

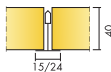
Ecophon Master™ A

Lahendusel Ecophon Master™ A on nähtav liistusüsteem. Iga plaat on kergesti demonteeritav. Sobib avatud plaaniga kontoritele või muudele ruumidele, kus hea akustika ja kõne selgus on ülimalt olulised ning kus demonteeritavus on hädavajalik.



Costellum HQ, Sweden

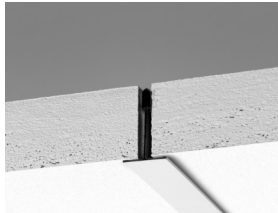
SÜSTEEMI INFO



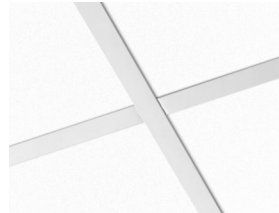
Mõõdud, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	•
Connect T24	•	•	•
Paksus (t)	40	40	40
Paigaldusjoonis	M56	M56	M56



Master A plaat



Master A süsteemi seksioon



Master A süsteem



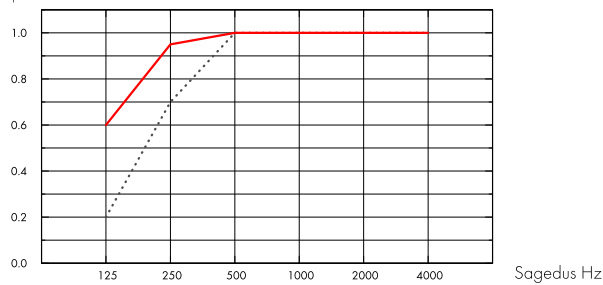
Akustika

Heli neeldumine:

Testi tulemused vastavalt: EN ISO 354.

Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654, ja üksikute väärtuste hinnangud NRC ja SAA kohta (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average), vastavalt: ASTM C 423.

α_p , Praktiline helineelduvustegur



.... Master A 40 mm, 50 mm o.d.s.

— Master A 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = üldine süsteemi sügavus

t mm	o.d.s. mm	α_p , Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
		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

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

t mm	AC(1.5) Artikulaatsiooniklass, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Kaalutud normaliseeritud külgneva taseme erinevus, ISO 10848-2	CAC dB Lae sumbumisklass, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	28	30



Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	Kõik tooted
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•





Cradle to Cradle Certified®



Sellel tootel on pronks taseme Cradle to Cradle Certified® sertifikaat (versioon 4.0).



Material Health

See toode on saanud C2C Certified Material Health Certificate™ hõbedase taseme (standardversioon 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ on toote koostise tervise ja ohutuse kinnitus, kasutades Cradle-to-Cradle Certified Product Standardi Material Health nõudeid.



Ökoloogiline jalajälg

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

Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804



Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	59%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



Tuleohutus

Maa	Klass
Euroopa	EN 13501-1 A2-s1,d0

Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182.



Niiskuskindlus

Toode	Klass
Standard	Class C, RH 95% and 30°C
Plant	Class A, RH 70% and 25°C

Vastavalt EN 13964:2014



Valguspeegeldus

White Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läge < 1.



Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.



Avatavus

Plaadid on kergesti avatavad. Minimaalne avamise kõrgus vastavalt paigaldusjoonistele.



Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist.



Süsteemi kaal

Ripplae kaal (koos liistusüsteemiga) on ca 5 kg/m².



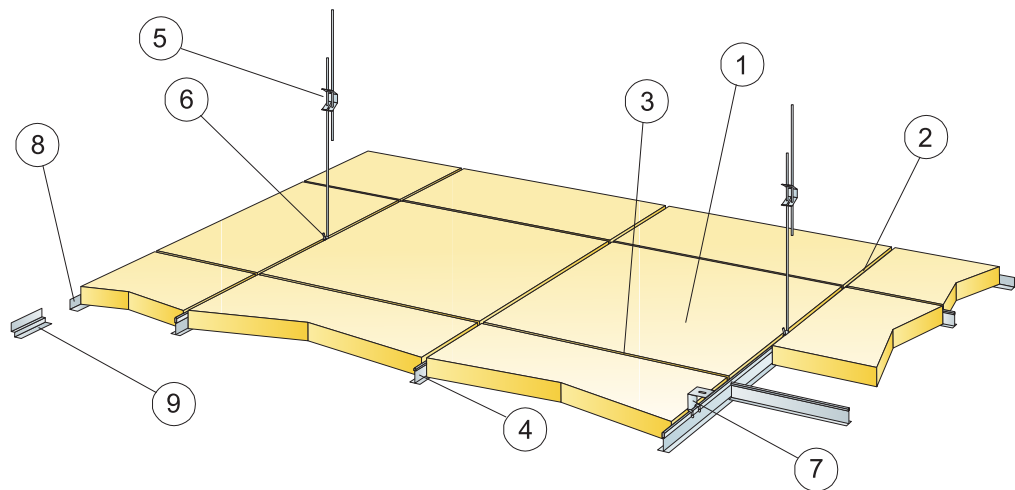
Mehaanilised omadused

Infot Max punktkoormuse ja Min koormuskandevõime kohta vaata tabelist; tehnilisi tingimusi ja mehaanilisi omadusi vaata www.ecophon.ee.



CE

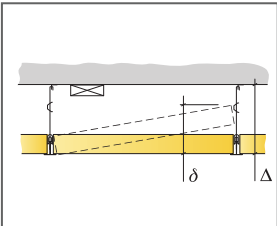
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



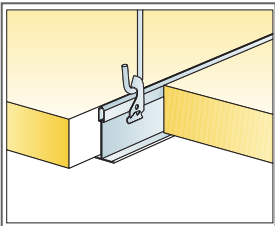
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSION (VALEMI JÄRGI)

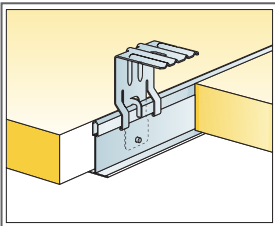
	Mõõdud, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master A	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2 Connect T24 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Connect T24 vahelist, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4 Connect T24 vahelist, L=600 mm	0,9m/m²	-	-
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7 Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
8 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele		
9 Connect topeli-L servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele		
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus, koos reguleeritava riputiga: 100 mm, jäiga kinnitiga: 50 mm.	-	-	-
δ Min. avamise kõrgus: 170 mm, 200 mm kui 1200x1200 mm	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Riputus reguleeritava riputi ja klipsiga



Riputus jäiga kinnitiga

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus

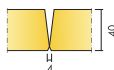
Ecophon Master™ B

Ecophon Master™ B on kinnitatatud servast servani otse aluspinna külge, luues sileda välimusega lae. Kaldus serv loob iga plaadi vahele kitsa soone. Mõeldud ruumidesse, kus süsteemi üldine sügavus peab olema minimaalne.

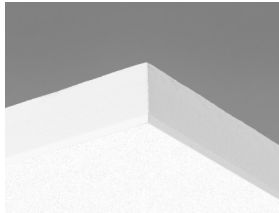


Kindergeheim St. Markus, Germany

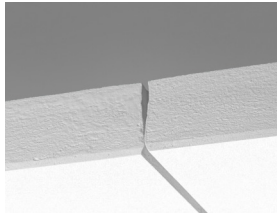
SÜSTEEMI INFO



Mõõdud, mm	600x600	1200x600
Otsekinnitus	•	•
Paksus (t)	40	40
Paigaldusjoonis	M113	M113



Master B plaat



Master B süsteemi sektsioon



Master B süsteem



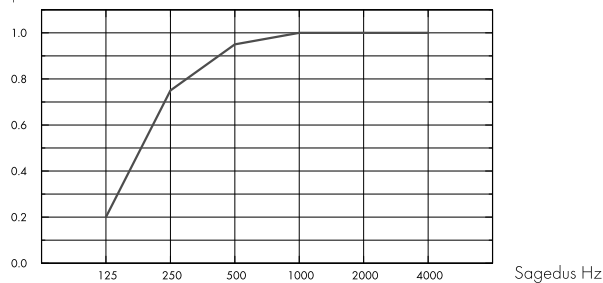
Akustika

Heli neeldumine:

Testi tulemused vastavalt: EN ISO 354.

Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654, ja üksikute väärtuste hinnangud NRC ja SAA kohta (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average), vastavalt: ASTM C 423.

α_p , Praktiline helineelduvustegur



– Master B 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = üldine süsteemi sügavus

t mm	o.d.s. mm	α_p , Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
		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

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



Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	Kõik tooted
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



Material Health

See toode on saanud C2C Certified Material Health Certificate™ hõbedase taseme (standardversioon 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ on toote koostise tervise ja ohutuse kinnitus, kasutades Cradle-to-Cradle Certified Product Standardi Material Health nõudeid.



Cradle to Cradle Certified®



Sellel tootel on pronks taseme Cradle to Cradle Certified® sertifikaat (versioon 4.0).



Ökoloogiline jalajälg

kg CO ₂ equiv./m ²	
Master B	7,30

Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804



Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	62%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



Tuleohutus

Maa	Fire standard	Klass
Euroopa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182.



Niiskuskindlus

Testitud C-klassi puhul, suhteline õhuniiskus 95% ja 30°C, vastavalt EN 13964:2014



Valguspeegeldus

White Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läge < 1.



Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.



Avatavus

Plaadid ei ole avatavad.



Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist. Aluspind peab vastu pidama liimitud plaatide raskusele. Kahtluse korral tuleks läbi viia test-liimimine. Aluspind peab alati olema kuiv ja puhas. Parima tulemuse saavutamiseks peab aluspind olema tasane.



Süsteemi kaal

Süsteemi kaal on ca 5 kg/m².



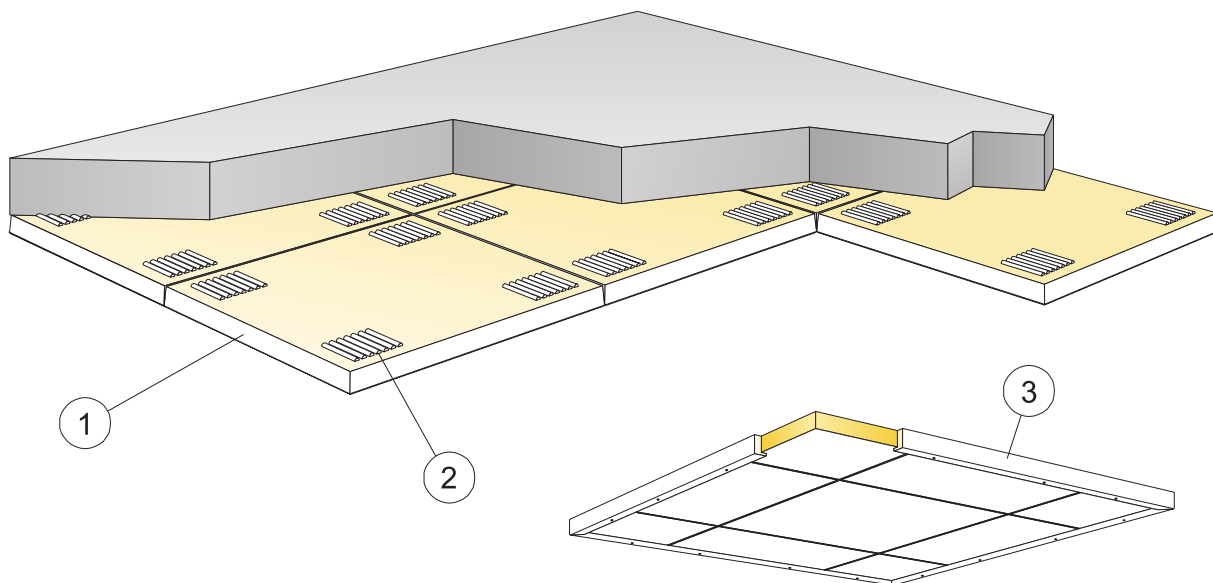
Mehaanilised omadused

Lisakoormus peab olema kinnitatud aluslaele.



CE

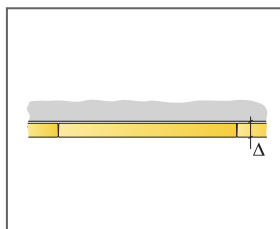
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



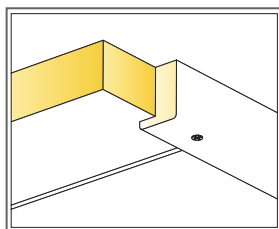
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIION (VALEMI JÄRGI)

		Mõõdud, mm	
		600x600	1200x600
1	Master B	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Absorber liim (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² sõltuvalt paigaldustingimustest)	vastavalt vajadusele	
	Liimi pealekandmiseks kasutage Connect liimikammi	-	-
3	Ujuvate lagede paigaldusel: Connect puuliist, L=3000, kinnitus 500 mm tagant	vastavalt vajadusele	
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 43 mm	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: Süsteem ei ole avatav	-	-
	Nähtavale jäävad lõigatud servad tuleks värvida	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Puuliist ujuvlae lahenduseks

Mõõdud, mm	Max punktikoormus (N)	Max punktikoormuse kestvus (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus

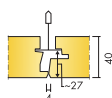
Ecophon Master™ Ds

Lahendusel Ecophon Master™ Ds on peidetud liistud ja sümmeetriline servakujundus, mis tagab hõlpsa kokkupaneku ning valgustite ja ventilatsiooni integreerimise. Mõeldud ruumidesse, kus on vaja peidetud liistudega ripplage, kuid kus üksikud plaadid peavad olema kergesti demonteeritavad. Paigaldus Precision Lock süsteemiga – patendi ootel.

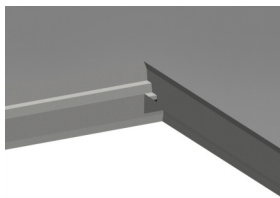


Hoaga-Helia Campus, Germany

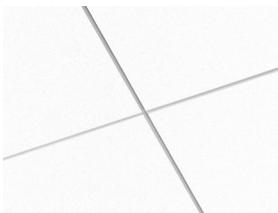
SÜSTEEMI INFO



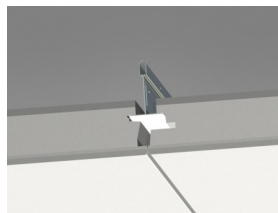
Mõõdud, mm	600x600
T24	•
Paksus (t)	40
Paigaldusjoonis	M626, M627, M628



Master Ds plaat



Master Ds süsteem



Master Ds süsteemi seksioon



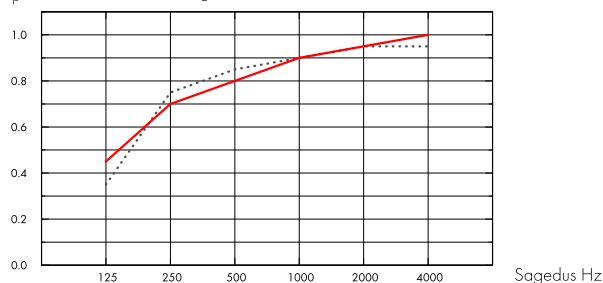
Akustika

Heli neeldumine:

Testi tulemused vastavalt: EN ISO 354.

Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654, ja üksikute väärtuste hinnangud NRC ja SAA kohta (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average), vastavalt: ASTM C 423.

α_p , Praktiline helineelduvustegur



.... Master Ds 40 mm, 95 mm o.d.s.

— Master Ds 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = üldine süsteemi sügavus

t mm	o.d.s. mm	α_p , Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
		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

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

t mm	AC(1.5) Artikulaatsiooniklass, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Kaalutud normaliseeritud külgneva taseme erinevus, ISO 10848-2	CAC dB Lae sumbumisklass, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	31	33



Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märkis	Kõik tooted
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•





Cradle to Cradle Certified®



Sellel tootel on pronks taseme Cradle to Cradle Certified® sertifikaat (versioon 4.0).



Material Health

See toode on saanud C2C Certified Material Health Certificate™ hõbedase taseme (standardversioon 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ on toote koostise tervise ja ohutuse kinnitus, kasutades Cradle-to-Cradle Certified Product Standardi Material Health nõudeid.



Ökoloogiline jalajälg

kg CO ₂ equiv/m ²		Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804
Master Ds	7,10	



Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	63%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



Tuleohutus

Maa	Fire standard	Klass	Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182.
Euroopa	EN 13501-1	A2-s1,d0	



Niiskuskindlus

Testitud C-klassi puhul, suhteline õhuniiskus 95% ja 30°C, vastavalt EN 13964:2014



Valguspeegeldus

White Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läge < 1.



Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.



Avatavus

Plaadid on kergesti avatavad. Minimaalne avamise kõrgus vastavalt paigaldusjoonistele.



Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist. Süsteemid ei ole soovituslikud väikestesse ruumidesse (ca 2x2 m²). Hulgaliselt integratsioone sisaldav lagi nõuab hoolikat planeerimist ja paigaldust.



Süsteemi kaal

Süsteemi kaal (koos liistusüsteemiga) on ca 5,5-6 kg/m².



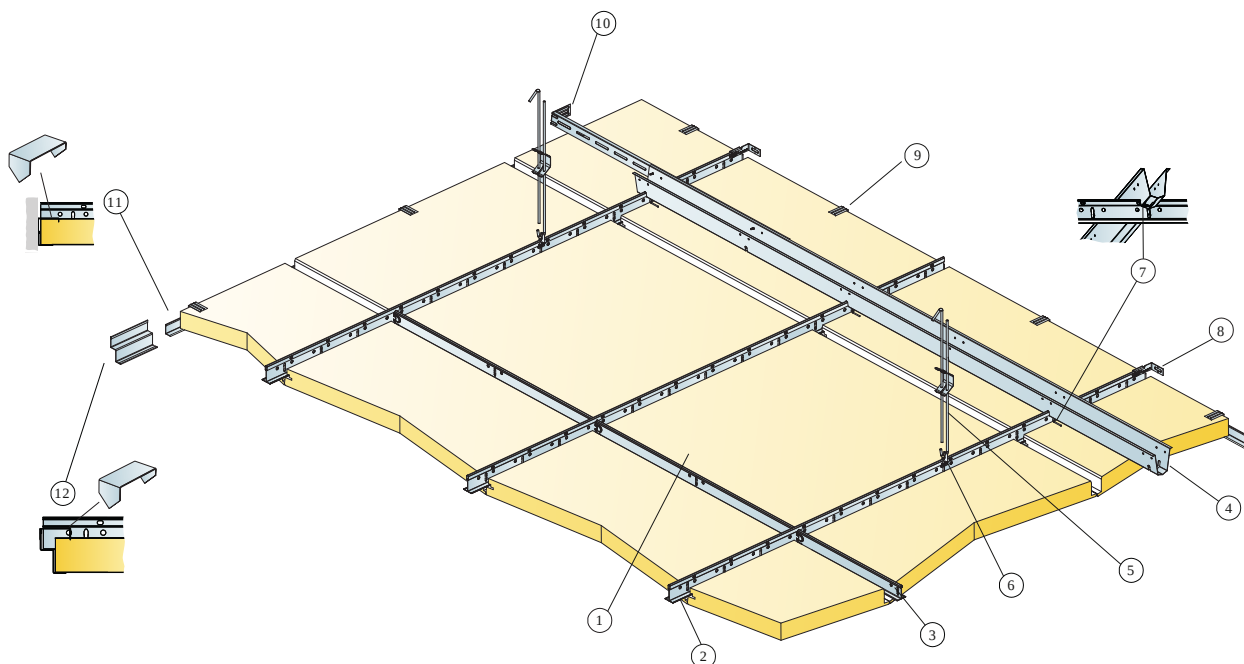
Mehaanilised omadused

Infot Max punktkoormuse ja Min koormuskandevõime kohta vaata tabelist; tehnilisi tingimusi ja mehaanilisi omadusi vaata www.ecophon.ee.



CE

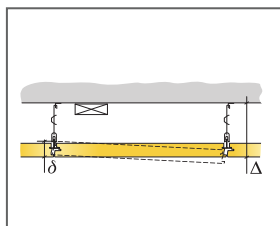
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



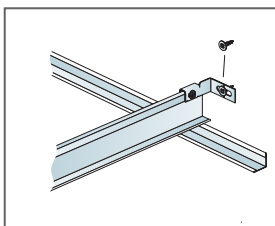
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

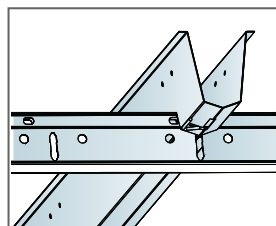
		Mõõdud, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m ²
2	Connect T24 kandur PL, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m ²
3	Connect T24 vaheliist, L=600 mm	2/kanduri rivi kohta
4	Connect distantiprofil, paigaldus 1500 mm tagant (max. kaugus seinast 300 mm)	0,7m/m ²
5	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m ²
6	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m ²
7	Connect distantiprofil splint, üks iga Connect kanduri/Connect distantiprofil liite kohta	1,4/m ²
8	Connect T-profiilide seinakinniti	1/paigaldatud kanduri rivi kohta
9	Connect Perimeter tile clip 40	1/300-400 mm igale lõigatud servale
10	Connect seinakinniti, L=700 mm, Connect distantiprofilile	1/iga distantislistu kohta
11	Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
12	Connect topelt L-servaliist, kinnitatakse 200 mm tagant	vastavalt vajadusele
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 140 mm		-
δ Min. avamise kõrgus: 50 mm		-
Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi		-



Vaata koguse spetsifikatsiooni



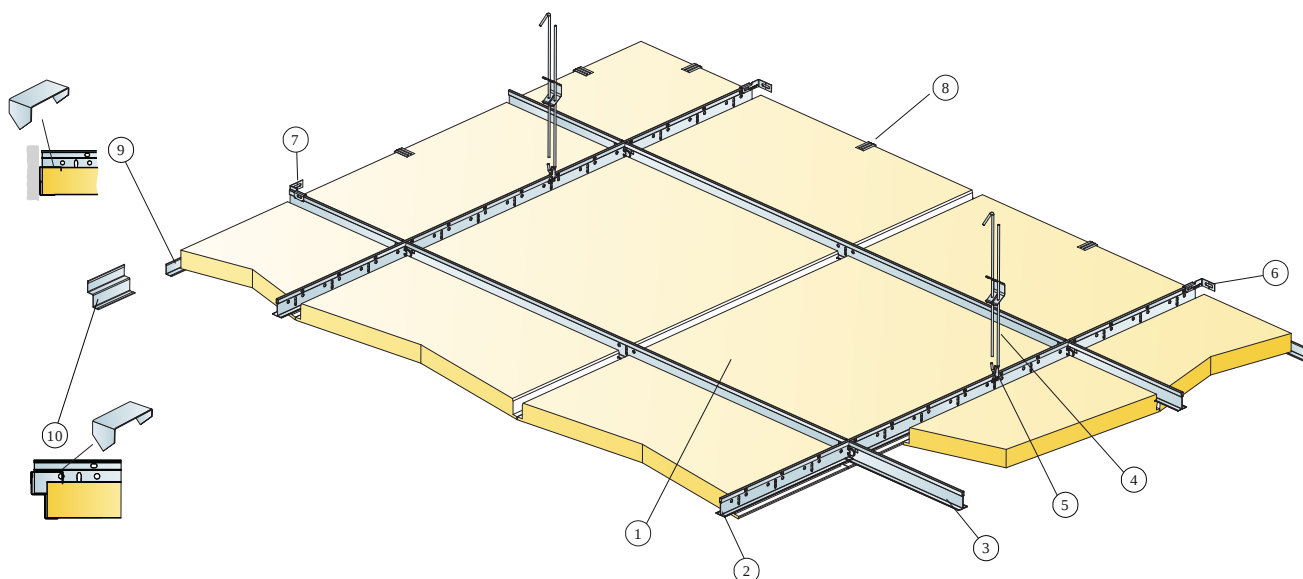
Connect Wall bracket T-profiilide jaoks



Profiilide vaheline ühendus distantiprofil splindi abil

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x40	20	160

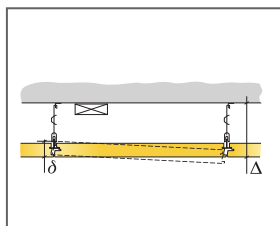
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus



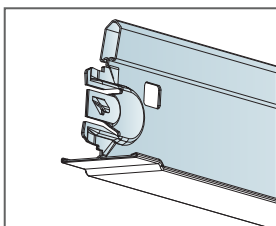
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

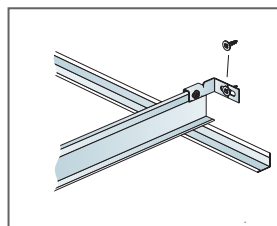
		Mõõdud, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m ²
2	Connect T24 kandur PL, paigaldus 1200 mm tagant	0,9m/m ²
3	Connect T24 vahelist PL, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m ²
4	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m ²
5	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m ²
6	Connect seinakinniti, paigaldus 1200mm tagant, kanduri tarbeks	2/paigaldatud kanduri rivi kohta
7	Connect seinakinniti, paigaldus 1200mm tagant, vahelistu tarbeks	1/vahelistu rivi kohta
8	Connect Perimeter tile clip 40	1/äärepaneeli kohta
9	Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
10	Connect topelt L-servaliist, kinnitatav 200 mm tagant	vastavalt vajadusele
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 140 mm		-
δ Min. avamise kõrgus: 50 mm		-
Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi		-



Vaata koguse spetsifikatsiooni



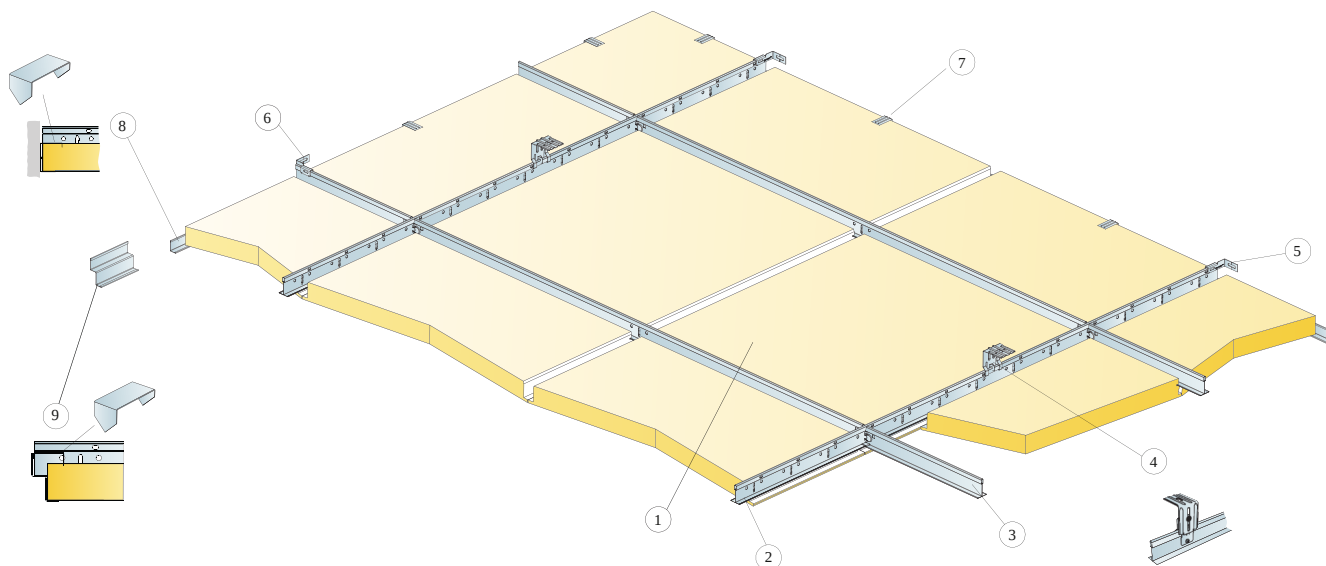
Vahelist PL



Connect Wall bracket T-profiilide jaoks

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x40	35	160

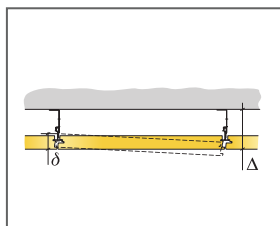
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus



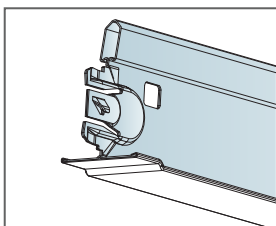
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

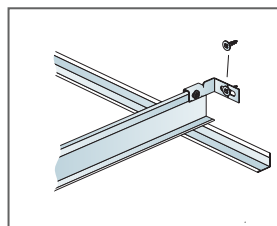
		Mõõdud, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m ²
2	Connect T24 kandur PL, paigaldus 1200 mm tagant	0,9m/m ²
3	Connect T24 vahelist PL, l=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m ²
4	Connect jäik kinniti (regul.), paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m ²
5	Connect seinakinniti, paigaldus 1200mm tagant, kanduri tarbeks	2/paigaldatud kanduri rivi kohta
6	Connect seinakinniti, paigaldus 1200mm tagant, vahelistu tarbeks	1/vahelistu rivi kohta
7	Connect Perimeter tile clip 40	1/äärepaneeli kohta
8	Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
9	Connect topelt L-servaliist, kinnitatav 200 mm tagant	vastavalt vajadusele
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 95 mm		-
δ Min. avamise kõrgus: 50 mm		-
Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi		-



Vaata koguse spetsifikatsiooni



Vahelist PL



Connect Wall bracket T-profiilide jaoks

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x40	35	160

Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus

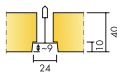
Ecophon Master™ E

Lahendusel Ecophon Master™ E on süvistatud nähtavad liistud ja astmega servakujundus, mis rõhutab igit plaati ning varjab osaliselt liistusüsteemi, luues varjuefektiga lae. Sobib avatud plaaniga kontoritele või muudele ruumidele, kus hea akustika on ülimalt vajalik.

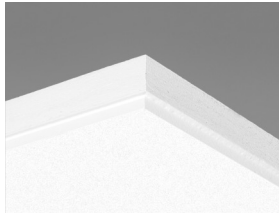


Cracow, Poland

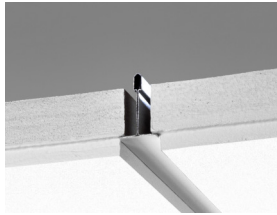
SÜSTEEMI INFO



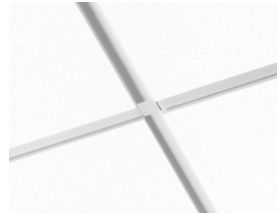
Mõõdud, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	
Connect T24	•	•	•
Paksus (t)	40	40	40
Paigaldusjoonis	M58	M58	M567



Master E plaat



Master E süsteemi seksioon



Master E süsteem



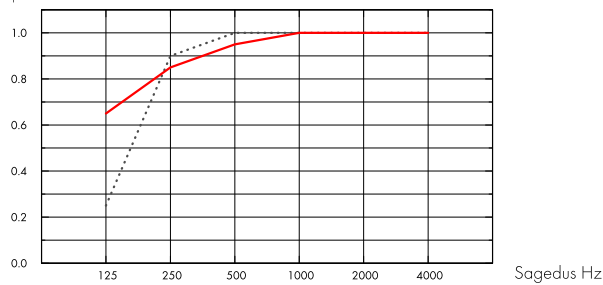
Akustika

Heli neeldumine:

Testi tulemused vastavalt: EN ISO 354.

Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654, ja üksikute väärtuste hinnangud NRC ja SAA kohta (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average), vastavalt: ASTM C 423.

α_p , Praktiline helineelduvustegur



.... Master E 40 mm, 60 mm o.d.s.

— Master E 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = üldine süsteemi sügavus

t mm	o.d.s. mm	α_p , Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
		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

t 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

t mm	AC(1.5) Artikulaatsiooniklass, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Kaalutud normaliseeritud külgneva taseme erinevus, ISO 10848-2	CAC dB Lae sumbumisklass, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31



Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	Kõik tooted
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•





Cradle to Cradle Certified®



Sellel tootel on pronks taseme Cradle to Cradle Certified® sertifikaat (versioon 4.0).



Material Health

See toode on saanud C2C Certified Material Health Certificate™ hõbedase taseme (standardversioon 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ on toote koostise tervise ja ohutuse kinnitus, kasutades Cradle-to-Cradle Certified Product Standardi Material Health nõudeid.



Ökoloogiline jalajälg

	kg CO ₂ equiv/m ²
Master E	6,10
Master E/Plant	4,15

Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804



Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	61%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



Tuleohutus

Maa	Fire standard	Klass
Euroopa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182.



Niiskuskindlus

Toode	Klass
Standard	Class C, RH 95% and 30°C
Plant	Class A, RH 70% and 25°C

Vastavalt EN 13964:2014



Valguspeegeldus

White Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läge < 1.



Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.



Avatavus

Plaadid on kergesti avatavad. Minimaalne avamise kõrgus vastavalt paigaldusjoonistele.



Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist.



Süsteemi kaal

Ripplae kaal (koos liistusüsteemiga) on ca 5 kg/m².



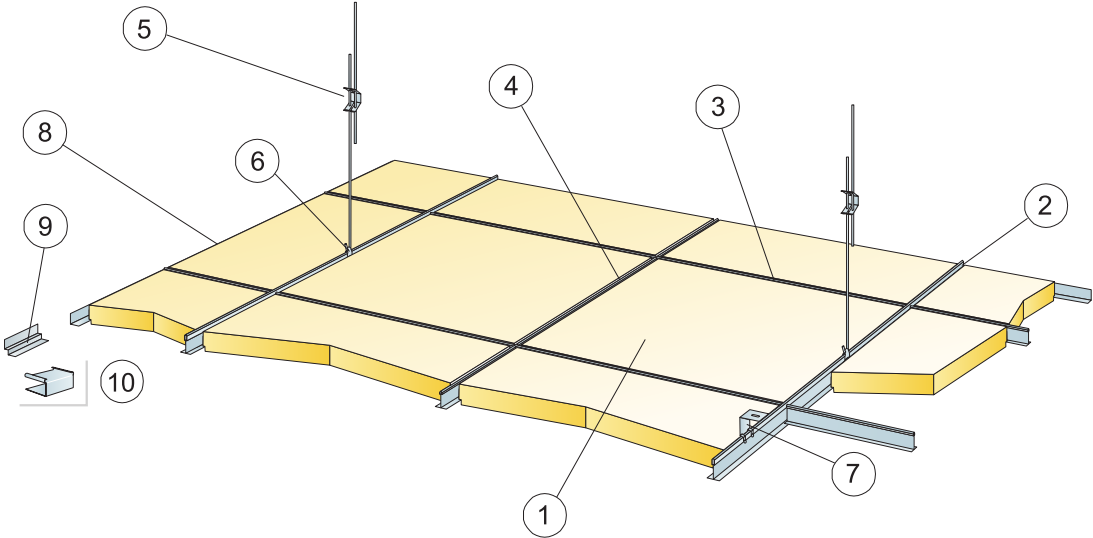
Mehaanilised omadused

Infot Max punktkoormuse ja Min koormuskandevõime kohta vaata tabelist; tehnilisi tingimusi ja mehaanilisi omadusi vaata www.ecophon.ee.



CE

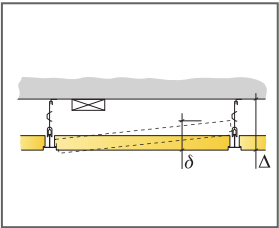
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



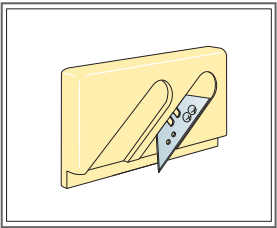
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

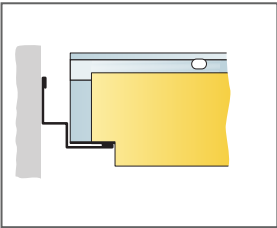
	Mõõdud, mm	
	600x600	1200x600
1 Master E	2,8/m²	1,4/m²
2 Connect T24 või T15 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Connect T24 või T15 vaheliist, L=1200 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4 Connect T24 või T15 vaheliist, L=600 mm	0,9m/m²	-
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m²	0,7/m²
7 Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m²	0,7/m²
8 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
9 Connect topelt-L servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
10 Connect E-plug (topelt-L servaliistule)	vastavalt vajadusele	
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus, koos reguleeritava riputiga: 110 mm, jäiga kinnitiga: 60 mm	-	-
δ Min. avamise kõrgus: 170 mm	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



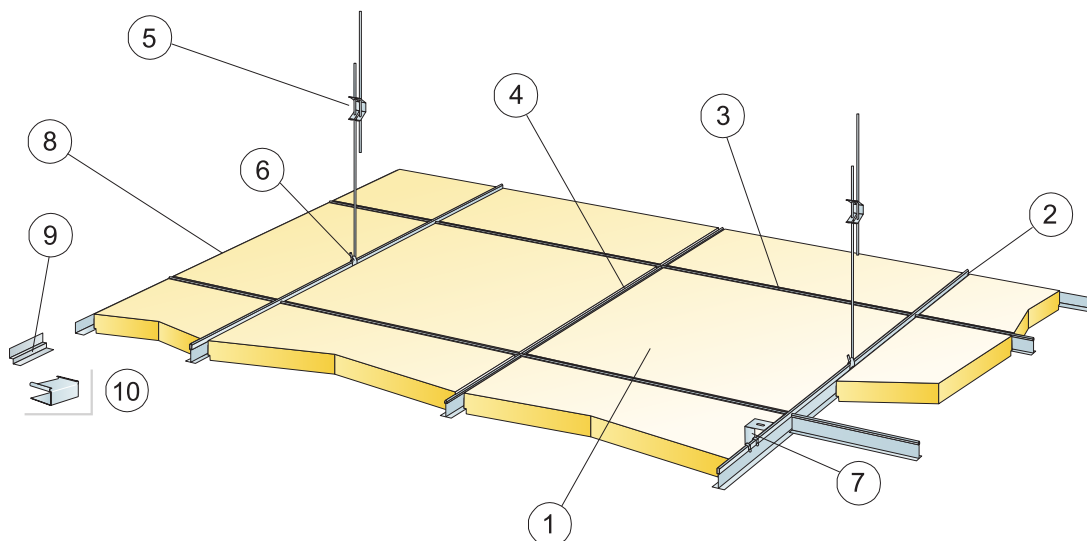
E-servaliikur



Uputatud kandev serv ja topelt L-servaliist

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160

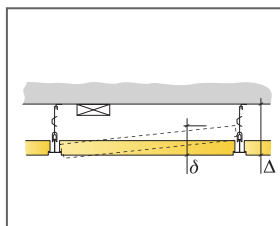
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus



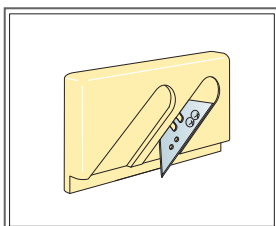
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

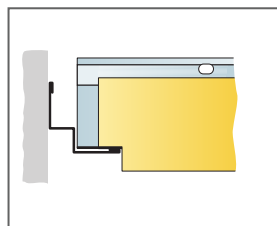
		Mõõdud, mm
		1200x1200
1	Master E	0,7/m ²
2	Connect T24 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m ²
3	Connect T24 vaheliist, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	0,9m/m ²
4	Connect T24 vaheliist, L=600 mm	-
5	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m ²
6	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m ²
7	Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m ²
8	Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
9	Connect topelt-L servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
10	Connect E-plug (topelt-L servaliistule)	vastavalt vajadusele
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus, koos reguleeritava riputiga: 110 mm, jäiga kinnitiga: 60 mm		-
δ Min. avamise kõrgus: 170 mm		-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



E-servaliikur



Uputatud kandev serv ja topelt L-servaliist

Mõõdud, mm	Max punktkoormus [N]	Max punktkoormuse kestvus [N]
1200x1200x40	40	160

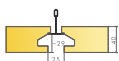
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus

Ecophon Master™ Eg

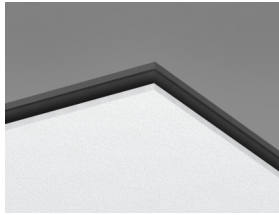
Ecophon Master™ Eg on ainulaadne süsteem, mis varjab toetavaid plaadiservi, luues omapärase hõljuva välimuse. Looge isikupärane kujundus erinevate paneeli suurustega. Neli tugierva muudavad paigalduse ja demonteerimise lihtsaks. Sobib avatud kontoritesse või muidesse ruumidesse, kus akustika suhtes on esitatud kõrged nõudmised. Süsteemile esitatud patenditaotlus.



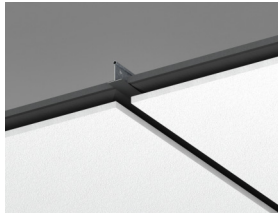
SÜSTEEMI INFO



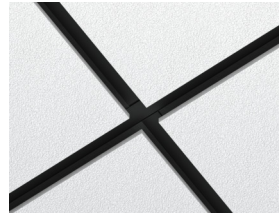
Mõõdud, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 2400x600
T24	•	•	•	•
Paksus (t)	40	40	40	40
Paigaldusjoonis	M498, M500	M498, M499, M500	M498	M500



Master Eg plaat



Master Eg süsteemi osa



Master Eg süsteem Connect matt musta liistuga

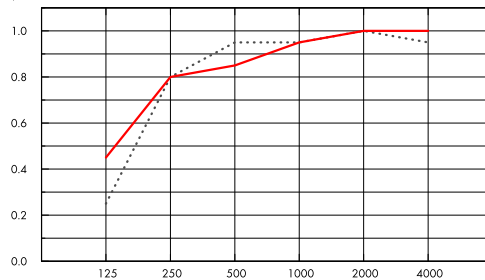


Akustika

Heli neeldumine:

Testitulemused vastavalt: EN ISO 354. Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654.

α_p , Praktiline helineelduvustegur



.... Master Eg 40 mm, 80 mm o.d.s.

— Master Eg 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = üldine süsteemi sügavus

t mm	o.d.s. mm	α_p , Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
		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

t mm	AC(1.5) Artikulaatsiooniklass, ASTM E1111, ASTM E1110								
40	200								



Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märkis	Kõik tooted
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Sellel tootel on pronks taseme Cradle to Cradle Certified® sertifikaat (versioon 4.0).



Material Health

See toode on saanud C2C Certified Material Health Certificate™ hõbedase taseme (standardversioon 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ on toote koostise tervise ja ohutuse kinnitus, kasutades Cradle-to-Cradle Certified Product Standardi Material Health nõudeid.



Ökoloogiline jalajälg

kg CO ₂ equiv/m ²	
Master Eg	6,10

Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804



Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	61%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



Tuleohutus

Maa	Fire standard	Klass
Euroopa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182.



Niiskuskindlus

Testitud C-klassi puhul, suhteline õhuniiskus 95% ja 30°C, vastavalt EN 13964:2014



Valguspeegeldus

White Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läge < 1.



Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.



Avatavus

Plaadid on kergesti avatavad. Minimaalne avamise kõrgus vastavalt paigaldusjoonistele.



Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist.



Süsteemi kaal

Ripplae kaal (koos liistusüsteemiga) on ca 5 kg/m².



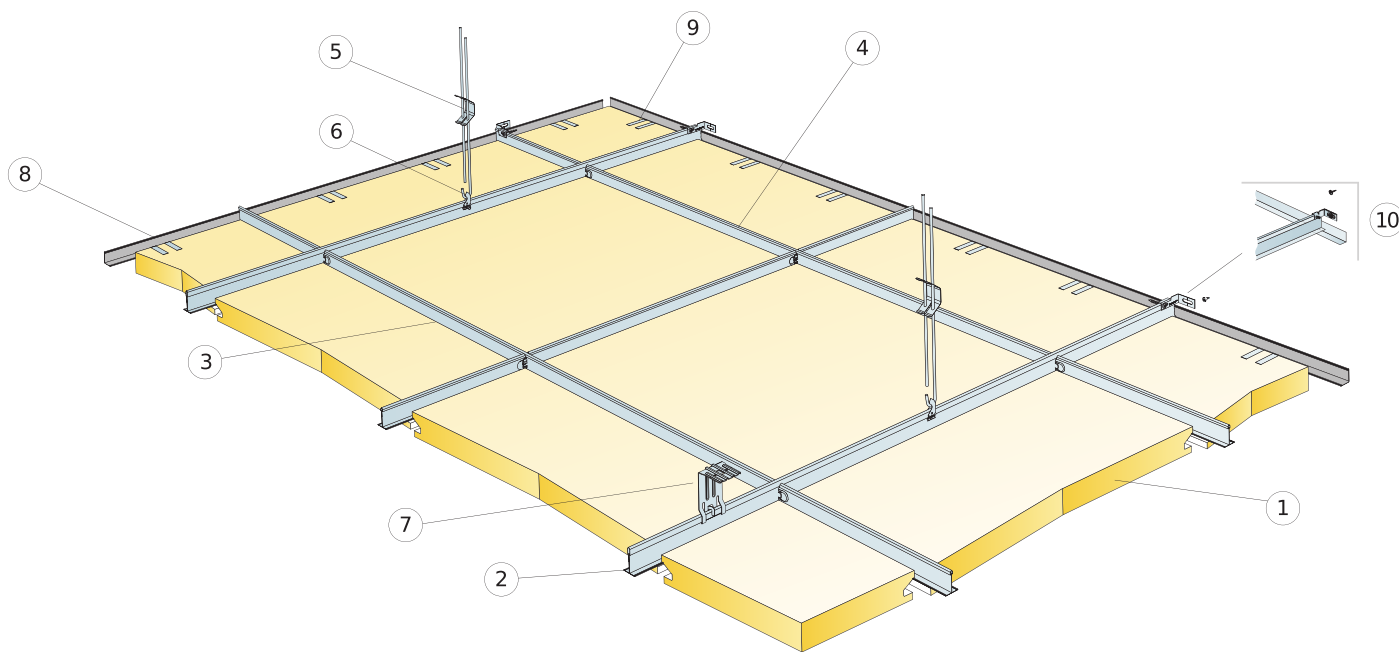
Mehaanilised omadused

Infot Max punktkoormuse ja Min koormuskandevõime kohta vaata tabelist; tehnilisi tingimusi ja mehaanilisi omadusi vaata www.ecophon.ee.



CE

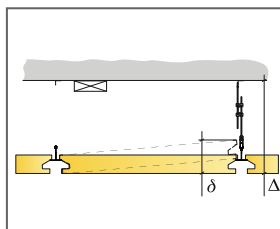
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimevusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



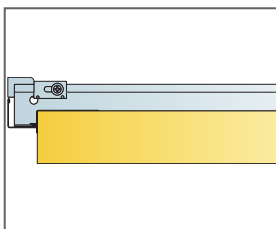
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

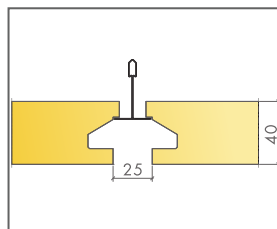
		Mõõdud, mm		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Master Eg	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect T24 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 vahelist, L=1200 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4	Connect T24 vahelist, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect L-servalist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele		
9	Connect Support klips Dg25	1/300-400 mm igale lõigatud servale		
10	Connect T-profilide seinakinniti	1/paigaldatud kanduri rivi kohta		
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus, reguleeritava riputiga: 130 mm, Jäik kinnitiga: 80 mm		-	-	-
δ Min. avamise kõrgus: 170 mm, 180mm kui 1200x1200		-	-	-
Valgusti integreerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi		-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



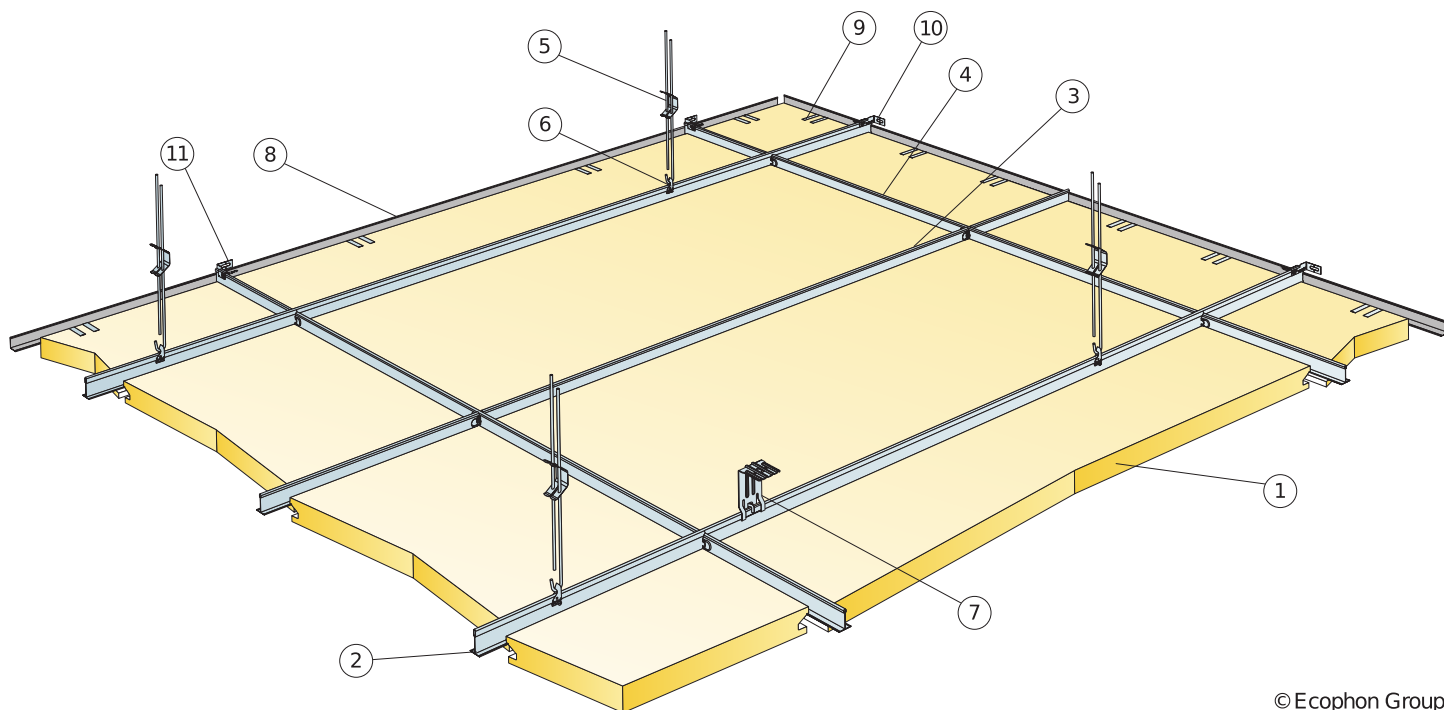
Sirge lõigatud serv Support klipsiga. Vahelist toetub servalistule.



Plaadi serva toetus, hõljuva väljanägemise saavutamiseks

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

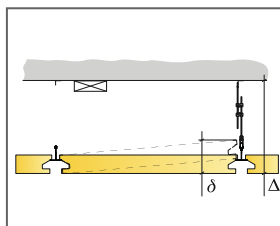
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus



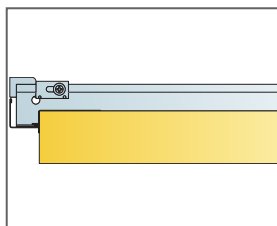
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

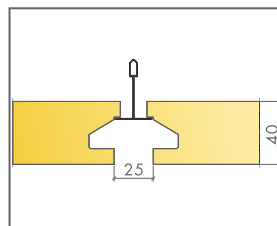
		Mõõdud, mm
		1200x600
1	Master Eg	1,4/m ²
2	Connect T24 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,9m/m ²
3	Connect T24 vahelist, L=1200 mm	0,85m/m ²
4	Connect T24 vahelist, L=1200 mm	0,85m/m ²
5	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m ²
6	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m ²
7	Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m ²
8	Connect L-servalist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
9	Connect Support klips Dg25	1/300-400 mm igale lõigatud servale
10	Connect seinakinniti kandurile	1/paigaldatud kanduri rivi kohta
11	Connect Wall Bracket vahelistule	1/vaheliistu rivi kohta
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus, reguleeritava riputiga: 130 mm, Jäik kinnitiga: 80 mm		-
δ Min. avamise kõrgus: 170 mm		-
Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi		-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



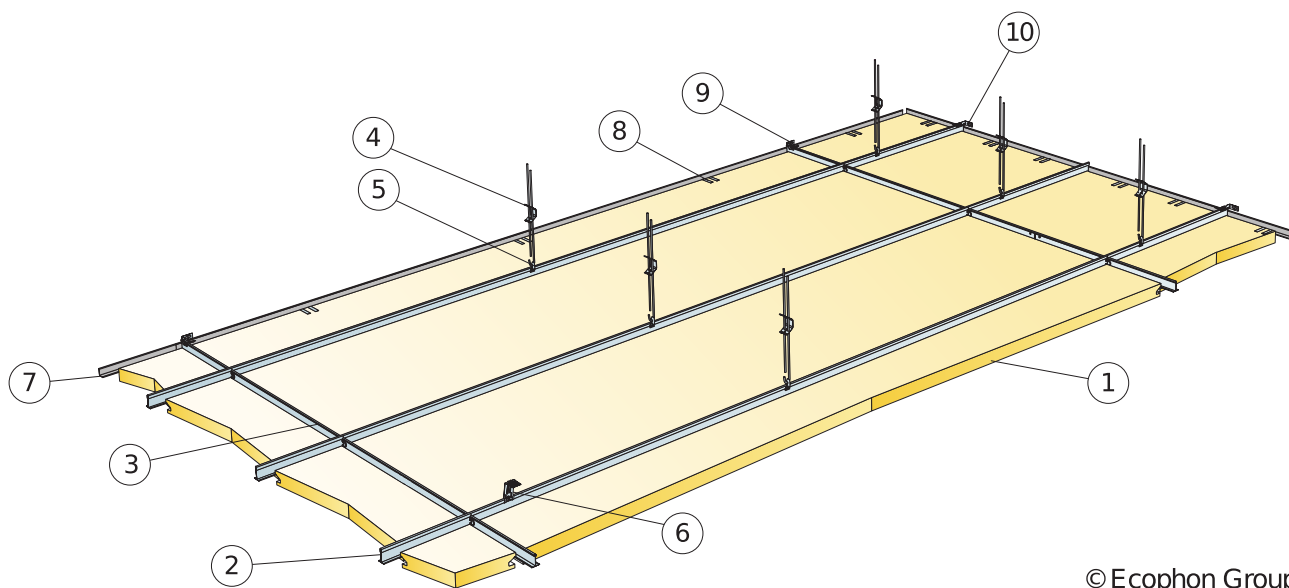
Sirge lõigatud serv Support klipsiga. Vahelist toetub servaliistule.



Plaadi serva toetus, hõljuva väljanägemise saavutamiseks

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1200x600x40	40	160

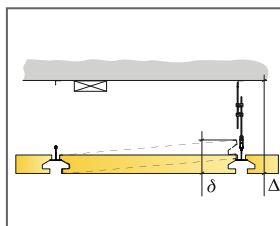
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus



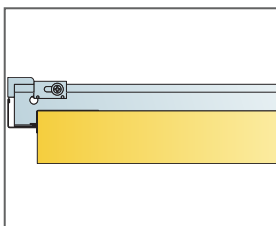
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

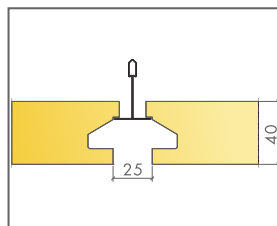
	Mõõdud, mm		
	600x600	1200x600	2400x600
1 Master Eg	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 kandur, paigaldus 600 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect T24 vahelist, L=600 mm	1,7m/m ²	0,9m/m ²	0,45m/m ²
4 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1500 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
5 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	1,1/m ²	1,1/m ²	-
6 Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1500 mm tagant	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
7 Connect L-servalist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele		
8 Connect Support klips Dg25	2/500-600 mm igale lõigatud servale 2/500-600 mm igale lõigatud servale 1/500-600 mm igale lõigatud servale		
9 Connect seinakinniti vahelistule	0,25/vahelistu rivi kohta	0,5/vahelistu rivi kohta	1/vahelistu rivi kohta
10 Connect seinakinniti kandurile	1/kanduri iga teise rea kohta		
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus, reguleeritava riputiga: 130 mm, Jäik kinnitiga: 80 mm-	-	-	-
δ Min. avamise kõrgus: 170 mm	-	-	-
Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Sirge lõigatud serv Support klipsiga. Vahelist toetub servalistule.



Plaadi serva toetus, hõljuva väljanägemise saavutamiseks

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
2400x600x40	40	160

Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus

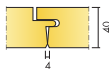
Ecophon Master™ F

Ecophon Master™ F paigaldatakse otse olemasolevasse kips-, puit- või betoonlakke, et luua sileda välimusega lagi. Sobib koolidele, avatud plaaniga kontoritele või muudele ruumidele, kus hea akustika on ülimalt vajalik.

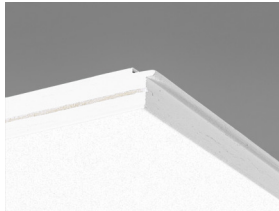


Wälderkindergarten, Wälderried, Germany

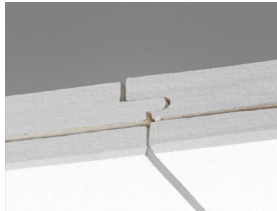
SÜSTEEMI INFO



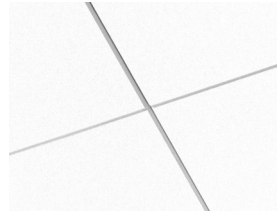
Mõõdud, mm	600x600	1200x600
Otsekinnitus	•	•
Paksus (t)	40	40
Paigaldusjoonis	M52	M52



Master F plaat



Master F süsteemi sektsioon



Master F süsteem



Master F kruvikinnitus



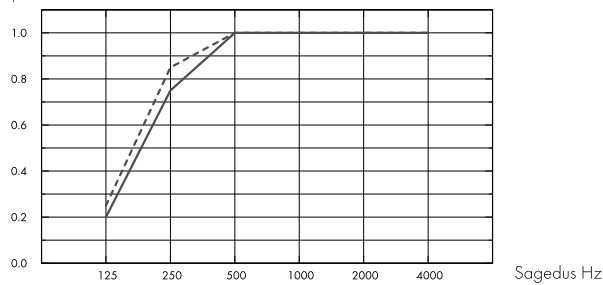
Akustika

Heli neeldumine:

Testi tulemused vastavalt: EN ISO 354.

Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654, ja üksikute väärtuste hinnangud NRC ja SAA kohta (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average), vastavalt: ASTM C 423.

α_p , Praktiline helineelduvustegur



— Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.

--- Master F 40 mm, 60 mm o.d.s.

o.d.s = üldine süsteemi sügavus

t mm	o.d.s. mm	α_p , Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
		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

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



Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märkis	Kõik tooted
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Sellel tootel on pronks taseme Cradle to Cradle Certified® sertifikaat (versioon 4.0).



Material Health

See toode on saanud C2C Certified Material Health Certificate™ hõbedase taseme (standardversioon 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ on toote koostise tervise ja ohutuse kinnitus, kasutades Cradle-to-Cradle Certified Product Standardi Material Health nõudeid.



Ökoloogiline jalajälg

kg CO ₂ equiv/m ²	
Master F	7,30

Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804



Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	63%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



Tuleohutus

Maa	Fire standard	Klass
Euroopa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182.



Niiskuskindlus

Testitud C-klassi puhul, suhteline õhuniiskus 95% ja 30°C, vastavalt EN 13964:2014



Valguspeegeldus

White Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läge < 1.



Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.



Avatavus

Plaadid ei ole avatavad.



Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist. Parima tulemuse saavutamiseks peab aluspind olema tasane. Rahuldavat paigaldustulemust on võimalik saavutada ka veidi ebatasase aluspinna korral. Väga ebatasase aluspinna korral on soovituslik paidaldada plaadid laudisele.



Süsteemi kaal

Süsteemi kaal on ca 5 kg/m².



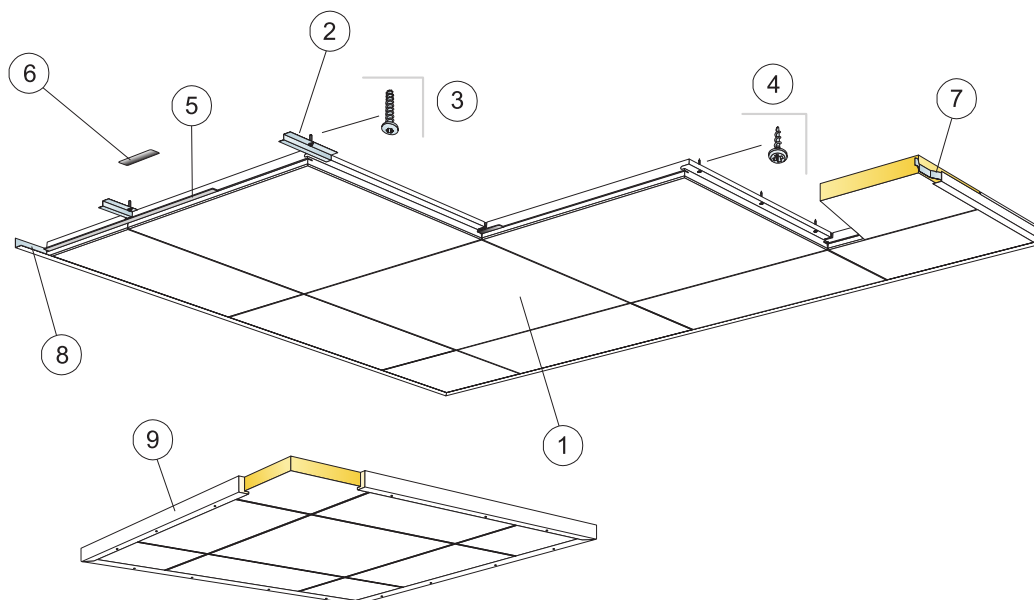
Mehaanilised omadused

Lisakoormus peab olema kinnitatud aluslaele.



CE

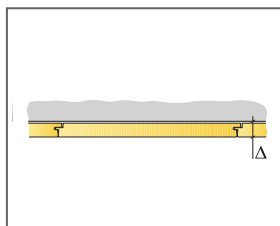
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



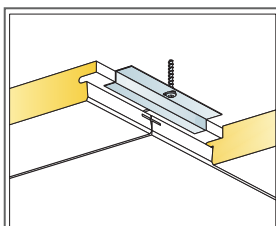
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIION (VALEMI JÄRGI)

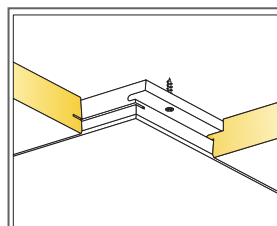
	Mõõdud, mm	
	600x600	1200x600
1 Master F	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect kinnitusplaat F 0152, paigaldus 600 mm tagant (betoonkinnituseks)	2,8/m ²	2,8/m ²
3 Connect Anchor kruvi, paigaldus 600 mm tagant (betoonkinnituseks)	2,8/m ²	2,8/m ²
4 Connect Paigalduskruvi MVL (paigaldusel puit- või kipsplaadile)	8,3/m ²	7/m ²
5 Connect Spline F, L=600 mm. Peab kasutama Rootsis, Taanis, Norras ja Soomes tuleklassi "Tdsyddande beklnad" saavutamiseks.	2,8/m ²	1,4/m ²
6 Connect Spline, L=150 mm	2,8/m ²	1,4/m ²
7 Connect seinä vedruklamber	1/paneel viimases ravis	2/paneel viimases ravis
8 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
9 Ujuvate lagede paigaldusel: Connect puuliist, L=3000, kinnitus 500 mm tagant	vastavalt vajadusele	
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 40 mm	-	-
δ Min. avamise kõrgus: Süsteem ei ole avatav	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Paigaldus betoonile



Paigaldus kipsile või puidule

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus

Ecophon Master™ SQ

Lahenduses Ecophon Master™ SQ kinnitatakse plaadid otse aluspinnale. Paigaldatakse nii, et iga plaadi vahele jääks vahe, ja tulemuseks on sileda välimusega lagi. Sobib koolidele, avatud plaaniga kontoritele või muudele ruumidele, kus hea akustika on ülimalt vajalik.

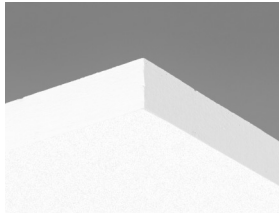


AWO Seniorenzentrum, Wehl, Germany

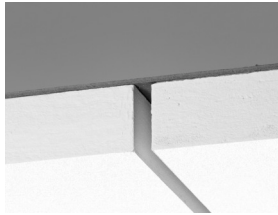
SÜSTEEMI INFO



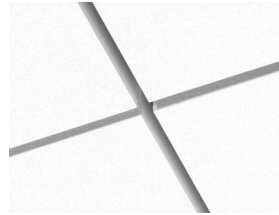
Mõõdud, mm	600x600	1200x600
Otsekinnitus	•	•
Paksus (t)	40	40
Paigaldusjoonis	M106	M106



Master SQ plaat



Master SQ süsteemi sektsioon



Master SQ süsteem

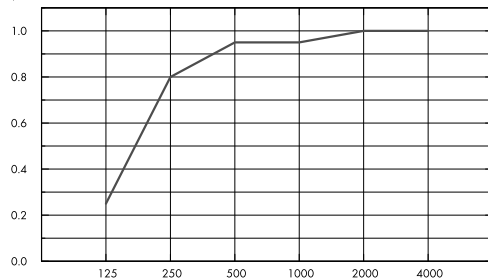
Akustika



Heli neeldumine:

Testitulemused vastavalt: EN ISO 354. Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654.

α_p , Praktiline helineelduvustegur



Sagedus Hz

– Master SQ 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = üldine süsteemi sügavus

t mm	o.d.s. mm	α_p , Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
		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



Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	Kõik tooted
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Sellel tootel on pronks taseme Cradle to Cradle Certified® sertifikaat (versioon 4.0).



Material Health

See toode on saanud C2C Certified Material Health Certificate™ hõbedase taseme (standardversioon 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ on toote koostise tervise ja ohutuse kinnitus, kasutades Cradle-to-Cradle Certified Product Standardi Material Health nõudeid.



Ökoloogiline jalajälg

	kg CO ₂ equiv./m ²
Master SQ	7,20

Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804



Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	62%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



Tuleohutus

Maa	Fire standard	Klass
Euroopa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182.



Niiskuskindlus

Testitud C-klassi puhul, suhteline õhuniiskus 95% ja 30°C, vastavalt EN 13964:2014



Valguspeegeldus

White Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.



Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.



Avatavus

Plaadid ei ole avatavad.



Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist. Aluspind peab vastu pidama liimitud plaatide raskusele. Kahtluse korral tuleks läbi viia testi liimimine. Aluspind peab alati olema kuiv ja puhas. Parima tulemuse saavutamiseks peab aluspind olema tasane. Rahuldavat paigaldustulemust on võimalik saavutada ka veidi ebatasase aluspinna korral.



Süsteemi kaal

Süsteemi kaal on ca 5 kg/m².



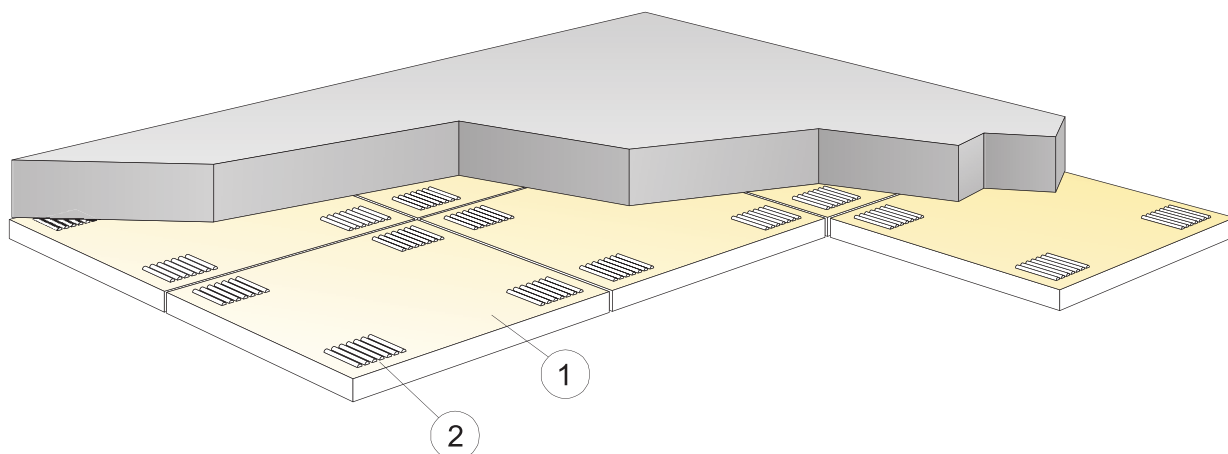
Mehaanilised omadused

Lisakoormus peab olema kinnitatud aluslaele.



CE

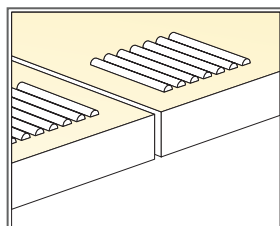
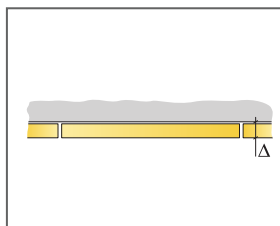
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964: 2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimevõime deklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

		Mõõdud, mm	
		600x600	1200x600
1	Master SQ	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Absorber liim (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² sõltuvalt paigaldustingimustest)	vastavalt vajadusele	
	Liimi pealekandmiseks kasutage Connect liimikammi	-	-
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 43 mm	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: Süsteem ei ole avatav	-	-
	Nähtavale jäävad lõigatud servad tuleks värvida	-	-
	* Pladii moodulmõõt 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)	-	-



Liimi kasutus

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

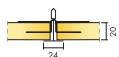
Ecophon Master™ Rigid A

Lahendusel Ecophon Master™ Rigid A on nähtav liistusüsteem. Iga plaat kinnitatakse liistude külge klambritega ja on täielikult demonteeritav. Pinnal on tugevdatud võileivatüüpi konstruktsioon. Kui seda kasutatakse koos tootega Ecophon Extra Bass, saavutatakse optimaalne akustika.



Bewley School, West Hunslet, United Kingdom

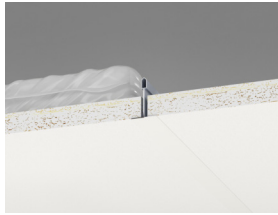
SÜSTEEMI INFO



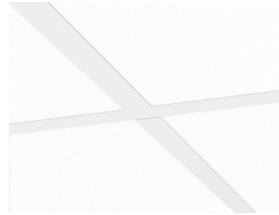
Mõõdud, mm	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•
Paksus (t)	20	20	20	20
Paigaldusjoonis	M333	M333	M333	M333



Master Rigid A plaat



Master Rigid A süsteemi seksioon koos Connect T24



Master Rigid A süsteem ja Connect T24

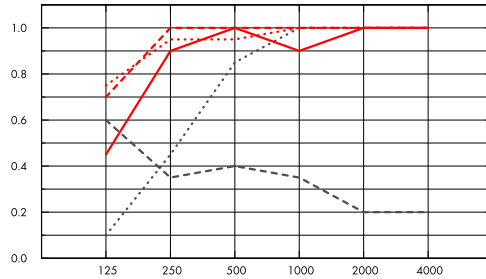


Akustika

Heli neeldumine:

Testitulemused vastavalt: EN ISO 354. Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654.

α_p , Praktiline helineelduvustegur



Sagedus Hz

..... Master Rigid A 20 mm, 50 mm o.d.s.

— Master Rigid A 20 mm, 200 mm o.d.s.

--- Master Rigid A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

..... Master Rigid A 20 mm + 2xExtra Bass 100 mm, 200 mm o.d.s.

--- Master Rigid A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = üldine süsteemi sügavus

	t mm	o.d.s. mm	α_p , Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
			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

t 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



Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	Kõik tooted
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



Ökoloogiline jalajälg

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

Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804



Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	46%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



Tuleohutus

Maa	Fire standard	Klass
Euroopa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182.



Niiskuskindlus

Testitud C-klassi puhul, suhteline õhuniiskus 95% ja 30°C, vastavalt EN 13964:2014



Valguspeegeldus

White Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läge < 1.



Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.



Avatavus

Plaadid on kinnitatud liistusüsteemile, kuid on avatavad. Minimaalne avamise kõrgus vastavalt paigaldusjoonistele.



Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist.



Süsteemi kaal

Ripplae kaal (koos liistusüsteemi ja Extra Bassiga) on ca 3,5 kg/m².



Mehaanilised omadused

Vaata min ja max kandevõime ning tehniliste tingimuste kohta tabelit.



Löögikindlus

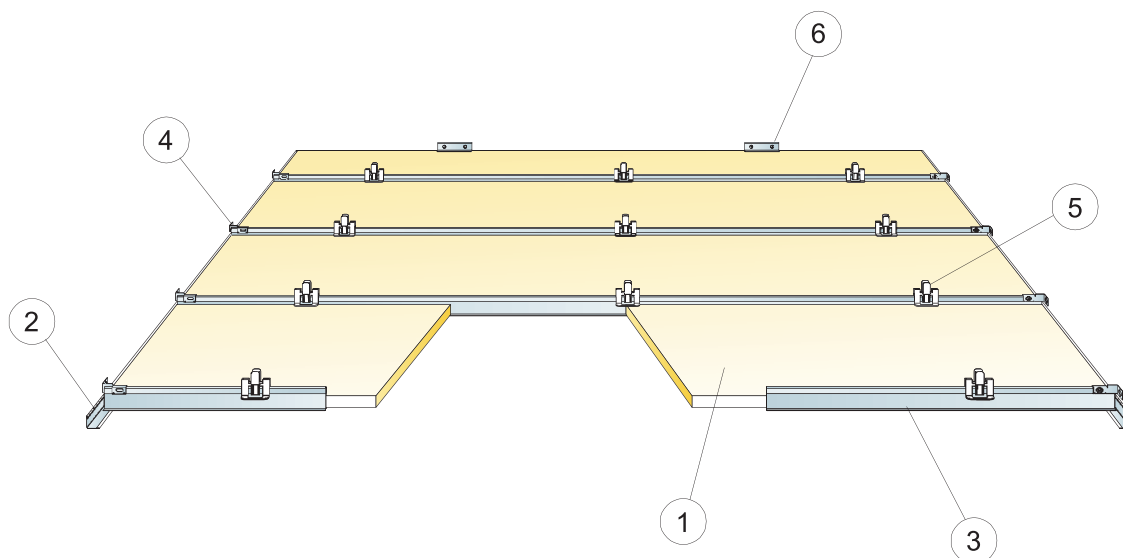
Paigaldamisdiagramm	Klass
M316	3A

Testitud ja klassifitseeritud vastavalt EN 13964 lisale D.



CE

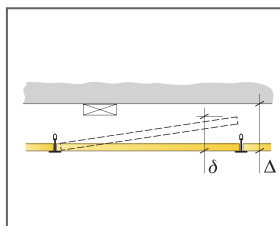
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



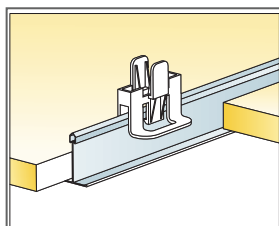
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSION (VALEMI JÄRGI)

		Mõõdud, 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 L-servaliist, kinnitus 200 mm tagant	vastavalt vajadusele			
3	Connect T24 koridori profiil, paigaldus 600 mm tagant	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
4	Connect T-profiilide seinakinniti	2/koridori profiili rivi kohta			
5	Connect Hygiene klips 20	3,15/m ² {3/paneeli}	2,8/m ² {3/paneeli}	2,5/m ² {3/paneeli}	2,1/m ² {3/paneeli}
6	Connect L-servaliist	vastavalt vajadusele			
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 150 mm		-	-	-	-
δ Min. avamise kõrgus: 150 mm		-	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Klipsi hoiab plaadid paigal

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

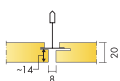
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus

Ecophon Master™ Rigid Dp

Ecophon Master™ Rigid Dp on patenteeritud poolpeidetud liistusüsteem, mis on mõeldud kasutamiseks siis, kui on vaja lukustatavat löögikindlat süsteemi. Sellel on tugevdatud võileivatüüpi konstruktsioon. Mõeldud klassiruumi või muudesse ruumidesse, kus on vaja head akustikat ja kõne selgust, ning on demonteeritav.



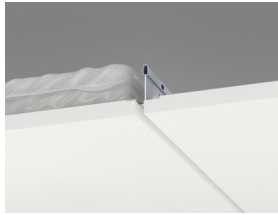
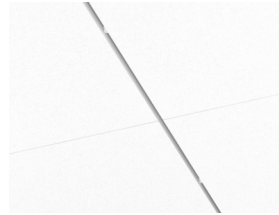
SÜSTEEMI INFO



Mõõdud, mm	600x600	1200x600
Extra Bass	•	•
T24	•	•
Paksus (t)	20	20
Paigaldusjoonis	M318EB, M319	M318EB, M319



Master Rigid Dp plaat

Master Rigid Dp süsteemi sektsioon
koos Connect T24Master Rigid Dp süsteem ja Connect
T24

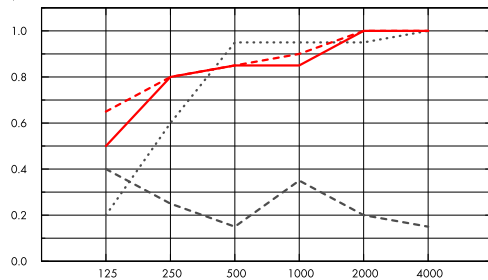
Akustika



Heli neeldumine:

Testitulemused vastavalt: EN ISO 354. Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654.

α_p , Praktiline helineelduvustegur



- Master Rigid Dp 20 mm, 65 mm o.d.s.
 - Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid Dp gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = üldine süsteemi sügavus

Sagedus Hz

	t mm	o.d.s. mm	α_p , Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
			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

Siseõhu kvaliteet



Sertifikaat / Märgis	Kõik tooted
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



Ökoloogiline jalajälg



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

Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804

Taaskasutus



Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	55%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



Tuleohutus

Maa	Fire standard	Klass
Euroopa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182.



Niiskuskindlus

Testitud C-klassi puhul, suhteline õhuniiskus 95% ja 30°C, vastavalt EN 13964:2014



Valguspeegeldus

White Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.



Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.



Avatavus

Plaadid on kinnitatud liistusüsteemile, kuid on avatavad. Minimaalne avamise kõrgus vastavalt paigaldusjoonistele.



Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist.



Süsteemi kaal

Rippalae kaal (koos liistusüsteemi ja Extra Bassiga) on ca 4 kg/m².



Mehaanilised omadused

Vaata min ja max kandevoime ning tehniliste tingimuste kohta tabelit.



Löögikindlus

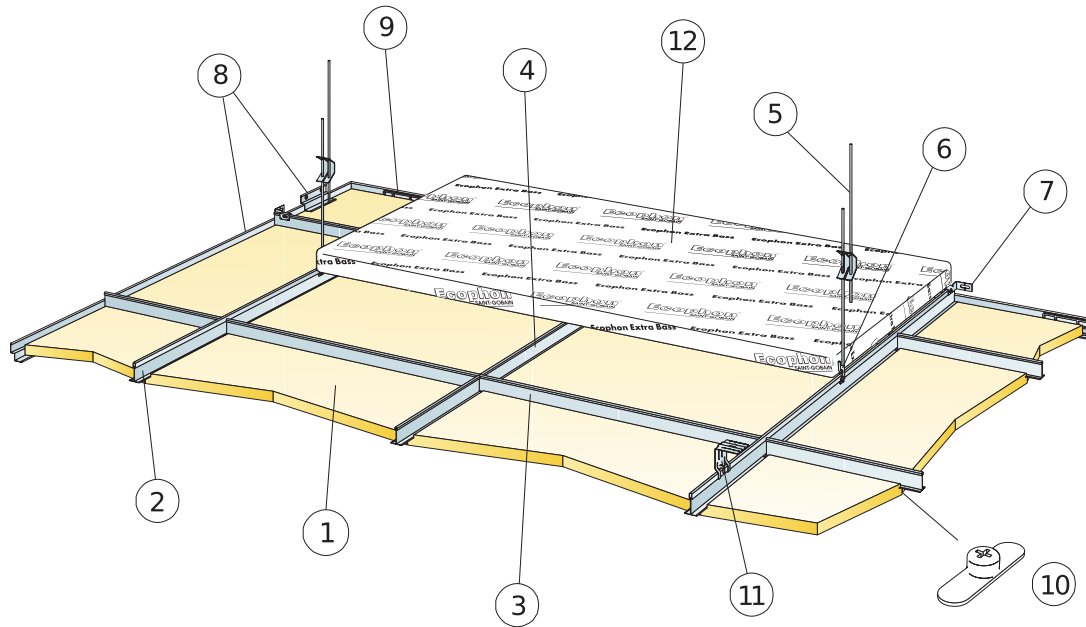
Paigaldamisdiagramm	Klass
M318	3A

Testitud ja klassifitseeritud vastavalt EN 13964 lisale D.



CE

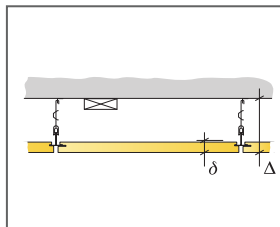
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimevõime deklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



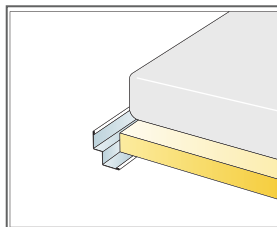
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

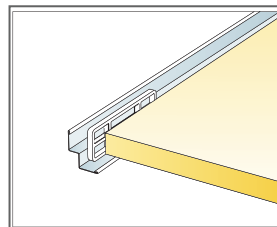
	Mõõdud, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 vaheliist, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 vaheliist, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect T-profilide seinakinniti (lgale riputatud kanduri reale ja igale teisele vahelistu reale)	vastavalt vajadusele	
8 Connect topelt-L servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
9 Connect seina distantspuks 5	1/lõigatud paneel, ühe kandva servaga	2/lõigatud paneel, ühe kandva servaga
10 Connect Panel lock Dp	1/paneeli kohta	2/paneeli kohta
11 Otsekinnituseks: Connect Direct bracket, kinnitus 1200 mm tagant	0,7/m ²	0,7/m ²
12 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 115 mm	-	-
δ Min. avamise kõrgus: 20 mm (kui plaatide peal ei ole Extra Bass-matte)	-	-
Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



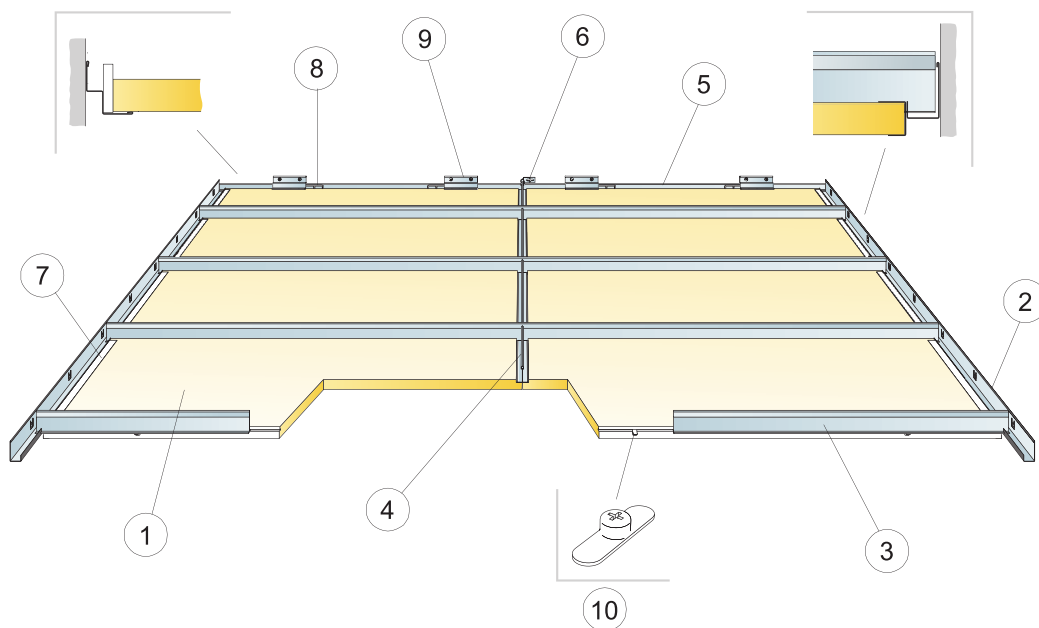
Seinähendus Connect topelt L-servaliistuga



Connect seina distantspuks 5 servaplaadi lukustamiseks

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

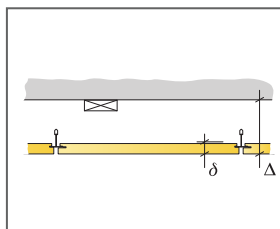
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus



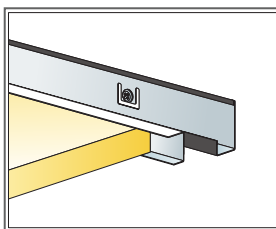
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

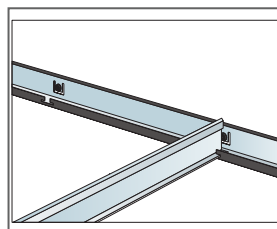
	Mõõdud, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect Modular Wall trim	vastavalt vajadusele	
3 Connect T24 koridori profiil	vastavalt vajadusele	
4 Connect T24 vahelist, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect topelt-L servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
6 Connect T-profilide seinakinniti	2 /vahelistu rivi kohta	
7 Connect Cover trim Dp/Dg	vastavalt vajadusele	
8 Connect seinä distantspuks 5	1/lõigatud paneel, ühe kandva servaga	2/lõigatud paneel, ühe kandva servaga
9 Connect topelt-L servaliist	vastavalt vajadusele	
10 Connect Panel lock Dp	1/paneeli kohta	2/paneeli kohta
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 115 mm	-	-
δ Min. avamise kõrgus: 20 mm	-	-
Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Plaat ja Connect Cover trim Dp/Dg



Koridori profiil positioneeritakse Modular wall trim abil

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	0	-
1200x600x20	0	-

Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus