

TIE
JOUSTAVAAN
SUUNNITTELUUN

ECOPHON FOCUS™



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Sisältö

04 ECOPHON

06 HYVÄÄ AKUSTIIKKA TARVITAAN KAIKKIALLA

08 VASTUULLISUUS JOHTOTÄHTENÄ

10 TIE JOUSTAVAAN SUUNNITTELUUN ECOPHON FOCUS™ -TUOTTEILLA

12 ECOPHON FOCUS -TUOTEVALIKOIMA

- 16 Focus A
- 16 Focus B
- 17 Focus Ds
- 17 Focus Dg
- 18 Focus D/A
- 18 Focus E
- 19 Focus Ez
- 19 Focus F
- 20 Focus Lp
- 20 Focus SQ
- 21 Focus Levels
- 21 Focus Flexiform A
- 22 Focus Edge 500
- 23 Focus Fixiform E
- 23 Focus Fixiform Ds
- 24 Focus Frieze
- 25 Square 43
- 26 Dot
- 27 Line

28 VÄRIT JA PINNOITTEET

30 ECOPHON FOCUS -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 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 kuvaukset, kuvat ja mitat on tarkoitettu yleiseksi tiedoksi, eivätkä ne toimi osana mitään sopimusta. Ecophon pidättää oikeuden muuttaa tuotteita ilman ennakoilmoitusta. Emme vastaa painovirheistä. Viimeisimmät tiedot saa sivustosta www.ecophon.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 tapamme 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 Focus™

TIE JOUSTAVAAN SUUNNITTELUUN

Ecophon Focus™ on monipuolisin järjestelmäperheemme. Se tarjoaa laajan valikoiman reuna-, muoto-, taso- ja asennusvaihtoehtoja.

- Absorptioluokka A
- 10 reunavaihtoehtoa ja 6 ainutlaatuista järjestelmää
- Ensiluokkaisen laadukas mattapinta

Focus on erinomainen valinta toimistohuoneisiin, käytäviin, vastaanottoihin, tuloauloihin, odotushuoneisiin, tiimityötiloihin ja muihin julkisiin tiloihin, joissa miellyttävä ulkonäkö ja hyvä äänenlaatu ovat yhtä tärkeitä.

Focus-perheessä on levyjä, jotka voidaan asentaa suoraan holviin. Tämä tarjoaa vaihtoehtoja tiloihin, joiden akustiikan parantaminen voi tuntua haastavalta tai mahdottomalta. Esimerkkeinä ovat porraskuilut, kellarit ja tilat, joissa on matala kattokorkeus.

Vähintään

51%

materiaalista on
käytön jälkeen
kierrätettyä.





ECOPHON FOCUS™ -TUOTEVALIKOIMA

Seinästä seinään ulottuvat alas lasketut katot, joissa on erinomaiset akustiset ominaisuudet, miellyttävä ulkonäkö ja joustavuutta kaikkiin tarpeisiin, tekevät Focus-tuotepiheestä täydellisen ratkaisukokonaisuuden.

Focus-perheessä on kuusi ainutlaatuisia täydentävää järjestelmää tasonvaihteluihin, seinien reunakaistoihin ja leijuviin kattoihin.

Ratkaisut antavat katolle yhtenäisen ulkoasun, joka korostaa tilan yleistä esteettistä ilmettä.

Focus Levels tarjoaa vieläkin enemmän suunnitteluvaihtoehtoja. Levels mahdollistaa erikokoisten ja -paksuisten levyjen yhdistelyn, jolloin kattoon tai seinään on mahdollista luoda ainutlaatuisia tasonvaihteluita.

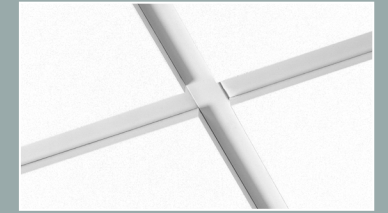
FOCUS D/A

1720x600x20
2000x600x20
2400x600x20



FOCUS E

600x600x20
1200x600x20
1200x1200x20
1600x600x20
1800x600x20
2000x600x20
2400x600x20



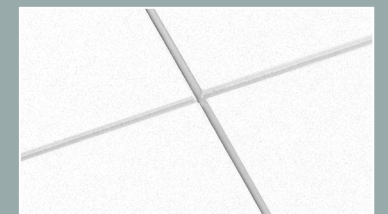
FOCUS Ez

600x600x40



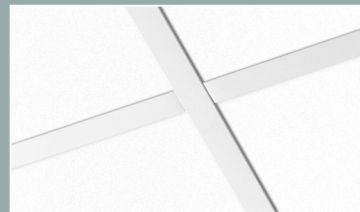
FOCUS F

600x600x20
1200x600x20



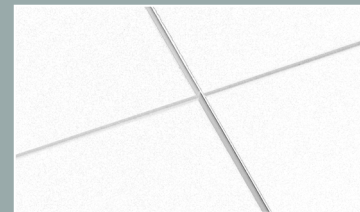
FOCUS A

600x600x20
1200x600x20
1200x1200x20
1600x600x20
1800x600x20
2000x600x20
2400x600x20



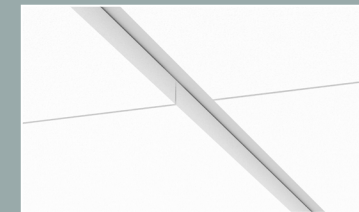
FOCUS B

600x600x20
1200x600x20



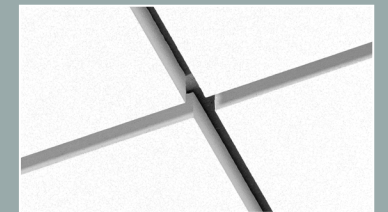
FOCUS Lp

600x150x20
600x300x20
600x600x20
1200x150x20
1200x300x20
1200x600x20
1800x600x20



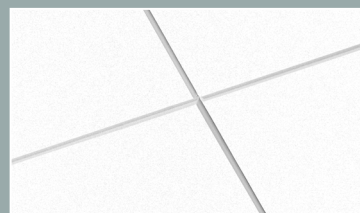
FOCUS SQ

600x600x20
1200x600x20



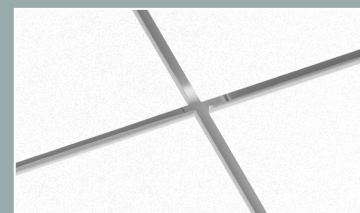
FOCUS Ds

600x600x20
1200x600x20
1200x1200x20
1600x600x20
1800x600x20
2000x600x20
2400x600x20



FOCUS Dg

600x600x20
1200x600x20
1200x1200x25
1600x600x20
1800x600x20
2000x600x20
2400x600x20



FOCUS LEVELS

600x600x20
1200x600x20
1200x300x20
600x600x30
1200x600x30
1200x300x30
600x600x40
1200x300x40



FOCUS FLEXIFORM A

1200x600x30
1600x600x30
2000x600x30
2400x600x30



FOCUS FIXIFORM E

1200x600x20



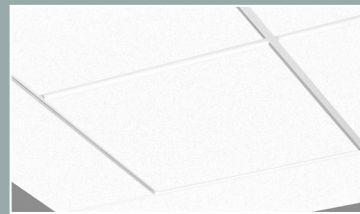
FOCUS FIXIFORM D_s

1200x600x20
1500x600x20
1900x600x20
2300x600x20



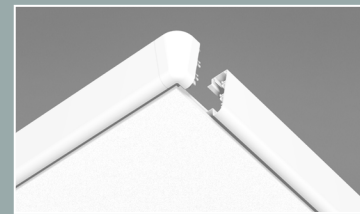
FOCUS FRIEZE

2400x600x20



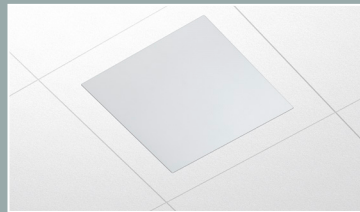
FOCUS EDGE 500

600x600x20
1200x600x20
1200x1200x20
1200x1200x25



SQUARE 43

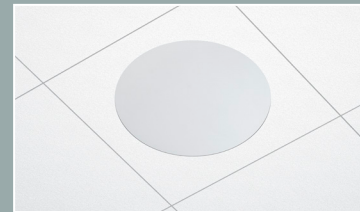
Edge D_s, D_g, E:
600x600x20



Edge E_z:
600x600x40

DOT

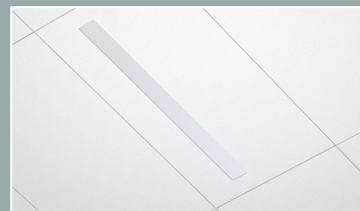
Edge D_s, D_g, E:
600x600x20



Edge E_z:
600x600x40

LINE

Edge L_p:
1200x150x20
1200x300x20



Edge D_s, D_g, E:
1200x600x20

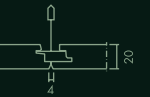




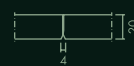
FOCUS A
Näkyvä listajärjestelmä ja helposti avattavat levyt. Useita kokovaihtoehtoja.



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



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

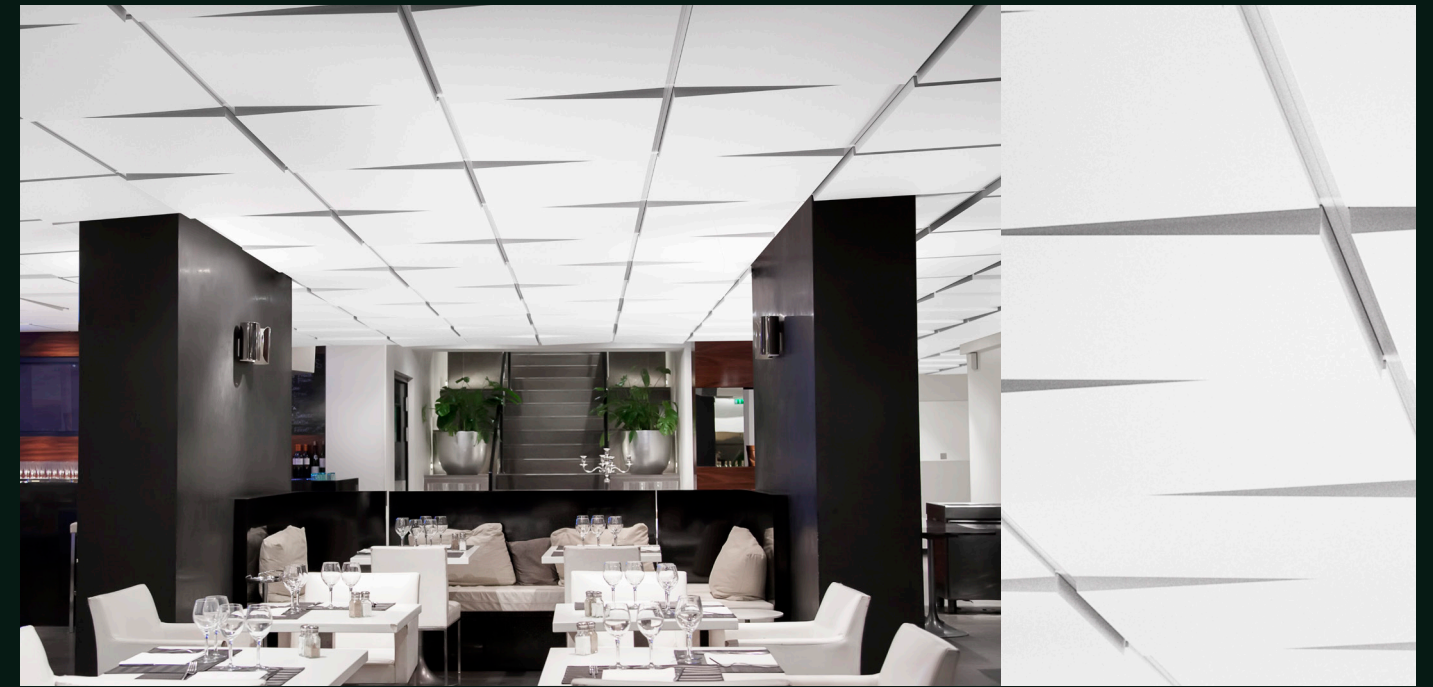
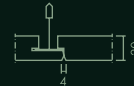


FOCUS D_g
Ainutlaatuinen reunamalli, joka piilottaa levyn kantavat reunat luoden leijuvan vaikutelman.

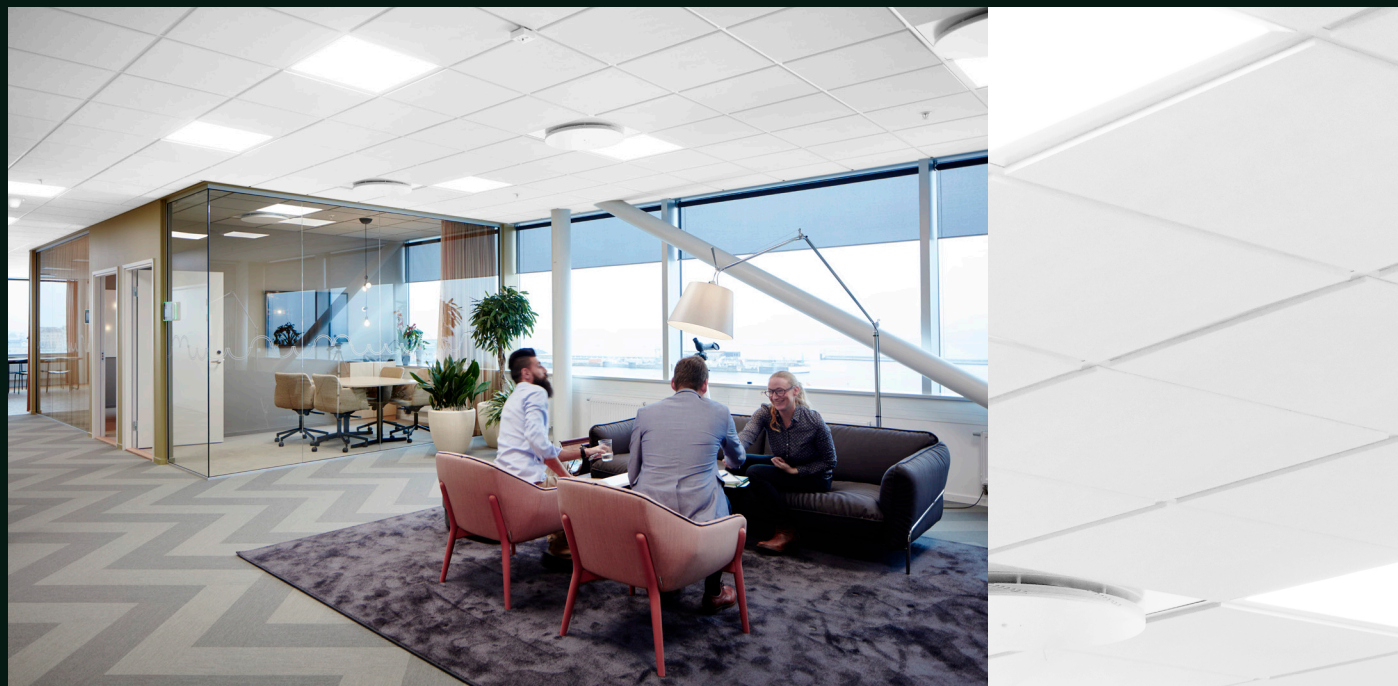




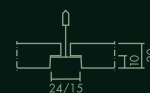
FOCUS D/A
Käytäviin ja bandraster-järjestelmiin. Pitkät levyt ja piilolistajärjestelmä.



FOCUS E_z
Eri tasoilla olevat kantavat reunat, jotka mahdollistavat kaltevan ilmeen ja ainutlaatuisen toteutuksen.

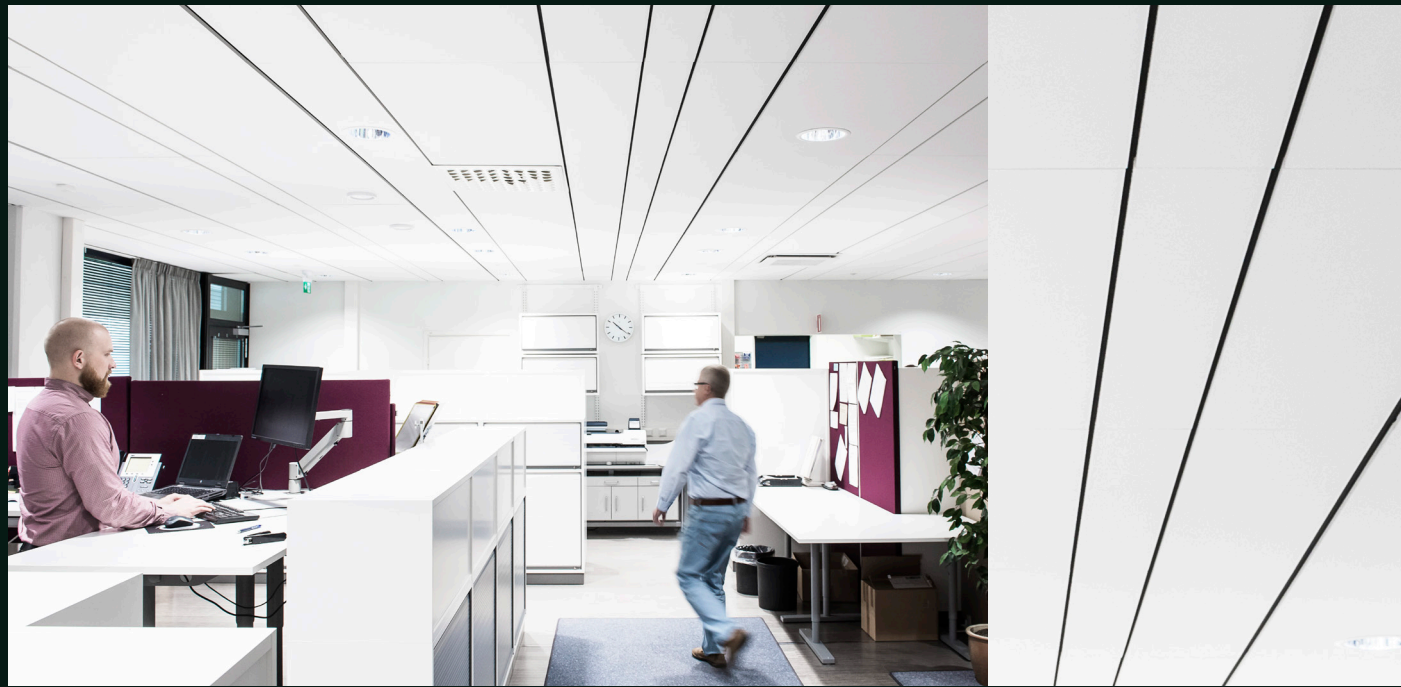


FOCUS E
Upotettu näkyvä lista, joka luo reunaan varjoilmiön. Helposti avattavat levyt.

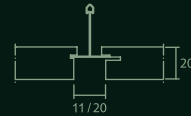


FOCUS F
Suorakiinnitys ruuvein. Soveltuu kohteisiin, joissa vaaditaan alhaisinta mahdollista asennuksen kokonaiskorkeutta.





FOCUS Lp
Patentoitu järjestelmä, jolla voi luoda pitkiä rivejä ja korostaa siten tiettyä suuntaa tilassa.



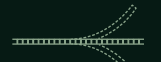
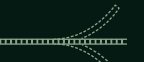
FOCUS LEVELS
Eripaksuisia levyjä, joilla voi luoda ainutlaatuisia kuvioita seinälle ja sisäkattoon.



FOCUS SQ
Liima-asennus. Levyjen väliin jää näkyvä rako.

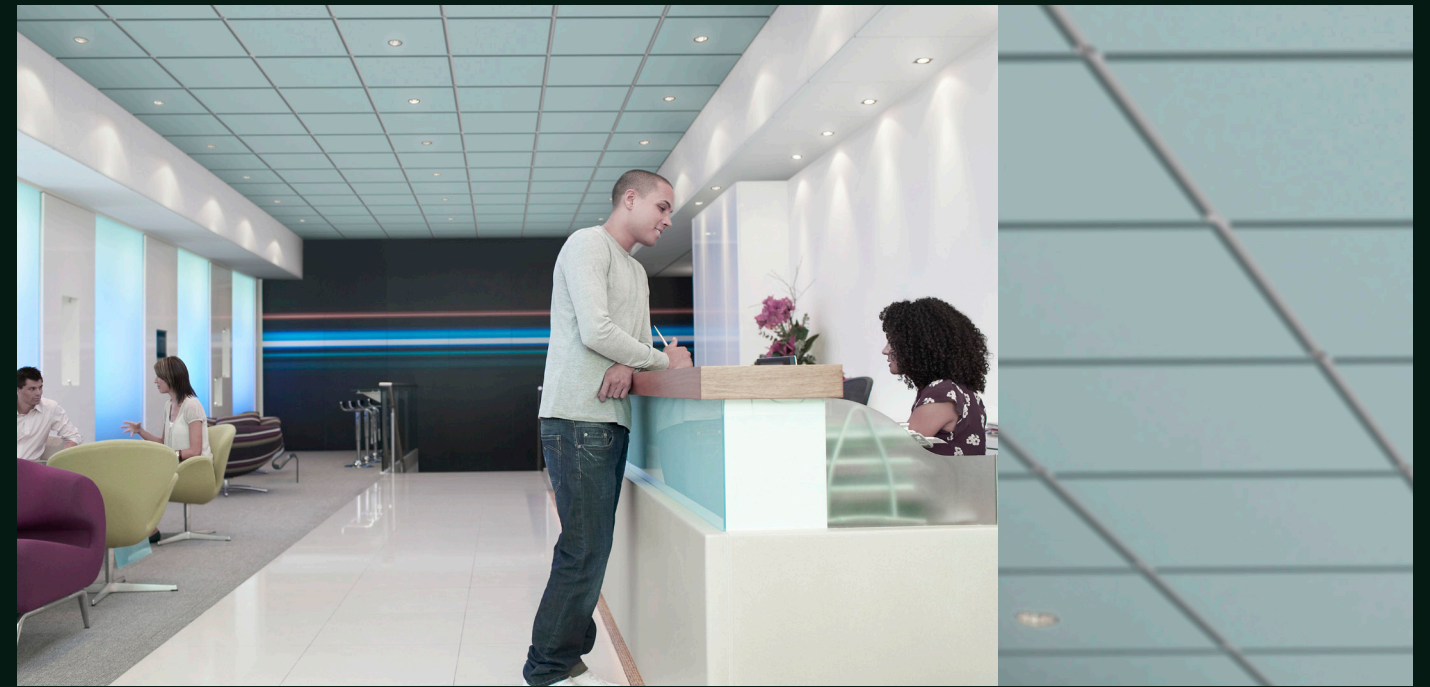


FOCUS FLEXIFORM A
Joustavat levyt, joita voi muotoilla kuperiksi tai koveriksi.

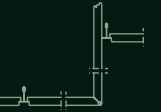




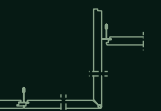
FOCUS EDGE 500
Reunaprofiili saarekeasennuksiin. Profiili pursotettua alumiinia ja kulmat valusinkkiä.



FOCUS FIXIFORM E
Taitettavat levyt huomaamattomien tasonvaihteluiden luomiseen.

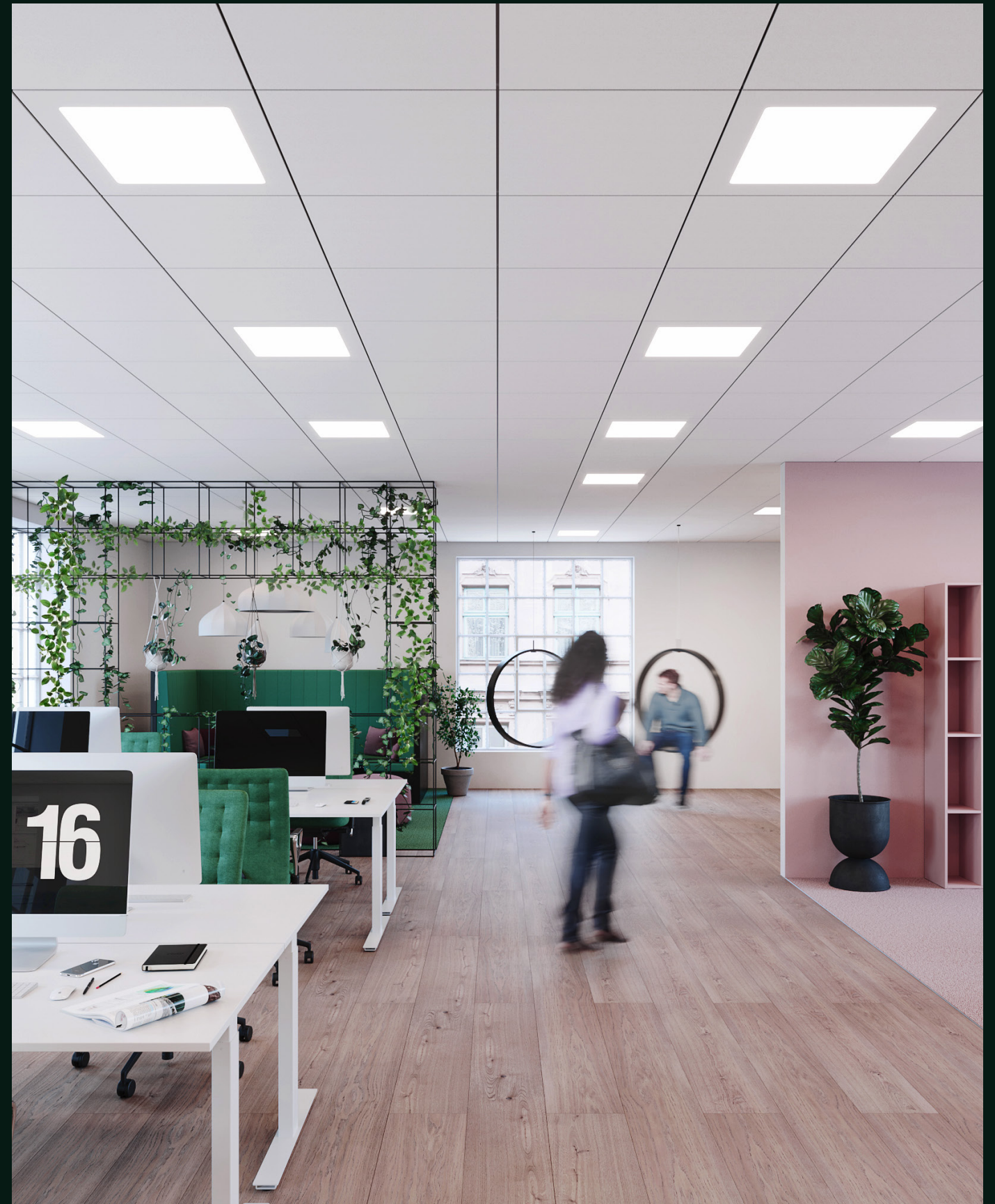
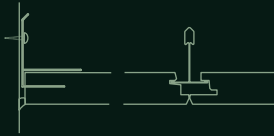


FOCUS FIXIFORM Ds
Taitettavat levyt huomaamattomien tasonvaihteluiden luomiseen.

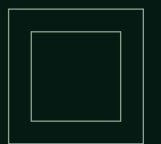




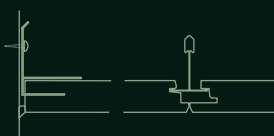
FOCUS FRIEZE
Päätylevyt, joilla voi luoda tasaisia siirtymiä katon ja seinän välille.



SQUARE 43
Neliön muotoinen valaisin, jossa miellyttävä valo ja alhainen UGR-arvo.

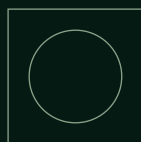


FOCUS FRIEZE

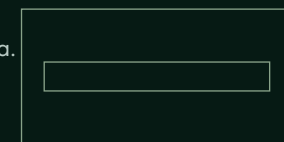


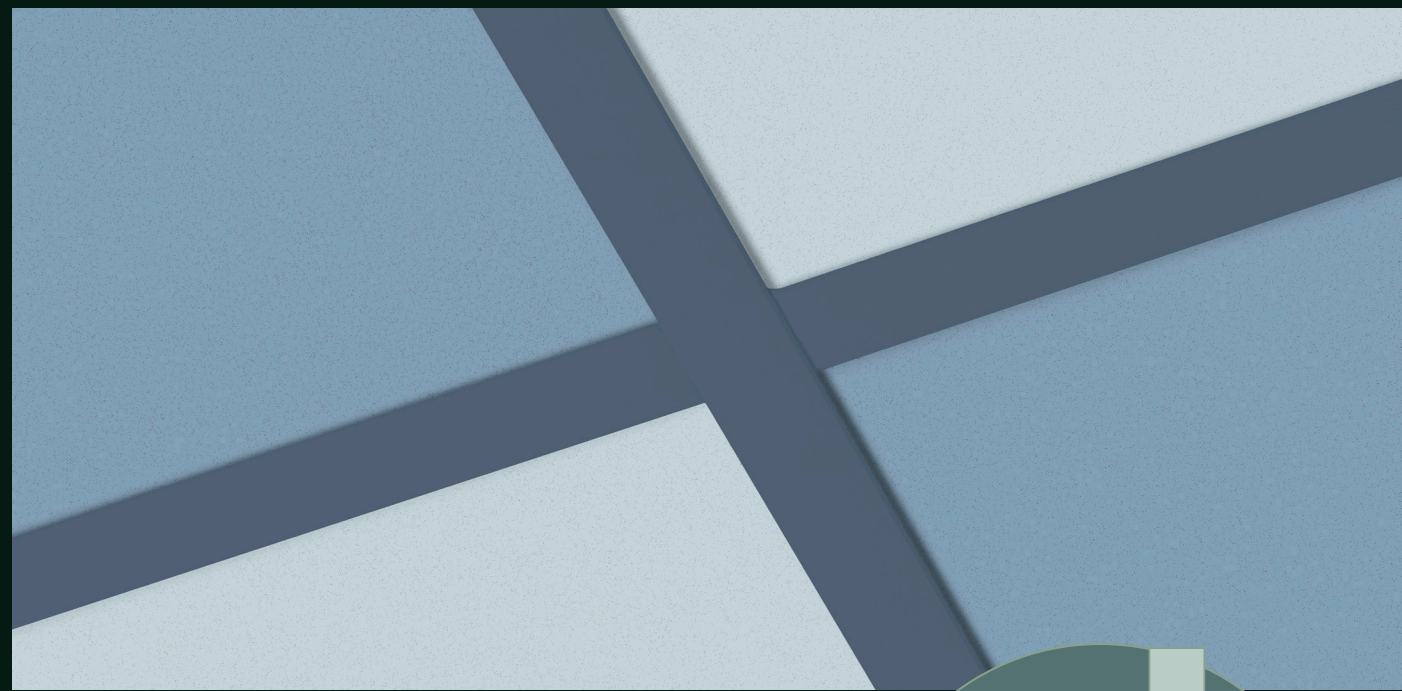


DOT
Pyöreä valaisin, jossa miellyttävä valo ja alhainen UGR-arvo.



LINE
Kapea, suorakaiteen muotoinen valaisin, jossa miellyttävä valo - voidaan korostaa tiettyä suuntaa alakatossa.

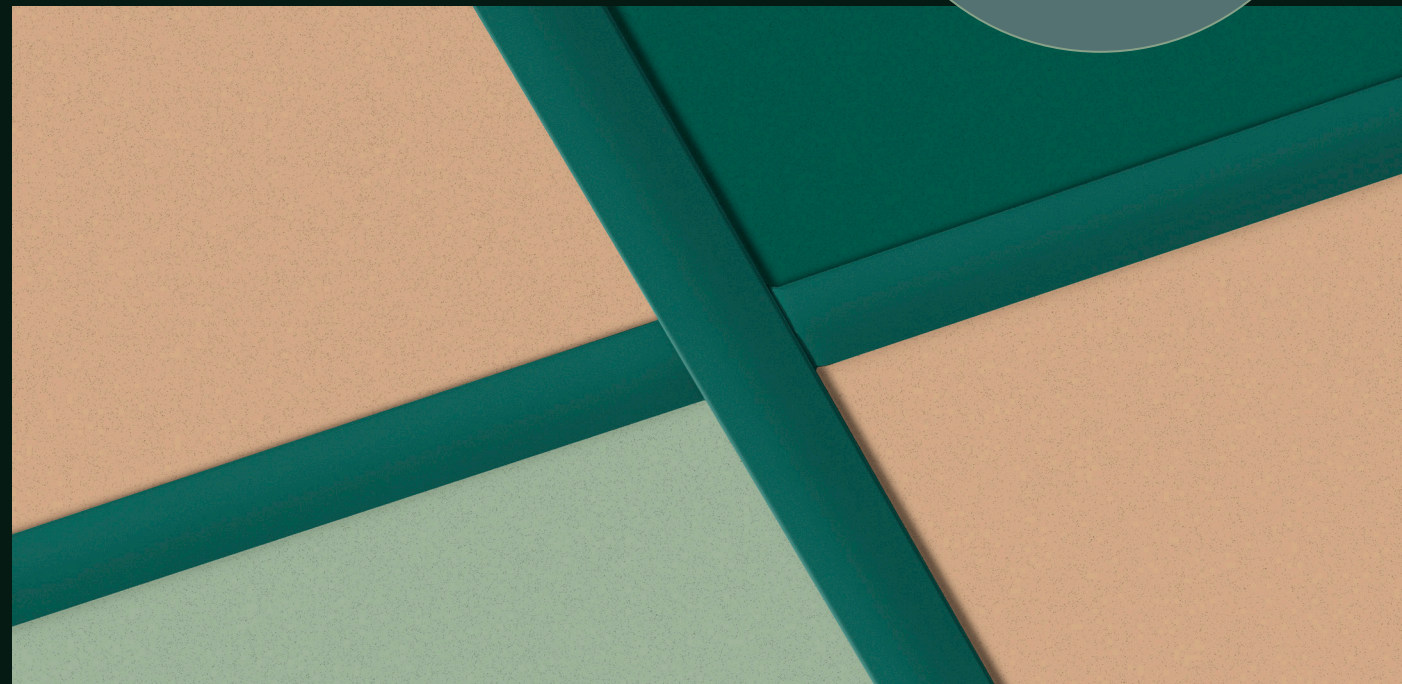




LISTAVÄRIT

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

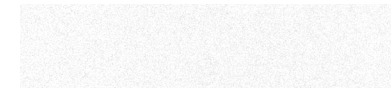
Akustiikkakatto on usein tilan suurin yhtenäinen pinta. Siten se vaikuttaa paitsi koko sisätilan ilmeeseen ja tunnelmaan myös loppukäyttäjien hyvinvointiin.



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.



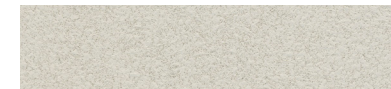
WHITE FROST | Valonheijastavuus 85%.
Lähin NCS värikoodi S 0500-N.
Listaväri NCS S 1000-N.



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



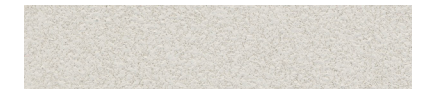
MORNING DRIZZLE | Valonheijastavuus 69%.
Lähin NCS värikoodi S 1002-B.



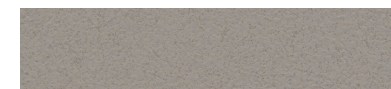
VOLCANIC ASH | Valonheijastavuus 56%.
Lähin NCS värikoodi 2002-Y.



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.



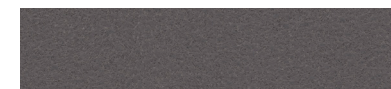
SILVER STONE | Valonheijastavuus 29%.
Lähin NCS värikoodi S 4502-Y.



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.



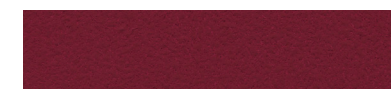
SUNSET HEAT | Valonheijastavuus 20%.
Lähin NCS värikoodi S 2070-Y60R.



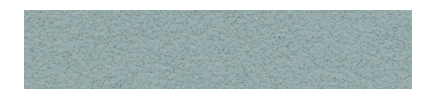
HIGHLAND FOG | Valonheijastavuus 55%.
Lähin NCS värikoodi S 2005-G.
Listaväri NCS S 2005-G20Y.



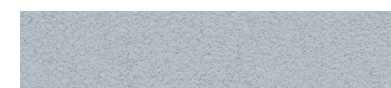
GOJI BERRY | Valonheijastavuus 27%.
Lähin NCS värikoodi S 3030-Y80R.
Listaväri NCS S 3030-Y80R.



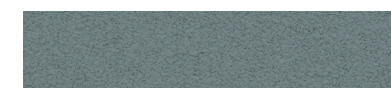
RUBY ROCK | Valonheijastavuus 7%.
Lähin NCS värikoodi S 4050-R10B.



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



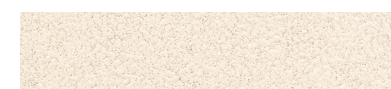
SILENT STEAM | Valonheijastavuus 45%.
Lähin NCS värikoodi S 2010-B.
Listaväri NCS S 2005-R90B.



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



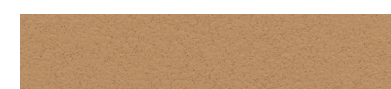
FRESH CLOVER | Valonheijastavuus 35%.
Lähin NCS värikoodi S 3020-G40Y.
Listaväri NCS S 3020-G40Y.



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.




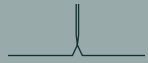












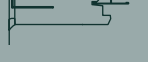

DARK DIAMOND | Valonheijastavuus 4%.
Lähin NCS värikoodi S 9000-N.
Listaväri NCS S 8000-N.

HUOM.

Väreissä saattaa esiintyä pieniä tuotantoeräkohtaisia eroja.

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

ECOPHON FOCUS -YLEISKATSAUS

Reunamalli	Tuote	Absorption luokka	Connect-lista	Koko (mm)	Ecophon Lighting	Mahdolliset yhdistelmät
	Ecophon Focus A	A	T15 / T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20		Ecophon Focus Flexiform A Ecophon Focus Frieze
	Ecophon Focus B	C	Suorakiinnitys	600x600x20 1200x600x20		
	Ecophon Focus Ds	A	T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Fixiform Ds Ecophon Focus Frieze
	Ecophon Focus Dg	A	T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x25, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Frieze
	Ecophon Focus D/A	A	T24 Bandraster	1720x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20		
	Ecophon Focus E	A	T15 / T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Fixiform E Ecophon Focus Frieze
	Ecophon Focus Ez	A	T24	600x600x40	Ecophon Dot Ecophon Square 43	
	Ecophon Focus F	A	Suorakiinnitys	600x600x20, 1200x600x20		
	Ecophon Focus Lp	A	T24	600x150x20, 600x300x20, 600x600x20 1200x150x20, 1200x300x20, 1200x600x20 1800x600x20	Ecophon Line	
	Ecophon Focus SQ	C	Suorakiinnitys	600x600x20, 1200x600x20		
	Ecophon Focus Levels	Up to A	Suorakiinnitys kattoon ja seinään	600x600x20, 1200x600x20, 1200x300x20, 600x600x30, 1200x600x30, 1200x300x30, 600x600x40, 1200x600x40, 1200x300x40		
	Ecophon Focus Flexiform A	A	T24	1200x600x30, 1600x600x30, 2000x600x30, 2400x600x30		Ecophon Focus A
	Ecophon Focus Fixiform E	A	T24	1200x600x20		Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Fixiform Ds	A	T24	1200x600x20, 1500x600x20, 1900x600x20, 2300x600x20		Ecophon Focus Ds
	Ecophon Focus Frieze	A	T24	2400x600x20		Ecophon Focus A Ecophon Focus Ds Ecophon Focus Dg Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Edge 500		T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20 1200x1200x25		Ecophon Focus Ds Ecophon Focus Dg Ecophon Focus E



Ecophon Focus-levyt edistävät sisäympäristön terveellisyttä ensiluokkaisella äänenvaimennuksella, tiukimmat päästöraajat alittavilla VOC-päästöillä sekä täydellä kemiallisella läpinäkyvyydellä, jonka takaavat varmennetut Health Product Declaration -selosteet. Focus-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