

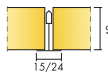
Ecophon Master™ A

Ecophon Master™ A sistema montuojama su matoma konstrukcija. Plokštės lengvai išmontuojamos. Tinka atvirojo išplanavimo biurams ar kitoms patalpoms, kurioms keliami griežti reikalavimai dėl geros akustikos ir kalbos aiškumo ir ypač svarbi galimybė išmontuoti.

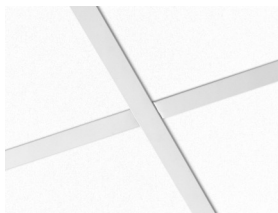
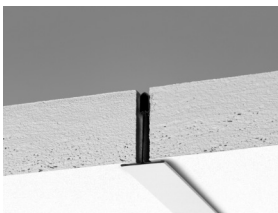
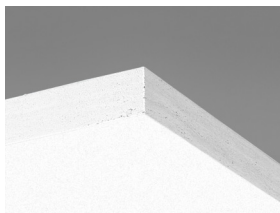


Costellum HQ, Švedija

SISTEMOS INFORMACIJA



Matmenys, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	•
Connect T24	•	•	•
Storis (THK)	40	40	40
Montav. brėž.	M56	M56	M56

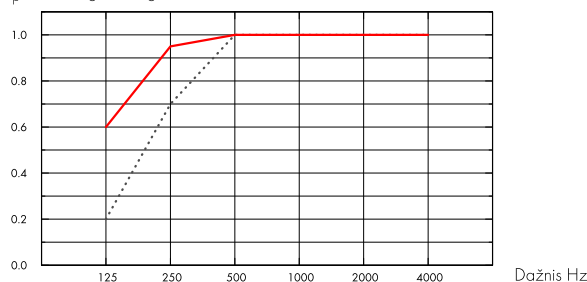


Akustika

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 s.k.a.
— Master A 40 mm, 200 mm s.k.a.
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

	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	28	30



Patalpų oro kokybė

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



Cradle to Cradle Certified®



Šis produktas sertifikuotas Cradle to Cradle Certified® Bronzos lygiu (4.0 versija).



Material Health

Šis gaminys gavo C2C Certified Material Health Certificate™ sidabro lygio sertifikatą (standartinė 4.0 versija). C2C Certified Material Health Certificate™ – tai gaminio sudėties sveikatos ir saugos patikrinimas, naudojant „Cradle-to-Cradle“ sertifikuoto gaminio standarto medžiagų sveikatos reikalavimus.



Poveikis aplinkai

	kg CO ₂ equiv/m ²
Master A	3,70
Master A/Plant	3,09

Gyvavimo ciklo etapai nuo A1 iki C4 iš EPD, pagal ISO 14025 / EN 15804



Perdirbimas

Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis	59%
Perdirbimas	Visiškai perdirbama



Priešgaisrinė sauga

Šalis	Klasė
Europe	EN 13501-1 A2-s1,d0

Plokščių mineralinė vata yra išbandyta ir klasifikuojama kaip nedegi pagal EN ISO 1182.



Atsparumas drėgmei

Gaminys	Klasė
Standard	C klasė, RH 95%, 30°C
Plant	A klasė, RH 70%, 25°C

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 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

	kg/m ²
Master A	2,5
Master A + Connect grid system	3,5

Informacija apie svorį yra orientacinė ir gali skirtis.



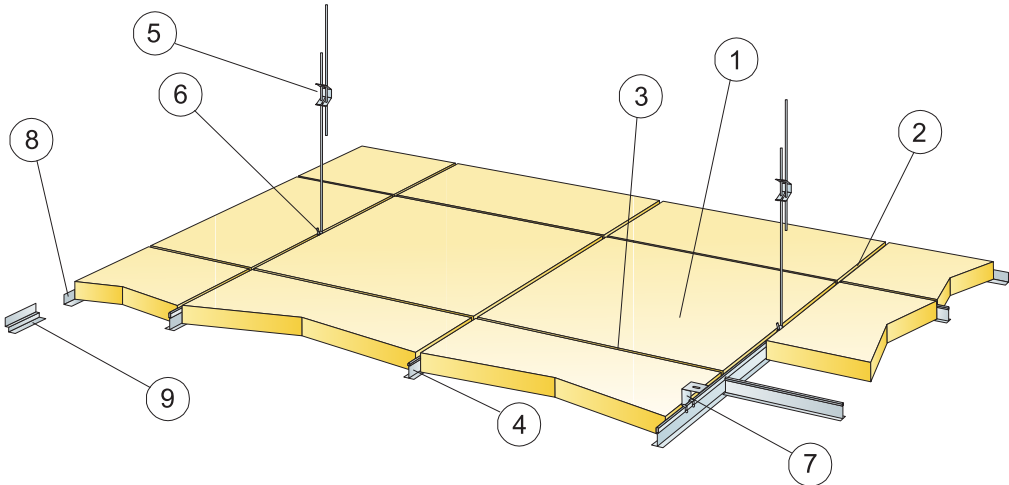
Mechaninės savybės

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



CE

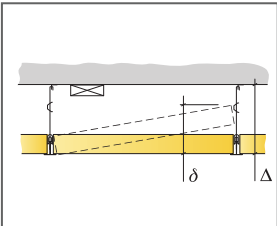
Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminio savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.



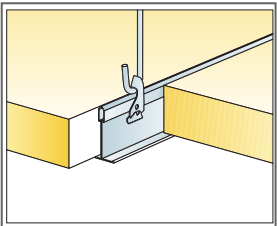
© Ecophon Group

IŠEIGA (NEJSK. ATLIEKŲ)

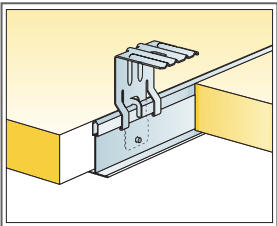
	Matmenys, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master A	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 pagrindinis profilis, montuojamas kas 1200 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm, gali būti prailgintas iki 1200 mm, jei tarp pagrindinio profilio ir sienos nėra apkrovos).	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 skersinis profilis, L=1200 mm, montuojamas kas 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 Connect T24 skersinis profilis, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Connect reguliuojamas tvirtinimo kablys, montuojamas kas 1200 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect kablo fiksatorius (nerekomenduojama naudoti baseinuose)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Montuojant tiesiogiai: Connect tvirtinimo kampas, montuojamas kas 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect perimetrisinis profilis, tvirtinamas kas 300 mm	pagal poreikius		
9 Connect dvigubas perimetrisinis profilis, tvirtinamas kas 300 mm	pagal poreikius		
Δ Min. sistemos kabinimo aukštis, su reguliuojamu tvirtinimo kabliu: 100 mm, su tvirtinimo kampu: 50 mm	-	-	-
δ Min. sistemos išmontavimo aukštis: 170 mm, montuojant 1200x1200 mm plokštes: 200 mm	-	-	-



Žr. Medžiagų išėigą



Kabinimas naudojant reguliuojamą kabinimo kablį ir fiksatorių



Kabinimas naudojant tvirtinimo kampą

Matmenys, mm	Maks. Naudojimo apkrova (N)	Min. Keliamoji geba (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

Naudojimo apkrova/keliamoji geba

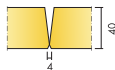
Ecophon Master™ B

Ecophon Master™ B klijuojamos tiesiai prie lubų glaudžiant briauną prie briaunos, taip sukuriant vientisą lubų paviršių. Briaunos su nuožulna suformuoja tarp plokščių siaurą griovelį. Naudojama, kai reikalingas kuo mažesnis bendras sistemos pakabinimo aukštis.

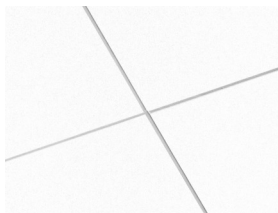
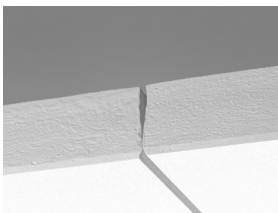
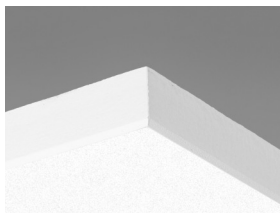


Kindergeheim St. Markus, Vokietija

SISTEMOS INFORMACIJA



Matmenys, mm	600x600	1200x600
Tiesioginis	•	•
Storis (THK)	40	40
Montav. brėž.	M113	M113

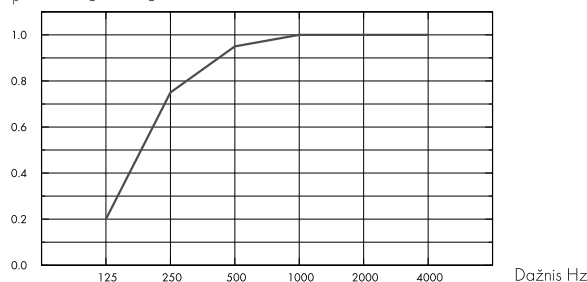


Akustika

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 s.k.a.
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	0.20	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.93



Patalpų oro kokybė

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



Material Health

Šis gaminy s gavo C2C Certified Material Health Certificate™ sidabro lygio sertifikatą (standartinė 4.0 versija). C2C Certified Material Health Certificate™ – tai gaminio sudėties sveikatos ir saugos patikrinimas, naudojant „Cradle-to-Cradle“ sertifikuoto gaminio standarto medžiagų sveikatos reikalavimus.



Cradle to Cradle Certified®



Šis produktas sertifikuotas Cradle to Cradle Certified® Bronzos lygiu (4.0 versija).



Poveikis aplinkai

kg CO ₂ equiv./m ²	
Master B	7,30

Gyvavimo ciklo etapai nuo A1 iki C4 iš EPD, pagal ISO 14025 / EN 15804



Perdirbimas

Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis	62%
Perdirbimas	Visiškai perdirbama



Priešgaisrinė sauga

Šalis	Fire standard	Klasė
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

Plokščių mineralinė vata yra išbandyta ir klasifikuojama kaip nedegi pagal EN ISO 1182.



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. 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

	kg/m ²
Master B	3,6

Informacija apie svorį yra orientacinė ir gali skirtis.



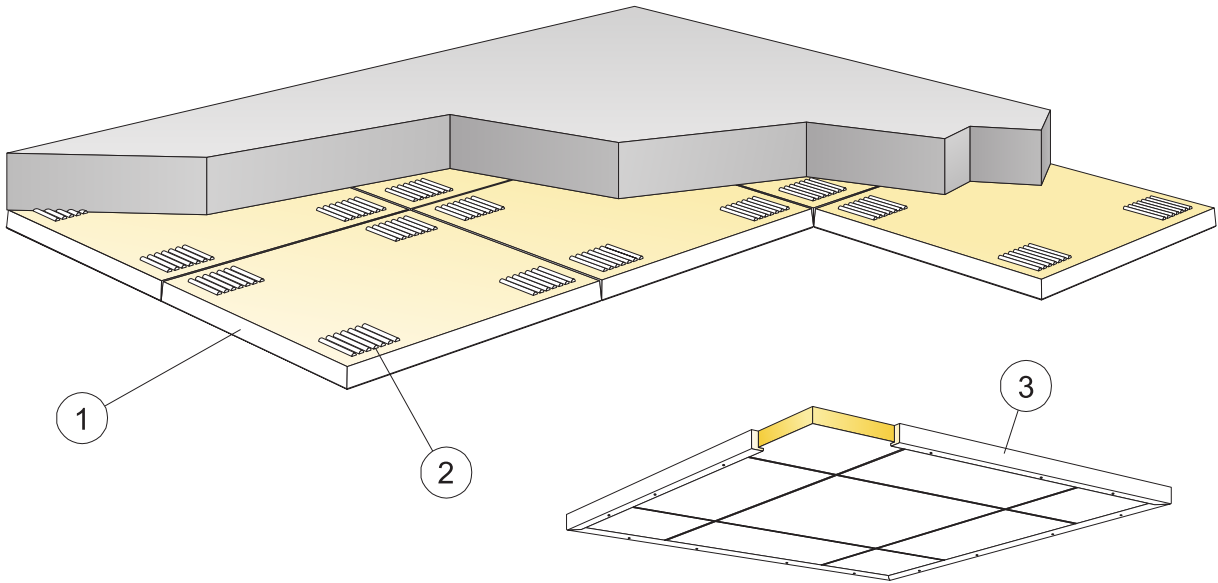
Mechaninės savybės

Papildoma apkrova turi būti tvirtinama prie lubų (sofito).



CE

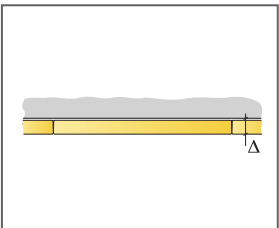
Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminio savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.



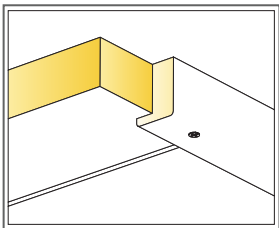
© Ecophon Group

IŠEIGA (NEJŠK. ATLIEKŲ)

	Matmenys, mm	
	600x600	1200x600
1 Master B	2,8/m²	1,4/m²
2 Connect Absorber klijai (0,25 l/m² - 0,4 l/m² priklausomai nuo montavimo sąlygų)	pagal poreikius	
Klijams tepti naudokite "Connect Notched" mentele.	-	-
3 Montuojant laisvai kabančius elementus: Connect medinis perimetrinis profilis, l=3000, tvirtinamas kas 500 mm	pagal poreikius	
Δ Min. sistemos kabinimo aukštis: 43 mm	-	-
δ Min. Išmontavimo aukštis: sistema neišmontuojama	-	-
Nupjautos matomos briaunos turi būti nudažytos	-	-



Žr. Medžiagų išeiqq



Medinis rėmas laisvai kabančiai salai

Matmenys, mm	Maks. Naudojimo apkrova (N)	Min. Keliamoji geba (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Naudojimo apkrova/keliamoji geba

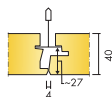
Ecophon Master™ Ds

Ecophon Master™ Ds sistema turi paslėptą konstrukciją, plokščių briaunos simetriško dizaino, todėl jas lengva montuoti bei sistemoje integruoti šviestuvus ir vėdinimo sistemas. Naudojama, kai reikalingos kabamosios lubos su paslėpta konstrukcija, bet atskiros plokštės turi būti lengvai išmontuojamos.

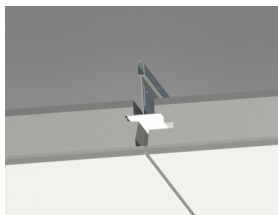
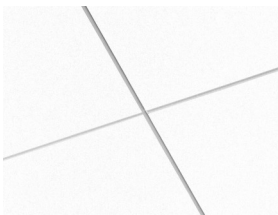
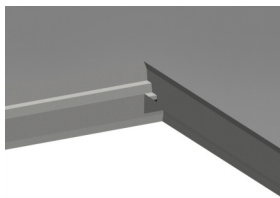


Hoaga-Helia Campus, Vokietija

SISTEMOS INFORMACIJA



Matmenys, mm	600x600
T24	•
Storis (THK)	40
Montav. brėž.	M626, M627, M628

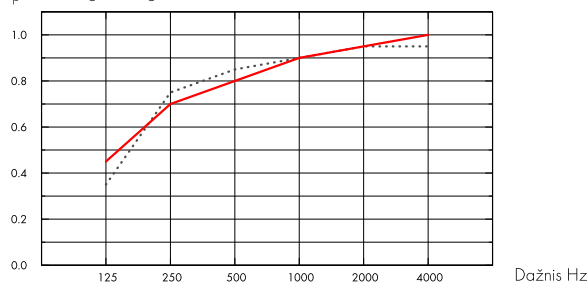


Akustika

Garso sugertis:

Bandyrių 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 Ds 40 mm, 95 mm s.k.a.

— Master Ds 40 mm, 200 mm s.k.a.

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	95	0.35	0.75	0.85	0.90	0.95	0.95	0.90	A
40	200	0.45	0.70	0.80	0.90	0.95	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

	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	31	33



Patalpų oro kokybė

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



Cradle to Cradle Certified®



Šis produktas sertifikuotas Cradle to Cradle Certified® Bronzos lygiu (4.0 versija).



Material Health

Šis gaminy s gavo C2C Certified Material Health Certificate™ sidabro lygio sertifikatą (standartinė 4.0 versija). C2C Certified Material Health Certificate™ – tai gaminio sudėties sveikatos ir saugos patikrinimas, naudojant „Cradle-to-Cradle“ sertifikuoto gaminio standarto medžiagų sveikatos reikalavimus.



Poveikis aplinkai

kg CO ₂ equiv/m ²		Gyvavimo ciklo etapai nuo A1 iki C4 iš EPD, pagal ISO 14025 / EN 15804
Master Ds	7,10	



Perdirbimas

Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis	63%
Perdirbimas	Visiškai perdirbama



Priešgaisrinė sauga

Šalis	Fire standard	Klasė	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 lengvai išmontuojamos. Minimalus išmontavimo aukštis nurodytas montavimo brėžiniuose.



Montavimas

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



Sistemos svoris

kg/m ²		Informacija apie svorį yra orientacinė ir gali skirtis.
Master Ds	4,4	
Master Ds + Connect grid system	5,3	



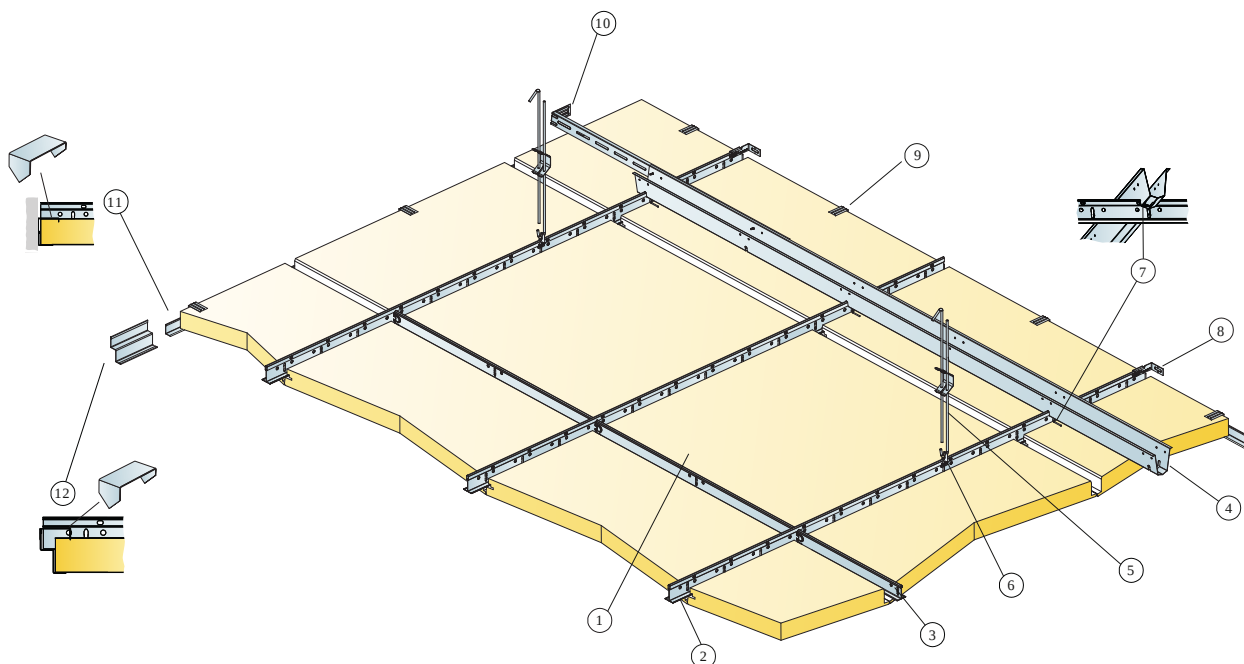
Mechaninės savybės

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



CE

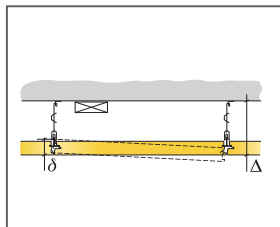
Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminio savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.



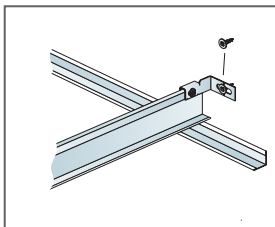
© Ecophon Group

IŠEIGA (NEJSK. ATLIEKŲ)

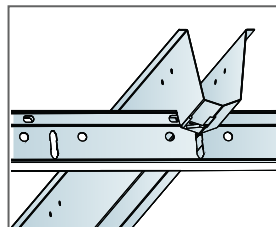
Matmenys, mm	
600x600	
1 Master Ds	2,8/m ²
2 Connect T24 Main Runner PL, tvirtinamas kas 600mm	1,7m/m ²
3 Connect T24 skersinis profilis, L=600 mm	2/iekvienai Pagrindinių profilių eilei
4 Connect Space Bar, tvirtinamas kas 1500 mm (maks. atstumas nuo sienos 300 mm)	0,7m/m ²
5 Connect reguliuojamas tvirtinimo kablys, montuojamas kas 1200 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm)	0,7/m ²
6 Connect kablo fiksatorius (nerekomenduojama naudoti baseinuose)	0,7/m ²
7 Connect stabilizatoriaus kaištis, montuojamas 1 vnt. Connect pagrindinio profilio ir Connect stabilizatoriaus susikirtimų taškuose	1,4/m ²
8 Connect tvirtinimo kampas T-profiliams	1/iekvienai pakabintai Pagrindinių profilių eilei
9 Connect techninės plokštės fiksatorius 40	1/kas 300-400mm ant bet kurios nupjautos briaunos
10 Connect tvirtinimo kampas stabilizatoriui, L=700 mm, naudojamas su stabilizatoriumi Connect Space Bar	1/iekvienai stabilizatorių eilei
11 Connect perimetrisinis profilis, tvirtinamas kas 300 mm	pagal poreikius
12	pagal poreikius
Δ Min. sistemos kabinimo aukštis: 140 mm	-
δ Min. Išmontavimo aukštis: 50 mm	-
Šviestuvus integruojant į plokščių sistemas naudoti Connect Bridging	-



Žr. medžiagų išėigą



Connect tvirtinimo kampas T-profiliams

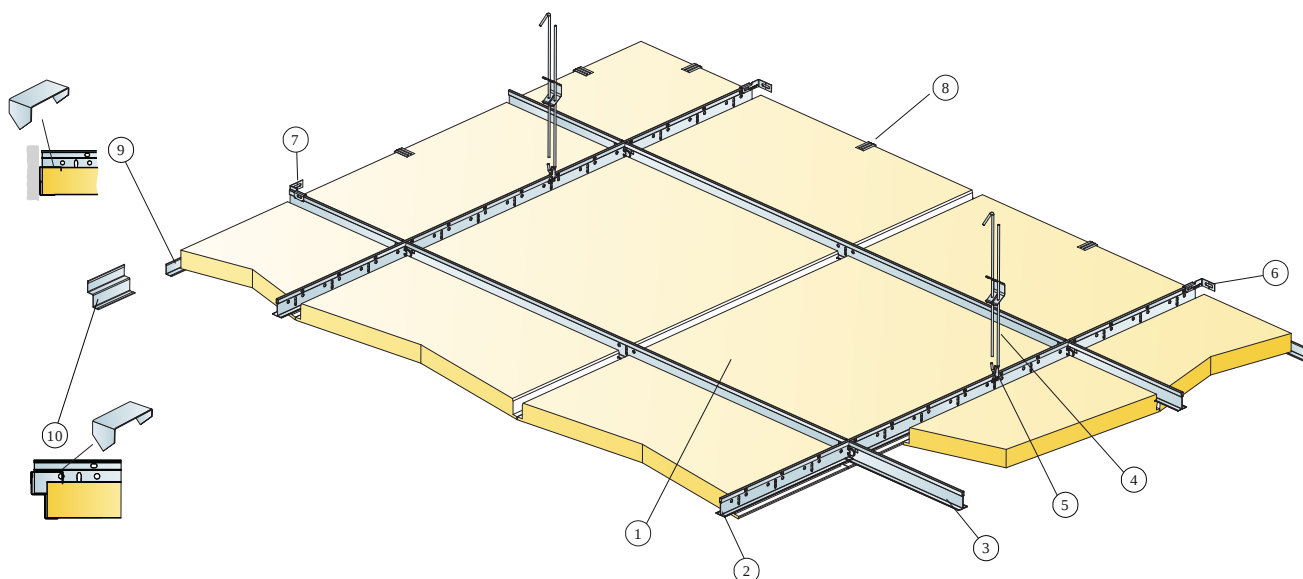


Profilų sujungimas stabilizatoriaus kaiščiu

Matmenys, mm	Maks. Naudojimo apkrova (N)	Min. Keliamoji geba (N)
600x600x40	20	160

Naudojimo apkrova/keliamoji geba

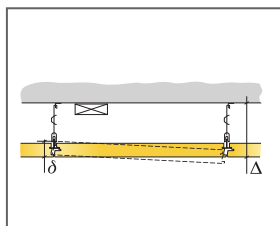
MONTAVIMO SCHEMA (M627) ECOPHON MASTER DS 600X600 MM. PAKABINAMA KONSTRUKCIJA



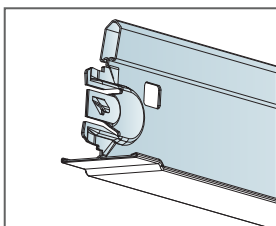
© Ecophon Group

IŠEIGA (NEJSK. ATLIEKŲ)

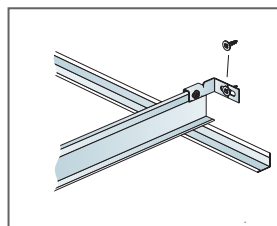
Matmenys, mm	
600x600	
1 Master Ds	2,8/m ²
2 Connect T24 Main Runner PL, tvirtinama kas 1200 mm	0,9m/m ²
3 Connect T24 Cross Tee PL, L=1200 mm, tvirtinama kas 600 mm	1,7m/m ²
4 Connect reguliuojamas tvirtinimo kablys, montuojamas kas 1200 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm)	0,7/m ²
5 Connect kablo fiksatorius (nerekomenduojama naudoti baseinuose)	0,7/m ²
6 Connect Wall Bracket, tvirtinamas kas 1200mm pagrindiniame profilyje (Main runner)	2/kiekvienai pakabintai Pagrindinių profilių eilei
7 Connect Wall Bracket, tvirtinamas kas 1200mm Cross tee	1/kiekvienai skersinių profilių eilei
8 Connect techninės plokštės fiksatorius 40	1/perimetrinę plokštę
9 Connect perimetrisinis profilis, tvirtinamas kas 300 mm	pagal poreikius
10	pagal poreikius
Δ Min. sistemos kabinimo aukštis: 140 mm	-
δ Min. išmontavimo aukštis: 50 mm	-
Šviestuvus integruojant į plokščių sistemas naudoti Connect Bridging	-



Žr. medžiagų išėigą



Cross tee PL

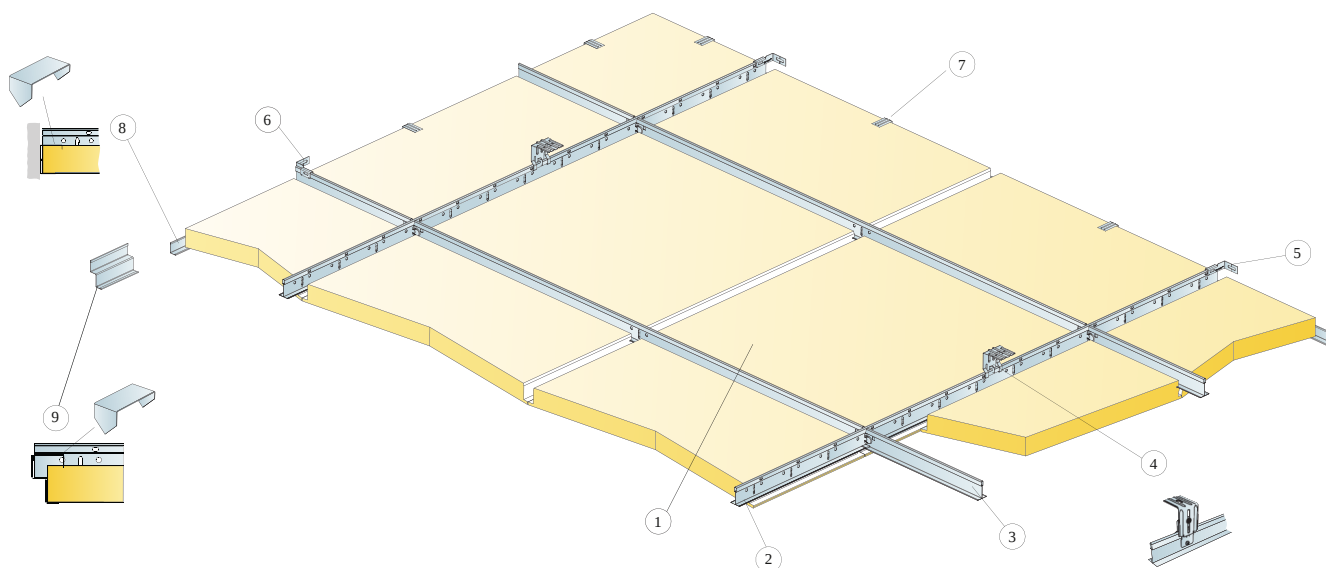


Connect tvirtinimo kampas T-profilams

Matmenys, mm	Maks. Naudojimo apkrova (N)	Min. Keliamoji geba (N)
600x600x40	35	160

Naudojimo apkrova/keliamoji geba

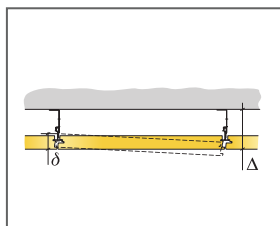
MONTAVIMO SCHEMA (M628) ECOPHON MASTER DS 600X600 MM. TIESIOGINIS MONTAVIMAS



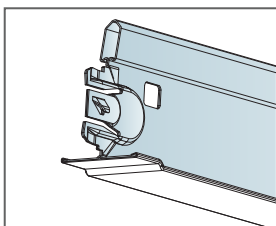
© Ecophon Group

IŠEIGA (NEJSK. ATLIEKŲ)

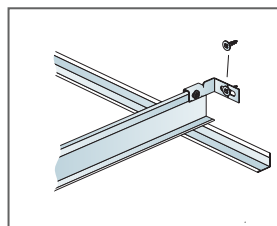
	Matmenys, mm
	600x600
1 Master Ds	2,8/m ²
2 Connect T24 Main Runner PL, tvirtinama kas 1200 mm	0,9m/m ²
3 Connect T24 Cross Tee PL, L=1200 mm, tvirtinama kas 600 mm	1,7m/m ²
4 Connect Adjust tiesioginis laikiklis, sumontuotas 1200 mm centruose	0,7/m ²
5 Connect Wall Bracket, tvirtinamas kas 1200mm pagrindiniame profilyje (Main runner)	2/iekvienai pakabintai Pagrindinių profilių eilei
6 Connect Wall Bracket, tvirtinamas kas 1200mm Cross tee	1/iekvienai skersinių profilių eilei
7 Connect techninės plokštės fiksatoriai 40	1/perimetrinę plokštę
8 Connect perimetrisinis profilis, tvirtinamas kas 300 mm	pagal poreikius
9	pagal poreikius
Δ Min. sistemos kabinimo aukštis: 95 mm	-
δ Min. išmontavimo aukštis: 50 mm	-
Šviestuvus integruojant į plokščių sistemas naudoti Connect Bridging	-



Žr. medžiagų išėigą



Cross tee PL



Connect tvirtinimo kampas T-profilams

Matmenys, mm	Maks. Naudojimo apkrova (N)	Min. Keliamoji geba (N)
600x600x40	35	160

Naudojimo apkrova/keliamoji geba

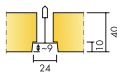
Ecophon Master™ E

„Ecophon Master™ E“ turi įleidžiamą matomą konstrukciją ir „tegular“ tipo briaunas, tai luboms suteikia šešėlio efektą, kuris pabrėžia kiekvieną plokštę ir iš dalies paslepia konstrukcijos sistemą. Tinka atvirojo plano biurams ar kitoms patalpoms, kurioms keliama griežti reikalavimai dėl geros akustikos.

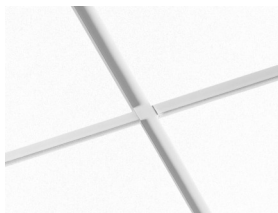
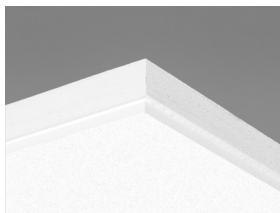


Cracow, Lenkija

SISTEMOS INFORMACIJA



Matmenys, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	
Connect T24	•	•	•
Storis (THK)	40	40	40
Montav. brėž.	M58	M58	M567

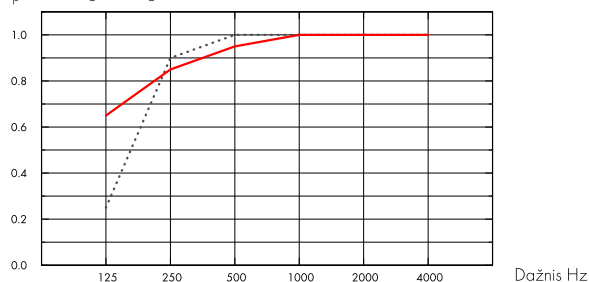


Akustika

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 E 40 mm, 60 mm s.k.a.

— Master E 40 mm, 200 mm s.k.a.

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	60	0.25	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.65	0.85	0.95	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	0.97
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 / Ženklinimas	Visi produktai
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Šis produktas sertifikuotas Cradle to Cradle Certified® Bronzos lygiu (4.0 versija).



Material Health

Šis gaminy s gavo C2C Certified Material Health Certificate™ sidabro lygio sertifikatą (standartinė 4.0 versija). C2C Certified Material Health Certificate™ – tai gaminio sudėties sveikatos ir saugos patikrinimas, naudojant „Cradle-to-Cradle“ sertifikuoto gaminio standarto medžiagų sveikatos reikalavimus.



Poveikis aplinkai

kg CO ₂ equiv/m ²		Gyvavimo ciklo etapai nuo A1 iki C4 iš EPD, pagal ISO 14025 / EN 15804
Master E	6,10	
Master E/Plant	4,15	



Perdirbimas

Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis	61%
Perdirbimas	Visiškai perdirbama



Priešgaisrinė sauga

Šalis	Fire standard	Klasė	Plokščių mineralinė vata yra išbandyta ir klasifikuojama kaip nedegi pagal EN ISO 1182.
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0	



Atsparumas drėgmei

Gaminy s	Klasė	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 išėigos.



Sistemos svoris

kg/m ²		Informacija apie svorį yra orientacinė ir gali skirtis.
Master Ds	4,4	
Master Ds + Connect grid system	5,3	



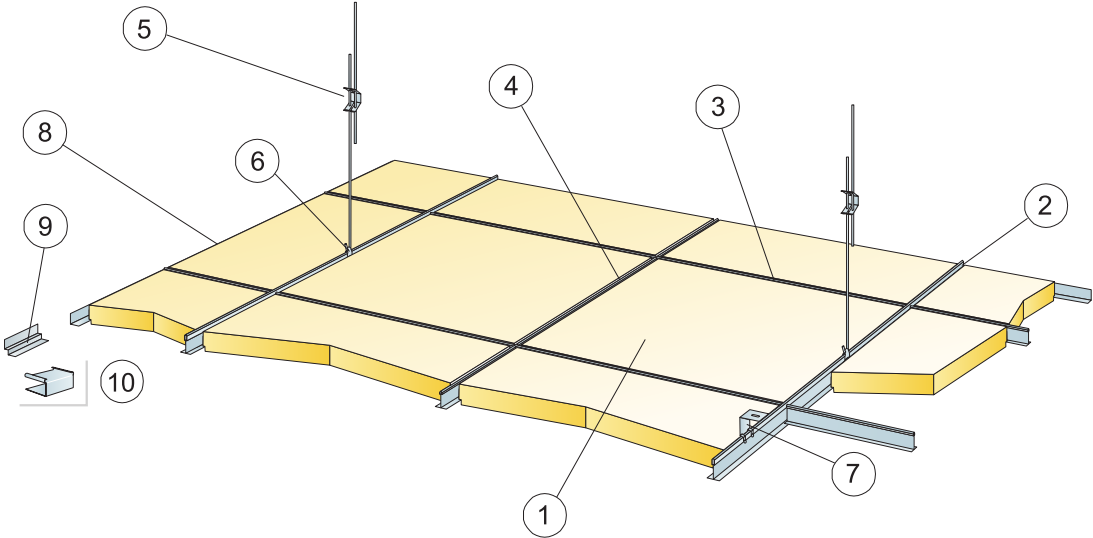
Mechaninės savybės

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



CE

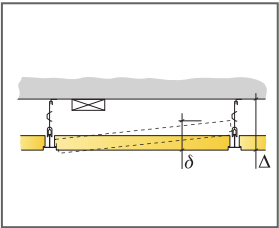
Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminio savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.



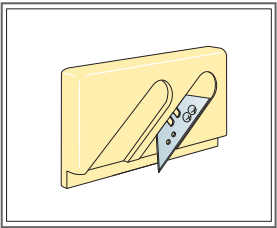
© Ecophon Group

IŠEIGA (NEJŠK. ATLIEKŲ)

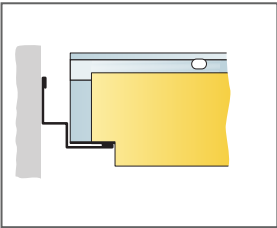
	Matmenys, mm	
	600x600	1200x600
1 Master E	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 arba T15 pagrindinis profilis, montuojamas kas 1200 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm, gali būti prailgintas iki 1200 mm jei tarp profilio ir sienos nėra apkrovos).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 arba T15 skersinis profilis, L=1200 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 arba T15 skersinis profilis, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect reguliuojamas tvirtinimo kablys, montuojamas kas 1200 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect kablo fiksatorius (nerekomenduojama naudoti baseinuose)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Montuojant tiesiogiai: Connect tvirtinimo kampas, montuojamas kas 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect perimetrisinis profilis, tvirtinamas kas 300 mm	pagal poreikius	
9 Connect dvigubas perimetrisinis profilis, tvirtinamas kas 300 mm	pagal poreikius	
10 Connect E-plug detalė (montuojama su dvigubu perimetrinio profilio)	pagal poreikius	
Δ Min. sistemos kabinimo aukštis, su reguliuojamu tvirtinimo kabliu: 110 mm, su tvirtinimo kampu: 60 mm	-	-
δ Min. išmontavimo aukštis: 170 mm	-	-



Žr. Medžiagų išeięą



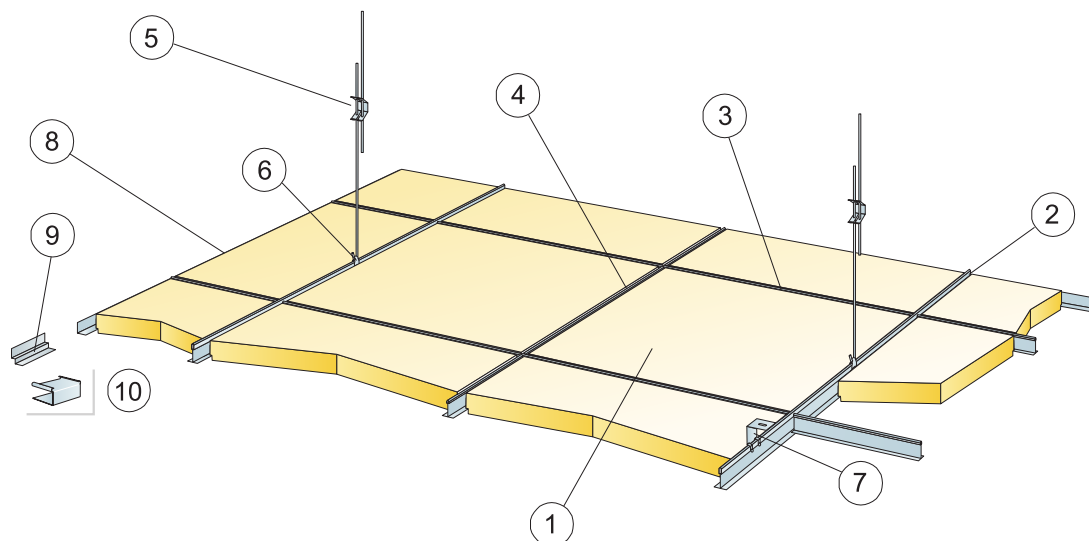
Peilis E briaunoms



Įgilinta briauna ir perimetrisinis profilis.

Matmenys, mm	Maks. Naudojimo apkrova (N)	Min. Keliamoji geba (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160

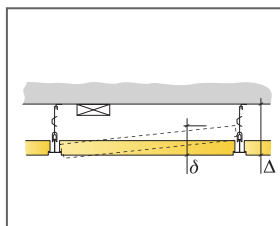
Naudojimo apkrova/keliamoji geba



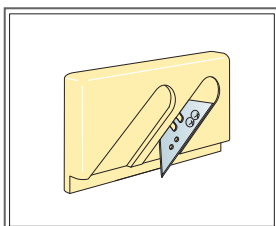
© Ecophon Group

IŠEIGA (NEJSK. ATLIEKŲ)

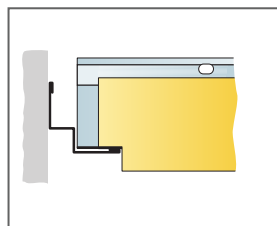
		Matmenys, mm
		1200x1200
1	Master E	0,7/m ²
2	Connect T24 pagrindinis profilis, montuojamas kas 1200 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm, gali būti prailgintas iki 1200 mm, jei tarp pagrindinio profilio ir sienos nėra apkrovos).	0,9m/m ²
3	Connect T24 skersinis profilis, L=1200 mm, montuojamas kas 600 mm	0,9m/m ²
4	Connect T24 skersinis profilis, L=600 mm	-
5	Connect reguliuojamas tvirtinimo kablys, montuojamas kas 1200 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm)	0,7/m ²
6	Connect kablo fiksatorius (nerekomenduojama naudoti baseinuose)	0,7/m ²
7	Montuojant tiesiogiai: Connect tvirtinimo kampas, montuojamas kas 1200 mm	0,7/m ²
8	Connect perimetrisinis profilis, tvirtinamas kas 300 mm	pagal poreikius
9	Connect dvigubas perimetrisinis profilis, tvirtinamas kas 300 mm	pagal poreikius
10	Connect E-plug detalė (montuojama su dvigubu perimetrinio profilio)	pagal poreikius
Δ Min. sistemos kabinimo aukštis, su reguliuojamu tvirtinimo kabliu: 110 mm, su tvirtinimo kampu: 60 mm		-
δ Min. išmontavimo aukštis: 170 mm		-



Žr. Medžiagų išėigą



Peilis E briaunoms



Įgilinta briauna ir perimetrisinis profilis.

Matmenys, mm	Maks. Naudojimo apkrova (N)	Min. Keliamoji geba (N)
1200x1200x40	40	160

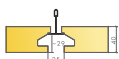
Naudojimo apkrova/keliamoji geba

Ecophon Master™ Eg

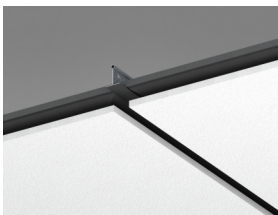
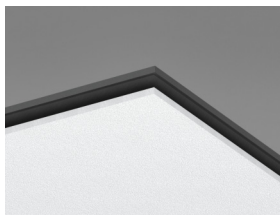
Ecophon Master™ Eg yra unikali sistema, kuri suteikia išskirtinį plūduriuojančių lubų įvaizdį. Galite sukurti individualų dizainą su skirtingais plokščių dydžiais. Keturi atraminiai kraštai leidžia lengvai montuoti ir išmontuoti lubas. Tinka atviro išplanavimo biurams ar kitoms patalpoms, kuriose keliama griežti geros akustikos reikalavimai. Laukiama patento.



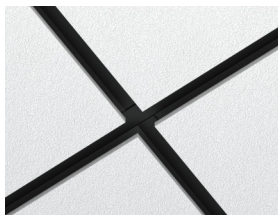
SISTEMOS INFORMACIJA



Matmenys, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 2400x600
T24	•	•	•	•
Storis (THK)	40	40	40	40
Montav. brėž.	M498, M500	M498, M499, M500	M498	M500



Master Eg sistemos dalis



Master Eg sistema su matinės juodos spalvos Connect konstrukcija

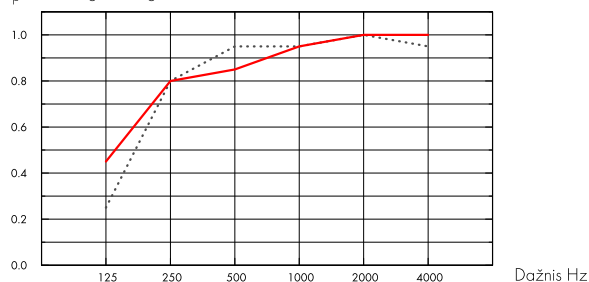


Akustika

Garso sugertis:

Bandyimų 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

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



Patalpų oro kokybė

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



Cradle to Cradle Certified®



Šis produktas sertifikuotas Cradle to Cradle Certified® Bronzos lygiu (4.0 versija).



Material Health

Šis gaminy s gavo C2C Certified Material Health Certificate™ sidabro lygio sertifikatą (standartinė 4.0 versija). C2C Certified Material Health Certificate™ – tai gaminio sudėties sveikatos ir saugos patikrinimas, naudojant „Cradle-to-Cradle“ sertifikuoto gaminio standarto medžiagų sveikatos reikalavimus.



Poveikis aplinkai

kg CO ₂ equiv/m ²	
Master Eg	6,10

Gyvavimo ciklo etapai nuo A1 iki C4 iš EPD, pagal ISO 14025 / EN 15804



Perdirbimas

Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis	61%
Perdirbimas	Visiškai perdirbama



Priešgaisrinė sauga

Šalis	Fire standard	Klasė
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

Plokščių mineralinė vata yra išbandyta ir klasifikuojama kaip nedegi pagal EN ISO 1182.



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 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

kg/m ²	
Master Eg	3,6
Master Eg + Connect grid system	4,6

Informacija apie svorį yra orientacinė ir gali skirtis.



Mechaninės savybės

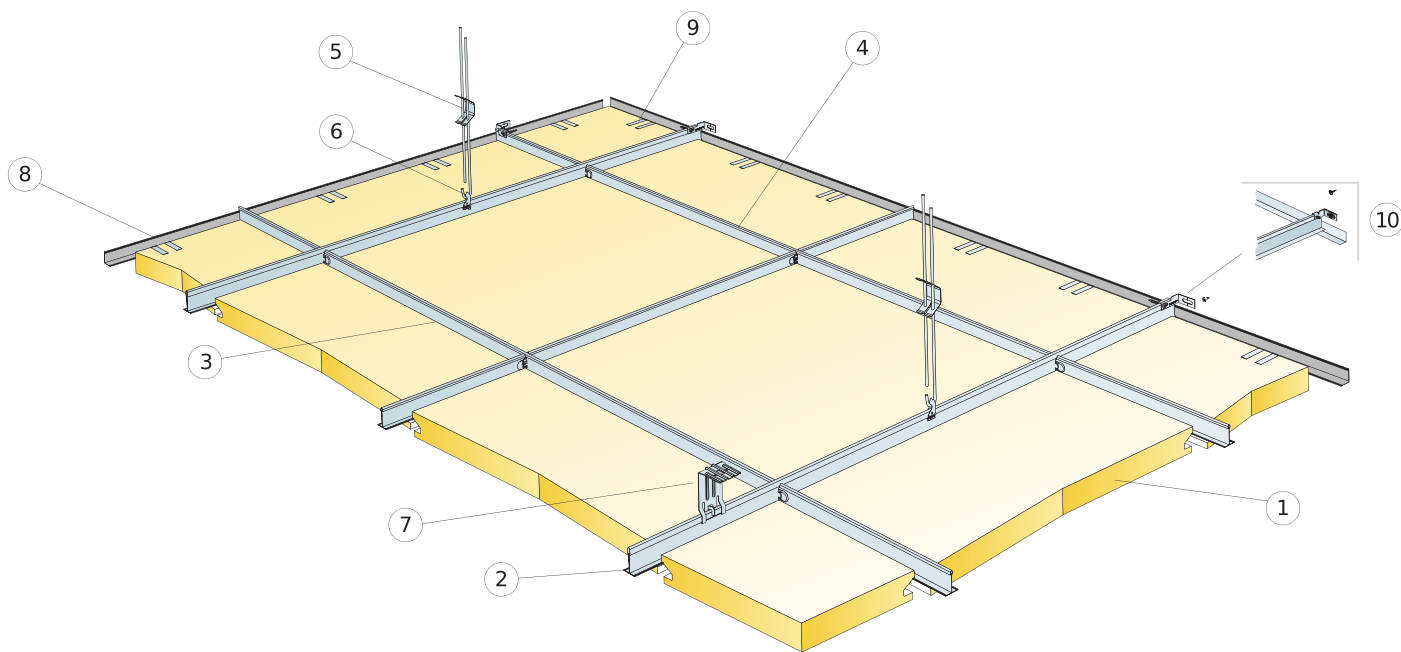
Žr. lentelę apie maksimalią apkrovą ir minimalią apkrovą bei funkcinius reikalavimus, mechanines savybes puslapyje www.ecophon.com/lt.



CE

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

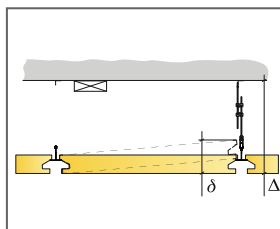
ECOPHON MASTER EG MONTAVIMO SCHEMA (M498)



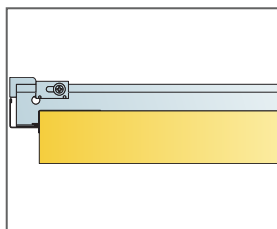
© Ecophon Group

IŠEIGA (NEJSK. ATLIEKŲ)

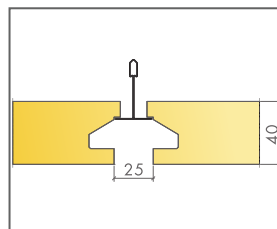
	Matmenys, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master Eg	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 pagrindinis profilis, montuojamas kas 1200 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Cross tee, L=1200 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 Connect T24 Cross tee, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Connect reguliuojamas tvirtinimo kablys, montuojamas kas 1200 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect kablo fiksatorius (nerekomenduojama naudoti baseinuose)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Montuojant tiesiogiai: Connect tvirtinimo kampas, montuojamas kas 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect perimetrisinis profilis, tvirtinamas kas 300 mm	pagal poreikius		
9 Connect Support fiksatorius DG25	1/kas 300-400mm ant bet kurios nupjautos briauenos		
10 Connect tvirtinimo kampas T-profilams	1/kiekvienai pakabintai Pagrindinių profilių eilei		
Δ Min. bendras sistemos kabinimo aukštis, su reguliuojamu trosu: 130 mm, su tiesioginiu tvirtinimu: 80 mm	-	-	-
δ Min. išmontavimo aukštis: 170 mm, 180mm su 1200x1200	-	-	-
Šviestuvus integruojant į plokščių sistemas naudoti Connect Bridging	-	-	-



Žr. Medžiagų išeiigą



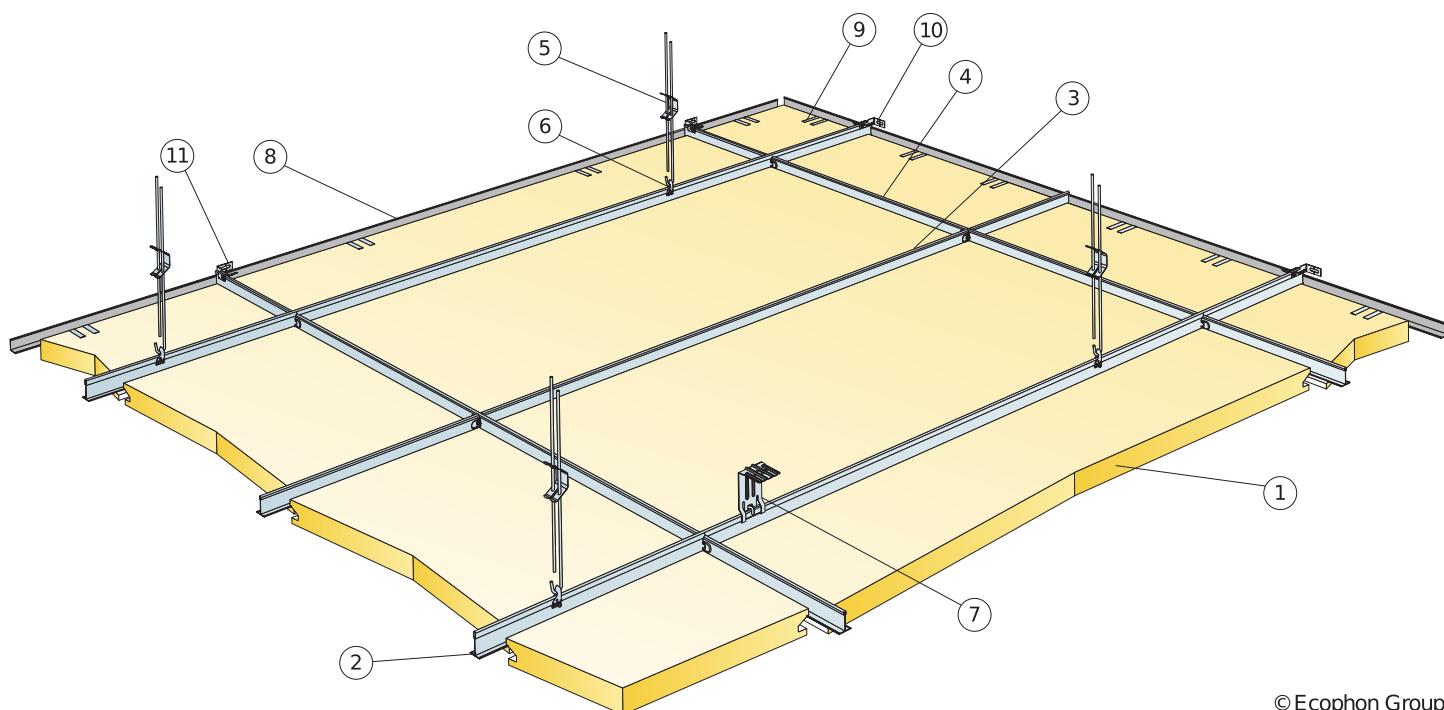
Tiesi briauna su atramine detale. T-profilis ant perimetrinio profilio.



Plokštės įmontavimas plūduriuojančių lubų įvairzdžiui sudaryti

Matmenys, mm	Maks. Naudojimo apkrova (N)	Min. Keliamoji geba (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

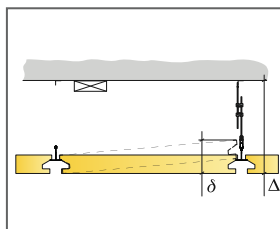
Naudojimo apkrova/keliamoji geba



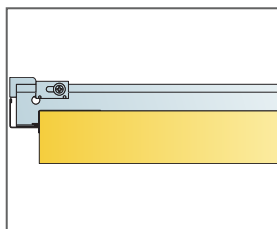
© Ecophon Group

IŠEIGA (NEJSK. ATLIEKŲ)

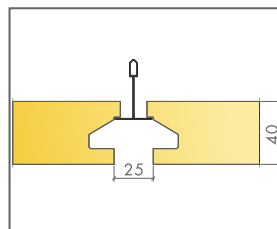
Matmenys, mm	
1200x600	
1 Master Eg	1,4/m ²
2 Connect T24 pagrindinis profilis, montuojamas kas 1200 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm)	0,9m/m ²
3 Connect T24 Cross tee, L=1200 mm	0,85m/m ²
4 Connect T24 Cross tee, L=1200 mm	0,85m/m ²
5 Connect reguliuojamas tvirtinimo kablys, montuojamas kas 1200 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm)	0,7/m ²
6 Connect kablo fiksatorius (nerekomenduojama naudoti baseinuose)	0,7/m ²
7 Montuojant tiesiogiai: Connect tvirtinimo kampas, montuojamas kas 1200 mm	0,7/m ²
8 Connect perimetrisinis profilis, tvirtinamas kas 300 mm	pagal poreikius
9 Connect Support fiksatorius DG25	1/kas 300-400mm ant bet kurios nupjautos briaunos
10 Connect Wall Bracket detalė pagrindiniams profiliams	1/kiekvienai pakabintai Pagrindinių profilių eilei
11 Connect Wall Bracket, skirtas skersiniams profiliui	1/kiekvienai skersinių profilių eilei
Δ Min. bendras sistemos kabinimo aukštis, su reguliuojamu trosu: 130 mm, su tiesioginiu tvirtinimu: 80 mm	-
δ Min. išmontavimo aukštis: 170 mm	-
Šviestuvus integruojant į plokščių sistemas naudoti Connect Bridging	-



Žr. Medžiagų išeišką



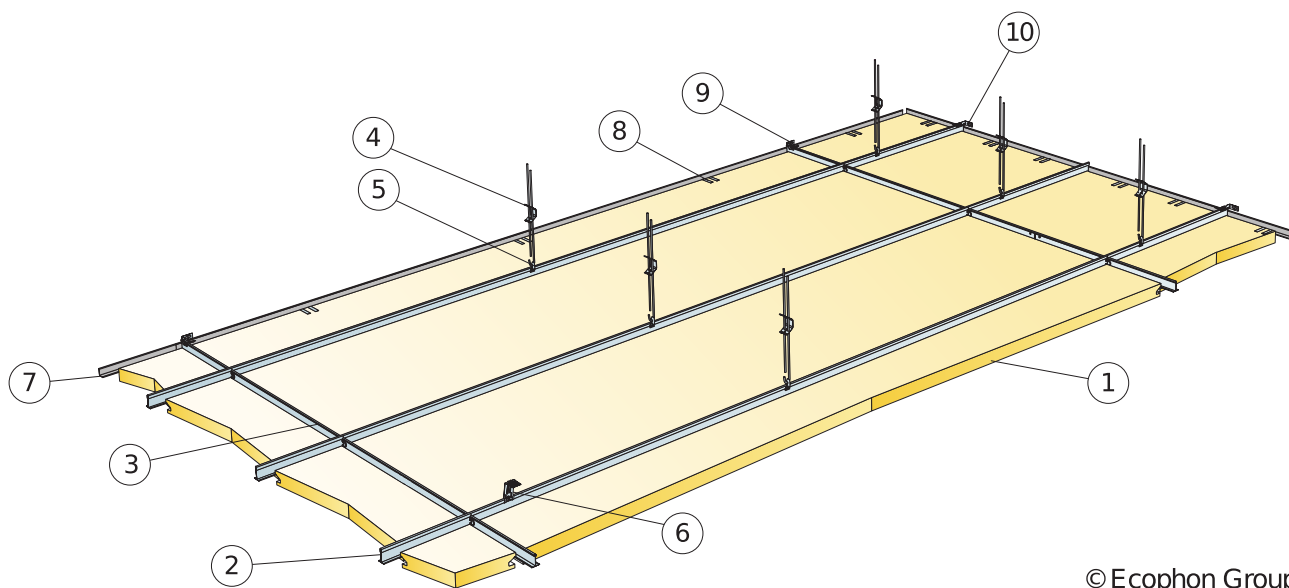
Tiesi briauna su atramine detale. T-profilis ant perimetrinio profilio.



Plokštės įmontavimas plūduriuojančių lubų įvairzdžiui sudaryti

Matmenys, mm	Maks. Naudojimo apkrova (N)	Min. Keliamoji geba (N)
1200x600x40	40	160

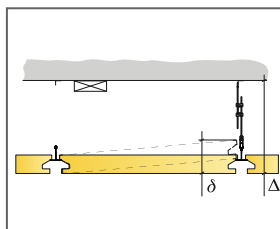
Naudojimo apkrova/keliamoji geba



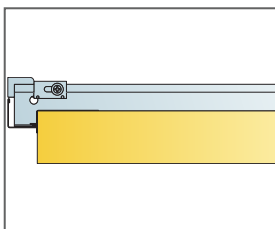
© Ecophon Group

IŠEIGA (NEJSK. ATLIEKŲ)

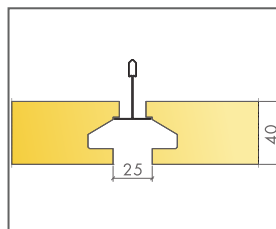
	Matmenys, mm		
	600x600	1200x600	2400x600
1 Master Eg	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 pagrindinis profilis, montuojamas kas 600 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm)	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect T24 Cross tee, l=600 mm	1,7m/m ²	0,9m/m ²	0,45m/m ²
4 Connect reguliuojamas tvirtinimo kablys, montuojamas kas 1500 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm)	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
5 Connect kablo fiksatorius (nerekomenduojama naudoti baseinuose)	1,1/m ²	1,1/m ²	-
6 Montuojant tiesiogiai: Connect tvirtinimo kampas, montuojamas kas 1500 mm	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
7 Connect perimetrisinis profilis, tvirtinamas kas 300 mm	pagal poreikius		
8 Connect Support fiksatorius DG25	2/500-600mm on any cut edge	2/500-600mm on any cut edge	1/500-600mm on any cut edge
9 Connect Wall Bracket detalė, skirta skersiniams profiliams	0,25/kiekvienai skersinių profilių eilei	0,5/kiekvienai skersinių profilių eilei	1/kiekvienai skersinių profilių eilei
10 Connect Wall Bracket detalė pagrindiniams profiliams	1/antrai Pagrindinių profilių eilei		
Δ Min. bendras sistemos kabinimo aukštis, su reguliuojamu trosu: 130 mm, su tiesioginiu tvirtinimu: 80 mm	-	-	-
δ Min. išmontavimo aukštis: 170 mm	-	-	-
Šviestuvus integruojant į plokščių sistemas naudoti Connect Bridging	-	-	-



Žr. Medžiagų išeišką



Tiesi briauna su atramine detalė. T-profilis ant perimetrinio profilio.



Plokštės įmontavimas plūduriuojančių lubų įvairdziai sudaryti

Matmenys, mm	Maks. Naudojimo apkrova (N)	Min. Keliamoji geba (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
2400x600x40	40	160

Naudojimo apkrova/keliamoji geba

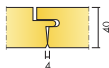
Ecophon Master™ F

„Ecophon Master™ F“ montuojamos tiesiai ant esamų gipsinių lubų, lentų, lentjuosčių ar betono, taip sukuriamas vientisas lubų paviršius. Tinka mokykloms, atvirojo plano biurams ar kitoms patalpoms, kurioms keliama griežti reikalavimai dėl geros akustikos.

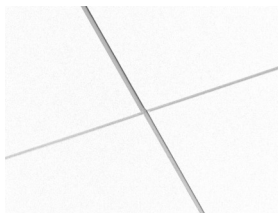
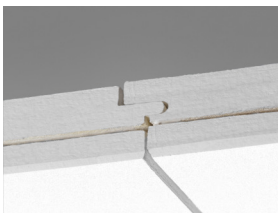
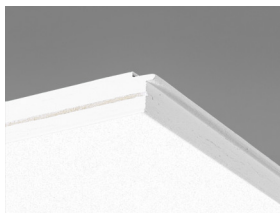


Waldenried Kindergarten, Waldenried, Vokietija

SISTEMOS INFORMACIJA



Matmenys, mm	600x600	1200x600
Tiesioginis	•	•
Storis (THK)	40	40
Montav. brėž.	M52	M52

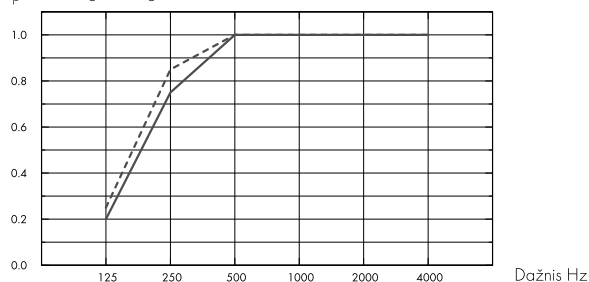


Akustika

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 s.k.a.
- Master F 40 mm, 60 mm s.k.a.
- 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	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	40	0.95	0.96
40	60	0.95	0.98



Patalpų oro kokybė

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



Cradle to Cradle Certified®



Šis produktas sertifikuotas Cradle to Cradle Certified® Bronzos lygiu (4.0 versija).



Material Health

Šis gaminy s gavo C2C Certified Material Health Certificate™ sidabro lygio sertifikatą (standartinė 4.0 versija). C2C Certified Material Health Certificate™ – tai gaminio sudėties sveikatos ir saugos patikrinimas, naudojant „Cradle-to-Cradle“ sertifikuoto gaminio standarto medžiagų sveikatos reikalavimus.



Poveikis aplinkai

kg CO ₂ equiv/m ²	
Master F	7,30

Gyvavimo ciklo etapai nuo A1 iki C4 iš EPD, pagal ISO 14025 / EN 15804



Perdirbimas

Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis	63%
Perdirbimas	Visiškai perdirbama



Priešgaisrinė sauga

Šalis	Fire standard	Klasė
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

Plokščių mineralinė vata yra išbandyta ir klasifikuojama kaip nedegi pagal EN ISO 1182.



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. 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

kg/m ²	
Master F	4,3

Informacija apie svorį yra orientacinė ir gali skirtis.



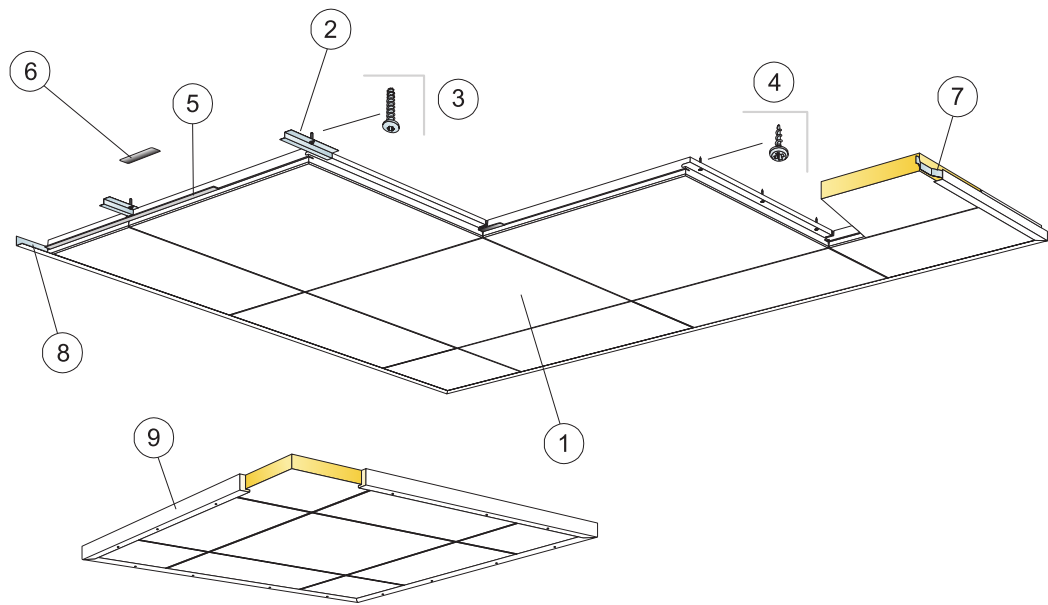
Mechaninės savybės

Papildoma apkrova turi būti tvirtinama prie lubų (sofito).



CE

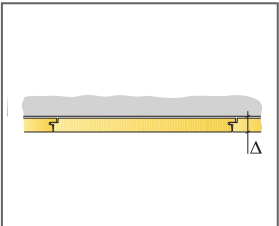
Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminio savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.



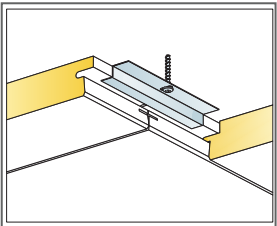
© Ecophon Group

IŠEIGA (NEJŠK. ATLIEKŲ)

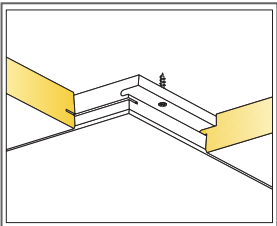
	Matmenys, mm	
	600x600	1200x600
1 Master F	2,8/m²	1,4/m²
2 Connect Direct tvirtinimo plokštelė F 0152, montuojama kas 600 mm (betono paviršiams)	2,8/m²	2,8/m²
3 Connect sraigtinis inkaras, montuojamas kas 600 mm (betonui)	2,8/m²	2,8/m²
4 Connect varžtas MVL (gipso kartonui arba medienai)	8,3/m²	7/m²
5 Connect plokštelė F, L=600 mm. Privaloma naudoti Švedijoje, Danijoje, Norvegijoje ir Suomijoje esant gaisrinės saugos reikalavimui 'Tändskyddande beklädnad'	2,8/m²	1,4/m²
6 Connect plokštelė, L=150 mm	2,8/m²	1,4/m²
7 Connect Wall spring spacer	1/kiekvienai plokštei paskutinėje eilėje 2/kiekvienai plokštei paskutinėje eilėje	
8 Connect perimetrinis profilis, tvirtinamas kas 300 mm	pagal poreikius	
9 Montuojant laisvai kabančius elementus: Connect medinis perimetrinis profilis, L=3000, tvirtinamas kas 500 mm	pagal poreikius	
Δ Min. sistemos kabinimo aukštis: 40 mm	-	-
δ Min. išmontavimo aukštis: sistema neišmontuojama	-	-



Žr. Medžiagų išeiigą



Montavimas prie betono paviršiaus



Montavimas prie gipso kartono ar medžio paviršių

Matmenys, mm	Maks. Naudojimo apkrova (N)	Min. Keliamoji geba (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Naudojimo apkrova/keliamoji geba

Ecophon Master™ SQ

„Ecophon Master™ SQ“ plokštės klijuojamos tiesiai prie lubų. Montuojama paliekant tarpą tarp plokščių, taip sukuriamas vientisas lubų paviršius. Tinka mokykloms, atvirojo plano biurams ar kitoms patalpoms, kurioms keliama griežti reikalavimai dėl geros akustikos.

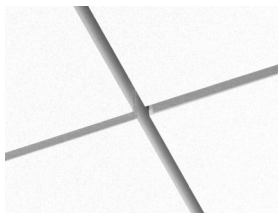
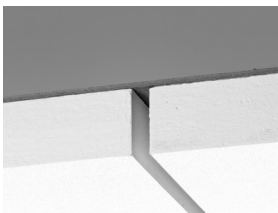
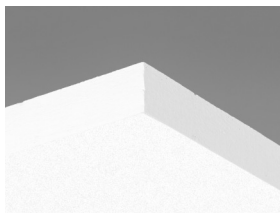


AWO Seniorenzentrum, Wien, Vokietija

SISTEMOS INFORMACIJA



Matmenys, mm	600x600	1200x600
Tiesioginis	•	•
Storis (THK)	40	40
Montav. brėž.	M106	M106

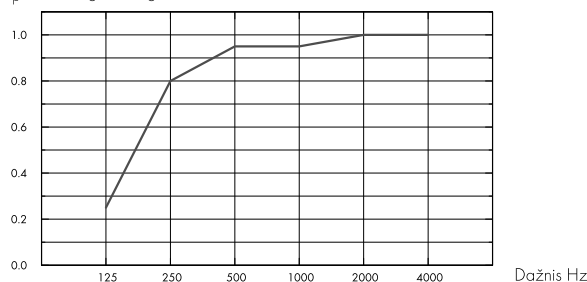


Akustika

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 s.k.a.

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	Visi produktai
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Šis produktas sertifikuotas Cradle to Cradle Certified® Bronzos lygiu (4.0 versija).



Material Health

Šis gaminy s gavo C2C Certified Material Health Certificate™ sidabro lygio sertifikatą (standartinė 4.0 versija). C2C Certified Material Health Certificate™ – tai gaminio sudėties sveikatos ir saugos patikrinimas, naudojant „Cradle-to-Cradle“ sertifikuoto gaminio standarto medžiagų sveikatos reikalavimus.



Poveikis aplinkai

kg CO ₂ equiv./m ²	
Master SQ	7,20

Gyvavimo ciklo etapai nuo A1 iki C4 iš EPD, pagal ISO 14025 / EN 15804



Perdirbimas

Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis	62%
Perdirbimas	Visiškai perdirbama



Priešgaisrinė sauga

Šalis	Fire standard	Klasė
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

Plokščių vidus iš stiklo vatos buvo ištestuotas ir klasifikuojamas kaip nedegus pagal EN ISO 1182.



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. Minimalus kabinimo aukštis nurodytas prie Medžiagų išiegos. 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

	kg/m ²
Master SQ	3,6

Informacija apie svorį yra orientacinė ir gali skirtis.



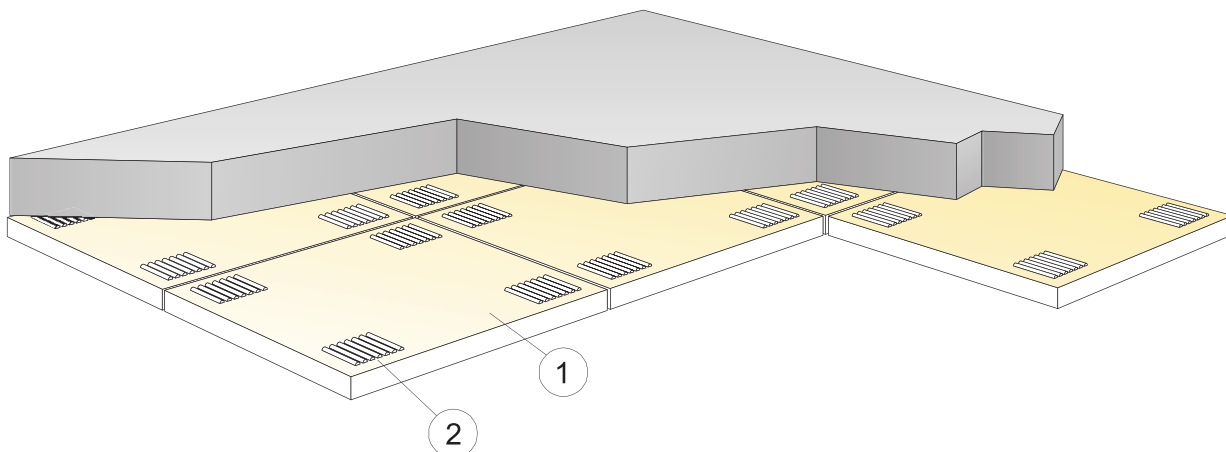
Mechaninės savybės

Papildoma apkrova turi būti tvirtinama prie lubų (sofito).



CE

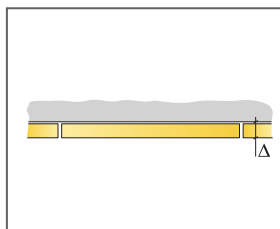
Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminio savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.



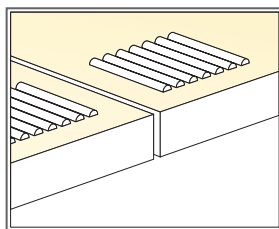
© Ecophon Group

IŠEIGA (NEJŠK. ATLIEKŲ)

		Matmenys, mm	
		600x600	1200x600
1	Master SQ	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Absorber klijai (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² priklausomai nuo montavimo sąlygų)	pagal poreikius	
	Klijams tepiti naudokite "Connect Notched" mentele.	-	-
	Δ Min. sistemos kabinimo aukštis: 43 mm	-	-
	δ Min. išmontavimo aukštis: sistema neišmontuojama	-	-
	Nupjautos matomos briaunos turi būti nudažytos	-	-
	* Plokštės nominalus matmuo 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)	-	-



Žr. Medžiagų išėigą



Klijų tepimas

Matmenys, mm	Maks. Naudojimo apkrova (N)	Min. Keliamoji geba (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Naudojimo apkrova/keliamoji geba

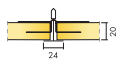
Ecophon Master™ Rigid A

„Ecophon Master™ Rigid A“ turi atviros konstrukcijos sistemą. Kiekviena plokštė konstrukcijoje pritvirtinama spaustukais ir gali būti visiškai išmontuojama. Paviršius yra sustiprinta kelių sluoksnių konstrukcija. Naudojant kartu su „Ecophon Extra Bass“, pasiekiamos optimalios akustinės savybės.

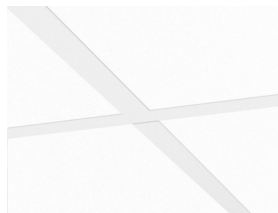
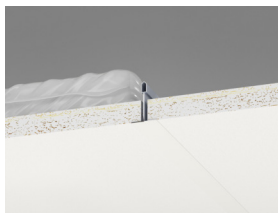
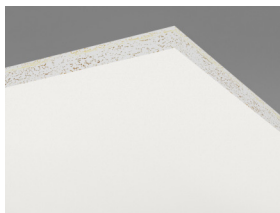


Bewley mokykla, West Hunslet, Jungtinė Karalystė

SISTEMOS INFORMACIJA



Matmenys, mm	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•
Storis (THK)	20	20	20	20
Montav. brėž.	M333	M333	M333	M333

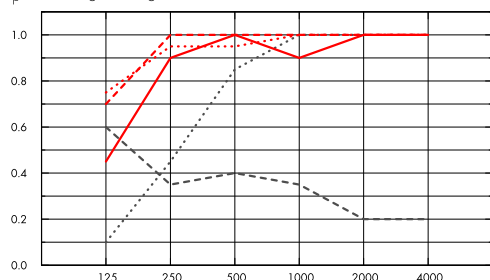


Akustika

Garso sugertis:

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

α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas



Dažnis Hz

- Master Rigid A 20 mm, 50 mm s.k.a.
 - Master Rigid A 20 mm, 200 mm s.k.a.
 - - - Master Rigid A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm s.k.a.
 - Master Rigid A 20 mm + 2xExtra Bass 100 mm, 200 mm s.k.a.
 - - - Master Rigid A gamma 20 mm, 200 mm s.k.a.
- 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	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
70	200	1.00	1.00
20	200	0.35	0.33



Patalpų oro kokybė

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



Poveikis aplinkai

	kg CO ₂ equiv/m ²
Master Rigid A	2,95

Gyvavimo ciklo etapai nuo A1 iki C4 iš EPD, pagal ISO 14025 / EN 15804



Perdirbimas

Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis	46%
Perdirbimas	Visiškai perdirbama



Priešgaisrinė sauga

Šalis	Fire standard	Klasė
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

Plokščių mineralinė vata yra išbandyta ir klasifikuojama kaip nedegi pagal EN ISO 1182.



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 pritvirtintos prie konstrukcijos, tačiau jas galima išmontuoti. Minimalus išmontavimo aukštis nurodytas montavimo brėžiniuose.



Montavimas

Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateikuose pavyzdžiuose. Informacija apie minimalų sistemos kabinimo aukštį pateikta prie Medžiagų išėigos.



Sistemos svoris

	kg/m ²
Master Rigid A	1,6
Master Rigid A + Connect grid system	2,6

Informacija apie svorį yra orientacinė ir gali skirtis.



Mechaninės savybės

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



Atsparumas smūgiams

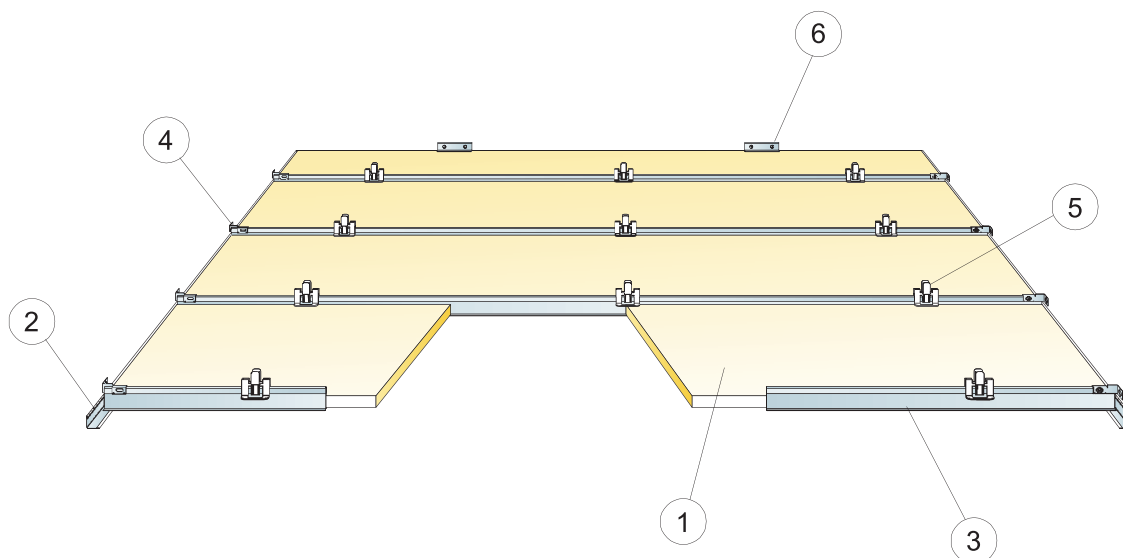
M-sketch	Klasė
M316	3A

Ištestuota ir klasifikuojama pagal standarto EN 13964 D priedą.



CE

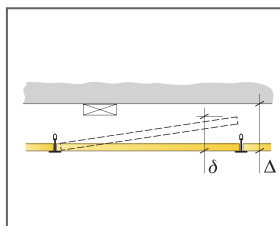
Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN 13964:2014. Konkretaus gaminio savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.



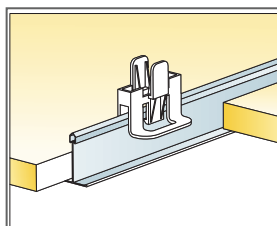
© Ecophon Group

IŠEIGA (NEJSK. ATLIEKŲ)

		Matmenys, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Master Rigid A XL	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect perimetrinis profilis, tvirtinamas kas 200 mm	pagal poreikius			
3	Connect T24 koridoriaus profilis, montuojamas kas 600 mm	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
4	Connect tvirtinimo kampas T-profiliams	2/kiekvienai koridoriaus profilių eilei			
5	Connect Hygiene fiksatorius 20	3,15/m ² (3/plokštei)	2,8/m ² (3/plokštei)	2,5/m ² (3/plokštei)	2,1/m ² (3/plokštei)
6	Connect perimetrinis profilis	pagal poreikius			
Δ Min. sistemos kabinimo aukštis: 150 mm		-	-	-	-
δ Min. išmontavimo aukštis: 150 mm		-	-	-	-



Žr. Medžiagų išeiqq



Fiksatorius prilaikyti 20 mm plokštes

Matmenys, mm	Maks. Naudojimo apkrova (N)	Min. Keliamoji geba (N)
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Naudojimo apkrova/keliamoji geba

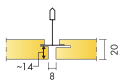
Ecophon Master™ Rigid Dp

„Ecophon Master™ Rigid Dp“ yra patentuota, pusiau paslėptos konstrukcijos sistema, naudojama, kai reikalinga užfiksuojama, smūgiams atspari sistema. Būdinga sustiprinta kelių sluoksnių konstrukcija. Skirta klasėms ar kitoms patalpoms, kurioms reikalinga gera akustika ir kalbos aiškumas, be to, galima išmontuoti.

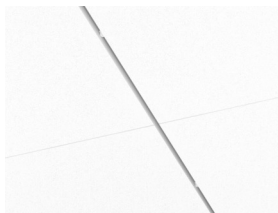
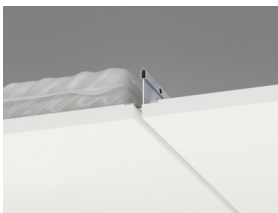


Albert-Schweitzer mokykla, St. Ingbert, Vokietija

SISTEMOS INFORMACIJA



Matmenys, mm	600x600	1200x600
Extra Bass	•	•
T24	•	•
Storis (THK)	20	20
Montav. brėž.	M318EB, M319	M318EB, M319

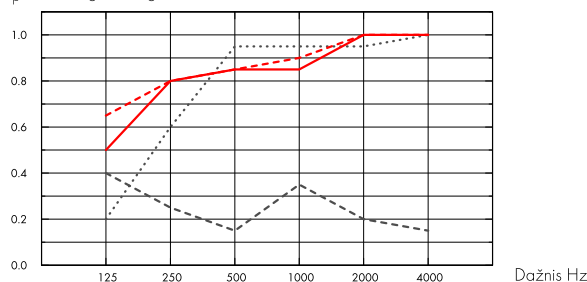


Akustika

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 s.k.a.
- Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm s.k.a.
- Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm s.k.a.
- Master Rigid Dp gamma 20 mm, 200 mm s.k.a.
- 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 / Ženklinimas	Visi produktai
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



Poveikis aplinkai

	kg CO ₂ equiv./m ²
Master Rigid Dp	4,95
Extra Bass	1,62

Gyvavimo ciklo etapai nuo A1 iki C4 iš EPD, pagal ISO 14025 / EN 15804



Perdirbimas

Minimalus perdirbtų žaliavų kiekis	55%
Perdirbimas	Visiškai perdirbama



Priešgaisrinė sauga

Šalis	Fire standard	Klasė
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

Plokščių mineralinė vata yra išbandyta ir klasifikuojama kaip nedegi pagal EN ISO 1182.



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 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 išėigos.



Sistemos svoris

	kg/m ²	Informacija apie svorį yra orientacinė ir gali skirtis.
Master Rigid Dp	2,5	
Master Rigid Dp + Connect grid system	3,5	



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 minimalią laikomąją galią. Daugiau informacijos pateikta tinklapyje www.ecophon.com skyriuje Funkcinės savybės / Mechaninės savybės.



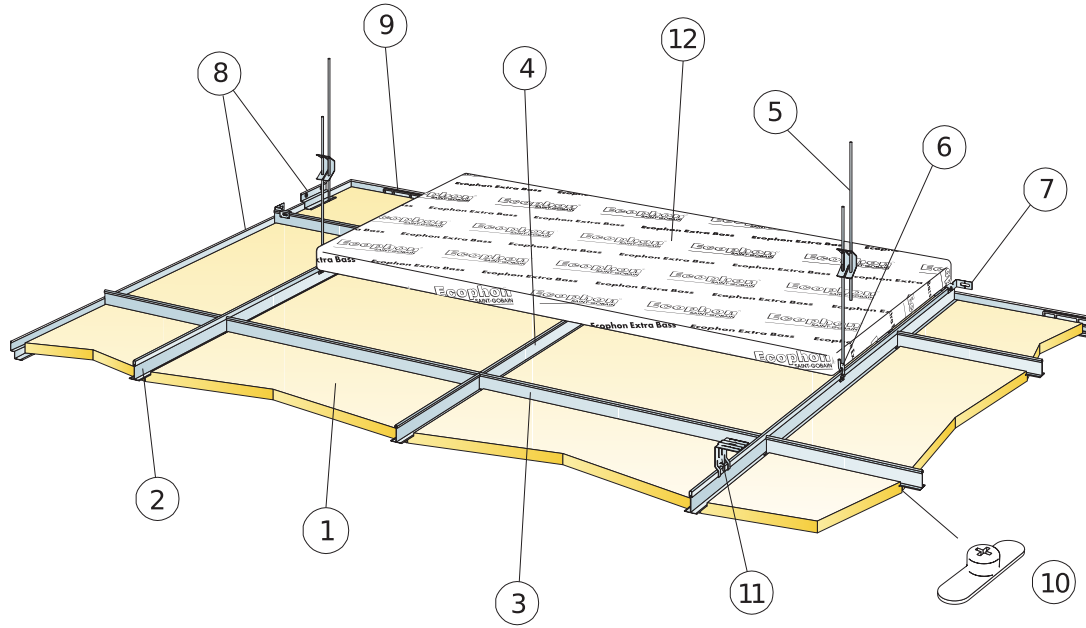
Atsparumas smūgiams

M-sketch	Klasė	Ištestuota ir klasifikuojama pagal standarto EN 13964 D priedą.
M318	3A	



CE

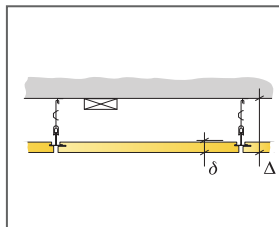
Visi Ecophon akustinių kabamųjų lubų gaminiai turi CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014. Konkretaus gaminio savybės nurodytos Eksploatacinių savybių deklaracijoje.



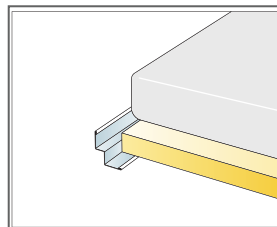
© Ecophon Group

IŠEIGA (NEJSK. ATLIEKŲ)

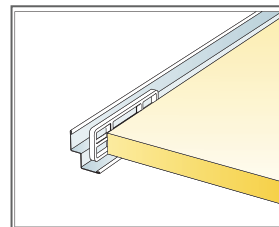
	Matmenys, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 pagrindinis profilis, montuojamas kas 1200 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm, gali būti prailgintas iki 1200 mm, jei tarp pagrindinio profilio ir sienos nėra apkrovos).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 skersinis profilis, L=1200 mm, montuojamas kas 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 skersinis profilis, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect reguliuojamas tvirtinimo kablys, montuojamas kas 1200 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect kablo fiksatorius (nerekomenduojama naudoti baseinuose)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect tvirtinimo kampas T-profiliams (montuojamas kiekvienoje pagrindinių profilių eilėje ir kas antroje skersinių profilių eilėje) pagal poreikius		
8 Connect dvigubas perimetrisinis profilis, tvirtinamas kas 300 mm	pagal poreikius	
9 Connect Wall spacer 5	1/Nupjauta plokštelė, kurios tik viena briauna prilaikoma	2/Nupjauta plokštelė, kurios tik viena briauna prilaikoma
10 Connect Panel lock Dp	1/plokštelė	2/plokštelė
11 Montuojant tiesiogiai: Connect Direct bracket, montuojamas kas 1200 mm centres	0,7/m ²	0,7/m ²
12 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
Δ Min. sistemos kabinimo aukštis: 115 mm	-	-
δ Min. išmontavimo aukštis: 20 mm (virš lubų nėra Extra Bass)	-	-
Šviestuvus integruojant į plokščių sistemas naudoti Connect Bridging	-	-



Žr. Medžiagų išeišką



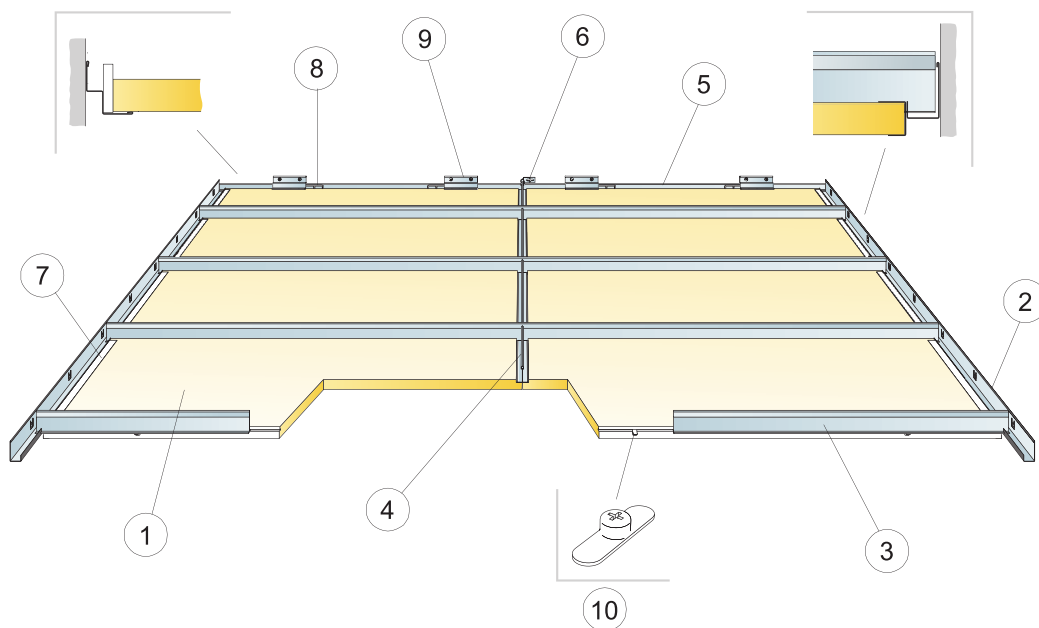
Connect dvigubo perimetrisinio profilio tvirtinimas prie sienos



Connect Wall plokštelė 5 naudojama fiksuoti perimetrinę plokštę

Matmenys, mm	Maks. Naudojimo apkrova (N)	Min. Keliamoji geba (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

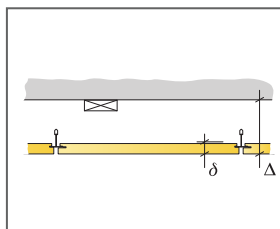
Naudojimo apkrova/keliamoji geba



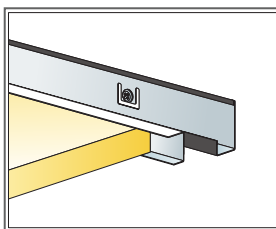
© Ecophon Group

IŠEIGA (NEJSK. ATLIEKŲ)

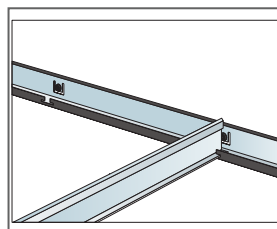
	Matmenys, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect Modular perimetrisinis profilis	pagal poreikius	
3 Connect T24 koridoriaus profilis	pagal poreikius	
4 Connect T24 skersinis profilis, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect dvigubas perimetrisinis profilis, tvirtinamas kas 300 mm	pagal poreikius	
6 Connect tvirtinimo kampas T-profiliams	2 /kiekvienai skersinių profilių eilei	
7 Connect Cover trim Dp/Dg profilis	pagal poreikius	
8 Connect Wall spacer 5	1/Nupjauta plokštei, kurios tik viena briauna prilaikoma	2/Nupjauta plokštei, kurios tik viena briauna prilaikoma
9 Connect dvigubas perimetrisinis profilis	pagal poreikius	
10 Connect Panel lock Dp	1/plokštei	2/plokštei
Δ Min. sistemos kabinimo aukštis: 115 mm	-	-
δ Min. sistemos išmontavimo aukštis: 20 mm	-	-
Šviestuvus integruojant į plokščių sistemas naudoti Connect Bridging	-	-



Žr. Medžiagų išeišką



Plokštė ir Connect Cover Dp/Dg perimetrisinis profilis



Koridorinis profilis, prilaikomas perimetrinio profilio

Matmenys, mm	Maks. Naudojimo apkrova (N)	Min. Keliamoji geba (N)
600x600x20	0	-
1200x600x20	0	-

Naudojimo apkrova/keliamoji geba