

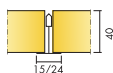
# Ecophon Master™ A

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.



Castellum HQ, Sweden

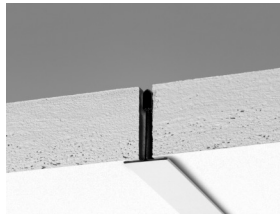
## SÜSTEEMI INFO



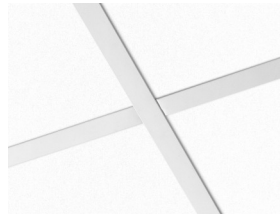
Möödud, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	•
Connect T24	•	•	•
Paksus (t)	40	40	40
Paigaldusjoonis	M56	M56	M56



Master A plaat



Master A süsteemi sektsioon



Master A süsteem

## Akustika

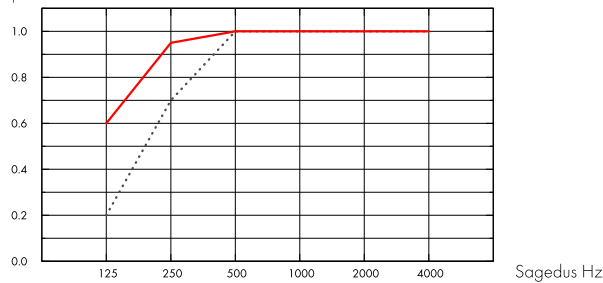


### Heli neeldumine:

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.

$\alpha_p$ , 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	$\alpha_p$ , Praktiline helineelduvustegur						$\alpha_w$	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) Artikulationiklass, 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 / 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.



### Süsiniku jalajälg

	kg CO <sub>2</sub> equiv./m <sup>2</sup>	Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804
Master A	3,70	
Master A/Plant	3,09	



### Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	59%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



### Tuleohutus

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



### Niiskuskindlus

Toode	Klass	Vastavalt EN 13964:2014
Standard	Class C, RH 95% and 30°C	
Plant	Class A, RH 70% and 25°C	



### 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

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

Kaalu teave on indikatiivne ja võib muutuda.



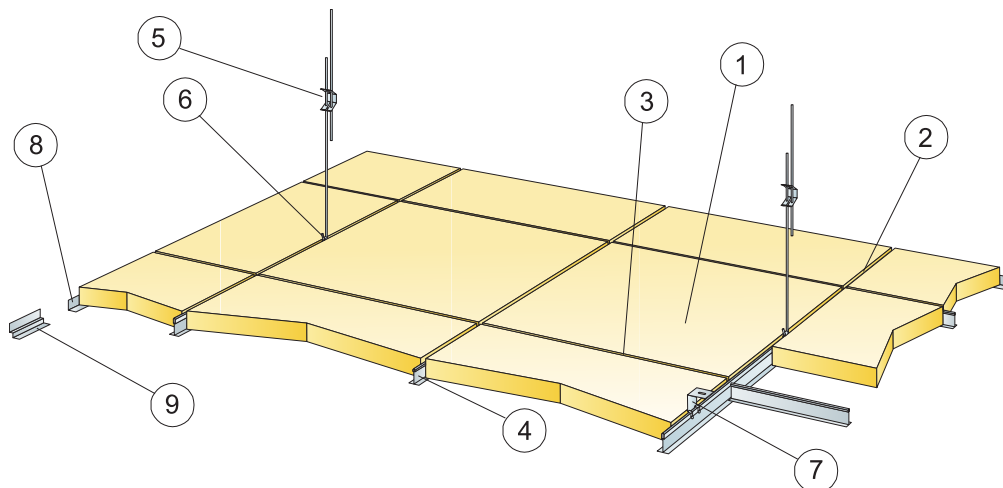
### Mehaanilised omadused

Infot Max punktikoormuse ja Min koormuskandevõime kohta vaata tabelist; tehnilisi tingimusi ja mehaanilisi omadusi vaata [www.ecophon.ee](http://www.ecophon.ee).



### CE

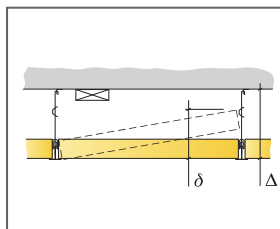
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



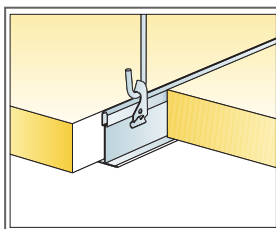
© Ecophon Group

## KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

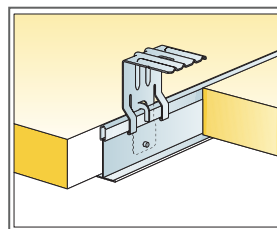
	Mõõdud, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja sein vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 vaheliist, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 vaheliist, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-	-
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
8 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele		
9 Connect topelt-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

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

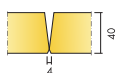
# Ecophon Master™ B

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.

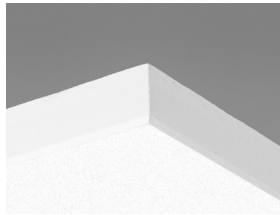


Kinderkgestheim St. Markus, Germany

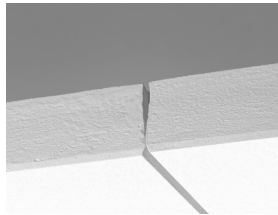
## SÜSTEEMI INFO



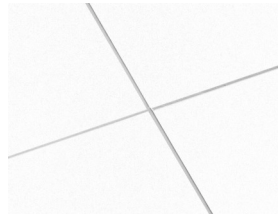
Mõõdud, mm	600x600	1200x600
Otsekinnitus	•	•
Paksus (t)	40	40
Paigaldusjoonis	M113	M113



Master B plaat



Master B süsteemi sektsioon



Master B süsteem

## Akustika

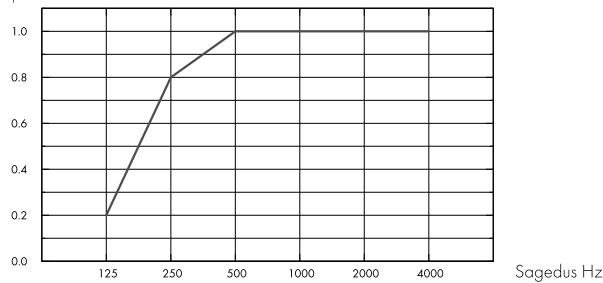


### Heli neeldumine:

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.

$\alpha_p$ , Praktiline helineelduvustegur



– Master B 40 mm, 43 mm o.d.s.  
o.d.s = üldine süsteemi sügavus

t mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ , Praktiline helineelduvustegur						$\alpha_w$	Helineeldumisklass
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.20	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	43	0.95	1.00

## 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).



## Süsiniku jalajälg

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>		Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804
Master B	7,30	



## Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	62%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



## Tuleohutus

Riik	Tulestandard	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 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

kg/m <sup>2</sup>		Kaalu teave on indikatiivne ja võib muutuda.
Master B	3,6	



## Mehaanilised omadused

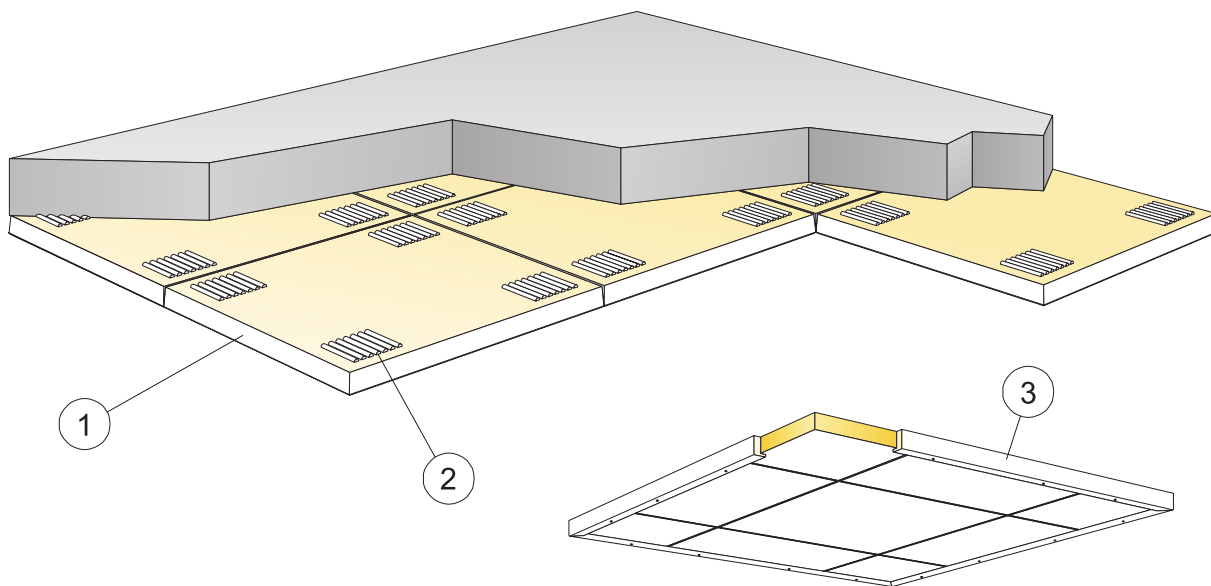
Lisakoormus peab olema kinnitatud aluslaele.



## CE

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

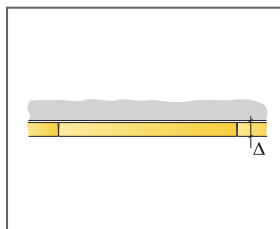




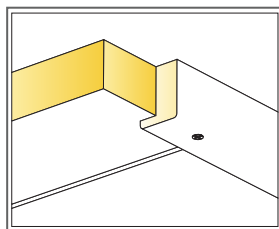
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

	Mõõdud, mm	
	600x600	1200x600
1 Master B	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Absorber liim (0,25 l/m <sup>2</sup> - 0,4 l/m <sup>2</sup> sõltudes 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 punktkoormus [N]	Max punktkoormuse kestvus [N]
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

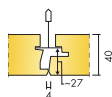
# Ecophon Master™ Ds

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.

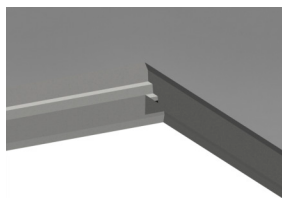


Haugo-Hella Campus, Germany

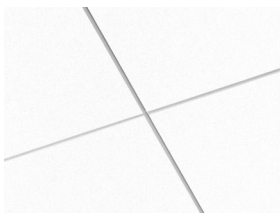
## SÜSTEEMI INFO



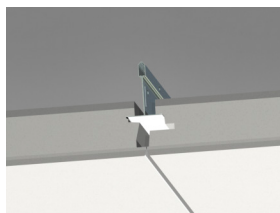
Mõõdud, mm	600x600
T24	•
Paksus (t)	40
Paigaldusjoonis	M626, M627, M628



Master Ds plaat



Master Ds süsteem



Master Ds süsteemi seksioon

## Akustika

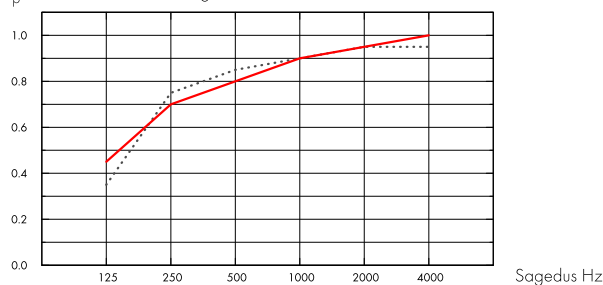


### Heli neeldumine:

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.

$\alpha_p$ , 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	$\alpha_p$ , Praktiline helineelduvustegur						$\alpha_w$	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) Artikulationiklass, 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 / 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.



### Süsiniku jalajälg

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	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

Riik	Tulestandard	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

	kg/m <sup>2</sup>
Master Ds	4,4
Master Ds + Connect grid system	5,3

Kaalu teave on indikatiivne ja võib muutuda.



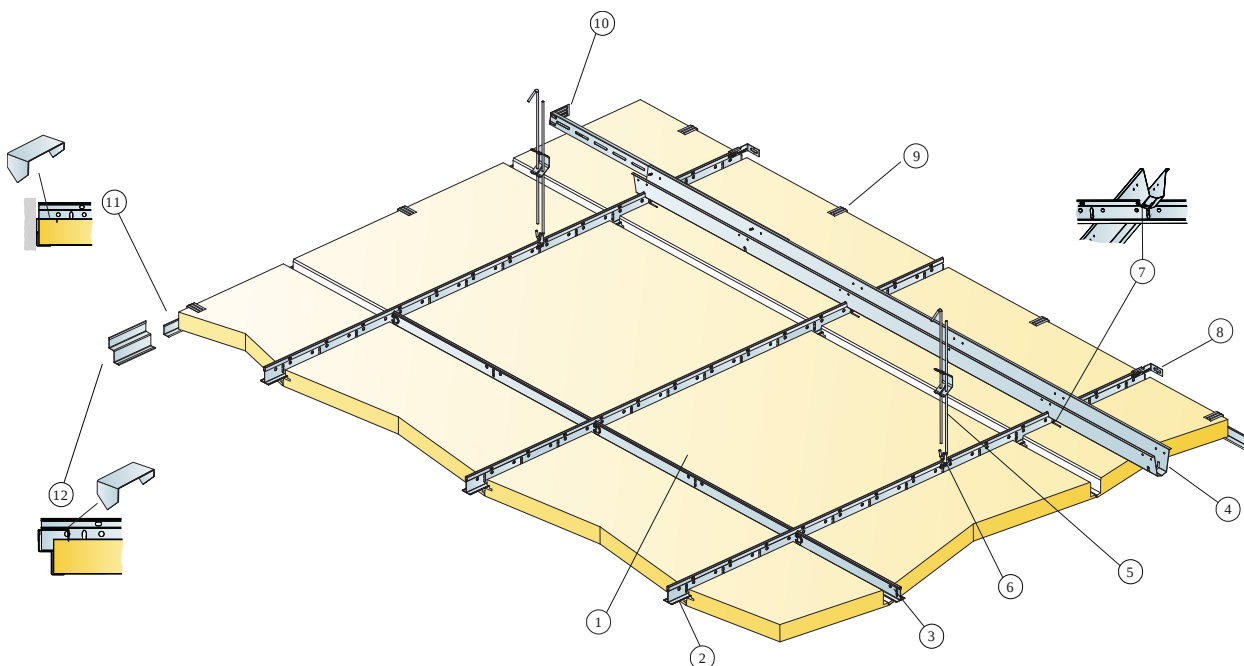
### Mehaanilised omadused

Infot Max punktikoormuse ja Min koormuskandevõime kohta vaata tabelist; tehnilisi tingimusi ja mehaanilisi omadusi vaata [www.ecophon.ee](http://www.ecophon.ee).



### CE

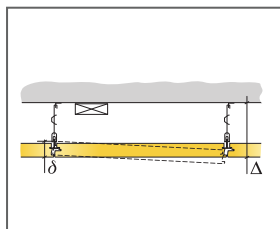
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimumisdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



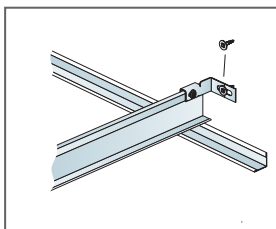
© Ecophon Group

### KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

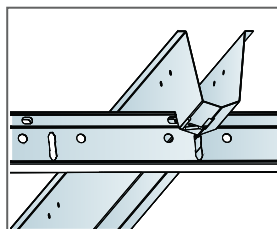
		Mõõdud, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m <sup>2</sup>
2	Connect T24 kandur Pl, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m <sup>2</sup>
3	Connect T24 vahelist, L=600 mm	2/kanduri rivi kohta
4	Connect distantsprofiil, paigaldus 1500 mm tagant (max. kaugus seinast 300 mm)	0,7m/m <sup>2</sup>
5	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>
6	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m <sup>2</sup>
7	Connect distantsprofiili splint, üks iga Connect kanduri/Connect distantsprofiili liite kohta	1,4/m <sup>2</sup>
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 distantsprofiilile	1/iga distantslistu kohta
11	Connect L-servalist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
12	Connect topelt L-servalist, kinnitav 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 spetsifikatsioon



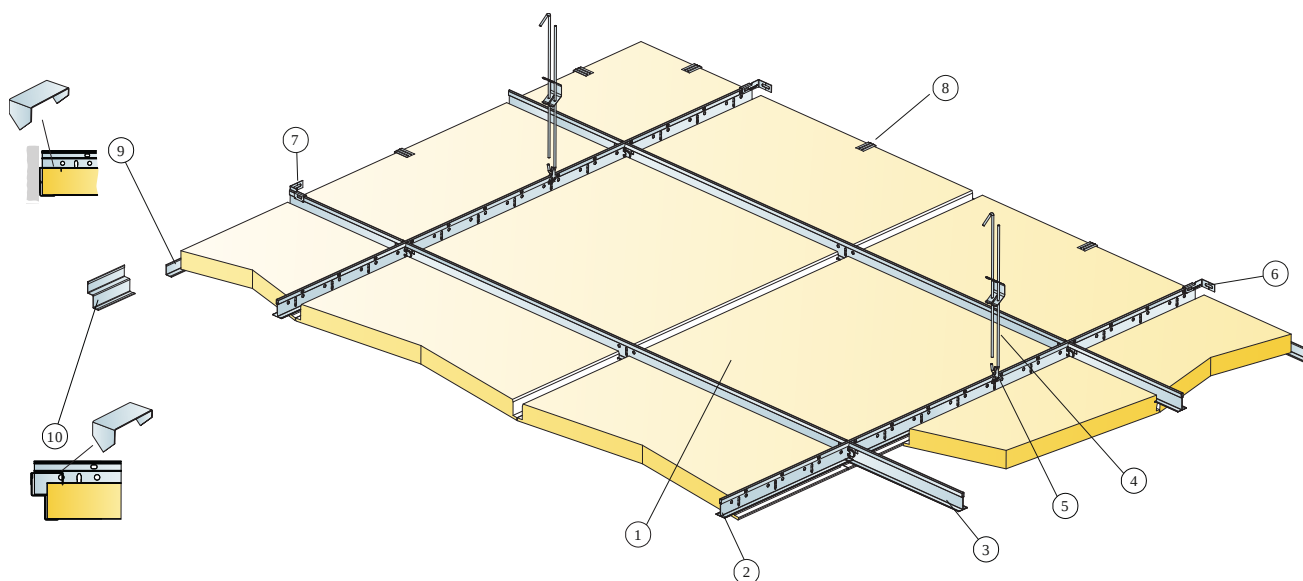
Connect Wall bracket T-profiilide jaoks



Profiilide vaheline ühendus distantsprofiili splindi abil

Mõõdud, mm	Max punktikoormus [N]	Max punktikoormuse kestvus [N]
600x600x40	20	160

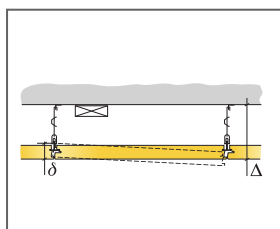
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus



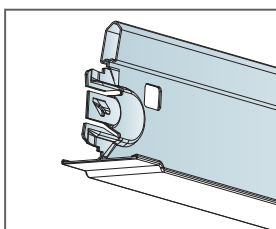
© Ecophon Group

### KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

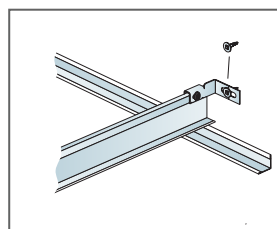
		<b>Mõõdud, mm</b>
		<b>600x600</b>
1	Master Ds	2,8/m <sup>2</sup>
2	Connect T24 kandur PL, paigaldus 1200 mm tagant	0,9m/m <sup>2</sup>
3	Connect T24 vahelist PL, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m <sup>2</sup>
4	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>
5	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m <sup>2</sup>
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, kinnitav 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 spetsifikatsioon



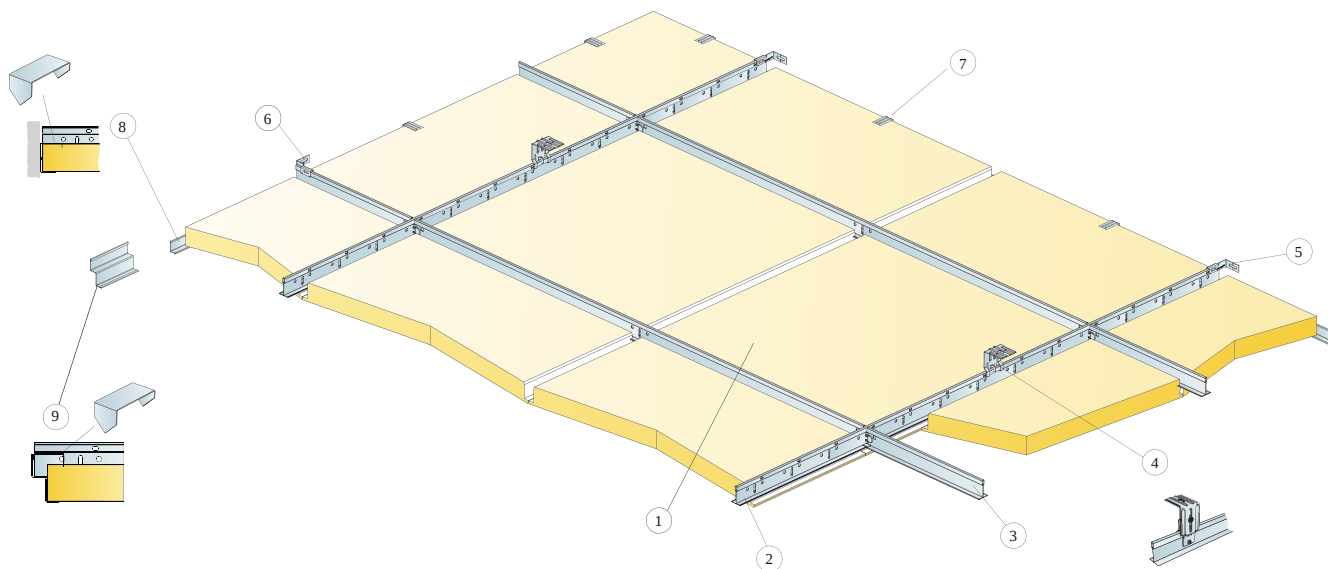
Vahelist PL



Connect Wall bracket T-profiilide jaoks

Mõõdud, mm	Max punktikoormus [N]	Max punktikoormuse kestvus [N]
600x600x40	35	160

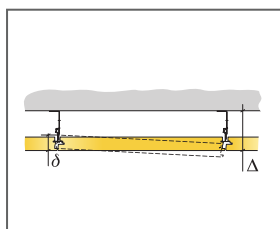
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus



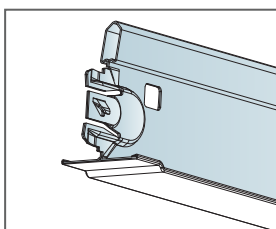
© Ecophon Group

### KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

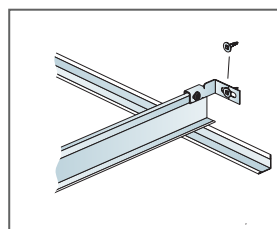
	<b>Mõõdud, mm</b>
	<b>600x600</b>
1 Master Ds	2,8/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 kandur PL, paigaldus 1200 mm tagant	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 vahelist PL, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect jäik kinniti (regul.), paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m <sup>2</sup>
5 Connect 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 topeli L-servaliist, kinnitav 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

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus



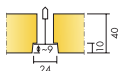
# Ecophon Master™ E

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

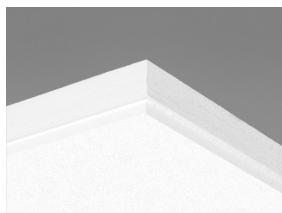


Cracow, Poland

## SÜSTEEMI INFO



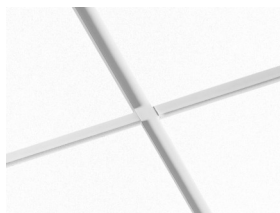
Mõõdud, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	
Connect T24	•	•	•
Paksus (t)	40	40	40
Paigaldusjoonis	M58	M58	M567



Master E plaat



Master E süsteemi seksioon



Master E süsteem

## Akustika

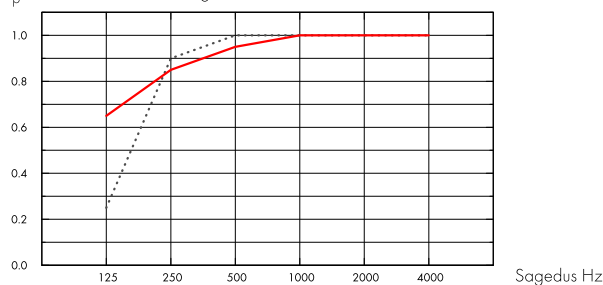


### Heli neeldumine:

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.

$\alpha_p$ , 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	$\alpha_p$ , Praktiline helineelduvustegur						$\alpha_w$	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) Artikulationiklass, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{nfv}$ Kaalutud normaliseeritud külgnava taseme erinevus, ISO 10848-2	CAC dB Lae sumbumisklass, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31

## 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.



### Süsiniku jalajälg

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804
Master E	6,10	
Master E/Plant	4,15	



### Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	61%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



### Tuleohutus

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



### Niiskuskindlus

Toode	Klass	Vastavalt EN 13964:2014
Standard	Class C, RH 95% and 30°C	
Plant	Class A, RH 70% and 25°C	



### 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 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

	kg/m <sup>2</sup>
Master E	3,5
Master E + Connect grid system	4,5

Kaalu teave on indikatiivne ja võib muutuda.



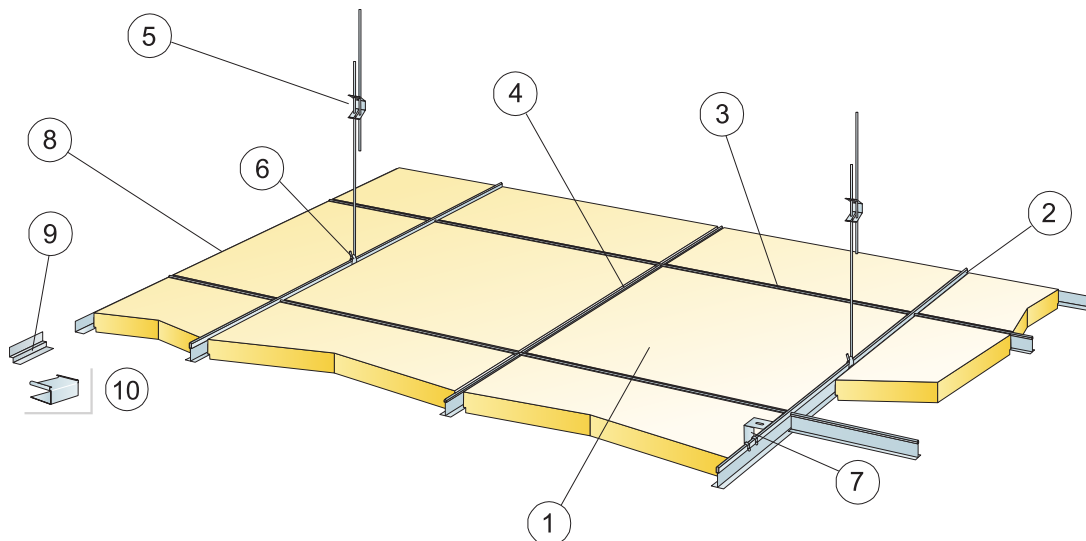
### Mehaanilised omadused

Infot Max punktikoormuse ja Min koormuskandevõime kohta vaata tabelist; tehnilisi tingimusi ja mehaanilisi omadusi vaata [www.ecophon.ee](http://www.ecophon.ee).



### CE

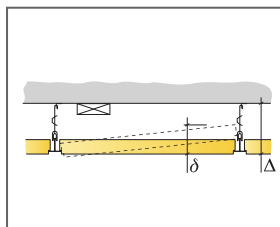
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



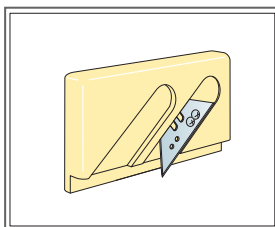
© Ecophon Group

## KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

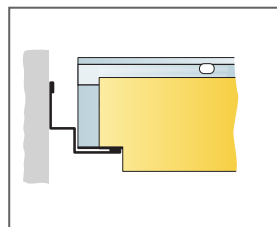
	Mõõdud, mm	
	600x600	1200x600
1 Master E	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 või T15 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 või T15 vahelist, L=1200 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 või T15 vahelist, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
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



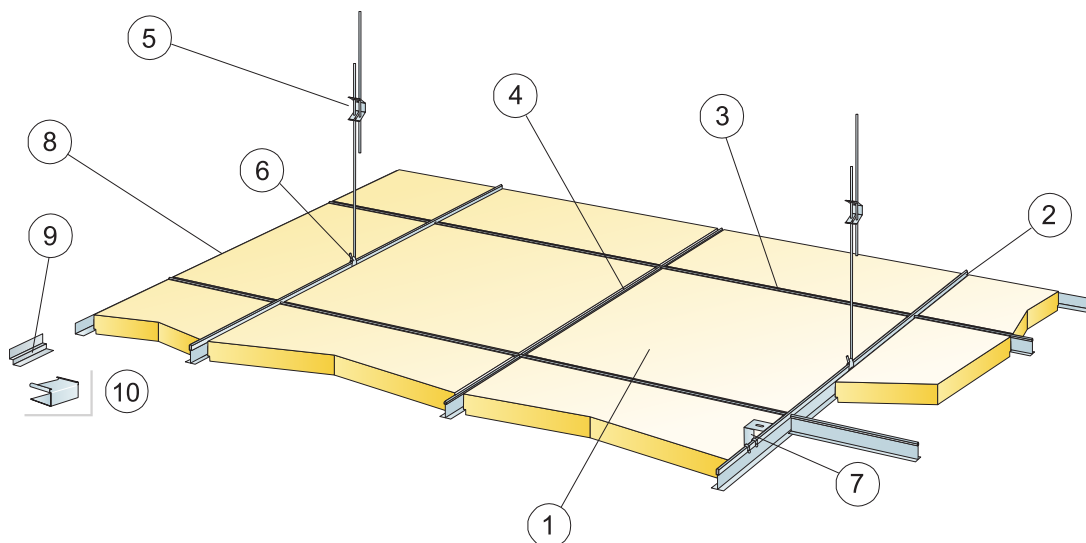
E-servaliikur



Uputatud kandev serv ja topelt L-servaliist

Mõõdud, mm	Max punktkoormus [N]	Max punktkoormuse kestvus [N]
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160

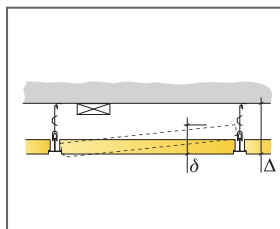
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus



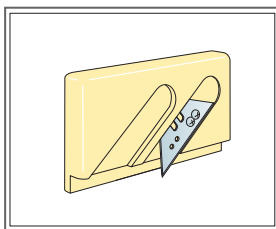
© Ecophon Group

### KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

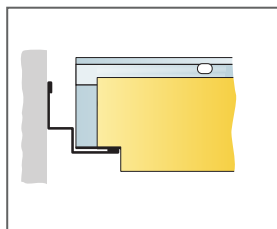
	<b>Mõõdud, mm</b>
	<b>1200x1200</b>
1 Master E	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 vaheliist, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	0,9m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 vaheliist, L=600 mm	-
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m <sup>2</sup>
7 Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m <sup>2</sup>
8 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
9 Connect topel-L servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
10 Connect E-plug (topel-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 topel-L-servaliist

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

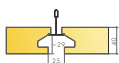
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

# Ecophon Master™ Eg

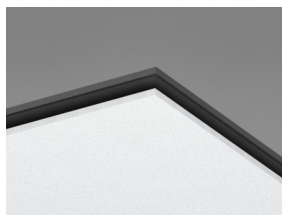
Ecophon Master™ Eg on ainulaadne süsteem, mis varjab toetavaid plaadiservi, luues omapärase hõljuva välimuse. Looge isikupärane kujundus erinevate paneeli suurustega. Neli tugiserva muudavad paigalduse ja demonteerimise lihtsaks. Sobib avatud kontoritesse või mudesse ruumidesse, kus akustika suhtes on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



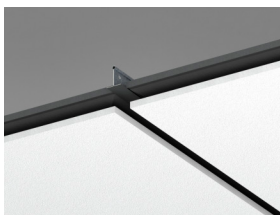
## SÜSTEEMI INFO



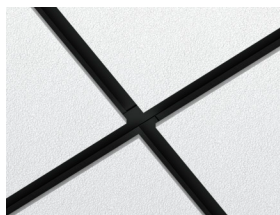
Mõõdud, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 2400x600
T24	•	•	•	•
Paksus (t)	40	40	40	40
Paigaldusjoonis	M498, M500	M498, M499, M500	M498	M500



Master Eg plaat



Master Eg süsteemi osa



Master Eg süsteem Connect matt musta listuga

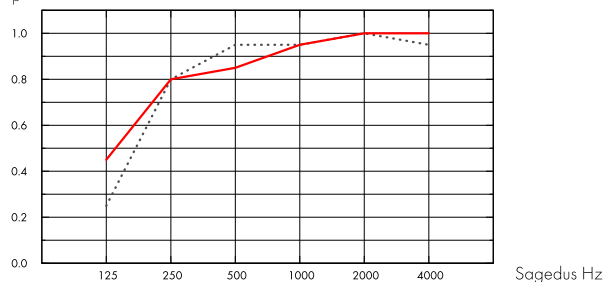
## Akustika



### Heli neeldumine:

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

$\alpha_p$ , 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	$\alpha_p$ , Praktiline helineelduvustegur						$\alpha_w$	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 / 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.





## Süsiniku jalajälk

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>		Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804
Master Eg	6,10	



## Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	61%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



## Tuleohutus

Riik	Tulestandard	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.



## Süsteemi kaal

kg/m <sup>2</sup>		Kaalu teave on indikatiivne ja võib muutuda.
Master Eg	3,6	
Master Eg + Connect grid system	4,6	



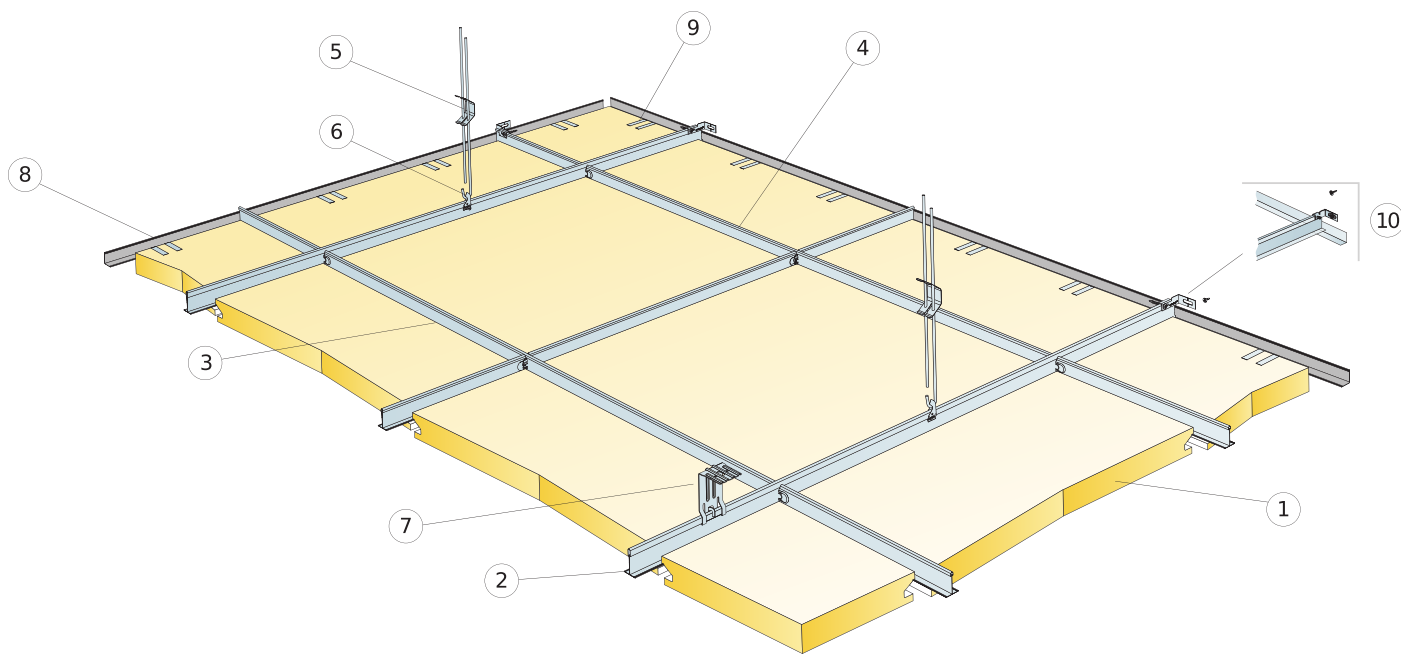
## Mehaanilised omadused

Infot Max punktikoormuse ja Min koormuskandevõime kohta vaata tabelist; tehnilisi tingimusi ja mehaanilisi omadusi vaata [www.ecophon.ee](http://www.ecophon.ee).



**CE**

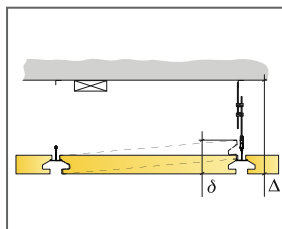
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



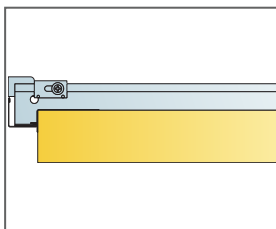
© Ecophon Group

### KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

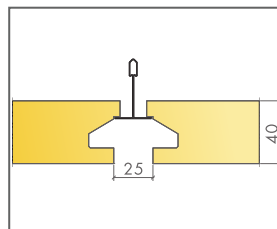
	Mõõdud, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master Eg	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 vaheliist, L=1200 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 vaheliist, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-	-
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
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-profililide 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 intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



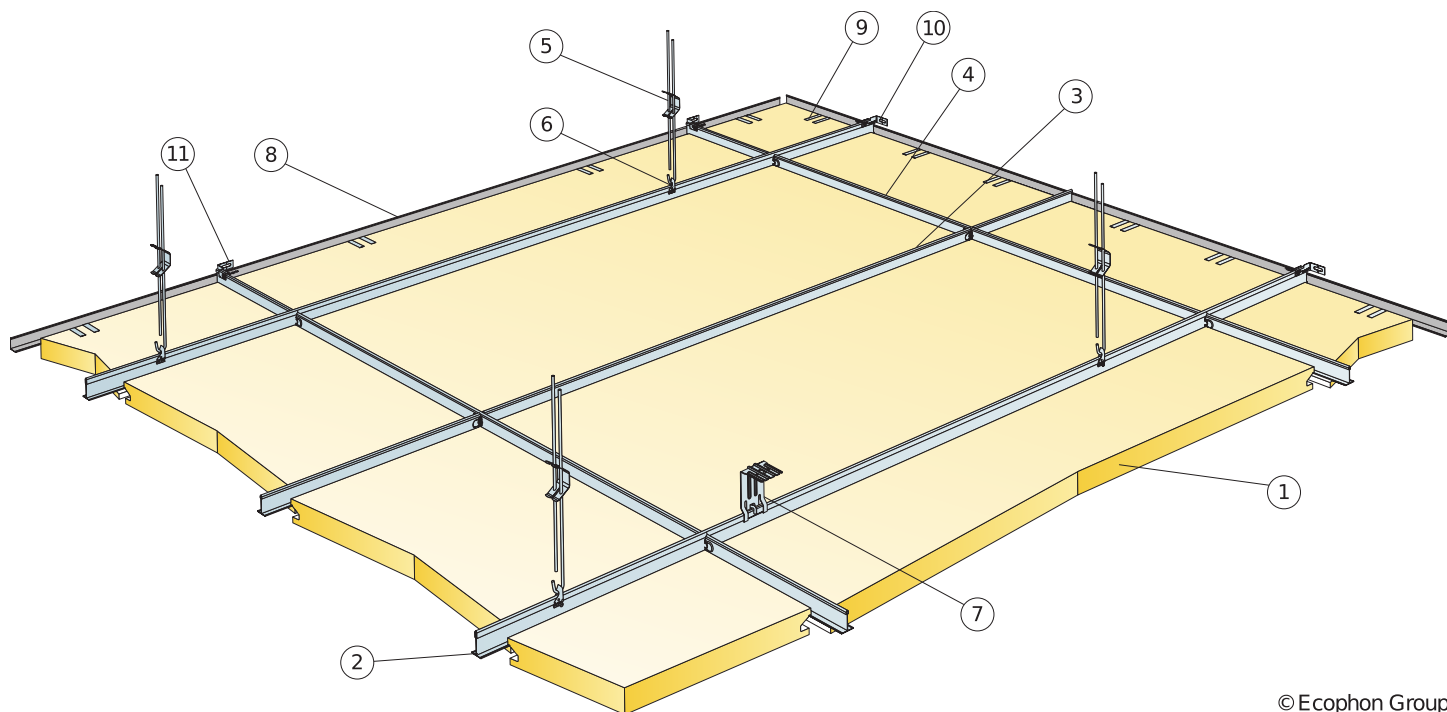
Sirge lõigatud serv Support klipsiga. Vaheliist toetub servaliistule.



Plaadi serva toetus, hõljuva väljanägemise saavutamiseks

Mõõdud, mm	Max punktkoormus [N]	Max punktkoormuse kestvus [N]
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

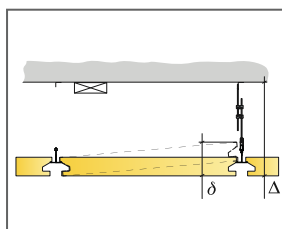
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus



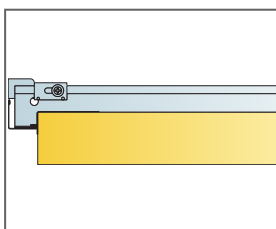
© Ecophon Group

### KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

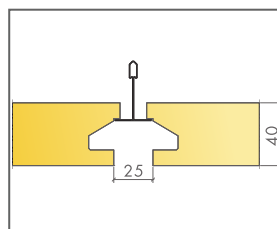
		Mõõdud, mm
		1200x600
1	Master Eg	1,4/m <sup>2</sup>
2	Connect T24 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,9m/m <sup>2</sup>
3	Connect T24 vahelist, L=1200 mm	0,85m/m <sup>2</sup>
4	Connect T24 vahelist, L=1200 mm	0,85m/m <sup>2</sup>
5	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>
6	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m <sup>2</sup>
7	Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m <sup>2</sup>
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/vahelistu 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



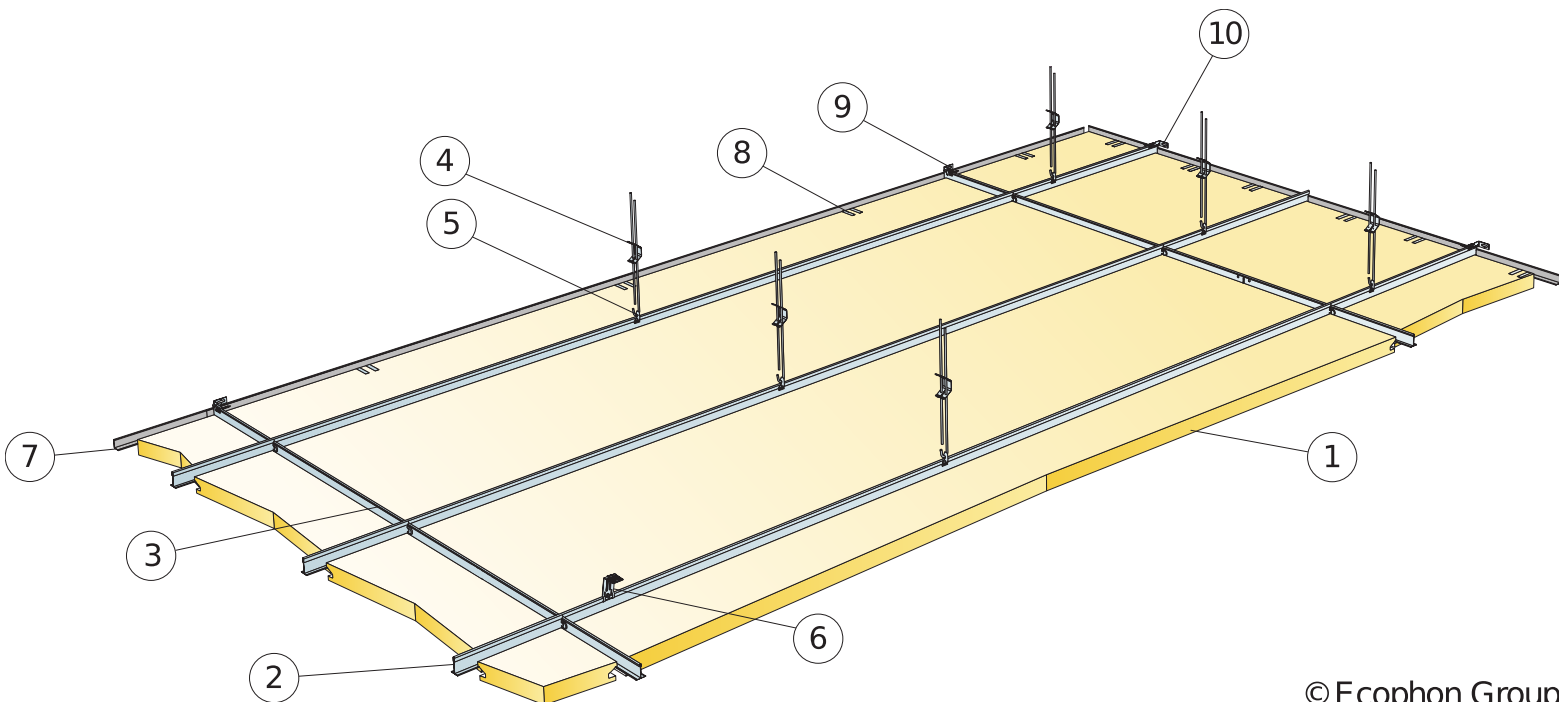
Sirge lõigatud serv Support klipsiga. Vahelist toetub servalistule.



Plaadi serva toetus, hõljuva väljanägemise saavutamiseks

Mõõdud, mm	Max punktkoormus [N]	Max punktkoormuse kestvus [N]
1200x600x40	40	160

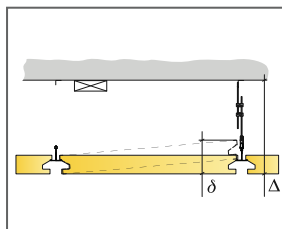
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus



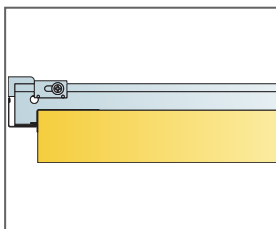
© Ecophon Group

### KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

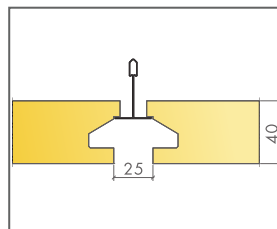
	Mõõdud, mm		
	600x600	1200x600	2400x600
1 Master Eg	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 kandur, paigaldus 600 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 vahelist, L=600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,45m/m <sup>2</sup>
4 Connect reguleeritava riputi, paigaldus 1500 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>
5 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>	-
6 Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1500 mm tagant	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>
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

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

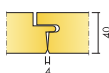
# Ecophon Master™ F

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.

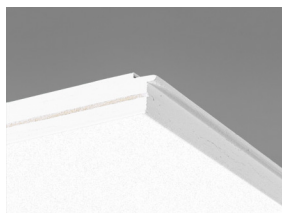


Wälderried Kindergarten, Wälderried, Germany

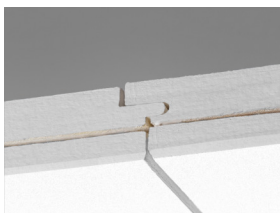
## SÜSTEEMI INFO



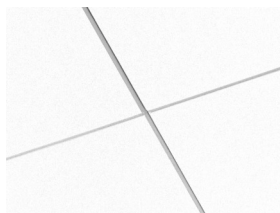
Möödud, mm	600x600	1200x600
Otsekinnitus	•	•
Paksus (t)	40	40
Paigaldusjoonis	M52	M52



Master F plaat



Master F süsteemi sektsioon



Master F süsteem



Master F kruvikinnitus

## Akustika

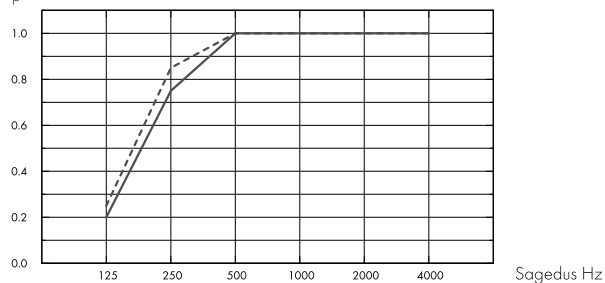


### Heli neeldumine:

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.

$\alpha_p$ , 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	$\alpha_p$ , Praktiline helineelduvustegur						$\alpha_w$	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 (version 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.



## Süsiniku jalajälg

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>		Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804
Master F	7,30	



## Taaskasutus

Minimaalne tarbijajõrgne taaskasutatud materjal	63%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



## Tuleohutus

Riik	Tulestandard	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 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

kg/m <sup>2</sup>		Kaalu teave on indikatiivne ja võib muutuda.
Master F	4,3	





### **Mehaanilised omadused**

---

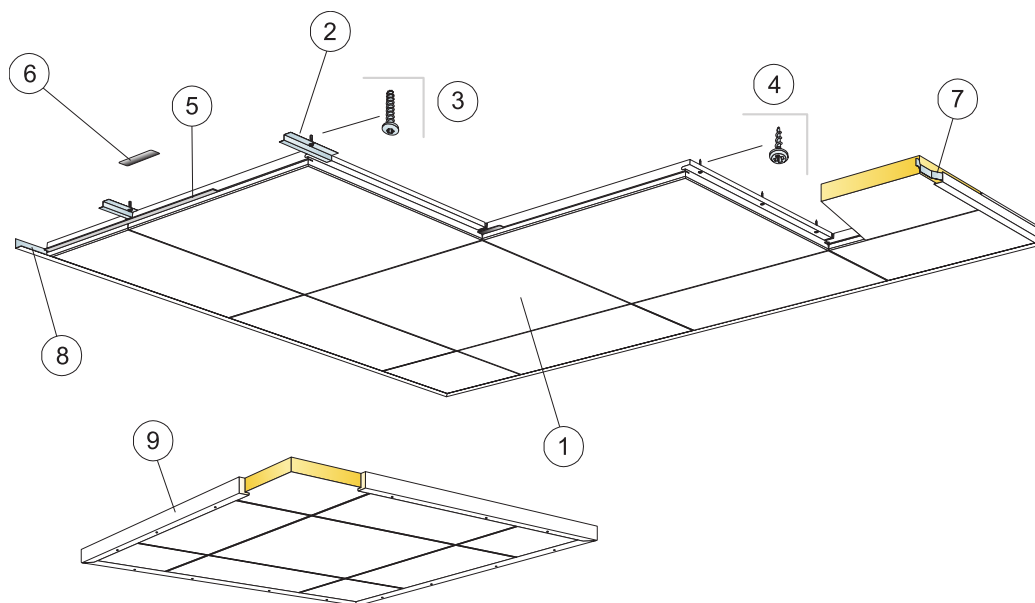
Lisakoormus peab olema kinnitatud aluslaele.



### **CE**

---

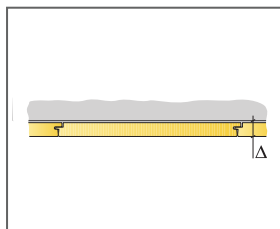
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



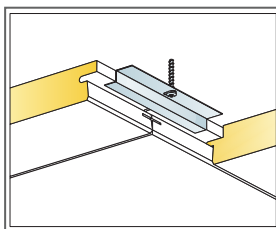
© Ecophon Group

## KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

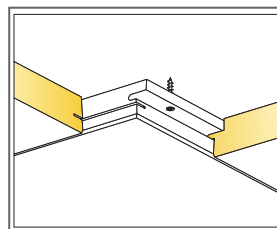
	Mõõdud, mm	
	600x600	1200x600
1 Master F	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect kinnitusplaat F 0152, paigaldus 600 mm tagant (betoonkinnituseks)	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
3 Connect Anchor kruvi, paigaldus 600 mm tagant (betoonkinnituseks)	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
4 Connect Paigalduskruvi MVL (paigaldusel puit- või kipsplaadile)	8,3/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
5 Connect Spline F, L=600 mm. Peab kasutama Roots, Taanis, Norras ja Soomes tuleklassi "Tdsyddande beklnad" saavutamiseks.	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
6 Connect Spline, L=150 mm	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
7 Connect seinä vedrukamber	1/paneel viimases ravis	2/paneel viimases ravis
8 Connect L-servallist, 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	-	-

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

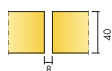
# Ecophon Master™ SQ

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.

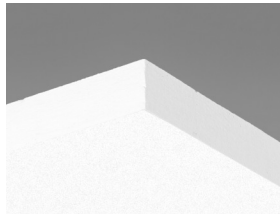


AWO Seniorenzentrum, Wehl, Germany

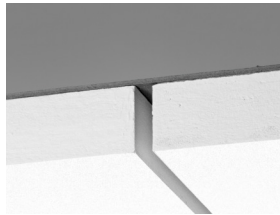
## SÜSTEEMI INFO



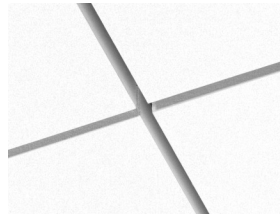
Möödud, mm	600x600	1200x600
Otsekinnitus	•	•
Paksus (t)	40	40
Paigaldusjoonis	M106	M106



Master SQ plaat



Master SQ süsteemi sektsioon



Master SQ süsteem

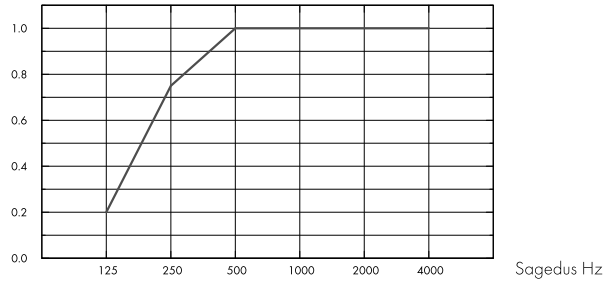
## Akustika



### Heli neeldumine:

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

$\alpha_p$ , Praktiline helineelduvustegur



– Master SQ 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = üldine süsteemi sügavus

t mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ , Praktiline helineelduvustegur						$\alpha_w$	Helineeldumisklass
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.98

## 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.



## Süsiniku jalajälg

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>		Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804
Master SQ	7,20	



## Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	60%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



## Tuleohutus

Riik	Tulestandard	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 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

kg/m <sup>2</sup>		Kaalude teave on indikatiivne ja võib muutuda.
Master SQ	3,6	



## Mehaanilised omadused

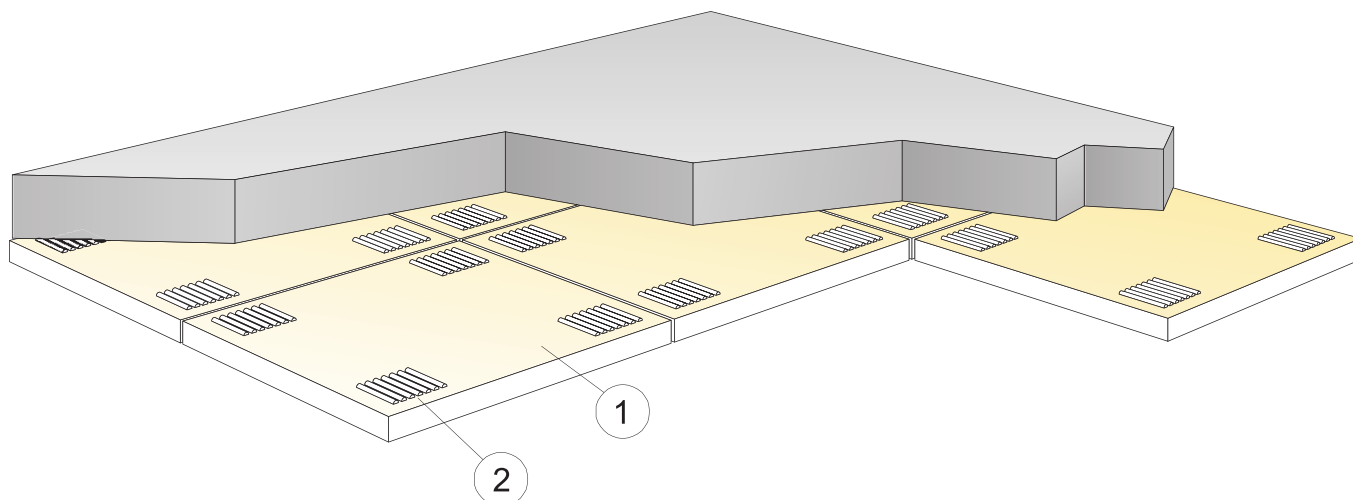
Lisakoormus peab olema kinnitatud aluslaele.



**CE**

---

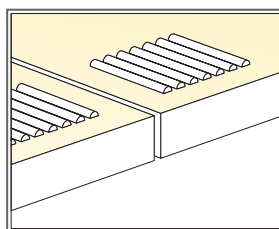
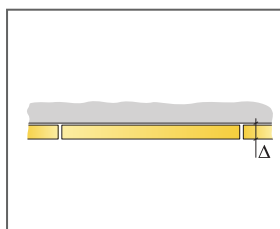
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964: 2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

	Mõõdud, mm	
	600x600	1200x600
1 Master SQ	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Absorber liim [0,25 l/m <sup>2</sup> - 0,4 l/m <sup>2</sup> sõltudes 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	-	-
* Plaadid moodulmõõt 600x600 [592x592], 1200x600 [1192x592]	-	-



Liimi kasutus

Mõõdud, mm	Max punktkoormus [N]	Max punktkoormuse kestvus [N]
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

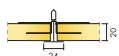
# Ecophon Master™ Rigid A

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.



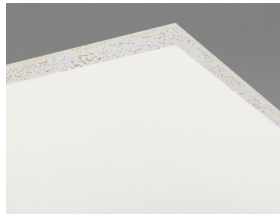
Bawley School, West Hunslet, United Kingdom

## SÜSTEEMI INFO

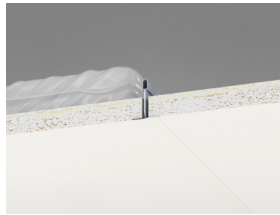


Möödud, mm	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•
Paksus (t)	20	20	20	20
Paigaldusjoonis	M333	M333	M333	M333

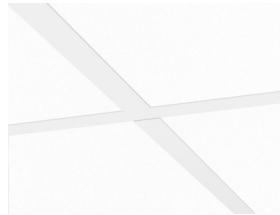




Master Rigid A plaat



Master Rigid A süsteemi seksioon koos Connect T24



Master Rigid A süsteem ja Connect T24

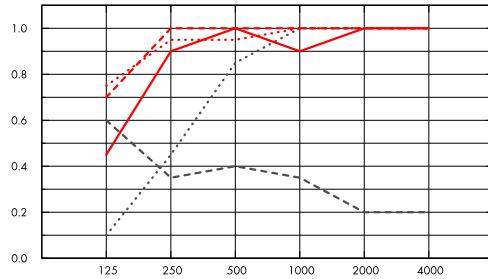
## Akustika



### Heli neeldumine:

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

$\alpha_p$ , 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	$\alpha_p$ , Praktiline helineelduvustegur						$\alpha_w$	Helineeldumiklass
			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
+ Extra Bass	70	200	1.00	1.00
gamma	20	200	0.35	0.33

## Siseõhu kvaliteet



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



## Süsiniku jalajälg



	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master Rigid A	2,95

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



## Taaskasutus

Minimaalne tarbijajõrgne taaskasutatud materjal	46%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



## Tuleohutus

Riik	Tulestandard	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

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

Kaalu teave on indikatiivne ja võib muutuda.



## Mehaanilised omadused

Vaata min ja max kandevõime ning tehniliste tingimuste kohta tabelit.



## Löögikindlus

Paigaldamisdiagramm	Klass
M316	3A

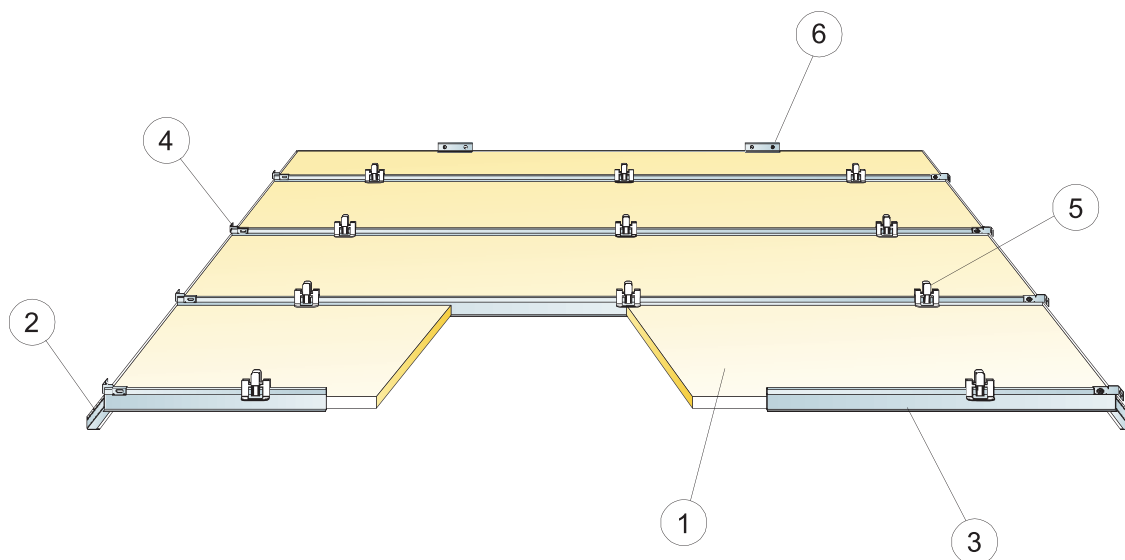
Testitud ja klassifitseeritud vastavalt EN 13964 lisale D.



**CE**

---

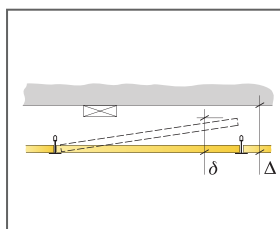
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



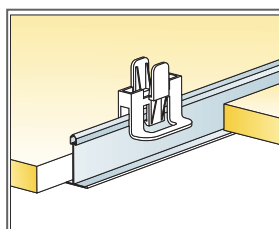
© Ecophon Group

### KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

	Mõõdud, mm			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Master Rigid A XL	1,05/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,85/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect L-servalist, kinnitus 200 mm tagant	vastavalt vajadusele			
3 Connect T24 koridori profiil, paigaldus 600 mm tagant	1,05/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,85/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
4 Connect T-profiilide seinakinnitus	2/koridori profiili rivi kohta			
5 Connect Hygiene klips 20	3,15/m <sup>2</sup> [3/paneeli]	2,8/m <sup>2</sup> [3/paneeli]	2,5/m <sup>2</sup> [3/paneeli]	2,1/m <sup>2</sup> [3/paneeli]
6 Connect L-servalist	vastavalt vajadusele			
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 150 mm	-	-	-	-
δ Min. avamise kõrgus: 150 mm	-	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Klips hoiab plaadid paigal

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

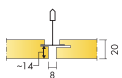
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

# 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 kōne selgust, ning on demonteeritav.



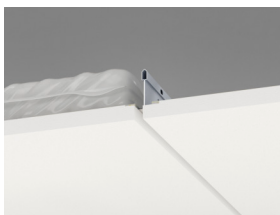
## SÜSTEEMI INFO



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 T24



Master Rigid Dp süsteem ja Connect T24

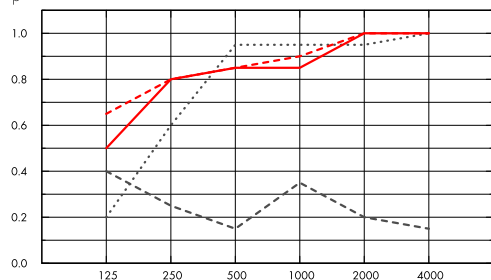
## Akustika



### Heli neeldumine:

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

$\alpha_p$ , 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	$\alpha_p$ , Praktiline helineelduvustegur						$\alpha_w$	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 / Märkis	Kõik tooted
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



## Süsiniku jalajälg



	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
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

Riik	Tulestandard	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 liistüsteemile, 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

	kg/m <sup>2</sup>
Master Rigid Dp	2,5
Master Rigid Dp + Connect grid system	3,5

Kaalu teave on indikatiivne ja võib muutuda.



## Mehaanilised omadused

Vaata min ja max kandevõime ning tehniliste tingimuste kohta tabelit.



## Löögikindlus

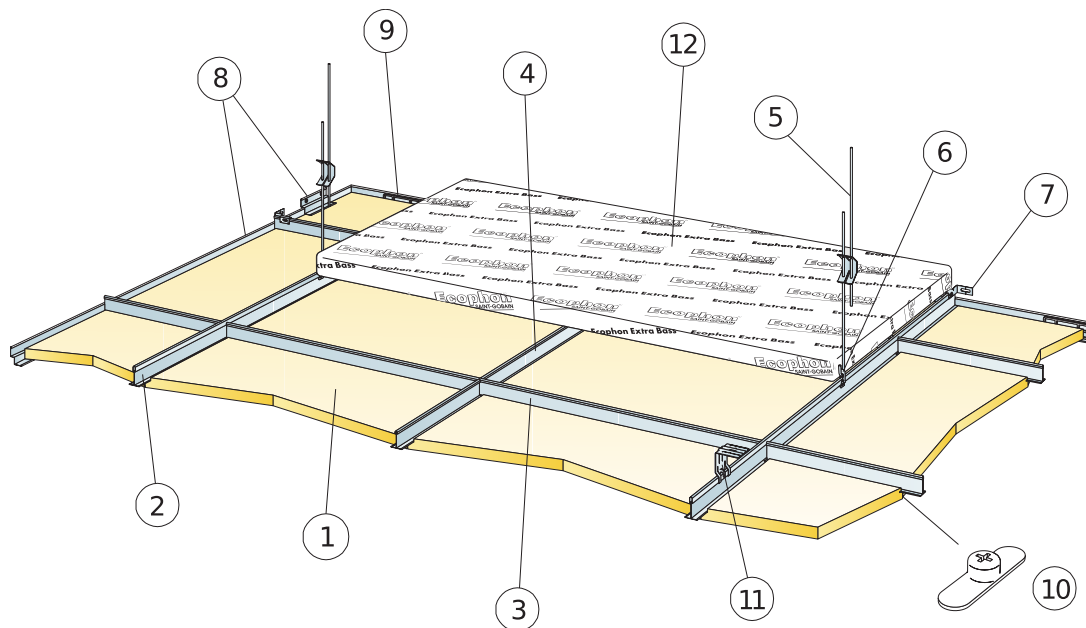
Paigaldamisdiagramm	Klass
M318	3A

Testitud ja klassifitseeritud vastavalt EN 13964 lisale D.



## CE

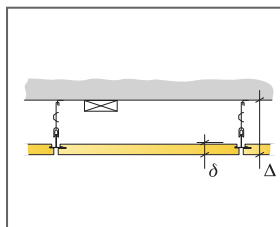
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



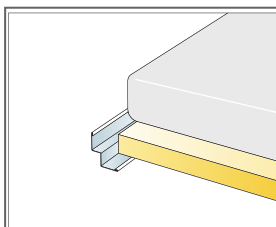
© Ecophon Group

### KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

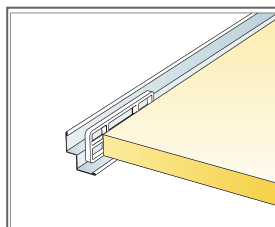
	Mõõdud, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust),	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 vaheliist, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 vaheliist, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect T-profilide seinakinnitus (lgale riputatud kanduri reale ja igale teisele vaheliistu reale)	vastavalt vajadusele	
8 Connect topekl-servalist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
9 Connect seina distantspuks 5	1/loigatud paneel, 2/loigatud paneel, ühe kandva servaga 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 <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
12 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
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 topekl L-servalistiga

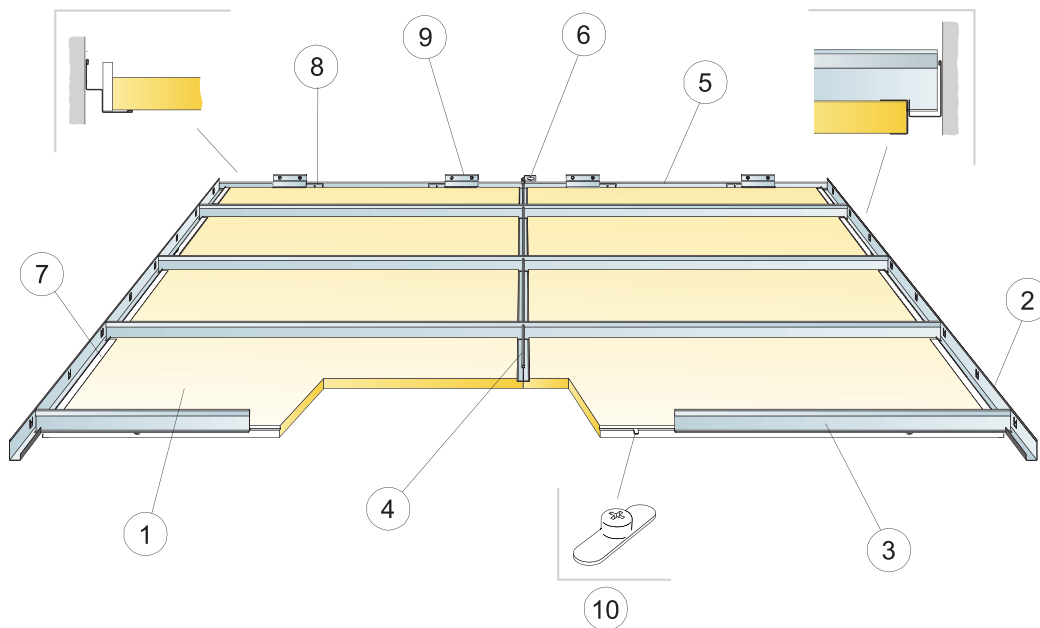


Connect seina distantspuks 5 servaplaadi lukustamiseks

Mõõdud, mm	Max punktkoormus [N]	Max punktkoormuse kestvus [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

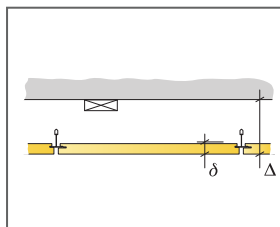




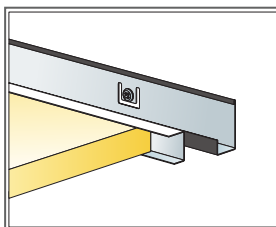
© Ecophon Group

### KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

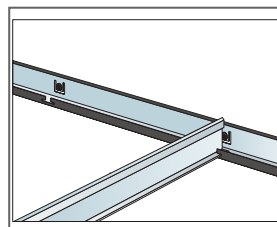
		Mõõdud, mm	
		600x600	1200x600
1	Master Rigid Dp	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2	Connect Modular Wall trim	vastavalt vajadusele	
3	Connect T24 koridori profiil	vastavalt vajadusele	
4	Connect T24 vahelist, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5	Connect topel-L servalist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
6	Connect T-profiilide seinakinniti	2 /vahelistu rivi kohta	
7	Connect Cover trim Dp/Dg	vastavalt vajadusele	
8	Connect seina distantspuks 5	1/õigatud paneel, 2/õigatud paneel, ühe kandva servaga ühe kandva servaga	
9	Connect topel-L servalist	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	-

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus