



ECOPHON
HYGIENE™

När hygienkraven är höga

A sound effect on people

Saint-Gobain Ecophon bidrar till en bra inomhusmiljö på arbetet, i skolan och inom vården. Det gör vi genom att utveckla, tillverka och leverera akustikprodukter och system som bygger på den naturliga utvecklingen av den mänskliga hörseln – med målet att uppleva ljud inomhus på samma sätt som utomhus, eftersom det helt enkelt är bättre för oss människor.

Vårt löfte "A sound effect on people" är kärnan i allt vi gör och något vi är stolta över. Detta löfte innebär att vi ivrigt förespråkar vikten av god rumsakustik för människors välmående – oavsett rum, aktivitet eller behov.



Ecophon Hygiene™

Bra akustik är viktigt överallt.....	6
Ecophon Hygiene™	8
Ecophon Hygiene™ produktöversikt	10
Rengöring och desinficering.....	12
Funktionskrav.....	14
Akustik	14
Inomhusluftens kvalitet.....	15
Miljöpåverkan	16
Brandsäkerhet.....	16
Fuktbeständighet	17
Visuellt utseende	17
Ythållfasthet.....	18
Mögel- och bakterieresistens	18
Renrum.....	19
Luftgenomsläpplighet	21
CE-märkning.....	21
Korrosion.....	21
En lösning för varje rum.....	22
Enkel metod för att hitta den optimala lösningen.....	23
Systemegenskaper, produkter	38
Hållbarhet	82

Alla bilder, beskrivningar, illustrationer och mått i denna broschyr är endast för informationsändamål och är inte bindande. Broschyren visar Ecophons produkter och kan innehålla produkter från tredje part. Ecophon ansvarar inte för eventuella tryckfel. Vi förbehåller oss rätten att ändra produktinformation när som helst utan föregående meddelande. Användnings- och monteringsanvisningar, samt lagring, underhåll och inomhusmiljö måste alltid följas. Hänvisningar till gällande teknisk dokumentation, såsom datablad och monteringsanvisningar, ska följas. För en komplett och uppdaterad informationsbank, inklusive senaste versionen av våra allmänna försäljningsvillkor, besök gärna ecophon.se

©Saint-Gobain Ecophon AB, 2026-10-14





Bra akustik är viktigt överallt

Akustikens betydelse är underskattad. Ljud påverkar oss i det dagliga livet och det vetenskapliga stödet för att förbättra våra ljudmiljöer inomhus är väldokumenterat.

Men vad kännetecknar en inomhusmiljö med optimal akustik? Jo, den bygger på hur vi upplever ljud utomhus. Den mänskliga hörseln är naturligt anpassad till en utomhusmiljö utan ljudreflektioner från väggar och tak.

Det är därför det mesta vi gör på Ecophon handlar om att återskapa de akustiska kvaliteter som finns i naturen för inomhusmiljöer.

Det börjar vanligtvis med taket. Ett akustiktak från vägg till vägg är det enklaste sättet att skapa en stor ljudabsorberande yta i ett rum. Ofta är det också den bästa lösningen för att sänka ljudnivån, minska efterklangstiden, öka taluppfattbarheten och förbättra akustiken i allmänhet.

Om vi även använder väggabsorbenter kan vi ytterligare förbättra taltydligheten, korta ner ljudets väg (ljudutbredning) och öka den totala hörselkomforten.

En god ljudmiljö främjar både personalens och patientens välbefinnande.



ECOPHON HYGIENE™

Säkerställ efterfrågade hygienkrav

På sjukhus och andra vårdinrättningar är det viktigt med en bra ljudmiljö för att rädda liv och möjliggöra vila och återhämtning.

I stora industrilokaler krävs ofta hörselskydd på grund av kombinationen av hårda, reflekterande ytor och högljudda maskiner. Med hörselskydd är det emellertid svårt att höra larm och dessutom nästan omöjligt att kommunicera.

Höga ljudnivåer i badhus och simhallar ger en mindre angenäm upplevelse för besökarna, samtidigt som det är svårt för badvakterna att upptäcka potentiellt allvarliga tillbud.

En gemensam nämnare för alla dessa miljöer är att de har stränga hygienkrav. Det kan till exempel röra sig om krav på rengöring, desinficering, fukttålighet eller partikelavvisande ytskikt. Det kan finnas korrosiva föroreningar i luften. Och i vissa fall måste samtliga ytor i lokalen tåla högtryckstvätt. Det breda produktsortimentet

Ecophon Hygiene™ omfattar ljudabsorberande lösningar som uppfyller eller överträffar alla dessa hygienkrav, så att alla kan uppleva fördelarna med en bra ljudmiljö på arbetsplatsen – för bästa möjliga välbefinnande och prestationsförmåga.

83 %

av kommunikationen på
akutmottagningen är
talrelaterad*



*Woloshynowych, Davis et al., "Communication patterns in a UK emergency department",
Ann. Emerg. Med., Oct 2007, 50(4), s.407-413



PRODUKTÖVERSIKT

ECOPHON HYGIENE™

Hitta rätt produkt för dina behov

Ecophon Hygiene™ är ett omfattande produktsortiment för miljöer med olika behov.

Med hjälp av tabellen på nästa sida kan du hitta den produktgrupp som uppfyller dina krav. Läs sedan mer om din valda grupp på respektive sidor.

Gemenskapa egenskaper – Ecophon Hygiene™

	Renrum	Renrumsklassificering ISO 3 - ISO 4 (ISO 14644-1) Kinetisk klass för partikelsanering, CP(0,5)5 (NF S 90-351) eller högre Bakteriologisk klass M1/Area 4 (NF S 90-351)
	Cirkularitet	Helt återvinningsbara
	Brandsäkerhet	Klass: A2-s1,d0, EN 13501-1

Särskiljande egenskaper – Ecophon Hygiene™

		Hygiene Meditec	Hygiene Black	Hygiene Protec	Hygiene Performance	Hygiene Advance
Sortiment	Installationsmetoder					
	Rengörbarhet					
	Dammtorkning och dammsugning	●	●	●	●	●
	Våtvaskning	●	●	●	●	●
	Ångrengöring	●	–	●	●	●
	Våtrengöring	–	–	–	● ¹	●
	Högtryckstvätt	–	● ¹	–	● ¹	●
	Väteperoxidånga	●	–	●	●	●
	Kompatibel med UV-C desinfektion	●	●	●	●	●
	Ythållfasthet					
	Klarar 200 cykler (ISO 11998)	●	●	●	●	●
	Klarar cykler utöver ISO 11998	–	–	–	–	●
	Kemisk beständighet					
	Resistent mot desinfektionskemikalier (ISO 11998)	●	●	●	●	●
	Resistent mot starka kemikalier (ISO 2812-1)	–	–	–	–	●
	Luftgenomsläpplighet	–	–	● ²	–	● ³
	Fuktbeständighet					
	System för torra miljöer, kompatibelt med korrosivitetsklass C1	●	●	●	●	●
	System för miljöer med hög luftfuktighet, kompatibelt med korrosivitetsklass C3	–	●	–	●	●
	System för badhus och simhallar, kompatibelt med korrosivitetsklass C4	–	●	–	●	●
	System för konstant våta miljöer, kompatibelt med korrosivitetsklass C4	–	–	–	–	●
	Mögel- och bakterieresistens					
	Mögel, metod A (ISO 846)	Klass 10*	Klass 10*	Klass 10*	Klass 10*	Klass 10*
	Bakterier, metod C (ISO 846)	Klass 0**	Klass 0**	Klass 0**	Klass 0**	Klass 0**
	Renrumsklassificering (ISO 14644-1)	Klass 0**	Klass 0**	Klass 0**	Klass 0**	–
	Renrum (avancerad)					
	Kinetisk partikeleliminering (NFS 90-351)	ISO 4	ISO 4	ISO 3	ISO 4	ISO 3
	Kinetic particle elimination (NFS 90-351)	CP _(0,5) 5	CP _(0,5) 5	CP _(0,5) 1	CP _(0,5) 5	CP _(0,5) 1
Sida		40	50	44	54	66

¹Våt- och högtryckstvätt gäller ej Performance B, Ds, Care Wall or Hygiene Black Ds.

²Tillämplig på Protec Air

³Tillämplig på Advance A

*0 % tillväxt på ytan. **Ingen tillväxt under mikroskopet.



För den senaste informationen, gå till ecophon.se eller kontakta din närmaste Ecophon-representant.



Rengöring och desinficering

Hygienskt underhåll

Ecophon har ljudabsorbenter för alla hygienkrav. För att säkerställa optimal hållbarhet är det viktigt att du väljer den bästa lösningen för dina behov och känner till hur man rengör produkterna. Här hittar du specifika egenskaper för produktgrupperna i Ecophon Hygiene™-familjen. Allmänna rekommendationer som alltid ska följas:

- **Utför regelbundet underhåll av ventilationssystemet**
- **Använd rena bomullshandskar vid hantering av absorbenterna**

Särskiljande egenskaper – Ecophon Hygiene™

		Hygiene Meditec	Hygiene Black	Hygiene Protec	Hygiene Performance	Hygiene Advance
Sortiment	Installationsmetod					
Rengörbarhet	Dammtorkning & dammsugning	Dagligen	Dagligen	Dagligen	Dagligen	Dagligen
	Våttavtorkning	1 g/vecka	1 g/vecka	1 g/vecka	1 g/vecka	Dagligen
	Ångrengöring	1 g/år	-	4 ggr/år	4 ggr/år	Dagligen
	Våtrengöring	-	-	-	2 ggr/år ¹	Dagligen
	Högtryckstvätt	-	2 ggr/år ³	-	2 ggr/år ¹	Dagligen
	Väteperoxidånga ²	•	-	•	•	•
	UV-C desinfektion	•	•	•	•	•
Kemisk beständighet	Klarar desinficerande kemikalier	2 ggr/år	2 ggr/år	2 ggr/år	2 ggr/år	Dagligen
Sida		40	50	44	54	66

¹ Ej tillämpligt på Ecophon Hygiene Performance™ B, Ecophon Hygiene Performance™ Ds och Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall

² Metod enligt leverantören av HPV-utrustningen

³ Tillämplig Ecophon Hygiene™ Black A-kant



Rengörbarhet

Vid rengöring av akustiktak används en mjuk microfiberduk (tillverkad av minst 70 % polyester).

Torrengöring: Torka i lätta cirkelrörelser med en mjuk microfibertrasa eller använd en dammsugare med ett mjukt borstmunstycke eller med en microfibertrasa lindad runt det vanliga munstycket. Sänk sugeffekten och dammsug försiktigt, med väldigt mjuk kontakt mellan munstycket och akustikplattorna. Dammsug med linjära rörelser.

Våttavtorkning: Blöt ner microfibertrasan med vatten eller en mild rengöringslösning anpassad för målade ytor inomhus. Använd cirkulära rörelser och ett måttligt tryck för att torka av ytan.

Våtrengöring med lågt tryck: Applicera ett lämpligt rengöringsskum eller rengöringsgel på ytan, skölj med vatten och torka torrt med en ren, mjuk microfibertrasa (tillverkad av minst 70 % polyester). Torka med lätta cirkelrörelser.

Våtrengöring med högt tryck: Vid rengöring av absorbenter monterade med clips, ställ in trycket på 20–40 bar och håll ett avstånd på minst 0,5 meter mellan munstycket och takytan. Om det krävs ett tryck på 40–100 bar rekommenderar vi att man demonterar absorbenterna. Lägg dem på en stabil yta och håll ett avstånd på minst 1 meter mellan munstycket och absorbenterna. I båda fallen ska spridningsvinkeln vara 30°. Vattentemperaturen ska vara 20 °C. Rengör med linjära rörelser.

Ångrengöring: Spruta ånga på panelernas yta genom ett munstycke försett med en mjuk microfibertrasa (tillverkad av minst 70 % polyester). Arbeta med lätta cirkelrörelser.

Desinficering med väteperoxidånga: Enligt en testmetod utformad av Bioquell.



Kemisk beständighet

Vissa av Ecophons produkter är utvecklade för att tåla vanliga rengörings- och desinfektionsmedel.

Våra produkter har testats för kemisk beständighet enligt två olika standarder.

Produkter testade för medelhög till hög nivå av kemisk beständighet: Hygiene Performance, Hygiene Protec, Hygiene Meditec, Hygiene Black.

Produkterna har utsatts för rengörings- eller desinfektionsmedel upprepade gånger och utvärderats enligt ISO 11998:2006 “Bestämning av hårdighet mot våtnötning samt rengörbarhet”, med användning av en mjuk mikrofibertrasa tillverkad av minst 70 % polyester, 200 cykler. För att bli godkänd ska ytskiktet vara utan glansförändringar och märken i alla vinklar.

Kemikalierna är utvalda för att representera de vanligaste rengörings- och desinfektionsprodukterna.

Produkter testade för mycket hög nivå av kemisk beständighet: Hygiene Advance

Vid provning enligt ISO2812-1:2017 “Bestämning av beständighet mot vätskor – nedsänkning i vätskor”, placeras ett komplett materialprov i en behållare fylld med provningskemikalien och försluts sedan hermetiskt. Testobjektet utsätts för varje kemikalie under en period av 1, 3, 6 och 24 timmar och undersöks sedan för synliga förändringar.

Kemikalierna är utvalda för att representera några av de mest allvarliga kemikalier som används inom industrin och i laboratorier.

- Respektive lista över testade kemikalier finns på produktsidan för de relevanta produkterna.
- Läs alltid en produkts tekniska datablad för att säkerställa att den är kompatibel med de beskrivna revngöringsmetoderna.
- Se alltid till att bärverkets korrosionsklass är kompatibel med önskat rengöringsprotokoll och rengöringsprodukter.



Funktionskrav

Produktegenskaper

Ecophons ljudabsorberande system testas regelbundet för att säkerställa att de fungerar som de ska, uppfyller relevanta hygienkrav och överensstämmer med tillämpliga standarder. Här kan du läsa mer om vad du ska tänka på när du väljer akustikösningar och specifika produkter.

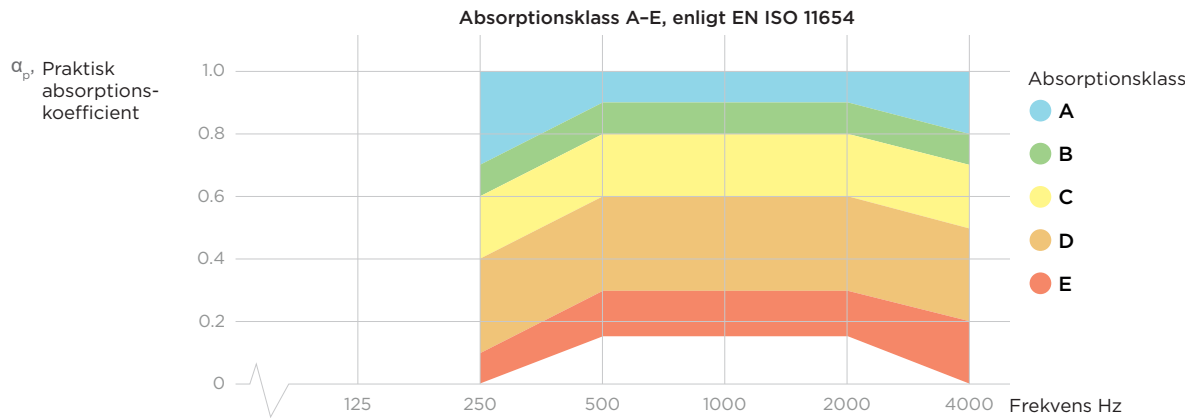
Akustik

Akustik är termen för läran om ljud och hur ljud uppfattas. Området akustik är uppdelat i flera specialområden, där rumsakustik beskriver ljudmiljön inomhus.

För att skapa en sund ljudmiljö är det viktigt att använda ljudabsorbenter som ger önskad effekt. Ecophon Hygiene™ erbjuder absorbenter av högsta kvalitet. Dessa absorbenter uppfyller dessutom hygienkraven i krävande miljöer.

Absorptionsklass

De ljudabsorberande egenskaperna mäts vid olika frekvenser, enligt EN ISO 354. Varje värde definieras som en praktisk absorptionskoefficient, α_p . Dessa värden viktas sedan för att skapa ett α_w -värde på mellan 0 och 1, där 1 är bäst. För att göra det enklare att förmedla de ljudabsorberande egenskaperna används α_w -värdet för att klassificera ljudabsorbenterna i klasserna A-E, enligt EN ISO 11654. A är den högsta klassen.



Ljudstyrka (G)

Ljudstyrkan anger hur starka alla ljud i ett visst utrymme är och mäts i decibel (dB). En hög ljudstyrka leder till att man måste höja rösten för att höras över allt omgivande ljud. För att sänka ljudnivån är det viktigt att använda ljudabsorbenter av högsta kvalitet.



Ljudutbredning

Ljudutbredning anger hur mycket ljudnivån i ett rum minskar med avståndet och mäts i decibel per avståndsfördubbling. Att hindra ljudet från att breda ut sig och se till att ljudnivån minskar snabbare är viktiga aspekter när det gäller att skapa en god ljudmiljö i ett rum.

Articulation Class (AC) är en klassificering av undertak enligt standarden ASTM E-1110. Ett högt AC-värde innebär att mer ljud absorberas tidigt, vilket bidrar till ökad avskildhet. Ett AC-värde på 180 är lämpligt i miljöer där bakgrundsbuller och generella ljudnivåer är den största utmaningen, medan ett AC-värde på 200 är att föredra i öppna kontorslandskap, där det är särskilt viktigt att begränsa spridningen av specifika ljud, såsom tal, som annars kan störa personer i närheten.



Taluppfattbarhet (C_{50})

Där människor finns, finns också kommunikation. Därför är det viktigt att välja ljudabsorberande produkter som förbättrar kommunikationen och gör det lätt att höra och förstå vad som sägs. Taluppfattbarhet (C_{50}) mäter hur tydligt tal uppfattas i ett rum och jämför ljudenergin i tidiga och sena ljudreflexer. Ju högre värde desto bättre taluppfattbarhet.



Efterklangstid (T_{20})

Efterklangstid används för att mäta de grundläggande akustiska egenskaperna i ett rum. Efterklangstiden definieras som den tid det tar för ljudtrycksnivån att minska med 60 dB efter att ljudkällan har stängts av. I rum där talförståelsen är viktig krävs ofta en kortare efterklangstid.



Inomhusluftens kvalitet

I dag tillbringar vi över 90 % av vår tid inomhus. Inomhusluftens kvalitet påverkar oss därför enormt både vad gäller hälsa och prestationsförmåga.

Inomhusluften kan förorenas av partiklar som frigörs från material i inredningen. Dessa partiklar kallas flyktiga organiska föreningar (VOC).

Byggnadsmaterial kan innehålla stora mängder flyktiga organiska föreningar. Därför är det viktigt att välja produkter med låga emissionsnivåer. Det är också viktigt att se till att de valda produkterna inte innehåller några föroreningar som har negativa effekter på hälsa eller prestationsförmåga.

VOC-halten i Ecophon produkter testas av externa laboratorier i enlighet med europeiska förordningar. Resultaten av dessa tester redovisas med hjälp av utsläppsmärkning.





Miljöpåverkan

För att få en transparent och vetenskaplig översikt över en produkts miljöpåverkan gör Ecophon livscykelanalyser för alla produkter. I bedömningen tar man hänsyn till alla delar av livscykeln, från utvinning av råvaror till produktion och hantering av uttjänta produkter.

Livscykelanalyser av Ecophons produkter utförs i enlighet med ISO 14040 och ger en helt transparent översikt över vår miljöpåverkan. Resultaten presenteras i standardiserade dokument, så kallade EPD:er (Environmental Product Declaration).



En EPD är en miljödeklaration av typ III. Det innebär att den alltid granskas och certifieras av en tredje part. Ecophons EPD:er görs i enlighet med ISO 14025 och EN 15804. Tredjepartsverifieringen utförs av IVL Svenska Miljöinstitutet.



Brandsäkerhet

Brandsäkerhetskraven för undertak varierar beroende på vilken typ av rum och byggnad de är installerade i. Detaljerade krav finns i nationella byggföreskrifter.

Två allmänna krav kan dock identifieras som avgörande för undertak. Båda gäller de tidiga skedena av en brand:

- Undertak ska inte snabbt utveckla stora mängder värme eller brandgas. Detta uppfylls med hjälp av ett tak bestående av material och ytskikt som överensstämmer med lägst Euroclass B-s1, d0.
- Undertak får inte gå sönder och/eller falla ned i ett tidigt skede av en brand. För att uppfylla detta krav bör ett taksystem kunna motstå en värmeexponering på cirka 300 °C.

Europeisk brandklassning – Euroclass

Klassificering av reaktion vid brandpåverkan för europeiska takprodukter bygger på Euroclass-systemet enligt definitionerna i EN 13501-1. Totalt finns det 39 klasser uppdelade i 7 huvudgrupper: A1, A2, B, C, D, E och F, där A1 är den högsta.

De flesta av huvudgrupperna innehåller också tilläggsklasser gällande rökutveckling och förekomst av nedfall av brinnande droppar/material

- Klasserna för rökutveckling är s1, s2 och s3, där s1 är bäst.**
- Klasserna för nedfall av brinnande droppar och material är d0, d1 och d2, där d0 är bäst.**

A2-	s1,	d0
1	2	3

1 = Huvudgrupp
2 = Rökutveckling
3 = Förekomst av nedfall av brinnande droppar/material

Alla Ecophon Hygiene™-produkter uppfyller Euroclass A2-s1,d0.



Fuktbeständighet

Tillverkaren måste säkerställa att de installerade ljudabsorbenterna är tillräckligt starka för att bära sin egen vikt samt eventuell ytterligare koncentrerad/linjär/distribuerad belastning.

Detta görs genom att testa produkternas böjhållfasthet, FTS (Flexural Tensile Strength), enligt EN 13964:2014 (bilaga F för akustikplattor och bilaga J för bafflar), för olika villkor och klasser enligt tabell 8, EN 13964:2014.

Mer detaljerad information finns på produktsidorna på ecophon.se och i produkternas prestandadeklarationer.

TABELL 8, EN 13964:2014

Class	Conditions
A	Byggnadskomponenter som utsätts för en varierande relativ luftfuktighet på upp till 70 % och temperaturer på upp till 25 °C, men utan korrosiva föroreningar.
B	Byggnadskomponenter som utsätts för en varierande relativ luftfuktighet på upp till 90 % och temperaturer på upp till 30 °C, men utan korrosiva föroreningar.
C	Byggnadskomponenter som utsätts för en varierande relativ luftfuktighet på upp till 95 % och temperaturer på upp till 30 °C, i kombination med en risk för kondens men utan korrosiva.
D	Mer krävande förhållanden än ovan.



Visuellt utseende

Visuellt utseende och ljus har stor inverkan på ett rums övergripande utseende och känsla. Ljusa ytor skapar också bra förutsättningar för kostnadseffektiv belysning.

Ljusreflektionsvärden för undertak

Ljusreflektion uttrycks som en procentsats och anger hur mycket av ljuset som reflekteras tillbaka. För att få bästa möjliga effektivitet, både för infallande dagsljus och belysning, bör undertakets ljusreflektion vara hög.

Ljusreflektionsvärdet mäts enligt standarden BS 8493:2008+A1:2010. Mätvärdena utvärderas med CIE 10 degree Standard Observer (1964) och CIE Standard Illuminant D65.

Glans

En ytas glans innebär i vilken utsträckning ytan reflekterar infallande ljus utan att sprida det. Glanstalet är alltid relaterat till en viss infallsvinkel: 20°, 60° eller 85°. Glanstalets värde är vanligtvis mellan 0 och 100, där under 10 är låg glans, 10–70 är medelglans och över 70 är hög glans. Glans mäts enligt relevanta standarder som ISO 2813 och ASTM D 523.



Ythållfasthet

För att säkerställa att ytan håller för upprepad rengöring är vissa Ecophon-produkter certifierade enligt ISO 11998:2006 (Bestämning av hårdighet mot våtnötning samt rengörbarhet). De utvärderas efter 200 nötningscykler med en mjuk microfibertrasa tillverkad av minst 70 % polyester.



Mögel- och bakterieresistens

Ecophons produkter testas för att säkerställa att de inte utgör någon naturlig grogrund för mögel och bakterier. Genom att hålla miljön i taket ren och ha ett kontrollerat klimat under den kritiska fuktighets- och temperaturnivån minskar risken för dessa mikroorganismer avsevärt. Tester har utförts på Ecophon-absorbenter enligt ISO 846: 1997-metoderna A (svamptillväxt) och C (bakterier) och/eller ASTN D3273-16 (svamptillväxt).

ISO 846, metod A

- Paecilomyces variotii

- Penicillium funiculosum

- Aspergillus niger

- Gliocladium virens

- Chaetomium globosum

ISO 846, metod C

- Pseudomonas aeruginosa

ASTM D3273-16

- Aureobasidium pullulans

- Aspergillus niger

- Penicillium citrinum

ISO 846-standarden klassificerar material från klass 0 (ingen tillväxt av mikroorganismer) till klass 5 (kraftig tillväxt av mikroorganismer). Alla Ecophon Hygiene™-produkter har klass 0 eller 1. Standarden ASTM D3273-16 utvärderar svamptillväxten enligt en skala från 0-10, där 0 innebär 91-100 % svampangrepp och 10 innebär ingen svamptillväxt.



Renrum

Alla Ecophon Hygiene™-produkter är klassificerade enligt ISO 14644-1:2015 (Klassificering av luftens renhet baserat på partikelkoncentration). Detta görs för att säkerställa att produkterna uppfyller renrumskraven vad gäller antal luftburna partiklar.

Klassificering enligt ISO 14644-1:2015

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

Alla Ecophon Hygiene™ produkter testas dessutom för att säkerställa att de uppfyller kraven i NF S 90-351 (vårdinrättningar – lokaler med kontrollerad miljö – krav för kontroll av luftburna föroreningar).

Denna standard definierar flera riskzoner, där zon 4 har högst krav. För att en produkt ska godkännas för användning i en viss riskzon måste den testas för partikelemission enligt ISO 14644-1 (kinetik för partikelsanering och mikrobiologisk luftkontroll).

Tabell 8, EN 13964:2014

Klass, risk	ISO-klass	Kinetik, partikelsanering	Klass, mikrobiologisk renhet
4	ISO 5	CP _(0,5) 5	M1
3	ISO 7	CP _(0,5) 10	M10
2	ISO 8	CP _(0,5) 20	M100

Alla Ecophon Hygiene™-produkter kan användas i lokaler med riskzon 4.

Kinetik för partikelsanering (speciella klasser)

Partikelsanering beskriver hur snabbt partiklar frigörs efter kontakt med produkten. CP_(0,5)5 innebär till exempel att när partiklar med en diameter på 0,5 µm projiceras på produkten frigörs 90 % av dem inom 5 minuter.

Standarden NF S 90-351 definierar tre klasser, beroende på om det tar 5, 10 eller 20 minuter för 90 % av partiklarna att frigöras.

En del av Ecophon Hygiene™-produkterna har emellertid en partikelsanering på "CP_(0,5)1", vilket innebär att 90 % av partiklarna frigörs inom en minut. Detta innebär mycket goda partikelavvisande egenskaper.

Kinetisk klass för partikelsanering vid 0,5 µm	Tid som krävs för frigöring av 90% (minst)
CP _(0,5) 20	≤ 20
CP _(0,5) 10	≤ 10
CP _(0,5) 5	≤ 5

Mikrobiologisk luftkontroll

Tester görs genom att kontaminera materialet och sedan, efter inkubation, ta prover av luft och yta för att kontrollera att materialet inte tillåter mikrobiell spridning.

Ecophon Hygiene™-produkterna har testats för följande bakterier:

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

Definition av klasser för mikrobiologisk renhet

Klass, mikrobiologisk renhet	Maximal koncentration i antal partiklar per kubikmeter luft (UFC/m3)
M1	≤ 1
M10	10
M100	100



Luftgenomsläpplighet

I vissa utrymmen, till exempel renrum, krävs det att lufttrycket kontrolleras. En del av Ecophons produkter är konstruerade för att begränsa luftläckage vid tryckskillnader. De angivna värdena gäller för tryckskillnader upp till 50 Pascal (Pa), både över- och undertryck, vid installation enligt tillhörande M-skiss. EN ISO 9972:2015 (Byggnaders termiska egenskaper – Bestämning av byggnaders lufttätethet - Tryckprovningsmetod).



CE-märkning

Ecophons undertaksystem uppfyller kraven i förordningen om byggprodukter (CPR 305/2011) och är CE-märkta i enlighet med den europeiska harmoniserade standarden EN 13964:2014. Denna standard sammanfattar metoder för provning, klassificering och prestandadeklarering av undertak. För att förbättra insynen vad gäller produkternas prestanda, har alla CE-märkta byggprodukter specifika prestandadeklarationer. Därmed kan kunder och användare enkelt jämföra prestandan för produkter på den europeiska marknaden.



Korrosion

Korrosionsnivån i de miljöer som byggnadskonstruktioner exponeras för klassificeras enligt ISO 12944-2. Färg och lack - Korrosionsskydd av stålkonstruktioner genom målning – Del 2: Miljöklassificering.

Alla Ecophons bärverk är utvecklade för att uppfylla kraven för den lägsta nivån (C1). Vissa produkter uppfyller högre krav i standarden (C3 och/eller C4):

- C1: torra och ventilerade miljöer
- C3: fuktiga miljöer med låga föroreningsnivåer
- C4: våta miljöer med höga föroreningsnivåer

Produkter i Connect™-serien klassificeras enligt ISO 12944-2, efter tester i enlighet med NORDTEST metod NT MAT 003. Här testas produkterna enligt strängare kriterier än ISO 12944-2.

Ecophons bärverk klassificeras dessutom enligt EN 13964:2014 för att säkerställa att de överensstämmer med de olika exponeringsklasserna i denna standard. Mer information finns i Connect-produkternas prestandadeklarationer.

Se alltid till att bärverkens korrosivitetsklass är kompatibel med den rengöringsmetod och de rengöringsprodukter som ska användas för taksystemet.



En lösning

för varje rum

Det finns olika typer av utrymmen med höga krav på hygien och renhet. Till exempel har ett sjukhus andra krav och behov än renrumsindustrin. Läkemedelsindustrin skiljer sig från en livsmedelsfabrik.

Dessa utrymmen har dock en sak gemensamt: Om akustiken inte är väl genomtänkt från början blir resultatet en sämre ljudmiljö. Om golv, tak och väggar i ett rum är täckta med hårda ytor är det ingenting som hindrar ljudet från att breda ut sig. Ljudet studsar då mot de hårda ytorna och sprids i rummet, vilket skapar ett oönskat bakgrundsljud som kan vara stressande för de som vistas där. När man pratar måste man höja rösten för att höras genom bullret. Om flera personer behöver prata kommer de automatiskt att prata högre och högre, vilket leder till en ännu högre ljudnivå.

Eftersom alla utrymmen är olika kan det krävas olika typer av lösningar för att komma till rätta med ljudproblemet. I en livsmedelsfabrik är det av yttersta vikt att minska ljudnivåerna, medan taluppfattbarheten har högre prioritet i en operationssal. Detta för att läkare och sjuksköterskor ska kunna ha en tydlig kommunikation.

Enkel metod för att hitta den optimala lösningen

För att skapa miljöer som lämpar sig för specifika aktiviteter och som är trivsamma har Ecophon utvecklat konceptet aktivitetsbaserad akustisk design. Rent praktiskt innebär det att definiera behovet utifrån tre perspektiv – aktivitet, människor och utrymme – och hitta en gemensam grund där alla perspektiv beaktas. Sedan fastställer man vilka produkter som bäst uppfyller de akustiska och hygieniska kraven i utrymmet.

På de följande sidorna hittar du produktrekommendationer för ett antal miljöer där både akustik och hygien är viktiga faktorer. Hygienkraven som presenteras är inte kompletta och bör endast ses som riktlinjer. För fullständiga produkttegenskaper, se respektive produktsidor.

1 Aktivitet

Vilken ljudmiljö behövs för att stödja aktiviteterna i detta utrymme? Vad kommer folk att göra i de aktuella lokalerna? Vilka aktiviteter kommer att utföras? Kommer det att innebära höga ljud? Kommer utrustning och maskiner att användas? Fundera på hur aktiviteterna kan kräva olika typer av akustiskt stöd.



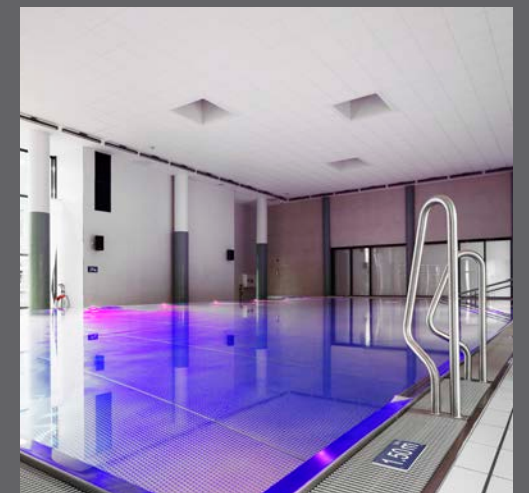
2 Människor

Vilka deltar i aktiviteten? Hur många personer rör det sig om? Är de äldre eller yngre? Har de särskilda behov såsom hörselnedsättning? Är det troligt att de kommer att känna sig stressade eller oroliga? En god ljudmiljö kan påverka deras stressnivåer och känsla av trygghet.



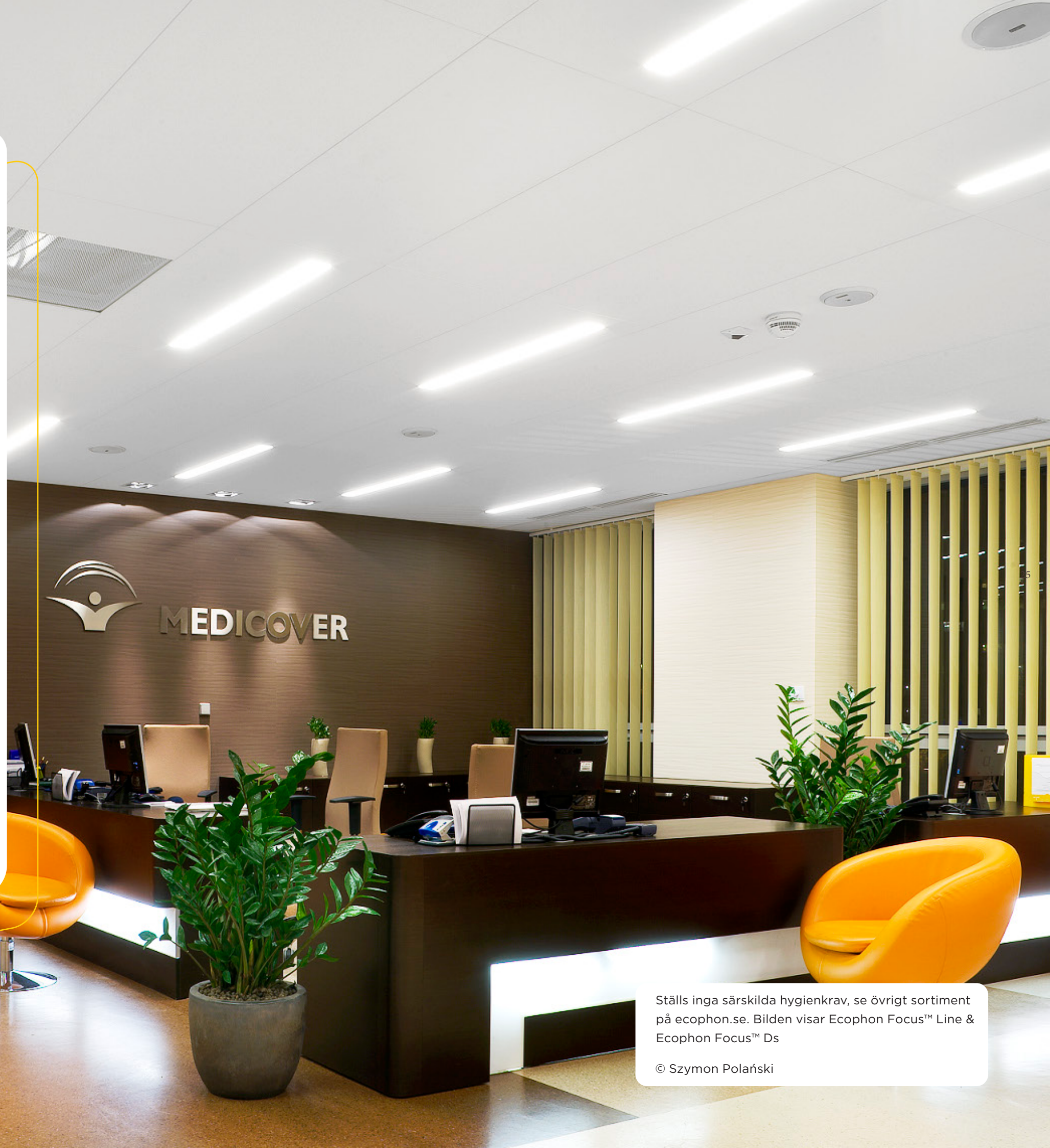
3 Utrymme

Hur kommer ljudmiljön att påverkas av rummets utformning och angränsande utrymmen? Är utrymmet stort eller litet? Var ligger rummet? Vilka andra utrymmen gränsar rummet till och vilka aktiviteter utförs där? Fundera på hur rummet kan utmana eller stödja en bra ljudmiljö.



Utrymmen

Allmänna utrymmen.....	26
Entréer.....	26
Väntrum.....	26
Korridor.....	26
Kafeteria.....	26
Patientnära utrymmen.....	28
Patient- och behandlingsrum.....	28
Arbetsstationer.....	28
Korridorer.....	28
Väntrum.....	28
Specialistutrymmen.....	30
Operationssalar.....	30
Intensivvård.....	30
Akutmottagning.....	30
Laboratorier.....	30
Livsmedelhantering.....	32
Beredning, förvaring och uppläggning.....	32
Stekning & kokning.....	32
Livsmedelsindustri.....	32
Renrum och kontrollerade miljöer.....	34
Mikroelektronisk industri.....	34
Läkemedelsindustri.....	34
Medicinteknisk industri.....	34
Dryckesindustri.....	34
Fuktiga utrymmen.....	36
Badhus och simhallar.....	36
Fuktiga miljöer och duschutrymmen.....	36



Ställs inga särskilda hygienkrav, se övrigt sortiment på ecophon.se. Bilden visar Ecophon Focus™ Line & Ecophon Focus™ Ds

© Szymon Polański



- Entréer
- Vätrum
- Korridor
- Kafeteria

Ställs inga särskilda hygienkrav, se övrigt sortiment på ecophon.se. Bilden visar **Ecophon Focus™ Lp**

Allmänna utrymmen

Den ideala entrén till en vårdinrättning är inbjudande, bekväm och stressfri. Besökare, patienter, deras anhöriga och personal ska enkelt kunna orientera sig och hitta rätt. Ljudmiljön ska möjliggöra samtal utan att den känns överväldigande eller störande. Vätrum och allmänna korridorer bör vara utformade för en god ljudmiljö för att säkerställa trygghet och integritet.

En matsal eller kafeteria bör vara utformad på ett sätt som främjar avkoppling och lugn. Förutsättningar för god ljudmiljö måste beaktas så att alla, inklusive människor med hörselnedsättning, kan delta i en konversation.

Produktrekommendation

Ecophon Hygiene Meditec™ A	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerande kemikalier, UV-C desinfektion
Ecophon Hygiene Meditec™ E	
Ecophon Hygiene™ Black A	Mögel- och bakterieresistent, UV-C desinfektion, tål desinficerande kemikalier, stänksäker.
Ecophon Hygiene™ Black Ds	
Ecophon Hygiene Performance™ A	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerade kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, UV-C-rengöring, stänksäker, tål våtrengöring, inklusive högtrycksvätt.
Ecophon Hygiene Performance™ B	Mögel- och bakterierestitent, tål desinficerade kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, stänksäker, UV-C desinfektion.
Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall	Mögel- och bakterierestitent, tål desinficerade kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, stänksäker, UV-C desinfektion.



Patientnära utrymmen

Patienter behöver en lugn och stressfri miljö som främjar läkning, vila och återhämtning. Att genomgå undersökningar eller behandlingar kan vara utmanande. Lokalerna bör utformas på ett sätt som stödjer och stärker patientens läkande. God sömn prioriteras och en ljudmiljö behöver skapas som främjar återhämtning och välbefinnande.

Arbetsstationer har ofta öppen planlösning och används av all vårdpersonal när de inte tar hand om patienter. Det är ofta den första kontaktpunkten för besökare på en avdelning och platsen där personalen samlas för möten och överlämningar.

I korridorer är det mycket liv och rörelse och ljudet sprider sig ofta in i angränsande rum. Därför är det lämpligt att inte bara sänka ljudnivån utan även tänka på ljudutbredningen. Användning av väggabsorbenter bör beaktas som ett komplement till ljudabsorberande undertak.

Produktrekommendation

Ecophon Hygiene Meditec™ A	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerande kemikalier, UV-C desinfektion.
Ecophon Hygiene Meditec™ E	
Ecophon Hygiene Protec™ A	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, partikelavstötande, UV-C desinfektion.
Ecophon Hygiene Protec™ Ds	
Ecophon Hygiene Performance™ A	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, UV-C desinfektion, stänksäker, tål våtrengöring inklusive högtryckstvätt.
Ecophon Hygiene Performance™ Ds	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, stänksäker, UV-C desinfektion.
Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall	



- Operationssalar
- Intensivvård
- Akutmottagning
- Laboratorier



Ställs inga särskilda hygienkrav, se övrigt sortiment på ecophon.se

Specialistutrymmen

Specialistutrymmen kan kräva ännu högre hygienstandarder och påfrestningarna på både patienter och personal kan vara höga. Utmaningarna med akustiken kan vara mycket stora och behöver uppmärksammas på lämpligt sätt.

I operationssalar kan det förekomma både repetitiva och höga bullernivåer. Taluppfattbarheten kan därmed försämrats. Patienter på intensivvårdsavdelningar är ofta mycket sårbara och utsätts för ljud och buller både dag och natt. På akutmottagningen måste beslut fattas och behandling utföras snabbt och på ett säkert sätt. En god ljudmiljö kan minska den totala stressen för alla.

Laboratorier kan kräva en hög grad av renhet och den tekniska utrustningen bidrar till att öka ljudtrycksnivåerna. För att möjliggöra en bra ljudmiljö behöver produktvalet vara väl genomtänkt.

Produktrekommendation

Ecophon Hygiene Protec™ A	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, partikelavstötande, UV-C desinfektion.
Ecophon Hygiene Protec™ Ds	
Ecophon Hygiene Protec™ Air A	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, partikelavstötande, UV-C desinfektion, krav på lufttryck
Ecophon Hygiene Performance™ A	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, UV-C desinfektion, stänksäker, tål våtrengöring inklusive högtryckstvätt.
Ecophon Hygiene Performance™ Plus A	
Ecophon Hygiene Performance™ B	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, stänksäker, UV-C desinfektion.
Ecophon Hygiene Performance™ Ds	
Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall	
Ecophon Hygiene Advance™ A	Mögel- och bakterieresistent, tål ett brett utbud av desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, stänksäker, tål daglig våtrengöring inklusive högtryckstvätt, UV-C desinfektion, *.
Ecophon Hygiene Advance™ Wall	
Ecophon Hygiene Lavanda™ LED	Daglig dammtorkning, dammsugning, manuell våtrengöring och rengöring med lågtryckstvätt. Tål användning av vissa desinfektionsmedel.

* Ecophon Hygiene Advance™ A



- Beredning, förvaring och uppläggning
- Stekning & kokning
- Livsmedelsindustri



Ställs inga särskilda hygienkrav, se övrigt sortiment på ecophon.se

Livsmedelhantering

Mat behöver tillagas under hygieniska förhållanden. Beroende på om utrymmet används för matlagning eller enbart för att värma och hantera färdig mat, kan kraven på rengöring variera. Varje akustik-system som är installerat måste möta de höga rengörbarhetskraven.

Kök och restauranger har ofta problem med höga ljudnivåer i beredningsområdena. När köket ligger nära matplatsen kan ljud från köket störa gästerna. Därför behöver akustiksystem väljas som både klarar lämpliga rengöringsmetoder och effektivt minskar buller. Konsekvent höga ljudnivåer kan öka stressen hos personalen, leda till trötthet och skapa kommunikationsproblem.

Produktionsmiljöer inom livsmedelsindustrin har ofta hårda ytor och öppna utrymmen för att underlätta god livsmedelshygien. Produktionslinjer för beredning, fyllning, förpackning, frysning och konservering av livsmedel genererar höga ljudnivåer som förstärks av de hårda material som används. För att minska bullret bör akustiksystem även inkludera väggabsorbenter som ett komplement till tak- och/eller frihängande lösningar.

Produktrekommendation

Ecophon Hygiene™ Black A	Mögel- och bakterieresistent, UV-C-cleaning , tål desinficerande kemikalier, stänksäker.
Ecophon Hygiene Performance™ A	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, UV-C desinfektion, stänksäker, tål våtrengöring inklusive högtryckstvätt.
Ecophon Hygiene Performance™ Plus A	
Ecophon Hygiene Performance™ Baffle	
Ecophon Hygiene Performance™ Wall	Mögel- och bakterieresistent, tål ett brett utbud av desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, stänksäker, tål daglig våtrengöring inklusive högtryckstvätt, UV-C desinfektion, krav på lufttryck*.
Ecophon Hygiene Advance™ A	
Ecophon Hygiene Advance™ Baffle	
Ecophon Hygiene Advance™ Wall	

* Ecophon Hygiene Advance™ A



34



- Mikroelektronisk
- Läkemedelsindustri
- Medicinteknisk industri
- Dryckesindustri



35

Ställs inga särskilda hygienkrav, se övrigt sortiment på ecophon.se

Renrum och kontrollerade miljöer

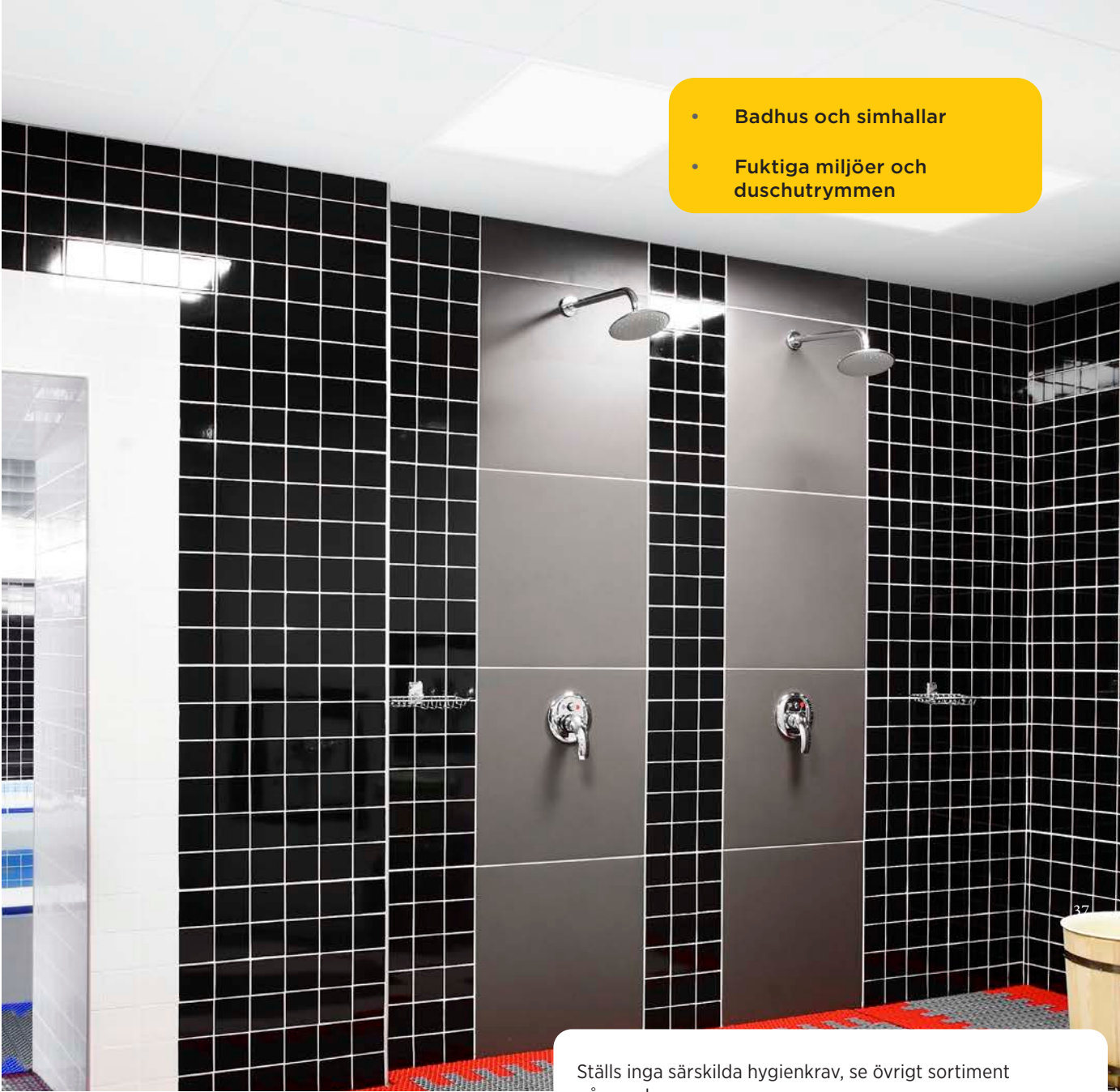
I mikroelektronikfabriker består väggar, golv och tak ofta av hårda ytor för att underlätta rengöring. Ljudtrycksnivåerna är ofta höga och det kontinuerliga bullret påverkar medarbetarna negativt, med minskad koncentration och lägre produktivitet som följd. Vid installation av ljudabsorberande produkter måste dessa uppfylla kraven i ISO 14644-1 gällande nivåer av luftburna partiklar, samt vara anpassade efter krav på partikelavvisning, använda rengöringsmedel och tillämpade rengöringsmetoder.

Produktionen inom medicinteknisk industri kräver hög precision, konsekvens och fokus och sker ofta i renrum eller kontrollerade miljöer där ytskikt måste uppfylla strikta krav på hygien och partikelemissioner. Samtidigt behöver team kunna kommunicera tydligt och arbeta ostört, något som är svårt att uppnå i bullriga miljöer med lång efterklang.

I dryckesindustrin kan mycket krävande akustiska förhållanden uppstå när buteljeringslinjer, fyllningslinjer och transportband i öppna ytor genererar höga ljudnivåer. Hårda, ljudreflekterande ytor förstärker bullret ytterligare, samtidigt som höga krav ställs på ljudabsorbenternas rengörbarhet för att möta hygienkraven i produktionen.

Produktrekommendation

Ecophon Hygiene Protec™ A	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, partikelavstötande, UV-C desinfektion.
Ecophon Hygiene Protec™ Ds	
Ecophon Hygiene Protec™ Air A	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, partikelavstötande, UV-C desinfektion, krav på lufttryck
Ecophon Hygiene Performance™ A	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, UV-C desinfektion, stänksäker, tål våtrengöring inklusive högtryckstvätt.
Ecophon Hygiene Performance™ Ds	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, stänksäker, UV-C desinfektion.
Ecophon Hygiene Performance™ Plus A	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, UV-C desinfektion, stänksäker, tål våtrengöring inklusive högtryckstvätt.
Ecophon Hygiene Advance™ A	Mögel- och bakterieresistent, tål ett brett utbud av desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, stänksäker, tål daglig våtrengöring inklusive högtryckstvätt, UV-C desinfektion.
Ecophon Hygiene Advance™ Baffle	
Ecophon Hygiene Advance™ Wall	
Ecophon Hygiene Lavanda™ LED	Daglig dammtorkning, dammsugning, manuell våtrengöring och rengöring med lågtryckstvätt. Tål användning av vissa desinfektionsmedel.



- **Badhus och simhallar**
- **Fuktiga miljöer och duschutrymmen**

Ställs inga särskilda hygienkrav, se övrigt sortiment på ecophon.se

Fuktiga utrymmen

Simhallar är ofta livliga och bullriga miljöer där ljud förstärks och studsar mellan hårda ytor. Dessa miljöer är inte bara till för lek och nöjen, utan är dessutom arbetsplatser. Genom att använda ljudabsorberande material kan ljudmiljön bli betydligt mer behaglig.

Dessa miljöer kan vara mycket korrosiva på grund av klorhalten i luften. Därför måste alla bärverk och tillbehör vara konstruerade och testade för att klara miljöer klassificerade som C4 enligt korrosionskraven i EN-ISO 12944-2.

Andra områden, som duschar, desinfektionsrum eller sterila enheter, kräver lösningar som tål hög luftfuktighet.

Produktrekommendation	
Ecophon Hygiene™ Black A	Mögel- och bakterieresistent, UV-C-cleaning, tål desinficerande kemikalier, stänksäker.
Ecophon Hygiene™ Black Ds	
Ecophon Hygiene Performance™ A	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, UV-C desinfektion, stänksäker, tål våtrengöring inklusive högtryckstvätt.
Ecophon Hygiene Performance™ Ds	Mögel- och bakterieresistent, tål desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, stänksäker, UV-C desinfektion.
Ecophon Hygiene Performance™ Baffle	
Ecophon Hygiene Performance™ Wall	
Ecophon Hygiene Advance™ A	Mögel- och bakterieresistent, tål ett brett utbud av desinficerande kemikalier, ångrengöring, lätt att rengöra, stänksäker, tål daglig våtrengöring inklusive högtryckstvätt, UV-C desinfektion, krav på lufttryck*.
Ecophon Hygiene Advance™ Baffle	
Ecophon Hygiene Advance™ Wall	

*Ecophon Hygiene Advance™ A

Ytterligare lösningar för simhallar finns i broschyren "Den ultimata simhallsmiljön" på ecophon.se

Produkter

Systemegenskaper

Hygiene Meditec™.....	40
Hygiene Protec™.....	44
Hygiene™ Black.....	50
Hygiene Performance™.....	54
Hygiene Advance™.....	66
Hygiene Lavanda™ LED.....	74

Ställs inga särskilda hygienkrav, se övrigt sortiment på ecophon.se.
Bilden visar Ecophon Solo™ Rectangle
© makowski.com



ECOPHON HYGIENE MEDITEC™

Torra miljöer - rengöring och desinficering

Ecophon Hygiene Meditec™ är ett klass A akustiktak för torra miljöer som kräver regelbunden desinfektion och/eller rengöring.

Ytan står emot de vanligast förekommande rengörings- och desinficeringsmedlen. Absorbenterna har låga emissionsnivåer, vilket säkerställer en hög kvalitet på inomhusluften. De är resistent mot mögel och bakterier och tål rengöring med väteperoxid.

Gemensamma egenskaper – Ecophon Hygiene Meditec™

	Tillgänglighet	Demonterbara
	Visuellt utseende	White 500, närmaste NCS färgprov S 0500-N, Ljusreflektion: 84 %
	Brandsäkerhet	Klass: A2-s1,d0, EN 13501-1

Särskiljande egenskaper – Ecophon Hygiene Meditec™

		A	E
Sortiment	Installationsmetoder		
	Mått, tjocklek (mm)	600x600x15 1200x600x15	600x600x15 1200x600x15
	Visuell upplevelse	Synligt bärverk	Recessed grid
	Kantbehandling	Grundmålad	Målad
	Systemets vikt (cirka)	2,5 kg/m²	2,5 kg/m²
	Behandling av absorbentens baksida	Glasväv	Glasväv
Akustik	Ljudabsorption (α_w)	0,95	1,00
Rengörbarhet	Dammtorkning & dammsugning	Dagligen	Dagligen
	Våttvorkning	1 gång/vecka	1 gång/vecka
	Ångrengöring	1 gång/år	1 gång/år
	Väteperoxidånga	•	•
	Kompatibel med UV-C-desinfektion	•	•
Ytfasthållhet	Klarar 200 cykler (ISO 11998)	•	•
Kemisk beständighet	Tål desinficerande kemikalier (ISO 11998)	2 gånger/år	2 gånger/år
EPD livscykel steg A1-C4	Kg CO ₂ ekv./m² (ISO 14025, EN 15804)	2,71	2,37
Fuktbeständighet	System för torra miljöer, kompatibelt med korrosivitetsklass C1	•	•
Renrum	ISO 14644-1 Klassificering av luftburna partiklar. Klass ISO 4		
	NF S 90-351 Mikrobiologisk renhetklass. Klass M1/area 4		
	NF S 90-351 Kinetik för partikel eliminering. Klass CP _(0,5) 5		
Mögel- och bakterieresistens	För svamp (ASTM D3273-16)	Klass 10 (0 % tillväxt på ytan)	
	För bakterier, metod C (ISO 846)	Klass 0 (Ingen tillväxt under mikroskop)	
	För svamp, metod A (ISO 846)	Klass 0 (Ingen tillväxt under mikroskop)	

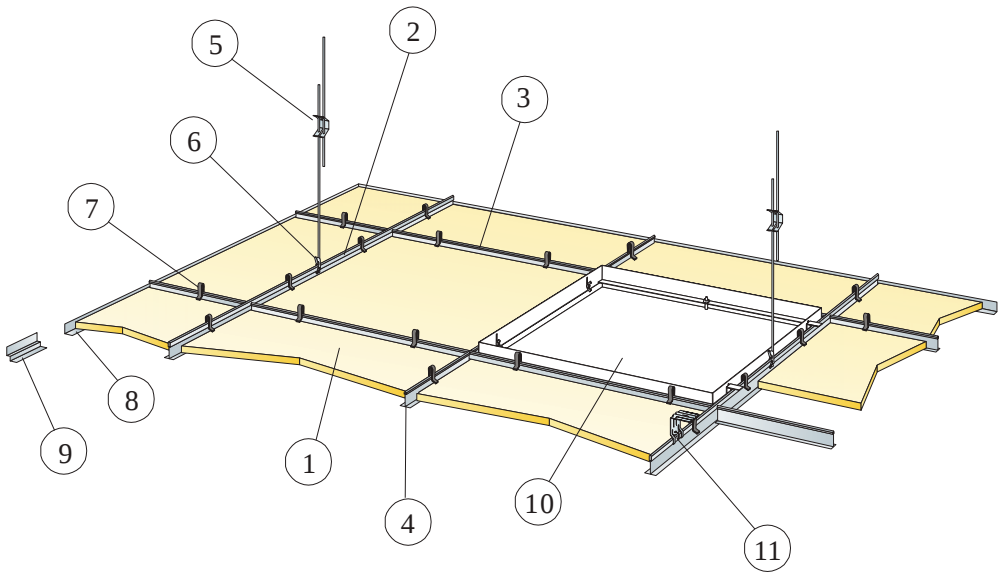
Kemikalier & Koncentraton (Testad enligt ISO 11998)

Kemikalier	Ethanol	Klorin	Virkon S	Isopropanol
Koncentraton	70 %	2,5 %	1 %	70 %



För den senaste informationen, gå till ecophon.se eller kontakta din närmaste Ecophon-representant.

Undertak

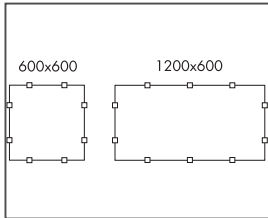
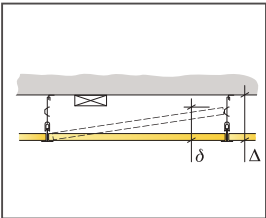


Principskiss (M255) för Ecophon Hygiene Meditec™ A

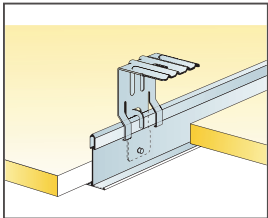
© Saint-Gobain Ecophon AB

Materialspecifikation (exkl. spill)

	Storlek, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Meditec A	2,8/m²	1,4/m²
2 Connect T24 Huvudprofil, c1200 mm	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4 Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm	0,9m/m²	-
5 Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)	0,7/m²	0,7/m²
7 Connect Clips Universal	11/m²	7/m²
8 Alt. Connect Vägglister, infästning max c300 mm	efter behov	efter behov
9 Alt. Connect Skugglist, infästning max c300 mm	efter behov	efter behov
10 Connect Inspektionslucka	efter behov	efter behov
11 Vid diktmontage: Connect Direktfäste, c1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
Δ Min total konstruktionshöjd: 150 mm med Justerbar pendel och clips, 50 mm med Direktfäste utan clips	-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 150 mm med clips, 100 mm utan clips	-	-



Placering av clips

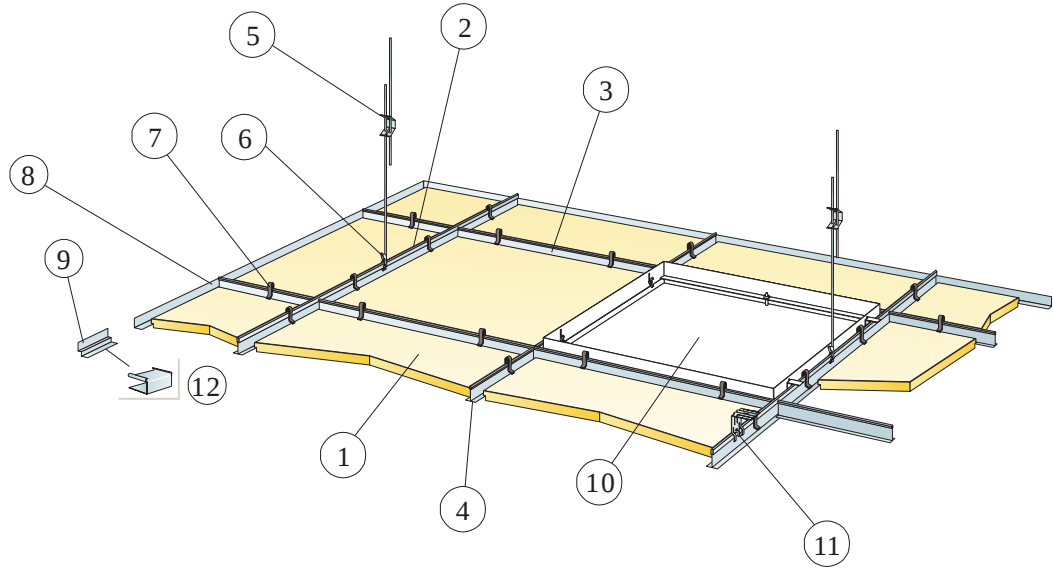


Montage med Direktfäste

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

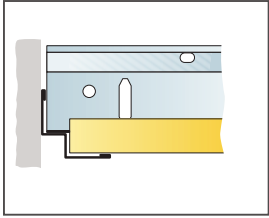
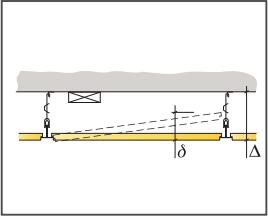
Undertak



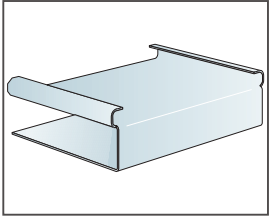
Principskiss (M256) för Ecophon Hygiene Meditec™ E

© Saint-Gobain Ecophon AB

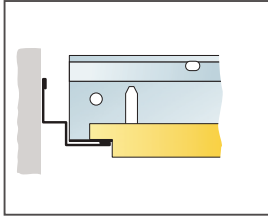
1	Hygiene Meditec E
2	Connect T24 Huvudprofil, c1200 mm
3	Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c600 mm
4	Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm
5	Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)
6	Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)
7	Connect Clips Universal
8	Alt. Connect Vägglister, infästning max c300 mm
9	Alt. Connect Skugglist, infästning max c300 mm
10	Connect Inspektionslucka
11	Vid diktmontage: Connect Direktfäste, c1200 mm
12	Connect E-plugg (för Connect Avslutningslist Skugga)
Δ Min total konstruktionshöjd: 160 mm med Justerbar pendel och clips, 60 mm med Direktfäste utan clips	
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 160 mm med clips, 110 mm utan clips	



Rak kapad kant, T-profil och absorber ligger på skugglist.



Connect E-plugg



Skugglist med Meditec absorber



ECOPHON HYGIENE PROTEC™

Renrum – partikelavvisande ytskikt

Ecophon Hygiene Protec™ är ett partikel-avvisande akustiktak för renrum som kräver regelbunden rengöring och/eller desinficering.

Taken är ISO 3-klassificerade enligt ISO 14644-1. Ytan står emot de vanligast förekommande rengörings- och desinficeringsmedlen. Absorbenterna har låga emissionsnivåer, vilket säkerställer en hög kvalitet på inomhusluften. De är resistent mot mögel och bakterier och tål rengöring med väteperoxidånga. Ecophon Hygiene Protec™ Air A är speciellt utvecklat för miljöer med krav på kontroll av lufttryck.

Gemensamma egenskaper – Ecophon Hygiene Protec™

	Tillgänglighet	Demonterbara
	Visuellt utseende	White 500, närmaste NCS färgprov S 0500-N, Ljusreflektion: 84 %
	Brandsäkerhet	Klass: A2-s1,d0, EN 13501-1

Särskiljande egenskaper – Ecophon Hygiene Protec™

		A	Ds	Air A
Sortiment	Installationsmetoder			
	Mått, tjocklek (mm)	600x600x20 625x625x20 1200x600x20	600x600x20 1200x600x20	600x600x20 1200x600x20 600x600x40 1200x600x40
	Visuell upplevelse	Synligt bärverk	Dolt bärverk	Synligt bärverk
	Kantbehandling	Målad	Målad	Målad
	Systemets vikt (cirka)	3-4 kg/m²	3-4 kg/m²	3,5 kg/m² (20 mm) 4,5 kg/m² (40 mm)
	Behandling av absorbentens baksida	Målat ytskikt	Målat ytskikt	Ytskikt anpassat för lufttryckskontroll
Akustik	Ljudabsorption (α_w)	0,95	0.85	0,80 (20 mm) 0,90 (40 mm)
Rengörbarhet	Dammtorkning & dammsugning	Dagligen	Dagligen	Dagligen
	Våttavtorkning	1 gång/vecka	1 gång/vecka	1 gång/vecka
	Ångrengöring	4 gånger/år	4 gånger/år	4 gånger/år
	Väteperoxidånga	•	•	•
	Kompatibel med desinfektion med UV-C	•	•	•
Ytfasthållhet	Klarar 200 cykler (ISO 11998)	•	•	•
	Baksidan av absorbenten klarar 200 cykler. (ISO 11998)	•	•	–
Kemisk beständighet	Tål desinficerande kemikalier(ISO 11998)	2 gånger/år	2 gånger/år	2 gånger/år
EPD livscykel steg A1-C4	Kg CO ₂ ekv./m² (ISO 14025, EN 15804)	5,25	7,06	4,45
Fuktbeständighet	System för torra miljöer, kompatibelt med områden i korrosivitetsklass C1	•	•	•
Renrum	ISO 14644-1 Klassificering av luftburna partiklar. Klass ISO 3			
	NF S 90-351 Mikrobiologisk renhetklass. Klass M1/area 4			
	NF S 90-351 Kinetik för partikel eliminering. Klass CP _(0,5) 1			
Mögel- och bakterieresistens	För svamp (ASTM D3273-16)	Klass 10 (0 % tillväxt på ytan)		
	För bakterier, metod C (ISO 846)	Klass 0 (Ingen tillväxt under mikroskop)		
	För svamp, metod A (ISO 846)	Klass 0 (Ingen tillväxt under mikroskop)		

Luftgenomsläpplighet EN ISO 9972:2015

Differentialtryck (Pa)	10	20	30	40	50
	-10	-20	-30	-40	-50
Protec Air, A 20mm	16,1	27,9	38,5	48,4	57,8
Luftläckage m³/h/m²	15,0	22,1	27,7	32,5	36,8
Protec Air, A 40mm	14,6	25,7	35,8	45,2	54,3
Luftläckage m³/h/m²	16,9	26,5	34,4	41,4	47,8

Luftgenomsläpplighet EN ISO 9972:2015

Differentialtryck (Pa)	10	20	30	40	50
	-10	-20	-30	-40	-50
Protec Air, A 20mm	4,5	7,8	10,7	13,4	16,1
Luftläckage L/s/m²	4,2	6,1	7,7	9,0	10,2
Protec Air, A 40mm	4,0	7,1	9,9	12,6	15,1
Luftläckage L/s/m²	4,7	7,4	9,6	11,5	13,3

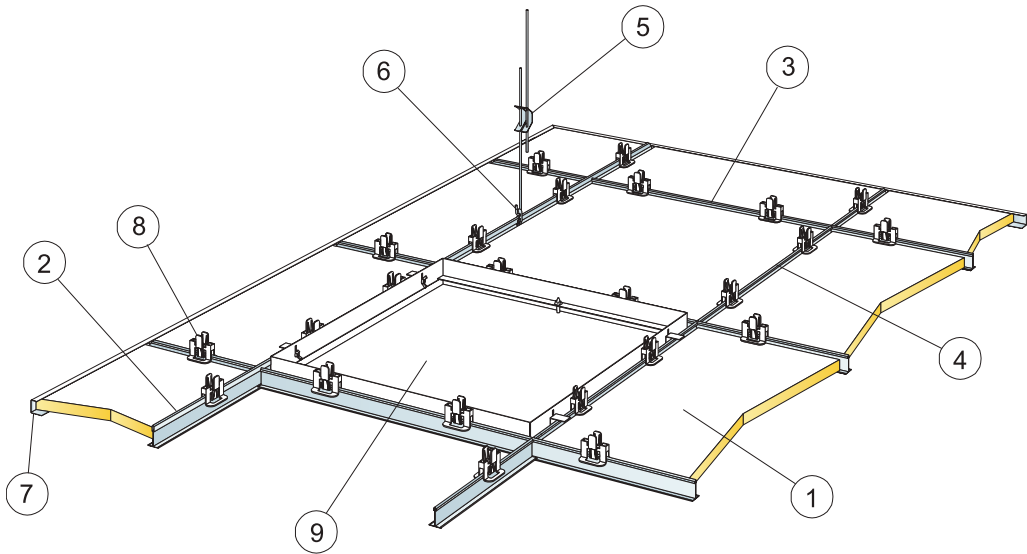
Kemikalier & Koncentraton (Testad enligt ISO 11998)

Kemikalier	Ethanol	Klorin	Virkon S	Isopropanol
Koncentraton	70 %	2,5 %	1 %	70 %



För den senaste informationen, gå till ecophon.se eller kontakta din närmaste Ecophon-representant.

Undertak

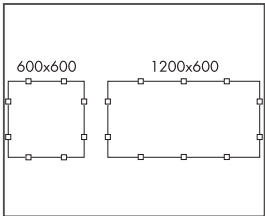
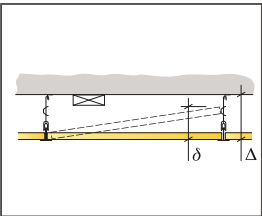


© Saint-Gobain Ecophon AB

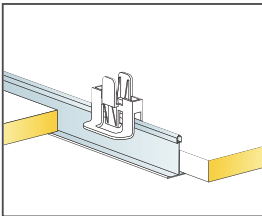
Principskiss (M257) för Ecophon Hygiene Protec™ A

Materialspecifikation (exkl. spill)

	Storlek, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec A	2,8/m²	1,4/m²
2 Connect T24 Huvudprofil, c1200 mm	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4 Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm	0,9m/m²	-
5 Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)	0,7/m²	0,7/m²
7 Connect Avslutningslist, infästning max c300 mm	efter behov	efter behov
8 Connect Hygiene Clips 20	11/m²	7/m²
9 Connect Inspektionslucka	efter behov	efter behov
Δ Min total konstruktionshöjd: 150 mm	-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 150 mm	-	-



Placering av clips

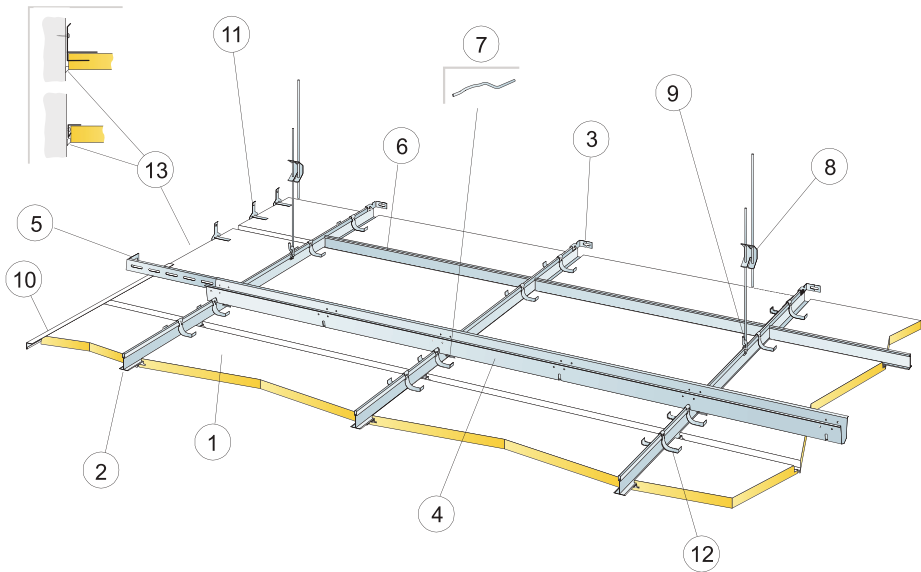


Connect Clips 20 Hygiene för att hålla absorbenterna på plats

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

Undertak

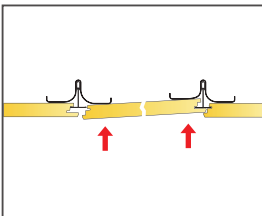
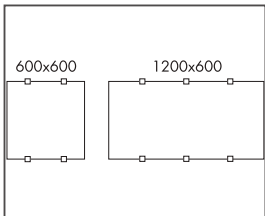
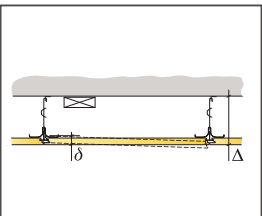


© Saint-Gobain Ecophon AB

Principskiss (M615) för Ecophon Hygiene Protec™ Ds.

Materialspecifikation (exkl. spill)

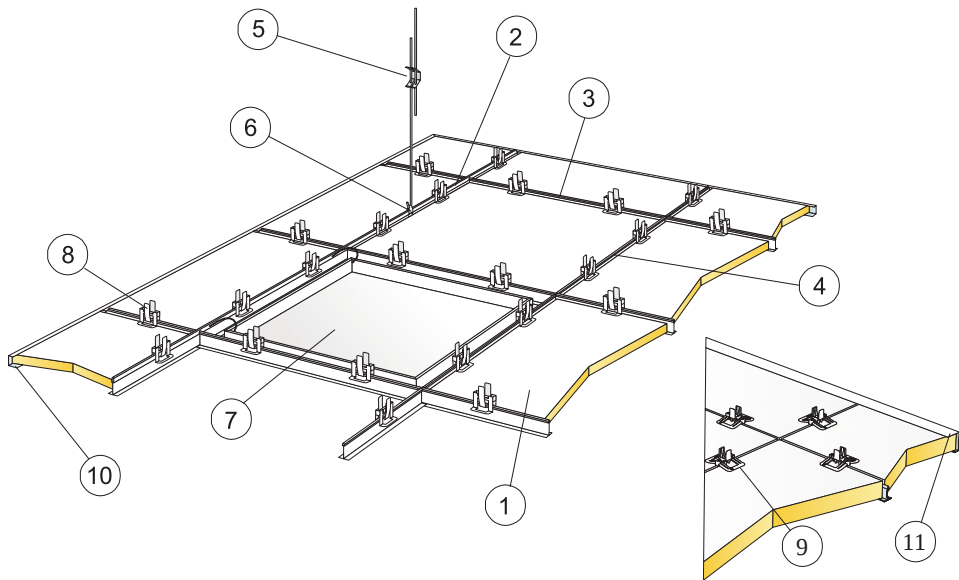
	Storlek, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec Ds	2,8/m²	1,4/m²
2 Connect T24 Huvudprofil PL, monterat på c600 mm.	1,7m/m²	1,7m/m²
3 Connect Väggfäste för T-profil	1/rad nedpendlad Huvudprofil	
4 Connect Distansprofil, installeras på cc 1500 mm (max. avstånd ifrån vägg 300 mm)	0,7m/m²	0,7m/m²
5 Connect Väggfäste, L=700 mm, för Connect Distansprofil	1/rad Distansprofil	
6 Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm	2/rad Huvudprofil	
7 Connect Sprint, 1 st/koppling Connect Huvudprofil/Connect Distansprofil	1,4/m²	1,4/m²
8 Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
9 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)	0,7/m²	0,7/m²
10 Alt. Connect Friezelist, infästning max c300 mm	efter behov	efter behov
11 Connect Friezefäste (infästning max c500 mm, minsta avstånd ovan platta 150 mm)	2/passbit med bara en bärande sida	3/passbit med bara en bärande sida
12 Connect Clips Ds	2/platta, 50-100 mm från hörnet	3/platta, 50-100 mm från hörnet
13 Fogmassa (levereras ej från Ecophon)	efter behov	efter behov
Δ Min. total konstruktionshöjd: 170 mm	-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm	-	-



Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x20	30	160
1200x600x20	30	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

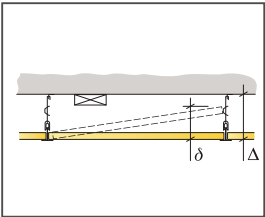
Undertak



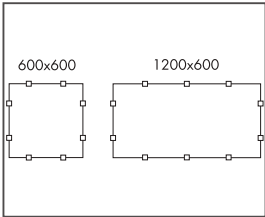
© Saint-Gobain Ecophon AB
Principskiss (M469) för Ecophon Hygiene Protec™ Air A

Materialspecifikation (exkl. spill)

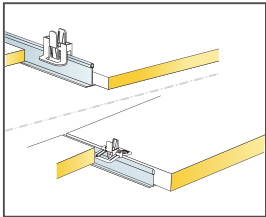
		Storlek, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Protec Air A	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Huvudprofil, c1200 mm	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect Inspektionslucka C3	efter behov	efter behov
8	Connect Clips 20 Hygiene	11/m²	7/m²
9	Connect Clips 40 Hygiene	11/m²	7/m²
10	Connect Avslutningslist 22, infästning max c300 mm (för tjocklek=20 mm)	efter behov	efter behov
11	Connect Avslutningslist 44, infästning max c300 mm (för tjocklek=40 mm)	efter behov	efter behov
Connect Edge Sealant		efter behov	efter behov
Δ Min total konstruktionshöjd: 150 mm		-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 150 mm (för tj=20 mm)		-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 170 mm (för tj=40 mm)		-	-



Se Materialspecifikation



Placering av clips



Clips för att hålla absorbenterna på plats för 20/40 mm plattor

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

Nyttolast/Belastningskapacitet





ECOPHON HYGIENE™ BLACK

Torra & fuktiga områden – avancerad rengöring

Ecophon Hygiene™ Black har en stilren, tvättbar yta som är idealisk för fuktiga miljöer. Den tåliga ytan gör att absorbenterna tål regelbunden avancerad rengöring, inklusive UV-C, våtrengöring och användning av vanliga rengörings- och desinfektionsmedel. Dessa ljudabsorbenter har låga utsläppsnivåer, vilket främjar hög inomhusluftkvalitet, och är resistent mot mögel och bakterietillväxt.

Gemensamma egenskaper – Ecophon Hygiene™ Black

	Tillgänglighet	Demonterbara
	Visuellt utseende	Hygiene Black, närmaste NCS färgprov S-8500-N, 4,43 % Ljusreflektion.
	Brandsäkerhet	Klass: A2-s1,d0, EN 13501-1

Särskiljande egenskaper – Ecophon Hygiene™ Black

		A	Ds
Sortiment	Installationsmetod		
	Mått, tjocklek (mm)	600x600x20 1200x600x20	600x600x20 1200x600x20
	Visuell upplevelse	Synligt bärverk	Dolt bärverk
	Kantbehandling	Grundmålad	Målad
	Systemets vikt (cirka)	2,5 kg/m²	2,9 kg/m²
	Behandling av absorbentens baksida	Glasväv	Glasväv
Akustik	Ljudabsorption (α_w)	1,0	0,95
Rengörbarhet	Dammtorkning & dammsugning	Dagligen	Dagligen
	Våtvaskning	1 g/vecka	1 g/vecka
	Högtryckstvätt	2 ggr/år	-
	Kompatibel med desinfektion med UV-C (BIFMA HCF 8.1-2019)	•	•
Surface endurance	Klarar 200 cykler (ISO 11998)	•	•
Kemisk beständighet	Tål desinficerande kemikalier (ISO 11998)	2 ggr/år	2 ggr/år
EPD livscykel steg A1–C4	Kg CO ₂ ekv/m² (ISO 14025, EN 15804)	3,43	3.95
Fuktbeständighet	System för torra miljöer, kompatibelt med områden i korrosivitetsklass C1	•	•
	System för områden med hög luftfuktighet, kompatibelt med områden i korrosionsklass C3	•	•
	System för poolområden, kompatibelt med områden i korrosionsklass C4	•	•
Renrum (avancerad)	ISO 14644-1 Klassificering av luftburna partiklar. Klass ISO 4		
	NF S 90-351 Mikrobiologisk renhetklass. Klass M1/area 4		
	NF S 90-351 Kinetik för partikel eliminering. CP _(0.5) 5		
Mögel- och bakterieresistens	ISO 846: 2019 metod A (för svamp). Klass 0 (ingen tillväxt under mikroskop)		
	ISO 846: 2019 metod C (för bakterier). Klass 0 (ingen tillväxt under mikroskop)		

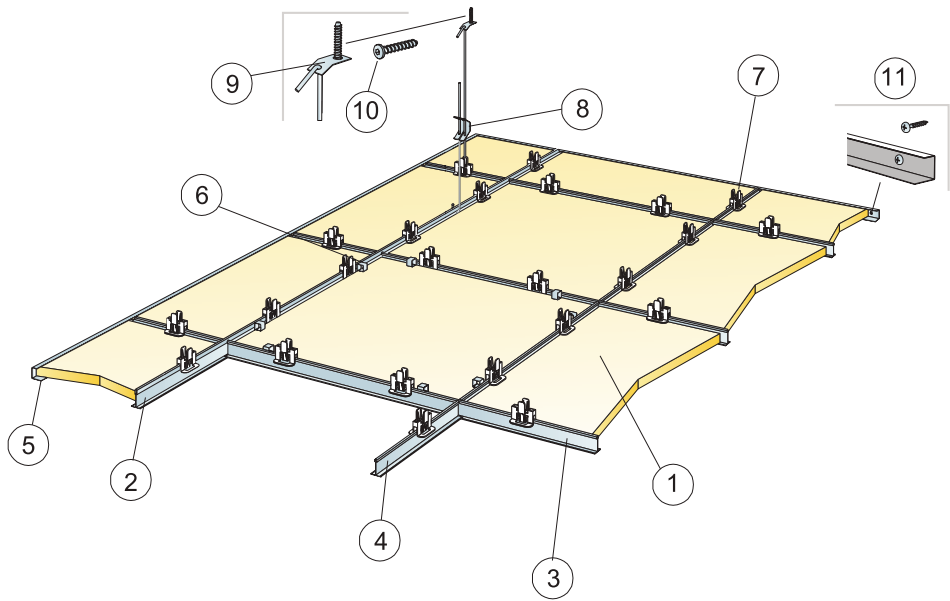
Kemikalier och koncentration (Testad Enligt ISO 11998)

Kemikalier	Virkon S	Isopropanol
Koncentraion	1 %	70 %



För den senaste informationen, gå till ecophon.se eller kontakta din närmaste Ecophon-representant.

Undertak

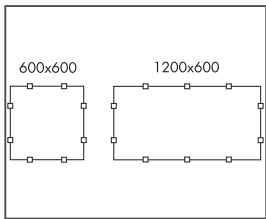
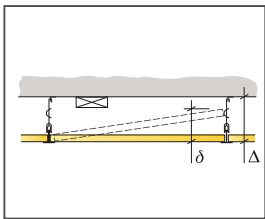


© Saint-Gobain Ecophon AB

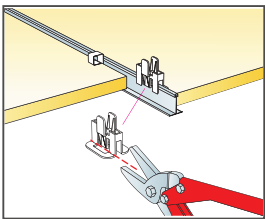
Principskiss (M675C4) för Ecophon Hygiene™ Black A C4

Materialspecifikation (exkl. spill)

		Storlek, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Black A	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Huvudprofil C4, c1200 mm	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Tvärprofil C4, L=1200 mm, c600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 Tvärprofil C4, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Avslutningslist C4, infästning max c300 mm	efter behov	efter behov
6	Connect Clips 20 Demo C4 (där tillgänglighet behövs)	efter behov	efter behov
7	Connect Clips 20 Hygiene	11/m²	7/m²
8	Connect Justerbar pendel C4, c1200 mm (max avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
9	Connect Fästbleck C4	0,7/m²	0,7/m²
10	Connect Skruvankare C4	0,7/m²	0,7/m²
11	Connect Montageskruv C4	3,4/lm avslutningslist C4	
Δ Min total konstruktionshöjd: 150 mm		-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 150 mm		-	-



Placering av clips

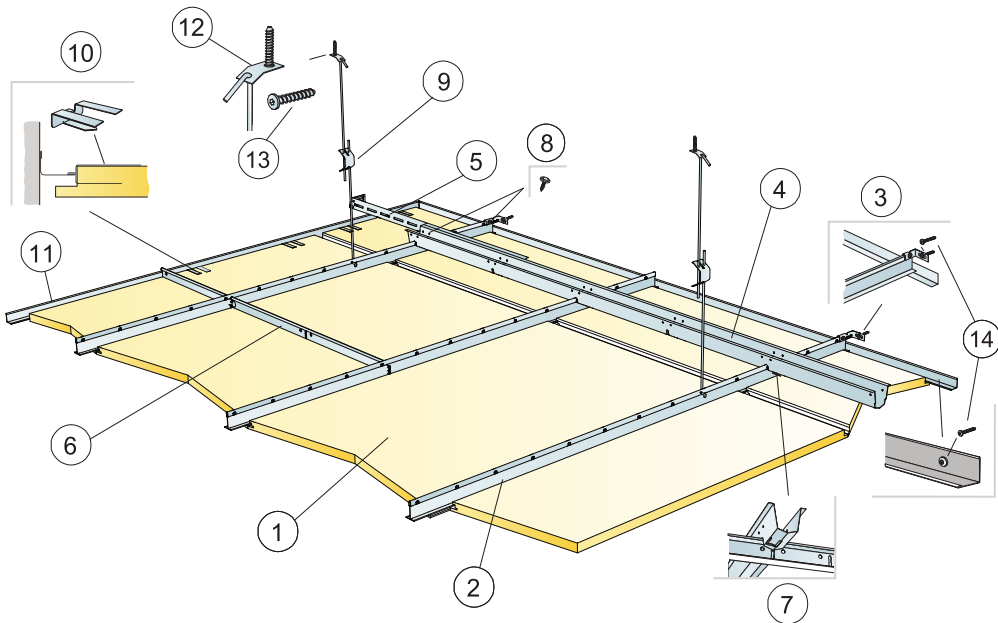


Connect Hygiene Clips 20 måste kapas vid Installationsplattan som monteras med Democlips

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

Undertak

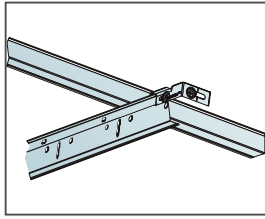
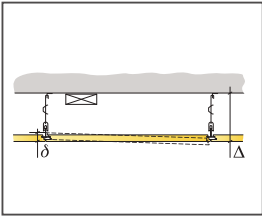


© Saint-Gobain Ecophon AB

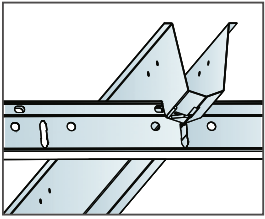
Principskiss (M676C4) för Ecophon Hygiene™ Black Ds C4

Materialspecifikation (exkl. spill)

		Storlek, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Black Ds	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Huvudprofil C4, c600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect Väggfäste C4 för T-profil C4	1/rad nedpendlad Huvudprofil	
4	Connect Distansprofil C4, c1500 mm (avstånd från vägg max 300 mm)	0,7m/m²	0,7m/m²
5	Connect Väggfäste C4, L=700 mm, för Distansprofil	1/rad Distansprofil	
6	Connect T24 Tvärprofil C4, L=600 mm	2/rad Huvudprofil	
7	Connect Sprint C4, 1 st/koppling Huvudprofil/Distansprofil	1,4/m²	1,4/m²
8	Montageskruv C4 för Connect Väggfäste (ingår i Connect Väggfäste C4 för T-profil/Distansprofil)	-	-
9	Connect Justerbar pendel C4, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
10	Connect Upplagsclips Dg20 C4	1st/300-400 mm på långsidan av varje skuren passbit	
11	Connect Vägglister 15/22 C4 (infästning max c300 mm)	efter behov	efter behov
12	Connect Fästbleck C4	0,7/m²	0,7/m²
13	Connect Skruvankare C4	0,7/m²	0,7/m²
14	Connect Montageskruv C4	3,4/lm avslutningslist C4	
Δ Min. total konstruktionshöjd: 385 mm		-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm		-	-



Huvudprofil som säkrats mot vägg med Connect Väggfäste C4



Möte mellan profiler med Låssprint

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x20	40	160
1200x600x20	40	160

Nyttolast/Belastningskapacitet



ECOPHON

HYGIENE PERFORMANCE™

Torra och fuktiga miljöer – avancerad rengöring

Ecophon Hygiene Performance™ är akustiktak, väggabsorbenter och bafflar som är lätta att rengöra och anpassade för både torra och fuktiga miljöer.

Absorbenterna tål regelbunden rengöring med avancerade metoder som ånga eller hög-/lågtryckstvätt. Ytan står emot de vanligast förekommande rengörings- och desinficeringsmedlen. Absorbenterna har låga emissionsnivåer, vilket säkerställer en hög kvalitet på inomhusluften. De är resistent mot mögel- och bakterietillväxt och tål rengöring med väteperoxidånga.

Gemensamma egenskaper – Ecophon Hygiene Performance™

 Tillgänglighet	Demonterbara, diktmontage
 Visuellt utseende	White 500, närmaste NCS färgprov S 0500-N, Ljusreflektion: 84 %
 Brandsäkerhet	Klass: A2-s1,d0, EN 13501-1

Särskiljande egenskaper – Ecophon Hygiene Performance™

		A	B	Ds	Plus A	Baffle	Wall	Care Wall
Sortiment	Installationsmetoder							
	Mått, tjocklek (mm)	600x600x20 1200x600x20 600x600x40 1200x600x40	600x600x40 1200x600x40	600x600x20 1200x600x20	600x600x20 1200x600x20 600x600x40 1200x600x40	1200x600x50	1200x600x40	2700x1200x40
	Visuell upplevelse	Synligt bärverk	Diktmontage	Dolt bärverk	Synligt bärverk	Delvis dolt bärverk	Synligt fäste	Synlig ram
	Kantbehandling	Grundmålad	Målad	Målad	Målad	Målad	Målad	Grundmålad
	Systemets vikt (cirka)	2,6 kg/m² (20 mm) 3,6 kg/m² (40 mm)	3,7 kg/m²	3,4 kg/m²	3,0kg/m² (20 mm) 4,0 kg/m² (40 mm)	5,0 kg/m²	4,0 kg/m²	5,0 kg/m²
	Behandling av absorbentens baksida	Glasväv	Glasväv	Glasväv	Hygiene ytskikt	Akutex™ HS	Akutex™ HS	Glasväv
	Akustik	Ljudabsorption (α _w) 0,95 (20 mm) 1,00 (40 mm)	1,00	0,95	1,00 (20 mm) 1,00 (40 mm)	0,70, rader 0,75, rutnät	1,0	1,0
Rengörbarhet	Dammtorkning & dammsugning	Dagligen	Dagligen	Dagligen	Dagligen	Dagligen	Dagligen	Dagligen
	Våttavtorkning	1 gång/vecka	1 gång/vecka	1 gång/vecka	1 gång/vecka	1 gång/vecka	1 gång/vecka	1 gång/vecka
	Ångrengöring	4 gånger/år	4 gånger/år	4 gånger/år	4 gånger/år	4 gånger/år	4 gånger/år	4 gånger/år
	Våtrengöring	2 gånger/år	-	-	2 gånger/år	2 gånger/år	2 gånger/år	-
	Högtryckstvätt	2 gånger/år	-	-	2 gånger/år	2 gånger/år	2 gånger/år	-
	Väteperoxidånga	•	•	•	•	•	•	•
	Kompatibel med desinfektion med UV-C	•	•	•	•	•	•	•
Ytfasthållhet	Klarar 200 cykler (ISO 11998)	•	•	•	•	•	•	•
	Baksidan av absorbenten klarar 200 cykler (ISO 11998)	-	-	-	•	-	-	-
Kemisk beständighet	Tål descinficerande kemikalier (ISO 11998)	2 gånger/år	2 gånger/år	2 gånger/år	2 gånger/år	2 gånger/år	2 gånger/år	2 gånger/år
EPD livscykel steg A1-C4	Kg CO ₂ ekv./m² (ISO 14025, EN 15804)	2,43 (20 mm) 4,22 (40 mm)	-	3,46	3,22 (20 mm) 5,19 (40 mm)	8,30	7,13	-
Fukt-beständighet	System för torra miljöer, kompatibelt med områden i korrosivitetsklass C1	•	•	•	•	•	•	•
	System för områden med hög luftfuktighet, kompatibelt med områden i korrosionsklass C3	•	•	•	•	•	•	-
	System för pool-områden, kompatibelt med områden i korrosionsklass C4	•	-	•	-	•	-	-
Renrum	ISO 14644-1 Klassificering av luftburna partiklar. Klass ISO 4							
	NF S 90-351 Mikrobiologisk renhetklass. Klass M1/area 4							
	NF S 90-351 Kinetik för partikel eliminering. Klass CP _(0,5) 5							
Mögel- och bakterieresistens	För svamp (ASTM D3273-16)				Klass 10 (0 % tillväxt på ytan)			
	För bakterier, metod C (ISO 846)				Klass 0 (Ingen tillväxt under mikroskop)			
	För svamp, metod A (ISO 846)				Klass 0 (Ingen tillväxt under mikroskop)			

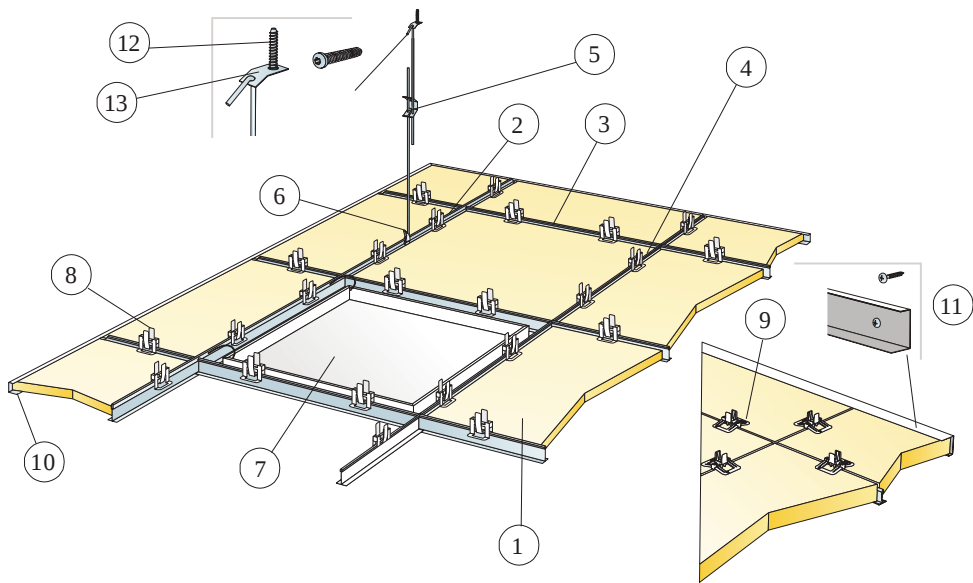
Kemikalier & Koncentraton (Testad enligt ISO 11998)

Kemikalier	Actichlor plus	LifeClean	Etanol	Klorin	Virkon S	Isopropanol	Oxivir Excel	Sumabac D10	Suredis VT1	Enduro Klor VE5	Acipusfoam VF59
Koncentraton	1 %	Undiluted	70 %	2,5 %	1 %	70 %	0,5 %	1 %	1 %	1,5 %	5 %



För den senaste informationen, gå till ecophon.se eller kontakta din närmaste Ecophon-representant.

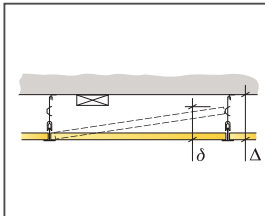
Undertak



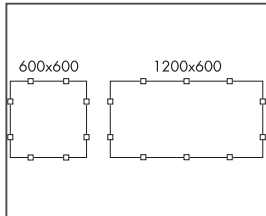
© Saint-Gobain Ecophon AB
Principskiss (M395C3) för Ecophon Hygiene Performance™ A C3

Materialspecifikation (exkl. spill)

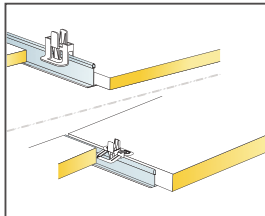
		Storlek, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Performance A	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Huvudprofil C3, c1200 mm	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Tvärprofil C3, L=600 mm	0,9m/m²	-
4	Connect T24 Tvärprofil C3, L=1200 mm, c600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
5	Connect Justerbar pendel C3, c1200 mm (max avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect Inspektionslucka C3	efter behov	efter behov
8	Connect Hygiene Clips 20	11/m²	7/m²
9	Connect Clips 40 Hygiene	11/m²	7/m²
10	Connect Avslutningslist C3, infästning max c300 mm (för tjocklek 20 mm)	efter behov	efter behov
11	Connect Avslutningslist C3, infästning max c300 mm (för tjocklek 40 mm)	efter behov	efter behov
12	Connect Skruvankare C4	0,7/m²	0,7/m²
13	Connect Fästbleck C4	0,7/m²	0,7/m²
Δ Min total konstruktionshöjd: 150 mm		-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 150 mm (för tj=20 mm)		-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 170 mm (för tj=40 mm)		-	-



Se Materialspecifikation



Placering av clips

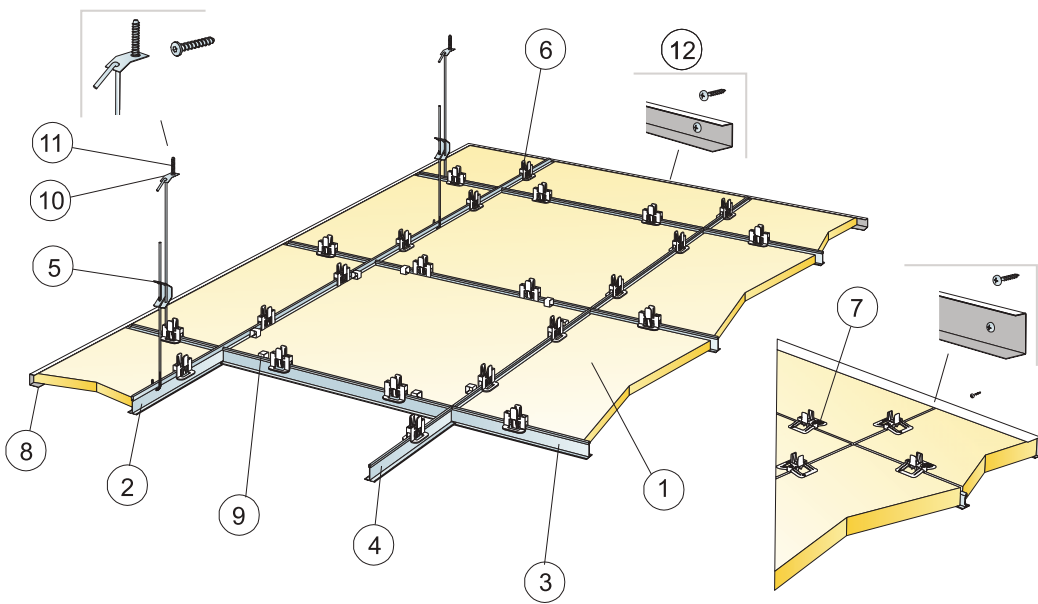


Clips för att hålla absorbenterna på plats för 20/40 mm plattor

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

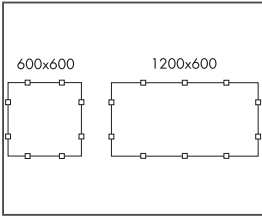
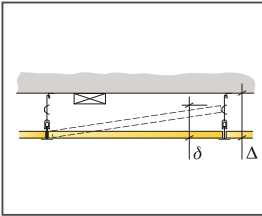
Undertak



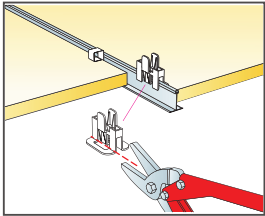
© Saint-Gobain Ecophon AB
Principskiss (M266C4) för Ecophon Hygiene Performance™ A C4

Materialspecifikation (exkl. spill)

		Storlek, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Performance A	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Huvudprofil C4, c1200 mm	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Tvärprofil C4, L=1200 mm, c600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 Tvärprofil C4, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Justerbar pendel C4, c1200 mm (max avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Clips 20 Hygiene	11/m²	7/m²
7	Connect Clips 40 Hygiene C4	11/m²	7/m²
8	Connect Avslutningslist C4, infästning max c300 mm	efter behov	efter behov
9	Connect Clips 20 Demo C4 (där tillgänglighet behövs)	efter behov	efter behov
10	Connect Fästbleck C4	0,7/m²	0,7/m²
11	Connect Skruvankare C4	0,7/m²	0,7/m²
12	Connect Montageskruv C4	3,4/lm avslutningslist C4	
Δ Min total konstruktionshöjd: 150 mm		-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 150 mm		-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 170 mm (för tj=40 mm)		-	-



Placering av clips

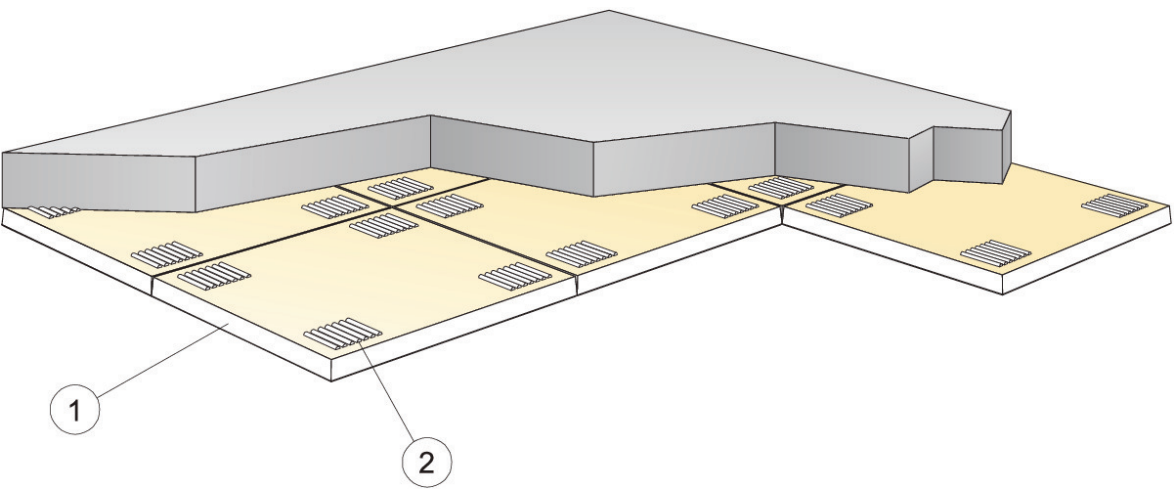


Connect Hygiene Clips 20 måste kapas vid installationsplattan som monteras med Democlips

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

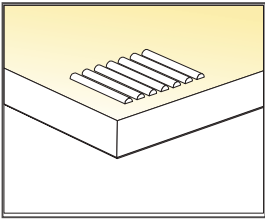
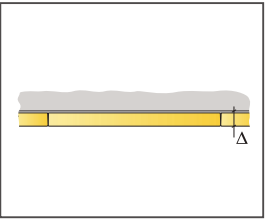
Montage med lim



© Saint-Gobain Ecophon AB

Principskiss (M638) för Ecophon Hygiene Performance B med Connect Absorbentlim

	Storlek, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance™ B	2,8/m²	1,4/m²
2 Connect Absorbentlim (0,25 l/m² - 0,4 l/m² beroende på installationsförhållandena)	efter behov	efter behov
Använd Connect Tandad Spackel för att applicera limmet	-	-
Δ Min total konstruktionshöjd: 43 mm	-	-
δ Enskilda takelement är ej demonterbara.	-	-
Synliga skurna kanter skall målas.	-	-

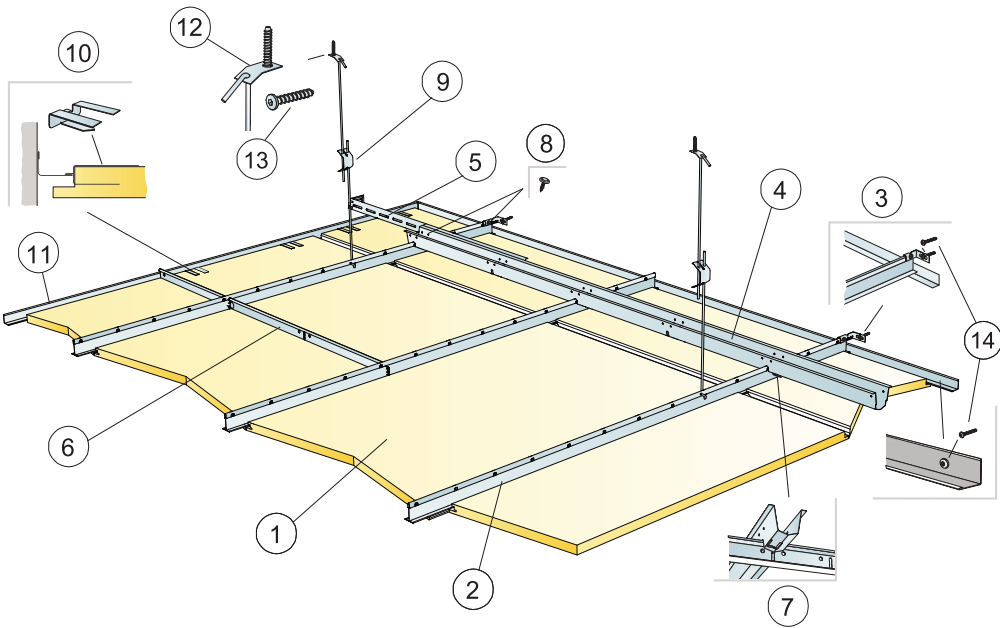


Applisering av lim

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Nyttolast/Belastningskapacitet

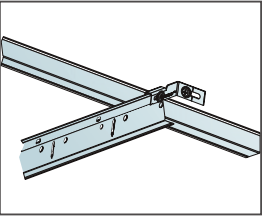
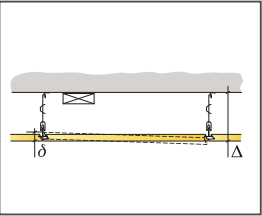
Undertak



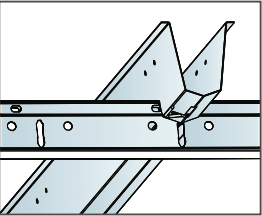
© Saint-Gobain Ecophon AB

Principskiss (M616C4) för Ecophon Performance™ Ds C4. Nedpendlad montering.

	Storlek, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance Ds	2,8/m²	1,4/m²
2 Connect T24 Huvudprofil C4, c600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
3 Connect Väggfäste C4 för T-profil C4	1/rad nedpendlad Huvudprofil	
4 Connect Distansprofil C4, c1500 mm (avstånd från vägg max 300 mm)	0,7m/m²	0,7m/m²
5 Connect Väggfäste C4, L=700 mm, för Distansprofil	1/rad Distansprofil	
6 Connect T24 Tvärprofil C4, L=600 mm	2/rad Huvudprofil	
7 Connect Sprint C4, 1 st/koppling Huvudprofil/Distansprofil	1,4/m²	1,4/m²
8 Montageskruv C4 för Connect Väggfäste (ingår i Connect Väggfäste C4 för T-profil/Distansprofil)	-	-
9 Connect Justerbar pendel C4, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
10 Connect Upplagsclips Dg20 C4	1st/300-400 mm på långsidan av varje skuren passbit	
11 Connect Vägglister 15/22 C4 (infästning max c300 mm)	efter behov	efter behov
12 Connect Fästbleck C4	0,7/m²	0,7/m²
13 Connect Skruvankare C4	0,7/m²	0,7/m²
14 Connect Montageskruv C4	3,4/lm avslutningslist C4	
Δ Min. total konstruktionshöjd: 385 mm	-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm	-	-



Huvudprofil som säkrats mot vägg med Connect Väggfäste C4

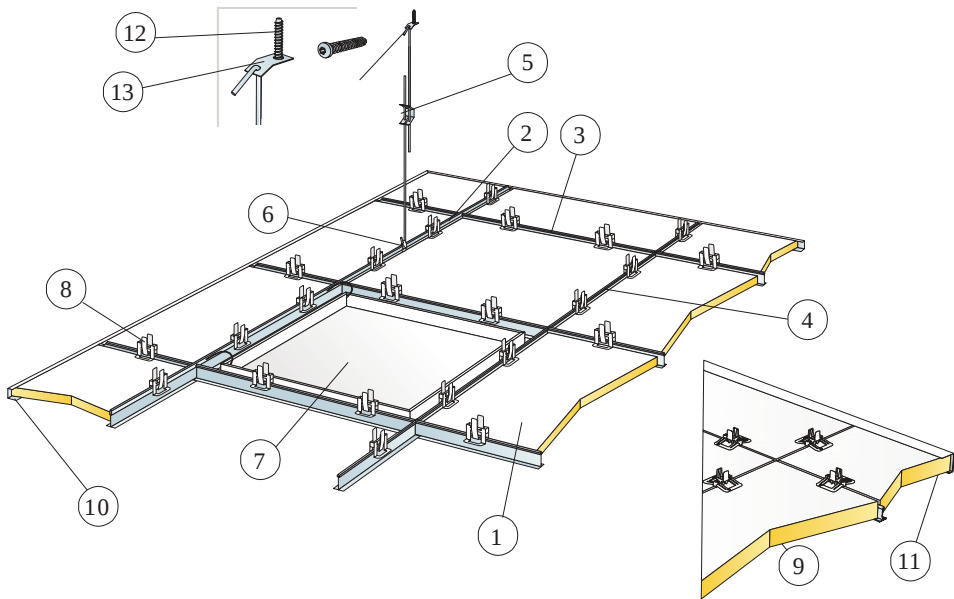


Möte mellan profiler med Lässprint

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x20	40	160
1200x600x20	40	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

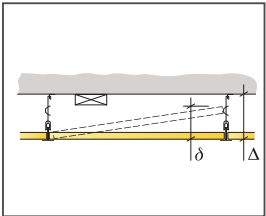
Undertak



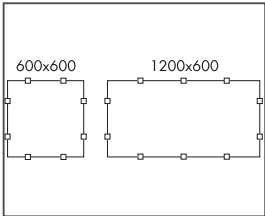
© Saint-Gobain Ecophon AB
Principskiss (M466) för Ecophon Hygiene Performance™ Plus A C3

Materialspecifikation (exkl. spill)

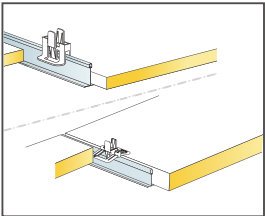
		Storlek, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Performance Plus A	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Huvudprofil C3, c1200 mm	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Tvärprofil C3, L=1200 mm, c600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 Tvärprofil C3, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Justerbar pendel C3, c1200 mm (max avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect Inspektionslucka C3	efter behov	efter behov
8	Connect Clips 20 Hygiene	11/m²	7/m²
9	Connect Clips 40 Hygiene	11/m²	7/m²
10	Connect Avslutningslist C3, infästning max c300 mm (för tjocklek 20 mm)	efter behov	efter behov
11	Connect Avslutningslist C3, infästning max c300 mm (för tjocklek 40 mm)	efter behov	efter behov
12	Connect Skruvankare C4	0,7/m²	0,7/m²
13	Connect Fästbleck C4	0,7/m²	0,7/m²
Δ Min total konstruktionshöjd: 150 mm		-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 150 mm (för tj=20 mm)		-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 170 mm (för tj=40 mm)		-	-



Se Materialspecifikation



Placering av clips

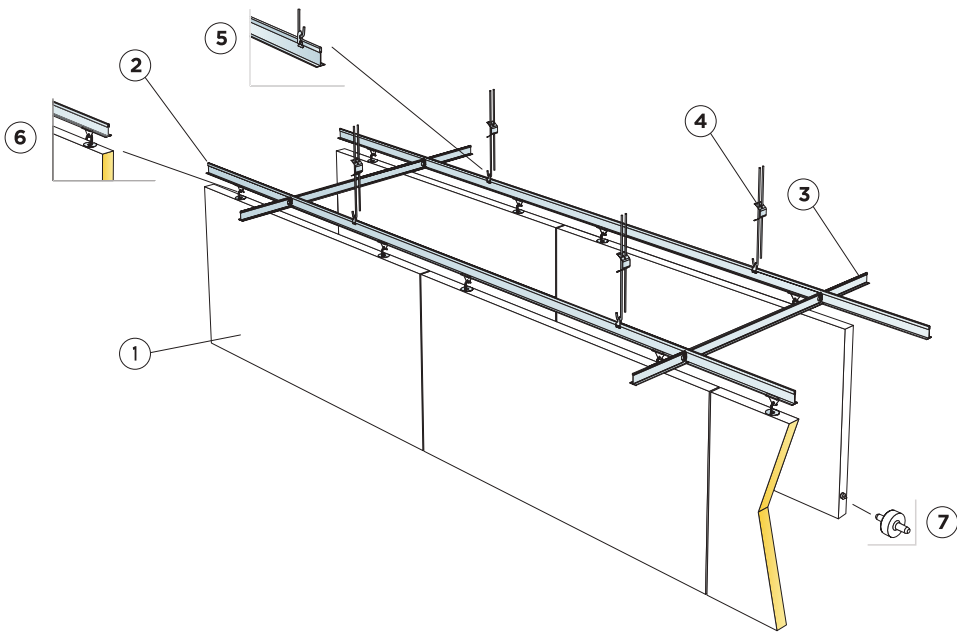


Clips för att hålla absorbenterna på plats för 20/40 mm plattor

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

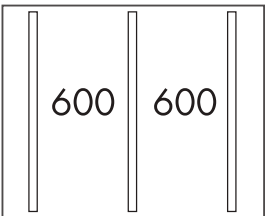
Baffelmontering



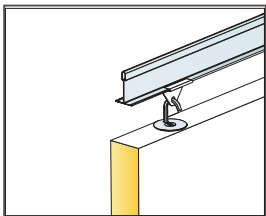
© Saint-Gobain Ecophon AB
Principskiss (M492C3) för Ecophon Hygiene Performance™ Baffle C3 (i rader)

Materialspecifikation (exkl. spill)

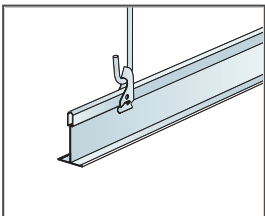
		Storlek, mm
		1200x600
1	Hygiene Performance Baffle	1,4/m²
2	Connect T24 Huvudprofil C3, c600 mm	1,7m/m²
3	Connect T24 Tvärprofil C3, L=600 mm, c1800 mm	0,6m/m²
4	Connect Justerbar pendel C3, c1200 mm	1,4/m²
5	Connect Pendelfäste	1,4/m²
6	Connect Baffelclips C3	2,8/m²
Optional Accessories		-
7	Connect Guiding Pin, installed at 1200/1800 mm centres (not suitable for use in controlled environments i.e. food processing areas)	2,8/m²



Montage i rader



Detalj av infästning



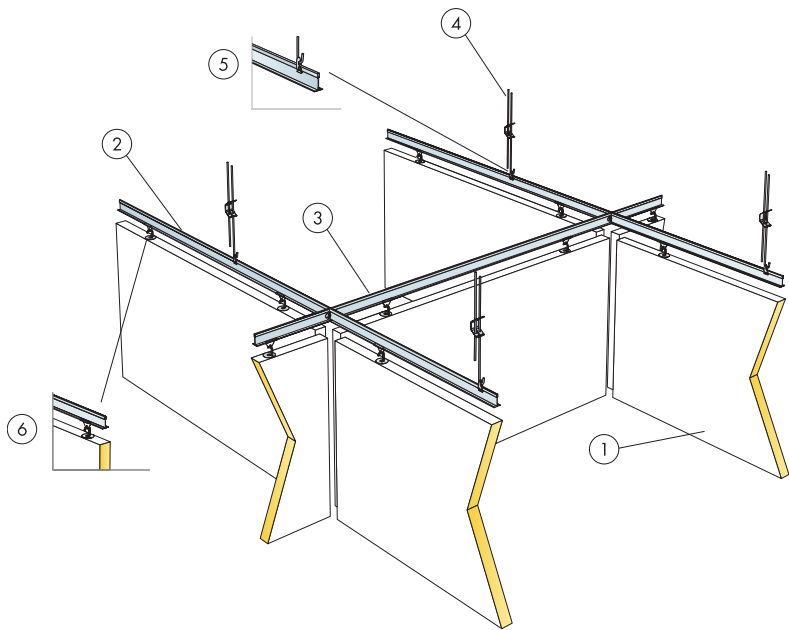
Nedpendling med Justerbar pendel och Pendelfäste

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
1200x600x50	0	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

M493C3

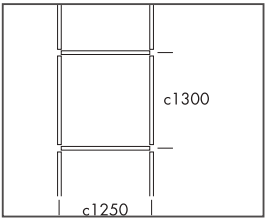
Baffelmontering



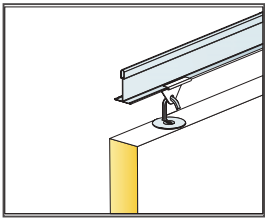
© Saint-Gobain Ecophon AB
Principsskiss (M493C3) för Ecophon Hygiene Performance™ Baffle C3 (i rektanglar)

Materialspecifikation (exkl. spill)

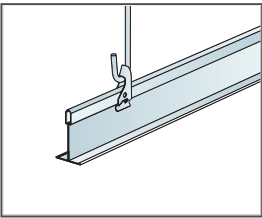
			Storlek, mm
			1200x600
1	Hygiene Performance Baffle		1,3/m²
2	Connect T24 Huvudprofil C3, c1250 mm		0,8m/m²
3	Connect T24 C3 Tvärprofil, L=1250 mm, c1300 mm		0,8m/m²
4	Connect Justerbar pendel C3		0,7/m²
5	Connect Pendelfäste		0,7/m²
6	Connect Baffelclips C3		2,5/m²



Montage i rektanglar



Detalj av infästning



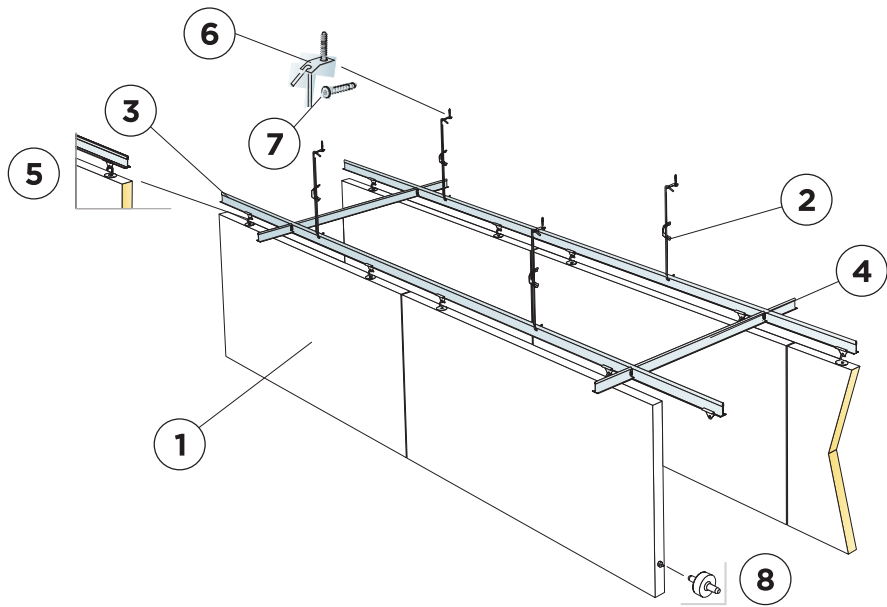
Nedpendling med Justerbar pendel och Pendelfäste

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
1200x600x50	0	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

M494C4

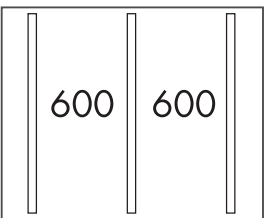
Baffelmontering



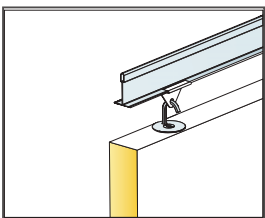
© Saint-Gobain Ecophon AB
Principsskiss (M494C4) för Ecophon Hygiene Performance™ Baffle C4 (i rader)

Materialspecifikation (exkl. spill)

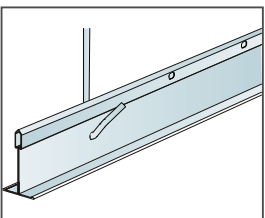
			Storlek, mm
			1200x600
1	Hygiene Performance Baffle		1,4/m²
2	Connect Justerbar pendel C4 c1200 mm		1,4/m²
3	Connect T24 Huvudprofil C4, c600 mm		1,7m/m²
4	Connect T24 Tvärprofil C4, L=600 mm, c1800 mm		0,6m/m²
5	Connect Baffelclips C4		2,8/m²
6	Connect Fästbleck C4		1,4/m²
7	Connect Skruvankare C4		1,4/m²
Optional Accessories			-
8	Connect Guiding Pin, installed at 1200/1800 mm centres (not suitable for use in controlled environments i.e. food processing areas)		2,8/m²



Montage i rader



Detalj av infästning



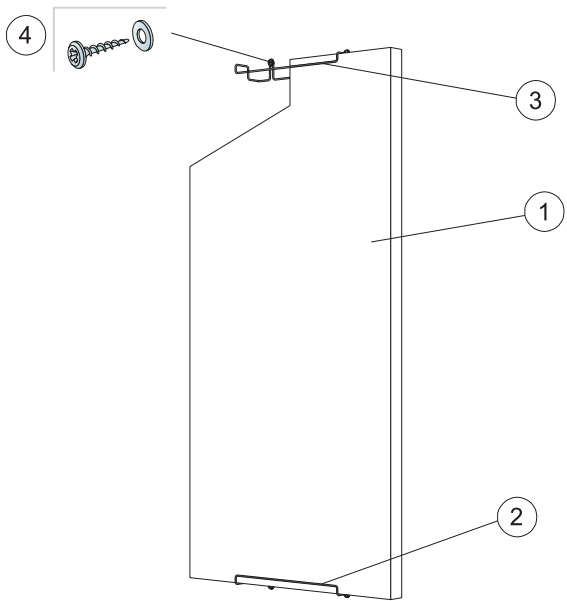
Montage med Connect Justerbar pendel C4

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
1200x600x50	0	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

M467

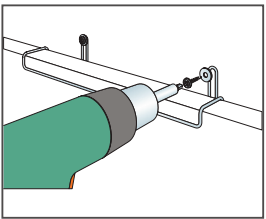
Väggmontage



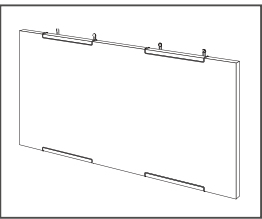
© Saint-Gobain Ecophon AB
Principsskiss (M467) för Ecophon Hygiene Performance™ Wall C3

Materialspecifikation (exkl. spill)

			Storlek, mm
			1200x600
1	Hygiene Performance Wall		1,4/m²
2	Connect Väggfäste C3, vertikalt montage		2/absorbent
3	Connect Väggfäste C3, horisontellt montage		4/absorbent
4	Vägginfästning A2-material (levereras ej från Ecophon)		2/vägginfästning
Δ Min. total konstruktionshöjd: 90 mm			-



Montage med vägginfästning i rostfritt stål (A2) material



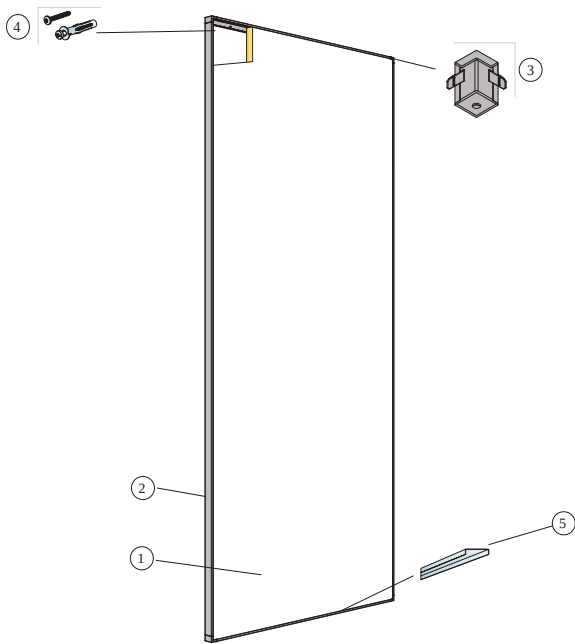
Horisontellt montage av Performance Wall C3

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
1200x600x40	0	

Nyttolast/Belastningskapacitet

M610

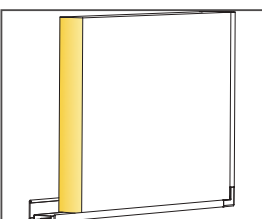
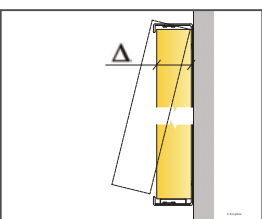
Väggmontage



© Saint Gobain Ecophon AB
Principsskiss (M610) för Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall, med Connect Thinline Profil

Materialspecifikation (exkl. spill)

			Storlek, mm
			2700x1200
1	Hygiene Performance Care Wall		0,31/m²
2	Connect Thinline-profil, L=2658 mm		efter behov
3	Connect Thinline Ytterhörn		efter behov
4	Montageskruv, c200 mm (Välj typ av skruv beroende på väggmaterial)		efter behov
5	Connect Thinline Distansprofil		efter behov
Δ Min total konstruktionshöjd: 45 mm			-



Detalj av absorbent med Thinline-profil



ECOPHON HYGIENE ADVANCE™

Fuktiga miljöer – Daglig avancerad rengöring

Ecophon Hygiene Advance™ är ljudabsorberande tak, väggabsorbenter och bafflar för användning i krävande miljöer med exempelvis luftburet fett och smutspartiklar.

Ytskiktet tål daglig avancerad rengöring och desinficering med starka kemikalier. Absorbenterna har låga emissionsnivåer, vilket säkerställer en hög kvalitet på inomhusluften och tål rengöring med väteperoxidånga.

För miljöer med krav på kontroll av lufttryck används Ecophon Hygiene Advance™ A.

Gemensamma egenskaper – Ecophon Hygiene Advance™

	Tillgänglighet	Demonterbara
	Visuellt utseende	White 141, Närmaste NCS färgprov: NCS S 1000-N. Ljusreflektion: 73 %
	Brandsäkerhet	Klass: A2-s1,d0, EN 13501-1

Särskiljande egenskaper – Ecophon Hygiene Advance™

		A	Baffle	Wall
Sortiment	Installationsmetoder			
	Mått, tjocklek (mm)	600x600x20 1200x600x20 600x600x40 1200x600x40	1200x600x40	1200x600x40
	Visuell upplevelse	Synligt bärverk	Delvis dolt bärverk	Synligt fäste
	Kantbehandling	Advance	Advance	Advance
	Systemets vikt (cirka)	3,0 kg/m² (20 mm) 4,5 kg/m² (40 mm)	4,0 kg/m²	3,0 kg/enhet
	Behandling av absorbentens baksida	Advance	Advance	Advance
Akustik	Ljudabsorption (α _w)	0,85 (20 mm) 0,90 (40 mm)	0,55 i rader; 0,60 i rutnät	0,85
Rengörbarhet	Dammtorkning & dammsugning	Dagligen	Dagligen	Dagligen
	Våttavtorkning	Dagligen	Dagligen	Dagligen
	Ångrengöring	Dagligen	Dagligen	Dagligen
	Våtrengöring	Dagligen	Dagligen	Dagligen
	Högtryckstvätt	Dagligen	Dagligen	Dagligen
	Väteperoxidånga	•	•	•
	Kompatibel med desinfektion med UV-C	•	•	•
Ytfasthållhet	Klarar 200 cykler	•	•	•
Kemisk beständighet	Resistent mot starka kemikalier (ISO 2812-1)	Dagligen	Dagligen	Dagligen
EPD livscykel steg A1–C4	Kg CO ₂ ekv./m² (ISO 14025, EN 15804)	9,32 (20 mm) 16,23 (40 mm)	16,23	16,23
Fuktbeständighet	System för områden med hög luftfuktighet, kompatibelt med områden i korrosionsklass C3	•	•	•
	System för konstant våta områden, kompatibelt med korrosionsklass C4-områden	•	-	-
Renrum	ISO 14644-1 Klassificering av luftburna partiklar. Klass ISO 3			
	NF S 90-351 Mikrobiologisk renhetklass. Klass M1/area 4			
	NF S 90-351 Kinetik för partikel eliminering. Klass CP _(0,5) 1			
Mögel- och bakterieresistens	För svamp (ASTM D3273-16)		Klass 10 (0 % tillväxt på ytan)	
	För bakterier, metod C (ISO 846)		Klass 0 (Ingen tillväxt under mikroskop)	

Luftgenomsläpplighet EN ISO 9972:2015

Differentialtryck (Pa)	10	20	30	40	50
	-10	-20	-30	-40	-50
Advance, A 20mm	13,1	20,9	27,5	33,4	38,8
Luftläckage m³/h/m²	12,5	17,9	22,0	25,5	28,6
Advance, A 40mm	4,2	6,1	7,7	9,1	10,3
Luftläckage m³/h/m²	4,4	6,3	7,7	8,9	10,0

Luftgenomsläpplighet EN ISO 9972:2015

Differentialtryck (Pa)	10	20	30	40	50
	-10	-20	-30	-40	-50
Advance, A 20mm	3,6	5,8	7,6	9,3	10,8
Luftläckage L/s/m²	3,5	5,0	6,1	7,1	8,0
Advance, A 40mm	1,2	1,7	2,1	2,5	2,9
Luftläckage L/s/m²	1,2	1,7	2,1	2,5	2,8

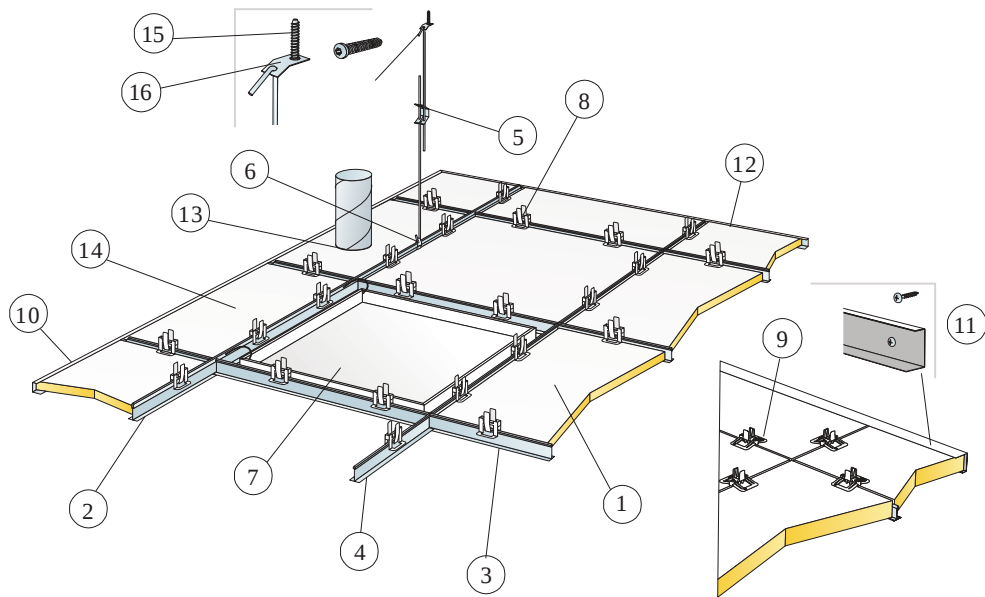
Kemikalier & koncentration (testad enligt ISO 2812-1)

Kemikalier	Formalin	Ammoniak	Väteperoxid	Svaelsyra	Fosforsyra	Perättiksyra	Saltsyra	Isopropanol	Natriumhydroxid	Natriumhypoklorit
Koncentraton	37 %	25 %	30 %	5 %	30 %	15 %	5 %	100 %	5 %	5 %



För den senaste informationen, gå till ecophon.se eller kontakta din närmaste Ecophon-representant.

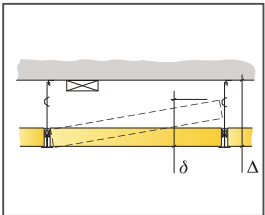
Undertak



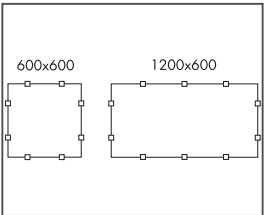
© Saint-Gobain Ecophon AB
Principskiss (M252C3) för Ecophon Hygiene Advance™ A C3

Materialspecifikation (exkl. spill)

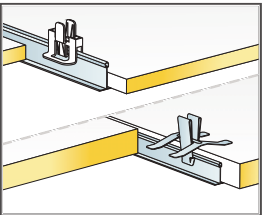
		Storlek, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Advance A	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Huvudprofil C3, c1200 mm	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Tvärprofil C3, L=1200 mm, c600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 Tvärprofil C3, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Justerbar pendel C3, c1200 mm (max avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect Inspektionslucka C3	efter behov	efter behov
8	Connect Hygiene Clips 20	11/m²	7/m²
9	Connect Clips 40 Hygiene	11/m²	7/m²
10	Connect Avslutningslist C3, infästning max c300 mm (för tjocklek 20 mm)	efter behov	efter behov
11	Connect Avslutningslist C3, infästning max c300 mm (för tjocklek 40 mm)	efter behov	efter behov
12	Connect Hygiene Advance Tejp	efter behov	efter behov
13	Fogmassa (levereras ej från Ecophon)	efter behov	efter behov
14	Ecophon Hygiene Advance Installationsplatta	efter behov	efter behov
15	Connect Skruvankare C4	0,7/m²	0,7/m²
16	Connect Fästbleck C4	0,7/m²	0,7/m²
Δ Min total konstruktionshöjd: 150 mm		-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 150 mm (för tj=20 mm)		-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 170 mm (för tj=40 mm)		-	-



See Quantity Specification



Placering av clips

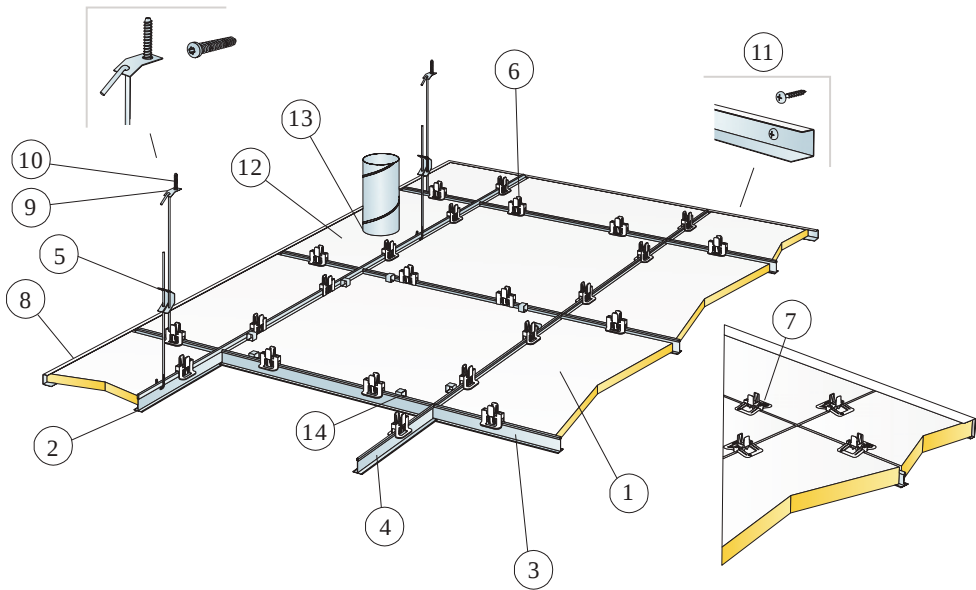


Clips för att hålla absorbenterna på plats

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x20	40	160
600x600x40	40	160
1200x600x20	40	160
1200x600x40	40	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

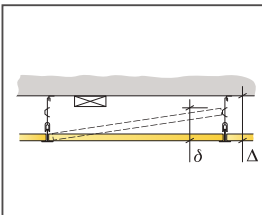
Undertak



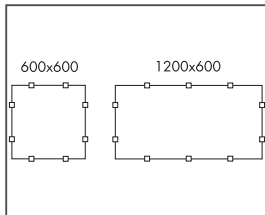
© Saint-Gobain Ecophon AB
Principskiss (M246C4) för Ecophon Hygiene Advance™ A C4

Materialspecifikation (exkl. spill)

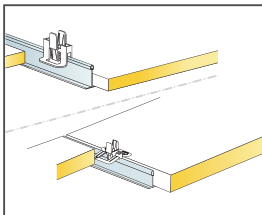
		Storlek, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Advance A	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Huvudprofil C4, c1200 mm	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Tvärprofil C4, L=1200 mm, c600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 Tvärprofil C4, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Justerbar pendel C4, c1200 mm (max avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Clips 20 Hygiene	11/m²	7/m²
7	Connect Clips 40 Hygiene C4	11/m²	7/m²
8	Connect Avslutningslist C4, infästning max c300 mm	efter behov	efter behov
9	Connect Fästbleck C4	0,7/m²	0,7/m²
10	Connect Skruvankare C4	0,7/m²	0,7/m²
11	Connect Montageskruv C4	3,4/lm avslutningslist C4	
12	Ecophon Hygiene Advance Installationsplatta	efter behov	efter behov
13	Fogmassa (levereras ej från Ecophon)	efter behov	efter behov
14	Connect Clips 20 Demo C4 (där tillgänglighet behövs)	efter behov	efter behov
15	Connect Hygiene Advance Tejp	efter behov	efter behov
Δ Min total konstruktionshöjd: 150 mm		-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 150 mm		-	-



Se Materialspecifikation



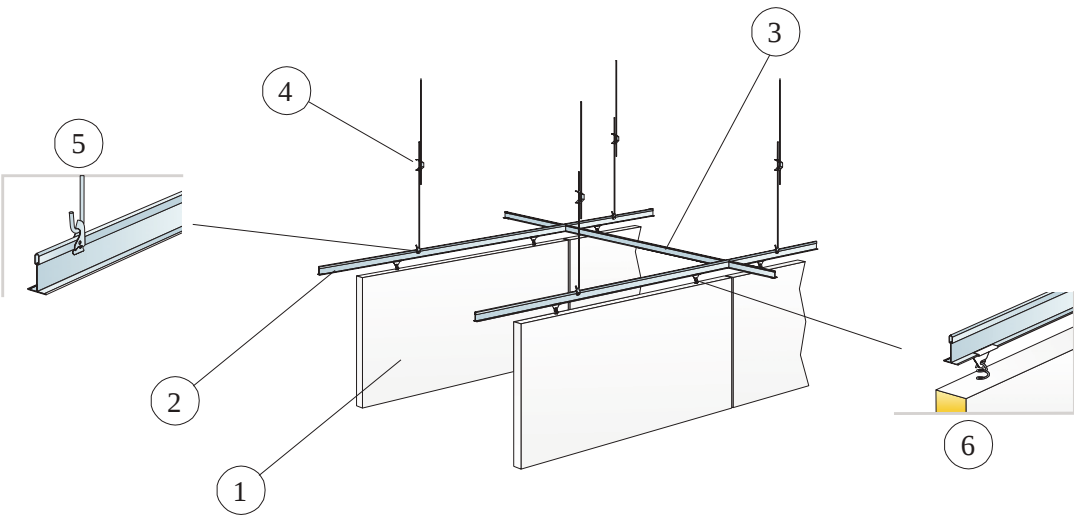
Placering av clips



Clips för att hålla absorbenterna på plats för 20/40 mm plattor

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x20	40	160
600x600x40	40	160
1200x600x20	40	160
1200x600x40	40	160

Nyttolast/Belastningskapacitet



© Saint-Gobain Ecophon AB
Principskiss (M259) för Ecophon Hygiene Advance™ Baffle C3 (i rader)

Materialspecifikation (exkl. spill)		
Storlek, mm		
1200x600		
1	Hygiene Advance Baffle	1,4/m²
2	Connect T24 Huvudprofil C3, c600 mm	1,7m/m²
3	Connect T24 Tvärprofil C3, L=600 mm, c1800 mm	0,6m/m²
4	Connect Justerbar pendel C3, c1200 mm	1,4/m²
5	Connect Pendelfäste	1,4/m²
6	Connect Baffelclips C3	2,8/m²

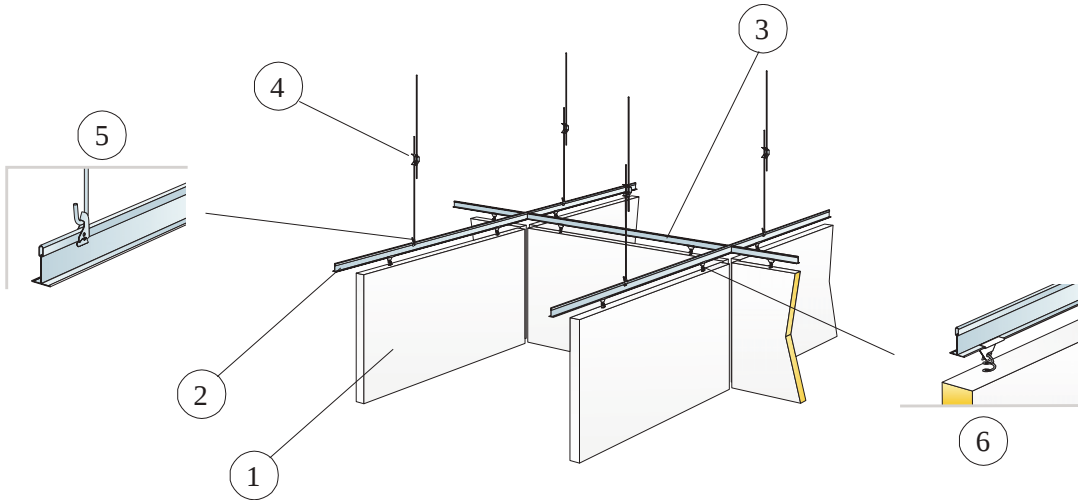
Montage i rader

Detalj av infästning

Nedpendling med Justerbar pendel och Pendelfäste

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
1200x600x40	0	160

Nyttolast/Belastningskapacitet



© Saint-Gobain Ecophon AB
Principskiss (M260) för Ecophon Hygiene Advance™ Baffle C3 (i rektanglar)

Materialspecifikation (exkl. spill)		
Storlek, mm		
1200x600		
1	Hygiene Advance Baffle	1,3/m²
2	Connect T24 Huvudprofil C3, c1250 mm	0,8m/m²
3	Connect T24 C3 Tvärprofil, L=1250 mm, c1300 mm	0,8m/m²
4	Connect Justerbar pendel C3	0,7/m²
5	Connect Pendelfäste	0,7/m²
6	Connect Baffelclips C3	2,5/m²

Montage i rektanglar

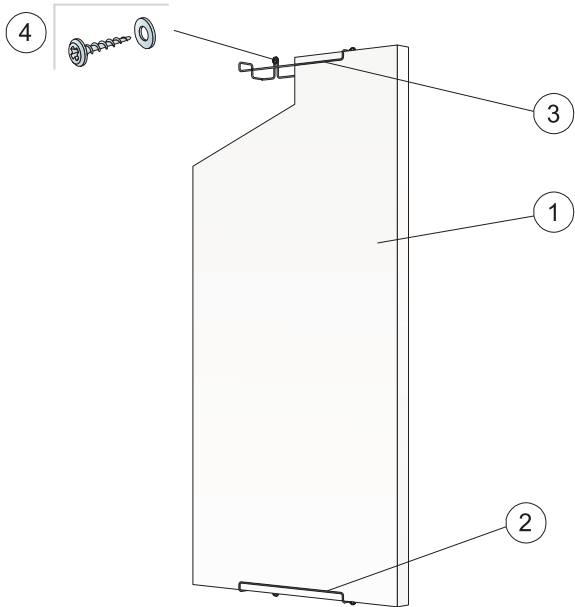
Detalj av infästning

Nedpendling med Justerbar pendel och Pendelfäste

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
1200x600x40	0	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

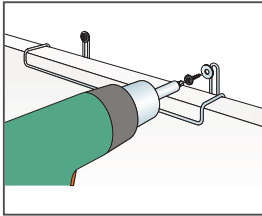
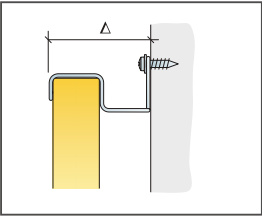
Väggmontage



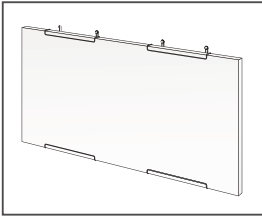
© Saint-Gobain Ecophon AB
Principskiss (M258) för Ecophon Hygiene Advance™ Wall C3

Materialspecifikation (exkl. spill)

	Storlek, mm
	1200x600
1 Hygiene Advance Wall	1,4/m²
2 Connect Väggfäste C3, vertikalt montage	2/absorbent
3 Connect Väggfäste C3, horisontellt montage	4/absorbent
4 Vägginfästning A2-material (levereras ej från Ecophon)	2/vägginfästning
Δ Min. total konstruktionshöjd: 90 mm	



Montage med vägginfästning i rostfritt stål (A2) material



Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
1200x600x40	0	-

Nyttolast/Belastningskapacitet





ECOPHON

HYGIENE LAVANDA™ LED

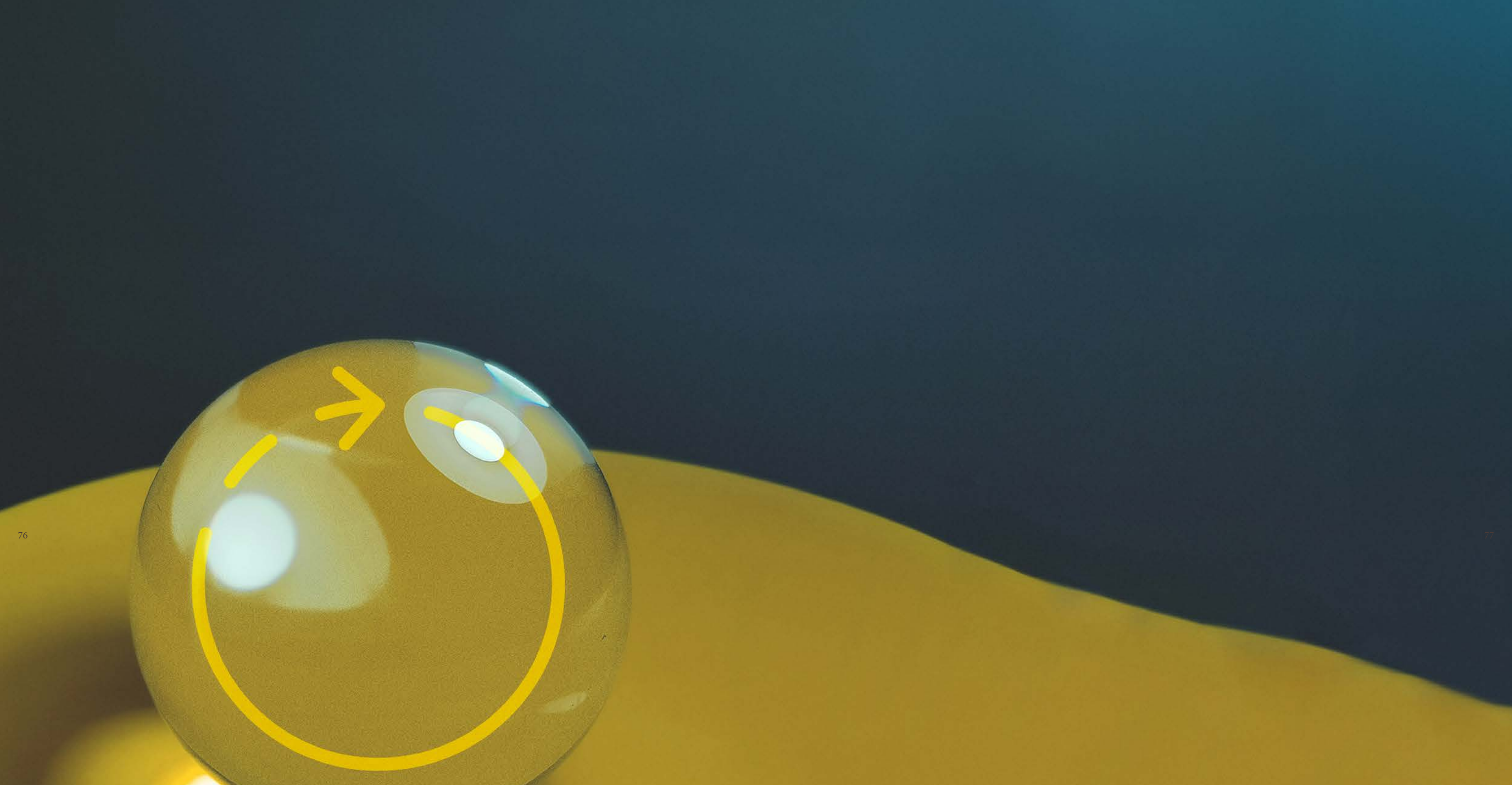
Tål frekvent rengöring med högtrycksvätt

Hygiene Lavanda LED är utrustad med HF-don och monteras infälld i undertaket för att undvika springor där smuts och damm kan samlas. Armaturhuset är tillverkat av 1,0 mm tjock korrosionsskyddad vit stålplåt. Ramen består av lackerad, strängsprutad aluminium och fästs mot armaturhuset med snäpplås. I ramen ligger en 3 mm tjock skiva av genomskinlig akrylplast, som tätas mot bärverket med en gummipackning

Särskiljande egenskaper – Ecophon Hygiene Lavanda™ LED

		A
Sortiment	Installationsmetoder	
	Mått (mm)	600x600
	Vikt	6,5 kg
Rengörbarhet	Dammtorkning & dammsugning	Dagligen
	Våtavtorkning	Dagligen
	Våtrengöring	Dagligen*
Kemisk beständighet	Tål desinficerande kemikalier	Tål användning av vanlig förekommande desinficerande kemikalier
Fuktbeständighet	System för torra miljöer, kompatibelt med korrosivitetsklass C1	
	System för miljöer med hög luftfuktighet, kompatibelt med korrosivitetsklass C3	
Elektrisk data	230–240V, 50 Hz, effektfaktor cos φ>0,95. Elektroniskt HF-don	
Anslutning	Levereras utan kablar. Kan installeras för på/av, SwitchDIM eller DALI	
Elektriska godkännanden	IP65, Klass 1. CE	
Belysnings-prestanda		Systemeffelt: 49,8 W Ljuskälla: LED Ljusflöde: 4189 lm Ljusutbyte: 84 lm/W Färgtemperatur: 4000K Färgåtergivningsindex: Ra >80 Färgtolerans: MacAdam 3 SDCM Verkningsgrad (LOR): 100 % Ljusfördelning upp/ner: 0/100 Förväntad livslängd: L80 >60000 h

*Vattentemperatur max 70 °C



76

77

Hållbarhet

På väg mot klimatneutral akustik

Hållbarhet är mer än ett ord - det är en kollektiv rörelse för att skydda människor och planeten som kräver ärligt engagemang och genuin omsorg. Det är därför Ecophon bygger på bättre material, transparens och principer, för att bara nämna några.

Vi stödjer aktivt en branschövergripande satsning på standardiserade, lättillgängliga miljövarudeklarationer för enskilda produkter och inte bara för produktfamiljer. De ska innehålla

uppgifter om hela livscykeln, från inköp av råmaterial till slutet av livscykeln, inte bara de gynnsamma stadierna. En övergång från självdeklarerade märkningar, eller icke oberoende verifierade hållbarhetspåståenden.

Och att alla löften om nettonollutsläpp av koldioxid ska valideras av initiativet Science-Based Targets.

Om vi ska kunna bygga en hållbar framtid måste det börja med ett ärligt förhållningssätt, höga ambitioner och de bästa avsikter - att bygga bättre tillsammans.

Ecophon är en ledande leverantör av akustiklösningar för inomhusbruk som bidrar till bra arbetsmiljö och till människors välbefinnande och prestationsförmåga. Vi tror på den skillnad som ljudmiljön kan göra i vår vardag och är ivriga förespråkare för att en god rumsakustik kan förbättra människors välmående – oavsett rum, aktivitet eller behov.

”A sound effect on people” är en princip som vägleder oss i allt vi gör. Vi är stolta över vårt svenska arv och den humana grundsyn som vårt löfte bygger på. Och som en del av Saint-Gobain Group, att bidra till vårt gemensamma mål “Making the world a better home”.



Saint-Gobain Ecophon AB
Box 500, 265 03 Hyllinge
Telefon: 042 17 99 00
ecophon.aw

SE556142516501 • Baserat i Åstorp

