

VAATIVIIN
OLOSUHTEISIIN

ECOPHON MASTER™



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Sisältö

04 ECOPHON

06 HYVÄÄ AKUSTIIKKA TARVITAAN
KAIKKIALLA

08 VASTUULLISUUS JOHTOTÄHTENÄ

10 AKUSTIIKAN HALLINTAA ECOPHON MASTER™
-TUOTTEILLA

12 ECOPHON MASTER -TUOTEVALIKOIMA

- 14 Master A
- 14 Master B
- 15 Master Ds
- 15 Master E
- 16 Master Eg
- 16 Master F
- 17 Master SQ
- 17 Master Rigid A
- 18 Master Rigid E
- 19 Master Rigid Dp

20 VÄRIT JA PINNOITTEET

22 ECOPHON MASTER -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 tyyppillisissä testiolosuhteissa saatuihin tuloksiin tai pitkän ajan kokemuksen 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 kuvaukset, kuvat ja mitat on tarkoitettu yleiseksi tiedoksi, eivätkä ne toimi osana mitään sopimusta. Ecophon pidättää oikeuden muuttaa tuotteita ilman ennakkoilmoitusta. Emme vastaa painovirheistä. Viimeisimmät tiedot saa sivustosta www.ecophon.com/fi tai lähimmältä Ecophon-edustajalta.





Luonnon äänit

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.

06 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 elämäntilanteilla 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, jäljitettävyys 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 Master™

VAATIVIIN OLOSUHTEISIIN

Ecophon Master™ on akustisen innovoinnin edelläkävijätuote ja lyömätön valinta akustisesti haastaviin ympäristöihin. Lopputuloksena on erinomainen äänenvaimennus ja puheen erotettavuus.

- Absorptioluokka A
- 2 asennusjärjestelmää ja 7 reunamallivaihtoehtoa
- Ensiluokkainen mattapinta

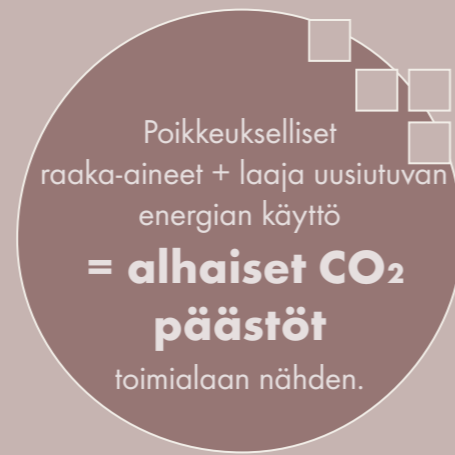
Keskittyminen, tuottavuus tai oppiminen voi kärsiä tiloissa, joissa käytetään paljon puhelimia tai joissa melutasot voivat nousta korkeiksi. Master-alakattojärjestelmät tarjoavat ensiluokkaista äänenvaimennusta ja puheen erotettavuutta. Siten ne soveltuvat täydellisesti vilkkaisiin toimistoihin, luokkahuoneisiin tai mihin tahansa tiloihin, joissa puheen ymmärrettävyys on etusijalla.



Vähintään

59%

materiaalista on käytön
jälkeen kierrätettyä.



ECOPHON MASTER™ -TUOTEVALIKOIMA

Master mahdollistaa seinästä seinään ulottuvat alakatot, joilla on erinomaiset akustiset ominaisuudet. Kätevä suorakiinnitys ruuvein tai liimalla takaa huoneakustiikan nopean ja helpon päivittämisen.

Master Eg on patentoitavana oleva ainutlaatuinen järjestelmä, joka luo leijuvan vaikutelman ja tarjoaa siten monipuolisia suunnittelumahdollisuuksia.

Master Rigid -järjestelmissä on vahvistettu ja iskunkestävä pinta sekä listajärjestelmään kiinnitettävät levyt. Matalien taajuuksien vaimennusta voidaan entisestään parantaa täydentämällä ratkaisua Ecophon Extra Bass -levyillä.

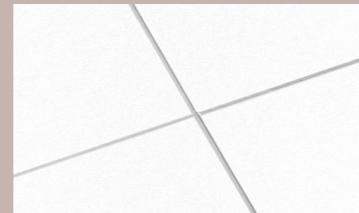
MASTER A

600x600x40
1200x600x40
1200x1200x40



MASTER B

600x600x40
1200x600x40



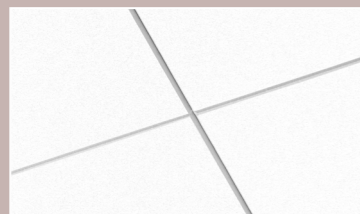
MASTER E

600x600x40
1200x600x40
1200x1200x40



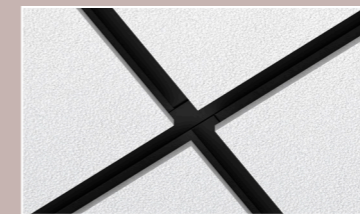
MASTER D_s

600x600x40



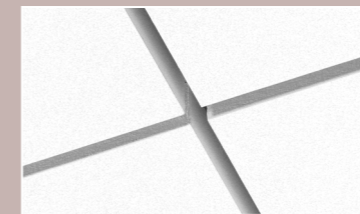
MASTER Eg

600x600
1200x600
1200x1200
2400x600



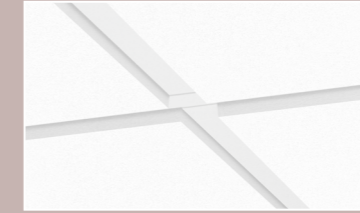
MASTER SQ

600x600x40
1200x600x40



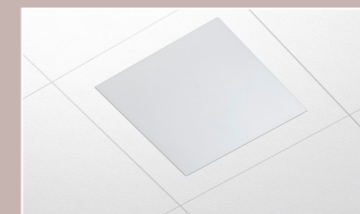
MASTER RIGID E

600x600x20
1200x600x20
1200x1200x20



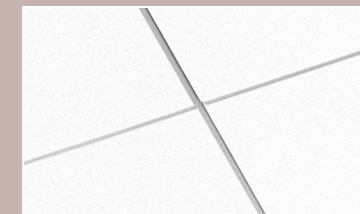
SQUARE 43

Edge Eg:
600x600x40



MASTER F

600x600x40
1200x600x40



MASTER RIGID A

600x600x20
1200x600x20
1600x600x20
1800x600x20
2000x600x20
2400x600x20



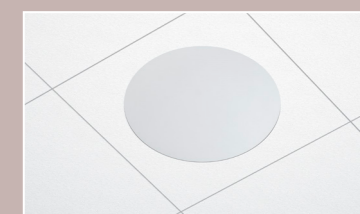
MASTER RIGID D_p

600x600x20
1200x600x20



DOT

Edge Eg:
600x600x40

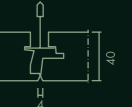




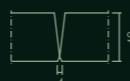
MASTER A
Näkyyä listajärjestelmä ja helposti avattavat levyt. Useita kokovaihtoehtoja.



MASTER D_s
Viistetyt reunat, jotka jättävät kapean uran levyjen väliin. Piilolistajärjestelmä.

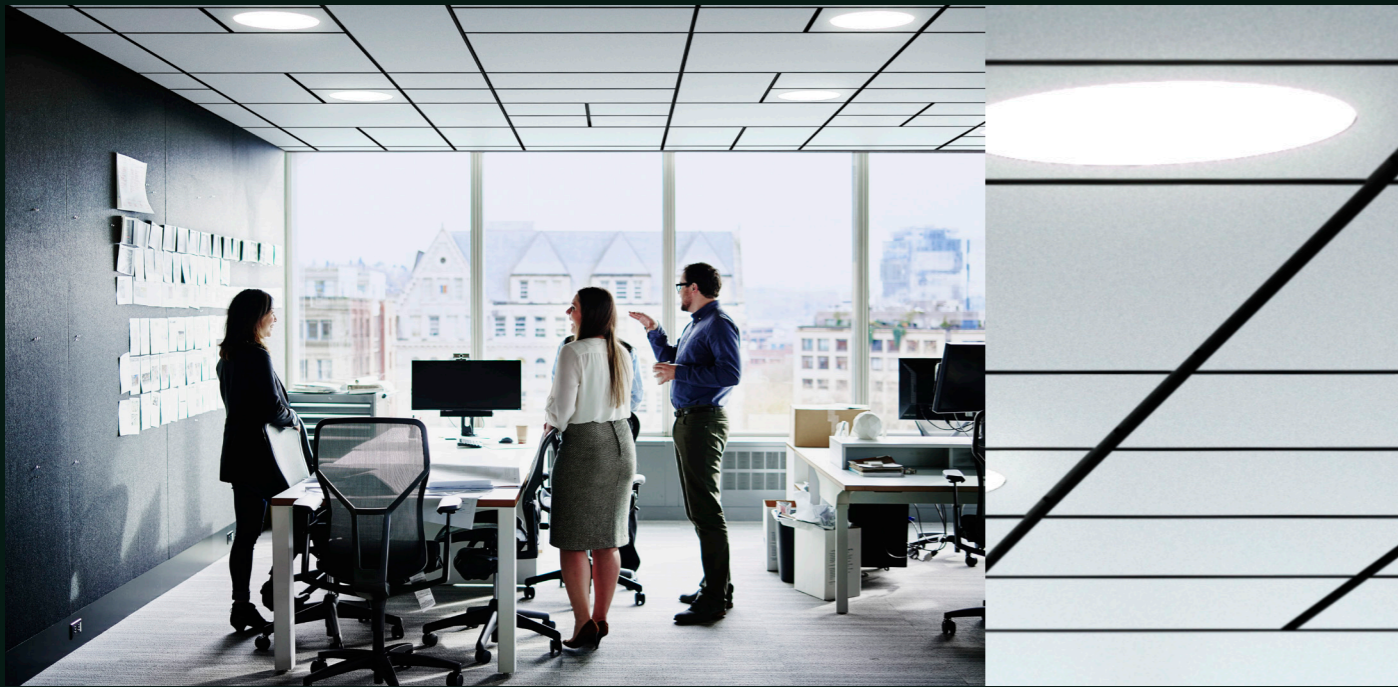


MASTER B
Liima-asennus. Soveltuu kohteisiin, joissa vaaditaan alhaisinta mahdollista asennuksen kokonaiskorkeutta.



MASTER E
Upotettu näkyyä lista, joka luo reunaan varjoilmion. Helposti avattavat levyt.





MASTER E_g

Ainutlaatuinen kaksivärinen reunamalli, joka piilottaa levyn kantavat reunat luoden leijuvan vaikutelman.



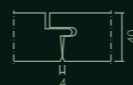
MASTER S_Q

Liima-asennus. Levyjen väliin jää näkyvä rako.



MASTER F

Suorakiinnitys ruuvein. Soveltuu kohteisiin, joissa vaaditaan alhaisinta mahdollista asennuksen kokonaiskorkeutta.



MASTER RIGID A

Näkyvät listat, vahvistettu pinta ja klipsein kiinnitettävät, avattavat levyt. Useita kokovaihtoehtoja.





MASTER RIGID E

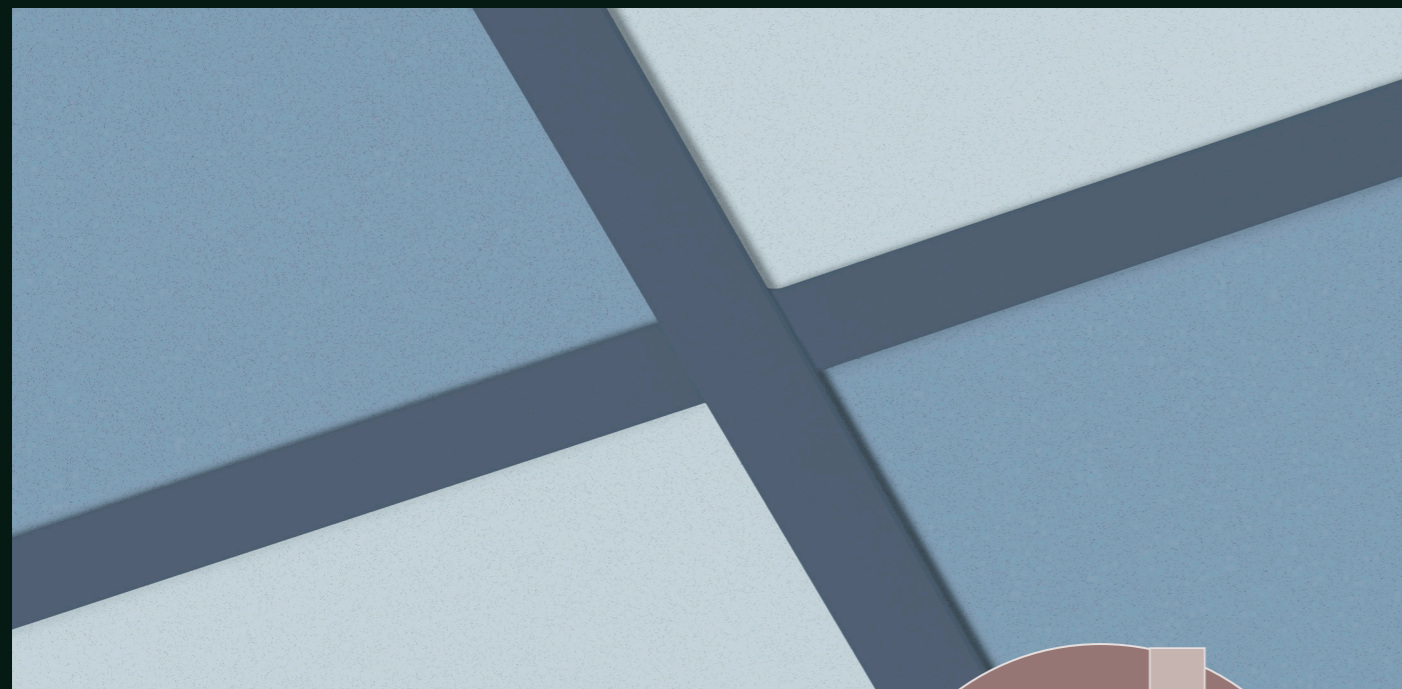
Upotettu näkyvä lista, joka luo reunaan varjoilmiön. Vahvistettu pinta ja klipsein kiinnitettävät, avattavat levyt.



MASTER RIGID Dp

Patentoitu puolipiilolistajärjestelmä. Vahvistettu pinta ja klipsein kiinnitettävät, avattavat levyt.

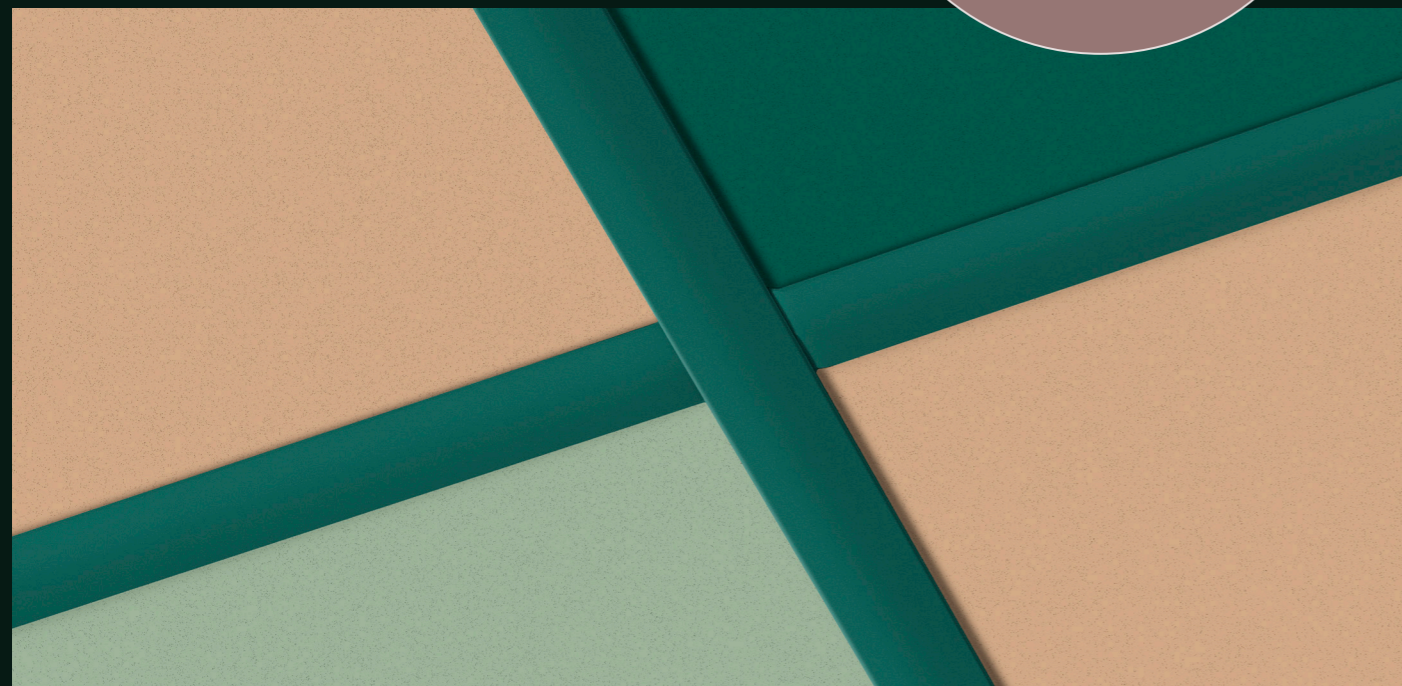




LISTAVÄRIT

- Listoissa 15 väri vaihtoehtoa
- Suunnittele omasi
- Lähin Akutex FT -vastine luo hienostuneen vaikutelman, jota voidaan tehostaa FT-värien yhdistelyllä.

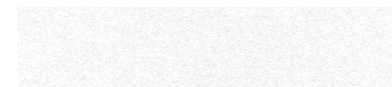
Akustiikkakatto on usein tilan suurin yhtenäinen pinta. Siten se vaikuttaa paitsi koko sisätilan ilmeeseen ja tunnelmaan myös loppukäyttäjien hyvinvointiin.



VÄRIT JA PINNOITTEET

AKUTEX™ FT

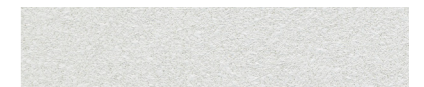
Akutex™-merkki takaa sen, että tuotteella on erinomainen pintamateriaali. Tutkimus- ja kehitystyömme keskittyy visuaalisiin seikkoihin, akustisiin ominaisuuksiin, toimintaympäristöön, arkkitehtonisiin trendeihin ja ympäristönäkökohtiin. Tämä varmistaa sen, että Akutex™ on aina askeleen edellä.



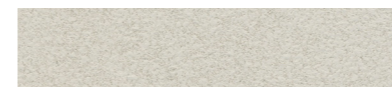
WHITE FROST | Valonheijastavuus 85%.
Lähin NCS värikoodi S 0500-N.
Listaväri NCS S 1000-N.



OCEAN STORM | Valonheijastavuus 24%.
Lähin NCS värikoodi S 4020-R90B.
Listaväri NCS S 4010-R90B.



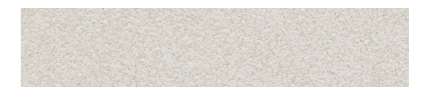
MORNING DRIZZLE | Valonheijastavuus 69%.
Lähin NCS värikoodi S 1002-B.



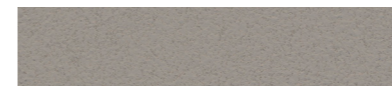
VOLCANIC ASH | Valonheijastavuus 56%.
Lähin NCS värikoodi S 2002-Y.



MOONLIGHT SKY | Valonheijastavuus 7%.
Lähin NCS värikoodi S 7020-R90B.
Listaväri NCS S 7010-R90B.



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



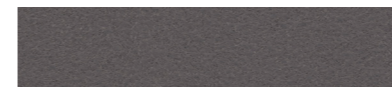
SILVER STONE | Valonheijastavuus 29%.
Lähin NCS värikoodi S 4502-Y.



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



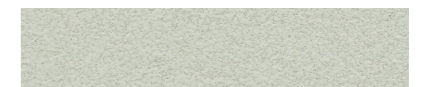
PEACH ROSE | Valonheijastavuus 55%.
Lähin NCS värikoodi S 1515-Y80R.
Listaväri NCS S 1510-Y80R.



SILK SLATE | Valonheijastavuus 13%.
Lähin NCS värikoodi S 7000-N.
Listaväri NCS S 6500-N.



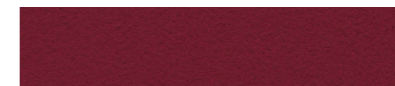
SUNSET HEAT | Valonheijastavuus 20%.
Lähin NCS värikoodi S 2070-Y60R.



HIGHLAND FOG | Valonheijastavuus 55%.
Lähin NCS värikoodi S 2005-G.
Listaväri NCS S 2005-G20Y.



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



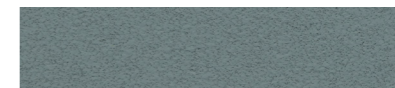
RUBY ROCK | Valonheijastavuus 7%.
Lähin NCS värikoodi S 4050-R10B.



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



SILENT STEAM | Valonheijastavuus 45%.
Lähin NCS värikoodi S 2010-B.
Listaväri NCS S 2005-R90B.



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



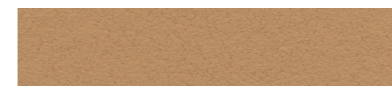
FRESH CLOVER | Valonheijastavuus 35%.
Lähin NCS värikoodi S 3020-G40Y.
Listaväri NCS S 3020-G40Y.



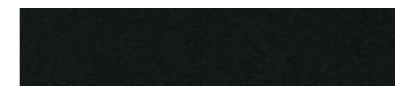
SCALLOP SHELLS | Valonheijastavuus 76%.
Lähin NCS värikoodi S 0804-Y50R.
Listaväri NCS S 0603-Y60R.



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



WET SAND | Valonheijastavuus 35%.
Lähin NCS värikoodi S 3020-Y30R.
Listaväri NCS S 3020-Y40R.



DARK DIAMOND | Valonheijastavuus 4%.
Lähin NCS värikoodi S 9000-N.
Listaväri NCS S 8000-N.

HUOM!

MASTER RIGID on saatavissa vain värissä White Frost.

Väreissä saattaa esiintyä pieniä tuotantoeräkohtaisia eroja.

Verkkosivulla tai esitteessä oleva värimalli on suuntaa-antava, eikä se vastaa täysin oikean tuotteen väriä.

ECOPHON MASTER -YLEISKATSAUS

Reunamalli	Tuote	Absorptio-luokka	Connect-lista	Koko (mm)	Ecophon Lighting	Mahdolliset yhdistelmät
	Ecophon Master A	A	T15 / T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40		
	Ecophon Master B	A	Direct fixing	600x600x40 1200x600x40		
	Ecophon Master Ds	A	T24	600x600x40		
	Ecophon Master E	A	T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40		
	Ecophon Master Eg	A	T24	600x600 1200x600 1200x1200 2400x600	Ecophon Dot Ecophon Square 43	
	Ecophon Master F	A	Direct fixing	600x600x40 1200x600x40		
	Ecophon Master SQ	A	Direct fixing	600x600x40 1200x600x40		
	Ecophon Master Rigid A	A	T24	600x600x20 1200x600x20 1600x600x20 1800x600x20 2000x600x20 2400x600x20		Extra Bass 1200x600
	Ecophon Master Rigid E	A	T24	600x600x20 1200x600x20 1200x1200x20		Extra Bass 1200x600
	Ecophon Master Rigid Dp	A	T24	600x600x20 1200x600x20		Extra Bass 1200x600

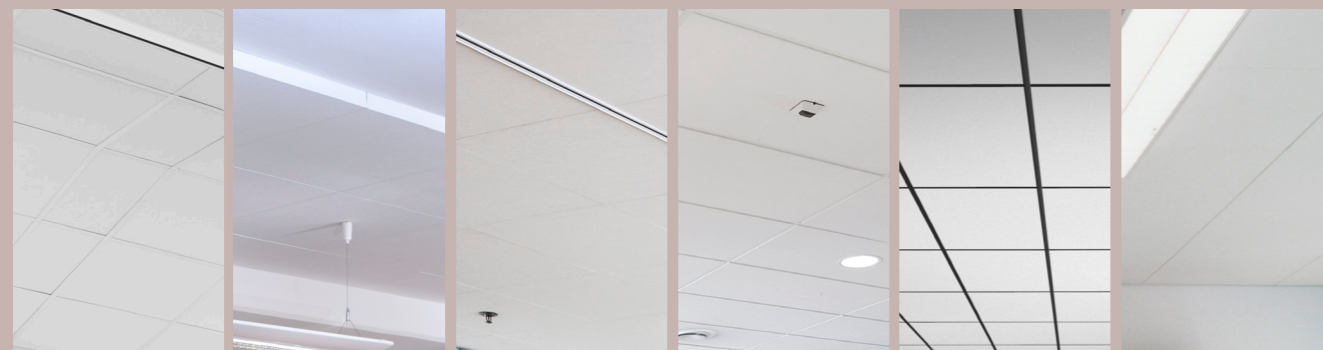


Ecophon Master -levyt edistävät sisäympäristön terveellisyttä ensiluokkaisella äänenvaimennuksella, tiukimmat päästöraajat alittavilla VOC-päästöillä sekä täydellä kemiallisella läpinäkyvyydellä, jonka takaavat varmennetut Health Product Declaration -selosteet. Master-levyjen pienen ympäristöjalanjäljen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

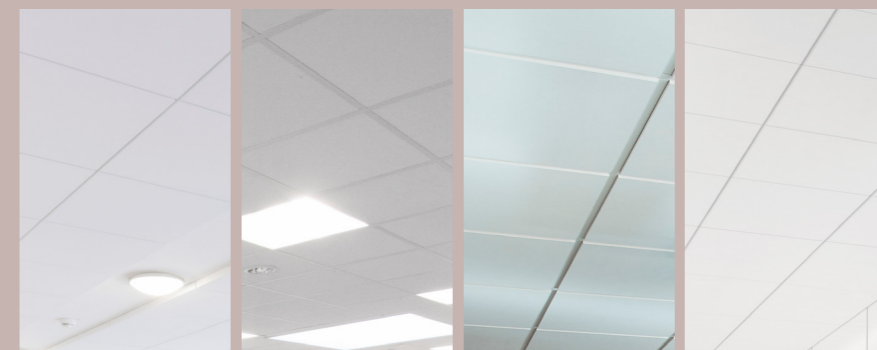
Tuotteet eivät lainkaan osallistu palamiseen. Master-levyjen lasivillaydin on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan. Paloluokitus EN 13501-1 -standardin mukaisesti, ks. tuotekohtaiset tekniset ominaisuudet.

HUOM!

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



Ecophon Master A Ecophon Master B Ecophon Master Ds Ecophon Master E Ecophon Master Eg Ecophon Master F



Ecophon Master SQ Ecophon Master Rigid A Ecophon Master Rigid E Ecophon Master Rigid Dp

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