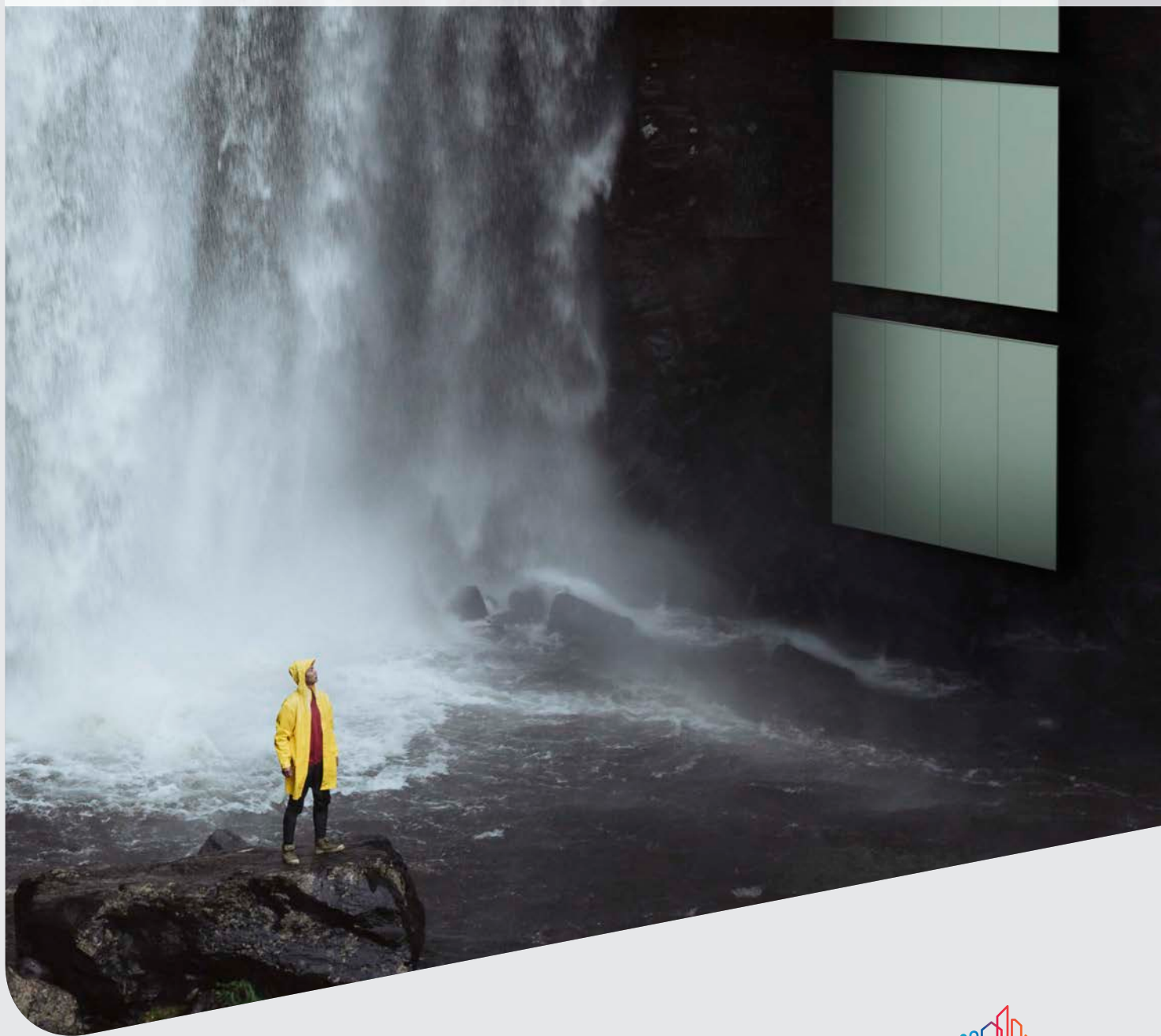


ECOPHON

AKUSTO™

ATRASKITE VERTIKALUS MENO ĮVAIROVĘ



04 APIE ECOPHON

**06 GEROS AKUSTIKOS TIESIOG
NEĮMANOMA PERVERTINTI**

**08 SIEKIAMT AKUSTINIŲ PRODUKTŲ
POVEIKIO APLINKAI NEUTRALUMO**

**10 ATRASKITE VERTIKALAUŠ MENO
ĮVAIROVĘ SU ECOPHON AKUSTO™**

**12 ECOPHON AKUSTO GAMINIŲ
ASORTIMENTAS**

- 14 Akusto Wall A
- 16 Akusto Wall C
- 16 Akusto Wall C Extra Bass
- 18 Akusto Freedom
- 20 Akusto Triangle
- 22 Akusto Hexagon
- 22 Akusto One
- 23 Akusto Screen

24 MONTAVIMO METODAI

**26 ECOPHON AKUSTO™ PRODUKTŲ
APŽVALGA**

28 SPALVOS IR PAVIRŠIAUS DANGOS

32 SISTEMOS SAVYBĖS

Akustika, techninės savybės
ir montavimo schemas

Šiame leidinyje pristatomi Ecophon produktų asortimento, taip pat ir kitų tiekėjų siūlomi gaminiai. Techniniai duomenys pateikiami kaip bendrosios rekomendacijos, padedančios išsirinkti tinkamiausius produktus. Minėti duomenys grindžiami tipinėmis sąlygomis atliktų bandymų rezultatais arba ilgalaikę patirtimi naudojant gaminius įprastoje aplinkoje. Produktų ir sistemų funkcijos bei ypatybės atitiks nurodytąsias tik tada, jeigu bus atsižvelgiama ir laikomasi atitinkamų nurodymų, montavimo schemų, montavimo vadovų, techninės priežiūros instrukcijų ir kitų sąlygų bei rekomendacijų. Jeigu to nesilaikoma, pavyzdžiui, pakeičiami tam tikri komponentai arba gaminiai, įmonė Ecophon neatsako už tokių produktų funkcijas, savybes ar naudojimo pasekmes. Visi šioje brošiūroje pateikti aprašymai, iliustracijos ir matmenys yra tik informacinio pobūdžio ir nereiškia jokios sutarties. Ecophon pasilieka teisę keisti produktus be išankstinio perspėjimo. Mes taip pat neprisiimame atsakomybės už spausdinimo klaidas. Naujausios informacijos ieškokite svetainėje www.ecophon.com arba kreipkitės į artimiausią Ecophon atstovą.



GARSO POVEIKIS ŽMONĖMS

Saint-Gobain Ecophon padeda užtikrinti tinkamą darbui, gydymui ir mokymuisi skirtų patalpų aplinką. Tai darome projektuodami, gamindami ir tiekdami akustinius produktus bei sistemas, sukurtus atsižvelgiant į natūralią žmogaus klausos evoliuciją – patalpose siekiame atkurti lauke skambančio garso patyrimą, nes būtent toks garsas maloniausias žmogaus ausiai.

Mes siekiame visais įmanomais būdais užtikrinti tvarų garso poveikį žmonių gerovei ir tuo didžiuojamės. Būtent todėl aistringai pabrėžiame geros patalpų akustikos svarbą žmonių gerovei – ji svarbi bet kokioje erdvėje, užsiimant bet kokia veikla ir tenkinant įvairiausias poreikis.

GERA AKUSTIKA

SVARBI VISUR

06

Akustikos svarba vis dar nepakankamai suvokiama. Juk garsas daro didelį poveikį mūsų kasdienybei – dokumentuota daugybė mokslinių faktų, kurie patvirtina, kokia yra svarbi gera akustinė patalpų aplinka.

Tad kokia akustinė patalpų aplinka yra tinkamiausia žmonėms? Viena vertus, ji priklauso nuo to, kaip mes patiriame garsą būdami lauke. Žmogaus klausa natūraliai pritaikyta prie lauko aplinkos, kurioje nėra jokių garso atspindžių nuo lubų ir sienų.

Taigi Ecophon deda dideles pastangas, siekdama patalpose atkurti gamtai būdingas garso ypatybes. Norėdami pagerinti eksploatacines savybes ir naudotojų gerovę, siekiame optimaliai pritaikyti vidaus patalpas, kad jose garsas skambėtų kuo natūraliau mūsų klausai, o kalba ir kiti garsai būtų lengvai girdimi ir suprantami.

Kelionė šio tikslo link paprastai prasideda nuo lubų. Akustinės lubos nuo sienos iki sienos – tai lengviausias būdas erdvėje sumontuoti didelį garsą sugeriantį paviršių ir, dažniausiai, geriausias būdas sumažinti garso stiprumą, sutrumpinti aidėjimo trukmę, pagerinti kalbos aiškumą ir bendrąjį klausymosi komfortą.



07



SIEKANT AKUSTINIŲ

PRODUKTŲ POVEIKIO APLINKAI NEUTRALUMO

Tvarumas yra daugiau nei žodis – tai kolektyvinis judėjimas, skirtas apsaugoti žmones ir planetą, reikalaujantis sąžiningo įsipareigojimo ir nuoširdaus rūpinimosi. Dėl to Ecophon naudoja kokybiškesnes medžiagas, skaidrumą ir principus, iš kurių paminėsime keletą.

