

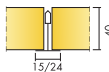
# Ecophon Master™ A

Lahendusel Ecophon Master™ A on nähtav liistüsteem. 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.

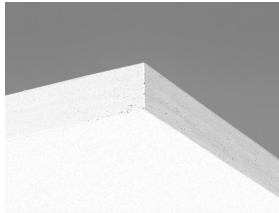


Costellum HQ, Sweden

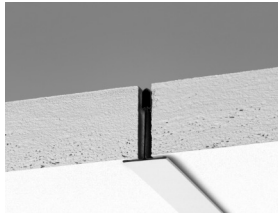
## SÜSTEEMI INFO



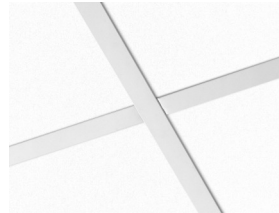
| Mõõdud, mm      | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
|-----------------|---------|----------|-----------|
| Connect T15     | •       | •        | •         |
| Connect T24     | •       | •        | •         |
| Paksus (t)      | 40      | 40       | 40        |
| Paigaldusjoonis | M56     | M56  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



Master A plaat



Master A süsteemi seksioon



Master A süsteem



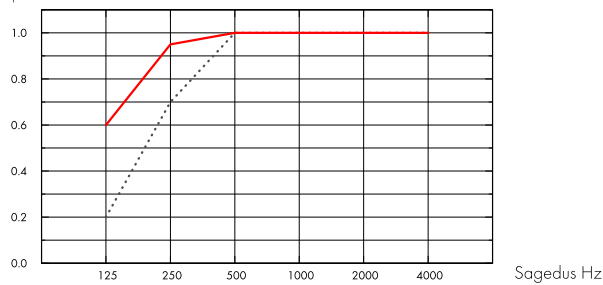
## Akustika

### 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.

$\alpha_p$ , 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<br>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<br>mm | o.d.s. mm | NRC  | SAA  |
|---------|-----------|------|------|
| 40      | 50        | 1.00 | 1.00 |
| 40      | 400       | 0.95 | 0.93 |

| t<br>mm | AC(1.5)<br>Artikulaatsiooniklass, ASTM E1111,<br>ASTM E1110 | $D_{nfw}$<br>Kaalutud normaliseeritud külgneva taseme erinevus,<br>ISO 10848-2 | CAC dB<br>Lae sumbumisklass, ASTM 1414,<br>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 <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|----------------|-----------------------------------------|
| 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/m<sup>2</sup>.



### Mehaanilised omadused

---

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

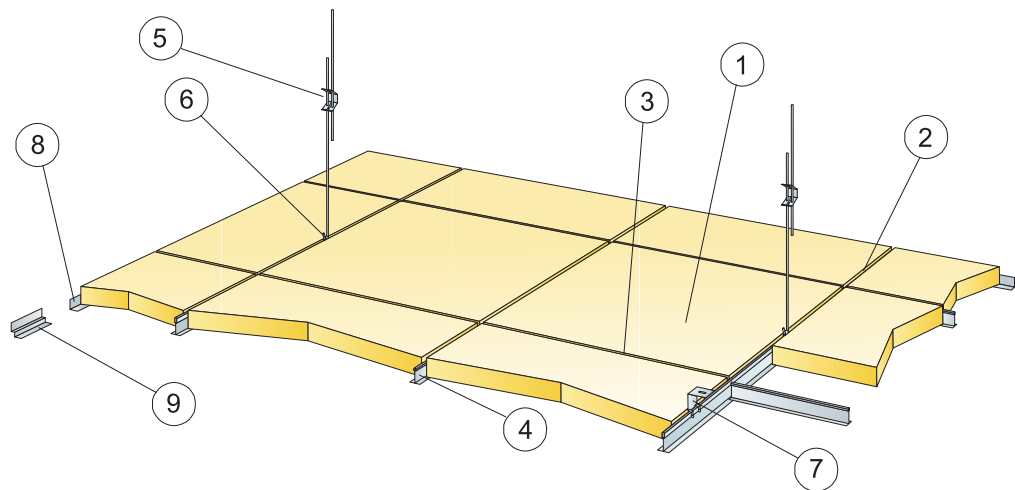


### CE

---

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.

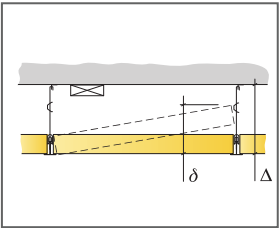




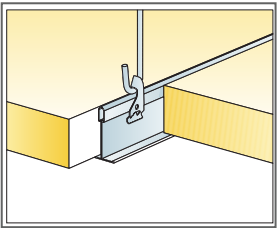
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSION (VALEMI JÄRGI)

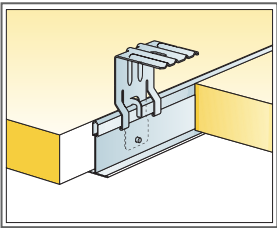
|                                                                                                                                                           | Mõõdud, mm           |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----------|
|                                                                                                                                                           | 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-servalist, kinnitus 300 mm tagant                                                                                                             | vastavalt vajadusele |          |           |
| 9 Connect topeli-L servalist, 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

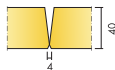
# Ecophon Master™ B

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.

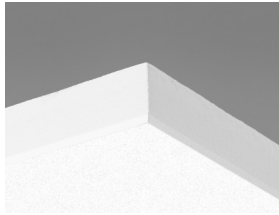


Kindergeheim St. Markus, Germany

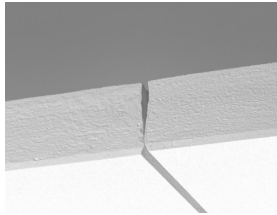
## SÜSTEEMI INFO



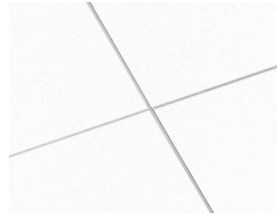
|                 |         |          |
|-----------------|---------|----------|
| Mõõdud, mm      | 600x600 | 1200x600 |
| Otsekinnitus    | •       | •        |
| Paksus (t)      | 40      | 40       |
| Paigaldusjoonis | M113    | M113     |



Master B plaat



Master B süsteemi sektsioon



Master B süsteem



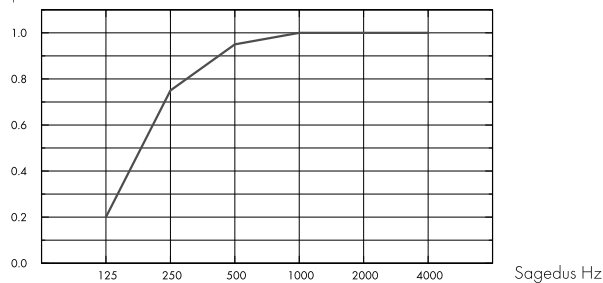
## Akustika

### 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.

$\alpha_p$ , Praktiline helineelduvustegur



– Master B 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = üldine süsteemi sügavus

| t<br>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   | 0.95   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                  |

| t<br>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 <sub>2</sub> equiv./m <sup>2</sup> |      |
|------------------------------------------|------|
| 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/m<sup>2</sup>.



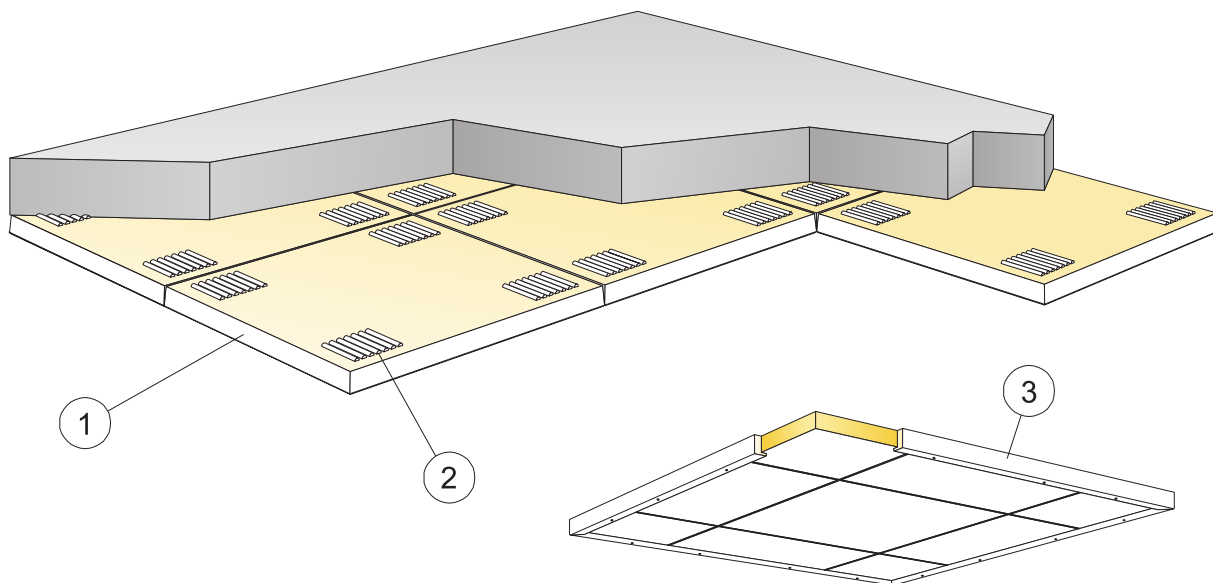
## Mehaanilised omadused

Lisakoormus peab olema kinnitatud aluslaele.



