

SUDĒTINGIEMS
AKUSTINIAMS
SPRENDIMAMS

ECOPHON MASTER™



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Turiny

04 APIE ECOPHON

06 GEROS AKUSTIKOS TIESIOG NEĮMANOMA PERVERTINTI

08 TVARUMAS – MŪSŲ KELRODĖ ŽVAIGŽDĖ

10 AKUSTIKOS VALDYMAS SU ECOPHON MASTER™

12 ECOPHON MASTER GAMINIŲ ASORTIMENTAS

- 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 SPALVOS IR PAVIRŠIAUS DANGOS

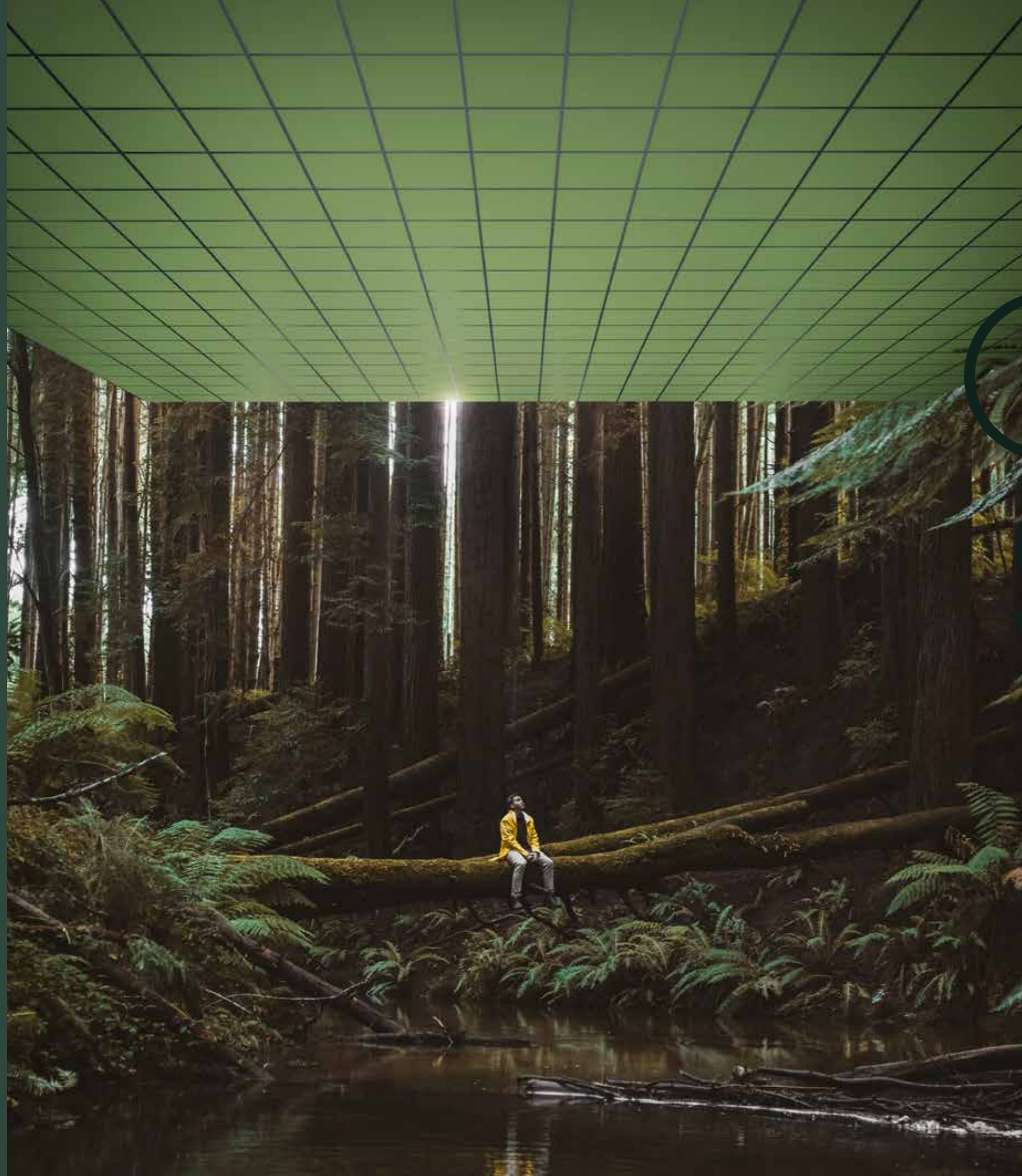
22 ECOPHON MASTER GAMINIŲ APŽVALGA

24 SISTEMOS SAVYBĖS

Akustika, techninės savybės ir montavimo schemos

Šiame leidinyje pristatomi Ecophon asortimento, taip pat ir kitų tiekėjų siūlomi gaminiai. Techniniai duomenys pateikiami kaip bendrosios rekomendacijos, padedančios išsirinkti tinkamiausius produktus. Minėti duomenys grindžiami tipinėmis sąlygomis atliktų bandymų rezultatais arba ilgalaikę patirtimi naudojant gaminius įprastoje aplinkoje. Produktų ir sistemų funkcijos bei ypatybės atitiks nurodytas tik tada, jeigu bus atsižvelgiama ir laikomasi atitinkamų nurodymų, montavimo schemų, montavimo vadovų, techninės priežiūros instrukcijų ir kitų sąlygų bei rekomendacijų. Jeigu to nesilaikoma, pavyzdžiui, pakeičiami tam tikri komponentai arba gaminiai, įmonė Ecophon neatsako už tokių produktų funkcijas, savybes ar naudojimo pasekmes. Visi šioje brošiūroje pateikti aprašymai, iliustracijos ir matmenys yra tik informacinio pobūdžio ir nereiškia jokių sutarties. Ecophon pasiūlo teisę keisti produktus be išankstinio perspėjimo. Mes taip pat neprisiimame atsakomybės už spausdinimo klaidas. Naujausios informacijos ieškokite svetainėje www.ecophon.com arba kreipkitės į artimiausią Ecophon atstovą.





Gamtos garsai

KASDIENĖJE APLINKOJE

Saint-Gobain Ecophon padeda užtikrinti gerą darbui, gydymui ir mokymuisi skirtų patalpų aplinką. Tai darome projektuodami, gamindami ir tiekdami akustinius produktus bei sistemas, sukurtus atsižvelgiant į natūralią žmogaus klausos evoliuciją – patalpose siekiame atkurti lauke skambančio garso patyrimą, nes būtent toks garsas maloniausias žmogaus ausiai.

Mes siekiame visais įmanomais būdais užtikrinti tvarų poveikį žmonių gerovei ir tuo didžiuojamės. Būtent todėl aiškiai pabrėžiame geros patalpų akustikos svarbą žmonių gerovei – ji svarbi bet kokioje erdvėje, užsiimant bet kokia veikla ir tenkinant įvairiausias poreikis.

Geros akustikos

TIESIOG NEĮMANOMA PERVERTINTI

Akustikos svarba vis dar nepakankamai suvokiama. Juk garsas daro didelį poveikį mūsų kasdienybei – dokumentuota daugybė mokslinių faktų, kurie patvirtina, kokia yra svarbi gera akustinė patalpų aplinka.

Tad kokia akustinė patalpų aplinka yra tinkamiausia žmonėms? Viena vertus, ji priklauso nuo to, kaip mes patiriame garsą būdami lauke. Žmogaus klausa natūraliai pritaikyta prie lauko aplinkos, kurioje nėra jokių garso atspindžių nuo lubų ir sienų.

Taigi Ecophon deda dideles pastangas, siekdama patalpose atkurti gamtai būdingas garso ypatybes. Norėdami pagerinti eksploatacines savybes ir naudotojų gerovę, siekiame optimaliai pritaikyti vidaus patalpas, kad jose garsas skambėtų kuo natūraliau mūsų klausai, o kalba ir kiti garsai būtų lengvai girdimi ir suprantami.

Kelionė šio tikslo link paprastai prasideda nuo lubų. Vientisos akustinės lubos – lengviausias būdas erdvėje sumontuoti didelį garsą sugeriantį paviršių ir, dažniausiai, geriausias būdas sumažinti garso stiprumą, sutrumpinti aidėjimo trukmę, pagerinti kalbos aiškumą ir bendrąjį klausymosi komfortą.

Visgi norint sukurti optimalią garso aplinką, jums taip pat reikės įvairių rūšių strategiškai išdėstomų garsą sugeriančių elementų, tokių kaip laisvai pastatomos ar prie sienų montuojamos plokštės arba atskirai pastatomos pertvaros. Kitaip tariant, geriausias būdas patalpoje sumažinti bendrą garso lygį ir garso sklidimą – vadovautis holistiniu požiūriu. Ecophon gali padėti tą pasiekti.





tvaramas

– MŪSŲ KELRODĖ ŽVAIGŽDĖ

Tvarumas – svarbiausia vertybė, atspindinti įmonės Ecophon tapatybės ir veiklos esmę. Esame įsipareigoję tobulėti kiekvieną dieną, visais įmanomais būdais ir visose gyvenimo srityse, kad neštume naudos bendradarbiams, klientams ir partneriams. Be to, įgyvendindami naujoves, siekiame, kad jos visada būtų palankios gamtai, ir atsižvelgiame į žmonių, kurie galiausiai jomis naudosis, poreikius bei aplinką. Kitaip tariant, esame įsipareigoję imti kuo mažiau, o nuveikti kuo daugiau, nei tikimasi, kad ateities kartoms išsaugotume planetą, kurioje būtų gera gyventi.

Didžiuojamės, kad tvarumas būdingas visiems mūsų produktams – nuo pat jų sumanymo. Tai pasakytina ne tik apie medžiagas, kurias renkamės, bet ir apie visa kita: nuo švarios energijos, kurią naudojame savo gamyklose, iki pasiektų skaidrumo, atsekamumo ir atskaitomybės tikslų kiekviename gamybos ir paslaugų teikimo etape – nuo sumanymų iki naujovių diegimo. Toks požiūris padeda užtikrinti mažiausią šioje pramonės šakoje anglies pėdsaką. Norint užtikrinti tvarumą, būtinos visapūsės pastangos, taigi negali likti jokių neišspręstų problemų ar neištirtų galimybių. Be to, laikydamiesi šio požiūrio mes galime vykdyti pažadą, kuris veda pirmyn kiekvieną Ecophon darbuotoją, – daryti tvarų poveikį žmonių gerovei.





Ecophon Master™

SUDĒTINGIEMS AKUSTINIAMS SPRENDIMAMS

Pažangūs ir naujoviški Ecophon Master™ grupės gaminiai nepamainomi aplinkoje, kurioje reikia spręsti sudėtingas akustines problemas. Jie padeda užtikrinti puikią garso sugertį ir kalbos aiškumą.

- A klasės garso sugertis
- Siūlome 2 skirtingas produktų sistemas su 7 skirtingų tipų briaunomis
- Aukščiausios kokybės matinė paviršiaus danga

Patalpose, kuriose dažnai kalbama telefonu arba galimas kitas stiprus aplinkos triukšmas, gali būti sunku susikaupti, našiai dirbti arba mokytis. Master kabamųjų lubų sistemos užtikrina išskirtinę garso sugertį ir kalbos aiškumą, todėl puikiai tinka biurams, kuriuose vyksta intensyvus darbas, taip pat klasėms, auditorijoms ar kitoms patalpoms, kuriose pirmenybė teikiama aiškiai kalbai.

Produktus sudaro ne mažiau kaip **59 proc.** perdirbtų medžiagų.



ECOPHON MASTER™ GAMINIŲ ASORTIMENTAS

Master kabamosios lubos nuo sienos iki sienos pasižymi puikiomis akustinėmis savybėmis ir gali būti tiesiogiai tvirtinamos varžtais arba klijuais – taip galima greitai ir nesunkiai pagerinti akustinę aplinką.

Unikali sistema Master Eg, kurios patentinė paraiška dar svarstoma, leidžia sukurti plūdriuojančių lubų įspūdį.

Master Rigid sistemos yra padengtos sustiprinta ir smūgiams atsparia paviršiaus danga, jos tvirtinamos naudojant jungiamųjų profilių sistemas. Kartu su garsą sugeriančiu elementu Ecophon Extra Bass jos užtikrina ypač žemų dažnių garso sugertį.

MASTER A

600x600x40
1200x600x40
1200x1200x40



MASTER B

600x600x40
1200x600x40



MASTER Ds

600x600x40



MASTER E

600x600x40
1200x600x40
1200x1200x40



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 Dp

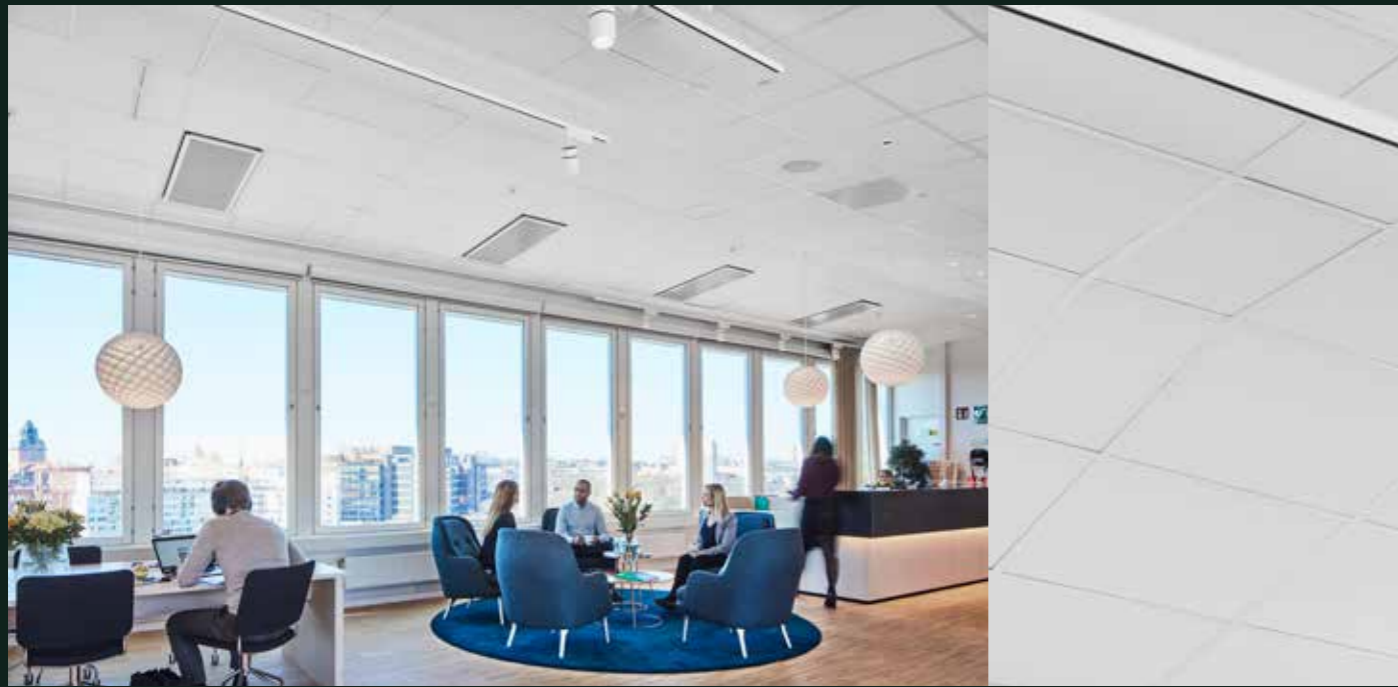
600x600x20
1200x600x20



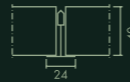
DOT

Edge Eg:
600x600x40

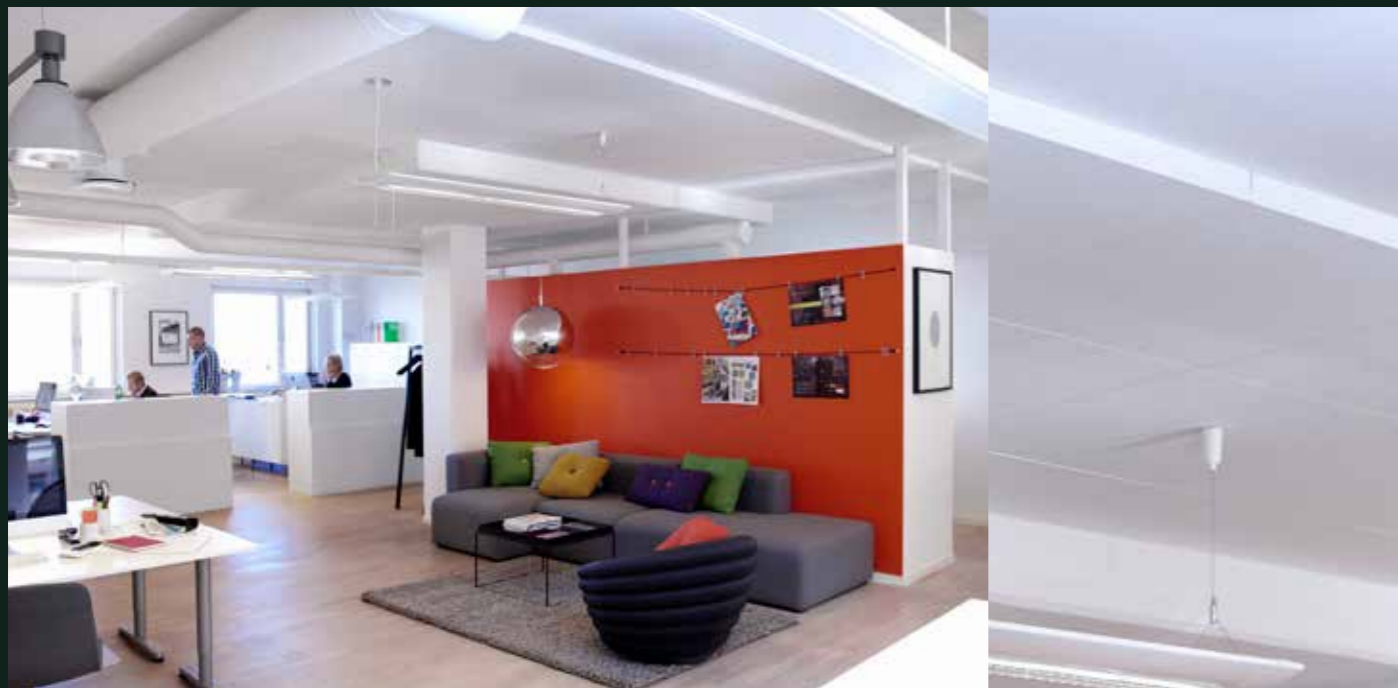
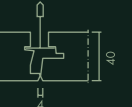




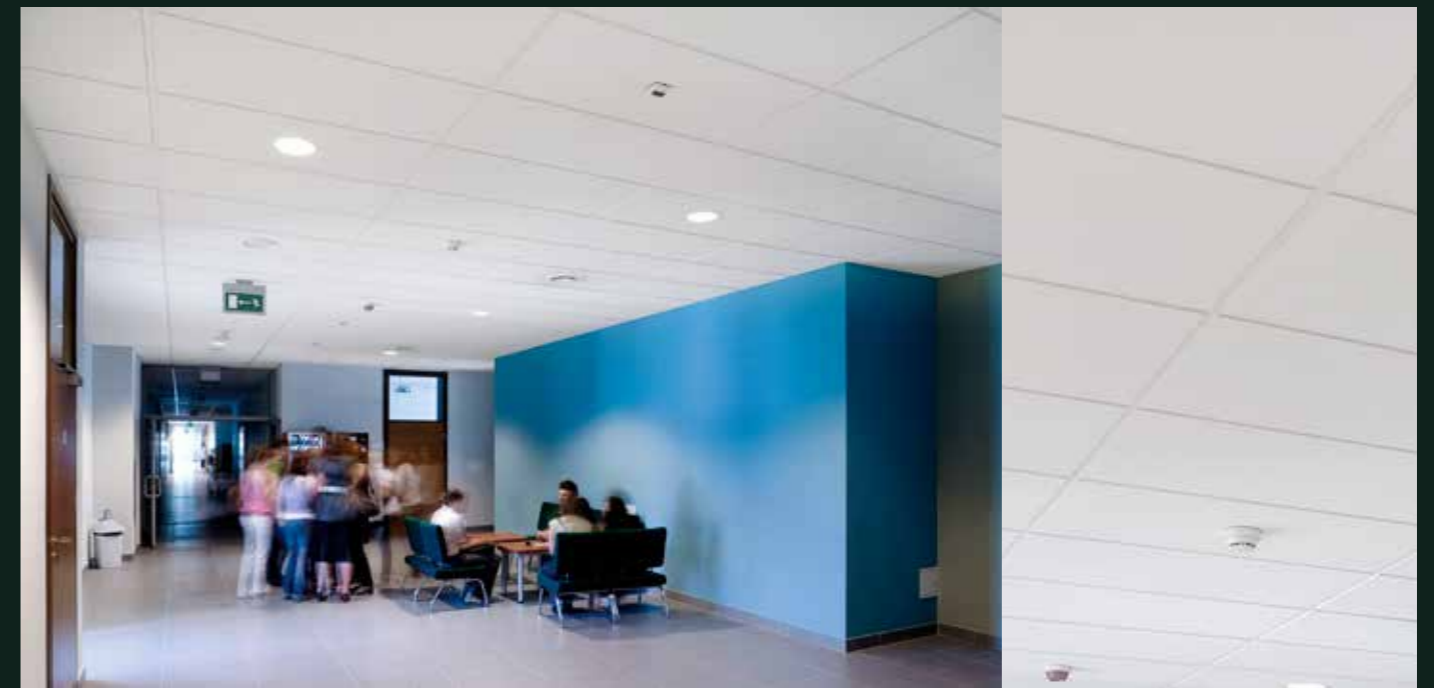
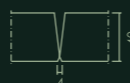
MASTER A
Matoma konstrukcijos sistema ir lengvai išmontuojamos plokštės. Galima įsigyti įvairaus formato.



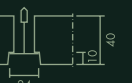
MASTER D_s
Briaunos su nuožulna tarp plokščių sudaro subtilų griovelį. Paslėpta konstrukcija



MASTER B
Galima tiesiogiai tvirtinti naudojant klijus, todėl puikiai tinka montuoti vietose, kuriose būtina užtikrinti kuo mažesnę sistemos gylį.



MASTER E
Įleidžiama matoma konstrukcijos sistema kraštuose sukuria šešėlio efektą. Plokštės nesunku išmontuoti.





MASTER E_g
Unikalus dviem spalvomis dažytų briaunų dizainas su paslėptais atraminiais kraštais sudaro ore sklendžiančių plokščių įspūdį.



MASTER S_Q
Tiesiogiai klijuojamos. Montuojant tarp plokščių paliekamas tarpas.



MASTER F
Galima tiesiogiai tvirtinti naudojant varžtus, todėl puikiai tinka montuoti vietose, kuriose būtina užtikrinti kuo mažesnę sistemos gylį.



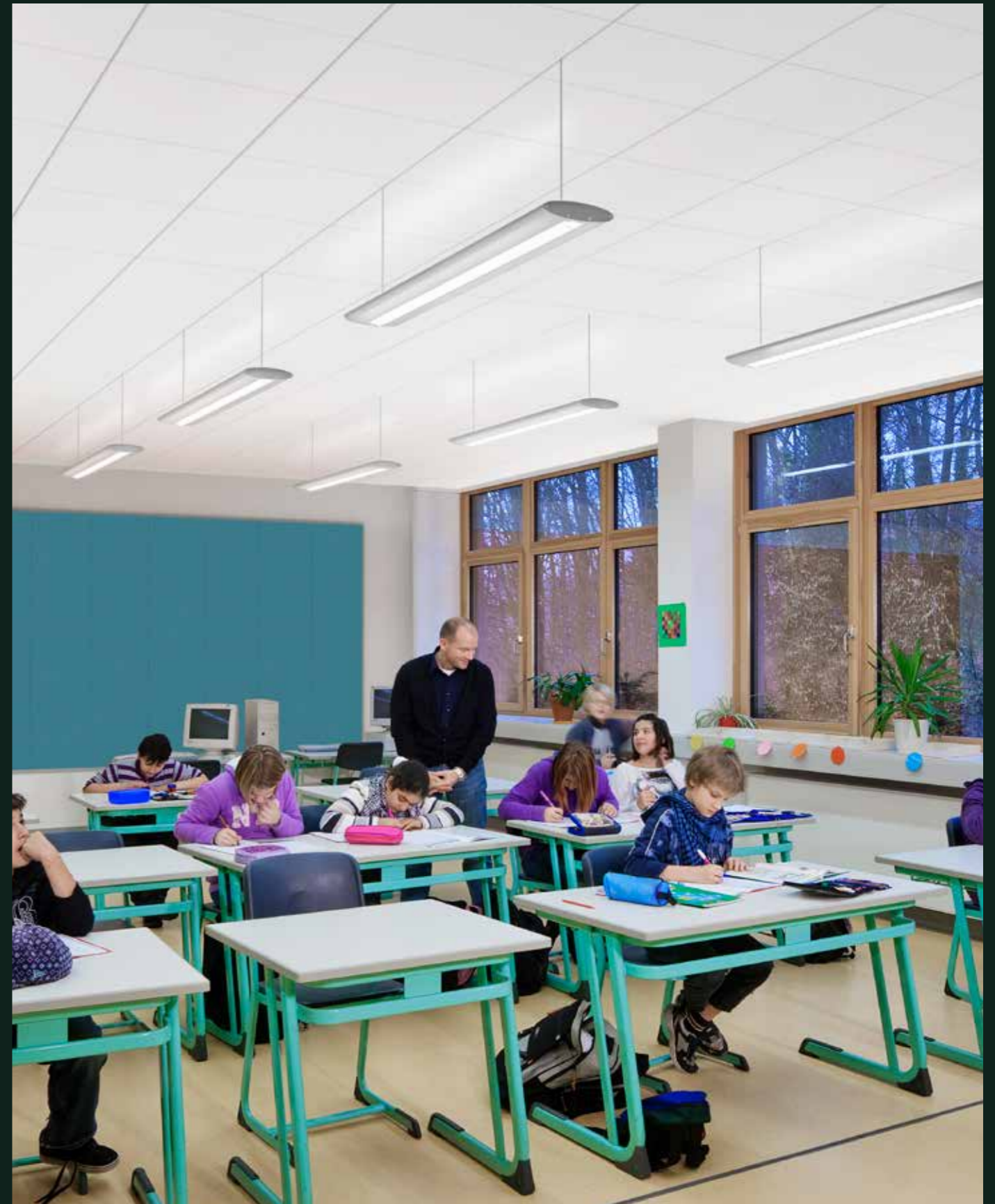
MASTER RIGID A
Matoma konstrukcijos sistema su lengvai išmontuojamomis plokštėmis sustiprintu paviršiumi, kurios tvirtinamos spaustukais. Galima įsigyti įvairaus formato..





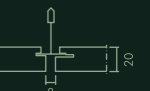
MASTER RIGID E

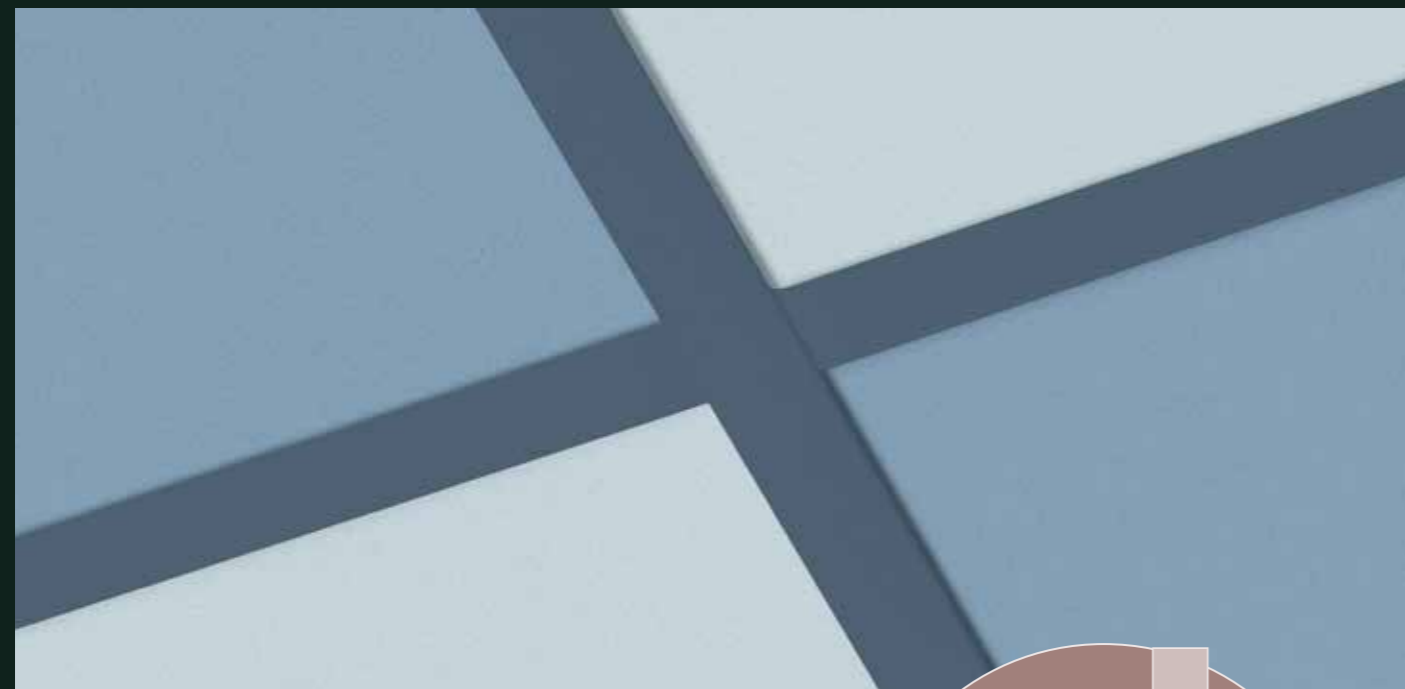
Įleidžiama konstrukcijos sistema kraštuose sukuria šešėlio efektą. Visiškai išmontuojamos plokštės sustiprintu paviršiumi, kurios tvirtinamos spaustukais.



MASTER RIGID Dp

Patentuota pusiau paslėpta konstrukcija. Visiškai išmontuojamos plokštės sustiprintu paviršiumi, kurios tvirtinamos spaustukais.





KONSTRUKCIJOS SPALVOS

- 15 spalvų variantų konstrukcijai
- Sukurkite savo dizainą
- Artimiausi Akutex FT atitikmenys leidžia sukurti subtilų raštą, o maišomos FT spalvos – dizaino efektus

Akustinės lubos neretai yra didžiausias vientisas patalpos paviršius. Jos daro įtaką ne tik interjero vaizdai ir atmosferai, bet ir patalpa besinaudojančių asmenų gerovei.



SPALVOS IR PAVIRŠIAUS DANGOS

AKUTEX™ FT

Ženklas Akutex rodo, kad gaminiui buvo taikyta aukščiausios kokybės paviršiaus apdorojimo technologija. Vykdydami mokslinius tyrimus ir plėtros darbus, mes visada sutelkiame dėmesį į gaminių vizualines ir akustines savybes, darbo aplinką, architektūrines tendencijas ir aplinkosaugos aspektus. Taip užtikriname, kad Akutex ženklų būtų žymimi pažangiausi gaminiai.



WHITE FROST | Šviesos atspindėjimas 85%.
Artimiausia NCS spalva S 0500-N.
Konstrukcijos spalva NCS S 1000-N.



OCEAN STORM | Šviesos atspindėjimas 24%.
Artimiausia NCS spalva S 4020-R90B.
Konstrukcijos spalva NCS S 4010-R90B.



MORNING DRIZZLE | Šviesos atspindėjimas 69%.
Artimiausia NCS spalva S 1002-B.



VOLCANIC ASH | Šviesos atspindėjimas 56%.
Artimiausia NCS spalva 2002-Y.



MOONLIGHT SKY | Šviesos atspindėjimas 7%.
Artimiausia NCS spalva S 7020-R90B.
Konstrukcijos spalva NCS S 7010-R90B.



CLOUDY DAY | Šviesos atspindėjimas 62%.
Artimiausia NCS spalva S 1500-N.



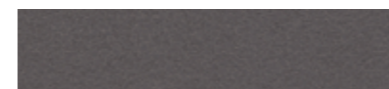
SILVER STONE | Šviesos atspindėjimas 29%.
Artimiausia NCS spalva S 4502-Y.



GOLDEN FIELD | Šviesos atspindėjimas 61%.
Artimiausia NCS spalva S 1040-G90Y.



PEACH ROSE | Šviesos atspindėjimas 55%.
Artimiausia NCS spalva S 1515-Y80R.
Konstrukcijos spalva NCS S 1510-Y80R.



SILK SLATE | Šviesos atspindėjimas 13%.
Artimiausia NCS spalva S 7000-N.
Konstrukcijos spalva NCS S 6500-N.



SUNSET HEAT | Šviesos atspindėjimas 20%.
Artimiausia NCS spalva S 2070-Y60R.



HIGHLAND FOG | Šviesos atspindėjimas 55%.
Artimiausia NCS spalva S 2005-G.
Konstrukcijos spalva NCS S 2005-G20Y.



GOJI BERRY | Šviesos atspindėjimas 27%.
Artimiausia NCS spalva S 3030-Y80R.
Konstrukcijos spalva NCS S 3030-Y80R.



RUBY ROCK | Šviesos atspindėjimas 7%.
Artimiausia NCS spalva S 4050-R10B.



SAGE GARDEN | Šviesos atspindėjimas 40%.
Artimiausia NCS spalva S 3010-B30G.
Konstrukcijos spalva NCS S 3010-B30G.



SILENT STEAM | Šviesos atspindėjimas 45%.
Artimiausia NCS spalva S 2010-B.
Konstrukcijos spalva NCS S 2005-R90B.



EUCALYPTUS LEAF | Šviesos atspindėjimas 23%.
Artimiausia NCS spalva S 5010-B30G.
Konstrukcijos spalva NCS S 5010-B30G.



FRESH CLOVER | Šviesos atspindėjimas 35%.
Artimiausia NCS spalva S 3020-G40Y.
Konstrukcijos spalva NCS S 3020-G40Y.



SCALLOP SHELLS | Šviesos atspindėjimas 76%.
Artimiausia NCS spalva S 0804-Y50R.
Konstrukcijos spalva NCS S 0603-Y60R.



SUMMER FOREST | Šviesos atspindėjimas 10%.
Artimiausia NCS spalva S 6030-G10Y.
Konstrukcijos spalva NCS S 6030-G10Y.



WET SAND | Šviesos atspindėjimas 35%.
Artimiausia NCS spalva S 3020-Y30R.
Konstrukcijos spalva NCS S 3020-Y40R.



DARK DIAMOND | Šviesos atspindėjimas 4%.
Artimiausia NCS spalva S 9000-N.
Konstrukcijos spalva NCS S 8000-N.



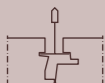
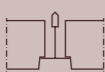






PASTABA

MASTER RIGID gaminiai siūlomi tik baltos White Frost spalvos.

Skirtingų partijų gaminių spalvos gali šiek tiek skirtis.

Spalvos paveikslėlyje gali šiek tiek skirtis nuo realybės.

ECOPHON MASTER GAMINIŲ APŽVALGA

Briaunos dizainas	Gaminys	Garso sugerties klasė	Konstrukcija	Matmenys (mm)	Ecophon apšvietimas	Galimi deriniai
	Ecophon Master A	A	T15 / T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40		
	Ecophon Master B	A	Tiesioginis tvirtinimas	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	Tiesioginis tvirtinimas	600x600x40 1200x600x40		
	Ecophon Master SQ	A	Tiesioginis tvirtinimas	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 plokštės padeda sukurti sveiką patalpų aplinką, pasižyminčią puikia garso sugertimi, mažu į aplinką išskiriamu LOJ kiekiu, atitinkančiu griežčiausius norminių dokumentų reikalavimus, ir visišku cheminiu skaidrumu, kurį patvirtina Sveikatai palankaus produkto deklaracijos. Mažą mūsų Master plokščių poveikį aplinkai patvirtina trečiųjų šalių išduotos atitikties aplinkosaugos reikalavimams deklaracijos (EPD).

Produktai neskatina ugnies plitimo, o Master plokščių vidinis stiklo vatos sluoksnis buvo išbandytas pagal standartą EN ISO 1182 ir klasifikuojamas kaip nedegus. Atsparumo ugniai klasifikacija atitinka standartą EN 13501-1 (žr. atitinkamo gaminio techninę informaciją).

PASTABA

Daugiau informacijos apie gaminius ir sistemas, taip pat patarimų, kaip montuoti, bei tvarumą patvirtinančių dokumentų rasite svetainėje www.ecophon.com/lt.



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

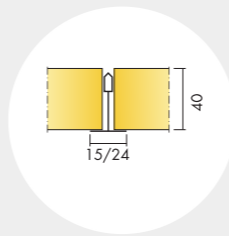


Sistemos savvybės

**AKUSTIKA, TECHNINĖS SAVYBĖS IR
MONTAVIMO SCHEMOS**

- 26 Master A
- 28 Master B
- 30 Master Ds
- 32 Master E
- 34 Master Eg
- 36 Master F
- 38 Master SQ
- 40 Master Rigid A
- 42 Master Rigid E
- 44 Master Rigid Dp
- 46 Ecophon Extra Bass
- 48 Square 43
- 49 Dot





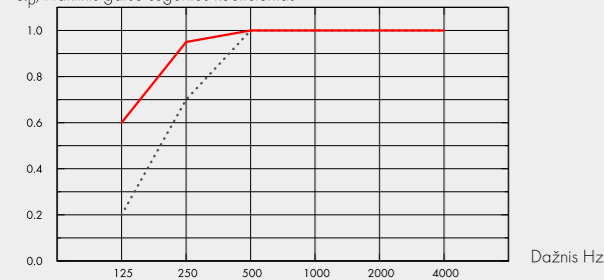
Ecophon Master™ A

Akustika:

Garso sugertis:

Bandymų rezultatai atitinka standartą EN ISO 354 ir NRC bei SAA vertes (Noise Reduction Coefficient ir Sound Absorption Average) pagal ASTM C 423 standartą.

α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas



..... Master A 40 mm, 50 mm o.d.s.
 — Master A 40 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = konstrukcijos pakabinimo gylis

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	50	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	40	50	1.00	1.00
-	40	400	0.95	0.93

40	AC(1.5)		Svertinis normalizuotas šoninių lygių skirtumas	CAC dB
	raiškumo klasė, ASTM E1111, ASTM E1110			
	200		28	30

Patalpų oro kokybė:

Sertifikatai / Ženklinimas	Standartas	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
French VOC	A	A+
Finnish M1	•	•

Poveikis aplinkai: Master A: 3,70 (Master produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804), Master A/Plant: 3,09 (Master A/Plant EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),

Perdirbimas: Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 59%, Perdirbimas: Visiškai perdirbama,

Priešgaisrinė sauga: Plokščių vidus iš stiklo vatos buvo ištestuotas ir klasifikuojamas kaip nedegus pagal EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Atsparumas drėgmei: Pagal EN 13964:2014 standartą. Standard: C, klasė, RH 95%, 30°C, Plant: A klasė, RH 70%, 25°C,

Šviesos atspindėjimas: Spalva White Frost, artimiausia NCS spalva S 0500-N, šviesos atspindėjimas 85%. Blizgesys < 1.

Valymas: Sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę.

Išmontavimo galimybės: Plokštės lengvai išmontuojamos. Minimalus išmontavimo aukštis nurodytas montavimo brėžiniuose.

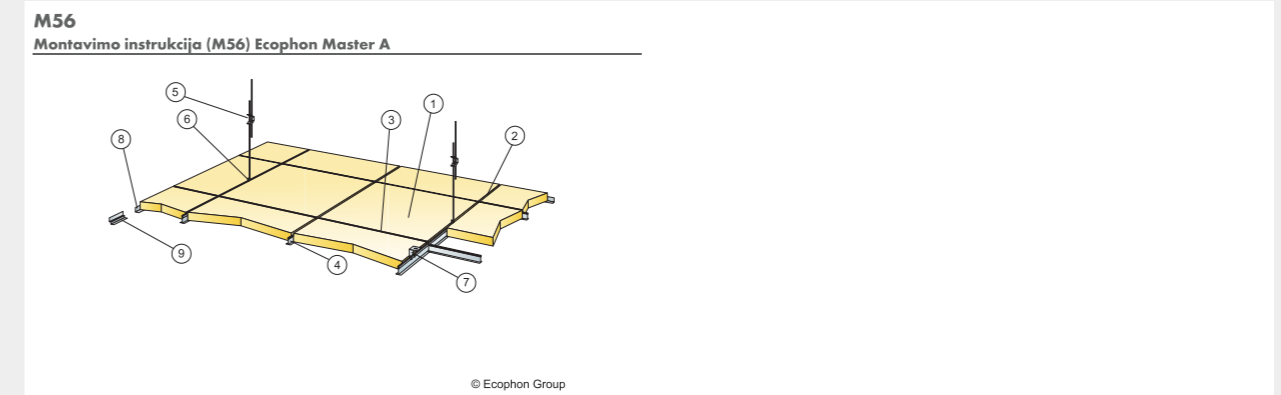
Montavimas: Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Informacija apie minimalų sistemos kabinimo aukštį pateikta prie Medžiagų išieigos.

Sistemos svoris: Sistemos (įskaitant konstrukciją) svoris apie 5 kg/m².

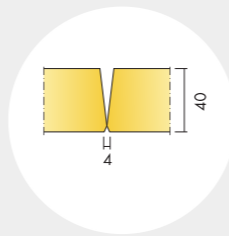
Mechaninės savybės: Žr. lentelę apie maksimalią apkrovą ir minimalią apkrovą bei funkcinius reikalavimus, mechanines savybes puslapyje www.ecophon.com/lt.

CE: Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminių savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

Detales montavimo schemas rasite puslapyje www.ecophon.com



© Ecophon Group



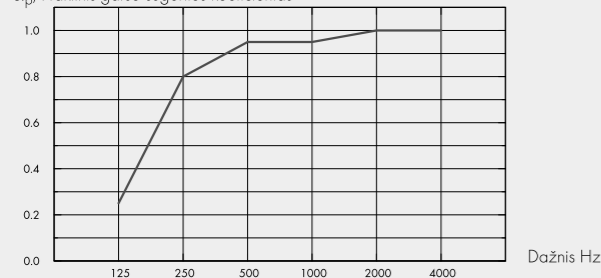
Ecophon Master™ B

Akustika:

Garso sugertis:

Bandymų rezultatai atitinka standartą EN ISO 354 ir NRC bei SAA vertes (Noise Reduction Coefficient ir Sound Absorption Average) pagal ASTM C 423 standartą.

α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas



– Master B 40 mm, 43 mm o.d.s.
o.d.s = konstrukcijos pakabinimo gylis

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	A	

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.95

Patalpų oro kokybė:

Sertifikatai / Ženklimas	Standartas	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
French VOC	A	A+
Finnish M1	•	•

Poveikis aplinkai: Master B: 7,30 (Master produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),
Master B/Plant: 4,90 (Master B/Plant EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),

Perdirbimas: Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 59%, Perdirbimas: Visiškai perdirbama,

Priešgaisrinė sauga: Plokščių mineralinė vata yra išbandyta ir klasifikuojama kaip nedegi pagal EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Atsparumas drėgmei: Pagal EN 13964:2014 standartą. Standard: C, klasė, RH 95%, 30°C, Plant: A klasė, RH 70%, 25°C,

Šviesos atspindėjimas: Spalva White Frost, artimiausia NCS spalva S 0500-N, šviesos atspindėjimas 85%. Blizgesys < 1.

Valymas: Sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę.

Išmontavimo galimybės: Plokštės neišmontuojamos.

Montavimas: Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Minimalus kabinimo aukštis nurodytas prie Medžiagų išėigos. Paviršius, ant kurio klijuojamos plokštės, privalo būti pakankamai tvirtas, kad išlaikytų klijuojamų plokščių svorį. Jei nesate tikri, atlikite bandomąjį klijavimą. Paviršius visada turi būti sausas ir švarus. Geriausia montavimo kokybė pasiekama, kai paviršius būna lygus.

Sistemos svoris: Sistemos svoris apie 5 kg/m².

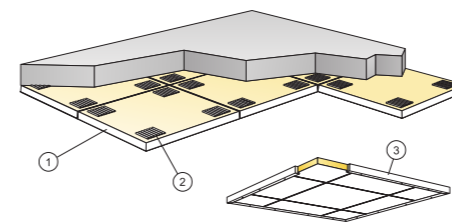
Mechaninės savybės: Papildoma apkrova turi būti tvirtinama prie lubų (sofito).

CE: Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminių savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

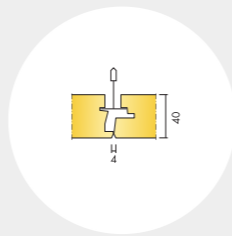
Detales montavimo schemas rasite puslapyje www.ecophon.com

M113

Montavimo instrukcija (M113) Ecophon Master B, klijuojant Connect Absorber klizais



© Ecophon Group

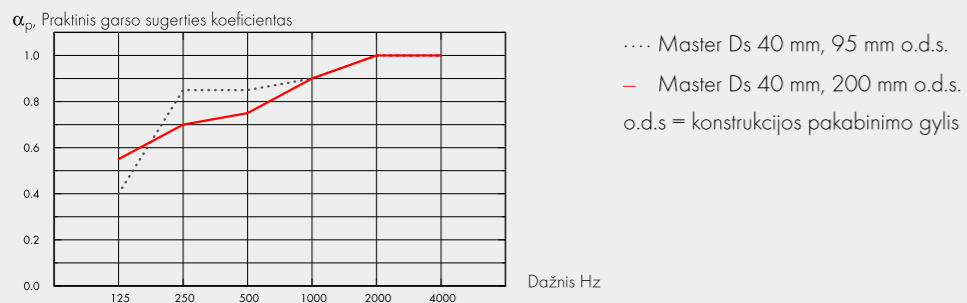


Ecophon Master™ Ds

Akustika:

Garso sugertis:

Bandymų rezultatai atitinka standartą EN ISO 354 ir NRC bei SAA vertes (Noise Reduction Coefficient ir Sound Absorption Average) pagal ASTM C 423 standartą.



THK mm	o.d.s. mm	α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	95	0.40	0.85	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
40	200	0.55	0.70	0.75	0.90	1.00	1.00	0.90	A

	THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	40	95	0.90	0.91
-	40	400	0.85	0.86

THK mm	AC(1.5) raiškumo klasė, ASTM E1111, ASTM E1110		Svertinis normalizuotas šoninių lygių skirtumas	CAC dB
	40	200		
40	200		31	33

Patalpų oro kokybė:

Sertifikatai / Ženklinimas	Standartas	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
French VOC	A	A+
Finnish M1	•	•

Poveikis aplinkai: Master Ds: 7,10 (Master produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804), Master Ds/Plant: 4,90 (Master Ds/Plant EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),

Perdirbimas: Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 63%, Perdirbimas: Visiškai perdirbama,

Priešgaisrinė sauga: Plokščių vidus iš stiklo vatos buvo ištestuotas ir klasifikuojamas kaip nedegus pagal EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Atsparumas drėgmei: Pagal EN 13964:2014 standartą. Standard: C, klasė, RH 95%, 30°C, Plant: A klasė, RH 70%, 25°C,

Šviesos atspindėjimas: Spalva White Frost, artimiausia NCS spalva S 0500-N, šviesos atspindėjimas 85%. Blizgesys < 1.

Valymas: Sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę.

Išmontavimo galimybės: Plokštės lengvai išmontuojamos. Minimalus išmontavimo aukštis nurodytas montavimo brėžiniuose.

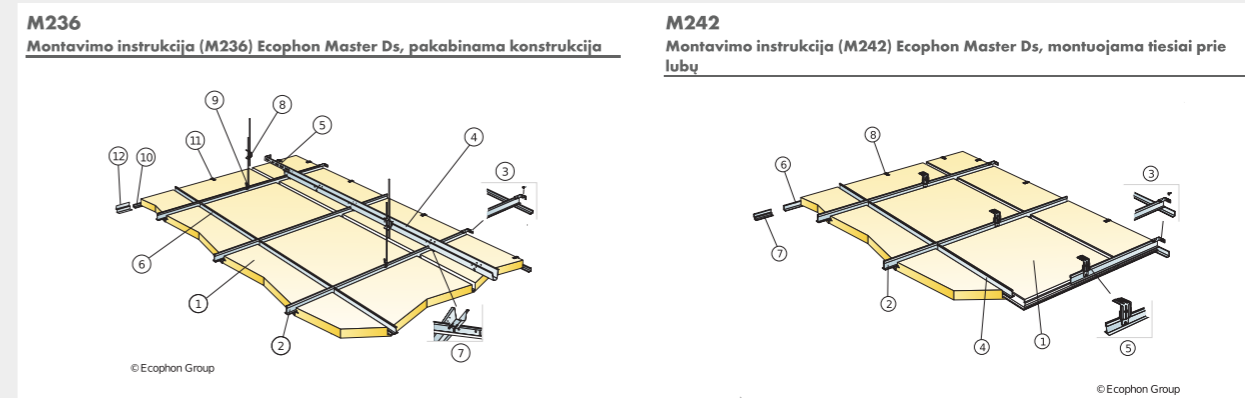
Montavimas: Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Minimalus kabinimo aukštis nurodytas prie Medžiagų išeišgos. Nerekomenduojama montuoti mažose patalpose, pavyzdžiui, 2x2 m2. Lubos, kuriose yra daug integruotų detalių, turi būti tiksliai suprojektuotos ir sumontuotos.

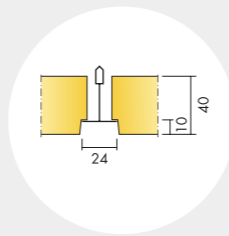
Sistemos svoris: Sistemos (įskaitant konstrukciją) svoris apie 6 kg/m².

Mechaninės savybės: Žr. lentelę apie maksimalią apkrovą ir minimalią apkrovą bei funkcinius reikalavimus, mechanines savybes puslapyje www.ecophon.com/lt.

CE: Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminių savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

Detales montavimo schemas rasite puslapyje www.ecophon.com



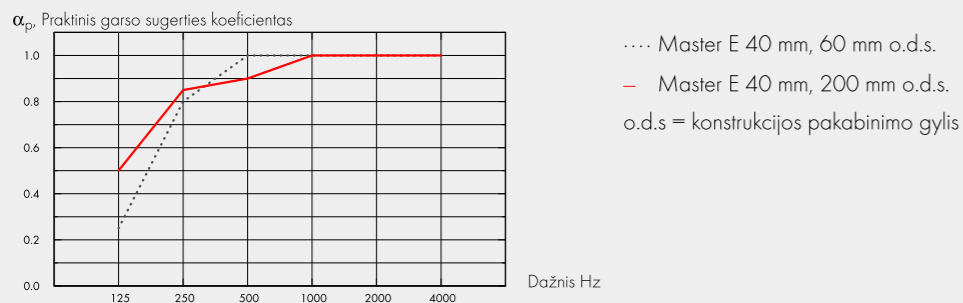


Ecophon Master™ E

Akustika:

Garso sugertis:

Bandymų rezultatai atitinka standartą EN ISO 354 ir NRC bei SAA vertes (Noise Reduction Coefficient ir Sound Absorption Average) pagal ASTM C 423 standartą.



THK mm	o.d.s. mm	α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	60	0.25	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.50	0.85	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	40	60	1.00	0.98
-	40	200	0.95	0.93
-	40	400	0.90	0.89

	AC(1.5) raiškumo klasė, ASTM E1111, ASTM E1110	Svertinis normalizuotas šoninių lygių skirtumas	CAC dB Lubų garso slopinimo klasė, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31

Patalpų oro kokybė:

Sertifikatai / Ženklimas	Standartas	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
French VOC	A	A+
Finnish M1	•	•

Poveikis aplinkai: Master E: 6,10 (Master produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804), Master E/Plant: 4,15 (Master E/Plant EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),

Perdirbimas: Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 61%, Perdirbimas: Visiškai perdirbama,

Priešgaisrinė sauga: Plokščių vidus iš stiklo vatos buvo ištestuotas ir klasifikuojamas kaip nedegus pagal EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Atsparumas drėgmei: Pagal EN 13964:2014 standartą. Standard: C, klasė, RH 95%, 30°C, Plant: A klasė, RH 70%, 25°C,

Šviesos atspindėjimas: Spalva White Frost, artimiausia NCS spalva S 0500-N, šviesos atspindėjimas 85%. Blizgesys < 1.

Valymas: Sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę.

Išmontavimo galimybės: Plokštės lengvai išmontuojamos. Minimalus išmontavimo aukštis nurodytas montavimo brėžiniuose.

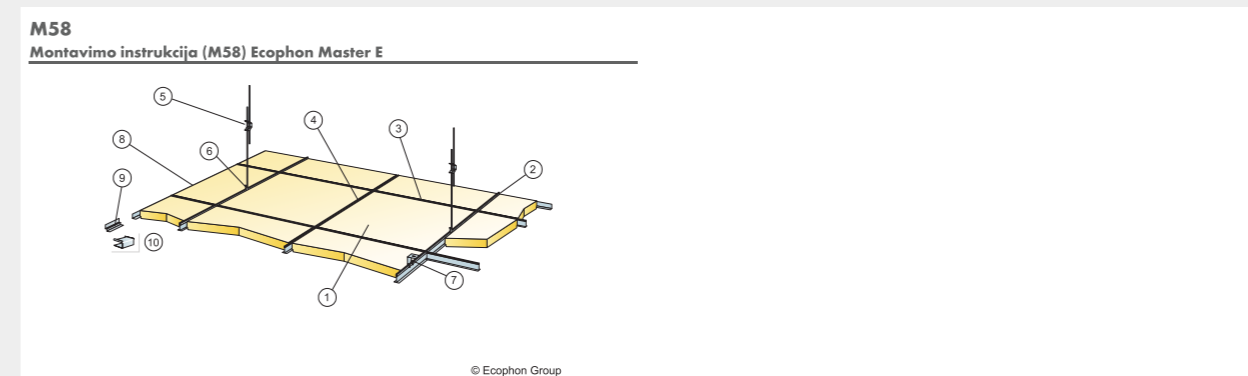
Montavimas: Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Informacija apie minimalų sistemos kabinimo aukštį pateikta prie Medžiagų išieigos.

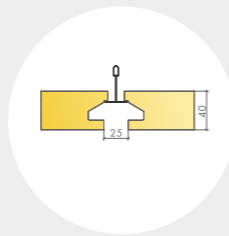
Sistemos svoris: Sistemos (įskaitant konstrukciją) svoris apie 5 kg/m².

Mechaninės savybės: Žr. lentelę apie maksimalią apkrovą ir minimalią apkrovą bei funkcinius reikalavimus, mechanines savybes puslapyje www.ecophon.com/lt.

CE: Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminių savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

Detales montavimo schemas rasite puslapyje www.ecophon.com





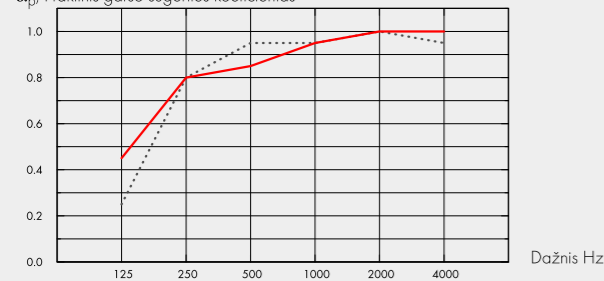
Ecophon Master™ Eg

Akustika:

Garso sugertis:

Bandymų rezultatai atitinka standartą EN ISO 354. Klasifikavimas pagal standartą EN ISO 11654.

α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas



--- Master Eg 40 mm, 80 mm o.d.s.
 — Master Eg 40 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = konstrukcijos pakabinimo gylis

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	80	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	0.95	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.85	0.95	1.00	1.00	0.95	A

AC(1.5)	
raiškumo klasė, ASTM E1111, ASTM E1110	
40	200

Patalpų oro kokybė:

Sertifikatai / Ženklimas	Standartas	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
French VOC	A	A+
Finnish M1	•	•

Poveikis aplinkai: Master Eg: 6,10 (Master produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),
 Master Eg/Plant: 4,15 (Master Eg/Plant EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),

Perdirbimas: Visiškai perdirbama.

Priešgaisrinė sauga: Plokščių vidus iš stiklo vatos buvo ištestuotas ir klasifikuojamas kaip nedegus pagal EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Atsparumas drėgmei: Pagal EN 13964:2014 standartą. Standard: C, klasė, RH 95%, 30°C, Plant: A klasė, RH 70%, 25°C,

Šviesos atspindėjimas: Spalva White Frost, artimiausia NCS spalva S 0500-N, šviesos atspindėjimas 85%. Blizgesys < 1.

Valymas: Sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę.

Išmontavimo galimybės: Plokštės lengvai išmontuojamos. Minimalus išmontavimo aukštis nurodytas montavimo brėžiniuose.

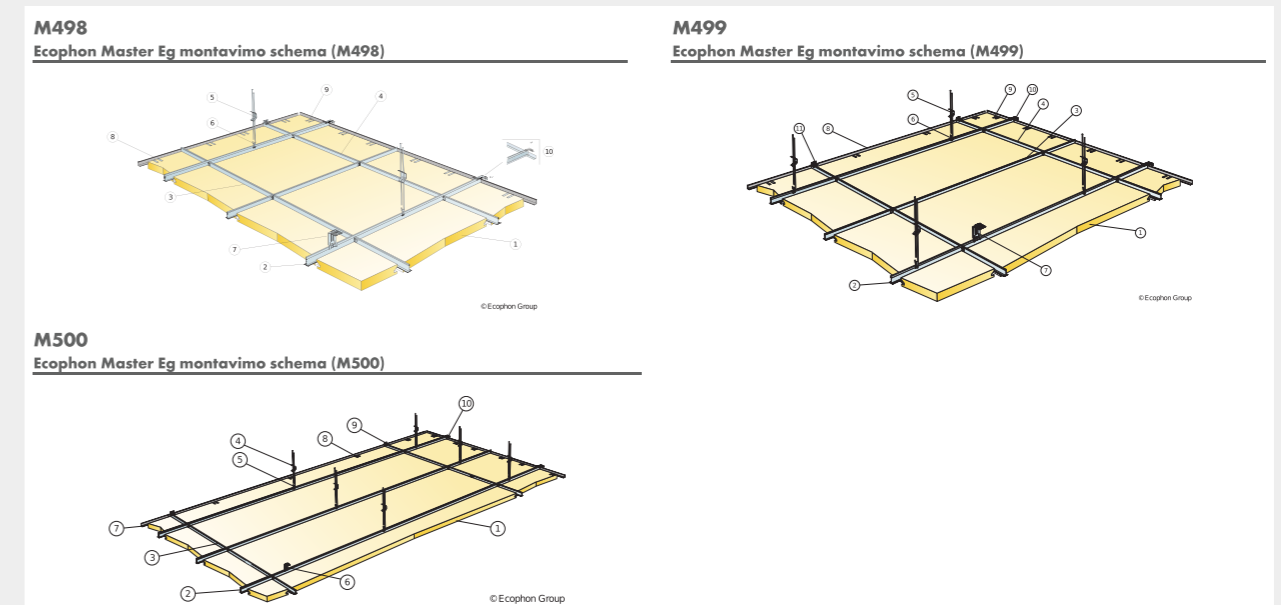
Montavimas: Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Informacija apie minimalų sistemos kabinimo aukštį pateikta prie Medžiagų išieigos.

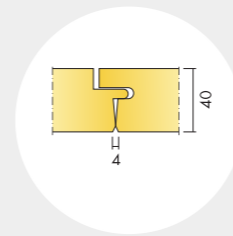
Sistemos svoris: Sistemos (įskaitant konstrukciją) svoris apie 5 kg/m².

Mechaninės savybės: Žr. lentelę apie maksimalią apkrovą ir minimalią apkrovą bei funkcinius reikalavimus, mechanines savybes puslapyje www.ecophon.com/lt.

CE: Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN 13964:2014. Konkretaus gaminių savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

Detales montavimo schemas rasite puslapyje www.ecophon.com





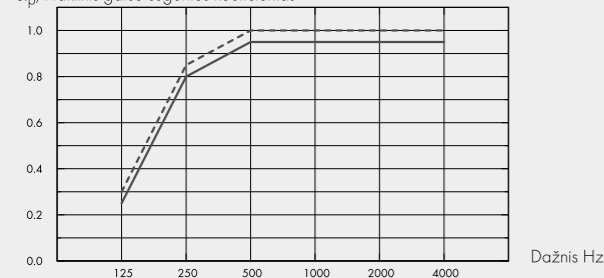
Ecophon Master™ F

Akustika:

Garso sugertis:

Bandymų rezultatai atitinka standartą EN ISO 354 ir NRC bei SAA vertes (Noise Reduction Coefficient ir Sound Absorption Average) pagal ASTM C 423 standartą.

α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas



— Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.
 --- Master F 40 mm, 60 mm o.d.s.
 o.d.s = konstrukcijos pakabinimo gylis

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	40	0.25	0.80	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A
40	60	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Patalpų oro kokybė:

Sertifikatai / Ženklimas	Standartas	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
French VOC	A	A+
Finnish M1	•	•

Poveikis aplinkai: Master F: 7,30 (Master produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804), Master F/Plant: 4,89 (Master F/Plant EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),

Perdirbimas: Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 63%, Perdirbimas: Visiškai perdirbama,

Priešgaisrinė sauga: Plokščių vidus iš stiklo vatos buvo ištestuotas ir klasifikuojamas kaip nedegus pagal EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Atsparumas drėgmei: Pagal EN 13964:2014 standartą. Standard: C, klasė, RH 95%, 30°C, Plant: A klasė, RH 70%, 25°C,

Šviesos atspindėjimas: Spalva White Frost, artimiausia NCS spalva S 0500-N, šviesos atspindėjimas 85%. Blizgesys < 1.

Valymas: Sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę.

Išmontavimo galimybės: Plokštės neišmontuojamos.

Montavimas: Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Minimalus kabinimo aukštis nurodytas prie Medžiagų išeigos. Geriausias rezultatas pasiekiamas montuojant ant lygaus paviršiaus, tačiau priimtinas rezultatas pasiekiamas montuojant ant šiek tiek nelygaus paviršiaus. Jei paviršius labai nelygus - rekomenduojama sumontuoti medinį karkasą ir ant jo montuoti plokštes.

Sistemos svoris: Sistemos svoris apie 5 kg/m².

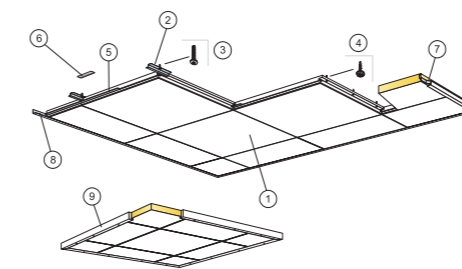
Mechaninės savybės: Papildoma apkrova turi būti tvirtinama prie lubų (sofito).

CE: Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminio savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

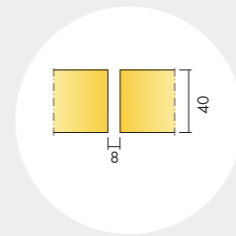
Detales montavimo schemas rasite puslapyje www.ecophon.com

M52

Montavimo instrukcija (M52) Ecophon Master F



© Ecophon Group



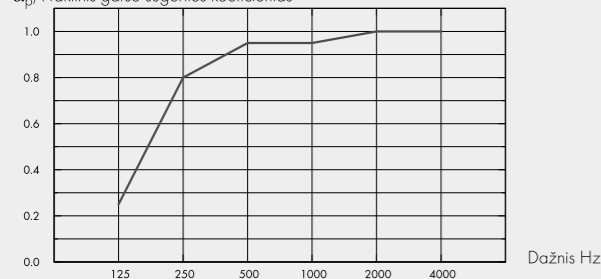
Ecophon Master™ SQ

Akustika:

Garso sugertis:

Bandymų rezultatai atitinka standartą EN ISO 354. Klasifikavimas pagal standartą EN ISO 11654.

α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas



– Master SQ 40 mm, 43 mm o.d.s.
o.d.s = konstrukcijos pakabinimo gylis

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A

Patalpų oro kokybė:

Sertifikatai / Ženklinimas	Standartas	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
French VOC	A	A+
Finnish M1	•	•

Poveikis aplinkai: Master SQ: 7,20 (Master produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),
Master SQ/Plant: 5,00 (Master SQ/Plant EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),

Perdirbimas: Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 59%, Perdirbimas: Visiškai perdirbama,

Priešgaisrinė sauga: Plokščių mineralinė vata yra išbandyta ir klasifikuojama kaip nedegi pagal EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Atsparumas drėgmei: Pagal EN 13964:2014 standartą. Standard: C, klasė, RH 95%, 30°C, Plant: A klasė, RH 70%, 25°C,

Šviesos atspindėjimas: Spalva White Frost, artimiausia NCS spalva S 0500-N, šviesos atspindėjimas 85%. Blizgesys < 1.

Valymas: Sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę.

Išmontavimo galimybės: Plokštės neišmontuojamos.

Montavimas: Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Minimalus kabinimo aukštis nurodytas prie Medžiagų išėigos. Paviršius, ant kurio klijuojamos plokštės, privalo būti pakankamai tvirtas, kad išlaikytų klijuojamų plokščių svorį. Jei nesate tikri, atlikite bandomąjį klijavimą. Paviršius visada turi būti sausas ir švarus. Geriausia montavimo kokybė pasiekama, kai paviršius būna lygus. Galima klijuoti ir ant šiek tiek nelygaus paviršiaus.

Sistemos svoris: Sistemos svoris apie 5 kg/m².

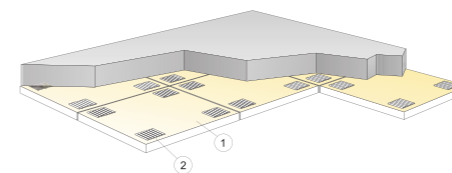
Mechaninės savybės: Papildoma apkrova turi būti tvirtinama prie lubų (sofito).

CE: Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminių savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

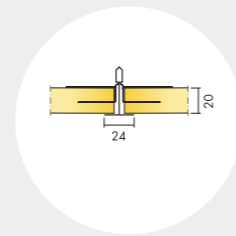
Detales montavimo schemas rasite puslapyje www.ecophon.com

M106

Montavimo instrukcija (M106) Ecophon Master SQ, klijuojant Connect Absorber klizais



© Ecophon Group



Ecophon Master™ Rigid A

Akustika:

Garso sugertis:

Bandymų rezultatai atitinka standartą EN ISO 354. Klasifikavimas pagal standartą EN ISO 11654.



	THK mm	o.d.s. mm	α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
+ 2xExtra Bass	120	200	0.75	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.60	0.35	0.40	0.35	0.20	0.20	0.30	D

	THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	50	0.80	0.83
-	20	200	0.95	0.93
+ Extra Bass	70	200	1.00	1.00
gamma	20	200	0.35	0.33

Patalpų oro kokybė:

Sertifikatai / Ženklinimas	Standartas	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
French VOC	A	A+
Finnish M1	•	•

Poveikis aplinkai: Master Rigid A: 2,95 (Master Rigid produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804), Master Rigid A/Plant: 3,31 (Master Rigid A/Plant EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),

Perdirbimas: Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 46%, Perdirbimas: Visiškai perdirbama,

Priešgaisrinė sauga: Plokščių vidus iš stiklo vatos buvo ištestuotas ir klasifikuojamas kaip nedegus pagal EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Atsparumas drėgmei: Pagal EN 13964:2014 standartą. Standard: C, klasė, RH 95%, 30°C, Plant: A klasė, RH 70%, 25°C,

Šviesos atspindėjimas: Spalva White Frost, artimiausia NCS spalva S 0500-N, šviesos atspindėjimas 85%. Blizgesys < 1.

Valymas: Sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę.

Išmontavimo galimybės: Plokštės pritvirtintos prie konstrukcijos, tačiau jas galima išmontuoti. Minimalus išmontavimo aukštis nurodytas montavimo brėžiniuose.

Montavimas: Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Informacija apie minimalų sistemos kabinimo aukštį pateikta prie Medžiagų išieigos.

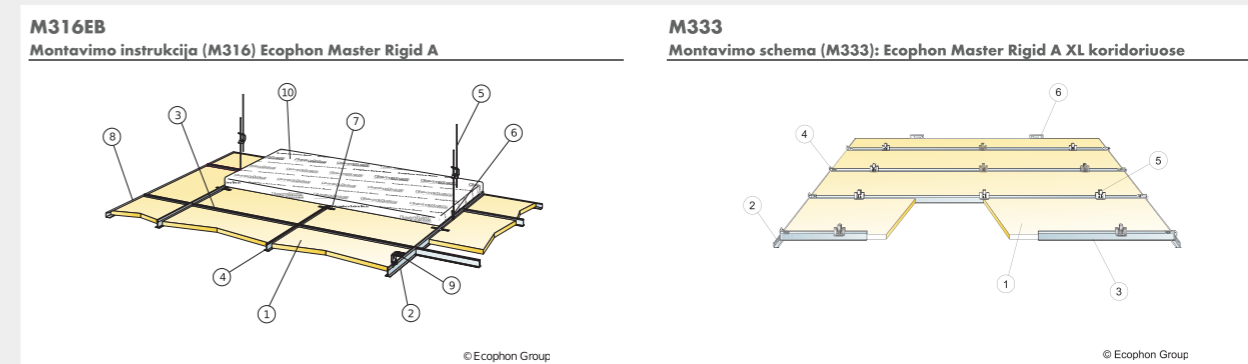
Sistemos svoris: Sistemos svoris (įskaitant kabinimo sistemą ir Extra Bass) 3,5 kg/m².

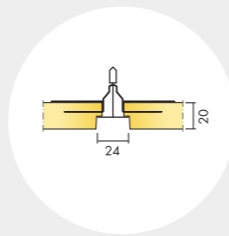
Mechaninės savybės: M316EB testuota pagal EN 13964 priedą D ir klasifikuojama kaip 3A atsparumo smūgiams klasė. Lentelėje pateikti duomenys apie didžiausią naudingąją apkrovą ir ir minimalią laikomąją galią. Daugiau informacijos pateikta tinklapyje www.ecophon.com skyriuje Funkcinės savybės / Mechaninės savybės.

Atsparumas smūgiams: Ištestuota ir klasifikuojama pagal standarto EN 13964 D priedą. M316: 3A,

CE: Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN 13964:2014. Konkretaus gamtinio savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

Detales montavimo schemas rasite puslapyje www.ecophon.com





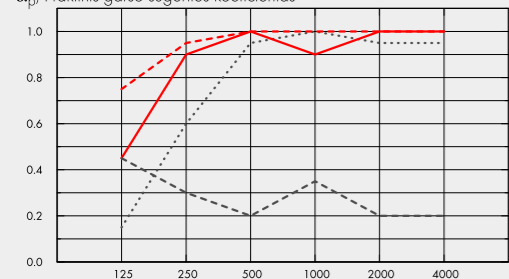
Ecophon Master™ Rigid E

Akustika:

Garso sugertis:

Bandymų rezultatai atitinka standartą EN ISO 354. Klasifikavimas pagal standartą EN ISO 11654.

α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas



..... Master Rigid E 20 mm, 60 mm o.d.s.
 — Master Rigid E 20 mm, 200 mm o.d.s.
 --- Master Rigid E 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 --- Master Rigid E gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = konstrukcijos pakabinimo gylis

	THK mm	o.d.s. mm	α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	60	0.15	0.60	0.95	1.00	0.95	0.95	0.90	A
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.45	0.30	0.20	0.35	0.20	0.20	0.25	E

Patalpų oro kokybė:

Sertifikatai / Ženklinimas	Standartas	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
French VOC	A	A+
Finnish M1	•	•

Poveikis aplinkai: Master Rigid E: 3,27 (Master Rigid produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804), Master Rigid E/Plant: 4,08 (Master Rigid E/Plant EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),

Perdirbimas: Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 45%, Perdirbimas: Visiškai perdirbama,

Priešgaisrinė sauga: Plokščių vidus iš stiklo vatos buvo ištestuotas ir klasifikuojamas kaip nedegus pagal EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Atsparumas drėgmei: Pagal EN 13964:2014 standartą. Standard: C, klasė, RH 95%, 30°C, Plant: A klasė, RH 70%, 25°C,

Šviesos atspindėjimas: Spalva White Frost, artimiausia NCS spalva S 0500-N, šviesos atspindėjimas 85%. Blizgesys < 1.

Valymas: Sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę.

Išmontavimo galimybės: Plokštės pritvirtintos prie konstrukcijos, tačiau jas galima išmontuoti. Minimalus išmontavimo aukštis nurodytas montavimo brėžiniuose.

Montavimas: Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Informacija apie minimalų sistemos kabinimo aukštį pateikta prie Medžiagų išieigos.

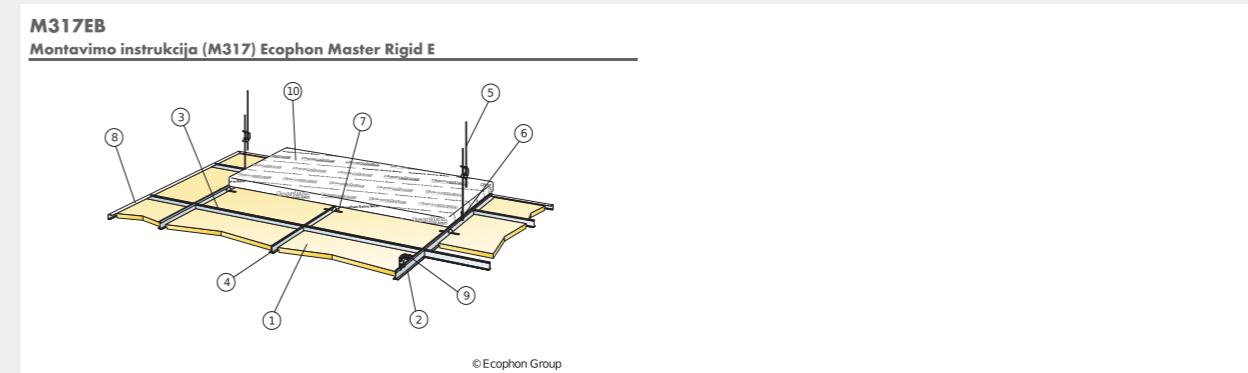
Sistemos svoris: Sistemos (įskaitant konstrukciją) svoris apie 5 kg/m².

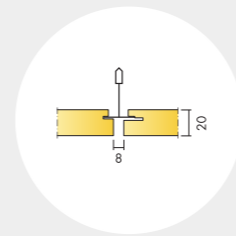
Mechaninės savybės: M317E testuota pagal EN 13964 priedą D ir klasifikuojama kaip 3A atsparumo smūgiams klasė. Lentelėje pateikti duomenys apie didžiausią naudingąją apkrovą ir ir minimalią laikomąją galią. Daugiau informacijos pateikta tinklapyje www.ecophon.com skyriuje Funkcinės savybės / Mechaninės savybės.

Atsparumas smūgiams: Tested and classified according to EN 13964 annex D. M317: 3A,

CE: Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminių savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

Detales montavimo schemas rasite puslapyje www.ecophon.com





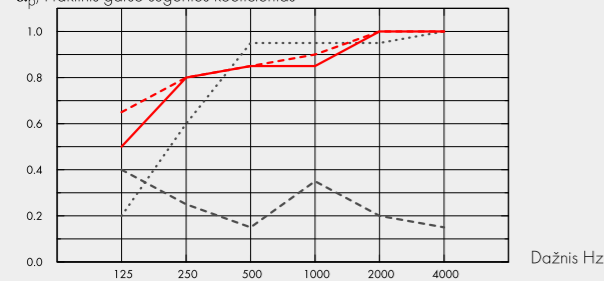
Ecophon Master™ Rigid Dp

Akustika:

Garso sugertis:

Bandymų rezultatai atitinka standartą EN ISO 354. Klasifikavimas pagal standartą EN ISO 11654.

α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas



.... Master Rigid Dp 20 mm, 65 mm o.d.s.
 — Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm o.d.s.
 --- Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 --- Master Rigid Dp gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = konstrukcijos pakabinimo gylis

	THK mm	o.d.s. mm	α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
+ Extra Bass	70	200	0.65	0.80	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.40	0.25	0.15	0.35	0.20	0.15	0.20	E

Patalpų oro kokybė:

Sertifikatai / Ženklimas	Standartas	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
French VOC	A	A+
Finnish M1	•	•

Poveikis aplinkai: Master Rigid Dp: 4,95 (Master Rigid produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804), Master Rigid Dp/Plant: 4,58 (Master Rigid Dp/Plant EPD pagal ISO 14025 / EN 15804), Extra Bass: 1,62 (Extra Bass produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),

Perdirbimas: Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 55%, Perdirbimas: Visiškai perdirbama,

Priešgaisrinė sauga: Plokščių vidus iš stiklo vatos buvo ištestuotas ir klasifikuojamas kaip nedegus pagal EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Atsparumas drėgmei: Pagal EN 13964:2014 standartą. Standard: C, klasė, RH 95%, 30°C, Plant: A klasė, RH 70%, 25°C,

Šviesos atspindėjimas: Spalva White Frost, artimiausia NCS spalva S 0500-N, šviesos atspindėjimas 85%. Blizgesys < 1.

Valymas: Sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę.

Išmontavimo galimybės: Plokštės pritvirtintos prie konstrukcijos, tačiau jas galima išmontuoti. Minimalus išmontavimo aukštis nurodytas montavimo brėžiniuose.

Montavimas: Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Informacija apie minimalų sistemos kabinimo aukštį pateikta prie Medžiagų išieigos.

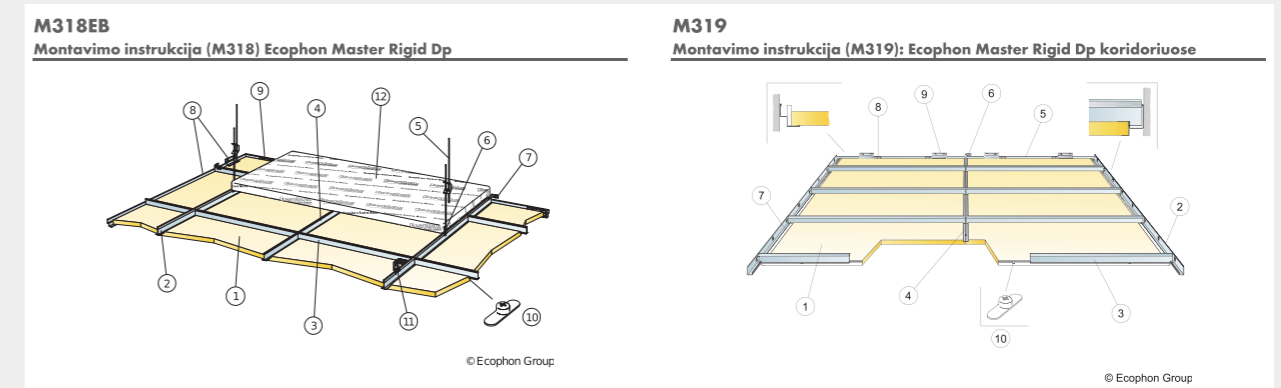
Sistemos svoris: Sistemos svoris (įskaitant kabinimo sistemą ir Extra Bass) apie 4 kg/m².

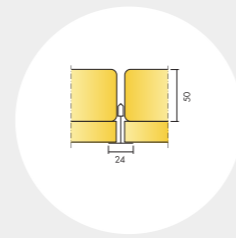
Mechaninės savybės: M318E ir M319 testuota pagal EN 13964 priedą D ir klasifikuojama kaip 3A atsparumo smūgiams klasė. Lentelėje pateikti duomenys apie didžiausią naudingąją apkrovą ir ir minimalią laikomąją galią. Daugiau informacijos pateikta tinklapyje www.ecophon.com skyriuje Funkcinės savybės / Mechaninės savybės.

Atsparumas smūgiams: Ištestuota ir klasifikuojama pagal standarto EN 13964 D priedą. M318: 3A,

CE: Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminio savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

Detales montavimo schemas rasite puslapyje www.ecophon.com





Ecophon Extra Bass

Akustika: Papildomai sumontuotos Extra Bass plokštės virš Ecophon kabamųjų lubų pagerins žemo dažnio garsų sugertį. Smulkesnės informacijos ieškoti prie Master Rigid ir Gedina sistemų

Patalpų oro kokybė:

Sertifikatai / Ženklinimas	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finish M1	•

Poveikis aplinkai: Kg CO₂ equiv/m²: 1,60 Iš EPD pagal ISO 14025 / EN 15804 reikalavimus

Perdirbimas: Visiškai perdirbama.

Priešgaisrinė sauga: Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Šviesos atspindėjimas: Netaikoma.

Valymas: Netaikoma

Išmontavimo galimybės: Gaminys yra lengvai montuojamas ir gali būti formuojamas montuojant. Minimalus išmontavimo aukštis nurodytas Master Rigid ir Gedina + Extra Bass sistemų montavimo brėžiniuose.

Montavimas: Montuojama laikantis nurodymų Master Rigid sistemų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Informacija apie minimalų sistemos kabinimo aukštį pateikta prie Master Rigid sistemos Medžiagų išeiigos.

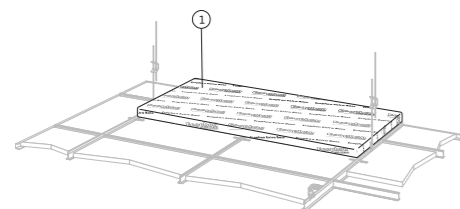
Sistemos svoris: Sistemos svoris (įskaitant kabinimo sistemą ir Extra Bass) 3,5 kg/m².

Mechaninės savybės: Netaikoma

CE: Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminio savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

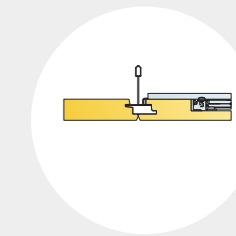
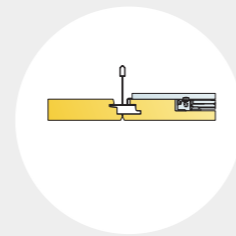
Detales montavimo schemas rasite puslapyje www.ecophon.com

M323
Montavimo schema (M323): Ecophon Extra Bass



© Ecophon Group





Ecophon Square 43™

Šviesos efektyvumas:

Sistemos efektas: 27 W Šviesos šaltinis: LED 24,5 W Šviesos srautas Square Dg, Ds, E: 3281 lm Šviesos srautas Square Eg, Ez: 2898 lm Šviesos efektyvumas Square Dg, Ds, E: 121,4 lm/W Šviesos efektyvumas Square Dg, Ds, E: 108 lm/W Spalvos temperatūra: 4000K Spalvos perteikimo indeksas: Ra ≥80 Spalvos tolerancija: MacAdam ≤3 SDCM Šviesos išvesties santykis (LOR): 100% Šviesos pasiskirstymas aukštyn/žemyn: 0/100 Numatoma veikimo trukmė: L90 >50 000 h Numatoma veikimo trukmė: L70 >100 000 h

Jungtis: Standartinis on/off elektroninis aukšto dažnio balastas, tiekiamas su 2,5 m ilgio kabeliu 3x0,75 mm² ir Euro plugg. The SwitchDIM/DALI tiekiamas be kabelio.

Elektros duomenys:

Elektros laidimai: IP20, Klasė 1.

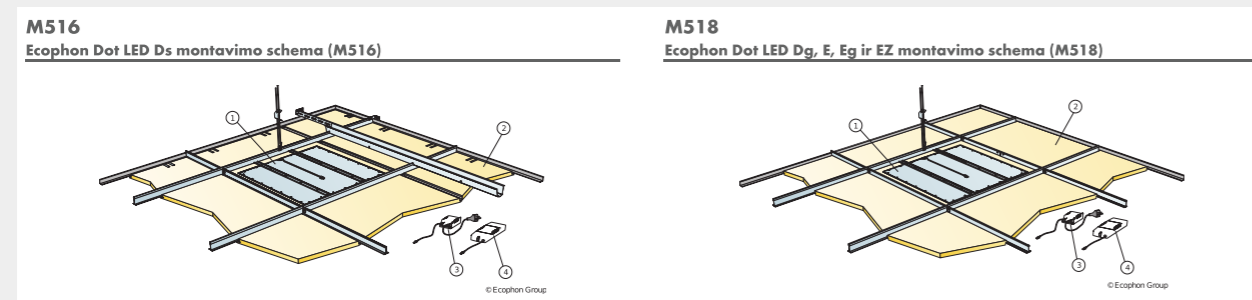
Šviesos atspindėjimas: Plokštės paviršius dažytas; White Frost, artimiausia NCS spalva S 0500-N, šviesos atspindėjimas 85% (iš jų daugiau kaip 99% sklaidusis atspindys). Šviesogrąžos koeficientas 63 mcd/(m²lx). Blizgesys < 1.

Valymas: Sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę.

Išmontavimo galimybės: Plokštės lengvai išmontuojamos. Minimalus išmontavimo aukštis nurodytas montavimo brėžiniuose.

Montavimas: Įrengtas pagal sistemos diapazoną, kuriame pateikiama informacija apie mažiausią bendrą sistemos kabinimo aukštį. Plokštė su šviestuvo korpusu remiasi į T profilius, o „SwitchDIM / DALI“ ir standartiniai on / off balastai yra pritvirtinti prie konstrukcijos arba plokštės šalia šviestuvo. Sumontavus plokštę su šviestuvu ir balastu, sertifikuotas montavimo elektrikas turi prijungti laidus prie lizdų arba prie kito šviestuvo.

Detales montavimo schemas rasite puslapyje www.ecophon.com



Ecophon Dot™

Šviesos efektyvumas:

Sistemos efektas: 27 W Šviesos šaltinis: LED 24,5 W Šviesos srautas Dot Dg, Ds, E: 2936 lm Šviesos srautas Dot Eg, Ez: 2635 lm Šviesos efektyvumas Dot Dg, Ds, E: 108,7 lm/W Šviesos efektyvumas Dot Eg, Ez: 99 lm/W Spalvos temperatūra: 4000K Spalvų perteikimo indeksas: Ra ≥80 Spalvų tolerancija: MacAdam ≤3 SDCM Šviesos išvesties santykis (LOR): 100% Šviesos pasiskirstymas aukštyn/žemyn: 0/100 Numatoma veikimo trukmė: L90 >50 000 h Numatoma veikimo trukmė: L70 >100 000 h

Jungtis: Standartinis on/off elektroninis aukšto dažnio balastas, tiekiamas su 2,5 m ilgio kabeliu 3x0,75 mm² ir Euro plugg. The SwitchDIM/DALI tiekiamas be kabelio.

Elektros duomenys:

Elektros laidimai: IP20, Klasė 1.

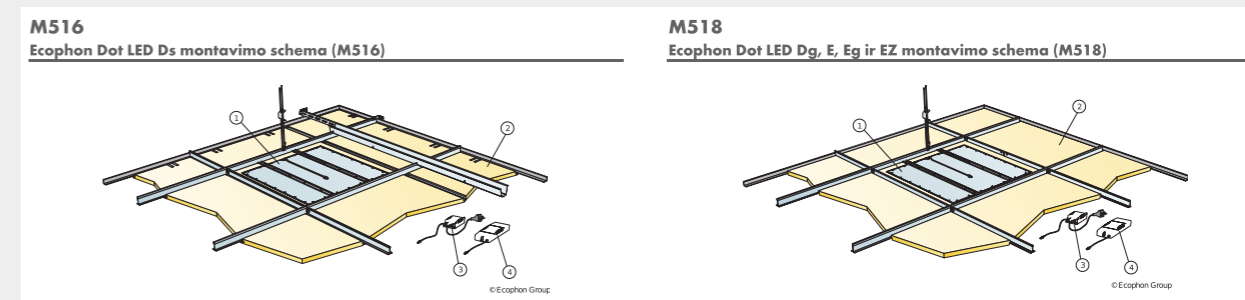
Šviesos atspindėjimas: Plokštės paviršius dažytas; White Frost, artimiausia NCS spalva S 0500-N, šviesos atspindėjimas 85% (iš jų daugiau kaip 99% sklaidusis atspindys). Šviesogrąžos koeficientas 63 mcd/(m²lx). Blizgesys < 1.

Valymas: Sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę.

Išmontavimo galimybės: Plokštės lengvai išmontuojamos. Minimalus išmontavimo aukštis nurodytas montavimo brėžiniuose.

Montavimas: Įrengtas pagal sistemos diapazoną, kuriame pateikiama informacija apie mažiausią bendrą sistemos kabinimo aukštį. Plokštė su šviestuvo korpusu remiasi į T profilius, o „SwitchDIM / DALI“ ir standartiniai on / off balastai yra pritvirtinti prie konstrukcijos arba plokštės šalia šviestuvo. Sumontavus plokštę su šviestuvu ir balastu, sertifikuotas montavimo elektrikas turi prijungti laidus prie lizdų arba prie kito šviestuvo.

Detales montavimo schemas rasite puslapyje www.ecophon.com





Ecophon yra pirmaujanti patalpos akustinei aplinkai gerinti skirtų gaminių tiekėja. Šie gaminiai gerina darbo našumą, patalpų naudotojų gerovę ir gyvenimo kokybę.

Mūsų veiklos šaknys glūdi Švedijos kultūroje, kurioje humaniškumas ir atsakomybė už žmonių gyvenimo kokybę bei ateities iššūkius yra savaime suprantami dalykai. Ecophon priklauso Saint-Gobain grupei, kuri yra pasaulinė tvarių būsto sprendimų lyderė, siekianti suderinti komforto ir ekonomiškumo poreikius, energinį našumą ir aplinkosauginę atsakomybę.



Kad pasaulis taptų mums dar geresniais namais.



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE