-351)		
	Bakteriologi-klasse M1 (NFS 90-351)		
	Kinetisk klasse for partikel-eliminering CP _(0,5) 5 (NFS 90-351)		
Skimmel- og bakterieresistent	Skimmel, Klasse 0, metode A (ISO 846)		
	Bakterier, Klasse 0, metode C (ISO 846)		





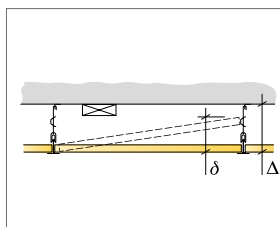
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

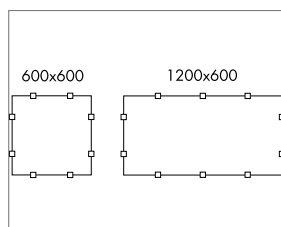
		Størrelse, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Meditec A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 hovedprofil, monteres c 1200 mm (max afstand fra væg 600 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 tværprofil, L=1200 mm, monteres c 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 tværprofil L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect justerbar strop, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect universal Clips	11/m ²	7/m ²
8	Alt. Connect vinkelbeslag, skrues c 300 mm	efter opmåling	
9	Alt. Connect skyggekant, skrues c 300 mm	efter opmåling	
10	Connect Inspektionslem	efter opmåling	
11	For direkte montage: Connect direkte ophæng, monteres c 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²

Δ Min total konstruktionshøjde: med justerbar strop og clip: 150 mm. Ved direkte montering uden clip 50 mm.

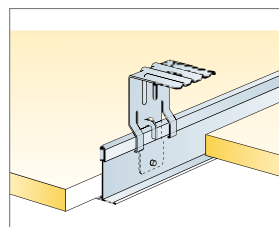
δ Min. højde for demontering: med clip 150 mm uden clip: 100 mm.



Se mængdespecifikation



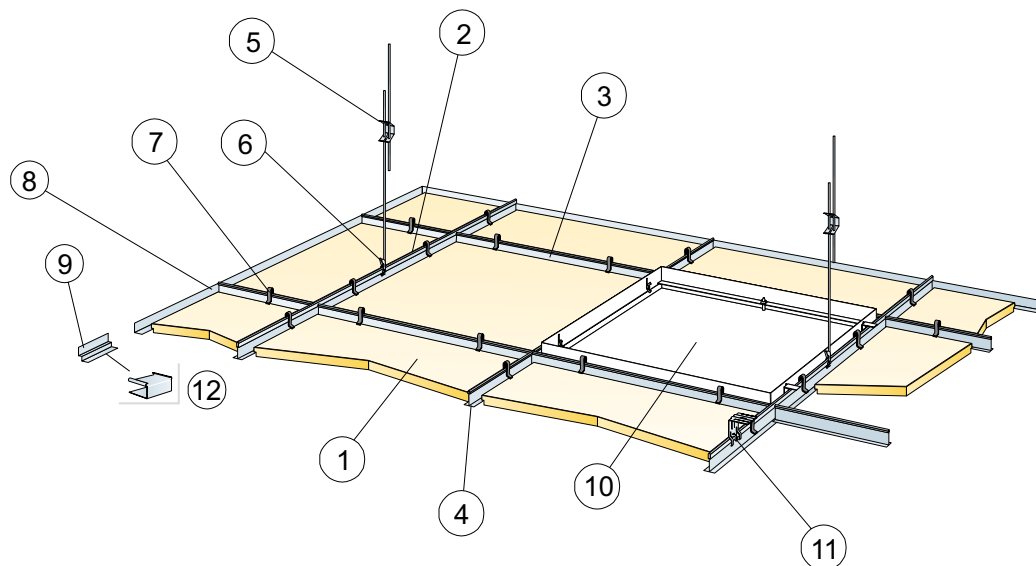
Placering af clips



Nedhængt med Connect direkte ophæng

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttelast/Belastningskapacitet



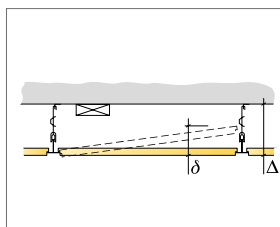
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

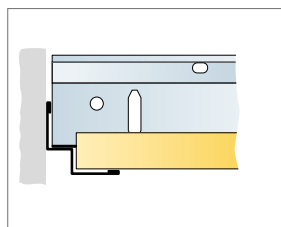
		Størrelse, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Meditec E	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 hovedprofil, monteres c 1200 mm (max afstand fra væg 600 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 tværprofil, L=1200 mm, monteres c 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 tværprofil L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect justerbar strop, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect universal Clips	11/m ²	7/m ²
8	Alt. Connect vinkelbeslag, skrues c 300 mm	efter opmåling	
9	Alt. Connect skyggekantholder, skrues c 300 mm	efter opmåling	
10	Connect Inspektionslem	efter opmåling	
11	For direkte montage: Connect direkte ophæng, monteres c 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
12	Connect E-plug (til Connect skyggekantholder)	efter opmåling	

Δ Min. total konstruktionshøjde med justerbar strop og clip: 160 mm, ved direkte montage uden clip: 60 mm.

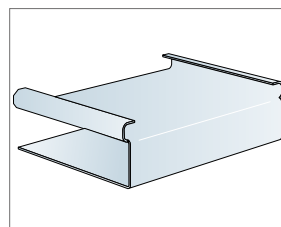
δ Min. højde for demontering: med clip 160 mm uden clip: 110 mm.



Se mængdespecifikation



Lige skåret plade der hviler på skyggekantholder.



Connect E-plug

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttelast/Belastningskapacitet



Foto: Morten Munk/Studiecase



Foto: Per N. Jørgensen

Ecophon Hygiene Protec™

Renrum – regelmæssig desinficering

Ecophon Hygiene Protec™ er partikelafvisende, lydabsorberende lofter til renrum, hvor regelmæssig desinficering og/eller rengøring er påkrævet.

Lofterne er klassificeret som ISO 3 iht. ISO 14644-1. Overfladen tåler almindelige rengørings- og desinfektionsmidler. Absorbenterne har et lavt udledningsniveau, hvilket sikrer en høj indeklimakvalitet. De er resistente over for skimmel- og bakterievækst og tåler HPV-rengøring. Ecophon Hygiene Protec™ Air A er specifikt designet til områder, hvor lufttrykkontrol er påkrævet.

Almindelige egenskaber – Ecophon Hygiene Protec™



Tilgængelighed

Minimum demonteringsdybde iht. installationsdiagrammer

Kan demonteres



Visuelt udseende



Overflade: Akutex™ HP

White 500, nærmeste NCS farveprøve S 0500-N, Lysreflektering: 84%



Brandsikkerhed

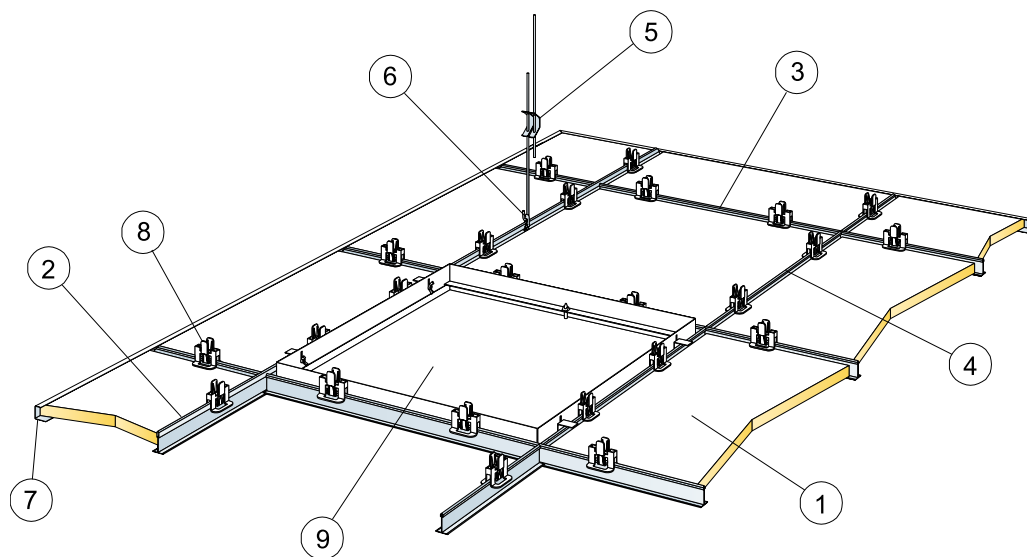
Klassifikation (EN 13501-1)

Klasse: A2-s1,d0

Egenskaber – Ecophon Hygiene Protec™

		A	Ds	Air A
Sortiment	Installationsmetoder			
	Størrelser, tykkelse (mm)	600x600x20 1200x600x20	600x600x20 1200x600x20	600x600x20 1200x600x20 600x600x40 1200x600x40
	Visuelt udseende	Synligt skinneresystem	Skjult skinneresystem	Synligt skinneresystem
	Kantbehandling	Malet	Malet	Malet
	Systemets vægt (ca.)	3-4 kg/m ²	3-4 kg/m ²	3.5 kg/m ² , 20 mm 4.5 kg/m ² , 40 mm
	Pladens bagsidebelægning	Hygiene-overflade	Hygiene-overflade	lufttæt-overflade
Akustik	lydabsorbering (α_w)	0.9	0.85	0.80, 20 mm 0.90, 40 mm
Rengøring	Aftørring og støvsugning	Dagligt	Dagligt	Dagligt
	Våd aftørring	Ugentligt	Ugentligt	Ugentligt
Avanceret rengøring	Brintoverlidd damp	●	●	●
Overfladeholdbarhed	Holder til 200 cyklusser (ISO 11998)	●	●	●
	Pladens bagside tåler 200 cyklusser (ISO 11998)	●	●	-
Kemisk resistens	Resistent overfor desinfektionsmidler (ISO 11998)	2 gange årligt	2 gange årligt	2 gange årligt
Luftgennemstrømning	Volumenstrøm m ³ /(h x m ² x Pa). Gælder for trykforskelle på op til 50 Pa	-	-	0.3, 20 mm 0.2, 40 mm
Miljøpåvirkning	Kg CO ₂ svarende til/m ² (ISO 14025, EN 15804)	4,47	4,56	3,91, 20 mm 6,75, 40 mm
Fugtbestandighed	System til tørre områder, kompatibelt med korrosionsklasse C1-områder	●	●	●
Renrum (Avanceret)	Renrumsklassifikation ISO 3 (ISO 14644-1) og Zone 4 (NFS 90-351)			
	Bakteriologi-klasse M1 (NFS 90-351)			
	Kinetisk klasse for partikel-eliminering CP _[0,5] 1 (NFS 90-351)			
Skimmel- og bakterieresistent	Skimmel, Klasse 1, metode A (ISO 846)			
	Bakterier, Klasse 0, metode C (ISO 846)			

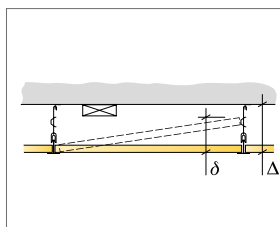




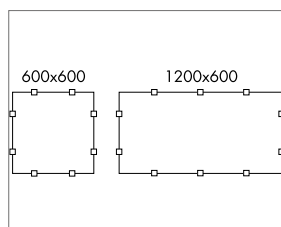
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

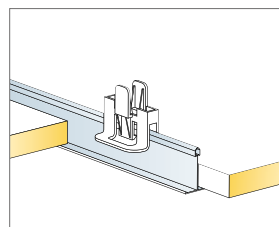
		Størrelse, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Protec A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 hovedprofil, monteres c 1200 mm (max afstand fra væg 600 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 tværprofil, L=1200 mm, monteres c 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 tværprofil L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect justerbar strop, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect U-profil, skrues c 300	efter opmåling	
8	Connect Hygiene Clips 20	11/m ²	7/m ²
9	Connect Inspektionslem	efter opmåling	
Δ Min. total konstruktionshøjde: 150 mm			
δ Mindste højde for demonterbarhed: 150 mm			



Se mængdespecifikation



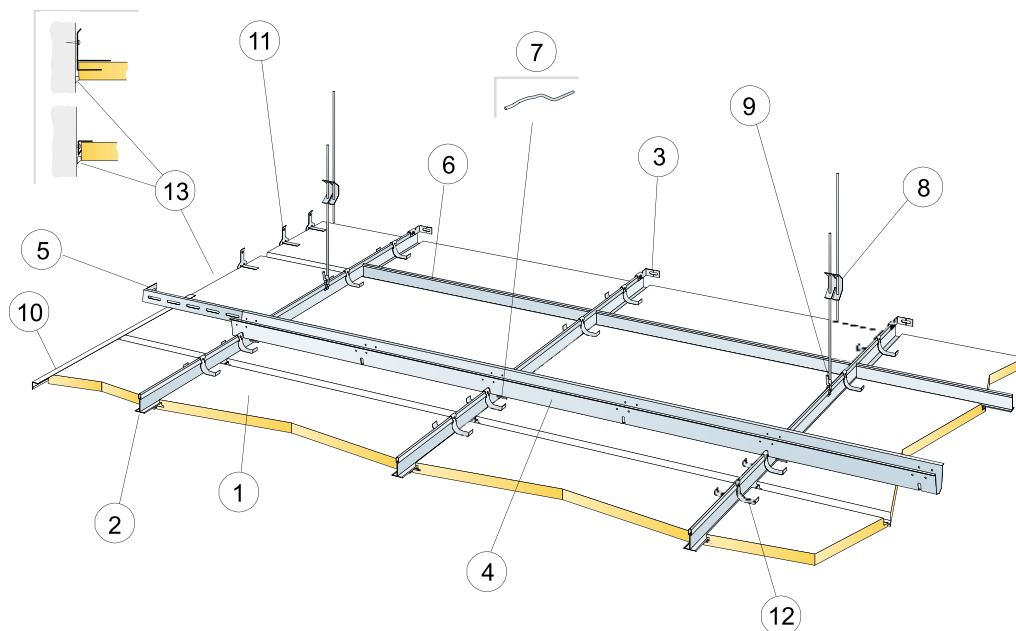
Placering af clips



Clips for fastholdelse af plader

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

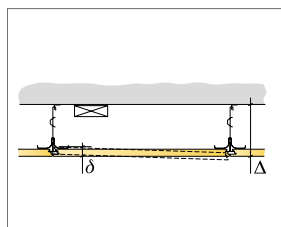
Nyttelast/Belastningskapacitet



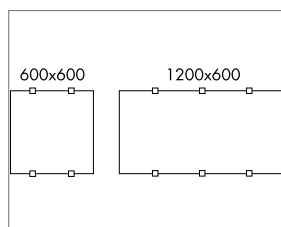
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

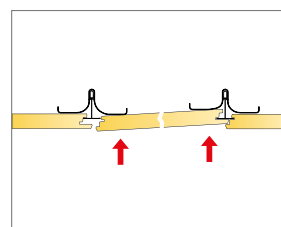
	Størrelse, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec Ds	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hovedprofil HD, monteres c 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect vægfæste for T-profiler	1/række nedhængt hovedprofil	
4 Connect distanceprofil, monteres c 1500 mm (max. afstand fra væg 300 mm)	0,7m/m ²	0,7m/m ²
5 Connect vægfæste, L=700 mm, for Connect distanceprofil	1 for hver række distanceprofil	
6 Connect T24 tværprofil, L=600 mm	2/row of Main runner	
7 Connect distanceprofil-split, monteres en pr. samling hovedprofil/distanceprofil	1,4/m ²	1,4/m ²
8 Connect justerbar stop, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
9 Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Alt. Connect Frieze liste, skrues c 300 mm	efter opmåling	
11 Connect Frieze fæste, monteret c 500 mm. Minimum frihøjde over loftpladen 150 mm.	2/skær pladen med en bærende kant	3/skær pladen med en bærende kant
12 Connect Hold Down Clips Ds	2/plade, 50-100 mm fra hjørnerne	3/plade, 50-100 mm fra hjørnerne
13 Fugemasse (ikke suppleret af Ecophon)	efter opmåling	
Δ Min. total konstruktionshøjde: 170 mm		
δ Min. højde for demontering: 30 mm		



Se mængdespecifikation



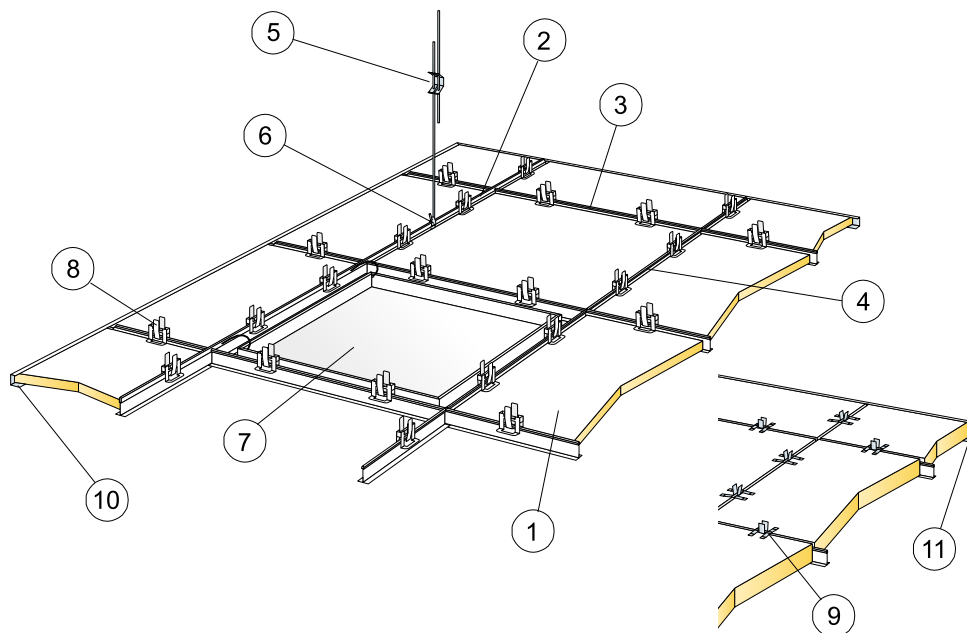
Placering af clips



Demontering af plade nedefra

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttelast/Belastningskapacitet



© Ecophon Group

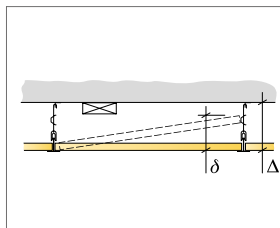
MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

	Størrelse, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec Air A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hovedprofil, monteres c 1200 mm (max afstand fra væg 600 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 tværprofil, L=1200 mm, monteres c 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 tværprofil L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect justerbar strop, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Inspektionslem C3	efter opmåling	
8 Connect Hygiene Clips 20	11/m ²	7/m ²
9 Connect Hygiene Clips 40	11/m ²	7/m ²
10 Connect U-profil, skrues c 300 (til 20 mm tykkelse)	efter opmåling	
11 Connect U-profil, skrues c 300 (til 40 mm tykkelse)	efter opmåling	

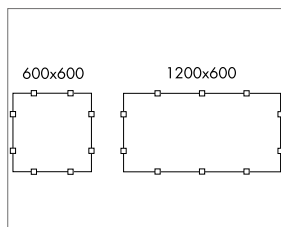
Δ Min. total konstruktionshøjde: 150 mm

δ Min. højde for demonterbarhed 20 mm: 150 mm

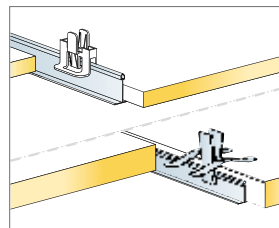
δ Min. højde for demonterbarhed 40 mm: 170 mm



Se mængdespecifikation



Placering af clips



Clips til fastholdelse af 20/40 mm plader

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttelast/Belastningskapacitet





Ecophon Hygiene Performance™

Vådområder – avanceret rengøring

Ecophon Hygiene Performance™ er lydabsorberende lofter, vægpaneler og baffler, der er nemme at rengøre, til våde områder.

De kan holde til regelmæssig rengøring med avancerede metoder, så som damp eller høj-/lavtryksvask. Overfladen tåler almindelige rengøringsmidler og desinfektionsmidler. Absorbenterne har et lavt udledningsniveau, hvilket sikrer en høj indeklimakvalitet. De er resistente over for skimmel- og bakterievækst og tåler HPV-rengøring.

Almindelige egenskaber – Ecophon Hygiene Performance™



Tilgængelighed

Minimum demonteringsdybde iht. installationsdiagrammer

Kan demonteres



Visuelt udseende



Overflade: Akutex™ HS

White 500, nærmeste NCS farveprøve S 0500-N, Lysreflektering: 84%


















Brandsikkerhed

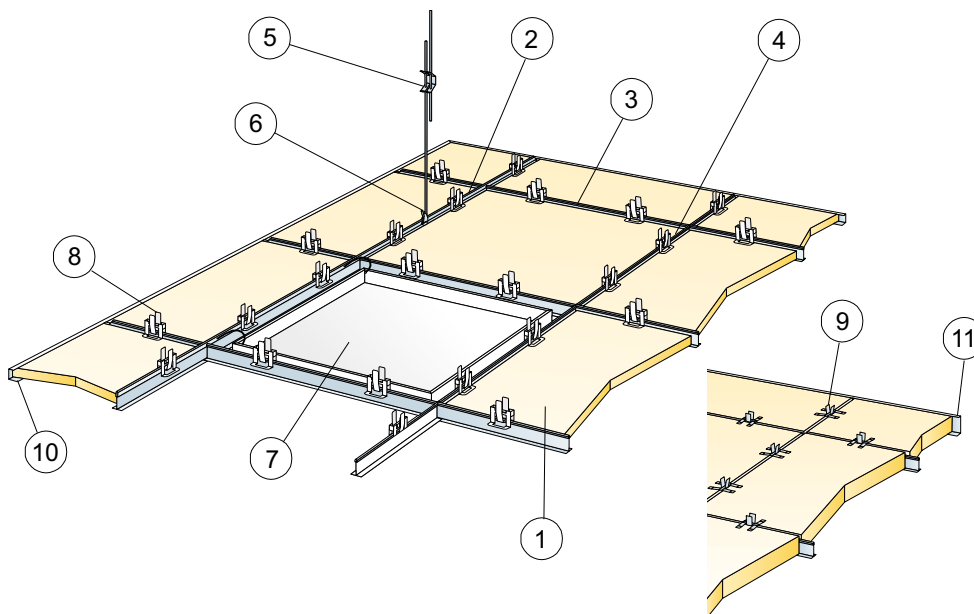
Classification (EN 13501-1)

Class: A2-s1,d0

Egenskaber – Ecophon Hygiene Performance™

		A	Ds	Plus A	Baffle	Wall	Care Wall
Sortiment	Installationsmetoder						
	Størrelse, tykkelse (mm)	600x600x20 1200x600x20 600x600x40 1200x600x40	600x600x20 1200x600x20	600x600x20 1200x600x20 600x600x40 1200x600x40	1200x600x50	1200x600x40	2700x1200x40
	Visuelt udseende	Synligt skinnesystem	Skjult skinnesystem	Synligt skinnesystem	Delvist skjult skinnesystem	Synligt beslag	Synlig ramme
	Kantbehandling	Grundet	Malet	Malet	Malet	Malet	Malet
	Systemets vægt (ca.)	3-4 kg/m ² , 20 mm 5 kg/m ² , 40 mm	3-4 kg/m ²	3.5 kg/m ² , 20 mm 5 kg/m ² , 40 mm	5 kg/m ²	3 kg/stk	5 kg/m ²
	Pladens bagsidebelægning	Glasvæv	Glasvæv	Hygiene-overflade	Akutex™ HS	Akutex™ HS	Glasvæv
 Akustik	Lydabsorbering (α_w)	0.95, 20 mm 1.00, 40 mm	0.90	0.90, 20 mm 0.95, 40 mm	0.70, rows 0.75, rectangles	1.0	1.0
 Rengøring	Aftørring og støvsugning	Dagligt	Dagligt	Dagligt	Dagligt	Dagligt	Dagligt
	Våd aftørring	Ugentligt	Ugentligt	Ugentligt	Ugentligt	Ugentligt	Ugentligt
 Avanceret rengøring	Damprensning	4 x årligt	4 x årligt	4 x årligt	4 x årligt	4 x årligt	4 x årligt
	Våd rengøring	2 x årligt	-	2 x årligt	2 x årligt	2 x årligt	-
	Højtryksvask	2 x årligt	-	2 x årligt	2 x årligt	2 x årligt	-
	Brintoverlidd damp	●	●	●	●	●	●
 Overfladeholdbarhed	Holder til 200 cyklusser (ISO 11998)	●	●	●	●	●	●
	Pladens bagside tåler 200 cyklusser (ISO 11998)	-	-	●	-	-	-
 Kemisk resistens	Tåler desinficeringsmidler (ISO 11998)	2 x årligt	2 x årligt	2 x årligt	2 x årligt	2 x årligt	2 x årligt
 Miljøpåvirkning	Kg CO ₂ svarende til/m ² (ISO 14025, EN 15804)	2,29, 20 mm 3,51, 40 mm	-	3,21, 20 mm 4,98, 40 mm	6,73	6,76	-
 Fugtbestandighed	System til tørre områder, kompatibelt med korrosionsklasse C1-områder	●	●	●	●	●	●
	System til områder med høj luftfugtighed, kompatibelt med korrosionsklasse C3-områder	●	●	●	●	●	-
	System til svømmehaller, kompatibelt med korrosionsklasse C4-områder	●	●	-	●	-	-
 Renrum	Renrumsklassifikation ISO 4 (ISO 14644-1) og Zone 4 (NFS 90-351)						
	Bakteriologi-klasse M1 (NFS 90-351)						
	Kinetisk klasse for partikel-eliminering CP _(0,5) 5 (NFS 90-351)						
 Skimmel- og bakterieresistent	Skimmel, Klasse 0, metode A (ISO 846)						
	Bakterier, Klasse 0, metode C (ISO 846)						





© Ecophon Group

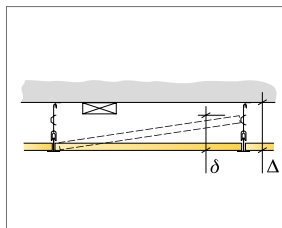
MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

	Størrelse, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hovedprofil C3, monteres c 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 tværprofil C3, L=1200 mm, monteres c 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 tværprofil C3, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect justerbar strop C3, c1200 (max afstand fra væg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Inspektionslem C3	efter opmåling	
8 Connect Hygiene clips 20	11/m ²	7/m ²
9 Connect Hygiene clips 40	11/m ²	7/m ²
10 Connect U-profil C3, skrues c 300 (til 20 mm tykkelse)	efter opmåling	
11 Connect U-profil C3, skrues c 300 (til 40 mm tykkelse)	efter opmåling	

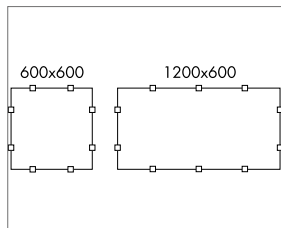
Δ Min. total konstruktionshøjde: 150 mm

δ Min. højde for demonterbarhed 20 mm: 150 mm

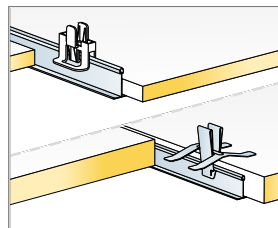
δ Min. højde for demonterbarhed 40 mm: 170 mm



Se mængdespecifikation



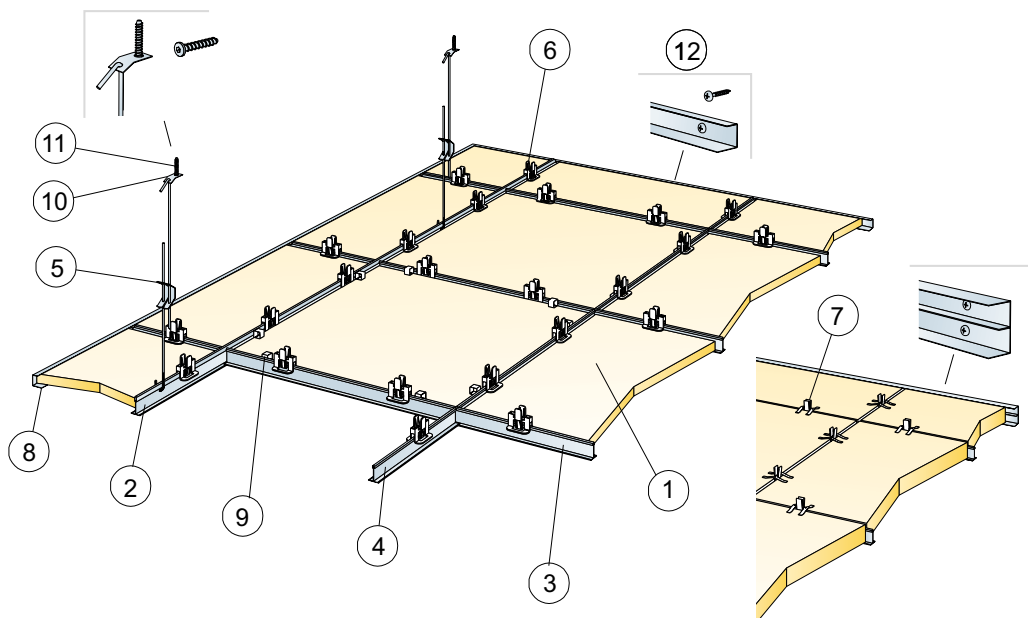
Placering af clips



Clips til fastholdelse af plader

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttelast/Belastningskapacitet



© Ecophon Group

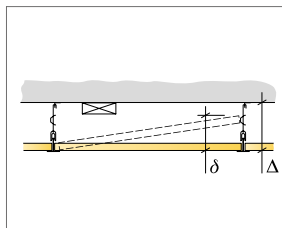
MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

	Størrelse, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hovedprofil C4, c 1200	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 tværprofil C4, L=1200, c 600	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 tværprofil C4, L=600	0,9m/m ²	-
5 Connect justerbar strop C4, c 1200, (max 600 mm afstand fra væg)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect Hygiene clips 20	11/m ²	7/m ²
7 Connect Hygiene clips 40 C4	11/m ²	7/m ²
8 Connect U-profil C4. skruer c 300 mm	efter opmåling	
9 Connect Demo clips 20 C4, (Hvor adgang er nødvendig)	efter opmåling	
10 Connect montagebeslag C4	0,7/m ²	0,7/m ²
11 Connect ankerskrue C4	0,7/m ²	0,7/m ²
12 Connect montageskrue C4	3,4/lm U profil C4	

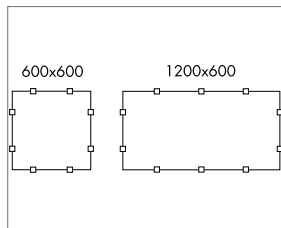
Δ Min. total konstruktionshøjde: 150 mm

δ Mindste højde for demonterbarhed: 150 mm

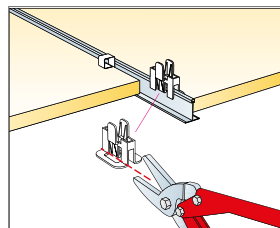
δ Min. højde for demonterbarhed 40 mm: 170 mm



Se mængdespecifikation



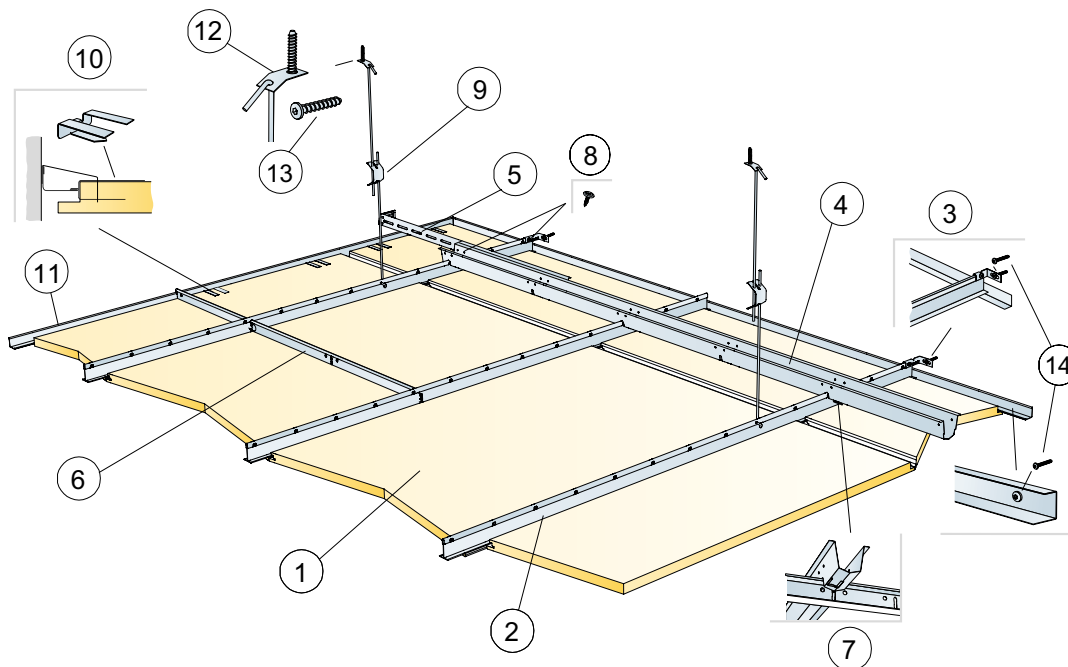
Placering af clips



Skæring af Connect Hygiene clips 20 ved inspektionslem

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]

Nyttelast/Belastningskapacitet

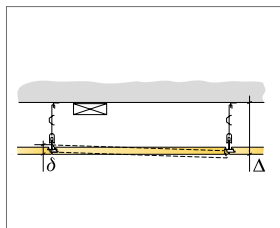


MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

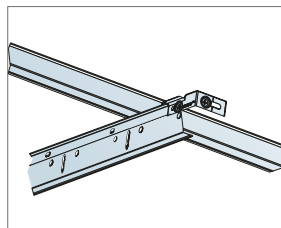
	Størrelse, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance Ds	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hovedprofil C4, monteres c 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect vægfæste for T-profiler C4	1/række nedhængt hovedprofil	
4 Connect distanceprofil C4, monteres c 1500 mm (max. afstand fra væg 300 mm)	0,7m/m ²	0,7m/m ²
5 Connect vægfæste C4, L=700 mm, for Connect distanceprofil	1 for hver række distanceprofil	
6 Connect T24 tværsprofil C4, L=600 mm	2/row of Main runner	
7 Connect distanceprofil-split C4, monteres en pr. samling hovedprofil/distanceprofil	1,4/m ²	1,4/m ²
8 C4 skrue til vægbeslag (inkluderet i æsken)		
9 Connect justerbar strop C4, monteres c 1200 mm (max. afstand fra væg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Connect bæreclips Dg20 C4	1stk./300-400 mm på hver tilskæringsplade med kun 1 støttekant	
11 Connect vinkelkant 15/22 C4, skrues c 300	efter opmåling	
12 Connect montagebeslag C4	0,7/m ²	0,7/m ²
13 Connect ankerskrue C4	0,7/m ²	0,7/m ²
14 Connect montageskrue C4	3,4/lm U profil C4	

Δ Min. total konstruktionshøjde: 385 mm.

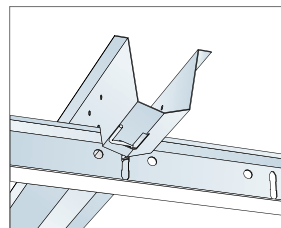
δ Min. højde for demontering: 30 mm



Se mængdespecifikation



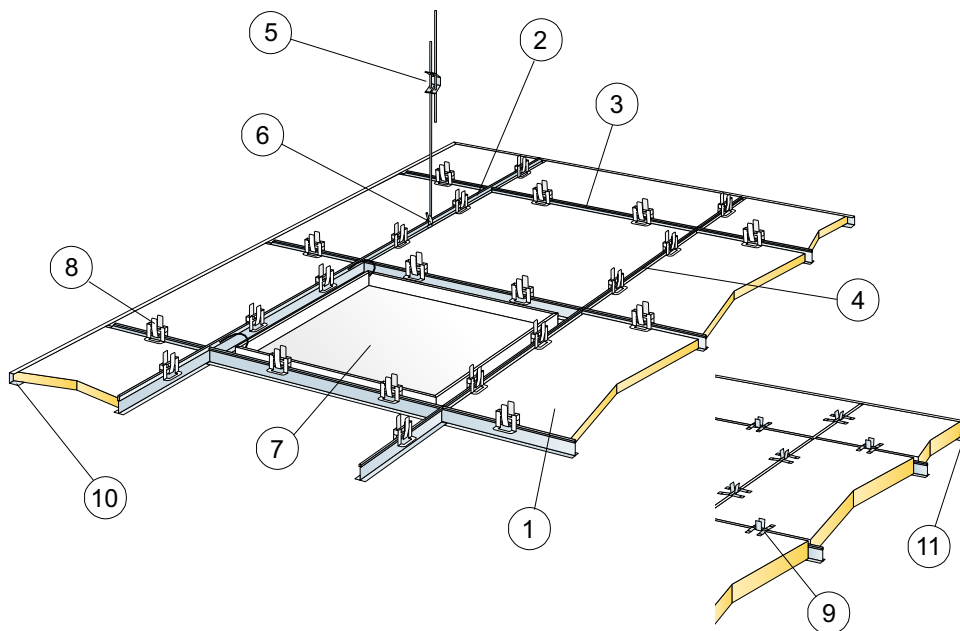
Connect hovedprofil C4 fastholdt ved væg med Connect vægfæste C4



Samling af profiler med Connect distanceprofil split C4

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttelast/Belastningskapacitet



© Ecophon Group

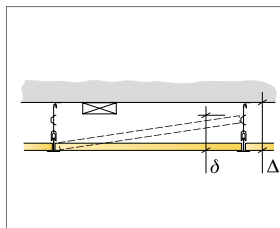
MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

	Størrelse, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance Plus A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hovedprofil C3, monteres c 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 tværsprofil C3, L=1200 mm, monteres c 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 tværsprofil C3, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect justerbar strop C3, c1200 (max afstand fra væg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Inspektionslem C3	efter opmåling	
8 Connect Hygiene Clips 20mm	11/m ²	7/m ²
9 Connect Hygiene Clips 40mm	11/m ²	7/m ²
10 Connect U-profil C3, skrues c 300 (til 20 mm tykkelse)	efter opmåling	
11 Connect U-profil C3, skrues c 300 (til 40 mm tykkelse)	efter opmåling	

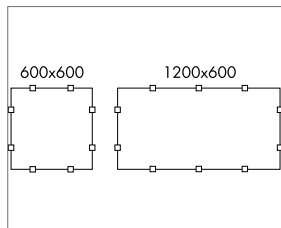
Δ Min. total konstruktionshøjde: 150 mm

δ Min. højde for demonterbarhed 20 mm: 150 mm

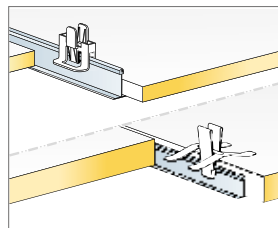
δ Min. højde for demonterbarhed 40 mm: 170 mm



Se mængdespecifikation



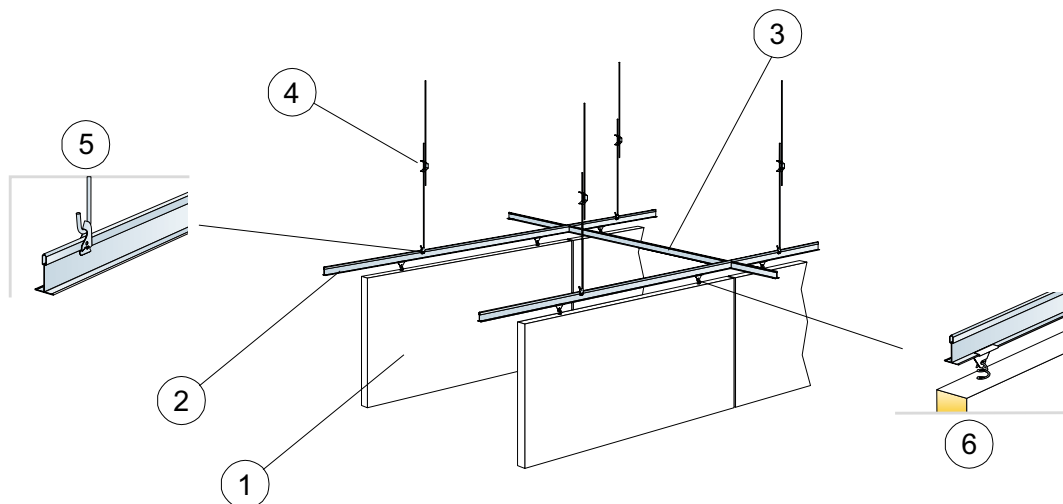
Placering af clips



Clips for fastholdelse af plader

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

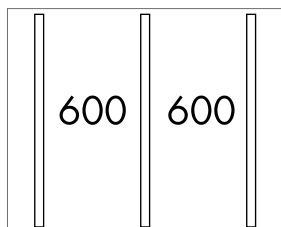
Nyttelast/Belastningskapacitet



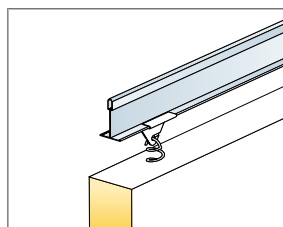
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

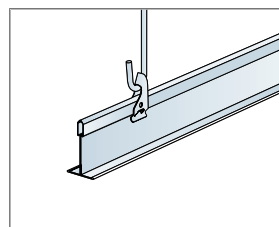
		Størrelse, mm
		1200x600
1	Hygiene Performance Baffle	1,4/m ²
2	Connect T24 hovedprofil C3, monteres c 600 mm	1,7m/m ²
3	Connect T24 tværprofil C3, l=600 mm, monteres c 1800 mm	0,6m/m ²
4	Connect justerbar strop C3, c.1200 mm	1,4/m ²
5	Connect Stropfæste	1,4/m ²
6	Connect Baffle Clips C3	2,8/m ²



Montage i rækker



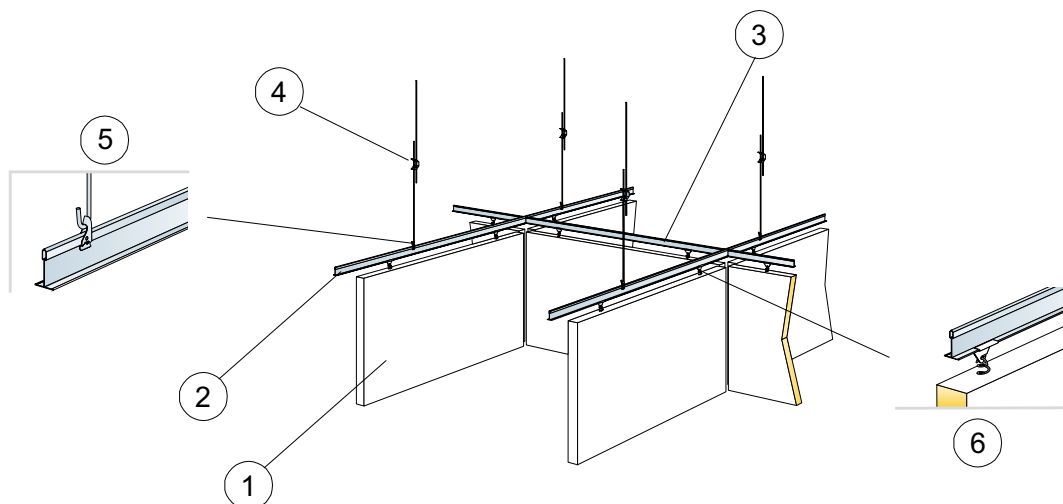
Udsnit af nedhængning



Nedhængt med justerbar strop og stropfæste

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
1200x600	0	160

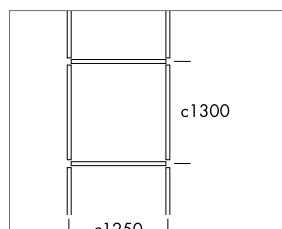
Nyttelast/Belastningskapacitet



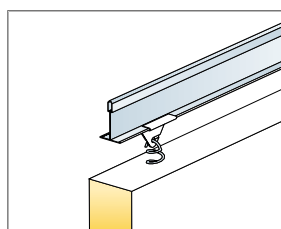
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

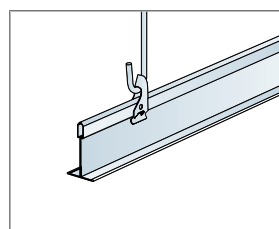
	Størrelse, mm
	1200x600
1 Hygiene Performance Baffle	1,3/m ²
2 Connect T24 hovedprofil C3, monteret c 1200 mm	0,8m/m ²
3 Connect T24 tværprofil C3, L=1250, monteres c1300 mm	0,8m/m ²
4 Connect justerbar strop C3, c.1200 mm	0,7/m ²
5 Connect stropfæste	0,7/m ²
6 Connect baffelclips C3	2,5/m ²



Montage i rektangler



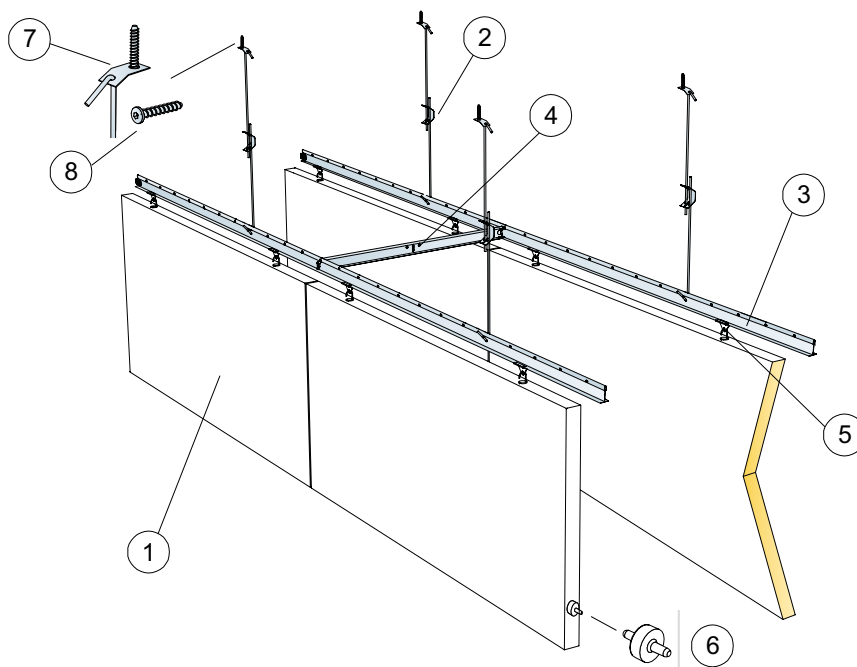
Udsnit af nedhængning



Nedhængt med Connect justerbar strop og stropfæste

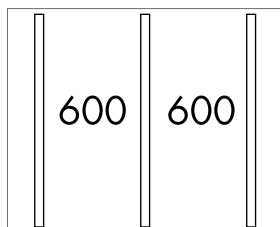
Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
1200x600	0	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

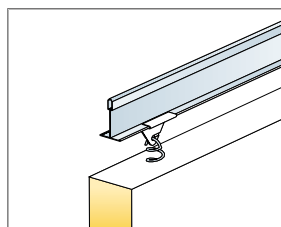


MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

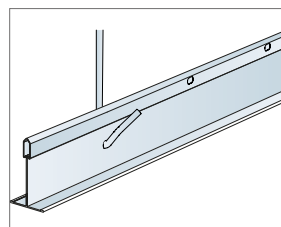
		Størrelse, mm
		1200x600
1	Hygiene Performance Baffle	1,4/m ²
2	Connect justerbar strop C4, c 1200 mm	1,4/m ²
3	Connect T24 hovedprofil C4, monteres c 600 mm	1,7m/m ²
4	Connect T24 tværprofil C4, L=600 mm, monteres c 1800 mm	0,6m/m ²
5	Connect Baffle clips C4	2,8/m ²
6	Connect styrestift, monteret c 1200/1800 mm	2,8/m ²
7	Connect montagebeslag C4	1,4/m ²
8	Connect ankerskrue C4	1,4/m ²



Montage i rækker



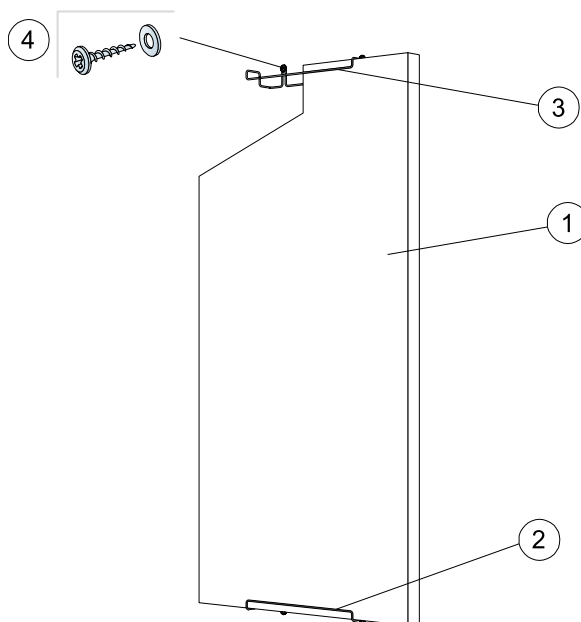
Udsnit af nedhængning



Nedhængt med Connect justerbar strop C4.

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
1200x600	0	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

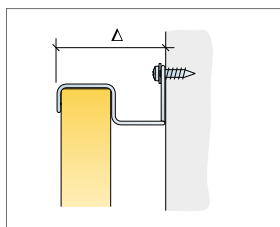


© Ecophon Group

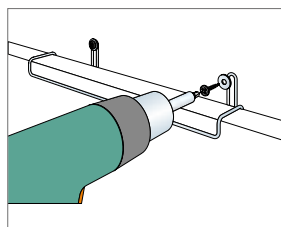
MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

		Størrelse, mm
		1200x600
1	Hygiene Performance Wall	1,4/m ²
2	Connect vægbeslag C3, lodret montage	2/panel
3	Connect vægbeslag C3, vandret montage	4/panel
4	Vægskruer, A2 materiale (ikke suppleret af Ecophon)	2/vægbeslag

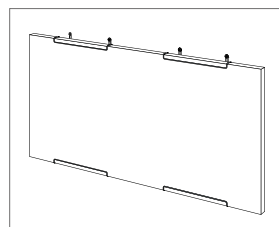
Δ Min. total konstruktionshøjde: 90 mm



Se mængdespecifikation



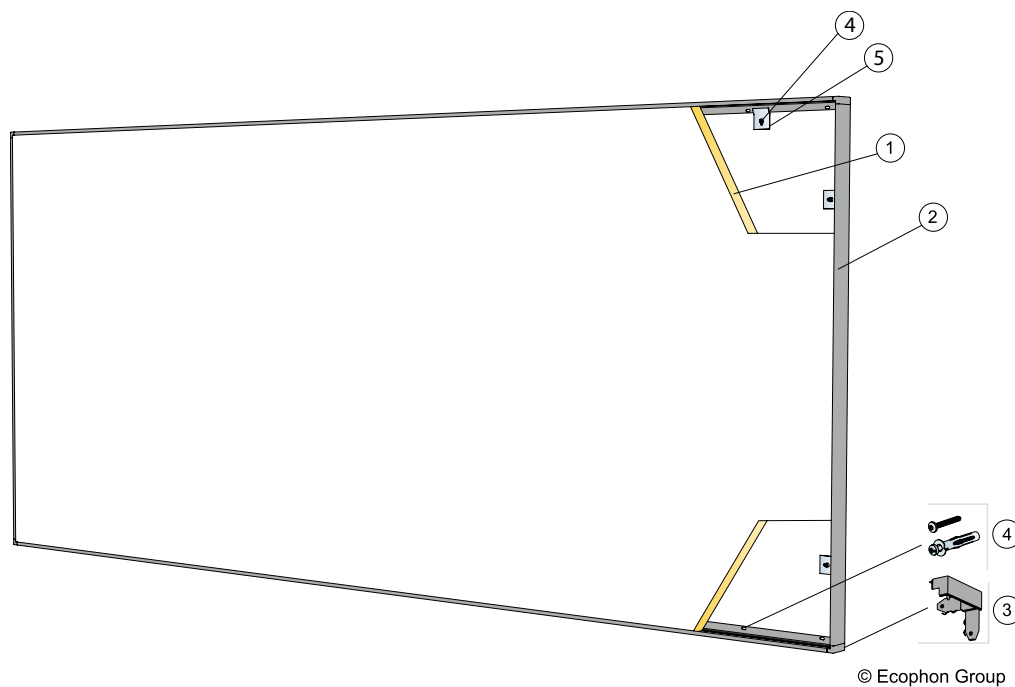
Montage med skruer af rustfrit stål (A2)



Vandret montage af Performance Wall C3

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
1200x600	0	-

Nyttelast/Belastningskapacitet

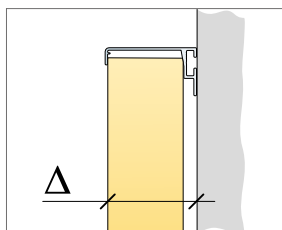


© Ecophon Group

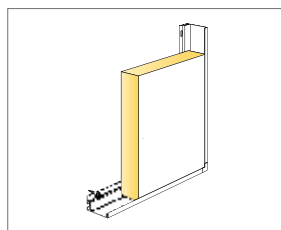
MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

		Størrelse, mm
		2700x1200
1	Hygiene Performance Care Wall	0,31/m ²
2	Connect Thinline profil, L=2678 mm.	efter opmåling
3	Connect Thinline hjørne	efter opmåling
4	Montageskrue, monteres c 200 mm (vælg fastgørelse efter vægmateriale)	efter opmåling
5		efter opmåling

Δ Min. total konstruktionshøjde: 49 mm



Se mængdespecifikation



Panel med Thinline-system



Fotograf: Faraday Fotografic Ltd



Fotograf: Tecky Stambolov / Shutterstock



Fotograf: Dany Elmor / Anika / iStock / Getty Images






Ecophon Hygiene Advance™

Vådområder – daglig rengøring med stærke kemikalier

Ecophon Hygiene Advance™ er lydabsorberende lofter, vægpaneler og baffler til de mest krævende forhold, inklusive luftbårne fedt- og snavspartikler.

De kan holde til daglig avanceret rengøring og desinficering med stærke kemikalier. Absorbenterne har et lavt udledningsniveau, hvilket sikrer en høj indeklimakvalitet - de tåler HPV-rengøring. Til områder, hvor lufttrykkontrol er påkrævet, findes Ecophon Hygiene Advance™ A.

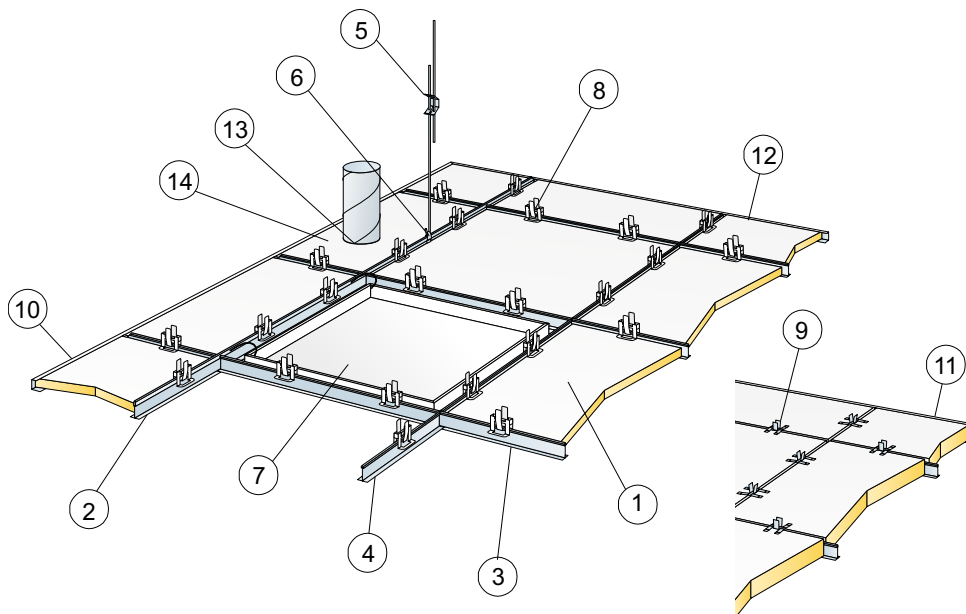
Almindelige egenskaber – Ecophon Hygiene Advance™

 Tilgængelighed	Minimum demonteringsdybde iht. installationsdiagrammer	Kan demonteres
 Visuelt udseende	Overflade: Advance	White 141, Nærmeste NCS farveprøve: NCS S 1000-N. Lysreflektering: 73%
 Brandsikkerhed	Klassifikation (EN 13501-1)	Klasse: A2-s1,d0

Egenskaber – Ecophon Hygiene Advance™

		A	Baffle	Wall
Sortiment	Installationsmetoder			
	Størrelser, tykkelse (mm)	600x600x20 1200x600x20 600x600x40 1200x600x40	1200x600x40	1200x600x40
	Visuelt udseende	Synligt skinnesystem	Delvist skjult skinnesystem	Synligt beslag
	Kantbehandling	Advance	Advance	Advance
	Systemets vægt (ca.)	3 kg/m ² , 20 mm 4.5 kg/m ² , 40 mm	4 kg/m ²	3 kg/stk
	Pladens bagsidebelægning	Advance	Advance	Advance
	Akustik	lydabsorbering (α_w)	0.85, 20 mm 0.90, 40 mm	0.60
Rengøring	Aftørring og støvsugning	Dagligt	Dagligt	Dagligt
	Våd aftørring	Dagligt	Dagligt	Dagligt
Avanceret rengøring	Damprensning	Dagligt	Dagligt	Dagligt
	Våd rengøring	Dagligt	Dagligt	Dagligt
	Højtryksvask	Dagligt	Dagligt	Dagligt
	Brintoveriltedamp	●	●	●
Overfladeholdbarhed	Holder til 200 cyklusser (ISO 11998)	●	●	●
	Holder til cyklusser udover ISO 11998	●	●	●
Kemisk resistens	Tåler stærke kemikalier (ISO 2812-1)	Dagligt	Dagligt	Dagligt
Luftgennemstrømning	Volumenstrøm m ³ /(h x m ² x Pa). Gælder for trykforskelle på op til 50 Pa	1.1, 20 mm 0.3, 40 mm	-	-
Fugtbestandighed	System til områder med høj luftfugtighed, kompatibelt med korrosionsklasse C3-områder	●	●	●
	System til svømmehaller, kompatibelt med korrosionsklasse C4-områder	●	-	-
	System til konstant våde områder, kompatibelt med korrosionsklasse C4-områder	●	-	-
Renrum (Avanceret)	Renrumsklassifikation ISO 3 (ISO 14644-1) og Zone 4 (NFS 90-351)			
	Bakteriologi-klasse M1 (NFS 90-351)			
	Kinetisk klasse for partikel-eliminering CP _(0,5) 1 (NFS 90-351)			
Skimmel- og bakterieresistent	Skimmel, Klasse 1, metode A (ISO 846)			
	Bakterier, Klasse 0, metode C (ISO 846)			

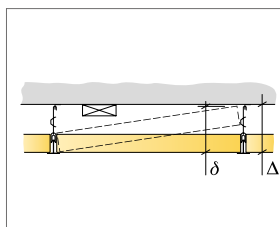




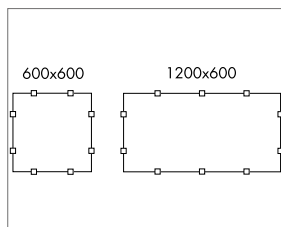
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

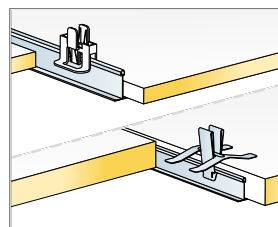
	Størrelse, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Advance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hovedprofil C3, monteres c 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 tværprofil C3, L=1200 mm, monteres c 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 tværprofil C3, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect justerbar strop C3, c1200 (max afstand fra væg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect stropfæste (anvendes ikke i svømmehal miljø)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Inspektionslem C3	efter opmåling	
8 Connect Hygiene clips 20	11/m ²	7/m ²
9 Connect Hygiene clips 40	11/m ²	7/m ²
10 Connect U-profil C3, skrues c 300 (til 20 mm tykkelse)	efter opmåling	
11 Connect U-profil C3, skrues c 300 (til 40 mm tykkelse)	efter opmåling	
12 Connect Hygiene Advance tape	efter opmåling	
13 Fugemasse (ikke suppleret af Ecophon)	efter opmåling	
14 Ecophon Hygiene Advance teknisk plade (tykkelse 20 mm)	efter opmåling	
Δ Min. total konstruktionshøjde: 150 mm		
δ Min. højde for demonterbarhed 20 mm: 150 mm		
δ Min. højde for demonterbarhed 40 mm: 170 mm		



Se mængdespecifikation



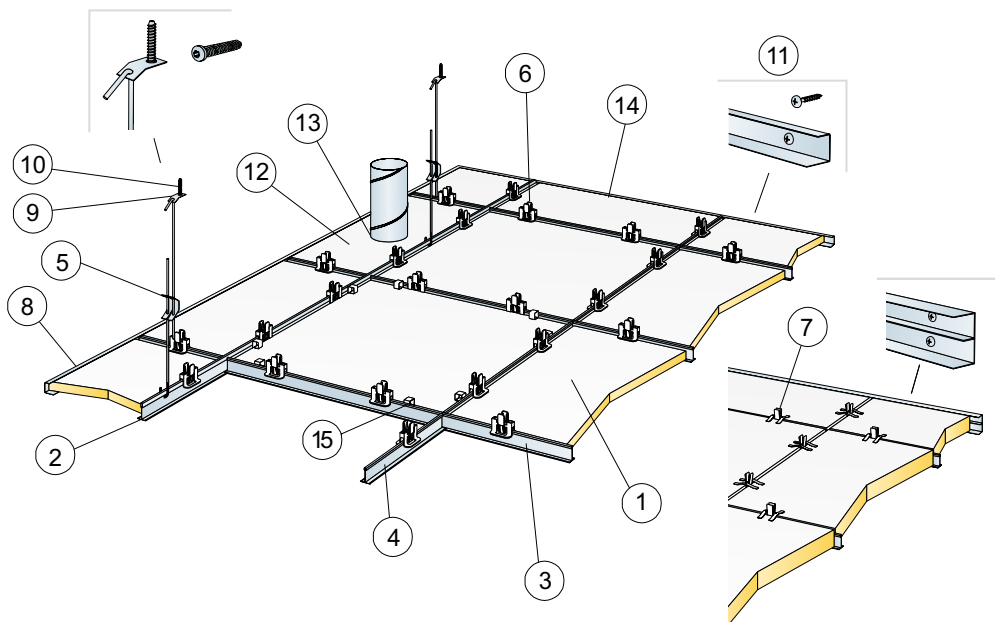
Placering af clips



Clips for fastholdelse af plader

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160

Nyttelast/Belastningskapacitet



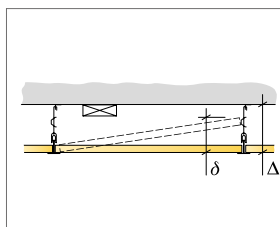
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

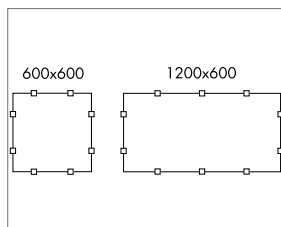
	Størrelse, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Advance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hovedprofil C4, c 1200	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 tværsprofil C4, L=1200, c 600	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 tværsprofil C4, L=600	0,9m/m ²	-
5 Connect justerbar strop C4, c 1200, (max 600 mm afstand fra væg)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect Hygiene clips 20	11/m ²	7/m ²
7 Connect Hygiene clips 40 C4	11/m ²	7/m ²
8 Connect U-profil C4, skruer c 300 mm	efter opmåling	
9 Connect montagebeslag C4	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Connect ankerskrue C4	0,7/m ²	0,7/m ²
11 Connect montageskrue C4	3,4/lm U profil C4	
12 Ecophon Hygiene Advance teknisk plade (tykkelse 20 mm)	efter opmåling	
13 Fugemasse (ikke leveret af Ecophon)	efter opmåling	
14 Connect Hygiene Advance tape	efter opmåling	
15 Connect Demo clips 20 C4, (Hvor adgang er nødvendig)	efter opmåling	

Δ Min. total konstruktionshøjde: 150 mm

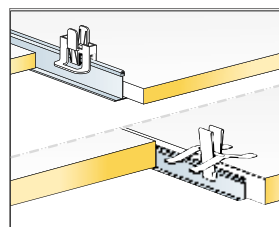
δ Mindste højde for demonterbarhed: 150 mm



Se mængdespecifikation



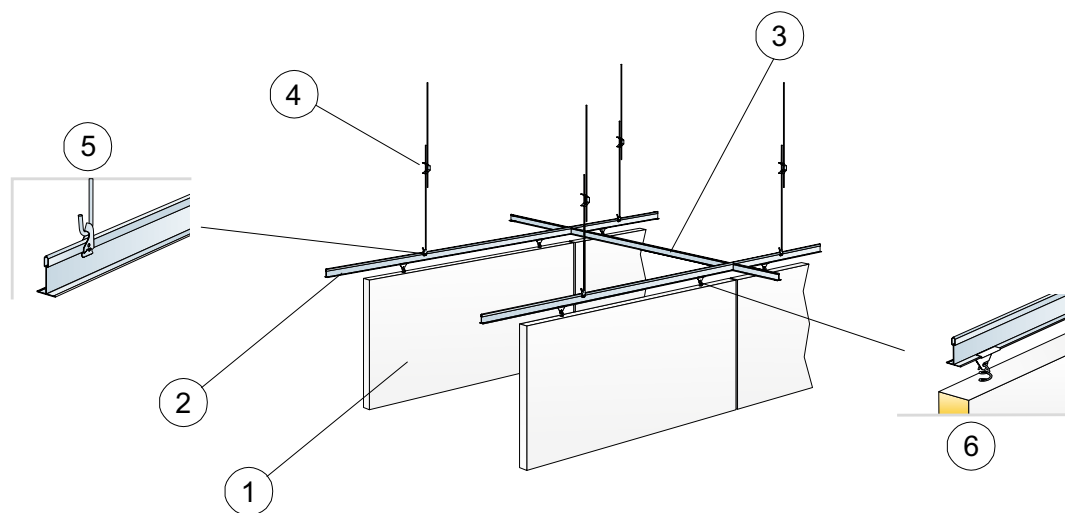
Placering af clips



Clips for fastholdelse af plader

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160

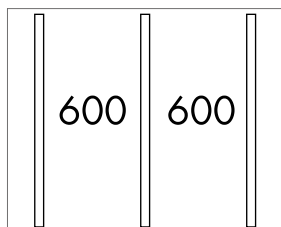
Nyttelast/Belastningskapacitet



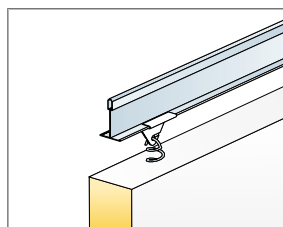
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

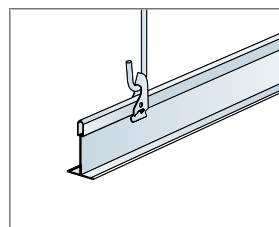
	Størrelse, mm
	1200x600
1 Hygiene Advance Baffle	1,4/m ²
2 Connect T24 hovedprofil C3, monteres c 600 mm	1,7m/m ²
3 Connect T24 tværprofil C3, l=600 mm, monteres c 1800 mm	0,6m/m ²
4 Connect justerbar strop C3, c.1200 mm	1,4/m ²
5 Connect Stropfæste	1,4/m ²
6 Connect Baffle Clips C3	2,8/m ²



Montage i rækker



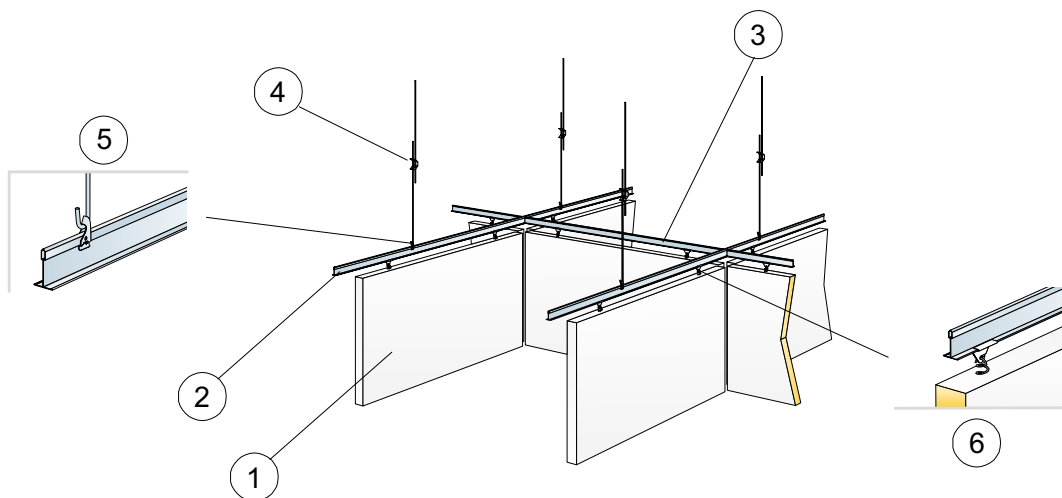
Udsnit af nedhængning



Nedhængt med Connect justerbar strop og stropfæste

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
1200x600	0	160

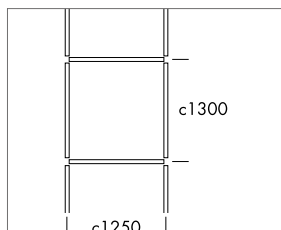
Nyttelast/Belastningskapacitet



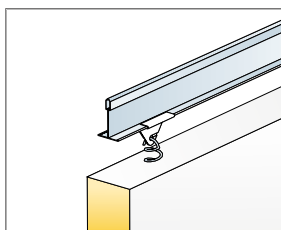
© Ecophon Group

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

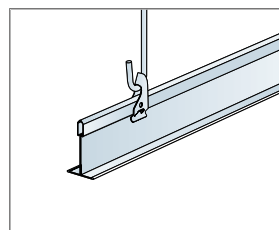
		Størrelse, mm
		1200x600
1	Hygiene Advance Baffle	1,3/m ²
2	Connect T24 hovedprofil C3, monteret c 1200 mm	0,8m/m ²
3	Connect T24 tværsprofil C3, L=1250, monteres c1300 mm	0,8m/m ²
4	Connect justerbar strop C3, c1200 mm	0,7/m ²
5	Connect stropfæste	0,7/m ²
6	Connect baffelclips C3	2,5/m ²



Montage i rektangler



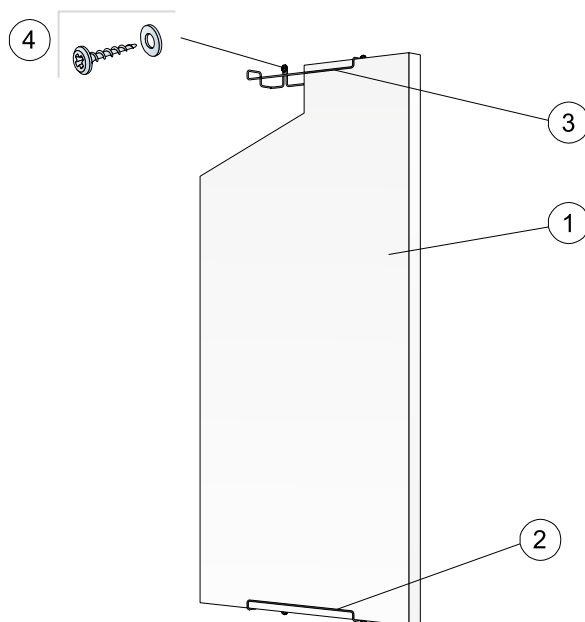
Udsnit af nedhængning



Nedhængt med Connect justerbar strop og stropfæste

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
1200x600	0	160

Nyttelast/Belastningskapacitet

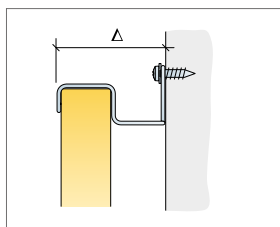


© Ecophon Group

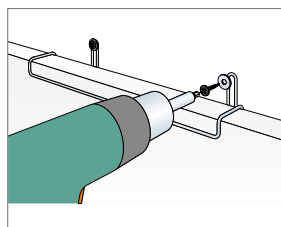
MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

		Størrelse, mm
		1200x600
1	Hygiene Advance Wall	1,4/m ²
2	Connect vægbeslag C3, lodret montage	2/panel
3	Connect vægbeslag C3, vandret montage	4/panel
4	Vægskruer, A2 materiale (ikke suppleret af Ecophon)	2/vægbeslag

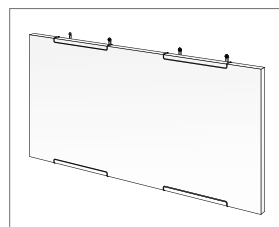
Δ Min. total konstruktionshøjde: 90 mm



Se mængdespecifikation



Montage med skrue af rustfrit stål (A2)



Vandret montage af Advance Wall C3

Størrelse, mm	Nyttelast [N]	Belastningskapacitet [N]
1200x600	0	-

Nyttelast/Belastningskapacitet



Fotograf: Teddy Strandqvist/Studio.se



Fotograf: S. S. S. S.



Fotograf: Szymon Bojarski



Fotograf: Ljermes Produktivita Dik Verward



Ecophon Hygiene Lavanda™ LED

Tåler hyppig højtryksspuling

Et indbygget modulær armatur til brug i Ecophon Hygiene kant A lofter

Hygiene Lavanda LED er udstyret med en højfrekvent ballast og ligger plant med loftet for at undgå sprækker, hvor snavs og støv kan samles. Armaturkassen er fremstillet af 1,0 mm tyk korrosionsbeskyttet hvid stålplade. Rammen er fremstillet af anodiseret ekstruderet aluminium og fastgjort til armaturkassen med clips. Rammen har en 3 mm klar akrylplade og tætnes mod skinneret med en gummipakning.



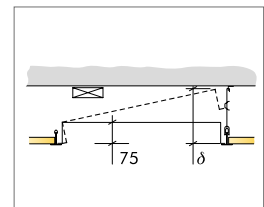
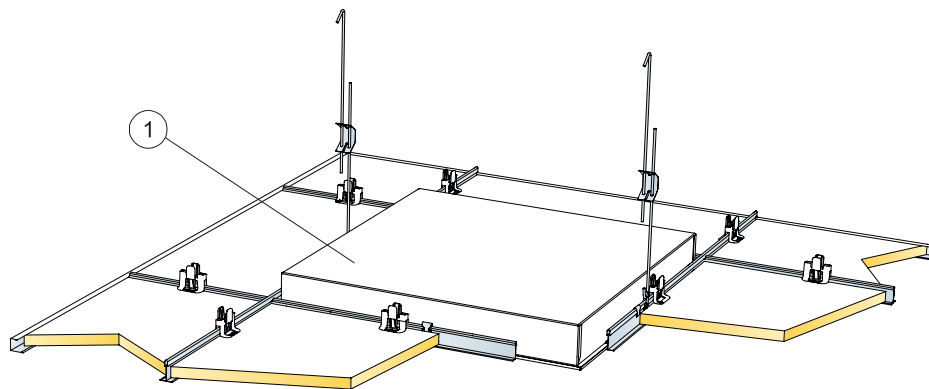
Egenskaber – Ecophon Hygiene Lavanda™ LED

		A
Sortiment	Installationsmetoder	
	Størrelse (mm)	600x600
	Vægt	6.5 kg
Rengøring	Aftørring og støvsugning	Dagligt
	Våd aftørring	Dagligt
Avanceret rengøring	Våd rengøring	Dagligt ¹
Kemisk resistens	Resistent overfor desinfektionsmidler	Tåler anvendelse af almindelige desinfektionsmidler.
Fugtbestandighed	System til tørre områder, kompatibelt med korrosionsklasse C1-områder	•
	System til områder med høj luftfugtighed, kompatibelt med korrosionsklasse C3-områder	•
Elektrisk data	230-240V, 50 Hz, effektfaktor $\cos \phi > 0,95$. Elektronisk HF-ballast.	
Tilslutning	Leveres uden ledninger. Kan installeres til on/off, SwitchDIM eller DALI.	
El-godkendelser	IP65, Klasse 1. CE	
Belysningsdata		Systemeffekt: 49,8 W. Lyskilde: LED. Lysstrøm: 4189 lm. Lyseffekt: 84 lm/W Farvetemperatur: 4000K. Farvegengivelsesindeks: Ra >80 Farvetolerance: MacAdam 3 SDCM. Lysudbytte (LOR): 100% Lysfordeling op/ned: 0/100. Forventet levetid: L80 >60000 t

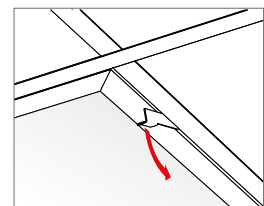
1. Vandtemperatur max. 70°C

M429

MONTAGEANVISNING (M429) FOR ECOPHON HYGIENE LAVANDA™ LED



Se mængdespecifikation



Åbning af rammen, som er fastholdt med en snaplås.

MÆNGDESPECIFIKATION (EKSKLUSIV SPILD)

		Størrelse, mm
1	Hygiene Lavanda LED	600x600
δ Min. højde for demonterbarhed: 300 mm		efter opmåling

For the latest information go to www.ecophon.com or contact your nearest Ecophon representative.

Ecophon hjælper med at få et sundt indendørs miljø

Hvis du gerne vil vide mere om indendørs akustik, Ecophons lydabsorberende lofter eller vægabsorbenter, eller finde den mest hensigtsmæssige løsning til et specifikt lokale, så kontakt os eller benyt vores digitale værktøjer.

Få mere at vide og mød eksperterne

Ecophon har udviklet en gratis beregner, som du kan benytte til at finde de nøjagtige akustikværdier for lokaler, der ikke er bygget endnu. Den er også nem at bruge til planlægning af renoveringer. Du udfylder blot lokalets specifikationer, og beregneren vil fortælle dig, hvordan lyd miljøet vil være.

ecophon.dk/viden

Ecophon Akustikberegner

Ecophon har udviklet en gratis beregner, som du kan benytte til at finde de nøjagtige akustikværdier for lokaler, der ikke er bygget endnu. Den er også nem at bruge til planlægning af renoveringer. Du udfylder blot lokalets specifikationer, og beregneren vil fortælle dig, hvordan lyd miljøet vil være.

ecophon.dk/E-værktøjer

Produktguide

I produktguiden kan du lære om de akustiske overvejelser, som du skal gøre dig for alle de mest almindelige lokaler i forskellige bygninger, såsom inden for sundhedsvæsenet, på kontorer, uddannelsesinstitutioner, industrier, biografer, køkkener og svømmehaller. Den giver dig også produktanbefalinger til hvert enkelt miljø.

ecophon.dk/produktguide

Montagevideoer

Samlingen af montage- og tilgængelighedsvideoer er live action videoer, hvor du følger en montør, der fører dig gennem processen trin for trin. Disse videoer findes på produktsiderne på vores hjemmeside og på Ecophons YouTube-kanal.

ecophon.dk

youtube.com/ecophonTV

Rengørings- og vedligeholdelsesvideoer

Vil du se, hvordan vi rengør vores forskellige overflader, og hvad de kan tåle? Vores rengørings- og vedligeholdelsesvideoer viser dig alt, hvad du har brug for at vide. De er tilgængelige på produktsiderne på vores hjemmeside og på Ecophons YouTube-kanal. .

ecophon.dk

youtube.com/ecophonTV

Flere E-værktøjer

Når du har valgt din løsning, kan Ecophon Mængdeberegner hjælpe dig med at lave en estimering af alle de komponenter, du skal bruge til at opbygge et Ecophon akustiksystem.

Ecophons vedligeholdelsesguide er et web-baseret værktøj til at generere vedligeholdelsesvejledninger til Ecophons loft- og vægssystemer, skræddersyet til dit specifikke projekt.

BIM objekter anvendes i stor udstrækning til byggeprojekter i dag. Når du downloader Ecophons BIM objekter, får du automatisk gratis adgang til en lang række opdaterede teknisk relevante data. Filerne er kompatible med både ArchiCAD og Revit.

ecophon.dk/E-værktøjer

Sociale medier

Vi er på LinkedIn, Twitter, YouTube og Facebook. At følge os betyder, at du holder dig ajour med de seneste akustiknyheder, akustikforskning og produktudvikling, og du kan også finde inspirerende nye referencesager.





ECOPHON

EN DEL AF SAINT-GOBAIN KONCERNEN

verdensførende inden for bæredygtige løsninger til bygninger

Dette er Saint-Gobain

Saint-Gobain arbejder innovativt på verdensplan for at gøre boligområder mere komfortable, rentable og bæredygtige. Saint-Gobain løsninger spænder fra selvrensende vinduer og fotovoltaisk glas til intelligente isoleringssystemer, vandforsyningssystemer og distribution af byggematerialer.

I 350 år har Saint-Gobain konstant formået at opfinde produkter, der forbedrer livskvaliteten. I dag er Saint-Gobain en af de 100 største industrigrupper i verden, og en af de 100 mest innovative virksomheder. Saint-Gobain fortsætter med at udnytte sin teknologiske knowhow, ofte i samarbejde med de mest prestigefyldte universiteter og laboratorier.

Saint-Gobain tilbyder løsninger til de omfattende udfordringer ved effektiv energiudnyttelse og miljøbeskyttelse. Ligegyldigt hvilke nye behov, der måtte dukke op i byggeriet, så skabes fremtiden af Saint-Gobain.

Se mere på www.saint-gobain.com