## CE

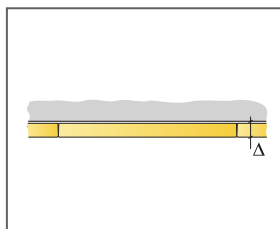
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



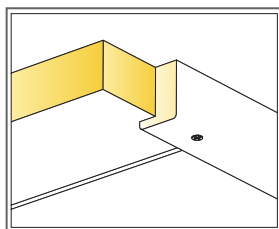
© Ecophon Group

## KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

|   |                                                                                                      | Mõõdud, mm           |                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
|   |                                                                                                      | 600x600              | 1200x600           |
| 1 | Master 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> 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 | -                     | -                              |

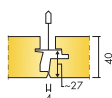
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus

# Ecophon Master™ Ds

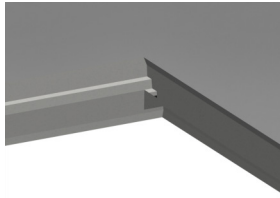
Lahendusel Ecophon Master™ Ds on peidetud liistud ja sümmeetriline servakujundus, mis tagab hõlpsa kokkupaneku ning valgustite ja ventilatsiooni integreerimise. Mõeldud ruumidesse, kus on vaja peidetud liistudega ripplage, kuid kus üksikud plaadid peavad olema kergesti demonteeritavad.



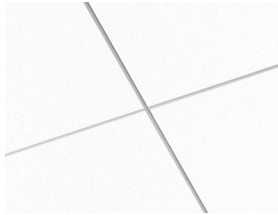
## SÜSTEEMI INFO



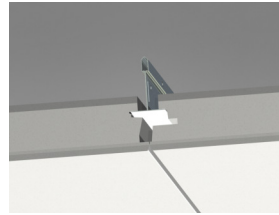
|                 |            |
|-----------------|------------|
| Mõõdud, mm      | 600x600    |
| T24             | •          |
| Paksus (t)      | 40         |
| Paigaldusjoonis | M236, M242 |



Master Ds plaat



Master Ds süsteem



Master Ds süsteemi seksioon



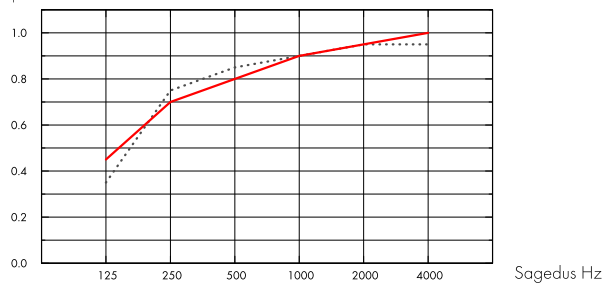
## Akustika

### 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<br>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<br>mm | o.d.s. mm | NRC  | SAA  |
|---------|-----------|------|------|
| 40      | 95        | 0.90 | 0.91 |
| 40      | 400       | 0.85 | 0.86 |

| t<br>mm | AC(1.5)<br>Artikulaatsiooniklass, ASTM E1111,<br>ASTM E1110 | $D_{nfw}$<br>Kaalutud normaliseeritud külgneva taseme erinevus,<br>ISO 10848-2 | CAC dB<br>Lae sumbumisklass, ASTM 1414,<br>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 <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

| 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. 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. Süsteemid ei ole soovituslikud väikestesse ruumidesse (ca 2x2 m<sup>2</sup>). Hulgaliselt integratsioone sisaldav lagi nõuab hoolikat planeerimist ja paigaldust.



### Süsteemi kaal

Süsteemi kaal (koos liistusüsteemiga) on ca 5,5-6 kg/m<sup>2</sup>.





### Mehaanilised omadused

---

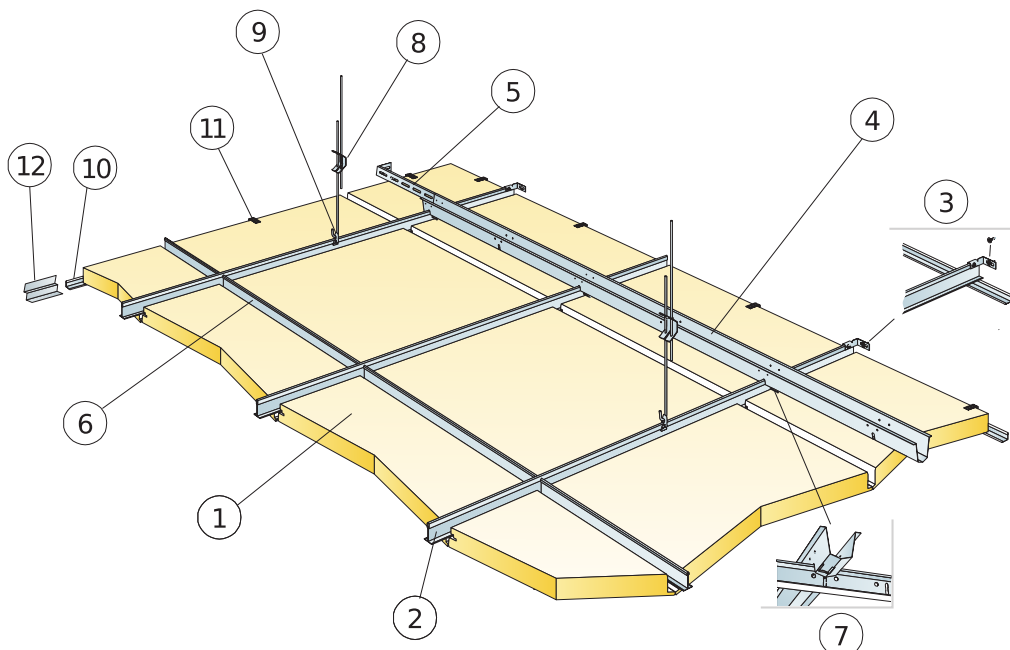
Infot Max punktkoormuse ja Min koormuskandevõime kohta vaata tabelist; tehnilisi tingimusi ja mehaanilisi omadusi vaata [www.ecophon.ee](http://www.ecophon.ee).



### CE

---

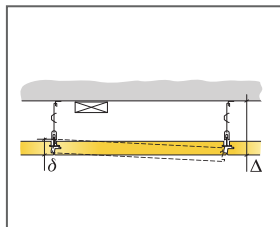
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



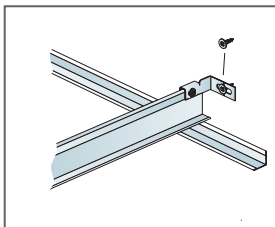
©Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

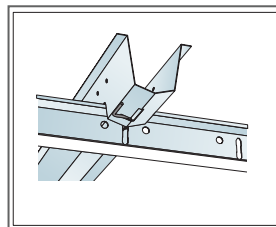
|                                                                    |                                                                                               | Mõõdud, mm                          |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                    |                                                                                               | 600x600                             |
| 1                                                                  | Master Ds                                                                                     | 2,8/m <sup>2</sup>                  |
| 2                                                                  | Connect T24 kandur HD, paigaldus 600 mm tagant                                                | 1,7m/m <sup>2</sup>                 |
| 3                                                                  | Connect T-profiilide seinakinniti                                                             | 1/paigaldatud kanduri rivi kohta    |
| 4                                                                  | Connect distantiprofiil, paigaldus 1500 mm tagant (max. kaugus seinast 300 mm)                | 0,7m/m <sup>2</sup>                 |
| 5                                                                  | Connect seinakinniti, L=700 mm, Connect distantiprofiilile                                    | 1/iga distantististu kohta          |
| 6                                                                  | Connect T24 vahelist, L=600 mm                                                                | 2/kanduri rivi kohta                |
| 7                                                                  | Connect distantiprofiili splint, üks iga Connect kanduri/Connect distantiprofiili liite kohta | 1,4/m <sup>2</sup>                  |
| 8                                                                  | Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)             | 0,7/m <sup>2</sup>                  |
| 9                                                                  | Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)                                        | 0,7/m <sup>2</sup>                  |
| 10                                                                 | Connect L-servalist, kinnitus 300 mm tagant                                                   | vastavalt vajadusele                |
| 11                                                                 | Connect Perimeter tile clip 40                                                                | 1/300-400 mm igale lõigatud servale |
| 12                                                                 | Connect topelt L-servalist, 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 koguste spetsifikatsiooni



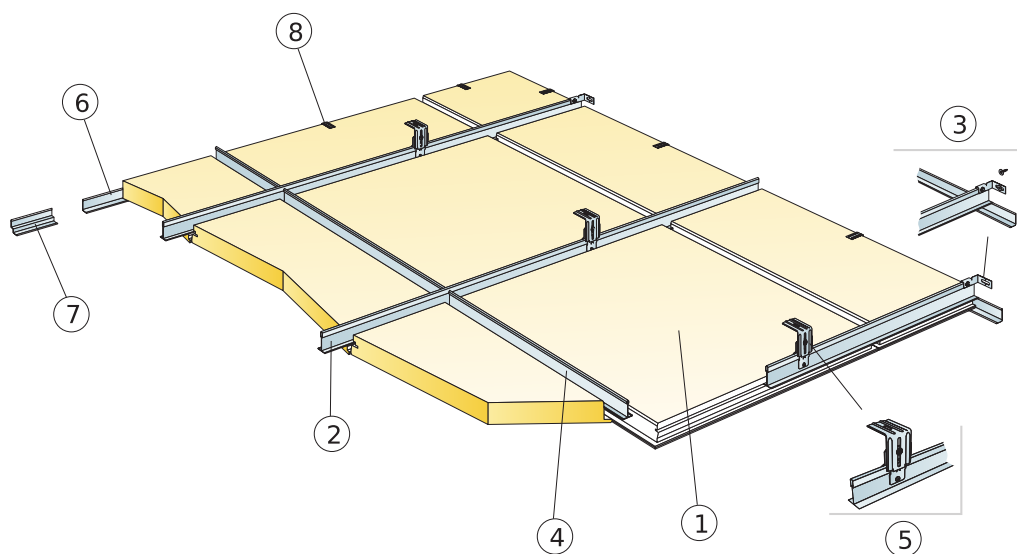
Connect Wall bracket T-profiilide jaoks



Profiilide vaheline ühendus distantiprofiili splindi abil

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

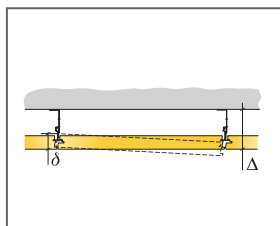
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus



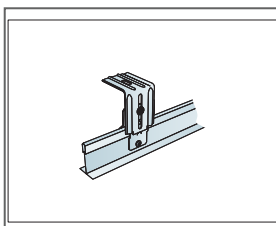
© Ecophon Group

## KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

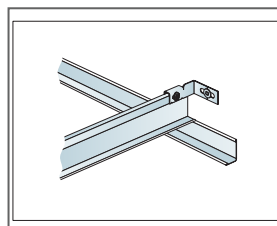
|                                        |                                                          | Mõõdud, mm                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                        |                                                          | 600x600                             |
| 1                                      | Master Ds                                                | 2,8/m <sup>2</sup>                  |
| 2                                      | Connect T24 kandur HD, paigaldus 600 mm tagant           | 1,7m/m <sup>2</sup>                 |
| 3                                      | Connect T-profilide seinakinniti                         | 1/paigaldatud kanduri rivi kohta    |
| 4                                      | Connect T24 vaheliist, L=600 mm                          | 2/kanduri rivi kohta                |
| 5                                      | Connect jäik kinniti (regul.), paigaldus 1.500 mm tagant | 1,1/m <sup>2</sup>                  |
| 6                                      | Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant             | vastavalt vajadusele                |
| 7                                      | Connect topel-L servaliist, kinnitus 300 mm tagant       | vastavalt vajadusele                |
| 8                                      | Connect Perimeter tile clip 40                           | 1/300-400 mm igale lõigatud servale |
| Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 95 mm |                                                          | -                                   |
| δ Min. avamise kõrgus: 50 mm           |                                                          | -                                   |



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Riputus jäiga kinnitiga



Profilid kinnitatud vastu seina

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

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

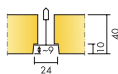
# Ecophon Master™ E

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.

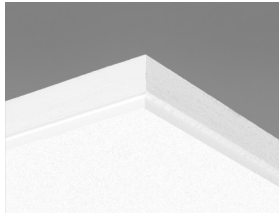


Cracow, Poland

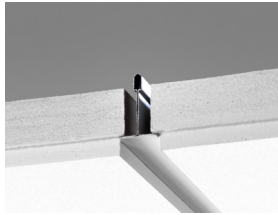
## SÜSTEEMI INFO



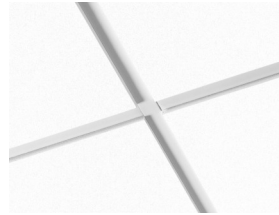
| Mõõdud, mm      | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
|-----------------|---------|----------|-----------|
| Connect T15     | •       | •        |           |
| Connect T24     | •       | •        | •         |
| Paksus (t)      | 40      | 40       | 40        |
| Paigaldusjoonis | M58     | M58  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



Master E plaat



Master E süsteemi seksioon



Master E süsteem



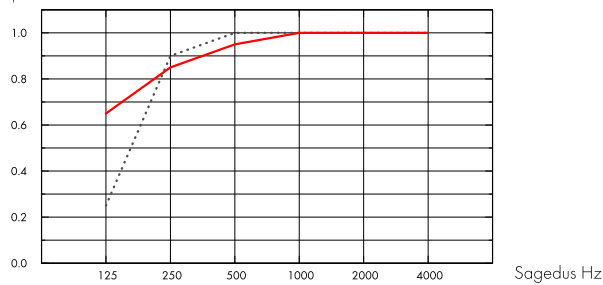
## Akustika

### 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<br>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<br>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<br>mm | AC(1.5)<br>Artikulaatsiooniklass, ASTM E1111,<br>ASTM E1110 | $D_{nfw}$<br>Kaalutud normaliseeritud külgneva taseme erinevus,<br>ISO 10848-2 | CAC dB<br>Lae sumbumisklass, ASTM 1414,<br>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 <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|----------------|-----------------------------------------|
| 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/m<sup>2</sup>.



### Mehaanilised omadused

---

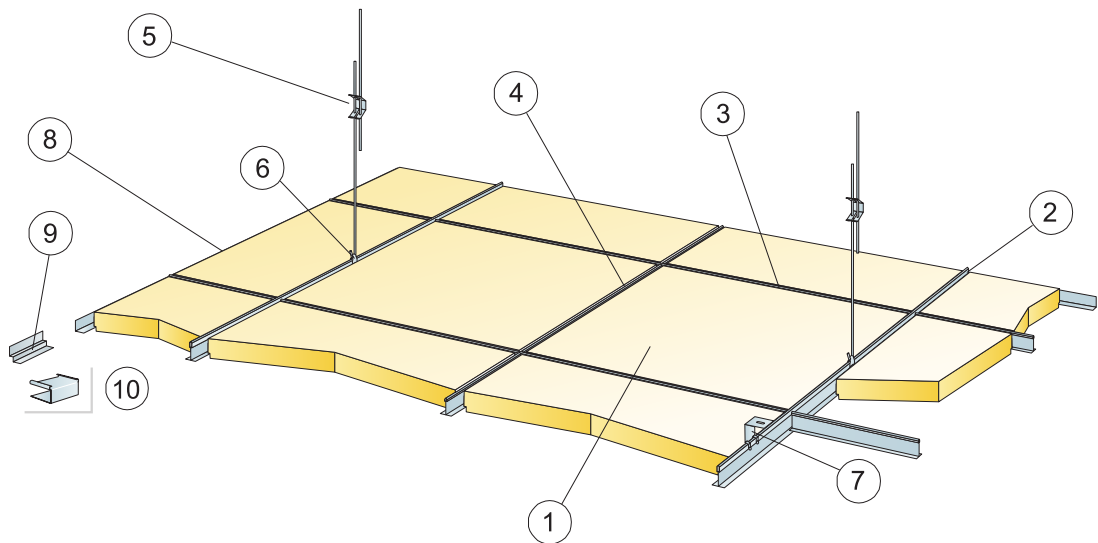
Infot Max punktkoormuse ja Min koormuskandevõime kohta vaata tabelist; tehnilisi tingimusi ja mehaanilisi omadusi vaata [www.ecophon.ee](http://www.ecophon.ee).



### CE

---

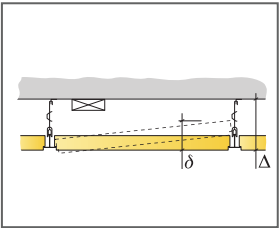
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



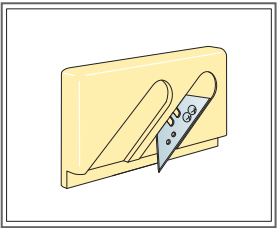
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

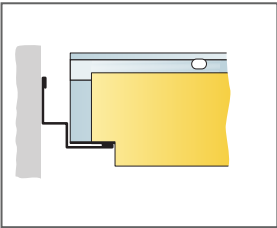
|                                                                                                                                                                   | Mõõdud, mm           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
|                                                                                                                                                                   | 600x600              | 1200x600 |
| 1 Master E                                                                                                                                                        | 2,8/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-servaliiskur

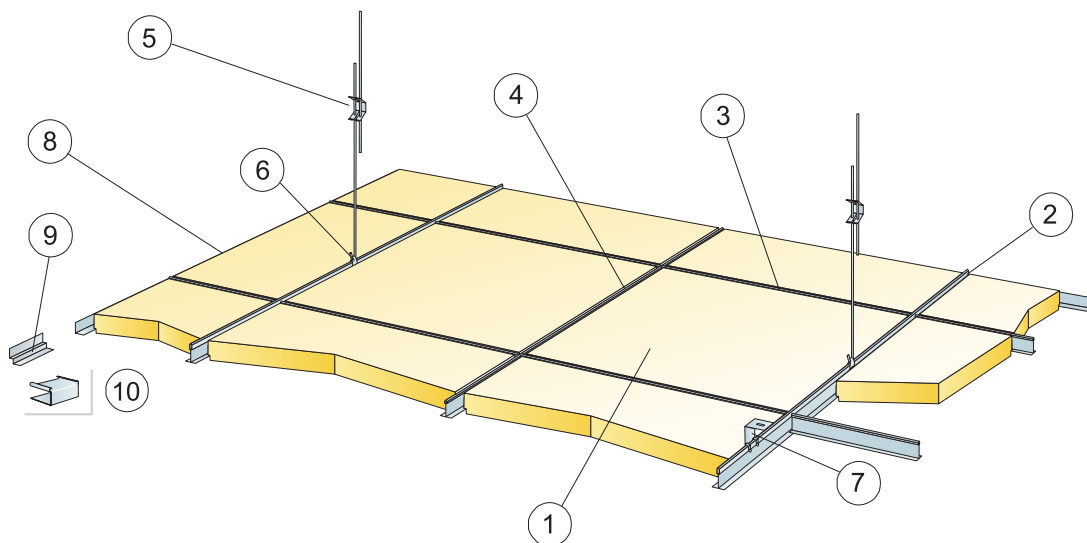


Uputatud kandev serv ja topelt L-servaliist

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

Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus

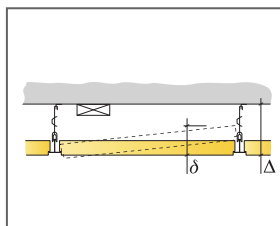




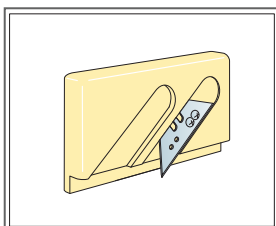
© Ecophon Group

## KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

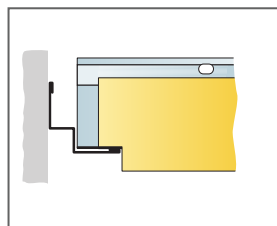
|                                                                                              |                                                                                                                                                         | Mõõdud, mm           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                              |                                                                                                                                                         | 1200x1200            |
| 1                                                                                            | Master E                                                                                                                                                | 0,7/m <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 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-servaliiskur



Uputatud kandev serv ja topelt L-servaliist

| Mõõdud, mm   | Max<br>punktkoormus<br>[N] | Max<br>punktkoormuse<br>kestvus [N] |
|--------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 1200x1200x40 | 40                         | 160                                 |

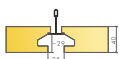
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus

# Ecophon Master™ Eg

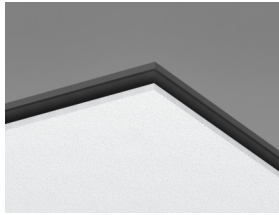
Ecophon Master™ Eg on ainulaadne süsteem, mis varjab toetavaid plaadiservi, luues omapärase hõljuva välimuse. Looge isikupärane kujundus erinevate paneeli suurustega. Neli tugiserva muudavad paigalduse ja demonteerimise lihtsaks. Sobib avatud kontoritesse või muidesse ruumidesse, kus akustika suhtes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



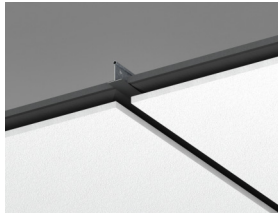
## SÜSTEEMI INFO



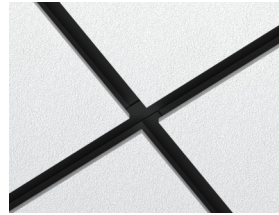
| Mõõdud, mm      | 600x600    | 1200x600         | 1200x1200 | XL<br>2400x600 |
|-----------------|------------|------------------|-----------|----------------|
| T24             | •          | •                | •         | •              |
| Paksus (t)      | 40         | 40               | 40   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



Master Eg plaat



Master Eg süsteemi osa



Master Eg süsteem Connect matt musta liistuga

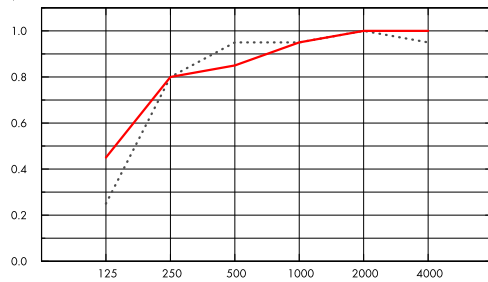


## Akustika

### Heli neeldumine:

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

$\alpha_p$ , 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<br>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<br>mm | AC(1.5)<br>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™ kõrge 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 <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |      |
|-----------------------------------------|------|
| 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/m<sup>2</sup>.



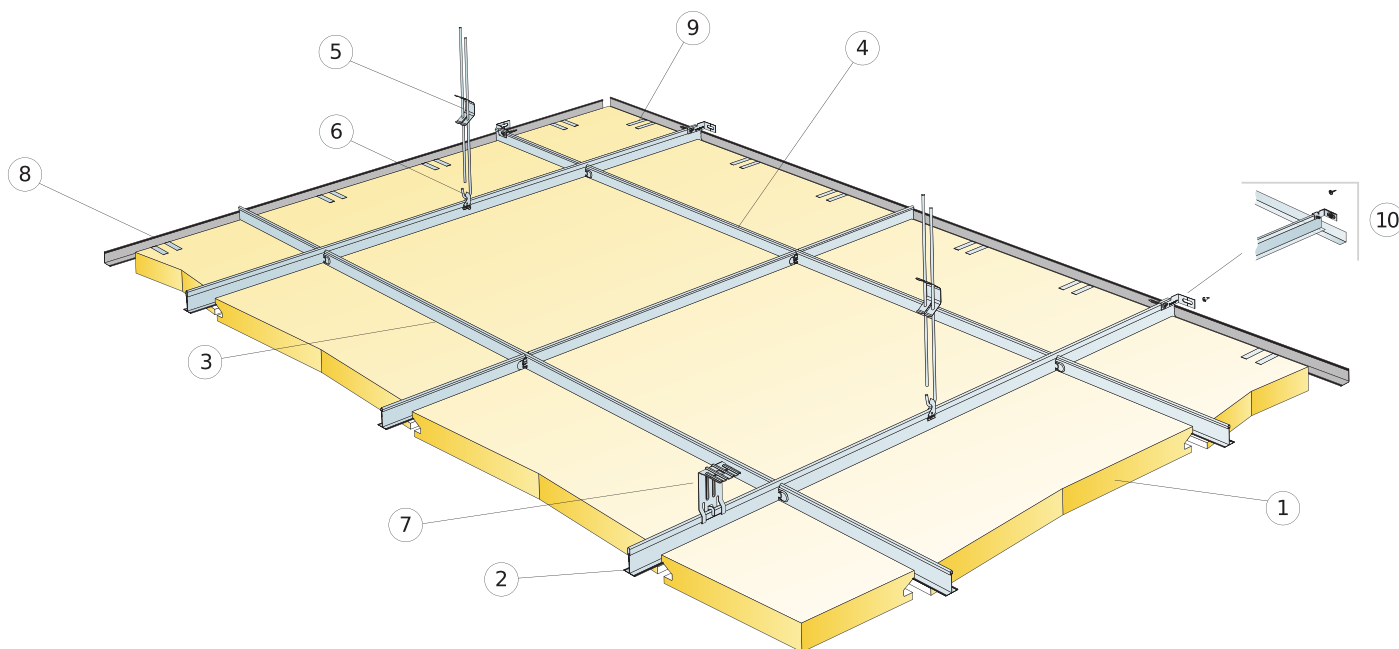
## Mehaanilised omadused

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



## CE

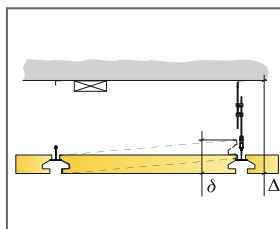
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimevusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



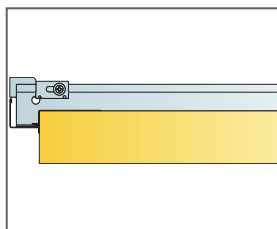
© Ecophon Group

## KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

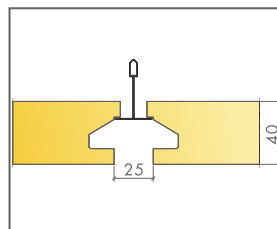
|                                                                                        |                                                                                   | Mõõdud, mm                          |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                        |                                                                                   | 600x600                             | 1200x600            | 1200x1200           |
| 1                                                                                      | Master Eg                                                                         | 2,8/m <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 vahelist, L=1200 mm                                                   | 1,7m/m <sup>2</sup>                 | 1,7m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 4                                                                                      | Connect T24 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>  | 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 integreerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi                     |                                                                                   | -                                   | -                   | -                   |



Vaata koguste spetsifikatsiooni



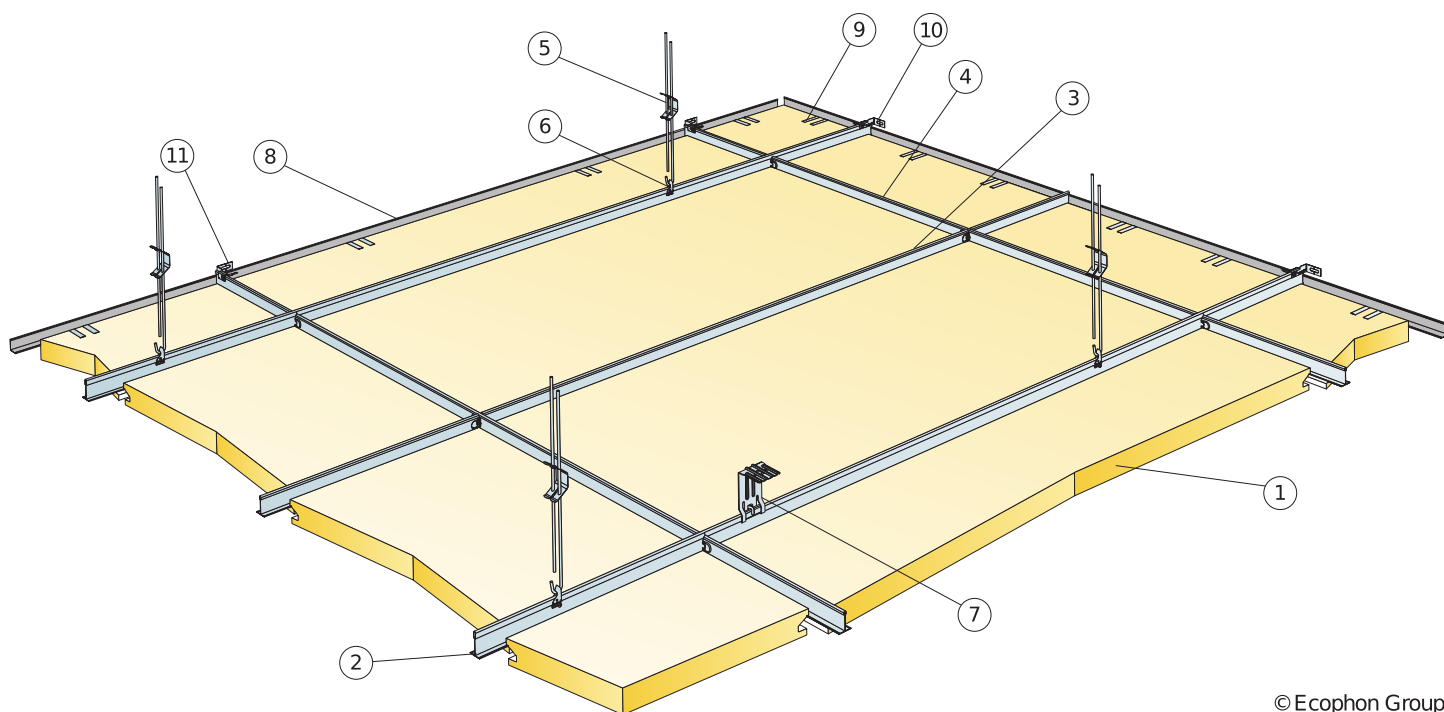
Sirge lõigatud serv Support klipsiga. Vahelist toetub servalistule.



Plaadi serva toetus, hõljuva väljanägemise saavutamiseks

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

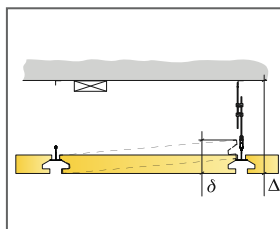
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus



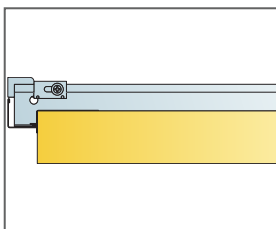
© Ecophon Group

## KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

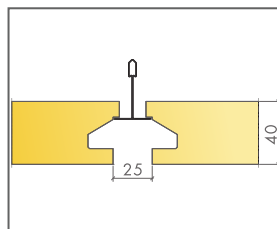
|                                                                                        |                                                                                   | Mõõdud, mm                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                        |                                                                                   | 1200x600                            |
| 1                                                                                      | Master Eg                                                                         | 1,4/m <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/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



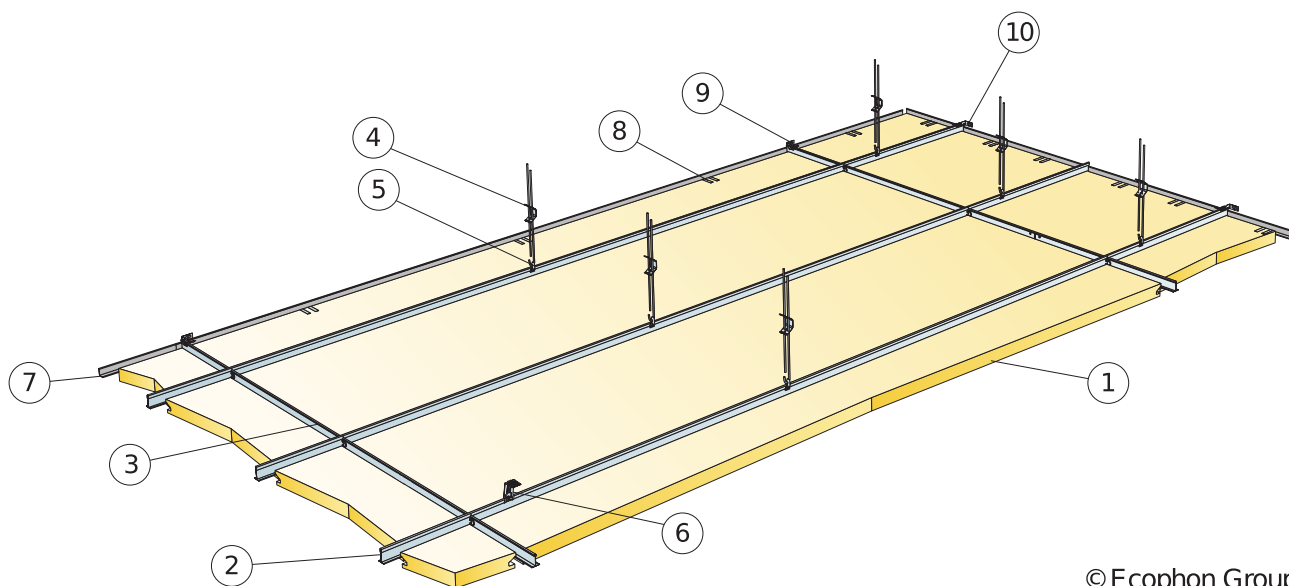
Sirge lõigatud serv Support klipsiga. Vahelist toetub servaliistule.



Plaadi serva toetus, hõljuva väljanägemise saavutamiseks

| Mõõdud, mm  | Max punktikoormus (N) | Max punktikoormuse kestvus (N) |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|
| 1200x600x40 | 40                    | 160                            |

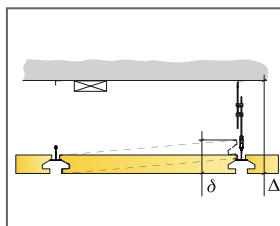
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus



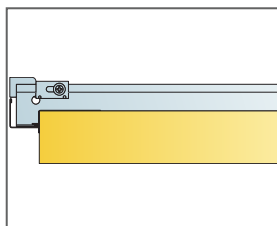
© Ecophon Group

## KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

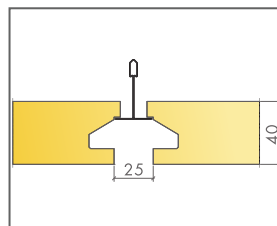
|                                                                                         | Mõõdud, mm                                                                                                  |                          |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|
|                                                                                         | 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 reguleeritav 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 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                           |
| 2400x600x40 | 40                   | 160                           |

Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus



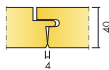
# Ecophon Master™ F

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.



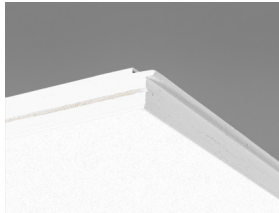
Wälderkindergarten, Wälderried, Germany

## SÜSTEEMI INFO

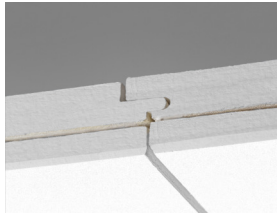


|                 |         |          |
|-----------------|---------|----------|
| Mõõdud, mm      | 600x600 | 1200x600 |
| Otsekinnitus    | •       | •        |
| Paksus (t)      | 40      | 40       |
| Paigaldusjoonis | M52     | M52      |





Master F plaat



Master F süsteemi sektsioon



Master F süsteem



Master F kruvikinnitus



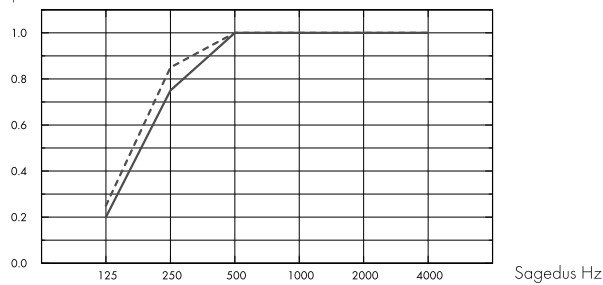
## Akustika

### 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.

$\alpha_p$ , 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<br>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<br>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 <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |      |
|-----------------------------------------|------|
| 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/m<sup>2</sup>.



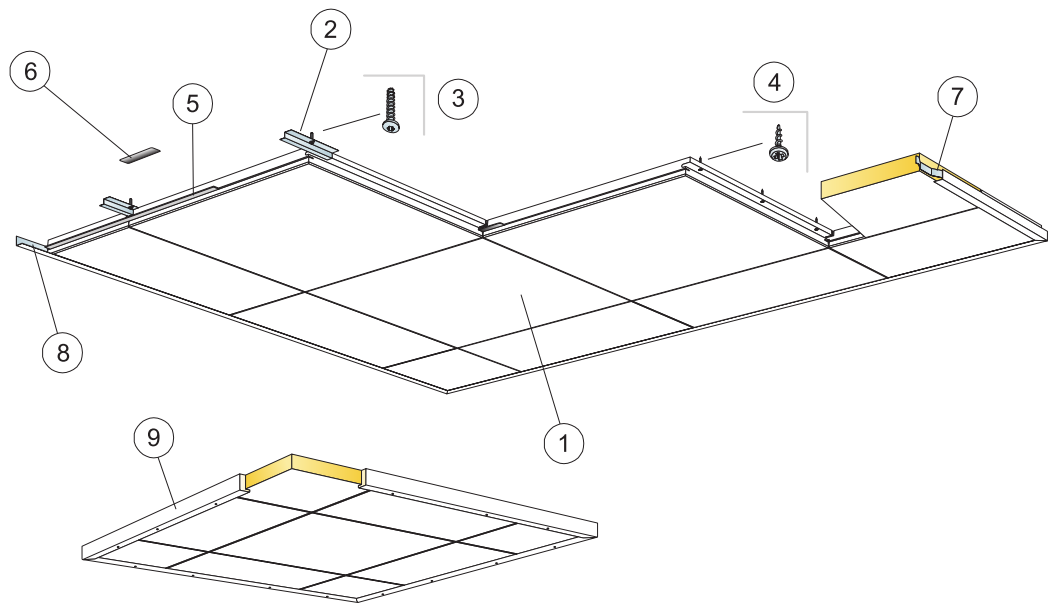
## Mehaanilised omadused

Lisakoormus peab olema kinnitatud aluslaele.



## CE

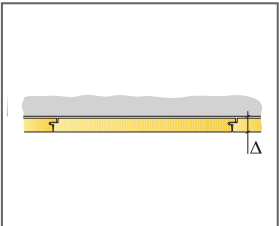
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



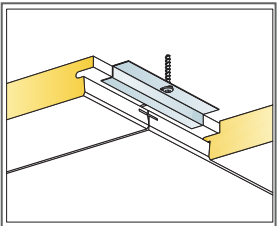
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

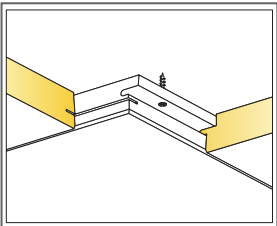
|                                                                                                                               | Mõõdud, mm              |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                               | 600x600                 | 1200x600                |
| 1 Master F                                                                                                                    | 2,8/m²                  | 1,4/m²                  |
| 2 Connect kinnitusplaat F 0152, paigaldus 600 mm tagant (betoonkinnituseks)                                                   | 2,8/m²                  | 2,8/m²                  |
| 3 Connect Anchor kruvi, paigaldus 600 mm tagant (betoonkinnituseks)                                                           | 2,8/m²                  | 2,8/m²                  |
| 4 Connect Paigalduskruvi MVL (paigaldusel puit- või kipsplaadile)                                                             | 8,3/m²                  | 7/m²                    |
| 5 Connect Spline F, L=600 mm. Peab kasutama Rootsis, Taanis, Norras ja Soomes tuleklassi "Tdskyddande beklnad" saavutamiseks. | 2,8/m²                  | 1,4/m²                  |
| 6 Connect Spline, L=150 mm                                                                                                    | 2,8/m²                  | 1,4/m²                  |
| 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.

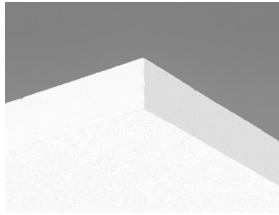


AWO Seniorenzentrum, Wehl, Germany

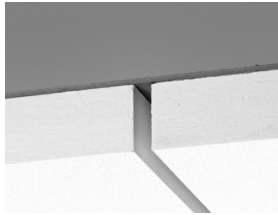
## SÜSTEEMI INFO



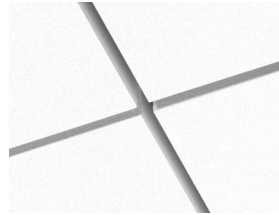
|                 |         |          |
|-----------------|---------|----------|
| Mõõdud, mm      | 600x600 | 1200x600 |
| Otsekinnitus    | •       | •        |
| Paksus (t)      | 40      | 40       |
| Paigaldusjoonis | M106    | M106     |



Master SQ plaat



Master SQ süsteemi sektsioon



Master SQ süsteem

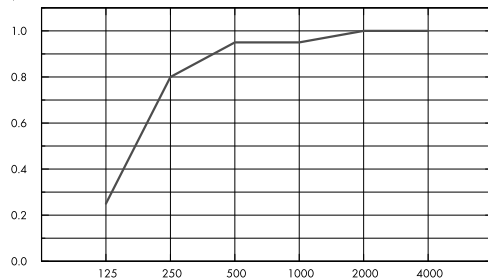
## Akustika



### Heli neeldumine:

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

$\alpha_p$ , Praktiline helineelduvustegur



Sagedus Hz

– Master SQ 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = üldine süsteemi sügavus

| t<br>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        | 0.25                                       | 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 <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|-----------|-----------------------------------------|
| 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/m<sup>2</sup>.



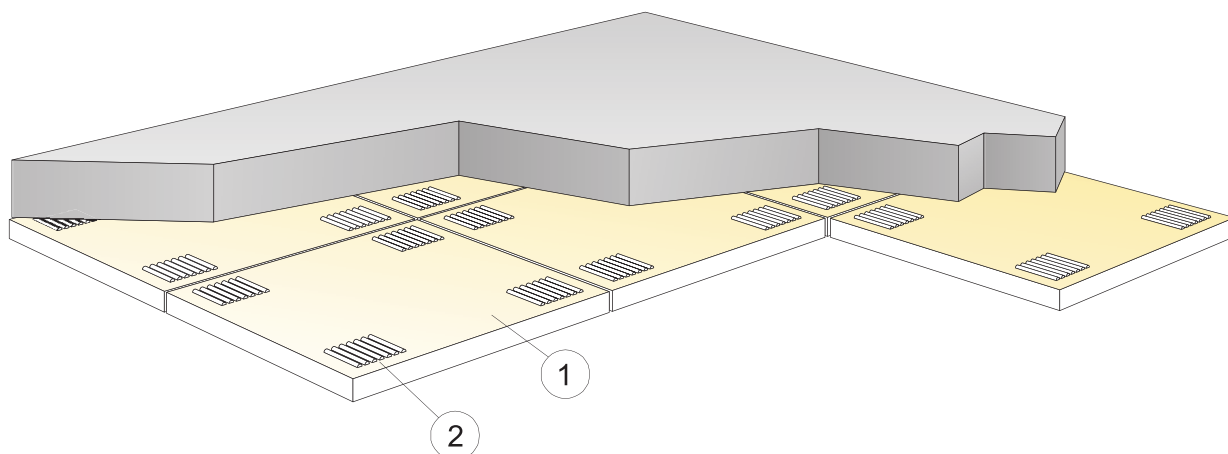
## Mehaanilised omadused

Lisakoormus peab olema kinnitatud aluslaele.



## CE

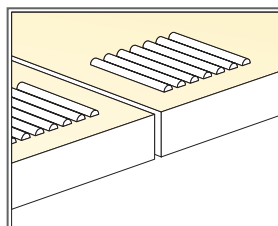
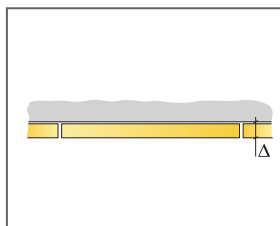
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN 13964: 2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimevõime deklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



© Ecophon Group

## KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

|   |                                                                                                     | Mõõdud, mm           |                    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
|   |                                                                                                     | 600x600              | 1200x600           |
| 1 | Master SQ                                                                                           | 2,8/m <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

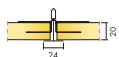
# Ecophon Master™ Rigid A

Lahendusel Ecophon Master™ Rigid A on nähtav liistüsteem. 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

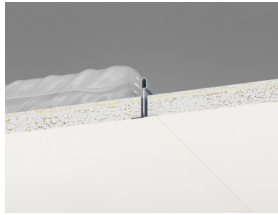


| Mõõdud, mm      | XL<br>1600x600 | XL<br>1800x600 | XL<br>2000x600 | XL<br>2400x600 |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| T24             | •              | •              | •              | •              |
| Paksus (t)      | 20             | 20             | 20             | 20             |
| Paigaldusjoonis | M333           | M333           | M333           | M333           |

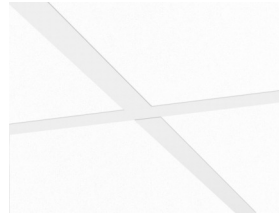




Master Rigid A plaat



Master Rigid A süsteemi seksioon koos Connect T24



Master Rigid A süsteem ja Connect T24

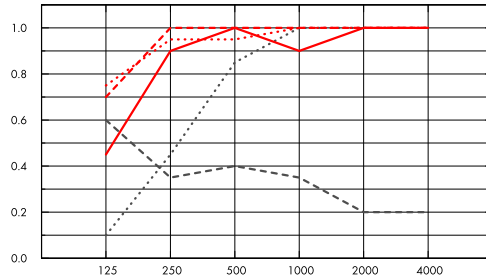


## Akustika

### 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<br>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      | 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<br>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 <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 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. Läige < 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

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



## Mehaanilised omadused

Vaata min ja max kandevõime ning tehniliste tingimuste kohta tabelit.



## Löögikindlus

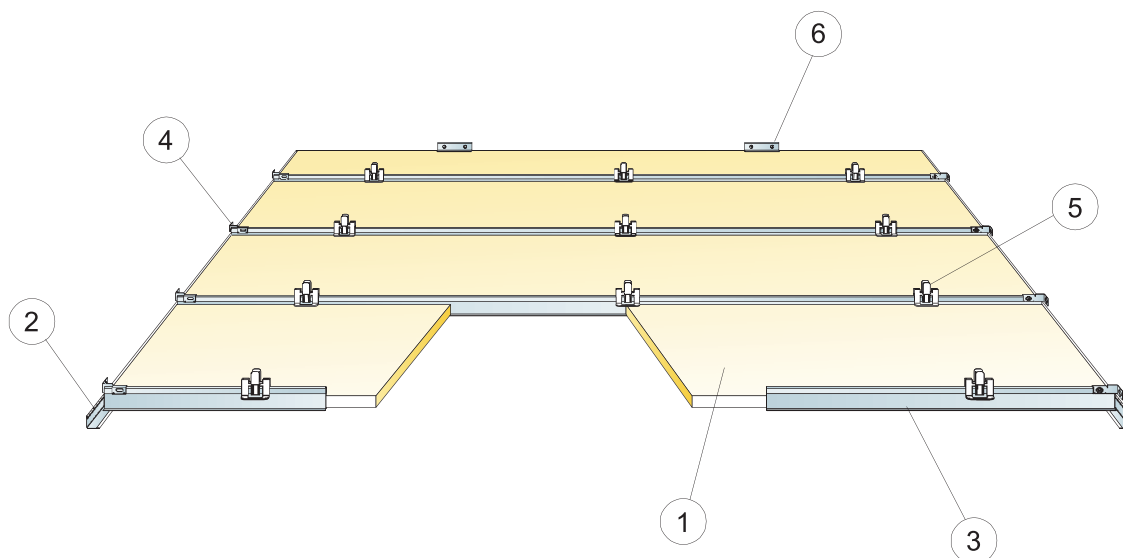
| Paigaldamisdiagramm | Klass |
|---------------------|-------|
| M316                | 3A    |

Testitud ja klassifitseeritud vastavalt EN 13964 lisale D.



## CE

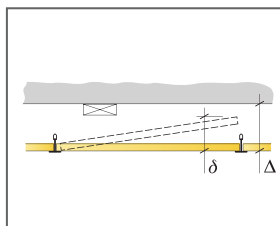
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



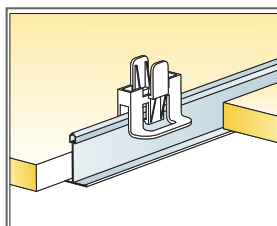
© Ecophon Group

KOGUSTE 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-servaliist, 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 seinakinniti                     | 2/koridori profiili rivi kohta     |                                |                                |                                |
| 5                                       | Connect Hygiene klips 20                              | 3,15/m <sup>2</sup><br>(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-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                    | -                             |

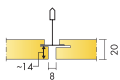
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus

# 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.



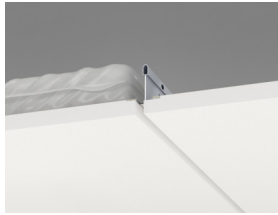
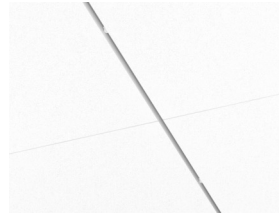
## SÜSTEEMI INFO



|                 |              |              |
|-----------------|--------------|--------------|
| 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

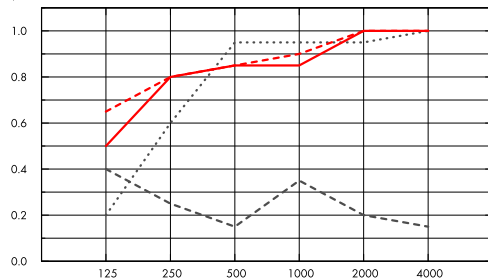
## Akustika



### Heli neeldumine:

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

$\alpha_p$ , 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<br>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 / Märgis         | Kõik tooted |
|------------------------------|-------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold    |
| French VOC                   | A+          |
| Finnish M1                   | •           |



## Ökoloogiline 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

| 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/m<sup>2</sup>.



### Mehaanilised omadused

Vaata min ja max kandevoime ning tehniliste tingimuste kohta tabelit.



### Löögikindlus

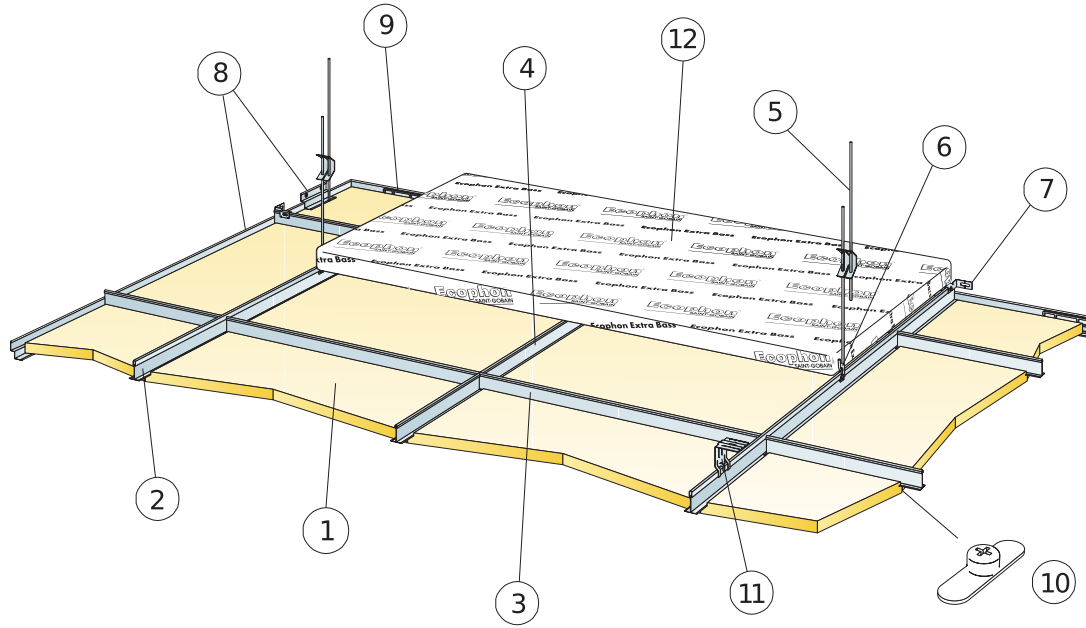
| Paigaldamisdiagramm | Klass |
|---------------------|-------|
| M318                | 3A    |

Testitud ja klassifitseeritud vastavalt EN 13964 lisale D.



### CE

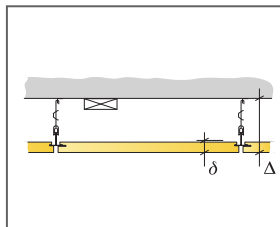
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



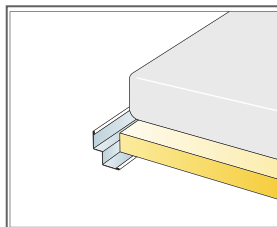
© Ecophon Group

## KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

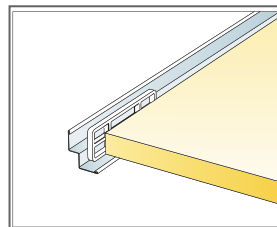
|                                                                                                                                                           | Mõõdud, mm                            |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                                                                           | 600x600                               | 1200x600                              |
| 1 Master 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 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 <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



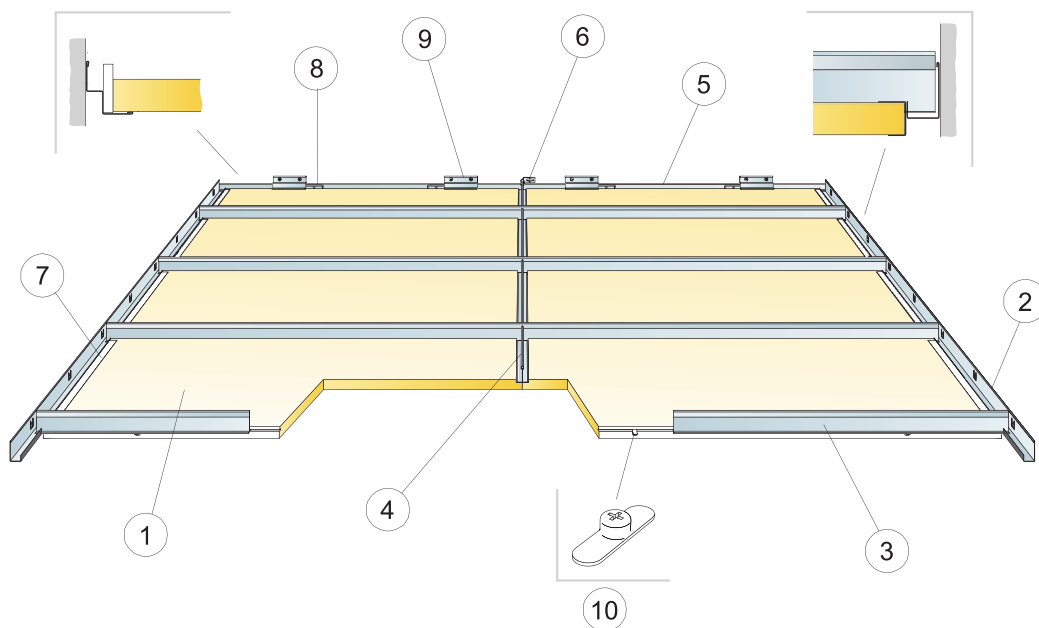
Seinähendus Connect topelt L-servaliistuga



Connect seina distantspuks 5 servaplaadi lukustamiseks

| Mõõdud, mm  | Max punktikoormus (N) | Max punktikoormuse kestvus (N) |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|
| 600x600x20  | 50                    | 160                            |
| 1200x600x20 | 50                    | 160                            |

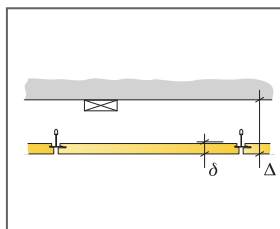
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus



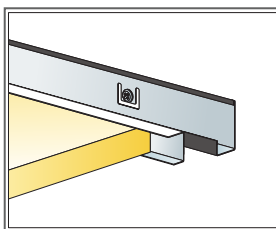
© Ecophon Group

## KOGUSTE SPETSIFIKATSION (VALEMI JÄRGI)

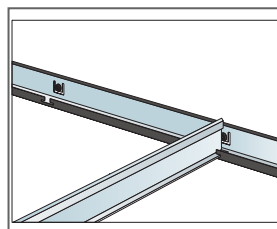
|                                                                    | Mõõdud, mm                            |                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                    | 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 topelt-L servalist, 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 seina distantspuks 5                                     | 1/lõigatud paneel, ühe kandva servaga | 2/lõigatud paneel, ühe kandva servaga |
| 9 Connect topelt-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                    | -                             |

Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus