

LENGVAI  
PRITAIKOMO  
DIZAINO PASAULIS

# ECOPHON FOCUS™



**Ecophon**®  
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

# Turinys

## **04 APIE ECOPHON**

## **06 GEROS AKUSTIKOS TIESIOG NEĮMANOMA PERVERTINTI**

## **08 TVARUMAS – MŪSŲ KELRODĖ ŽVAIGŽDĖ**

## **10 LENGVAI PRITAIKOMO DIZAINO PASAULIS SU ECOPHON FOCUS™**

## **12 ECOPHON FOCUS GAMINIŲ ASORTIMENTAS**

- 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
- 24 Focus Wing
- 25 Square 43
- 26 Dot
- 27 Line

## **28 SPALVOS IR PAVIRŠIAUS DANGOS**

## **30 ECOPHON FOCUS GAMINIŲ APŽVALGA**

## **32 SISTEMOS SAVYBĖS**

Akustika, techninės savybės ir montavimo schemas

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 jokios sutarties. Ecophon pasilieka teisę keisti produktus be išankstinio perspėjimo. Mes taip pat neprisiimame atsakomybės už spausdinimo klaidas. Naujausios informacijos ieškokite svetainėje [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com) arba kreipkitės į artimiausią Ecophon atstovą.







# Gamtos garsai

## **KASDIENĖJE APLINKOJE**

05

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

Mes siekiame visais įmanomais būdais užtikrinti tvarų poveikį žmonių gerovei ir tuo didžiuojamės. Būtent todėl aistringai pabrėžiame geros patalpų akustikos svarbą žmonių gerovei – ji svarbi bet kokiaje erdvėje, užsiimant bet kokia veikla ir tenkinant įvairiausius poreikius.

# 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 sprendimas siekiant 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.







# Tvarumas

## – 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 nešume 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 visapusės 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 FOCUS™

## LENGVAI PRITAIKOMO DIZAINO PASAULIS

Ecophon Focus™ – tai universaliausia mūsų sistemų grupė, pasižyminti didele briaunų dizaino, formų ir lygių įvairove, kuri atveria įvairias montavimo galimybes.

10

- A klasės garso sugertis
- 10 skirtingų briaunų variantų ir 6 unikalios sistemos
- Aukščiausios kokybės matinė paviršiaus danga

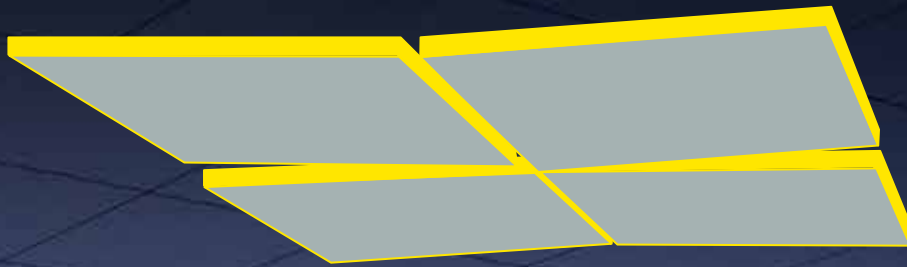
Focus produktai puikiai tinka „koriniams“ biurams, priimamiesiems, vestibuliams, laukiamiesiems, bendro darbo erdvėms bei kitoms viešosioms erdvėms, kuriose vizualinis patrauklumas ir garso kokybė yra vienodai svarbūs komponentai.

Focus produktų grupė apima plokštes, kurias galima tvirtinti tiesiai prie lubų perdangos. Tai suteikia jums daugiau galimybių tokiose erdvėse, kurių akustines savybes pagerinti, rodos, yra labai sudėtinga ar net neįmanoma, pavyzdžiui, laiptinėse, rūsiuose ar patalpose žemomis lubomis.



Produktus sudaro  
ne mažiau kaip

**51 proc.**  
perdirbtų medžiagų.





## ECOPHON FOCUS™ GAMINIŲ ASORTIMENTAS

Kabamosios nuo sienos iki sienos lubos Focus, pasižyminčios puikiomis akustinėmis ypatybėmis, patrauklia išvaizda ir galimybėmis pritaikyti pagal įvairiausius poreikius, Focus produktų grupę daro puikiausiu akustinių priemonių rinkiniu.

Gaminių grupę Focus sudaro šešios unikalios ir viena kitą papildančios sistemos, kurios suteikia galimybę keisti lubų lygį, jungti plokštes prie sienų

ir įrengti laisvai kabančias lubas. Pasitelkus šiuos sprendimus, lubos atrodo dar geriau integruotos, be to, padidinamas bendras estetiškas patrauklumas.

Focus Levels atveria dar daugiau dizaino galimybių. Ši sistema leidžia derinti įvairių storių ir dydžių plokštes bei taip sukurti visiškai unikalias sienas arba lubas.

### FOCUS A

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



### FOCUS B

600x600x20  
1200x600x20



### FOCUS D<sub>s</sub>

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



### FOCUS D<sub>g</sub>

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



---

**FOCUS D/A**

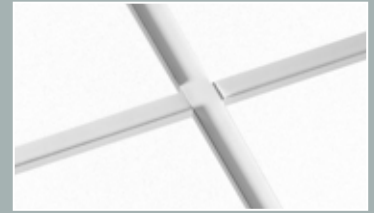
1720x600x20  
2000x600x20  
2400x600x20



---

**FOCUS E**

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



---

**FOCUS Ez**

600x600x40



---

**FOCUS F**

600x600x20  
1200x600x20



---

**FOCUS Lp**

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



---

**FOCUS SQ**

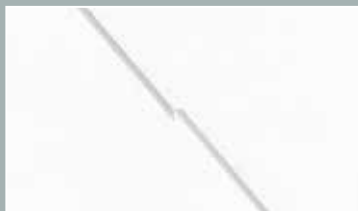
600x600x20  
1200x600x20



---

**FOCUS LEVELS**

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



1200x600x40  
1200x300x40

---

**FOCUS FLEXIFORM A**

1200x600x30  
1600x600x30  
2000x600x30  
2400x600x30



---

**FOCUS FIXIFORM E**

1200x600x20



---

**FOCUS FIXIFORM Ds**

1200x600x20  
1500x600x20  
1900x600x20  
2300x600x20



---

**FOCUS FRIEZE**

2400x600x20



---

**FOCUS EDGE 500**

600x600x20  
1200x600x20  
1200x1200x20  
1200x1200x25



---

**FOCUS WING**

600x200x50  
1200x200x50



---

**SQUARE 43**

Edge Ds, Dg, E:  
600x600x20

Edge Ez:  
600x600x40



---

**DOT**

Edge Ds, Dg, E:  
600x600x20

Edge Ez:  
600x600x40



---

**LINE**

Edge Lp:  
1200x150x20  
1200x300x20

Edge Ds, Dg, E:  
1200x600x20







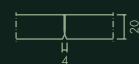
**FOCUS A**

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



**FOCUS B**

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

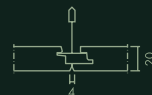






**FOCUS D<sub>s</sub>**

Plokščių briauna yra simetriško dizaino su nuožulna. Paslėpta konstrukcija.



**FOCUS D<sub>g</sub>**

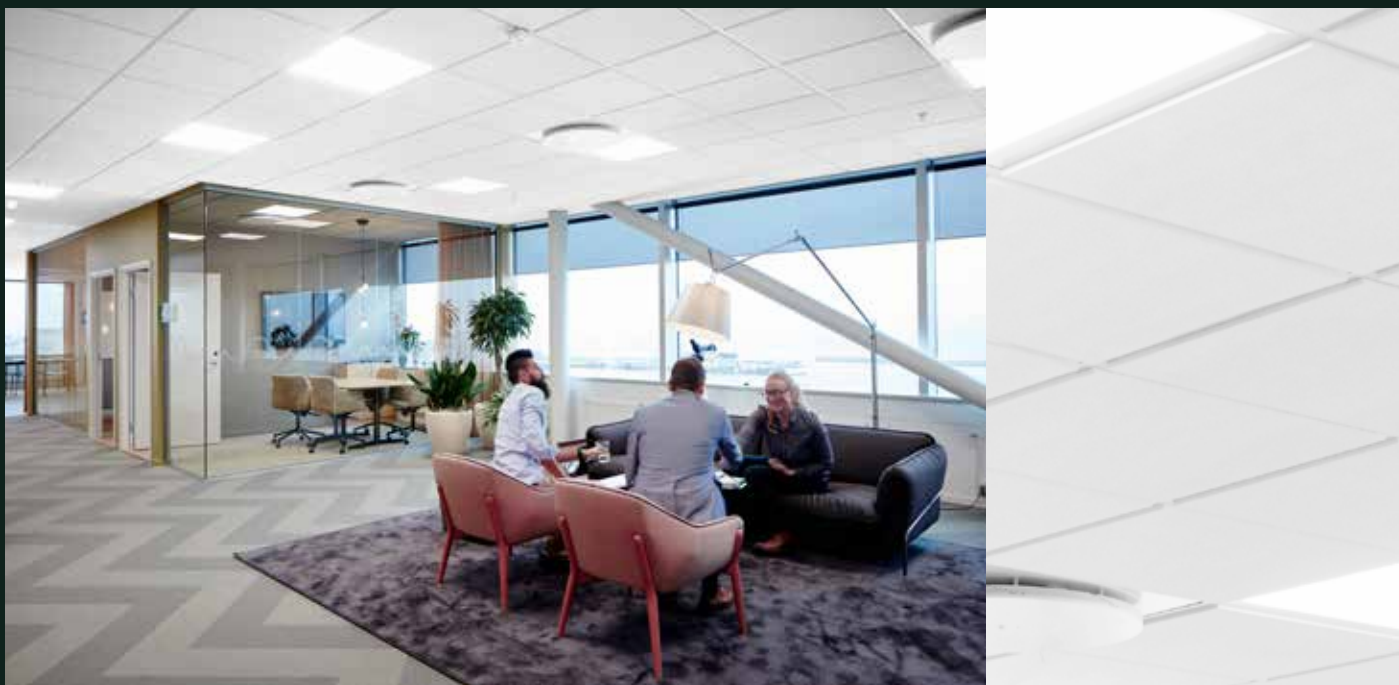
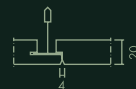
Sistema su pusiau paslėpta konstrukcija, kas sukuria išskirtinį plaukiančio paviršiaus įspūdį.





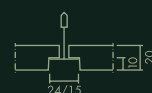
**FOCUS D/A**

Skirta koridoriams ir kabamosioms luboms su metaliniais profiliais (angl. bandraster). Ilgos plokštės su paslėpta konstrukcija.



**FOCUS E**

Ilgilinta matoma konstrukcija kraštuose sukuria šešėlio efektą. Plokštės nesunku išmontuoti.





**FOCUS Ez**

Sistema su įgilinta įstriža briauna ir montuojama su matoma konstrukcija, taip sukuriant naujoviško dizaino įspūdį.



**FOCUS F**

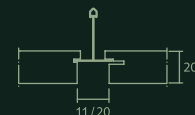
Galima tiesiogiai tvirtinti naudojant varžtus, todėl puikiai tinka montuoti vietose, kuriose būtina užtikrinti kuo mažesnę sistemos gylį.





### FOCUS Lp

Patentuota sistema, leidžianti lubose sukurti ilgas eiles ir patalpų erdvinei linijai pabrėžti.



20



### FOCUS SQ

Tiesiogiai klijuojamos. Montuojant tarp plokščių paliekamas tarpas.





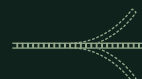
**FOCUS LEVELS**

Dėl skirtingo sistemą sudarančių plokščių storio galima sukurti visiškai unikalų sienų ir lubų dizainą.



**FOCUS FLEXIFORM A**

Lanksčiosios plokštės, kurias galima įgaubti arba išgaubti.



**FOCUS EDGE 500**

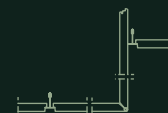
Briaunos profilis tinka saelēms montuoti. Presuoto aliuminio profilis ir lieto cinko kampai.





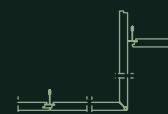
**FOCUS FIXIFORM E**

Sulankstamosios plokštės leidžia užtikrinti tolygų perėjimą tarp skirtingų lubų lygių.



**FOCUS FIXIFORM D<sub>s</sub>**

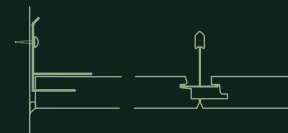
Sulankstamosios plokštės leidžia užtikrinti tolygų perėjimą tarp skirtingų lubų lygių.





### FOCUS FRIEZE

Naudojama, kai reikalingas tolygus perėjimas nuo lubų prie sienos.

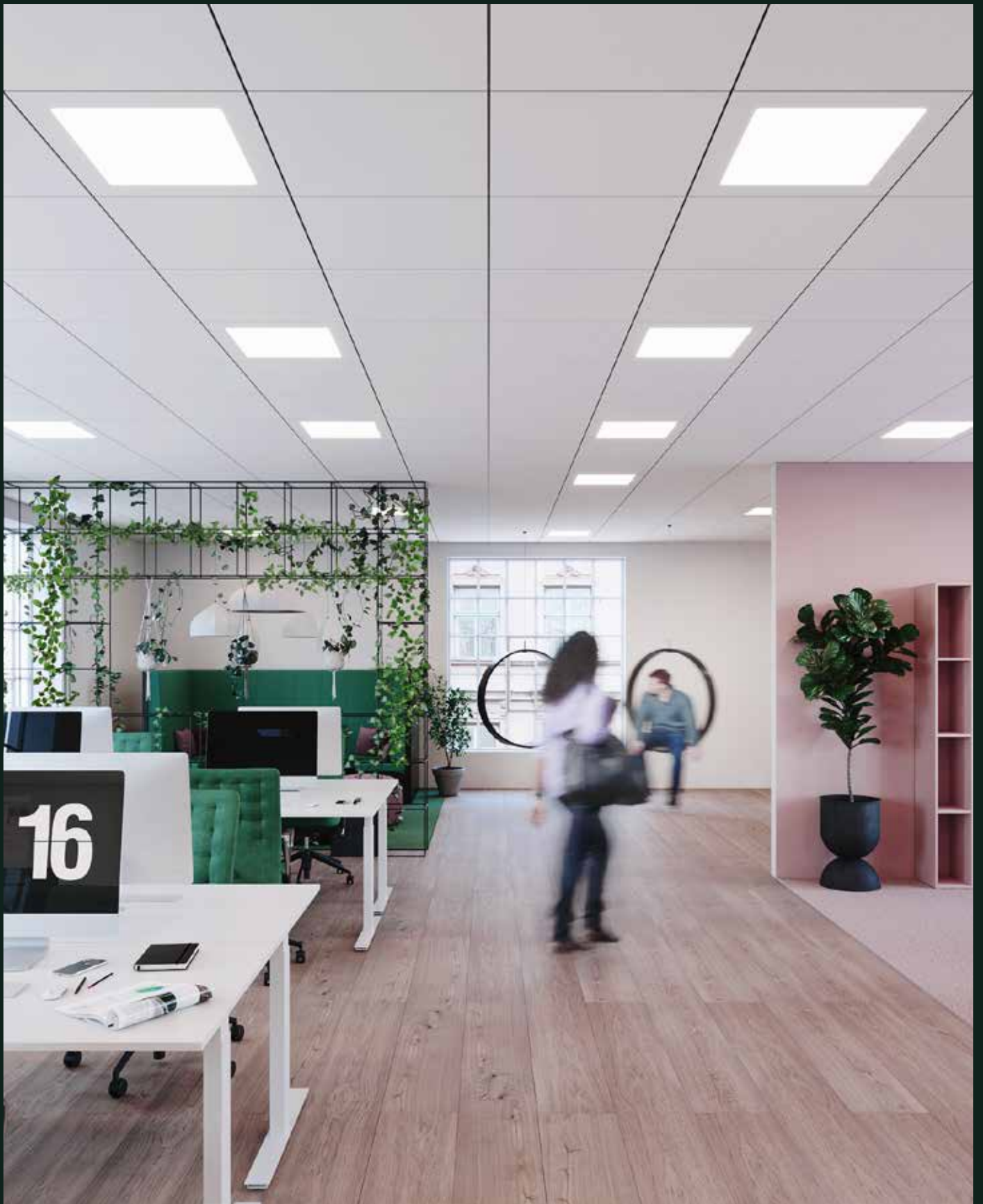


### FOCUS WING

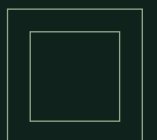
Sparno formos garsą sugeriančių plokščių sistema.





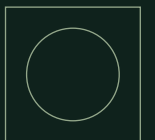
**SQUARE 43**

Akims malonus apšvietimas ir maža UGR vertė



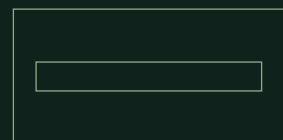


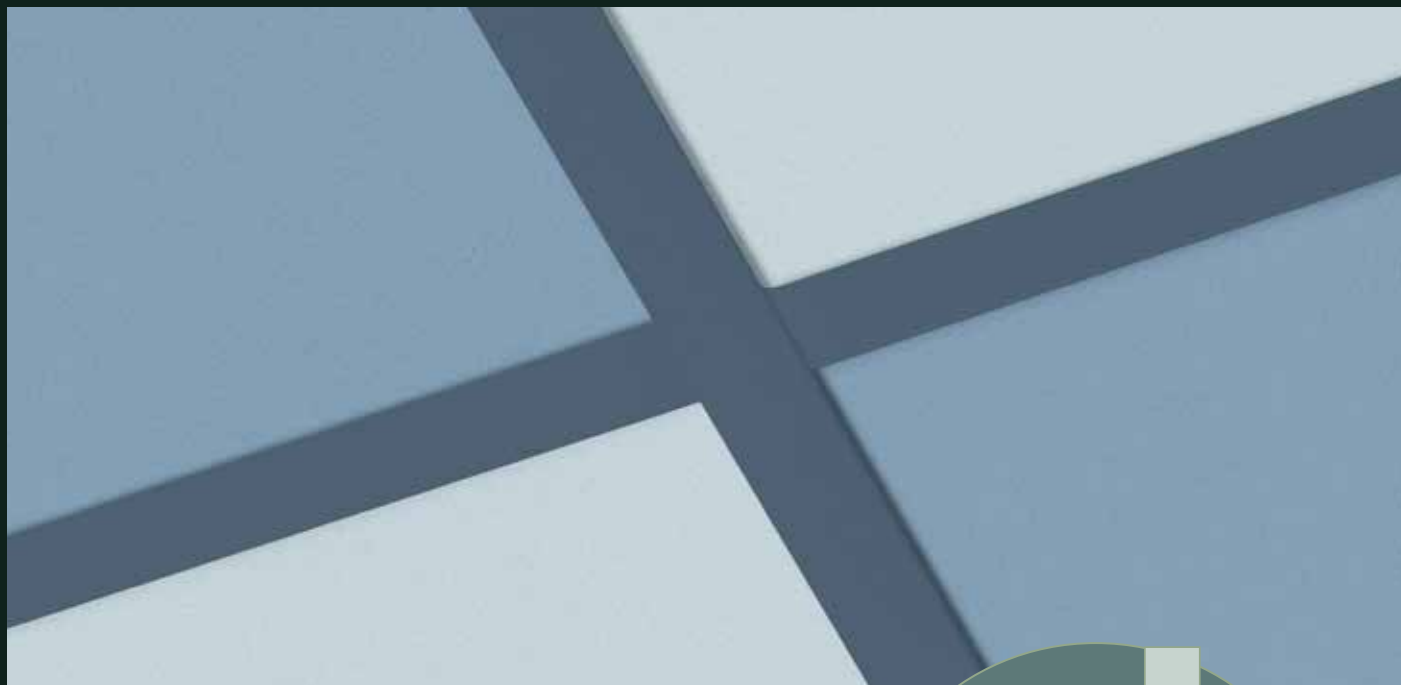
**DOT**  
Akims malonus apšvietimas ir maža UGR vertė



**LINE**

Šviestuvo skleidžiama šviesa labai maloni akims, be to, jis papildomai pabrėžia lubas.





## 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 vaizdui 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 plėtos 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.




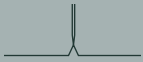















**DARK DIAMOND** | Šviesos atspindėjimas 4%.  
Artimiausia NCS spalva S 9000-N.  
Konstrukcijos spalva NCS S 8000-N.

### PASTABA

Skirtingų partijų gaminių spalvos gali šiek tiek skirtis.

Spalvos paveikslėlyje gali šiek tiek skirtis nuo realybės.

## ECOPHON FOCUS GAMINIŲ APŽVALGA

Briaunos dizainas	Gaminys	Garso sugerties klasė	Konstrukcija	Matmenys (mm)
	Ecophon Focus A	A	T15 / T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20
	Ecophon Focus B	C	Tiesioginis tvirtinimas	600x600x20 1200x600x20
	Ecophon Focus Ds	A	T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20
	Ecophon Focus Dg	A	T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x25, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20
	Ecophon Focus D/A	A	T24 Kabamosiems luboms su metaliniais profiliais	1720x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20
	Ecophon Focus E	A	T15 / T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20
	Ecophon Focus Ez	A	T24	600x600x40
	Ecophon Focus F	A	Tiesioginis tvirtinimas	600x600x20, 1200x600x20
	Ecophon Focus Ip	A	T24	600x150x20, 600x300x20, 600x600x20 1200x150x20, 1200x300x20, 1200x600x20 1800x600x20
	Ecophon Focus SQ	C	Tiesioginis tvirtinimas	600x600x20, 1200x600x20
	Ecophon Focus Levels	Iki A	Tiesioginis tvirtinimas prie lubų ir sienų	600x600x20, 1200x600x20, 1200x300x20, 600x600x30, 1200x600x30, 1200x300x30, 600x600x40, 1200x600x40, 1200x300x40
	Ecophon Focus Flexiform A	A	T24	1200x600x30, 1600x600x30, 2000x600x30, 2400x600x30
	Ecophon Focus Fixiform E	A	T24	1200x600x20
	Ecophon Focus Fixiform Ds	A	T24	1200x600x20, 1500x600x20, 1900x600x20, 2300x600x20
	Ecophon Focus Frieze	A	T24	2400x600x20
	Ecophon Focus Edge 500		T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20 1200x1200x25
	Ecophon Focus Wing	A	T24	600x200x50, 1200x200x50

Ecophon apšvietimas	Galimi deriniai
	Ecophon Focus Flexiform A Ecophon Focus Frieze
Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Fixiform Ds Ecophon Focus Frieze Ecophon Focus Wing
Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Frieze
Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Fixiform E Ecophon Focus Frieze Ecophon Focus Wing
Ecophon Dot Ecophon Square 43	
Ecophon Line	
	Ecophon Focus A
	Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Ds
	Ecophon Focus A Ecophon Focus Ds Ecophon Focus Dg Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Ds Ecophon Focus Dg Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Ds Ecophon Focus E



Ecophon Focus plokštės padeda kurti sveiką patalpų aplinką, pasižyminčią puikia garso sugertimi, mažu į aplinką išskiriamu LOJ kiekiu, atitinkančiu griežčiausius norminių dokumentų reikalavimus, ir visišku cheminių skaidrumu, kurį patvirtina Sveikatai palankaus produkto deklaracijos. Mažą mūsų Focus plokščių poveikį aplinkai patvirtina trečiųjų šalių išduotos atitikties aplinkosaugos reikalavimams deklaracijos (EPD).

Produktai neskatina ugnies plitimo, o Focus 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](http://www.ecophon.com/lt).

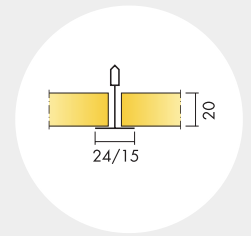




# Sistemos savvybės

## AKUSTIKA, TECHNINĖS SAVYBĖS IR MONTAVIMO SCHEMAS

- 34 Focus A
- 36 Focus B
- 38 Focus Ds
- 41 Focus Dg
- 43 Focus D/A
- 45 Focus E
- 47 Focus Ez
- 49 Focus F
- 51 Focus Lp
- 53 Focus SQ
- 55 Focus Levels
- 57 Focus Flexiform A
- 59 Focus Edge 500
- 60 Focus Fixiform E
- 62 Focus Fixiform Ds
- 64 Focus Wing
- 65 Square 43
- 66 Dot
- 67 Line



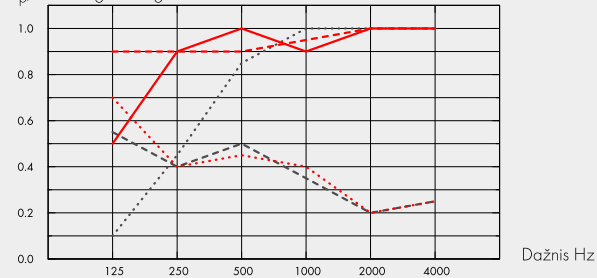
# Ecophon Focus™ A

## 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.

$\alpha_p$  Praktinis garso sugerties koeficientas



- ..... Focus A 20 mm, 50 mm s.k.a.
  - Focus A 20 mm, 200 mm s.k.a.
  - - - Focus A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm s.k.a.
  - ..... Focus A gamma 20 mm, 200 mm s.k.a.
  - ..... Focus A gamma 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm s.k.a.
- s.k.a. = sistemos kabinimo aukštis

	THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ Praktinis garso sugerties koeficientas						$\alpha_w$	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	0.50	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass,	70	200	0.90	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A
gamma	20	200	0.55	0.40	0.50	0.35	0.20	0.25	0.30	D
gamma+ Extra Bass	70	200	0.70	0.40	0.45	0.40	0.20	0.25	0.30	D

	THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	50	0.85	0.83
+ Extra Bass,	70	200	0.93	0.93
gamma	20	200	0.35	0.36
gamma+ Extra Bass	70	200	0.35	0.37
-	20	400	0.85	0.88

	AC(1.5)	$D_{nfw}$	CAC dB
	raiškumo klasė, ASTM E1111, ASTM E1110	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Lubų garso slopinimo klasė, ASTM 1414, ASTM E413
20	190	20	21

## Patalpų oro kokybė:

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

**Poveikis aplinkai:** Focus A: 2,6 (Focus produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804) , Focus A/Plant: 1,81 (Focus A/Plant EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),

**Perdirbimas:** Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 51%, 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: Class C, RH 95%, 30°C, Plant: Class A, 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 išėigos.

**Sistemos svoris:** Sistemos (įskaitant konstrukciją) svoris apie 3 kg/m<sup>2</sup>.

**Mechaninės savybės:** Žr. lentelę apie maksimalią apkrovą ir minimalią apkrovą bei funkcinius reikalavimus, mechanines savybes puslapyje [www.ecophon.com/lt](http://www.ecophon.com/lt).

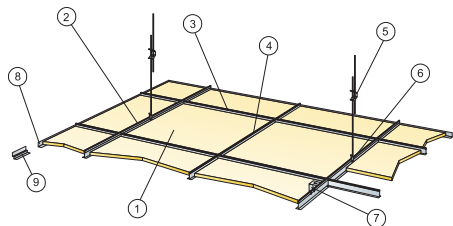
**CE:** Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminio savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

**Detales montavimo schemas rasite puslapyje [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)**

35

#### M01

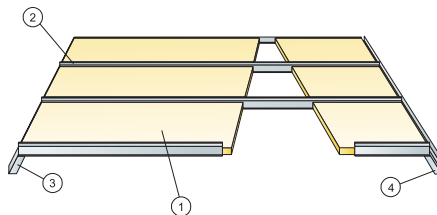
Montavimo instrukcija (M01) Ecophon Focus A



© Ecophon Group

#### M16

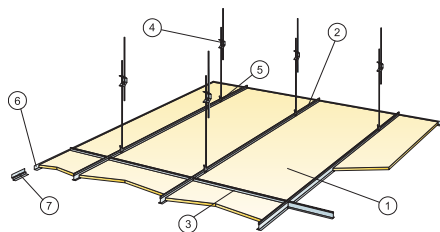
Montavimo instrukcija (M16) Ecophon Focus A XL koridoriuose



© Ecophon Group

#### M46

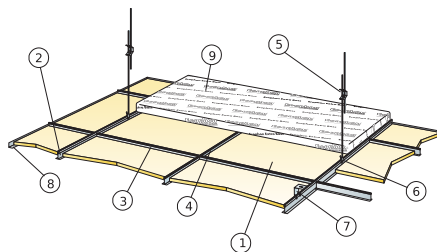
Montavimo instrukcija (M46) Ecophon Focus A XL



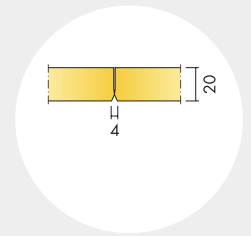
© Ecophon Group

#### M399

Montavimo instrukcija (M399) Ecophon Focus A su Extra Bass



© Ecophon Group

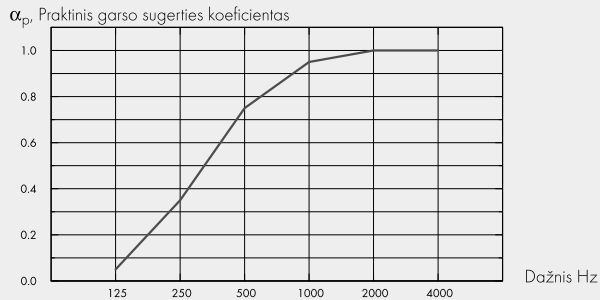


# Ecophon Focus™ B

## 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.



– Focus B 20 mm, 20 mm s.k.a.

s.k.a = sistemos kabinimo aukštis

THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ Praktinis garso sugerties koeficientas						$\alpha_w$	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	20	0.05	0.35	0.75	0.95	1.00	1.00	0.65	C

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	0.80	0.78

### Patalpų oro kokybė:

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

**Poveikis aplinkai:** Focus B: 4,10 (Focus produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804) , Focus B/Plant: 2,87 (Focus B/Plant EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),

**Perdirbimas:** Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 56% . 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: Class C, RH 95%, 30°C, Plant: Class A, 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 išeiigos. 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 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Mechaninės savybės:** Prie lubų (sofito) turi būti tvirtinama papildoma apkrova.

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

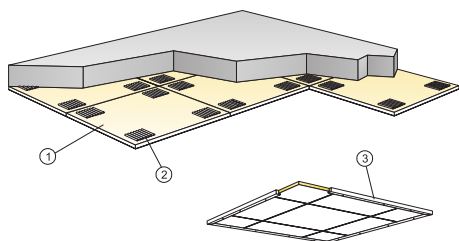
**Detales montavimo schemas rasite puslapyje [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)**

---

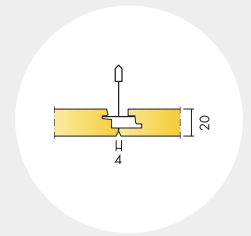
### M03

Montavimo instrukcija (M03) Ecophon Focus B, klijuojant Connect Absorber klėjais

---



© Ecophon Group



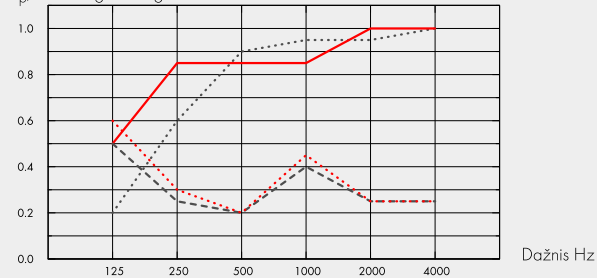
# Ecophon Focus™ Ds

## 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.

$\alpha_p$  Praktinis garso sugerties koeficientas



- ..... Focus Ds 20 mm, 65 mm s.k.a.
  - Focus Ds 20 mm, 200 mm s.k.a.
  - Focus Ds gamma 20 mm, 200 mm s.k.a.
  - · - · Focus Ds gamma 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm s.k.a.
- s.k.a = sistemos kabinimo aukštis

	THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ Praktinis garso sugerties koeficientas						$\alpha_w$	Garso sugerties klasė
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	65	0.20	0.60	0.90	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.50	0.25	0.20	0.40	0.25	0.25	0.25	E
gamma+ Extra Bass	70	200	0.60	0.30	0.20	0.45	0.25	0.25	0.25	E

	THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	65	0.90	0.89
gamma	20	200	0.30	0.28
gamma+ Extra Bass	70	200	0.30	0.29
-	20	400	0.80	0.82

	AC(1.5)	$D_{nfw}$	CAC dB
	raiškumo klasė, ASTM E1111, ASTM E1110	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Lubų garso slopinimo klasė, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

## Patalpų oro kokybė:

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

**Poveikis aplinkai:** Focus Ds: 4,6 (Focus produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804) , Focus Ds/Plant: 2,76 (Focus Ds/Plant EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),

**Perdirbimas:** Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 57%, 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: Class C, RH 95%, 30°C, Plant: Class A, 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:** 600x600 ir 1200x600 modulio plokštės lengvai išmontuojamos. 1200x1200 modulio ir XL plokštės išmontuojamos. Minimalus išmontavimo aukštis nurodytas montavimo brėžiniuose.

**Montavimas:** Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateikuose pavyzdžiuose. Minimalus kabinimo aukštis nurodytas prie Medžiagų išieigos. Nerekomenduojama montuoti mažose patalpose, pavyzdžiui, 2x2 m<sup>2</sup>. Lubos, kuriose yra daug integruotų detalių, turi būti tiksliai suprojektuotos ir sumontuotos.

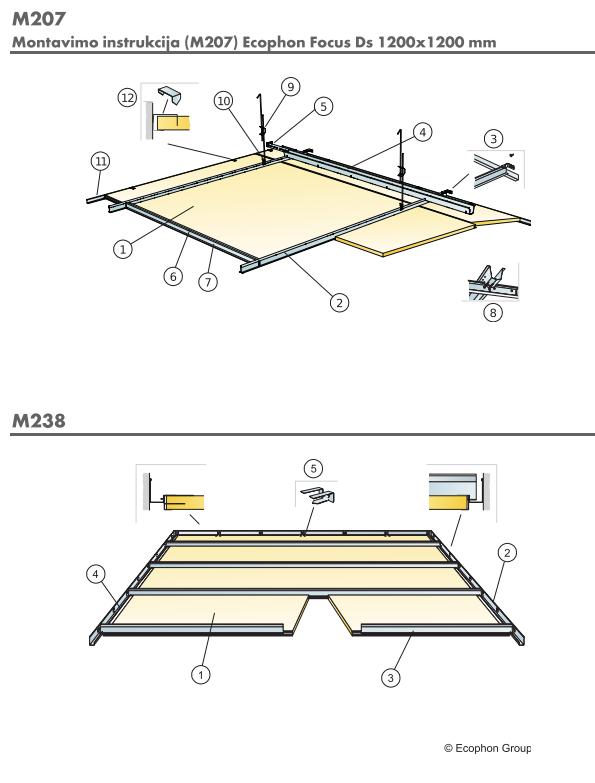
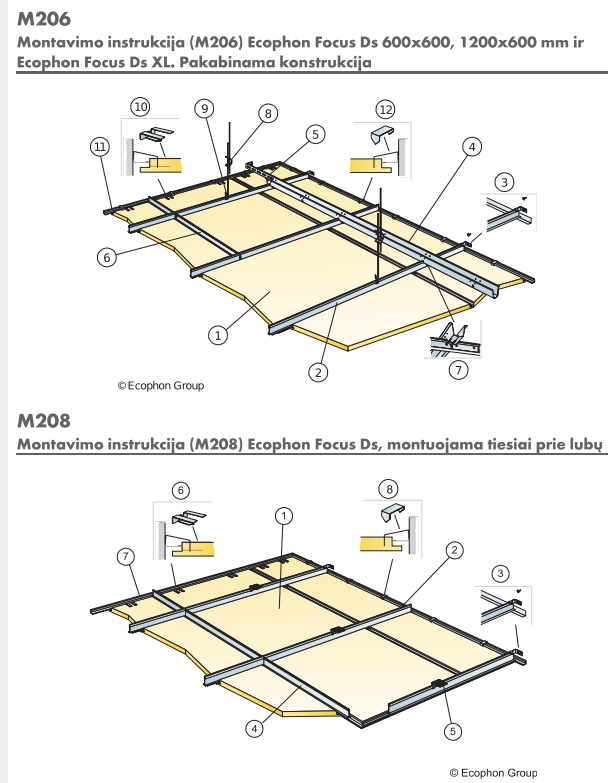
**Sistemos svoris:** Sistemos (įskaitant konstrukciją) svoris apie 3-4 kg/m<sup>2</sup>.

**Mechaninės savybės:** Žr. lentelę apie maksimalią apkrovą ir minimalią apkrovą bei funkcinis reikalavimus, mechanines savybes puslapyje [www.ecophon.com/lt](http://www.ecophon.com/lt).

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

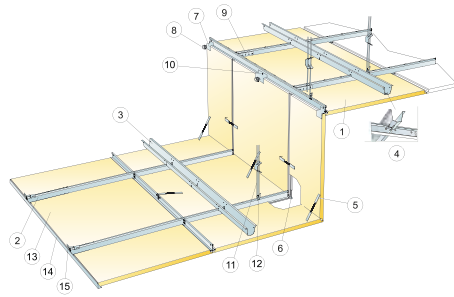
**Detales montavimo schemas rasite puslapyje [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)**

39



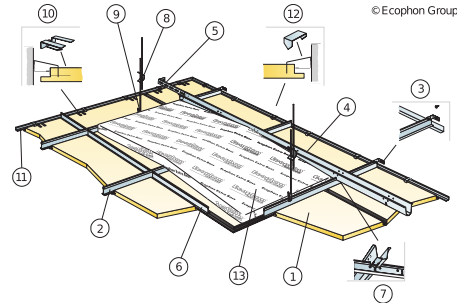
### M394

#### Montavimo brėžinys (M394) "Ecophon Focus Ds Level change"

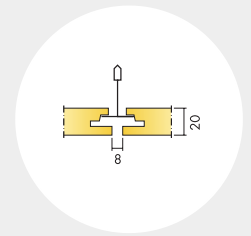


### M400

#### Montavimo instrukcija (M400) Ecophon Focus Ds su Extra Bass







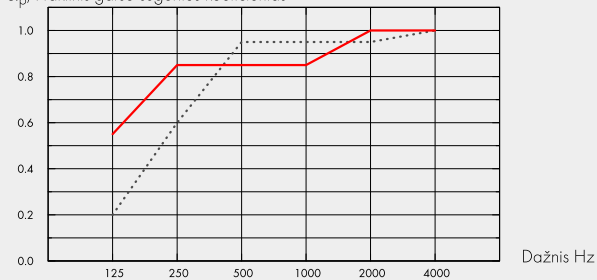
# Ecophon Focus™ Dg

## 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.

$\alpha_p$  Praktinis garso sugerties koeficientas



..... Focus Dg 20 mm, 65 mm s.k.a.  
 — Focus Dg 20 mm, 200 mm s.k.a.  
 s.k.a = sistemos kabinimo aukštis

THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ Praktinis garso sugerties koeficientas						$\alpha_w$	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	0.55	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

	THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	65	0.90	0.89
-	20	400	0.80	0.82

AC(1.5)	
raiškumo klasė, ASTM E1111, ASTM E1110	
20	180

### Patalpų oro kokybė:

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

**Poveikis aplinkai:** Focus Dg: 4,2 (Focus produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804) , Focus Dg/Plant: 2,76 (Focus Dg/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: Class C, RH 95%, 30°C, Plant: Class A, 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:** 600x600 ir 1200x600 modulio plokštės lengvai išmontuojamos. 1200x1200 modulio ir XL plokštės išmontuojamos. Minimalus išmontavimo aukštis nurodytas montavimo brėžiniuose.

**Montavimas:** Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Minimalus kabinimo aukštis nurodytas prie Medžiagų išieigos. 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 3-4 kg/m<sup>2</sup>.

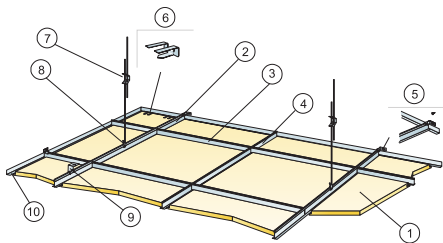
**Mechaninės savybės:** Žr. lentelę apie maksimalią apkrovą ir minimalią apkrovą bei funkcinius reikalavimus, mechanines savybes puslapyje [www.ecophon.com/lt](http://www.ecophon.com/lt).

**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](http://www.ecophon.com)**

#### M202

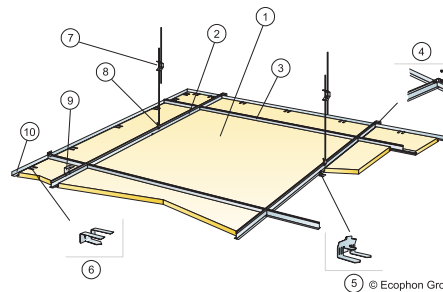
Montavimo instrukcija (M202) Ecophon Focus Dg 600x600, 1200x600 mm



© Ecophon Group

#### M203

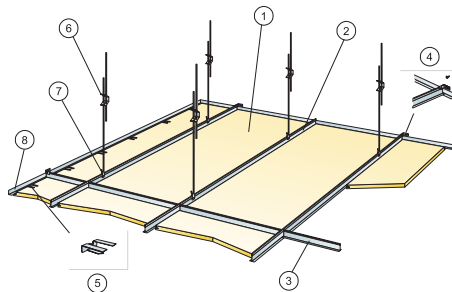
Montavimo instrukcija (M203) Ecophon Focus Dg 1200x1200 mm



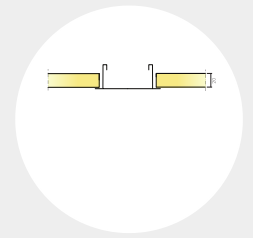
© Ecophon Group

#### M204

Montavimo instrukcija (M204) Ecophon Focus Dg XL



© Ecophon Group

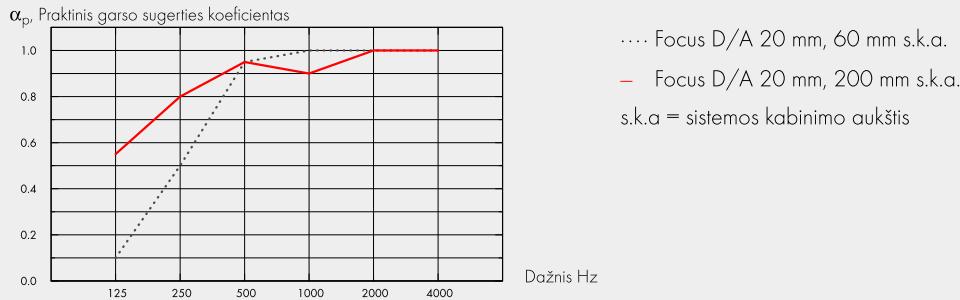


# Ecophon Focus™ D/A

## 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.



THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ Praktinis garso sugerties koeficientas						$\alpha_w$	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	60	0.10	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80	A
20	200	0.55	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	A

	THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	60	0.90	0.89
-	20	400	0.80	0.82

	AC(1.5) raiškumo klasė, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{nfw}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Lubų garso slopinimo klasė, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

## Patalpų oro kokybė:

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

**Poveikis aplinkai:** Focus DA: 4,32(Focus produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804) ,

**Perdirbimas:** Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 57%, 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: Class C, RH 95%, 30°C, Plant: Class A, 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 ir "Bandraster"/ konstrukcijos tiekėjų rekomendacijų.

**Sistemos svoris:** Sistemos (įskaitant konstrukciją) svoris apie 2 kg/m<sup>2</sup>.

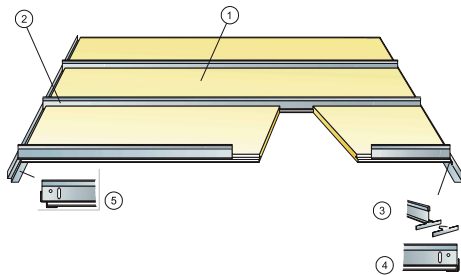
**Mechaninės savybės:** Žr. lentelę apie maksimalią apkrovą ir minimalią apkrovą bei funkcinis reikalavimus, mechanines savybes puslapyje [www.ecophon.com/lt](http://www.ecophon.com/lt).

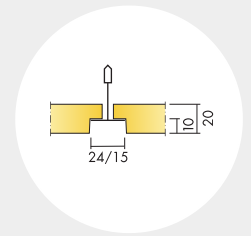
**CE:** Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminio savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

**Detales montavimo schemas rasite puslapyje [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)**

#### M17

Montavimo schema (M17): Focus D/A koridoriuose



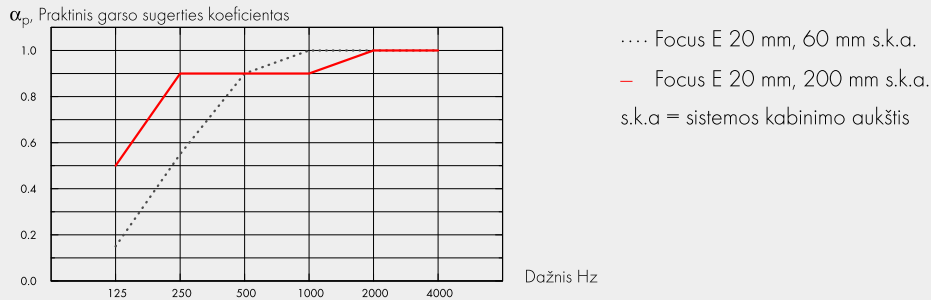


# Ecophon Focus™ E

## 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	$\alpha_p$ Praktinis garso sugerties koeficientas						$\alpha_w$	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	60	0.15	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	200	0.50	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95	A

	THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	60	0.90	0.87
-	20	400	0.85	0.85

	AC(1.5) raiškumo klasė, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{nfw}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Lubų garso slopinimo klasė, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	22	23

## Patalpų oro kokybė:

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

**Poveikis aplinkai:** Focus E: 3,66 (Focus produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804) , Focus E/Plant: 2,35 (Focus E/Plant 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: Class C, RH 95%, 30°C, Plant: Class A, 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 išėigos.

**Sistemos svoris:** Sistemos (įskaitant konstrukciją) svoris apie 3 kg/m<sup>2</sup>.

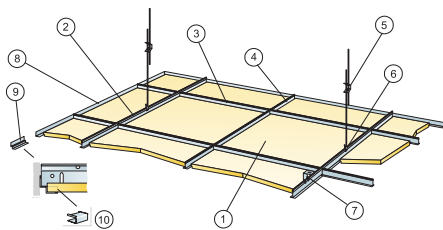
**Mechaninės savybės:** Žr. lentelę apie maksimalią apkrovą ir minimalią apkrovą bei funkcinis reikalavimus, mechanines savybes puslapyje [www.ecophon.com/lt](http://www.ecophon.com/lt).

**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](http://www.ecophon.com)

### M12

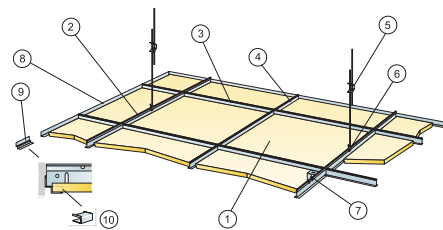
Montavimo instrukcija (M12) Ecophon Focus E



© Ecophon Group

### M12 DIN

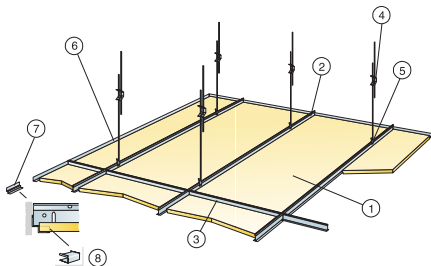
Montavimo instrukcija (M12) Ecophon Focus E



© Ecophon Group

### M47

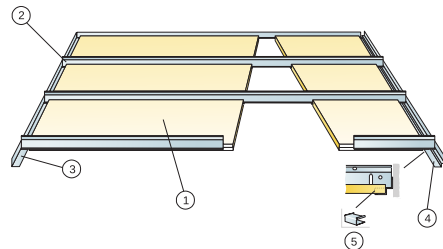
Montavimo instrukcija (M47) Ecophon Focus E XL



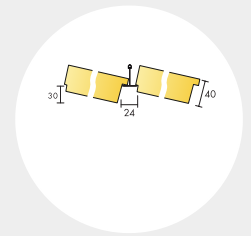
© Ecophon Group

### M49

Montavimo instrukcija (M49) Ecophon Focus E XL koridoriuose



© Ecophon Group



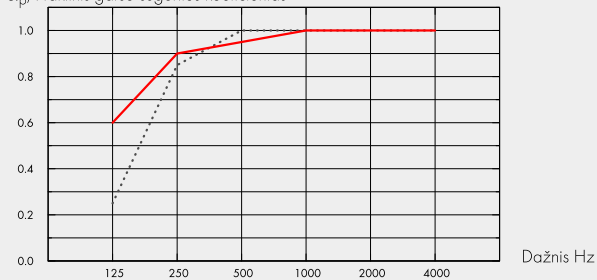
# Ecophon Focus™ Ez

## 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.

$\alpha_p$  Praktinis garso sugerties koeficientas



..... Focus Ez 40 mm, 60 mm o.d.s.

— Focus Ez 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = konstrukcijos pakabinimo gylis

THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ Praktinis garso sugerties koeficientas						$\alpha_w$	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	40	60	1.00	0.99
-	40	200	1.00	0.97

	AC(1.5) raiškumo klasė, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{nfw}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Lubų garso slopinimo klasė, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31

### Patalpų oro kokybė:

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

**Poveikis aplinkai:** Focus Ez: 5,9 (Focus produktų grupės 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: Class C, RH 95%, 30°C, Plant: Class A, 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 išeiigos.

**Sistemos svoris:** Sistemos (įskaitant konstrukciją) svoris apie 5 kg/m<sup>2</sup>.

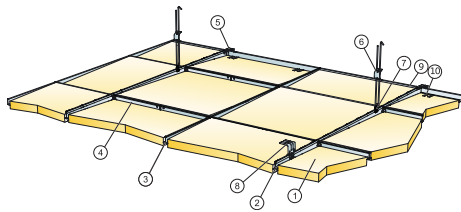
**Mechaninės savybės:** Žr. lentelę apie maksimalią apkrovą ir minimalią apkrovą bei funkcinis reikalavimus, mechanines savybes puslapyje [www.ecophon.com/lt](http://www.ecophon.com/lt).

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

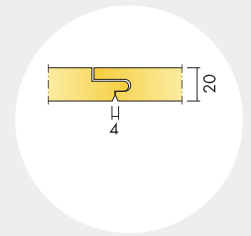
**Detales montavimo schemas rasite puslapyje [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)**

#### M393

Montavimo brėžinys (M393) "Ecophon Focus Ez"







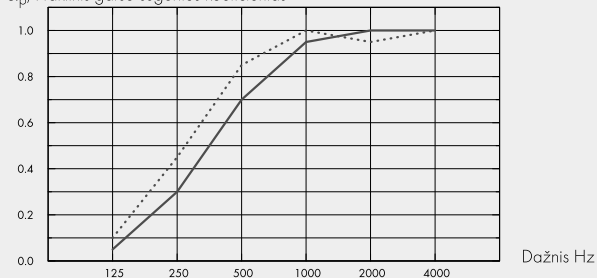
# Ecophon Focus™ F

## 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.

$\alpha_p$  Praktinis garso sugerties koeficientas



— Focus F 20 mm, 20 mm o.d.s.

.... Focus F 20 mm, 40 mm o.d.s.

o.d.s = konstrukcijos pakabinimo gylis

THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ Praktinis garso sugerties koeficientas						$\alpha_w$	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	20	0.05	0.30	0.70	0.95	1.00	1.00	0.60	C
20	40	0.10	0.45	0.85	1.00	0.95	1.00	0.75	C

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	20	0.75	0.77

## Patalpų oro kokybė:

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

**Poveikis aplinkai:** Focus F: 4,90 (Focus produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804), Focus F/Plant: 2,76 (Focus F/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: Class C, RH 95%, 30°C, Plant: Class A, 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.

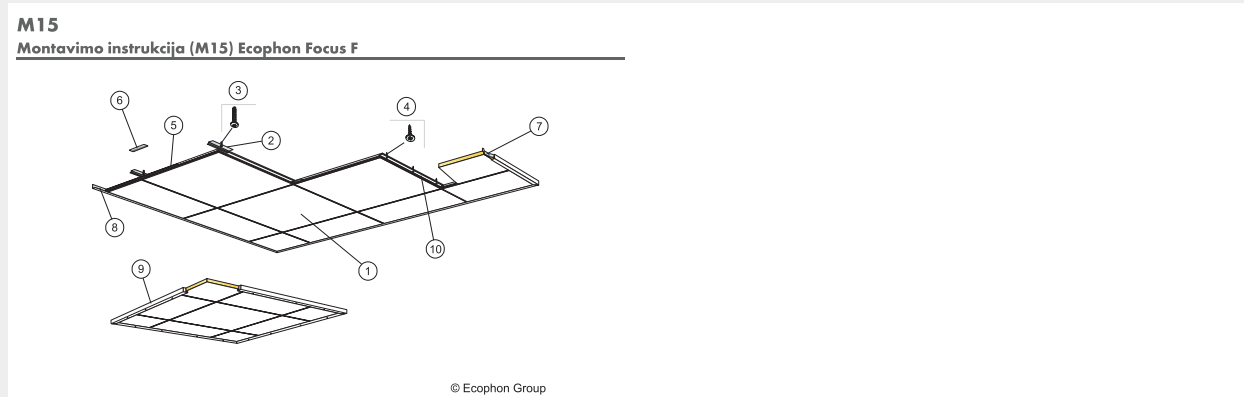
**Montavimas:** Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Minimalus kabinimo aukštis nurodytas prie Medžiagų išeiigos. Geriausias rezultatas pasiekiamas montuojant ant lygaus paviršiaus, tačiau priimtinas rezultatas pasiekiamas montuojant ant šiek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

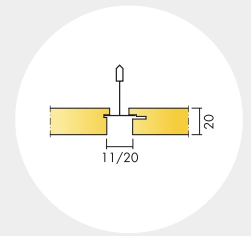
**Sistemos svoris:** Sistemos svoris apie 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

**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](http://www.ecophon.com)**





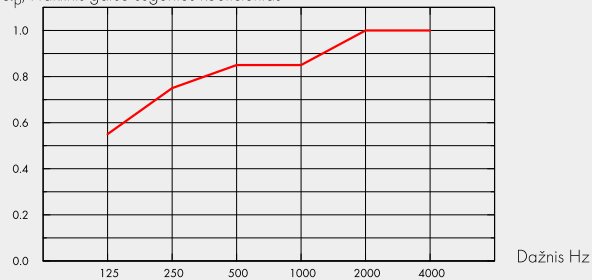
# Ecophon Focus™ Lp

## Akustika:

### Garso sugertis:

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

$\alpha_p$  Praktinis garso sugerties koeficientas



— Focus Lp 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = konstrukcijos pakabinimo gylis

THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ Praktinis garso sugerties koeficientas						$\alpha_w$	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.55	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	0.80	0.82

THK mm	AC(1.5) raiškumo klasė, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{nfw}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Lubų garso slopinimo klasė, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

## Patalpų oro kokybė:

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

**Poveikis aplinkai:** Focus Lp: 4,66 (Focus produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804) , Focus Lp/Plant: 2,76 (Focus Lp/Plant EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),

**Perdirbimas:** Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 57%, 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: Class C, RH 95%, 30°C, Plant: Class A, 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 išeiigos. 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 3-4 kg/m<sup>2</sup>.

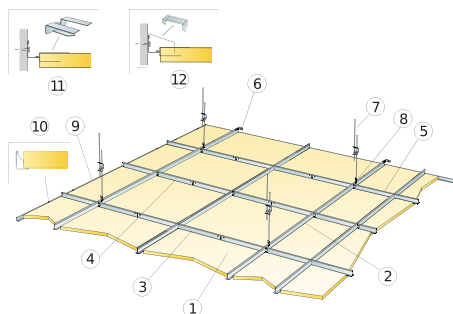
**Mechaninės savybės:** Žiūrėti lentelėje duomenis apie maksimalią naudojimo apkrovą bei min. laikomąją galią. Daugiau informacijos pateikta tinklapyje [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com) skyriuje Funkcinės savybės / Mechaninės savybės. Montuojant pagal schemą M391, techninių plokščių laikomoji galia yra 100 N / vienas 1200 mm pagrindinis HD profilis. Keliamoji galia yra 200 N, kai apkrova tolygiai pasiskirsto ant dviejų pagrindinių profilių.

**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](http://www.ecophon.com)

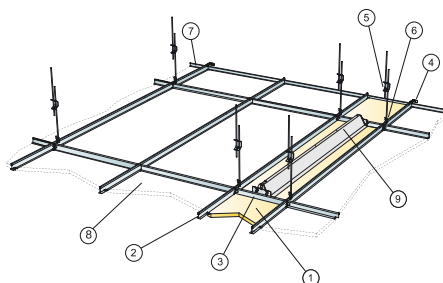
### M390

#### Montavimo brėžinys (M390) "Ecophon Focus Lp"



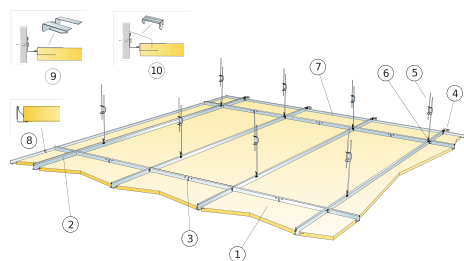
### M391

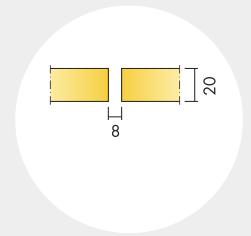
#### Montavimo brėžinys (M391) "Ecophon Focus Lp" techninė plokštė



### M392

#### Montavimo brėžinys (M392) "Ecophon Focus Lp XL"



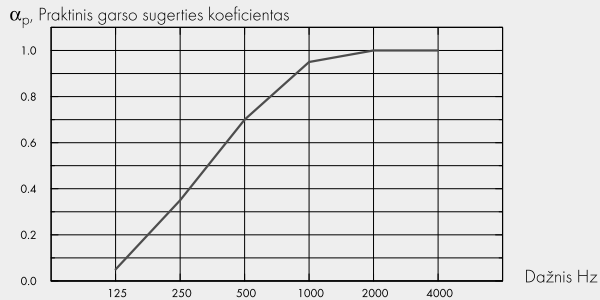


# Ecophon Focus™ SQ

## Akustika:

### Garso sugertis:

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



– Focus SQ 20 mm, 20 mm o.d.s.

o.d.s = konstrukcijos pakabinimo gylis

THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ Praktinis garso sugerties koeficientas						$\alpha_w$	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	20	0.05	0.35	0.70	0.95	1.00	1.00	0.65	C

THK mm	AC(1.5)
20	190

raiškumo klasė, ASTM E1111, ASTM E1110

## Patalpų oro kokybė:

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

**Poveikis aplinkai:** Focus SQ: 4,88 (Focus produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804) , Focus SQ/Plant: 2,76 (Focus SQ/Plant EPD pagal ISO 14025 / EN 15804),

**Perdirbimas:** Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 57%, 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: Class C, RH 95%, 30°C, Plant: Class A, 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 išeiigos. 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 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

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

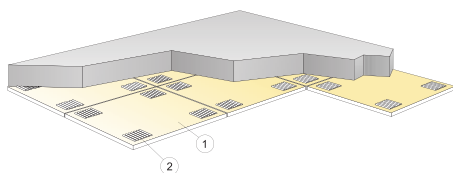
**CE:** Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminių savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

**Detales montavimo schemas rasite puslapyje [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)**

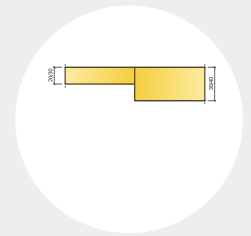
---

#### M107

Montavimo instrukcija (M107) Ecophon Focus SQ, klijuojant Connect Absorber  
klijais



© Ecophon Group

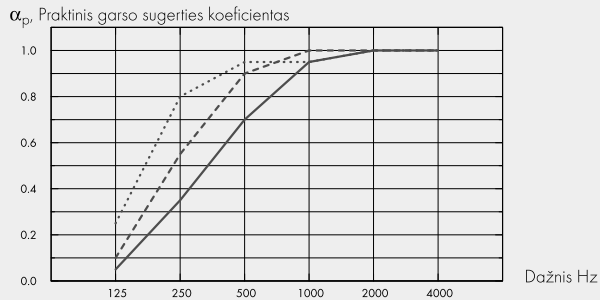


# Ecophon Focus™ Levels

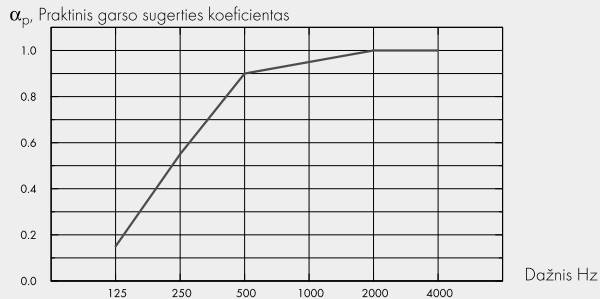
## Akustika:

### Garso sugertis:

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



- Focus Levels 40 mm, 43 mm o.d.s.
  - Focus Levels 30 mm, 33 mm o.d.s.
  - Focus Levels 20 mm, 23 mm o.d.s.
- o.d.s = konstrukcijos pakabinimo gylis



- Focus Levels 20/30/40 mm (M488, M489), 23-43 mm o.d.s.
- o.d.s = konstrukcijos pakabinimo gylis

55

THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ Praktinis garso sugerties koeficientas						$\alpha_w$	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
30	33	0.10	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	23	0.05	0.35	0.70	0.95	1.00	1.00	0.65	C
0	43	0.15	0.55	0.90	0.95	1.00	1.00	0.85	B

## Patalpų oro kokybė:

Sertifikatai / Ženklinimas

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Poveikis aplinkai:** Focus Levels 20mm: 5,03 (Focus Levels produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804) , Focus Levels 30mm: 6,23 (Focus Levels produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804) , Focus Levels 40mm: 7,44 (Focus Levels produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804) ,

**Perdirbimas:** Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis (20 mm): 58%, Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis (30 mm): 62%, Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis (40 mm): 64%, 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:** Klasė C, santykinė drėgmė 95% ir 30°C, pagal EN 13964:2014

**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.

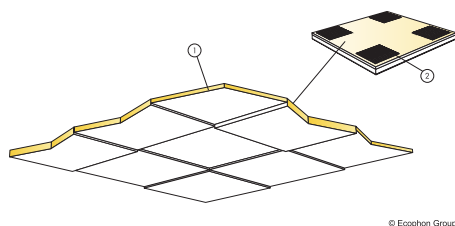
**Montavimas:** Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Minimalus kabinimo aukštis nurodytas prie Medžiagų išeiigos. Paviršius, ant kurio klijuojamos plokštės, privalo būti pakankamai tvirtas, kad išlaikytų klijuojamų plokščių svorį. Jei nesate 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.

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

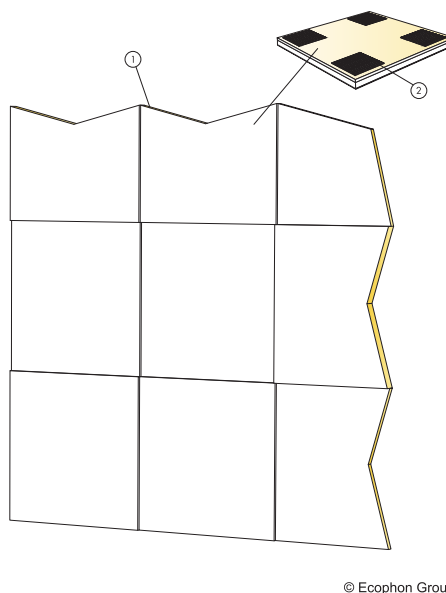
**CE:** Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminių savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

**Detales montavimo schemas rasite puslapyje [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)**

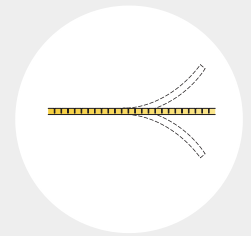
**M488**  
Ecophon Focus Levels, klijuojant Connect Absorber klijuojant, montavimo schema (M488)



**M489**  
Ecophon Focus Levels, klijuojant Connect Absorber klijuojant, montavimo schema (M489)





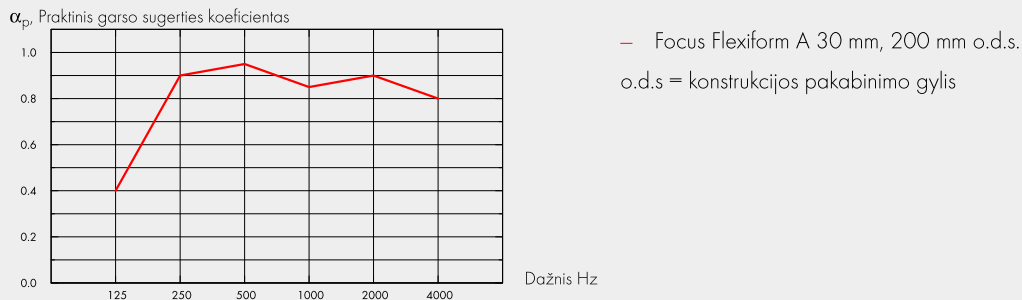


# Ecophon Focus™ Flexiform A

**Akustika:** Akustinės vertės apskaičiuotos lygioms luboms.

**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	$\alpha_p$ Praktinis garso sugerties koeficientas						$\alpha_w$	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
30	200	0.40	0.90	0.95	0.85	0.90	0.80	0.90	A

	$D_{nfw}$	CAC dB
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Lubų garso slopinimo klasė, ASTM 1414, ASTM E413
20	24	25

**Patalpų oro kokybė:**

Sertifikatai / Ženklinimas

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Poveikis aplinkai:** Focus Flexiform A: 3,1 (Focus produktų grupės EPD pagal ISO 14025 / EN 15804) ,

**Perdirbimas:** Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 39%, 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:** C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, pagal EN 13964:2014 standartą

**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. (Pastaba: dėl ryškios šviesos, krentančios pro langą ar skleidžiamos kitų šviestuvų, ant struktūrinių paviršių ir išlenktų sistemų gali atsirasti nepageidaujami šešėlinių efektų.)

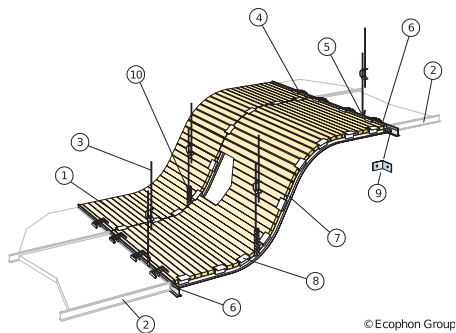
**Sistemos svoris:** Svoris apie 3 kg/m<sup>2</sup>, priklausomai nuo montavimo būdo.

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

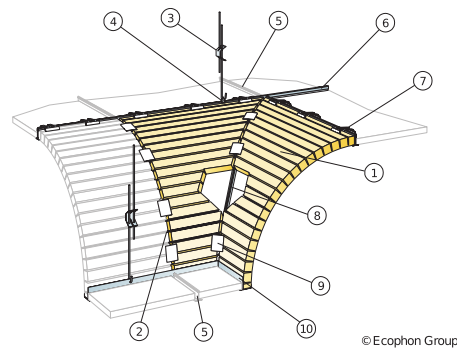
**CE:** Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminio savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

**Detales montavimo schemas rasite puslapyje [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)**

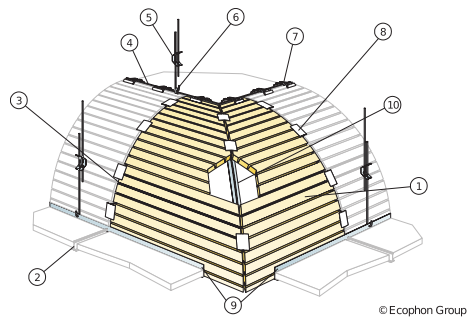
M31

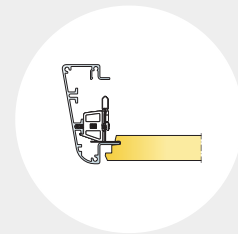


M31ec



M31ic





# Ecophon Focus Edge™ 500

**Akustika:** Ecophon Focus Edge 500 yra perimetro komponentas. Akustinius duomenis rasite prie atitinkamų sistemų (Focus Ds, Focus Dg arba Focus/Master E).

**Perdirbimas:** Visiškai perdirbama.

**Priešgaisrinė sauga:** Europe: EN 13501-1, A1,

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

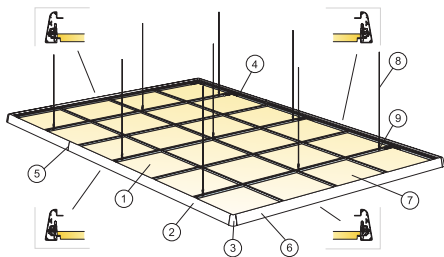
**Mechaninės savybės:** Papildoma apkrova turi būti tvirtinama prie lubų (sofito).

**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](http://www.ecophon.com)**

## M165

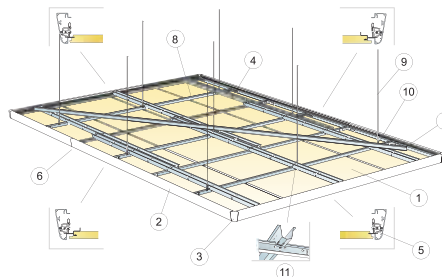
Montavimo instrukcija (M165) Ecophon Edge 500 su Focus E T24



© Ecophon Group

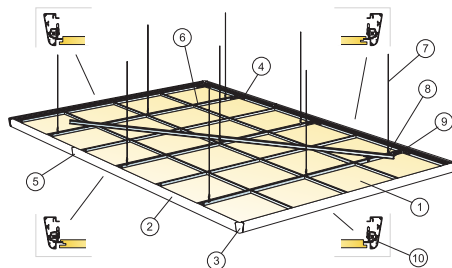
## M210

Montavimo instrukcija (M210) Ecophon Edge 500 su Focus Ds

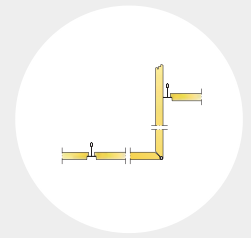


## M211

Montavimo instrukcija (M211) Ecophon Edge 500 su Focus Dg



© Ecophon Group

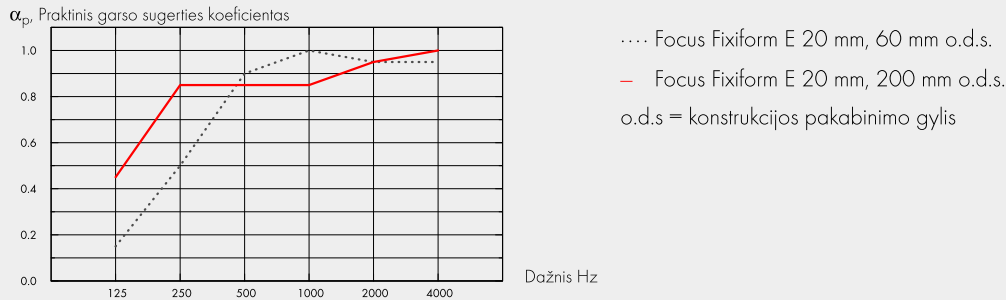


# Ecophon Focus™ Fixiform E

**Akustika:** Akustinės vertės apskaičiuotos lygioms luboms.

**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	$\alpha_p$ Praktinis garso sugerties koeficientas						$\alpha_w$	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	60	0.15	0.50	0.90	1.00	0.95	0.95	0.80	B
20	200	0.45	0.85	0.85	0.85	0.95	1.00	0.90	A

	$D_{nfw}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Lubų garso slopinimo klasė, ASTM 1414, ASTM E413
20	24	25

**Patalpų oro kokybė:**

Sertifikatai / Ženklinimas

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Perdirbimas:** Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 57%, 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:** C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, pagal EN 13964:2014 standartą

**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 galima išmontuoti panaudojant šalia esančias tiesias plokštes.

**Montavimas:** Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Kartu su Focus Fixiform E plokštėmis tiekiamos visos reikalingos tvirtinimo detalės.

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

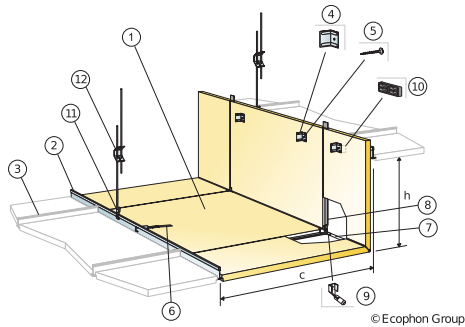
**CE:** Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminio savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

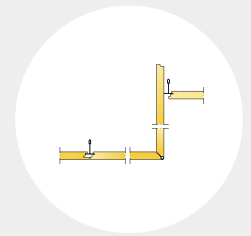
**Detales montavimo schemas rasite puslapyje [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)**

---

#### M276

Montavimo instrukcija (M276) Ecophon Focus Fixiform E



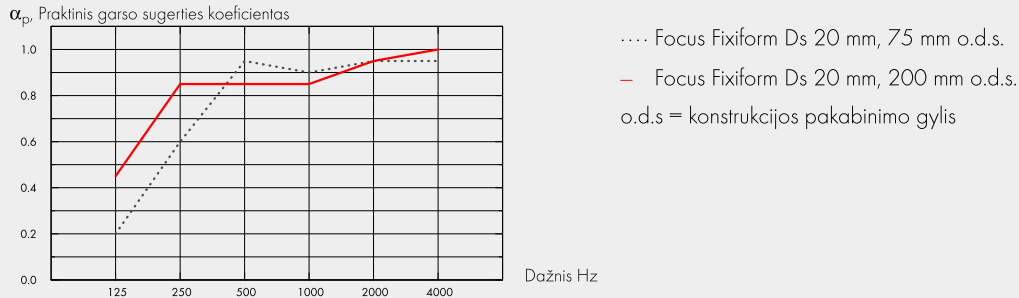


# Ecophon Focus™ Fixiform Ds

**Akustika:** Akustinės vertės apskaičiuotos lygioms luboms.

**Garso sugertis:**

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



THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ Praktinis garso sugerties koeficientas						$\alpha_w$	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	75	0.20	0.60	0.95	0.90	0.95	0.95	0.90	A
20	200	0.45	0.85	0.85	0.85	0.95	1.00	0.90	A

THK mm	$D_{nfw}$	CAC dB
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Lubų garso slopinimo klasė, ASTM 1414, ASTM E413
20	24	25

**Patalpų oro kokybė:**

Sertifikatai / Ženklinimas

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Perdirbimas:** Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 57%, 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:** C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, pagal EN 13964:2014 standartą

**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:** Plokštes galima išmontuoti panaudojant šalia esančias tiesias plokštes.

**Montavimas:** Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir mazgų bibliotekoje.

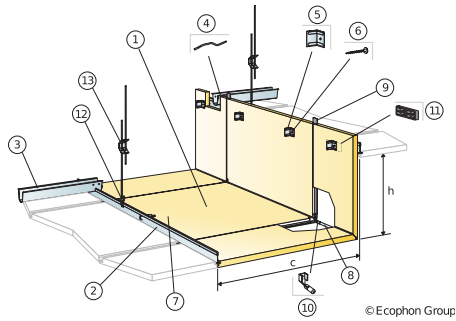
**Mechaninės savybės:** Papildoma apkrova turi būti tvirtinama prie lubų (sofito).

**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](http://www.ecophon.com)**

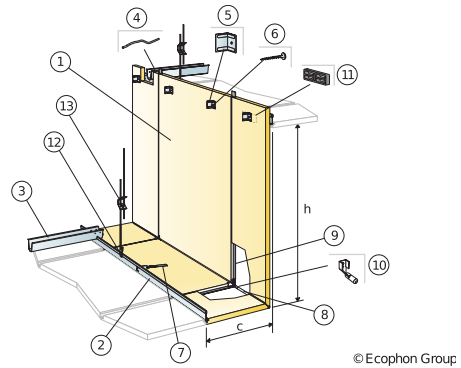
#### M274

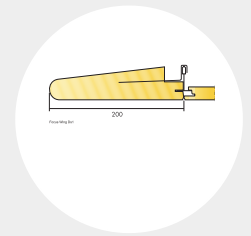
Montavimo instrukcija (M274) Ecophon Focus Fixiform Ds



#### M275

Montavimo instrukcija (M275) Ecophon Focus Fixiform Ds XL





# Ecophon Focus™ Wing

**Akustika:** Ecophon Focus Wing yra perimetro komponentas. Akustinius duomenis žiūrėti prie atitinkamų sistemų (Focus Ds arba Focus/Master E).

## Patalpų oro kokybė:

Sertifikatai / Ženklinimas

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+

**Perdirbimas:** Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis: 61%, 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:** C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, pagal EN 13964:2014 standartą

**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. Informacija apie minimalų sistemos kabinimo aukštį pateikta prie Medžiagų išeišgos.

**Sistemos svoris:** Sistemą sudaro Ecophon Focus™ Wing elementai ir Connect™ konstrukcija. Sistemos svoris apie 1 kg/m.

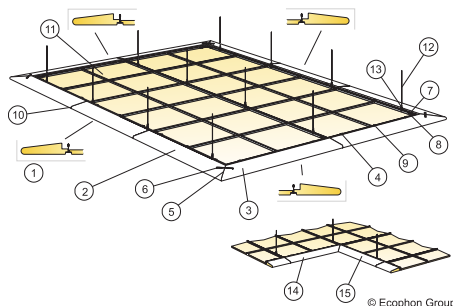
**Mechaninės savybės:** Jokia papildoma apkrova neleidžiama.

**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](http://www.ecophon.com)**

### M143

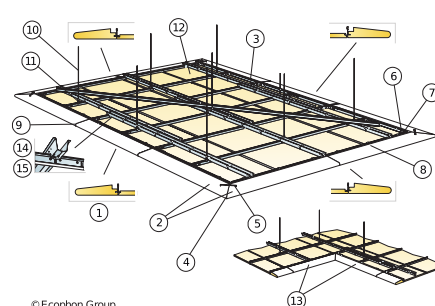
Montavimo instrukcija (M143) Ecophon Focus Wing E



© Ecophon Group

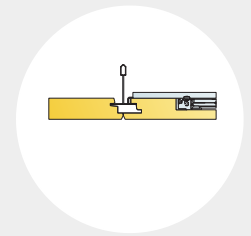
### M209

Montavimo instrukcija (M209) Ecophon Focus Wing Ds



© Ecophon Group





# Ecophon Square 43<sup>TM</sup>

## 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 mm<sup>2</sup> 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). Šviesogražos koeficientas 63 mcd/(m<sup>2</sup>lx). Blizgesys < 1.

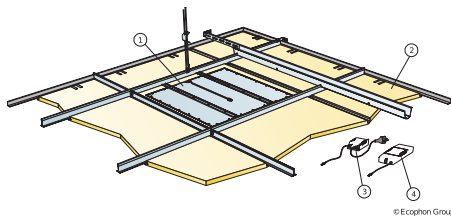
**Valymas:** Sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę.

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

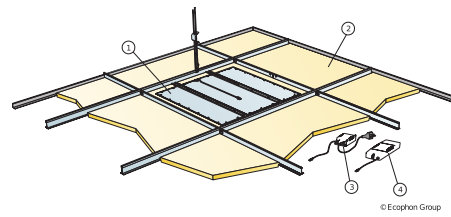
**Montavimas:** Įrengtas pagal sistemos diapazoną, kuriame pateikiama informacija apie mažiausią bendrą sistemos kabinimo aukštį. Plokštė su šviestuvo korpusu remiasi į T profilius, o „SwitchDIM / DALI“ ir standartiniai on / off balastai yra pritvirtinti prie konstrukcijos arba plokštės šalia šviestuvo.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

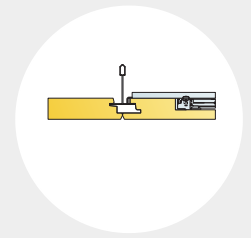
**Detales montavimo schemas rasite puslapyje [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)**

**M516**  
Ecophon Dot LED Ds montavimo schema (M516)



**M518**  
Ecophon Dot LED Dg, E, Eg ir EZ montavimo schema (M518)





# 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 pasiskirtymas 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 mm<sup>2</sup> 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). Šviesogražos koeficientas 63 mcd/(m<sup>2</sup>lx). Blizgesys < 1.

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

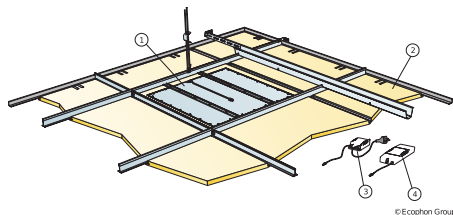
**Išmontavimo galimybės:** Plokštės lengvai išmontuojamos. Minimalus išmontavimo aukštis nurodytas montavimo brėžiniuose.

**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](http://www.ecophon.com)**

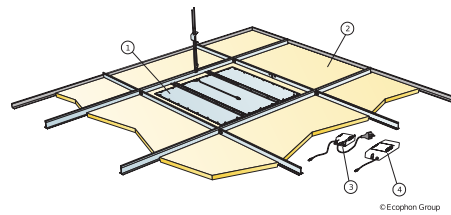
### M516

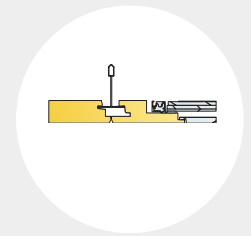
Ecophon Dot LED Ds montavimo schema (M516)



### M518

Ecophon Dot LED Dg, E, Eg ir EZ montavimo schema (M518)





# Ecophon Line™

## Šviesos efektyvumas:

Sistemos efektas: 29,4W Šviesos šaltinis: LED 26,7 W Šviesos srautas: 2337 lm Šviesos efektyvumas: 87,5 lm/W Spalvos temperatūra: 4000K Spalvos perteikimo indeksas:  $\geq 80$  Ra Spalvos tolerancija:  $\leq 3$  MacAdam 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 mm<sup>2</sup> ir Euro plugg. The SwitchDIM/DALI tiekiamas be kabelio.

## Elektros duomenys:

**Elektros leidimai:** 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). Šviesogražos koeficientas 63 mcd/(m<sup>2</sup>lx). Blizgesys < 1.

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

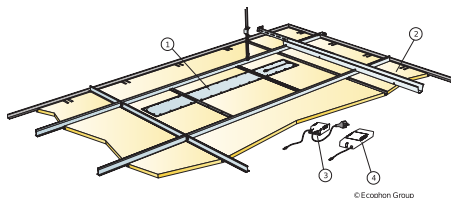
**Išmontavimo galimybės:** Plokštės lengvai išmontuojamos. Minimalus išmontavimo aukštis nurodytas montavimo brėžiniuose.

**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](http://www.ecophon.com)**

### M517

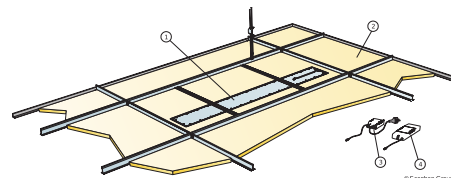
Ecophon Line LED Ds montavimo schema (M517)



© Ecophon Group

### M519

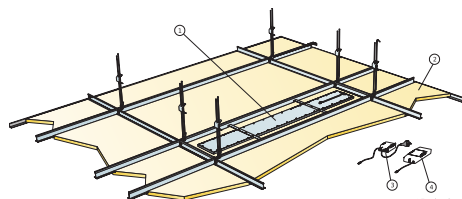
Ecophon Line LED Dg ir E montavimo schema (M519)



© Ecophon Group

### M520

Ecophon Line LED Lp montavimo schema (M520)



© Ecophon Group

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**<sup>®</sup>  
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE