

UPPLEV MAXIMAL
DESIGNFRIHET

ECOPHON SOLO™



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Innehåll

04 OM ECOPHON

06 BRA AKUSTIK ÄR VIKTIGT ÖVERALLT

08 HÅLLBARHET SOM LEDSTJÄRNA

10 DESIGNFRIHET MED ECOPHON SOLO™

12 ECOPHON SOLO PRODUKTSORTIMENT

- 14 Solo Square
- 14 Solo Rectangle
- 15 Solo Rectangle Line
- 15 Solo Circle
- 16 Solo Circle XL
- 16 Solo Freedom
- 17 Solo Textile
- 17 Solo Steel
- 18 Solo Baffle
- 18 Solo Baffle Wave
- 19 Solo Baffle ZigZag
- 19 Solo Baffle Wall
- 20 Solo Matrix

22 INSTALLATIONSMETODER

24 ECOPHON SOLO, ÖVERSIKT

26 KULÖRER OCH YTSKIKT

28 SYSTEMEGENSKAPER

Akustik, tekniska egenskaper och principskisser

Denna publikation visar produkter från Ecophons produktsortiment och produkter från andra leverantörer. Specifikationerna är avsedda att ge en allmän guide till vilka produkter som är mest lämpliga för de angivna preferenserna. Tekniska data baseras på resultat som erhållits under typiska testförhållanden eller lång erfarenhet under normala förhållanden. De angivna funktionerna och egenskaperna för produkter och system gäller endast under förutsättning att instruktioner, installationscheman, installationsguider, underhållsinstruktioner och andra angivna villkor och rekommendationer har beaktats och följts. Avvikelse från detta, såsom att ändra specifika komponenter eller produkter, kommer att innebära att Ecophon inte kan hållas ansvarigt för produkternas funktion, konsekvenser och egenskaper. Alla beskrivningar, illustrationer och dimensioner i denna broschyr representerar allmän information och ska inte ingå i något avtal. Ecophon förbehåller sig rätten att byta produkter utan föregående meddelande. Vi frångår oss allt ansvar för feltryck. För den senaste informationen, gå till www.ecophon.se eller kontakta närmaste Ecophonrepresentant.









Sound of nature

I VARDAGEN

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 – så att vi kan uppleva ljudet 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.

Bra akustik

ÄR VIKTIGT ÖVERALLT

06 Vikten av bra akustik är underskattad. Ljud påverkar oss varje dag och det vetenskapliga stödet för effekten av att förbättra ljudmiljön inomhus är starkt.

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 vi på Ecophon försöker återskapa de akustiska egenskaper som finns i naturen. Vi vill optimera inomhusmiljöerna så att tal och andra ljud blir lättare att höra och förstå, vilket i sin tur gör att människorna som vistas där både presterar och mår bättre.

Utgångspunkten är nästan alltid 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.

Men för att ljudmiljön ska bli helt optimal behöver man i många fall dessutom installera olika typer av ljudabsorbenter på strategiska ställen i rummet – till exempel väggmonterade absorbenter och fristående skärmar. Ett helhetsperspektiv är med andra ord det bästa sättet att sänka ljudnivån och minska ljudutbredningen i ett rum. Här finns Ecophon till din hjälp.







Hållbarhet

SOM LEDSTJÄRNA

På Ecophon är hållbarhet något som ligger till grund för vilka vi är och hur vi arbetar. Det är ett löfte om att bli bättre varje dag, på alla sätt, för våra medarbetare, kunder och partners i alla delar av samhället. Det är en inställning till innovation som alltid går hand i hand med naturen och utgår ifrån de människor som i slutändan kommer att gynnas av den. Dessutom är det ett åtagande att använda så lite som möjligt för att göra mer än förväntat, så att även framtida generationer ska kunna uppleva vår planet till fullo.

Alla våra produkter genomsyras av hållbarhet, och det är vi stolta över. Det gäller allt från materialval och ren energi i vår produktion till transparens, spårbarhet och ansvar i varje steg när vi utvecklar våra produkter och tjänster – från idé till innovation. Därför har vi också ett av branschens lägsta koldioxidavtryck. För att uppfattas som trovärdigt hållbara krävs det att vi har ett helhetsperspektiv, där vi utforskar alla möjligheter och inte lämnar något åt slumpen. Och håller löftet som driver oss alla inom Ecophon – "A sound effect on people".



Ecophon Solo™

MAXIMAL DESIGNFRIHET

Den tidlösa Ecophon Solo™ ger designfrihet och möjlighet att skapa nya spännande uttryck. De frihängande absorbenterna och systemen har en tjocklek på 40 mm och finns i alla former, färger och storlekar du behöver för att förverkliga dina konstnärliga visioner.

- Överlägsna akustiska egenskaper
- Finns i en mängd olika former
- Designfrihet med mängder av kulörer, storlekar och ytor

Solo passar bra i projekt där en vägg till vägg-lösning inte är önskvärd eller möjlig, eller där den befintliga lösningen behöver förbättras. Lobbyer, atrier, historiska byggnader, restauranger och köpcentra är några exempel. Frihängande Ecophon Solo-absorbenter direkt ovanför arbetsplatser, receptioner, informationsdiskar eller andra strategiska punkter i lokalen ger en markant förbättring av taluppfattbarheten och den akustiska komforten.



Minst

56 %

återvunnet material
efter konsument



Ett av branschens lägsta

CO₂ avtryck

med förstklassiga råmaterial
och hög användning
av förnybar energi

ECOPHON SOLO™ PRODUKTSORTIMENT

Solo gör det möjligt att välja mellan en mängd olika former, storlekar och kulörer. Du kan till exempel skapa en egen, unik design med Solo Freedom eller utforska olika uttryck med Solo Textile och Solo Steel.

Bafflar som hänger från taket kan användas för att skapa distinkta linjer, rullande vågor eller sicksackmönster. Monterade på väggen skapar de intressanta konturer och djup i alla typer av rum. De är lika enkla att montera som de är snygga att se på.

Skapa perfekta frihängande installationer med Solo Matrix, där bärverket ger precision utan att det svävande intrycket går förlorat.

SOLO SQUARE

1200x1200x40



SOLO RECTANGLE

1800x1200x40

2400x600x40

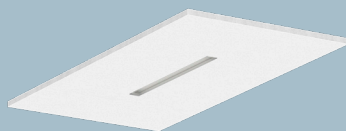
2400x1200x40

3000x1200x40



SOLO RECTANGLE LINE

2400x1200x40



SOLO CIRCLE

Ø 800x40

Ø 1200x40



SOLO CIRCLE XL

Ø 1600x40



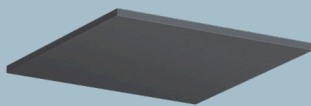
SOLO FREEDOM

≤ 2400x1200x40



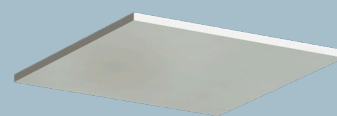
SOLO TEXTILE

1200x1200x40



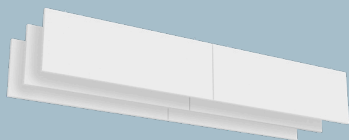
SOLO STEEL

1200x1200x40



SOLO BAFFLE

1200x200x40
1200x300x40
1200x600x40
1800x200x40
1800x300x40
1800x600x40



SOLO BAFFLE WAVE

1800x300x40
1800x600x40



SOLO BAFFLE ZIGZAG

1800x300x40
1800x600x40



SOLO BAFFLE WALL

1200x200x40
1200x300x40



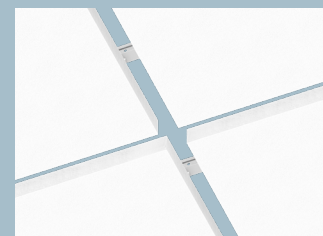
SOLO MATRIX

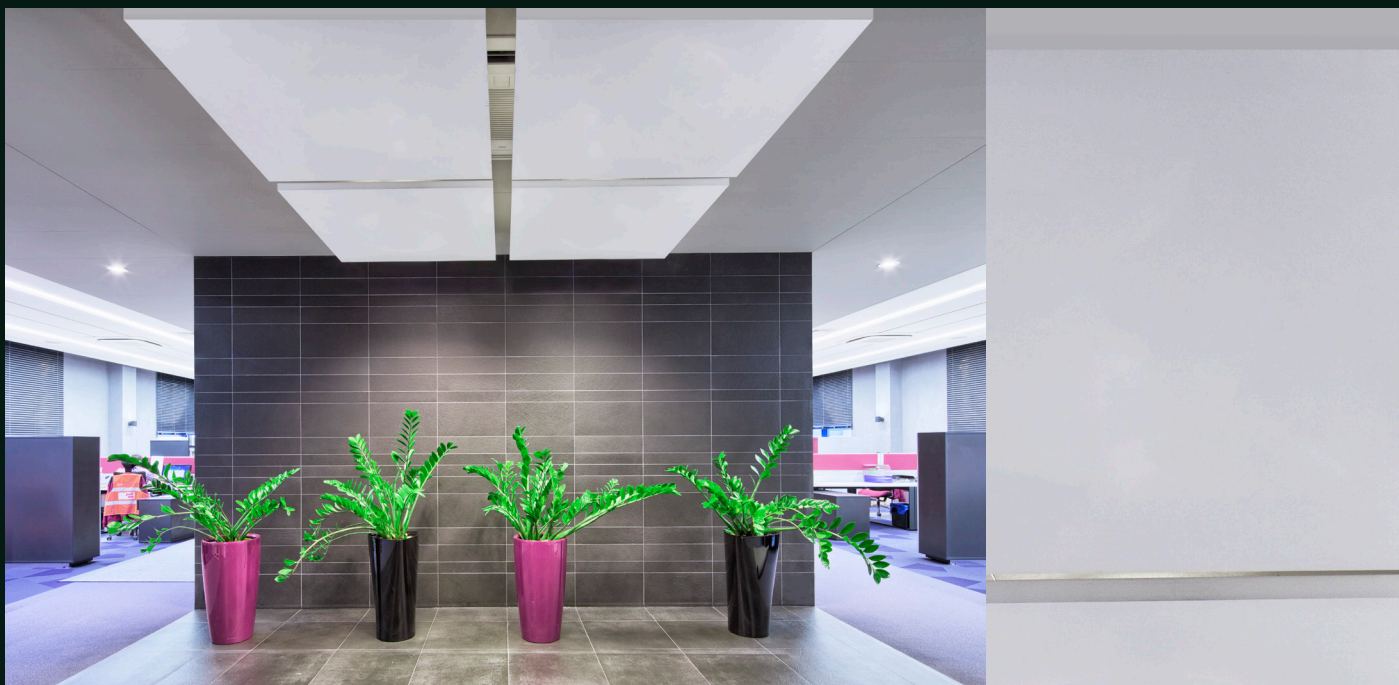
MODULER:

600x1200x40
600x2400x40
1200x1200x40
2400x1200x40

RADER:

