

MONIMUOTOISTA JA
TRENDIKÄSTÄ
SEINÄVAIMENNUSTA

ECOPHON AKUSTO™



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

04 ECOPHON

06 HYVÄÄ AKUSTIIKKA TARVITAAN KAIKKIALLA

08 VASTUULLISUUS JOHTOTÄHTENÄ

10 MONIMUOTOISTA JA TRENDIKÄSTÄ SEINÄVAIMENNUSTA ECOPHON AKUSTO™ -TUOTTEILLA

12 ECOPHON AKUSTO -TUOTEVALIKOIMA

- 14 Akusto Wall A
- 14 Akusto Wall C
- 15 Akusto One
- 15 Akusto Screen

16 VÄRIT JA PINNOITTEET

20 ASENNUSVAIHTOEHDOT

22 ECOPHON AKUSTO -YLEISKATSAUS

JÄRJESTELMÄT

www.ecophon.fi

Tässä julkaisussa esitellään Ecophonin ja muiden toimittajien tuotteita. Tuotetietojen tarkoituksena on antaa yleisiä neuvoja siitä, mitkä tuotteet sopivat parhaiten aiottuun ympäristöön. Tekniset tiedot perustuvat tyypillisissä testiolosuhteissa saatuihin tuloksiin tai pitkän ajan kokemukseen tavanomaisissa olosuhteissa. Tuotteiden ja järjestelmien toiminnallisuudet ja ominaisuudet pätevät vain, jos ohjeet, asennuskuvat ja -ohjeet, huolto-ohjeet ja muut mainitut edellytykset ja suositukset on otettu huomioon ja niitä on noudatettu. Jos niistä poiketaan esimerkiksi vaihtamalla osia tai tuotteita toisiin, Ecophon ei vastaa tuotteiden toiminnallisuudesta, tuloksista ja ominaisuuksista. Kaikki tämän esitteen kuvat, kuvat ja mitat on tarkoitettu yleiseksi tiedoksi, eivätkä ne toimi osana mitään sopimusta. Ecophonin pidättää oikeuden muuttaa tuotteita ilman ennakkoilmoitusta. Emme vastaa painovirheistä. Viimeisimmät tiedot saa sivustosta www.ecophon.com/fi tai lähimmältä Ecophon-edustajalta.



Luonnon ääniä

JOKAPÄIVÄISESSÄ ELÄMÄSSÄ

Saint-Gobain Ecophon auttaa luomaan hyviä sisäympäristöjä, jotka tukevat työskentelyä, paranemista ja oppimista. Teemme niin kehittämällä, valmistamalla ja toimittamalla akustiikkatuotteita ja -järjestelmiä, joiden suunnittelu perustuu ihmisen kuulon luontaiseen evoluutioon. Pyrkimyksenä on toistaa ulkona saatava äänikokemus sisätiloissa, koska se on yksinkertaisesti hyväksi ihmiselle.

Olemme ylpeitä voidessamme kaikin tavoin tehdä terveen vaikutuksen ihmisiin. Tämä lupaus tekee Ecophonin koko henkilöstöstä huoneakustiikan hyvinvointivaikutusten puolestapuhujia – olipa kyse mistä tahansa tilasta, toiminnasta tai tarpeesta.

Hyvää akustiikkaa

TARVITAAN KAIKKIALLA

Akustiikan merkitystä tavataan aliarvioida. Ääni vaikuttaa arkielämään, ja vahva tutkimusnäyttö puhuu sen puolesta, että sisätilojen ääniympäristöjä tulisi parantaa.

Millainen sitten on ihanteellinen sisätilojen ääniympäristö? Sellainen, joka perustuu tapaamme kokea äänet ulkona. Ihmisen kuuloaisti on luontaisesti sopeutunut ulkoympäristöön, jossa ääni ei heijastu katoista ja seinistä.

Ecophonin työ onkin suurelta osin luonnossa esiintyvien akustisten ominaisuuksien jäljittelyä sisäympäristössä. Haluamme optimoida sisätiloja niin, että ne tukevat luontaista kuulemisen tapaa. Puheen ja äänen kuulemisen ja ymmärtämisen tulisi olla helppoa, jotta suorituskyky paranisi ja hyvinvointi lisääntyisi.

Yleensä työ alkaa katosta. Seinästä seinään ulottuvan akustiikkakaton asentaminen on helpoin tapa luoda tilaan laaja ääntä vaimentava pinta. Yleensä se on myös paras tapa heikentää äänen voimakkuutta, lyhentää jälkikaiunta-aikaa sekä parantaa puheen erotettavuutta ja yleistä akustista mukavuutta.

Aidosti optimaalisen ääniympäristön luomiseen tarvitaan todennäköisesti myös äänenvaimentimia, joita sijoitetaan strategisesti eri puolille tilaa. Esimerkkeinä ovat seinälevyt ja vapaasti sijoitettavat tilanjakajat. Kokonaismelutasoa ja äänen leviämistä tilassa voidaan toisin sanoen parhaiten vähentää kokonaisvaltaisella lähestymistavalla. Ecophon on valmiina auttamaan.





Vastuullisuus

JOHTOTÄHTENÄ

Vastuullisuus on Ecophonin ja sen työskentelyn ydintä. Se on lupaus siitä, että parannamme työtämme joka päivä kaikin tavoin ja kaikilla elämänaloilla henkilöstön, asiakkaiden ja kumppanien hyväksi. Vastuullisuus on meille tapa ajatella innovointia aina ympäristönäkökulmasta ja niiden ihmisten tarpeiden ja tilojen pohjalta, jotka vastuullisuudesta viime kädessä hyötyvät. Lisäksi vastuullisuus on meille sitoumus, jonka mukaan kulutamme mahdollisimman vähän ja ylitämme silti odotukset, jotta tulevilla sukupolvilla olisi mahdollisuus kokea maapallo ja sen elämää ylläpitävä voima kaikessa loistossaan.

Olemme ylpeitä siitä, että tuotteitamme yhdistää niiden vastuullinen alkuperä. Tämä koskee valitsemiamme materiaaleja, puhtaan energian käyttöä tuotantolaitoksilla ja esimerkiksi sitä, että läpinäkyvyys, jäljitettävyyys ja tilivelvollisuus ovat osa tuotteiden ja palveluiden joka kehitysvaihetta ideasta innovaatioksi. Näin saavutamme toimialan tasoon nähden pienen hiilijalanjäljen. Uskottava vastuullisuus edellyttää kokonaisvaltaista panostusta, jossa tartutaan kaikkiin haasteisiin ja hyödynnetään kaikki mahdollisuudet. Samalla se toteuttaa lupauksen, joka on viime kädessä Ecophonin kaiken toiminnan perusta: teemme terveen vaikutuksen ihmisiin.



Ecophon Akusto™

MONIMUOTOISTA JA TRENDI- KÄSTÄ SEINÄVAIMENNUSTA

Akustisia alakattoja täydentämään kehitetty Ecophon Akusto™ -tuoteperhe ratkaisee akustiikan haasteita ja seuraa samalla design- ja asennustrendejä. Levyn pintavaihtoehtot ovat Texona, Super G, Akutex FT ja Caretec.

- Erinomaiset akustiset ominaisuudet
- Ääntä vaimentavia seinälevyjä ja seinäkkeitä sekä monipuolisia asennusratkaisuja
- Pystysuuntainen ratkaisu ja runsaasti väri-, pinta- ja muotovaihtoehtoja

Kun tilaan halutaan optimaalinen akustinen suorituskyky, kaikki lähtee ääntä vaimentavasta alakatosta. Jäljelle jäävät kuitenkin paljaat seinät, jotka luovat yhä kaiukuja. Akusto-levyt ratkaisevat ongelman vaimentamalla ääntä ja parantamalla puheen erotettavuutta, alentamalla äänen voimakkuutta, vähentämällä äänen leviämistä ja ehkäisemällä tärykaiukuja.

Akusto-levyillä on helppo luoda toimitiloja, joissa ihmiset viihtyvät ja voivat suoriutua täysipainoisesti.

Vähintään

53%

materiaalista on käytön
jälkeen kierrätettyä.





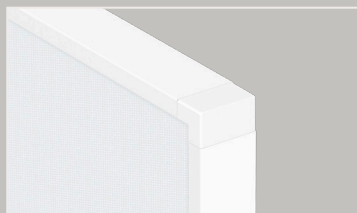
ECOPHON AKUSTO™ -TUOTEVALIKOIMA

Akusto tarjoaa paljon mahdollisuuksia ainutlaatuisten ja ilmeikkäiden akustiikkaratkaisujen suunnitteluun. Valittavissa on useita asennusvaihtoehtoja.

Akusto-seinäkkeet täydentävät ääntä vaimentavan alakaton suorituskykyä ihanteellisesti esimerkiksi avoimemmissa työtiloissa. Ne ovat kevyitä ja vapaasti sijoitettavia, joten asettelua on tarvittaessa helppo muuttaa. Akusto-seinäkkeet ovat testattu standardin EN1023 mukaan.

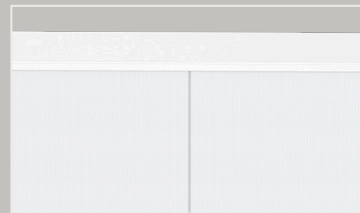
AKUSTO WALL A

2700x1200x40



AKUSTO WALL C

2700x600x40



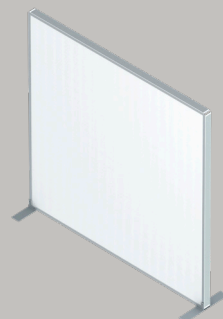
AKUSTO ONE

Ø592x40
Ø792x40
Ø1192x40
592x592x40
1192x292x40
1192x592x40



AKUSTO SCREEN

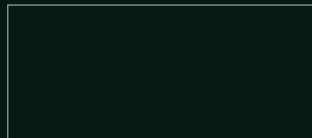
1500x1200x40



AKUSTO ONE -LEVY JA CONNECT ONE -KIINNIKE



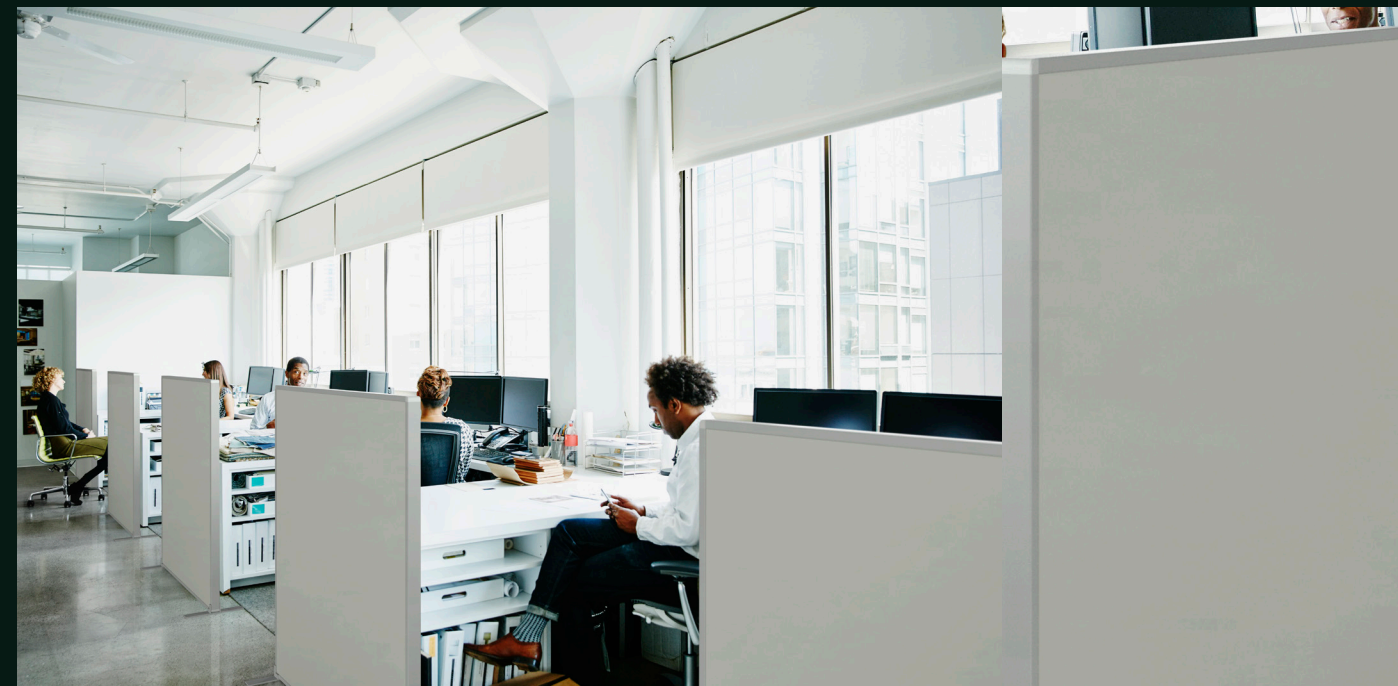
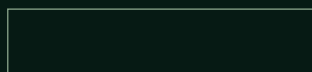
AKUSTO WALL A
Kehystetyt seinälevyt, joissa on runsaasti väri vaihtoehtoja.



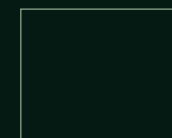
AKUSTO ONE
Helposti asennettavat kehystämättömät seinälevyt, joissa on runsaasti väri- ja muotovaihtoehtoja.



AKUSTO WALL C
Saumattomat ja kehystetyt seinälevyt, joissa on runsaasti väri vaihtoehtoja.



AKUSTO SCREEN
Siirrettävät seinäkkeet, joilla saa hyvän ääniympäristön avoimiin työtiloihin. Runko värivaihtoehtoja.



VÄRIT JA PINNOITTEET

AKUTEX™ FT

Akutex™-merkki takaa sen, että tuotteella on erinomainen pintamateriaali. Tutkimus- ja kehitystyömme keskittyy visuaalisiin seikkoihin, akustisiin ominaisuuksiin, toimintaympäristöön, arkkitehtonisiin trendeihin ja ympäristönäkökohtiin. Tämä varmistaa sen, että Akutex™ on aina askeleen edellä.



WHITE FROST
Lähin NCS värikoodi S 0500-N.
Valonheijastavuus 85%.



OCEAN STORM
Lähin NCS värikoodi S 4020-R90B.
Valonheijastavuus 24%.



MORNING DRIZZLE
Lähin NCS värikoodi S 1002-B.
Valonheijastavuus 69%.



VOLCANIC ASH
Lähin NCS värikoodi 2002-Y.
Valonheijastavuus 56%.



MOONLIGHT SKY
Lähin NCS värikoodi S 7020-R90B.
Valonheijastavuus 7%.



CLOUDY DAY
Lähin NCS värikoodi S 1500-N.
Valonheijastavuus 62%.



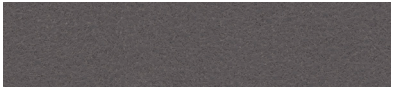
SILVER STONE
Lähin NCS värikoodi S 4502-Y.
Valonheijastavuus 29%.



GOLDEN FIELD
Lähin NCS värikoodi S 1040-G90Y.
Valonheijastavuus 61%.



PEACH ROSE
Lähin NCS värikoodi S 1515-Y80R.
Valonheijastavuus 55%.



SILK SLATE
Lähin NCS värikoodi S 7000-N.
Valonheijastavuus 13%.



SUNSET HEAT
Lähin NCS värikoodi S 2070-Y60R.
Valonheijastavuus 20%.



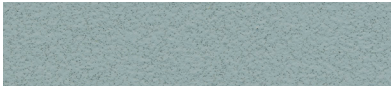
HIGHLAND FOG
Lähin NCS värikoodi S 2005-G.
Valonheijastavuus 55%.



GOJI BERRY
Lähin NCS värikoodi S 3030-Y80R.
Valonheijastavuus 27%.



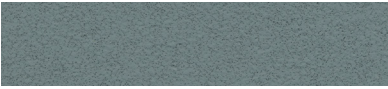
RUBY ROCK
Lähin NCS värikoodi S 4050-R10B.
Valonheijastavuus 7%.



SAGE GARDEN
Lähin NCS värikoodi S 3010-B30G.
Valonheijastavuus 40%.



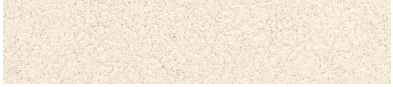
SILENT STEAM
Lähin NCS värikoodi S 2010-B.
Valonheijastavuus 45%.



EUCALYPTUS LEAF
Lähin NCS värikoodi S 5010-B30G.
Valonheijastavuus 23%.



FRESH CLOVER
Lähin NCS värikoodi S 3020-G40Y.
Valonheijastavuus 35%.



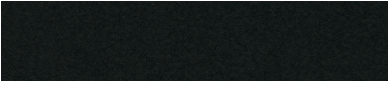
SCALLOP SHELLS
Lähin NCS värikoodi S 0804-Y50R.
Valonheijastavuus 76%.



SUMMER FOREST
Lähin NCS värikoodi S 6030-G10Y.
Valonheijastavuus 10%.



WET SAND
Lähin NCS värikoodi S 3020-Y30R.
Valonheijastavuus 35%.



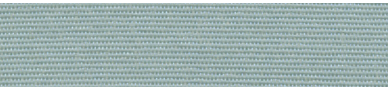
DARK DIAMOND
Lähin NCS värikoodi S 9000-N.
Valonheijastavuus 4%.

ECOPHON TEXONA

Haluatko luoda näyttävän ja muodikkaan värisen seinäpinnan? Siinä tapauksessa valintasi on Texona. Texona on tasainen ja iskunkestävä kangaspinta, josta on tarjolla useita, tuttujen makujen inspiroimia värivaihtoehtoja.



SEA SALT
Lähin NCS värikoodi S 0500-N.
Valonheijastavuus 81%.



SAGE
Lähin NCS värikoodi S 3010-B30G.
Valonheijastavuus 41%.



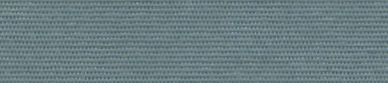
PEPPER
Lähin NCS värikoodi S 6502-Y.
Valonheijastavuus 17%.



POPPY SEED
Lähin NCS värikoodi S 3020-B10G.
Valonheijastavuus 28%.



GARLIC
Lähin NCS värikoodi S 2502-Y.
Valonheijastavuus 52%.



EUCALYPTUS
Lähin NCS värikoodi S 5010-B30G.
Valonheijastavuus 23%.



GINGER
Lähin NCS värikoodi S 2005-Y30R.
Valonheijastavuus 56%.



ACAI
Lähin NCS värikoodi S 6020-R90B.
Valonheijastavuus 12%.



OYSTER
Lähin NCS värikoodi S 4005-Y20R.
Valonheijastavuus 32%.



PEACH
Lähin NCS värikoodi S 1515-Y80R.
Valonheijastavuus 52%.



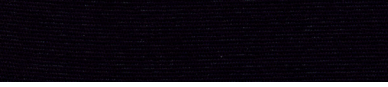
SCALLOP
Lähin NCS värikoodi S 1005-Y40R.
Valonheijastavuus 67%.



GOJI
Lähin NCS värikoodi S 3030-Y80R.
Valonheijastavuus 24%.



THYME
Lähin NCS värikoodi S 2010-B90G.
Valonheijastavuus 47%.



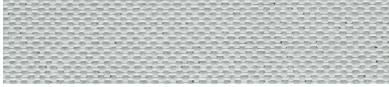
LIQUORICE
Lähin NCS värikoodi S 9000-N.
Valonheijastavuus 5%.

ECOPHON SUPER G

Super G -pinta on suunniteltu tiloihin, joissa levyt altistuvat osumille. Lasikudospinta takaa erinomaisen iskunkestävyyden.



WHITE 085
Lähin NCS värikoodi S 1002-Y.
Valonheijastavuus 78%.



GREY 984
Lähin NCS värikoodi S 3502-G.
Valonheijastavuus 38%.

ECOPHON CARETEC™

Tahroja hylkivän kudotun kangaspinnan puhdistus ja desinfiointi on helppoa.



WHITE
Lähin NCS värikoodi NCS S1002-Y.
Valonheijastavuus 76%.

HUOM!

Väreissä saattaa esiintyä pieniä tuotantoeräkohtaisia eroja. Verkkosivulla tai esitteessä oleva värimalli on suuntaa-antava, eikä se vastaa täysin oikean tuotteen väriä.

VÄRIT JA PINNOITTEET

CONNECT THINLINE -PROFIILI



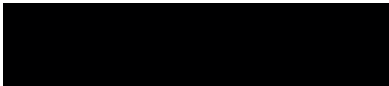
WHITE 02
Textured, S 1002-Y.



GREY 03
Textured, S 1500-N.



GREY 04
Textured, S 4500-N.



BLACK 01
Textured, S 9000-N.

HUOM.
Väreissä saattaa esiintyä pieniä
tuotantoeräkohtaisia eroja.
Verkkosivulla tai esitteessä oleva
värimalli on suuntaa-antava, eikä se
vastaa täysin oikean tuotteen väriä.

CONNECT WP -PROFIILI



WHITE 03
Textured, S 0502-Y.



NATURAL ANODIZED
Textured, S 1000-N.



BLACK 01
Textured, S 9000-N.

CONNECT U-LISTA



WHITE 02
S 0500-Y.



GREY 01
Metallic, S 2502-B.



BLACK 01
Textured, S 9000-N.



ASENNUSVAHTOEHDOT

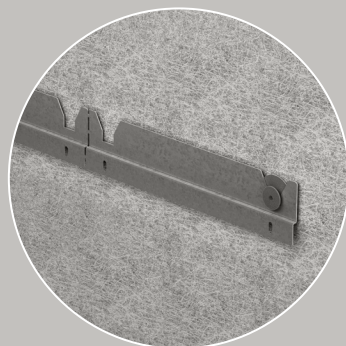
Innovatiiviset Connect™-asennustarvikkeet mahdollistavat seinävaimentimien täydellisen asennustarkkuuden ja monia eri toteutustapoja. Ecophon Akusto -tuotteet on suunniteltu joustavasti sijoitettaviksi, joten asetteluvaihtoehtoja on lähes loputtomasti.

ECOPHON E-TOOLS

Ecophon tarjoaa useita hyödyllisiä työkaluja ja palveluita rakennusprosessin eri vaiheisiin. Tarjolla on sekä inspiraatiota että tuotekohtaisia huolto-ohjeita.

Lue lisää ja kokeile e-työkaluja osoitteessa ecophon.fi.

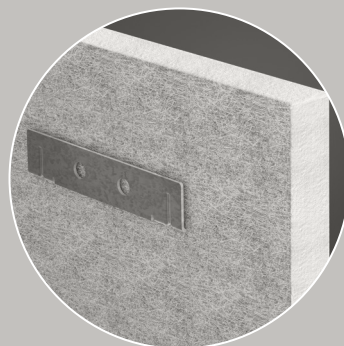
ECOPHON AKUSTO™ ONE



CONNECT ONE -LISTA ruuvataan kiinni seinään. Se toimii pidikkeenä Connect One -vaimennuslevyankkurille, joka ruuvataan levyn taakse.

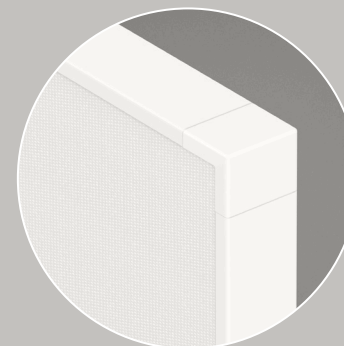


CONNECT ONE -KIINNIKE ruuvataan seinään. Levyn kiinnitys varmistetaan kangaspintaisella designnapilla, josta on useita väri vaihtoehtoja.

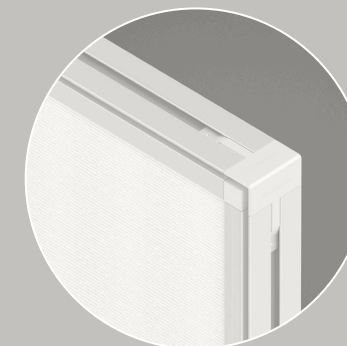


CONNECT ONE -KOUKKUKIINNIKE on metallinen levy, jossa on kaksi koukkuja. Kiinnikelevy ruuvataan seinään ja levy painetaan koukkujen läpi.

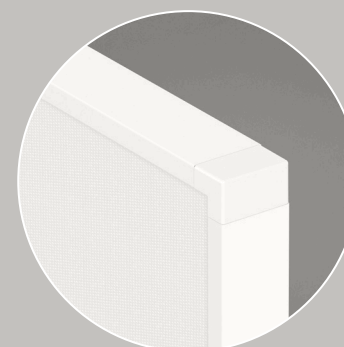
ECOPHON AKUSTO™ WALL



CONNECT THINLINE -PROFIILI on hienostunut ratkaisu, joka mahdollistaa levyjen asettelemisen erivärisiksi ja erilaisia kuvioita muodostaviksi kentiksi niin vaaka- kuin pystysuunnassakin.



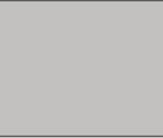
CONNECT WP -PROFIILI on tukeva profiiliratkaisu, joka antaa seinälevyille selvästi näkyvän kehyksen.



CONNECT U-LISTA on helppo ja kätevä ratkaisu. Se voidaan asentaa Connect T24 TKL -pääkannatuslistaa tai Connect-hattulistaa käyttämällä. Profiili, joka mahdollistaa hyllyjen lisäämisen ja järjestelmän käytön kirjahyllynä.



ECOPHON AKUSTO -YLEISKATSAUS

			Asennusvaihtoehdot							
Muoto	Tuote	Koko (mm)	Connect Thinline -profiililla	Connect WP -profiililla	Connect U-listalla	Connect One -listalla	Connect One -koukku- kiinnikkeellä	Connect One -kiinnikkeellä	Seinäke omilla jaloilla	Pinnoite
	Ecophon Akusto Wall A	2700x1200x40	•		•					Akutex FT Ecophon Texona Ecophon Super G
	Ecophon Akusto Wall C	2700x600x40	•	•						Akutex FT Ecophon Texona Ecophon Super G
	Ecophon Akusto One	592x592x40				•	•			Akutex FT Ecophon Texona
		1192x292x40				•	•			
		1192x592x40				•	•			
		Ø592x40 Ø792x40 Ø1192x40				•	•	•		
	Ecophon Akusto Screen	1500x1200x40							•	Ecophon Texona Ecophon Caretec



Ecophon Akusto -levyt edistävät sisäympäristön terveellisyyttä ensiluokkaisella äänenvaimennuksella, tiukimmat päästöraajat alittavilla VOC-päästöillä sekä täydellä kemiallisella läpinäkyvyydellä, jonka takaavat varmennetut Health Product Declaration -selosteet. Akusto-levyjen pienen ympäristöjalanjäljen takaavat kolmannen osapuolen varmentamat ympäristötuoteselosteet.

Tuotteet eivät lainkaan osallistu palamiseen. Akusto-levyjen lasivillaydin on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan. Paloluokitus EN 13501-1 -standardin mukaisesti, ks. tuotekohtaiset tekniset ominaisuudet.

HUOM!

Tuotteita ja järjestelmiä koskevat lisätiedot, kuten asennusohjeet, akustiikka- ja tekniset tiedot sekä ympäristödokumentit löytyvät sivulta ecophon.fi.



Ecophon auttaa luomaan
hyviä sisäympäristöjä,
kehittämällä ja valmistamalla
akustiikkaratkaisuja, jotka
parantavat työtehoa,
hyvinvointia ja elämänlaatua.

Olemme osa Saint-Gobain-
konsernia, joka tarjoaa
johtavana globaalina
toimijana vastuullisia
asumisen ratkaisuja. Ne
edustavat mukavuuden
ja kustannustehokkuuden
sekä energiatehokkuuden
ja ympäristövastuun välistä
tasapainoa.

– teemme maailmasta
paremman kodin.



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE