

VÄGGLÖSNINGAR MED
VISUELLA MÖJLIGHETER

ECOPHON AKUSTO™



Ecophon
SAINT-GOBAIN

Innehåll

04 OM ECOPHON

06 BRA AKUSTIK ÄR VIKTIGT ÖVERALLT

08 HÅLLBART BYGGANDE

10 VÄGGLÖSNINGAR MED VISUELLA MÖJLIGHETER MED ECOPHON AKUSTO™

12 ECOPHON AKUSTO PRODUKTSORTIMENT

13 Akusto Wall A

14 Akusto Wall C

15 Akusto Wall C Extra Bass

16 Akusto One

17 Akusto Screen

18 INSTALLATIONSMETODER

20 ECOPHON AKUSTO ÖVERSIKT

22 KULÖRER OCH YTSKIKT

27 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, installationsplaner, 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.









A sound effect

ON PEOPLE

05

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

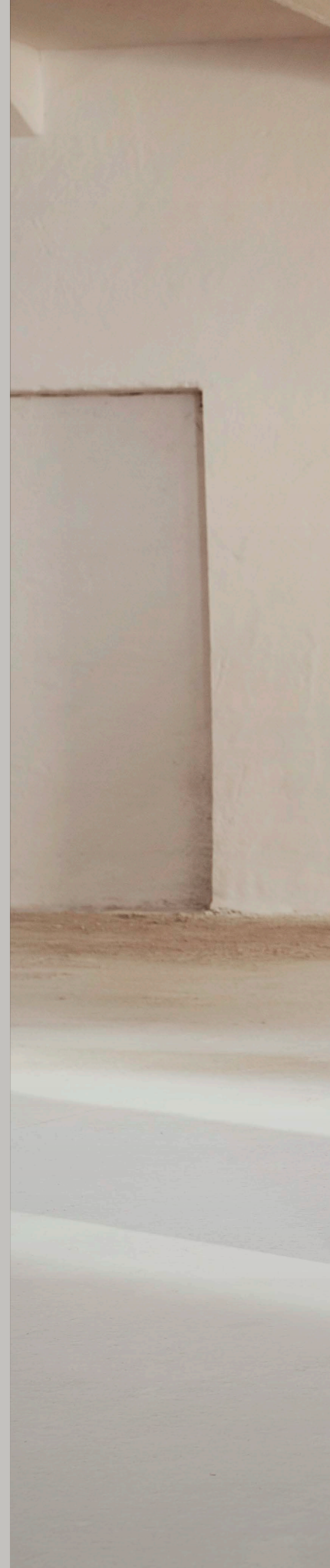
Akustikens betydelse är underskattad. Ljud påverkar oss i det dagliga livet och det vetenskapliga stödet för att förbättra våra ljudmiljöer inomhus är väldokumenterat.

06 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 vill återskapa de akustiska egenskaper som finns i naturen. Vi vill optimera inomhusmiljöerna för att tal och andra ljud ska bli lättare att höra och förstå, vilket i sin tur bidrar till 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 platser 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.







Building on Bet

HÅLLBART BYGGANDE

Hållbarhet är större än ett ord – det är ett gemensamt ansvar när det gäller att värna om människor och miljö, som kräver uppriktigt engagemang och genuin omtanke. Därför fokuserar Ecophon på utveckling inom områden som material, transparens och principer.

Vi stödjer aktivt en branschövergripande utveckling mot standardiserade, lättillgängliga miljövarudeklarationer (EPD) för enskilda produkter hellre än för hela produktfamiljer. Vi vill delge information om produktens hela livscykel, från anskaffning av råmaterial till slutskede, och inte bara det som "ser bra ut". Vi vill komma ifrån att företag använder sig av egna miljömärkningar eller påståenden om hållbarhet som ej är verifierade av tredje part. Och vi vill att mål om nettonollutsläpp ska vara validerade av SBTi (Science-Based Targets initiative).

Om vi ska skapa en hållbar framtid krävs det en ärlig strategi, höga ambitioner och goda intentioner – för att tillsammans fokusera på förbättringar.

t

er



Ecophon Akusto™

VÄGGLÖSNINGAR MED VISUELLA MÖJLIGHETER

Ecophon Akusto™ är ett komplement till akustiktak som löser akustiska utmaningar och gör det möjligt att följa de senaste design- och installationstrenderna. Absorbentytan finns i Texona, Super G, Akutex FT och Caretec.

- Utmärkt akustik
- Väggabsorbenter och skärmar med många installationslösningar
- En vertikal lösning med ett stort urval av ytor, kulörer och former

Vid utformning av ett utrymme med optimal akustisk prestanda är ett ljudabsorberande tak bästa lösning – men kala väggar skapar fortfarande ekon. Kala väggar som skapar ekon minimeras med Akusto absorbenter genom att absorbera ljudet och ge tydligare tal, lägre ljudnivå och mindre ljudutbredning samt eliminera fladderekon.

Med Akusto är det enkelt att skapa arbetsplatser där människor mår bra och kan prestera som bäst.



Minst

48 %

återvunnet material
efter konsumentled





AKUSTO PRODUKTSORTIMENT

Akusto erbjuder många sätt att individualisera din akustiklösning med unika och uttrycksfulla konfigurationer.

Välj Akusto™ Wall C Extra Bass för att få ökad taluppfattbarhet tack vare dess extra absorption av lågfrekventa ljud.

Skärmar är utmärkta som strategiska stöd för den akustiska prestandan. Akusto Screen är lätt och fristående, vilket betyder att den kan flyttas vid behov.

12

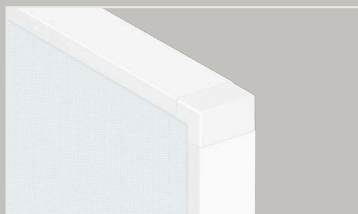
AKUSTO WALL C EXTRA BASS

2700x600x80



AKUSTO WALL A

2700x1200x40



AKUSTO ONE

Ø592x40

Ø792x40

Ø1192x40

592x592x40

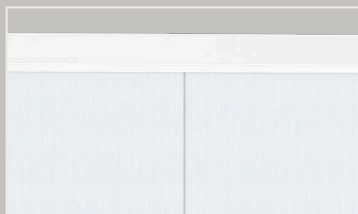
1192x292x40

1192x592x40



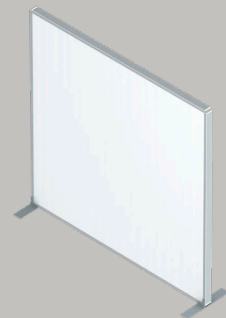
AKUSTO WALL C

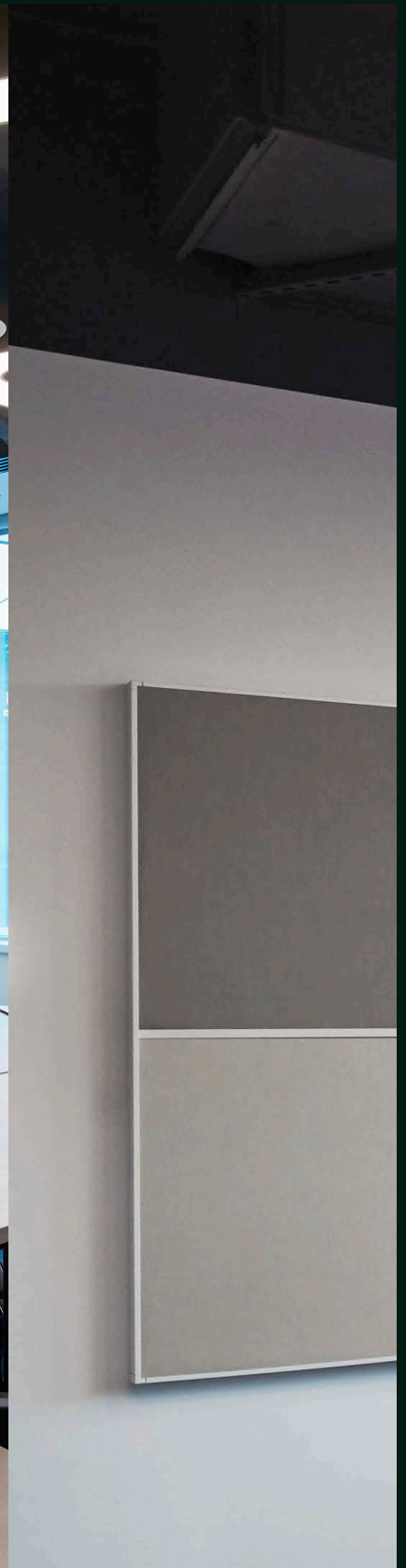
2700x600x40



AKUSTO SCREEN

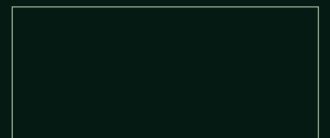
1500x1200x40





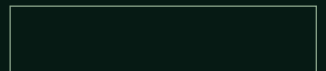
AKUSTO WALL A

Inramade absorbenter med möjlighet att välja bland många olika kulörer



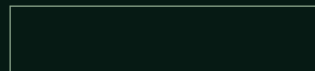
**AKUSTO WALL C**

Skarvfria lösningar med inramade väggabsorbenter i flera olika kulörer.



**AKUSTO WALL C EXTRA BASS**

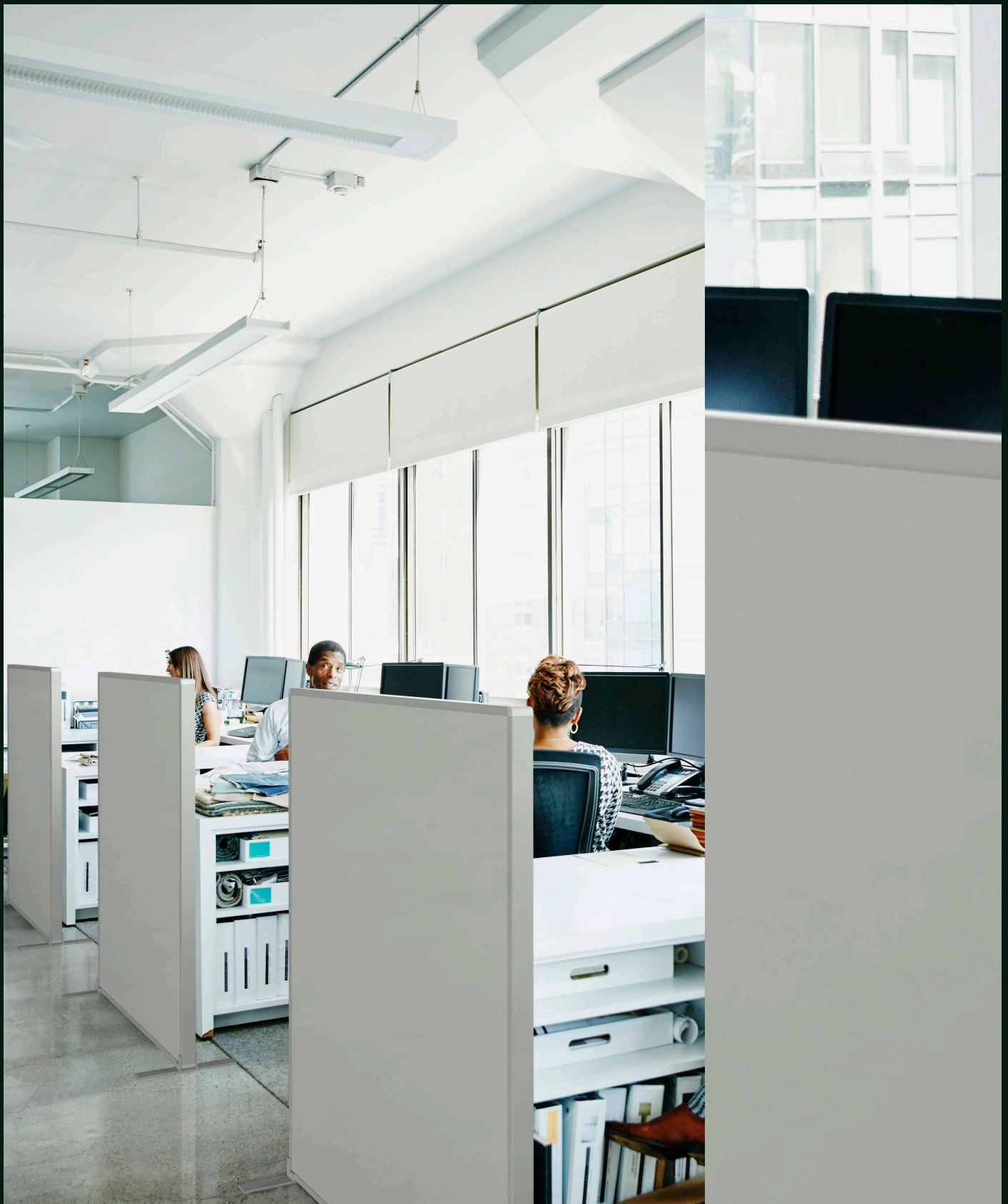
Inramad lågfrekvent väggabsorbent med skuggoeffekt och möjlighet att välja bland olika kulörer.



**AKUSTO ONE**

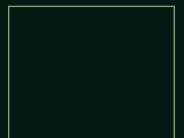
Lättmonterade väggabsorbenter utan ramar i flera former och kulörer.





AKUSTO SCREEN

Flyttbara skärmar för en god ljudmiljö i öppna kontorslandskap. Finns i flera olika kulörer.



INSTALLATIONSMETODER

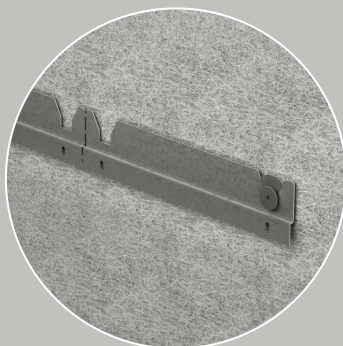
De innovativa Connect™ tillbehören gör det möjligt att montera väggabsorbenterna med perfekt precision och på många olika sätt. Eftersom Ecophon™ Akusto har utformats för flexibel placering är variationsmöjligheterna i det närmaste oändliga.

ECOPHON E-VERKTYG

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

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

ECOPHON AKUSTO™ ONE



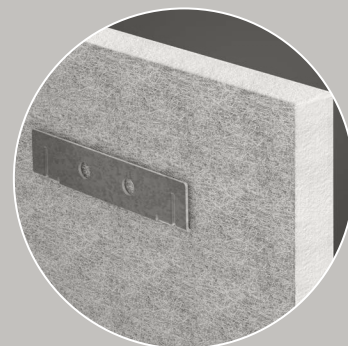
CONNECT ONE HAKLIST

skruvas fast på väggen och krokas i Connect One Absorbentankare, som skruvas fast på absorbentens baksida.



CONNECT ONE KNAPPFÄSTE

är ett fäste som skruvas fast i väggen. Absorbenten säkras med en egendesignad tygknapp som finns i flera olika kulörer.

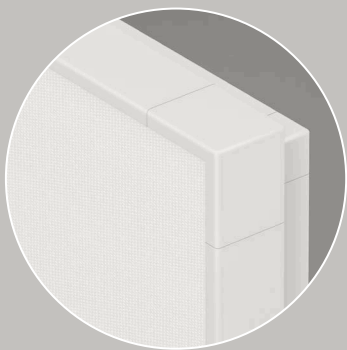


CONNECT ONE KROKFÄSTE

är en list som skruvas fast i väggen där absorbenten trycks fast på krokarna.

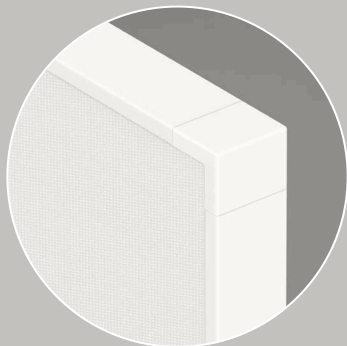


ECOPHON AKUSTO™ WALL



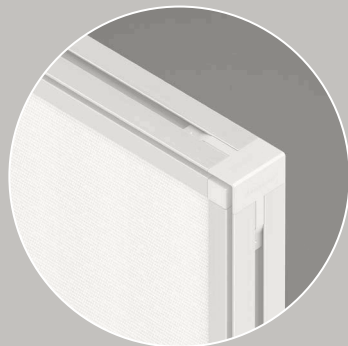
CONNECT SKUGGPROFIL

har en design som skapar en skuggeffekt. Den eleganta lösningen ger ett nätt intryck och gör det möjligt att skapa ytor med olika mönster och kulörer, både vertikalt och horisontellt.



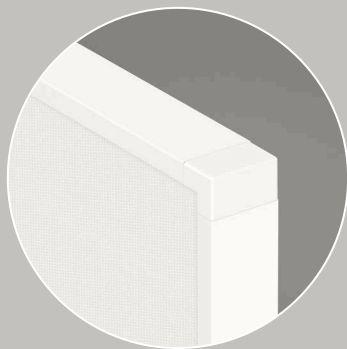
CONNECT THINLINE PROFIL

är en elegant lösning som gör att du kan skapa ytor med olika mönster och kulörer, både vertikalt och horisontellt.



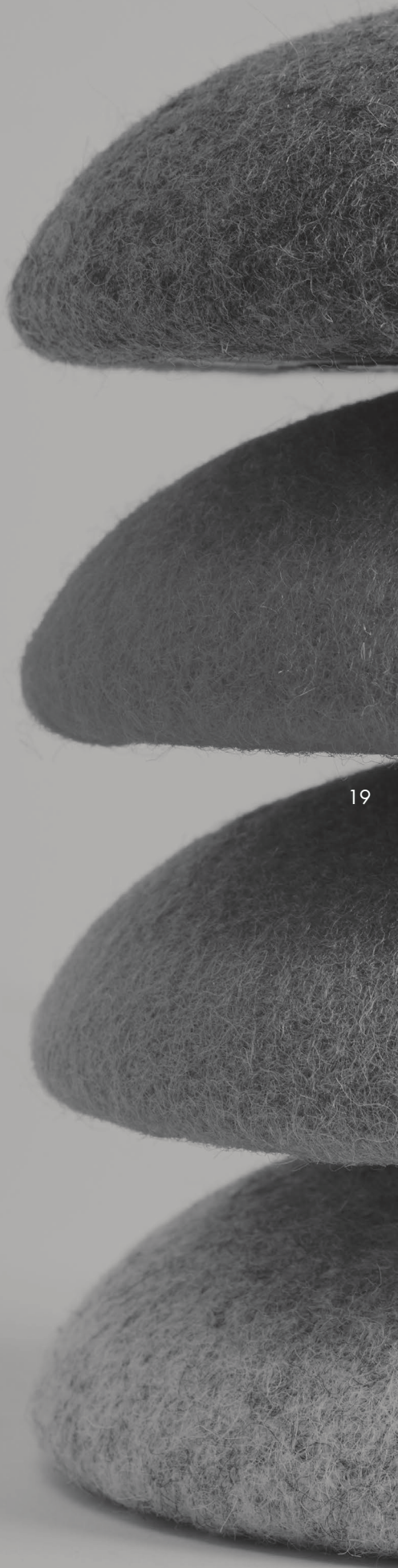
CONNECT WP PROFIL

är en robust lösning i form av en profil som skapar en distinkt ram runt väggabsorbenten.



CONNECT AVSLUTNINGSLIST

är en enkel och funktionell lösning. Den kan monteras tillsammans med Connect T24 huvudprofiler eller Connect Hattprofil som gör det möjligt att komplettera med hyllplan och använda den som bokhylla.



ECOPHON AKUSTO ÖVERSIKT

Form	Produkt	Mått (mm)	Installationsmetoder			
			Väggmontage Connect Thinline	Väggmontage Connect Skuggprofil	Väggmontage Connect WP	Väggmontage Connect Avslutningslist
	Ecophon Akusto Wall A	2700x1200x40	•			•
	Ecophon Akusto Wall C	2700x600x40	•		•	
	Akusto Wall C Extra Bass	2700x600x80		•		
	Ecophon Akusto One	592x592x40				
		1192x292x40				
		1192x592x40				
		Ø592x40 Ø792x40 Ø1192x40				
	Ecophon Akusto Screen	1500x1200x40				

20



Väggmontage Connect One Haklist	Väggmontage Connect One Krokfäste	Väggmontage Connect One Knappfäste	Golvstående	Yta
				Akutex FT Ecophon Texona Ecophon Super G
				Akutex FT Ecophon Texona Ecophon Super G
•	•			Akutex FT Ecophon Texona
•	•			
•	•			
•	•	•		
			•	Ecophon Texona Ecophon Caretec



Ecophon Akusto-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.

21

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

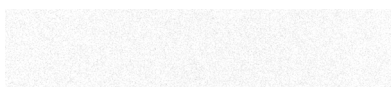
Mer information om våra produkter och system, som exempelvis monteringshjälp och hållbarhetsdokumentation, finns på www.ecophon.se



KULÖRER & YTSKIKT

AKUTEX™ FT

Akutex-etiketten garanterar att den produkt som bär den har en överlägsen ytteknik. Vår forskning och utveckling kommer alltid att fokusera på visuella aspekter, akustiska egenskaper, arbetsmiljö, arkitektoniska trender och miljöaspekter. Detta säkerställer att Akutex alltid är ett steg före.



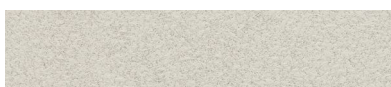
WHITE FROST
Närmaste NCS-färgprov S 0500-N.
Ljusreflektion 85 %.



OCEAN STORM
Närmaste NCS-färgprov S 4020-R90B.
Ljusreflektion 24 %.



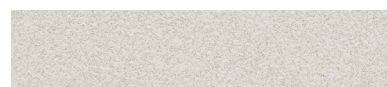
MORNING DRIZZLE
Närmaste NCS-färgprov S 1002-B.
Ljusreflektion 69 %.



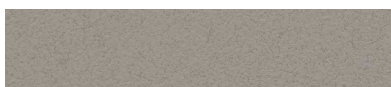
VOLCANIC ASH
Närmaste NCS-färgprov 2002-Y.
Ljusreflektion 56 %.



MOONLIGHT SKY
Närmaste NCS-färgprov S 7020-R90B.
Ljusreflektion 7 %.



CLOUDY DAY
Närmaste NCS-färgprov S 1500-N.
Ljusreflektion 62 %.



SILVER STONE
Närmaste NCS-färgprov S 4502-Y.
Ljusreflektion 29 %.



GOLDEN FIELD
Närmaste NCS-färgprov S 1040-G90Y.
Ljusreflektion 61 %.



PEACH ROSE
Närmaste NCS-färgprov S 1515-Y80R.
Ljusreflektion 55 %.



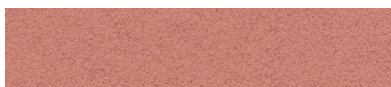
SILK SLATE
Närmaste NCS-färgprov S 7000-N.
Ljusreflektion 13 %.



SUNSET HEAT
Närmaste NCS-färgprov S 2070-Y60R.
Ljusreflektion 20 %.



HIGHLAND FOG
Närmaste NCS-färgprov S 2005-G.
Ljusreflektion 55 %.



GOJI BERRY
Närmaste NCS-färgprov S 3030-Y80R.
Ljusreflektion 27 %.



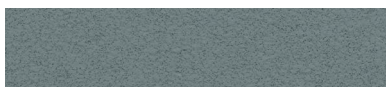
RUBY ROCK
Närmaste NCS-färgprov S 4050-R10B.
Ljusreflektion 7 %.



SAGE GARDEN
Närmaste NCS-färgprov S 3010-B30G.
Ljusreflektion 40 %.



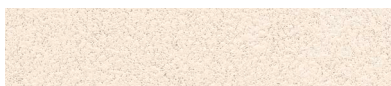
SILENT STEAM
Närmaste NCS-färgprov S 2010-B.
Ljusreflektion 45 %.



EUCALYPTUS LEAF
Närmaste NCS-färgprov S 5010-B30G.
Ljusreflektion 23 %.



FRESH CLOVER
Närmaste NCS-färgprov S 3020-G40Y.
Ljusreflektion 35 %.



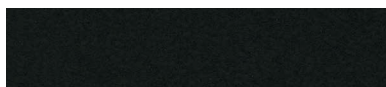
SCALLOP SHELLS
Närmaste NCS-färgprov S 0804-Y50R.
Ljusreflektion 76 %.



SUMMER FOREST
Närmaste NCS-färgprov S 6030-G10Y.
Ljusreflektion 10 %.



WET SAND
Närmaste NCS-färgprov S 3020-Y30R.
Ljusreflektion 35 %.



DARK DIAMOND
Närmaste NCS-färgprov S 9000-N.
Ljusreflektion 4 %.

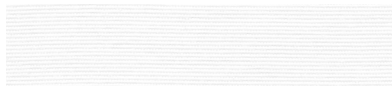
NOTERA

Kulörerna kan variera något mellan olika produktionssatser.

Reproduktion av kulörer varierar mellan tryck och verklighet.

ECOPHON TEXONA

Om du vill skapa ett uttrycksfullt ljudabsorptionssystem för väggar, med ett brett utbud av kulörer så är Texona ett perfekt val. Texona har en slät stöttålig textilyta och finns tillgänglig i en stor variation av kulörer vilka refererar till olika smaker.



SEA SALT

Närmaste NCS-färgprov S 0500-N.
Ljusreflektion 81 %.



PEPPER

Närmaste NCS-färgprov S 6502-Y.
Ljusreflektion 17 %.



GARLIC

Närmaste NCS-färgprov S 2502-Y.
Ljusreflektion 52 %.



GINGER

Närmaste NCS-färgprov S 2005-Y30R.
Ljusreflektion 56 %.



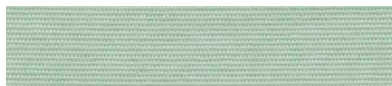
OYSTER

Närmaste NCS-färgprov S 4005-Y20R.
Ljusreflektion 32 %.



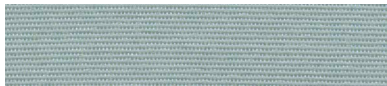
SCALLOP

Närmaste NCS-färgprov S 1005-Y40R.
Ljusreflektion 67 %.



THYME

Närmaste NCS-färgprov S 2010-B90G.
Ljusreflektion 47 %.



SAGE

Närmaste NCS-färgprov S 3010-B30G.
Ljusreflektion 41 %.



POPPY SEED

Närmaste NCS-färgprov S 3020-B10G.
Ljusreflektion 28 %.



EUCALYPTUS

Närmaste NCS-färgprov S 5010-B30G.
Ljusreflektion 23 %.



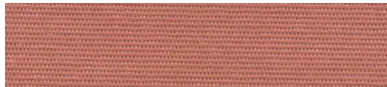
ACAI

Närmaste NCS-färgprov S 6020-R90B.
Ljusreflektion 12 %.



PEACH

Närmaste NCS-färgprov S 1515-Y80R.
Ljusreflektion 52 %.



GOJI

Närmaste NCS-färgprov S 3030-Y80R.
Ljusreflektion 24 %.

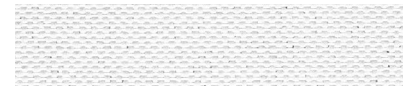


LIQUORICE

Närmaste NCS-färgprov S 9000-N.
Ljusreflektion 5 %.

ECOPHON SUPER G™

Super G har designats för miljöer där mekanisk påverkan kan uppstå. Super G ytan är tillverkad av sammanvävda glasfibrer som har en hög slagåtlighet.



WHITE 085

Närmaste NCS-färgprov S 1002-Y.
Ljusreflektion 78 %.

ECOPHON CARETEC™

En fläckresistent vävd yta för enkel rengöring och desinfektion.



WHITE

Närmaste NCS-färgprov NCS S1002-Y.
Ljusreflektion 76 %.

NOTERA

Kulörerna kan variera något mellan olika produktionssatser.

Reproduktion av kulörer varierar mellan tryck och verklighet.

KULÖRER & YTSKIKT

CONNECT THINLINE PROFIL



CONNECT VIT 02 STRUKTUR
Närmaste NCS-färgprov: S 0500-N



CONNECT GRÅ 03 STRUKTUR
Närmaste NCS-färgprov: S 1500-N



CONNECT GRÅ 04 STRUKTUR
Närmaste NCS-färgprov: S 4500-N



CONNECT SVART 01 STRUKTUR
Närmaste NCS-färgprov: S 9000-N. Glans 3.

CONNECT SKUGGPROFIL



CONNECT GRÅ 03 STRUKTUR
Närmaste NCS-färgprov: S 1500-N

NOTERA

Kulörerna kan variera något mellan olika produktionssatser.

Reproduktion av kulörer varierar mellan tryck och verklighet.

CONNECT WP PROFIL



CONNECT VIT 03 STRUKTUR
Närmaste NCS-färgprov: S 0502-Y



CONNECT NATUR ANODISERAD
Närmaste NCS-färgprov: S 1000-N



CONNECT SVART 01 STRUKTUR
Närmaste NCS-färgprov: S 9000-N

CONNECT AVSLUTNINGSLIST



CONNECT VIT 01
Närmaste NCS-färgprov: S 0500-Y

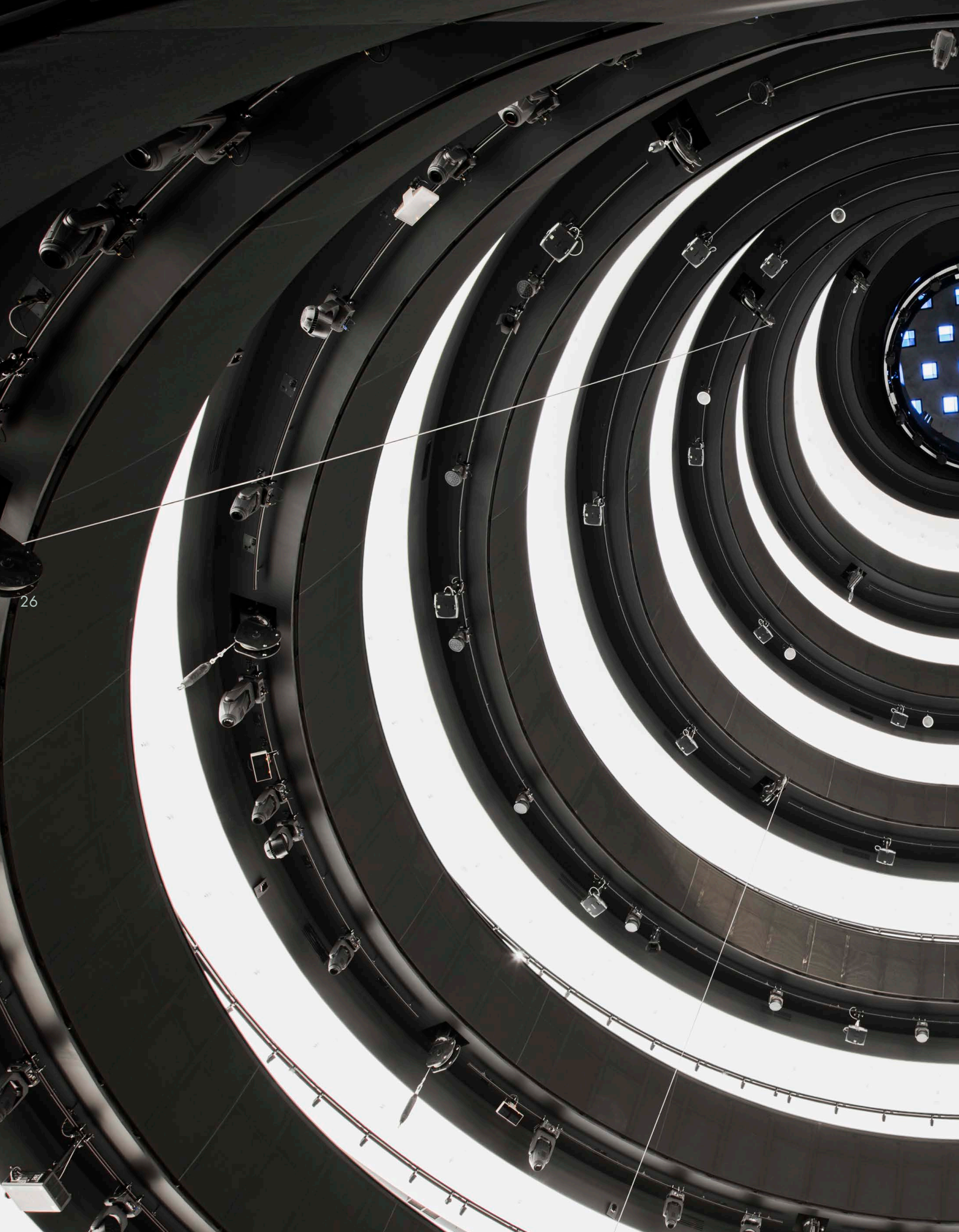


CONNECT GRÅ 01 METALLIC
Närmaste NCS-färgprov: S 2502-B



CONNECT SVART 01 MATT
Närmaste NCS-färgprov: S 9000-N

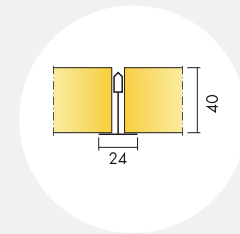




System egenskaper

AKUSTIK, TEKNISKA EGENSKAPER OCH PRINCIPSKISSER

- 28 Akusto Wall A
- 31 Akusto Wall C
- 34 Akusto Wall C Extra Bass
- 36 Akusto One
- 38 Akusto Screen



Ecophon Akusto™ Wall A

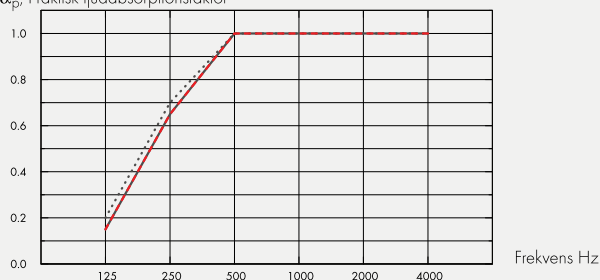
Akustik:

Ljudabsorption:

Provningresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



.... Akusto Wall A Akutex FT 40 mm, 43 mm o.d.s.

— Akusto Wall A Texona 40 mm, 43 mm o.d.s.

--- Akusto Wall A Super G 40 mm, 43 mm o.d.s.

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

28

	t _j mm	t _{kh} mm	α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w	Ljudabsorptionsklass
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Akutex FT	40	43	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Texona	40	43	0.15	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Super G	40	43	0.15	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	A

t _j mm	AC(1.5)
40	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 230

Inomhusmiljö:

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

Miljöpåverkan: Akusto Wall A - Texona : 4,74 (Akusto Wall A EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall A - Texona/Plant : 5,22 (Akusto Wall/Plant family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall A - Akutex FT : 3,96 (Akusto Wall A EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall A - Akutex FT/Plant : 4,23 (Akusto Wall/Plant family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall A - Super G : 6,21 (Akusto Wall A EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall A - Super G/Plant : 5,86 (Akusto Wall/Plant family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804)

Cirkularitet: Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet: 53 %, 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: Akusto med vit kulör har hög ljusreflektion. För ljusreflektion och närmaste NCS-färgprov på samtliga kulörer: Se Ecophon kulörer och ytskikt.

Rengörbarhet: Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våtavgörning en gång per vecka (Super G och Akutex FT-ytskikt). Dammtorkning och dammsugning en gång per vecka (Texona-ytskikt).

Användning av desinfektionsmedel: Texona Ginger, Sea Salt, Thyme, Oyster och Garlic tål frekvent rengöring av Etanol (70%)-baserad desinfektionsmedel. Fukta en mjuk polyester mikrofiberduk med lösningen och torka av ytan i mjuka cirkulära rörelser.

Tillgänglighet: Systemet är inte demonterbart förutom på utvalda principskisser. Se materialspecifikation för mer information.

Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation. Systemet bör inte placeras bakom mål eller liknande områden där de ofta kommer att drabbas av hårda boll skott. I sådana fall rekommenderas ett skyddande nät, framför systemet.

Systemvikt: Systemet har en ungefärlig vikt(inklusive profiler) på cirka 4 kg/m².

Mekaniska egenskaper: Texona ytskiktet har måttlig slagåtlighet. Super G är en extra stark glasfiberväv med hög slagåtlighet. M353 med Super G ytskikt är testad enligt EN 13964 annex D och DIN 18032 del 3 och uppfyller kraven för klass 1A. Observera: Där absorbenterna riskerar att utsättas för frekventa slag och stötar, t.ex. bakom målburar, är det nödvändigt att komplettera med ytterligare skydd med t.ex. nät eller träribbor. Ingen ytterligare belastning är tillåten.

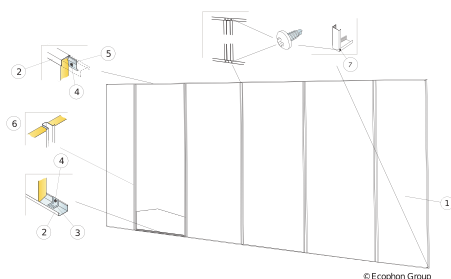
Slagåtlighet: Testad och klassificerad för att uppfylla kraven i DIN 18032-3, motsvarande 1A enligt EN 13964. Texona yta har måttlig slagåtlighet. Observera: Där absorbenterna riskerar att utsättas för frekventa slag och stötar t.ex. bakom målburar, är det nödvändigt att komplettera med ytterligare skydd med t.ex. nät eller träribbor. Super G: M353, Fulfills,

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

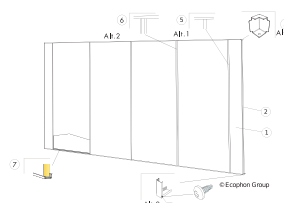
M353

Principskiss (M353) för Ecophon Akusto Wall A



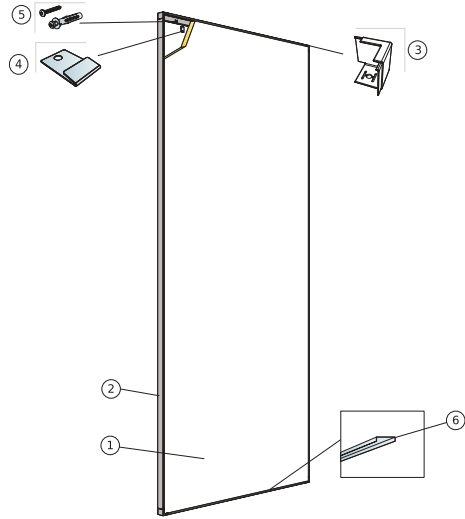
M504

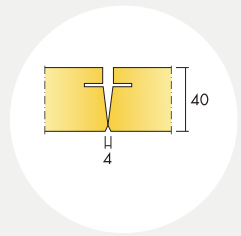
Principskiss (M504) för Ecophon Akusto Wall A



M509

Principskiss (M509) för Ecophon Akusto Wall A med Connect Thinline-profiler





Ecophon Akusto™ Wall C

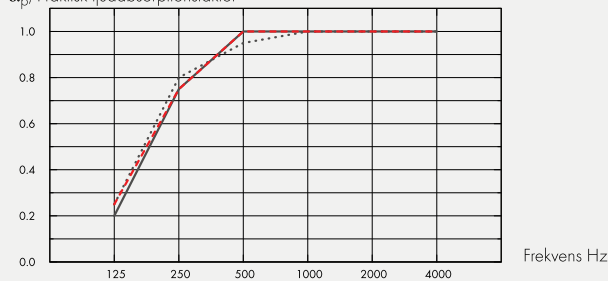
Akustik:

Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



... Akusto Wall C Akutex FT 40 mm, 43 mm o.d.s.

— Akusto Wall C Texona 40 mm, 43 mm o.d.s.

- - - Akusto Wall C Super G 40 mm, 43 mm o.d.s.

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

	t _j mm	t _{kh} mm	α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w	Ljudabsorptionsklass
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Akutex FT	40	43	0.25	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Texona	40	43	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Super G	40	43	0.25	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

t _j mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
40	240

Inomhusmiljö:

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

Miljöpåverkan: Akusto Wall C - Texona : 7,7 (Akusto Wall C EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall C - Texona/Plant : 8,3 (Akusto Wall/Plant family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall C - Akutex FT : 7,4 (Akusto Wall C EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall C - Akutex FT/Plant : 7,9 (Akusto Wall/Plant family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall C - Super G : 9,0 (Akusto Wall C EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall C - Super G/Plant : 9,7 (Akusto Wall/Plant family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804) ,

Cirkularitet: Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet: 60 %, 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: Akusto med vit kulör har hög ljusreflektion. För ljusreflektion och närmaste NCS-färgprov på samtliga kulörer: Se Ecophon kulörer och ytskikt.

Rengörbarhet: Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våtavtorkning en gång per vecka (Super G och Akutex FT-ytskikt). Dammtorkning och dammsugning en gång per vecka (Texona-ytskikt).

Användning av desinfektionsmedel: Texona Ginger, Sea Salt, Thyme, Oyster och Garlic tål frekvent rengöring av Etanol (70%)-baserad desinfektionsmedel. Fukta en mjuk polyester mikrofiberduk med lösningen och torka av ytan i mjuka cirkulära rörelser.

Tillgänglighet: Systemet är inte demonterbart förutom på utvalda principskisser. Se materialspecifikation för mer information.

Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation. Systemet bör inte placeras bakom mål eller liknande områden där de ofta kommer att drabbas av hårda boll skott. I sådana fall rekommenderas ett skyddande nät, framför systemet.

Systemvikt: Systemet har en ungefärlig vikt(inklusive profiler) på cirka 5 kg/m².

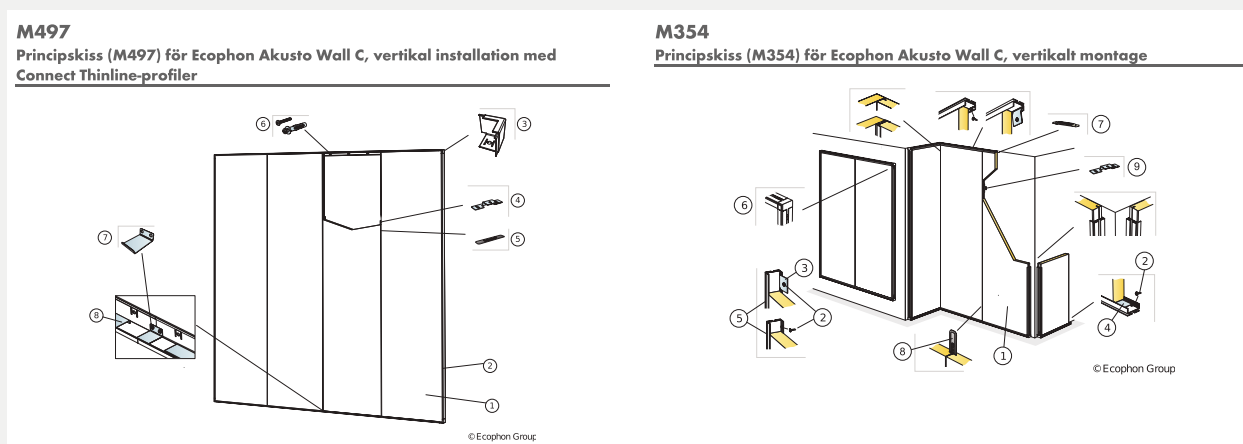
Mekaniska egenskaper: Ingen ytterligare belastning är tillåten.

Slagtålighet: Testad och klassificerad för att uppfylla kraven i DIN 18032-3, motsvarande 1A enligt EN13964. Super G: M354, Fulfills,

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.

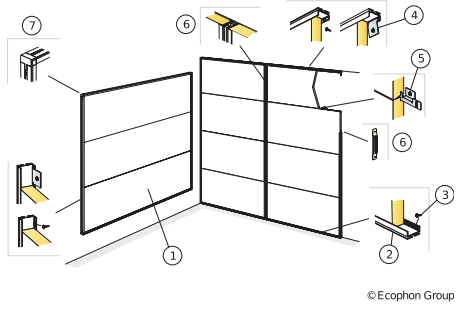
Detaljerade Principskisser se www.ecophon.se

32



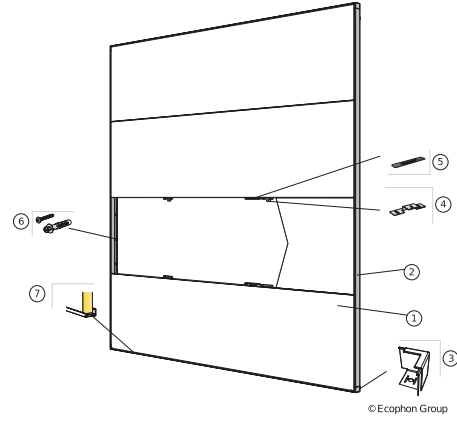
M355

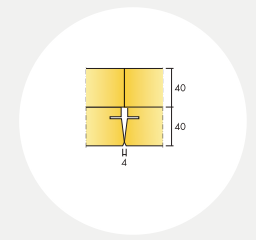
Principskiss (M355) för Ecophon Akusto Wall C, horisontellt montage



M508

Principskiss (M508) för Ecophon Akusto Wall C, horisontellt montage





Ecophon Akusto™ Wall C Extra Bass

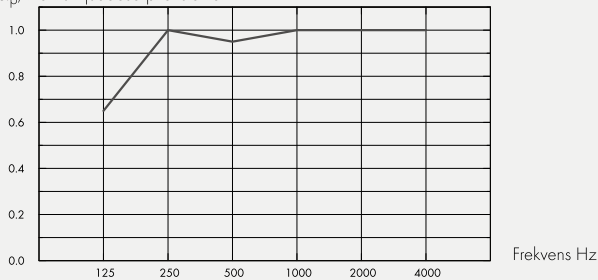
Akustik:

Ljudabsorption:

Provningresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



– Akusto Wall C Extra Bass 80 mm, 80 mm o.d.s.
o.d.s = tkh = total konstruktionshöjd

34

	tj mm	tkh mm	α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w	Ljudabsorptionsklass
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Extra Bass	80	80	0.65	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	tj mm	tkh mm	NRC	SAA
Extra Bass	80	80	1.00	1.00

Inomhusmiljö:

Miljömärkning

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

Miljöpåverkan: Akusto Wall C Extra Bass/Texona: 10,8 (Akusto Wall C Extra Bass EPD i enlighet med ISO 14025/EN 15804), Akusto Wall C Extra Bass/Akutex FT: 10,4 (Akusto Wall C Extra Bass EPD i enlighet med ISO 14025/EN 15804),

Cirkularitet: Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet: 60 %, 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: Testad för Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964:2014

Ljuseffektivitet: Akusto med vit kulör har hög ljusreflektion. För ljusreflektion och närmaste NCS-färgprov på samtliga kulörer: Se Ecophon kulörer och ytsikt.

Rengörbarhet: Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våtavgörning en gång per vecka (Akutex FT-ytskikt). Dammtorkning och dammsugning en gång per vecka (Texona-ytskikt).

Tillgänglighet: Absorbenterna är ej demonterbara.

Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid.

Systemvikt: Systemvikten är beroende av vilka dimensioner installationen har. 2700x2700 har en ungefärlig vikt (inklusive profiler) på cirka 7 kg/m².

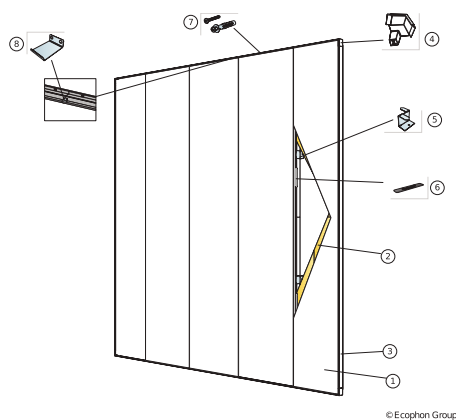
Mekaniska egenskaper: Ingen ytterligare belastning är tillåten.

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

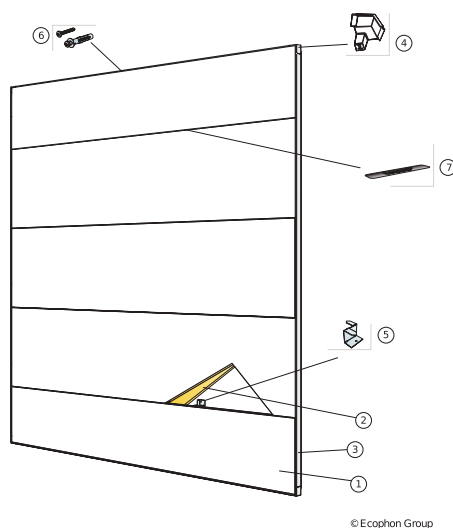
M535

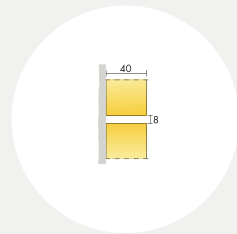
Principskiss (M535) för Ecophon Akusto Wall C Extra Bass, vertikal installation med Connect Skuggprofil.



M547

Principskiss (M547) för Ecophon Akusto Wall C Extra Bass, horisontell installation med Connect Skuggprofil.





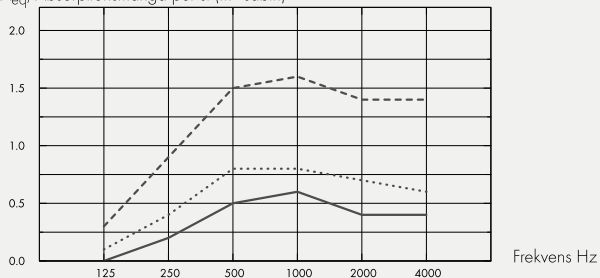
Ecophon Akusto™ One

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 något lägre.

Ljudabsorption:

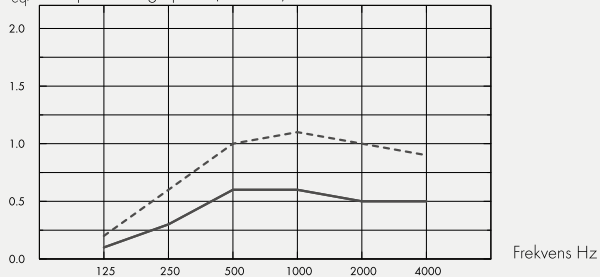
Provningsresultat enligt EN ISO 354.

A_{eq} Absorptionsmängd per st (m² sabin)



- Akusto One Ø592, 48 mm o.d.s.
 - Akusto One Ø792, 48 mm o.d.s.
 - Akusto One Ø1192, 48 mm o.d.s.
- o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshöjd

A_{eq} Absorptionsmängd per st (m² sabin)



- Akusto One 592x592, 48 mm o.d.s.
 - Akusto One 1192x292, 48 mm o.d.s.
 - Akusto One 1192x592, 48 mm o.d.s.
- o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshöjd

36

	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
Ø592	40	48	0.0	0.2	0.5	0.6	0.4	0.4
Ø792	40	48	0.1	0.4	0.8	0.8	0.7	0.6
Ø1192	40	48	0.3	0.9	1.5	1.6	1.4	1.4
592x592	40	48	0.1	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5
1192x292	40	48	0.1	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5
1192x592	40	48	0.2	0.6	1.0	1.1	1.0	0.9

Inomhusmiljö:

Miljömärkning

Eurofins Indoor Air Comfort® IAC

French VOC A

Finnish M1 •

Miljöpåverkan: Akusto One - Akutex FT : 7,35 (Akusto One family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804) , Akusto One - Texona : 9,42 (Akusto One family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804) ,

Cirkularitet: Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet: 61 %, 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: Akusto med vit kulör har hög ljusreflektion. För ljusreflektion och närmaste NCS-färgprov på samtliga kulörer: Se Ecophon kulörer och ytskikt.

Rengörbarhet: Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våtavtorkning en gång per vecka (Akutex FT-ytskikt). Dammtorkning och dammsugning en gång per vecka (Texona-ytskikt).

Tillgänglighet: Absorbenterna demonteras enkelt.

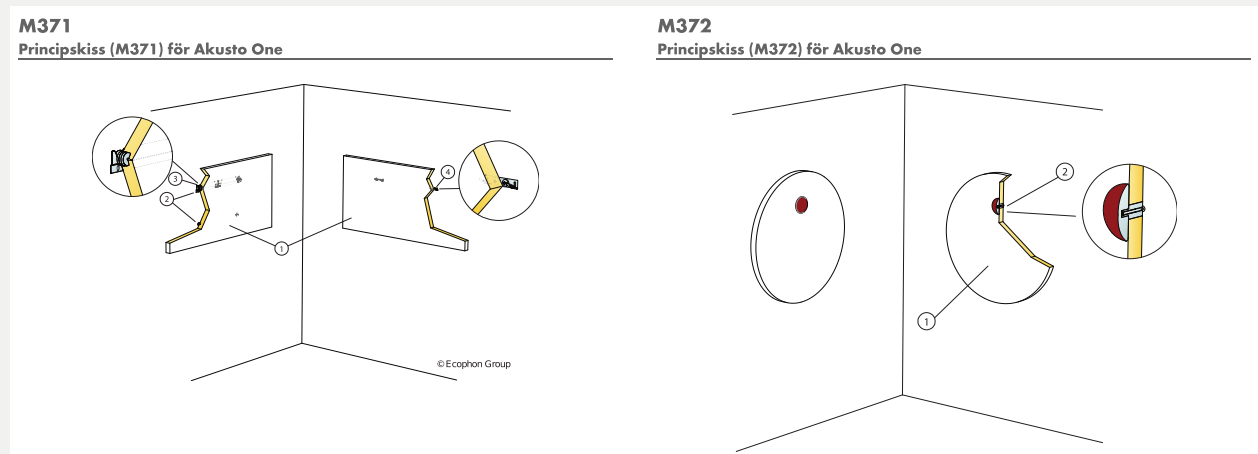
Montering: Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation

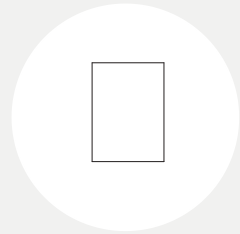
Systemvikt: Systemet har en ungefärlig vikt(beroende på storlek och inklusive upphängning) på cirka 2,0-4,5 kg.

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 Principskisser se www.ecophon.se





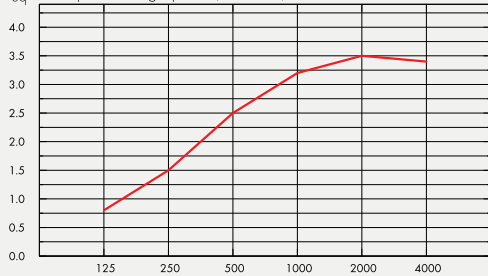
Ecophon Akusto™ Screen

Akustik:

Ljudabsorption:

Ljudabsorptions- och ljuddämpningstestresultat enligt ISO 20189.

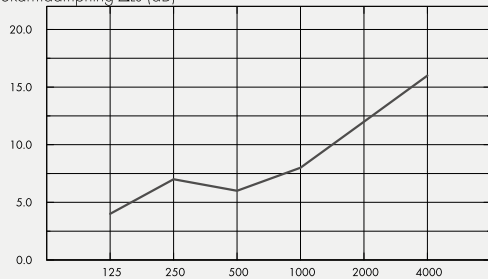
A_{eq} , Absorptionsmängd per st (m² sabin)



— Akusto Screen, 1500x1200 mm

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

Skärmdämpning ΔL_s (dB)



— Akusto Screen, 1500x1200 mm

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

38

	t _j mm	A_{eq} , Absorptionsmängd per st (m ² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1500x1200	40	0.8	1.5	2.5	3.2	3.5	3.4

	t _j mm	Skärmdämpning ΔL_s (dB)						Viktad skärm ljuddämpning (dB)
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
1500x1200	40	4.0	7.0	6.0	8.0	12.0	16.0	10.0

Inomhusmiljö:

Miljömärkning

Fransk VOC A •

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

Cirkularitet: Helt återvinningsbar.

Ljuseffektivitet: Texona i Sea Salt och Caretec har hög ljusreflektion. För mer information gällande de olika ytskikten: Se Ecophon Kulörer och ytskikt.

Rengörbarhet: Systemet tål dammtorkning och dammsugning en gång per vecka. Caretec ytskiktet klarar också våtavtorkning en gång per vecka.

Användning av desinfektionsmedel: Caretec ytskiktet och Texona Ginger, Sea Salt, Thyme, Oyster och Garlic tål frekvent rengöring av Etanol (70%)-baserad desinfektionsmedel. Dessutom tål Caretec Klorilli (0,1% kloramin). Fukta en mjuk polyester mikrofiberduk med lösningen och torka av ytan i mjuka cirkulära rörelser.

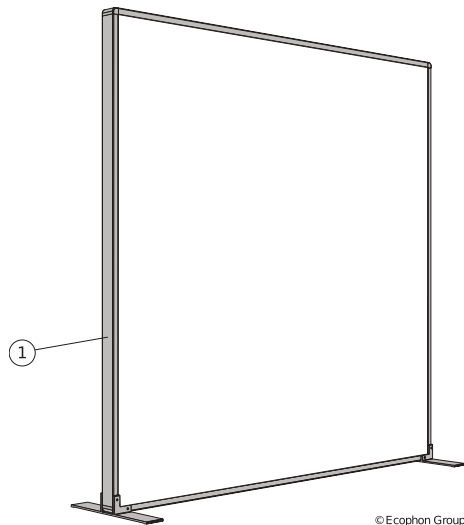
Montering: Monteras enligt installationsguiden som är levererad tillsammans med produkten.

Mekaniska egenskaper: Produkten är testad enligt EN1023.

Detaljerade Principskisser se www.ecophon.se

M526

Principskiss (M526) för Ecophon Akusto Screen



Ecophon är en ledande leverantör av akustiklösningar för inomhusbruk som förbättrar människors arbetsprestationer och livskvalitet. Vi tror på den skillnad som ljudet kan göra för vårt vardagsliv 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 allt vi gör. Vi är stolta över vårt svenska arv och den humana grundsyn som vårt löfte bygger på. Vi är kompromisslösa i vår strävan efter en transparent och hållbar affärspraxis. Och, som medlemmar av Saint-Gobain Group, att bidra till att göra världen till en bättre plats.