600x1040x40
1200x1040x40
2400x1040x40



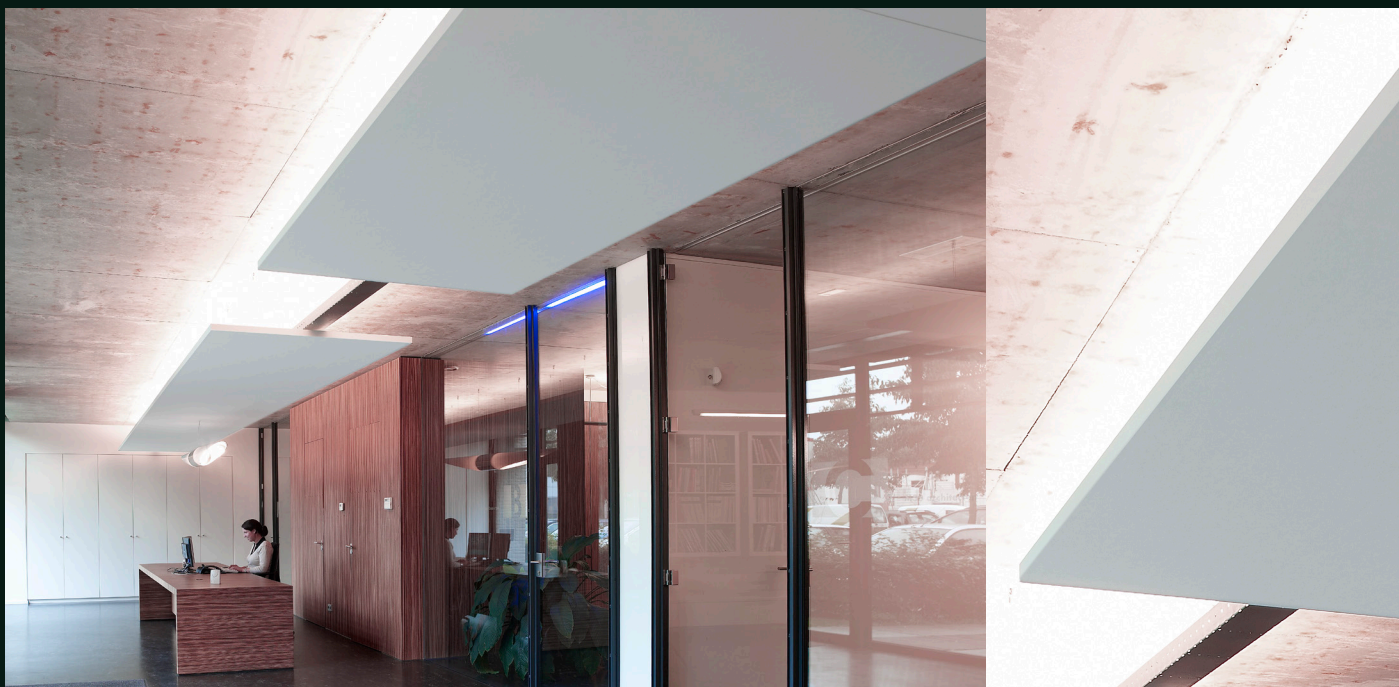


SOLO SQUARE

Designmöjligheter med kulörer och tre olika upphängningssystem att välja mellan.

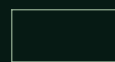


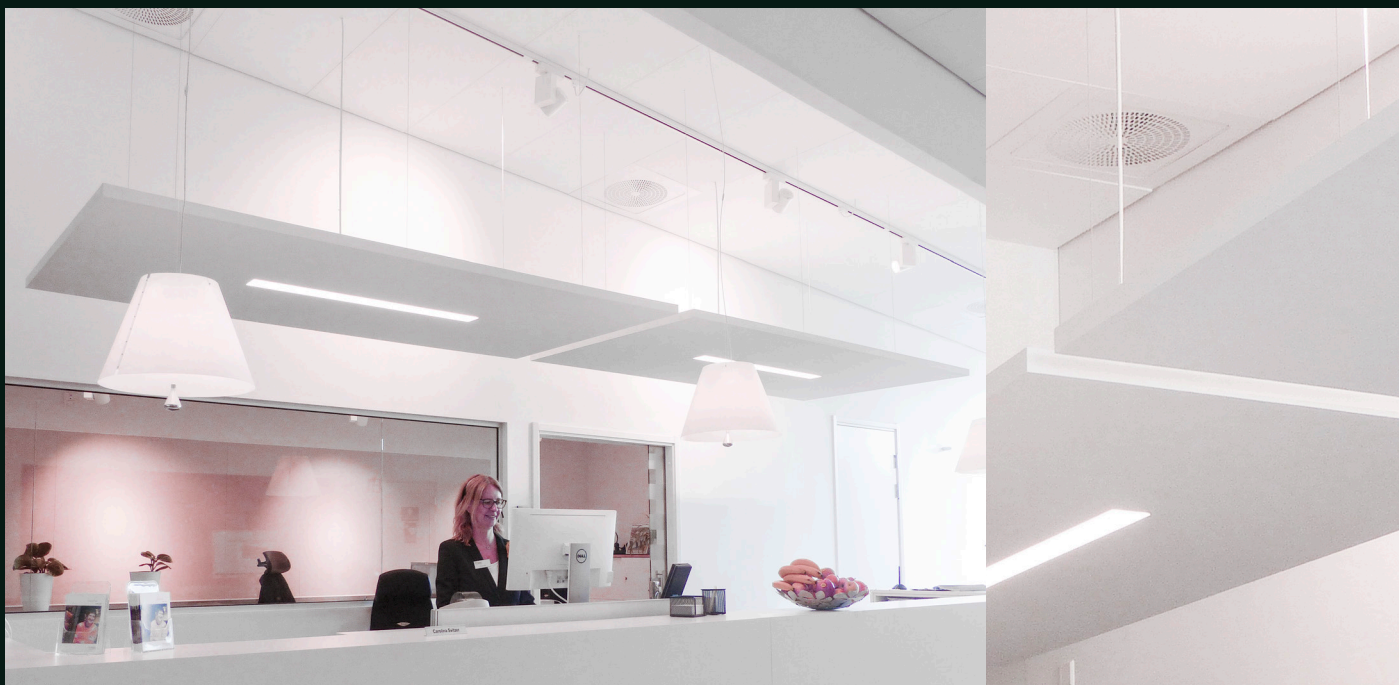
14



SOLO RECTANGLE

Designmöjligheter med stora storlekar och kulörer. Tre olika upphängningssystem att välja mellan.





SOLO RECTANGLE LINE

Integrerad infälld armatur med hög effekt, vilket ger ett distinkt uttryck.



SOLO CIRCLE

Designmöjligheter med kulörer och tre olika upphängningssystem att välja mellan.





SOLO CIRCLE XL

Designmöjligheter med kulörer. En stor cirkel bestående av två halvcirklar.



SOLO FREEDOM

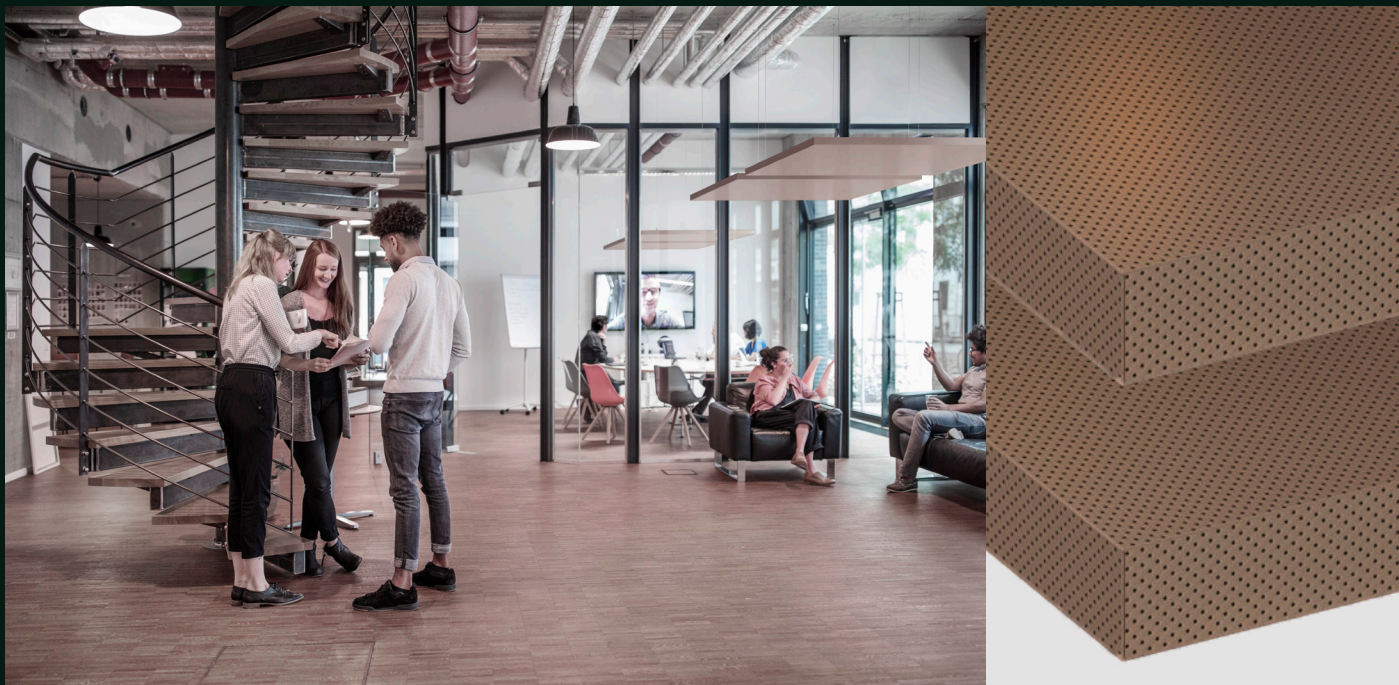
Skräddarsydda former med din egen design eller använd en av våra sex standardformer.





SOLO TEXTILE

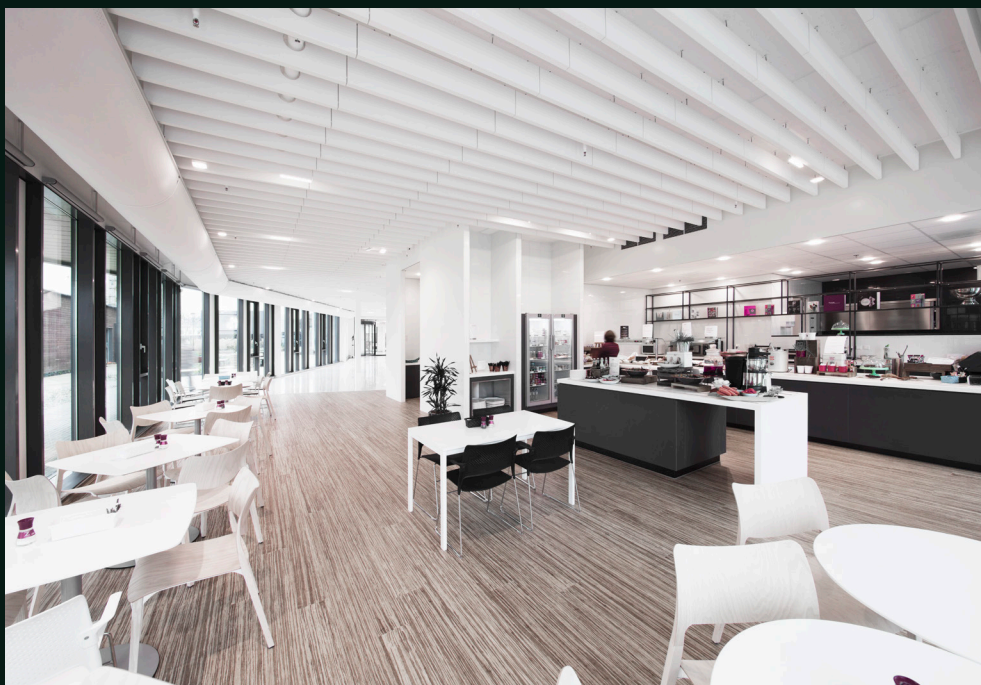
En absorber med elegans, helt täckt av textil. Finns i flera kulörer.



SOLO STEEL

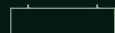
En absorber täckt av perforerat stål. Finns i fyra kulörer.





SOLO BAFFLE

Designmöjligheter med kulörer och olika storlekar i en vertikal installation.



SOLO BAFFLE WAVE

En baffel formad som en våg, designmöjligheter med kulörer.





SOLO BAFFLE ZIGZAG

En baffel formad som zig-zag, designmöjligheter med kulörer.



