

KUN
VAADITAAN
KESTÄVYYTTÄ

ECOPHON SUPER G™



Ecophon
SAINT-GOBAIN

Sisältö

04 ECOPHON

06 HYVÄÄ AKUSTIIKKA TARVITAAN KAIKKIALLA

08 BUILDING ON BETTER – RAKENTAMASSA PAREMPAA

10 SUPER G™ – KUN VAADITAAN KESTÄVYYTTÄ

12 SUPER G™ TUOTETIEDOT

- 12 Super G™ tuoteperhe
- 12 Iskunkestävyys
- 12 Super G pinnoite
- 13 Super G™ yleiskatsaus
- 13 Sertifikaatit

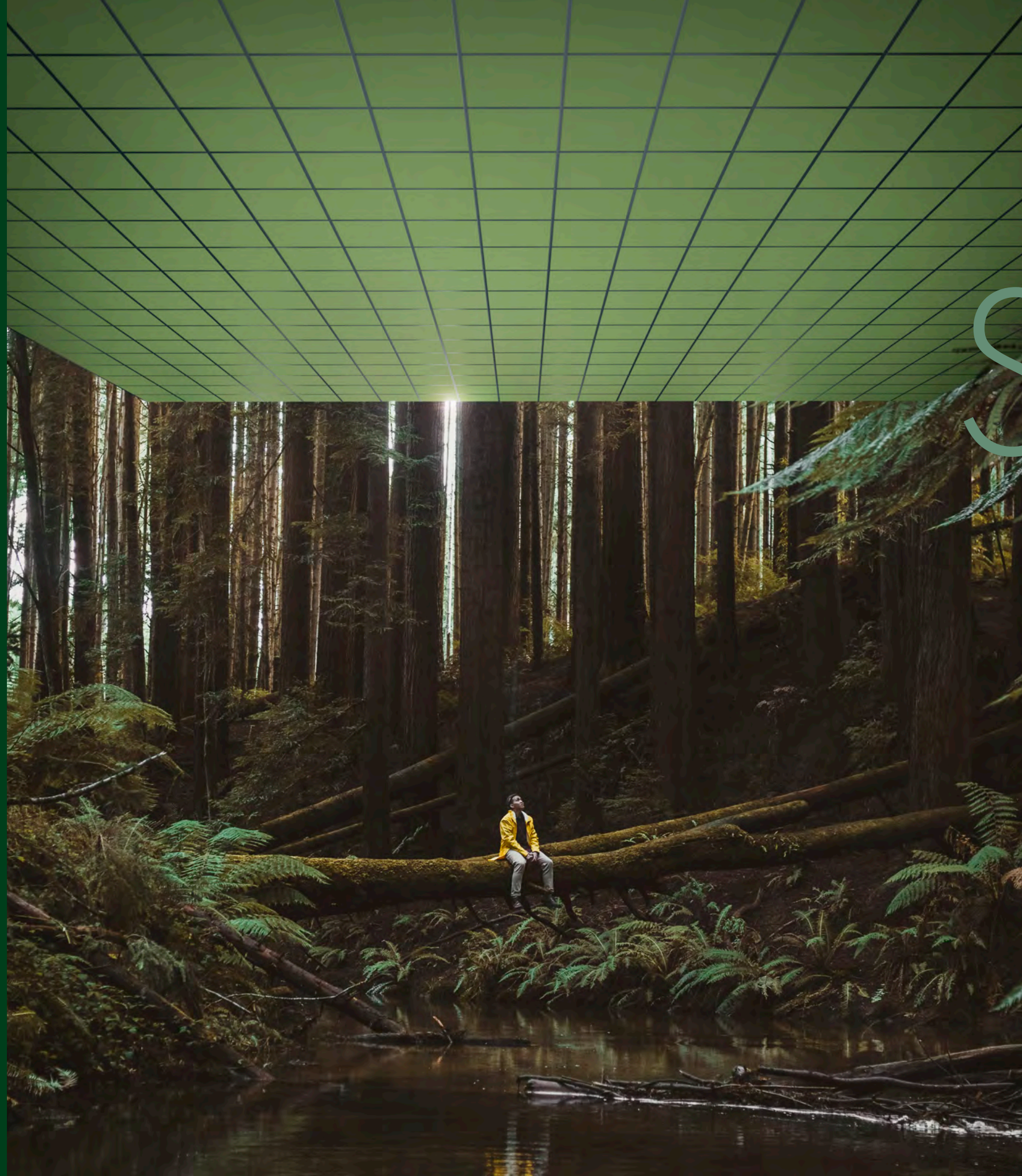
14 SUPER G™ TUOTEVALIKOIMA

- 14 Super G A
- 14 Super G B
- 14 Super G SQ
- 15 Super G Plus A

16 JÄRJESTELMÄN OMINAISUUDET

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.com/fi tai lähimmältä Ecophon-edustajalta.





Sound effect

ON PEOPLE

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

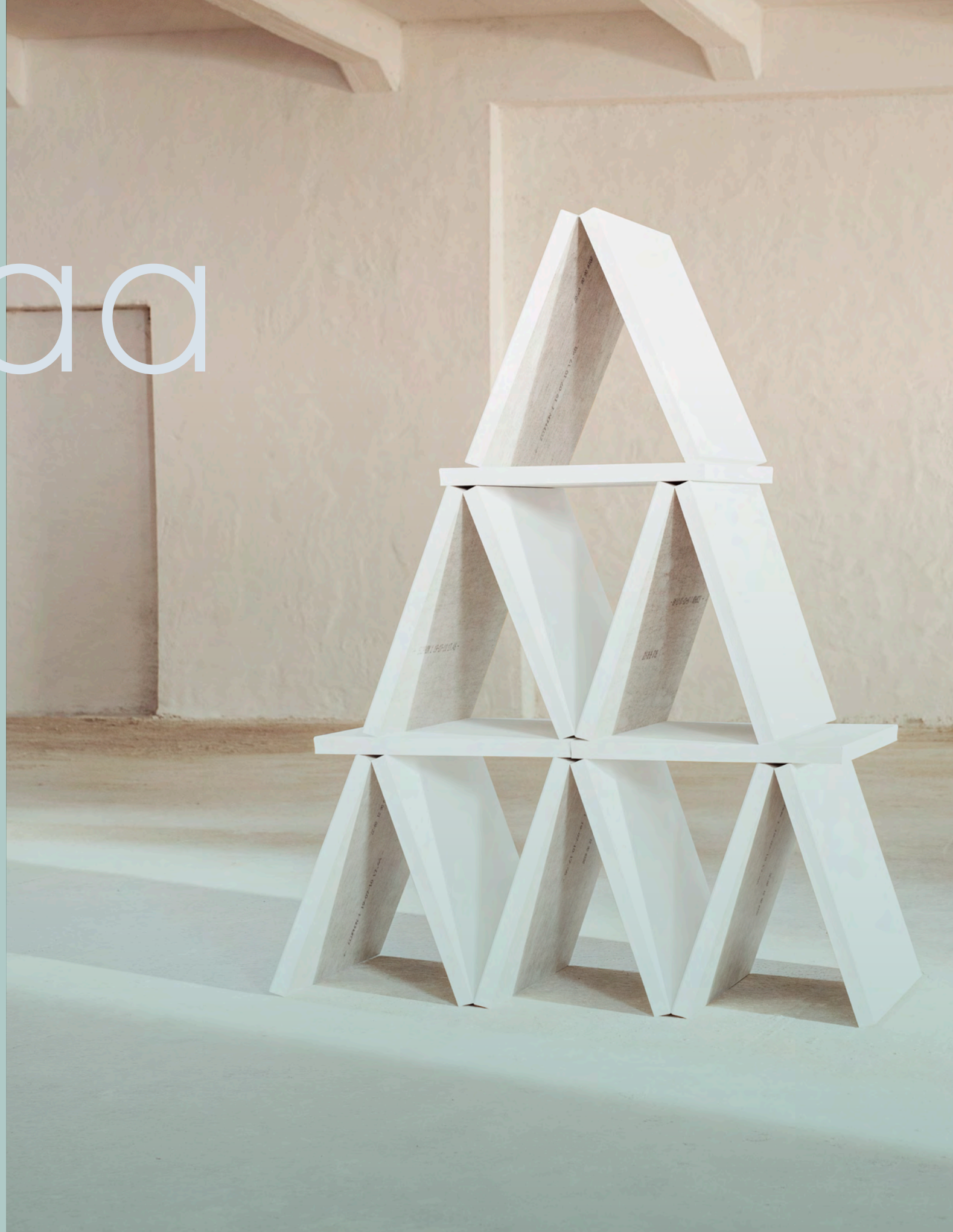
Akustiikan merkitystä tavataan aliarvioida. Ääni vaikuttaa arkielämään, ja vahva tutkimusnäyttö puhuu sen puolesta, että sisätilojen ääniympäristöjä tulisi parantaa.

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 seinälevytyt ja vapaasti sijoitettavat tilanjakajat. Kokonaismelutasoa ja äänen leviämistä tilassa voidaan toisin sanoen parhaiten vähentää kokonaisvaltaisella lähestymistavalla. Ecophon on valmiina auttamaan.





Building on better

– RAKENTAMASSA PAREMPAA

Vastuullisuus ei ole pelkkää puhetta – se on yhteinen tehtävämme ihmisten ja planeetan suojelemiseksi, joka vaatii rehellistä sitoutumista ja aitoa välittämistä. Siksi Ecophon on rakentamassa parempaa materiaalien, periaatteiden ja läpinäkyvyyden avulla.

Tuemme aktiivisesti toimialan laajuista liikettä kohti standardoituja, helposti saavutettavia ympäristöselosteita (EPD), jotka tehdään tuotekohtaisesti tuoteperheiden sijaan. Ne sisältävät koko elinkaaren tiedot raaka-aineen hankinnasta aina tuotteen elinkaaren loppuun saakka – eivät ainoastaan meille suotuisista vaiheista. Ei itse julistettuja, omaehtoisia ympäristömerkkejä tai todentamattomia ympäristövääntämiä. Lupaukset hiilineutraalisuudesta perustuvat tieteeseen ja ne vahvistetaan Science-Based Targets -aloitteen mukaisesti.

Jos todella haluamme rakentaa kestävää tulevaisuutta, aloittakaamme rehellisesti, kunnianhimoisin tavoittein ja parhain aikomuksin – rakennetaan yhdessä parempaa.



Ecophon Super

Super G -levyissä
on vähintään

42 %

kulutuksen jälkeistä
kierrätysmateriaalia.

GTM

KUN VAADITAAN KESTÄVYYTTÄ

Korkeat iskunkestävyyttä koskevat vaatimukset eivät tarkoita huonoa ääniympäristöä. Super G-tuoteperheessä on saatavissa erilaisia järjestelmiä riippuen tilan käyttötarkoituksesta ja iskunkestävyysvaatimuksista.

- Absorptioluokka A
- Iskunkestävyysluokat 1A-3A
- Asennusvaihtoehtoina sekä listajärjestelmä että suorakiinnitys
- Kevyt ja helppo käsitellä

Ecophon Super GTM tarjoaa tehokkaan äänenvaimennuksen vaikeissa olosuhteissa. Valitse Super G koulun käytäviin, urheiluhalleihin ja muihin ympäristöihin, joissa on mekaanisen iskun vaara. Kevyt mutta kestävä järjestelmä on helppo käsitellä ja asentaa.

SUPER G™ -TUOTEPERHE

Super G tarjoaa ratkaisuja ympäristöihin, joissa tarvitaan erityisen kestäviä äänenvaimennusjärjestelmiä. Valikoima sisältää seinästä seinään ulottuvat alakatot sekä suorakiinnitysratkaisun ruuveilla tai liimalla nopeaan ja helppoon akustiseen päivitykseen.

Ecophon Super G™ Plus A on kehitetty ympäristöihin, joissa tarvitaan maksimaalista iskunkestävyyttä. Jämäkkä järjestelmä koostuu hattulistaprofiileista sekä T-listoista, joka on 1A luokiteltu korkeaan mekaaniseen rasitukseen soveltuvaksi järjestelmäksi.

ISKUNKESTÄVYYS





Super G -järjestelmät on testattu ja luokiteltu iskunkestävyyttä varten standardin EN 13964 mukaisesti.

- 1A** Korkeaenergiset pallopelit, kuten käsipallo ja tennis.
- 2A** Matalaenergiset pallopelit, kuten lentopallo ja salibandy.
- 3A** Tilat, joissa tavoitellaan iskunkestävyyden perustasoa, kuten koulujen käytävät tai päiväkodit.



Vahva kudottu kangaspinta yhdistettynä ensiluokkaiseen reunoihin tuottaa vankan, iskunkestävän ja korkealaatuisen akustiikkalevyn.

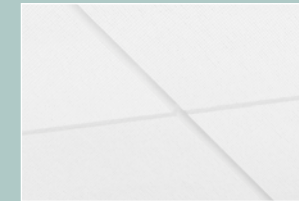
ECOPHON SUPER G™ -YLEISKATSAUS

Reunamalli	Tuote	Absorptio-luokka	Connect-listajärjestelmä	Koot (mm)	Iskunkestävyysluokka*
	Ecophon Super G A	A	T24	600x600x20 1200x600x20	3A
				600x600x35 1200x600x35 1600x600x35 1800x600x35 2000x600x35 2400x600x35	2A
	Ecophon Super G B	A	Suorakiinnitys liimalla tai ruuveilla	600x600x40	1A
	Ecophon Super G SQ	A	Suorakiinnitys liimalla	1200x600x40	3A
	Ecophon Super G Plus A	A	Hattulista	1200x600x40	1A

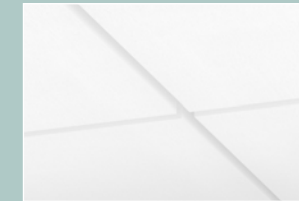
* EN 13964 mukaan



Super G A



Super G B



Super G SQ



Super G Plus A



Ecophon Super G™ -levyt edistävät sisäympäristön terveellisyyttä ensiluokkaisella äänenvaimennuksella sekä tiukimmat päästörajat alittavilla VOC-päästöillä. Super G™-levyjen pienen ympäristöjalanjäljen takaavat kolmannen osapuolen varmentamat ympäristöselosteet (EPD).

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

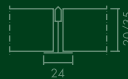
HUOM

Tuotteita ja järjestelmiä koskevat lisätiedot, kuten asennusohjeet ja ympäristödokumentit, löytyvät sivustolta www.ecophon.fi



SUPER G A

Näkyvä listajärjestelmä sekä iskunvaimentimet tai klipsit pitämässä levyt paikoillaan.



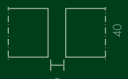
SUPER G B

Viistetty reuna, jossa kapea ura jokaisen levyn välissä. Suorakiinnitykseen liimalla tai ruuveilla.



SUPER G SQ

Levyt liimataan taustapintaan avoraolla, mikä luo tasaisen ulkonäön. Levyt ovat suorareunaisia.



SUPER G PLUS A

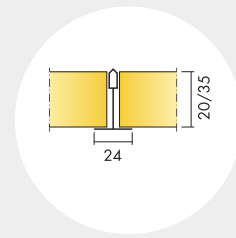
Kestävä järjestelmä hattulistoilla, jotka kiinnitetään joko suoraan holviin tai ripustettavaan T-listajärjestelmään.



Järjestelmän ominaisuudet

- 18 Super G A
- 20 Super G B
- 22 Super G SQ
- 24 Super G Plus A



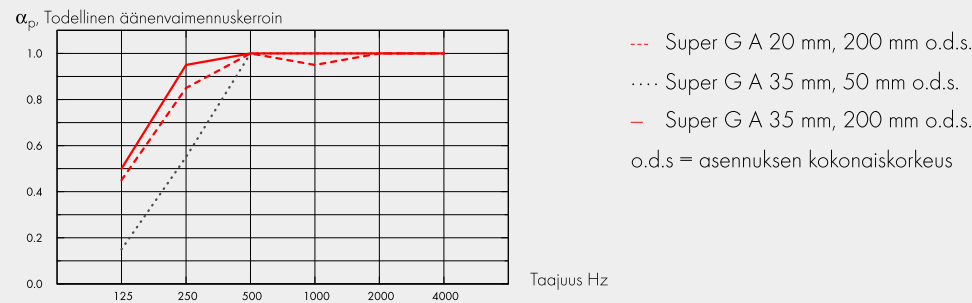


Ecophon Super G™ A

Akustiikka:

Äänenvaimennus:

Testitulokset EN ISO 354 mukaan. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan sekä NRC- ja SAA-arvot (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average) standardin ASTM C 423 mukaan.



t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskerroin						α_w	Absorptioluokka
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.45	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	A
35	50	0.15	0.55	1.00	1.00	1.00	1.00	0.85	B
35	200	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	35	50	0.90	0.92
-	35	200	1.00	0.97
-	35	400	0.90	0.92

Sisäilman laatu:

Sertifikaatti / Merkki

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
M1	•

Ympäristöjalanjälki: Super G A 20mm: 3,28 (Super G family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) , Super G A 35mm: 4,90 (Super G EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804),

Kierrätettävyys: Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä (35 mm Super GA): 51%, Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä (20 mm Super GA): 42%, Kierrätettävyys: Täysin kierrätettävissä,

Paloturvallisuus: Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan. Eurooppa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Kosteudenkesto: Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.

Valonheijastavuus: White 085. lähin NCS värikoodi: S 1002-Y. valonheijastavuus: 78%. (Levyt tulee asentaa levyjen takana olevien nuolien mukaisesti optimaalisen ulkonäön saavuttamiseksi).

Puhdistettavuus (enimmäismäärä): Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.

Avattavuus: Levyt ei ole avattavissa.

Asennus: Asennetaan asennuskuvan, asennusohjeen ja mallikuvien mukaan. (Levyt on asennettava levyin taustapinnalla olevien suuntanuolien mukaisesti)

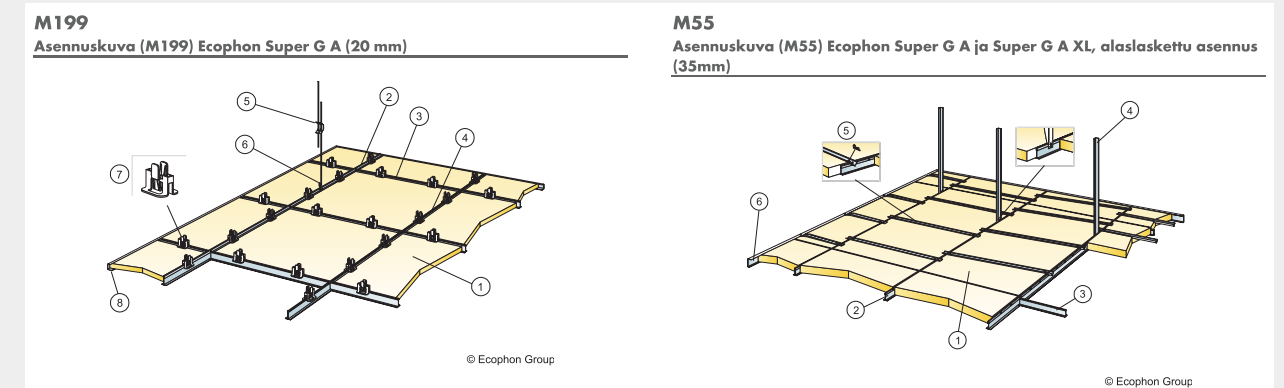
Järjestelmän paino: Järjestelmäpaino (sisältäen ripustukset ja listajärjestelmän) n. 3-4 kg/m².

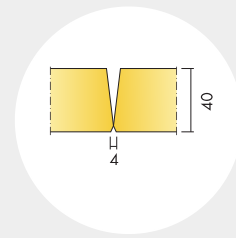
Mekaaniset ominaisuudet: Katso taulukosta enimmäispistekuorma ja kuormituksenkesto sekä toiminnalliset vaatimukset.

Iskunkestävyys: Testattu ja luokiteltu standardin EN 13964 liitteen D mukaisesti. 20: M199, 3A, 35: M55, 2A,

CE: Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkityjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritustasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

Katso tarkemmat asennusohjeet www.ecophon.fi





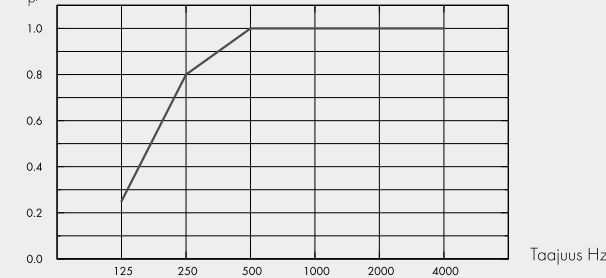
Ecophon Super G™ B

Akustiikka:

Äänenvaimennus:

Testitulokset EN ISO 354 mukaan. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan sekä NRC- ja SAA-arvot (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average) standardin ASTM C 423 mukaan.

α_p , Todellinen äänenvaimennuskerroin



— Super G B 40 mm, 43 mm o.d.s.
o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskerroin						α_w	Absorptioluokka
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.25	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	A	

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	43	0.90	0.90

Sisäilman laatu:

Sertifikaatti / Merkki

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
M1	•

Ympäristöjalanjälki: Super G B: 8,40 (Super G family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) ,

Kierrätettävyys: Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä: 58%, Kierrätettävyys: Täysin kierrätettävissä,

Paloturvallisuus: Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan. Eurooppa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Kosteudenkesto: Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.

Valonheijastavuus: White 085. lähin NCS värikoodi: S 1002-Y. valonheijastavuus: 78%. (Levyt tulee asentaa levyjen takana olevien nuolien mukaisesti optimaalisen ulkonäön saavuttamiseksi).

Puhdistettavuus (enimmäismäärä): Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.

Avattavuus: Levyt ei ole avattavissa.

Asennus: Asennetaan asennuskuvan, asennusohjeen ja mallikuvien mukaan. Katso määrälaskelmasta järjestelmän kokonaiskorkeus. Taustapinnan on oltava riittävän luja kantamaan levyjen paino. Mikäli tästä on epäilyjä, on syytä suorittaa liimaustesti. Taustapinnan on oltava kuiva ja puhdas. Parhaan asennustuloksen saavuttamiseksi taustapinnan on oltava tasainen. Asennuksessa huomioi levyn taustapinnan suuntanuolet.

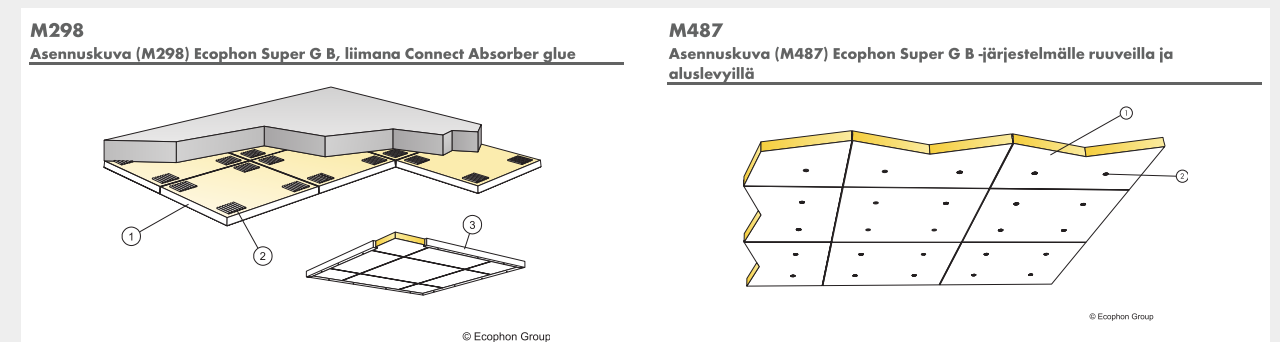
Järjestelmän paino: Järjestelmäpaino n. 5 kg/m².

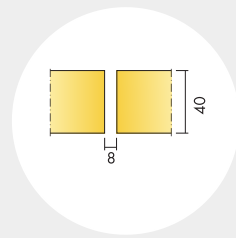
Mekaaniset ominaisuudet: Katso taulukosta enimmäispistekuorma ja kuormituksenkesto sekä toiminnalliset vaatimukset. Lisäkuormat on tuettava kantavaan rakenteeseen.

Iskunkestävyys: Testattu ja luokiteltu standardin EN 13964 liitteen D mukaisesti ja täyttää DIN 18 032 osan 3 vaatimukset. Järjestelmään tehtävät lisäasennukset saattavat vaikuttaa järjestelmän iskunkestävyyteen. M298: 1A, M487: 1A,

CE: Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritustasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

Katso tarkemmat asennusohjeet www.ecophon.fi





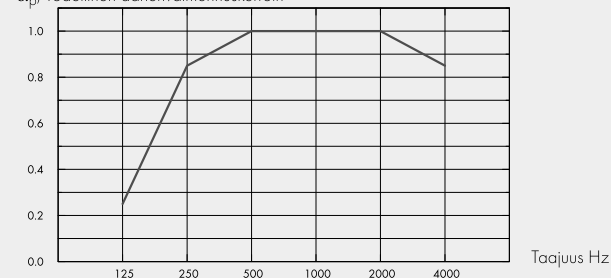
Ecophon Super G™ SQ

Akustiikka:

Äänenvaimennus:

Testitulokset EN ISO 354 mukaan. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan sekä NRC- ja SAA-arvot (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average) standardin ASTM C 423 mukaan.

α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoin



– Super G SQ 40 mm, 43 mm o.d.s.
o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoin						α_w	Absorptioluokka
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	0.85	1.00	A

	t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	40	43	0.90	0.90

Sisäilman laatu:

Sertifikaatti / Merkki

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
M1	•

Kierrätettävyys: Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä: 59%, Kierrätettävyys: Täysin kierrätettävissä,

Paloturvallisuus: Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan. Eurooppa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Kosteudenkesto: Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.

Valonheijastavuus: White 085. lähin NCS värikoodi: S 1002-Y. valonheijastavuus: 78%. (Levyt tulee asentaa levyjen takana olevien nuolien mukaisesti optimaalisen ulkonäön saavuttamiseksi).

Puhdistettavuus (enimmäismäärä): Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.

Avattavuus: Levyt ei ole avattavissa.

Asennus: Asennetaan asennuskuvan, asennusohjeen ja mallikuvien mukaan. Katso määrälaskelmasta järjestelmän kokonaiskorkeus. Taustapinnan on oltava riittävän luja kantamaan levyjen paino. Mikäli tästä on epäilyjä, on syytä suorittaa liimaustesti. Taustapinnan on oltava kuiva ja puhdas. Parhaan asennustuloksen saavuttamiseksi taustapinnan on oltava tasainen vaikkakin tyydyttävä asennustulos voidaan saavuttaa myös hieman epätasaisilla taustapinnoilla. Asennuksessa huomioi levyn taustapinnan suuntauoleet.

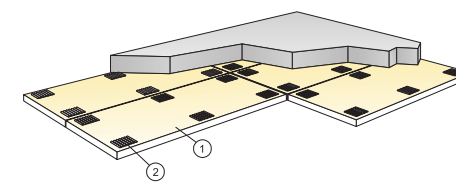
Iskunkestävyys: Testattu ja luokiteltu standardin EN 13964 liitteen D mukaisesti. M315: 3A,

CE: Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritustasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

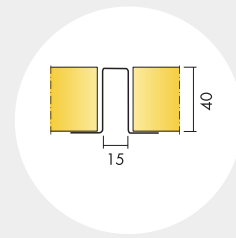
Katso tarkemmat asennusohjeet www.ecophon.fi

M315

Asennuskuva (M315) Ecophon Super G SQ, liima-asennus, liimana Connect Absorber glue



© Ecophon Group



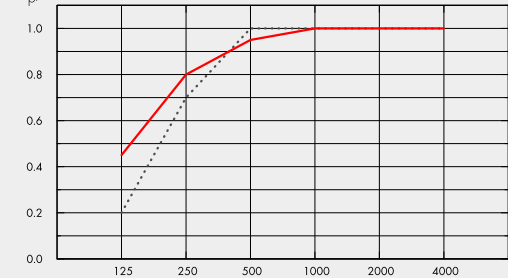
Ecophon Super G™ Plus A

Akustiikka:

Äänenvaimennus:

Testitulokset EN ISO 354 mukaan. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan sekä NRC- ja SAA-arvot (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average) standardin ASTM C 423 mukaan.

α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen



..... Super G Plus A 40 mm, 40 mm o.d.s.
 — Super G Plus A 40 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen						α_w	Absorptioluokka
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	40	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	40	40	0.95	0.95
-	40	200	0.90	0.89
-	40	400	0.85	0.87

Sisäilman laatu:

Sertifikaatti / Merkki

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
M1	•

Ympäristöjalanjälki: Super G Plus A: 7,73 (Super G family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) ,

Kierrätettävyys: Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä: 57%, Kierrätettävyys: Täysin kierrätettävissä,

Paloturvallisuus: Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaisesti. Eurooppa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Kosteudenkesto: Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.

Valonheijastavuus: White 085. lähin NCS värikoodi: S 1002-Y. valonheijastavuus: 78%. (Levyt tulee asentaa levyjen takana olevien nuolien mukaisesti optimaalisen ulkonäön saavuttamiseksi).

Puhdistettavuus (enimmäismäärä): Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.

Avattavuus: Levyt ei ole avattavissa.

Asennus: Asennetaan asennuskuvan, asennusohjeen ja mallikuvien mukaan. (Levyt on asennettava levyjen taustapinnalla olevien suuntanuolien mukaisesti)

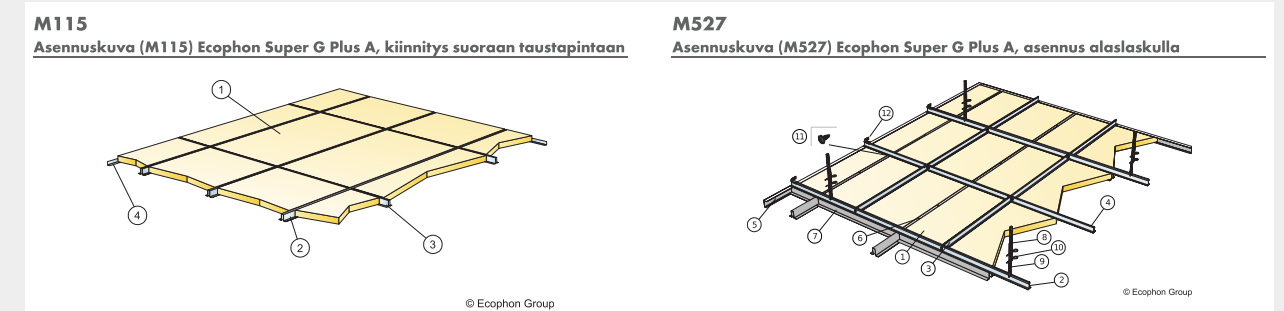
Järjestelmän paino: Järjestelmän painon (listajärjestelmä mukaan lukien) tulisi olla 6 - 7,5 kg/m² (asennustavasta riippuen).

Mekaaniset ominaisuudet: Katso taulukosta enimmäispistekuorma ja kuormituksenkesto sekä toiminnalliset vaatimukset.

Iskunkestävyys: Testattu ja luokiteltu standardin EN 13964 liitteen D mukaisesti ja täyttää DIN 18 032 osan 3 vaatimukset. Järjestelmään tehtävät lisäasennukset saattavat vaikuttaa järjestelmän iskunkestävyyteen. M115: 1A, M527: 1A,

CE: Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritustasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

Katso tarkemmat asennusohjeet www.ecophon.fi



Ecophon on johtava akustisten alakatto- ja seinäjärjestelmien toimittaja, jonka ratkaisut parantavat työtehoa ja elämänlaatua. Uskomme, että ääniympäristö vaikuttaa merkittävästi jokapäiväiseen elämäämme, ja olemme intohimoisia hyvän huoneakustiikan puolestapuhujia – olipa kyse mistä tahansa tilasta, toiminnasta tai tarpeesta.

Ihmisten hyvinvointi on tärkein työtämme ohjaava periaate. Olemme ylpeitä inhimillisestä lähestymistavastamme ja tinkimättömästä sitoutumisestamme läpinäkyviin, vastuullisiin toimintatapoihin. Osana Saint-Gobain-konsernia olemme mukana tekemässä maailmasta parempaa kotia.