Mes aktyviai remiame visos pramonės siekį standartizuoti procesus, turėti lengvai prieinamas aplinkosaugos produktų deklaracijas atskiriems produktams, o ne produktų šeimoms. Tai apima viso gyvavimo ciklo duomenis, nuo žaliavų šaltinio iki gaminio pabaigos, o ne tik palankius etapus. Nutolimas nuo savarankiškai deklaruojamų etikečių arba nepriklausančių patikrinimui tvarumo teiginių. Ir bet kokie pažadai dėl nulinio anglies dioksido išmetimo tikslų, turi būti patvirtinti mokslu pagrįstų tikslų iniciatyva.

Jei norime kurti tvarią ateitį, tai privalo prasidėti su sąžiningu požiūriu, didelėmis ambicijomis ir geriausiu ketinimu – kartu kurti geriau.



ECOPHON AKUSTO™

ATRASKITE VERTIKALIAUS MENO ĮVAIROVĘ

Ecophon Akusto™ produktų grupė – tai akustinės lubas papildantys gaminiai, kurie padeda išspręsti su akustika susijusias problemas ir įgyvendinti naujausias dizaino bei montavimo tendencijas. Šių plokščių paviršius gali būti padengtas Texona, Super G, Akutex FT dangomis.

- Puikios akustinės savybės
- Daug garsą sugeriančių sieninių elementų ir pertvarų montavimo galimybių
- Įvairių formų ir spalvų vertikaliai montuojami elementai su galima įvairia paviršiaus danga

Nors projektuojant erdvę taip, kad būtų užtikrintos optimalios akustinės jos savybės, pirmiausia atsižvelgiama į garsą sugeriančias lubas, svarbu atminti, kad plikos sienos irgi sukelia aidėjimą. Šią problemą padeda išspręsti Akusto plokštės, kurios sugeria garsą ir užtikrina aiškesnę kalbą, didesnį garso stiprumą, mažina garso sklidimą ir pašalina pasikartojantį aidą.

Pasitelkus Akusto gaminių grupės produktus galima nesunkiai sukurti tokias darbo vietas, kuriose žmonės puikiai jaustųsi ir atskleistų visas savo galimybes.

Akusto produktus sudaro ne
mažiau kaip

48%

PERDIRBTŲ MEDŽIAGŲ



Puikus

ATSPARUMAS UGNIAI

a2-s1, d0

ECOPHON AKUSTO™ GAMINIŲ ASORTIMENTAS

Dėl unikalių ir išraiškingų Akusto gaminių konfigūracijų galite įvairiais būdais individualizuoti akustikos gerinimo sprendimus.

Pasirinkite Akusto Wall C Extra Bass, kad kalbėjimas būtų dar aiškesnis dėl papildomos žemo dažnio garsų sugerties funkcijos.

Akusto pertvaros puikiai tinka strateginiam akustinio veikimo palaikymui. Jos lengvos ir jų nereikia atremti, todėl, prireikus, galima perstatyti į kitą vietą.

AKUSTO ONE

- Ø592x40
- Ø792x40
- Ø1192x40
- 592x592x40
- 1192x292x40
- 1192x592x40



AKUSTO TRIANGLE

- 513x592x40



AKUSTO HEXAGON

- 513x592x40



AKUSTO SCREEN

- 1500x1200x40



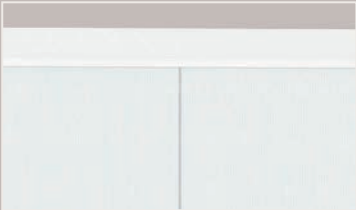
AKUSTO WALL A

- 2700x1200x40



AKUSTO WALL C

- 2700x600x40



AKUSTO WALL C EXTRA BASS

- 2700x600x80



AKUSTO FREEDOM

- 300x300
- ≤400x400-1200x1200





AKUSTO WALL A

Įvairių spalvų įrėmintos sieninės plokštės.



AKUSTO WALL A

Įvairių spalvų įrėmintos sieninės plokštės.



AKUSTO WALL A

Įvairių spalvų įrėmintos sieninės plokštės.





AKUSTO WALL C EXTRA BASS

Ivairių spalvų, įrėmintų sieninių plokščių žemo dažnio garsų sugerties sprendimai.



AKUSTO WALL C

Ivairių spalvų įrėmintos sieninių plokščių sistemos.



AKUSTO WALL C

Ivairių spalvų įrėmintos sieninių plokščių sistemos.





AKUSTO FREEDOM

Pagal užsakymą gaminami berėmių sienų plokščių sprendimai su plačiomis spalvų galimybėmis.



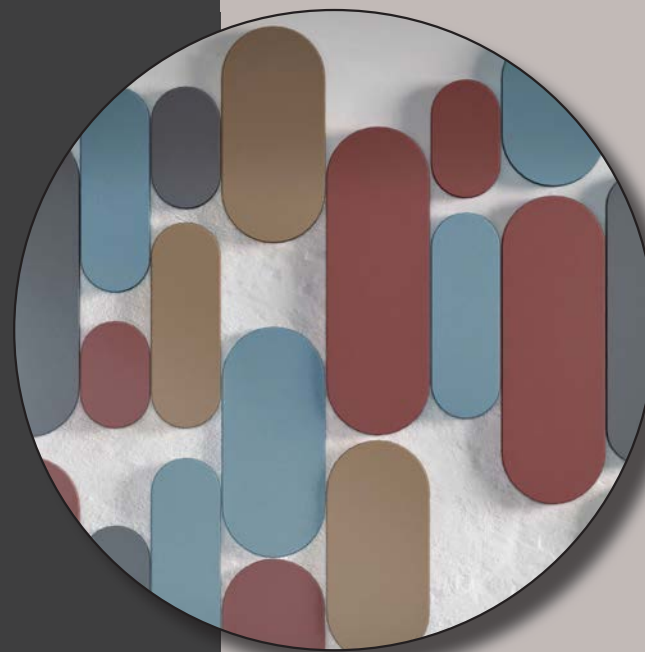
INDIVIDUALIOS FORMOS IR BEGALĖ MODELIŲ

UNIKALUMAS TAI NAUJAS STANDARTAS

Sukurkite įvairiausių formų malonią garso aplinką naudodami mūsų naujas Akusto sienų plokštes. Pieškite savo pasirinktas figūras naudodami Akusto Freedom arba kurkite unikalius raštus naudodami du naujus standartinius formatus: Akusto™ Triangle ir Akusto™ Hexagon.

FUNKCIJOS

- Neribotos formos su Akusto Freedom
- Unikalus raštai su Akusto Triangle & Akusto Hexagon
- Montuokite su Connect™ One Trim arba klijuokite tiesiai prie sienos
- Sukurkite 3D efektą išryškindami atskiras plokštes
- Aukščiausios akustinės savybės





AKUSTO TRIANGLE
Įvairių spalvų berėmių sienų plokščių sprendimai.





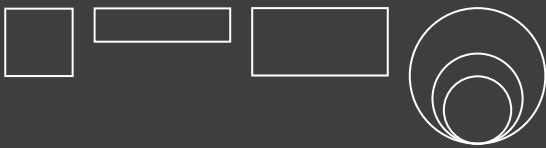
AKUSTO HEXAGON

Įvairių spalvų berėmių sienų plokščių sprendimai.



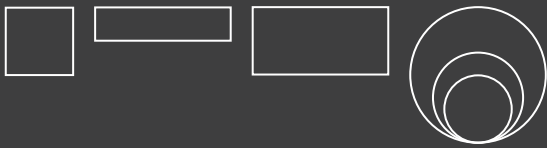
AKUSTO ONE

Lengvai montuojamos įvairių formų ir spalvų berėmės sienų plokštės.



AKUSTO ONE

Lengvai montuojamos įvairių formų ir spalvų berėmės sienų plokštės.



AKUSTO SCREEN

Įvairių spalvų įrėmintos sieninių plokščių sistemos.



MONTAVIMO METODAI

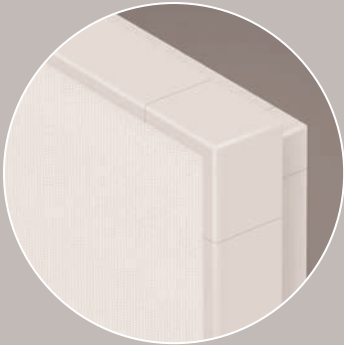
Naujoviški Connect™ priedai leidžia įvairiais būdais tiksliai sumontuoti sieninius garsą sugeriančius elementus. Ecophon Akusto produktų pritaikymo galimybės yra beribės.

ECOPHON EL. ĮRANKIAI

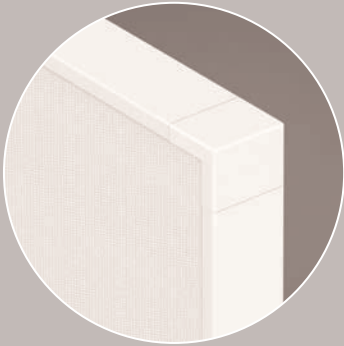
Ecophon siūlo keletą naudingų priemonių ir paslaugų, pritaikytų skirtingiems statybos proceso etapams, pradedant nuo įkvepiančių idėjų ir baigiant jūsų pasirinktų Ecophon produktų techninės priežiūros instrukcijomis.

Peržiūrėti daugiau informacijos ir išbandyti mūsų el. įrankius galite svetainėje www.ecophon.com/lt.

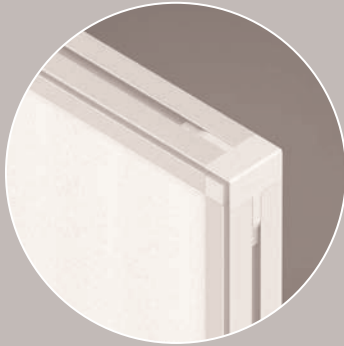
ECOPHON AKUSTO™ WALL



CONNECT SHADOW PROFILE dizainas sukuria šešėlio efektą. Elegantiškas sprendimas suteikia lengvą įspūdį ir leidžia kurti tiek horizontaliai, tiek vertikaliai išdėstomus spalvų ir raštų blokus.



CONNECT THINLINE PROFILIS tai dailus elementas, kurį naudojant galima kurti tiek horizontaliai, tiek vertikaliai išdėstomus spalvų ir raštų blokus.

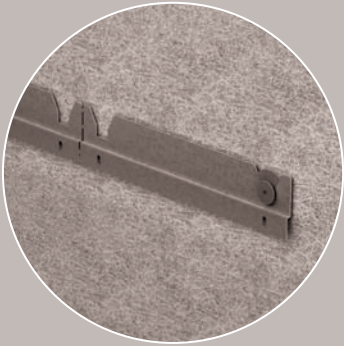


CONNECT WP PROFILIS tai tvirtas profilis, skirtas atskiram rėmui aplink sieninę plokštę suformuoti.



CONNECT CHANNEL TRIM tai paprastas ir funkcionalus tvirtinimo elementas. Jį galima montuoti su Connect T24 pagrindiniu profiliu arba Connect Recessed profiliu.

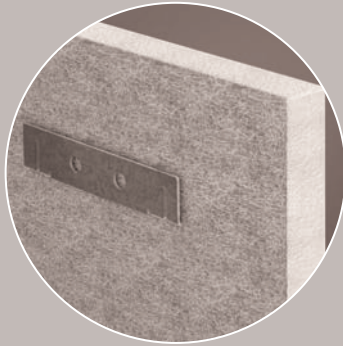
ECOPHON AKUSTO™ ONE



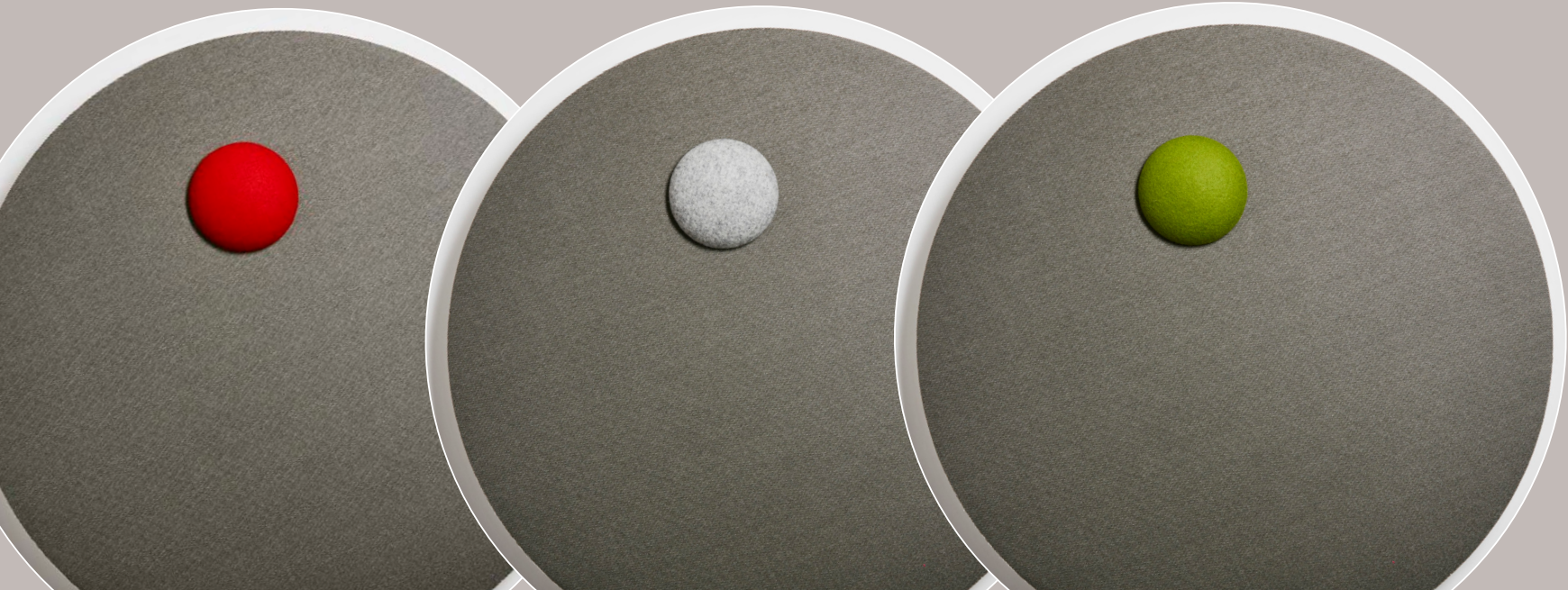
CONNECT ONE TRIM tvirtinimo elementas yra prisukamas prie sienos ir tarnauja kaip prie galinės plokštės pusės prisukto tvirtinimo inkaro Connect Absorber Anchor One laikiklis. Connect one trim yra dviejų versijų. Tai leidžia sukurti 3D efektus.



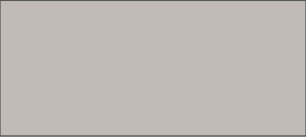
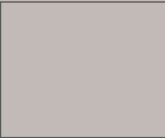
CONNECT ONE FIXING yra prie sienos prisukamas tvirtinimo elementas. Plokštė pritvirtinama naudojant specialų tekstūrinį mygtuką, kuris siūlomas kelių skirtingų spalvų.



CONNECT ONE HOOK FIXING tai plokštelė su kabliukais, kuri prisukama prie sienos, o plokštė prispaudžiama prie kabliukų.



ECOPHON AKUSTO PRODUKTŲ APŽVALGA

			MONTAVIMO METODAI								
FORMA	GAMINYS	MATMENYS (MM)	NAUDOJANT CONNECT THINLINE	NAUDOJANT CONNECT SHADOW PROFILĮ	NAUDOJANT CONNECT WP	NAUDOJANT CONNECT CHANNEL TRIM	NAUDOJANT CONNECT ONE HOOK	NAUDOJANT CONNECT ONE TRIM	NAUDOJANT CONNECT ABSORBER GLUE	PASTATOMA ANT GRINDŲ	PAVIRŠIUS
	Ecophon Akusto Wall A	2700x1200x40	•			•					Akutex FT Ecophon Texona Ecophon Super G
	Ecophon Akosto Wall C	2700x600x40	•		•						Akutex FT Ecophon Texona Ecophon Super G
	Ecophon Akosto Wall C Extra Bass	2700x600x80		•							Akutex FT Ecophon Texona
	Ecophon Akusto Freedom	300x300					•		•		Akutex FT
		≤400x400-1200x1200					•	•	•		
	Ecophon Akusto One	592x592x40				•	•				Akutex FT
		1192x292x40				•	•				
		1192x592x40				•	•				
		Ø592x40 Ø792x40 Ø1192x40				•	•	•			
	Ecophon Akusto Triangle	513x592x40					•	•	•		Akutex FT
	Ecophon Akusto Hexagon	513x592x40					•	•	•		Akutex FT
	Ecophon Akusto Screen	1500x1200x40								•	Ecophon Texona



Ecophon Akusto plokštės padeda sukurti sveiką patalpų aplinką, pasižyminčią puikia garso sugertimi, mažu į aplinką išskiriamu LOJ kiekiu, atitinkančiu griežčiausius norminių dokumentų reikalavimus, ir visišku cheminiu skaidrumu, kurį patvirtina Sveikatai palankaus produkto deklaracijos. Mažą mūsų Akusto plokščių poveikį aplinkai patvirtina trečiųjų šalių išduotos atitikties aplinkosaugos reikalavimams deklaracijos (EPD).



Projektams, kuriuose yra aplinkosauga yra pirmenybė – Ecophon siūlo Plant opciją, specialiai sukurtą maksimaliai padidinti lubų indėlį į ekologiškų pastatų sertifikavimo sistemas. Mūsų Plant plokščių asortimentas pasižymi biologinėmis medžiagomis, mažu CO2 pėdsaku pramonėje ir mažiausiomis patalpų oro emisijomis, turi suteiktą „Eurofins Indoor Air Comfort Gold“ sertifikatą.

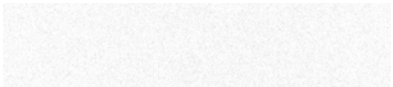
Produktai neskatina ugnies plitimo, o Akusto plokščių vidinis stiklo vatos sluoksnis buvo išbandytas pagal standartą EN ISO 1182 ir klasifikuojamas kaip nedegus. Atsparumo ugniai klasifikacija atitinka standartą EN 13501-1 (žr. atitinkamo gaminio techninę informaciją).

PASTABA
Daugiau informacijos apie gaminius ir sistemas, taip pat patarimų, kaip montuoti, bei tvarumą patvirtinančių dokumentų rasite svetainėje www.ecophon.com/lt.

SPALVOS IR PAVIRŠIAUS DANGOS

AKUTEX™ FT

Ženklas Akutex rodo, kad gaminiui buvo taikyta aukščiausios kokybės paviršiaus apdorojimo technologija. Vykdydami mokslinius tyrimus ir plėtros darbus, mes visada sutelkiame dėmesį į gaminių vizualines ir akustines savybes, darbo aplinką, architektūrinės tendencijas ir aplinkosaugos aspektus. Taip užtikriname, kad Akutex ženklų būtų žymimi pažangiausi gaminiai.



WHITE FROST
Artimiasia NCS spalva S 0500-N.
Šviesos atspindėjimas 85%.



VOLCANIC ASH
Artimiasia NCS spalva 2002-Y.
Šviesos atspindėjimas 56%.



SILVER STONE
Artimiasia NCS spalva S 4502-Y.
Šviesos atspindėjimas 29%.



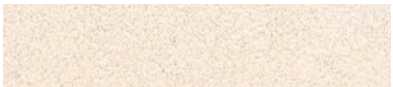
SILK SLATE
Artimiasia NCS spalva S 7000-N.
Šviesos atspindėjimas 13%.



GOJI BERRY
Artimiasia NCS spalva S 3030-Y80R.
Šviesos atspindėjimas 27%.



SILENT STEAM
Artimiasia NCS spalva S 2010-B.
Šviesos atspindėjimas 45%.



SCALLOP SHELLS
Artimiasia NCS spalva S 0804-Y50R.
Šviesos atspindėjimas 76%.



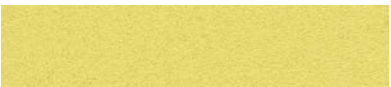
WET SAND
Artimiasia NCS spalva S 3020-Y30R.
Šviesos atspindėjimas 35%.



OCEAN STORM
Artimiasia NCS spalva S 4020-R90B.
Šviesos atspindėjimas 24%.



MOONLIGHT SKY
Artimiasia NCS spalva S 7020-R90B.
Šviesos atspindėjimas 7%.



GOLDEN FIELD
Artimiasia NCS spalva S 1040-G90Y.
Šviesos atspindėjimas 61%.



SUNSET HEAT
Artimiasia NCS spalva S 2070-Y60R.
Šviesos atspindėjimas 20%.



RUBY ROCK
Artimiasia NCS spalva S 4050-R10B.
Šviesos atspindėjimas 7%.



EUCALYPTUS LEAF
Artimiasia NCS spalva S 5010-B30G.
Šviesos atspindėjimas 23%.



SUMMER FOREST
Artimiasia NCS spalva S 6030-G10Y.
Šviesos atspindėjimas 10%.



DARK DIAMOND
Artimiasia NCS spalva S 9000-N.
Šviesos atspindėjimas 4%.



MORNING DRIZZLE
Artimiasia NCS spalva S 1002-B.
Šviesos atspindėjimas 69%.



CLOUDY DAY
Artimiasia NCS spalva S 1500-N.
Šviesos atspindėjimas 62%.



PEACH ROSE
Artimiasia NCS spalva S 1515-Y80R.
Šviesos atspindėjimas 55%.



HIGHLAND FOG
Artimiasia NCS spalva S 2005-G.
Šviesos atspindėjimas 55%.



SAGE GARDEN
Artimiasia NCS spalva S 3010-B30G.
Šviesos atspindėjimas 40%.



FRESH CLOVER
Artimiasia NCS spalva S 3020-G40Y.
Šviesos atspindėjimas 35%.

PASTABA
Skirtingų partijų gaminių spalvos gali šiek tiek skirtis.

Spalvos paveikslėlyje gali šiek tiek skirtis nuo realybės.

ECOPHON TEXONA

Jeigu norite sukurti išraiškingus garsą sugeriančius sieninius elementus iš skirtingų spalvų, Texona yra puikus pasirinkimas. Texona – tai lygi, tekstūrinė paviršiaus danga, kurios spalvoms įvardyti buvo pasirinkti skonius apibūdinantys žodžiai.



SEA SALT
Artimiasia NCS spalva S 0500-N.
Šviesos atspindėjimas 81%.



PEPPER
Artimiasia NCS spalva S 6502-Y.
Šviesos atspindėjimas 17%.



GARLIC
Artimiasia NCS spalva S 2502-Y.
Šviesos atspindėjimas 52%.



GINGER
Artimiasia NCS spalva S 2005-Y30R.
Šviesos atspindėjimas 56%.



OYSTER
Artimiasia NCS spalva S 4005-Y20R.
Šviesos atspindėjimas 32%.



SCALLOP
Artimiasia NCS spalva S 1005-Y40R.
Šviesos atspindėjimas 67%.



THYME
Artimiasia NCS spalva S 2010-B90G.
Šviesos atspindėjimas 47%.



SAGE
Artimiasia NCS spalva S 3010-B30G.
Šviesos atspindėjimas 41%.



POPPY SEED
Artimiasia NCS spalva S 3020-B10G.
Šviesos atspindėjimas 28%.



EUCALYPTUS
Artimiasia NCS spalva S 5010-B30G.
Šviesos atspindėjimas 23%.



ACAI
Artimiasia NCS spalva S 6020-R90B.
Šviesos atspindėjimas 12%.



PEACH
Artimiasia NCS spalva S 1515-Y80R.
Šviesos atspindėjimas 52%.



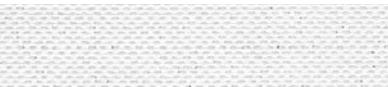
GOJI
Artimiasia NCS spalva S 3030-Y80R.
Šviesos atspindėjimas 24%.



LIQUORICE
Artimiasia NCS spalva S 9000-N.
Šviesos atspindėjimas 5%.

ECOPHON SUPER G

Paviršiaus danga Super G buvo specialiai sukurta naudoti aplinkoje, kurią veikia mechaniniai smūgiai. Ją sudaro smūgiams itin atsparus stiklo pluošto audinys.



WHITE 085
Artimiasia NCS spalva S 1002-Y.
Šviesos atspindėjimas 78%.

PASTABA
Skirtingų partijų gaminių spalvos gali šiek tiek skirtis.

Spalvos paveikslėlyje gali šiek tiek skirtis nuo realybės.

SPALVOS IR PAVIRŠIAUS DANGOS

PROFILIS CONNECT THINLINE



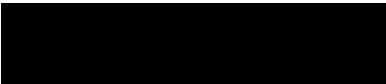
WHITE 02
Tekstūruotas, S 1002-Y.



GREY 03
Tekstūruotas, S 1500-N.



GREY 04
Tekstūruotas, S 4500-N.



BLACK 01
Tekstūruotas, S 9000-N.

CONNECT SHADOW PROFILE



GREY 03
Tekstūruotas, S 1500-N.

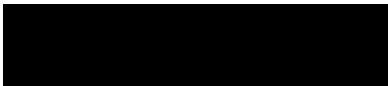
PROFILIS CONNECT WP



WHITE 03
Tekstūruotas, S 0502-Y.



NATURAL ANODIZED
Tekstūruotas, S 1000-N.



BLACK 01
Tekstūruotas, S 9000-N.

CONNECT HD



WHITE 02
S 0500-Y.

PASTABA
Skirtingų partijų gaminių spalvos gali šiek tiek skirtis.
Spalvos paveikslėlyje gali šiek tiek skirtis nuo realybės.

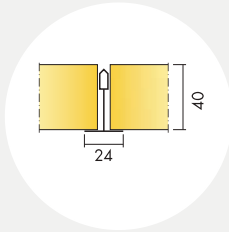


SISTEMOS

YPATYBĖS

AKUSTIKA, TECHNINĖS SAVYBĖS IR MONTAVIMO SCHEMAS

- 34 Akusto Wall A
- 37 Akusto Wall C
- 40 Akusto Wall C Extra Bass
- 42 Akusto Triangle
- 44 Akusto Hexagon
- 46 Akusto One
- 48 Akusto Screen

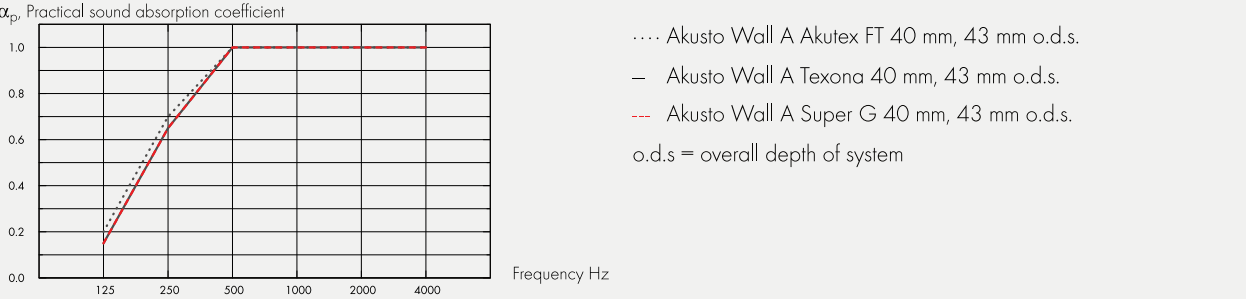


Ecophon Akusto™ Wall A

Acoustic:

Sound Absorption:

Test results according to EN ISO 354. Classification according to EN ISO 11654, and the single value ratings for Noise Reduction Coefficient, NRC and Sound Absorption Average, SAA according to ASTM C 423.



	THK mm	o.d.s. mm	α_p , Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
			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

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

Indoor Air Quality:

Certificate / Label	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC IAC Gold
French VOC	A A+
Finnish M1	• •

Environmental Footprint: Life-cycle stages A1 to C4 from EPD, in conformity with ISO 14025 / EN 15804

	kg CO ₂ equiv/m ²
Akusto Wall A - Texona	4,74
Akusto Wall A - Texona/Plant	5,30
Akusto Wall A - Akutex FT	3,96
Akusto Wall A - Akutex FT/Plant	4,29
Akusto Wall A - Super G	6,21
Akusto Wall A - Super G/Plant	5,93

Circularity: Minimum post-consumer recycled content: 53%, Recyclability: Fully recyclable,

Fire safety: The glass wool core of the tiles is tested and classified as non-combustible according to EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Humidity Resistance: According to EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95 % and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

Visual appearance: Akusto Wall in white has high light reflectance. Light reflectance and nearest NCS colour sample for all the different colours: See Ecophon Colours and surfaces.

Cleanability: Daily dusting, vacuum cleaning and weekly wet wiping (Super G and Akutex FT surfaces). Weekly dusting and vacuum cleaning (Texona surface).

Use of disinfectants: Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster and Garlic withstand the frequent use of ethanol (70%)-based disinfectants. Dampen a soft polyester microfiber cloth with the solution and wipe the surface in gentle circular movements.

Accessibility: The tiles are not demountable except in selected installation diagrams. See quantity specification for more information.

Installation: Installed according to installation diagrams, installation guides and drawing aid. For information regarding minimum overall depth of system see quantity specification. The systems should not be placed behind goals or similar areas where they frequently will be hit by hard ball shots. In such cases a protective net in front of the system is recommended.

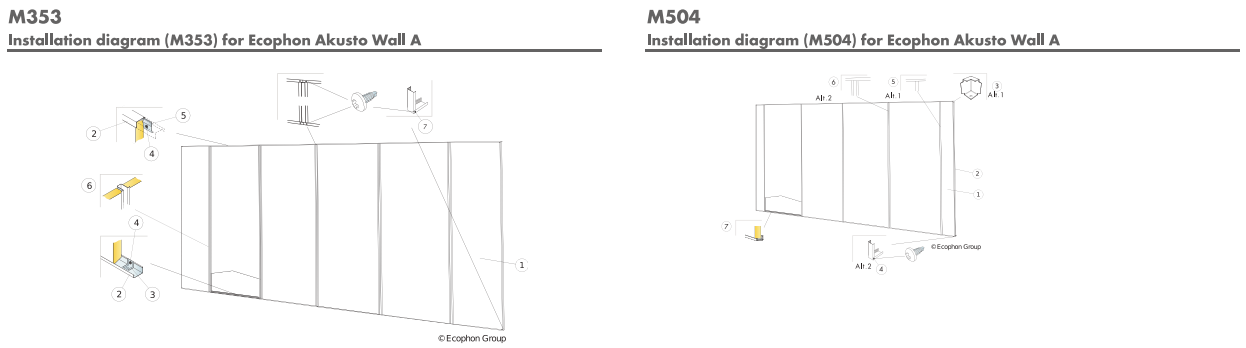
System weight: The weight of the system (including profile system) should be approximately 4 kg/m².

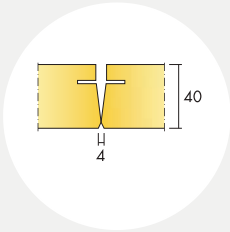
Mechanical properties: No additional live load is allowed.

Impact Resistance: Tested and classified to fulfil the requirements of DIN 18032-3, equivalent to 1A according to EN13964. Texona surface has moderate impact resistance. Please note: Where the panels are subjected to frequent blows and impacts e.g. behind goal mouths, protection in form of e.g restraining nets or wooden slats is required. Super G: M353, Fulfills,

CE: Ecophon ceiling systems are CE marked according to the European harmonized standard EN13964:2014. CE marked construction products are covered by a Declaration of Performance (DOP) which enables customers and users to easily compare performance of products available on the European market.

Installation diagram in detail www.ecophon.com

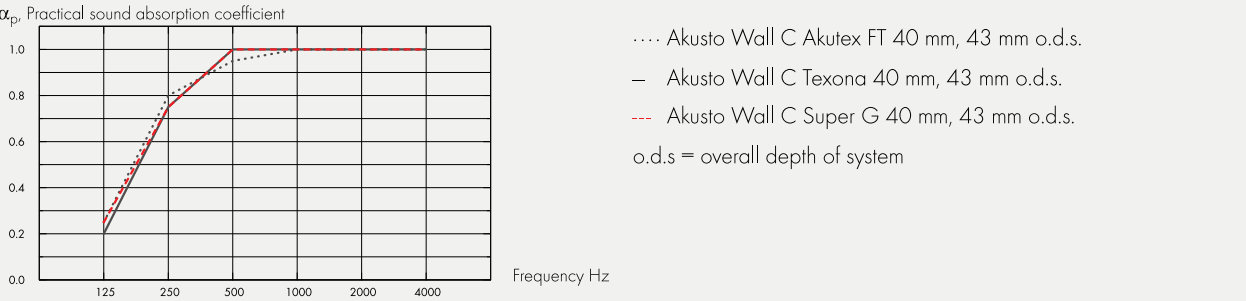




Ecophon Akusto™ Wall C

Acoustic:

Sound Absorption:
Test results according to EN ISO 354. Classification according to EN ISO 11654, and the single value ratings for Noise Reduction Coefficient, NRC and Sound Absorption Average, SAA according to ASTM C 423.



	THK mm	o.d.s. mm	α_p , Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
			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

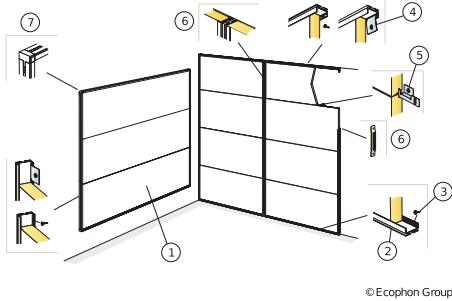
THK mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
40	240

Indoor Air Quality:

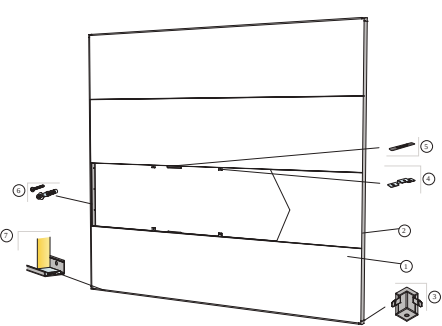
Certificate / Label	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC IAC Gold
French VOC	A A+
Finnish M1	• •

Environmental Footprint: Life cycle stages A1 to C4 from EPD is conformant with ISO 14025 / EN 15958

M355
Installation diagram (M355) for Ecophon Akusto Wall C horizontal installation



M592
Installation diagram (M592) for Ecophon Akusto Wall C horizontal installation



Fire safety: The glass wool core of the tiles is tested and classified as non-combustible according to EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Humidity Resistance: According to EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95 % and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

Visual appearance: Akusto Wall in white has high light reflectance. Light reflectance and nearest NCS colour sample for all the different colours: See Ecophon Colours and surfaces.

Cleanability: Daily dusting, vacuum cleaning and weekly wet wiping (Super G and Akutex FT surfaces). Weekly dusting and vacuum cleaning (Texona surface).

Use of disinfectants: Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster and Garlic withstand the frequent use of ethanol (70%)-based disinfectants. Dampen a soft polyester microfiber cloth with the solution and wipe the surface in gentle circular movements.

Accessibility: The tiles are not demountable except in selected installation diagrams. See quantity specification for more information.

Installation: Installed according to installation diagrams, installation guides and drawing aid. For information regarding minimum overall depth of system see quantity specification. The systems should not be placed behind goals or similar areas where they frequently will be hit by hard ball shots. In such cases a protective net in front of the system is recommended.

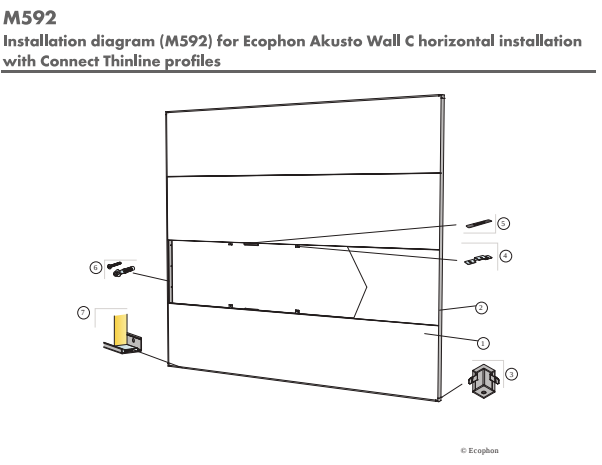
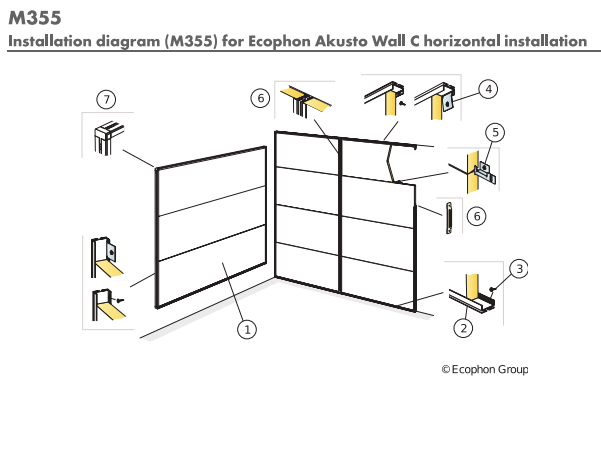
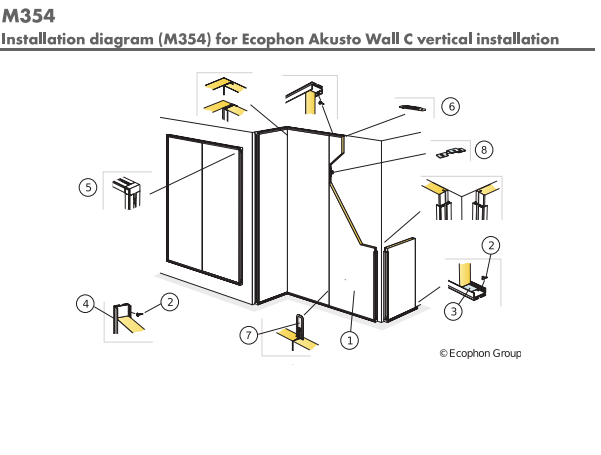
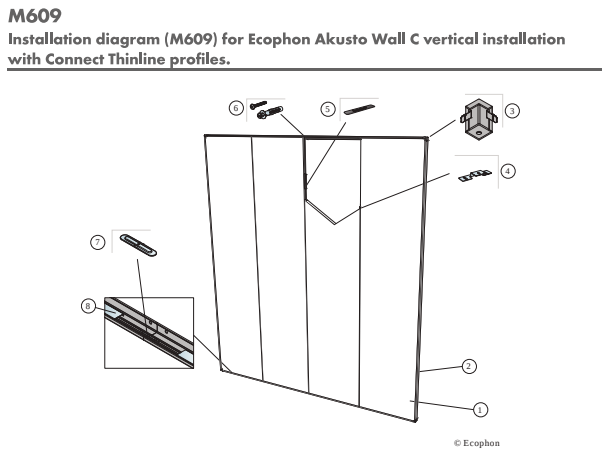
System weight: The weight of the system (including profile system) should be approximately 5 kg/m².

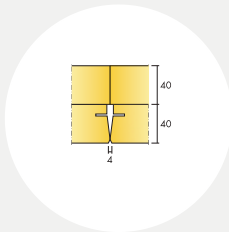
Mechanical properties: No additional live load is allowed.

Impact Resistance: Tested and classified to fulfil the requirements of DIN 18032-3, equivalent to 1A according to EN13964. Super G: M354, Fulfills,

CE: Ecophon ceiling systems are CE marked according to the European harmonized standard EN13964:2014. CE marked construction products are covered by a Declaration of Performance (DOP) which enables customers and users to easily compare performance of products available on the European market.

Installation diagram in detail www.ecophon.com

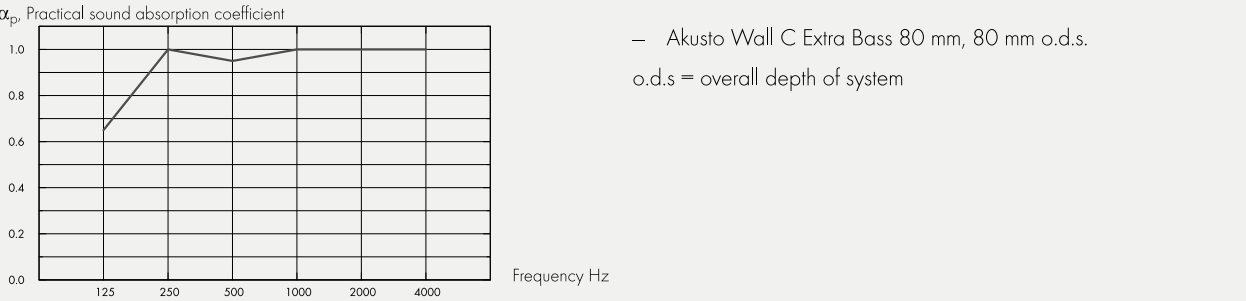




Ecophon Akusto™ Wall C Extra Bass

Acoustic:

Sound Absorption: Test results according to EN ISO 354. Classification according to EN ISO 11654, and the single value ratings for Noise Reduction Coefficient, NRC and Sound Absorption Average, SAA according to ASTM C 423.



	THK mm	o.d.s. mm	α_p , Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
			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

	THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
Extra Bass	80	80	1.00	1.00

Indoor Air Quality:

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

Circularity: Minimum post-consumer recycled content: 60%, Recyclability: Fully recyclable,

Environmental Footprint: Life-cycle stages A1 to C4 from EPD, in conformity with ISO 14025 / EN 15804

	kg CO ₂ equiv/m ²
Akusto Wall C Extra Bass/Texona	10,8
Akusto Wall C Extra Bass/Akutex FT	10,4

Fire safety: The glass wool core of the tiles is tested and classified as non-combustible according to EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Humidity Resistance: Class C, relative humidity 95% and 30°C, according to EN 13964:2014

Visual appearance: Akusto Wall in white has high light reflectance. Light reflectance and nearest NCS colour sample for all the different colours: See Ecophon Colours and surfaces.

Cleanability: Daily dusting, vacuum cleaning and weekly wet wiping (Akutex FT surfaces). Weekly dusting and vacuum cleaning (Texona surfaces).

Accessibility: The tiles are not demountable.

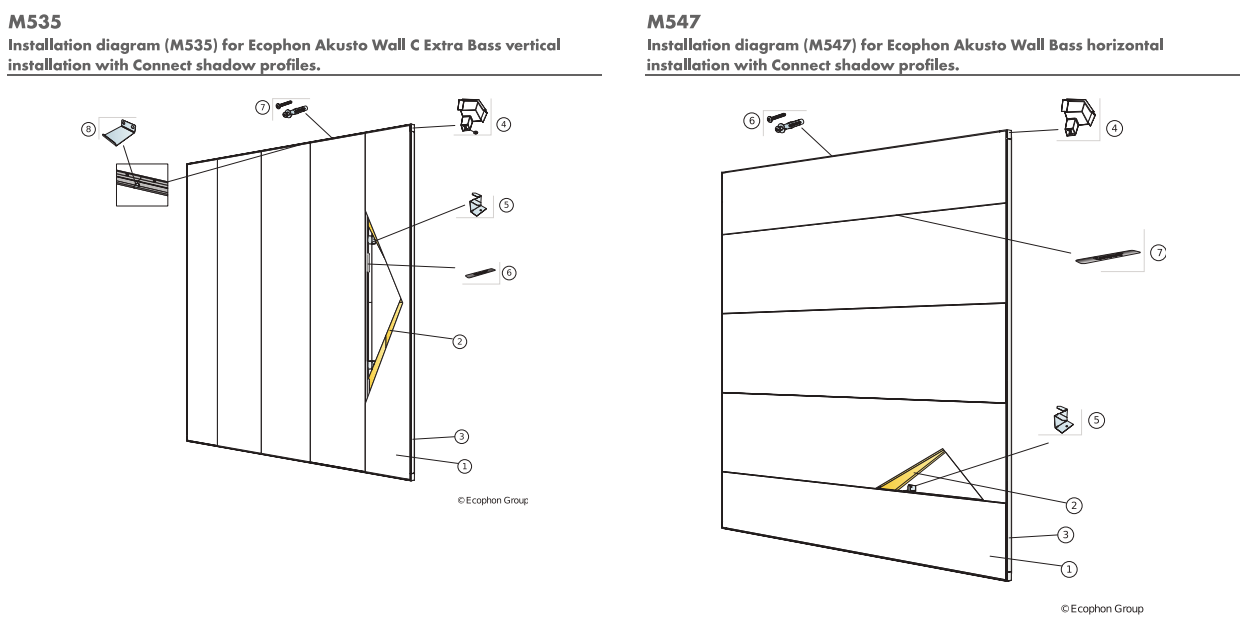
Installation: Installed according to installation diagrams, installation guides and drawing aid.

System weight: The weight of the system depends on the dimensions of the installation. 2700 x 2700 mm installations has a system weight of approximately 7 kg/m² (including profile system).

Mechanical properties: No additional live load is allowed.

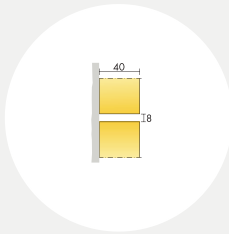
CE: Ecophon ceiling systems are CE marked according to the European harmonized standard EN13964:2014. CE marked construction products are covered by a Declaration of Performance (DOP) which enables customers and users to easily compare performance of products available on the European market.

Installation diagram in detail www.ecophon.com



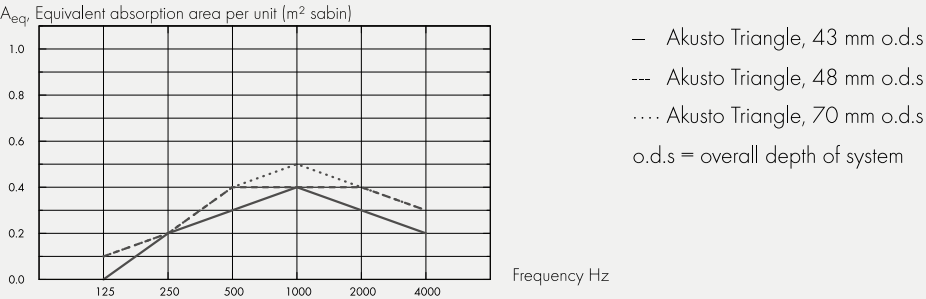


Ecophon Akusto™ Triangle



Acoustic: The values in the diagram refer to a single unit.

Sound Absorption:
Based on test results according to EN ISO 354.



THK mm	o.d.s. mm	A _{eq} Equivalent absorption area per unit (m² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	43	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2
40	48	0.1	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3
40	70	0.1	0.2	0.4	0.5	0.4	0.3

Indoor Air Quality:

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

Circularity: Minimum post-consumer recycled content: 60%, Recyclability: Fully recyclable,

Fire safety: The glass wool core of the tiles is tested and classified as non-combustible according to EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Humidity Resistance: Class C, relative humidity 95% and 30°C, according to EN 13964:2014

Visual appearance: Akusto Wall in white has high light reflectance. Light reflectance and nearest NCS colour sample for all the different colours: See Ecophon Colours and surfaces.

Cleanability: Akutex FT: Daily dusting and vacuum cleaning. Weekly wet wiping. For more info see Colours and surfaces.

Accessibility: The tiles are easily demountable.

Installation: Installed according to installation diagrams, installation guides and drawing aid. For information regarding minimum overall depth of system see quantity specification. Rendered surfaces must have sufficient strength to be able to carry the load imposed by the tiles. If doubts, test gluing should be carried out. The surface should always be dry and clean. For best result the surface should be even, however an acceptable result could be achieved on slightly uneven surfaces.

Mechanical properties: No additional live load is allowed.

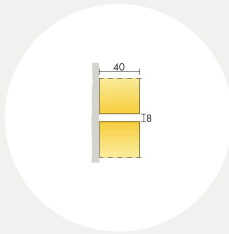
CE: Ecophon ceiling systems are CE marked according to the European harmonized standard EN13964:2014. CE marked construction products are covered by a Declaration of Performance (DOP) which enables customers and users to easily compare performance of products available on the European market.

Installation diagram in detail www.ecophon.com



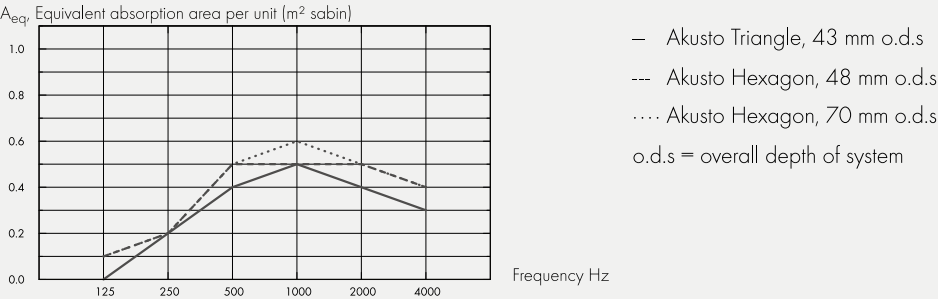


Ecophon Akusto™ Hexagon



Acoustic: The values in the diagram refer to a single unit.

Sound Absorption:
Based on test results according to EN ISO 354.



THK mm	o.d.s. mm	A _{eq} Equivalent absorption area per unit (m² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	43	0.0	0.2	0.4	0.5	0.4	0.3
40	48	0.1	0.2	0.5	0.5	0.5	0.4
40	70	0.1	0.2	0.5	0.6	0.5	0.4

Indoor Air Quality:

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

Circularity: Minimum post-consumer recycled content: 60%, Recyclability: Fully recyclable,

Fire safety: The glass wool core of the tiles is tested and classified as non-combustible according to EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Humidity Resistance: Class C, relative humidity 95% and 30°C, according to EN 13964:2014

Visual appearance: Akusto Wall in white has high light reflectance. Light reflectance and nearest NCS colour sample for all the different colours: See Ecophon Colours and surfaces.

Cleanability: Akutex FT: Daily dusting and vacuum cleaning. Weekly wet wiping. For more info see Colours and surfaces.

Accessibility: The tiles are easily demountable.

Installation: Installed according to installation diagrams, installation guides and drawing aid. For information regarding minimum overall depth of system see quantity specification. Rendered surfaces must have sufficient strength to be able to carry the load imposed by the tiles. If doubts, test gluing should be carried out. The surface should always be dry and clean. For best result the surface should be even, however an acceptable result could be achieved on slightly uneven surfaces.

Mechanical properties: No additional live load is allowed.

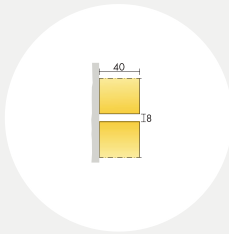
CE: Ecophon ceiling systems are CE marked according to the European harmonized standard EN13964:2014. CE marked construction products are covered by a Declaration of Performance (DOP) which enables customers and users to easily compare performance of products available on the European market.

Installation diagram in detail www.ecophon.com



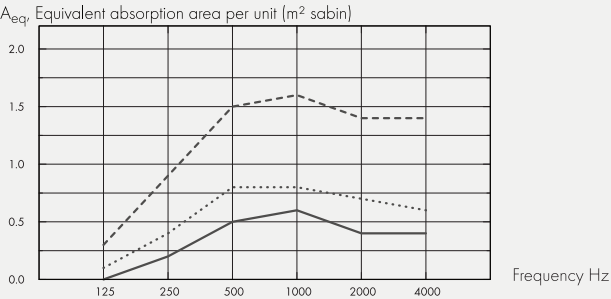


Ecophon Akusto™ One

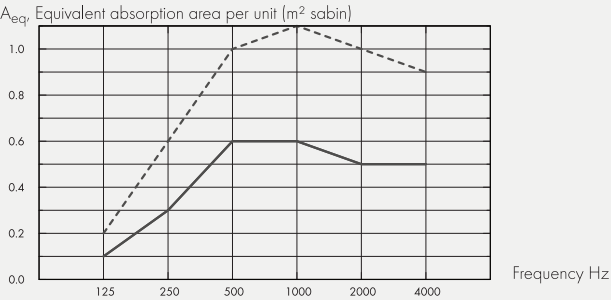


Acoustic: The values in the diagram refer to a single unit. If the units are arranged in a cluster with distances between units less than 0,5 meters, the Aeq per unit will be slightly reduced.

Sound Absorption:
Test results according to EN ISO 354.



- 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 = overall depth of system



- 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 = overall depth of system

	THK mm	o.d.s. mm	A _{eq} , Equivalent absorption area per unit (m² 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

	THK mm	o.d.s. mm	A _{eq} , Equivalent absorption area per unit (m² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
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

Indoor Air Quality:

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

Environmental Footprint: Life-cycle stages A1 to C4 from EPD, in conformity with ISO 14025 / EN 15804

	kg CO ₂ equiv/m²
Akusto One - Akutex FT	7,59
Akusto One - Texona	9,42

Circularity: Minimum post-consumer recycled content: 61%, Recyclability: Fully recyclable,

Fire safety: The glass wool core of the tiles is tested and classified as non-combustible according to EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Humidity Resistance: Class C, relative humidity 95% and 30°C, according to EN 13964:2014

Visual appearance: Akusto Wall in white has high light reflectance. Light reflectance and nearest NCS colour sample for all the different colours: See Ecophon Colours and surfaces.

Cleanability: Daily dusting, vacuum cleaning and weekly wet wiping (Akutex FT surfaces). Weekly dusting and vacuum cleaning (Texona surfaces).

Accessibility: The tiles are easily demountable.

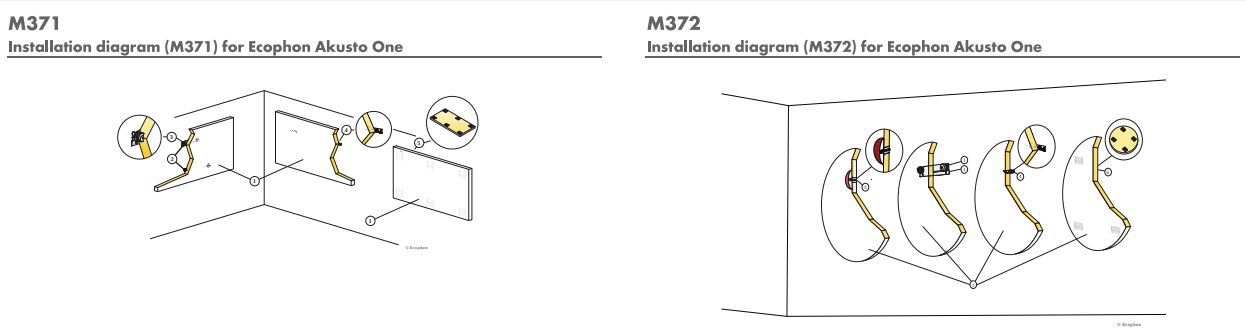
Installation: Installed according to installation diagrams, installation guides and drawing aid. For information regarding minimum overall depth of system see quantity specification.

System weight: The weight of the system (depending on size and including profile system) should be approximately 2,0 - 4,5 kg.

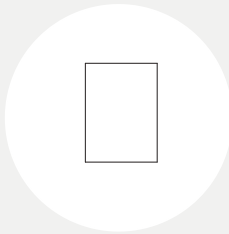
Mechanical properties: No additional live load is allowed.

CE: Ecophon ceiling systems are CE marked according to the European harmonized standard EN13964:2014. CE marked construction products are covered by a Declaration of Performance (DOP) which enables customers and users to easily compare performance of products available on the European market.

Installation diagram in detail www.ecophon.com



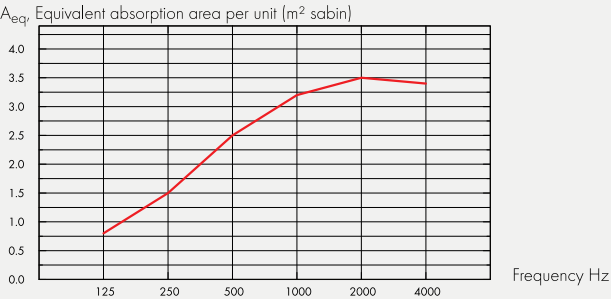
Ecophon Akusto™ Screen



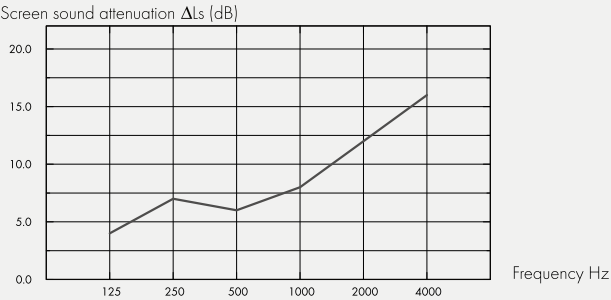
Acoustic:

Sound Absorption:

Sound absorption and sound attenuation test results according to ISO 20189.



— Akusto Screen, size 1500x1200 mm
o.d.s = overall depth of system



— Akusto Screen, size 1500x1200 mm
o.d.s = overall depth of system

	THK mm	A_{eq} , Equivalent absorption area per unit (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

	THK mm	Screen sound attenuation ΔL_s (dB)						Weighted screen sound attenuation (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

Indoor Air Quality:

Certificate / Label
French VOC, A

Circularity: *this value does not take into account the aluminium frame Minimum post-consumer recycled content: 48%*, Recyclability: Fully recyclable,

Humidity Resistance: Class A, relative humidity 70% and 25°C, according to EN 13964:2014

Visual appearance: Texona in white has high light reflectance. For more information regarding visual appearance of the various surfaces: See Ecophon Colours and surfaces.

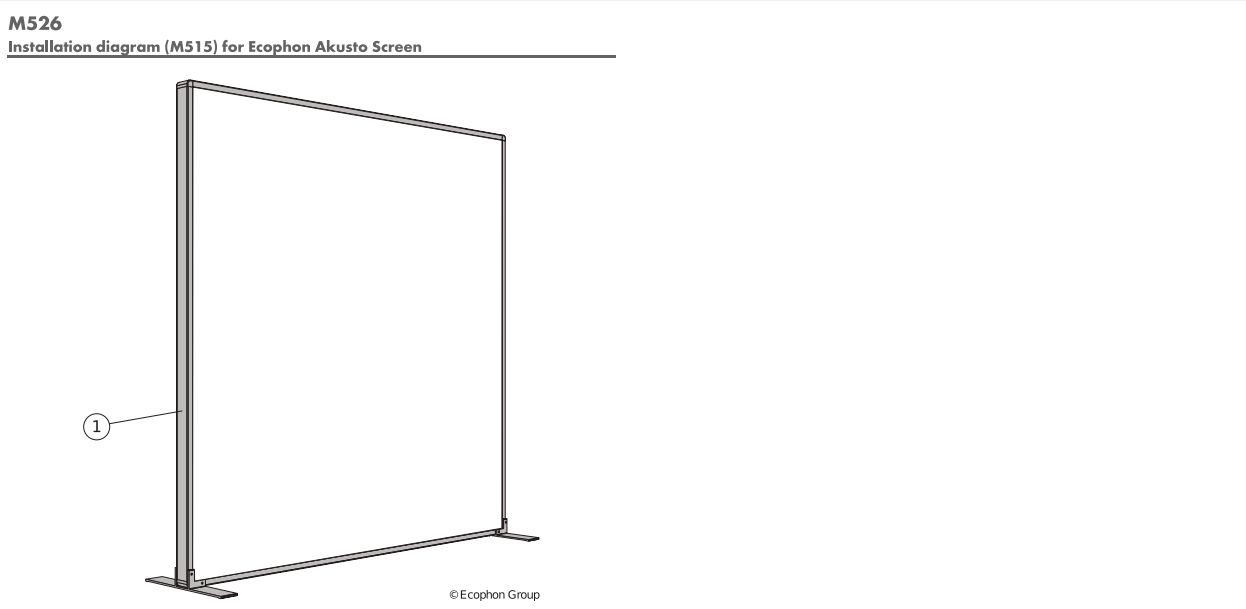
Cleanability: Weekly dusting and vacuum cleaning.

Use of disinfectants: Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster and Garlic withstand the frequent use of ethanol (70%)-based disinfectants. Dampen a soft polyester microfiber cloth with the solution and wipe the surface in gentle circular movements.

Installation: Installed according to the installation guide that is delivered with the product.

Mechanical properties: The product is tested according to EN14073-2 and EN 1023.

Installation diagram in detail www.ecophon.com





Ecophon yra pirmaujanti patalpų akustinių sprendimų, gerinančių darbo efektyvumą ir gyvenimo kokybę, tiekėja. Mes tikime, kad garsas gali pakeisti mūsų kasdienį gyvenimą, ir aistringai palaikome kambario akustikos svarbą žmonių gerovei – kad ir kokia būtų erdvė, veikla ar poreikiai.

Garso poveikis žmonėms yra principas, kuriuo vadovaujamės viskuo, ką darome. Didžiuojamės Švedijos paveldu ir žmogišku požiūriu, kuriuo grindžiamas pažadas. Mūsų bekompromisio įsipareigojimas skaidriai tvariai praktikai. Ir kaip Saint-Gobain Group nariai, prisidedame prie to, kad pasaulis taptų geresnis namais. kad pasaulis taptų mums dar geresniais namais.