SOLO BAFFLE WALL

Vägginstallation med designmöjligheter i olika kulörer, ger djup till alla utrymmen.



**SOLO MATRIX**

Ett brett utbud av designmöjligheter. Varje absorpent har en inbyggd luck-funktion och kan enkelt demonteras.



INSTALLATIONSMETODER

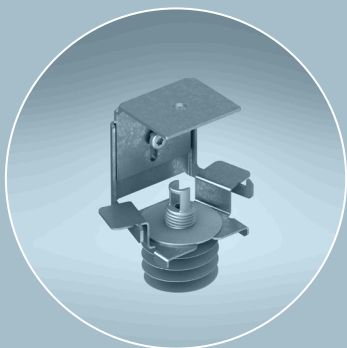
Ecophon Solo erbjuder en mängd olika monteringsmetoder för att möta marknadskraven för olika installationer, både för vägg och tak.

Njut av friheten att uttrycka dig med en mängd olika installationsstilar.

ECOPHON E-VERKTYG

Ecophon erbjuder flera användbara verktyg och tjänster för de olika faserna i byggprocessen, från inspiration till specifika underhållsinstruktioner för dina Ecophon-produkter.

Läs mer och prova våra E-verktyg på www.ecophon.se



DIREKT INSTALLATION

tätt intill bjälklaget med Connect Justerbar Direktfäste och Connect Absorbentankare.

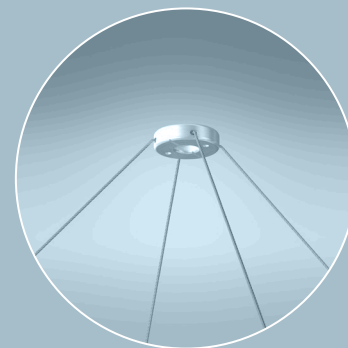
Direktfästena finns i justerbara längder på 50-70 mm och 70-90 mm.



WIREINSTALLATION

med Connect Justerbar Wireupphängning.

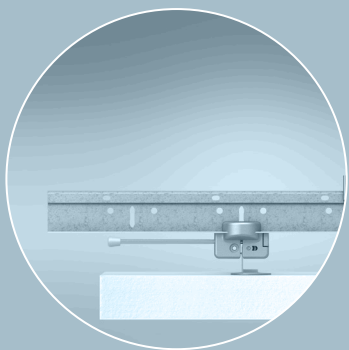
Installationen kan också göras med en vinkel på upp till 45° och i flera nivåer.



CONNECT SOLO ENPUNKTSFÄSTE

med Connect Absorbentankare och Connect Justerbar Wireupphängning.

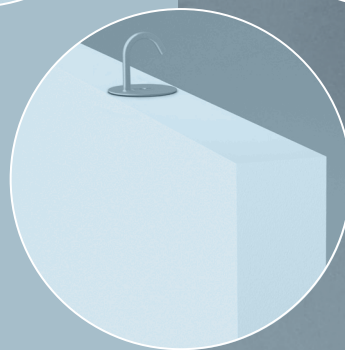
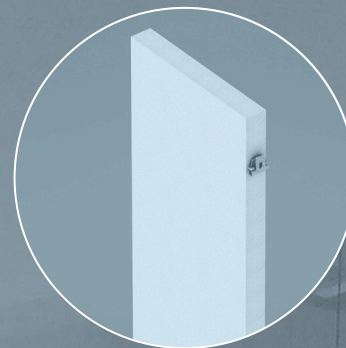
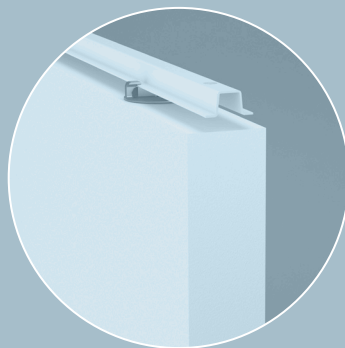
Installationen har en diskret design och minskar mängden infästningar i bjälklaget.



SOLO MATRIX INSTALLATION

kan göras i moduler eller rader med Connect bärverkssystem. De förinstallerade fästena och klickanslutningen till bärverket ger en frihängande design med en stor noggrannhet.

Connect Nonius Pendel finns i olika längder.

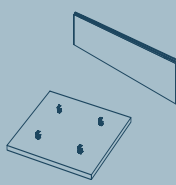
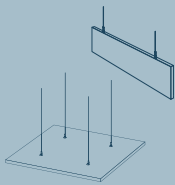
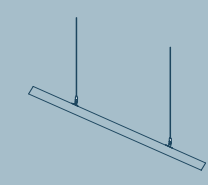






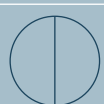









BAFFLE INSTALLATION

kan göras som direktinstallation med Solo Baffle Ankare och Connect Baffle Profil eller Connect Baffle Vägghäste.

För hängande montering kan Connect Justerbar Wireupphängning eller Connect bärverk användas med Solo Baffle Krok.

ECOPHON SOLO™ ÖVERSIKT

Form	Produkt	Storlek (mm)	Installationsmetoder		
			Direkt	Upphängt med vajer	Upphängt med tråd, vinkel ≤45 °
					
	Ecophon Solo Square	1200x1200x40	•	•	•
	Ecophon Solo Rectangle	2400x600x40	•	•	•
		1800x1200x40	•	•	•
		2400x1200x40	•	•	•
		3000x1200x40		•	
	Ecophon Solo Rectangle Line	2400x1200x40		•	
	Ecophon Solo Matrix (Moduler)	600x1200x40			
		600x2400x40			
		1200x1200x40			
		2400x1200x40			
	Ecophon Solo Matrix (Rader)	600x1040x40			
		1200x1040x40			
		2400x1040x40			
	Ecophon Solo Circle	Ø 800x40	•	•	•
		Ø 1200x40	•	•	•
	Ecophon Solo Circle XL	Ø 1600x40		•	
	Ecophon Solo Freedom	≤2400x1200x40	•	•	•
	Ecophon Solo Textile	1200x1200x40	•	•	
	Ecophon Solo Steel	1200x1200x40		•	
	Ecophon Solo Baffle	1200x200x40	•	•	
		1200x300x40	•	•	
		1200x600x40	•	•	
		1800x200x40	•	•	
		1800x300x40	•	•	
		1800x600x40	•	•	
	Ecophon Solo Baffle Wave	1800x300/200x40	•	•	
		1800x600/300x40	•	•	
	Ecophon Solo Baffle ZigZag	1800x300/200x40	•	•	
		1800x600/300x40	•	•	
	Ecophon Solo Baffle Wall	1200x200x40			
		1200x300x40			

Upphängt med tråd, flernivå	Upphängt med vajer, enpunkts	Upphängt med Connect bärverk	Upphängt i Connect bärverk, fällbara luckor	Vägg	Ytskikt
•	•				Akutex FT
•					Akutex FT
•					
•	•				
					Akutex FT
			•		Akutex FT
			•		
			•		
			•		
			•		
•					Akutex FT
•	•				
					Akutex FT
•					Akutex FT
					Ecophon Textile
					Ecophon Steel
		•			Akutex FT
		•			
		•			
		•			
		•			
		•			Akutex FT
		•			
		•			Akutex FT
		•			
				•	Akutex FT
				•	



Ecophon Solo-absorbenter bidrar till en hälsosam inomhusmiljö med enastående ljudabsorption, låga utsläpp av flyktiga organiska föreningar (VOC) enligt de strängaste kraven och fullständig kemikalietransparens med verifierade HPD:er (Health Product Declarations). Absorbenternas låga miljöpåverkan verifieras av tredje part genom EPD miljövarudeklarationer (Environmental Product Declarations).

Plant

För projekt med högt ställda miljökrav erbjuder Ecophon produktserien Plant, som är speciellt utvecklad för att maximera takets bidrag till olika miljöcertifieringssystem. Våra Plant-absorbenter tillverkas av biobaserade material, har ett av branschens lägsta koldioxidavtryck och är certifierade enligt Eurofins Indoor Air Comfort Gold, vilket säkerställer bästa inomhusluftkvalitet.

Produkterna bidrar inte till brand och glasullskärnan i absorbenterna har testats och klassificerats som obrännbar i enlighet med EN ISO 1182. För brandteknisk klassificering enligt EN 13501-1, se de tekniska egenskaperna för den berörda produkten.

NOTERA

Mer information om våra produkter och system, som exempelvis monteringshjälp och hållbarhetsdokumentation, finns på www.ecophon.se

KULÖRER OCH YTSKIKT

AKUTEX™ FT

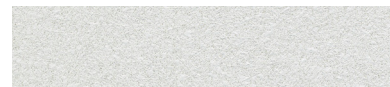
Akutexvarumärket garanterar att produkten har ett förstklassigt ytskikt. Vår forskning och utveckling fokuserar på visuella aspekter, akustiska egenskaper, arbetsmiljö, arkitektoniska trender och miljöhänsyn. Detta säkerställer att Akutex alltid ligger steget före.



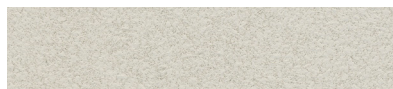
WHITE FROST | Ljusreflektion 85 %.
Närmaste NCS-kulör S 0500-N.
Bärverk NCS-kulör S 0500-N. Matt finish.



OCEAN STORM | Ljusreflektion 24 %.
Närmaste NCS-kulör S 4020-R90B.
Bärverk NCS-kulör S 4010-R90B. Matt finish.



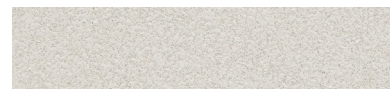
MORNING DRIZZLE | Ljusreflektion 69 %.
Närmaste NCS-kulör S 1002-B.
Bärverk NCS-kulör S 1502-B. Matt finish.



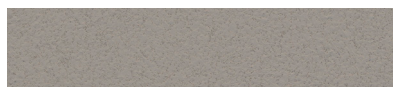
VOLCANIC ASH | Ljusreflektion 56 %.
Närmaste NCS-kulör 2002-Y.
Bärverk NCS-kulör S 2502-Y. Matt finish.



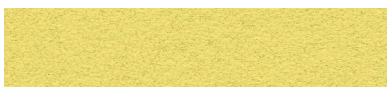
MOONLIGHT SKY | Ljusreflektion 7 %.
Närmaste NCS-kulör S 7020-R90B.
Bärverk NCS-kulör S 7010-R90B. Matt finish.



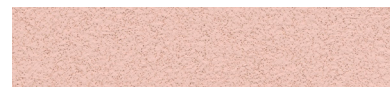
CLOUDY DAY | Ljusreflektion 62 %.
Närmaste NCS-kulör S 1500-N.
Bärverk NCS-kulör S 2000-N. Matt finish.



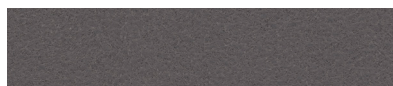
SILVER STONE | Ljusreflektion 29 %.
Närmaste NCS-kulör S 4502-Y.
Bärverk NCS-kulör S 5502-Y. Matt finish.



GOLDEN FIELD | Ljusreflektion 61 %.
Närmaste NCS-kulör S 1040-G90Y.
Bärverk NCS-kulör S 1050-G90Y. Matt finish.



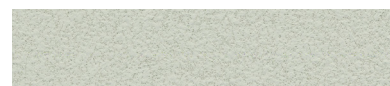
PEACH ROSE | Ljusreflektion 55 %.
Närmaste NCS-kulör S 1515-Y80R.
Bärverk NCS-kulör S 1510-Y80R. Matt finish.



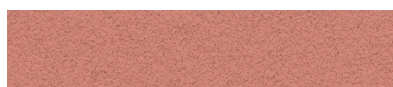
SILK SLATE | Ljusreflektion 13 %.
Närmaste NCS-kulör S 7000-N.
Bärverk NCS-kulör S 6500-N. Matt finish.



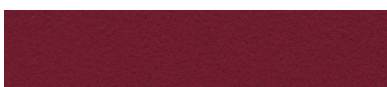
SUNSET HEAT | Ljusreflektion 20 %.
Närmaste NCS-kulör S 2070-Y60R.
Bärverk NCS-kulör S 2570-Y60R. Matt finish.



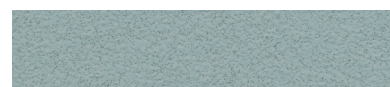
HIGHLAND FOG | Ljusreflektion 55 %.
Närmaste NCS-kulör S 2005-G.
Bärverk NCS-kulör S 2005-G20Y. Matt finish.



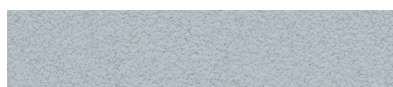
GOJI BERRY | Ljusreflektion 27 %.
Närmaste NCS-kulör S 3030-Y80R.
Bärverk NCS-kulör S 3030-Y80R. Matt finish.



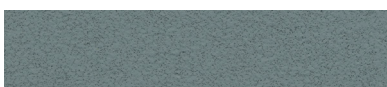
RUBY ROCK | Ljusreflektion 7 %.
Närmaste NCS-kulör S 4050-R10B.
Bärverk NCS-kulör S 5040-R10B. Matt finish.



SAGE GARDEN | Ljusreflektion 40 %.
Närmaste NCS-kulör S 3010-B30G.
Bärverk NCS-kulör S 3010-B30G. Matt finish.



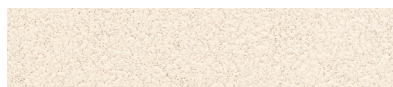
SILENT STEAM | Ljusreflektion 45 %.
Närmaste NCS-kulör S 2010-B.
Bärverk NCS-kulör S 2005-R90B. Matt finish.



EUCALYPTUS LEAF | Ljusreflektion 23 %.
Närmaste NCS-kulör S 5010-B30G.
Bärverk NCS-kulör S 5010-B30G. Matt finish.



FRESH CLOVER | Ljusreflektion 35 %.
Närmaste NCS-kulör S 3020-G40Y.
Bärverk NCS-kulör S 3020-G40Y. Matt finish.



SCALLOP SHELLS | Ljusreflektion 76 %.
Närmaste NCS-kulör S 0804-Y50R.
Bärverk NCS-kulör S 0603-Y60R. Matt finish.



SUMMER FOREST | Ljusreflektion 10 %.
Närmaste NCS-kulör S 6030-G10Y.
Bärverk NCS-kulör S 6030-G10Y. Matt finish.



WET SAND | Ljusreflektion 35 %.
Närmaste NCS-kulör S 3020-Y30R.
Bärverk NCS-kulör S 3020-Y40R. Matt finish.



DARK DIAMOND | Ljusreflektion 4 %.
Närmaste NCS-kulör S 9000-N.
Bärverk NCS-kulör S 9000-N. Matt finish.

OBS

Kulörerna kan variera något mellan olika tillverkningsstillfällen.

Återgivningen av kulörer varierar mellan tryck och verklighet.

ECOPHON TEXTILE

Ecophon Textile bidrar till god akustik, med en design som är både diskret och iögonfallande. Det är ett pikévävt textilmaterial av hög kvalitet och kännetecknas av en finstickad struktur som får en mjuk lyster när ljuset faller på ytan.



PEACEFUL
Närmaste NCS-färgprov S 3010-G80Y.
Ljusreflektion 37 %.



RELIABLE
Närmaste NCS-färgprov S 3502-Y.
Ljusreflektion 37 %.



CURIOUS
Närmaste NCS-färgprov S 3030-B.
Ljusreflektion 29 %.



CONFIDENT
Närmaste NCS-färgprov S 6020-R90B.
Ljusreflektion 9 %.



GENUINE
Närmaste NCS-färgprov S 7005-R80B.
Ljusreflektion 10 %.



FEARLESS
Närmaste NCS-färgprov S 9000-N.
Ljusreflektion 2 %.



PASSIONATE
Närmaste NCS-färgprov S 2030-R20B.
Ljusreflektion 33 %.

OBS

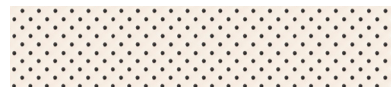
Begränsad kulörvariation kan förekomma mellan produktions-satser.

Ecophon Textile-tygerna har utformats för lång hållbarhet. Regelbunden dammtorkning enligt Ecophons specifikationer och begränsad exponering för direkt UV-strålning rekommenderas för att öka produkternas livslängd.

Återgivningen av kulörer varierar mellan tryck och verklighet.

ECOPHON STEEL

Ecophon Steel består av en mikroperforerad stålyta med pulverlackering som ger ett robust och modernt intryck.



MILKY WAY
Närmaste NCS-färgprov S 0500-N.
Ljusreflektion 85 %.



ASTEROID GREY
Närmaste NCS-färgprov S 3502-R.
Ljusreflektion 38 %.



ENDLESS SPACE
Närmaste NCS-färgprov S 9000-N.
Ljusreflektion 2 %.



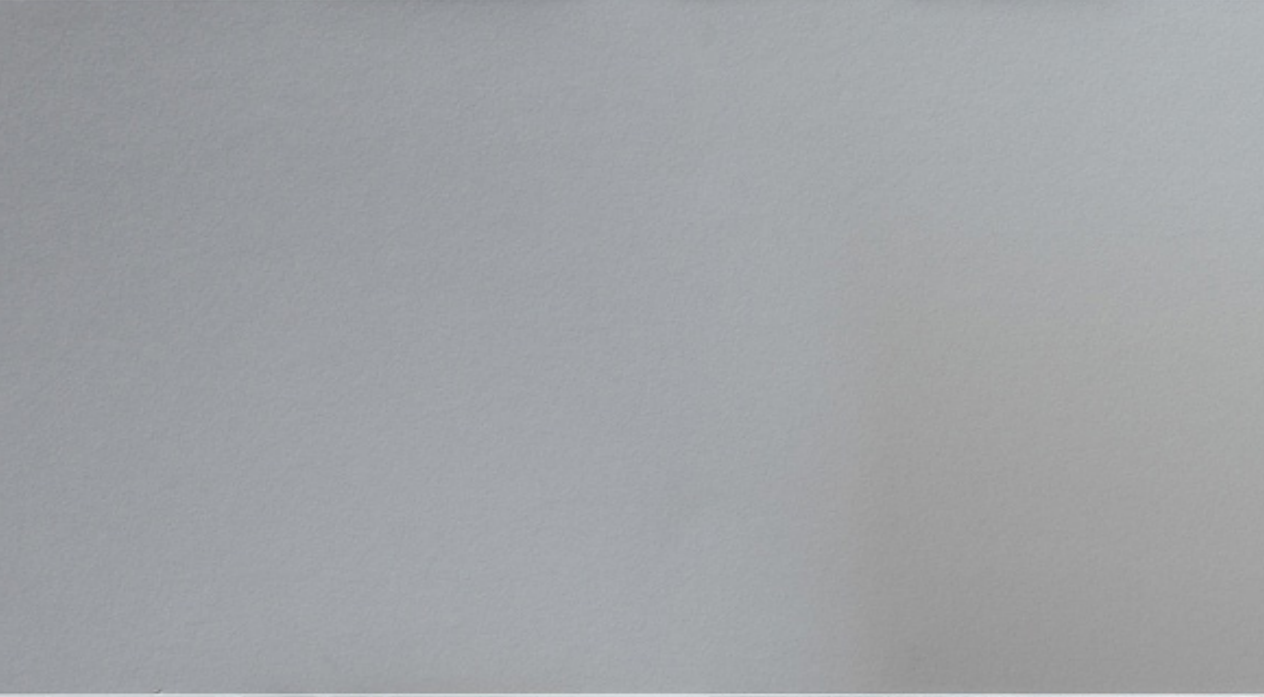
VENUS COPPER
Närmaste NCS-färgprov S 3040-Y50R.
Ljusreflektion 22 %.

OBS

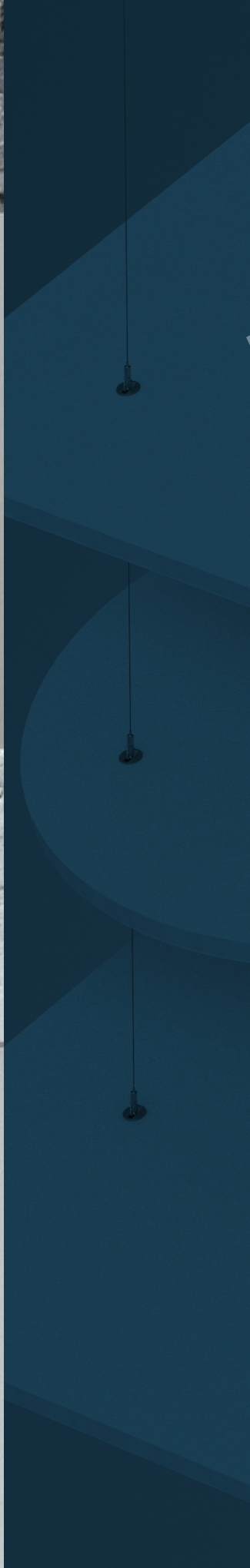
Kulörerna kan variera något mellan olika tillverkningstillfällen.

Återgivningen av kulörer varierar mellan tryck och verklighet.

Akustiska takprodukter utgör en av de största ytorna i ett rum. Det påverkar inte bara inredningens utseende och känsla, utan även välbefinnandet för dem som vistas i rummet. Ecophon har utvecklat ytskikt i olika typer och kulörer som passar i de flesta miljöer.



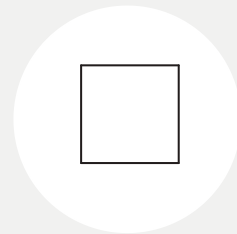
28



System egenskaper

AKUSTIK, TEKNISKA EGENSKAPER OCH PRINCIPSKISSER

- 30 Solo Square
- 32 Solo Rectangle
- 35 Solo Rectangle Line
- 37 Solo Matrix
- 39 Solo Circle
- 41 Solo Circle XL
- 43 Solo Freedom
- 45 Solo Textile
- 47 Solo Steel
- 49 Solo Baffle
- 51 Solo Baffle Wave
- 53 Solo Baffle ZigZag
- 55 Solo Baffle Wall



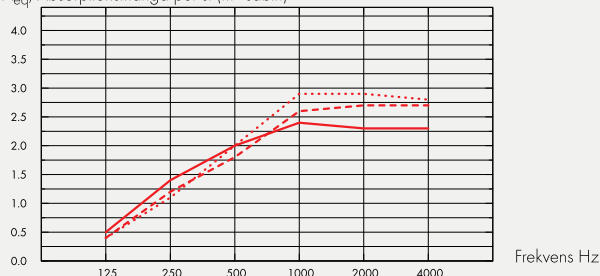
Ecophon Solo™ Square

Akustik: Värdena i diagrammet avser en absorberent. Om absorberenterna monteras i grupp med mindre inbördes avstånd än 0,5 meter, kommer absorptionsmängden per styck att bli lägre.

Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354.

A_{eq} , Absorptionsmängd per st (m² sabin)



- Solo Square 1200x1200, 200 mm o.d.s.
 - - - Solo Square 1200x1200, 400 mm o.d.s.
 - · · Solo Square 1200x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshöjd

30

t _j mm	ikh mm	A_{eq} , Absorptionsmängd per st (m ² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.5	1.4	2.0	2.4	2.3	2.3
40	400	0.4	1.2	1.8	2.6	2.7	2.7
40	1000	0.4	1.1	2.0	2.9	2.9	2.8

Inomhusmiljö:

Miljömärkning	Standard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljöpåverkan: Solo Square: 9,37 (Solo Family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804), Solo Square/Plant: 5,21 (Solo Square /Plant EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularitet: Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet: 57 %, Återvinningsbarhet: Helt återvinningsbar,

Brandsäkerhet: Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fuktbeständighet: Enligt EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95 % and 30 °C, Plant: Class A, RH 70 % and 25 °C,

Ljuseffektivitet: White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.

Rengörbarhet: Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våtavtorkning en gång per vecka.

Tillgänglighet: Absorbenterna är demonterbara.

Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation

Systemvikt: Ungefärlig vikt på cirka 6,5 kg (4,5 kg/m²).

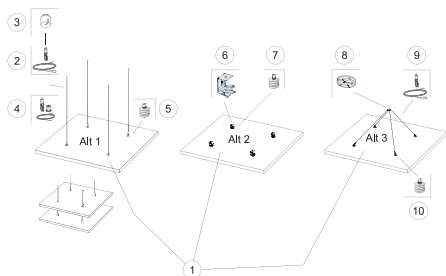
Mekaniska egenskaper: Absorbenten kan bära punktlaster och utbredda laster. Se Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på www.ecophon.se.

CE: Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

Detaljerade Principskisser se www.ecophon.se

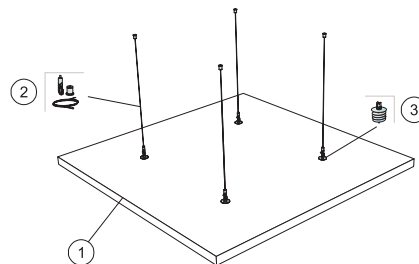
M402

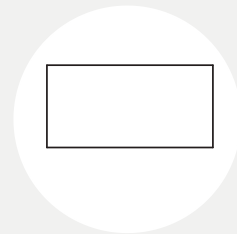
Principskiss (M402) för Ecophon Solo Square



M507

Principskiss (M507) för Ecophon Solo Square





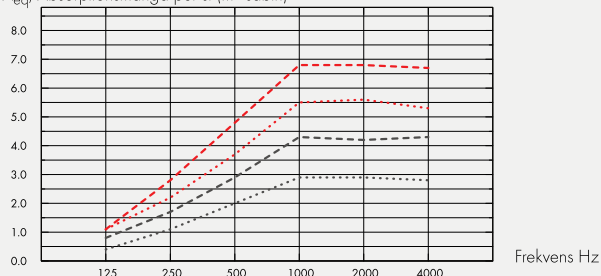
Ecophon Solo™ Rectangle

Akustik: Värdena i diagrammet avser en absorberent. Om absorberenterna monteras i grupp med mindre inbördes avstånd än 0,5 meter, kommer absorptionsmängden per styck att bli lägre.

Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354.

A_{eq}, Absorptionsmängd per st (m² sabin)



- Solo Rectangle 2400x1200, 1000 mm o.d.s.
 - Solo Rectangle 1800x1200, 1000 mm o.d.s.
 - Solo Rectangle 2400x600, 1000 mm o.d.s.
 - Solo Rectangle 3000x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshöjd

32

	t _j mm	t _{kh} mm	A _{eq} , Absorptionsmängd per st (m ² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
2400x1200	40	200	1.3	2.8	3.5	4.1	4.1	3.9
2400x1200	40	400	1.2	2.4	3.3	4.7	4.9	4.7
2400x1200	40	1000	1.1	2.2	3.7	5.5	5.6	5.3
1800x1200	40	200	0.6	2.0	2.9	3.4	3.3	3.1
1800x1200	40	400	0.8	1.9	2.6	3.7	3.7	3.6
1800x1200	40	1000	0.8	1.7	2.9	4.3	4.2	4.3
2400x600	40	200	0.5	1.4	2.0	2.4	2.3	2.3
2400x600	40	400	0.4	1.2	1.8	2.6	2.7	2.7
2400x600	40	1000	0.4	1.1	2.0	2.9	2.9	2.8
3000x1200	40	200	1.1	3.3	4.4	5.1	5.1	5.0
3000x1200	40	400	1.2	3.0	4.2	5.8	5.8	5.7
3000x1200	40	1000	1.1	2.8	4.8	6.8	6.8	6.7

Inomhusmiljö:

Miljömärkning	Standard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljöpåverkan: Solo Rectangle: 9,12 (Solo Family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804), Solo Rectangle/Plant: 5,32 (Solo Rectangle/Plant EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularitet: Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet: 57 %, Återvinningsbarhet: Helt återvinningsbar,

Brandsäkerhet: Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fuktbeständighet: Enligt EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95 % and 30 °C, Plant: Class A, RH 70 % and 25 °C,

Ljuseffektivitet: White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.

Rengörbarhet: Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våtavgörning en gång per vecka.

Tillgänglighet: Absorbenterna är demonterbara.

Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation

Systemvikt: Ungefärlig vikt på cirka 6,5-17,5 kg.

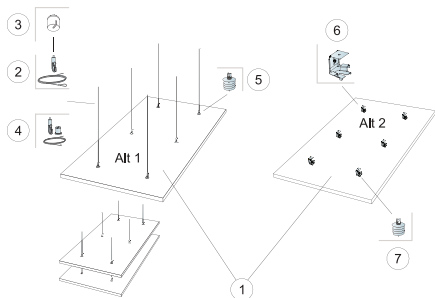
Mekaniska egenskaper: Absorbenten kan bära punktlaster och utbredda laster. Se Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på www.ecophon.se.

CE: Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

Detaljerade Principskisser se www.ecophon.se

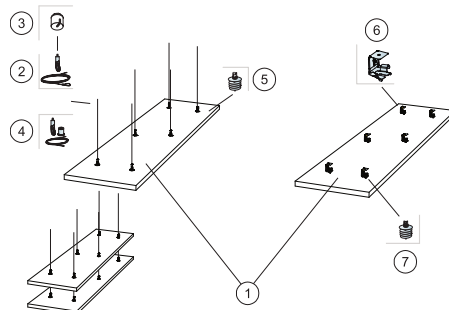
M404

Principskiss (M404) för Ecophon Solo Rectangle 1800x1200



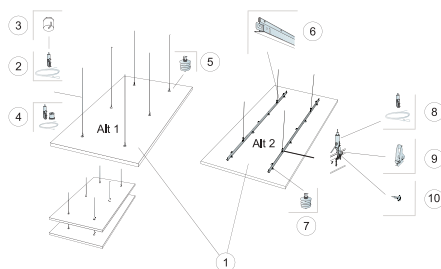
M405

Principskiss (M405) för Ecophon Solo Rectangle 2400x600



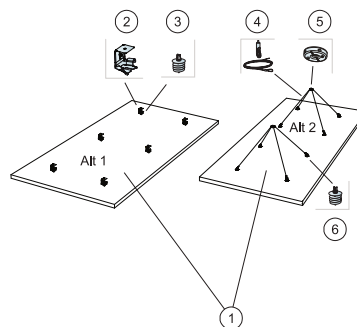
M406

Principskiss (M406) för Ecophon Solo Rectangle 2400x1200



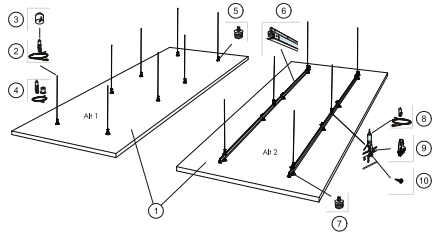
M407

Principskiss (M407) för Ecophon Solo Rectangle 2400x1200



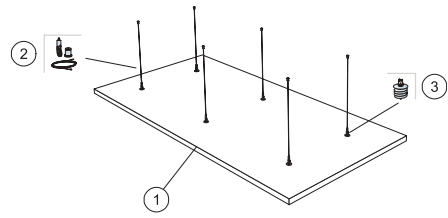
M408

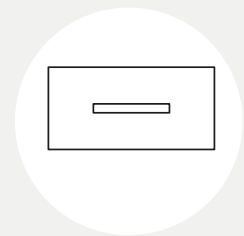
Principskiss (M408) för Ecophon Solo Rectangle 3000x1200



M506

Principskiss (M506) för Ecophon Solo Rectangle





Ecophon Solo™ Rectangle Line

Akustik: För akustiska data på absorbenten - se Solo Rectangle.

Ljutfördelning:

System effekt: 29,4W Ljuskälla: LED 26,7 W Ljusflöde: 2337 lm Ljusutbyte: 87,5 lm / W Färgtemperatur: 4000K Färgåtergivning index: Ra \geq 80 Färgtolerans: \leq 3 MacAdam SDCM Verkningsgrad (LOR): 100% Ljutfördelning upp/ned: 0/100 Förväntad livslängd: L90 > 50 000 h Förväntad livslängd: L70 > 100 000 h

Anslutning: Standard Driftdon Tänd/släck levereras med 2,5 meter kabel 3x0,75 mm² med jordad stickpropp. SwitchDIM/DALI och Nödljus Driftdon levereras utan kabel.

Elektriska data: 220-240 V, 50-60 Hz, effektfaktor $\cos \phi > 0,98$. Elektronisk HF-don eller elektroniskt HF-dimdon för digital reglering. Ljuskälla: ledmodul på totalt 26,7W.

Godkännande: IP20, Klass 1.

Inomhusmiljö:

Miljömärkning

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Cirkularitet: Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet: 57 %, Återvinningsbarhet: Helt återvinningsbar,

Brandsäkerhet: Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fuktbeständighet: Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014

Ljuseffektivitet: White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.

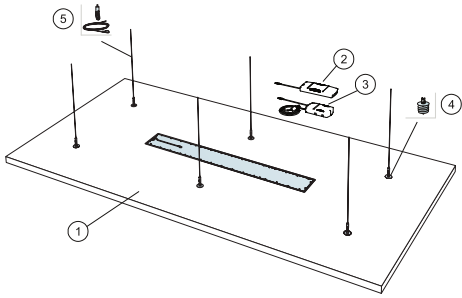
Rengörbarhet: Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.

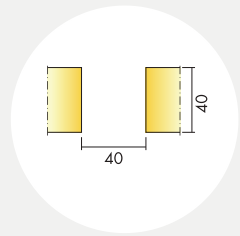
Tillgänglighet: Absorbenterna är demonterbara.

Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation

CE: Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

M521
Principskiss (M521) för Ecophon Solo Rectangle Line LED





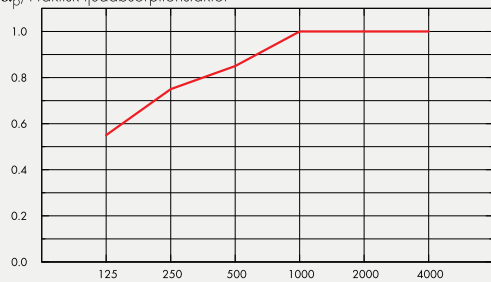
Ecophon Solo™ Matrix

Akustik: Det första diagrammet avser kluster > 10 m². Det andra diagrammet visar ett kluster bestående av fyra absorberare (1200x1040 mm) i en rad med mellanrum på 40 mm (M502). Om klustret monteras i grupper med mindre inbördes avstånd än 0,5 meter, kommer absorptionsmängden per styck att bli något lägre.

Ljudabsorption:

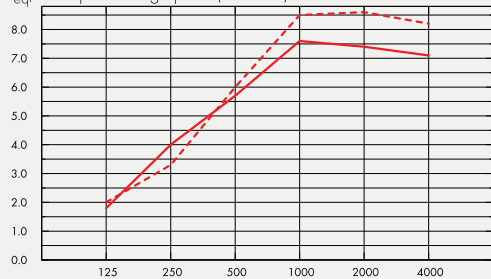
Provningsresultat enligt EN ISO 354. Klassificering enligt SS-EN ISO 11654.

α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



— Solo Matrix 40 mm, 300 mm o.d.s.
o.d.s = tkh = total konstruktionshöjd

A_{eq} , Absorptionsmängd per st (m² sabin)



— Solo Matrix 40 mm (M502), 300 mm o.d.s.
- - - Solo Matrix 40 mm (M502), 600 mm o.d.s.
o.d.s = tkh = total konstruktionshöjd

tj mm	tkh mm	α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w	Ljudabsorptionsklass
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	300	0.55	0.75	0.85	1.00	1.00	1.00	0.95	A

tj mm	tkh mm	A_{eq} , Absorptionsmängd per st (m ² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	300	1.8	4.0	5.7	7.6	7.4	7.1
40	600	2.0	3.3	6.0	8.5	8.6	8.2
40	1000	2.1	3.5	6.4	9.1	9.2	9.0

Inomhusmiljö:

Miljömärkning	Standard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljöpåverkan: Kg O₂ equiv/m²: 4,36 Från EPD enligt ISO 14025 / EN 15804 Solo Matrix: 7,52 (Solo Family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804), Solo Matrix/Plant: 4,36 (Solo Matrix/Plant EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularitet: Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet: 59 %, Återvinningsbarhet: Helt återvinningsbar,

Brandsäkerhet: Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fuktbeständighet: Enligt EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95 % and 30 °C, Plant: Class A, RH 70 % and 25 °C,

Ljuseffektivitet: White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.

Rengörbarhet: Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.

Tillgänglighet: Varje absorberent är individuellt demonterbar underifrån. Absorbenterna är fällbara, som en lucka.

Montering: För designmöjligheter inklusive installationsriktning och integrering, se Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om total konstruktionshöjd se Materialspecifikation.

Mekaniska egenskaper: Absorbenterna kan ta små laster med en håltagnings diameter på max 100 mm. Belastningen är begränsad till max 250g mellan två Vinkelprofiler. För tyngre laster se Installationsguiden.

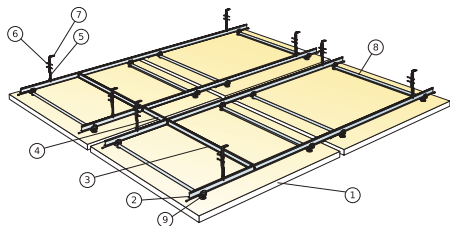
CE: Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

38

Detaljerade Principskisser se www.ecophon.se

M501

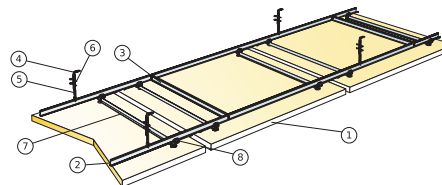
Principskiss (M501) för Ecophon Solo Matrix i moduler



© Ecophon Group

M502

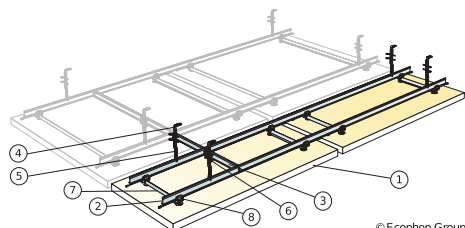
Principskiss (M502) för Ecophon Solo Matrix i rader



© Ecophon Group

M503

Principskiss (M503) för Ecophon Solo Matrix i moduler



© Ecophon Group

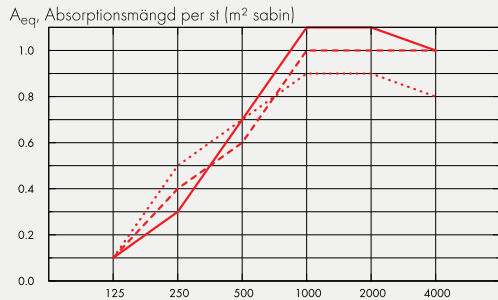


Ecophon Solo™ Circle

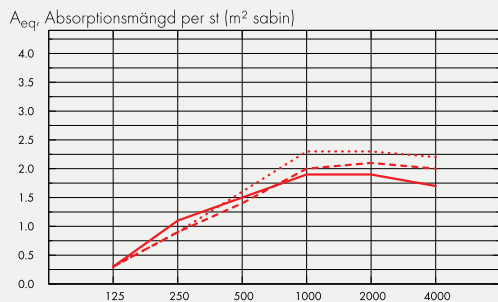
Akustik: Värdena i diagrammet avser en absorberent. Om absorberenterna monteras i grupp med mindre inbördes avstånd än 0,5 meter, kommer absorptionsmängden per styck att bli lägre.

Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354.



- Solo Circle Ø800, 200 mm o.d.s.
 - - - Solo Circle Ø800, 400 mm o.d.s.
 - ... Solo Circle Ø800, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshöjd



- Solo Circle Ø1200, 200 mm o.d.s.
 - - - Solo Circle Ø1200, 400 mm o.d.s.
 - ... Solo Circle Ø1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshöjd

	t _j mm	t _{kh} mm	A _{eq} Absorptionsmängd per st (m ² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø800	40	200	0.1	0.3	0.7	1.1	1.1	1.0
Ø800	40	400	0.1	0.4	0.6	1.0	1.0	1.0
Ø800	40	1000	0.1	0.5	0.7	0.9	0.9	0.8

	t _j mm	t _{kh} mm	A _{eq} Absorptionsmängd per st (m ² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø1200	40	200	0.3	1.1	1.5	1.9	1.9	1.7
Ø1200	40	400	0.3	0.9	1.4	2.0	2.1	2.0
Ø1200	40	1000	0.3	0.9	1.6	2.3	2.3	2.2

Inomhusmiljö:

Miljömärkning	Standard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljöpåverkan: Solo Circle: 10,35 (Solo Family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804), Solo Circle/Plant: 5,21 (Solo Circle /Plant EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularitet: Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet: 57 %, Återvinningsbarhet: Helt återvinningsbar,

Brandsäkerhet: Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fuktbeständighet: Enligt EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95 % and 30 °C, Plant: Class A, RH 70 % and 25 °C,

Ljuseffektivitet: White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.

Rengörbarhet: Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.

Tillgänglighet: Absorbenterna är demonterbara.

Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation

Systemvikt: Ungefärlig vikt på cirka 2-4,5 kg/m².

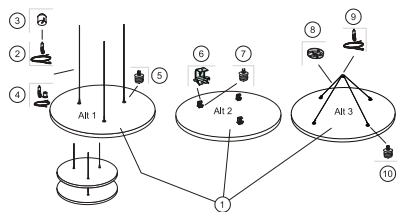
Mekaniska egenskaper: Absorbenten kan bära punktlaster och utbredda laster. Se Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på www.ecophon.se.

CE: Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

Detaljerade Principskisser se www.ecophon.se

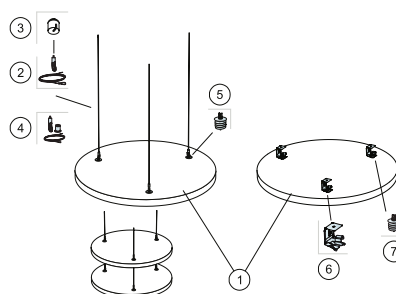
M410

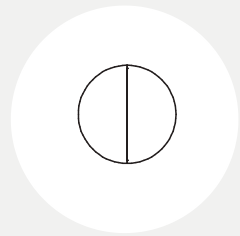
Principskiss (M410) för Ecophon Solo Circle



M411

Principskiss (M411) för Ecophon Solo Circle



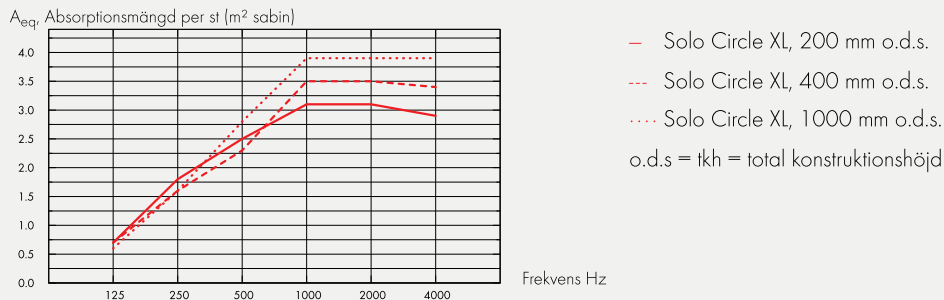


Ecophon Solo™ Circle XL

Akustik: Värdena i diagrammet avser en absorberent. Om absorberenterna monteras i grupp med mindre inbördes avstånd än 0,5 meter, kommer absorptionsmängden per styck att bli lägre.

Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354.



t _j mm	t _{kh} mm	A _{eq} Absorptionsmängd per st (m ² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.7	1.8	2.5	3.1	3.1	2.9
40	400	0.7	1.6	2.3	3.5	3.5	3.4
40	1000	0.6	1.6	2.8	3.9	3.9	3.9

Inomhusmiljö:

Miljömärkning	Standard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljöpåverkan: Solo Circle: 10,35 (Solo Family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804), Solo Circle/Plant: 5,21 (Solo Circle /Plant EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularitet: Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet: 57 %, Återvinningsbarhet: Helt återvinningsbar,

Brandsäkerhet: Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fuktbeständighet: Enligt EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95 % and 30 °C, Plant: Class A, RH 70 % and 25 °C,

Ljuseffektivitet: White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.

Rengörbarhet: Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.

Tillgänglighet: Absorbenterna är demonterbara.

Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation

Systemvikt: Ungefärlig vikt på cirka 8 kg/m².

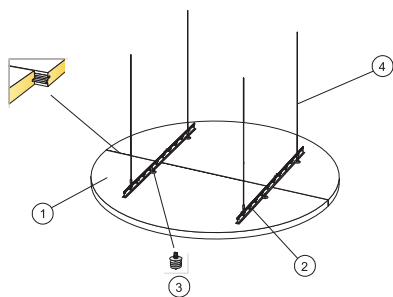
Mekaniska egenskaper: Ingen ytterligare belastning är tillåten.

CE: Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

Detaljerade Principskisser se www.ecophon.se

M290

Principskiss (M290) för Ecophon Solo Circle XL



© Ecophon Group



Ecophon Solo™ Freedom

Akustik: För akustiska data på absorbenten - se Solo Square och Rectangle.

Inomhusmiljö:

Miljömärkning	Standard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljöpåverkan: Solo Freedom: 8,41 (Solo Family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804), Solo Freedom/Plant: 5,21 (Solo Freedom /Plant EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularitet: Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet: 57 %, Återvinningsbarhet: Helt återvinningsbar,

Brandsäkerhet: Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fuktbeständighet: Enligt EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95 % and 30 °C, Plant: Class A, RH 70 % and 25 °C,

Ljuseffektivitet: White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.

Rengörbarhet: Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våtavtorkning en gång per vecka.

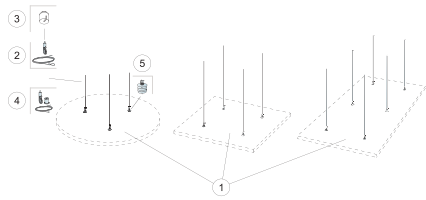
Tillgänglighet: Absorbenterna är demonterbara.

Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation

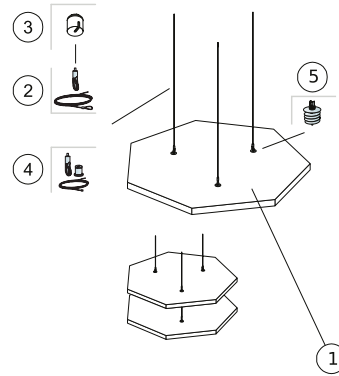
Mekaniska egenskaper: Absorbenten kan bära punktlaster och utbredda laster. Se Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på www.ecophon.se.

CE: Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

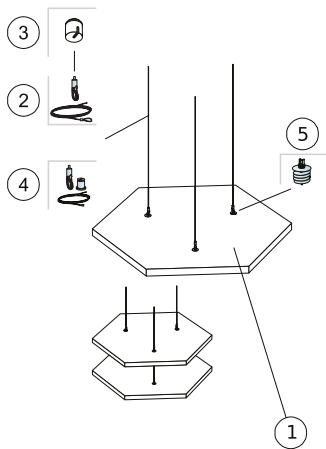
M412
Principskiss (M412) för Ecophon Solo Freedom



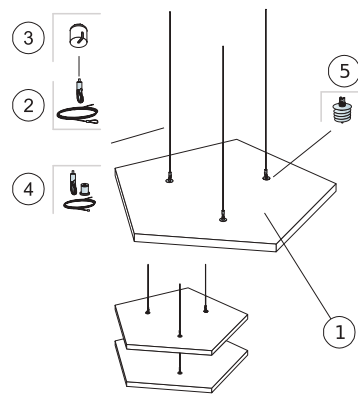
M425
Principskiss (M425) för Ecophon Solo Heptagon



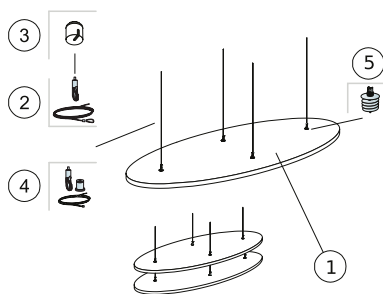
M426
Principskiss (M426) för Ecophon Solo Hexagon



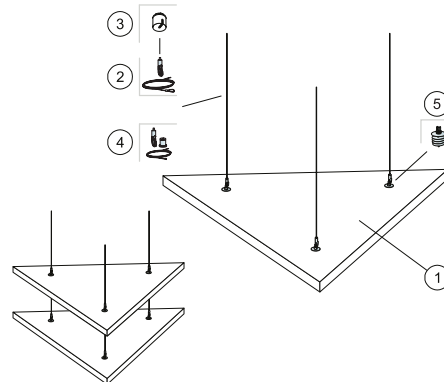
M427
Principskiss (M427) för Ecophon Solo Pentagon

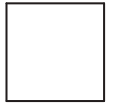


M428
Principskiss (M428) för Ecophon Solo Ellipse



M297
Principskiss (M297) för Ecophon Solo Triangle





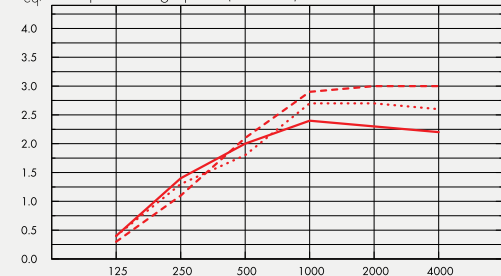
Ecophon Solo™ Textile

Akustik: Värdena i diagrammet avser en absorberent. Om absorberenterna monteras i grupp med mindre inbördes avstånd än 0,5 meter, kommer absorptionsmängden per styck att bli lägre.

Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354.

A_{eq} Absorptionsmängd per st (m² sabin)



- Solo Textile 1200x1200, 200 mm o.d.s.
 - Solo Textile 1200x1200, 400 mm o.d.s.
 - - - Solo Textile 1200x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshöjd

	t _j mm	t _{kh} mm	A_{eq} Absorptionsmängd per st (m ² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1200x1200	40	200	0.4	1.4	2.0	2.4	2.3	2.2
1200x1200	40	400	0.4	1.3	1.8	2.7	2.7	2.6
1200x1200	40	1000	0.3	1.1	2.1	2.9	3.0	3.0

Inomhusmiljö:

Miljömärkning

Fransk VOC A •

Cirkularitet: Helt återvinningsbar.

Brandsäkerhet: Se tabell Europe: EN 13501-1, B-s1,d0,

Fuktbeständighet: Klass A, relativ luftfuktighet 70% och 25°C, enligt EN 13964: 2014

Ljuseffektivitet: För ljusreflektion och närmaste NCS-färgprov på samtliga kulörer: Se Ecophon kulörer och ytskikt. (Absorberenterna måste installeras enligt principskiss för att ge optimalt utseende).

Rengörbarhet: Systemet tål dammtorkning och dammsugning en gång per vecka.

Tillgänglighet: Absorberenterna är demonterbara.

Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation

Systemvikt: Ungefärlig vikt på cirka 7 kg.

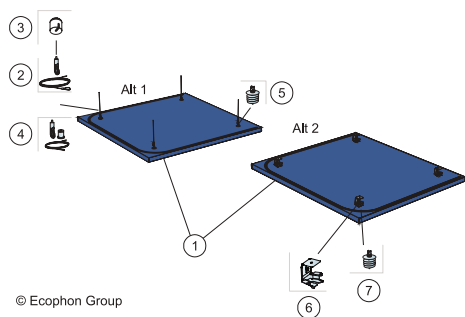
Mekaniska egenskaper: Ingen ytterligare belastning är tillåten.

CE: Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

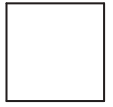
Detaljerade Principkisser se www.ecophon.se

M482

Principskiss (M482) för Ecophon Solo™ Textile



© Ecophon Group



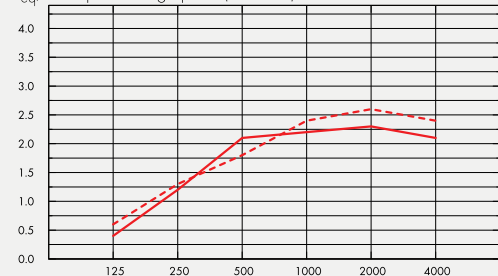
Ecophon Solo™ Steel

Akustik: Värdena i diagrammet avser en absorberent. Om absorberenterna monteras i grupp med mindre inbördes avstånd än 0,5 meter, kommer absorptionsmängden per styck att bli lägre.

Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354.

A_{eq} , Absorptionsmängd per st (m^2 sabin)



— Solo Steel 1200x1200, 200 mm o.d.s.

- - - Solo Steel 1200x1200, 400 mm o.d.s.

o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshöjd

t _j mm	t _{kh} mm	A_{eq} , Absorptionsmängd per st (m^2 sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.4	1.2	2.1	2.2	2.3	2.1
40	400	0.6	1.3	1.8	2.4	2.6	2.4

Inomhusmiljö:

Miljömärkning

Eurofins Indoor Air Comfort® IAC Gold
Fransk VOC A+

Cirkularitet: Helt återvinningsbar.

Brandsäkerhet: Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fuktbeständighet: Klass A, relativ luftfuktighet 70% och 25°C, enligt EN 13964: 2014

Ljuseffektivitet: För ljusreflektion och närmaste NCS-färgprov på samtliga kulörer: Se Ecophon kulörer och ytskikt. (Absorbenterna måste installeras enligt principskiss för att ge optimalt utseende).

Rengörbarhet: Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.

Tillgänglighet: Absorbenterna är demonterbara.

Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation

Systemvikt: Ungefärlig vikt på cirka 24 kg.

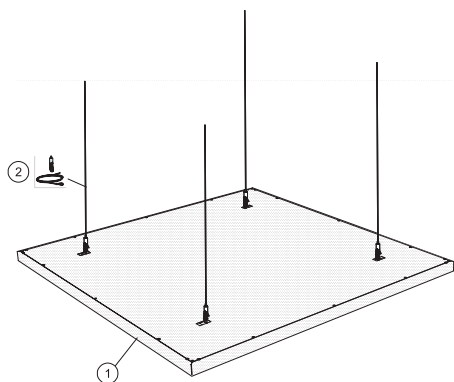
Mekaniska egenskaper: Ingen ytterligare belastning är tillåten.

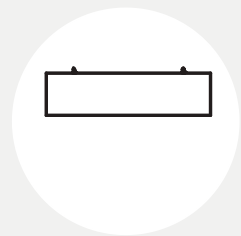
CE: Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

Detaljerade Principkisser se www.ecophon.se

M512

Installation diagram (M512) for Ecophon Solo Steel





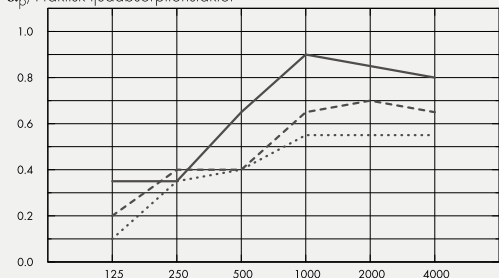
Ecophon Solo™ Baffle

Akustik:

Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354:2003 OBS: Resultaten är inte jämförbara med resultat enligt äldre versioner av denna standard på grund av skillnader i testmetod. Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

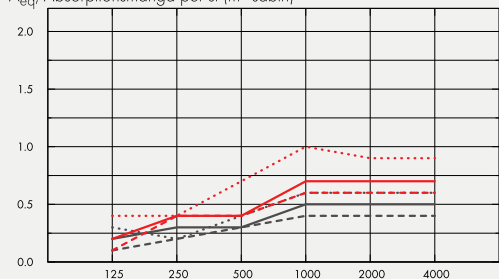
α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



Frekvens Hz

- Solo Baffle 1200/1800x200, c600mm, diktmonterad
 - Solo Baffle 1200/1800x300, c600mm, diktmonterad
 - Solo Baffle 1200/1800x600, c600mm, diktmonterad
- o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshöjd

A_{eq} Absorptionsmängd per st (m² sabin)



Frekvens Hz

- Solo Baffle 1200x200
 - Solo Baffle 1200x300
 - Solo Baffle 1200x600
 - Solo Baffle 1800x200
 - Solo Baffle 1800x300
 - Solo Baffle 1800x600
- o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshöjd

	t _j mm	t _{kh} mm	α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	200	0.10	0.35	0.40	0.55	0.55	0.55	0.50
c600	40	300	0.20	0.40	0.40	0.65	0.70	0.65	0.50
c600	40	600	0.35	0.35	0.65	0.90	0.85	0.80	0.65

	t _j mm	t _{kh} mm	A_{eq} , Absorptionsmängd per st (m ² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1200x200c600	40	200	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4
1200x300c600	40	300	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5
1200x600c600	40	600	0.3	0.2	0.4	0.6	0.6	0.6
1800x200c600	40	200	0.1	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6
1800x300c600	40	300	0.2	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7
1800x600c600	40	600	0.4	0.4	0.7	1.0	0.9	0.9

Inomhusmiljö:

Miljömärkning	Standard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljöpåverkan: Solo Baffle: 10,11 (Solo Family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804), Solo Baffle/Plant: 5,21 (Solo Baffle /Plant EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularitet: Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet: 57 %, Återvinningsbarhet: Helt återvinningsbar,

Brandsäkerhet: Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fuktbeständighet: Enligt EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95 % and 30 °C, Plant: Class A, RH 70 % and 25 °C,

Ljuseffektivitet: White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.

Rengörbarhet: Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våtavtorkning en gång per vecka.

Tillgänglighet: Absorbenterna är demonterbara.

Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation

Systemvikt: Systemet har en ungefärlig vikt på cirka 2-4 kg/m.

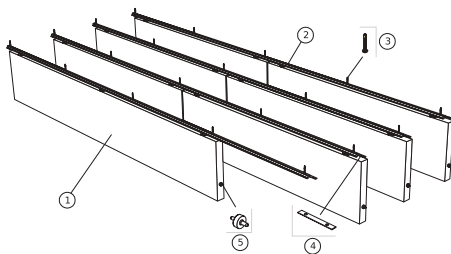
Mekaniska egenskaper: Ytterligare belastning måste fästas i bjälklaget.

CE: Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

Detaljerade Principskisser se www.ecophon.se

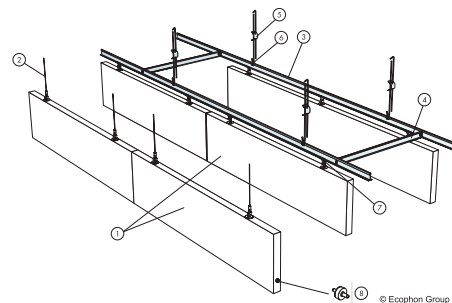
M414

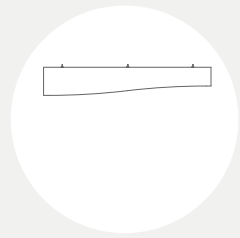
Principskiss (M414) för Ecophon Solo Baffle/ankare



M491

Principskiss (M491) för Ecophon Solo Baffle/krok





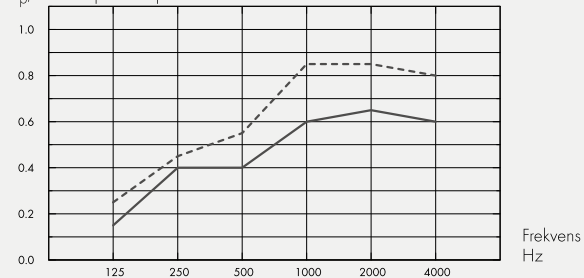
Ecophon Solo™ Baffle Wave

Akustik:

Ljudabsorption:

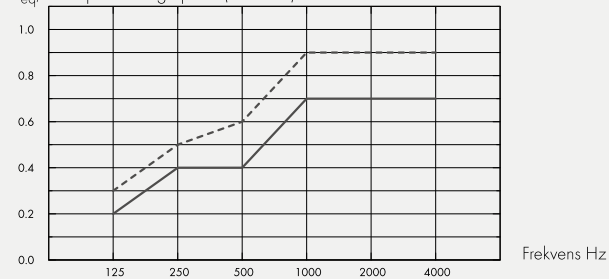
Provningsresultat enligt EN ISO 354:2003 OBS: Resultaten är inte jämförbara med resultat enligt äldre versioner av denna standard på grund av skillnader i testmetod. Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



- Solo Baffle Wave 1800x300/200, spacing 600, direct mounting
 - Solo Baffle Wave 1800x600/300, spacing 600, direct mounting
- o.d.s = tkh = total konstruktionshöjd

A_{eq} , Absorptionsmängd per st (m² sabin)



- Solo Baffle Wave 1800x300/200
 - Solo Baffle Wave 1800x600/300
- o.d.s = tkh = total konstruktionshöjd

	t _j mm	tkh mm	α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	300	0.15	0.40	0.40	0.60	0.65	0.60	0.50
c600	40	600	0.25	0.45	0.55	0.85	0.85	0.80	0.65

	t _j mm	tkh mm	A_{eq} , Absorptionsmängd per st (m ² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
c600	40	300	0.2	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7
c600	40	600	0.3	0.5	0.6	0.9	0.9	0.9

	t _j mm	tkh mm	NRC	SAA
c600	40	300	0.50	0.52
c600	40	600	0.70	0.68

Inomhusmiljö:

Miljömärkning	Standard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljöpåverkan: Solo Baffle Wave: 11,07 (Solo Family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804), Solo Baffle Wave/Plant: 5,21 (Solo Baffle /Plant EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularitet: Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet: 57 %, Återvinningsbarhet: Helt återvinningsbar,

Brandsäkerhet: Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fuktbeständighet: Enligt EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95 % and 30 °C, Plant: Class A, RH 70 % and 25 °C,

Ljuseffektivitet: White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.

Rengörbarhet: Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våtavtorkning en gång per vecka.

Tillgänglighet: Absorbenterna är demonterbara.

Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation

Systemvikt: Systemet har en ungefärlig vikt på cirka 2-4 kg/m

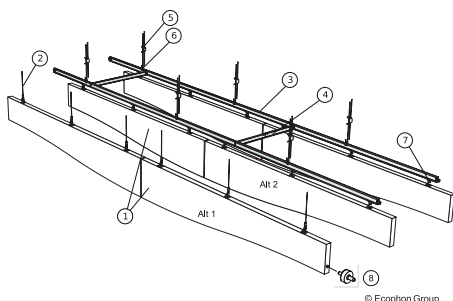
Mekaniska egenskaper: Ytterligare belastning måste fästas i bjälklaget.

CE: Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

Detaljerade Principskisser se www.ecophon.se

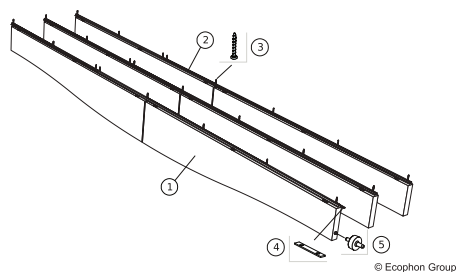
M495

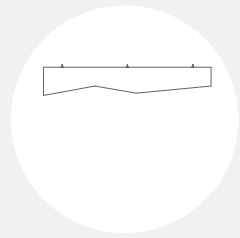
Principskiss (M495) för Ecophon Solo Baffle Wave/Krok



M419

Principskiss (M419) för Ecophon Solo Baffle Wave/Ankare





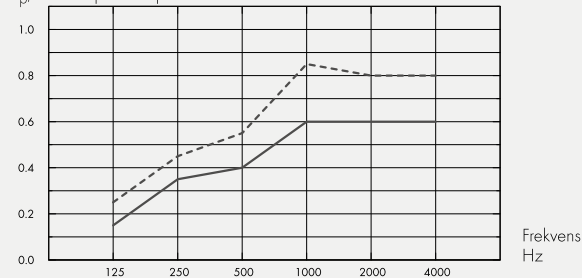
Ecophon Solo™ Baffle ZigZag

Akustik:

Ljudabsorption:

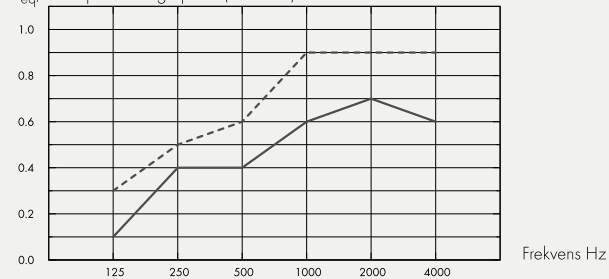
Provningsresultat enligt EN ISO 354:2003 OBS: Resultaten är inte jämförbara med resultat enligt äldre versioner av denna standard på grund av skillnader i testmetod. Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



- Solo Baffle ZigZag 1800x300/200, spacing 600, direct mounting
- Solo Baffle ZigZag 1800x600/300, spacing 600, direct mounting
- o.d.s = tkh = total konstruktionshöjd

A_{eq} , Absorptionsmängd per st (m² sabin)



- Solo Baffle ZigZag 1800x300/200
- Solo Baffle ZigZag 1800x600/300
- o.d.s = tkh = total konstruktionshöjd

	t _j mm	tkh mm	α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	300	0.15	0.35	0.40	0.60	0.60	0.60	0.50
c600	40	600	0.25	0.45	0.55	0.85	0.80	0.80	0.65

	t _j mm	tkh mm	A_{eq} , Absorptionsmängd per st (m ² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
c600	40	300	0.1	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6
c600	40	600	0.3	0.5	0.6	0.9	0.9	0.9

	t _j mm	tkh mm	NRC	SAA
c600	40	300	0.50	0.49
c600	40	600	0.65	0.65

Inomhusmiljö:

Miljömärkning	Standard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljöpåverkan: Solo Baffle ZigZag: 11,13 (Solo Family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804), Solo Baffle ZigZag/Plant: 5,21 (Solo Baffle /Plant EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularitet: Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet: 57 %, Återvinningsbarhet: Helt återvinningsbar,

Brandsäkerhet: Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fuktbeständighet: Enligt EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95 % and 30 °C, Plant: Class A, RH 70 % and 25 °C,

Ljuseffektivitet: White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.

Rengörbarhet: Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våtavtorkning en gång per vecka.

Tillgänglighet: Absorbenterna är demonterbara.

Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation

Systemvikt: Systemet har en ungefärlig vikt på cirka 2-4 kg/m

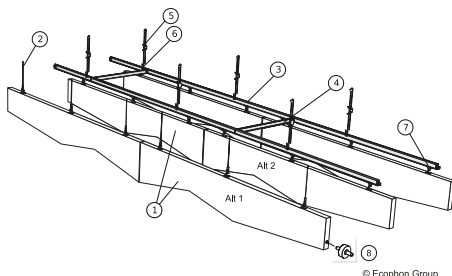
Mekaniska egenskaper: Ytterligare belastning måste fästas i bjälklaget.

CE: Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

Detaljerade Principskisser se www.ecophon.se

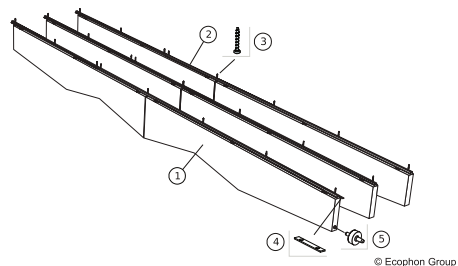
M496

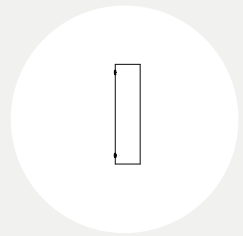
Principskiss (M496) för Ecophon Solo Baffle ZigZag Krok



M417

Principskiss (M417) för Ecophon Solo Baffle ZigZag Ankare





Ecophon Solo™ Baffle Wall

Akustik: För akustisk data på baffeln - se Solo Baffle.

Inomhusmiljö:

Miljömärkning	Standard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljöpåverkan: Solo Baffle Wall: 10,11 (Solo Family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804), Solo Baffle Wall/Plant: 5,21 (Solo Baffle Wall/Plant EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularitet: Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet: 57 %, Återvinningsbarhet: Helt återvinningsbar,

Brandsäkerhet: Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Fuktbeständighet: Enligt EN 13964: 2014 Standard: Class C, RH 95 % and 30 °C, Plant: Class A, RH 70 % and 25 °C,

Ljuseffektivitet: White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.

Rengörbarhet: Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våtavtorkning en gång per vecka.

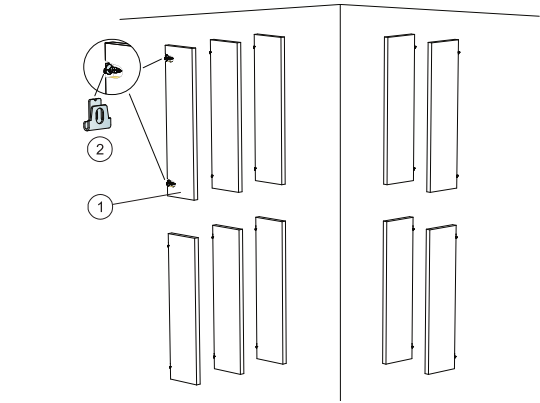
Tillgänglighet: Absorbenterna är demonterbara.

Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation

Mekaniska egenskaper: Ytterligare belastning måste fästas i bjälklaget.

CE: Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

M420
Principskiss (M420) för Ecophon Solo Baffle Wall



Ecophon är en ledande leverantör av akustikmiljöer som förbättrar människors arbetsprestationer, trivsel och livskvalitet.

De principer som ligger till grund för vårt arbete har sina rötter i traditionellt svenska värderingar, där ett mänskligt perspektiv och ansvar för människors liv och framtida utmaningar är naturliga inslag. Ecophon ingår i Saint-Gobain, en världsledande koncern inom lösningar för hållbara och sunda inomhusmiljöer, där behovet av komfort och kostnadseffektivitet vägs mot faktorer som energieffektivitet och miljöansvar.



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE