

VERTIKAALSE
KUNSTI
RADADEL

ECOPHON AKUSTO™



Sisukord

04 ECOPHONIST

06 HEA AKUSTIKA ON OLULINE IGAL POOL

08 E HITAME PAREMAKS

10 VERTIKAALSE KUNSTI RADEDEL TEEJUHIKS ECOPHON AKUSTO™

12 ECOPHON AKUSTO TOOTEVALIK

13 Akusto Wall A

14 Akusto Wall C

15 Akusto Wall C Extra Bass

16 Akusto One

17 Akusto Screen

18 PAIGALDUSVIISID

20 ECOPHON AKUSTO ÜLEVAADE

22 VÄRVID JA PINNAD

26 SÜSTEEMIOMADUSED

Akustika, tehnilised omadused ja paigalduskeemid

See kataloog tutvustab Ecophoni tootesarja tooteid ning ka teiste tarnijate tooteid. Spetsifikatsioonide eesmärk on anda üldised suunised selle kohta, millised tooted on märgitud kasutusala jaoks kõige sobivamad. Tehnilised andmed põhinevad tüüpilistes katsetingimustes saadud tulemustel või pikaajalisel kasutamisel tavatingimustes. Toodete ja süsteemide kindlad funktsioonid ja omadused kehtivad üksnes juhul, kui on arvesse võetud ja järgitud kasutusjuhiseid, paigaldusjuoniseid, paigaldusjuhiseid, hooldusjuhiseid ning muid märgitud tingimusi ja soovitusi. Eelmainitud tingimuste mittetäitmisel korral (nt kui teatud komponendid või tooted asendatakse muudega) ei vastuta Ecophon toodete funktsionaalsuse ja omaduste ega toodete kasutamise tagajärgede eest. Kõik teabe hulgas olevad kirjeldused, joonised ja mõõtmised kehtivad üldandmetena ega moodusta ühegi lepingu osa. Ecophon jätab endale õiguse muuta tooteid sellest ette teatamata. Me ei vastuta trükkivigade eest. Ajakohase info saamiseks vaadake meie kodulehte www.ecophon.com või võtke ühendust lähima Ecophoni esindajaga.







A sound effect

ON PEOPLE

Saint-Gobain Ecophon soovib luua head sisekeskkonda nii töötamiseks, ravimiseks kui ka õppimiseks. Selleks töötame välja, toodame ja tarnime akustikatooteid ja süsteeme, mis on loodud inimese kuulmise loomupärasest arengust arvestades – püüame korrata õues kogetavaid helisid toas, sest nii on inimestel lihtsalt parem.

Meil on hea meel luua inimestele paremat helikeskkonda igal võimalikul viisil. Seetõttu rõhutamegi kõik tülhingeliselt ruumiakustika tähtsust inimeste heaolule – olgu ruumid, tegevused või vajadused millised tahes.

Hea akustika

ON OLULINE IGAL POOL

Akustika tähtsust alahinnatakse. Helid mõjutavad meie igapäevaelu ning sisetingimustes parema helikeskkonna loomise olulisust toetavad hästi dokumenteeritud teaduslikud andmed.

06

Milline siis õieti on inimese jaoks ideaalne helikeskkond toas? Selline, mis lähtub viisist, kuidas me tajume helisid õues. Inimese kuulmismeel on loomupäraselt kohastunud õuekeskkonnaga, kus puuduvad helipeegeldused lagedelt ja seintelt.

Seetõttu on suur osa sellest, mida Ecophon teeb, eesmärgiga luua toatingimustes sellised akustilised tingimused, nagu leidub looduses. Soovime optimeerida siseruumid inimesele loomupärase kuulmisviisi järgi, et kõnet ja helisid oleks lihtne kuulda ja mõista, nii on töö tulemuslikum ja heaolu tagatud.

Tavaliselt algab see laest. Seinast seina akustiline lagi on kõige lihtsam viis luua ruumis suur helineelav pind ning enamasti ka parim viis vähendada helitugevust, lühendada kajade kestust ning tagada selgemalt kõlav kõne ja üldine kuulmismugavus.

Kuid tõeliselt optimaalse helikeskkonna jaoks on teil tõenäoliselt vaja erinevaid helineeldureid, mis tuleb ruumis strateegiliselt paigutada – kaks näidet on seinale kinnitatavad paneelid ja eraldiseisvad jaoturid. Teisisõnu: terviklik lahendus on parim viis vähendada üldist mürataset ja helide levimist ruumis. Siin tuleb appi Ecophon.







Ehitame

PAREMAKS

Jätksuutlikkus ei ole lihtsalt sõna – see on kollektiivne liikumine eesmärgiga kaitsta inimesi ja planeeti, mis vajab tõelist pühendumist ja hoolimist. Seepärast pöörab Ecophon tähelepanu muu hulgas parematele materjalidele, läbipaistvusele ja põhimõtetele.

Toetame aktiivselt kogu valdkonnas kehtivaid, standarditud ja hästi juurdepäätavaid toote keskkonnadeklaratsioone, mis kehtivad üksikutele toodetele, mitte tooteperele. Soovime, et deklaratsioonid sisaldaksid toote kogu elutsükli andmeid alates tooraine hankimisest kuni elutsükli lõpuni, mitte üksnes keskkonna aspektist positiivsete etappide andmeid. Me ei poolda tootja enda pandud märgiseid ega selliseid väiteid jätkusuutlikkuse kohta, mida ei kinnita sõltumatud asutused. Soovime, et võetud lubadusi viia süsinikuheitel nullini kinnitaks teaduspõhiste eesmärkide algatus.

Kui kavatseme ehitada jätkusuutlikku tulevikku, peab see alguse saama ausast lähenemisest, suurtest sihtidest ja parimatest kavatsustest – teha üheskoos paremini.



Ecophon Akusto™

VERTIKAALSE KUNSTI RADADEL

Ecophon Akusto™ on täiendus akustilistele lagedele, mis lahendab akustikaprobleeme ning annab võimalusi käia kaasas hetke disaini- ja paigaldustrendidega. Paneel on saadaval pinnaga Texona, Super G, Akutex FT ja Caretec.

10

- Suurepärane akustika
- Paljude paigaldusviisidega sein- ja paneelneeldurid
- Mitmekesise pinna-, värvi- ja kujuvallikuga vertikaalne lahendus

Akustiliselt optimaalset ruumi kavandades on esmatähtis helisid neelav lagi – kuid paljad seinad tekitavad siiski kajasid. Selle probleemi lahendavad Akusto paneelid, mis neelavad helisid ning tagavad selgema kõne ja väiksema helitugevuse, vähendavad helide levikut ruumis ja väldivad mitmekordseid kajasid.

Akusto abil on lihtne luua tööruume, kus inimestel on hea olla ning kus nad saavad anda endast parima.



Meie
akustiline neeldur
sisaldab vähemalt

48%

tarbimisjärgselt
ümbertöödeldud
materjali



Suurepärane

**tule-
kindlus**

A2-s1, d0

ECOPHON AKUSTO™ TOOTEVALIK

Akusto annab väga palju võimalusi leida individuaalne akustiline lahendus, mis on samas ainulaadne ja ilmekas.

Selgemini kuuldava kõne jaoks valige Akusto Wall C Extra Bass, milles neelduvad madalsageduslikud helid eriti hästi.

Sirmid on hea vahend akustikat strateegiliselt täiendada. Kuna Akusto sirmid on kerged ja vabalt seisvad, saab neid vajaduse järgi ümber paigutada.

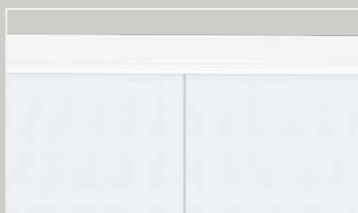
AKUSTO WALL A

2700x1200x40



AKUSTO WALL C

2700x600x40



AKUSTO WALL C EXTRA BASS

2700x600x80



AKUSTO ONE

Ø592x40

Ø792x40

Ø1192x40

592x592x40

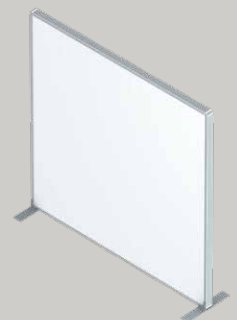
1192x292x40

1192x592x40



AKUSTO SCREEN

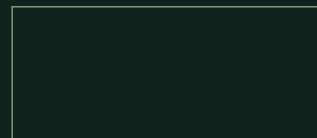
1500x1200x40





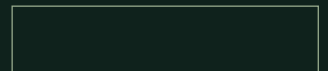
AKUSTO WALL A

Raamiga seinapaneelid, suur värvivalik.



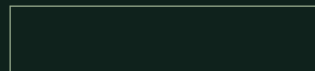
**AKUSTO WALL C**

Sileda raamiga seinapaneelid, suur värvivalik.



**AKUSTO WALL C EXTRA BASS**

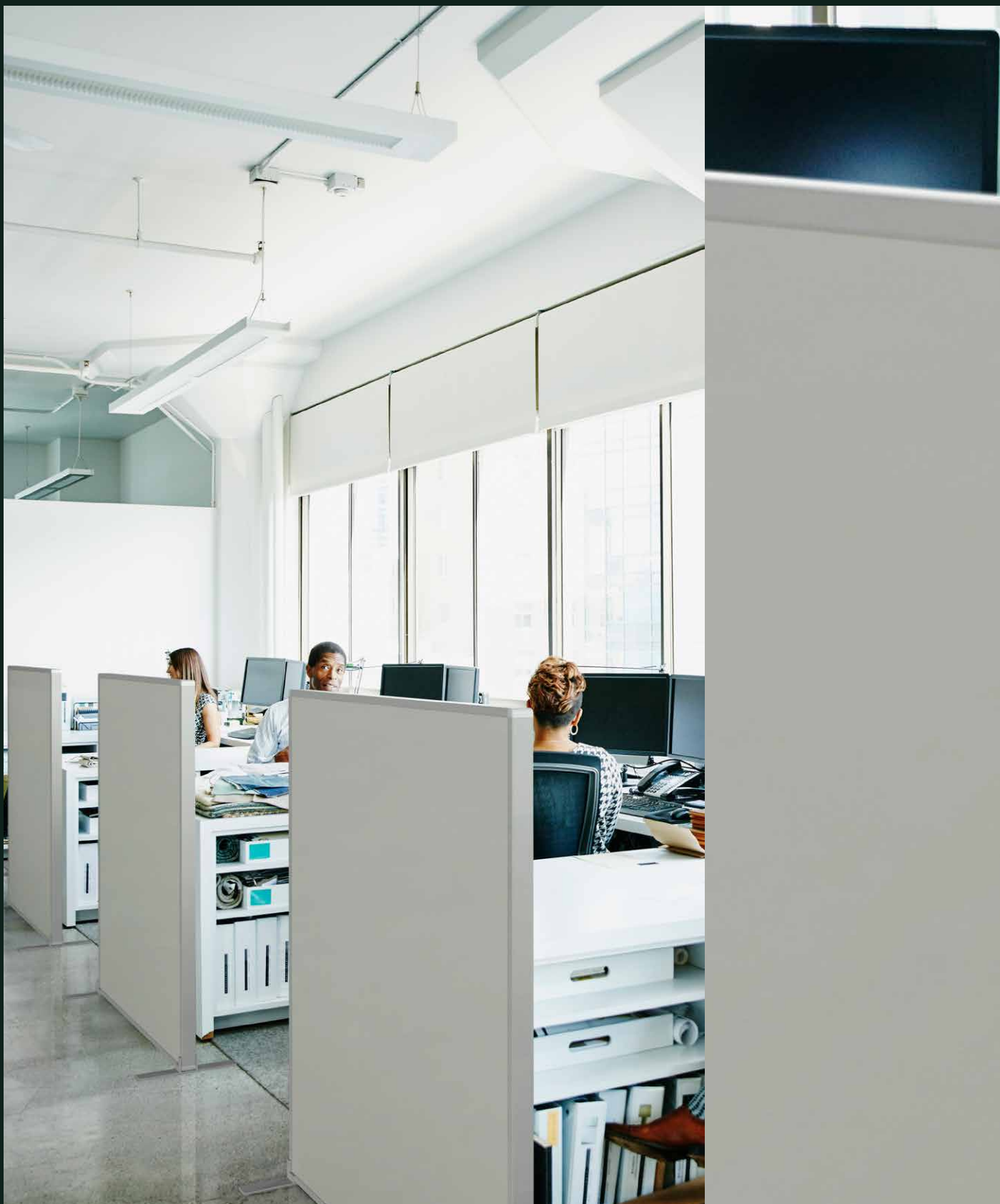
Varjuraamiga seinapaneelid, mis neelavad madalsagedusheliseid, suur värvivalik.



**AKUSTO ONE**

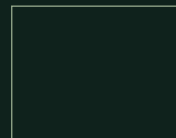
Lihtsalt paigaldatavad, raamita seinapaneelid, eri vormides ja värvides.





AKUSTO SCREEN

Teisaldatavad paneelid hea helikeskkonna loomiseks avatud kontoris. Saadaval suures värvivalikus.



PAIGALDUSVIISID

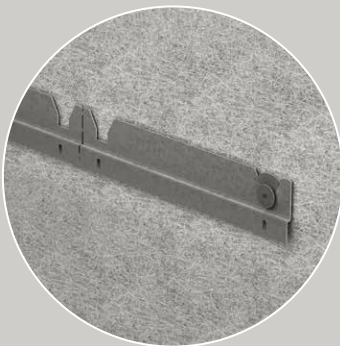
Uuenduslike tarvikute Connect™ abil saab seinaneeldurid täpselt paika kinnitada paljudel eri viisidel. Kuna Ecophon Akusto on mõeldud paindlikuks paigalduseks, on peaaegu lõputu hulk viise, kuidas neid loovalt paigutada.

ECOPHON E-VAHENDID

Ecophon pakub ehitusprotsessi eri etappideks erinevaid kasulikke töövahendeid ja teenuseid, alates inspiratsioonist kuni teie konkreetse Ecophoni toote hooldusjuhisteni.

Lugege edasi ja proovige meie e-vahendeid aadressil www.ecophon.com

ECOPHON AKUSTO™ ONE



CONNECT ONE SEINALIIST kinnitatakse seina külge kruvidega ning toimib hoidikuna Connect One spiraalankrule, mis kruvitakse paneeli tagaküljele.



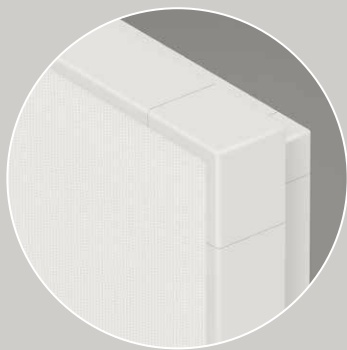
CONNECT ONE KINNITI on hoidik, mis kruvitakse seina külge. Paneel kinnitatakse spetsiaalselt selleks mõeldud tekstuurse nupuga, mis on saadaval eri värvides.



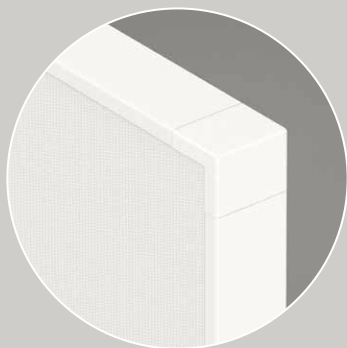
CONNECT ONE KONKSKINNITI on konksudega plaat, mis kruvitakse seina külge ning paneel vajutatakse konksude külge.



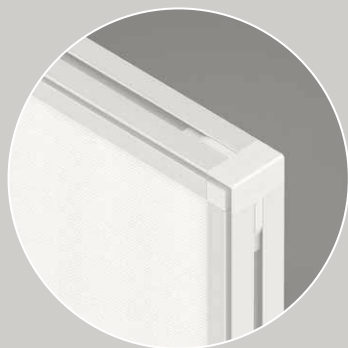
ECOPHON AKUSTO™ WALL



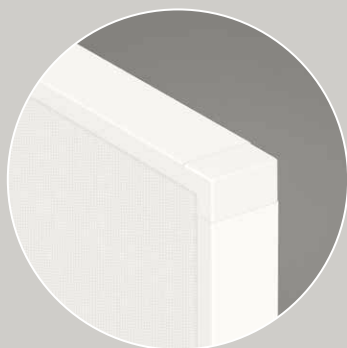
CONNECT SHADOW PROFIIL on sellise disainiga, mis jätab mulje varjust. See elegantne lahendus võimaldab luua värvivälju ja mustreid nii vertikaalselt kui ka horisontaalselt.



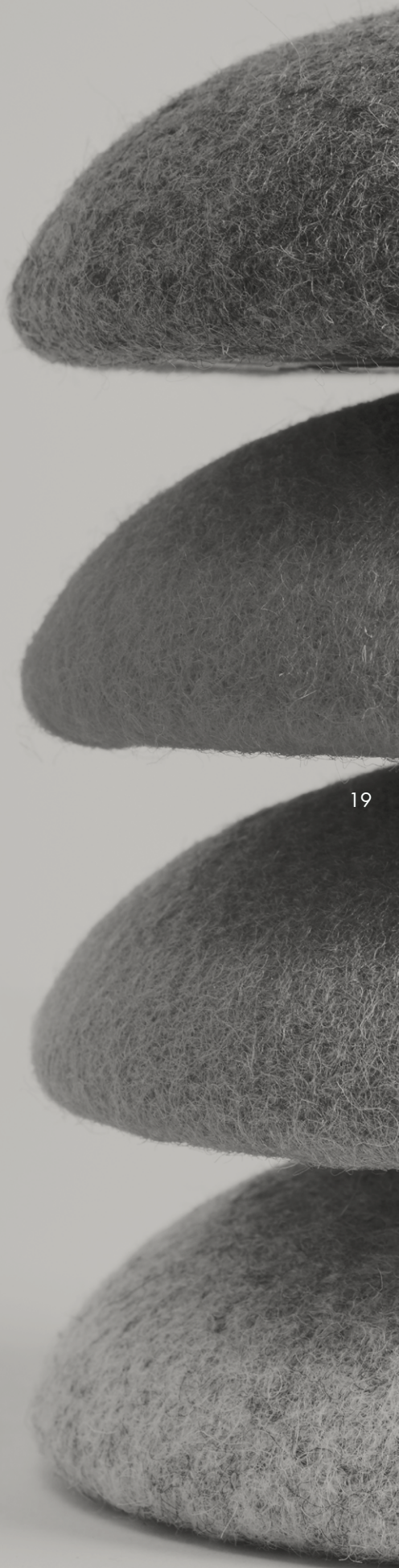
CONNECT THINLINE PROFIIL on elegantne lahendus, mis võimaldab luua värvilisi välju ja mustreid nii vertikaalselt kui ka horisontaalselt.



CONNECT WP PROFIIL on vastupidav profiililahendus, mis moodustab seinapaneeli ümber selge raami.



CONNECT U-LIIST on lihtne ja funktsionaalne lahendus. Selle saab paigaldada kas Connect T24 kanduriga või Connect kübarliistuga, mis võimaldab lisada riuleid, et kasutada seda raamatukapina.



ECOPHON AKUSTO ÜLEVAADE

Kuju	Toode	Mõõtmed (mm)	Paigaldusviisid			
			Sein ja Connect Thinline	Sein ja Connect Shadow profiil	Sein ja Connect WP	Sein ja Connect U-liist
	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



Sein ja Connect WP	Sein ja Connect U-liist	Sein ja Connect One	Põrandal seisev	Pind
				Akutex FT Ecophon Texona Ecophon Super G
				Akutex FT Ecophon Texona Ecophon Super G
				Akutex FT Ecophon Texona
•	•			Akutex FT Ecophon Texona
•	•			
•	•			
•	•	•		
			•	Ecophon Texona Ecophon Caretec



Ecophoni paneelid Akusto annavad oma osa tervisliku ja suurepärase akustilise neelduvusega sisekeskkonna loomisel, eraldavad vähe lenduvaid orgaanilisi ühendeid, nagu kõige rangemad nõudmised ette näevad, ning nende keemiline koostis on täiesti avalik, mistõttu neil on olemas ka kehtiv tervisetooto deklaratsioon. Meie Akusto paneelide väike keskkonnajalajälg on saanud kolmanda osapoole kinnituse, mida tõendab keskkonnatoote deklaratsioon.

Plant



Projektideks, kus keskkonnasäästlikkus on esmatähtis, pakub Ecophon tootepere Plant, mis on mõeldud spetsiaalselt selleks, et lagi annaks rohehoones maksimaalse panuse. Meie paneelivalikust Plant leiate biotooraine põhiseid materjale, valdkonna väikseima süsinikujalajälge ning siseõhuhaitmete taseme, mida kinnitab ka Eurofinsi meeldiva siseõhu sertifikaat Indoor Air Comfort Gold.

21



Tooted ei suurenda põlevust ning Akusto plaatide klaasvillast südamik on standardi EN ISO 1182 järgi testitud ning klassifitseeritud mittesüttivaks. Tuleohutusala klassifikatsioon vastavalt standardi EN 13501-1 nõuetele, vt vastava toote tehnilisi omadusi.

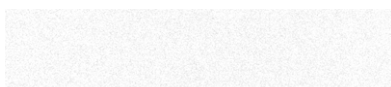
MÄRKUS

Lisainfot toodete ja süsteemide kohta – näiteks paigaldusteave ja keskkonnahoidlikkuse dokumendid – leiate leheküljelt www.ecophon.ee

VÄRVID JA PINNAD

AKUTEX™ FT

Märgis Akutex tagab, et seda kandva toote valmistamisel on kasutatud parimat võimalikku pinnatehnoloogiat. Oma uurimis- ja arendustöös peame alati silmas toodete visuaalset külge, akustilisi omadusi, töökeskkonda, arhitektuuritrende ja keskkonnaaspekte. Nii on kindel, et Akutex on alati üks samm ees.



WHITE FROST

Lähim NCS-värvinäidis S 0500-N.
Valgustpeegeldavus 85%.



OCEAN STORM

Lähim NCS-värvinäidis S 4020-R90B.
Valgustpeegeldavus 24%.



MORNING DRIZZLE

Lähim NCS-värvinäidis S 1002-B.
Valgustpeegeldavus 69%.



VOLCANIC ASH

Lähim NCS-värvinäidis S 2002-Y.
Valgustpeegeldavus 56%.



MOONLIGHT SKY

Lähim NCS-värvinäidis S 7020-R90B.
Valgustpeegeldavus 7%.



CLOUDY DAY

Lähim NCS-värvinäidis S 1500-N.
Valgustpeegeldavus 62%.



SILVER STONE

Lähim NCS-värvinäidis S 4502-Y.
Valgustpeegeldavus 29%.



GOLDEN FIELD

Lähim NCS-värvinäidis S 1040-G90Y.
Valgustpeegeldavus 61%.



PEACH ROSE

Lähim NCS-värvinäidis S 1515-Y80R.
Valgustpeegeldavus 55%.



SILK SLATE

Lähim NCS-värvinäidis S 7000-N.
Valgustpeegeldavus 13%.



SUNSET HEAT

Lähim NCS-värvinäidis S 2070-Y60R.
Valgustpeegeldavus 20%.



HIGHLAND FOG

Lähim NCS-värvinäidis S 2005-G.
Valgustpeegeldavus 55%.



GOJI BERRY

Lähim NCS-värvinäidis S 3030-Y80R.
Valgustpeegeldavus 27%.



RUBY ROCK

Lähim NCS-värvinäidis S 4050-R10B.
Valgustpeegeldavus 7%.



SAGE GARDEN

Lähim NCS-värvinäidis S 3010-B30G.
Valgustpeegeldavus 40%.



SILENT STEAM

Lähim NCS-värvinäidis S 2010-B.
Valgustpeegeldavus 45%.



EUCALYPTUS LEAF

Lähim NCS-värvinäidis S 5010-B30G.
Valgustpeegeldavus 23%.



FRESH CLOVER

Lähim NCS-värvinäidis S 3020-G40Y.
Valgustpeegeldavus 35%.



SCALLOP SHELLS

Lähim NCS-värvinäidis S 0804-Y50R.
Valgustpeegeldavus 76%.



SUMMER FOREST

Lähim NCS-värvinäidis S 6030-G10Y.
Valgustpeegeldavus 10%.



WET SAND

Lähim NCS-värvinäidis S 3020-Y30R.
Valgustpeegeldavus 35%.



DARK DIAMOND

Lähim NCS-värvinäidis S 9000-N.
Valgustpeegeldavus 4%.

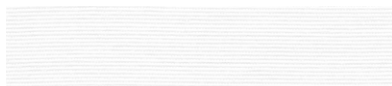
MÄRKUS

Värvid võivad eri tootepartiide lõikes pisut erineda.

Trükise värvid võivad tegelikkusest erineda.

ECOPHON TEXONA

Kui soovite luua väljendusrikkaid ja helineelavaid seinalahendusi paljudes värvides, on parim valik Texona. Texonal on sile pind, see on löögikindel ning saadaval erinevates värvides, mis tuletavad meelde maitseid.



SEA SALT

Lähim NCS-värvinäidis S 0500-N.
Valgustpeegeldavus 81%.



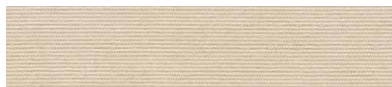
PEPPER

Lähim NCS-värvinäidis S 6502-Y.
Valgustpeegeldavus 17%.



GARLIC

Lähim NCS-värvinäidis S 2502-Y.
Valgustpeegeldavus 52%.



GINGER

Lähim NCS-värvinäidis S 2005-Y30R.
Valgustpeegeldavus 56%.



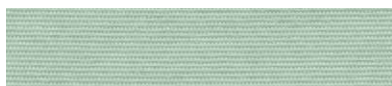
OYSTER

Lähim NCS-värvinäidis S 4005-Y20R.
Valgustpeegeldavus 32%.



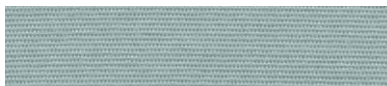
SCALLOP

Lähim NCS-värvinäidis S 1005-Y40R.
Valgustpeegeldavus 67%.



THYME

Lähim NCS-värvinäidis S 2010-B90G.
Valgustpeegeldavus 47%.



SAGE

Lähim NCS-värvinäidis S 3010-B30G.
Valgustpeegeldavus 41%.



POPPY SEED

Lähim NCS-värvinäidis S 3020-B10G.
Valgustpeegeldavus 28%.



EUCALYPTUS

Lähim NCS-värvinäidis S 5010-B30G.
Valgustpeegeldavus 23%.



ACAI

Lähim NCS-värvinäidis S 6020-R90B.
Valgustpeegeldavus 12%.



PEACH

Lähim NCS-värvinäidis S 1515-Y80R.
Valgustpeegeldavus 52%.



GOJI

Lähim NCS-värvinäidis S 3030-Y80R.
Valgustpeegeldavus 24%.



LIQUORICE

Lähim NCS-värvinäidis S 9000-N.
Valgustpeegeldavus 5%.

ECOPHON SUPER G

Pind Super G on loodud keskkondadesse, kus toimub mehaanilisi lööke. Super G on väga hea löögikindlusega klaaskiudriie.



WHITE 085

Lähim NCS-värvinäidis S 1002-Y.
Valgustpeegeldavus 78%.

ECOPHON CARETEC™

Plekkide suhtes vastupidavat kootud tekstuuriga pinda on lihtne puhastada ja desinfitseerida.



WHITE

Lähim NCS-värvinäidis NCS S1002-Y.
Valgustpeegeldavus 76%.

MÄRKUS

Värvid võivad eri tootepartiide lõikes pisut erineda.

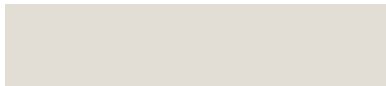
Trükise värvid võivad tegelikkusest erineda.

VÄRVID JA PINNAD

CONNECT THINLINE PROFIIL



WHITE 02
Tekstuuriga, S 1002-Y.



GREY 03
Tekstuuriga, S 1500-N.



GREY 04
Tekstuuriga, S 4500-N.



BLACK 01
Tekstuuriga, S 9000-N.

CONNECT SHADOW PROFIIL



GREY 03
Tekstuuriga, S 1500-N.

MÄRKUS

Värvid võivad eri tootepartiide lõikes pisut erineda.

Trükise värvid võivad tegelikkusest erineda.

CONNECT WP PROFIIL



WHITE 03
Tekstuuriga, S 0502-Y.



NATURAL ANODIZED
Tekstuuriga, S 1000-N.



BLACK 01
Tekstuuriga, S 9000-N.

CONNECT U-LIIST



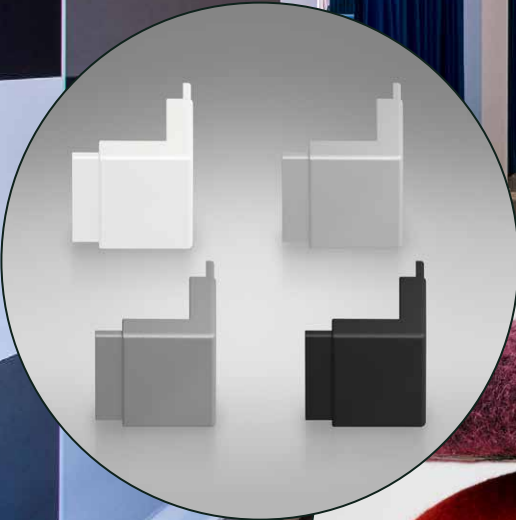
WHITE 02
S 0500-Y.

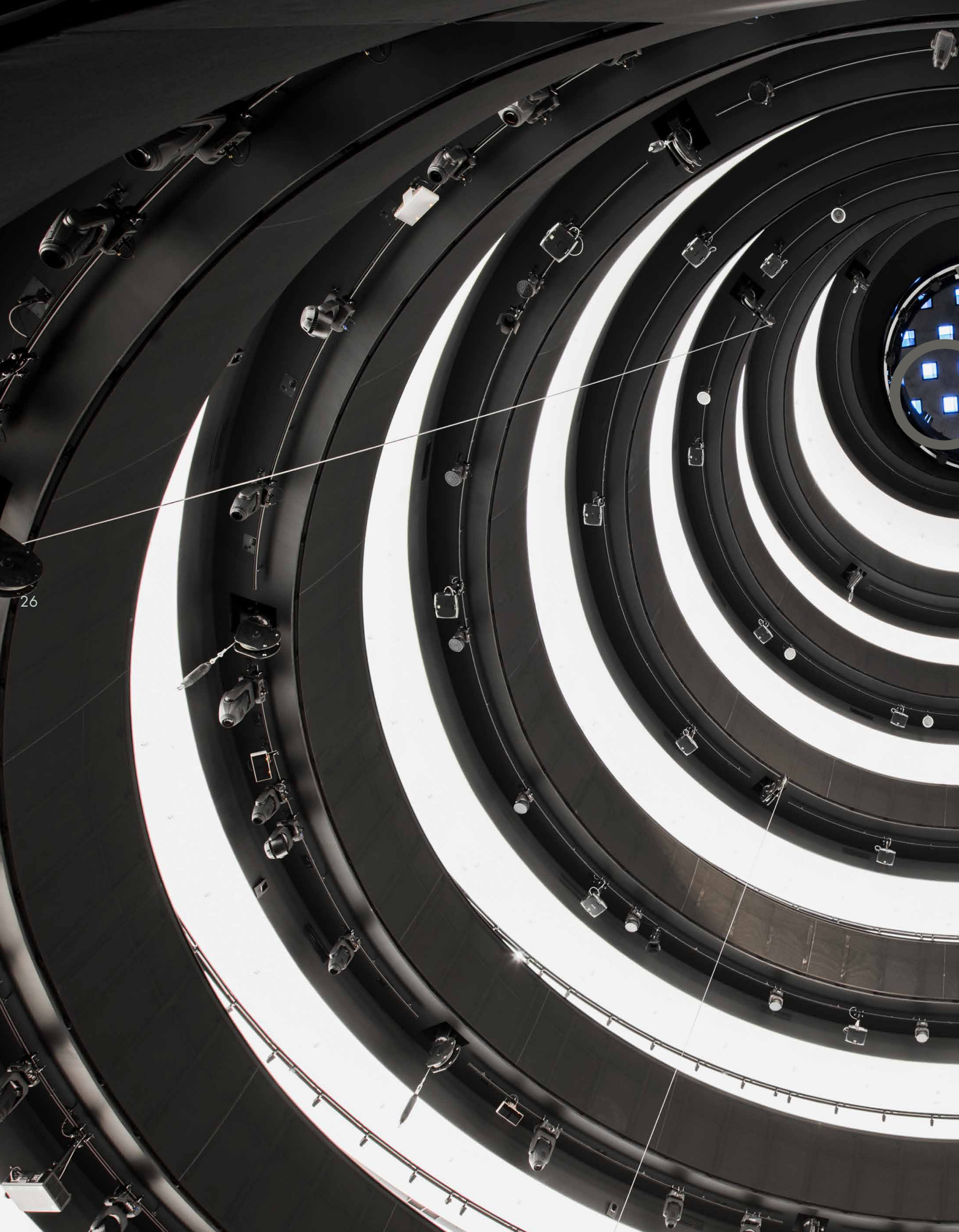


GREY 01
Metallik, S 2502-B.



BLACK 01
Tekstuuriga, S 9000-N.

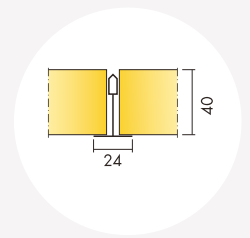




Süsteemi-omadused

AKUSTIKA, TEHNILISED OMADUSED JA PAIGALDUSKEEMID

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



Ecophon Akusto™ Wall A

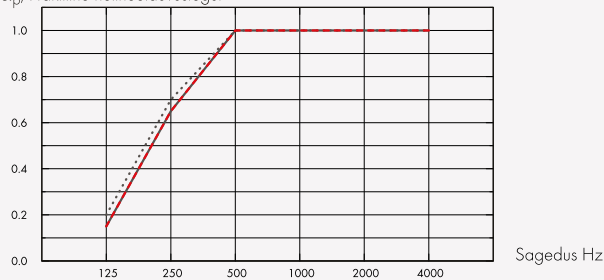
Akustika:

Heli neeldumine:

Testi tulemused vastavalt: EN ISO 354.

Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654, ja üksikute väärtuste hinnangud NRC ja SAA kohta (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average), vastavalt: ASTM C 423.

α_p Praktiline helineelduvustegur



... 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 = üldine süsteemi sügavus

28

	t mm	o.d.s. mm	α_p Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
			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 mm	AC(1.5) Artikulationsskizzen, ASTM E1111, ASTM E1110
40	230

Siseõhu kvaliteet:

Sertifikaat / Märgis	Standard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
French VOC	A	A+
Finnish M1	•	•

Ökoloogiline jalajälg: Akusto Wall A - Texona : 4,74 (Akusto Wall A EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall A - Texona/Plant : 5,22 (Akusto Wall/Plant tootepere EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall A - Akutex FT : 3,96 (Akusto Wall A EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall A - Akutex FT/Plant : 4,23 (Akusto Wall/Plant tootepere EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall A - Super G : 6,21 (Akusto Wall A EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall A - Super G/Plant : 5,86 (Akusto Wall/Plant tootepere EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804) ,

Taaskasutus: Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal: 53%, Taaskasutus: Täielikult taaskasutatav,

Tuleohutus: Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182. Euroopa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

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

Valguspeegeldus: Akusto Wall valget värvi plaadil kõrge valguspeegeldus. Valguspeegeldus ja lähim NSC värvinäidis kõigile värvitoonidele vaata: Ecophon Värvid ja pinnad.

Puhastatavus: Igapäevane tolmu võtmine, puhastus tolmuimejaga ja iganädalane märgpühkimine (Super G ja Akutex FT pind). Iganädalane tolmu võtmine ja puhastus tolmuimejaga (Texona pind).

Desinfektsioonivahendite kasutamine: Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster ja Garlic taluvad etanoolil (70%) põhinevate desinfektsioonivahendite sagedast kasutamist. Niisutage lahusega pehme polüestrist mikrokiudlapp ja pühkige pinda kergete ringjate liigutustega.

Avatavus: Plaadid ei ole avatavad v.a teatud paigaldusjooniste puhul. Lisainfo saamiseks vaata koguste spetsifikatsiooni.

Paigaldus: Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist. Süsteeme mitte paigaldada värvate taha või sarnastesse kohtadesse, kus võib esineda sagedasi pallilööke. Sellisel juhul on soovituslik paigaldada süsteemi ette kaitsevõrk.

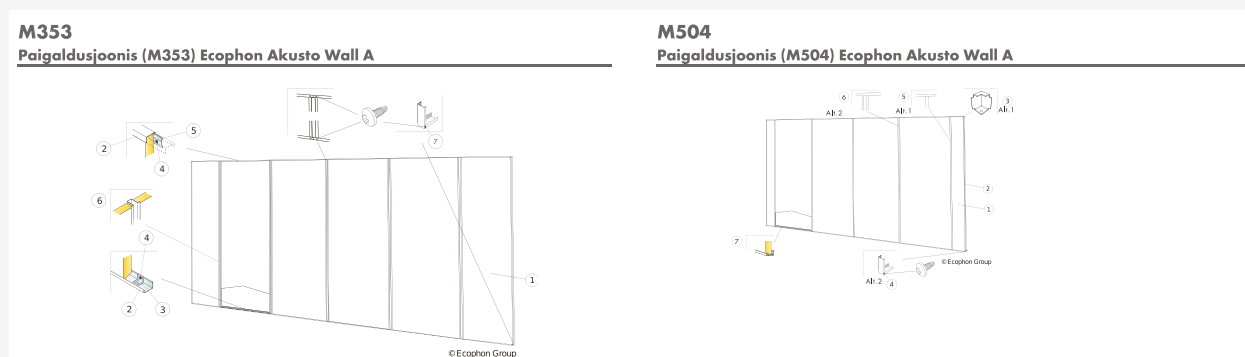
Süsteemi kaal: Süsteemi kaal (koos profiilsüsteemiga) on ca 4 kg/m².

Mehaanilised omadused: Lisakoormused ei ole lubatud.

Löögikindlus: Testitud ja klassifitseeritud vastama standardi DIN 18032-3 nõuetele, mis vastab standardile EN13964 standardile 1A. Texona pinnakattel on keskmine löögikindlus. NB: Kui paneelid jäävad pideva löögi- või kokkupuute piirkonda, nt. väravasuudme taha, on vaja neile lisakaitset nt. võrkude või puidust liistude kujul. Super G: M353, Fulfills,

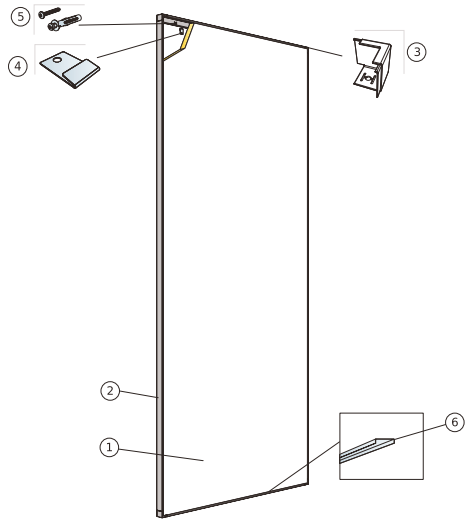
CE: Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964: 2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.

Detailne paigaldusjuhend www.ecophon.ee

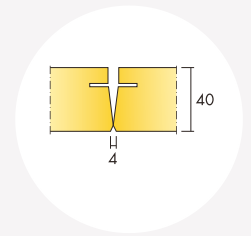


M509

Paigaldusjoonis (M509) Ecophon Akusto Wall A koos Connect Thinline profiilidega.



© Ecophon Group



Ecophon Akusto™ Wall C

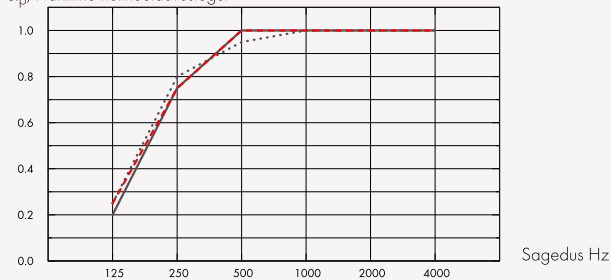
Akustika:

Heli neeldumine:

Testi tulemused vastavalt: EN ISO 354.

Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654, ja üksikute väärtuste hinnangud NRC ja SAA kohta (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average), vastavalt: ASTM C 423.

α_p Praktiline helineelduvustegur



... 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 = üldine süsteemi sügavus

	t mm	o.d.s. mm	α_p Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
			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 mm	AC(1.5) Artikulaatsiooniklass, ASTM E1111, ASTM E1110
40	240

Siseõhu kvaliteet:

Sertifikaat / Märgis	Standard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
French VOC	A	A+
Finnish M1	•	•

Ökoloogiline jalajälg: Akusto Wall C - Texona : 7,7 (Akusto Wall C EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall C - Texona/Plant : 8,3 (Akusto Wall/Plant tootepere EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall C - Akutex FT : 7,4 (Akusto Wall C EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall C - Akutex FT/Plant : 7,9 (Akusto Wall/Plant tootepere EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall C - Super G : 9,0 (Akusto Wall C EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall C - Super G/Plant : 9,7 (Akusto Wall/Plant tootepere EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804) ,

Taaskasutus: Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal: 60%, Taaskasutus: Täielikult taaskasutatav,

Tuleohutus: Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182. Euroopa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

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

Valguspeegeldus: Akusto Wall valget värvi plaadil kõrge valguspeegeldus. Valguspeegeldus ja lähim NSC värvinäidis kõigile värvitoonidele vaata: Ecophon Värvid ja pinnad.

Puhastatavus: Igapäevane tolmu võtmine, puhastus tolmuimejaga ja igapäevane märgpuhkimine (Super G ja Akutex FT pind). Iganädalane tolmu võtmine ja puhastus tolmuimejaga (Texona pind).

Desinfektsioonivahendite kasutamine: Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster ja Garlic taluvad etanoolil (70%) põhinevate desinfektsioonivahendite sagedast kasutamist. Niisutage lahusega pehme polüestrist mikrokiudlapp ja puhkige pinda kergete ringjate liigutustega.

Avatavus: Plaadid ei ole avatavad v.a teatud paigaldusjooniste puhul. Lisainfo saamiseks vaata koguste spetsifikatsiooni.

Paigaldus: Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist. Süsteemi mitte paigaldada värvate taha või sarnastesse kohtadesse, kus võib esineda sagedasi pallilööke. Sellisel juhul on soovituslik paigaldada süsteemi ette kaitsevõrk.

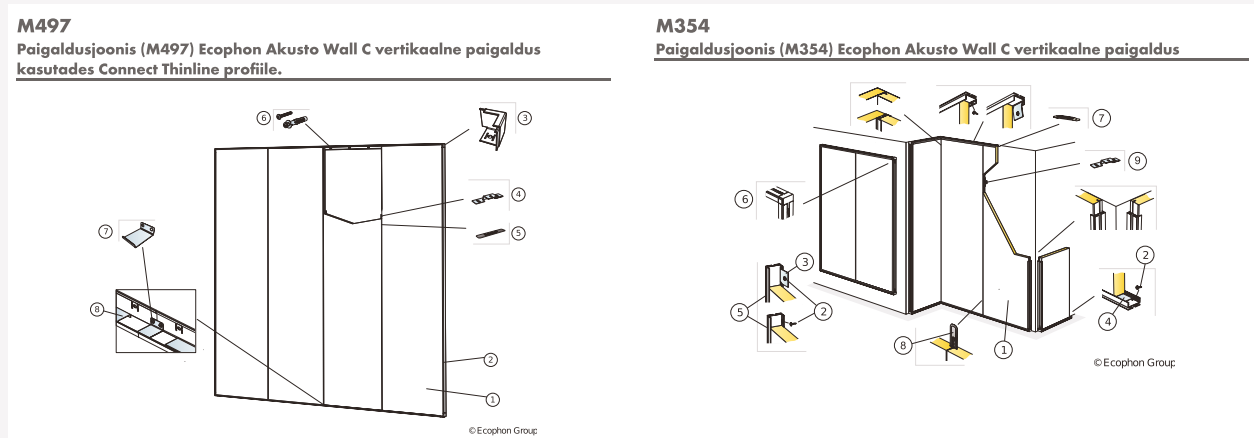
Süsteemi kaal: Süsteemi kaal (koos profiilsüsteemiga) on ca 5 kg/m².

Mehaanilised omadused: Lisakoormused ei ole lubatud.

Löögikindlus: Testitud ja klassifitseeritud vastama standardi DIN 18032-3 nõuetele, mis vastab standardile EN13964 standardile 1A. Super G: M354, Fulfills,

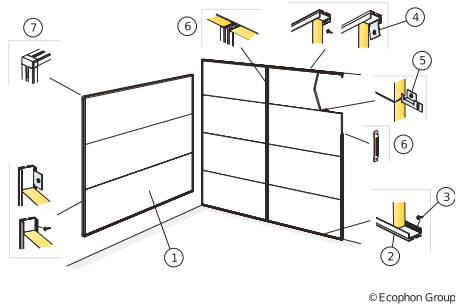
CE: Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimevõime deklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.

Detailne paigaldusjuhend www.ecophon.ee



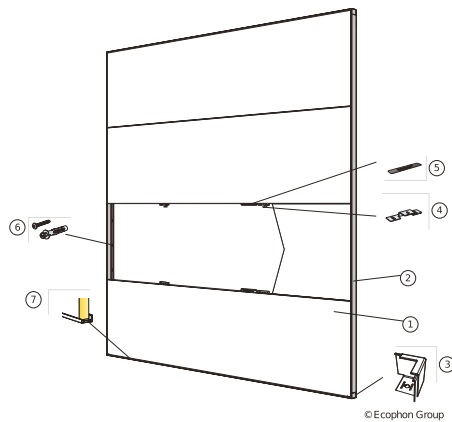
M355

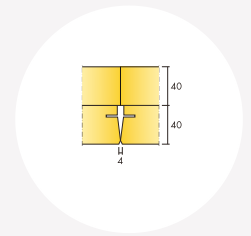
Paigaldusjoonis (M355) Ecophon Akusto Wall C horisontaalne paigaldus



M508

Paigaldusjoonis (M508) Ecophon Akusto Wall C horisontaalne paigaldus Connect Thinline profiiliga.





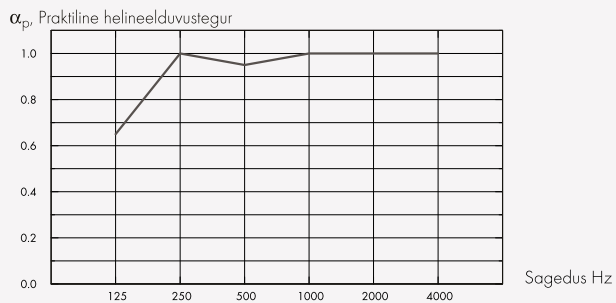
Ecophon Akusto™ Wall C Extra Bass

Akustika:

Heli neeldumine:

Testi tulemused vastavalt: EN ISO 354.

Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654, ja üksikute väärtuste hinnangud NRC ja SAA kohta (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average), vastavalt: ASTM C 423.



– Akusto Wall C Extra Bass 80 mm, 80 mm o.d.s.
o.d.s = üldine süsteemi sügavus

34

	t mm	o.d.s. mm	α_p Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
			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

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

Siseõhu kvaliteet:

Sertifikaat / Märkis

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

Ökoloogiline jalajälg: Akusto Wall C Extra Bass/Texona: 10,8 (Akusto Wall C Extra Bass EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall C Extra Bass/Akutex FT: 10,4 (Akusto Wall C Extra Bass EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804),

Taaskasutus: Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal: 60%, Taaskasutus: Täielikult taaskasutatav,

Tuleohutus: Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182. Euroopa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Niiskuskindlus: Testitud C-klassi puhul, suhteline õhuniiskus 95% ja 30°C, vastavalt EN 13964:2014

Valguspeegeldus: Akusto Wall valget värvi plaadil kõrge valguspeegeldus. Valguspeegeldus ja lähim NSC värvinäidis kõigile värvitoonidele vaata: Ecophon Värvid ja pinnad.

Puhastatavus: Igapäevane tolmu võtmine, puhastus tolmuimejaga ja igapäevane märgpühkimine (Akutex FT pind). Iganädalane tolmu võtmine ja puhastus tolmuimejaga (Texona pind).

Avatavus: Plaadid ei ole avatavad.

Paigaldus: Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi.

Süsteemi kaal: Süsteemi kaal sõltub paigalduse mõõtmetest. 2700 x 2700 mm paigaldusel on süsteemi kaal ligikaudu 7 kg/m² (koos profiilsüsteemiga).

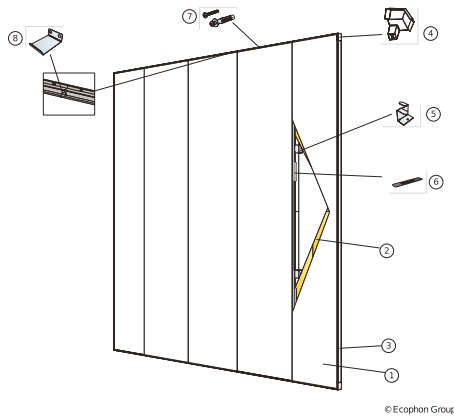
Mehaanilised omadused: Lisakoormused ei ole lubatud.

CE: Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.

Detailne paigaldusjuhend www.ecophon.ee

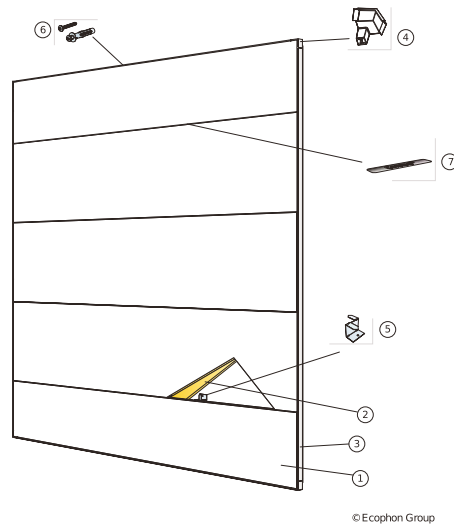
M535

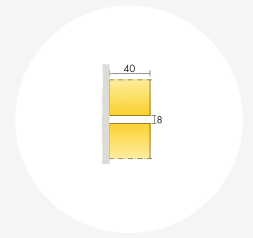
Paigaldusjoonis (M535) for Ecophon Akusto Wall C Extra Bass vertikaalne paigaldus Connect Shadow Profiiliga.



M547

Paigaldusjoonis (M547) Ecophon Akusto Wall Bass horisontaalne paigaldus Connect Shadow Profiiliga.





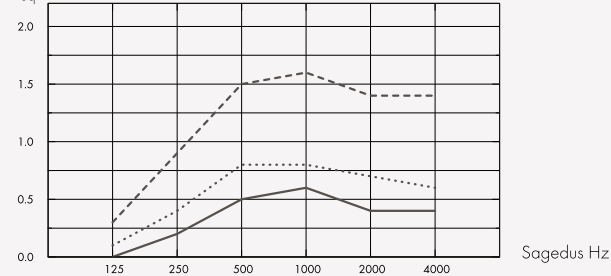
Ecophon Akusto™ One

Akustika: Diagrammi väärtused viitavad ühele ühikule. Kui plaadid on paigutatud kobarasse ja plaatide kaugus üksteisest on vähem kui 0,5 meetrit, Aeq väärtus plaadi kohta väheneb pisut.

Heli neeldumine:

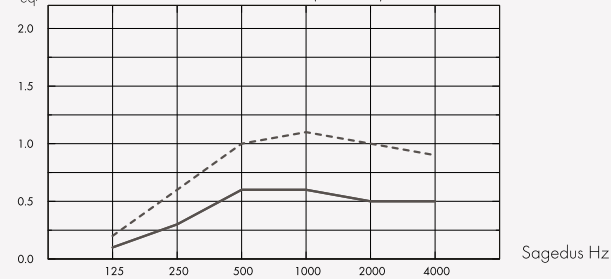
Testi tulemused vastavalt: EN ISO 354.

A_{eq} Ekvivalentne neeldumisaala ühiku kohta (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 = üldine süsteemi sügavus

A_{eq} Ekvivalentne neeldumisaala ühiku kohta (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 = üldine süsteemi sügavus

	t mm	o.d.s. mm	A _{eq} Ekvivalentne neeldumisaala ühiku kohta (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

Siseõhu kvaliteet:

Sertifikaat / Märgis

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

Ökoloogiline jalajälg: Akusto One - Akutex FT : 7,35 (Akusto One tootepere EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804) , Akusto One - Texona : 9,42 (Akusto One tootepere EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804) ,

Taaskasutus: Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal: 61%, Taaskasutus: Täielikult taaskasutatav,

Tuleohutus: Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182. Euroopa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Niiskuskindlus: Testitud C-klassi puhul, suhteline õhuniiskus 95% ja 30°C, vastavalt EN 13964:2014

Valguspeegeldus: Akusto Wall valget värvi plaadil kõrge valguspeegeldus. Valguspeegeldus ja lähim NSC värvinäidis kõigile värvitoonidele vaata: Ecophon Värvid ja pinnad.

Puhastatavus: Igapäevane tolmu võtmine, puhastus tolmuimejaga ja iganädalane märgpühkimine (Akutex FT pind). Iganädalane tolmu võtmine ja puhastus tolmuimejaga (Texona pind).

Avatavus: Plaadid on lihtsalt avatavad.

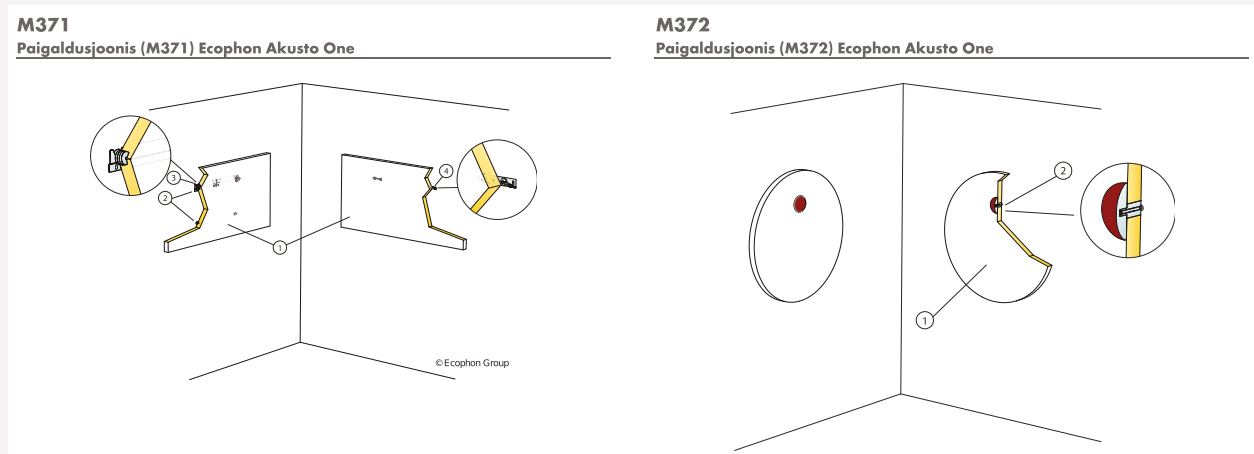
Paigaldus: Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist.

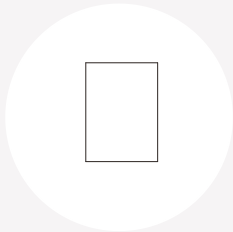
Süsteemi kaal: Süsteemi kaal (sõltuvalt suurusest ja profiilisüsteemist) on ca 2,0 - 4,5 kg.

Mehaanilised omadused: Lisakoormused ei ole lubatud.

CE: Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.

Detailne paigaldusjuhend www.ecophon.ee



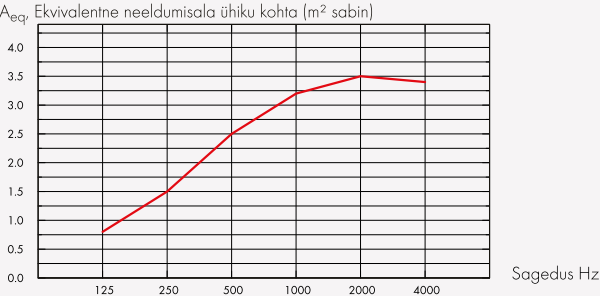


Ecophon Akusto™ Screen

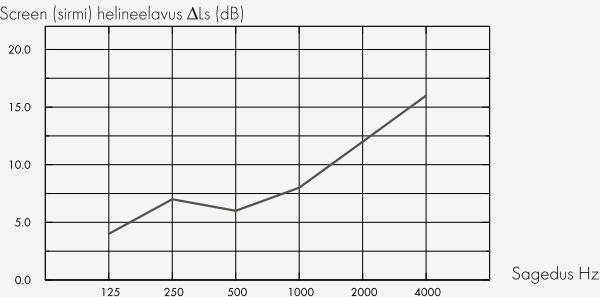
Akustika:

Heli neeldumine:

Heli neelduvuse ja heli sumbumise testi tulemused vastavalt ISO 20189.



— Akusto Screen, size 1500x1200 mm
o.d.s = üldine süsteemi sügavus



— Akusto Screen, size 1500x1200 mm
o.d.s = üldine süsteemi sügavus

1500x1200	t mm	A_{eq} Ekvivalentne neeldumisala ühiku kohta (m ² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	40	0.8	1.5	2.5	3.2	3.5	3.4

1500x1200	t mm	Screen (sirmi) helineelavus ΔL_s (dB)						Kaalutud Screeni helisummutus (dB)
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
	40	4.0	7.0	6.0	8.0	12.0	16.0	10.0

Siseõhu kvaliteet:

Sertifikaat / Märkis
Prantsusmaa VOC A •

Niiskuskindlus: Testitud A-klassi puhul, suhteline õhuniiskus 70% ja 25 °C, vastavalt EN 13964:2014

Taaskasutus: Täielikult taaskasutatav

Valguspeegeldus: Valge Texona ja Caretec on kõrge valguse peegelduvusega. Lisateavet erinevate pindade visuaalse välimuse kohta leiate jaotisest Ecophon'i värvid ja pinnad.

Puhastatavus: Iganädalane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Caretec pind peab vastu ka igapäevasele märgpühkimisele.

Desinfektsioonivahendite kasutamine: Caretec pinnakate ja Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster ja Garlic taluvad etanoolil (70%) põhinevate desinfektsioonivahendite sagedast kasutamist. Lisaks talub Caretec Klorilli (kloramiin 0,1 %). Niisutage lahusega pehme polüestrist mikrokiudlapp ja pühkige pinda kergete ringjate liigutustega.

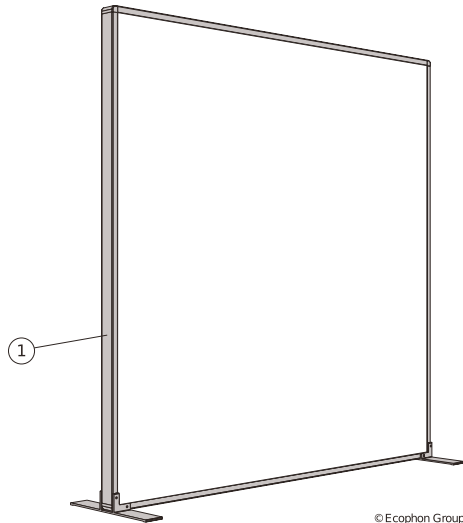
Paigaldus: Paigaldatakse vastavalt tootega kaasas olevale paigaldusjuhendile.

Mehaanilised omadused: Toode on testitud vastavalt EN1023.

Detailne paigaldusjuhend www.ecophon.ee

M526

Paigaldusjoonis (M526) Ecophon Akusto Screen



Ecophon toodab siseruumide akustikalahendusi, mis lisavad töövõimet, heaolu ja elukvaliteeti. Usume sellesse, et helid võivad meie igapäevaolu paljugi muuta ning seetõttu rõhutamegi tuliingeliselt ruumiakustika tähtsust inimeste heaolule – olgu ruumid, tegevused või vajadused millised tahes.

Inimestele helilise heaolu loomine on põhimõte, millest lähtume kõigis oma tegevustes. Oleme uhked oma Rootsi pärandi ning selle inimkeskse lähenemise üle, millel meie lubadus põhineb. Samuti tunneme uhkust, et oleme kompromissitult pühendunud läbipaistvale jätkusuutlikkusele. Ning Saint-Gobaini kontserni liikmena on meil hea meel anda oma panus selleks, et maailmast saaks parem kodu.

