

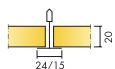
# Ecophon Focus™ A

Ecophon Focus™ A har ett synligt bärverk med enkelt demonterbara absorbenter. För applikationer som kräver ett robust akustiktak. Ecophon Extra Bass kan installeras ovanpå undertaket för att förbättra absorptionen i lågfrekvensområdet.

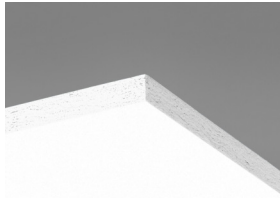


DSB Werkbedrijf, Nijmegen, Nederländerna

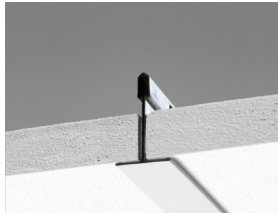
## SYSTEMÖVERSIKT



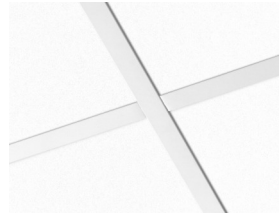
| Format c, mm  | 600x600   | 1200x600  | 1200x1200 | XL<br>1600x600 | XL<br>1800x600 | XL<br>2000x600 |
|---------------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------------|----------------|
| Connect T15   | •         | •         | •         |                |                |                |
| Connect T24   | •         | •         | •         | •              | •              | •              |
| T24           | •         | •         | •         |                |                |                |
| Tjocklek (tj) | 20        | 20        | 20        | 20             | 20             | 20             |
| Principskiss  | M01, M399 | M01, M399 | M01       | M16, M46       | M16, M46       | M16, M46       |



Focus A absorbent



Sektion av Focus A system med Connect T24



Focus A system



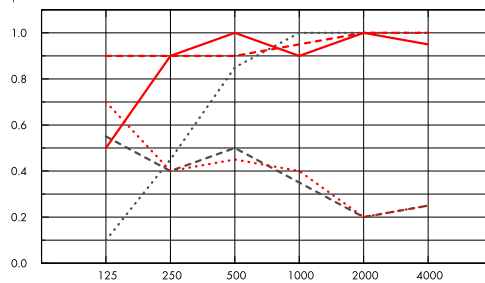
## Akustik

### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



.... Focus A 20 mm, 50 mm o.d.s.

— Focus A 20 mm, 200 mm o.d.s.

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

... Focus A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

... Focus A gamma 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tkh = total konstruktionshöjd

|                    | t <sub>j</sub><br>mm | tkh mm | $\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Ljudabsorptionsklass |
|--------------------|----------------------|--------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------|
|                    |                      |        | 125 Hz                                      | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                      |
| -                  | 20                   | 50     | 0.10                                        | 0.45   | 0.85   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 0.75       | C                    |
| -                  | 20                   | 200    | 0.50                                        | 0.90   | 1.00   | 0.90    | 1.00    | 0.95    | 1.00       | A                    |
| + Extra Bass,      | 70                   | 200    | 0.90                                        | 0.90   | 0.90   | 0.95    | 1.00    | 1.00    | 0.95       | A                    |
| gamma              | 20                   | 200    | 0.55                                        | 0.40   | 0.50   | 0.35    | 0.20    | 0.25    | 0.30       | D                    |
| gamma + Extra Bass | 70                   | 200    | 0.70                                        | 0.40   | 0.45   | 0.40    | 0.20    | 0.25    | 0.30       | D                    |

|                    | t <sub>j</sub><br>mm | tkh mm | NRC  | SAA  |
|--------------------|----------------------|--------|------|------|
| -                  | 20                   | 50     | 0.85 | 0.83 |
| -                  | 20                   | 200    | 0.95 | 0.93 |
| + Extra Bass,      | 70                   | 200    | 0.95 | 0.93 |
| gamma              | 20                   | 200    | 0.35 | 0.36 |
| gamma + Extra Bass | 70                   | 200    | 0.35 | 0.37 |
| -                  | 20                   | 400    | 0.85 | 0.88 |

| t <sub>j</sub><br>mm | AC(1.5)<br>Articulation Class, ASTM E1111,<br>ASTM E1110 | D <sub>nfw</sub><br>Weighted normalized flanking level difference,<br>ISO 10848-2 | CAC dB<br>Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414,<br>ASTM E413 |
|----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 20                   | 190                                                      | 20                                                                                | 21                                                           |



## Inomhusmiljö

| Miljömärkning                | Alla produkter |
|------------------------------|----------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold       |
| Fransk VOC                   | A+             |
| Finsk M1                     | •              |



## Cradle to Cradle Certified®



Denna produkt är Cradle to Cradle Certified® på bronsnivå (version 4.0).



## Materialhälsa

Denna produkt är certifierad enligt C2C Certified Material Health Certificate™ på Silver-nivå (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ är en verifiering av hälsa och säkerhet för produktens sammansättning med hjälp av kraven på materialhälsa i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Miljöpåverkan

|                                  | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| Focus A                          | 2,60                                    |
| Focus A/Plant                    | 1,81                                    |
| Focus A, CarbonLow (EN 15804+A2) | 1,50                                    |

Livscykelstegen A1 till C4 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804



## Cirkularitet

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 51 %                 |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |



# SoundCircularity



## Brandsäkerhet

| Land   | Fire standard | Klass    |
|--------|---------------|----------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



## Fuktbeständighet

| Produkt              | Klass                    |
|----------------------|--------------------------|
| Standard & CarbonLow | Class C, RH 95% and 30°C |
| Plant                | Class A, RH 70% and 25°C |

Enligt EN 13964: 2014



## Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



## Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.



## Tillgänglighet

Absorbenterna är demonterbara. Minsta höjd för demonterbarhet enligt principskiss.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation



## Systemvikt

|                                        | kg/m <sup>2</sup> | Viktuppgifterna är vägledande och kan variera. |
|----------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| Focus A                                | 1,4               |                                                |
| Focus A + Connect bärverkssystem       | 2,4               |                                                |
| Focus A/Gamma                          | 1,8               |                                                |
| Focus A/Gamma + Connect bärverkssystem | 2,8               |                                                |



## Mekaniska egenskaper

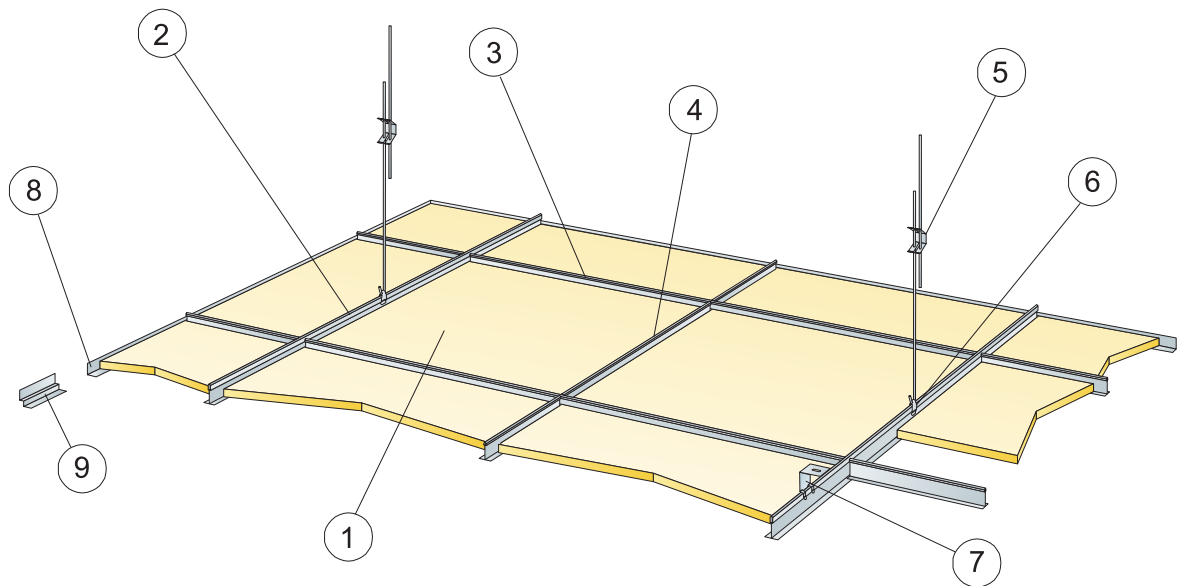
Se tabell angående Max nyttolast och Min belastningskapacitet samt Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på [www.ecophon.se](http://www.ecophon.se).



## CE

Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

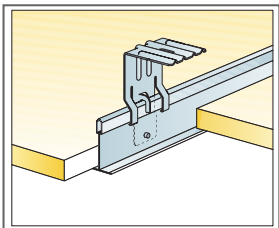
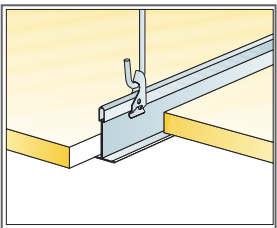
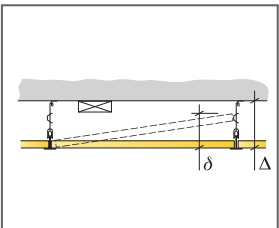




© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                                                                              | Storlek, mm |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                                                                                                              | 600x600     | 1200x600    | 1200x1200   |
| 1 Focus A                                                                                                                                                    | 2,8/m²      | 1,4/m²      | 0,7/m²      |
| 2 Connect Huvudprofil, c1200, (max. avstånd från vägg 600 mm, kan förlängas upp till 1200 mm om inga nyttolaster finns mellan Huvudprofil och vägg).         | 0,9m/m²     | 0,9m/m²     | 0,9m/m²     |
| 3 Connect Tvärprofil, L=1200 mm, c600                                                                                                                        | 1,7m/m²     | 1,7m/m²     | 0,9m/m²     |
| 4 Connect Tvärprofil L=600                                                                                                                                   | 0,9m/m²     | -           | -           |
| 5 Connect Justerbar pendel, c1200 (max. avstånd från vägg 600 mm, kan förlängas upp till 1200 mm om inga nyttolaster finns mellan Huvudprofil och vägg)      | 0,7/m²      | 0,7/m²      | 0,7/m²      |
| 6 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)                                                                                                        | 0,7/m²      | 0,7/m²      | 0,7/m²      |
| 7 Vid diktmontage: Connect Direktfäste, c1200 mm                                                                                                             | 0,7/m²      | 0,7/m²      | 0,7/m²      |
| 8 Connect Vägglist, infästning max c300                                                                                                                      | efter behov | efter behov | efter behov |
| 9 alt. Connect Skugglist (infästning max c300)                                                                                                               | efter behov | efter behov | efter behov |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 100mm med Justerbar pendel, 50mm med Direktfäste                                                                              | -           | -           | -           |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 120 mm (130 mm vid 1200x1200)                                                                                              | -           | -           | -           |
| Integrering av armaturer i absorbenter använd Connect Avlastningsprofil samt Clips Avlastning 5/20                                                           | -           | -           | -           |
| När du monterar absorbenter i storlek 1200x1200 mm och XL-format i kombination med T15-bärverk, skall bärverket fästas i vägg med Connect väggfäste T-profil | -           | -           | -           |

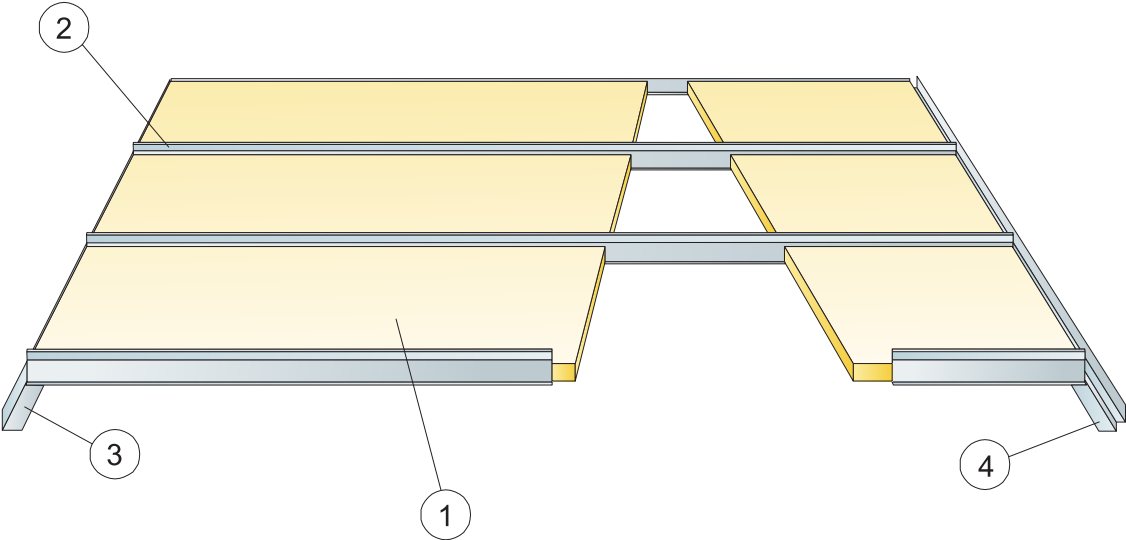


| Storlek, mm  | Max nyttolaster [N] | Min belastningskapacitet [N] |
|--------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x20   | 50                  | 160                          |
| 1200x600x20  | 50                  | 160                          |
| 1200x1200x20 | 50                  | 160                          |

Nedpendling med justerbar pendel och pendelfäste

Montage med direktfäste

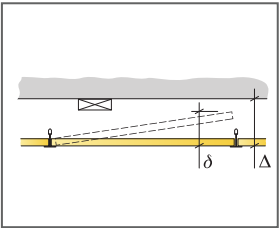
Nyttolast/Belastningskapacitet



© Ecophon Group

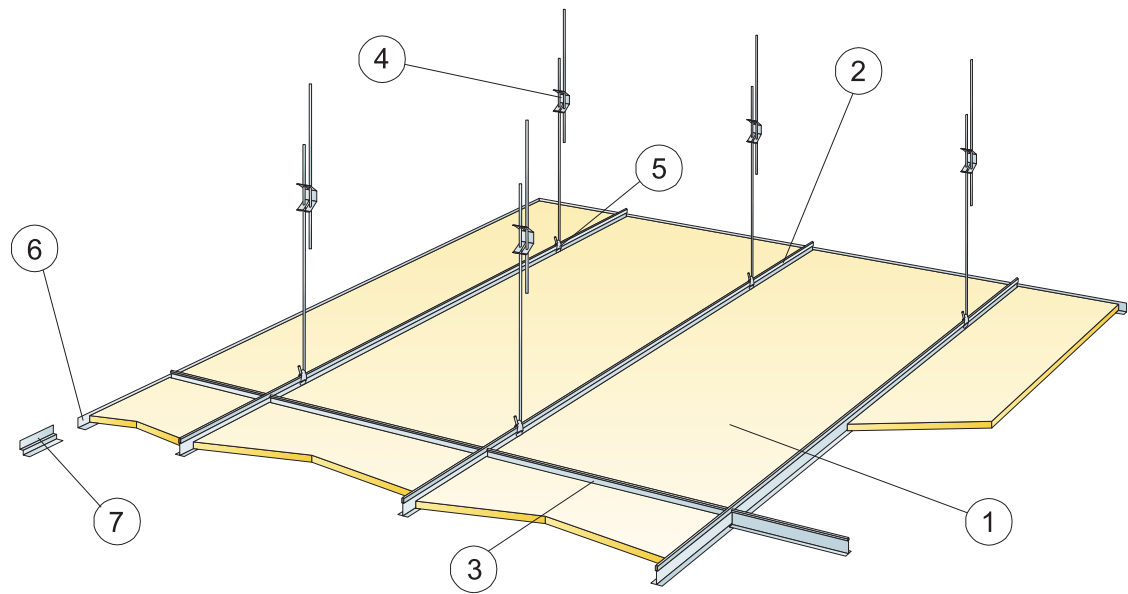
MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                         |                                                    | Storlek, mm |             |             |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                         |                                                    | 1600x600    | 1800x600    | 2000x600    |
| 1                                       | Focus A XL                                         | 1,05/m²     | 0,95/m²     | 0,85/m²     |
| 2                                       | Connect T24 Korridor (längd lika absorbernt), c600 | 1,05/m²     | 0,95/m²     | 0,85/m²     |
| 3                                       | Connect Vägglis (infästning max c200)              | efter behov | efter behov | efter behov |
| 4                                       | alt. Connect Skugglis (infästning max c200)        | efter behov | efter behov | efter behov |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 40 mm    |                                                    | -           | -           | -           |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 65 mm |                                                    | -           | -           | -           |



| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 1600x600x20 | 40                  | -                            |
| 1800x600x20 | 20                  | -                            |
| 2000x600x20 | 10                  | -                            |

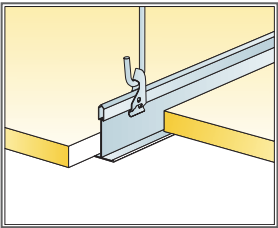
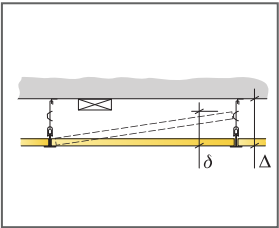
Nyttolast/Belastningskapacitet



© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                 | Storlek, mm          |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                 | 1600x600             | 1800x600            | 2000x600            |
| 1 Focus A XL                                                    | 1,05/m <sup>2</sup>  | 0,95/m <sup>2</sup> | 0,85/m <sup>2</sup> |
| 2 Connect T24 Huvudprofil, c600                                 | 1,7m/m <sup>2</sup>  | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm                              | 0,65m/m <sup>2</sup> | 0,6m/m <sup>2</sup> | 0,5m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect Justerbar pendel c1500 (max avstånd från vägg 450 mm) | 1,1/m <sup>2</sup>   | 1,1/m <sup>2</sup>  | 1,1/m <sup>2</sup>  |
| 5 Connect Pendelfäste                                           | 1,1/m <sup>2</sup>   | 1,1/m <sup>2</sup>  | 1,1/m <sup>2</sup>  |
| 6 Connect Vägglister, infästning max c300                       | efter behov          | efter behov         | efter behov         |
| 7 alt. Connect Skugglist (infästning max c300)                  | efter behov          | efter behov         | efter behov         |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 100 mm                           | -                    | -                   | -                   |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 100 mm                        | -                    | -                   | -                   |

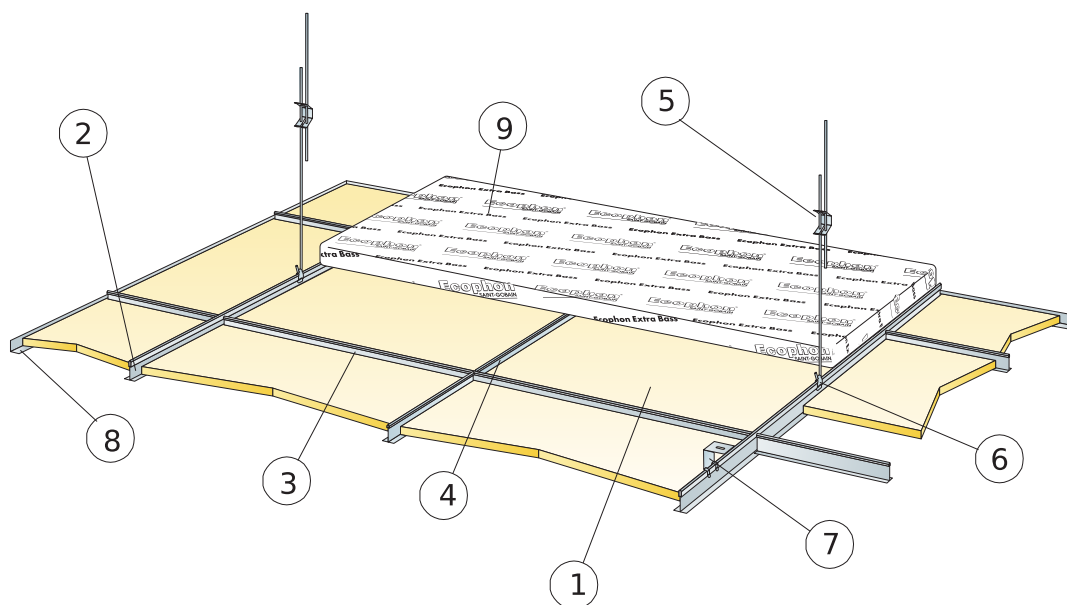


Nedpendling med Justerbar pendel och Pendelfäste

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 1600x600x20 | 50                  | 160                          |
| 1800x600x20 | 50                  | 160                          |
| 2000x600x20 | 50                  | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet

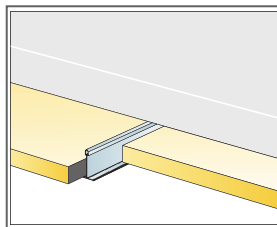
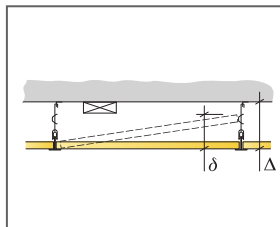
## PRINCIPSKISS (M399) FÖR ECOPHON FOCUS A MED EXTRA BASS



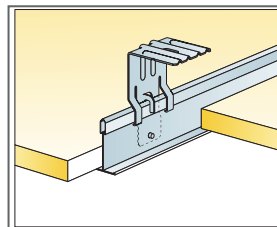
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                                                                                                    | Storlek, mm         |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                    | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Focus A                                                                                                                                                                          | 2,8/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect T24 Huvudprofil svart, c1200, (max. avstånd från vägg 600 mm, kan förlängas upp till 1200 mm om inga nyttolaster finns mellan Huvudprofil och vägg). 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect T24 Tvärprofil svart, L=1200 mm, c600                                                                                                                                    | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect T24 Tvärprofil svart, L=600 mm                                                                                                                                           | 0,9m/m <sup>2</sup> | -                   |
| 5 Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)                                                                                                               | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 6 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)                                                                                                                              | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 7 Vid diktmontage: Connect Direkfstä, c1200 mm                                                                                                                                     | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 8 Connect Vägglister svart (infästning max c300)                                                                                                                                   | efter behov         | efter behov         |
| 9 Extra Bass (1200x600x50 mm)                                                                                                                                                      | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| Δ Min total konstruktionshöjd: Focus A: 50 mm med Direkfstä, Focus A med Extra bass: 100 mm                                                                                        | -                   | -                   |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: Focus A: 130 mm, Focus A med Extra bass: 170 mm                                                                                                  | -                   | -                   |



Installation med Extra Bass



Upphängning med Justerbar pendel och Pendelfäste

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x20  | 50                  | 160                          |
| 1200x600x20 | 50                  | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet

# Ecophon Focus™ B

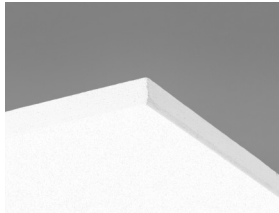
Ecophon Focus™ B limmas kant i kant dikt mot bjälklaget. De fasade kanterna skapar ett diskret spår mellan absorbenterna för ett slätare utseende. För applikationer där det krävs ett system med minsta möjliga konstruktionshöjd.



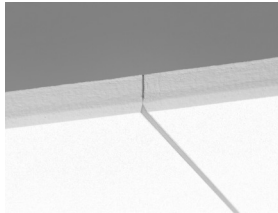
## SYSTEMÖVERSIKT



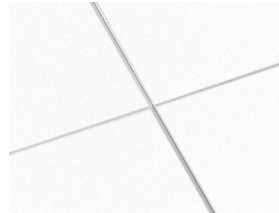
|               |         |          |
|---------------|---------|----------|
| Format c, mm  | 600x600 | 1200x600 |
| Direkt        | •       | •        |
| Tjocklek (tj) | 20      | 20       |
| Principskiss  | M03     | M03      |



Focus B absorber



Sektion av Focus B system



Focus B system



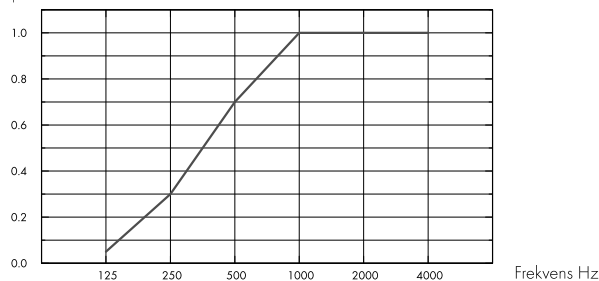
## Akustik

### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



— Focus B 20 mm, 23 mm o.d.s.

o.d.s = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | $\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Ljudabsorptionsklass |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------|
|                      |                    | 125 Hz                                      | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                      |
| 20                   | 23                 | 0.05                                        | 0.30   | 0.70   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 0.60       | C                    |

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | NRC  | SAA  |
|----------------------|--------------------|------|------|
| 20                   | 23                 | 0.75 | 0.77 |



## Inomhusmiljö

| Miljömärkning                | Alla produkter |
|------------------------------|----------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold       |
| Fransk VOC                   | A+             |
| Finsk M1                     | •              |



## Cradle to Cradle Certified®



Denna produkt är Cradle to Cradle Certified® på bronsnivå (version 4.0).



## Materialhälsa

Denna produkt är certifierad enligt C2C Certified Material Health Certificate™ på Silver-nivå (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ är en verifiering av hälsa och säkerhet för produktens sammansättning med hjälp av kraven på materialhälsa i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Miljöpåverkan

| kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |      |
|-----------------------------------------|------|
| Focus B                                 | 4,10 |

Livscykelstegen A1 till C4 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804



## Cirkularitet

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 56 %                 |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |



## Brandsäkerhet

| Land   | Fire standard | Klass    |
|--------|---------------|----------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



## Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



## Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



## Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.



## Tillgänglighet

Absorbenterna är ej demonterbara.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation. Aktuell yta skall ha tillräcklig styrka för att kunna bära belastningen av plattorna. Vid tveksamheter bör provlimning utföras. Underlaget ska alltid vara torrt och rent. För bästa resultat bör underlaget vara jämnt.



## Systemvikt

| kg/m <sup>2</sup> |     |
|-------------------|-----|
| Focus B           | 2,5 |

Viktuppgifterna är vägledande och kan variera.



## Mekaniska egenskaper

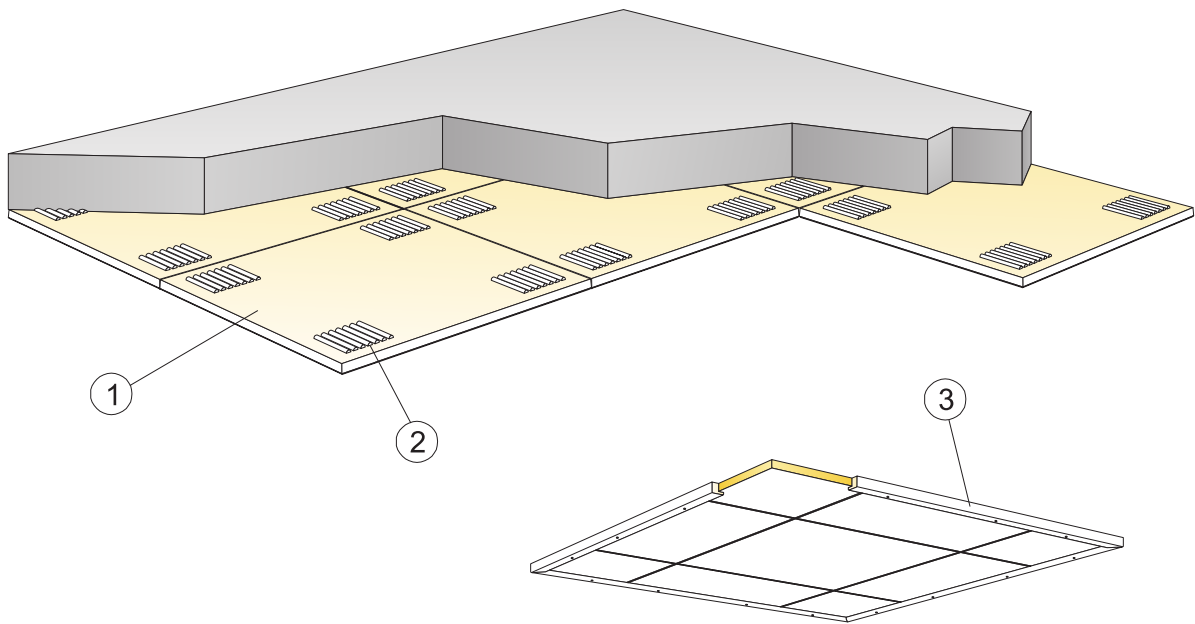
Ytterligare belastning måste fästas i bjälklaget.



## CE

Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

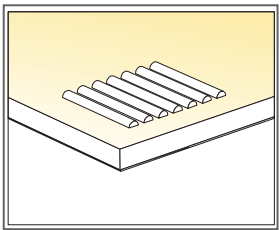
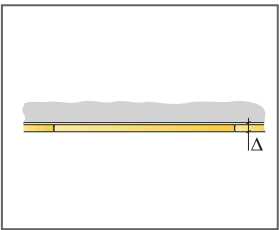
PRINCIPSKISS (M03) FÖR ECOPHON FOCUS B MED CONNECT ABSORBENTLIM



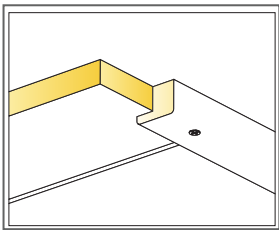
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                      | Storlek, mm |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|                                                                                      | 600x600     | 1200x600    |
| 1 Focus B                                                                            | 2,8/m²      | -           |
| 2 Connect Absorbentlim [0,25 l/m² - 0,4 l/m² beroende på installationsförhållandena] | efter behov | efter behov |
| Använd Connect Tandad Spackel för att applicera limmet                               | -           | -           |
| 3 Vid fältmontage: Connect Träavslutningslist, L=2500 (infästning c500)              | efter behov | efter behov |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 23 mm                                                 | -           | -           |
| δ Enskilda takelement är ej demonterbara.                                            | -           | -           |
| Synliga skurna kanter skall målas.                                                   | -           | -           |



Applicering av lim



Trälöst för fältmontage

| Storlek, mm | Max<br>nyttolaster<br>(N) | Min<br>belastningskapacitet<br>(N) |
|-------------|---------------------------|------------------------------------|
| 600x600x20  | -                         | -                                  |
| 1200x600x20 | -                         | -                                  |

Nyttolast/Belastningskapacitet



# Ecophon Focus™ C

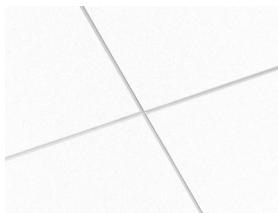
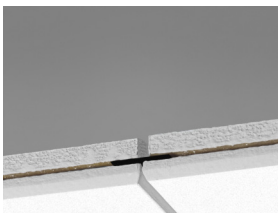
Ecophon Focus™ C limmas eller skruvas kant i kant direkt på bjälklaget, vilket ger ett tak med ett slätt utseende. De fasade kanterna skapar ett diskret spår mellan absorbenterna. Skivorna har ett fräst spår i kanten för att kunna nivelleras om underlaget är ojämnt. För applikationer där det krävs ett system med minsta möjliga totala konstruktionshöjd.



## SYSTEMÖVERSIKT



| Format c, mm  | 600x600  | 1200x600 |
|---------------|----------|----------|
| Direkt        | •        | •        |
| Limmad        | •        |          |
| Tjocklek (tj) | 20       | 20       |
| Principskiss  | M06, M96 | M96      |



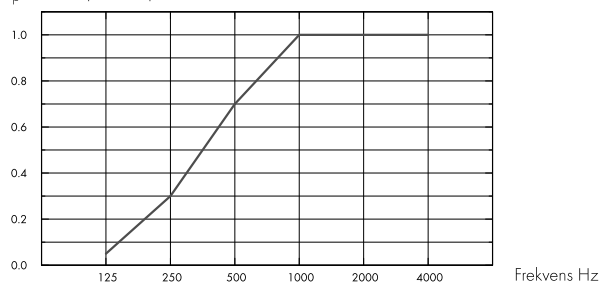
## Akustik

### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



— Focus C 20 mm, 23 mm o.d.s.

o.d.s = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | $\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Ljudabsorptionsklass |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------|
|                      |                    | 125 Hz                                      | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                      |
| 20                   | 23                 | 0.05                                        | 0.30   | 0.70   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 0.60       | C                    |

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | NRC  | SAA  |
|----------------------|--------------------|------|------|
| 20                   | 23                 | 0.75 | 0.76 |



## Cradle to Cradle Certified®



Denna produkt är Cradle to Cradle Certified® på bronsnivå (version 4.0).



## Materialhälsa

Denna produkt är certifierad enligt C2C Certified Material Health Certificate™ på Silver-nivå (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ är en verifiering av hälsa och säkerhet för produktens sammansättning med hjälp av kraven på materialhälsa i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Miljöpåverkan

| kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |      | Livscykelstegen A1 till C4 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804 |
|-----------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|
| Focus C                                 | 4,26 |                                                                          |



## Cirkularitet

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 59 %                 |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |



## Brandsäkerhet

| Land   | Fire standard | Klass    | Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. |
|--------|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |                                                                                          |



## Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



## Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



## Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt vätavtorkning en gång per vecka.



## Tillgänglighet

Absorbenterna är ej demonterbara.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation. Aktuell yta skall ha tillräcklig styrka för att kunna bära belastningen av plattorna. Vid tveksamheter bör provlimning utföras. Underlaget ska alltid vara torrt och rent. För bästa resultat bör underlaget vara jämnt.



## Systemvikt

|         |     |                                                |
|---------|-----|------------------------------------------------|
| Focus C | 2,3 | Viktuppgifterna är vägledande och kan variera. |
|---------|-----|------------------------------------------------|



## Mekaniska egenskaper

Ytterligare belastning måste fästas i bjälklaget.



## CE

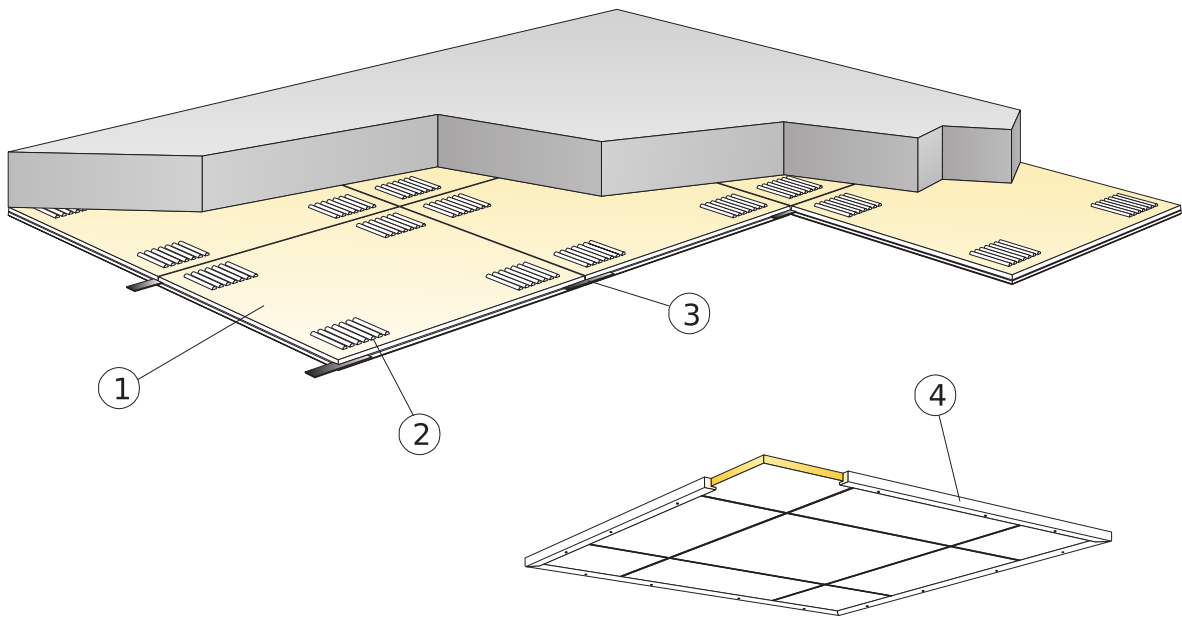
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



Inomhusmiljö

| Miljömärkning                | Alla produkter |
|------------------------------|----------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold       |
| Fransk VOC                   | A+             |
| Finsk M1                     | •              |

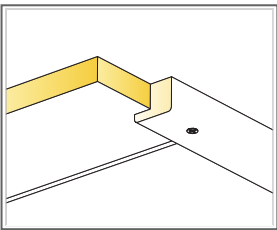
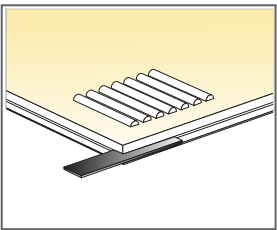
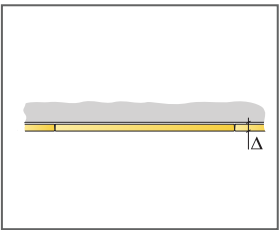




© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

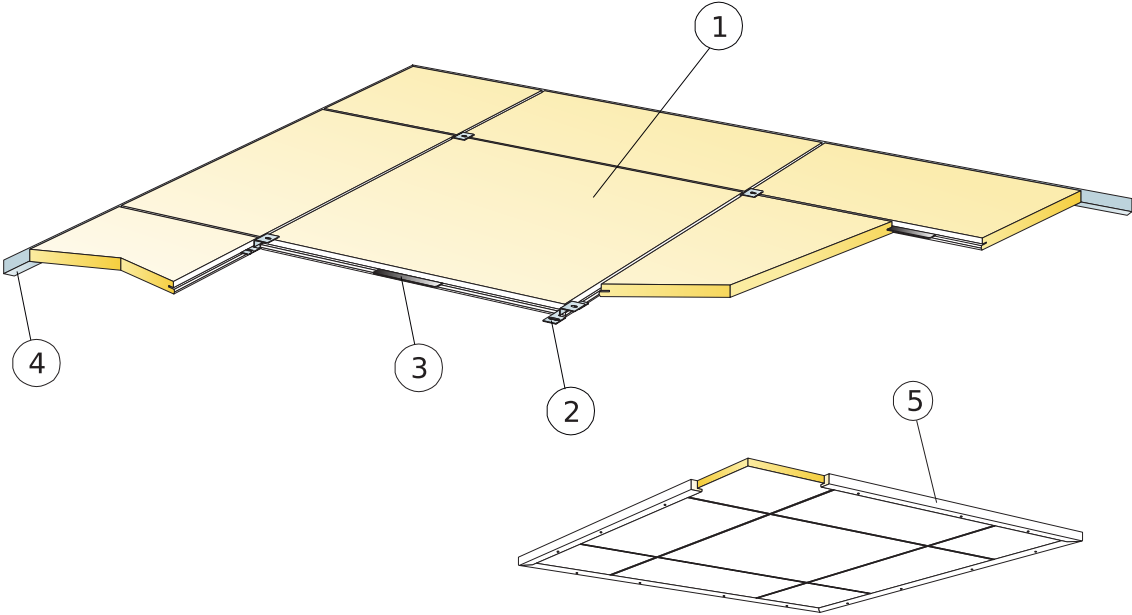
|                                           |                                                                                    | Storlek, mm |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                           |                                                                                    | 600x600     |
| 1                                         | Focus C                                                                            | 2,8/m²      |
| 2                                         | Connect Absorbentlim [0,25 l/m² - 0,4 l/m² beroende på installationsförhållandena] | efter behov |
| 3                                         | Connect Spline, L=150 mm                                                           | 2,8/m²      |
| 4                                         | Vid fältmontage: Connect Träavslutningslist, L=2500 (infästning c500)              | efter behov |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 23 mm      |                                                                                    | -           |
| δ Enskilda takelement är ej demonterbara. |                                                                                    | -           |



| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x20  | -                   | -                            |

Nyttolast/Belastningskapacitet

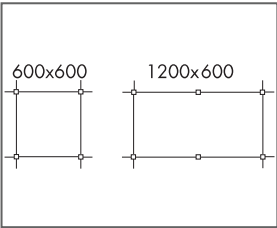
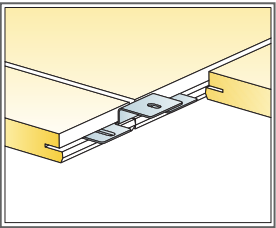
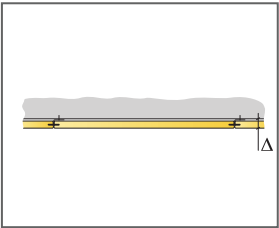
PRINCIPSKISS (M96) FÖR MONTAGE AV FOCUS C



© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                           | Storlek, mm |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|                                                                           | 600x600     | 1200x600    |
| 1 Focus C                                                                 | 2,8/m²      | 1,4/m²      |
| 2 Connect Fästbleck                                                       | 2,8/m²      | 2,8/m²      |
| 3 Connect Spline, L=150 mm                                                | 2,8/m²      | 1,4/m²      |
| 4 Connect Vägglis, infästning max c300                                    | efter behov | efter behov |
| 5 Vid fälmontage: Connect Träavslutningslist, L=2500 (infästning c500)    | efter behov | efter behov |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 23 mm                                      | -           | -           |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: Separata absorbenter är ej demonterbara | -           | -           |



| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x20  | -                   | -                            |
| 1200x600x20 | -                   | -                            |

Nyttolast/Belastningskapacitet

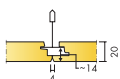
# Ecophon Focus™ Ds

Ecophon Focus™ Ds är lämpligt när man söker ett akustiktak med dolt bärverk. Systemet har ett dolt bärverk och fasade kanter mellan varje skiva. Det är enkelt att montera och integrera armaturer och ventilation i systemet. För applikationer med höga krav på både akustik och design och där varje enskild absorbent måste vara enkelt demonterbar. Installeras med Precision Lock-system - patentsökt.



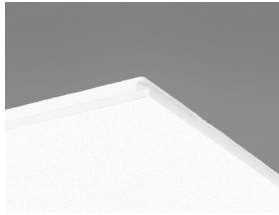
Sverige

## SYSTEMÖVERSIKT

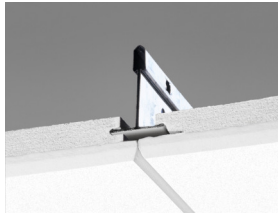


| Format c, mm  | 600x600                          | 1200x600                         | 1200x1200 | XL<br>1600x600 | XL<br>1800x600 | XL<br>2000x600 | XL<br>2400x600 |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| T24           | •                                | •                                | •         | •              | •              | •              | •              |
| Tjocklek (tj) | 20                               | 20                               | 20        | 20             | 20             | 20             | 20             |
| Principskiss  | M581, M583, M584 ,<br>M613, M614 | M581, M583, M584 ,<br>M613, M614 | M582      | M581,<br>M238  | M581,<br>M238  | M581,<br>M238  | M581,<br>M238  |

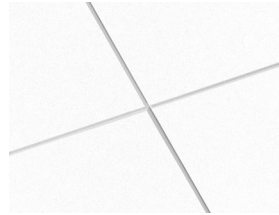




Focus Ds absorbent



Sektion av Focus Ds system med Connect T24 Huvudprofil PL



Focus Ds system



Enskilda absorbenter är enkelt demonterbara



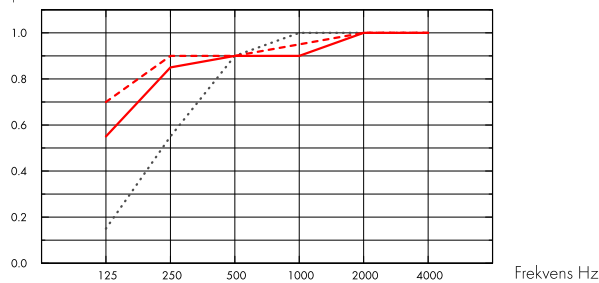
## Akustik

### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



.... Focus Ds 20 mm, 65 mm o.d.s.

— Focus Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.

- - - Focus Ds 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

|              | t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | $\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Ljudabsorptionsklass |
|--------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------|
|              |                      |                    | 125 Hz                                      | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                      |
| -            | 20                   | 65                 | 0.15                                        | 0.55   | 0.90   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 0.85       | B                    |
| -            | 20                   | 200                | 0.55                                        | 0.85   | 0.90   | 0.90    | 1.00    | 1.00    | 0.95       | A                    |
| + Extra Bass | 70                   | 200                | 0.70                                        | 0.90   | 0.90   | 0.95    | 1.00    | 1.00    | 0.95       | A                    |

|              | t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | NRC  | SAA  |
|--------------|----------------------|--------------------|------|------|
| -            | 20                   | 65                 | 0.85 | 0.86 |
| -            | 20                   | 200                | 0.90 | 0.93 |
| + Extra Bass | 70                   | 200                | 0.95 | 0.95 |

| t <sub>j</sub><br>mm | AC(1.5)<br>Articulation Class, ASTM E1111,<br>ASTM E1110 | D <sub>nfw</sub><br>Weighted normalized flanking level difference,<br>ISO 10848-2 | CAC dB<br>Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414,<br>ASTM E413 |
|----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 20                   | 180                                                      | 24                                                                                | 23                                                           |



## Inomhusmiljö

| Miljömärkning                | Alla produkter |
|------------------------------|----------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold       |
| Fransk VOC                   | A+             |
| Finsk M1                     | •              |







## Cradle to Cradle Certified®



Denna produkt är Cradle to Cradle Certified® på bronsnivå (version 4.0).



### Materialhälsa

Denna produkt är certifierad enligt C2C Certified Material Health Certificate™ på Silver-nivå (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ är en verifiering av hälsa och säkerhet för produktens sammansättning med hjälp av kraven på materialhälsa i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



### Miljöpåverkan

|                        | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> | Livscykelstegen A1 till C4 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804 |
|------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Focus Ds (EN 15804+A2) | 3,70                                    |                                                                          |



### Cirkularitet

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 54 %                 |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |



### Brandsäkerhet

| Land   | Klass               | Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. |
|--------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europa | EN 13501-1 A2-s1,d0 |                                                                                          |



### Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



### Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



### Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.



### Tillgänglighet

Absorbenterna i format 600x600 och 1200x600 är lätt demonterbara. Absorbenterna i format 1200x1200 och XL-storlekar är demonterbara. Minsta höjd för demonterbarhet enligt principskiss.



### Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation. Systemet rekommenderas inte för mindre utrymmen (ca 2x2m). Tak med en stor mängd integration kräver noggrann planering, konstruktion och installation.



### Systemvikt

|                                   | kg/m <sup>2</sup> |
|-----------------------------------|-------------------|
| Focus Ds                          | 2                 |
| Focus Ds + Connect bärverkssystem | 2,9               |

Viktuppgifterna är vägledande och kan variera.



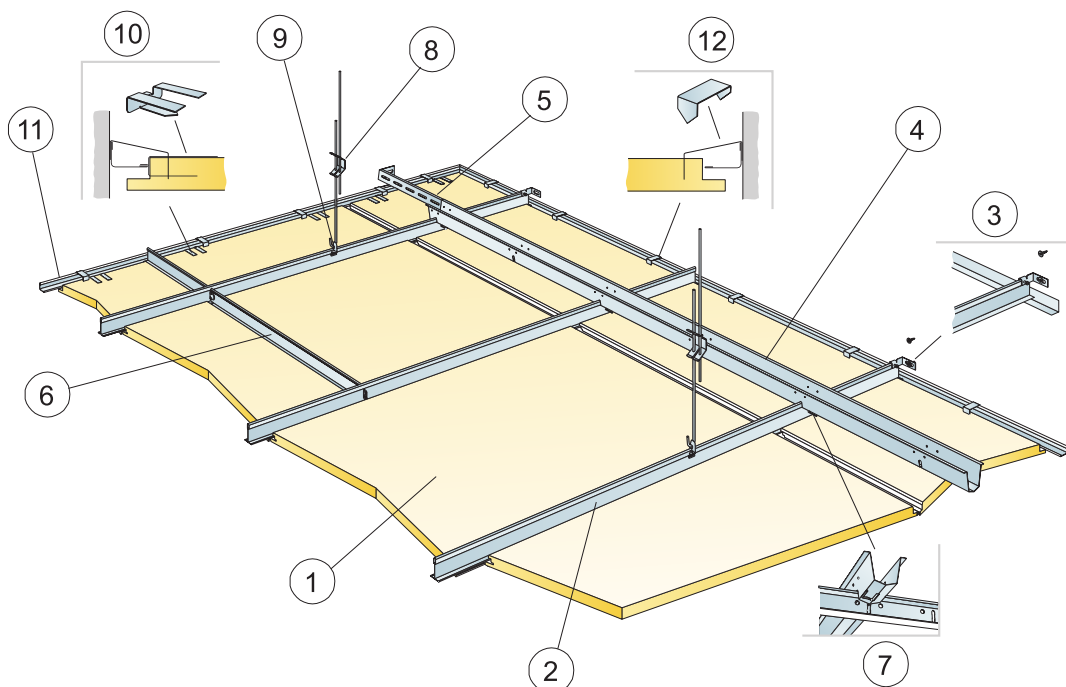
### Mekaniska egenskaper

Se tabell angående Max nyttolast och Min belastningskapacitet samt Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på [www.ecophon.se](http://www.ecophon.se).



### CE

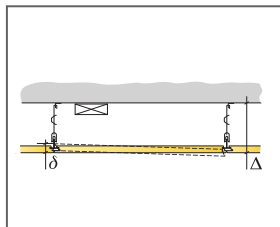
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



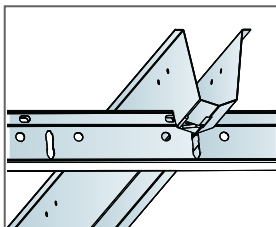
©Saint-Gobain Ecophon AB

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

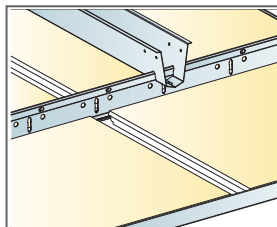
|                                                                                                    | Storlek, mm                                         |                     |                     |                     |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                    | 600x600                                             | 1200x600            | 1600x600            | 1800x600            | 2000x600            | 2400x600            |
| 1 Focus Ds                                                                                         | 2,8/m <sup>2</sup>                                  | 1,4/m <sup>2</sup>  | 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 T24 Huvudprofil PL, monterat på c600 mm.                                                 | 1,7m/m <sup>2</sup>                                 | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect Vägghäste för T-profil                                                                   | 1/rad nedpendlad Huvudprofil                        |                     |                     |                     |                     |                     |
| 4 Connect Distansprofil, installeras på cc 1500 mm (max. avstånd ifrån vägg 300 mm)                | 0,7m/m <sup>2</sup>                                 | 0,7m/m <sup>2</sup> | 0,7m/m <sup>2</sup> | 0,7m/m <sup>2</sup> | 0,7m/m <sup>2</sup> | 0,7m/m <sup>2</sup> |
| 5 Connect Vägghäste, L=700 mm, för Connect Distansprofil                                           | 1/rad Distansprofil                                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| 6 Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm                                                                 | 2/rad Huvudprofil                                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 7 Connect Sprint, 1 st/koppling Connect Huvudprofil/Connect Distansprofil                          | 1,4/m <sup>2</sup>                                  | 1,4/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 8 Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)                               | 0,7/m <sup>2</sup>                                  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 9 Connect Pendelhäste (används ej i simhalls miljöer)                                              | 0,7/m <sup>2</sup>                                  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 10 Connect Upplagsclips                                                                            | 1st/300-400 mm på långsidan av varje skuren passbit |                     |                     |                     |                     |                     |
| 11 Connect Vägglister 15/22 (infästning max c300)                                                  | efter behov                                         | efter behov         | efter behov         | efter behov         | efter behov         | efter behov         |
| 12 Connect Passbitsclips                                                                           | 1/300-400mm på varje skuren upplagskant             |                     |                     |                     |                     |                     |
| Δ Min. totala konstruktionshöjd av systemet: 120 mm                                                | -                                                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm                                                            | -                                                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |
| Integrering av armaturer i absorbenter använd Connect Avlastningsprofil samt Clips Avlastning 5/20 | -                                                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |



See Quantity Specification



Möte mellan profiler med Låssprint

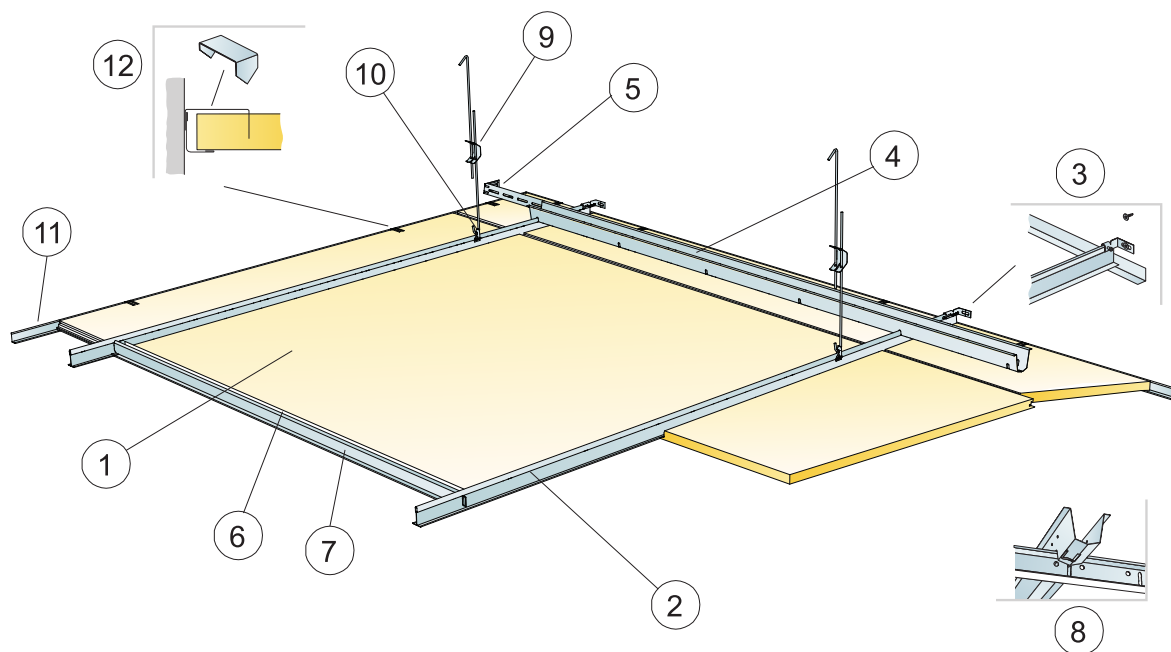


Installation with Main runner PL and space bar

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x20  | 35                  | 160                          |
| 1200x600x20 | 35                  | 160                          |
| 1600x600x20 | 35                  | 160                          |
| 1800x600x20 | 35                  | 160                          |
| 2000x600x20 | 35                  | 160                          |
| 2400x600x20 | 35                  | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet

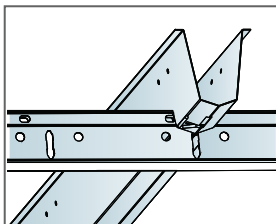
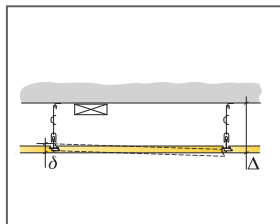
## PRINCIPSKISS(M582) FÖR ECOPHON FOCUS DS 1200X1200 MM. NEDPENDLAD INSTALLATION



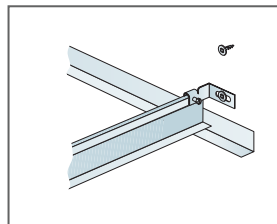
©Saint-Gobain Ecophon AB

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                   |                                                                                   | Storlek, mm                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                   |                                                                                   | 1200x1200                               |
| 1                                                                                                 | Focus Ds                                                                          | 0,7/m <sup>2</sup>                      |
| 2                                                                                                 | Connect T24 Huvudprofil PL, installeras på cc 1200 mm.                            | 0,9m/m <sup>2</sup>                     |
| 3                                                                                                 | Connect Vägghäste för T-profil                                                    | 1/rad nedpendlad Huvudprofil            |
| 4                                                                                                 | Connect Distansprofil, installeras på cc 1500 mm (max. avstånd ifrån vägg 300 mm) | 0,7m/m <sup>2</sup>                     |
| 5                                                                                                 | Connect Vägghäste, L=700 mm, för Connect Distansprofil                            | 1/rad Distansprofil                     |
| 6                                                                                                 | Connect Förstärkningsprofil                                                       | 1,4/m <sup>2</sup>                      |
| 7                                                                                                 | Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm                                                 | 2/rad Huvudprofil                       |
| 8                                                                                                 | Connect Sprint, 1 st/koppling Connect Huvudprofil/Connect Distansprofil           | 0,7/m <sup>2</sup>                      |
| 9                                                                                                 | Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)                | 0,7/m <sup>2</sup>                      |
| 10                                                                                                | Connect Pendelläste (används ej i simhalls miljöer)                               | 0,7/m <sup>2</sup>                      |
| 11                                                                                                | Connect Vägglöst 15/22 (infästning max c300)                                      | efter behov                             |
| 12                                                                                                | Connect Passbitsclips                                                             | 1/300-400mm på varje skuren upplagskant |
| Δ Min. totala konstruktionshöjd av systemet: 120 mm                                               |                                                                                   | -                                       |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 50 mm                                                           |                                                                                   | -                                       |
| Integrering av armaturer i absorberer använd Connect Avlastningsprofil samt Clips Avlastning 5/20 |                                                                                   | -                                       |



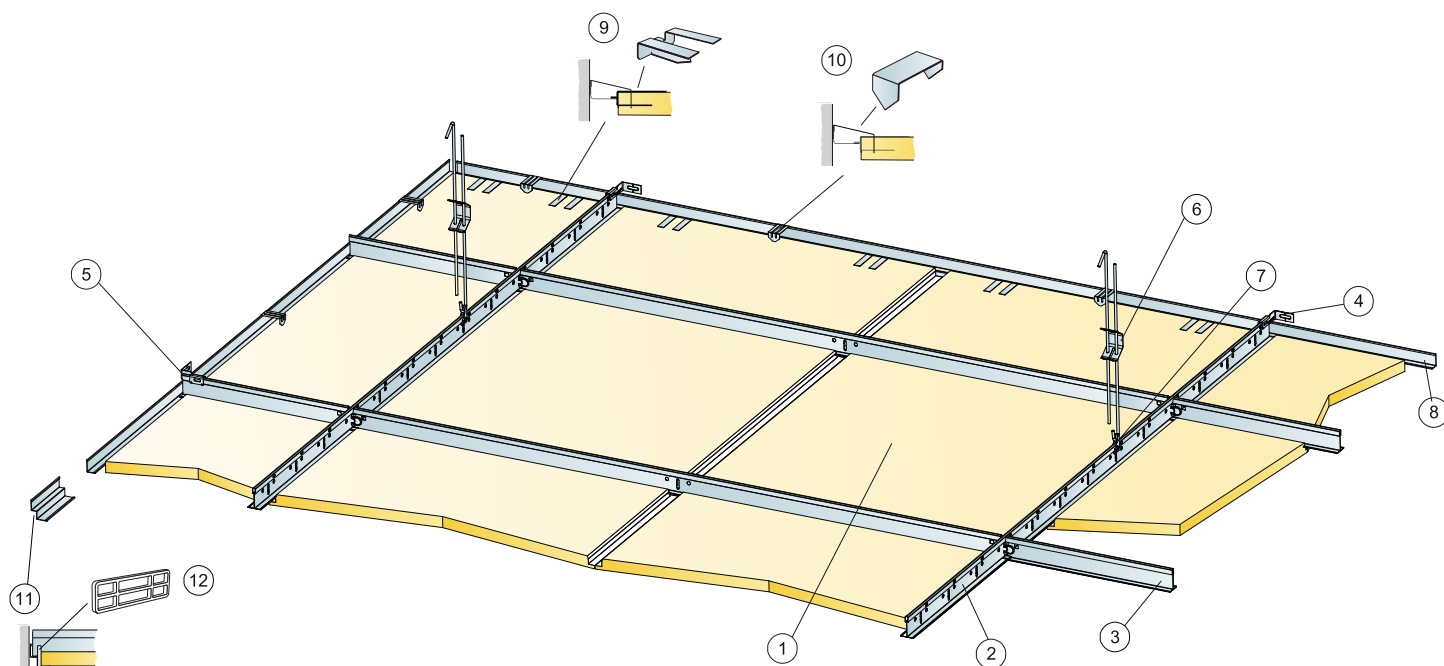
Möte mellan profiler med Låssprint



| Storlek, mm  | Max<br>nyttolaster<br>[N] | Min<br>belastningskapacitet<br>[N] |
|--------------|---------------------------|------------------------------------|
| 1200x1200x20 | 50                        | 160                                |

Nyttolast/Belastningskapacitet

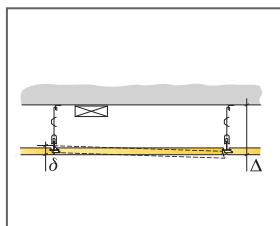
## PRINCIPSKISS (M583) FÖR ECOPHON FOCUS DS 600X600, 1200X600 MM. NEDPENDLAD INSTALLATION



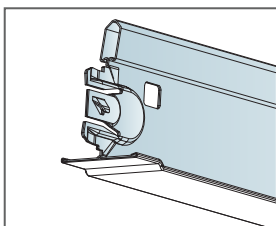
© Saint-Gobain Ecophon AB

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

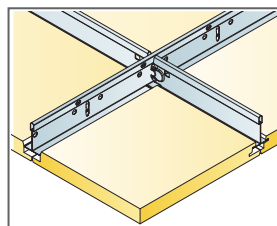
| Storlek, mm                                                                                        |                                                      |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                    | 600x600                                              | 1200x600            |
| 1 Focus Ds                                                                                         | 2,8/m <sup>2</sup>                                   | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect T24 Huvudprofil PL, installeras på cc 1200 mm                                            | 0,9m/m <sup>2</sup>                                  | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect T24 Tvärprofil PL, L=1200 mm, installerad på cc 600 mm                                   | 1,7m/m <sup>2</sup>                                  | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect Väggläste, fixerad på cc 1200mm för Huvudprofiler                                        | 2/rad nedpendlad Huvudprofil                         |                     |
| 5 Connect Väggläste, fixerad på cc 1200mm för Tvärprofil                                           | 1/rad med tvärprofil                                 |                     |
| 6 Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)                               | 0,7/m <sup>2</sup>                                   | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 7 Connect Pendelläste (används ej i simhalls miljöer)                                              | 0,7/m <sup>2</sup>                                   | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 8 Connect Väggläst 15/22 (infästning max c300)                                                     | efter behov                                          | efter behov         |
| 9 Connect Upplagsclips                                                                             | 1 st/300-400 mm på långsidan av varje skuren passbit |                     |
| 10 Connect Passbitsclips                                                                           | 1/passbit                                            | 1/passbit           |
| 11 Connect Skugglist (infästning max c300)                                                         | efter behov                                          | efter behov         |
| 12 Connect Väggläste                                                                               | 1 på långsidan av varje skuren passbit               |                     |
| Δ Min. totala konstruktionshöjd av systemet: 120 mm                                                | -                                                    | -                   |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm                                                            | -                                                    | -                   |
| Integrering av armaturer i absorbenter använd Connect Avlastningsprofil samt Clips Avlastning 5/20 | -                                                    | -                   |



See Quantity Specification



Cross tee PL

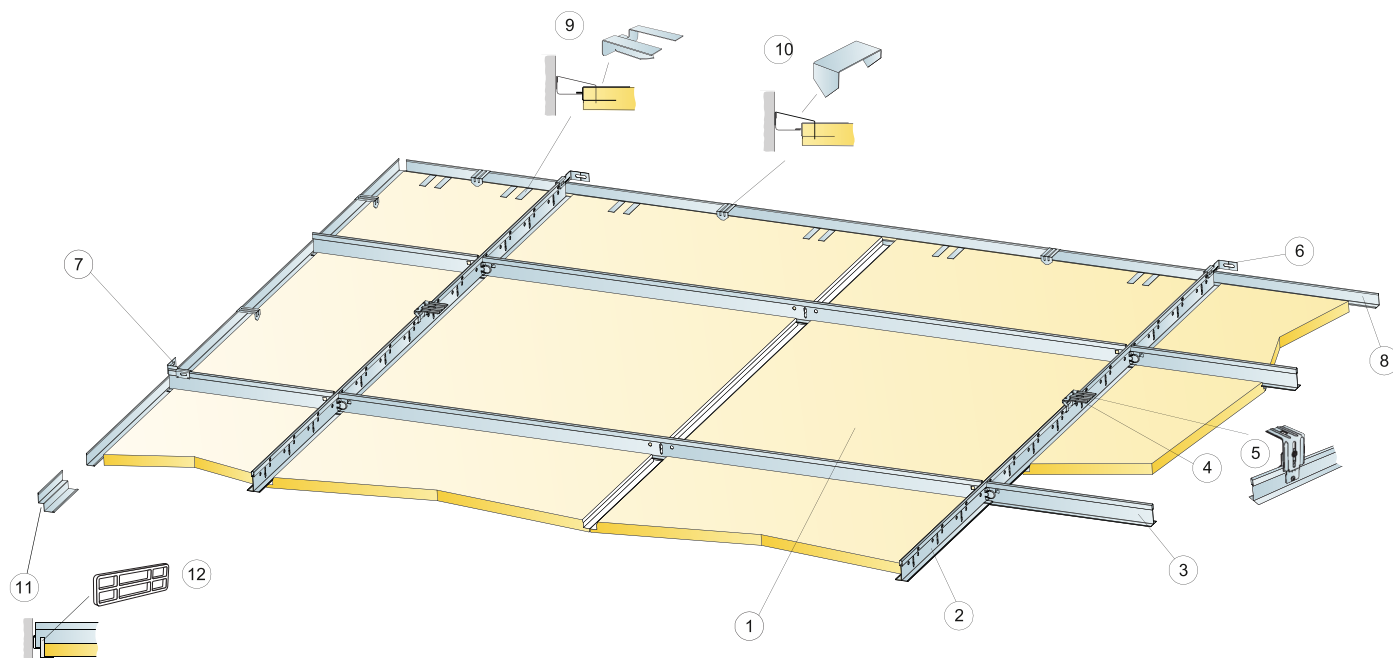


Installation with Main runner PL and Cross tee PL

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x20  | 50                  | 160                          |
| 1200x600x20 | 50                  | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet

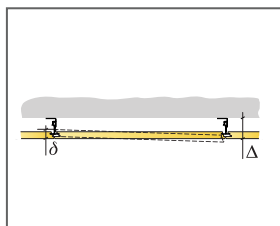
## PRINCIPSSKISS (M584) FÖR ECOPHON FOCUS DS 600X600, 1200X600 MM. DIREKTMONTERING



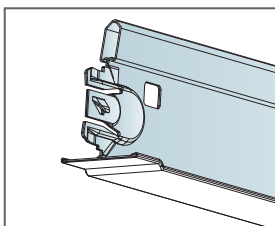
©Saint-Gobain Ecophon AB

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

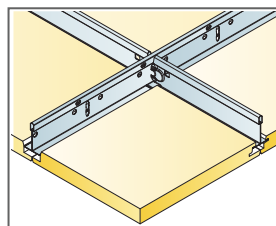
|                                                                                                    |                                                                       | Storlek, mm                                          |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                    |                                                                       | 600x600                                              | 1200x600            |
| 1                                                                                                  | Focus Ds                                                              | 2,8/m <sup>2</sup>                                   | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2                                                                                                  | Connect T24 Huvudprofil PL, installeras på cc 1200 mm                 | 0,9m/m <sup>2</sup>                                  | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3                                                                                                  | Connect T24 Tvärprofil PL, L=1200 mm, installerad på cc 600 mm        | 1,7m/m <sup>2</sup>                                  | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 4                                                                                                  | Connect Direktfäste c1200                                             | 0,7/m <sup>2</sup>                                   | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 5                                                                                                  | Alternativt Connect Justerbart Direktfäste, installerat på cc 1200 mm | 0,7/m <sup>2</sup>                                   | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 6                                                                                                  | Connect Väggfäste, fixerad på cc 1200mm för Huvudprofiler             | 2/rad nedpendlad Huvudprofil                         |                     |
| 7                                                                                                  | Connect Väggfäste, fixerad på cc 1200mm för Tvärprofil                | 1/rad med tvärprofil                                 |                     |
| 8                                                                                                  | Connect Vägglister 15/22 (infästning max c300)                        | efter behov                                          | efter behov         |
| 9                                                                                                  | Connect Upplagsclips                                                  | 1 st/300-400 mm på långsidan av varje skuren passbit |                     |
| 10                                                                                                 | Connect Passbitsclips                                                 | 1/passbit                                            | 1/passbit           |
| 11                                                                                                 | Connect Skugglist (infästning max c300)                               | efter behov                                          | efter behov         |
| 12                                                                                                 | Connect Väggfäste                                                     | 1 på långsidan av varje skuren passbit               |                     |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 65 mm                                                               |                                                                       | -                                                    | -                   |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm                                                            |                                                                       | -                                                    | -                   |
| Integrering av armaturer i absorbenter använd Connect Avlastningsprofil samt Clips Avlastning 5/20 |                                                                       | -                                                    | -                   |



See Quantity Specification



Cross tee PL

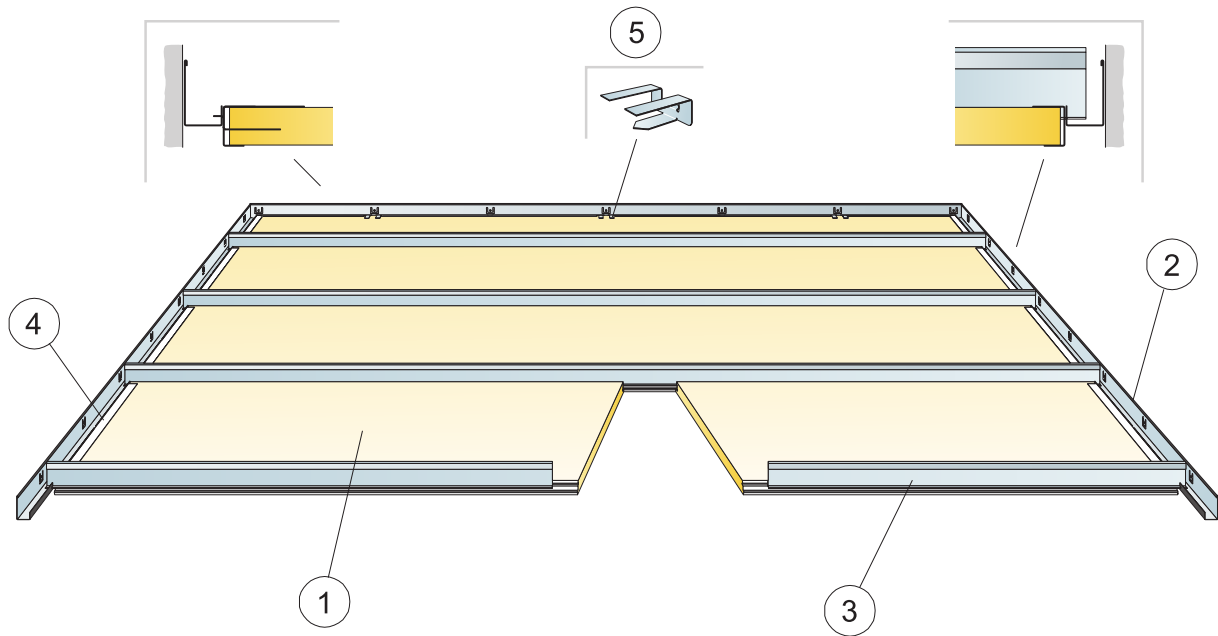


Installation with Main runner PL and Cross tee PL

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x20  | 50                  | 160                          |
| 1200x600x20 | 50                  | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet

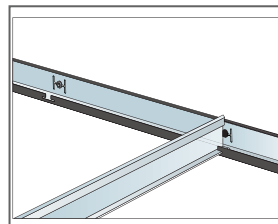
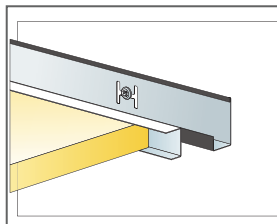
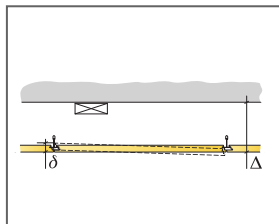
PRINCIPSKISS (M238) FÖR ECOPHON FOCUS DS XL I KORRIDOR



©Saint-Gobain Ecophon AB

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

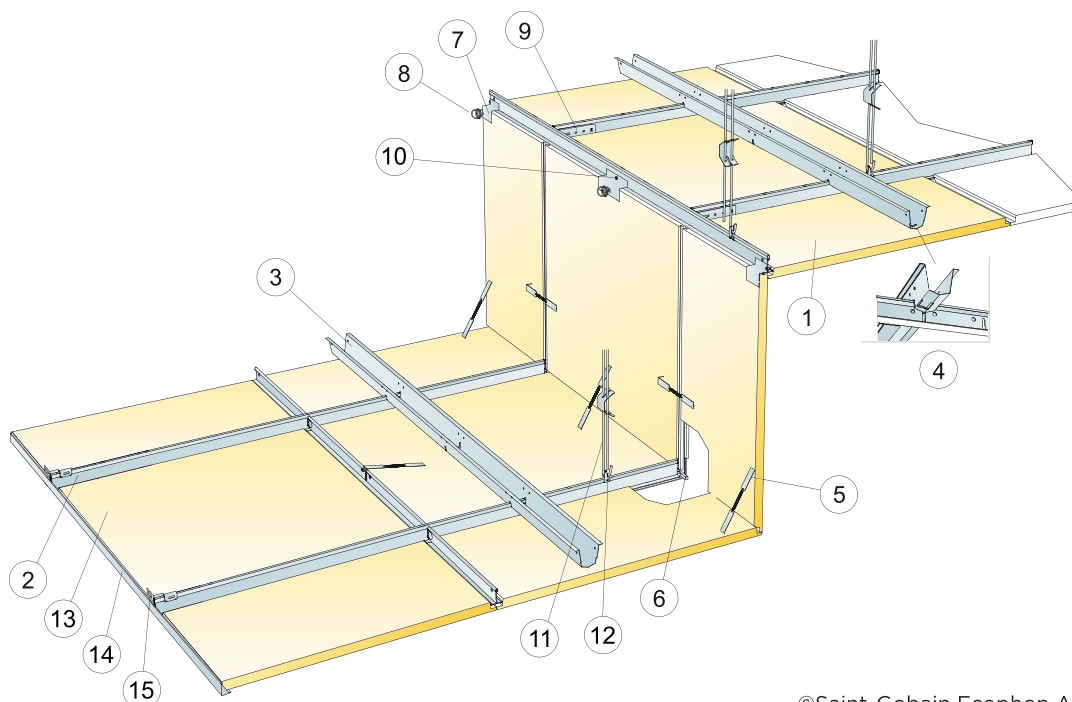
|                                         |                            | Storlek, mm                                          |                     |                     |                    |
|-----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
|                                         |                            | 1600x600                                             | 1800x600            | 2000x600            | 2400x600           |
| 1                                       | Focus Ds 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 Modulvägglist      | efter behov                                          | efter behov         | efter behov         | efter behov        |
| 3                                       | Connect T24 Korridorprofil | 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 Täckprofil Ds      | 2/platta samt till passbitar                         |                     |                     |                    |
| 5                                       | Connect Upplagsclips       | 1 st/300-400 mm på långsidan av varje skuren passbit |                     |                     |                    |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 55 mm    |                            | -                                                    | -                   | -                   | -                  |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm |                            | -                                                    | -                   | -                   | -                  |



| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 1600x600x20 | 40                  | -                            |
| 1800x600x20 | 20                  | -                            |
| 2000x600x20 | 10                  | -                            |
| 2400x600x20 | 0                   | -                            |

Nyttolast/Belastningskapacitet

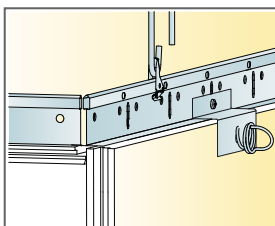
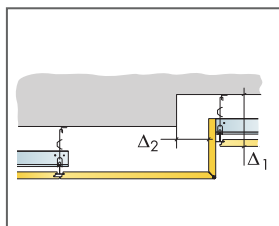
## PRINCIPSKISS (M613) FÖR ECOPHON FOCUS DS NIVÅSKILLNAD. NEDPENDLAD INSTALLATION



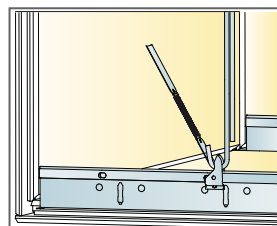
©Saint-Gobain Ecophon AB

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

| Storlek, mm                                                                                    |                              |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|
|                                                                                                | 600x600                      | 1200x600            |
| 1 Focus Ds                                                                                     | 2,8/m <sup>2</sup>           | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect T24 Huvudprofil PL, monterat på c600 mm.                                             | 1,7m/m <sup>2</sup>          | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect Distansprofil, installerad på cc 1500 mm (max. avstånd ifrån vertikal skiva: 450 mm) | 0,7m/m <sup>2</sup>          | 0,7m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect Sprint, 1 st/koppling Connect Huvudprofil/Connect Distansprofil                      | 1,4/m <sup>2</sup>           | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 5 Connect Hake                                                                                 | 3/absorbent                  | 3/absorbent         |
| 6 Connect Distans Ds                                                                           | 1/absorbent                  | 1/absorbent         |
| 7 Connect Nivåclips Ds                                                                         | 1/absorbent                  | 1/absorbent         |
| 8 Connect Spiralskriv                                                                          | 1/absorbent                  | 1/absorbent         |
| 9 Connect L-koppling                                                                           | 1/rad Huvudprofil            |                     |
| 10 Connect Montageskriv BR                                                                     | efter behov                  | efter behov         |
| 11 Connect Justerbar pendel, c1200 (max. avstånd från vägg 600 mm)                             | 0,7/m <sup>2</sup>           | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 12 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)                                         | 0,7/m <sup>2</sup>           | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 13                                                                                             | efter behov                  | efter behov         |
| 14 Connect Vägglister 15/22 (infästning max c300)                                              | efter behov                  | efter behov         |
| 15 Connect Väggfäste för T-profil                                                              | 1/rad nedpendlad Huvudprofil |                     |
| Δ Min. total konstruktionshöjd: Δ1=165 mm och Δ2=80 mm från övre nivå                          | -                            | -                   |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: Separata absorbenter är ej demonterbara                      | -                            | -                   |
| Dimensioner: c=600 mm, h<530 mm                                                                | -                            | -                   |



Upper level connection to Main runner PL



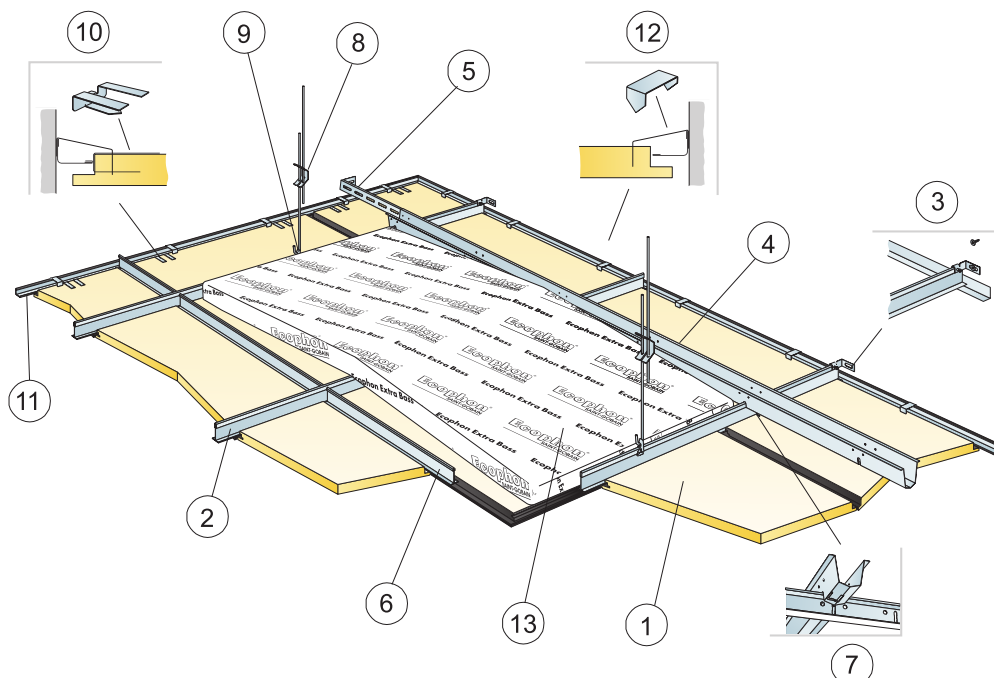
Lägre nivåanslutning fixerad med Connect Hake

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x20  | 0                   | 160                          |
| 1200x600x20 | 0                   | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet



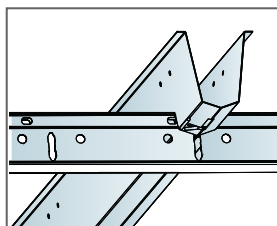
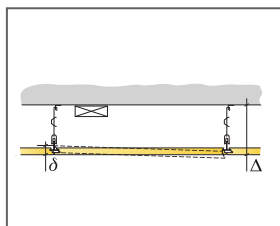
## PRINCIPSKISS (M614) FÖR ECOPHON FOCUS DS. NEDPENDLAD INSTALLATION



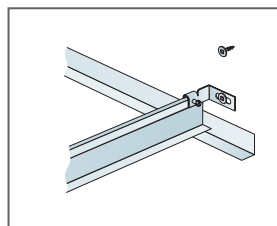
©Saint-Gobain Ecophon AB

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                     |                                                                                   | Storlek, mm                             |                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
|                                                     |                                                                                   | 600x600                                 | 1200x600            |
| 1                                                   | Focus Ds                                                                          | 2,8/m <sup>2</sup>                      | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2                                                   | Connect T24 Huvudprofil PL, monterat på c600 mm.                                  | 1,7m/m <sup>2</sup>                     | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 3                                                   | Connect Väggfäste för T-profil                                                    | 1/rad nedpendlad Huvudprofil            |                     |
| 4                                                   | Connect Distansprofil, installeras på cc 1500 mm (max. avstånd ifrån vägg 300 mm) | 0,7m/m <sup>2</sup>                     | 0,7m/m <sup>2</sup> |
| 5                                                   | Connect Väggfäste, L=700 mm, för Connect Distansprofil                            | 1/rad Distansprofil                     |                     |
| 6                                                   | Connect T24 Tvärprofil, L=600mm                                                   | 2/rad Huvudprofil                       |                     |
| 7                                                   | Connect Sprint, 1 st/koppling Connect Huvudprofil/Connect Distansprofil           | 1,4/m <sup>2</sup>                      | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 8                                                   | Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)                | 0,7/m <sup>2</sup>                      | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 9                                                   | Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)                               | 0,7/m <sup>2</sup>                      | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 10                                                  | Connect Upplagsclips Dg/Ds 20                                                     | 1/300-400mm på varje skuren upplagskant |                     |
| 11                                                  | Connect Vägglister svart (infästning max c300)                                    | efter behov                             | efter behov         |
| 12                                                  | Connect Passbitsclips                                                             | 1/300-400mm på varje skuren upplagskant |                     |
| 13                                                  | Extra Bass (1200x600x50 mm)                                                       | 0,7/m <sup>2</sup>                      | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| Δ Min. totala konstruktionshöjd av systemet: 120 mm |                                                                                   | -                                       | -                   |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm             |                                                                                   | -                                       | -                   |



Möte mellan profiler med Låssprint



Profiler är fixerade mot vägg

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x20  | 25                  | 160                          |
| 1200x600x20 | 25                  | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet

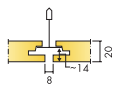
# Ecophon Focus™ Dg

Ecophon Focus™ Dg döljer absorbenternas upplagskanter och ger ett svävande intryck. Absorbenterna är enkelt demonterbara, även i områden där systemets totala konstruktionshöjd är mycket liten. För applikationer som kräver ett unikt demonterbart akustiktak.

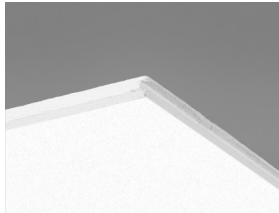


Kia Motors, Beukelen, Nederländerna

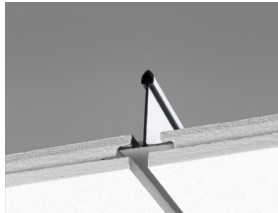
## SYSTEMÖVERSIKT



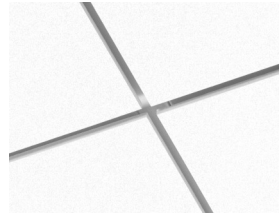
| Format c, mm  | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 | XL<br>1600x600 | XL<br>1800x600 | XL<br>2000x600 | XL<br>2400x600 |
|---------------|---------|----------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| T24           | •       | •        | •         | •              | •              | •              | •              |
| Tjocklek (tj) | 20      | 20       | 25        | 20             | 20             | 20             | 20             |
| Principskiss  | M202    | M202     | M203      | M204           | M204           | M204           | M204           |



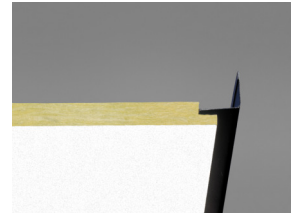
Focus Dg absorberant



Sektion av Focus Dg system med Connect T24 Huvudprofil HD



Focus Dg system



Focus Dg med Connect Vagglist Ultra matt black

## Akustik

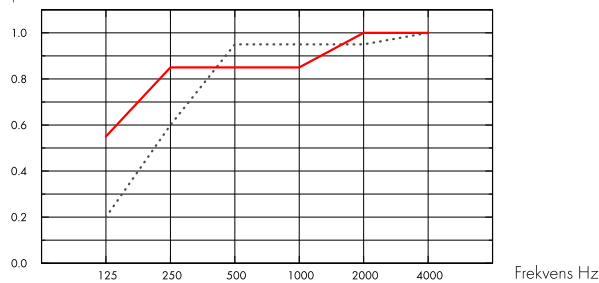


### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



.... Focus Dg 20 mm, 65 mm o.d.s.

— Focus Dg 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tkh = total konstruktionshöjd

| tj<br>mm | tkh<br>mm | $\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Ljudabsorptionsklass |
|----------|-----------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------|
|          |           | 125 Hz                                      | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                      |
| 20       | 65        | 0.20                                        | 0.60   | 0.95   | 0.95    | 0.95    | 1.00    | 0.90       | A                    |
| 20       | 200       | 0.55                                        | 0.85   | 0.85   | 0.85    | 1.00    | 1.00    | 0.90       | A                    |

| tj<br>mm | tkh mm | NRC  | SAA  |
|----------|--------|------|------|
| 20       | 65     | 0.90 | 0.89 |
| 20       | 400    | 0.80 | 0.82 |

| tj<br>mm | AC(1.5)<br>Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 |
|----------|-------------------------------------------------------|
| 20       | 180                                                   |



### Cradle to Cradle Certified®



Denna produkt är Cradle to Cradle Certified® på bronsnivå (version 4.0).



### Materialhälsa

Denna produkt är certifierad enligt C2C Certified Material Health Certificate™ på Silver-nivå (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ är en verifiering av hälsa och säkerhet för produktens sammansättning med hjälp av kraven på materialhälsa i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Miljöpåverkan

| kg CO <sub>2</sub> equiv./m <sup>2</sup> |      |
|------------------------------------------|------|
| Focus Dg                                 | 4,20 |

Livscykelstegen A1 till C4 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804



## Cirkularitet

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 59 %                 |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |



## Brandsäkerhet

| Land   | Fire standard | Klass    |
|--------|---------------|----------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



## Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



## Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



## Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.



## Tillgänglighet

Absorbenterna i format 600x600 och 1200x600 är lätt demonterbara. Absorbenterna i format 1200x1200 och XL-storlekar är demonterbara. Minsta höjd för demonterbarhet enligt principskiss.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation. Systemet rekommenderas inte för mindre utrymmen (ca 2x2m). Tak med en stor mängd integration kräver noggrann planering, konstruktion och installation.



## Systemvikt

|                                      | kg/m <sup>2</sup> |
|--------------------------------------|-------------------|
| Focus Dg                             | 2,3               |
| Focus Dg + Connect grid system       | 3,3               |
| Focus Dg 25 mm                       | 2,8               |
| Focus Dg 25 mm + Connect grid system | 3,8               |

Viktuppgifterna är vägledande och kan variera.



## Mekaniska egenskaper

Se tabell angående Max nyttolast och Min belastningskapacitet samt Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på [www.ecophon.se](http://www.ecophon.se).



## CE

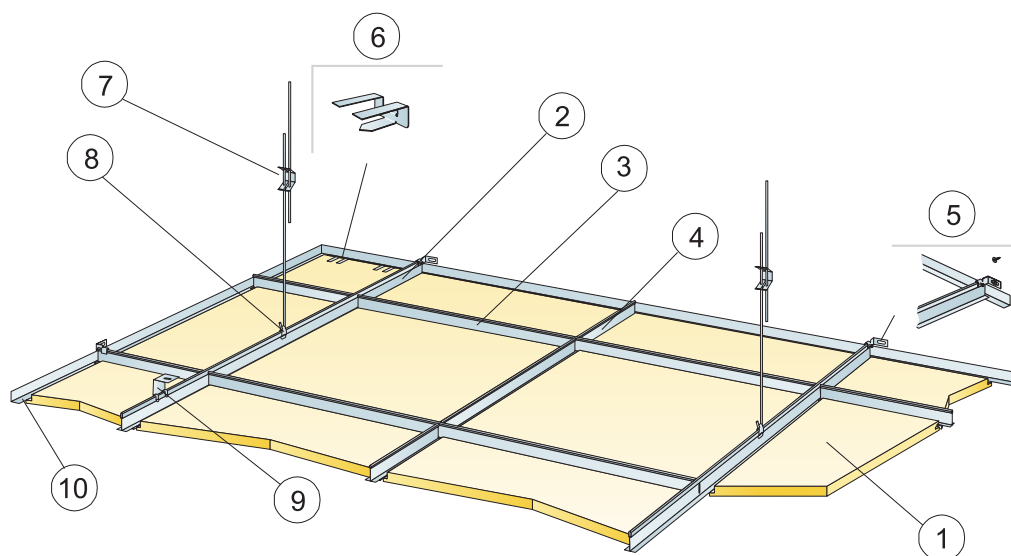
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



## Inomhusmiljö

| Miljömärkning                | Alla produkter |
|------------------------------|----------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold       |
| Fransk VOC                   | A+             |
| Finsk M1                     | •              |

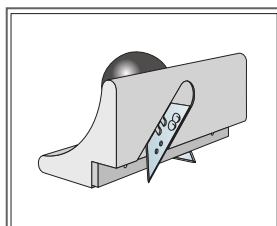
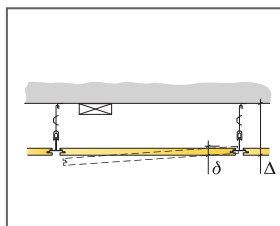




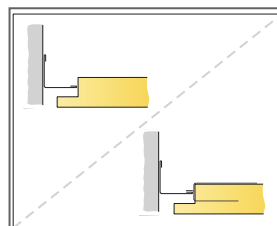
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                                                                                  | Storlek, mm                             |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                  | 600x600                                 | 1200x600            |
| 1 Focus Dg                                                                                                                                                       | 2,8/m <sup>2</sup>                      | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect T24 Huvudprofil HD 7101, c1200, (max. avstånd från vägg 600 mm, kan förlängas upp till 1200 mm om inga nyttolaster finns mellan Huvudprofil och vägg). | 0,9m/m <sup>2</sup>                     | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c600                                                                                                                        | 1,7m/m <sup>2</sup>                     | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm                                                                                                                               | 0,9m/m <sup>2</sup>                     | -                   |
| 5 Connect Väggfäste för T-profil                                                                                                                                 | 1/rad nedpendlad Huvudprofil            |                     |
| 6 Connect Upplagsclips Dg/Ds 20                                                                                                                                  | 1/300-400mm på varje skuren upplagskant |                     |
| 7 Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)                                                                                             | 0,7/m <sup>2</sup>                      | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 8 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)                                                                                                            | 0,7/m <sup>2</sup>                      | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 9 Vid diktmontage: Connect Direkfstä, c1200 mm                                                                                                                   | 0,7/m <sup>2</sup>                      | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 10 Connect Vägglst, infästning max c300                                                                                                                          | efter behov                             | efter behov         |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 115 mm med Justerbar pendel, 65 mm med Direkfstä                                                                                  | -                                       | -                   |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm                                                                                                                          | -                                       | -                   |
| Integrering av armaturer i absorbenter använd Connect Avlastningsprofil samt Clips Avlastning 5/20                                                               | -                                       | -                   |



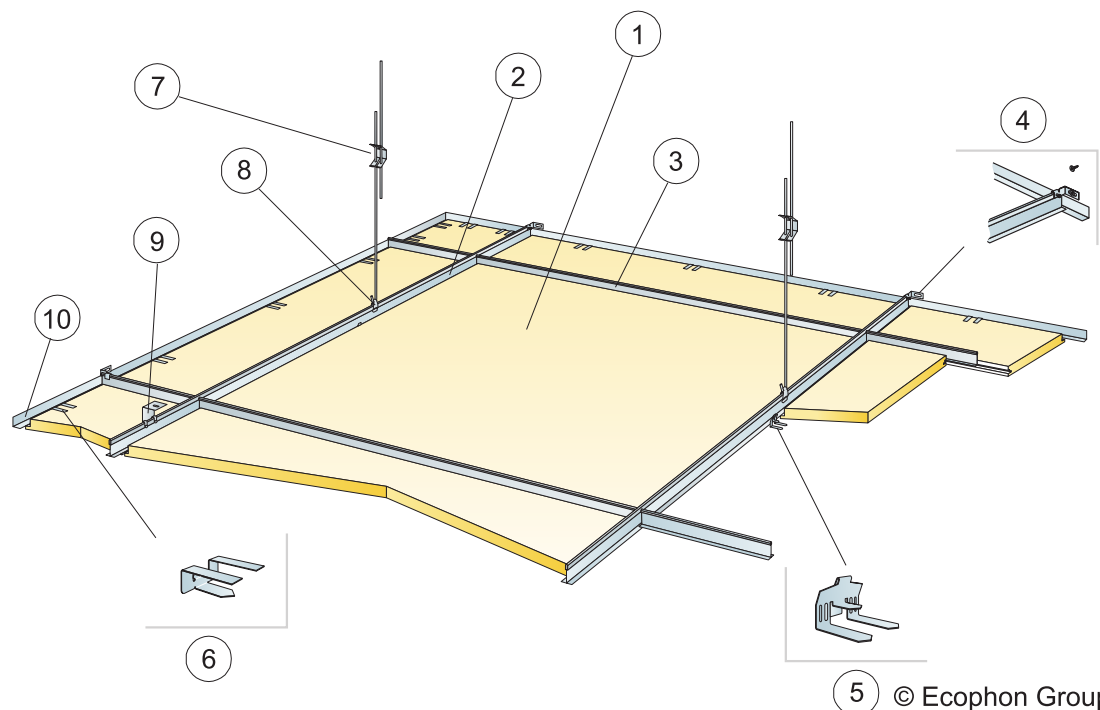
Kantverktyg Ds/Dg



Skuren kant utan Upplagsclips/med Upplagsclips

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x20  | 50                  | 160                          |
| 1200x600x20 | 50                  | 160                          |

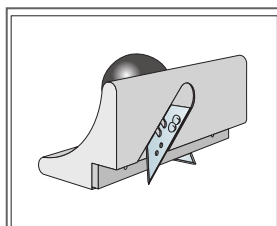
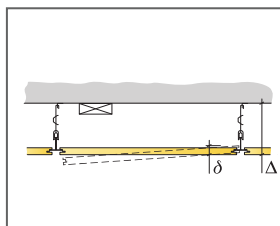
Nyttolast/Belastningskapacitet



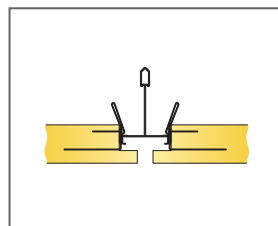
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

| Storlek, mm                                                                                                                                                                          |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1200x1200                                                                                                                                                                            |                                         |
| 1 Focus Dg                                                                                                                                                                           | 0,7/m <sup>2</sup>                      |
| 2 Connect T24 Huvudprofil HD 7101, c1200, (max. avstånd från vägg 600 mm, kan förlängas upp till 1200 mm om inga nyttolaster finns mellan Huvudprofil och 0,9m/m <sup>2</sup> vägg). |                                         |
| 3 Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c1200                                                                                                                                           | 0,9m/m <sup>2</sup>                     |
| 4 Connect Väggfäste för T-profil                                                                                                                                                     | 1/rad nedpendlad Huvudprofil            |
| 5 Connect Kantclips                                                                                                                                                                  | 1,4/m <sup>2</sup>                      |
| 6 Connect Upplagsclips (25mm)                                                                                                                                                        | 1/300-400mm på varje skuren upplagskant |
| 7 Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)                                                                                                                 | 0,7/m <sup>2</sup>                      |
| 8 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)                                                                                                                                | 0,7/m <sup>2</sup>                      |
| 9 Vid diktmontage: Connect Direkfstä, c1200 mm                                                                                                                                       | 0,7/m <sup>2</sup>                      |
| 10 Connect Vägglister, infästning max c300                                                                                                                                           | efter behov                             |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 115 mm med Justerbar pendel, 65 mm med Direkfstä                                                                                                      | -                                       |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm                                                                                                                                              | -                                       |
| Integrering av armaturer i absorbenter använd Connect Avlastningsprofil samt Clips Avlastning 5/20                                                                                   | -                                       |



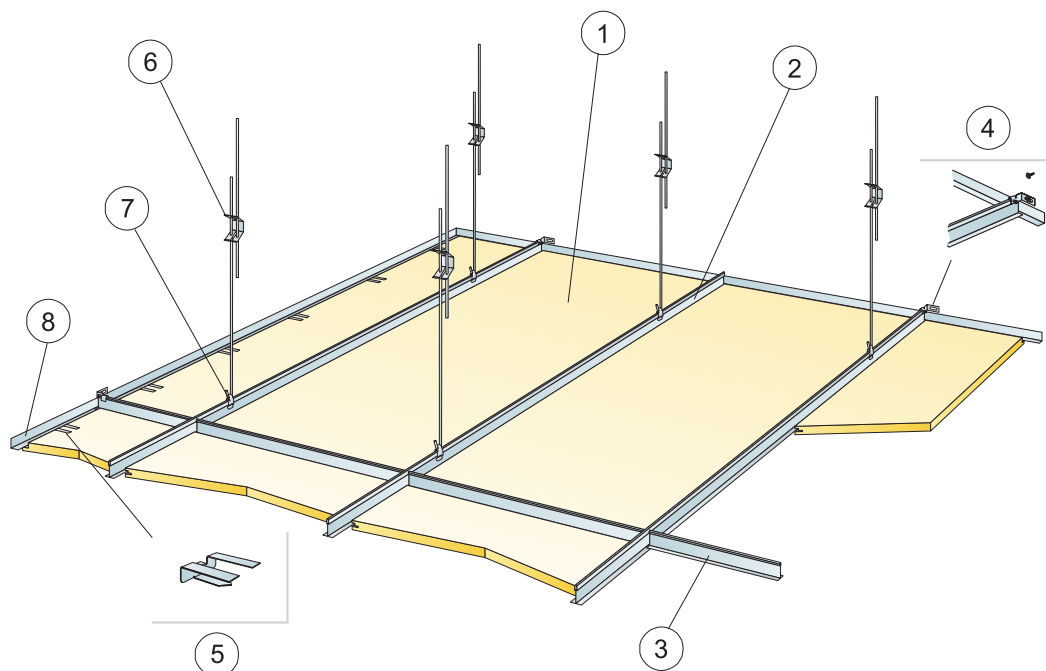
Kantverktyg Ds/Dg



Skarv mellan två fria kanter med Kantclips

| Storlek, mm  | Max nyttolaster [N] | Min belastningskapacitet [N] |
|--------------|---------------------|------------------------------|
| 1200x1200x25 | 50                  | 160                          |

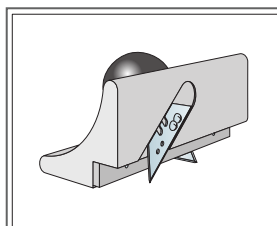
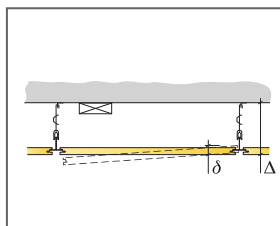
Nyttolast/Belastningskapacitet



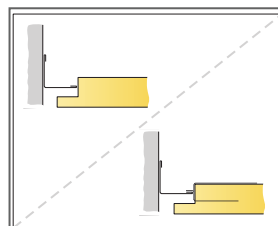
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                 | Storlek, mm                                          |                     |                     |                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|                                                                 | 1600x600                                             | 1800x600            | 2000x600            | 2400x600             |
| 1 Focus Dg 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 T24 Huvudprofil HD, c600                              | 1,7m/m <sup>2</sup>                                  | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup>  |
| 3 Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm                              | 0,65m/m <sup>2</sup>                                 | 0,6m/m <sup>2</sup> | 0,5m/m <sup>2</sup> | 0,45m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect Väggfäste för T-profil                                | 1/rad nedpendlad Huvudprofil                         |                     |                     |                      |
| 5 Connect Upplagsclips                                          | 1 st/300-400 mm på långsidan av varje skuren passbit |                     |                     |                      |
| 6 Connect Justerbar pendel c1500 (max avstånd från vägg 450 mm) | 1,1/m <sup>2</sup>                                   | 1,1/m <sup>2</sup>  | 1,1/m <sup>2</sup>  | 1,1/m <sup>2</sup>   |
| 7 Connect Pendelfäste                                           | 1,1/m <sup>2</sup>                                   | 1,1/m <sup>2</sup>  | 1,1/m <sup>2</sup>  | 1,1/m <sup>2</sup>   |
| 8 Connect Vägglister, infästning max c300                       | efter behov                                          | efter behov         | efter behov         | efter behov          |
| Δ Min. total konstruktionshöjd: 115 mm                          | -                                                    | -                   | -                   | -                    |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm                         | -                                                    | -                   | -                   | -                    |



Kantverktyg Ds/Dg



Skuren kant utan Upplagsclips/med Upplagsclips

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 1600x600x20 | 50                  | 160                          |
| 1800x600x20 | 50                  | 160                          |
| 2000x600x20 | 50                  | 160                          |
| 2400x600x20 | 50                  | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet



# Ecophon Focus™ D/A

Ecophon Focus™ DA har en kant D på långsidan och en kant A på kortsidan. Varje absorbent kan monteras ned separat. Uppfyller de högsta kraven på funktion och estetik. Systemet är speciellt utvecklat för korridor- och bandrasterlösningar där det krävs långa absorbenter.



Eneco Head Office, Rotterdam, Nederländerna

## SYSTEMÖVERSIKT



|               |                |                |
|---------------|----------------|----------------|
| Format c, mm  | XL<br>2000x600 | XL<br>2400x600 |
| T24           | •              | •              |
| Tjocklek (tj) | 20             | 20             |
| Principskiss  | M17            | M17            |



Focus D/A absorbent



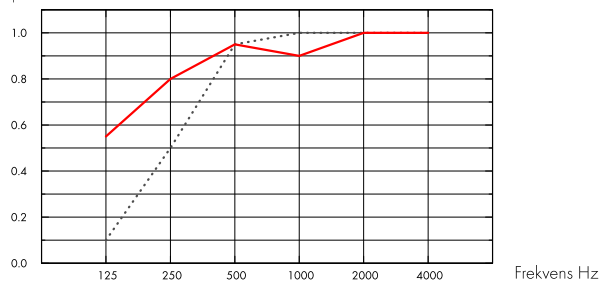
## Akustik

### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



.... Focus D/A 20 mm, 60 mm o.d.s.

— Focus D/A 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | $\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Ljudabsorptionsklass |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------|
|                      |                    | 125 Hz                                      | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                      |
| 20                   | 60                 | 0.10                                        | 0.50   | 0.95   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 0.80       | A                    |
| 20                   | 200                | 0.55                                        | 0.80   | 0.95   | 0.90    | 1.00    | 1.00    | 0.95       | A                    |

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | NRC  | SAA  |
|----------------------|--------------------|------|------|
| 20                   | 60                 | 0.90 | 0.89 |
| 20                   | 400                | 0.80 | 0.82 |

| t <sub>j</sub><br>mm | AC(1.5)<br>Articulation Class, ASTM E1111,<br>ASTM E1110 | D <sub>nfw</sub><br>Weighted normalized flanking level difference,<br>ISO 10848-2 | CAC dB<br>Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414,<br>ASTM E413 |
|----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 20                   | 180                                                      | 24                                                                                | 25                                                           |



### Cradle to Cradle Certified®



Denna produkt är Cradle to Cradle Certified® på bronsnivå (version 4.0).



### Materialhälsa

Denna produkt är certifierad enligt C2C Certified Material Health Certificate™ på Silver-nivå (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ är en verifiering av hälsa och säkerhet för produktens sammansättning med hjälp av kraven på materialhälsa i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Miljöpåverkan

| kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |      |
|-----------------------------------------|------|
| Focus DA                                | 4,32 |

Livscykelstegen A1 till C4 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804



## Cirkularitet

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 57 %                 |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |



## Brandsäkerhet

| Land   | Fire standard | Klass    |
|--------|---------------|----------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



## Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



## Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



## Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.



## Tillgänglighet

Absorbenterna är demonterbara. Minsta höjd för demonterbarhet enligt principskiss.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation



## Systemvikt

|                                 | kg/m <sup>2</sup> |
|---------------------------------|-------------------|
| Focus D/A                       | 1,9               |
| Focus D/A + Connect grid system | 2,9               |

Viktuppgifterna är vägledande och kan variera.



## Mekaniska egenskaper

Se tabell angående Max nyttolast och Min belastningskapacitet samt Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på [www.ecophon.se](http://www.ecophon.se).



## CE

Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

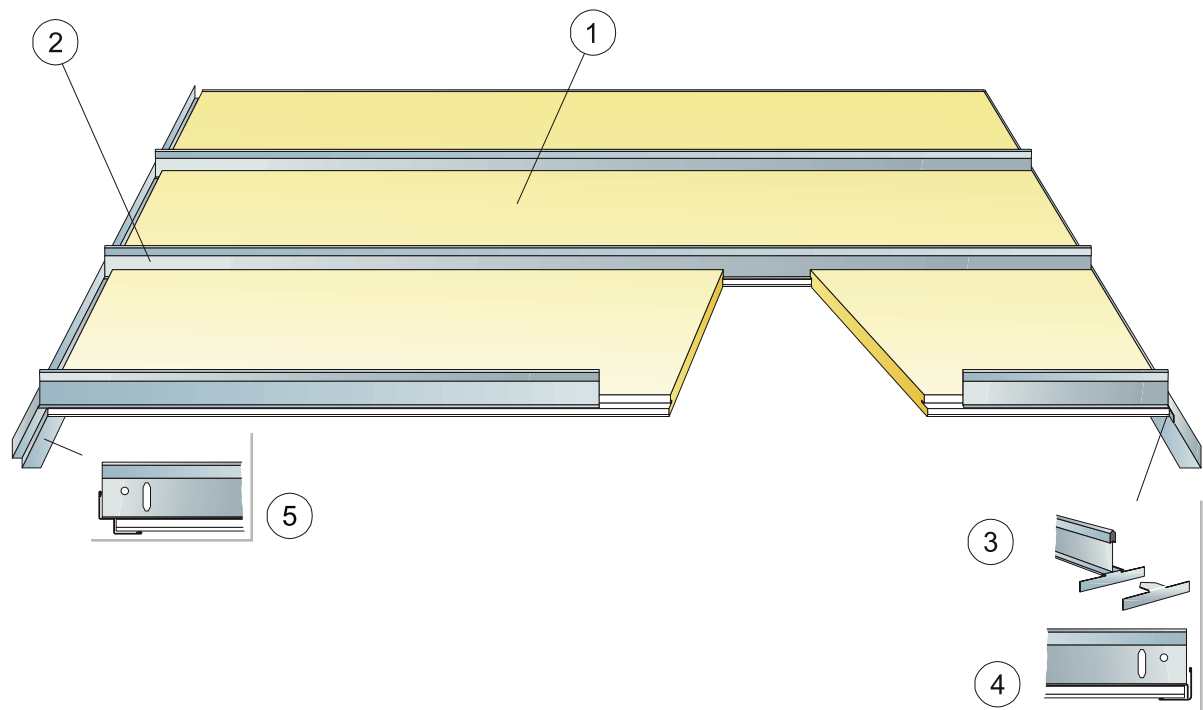


## Inomhusmiljö

| Miljömärkning                | Alla produkter |
|------------------------------|----------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold       |
| Fransk VOC                   | A+             |
| Finsk M1                     | •              |



INSTALLATION DIAGRAM (M17) FOR FOCUS D/A IN CORRIDOR



MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                         |                                                  | Storlek, mm |             |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|-------------|
|                                         |                                                  | 2000x600    | 2400x600    |
| 1                                       | Focus D/A för korridorer                         | 0,85/m²     | 0,7/m²      |
| 2                                       | Connect T24 Korridor (längd lika absorber), c600 | 0,85/m²     | 0,7/m²      |
| 3                                       | Connect Ändclips                                 | 1,7/m²      | 1,4/m²      |
| 4                                       | Connect Vägglister (infästning max c200)         | efter behov | efter behov |
| 5                                       | alt. Connect Skugglist (infästning max c200)     | efter behov | efter behov |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 50 mm    |                                                  | -           | -           |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 75 mm |                                                  | -           | -           |

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 2000x600x20 | 10                  | -                            |
| 2400x600x20 | 0                   | -                            |

Nyttolast/Belastningskapacitet

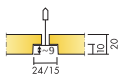
# Ecophon Focus™ E

Ecophon Focus™ E har ett försänkt synligt bärverk och en regulär kantdesign, för ett tak med skuggeffekter som förstärker rutmönstret och delvis döljer bärverket. För applikationer där det krävs ett attraktivt akustiktak med möjlighet att enkelt demontera varje enskild absorbent.

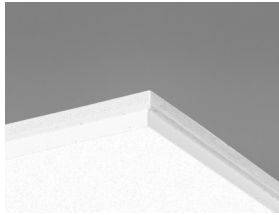


Wihlborgs Fastigheter, Helsingborg, Sverige

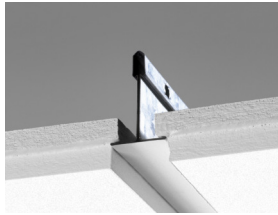
## SYSTEMÖVERSIKT



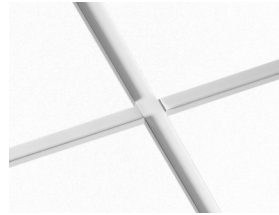
| Format c, mm  | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 | XL<br>1600x600 | XL<br>1800x600 | XL<br>2000x600 | XL<br>2400x600 |
|---------------|---------|----------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Connect T15   | •       | •        | •         | •              | •              | •              | •              |
| Connect T24   | •       | •        | •         | •              | •              | •              | •              |
| Tjocklek (tj) | 20      | 20       | 20        | 20             | 20             | 20             | 20             |
| Principskiss  | M12     | M12      | M12       | M47, M49       | M47, M49       | M47, M49       | M47, M49       |



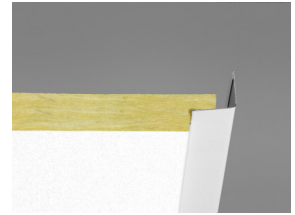
Focus E absorbent



Sektion av Focus E system med Connect T24



Focus E system



Focus E med Connect Vägglister



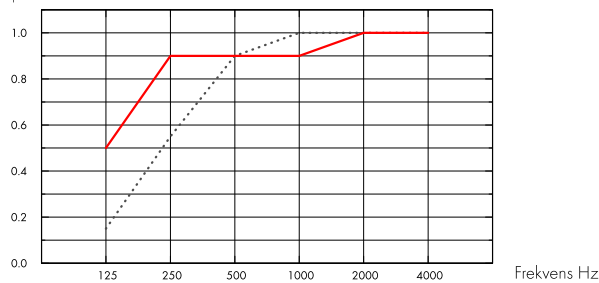
## Akustik

### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



.... Focus E 20 mm, 60 mm o.d.s.

— Focus E 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | $\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Ljudabsorptionsklass |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------|
|                      |                    | 125 Hz                                      | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                      |
| 20                   | 60                 | 0.15                                        | 0.55   | 0.90   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 0.85       | B                    |
| 20                   | 200                | 0.50                                        | 0.90   | 0.90   | 0.90    | 1.00    | 1.00    | 0.95       | A                    |

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | NRC  | SAA  |
|----------------------|--------------------|------|------|
| 20                   | 60                 | 0.90 | 0.87 |
| 20                   | 400                | 0.85 | 0.85 |

| t <sub>j</sub><br>mm | AC(1.5)<br>Articulation Class, ASTM E1111,<br>ASTM E1110 | D <sub>nfw</sub><br>Weighted normalized flanking level difference,<br>ISO 10848-2 | CAC dB<br>Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414,<br>ASTM E413 |
|----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 20                   | 180                                                      | 22                                                                                | 23                                                           |



## Materialhälsa

Denna produkt är certifierad enligt C2C Certified Material Health Certificate™ på Silver-nivå (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ är en verifiering av hälsa och säkerhet för produktens sammansättning med hjälp av kraven på materialhälsa i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Cradle to Cradle Certified®



Denna produkt är Cradle to Cradle Certified® på bronsnivå (version 4.0).



## Miljöpåverkan

|                                  | kg CO <sub>2</sub> equiv./m <sup>2</sup> |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Focus E                          | 3,66                                     |
| Focus E/Plant                    | 2,35                                     |
| Focus E, CarbonLow (EN 15804+A2) | 2,30                                     |

Livscykelstegen A1 till C4 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804



## Cirkularitet

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 55 %                 |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |



## Brandsäkerhet

| Land   | Fire standard | Klass    |
|--------|---------------|----------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



## Fuktbeständighet

| Produkt              | Klass                    |
|----------------------|--------------------------|
| Standard & CarbonLow | Class C, RH 95% and 30°C |
| Plant                | Class A, RH 70% and 25°C |

Enligt EN 13964: 2014



## Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



## Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.



## Tillgänglighet

Absorbenterna är demonterbara. Minsta höjd för demonterbarhet enligt principskiss.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation



## Systemvikt

|                                  | kg/m <sup>2</sup> |
|----------------------------------|-------------------|
| Focus E                          | 2,0               |
| Focus E + Connect bärverkssystem | 2,9               |

Viktuppgifterna är vägledande och kan variera.



## Mekaniska egenskaper

Se tabell angående Max nyttolast och Min belastningskapacitet samt Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på [www.ecophon.se](http://www.ecophon.se).



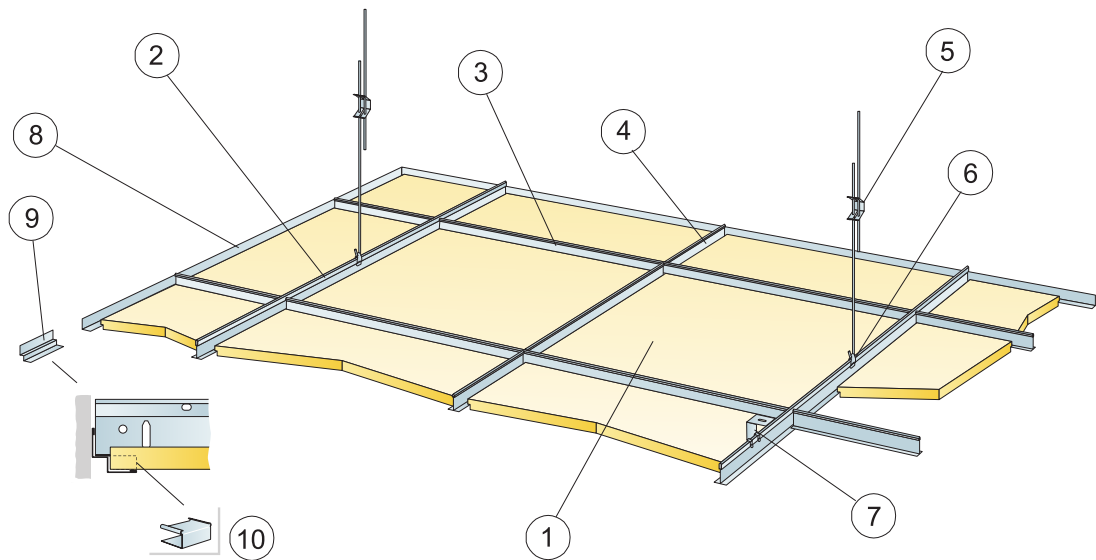


## CE

---

Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

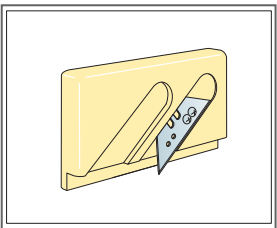
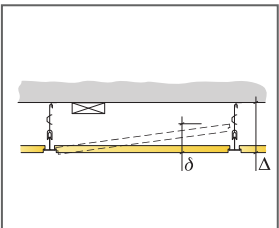
PRINCIPSKISS (M12) FÖR ECOPHON FOCUS E



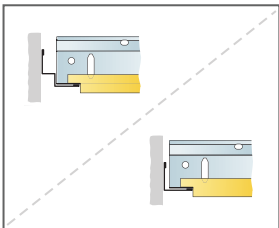
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                                                                      | Storlek, mm |             |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                                                                                                      | 600x600     | 1200x600    | 1200x1200   |
| 1 Focus E                                                                                                                                            | 2,8/m²      | 1,4/m²      | 0,7/m²      |
| 2 Connect Huvudprofil, c1200, (max. avstånd från vägg 600 mm, kan förlängas upp till 1200 mm om inga nyttolaster finns mellan Huvudprofil och vägg). | 0,9m/m²     | 0,9m/m²     | 0,9m/m²     |
| 3 Connect Tvärprofil L=1200                                                                                                                          | 1,7m/m²     | 1,7m/m²     | 0,9m/m²     |
| 4 Connect Tvärprofil L=600                                                                                                                           | 0,9m/m²     | -           | -           |
| 5 Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)                                                                                 | 0,7/m²      | 0,7/m²      | 0,7/m²      |
| 6 Connect Pendelfäste (används ej i sinhalls miljöer)                                                                                                | 0,7/m²      | 0,7/m²      | 0,7/m²      |
| 7 Vid diktmontage: Connect Direktfäste, c1200 mm                                                                                                     | 0,7/m²      | 0,7/m²      | 0,7/m²      |
| 8 Connect Vägglister, infästning max c300                                                                                                            | efter behov | efter behov | efter behov |
| 9 alt. Connect Skugglist (infästning max c300)                                                                                                       | efter behov | efter behov | efter behov |
| 10 alt. Connect E-plugg (för Connect Skugglist)                                                                                                      | efter behov | efter behov | efter behov |
| Δ Min. total konstruktionshöjd, med Justerbar pendel: 110mm, med Direktfäste: 60mm                                                                   | -           | -           | -           |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 120 mm (160 mm vid T15: 1200x1200)                                                                                 | -           | -           | -           |
| Integrering av armaturer i absorberer använd Connect Avlastningsprofil samt Clips Avlastning 7/10                                                    | -           | -           | -           |



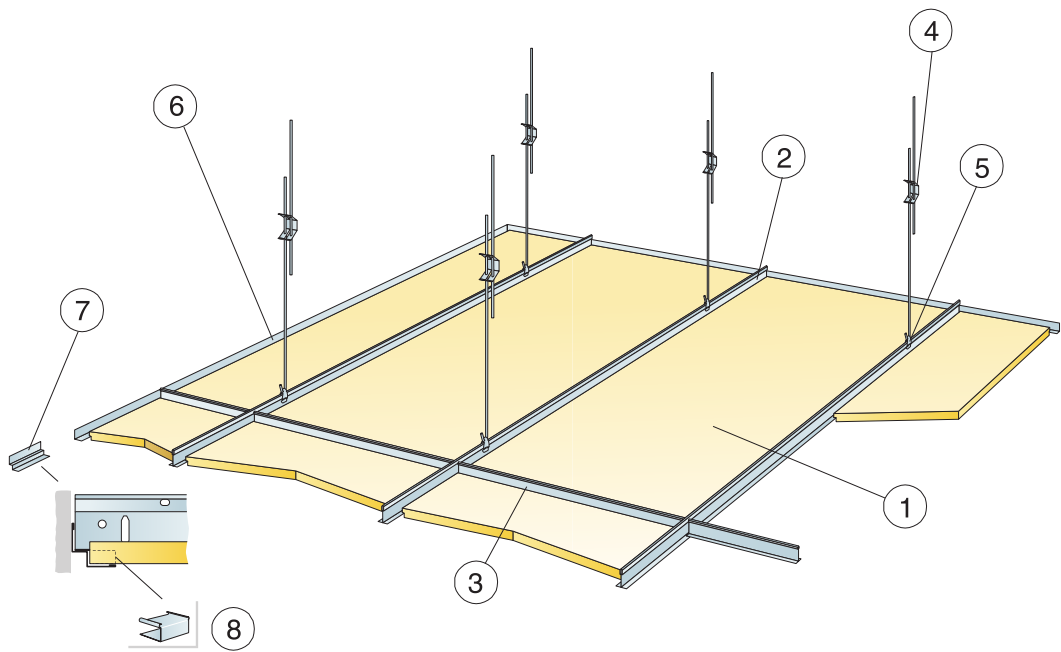
Kantverktyg E



Falsad kant mot Skugglist/ Falsad kant mot Vägglister

| Storlek, mm  | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|--------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x20   | 50                  | 160                          |
| 1200x600x20  | 50                  | 160                          |
| 1200x1200x20 | 50                  | 160                          |

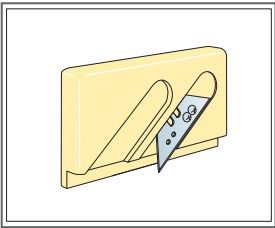
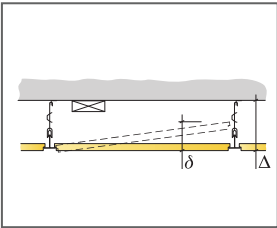
Nyttolast/Belastningskapacitet



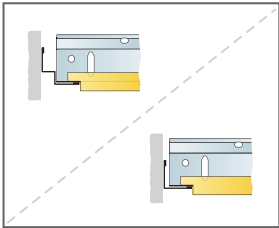
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                 | Storlek, mm          |                     |                     |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|                                                                 | 1600x600             | 1800x600            | 2000x600            | 2400x600             |
| 1 Focus E                                                       | 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 T24 Huvudprofil, c600                                 | 1,7m/m <sup>2</sup>  | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup>  |
| 3 Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm                              | 0,65m/m <sup>2</sup> | 0,6m/m <sup>2</sup> | 0,5m/m <sup>2</sup> | 0,45m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect Justerbar pendel c1500 (max avstånd från vägg 450 mm) | 1,1/m <sup>2</sup>   | 1,1/m <sup>2</sup>  | 1,1/m <sup>2</sup>  | 1,1/m <sup>2</sup>   |
| 5 Connect Pendelfäste                                           | 1,1/m <sup>2</sup>   | 1,1/m <sup>2</sup>  | 1,1/m <sup>2</sup>  | 1,1/m <sup>2</sup>   |
| 6 Connect Vägglister, infästning max c300                       | efter behov          | efter behov         | efter behov         | efter behov          |
| 7 alt. Connect Skugglist (infästning max c300)                  | efter behov          | efter behov         | efter behov         | efter behov          |
| 8 alt. Connect E-plugg (för Connect Skugglist)                  | efter behov          | efter behov         | efter behov         | efter behov          |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 110 mm                           | -                    | -                   | -                   | -                    |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 110 mm                        | -                    | -                   | -                   | -                    |



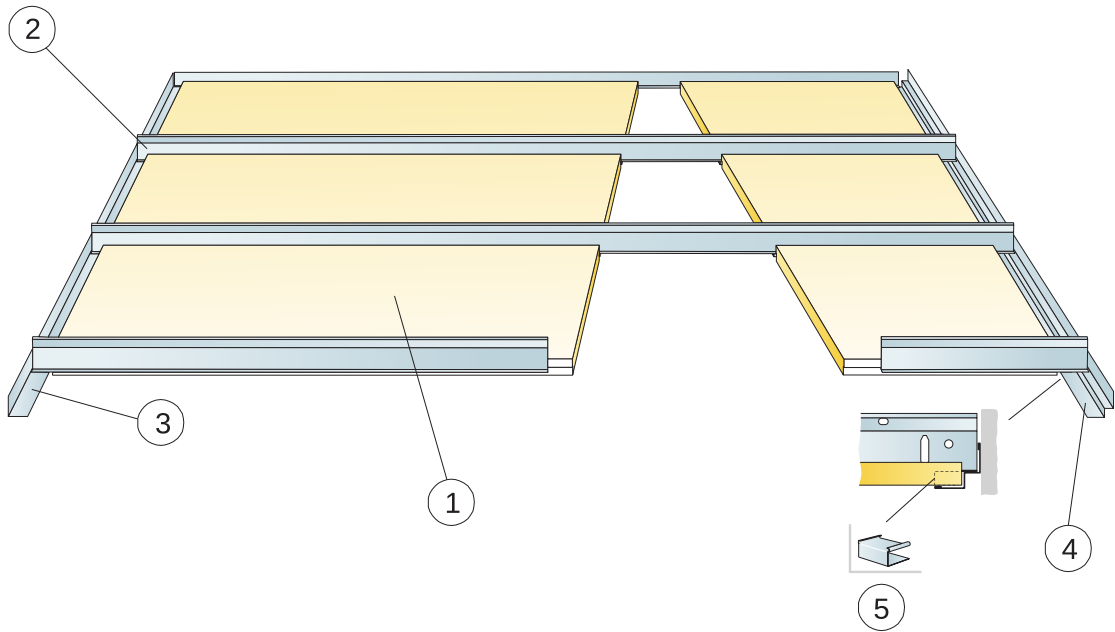
Kantverktyg E



Falsad kant mot Skugglist/ Falsad kant mot vägglister

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 1600x600x20 | 50                  | 160                          |
| 1800x600x20 | 50                  | 160                          |
| 2000x600x20 | 50                  | 160                          |
| 2400x600x20 | 50                  | 160                          |

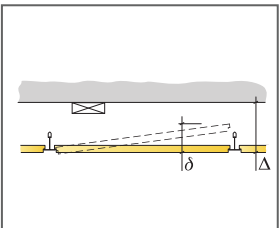
Nyttolast/Belastningskapacitet



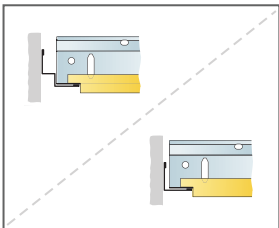
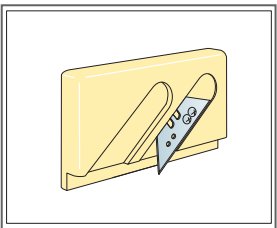
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                         |                                                    | Storlek, mm |             |             |             |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                         |                                                    | 1600x600    | 1800x600    | 2000x600    | 2400x600    |
| 1                                       | Focus E                                            | 1,05/m²     | 0,95/m²     | 0,85/m²     | 0,7/m²      |
| 2                                       | Connect T24 Korridor (längd lika absorbernt), c600 | 1,05/m²     | 0,95/m²     | 0,85/m²     | 0,7/m²      |
| 3                                       | Connect Vägglist (infästning max c200)             | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 4                                       | alt. Connect Skugglist (infästning max c200)       | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 5                                       | alt. Connect Eplugg (för Connect Skugglist)        | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 50 mm    |                                                    | -           | -           | -           | -           |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 75 mm |                                                    | -           | -           | -           | -           |



Kantverktyg E



Falsad kant mot Skugglist/ Falsad kant mot Vägglist

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 1600x600x20 | 40                  | -                            |
| 1800x600x20 | 20                  | -                            |
| 2000x600x20 | 10                  | -                            |
| 2400x600x20 | 0                   | -                            |

Nyttolast/Belastningskapacitet

# Ecophon Focus™ Ez

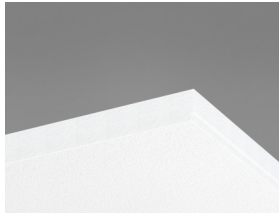
Ecophon Focus™ Ez har ett försänkt synligt bärverk och diagonal kantdesign, vilket ger akustiktaket ett helt nytt utseende. För applikationer med höga krav på bra akustik och taluppfattbarhet.



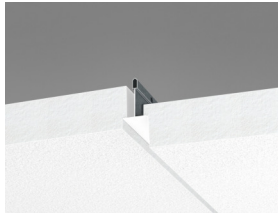
## SYSTEMÖVERSIKT



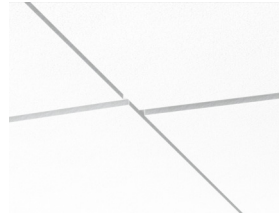
|               |         |
|---------------|---------|
| Format c, mm  | 600x600 |
| T24           | •       |
| Tjocklek (tj) | 40      |
| Principskiss  | M393    |



Focus Ez absorbent



Sektion av Focus Ez system med Connect T24



Focus Ez system



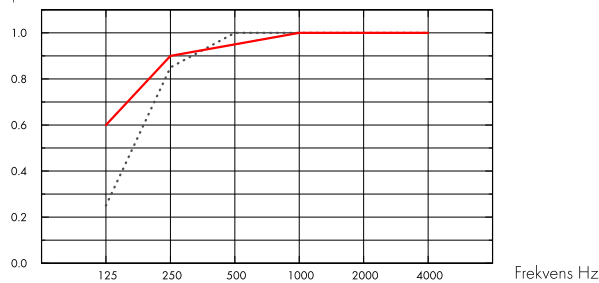
## Akustik

### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



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

— Focus Ez 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | $\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Ljudabsorptionsklass |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------|
|                      |                    | 125 Hz                                      | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                      |
| 40                   | 60                 | 0.25                                        | 0.85   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                    |
| 40                   | 200                | 0.60                                        | 0.90   | 0.95   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                    |

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | NRC  | SAA  |
|----------------------|--------------------|------|------|
| 40                   | 60                 | 1.00 | 0.99 |
| 40                   | 200                | 1.00 | 0.97 |

| t <sub>j</sub><br>mm | AC(1.5)                                    | D <sub>nfw</sub>                                           | CAC dB                                          |
|----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                      | Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 | Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 | Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413 |
| 40                   | 200                                        | 29                                                         | 31                                              |



### Cradle to Cradle Certified®



Denna produkt är Cradle to Cradle Certified® på bronsnivå (version 4.0).



### Materialhälsa

Denna produkt är certifierad enligt C2C Certified Material Health Certificate™ på Silver-nivå (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ är en verifiering av hälsa och säkerhet för produktens sammansättning med hjälp av kraven på materialhälsa i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Miljöpåverkan

| kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Focus Ez                                | 5,9 |

Livscykelstegen A1 till C4 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804



## Cirkularitet

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 62%                  |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |



## Brandsäkerhet

| Land   | Fire standard | Klass    |
|--------|---------------|----------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



## Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



## Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



## Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.



## Tillgänglighet

Absorbenterna är demonterbara. Minsta höjd för demonterbarhet enligt principskiss.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation



## Systemvikt

|                                | kg/m <sup>2</sup> |
|--------------------------------|-------------------|
| Focus Ez                       | 3,5               |
| Focus Ez + Connect grid system | 4,5               |

Viktuppgifterna är vägledande och kan variera.



## Mekaniska egenskaper

Se tabell angående Max nyttolast och Min belastningskapacitet samt Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på [www.ecophon.se](http://www.ecophon.se).



## CE

Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

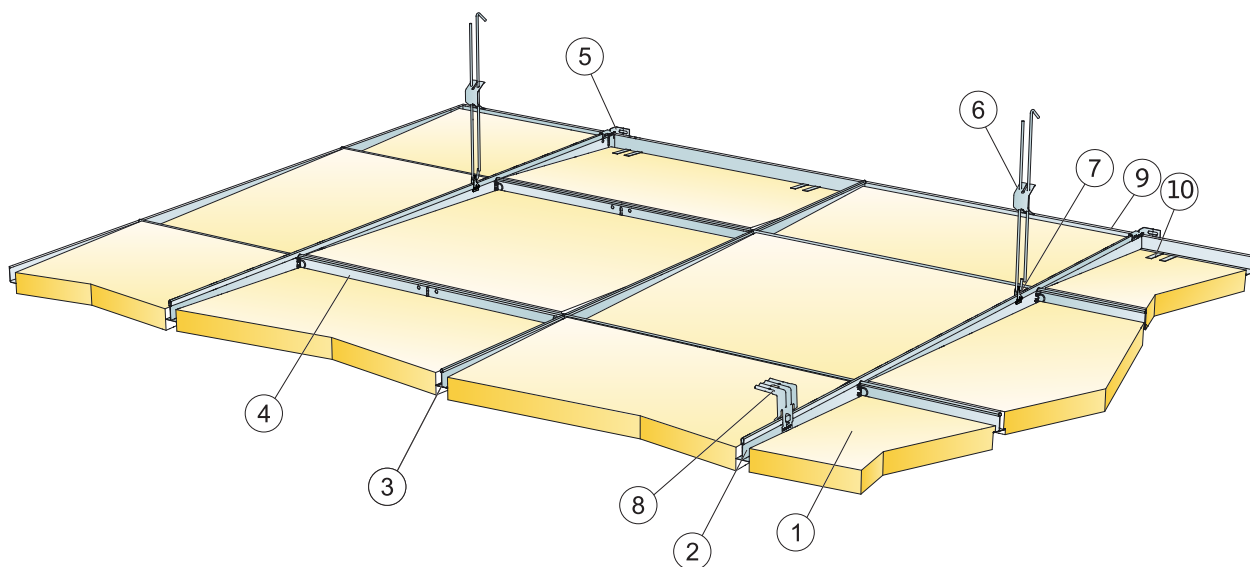


## Inomhusmiljö

| Miljömärkning                | Alla produkter |
|------------------------------|----------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold       |
| Fransk VOC                   | A+             |
| Finsk M1                     | •              |

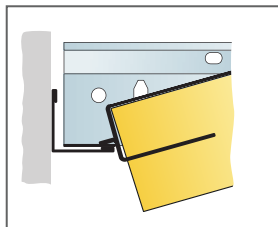
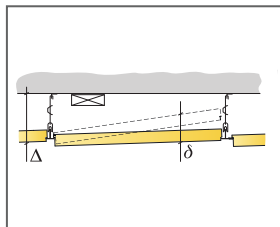




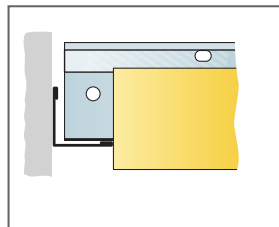


## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

| Storlek, mm                                                                                                                                              |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 600x600                                                                                                                                                  |                                         |
| 1 Focus Ez                                                                                                                                               | 2,8/m <sup>2</sup>                      |
| 2 Connect T24 Huvudprofil, c1200, (max. avstånd från vägg 600 mm, kan förlängas upp till 1200 mm om inga nyttolaster finns mellan Huvudprofil och vägg). | 0,9m/m <sup>2</sup>                     |
| 3 Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c600                                                                                                                | 1,7m/m <sup>2</sup>                     |
| 4 Connect T24 Tvärprofil L=600                                                                                                                           | 0,9m/m <sup>2</sup>                     |
| 5 Connect Väggläste för T-profil                                                                                                                         | 1/rad nedpendlad Huvudprofil            |
| 6 Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)                                                                                     | 0,7/m <sup>2</sup>                      |
| 7 Connect Pendelläste (används ej i simhalls miljöer)                                                                                                    | 0,7/m <sup>2</sup>                      |
| 8 Vid diktmontage: Connect Direkfläste, c1200mm                                                                                                          | 0,7/m <sup>2</sup>                      |
| 9 Connect Väggläst, infästning max c300                                                                                                                  | efter behov                             |
| 10 Connect Upplagsclips (25mm)                                                                                                                           | 2/300-400mm på varje skuren upplagskant |
| Δ Min. total konstruktionshöjd, med Justerbar pendel: 110 mm, med Direkfläste: 80 mm                                                                     |                                         |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 80 mm                                                                                                                  |                                         |



Kapad kant med Connect Upplagsclips Dg25



Vägganslutning utan bärande kant

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x40  | 40                  | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet

# Ecophon Focus™ F

Ecophon Focus™ F monteras direkt på befintliga material som gipstak, träpanel, lister och betong, vilket gör att taket får ett slätt utseende. För applikationer där det krävs ett tak med mekanisk infästning direkt mot innertaket.

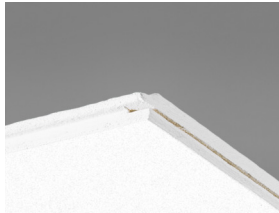


Ten Con Ten, Madrid, Spanien

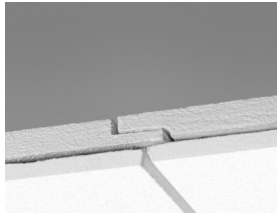
## SYSTEMÖVERSIKT



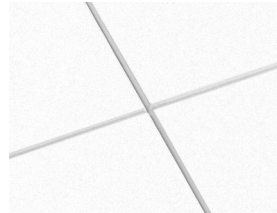
|               |         |          |
|---------------|---------|----------|
| Format c, mm  | 600x600 | 1200x600 |
| Direkt        | •       | •        |
| Tjocklek (tj) | 20      | 20       |
| Principskiss  | M15     | M15      |



Focus F absorbent



Section av Focus F system



Focus F system



Focus F installeras genom skruvmonter



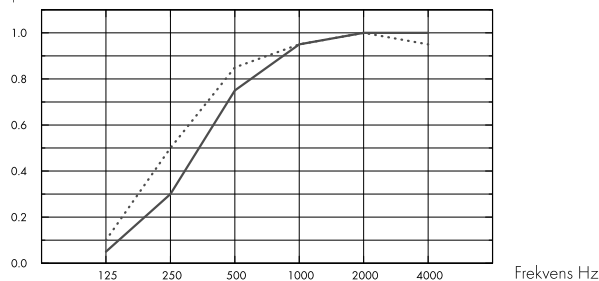
## Akustik

### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



— Focus F 20 mm, 20 mm o.d.s.

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

o.d.s = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | $\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Ljudabsorptionsklass |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------|
|                      |                    | 125 Hz                                      | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                      |
| 20                   | 20                 | 0.05                                        | 0.30   | 0.75   | 0.95    | 1.00    | 1.00    | 0.60       | C                    |
| 20                   | 40                 | 0.10                                        | 0.50   | 0.85   | 0.95    | 1.00    | 0.95    | 0.80       | B                    |

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | NRC  | SAA  |
|----------------------|--------------------|------|------|
| 20                   | 20                 | 0.75 | 0.76 |
| 20                   | 40                 | 0.85 | 0.82 |



## Inomhusmiljö

| Miljömärkning                | Alla produkter |
|------------------------------|----------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold       |
| Fransk VOC                   | A+             |
| Finsk M1                     | •              |



## Cradle to Cradle Certified®



Denna produkt är Cradle to Cradle Certified® på bronsnivå (version 4.0).



## Materialhälsa

Denna produkt är certifierad enligt C2C Certified Material Health Certificate™ på Silver-nivå (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ är en verifiering av hälsa och säkerhet för produktens sammansättning med hjälp av kraven på materialhälsa i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Miljöpåverkan

| kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |      |
|-----------------------------------------|------|
| Focus F                                 | 4,90 |

Livscykelstegen A1 till C4 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804



## Cirkularitet

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 59 %                 |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |



## Brandsäkerhet

| Land   | Fire standard | Klass    |
|--------|---------------|----------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



## Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



## Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



## Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.



## Tillgänglighet

Absorbenterna är ej demonterbara.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation. För bästa resultat bör underlaget vara jämnt, men ett acceptabelt resultat kan uppnås på lite ojämna underlag. Vid mycket ojämna underlag - rekommenderas montage av glespanel (jämnt fördelad träläkt) som underlag för plattorna.



## Systemvikt

| kg/m <sup>2</sup> |     |
|-------------------|-----|
| Focus F           | 2,3 |

Viktuppgifterna är vägledande och kan variera.



## Mekaniska egenskaper

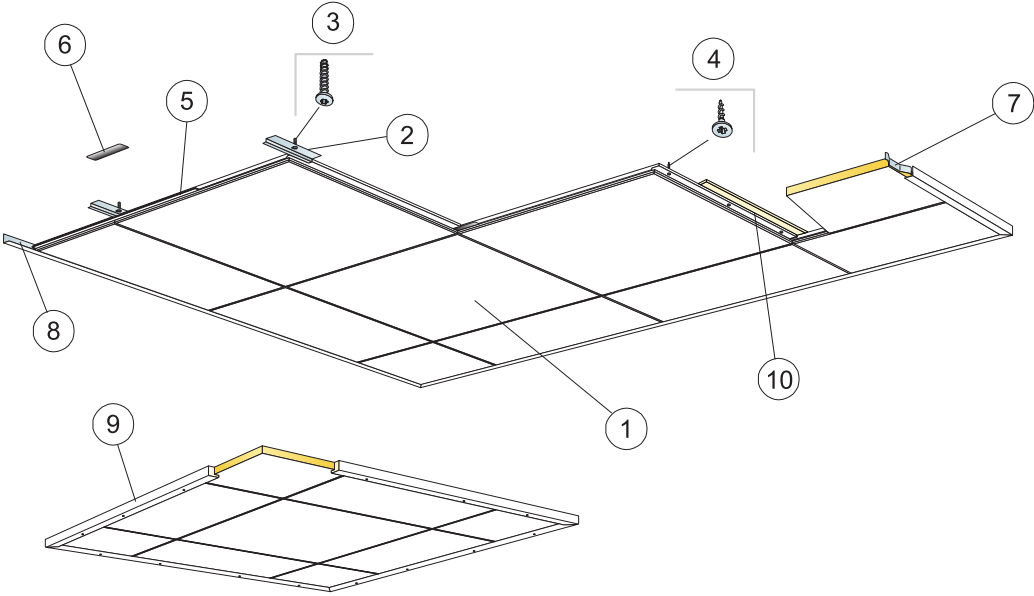
Ytterligare belastning måste fästas i bjälklaget.



## CE

---

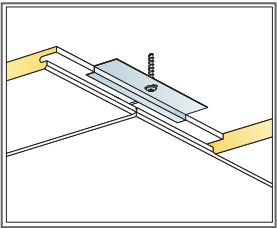
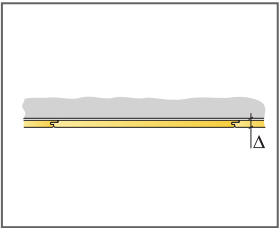
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



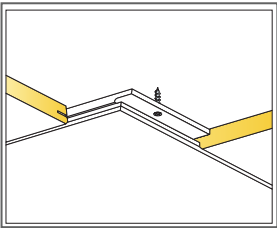
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                  | Storlek, mm             |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                                                  | 600x600                 | 1200x600                |
| 1 Focus F                                                                                        | 2,8/m²                  | 1,4/m²                  |
| 2 Connect Fästbleck Focus F c600 (mot betong)                                                    | 2,8/m²                  | 2,8/m²                  |
| 3 Connect Skruvankare, c600 (mot betong)                                                         | 2,8/m²                  | 2,8/m²                  |
| 4 Connect Montageskruv MVL (infästning mot gips och trä)                                         | 8,3/m²                  | 7/m²                    |
| 5 alt. Connect F Spline (krav vid Tändskyddande beklädnad)                                       | 2,8/m²                  | 1,4/m²                  |
| 6 Connect Spline, L=150 mm                                                                       | 2,8/m²                  | 1,4/m²                  |
| 7 Connect Väggljäder                                                                             | 1/panel in the last row | 2/panel in the last row |
| 8 Connect Vägglist, infästning max c300                                                          | efter behov             | efter behov             |
| 9 Vid fältmontage: Connect Träavslutningslist, L=2500 (infästning c500)                          | efter behov             | efter behov             |
| 10 Glespanel monteras c600 (c300 om ovanpåliggande isolering finns) med skruvarna längs panelen. | efter behov             | efter behov             |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 20 mm                                                             | -                       | -                       |
| δ Enskilda takelement är ej demonterbara.                                                        | -                       | -                       |



Montage mot betong



Montage mot gips eller träpanel

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x20  | -                   | -                            |
| 1200x600x20 | -                   | -                            |

Nyttolast/Belastningskapacitet

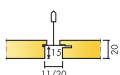
# Ecophon Focus™ Lp

Ecophon Focus™ Lp har ett delvis synligt bärverk som används för att framhäva riktning i ett rum. Det finns ett brett mellanrum mellan absorbenterna i den ena betongande riktningen och en smal spalt i den andra. Systemet består av standardabsorbenterna Focus™ Lp och Focus™ Lp Installationsplattor.

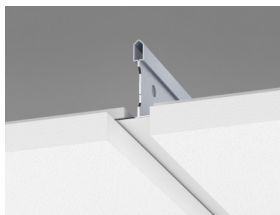
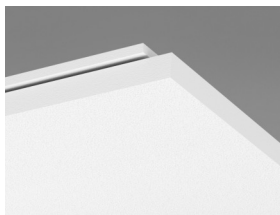


Kuopio Courthouse, Finland

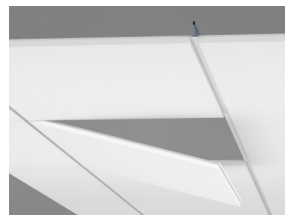
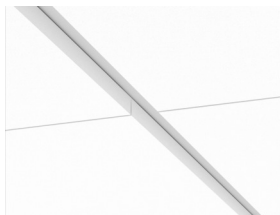
## SYSTEMÖVERSIKT



| Format c, mm  | 600x150 | 600x300    | 600x600    | 1200x150 | 1200x300   | 1200x600   | XL<br>1800x600 |
|---------------|---------|------------|------------|----------|------------|------------|----------------|
| T24           | •       | •          | •          | •        | •          | •          | •              |
| Tjocklek (tj) | 20      | 20         | 20         | 20       | 20         | 20         | 20             |
| Principskiss  | M391    | M390, M391 | M390, M391 | M391     | M390, M391 | M390, M391 | M392           |



Sektion av Focus Lp system med Connect Huvudprofil



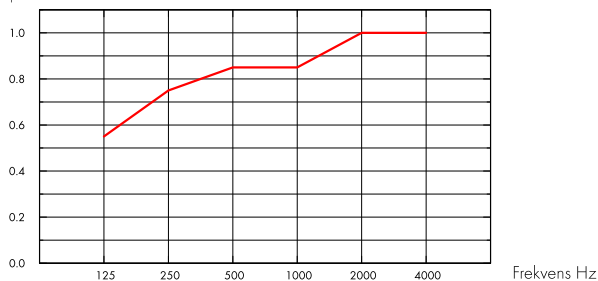
## Akustik

### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



— Focus Lp 20 mm, 200 mm o.d.s.  
o.d.s = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | $\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Ljudabsorptionsklass |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------|
|                      |                    | 125 Hz                                      | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                      |
| 20                   | 200                | 0.55                                        | 0.75   | 0.85   | 0.85    | 1.00    | 1.00    | 0.90       | A                    |

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | NRC  | SAA  |
|----------------------|--------------------|------|------|
| 20                   | 400                | 0.80 | 0.82 |

| t <sub>j</sub><br>mm | AC(1.5)                                    | D <sub>nfw</sub>                                           | CAC dB                                          |
|----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                      | Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 | Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 | Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413 |
| 20                   | 180                                        | 24                                                         | 25                                              |



## Inomhusmiljö

| Miljömärkning                | Standard |
|------------------------------|----------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold |
| French VOC                   | A+       |
| Finnish M1                   | •        |



## Cradle to Cradle Certified®



® Denna produkt är Cradle to Cradle Certified® på bronsnivå (version 4.0).





### Materialhälsa

Denna produkt är certifierad enligt C2C Certified Material Health Certificate™ på Silver-nivå (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ är en verifiering av hälsa och säkerhet för produktens sammansättning med hjälp av kraven på materialhälsa i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



### Miljöpåverkan

| kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |      | Livscykelstegen A1 till C4 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804 |
|-----------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|
| Focus lp                                | 4,66 |                                                                          |



### Cirkularitet

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 57 %                 |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |



### Brandsäkerhet

| Land   | Fire standard | Klass    | Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. |
|--------|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |                                                                                          |



### Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



### Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



### Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.



### Tillgänglighet

Absorbenterna är demonterbara. Minsta höjd för demonterbarhet enligt principskiss.



### Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation. Systemet rekommenderas inte för mindre utrymmen (ca 2x2m). Tak med en stor mängd integration kräver noggrann planering, konstruktion och installation.



### Systemvikt

|                                | kg/m <sup>2</sup> | Viktuppgifterna är vägledande och kan variera. |
|--------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| Focus lp                       | 2,4               |                                                |
| Focus lp + Connect grid system | 3,4               |                                                |



## Mekaniska egenskaper

---

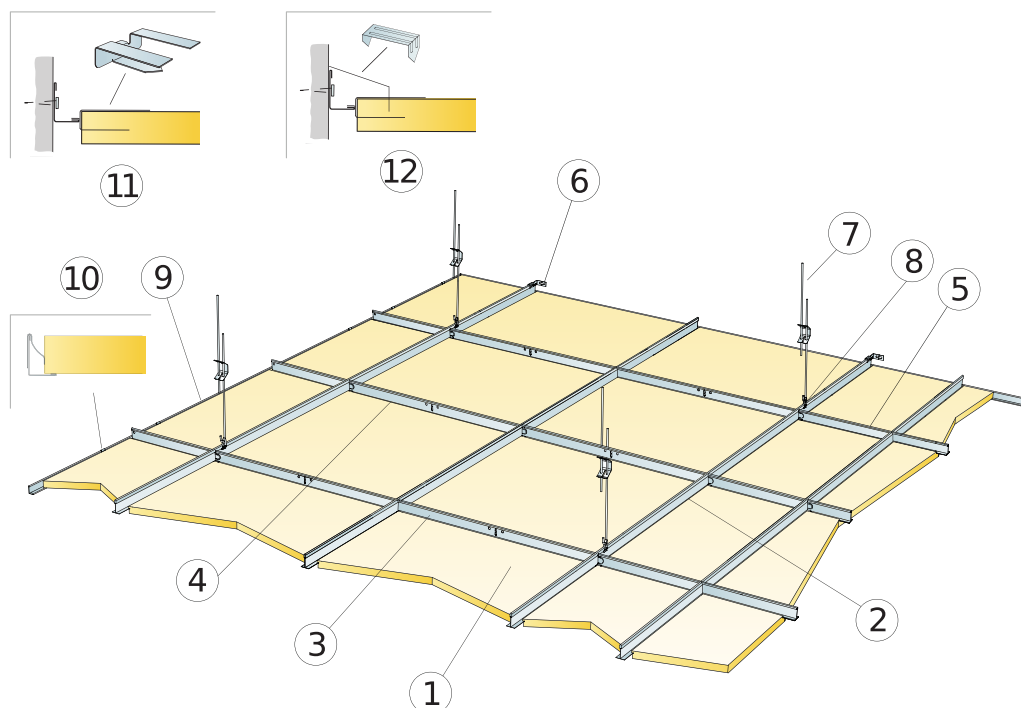
Se tabell angående Max nyttolast och Min belastningskapacitet samt Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på [www.ecophon.se](http://www.ecophon.se). Installationsplattor monterade enligt M391 kan bära en nyttolast på max 70 N per Huvudprofil och c1200 mm. Belastningskapaciteten är således totalt 140 N för en nyttolast jämnt fördelad på två huvudprofiler.



## CE

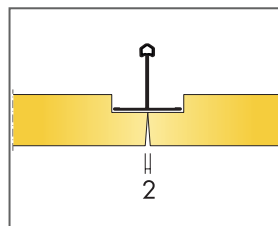
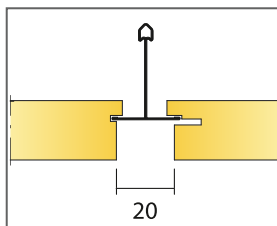
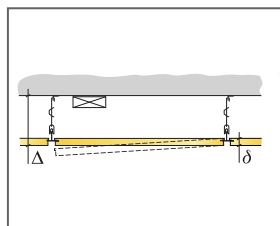
---

Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

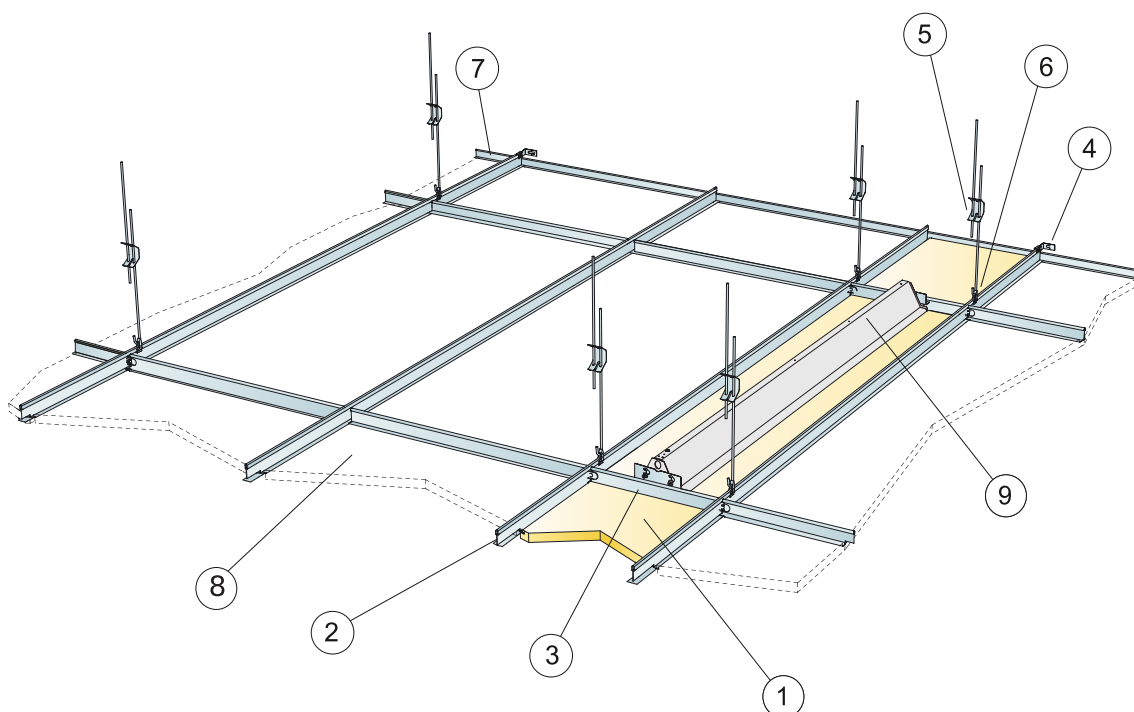
|                                                                                                   | Storlek, mm                                |                                  |                                  |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                   | 600x300                                    | 600x600                          | 1200x300                         | 1200x600                         |
| 1 Focus lp                                                                                        | 5,6/m <sup>2</sup>                         | 2,8/m <sup>2</sup>               | 2,8/m <sup>2</sup>               | 1,4/m <sup>2</sup>               |
| 2 Connect T24 Huvudprofil, c1200 (max avstånd från vägg 600mm)                                    | 0,9m/m <sup>2</sup>                        | 0,9m/m <sup>2</sup>              | 0,9m/m <sup>2</sup>              | 0,9m/m <sup>2</sup>              |
| 3 Connect T24 Tvärprofil, L=1200                                                                  | 3,4m/m <sup>2</sup>                        | 1,7m/m <sup>2</sup>              | 3,4m/m <sup>2</sup>              | 1,7m/m <sup>2</sup>              |
| 4 Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm                                                                | -                                          | 0,9m/m <sup>2</sup>              | -                                | -                                |
| 5 Connect T24 Tvärprofil, L=300 mm                                                                | 0,9m/m <sup>2</sup>                        | -                                | -                                | -                                |
| 6 Connect Vägghäste för T-profil                                                                  | 1/rad nedpendlad Huvudprofil               |                                  |                                  |                                  |
| 7 Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)                              | 0,7/m <sup>2</sup>                         | 0,7/m <sup>2</sup>               | 0,7/m <sup>2</sup>               | 0,7/m <sup>2</sup>               |
| 8 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)                                             | 0,7/m <sup>2</sup>                         | 0,7/m <sup>2</sup>               | 0,7/m <sup>2</sup>               | 0,7/m <sup>2</sup>               |
| 9 Connect Vägglister, infästning max c300                                                         | efter behov                                | efter behov                      | efter behov                      | efter behov                      |
| 10 Connect Vägghäst                                                                               | 2 st/skuren passbit med bara 1 upplagskant |                                  |                                  |                                  |
| 11 Connect Upplagsclips                                                                           | 2per passbit, kapad på långsidan           | 2per passbit, kapad på långsidan | 3per passbit, kapad på långsidan | 3per passbit, kapad på långsidan |
| 12 Connect Passbitsclips                                                                          | 1/300-400mm på varje skuren upplagskant    |                                  |                                  |                                  |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 115 mm                                                             | -                                          | -                                | -                                | -                                |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 20 mm                                                           | -                                          | -                                | -                                | -                                |
| Integrering av armaturer i absorberer använd Connect Avlastningsprofil samt Clips Avlastning 5/20 | -                                          | -                                | -                                | -                                |



| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 600x300x20  | 30                  | 160                          |
| 600x600x20  | 30                  | 160                          |
| 1200x300x20 | 30                  | 160                          |
| 1200x600x20 | 30                  | 160                          |

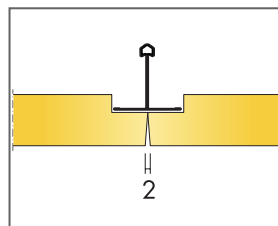
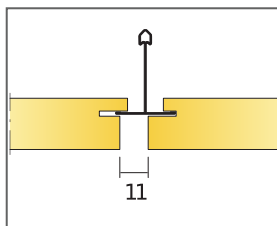
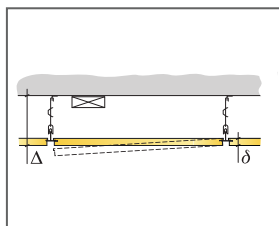
Nyttolast/Belastningskapacitet

## PRINCIPSKISS (M391) FÖR ECOPHON FOCUS LP INSTALLATIONSPLATTOR



## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

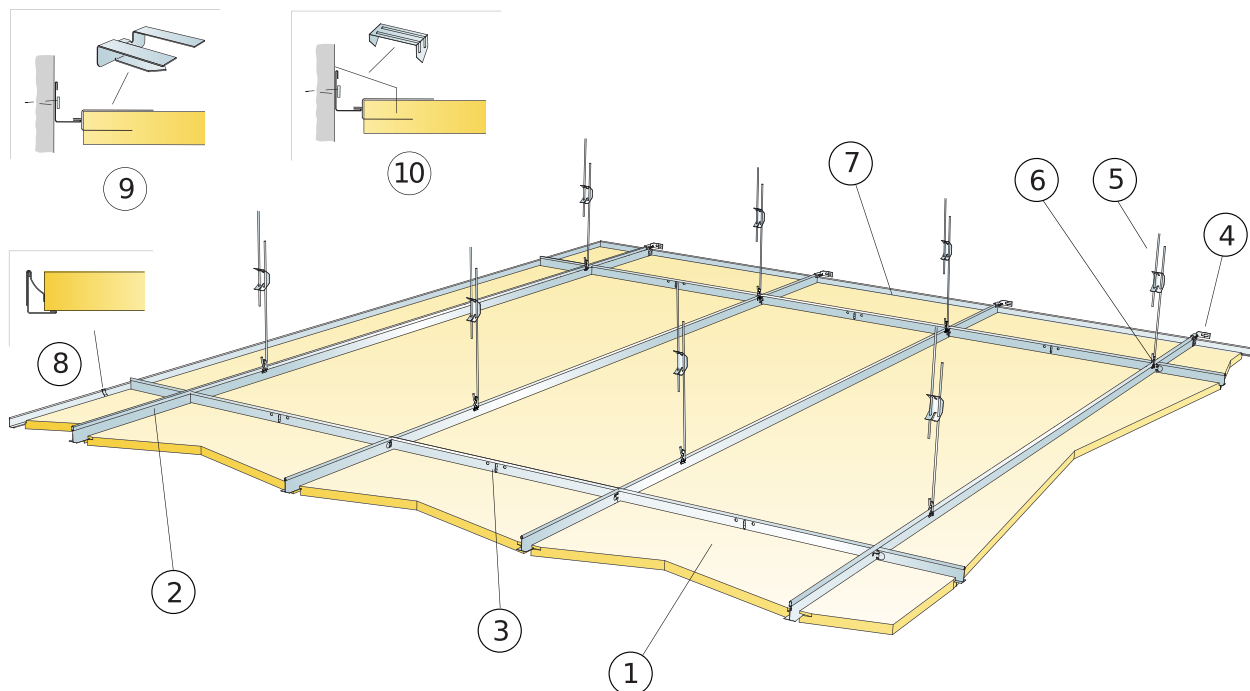
|                                                                                                                                                              | Storlek, mm                  |                      |                     |                      |                      |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                              | 600x150                      | 600x300              | 600x600             | 1200x150             | 1200x300             | 1200x600             |
| 1 Focus Lp Installationsplatta                                                                                                                               | 11,1/m <sup>2</sup>          | 5,6/m <sup>2</sup>   | 2,8/m <sup>2</sup>  | 5,6/m <sup>2</sup>   | 2,8/m <sup>2</sup>   | 1,4/m <sup>2</sup>   |
| 2 Connect T24 Huvudprofil                                                                                                                                    | 6,7m/m <sup>2</sup>          | 3,35m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> | 6,7m/m <sup>2</sup>  | 3,35m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup>  |
| 3 Connect T24 Tvärprofil, L=150/300/600 mm                                                                                                                   | 1,7m/m <sup>2</sup>          | 1,7m/m <sup>2</sup>  | 1,7m/m <sup>2</sup> | 0,85m/m <sup>2</sup> | 0,85m/m <sup>2</sup> | 0,85m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect Väggläste för T-profil                                                                                                                             | 1/rad nedpendlad Huvudprofil |                      |                     |                      |                      |                      |
| 5 Connect Justerbar pendel (max. avstånd från vägg 600 mm)                                                                                                   | 5,6/m <sup>2</sup>           | 2,8/m <sup>2</sup>   | 1,4/m <sup>2</sup>  | 5,6/m <sup>2</sup>   | 2,8/m <sup>2</sup>   | 1,4/m <sup>2</sup>   |
| 6 Connect Pendelläste                                                                                                                                        | 5,6/m <sup>2</sup>           | 2,8/m <sup>2</sup>   | 1,4/m <sup>2</sup>  | 5,6/m <sup>2</sup>   | 2,8/m <sup>2</sup>   | 1,4/m <sup>2</sup>   |
| 7 Connect Vägglöst, infästning max c300                                                                                                                      | efter behov                  | efter behov          | efter behov         | efter behov          | efter behov          | efter behov          |
| 8 Focus Lp (intelligande undertak)                                                                                                                           | -                            | -                    | -                   | -                    | -                    | -                    |
| 9 Ecophon Line Lp                                                                                                                                            | -                            | -                    | -                   | -                    | -                    | -                    |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 105 mm (190mm vid användning av Connect - Distansbro)                                                                         | -                            | -                    | -                   | -                    | -                    | -                    |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 20 mm                                                                                                                      | -                            | -                    | -                   | -                    | -                    | -                    |
| Integrering av armaturer i absorberer använd Connect Avlastningsprofil samt Clips Avlastning 5/20                                                            | -                            | -                    | -                   | -                    | -                    | -                    |
| Arean i materialspecifikationen för M391 gäller utrymmet mellan två nedpendlade huvudprofiler. Maximalt två rader Installationsplattor kan monteras i bredd. | -                            | -                    | -                   | -                    | -                    | -                    |
| För integrering av obruten linje med armaturer, bredd < 300 mm, max höjd 75 mm, använd Connect Distansbro                                                    | -                            | -                    | -                   | -                    | -                    | -                    |



| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 600x150x20  | 50                  | 160                          |
| 600x300x20  | 50                  | 160                          |
| 600x600x20  | 50                  | 160                          |
| 1200x150x20 | 50                  | 160                          |
| 1200x300x20 | 50                  | 160                          |
| 1200x600x20 | 50                  | 160                          |

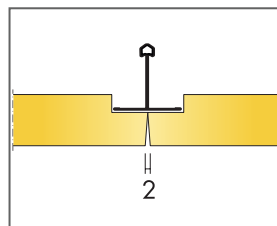
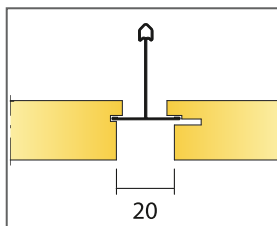
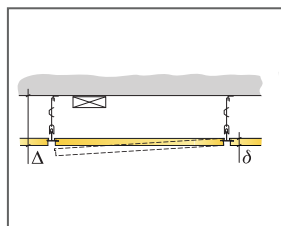
Nyttolast/Belastningskapacitet

## PRINCIPSKISS (M392) FÖR ECOPHON FOCUS LP XL



## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

| Storlek, mm                                                                                       |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1800x600                                                                                          |                                           |
| 1 Focus Lp                                                                                        | 0,95/m <sup>2</sup>                       |
| 2 Connect T24 Huvudprofil, c600                                                                   | 1,7m/m <sup>2</sup>                       |
| 3 Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm                                                                | 0,6m/m <sup>2</sup>                       |
| 4 Connect Väggfäste för T-profil                                                                  | 1/rad nedpendlad Huvudprofil              |
| 5 Connect Justerbar pendel c1500 (max avstånd från vägg 450 mm)                                   | 1,1/m <sup>2</sup>                        |
| 6 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)                                             | 0,7/m <sup>2</sup>                        |
| 7 Connect Vägglister, infästning max c300                                                         | efter behov                               |
| 8 Connect Vaggdistansfjädrer                                                                      | 3st/skuren passbit med bara 1 upplagskant |
| 9 Connect Upplagsclips                                                                            | 4per passbit, kapad på långsidan          |
| 10 Connect Passbitsclips                                                                          | 1/300-400mm på varje skuren upplagskant   |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 115 mm                                                             | -                                         |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 20 mm                                                           | -                                         |
| Integrering av armaturer i absorberer använd Connect Avlastningsprofil samt Clips Avlastning 5/20 |                                           |



| Storlek, mm | Max<br>nyttolaster<br>(N) | Min<br>belastningskapacitet<br>(N) |
|-------------|---------------------------|------------------------------------|
| 1800x600x20 | 50                        | 160                                |

Nyttolast/Belastningskapacitet

# Ecophon Focus™ SQ

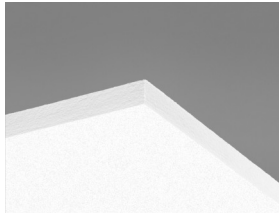
Ecophon Focus™ SQ limmas direkt på innertaket.  
 Installeras med ett mellanrum mellan varje  
 absorber, vilket gör att taket får ett slätt utseende.  
 För applikationer där det på grund av platsbrist eller  
 andra orsaker krävs ett system med minsta möjliga  
 totala konstruktionshöjd.



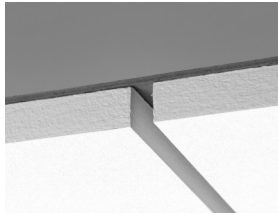
## SYSTEMÖVERSIKT



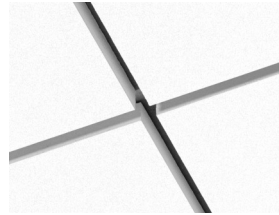
| Format c, mm  | 600x600 | 1200x600 |
|---------------|---------|----------|
| Direkt        | •       | •        |
| Tjocklek (tj) | 20      | 20       |
| Principskiss  | M107    | M107     |



Focus SQ absorbent



Sektion av Focus SQ system



Focus SQ system



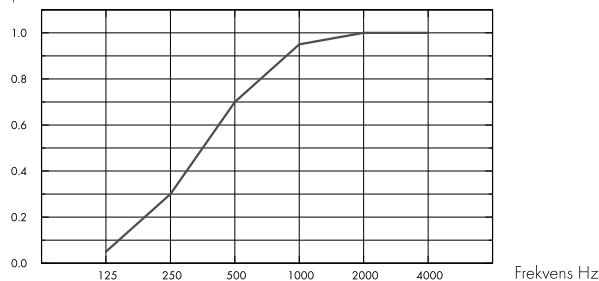
## Akustik

### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



— Focus SQ 20 mm, 23 mm o.d.s.

o.d.s = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | $\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Ljudabsorptionsklass |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------|
|                      |                    | 125 Hz                                      | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                      |
| 20                   | 23                 | 0.05                                        | 0.30   | 0.70   | 0.95    | 1.00    | 1.00    | 0.60       | C                    |

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | NRC  | SAA  |
|----------------------|--------------------|------|------|
| 20                   | 23                 | 0.75 | 0.75 |

| t <sub>j</sub><br>mm | AC(1.5)                                    |  |
|----------------------|--------------------------------------------|--|
|                      | Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 |  |
| 20                   | 190                                        |  |



## Cradle to Cradle Certified®



Denna produkt är Cradle to Cradle Certified® på bronsnivå (version 4.0).



## Materialhälsa

Denna produkt är certifierad enligt C2C Certified Material Health Certificate™ på Silver-nivå (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ är en verifiering av hälsa och säkerhet för produktens sammansättning med hjälp av kraven på materialhälsa i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Miljöpåverkan

|          | kg CO <sub>2</sub> equiv./m <sup>2</sup> | Livscykelstegen A1 till C4 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804 |
|----------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Focus SQ | 4,88                                     |                                                                          |



## Cirkularitet

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 57 %                 |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |



## Brandsäkerhet

| Land   | Fire standard | Klass    |
|--------|---------------|----------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



## Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



## Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



## Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt vätavtorkning en gång per vecka.



## Tillgänglighet

Absorbenterna är ej demonterbara.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation. Aktuell yta skall ha tillräcklig styrka för att kunna bära belastningen av plattorna. Vid tveksamheter bör provlimning utföras. Underlaget ska alltid vara torrt och rent. För bästa resultat bör underlaget vara jämnt, men ett acceptabelt resultat kan uppnås på lite ojämna underlag.



## Systemvikt

|          | kg/m <sup>2</sup> |
|----------|-------------------|
| Focus SQ | 2,4               |

Viktuppgifterna är vägledande och kan variera.



## Mekaniska egenskaper

Ytterligare belastning måste fästas i bjälklaget.



## CE

Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

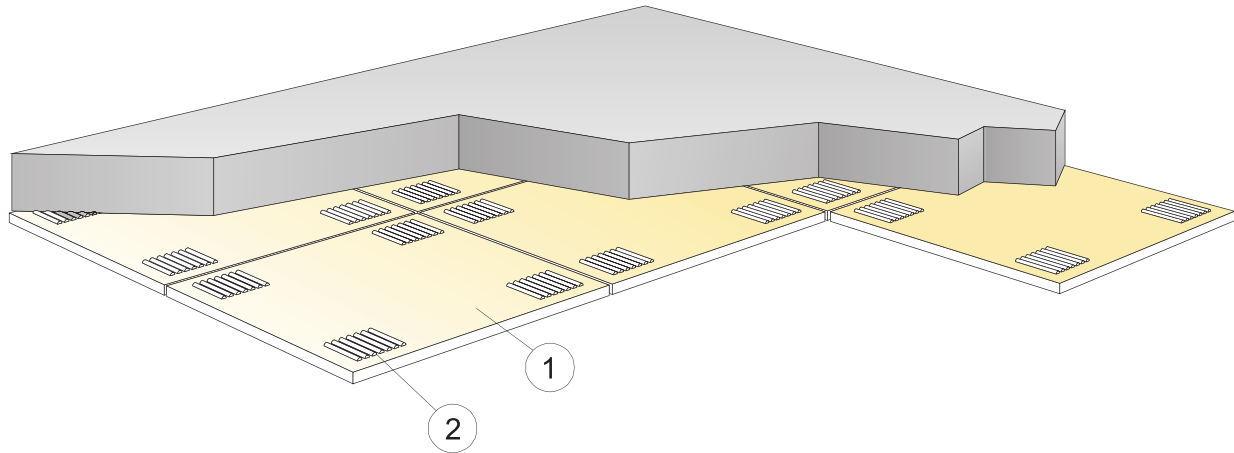




Inomhusmiljö

| Miljömärkning                | Alla produkter |
|------------------------------|----------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold       |
| Fransk VOC                   | A+             |
| Finsk M1                     | •              |

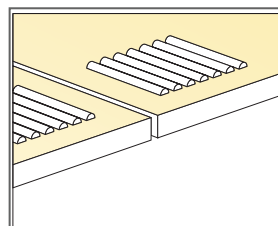
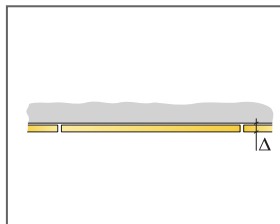




© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                              | Storlek, mm        |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                                              | 600x600            | 1200x600           |
| 1 Focus SQ                                                                                                   | 2,8/m <sup>2</sup> | 1,4/m <sup>2</sup> |
| 2 Connect Absorbentlim [0,25 l/m <sup>2</sup> - 0,4 l/m <sup>2</sup> beroende på installationsförhållandena] | efter behov        | efter behov        |
| Använd Connect Tandad Spackel för att applicera limmet                                                       | -                  | -                  |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 23 mm                                                                         | -                  | -                  |
| δ Enskilda takelement är ej demonterbara.                                                                    | -                  | -                  |
| Synliga skurna kanter skall målas.                                                                           | -                  | -                  |
| * Modul storlek 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)                                                       | -                  | -                  |



Applicering av lim

| Storlek, mm | Max<br>nyttolaster<br>(N) | Min<br>belastningskapacitet<br>(N) |
|-------------|---------------------------|------------------------------------|
| 600x600x20  | -                         | -                                  |
| 1200x600x20 | -                         | -                                  |

Nyttolast/Belastningskapacitet

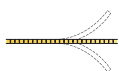
# Ecophon Focus™ Flexiform A

Ecophon Focus™ Flexiform A levereras plana och böjs vid monteringen till en konkav eller konvex form med hjälp av speciella profiler. Perfekt om man vill skapa ytor med en speciell design eller om måtten på installationerna ovanför akustiktaket inte passar för i förväg formade element.

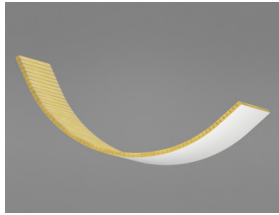


Mejska Sala Widowikowo-Sportowa, Kepno, Polen

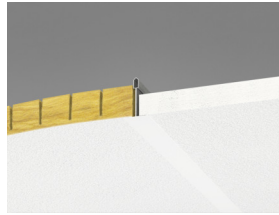
## SYSTEMÖVERSIKT



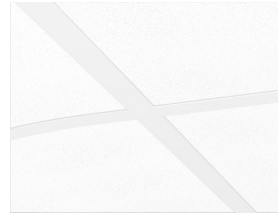
| Format c, mm  | 1200x600          | 1600x600          | 2000x600          | 2400x600          |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| T24           | •                 | •                 | •                 | •                 |
| Tjocklek (tj) | 30                | 30                | 30                | 30                |
| Principskiss  | M31, M31ec, M31ic | M31, M31ec, M31ic | M31, M31ec, M31ic | M31, M31ec, M31ic |



Focus Flexiform A absorber



Sektion av Focus Flexiform A system med Connect T24



Focus Flexiform A system



## Akustik

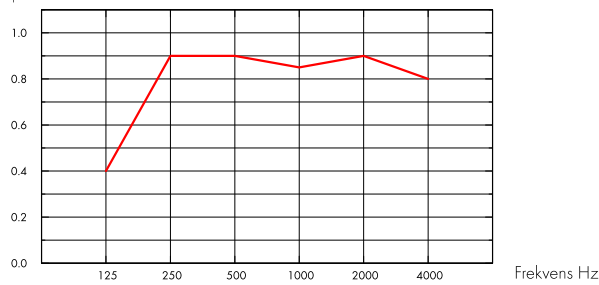
Akustiska värden avser plant undertak.

### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



— Focus Flexiform A 30 mm, 200 mm o.d.s.  
o.d.s = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | $\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Ljudabsorptionsklass |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------|
|                      |                    | 125 Hz                                      | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                      |
| 30                   | 200                | 0.40                                        | 0.90   | 0.90   | 0.85    | 0.90    | 0.80    | 0.90       | A                    |

| t <sub>j</sub><br>mm | D <sub>nfw</sub>                                           |  | CAC dB                                          |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------|--|
|                      | Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 |  | Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413 |  |
| 20                   | 24                                                         |  | 25                                              |  |



## Inomhusmiljö

| Miljömärkning                | Alla produkter |
|------------------------------|----------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold       |
| Fransk VOC                   | A+             |
| Finsk M1                     | •              |



## Miljöpåverkan

|                   | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Focus Flexiform A | 3,1                                     |

Livscykelstegen A1 till C4 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804



## Cirkularitet

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 39 %                 |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |



## Brandsäkerhet

| Land   | Fire standard | Klass    |
|--------|---------------|----------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



## Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



## Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



## Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt vätavtorkning en gång per vecka.



## Tillgänglighet

Absorbenterna är ej demonterbara.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. Inner- och ytterhörn tillverkas på plats. Speciella hörnprofiler finns att tillgå.



## Systemvikt

|                                         | kg/m <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Focus Flexiform A                       | 1,4               |
| Focus Flexiform A + Connect grid system | 2,4               |

Viktuppgifterna är vägledande och kan variera.



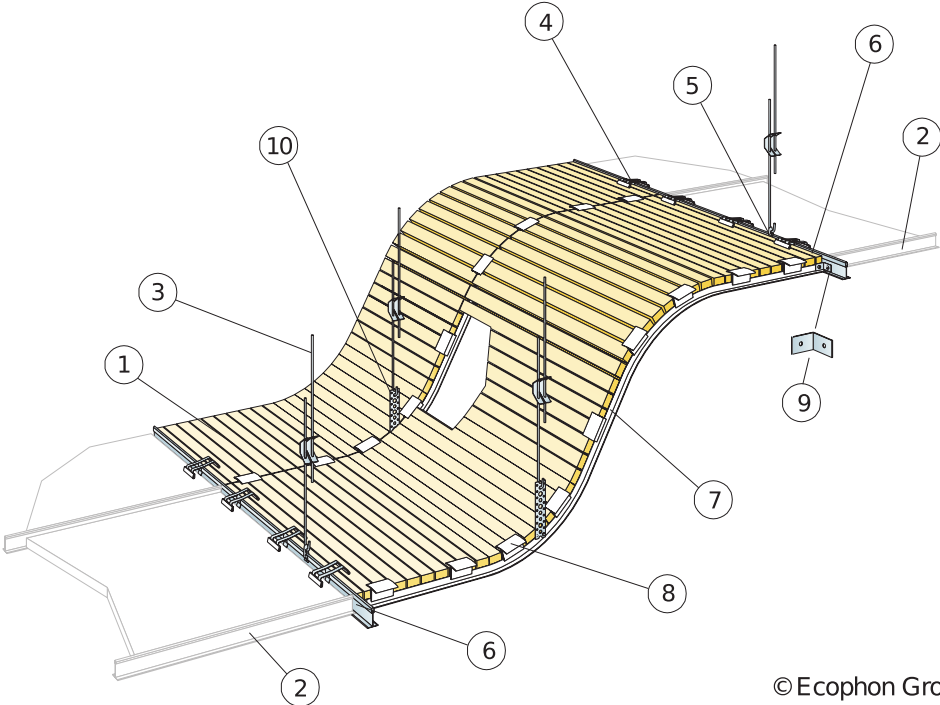
## Mekaniska egenskaper

Ytterligare belastning måste fästas i bjälklaget.



## CE

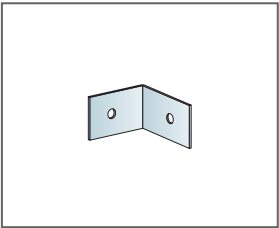
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



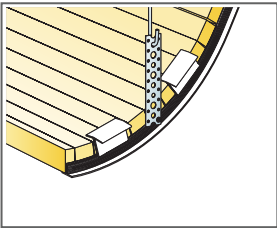
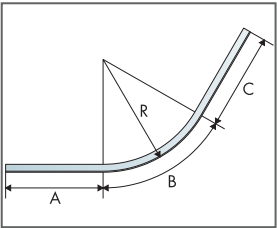
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                            | Storlek, mm |             |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                            | 1200x600    | 1600x600    | 2000x600    | 2400x600    |
| 1 Focus Flexiform A                                                        | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 2 Connect T24 Tvärprofil (anslutande tak)                                  | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 3 Connect Justerbar pendel, c1200                                          | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 4 Connect Clips 100/20                                                     | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 5 Connect Pendelfäste                                                      | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 6 Connect T24 Huvudprofil                                                  | 1,8m/m²     | -           | -           | -           |
| 7 Connect Böjbar Flexiformprofil, c600                                     | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 8 Connect Flexiformclips, c100-300 berodende på krökningsradie             | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 9 Connect Vinkelfäste                                                      | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 10 Hållband (tillhandahålls ej av Ecophon)                                 | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| Flexiformprofil: Krökningsradie (konkav eller konvex) min 200 mm.          |             |             |             |             |
| Profil längd max 2400 mm. Om profilen är längre än 1 meter krävs pendling. |             |             |             |             |



Connect Vinkelfäste

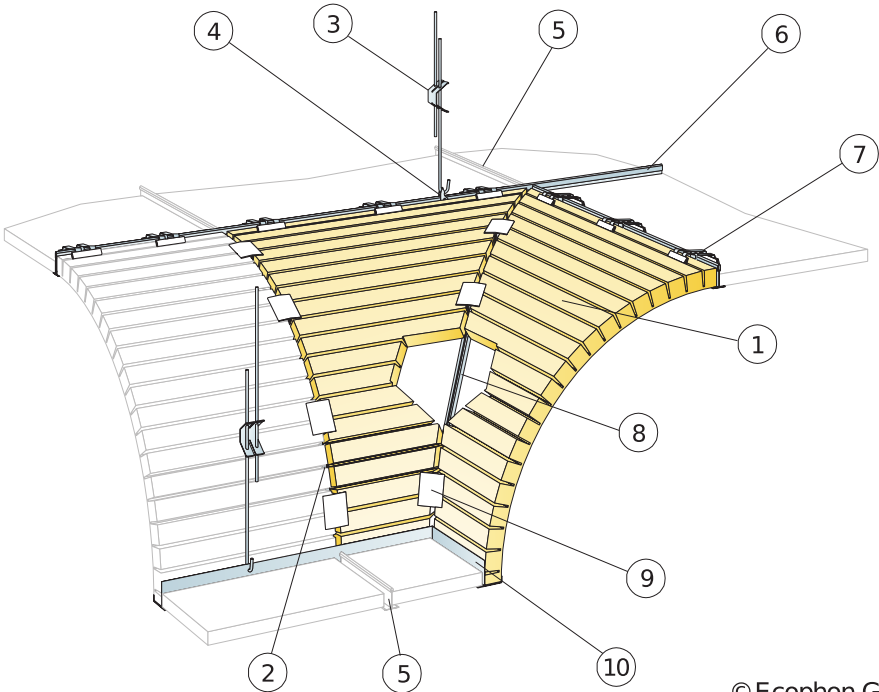


Nedpendling med hållband

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 1200x600x30 | 0                   | 160                          |
| 1600x600x30 | 0                   | 160                          |
| 2000x600x30 | 0                   | 160                          |
| 2400x600x30 | 0                   | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet

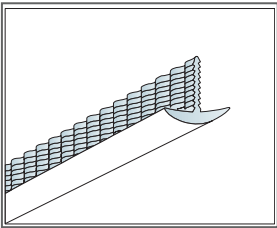
PRINCIPSKISS (M31EC) FÖR ECOPHON FOCUS FLEXIFORM A YTTERHÖRN



© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

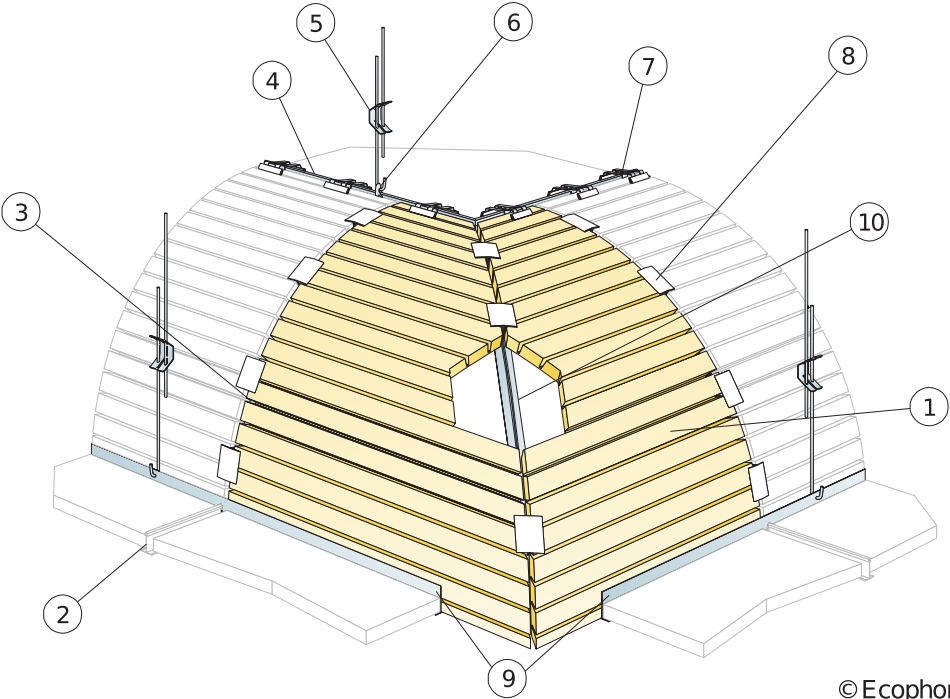
| Storlek, mm                                                                |             |             |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                            | 1200x600    | 1600x600    | 2000x600    | 2400x600    |
| 1 Focus Flexiform A                                                        | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 2 Connect Böjbar Flexiformprofil, c600                                     | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 3 Connect Justerbar pendel, c1200                                          | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 4 Connect Pendelfäste                                                      | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 5 Connect T24 Tvärprofil (anslutande tak)                                  | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 6 Connect T24 Huvudprofil                                                  | 1,8m/m²     | -           | -           | -           |
| 7 Connect Clips 100/20                                                     | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 8 Connect Böjbar Flexiform Ytterhörnslist                                  | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 9 Connect Flexiformclips, c100-300 berodende på krökningsradie             | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 10 Connect F-list                                                          | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| Flexiformprofil: Krökningsradie (konkav eller konvex) min 200 mm.          | -           | -           | -           | -           |
| Profil längd max 2400 mm. Om profilen är längre än 1 meter krävs pendling. | -           | -           | -           | -           |



| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 1200x600x30 | 0                   | 160                          |
| 1600x600x30 | 0                   | 160                          |
| 2000x600x30 | 0                   | 160                          |
| 2400x600x30 | 0                   | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet

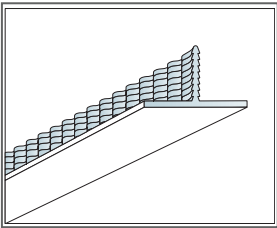
PRINCIPSKISS (M31IC) FÖR ECOPHON FOCUS FLEXIFORM A INNERHÖRN



© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                            | Storlek, mm |             |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                            | 1200x600    | 1600x600    | 2000x600    | 2400x600    |
| 1 Focus Flexiform A                                                        | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 2 Connect T24 Tvärprofil (anslutande tak)                                  | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 3 Connect Böjbar Flexiformprofil, c600                                     | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 4 Connect T24 Huvudprofil                                                  | 1,8m/m²     | -           | -           | -           |
| 5 Connect Justerbar pendel, c1200                                          | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 6 Connect Pendelfäste                                                      | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 7 Connect Clips 100/20                                                     | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 8 Connect Flexiformclips, c100-300 beroende på krökningsradie              | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 9 Connect F-list                                                           | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| 10 Connect Böjbar Flexiformprofil, c600                                    | efter behov | efter behov | efter behov | efter behov |
| Flexiformprofil: Krökningsradie (konkav eller konvex) min 200 mm.          | -           | -           | -           | -           |
| Profil längd max 2400 mm. Om profilen är längre än 1 meter krävs pendling. | -           | -           | -           | -           |



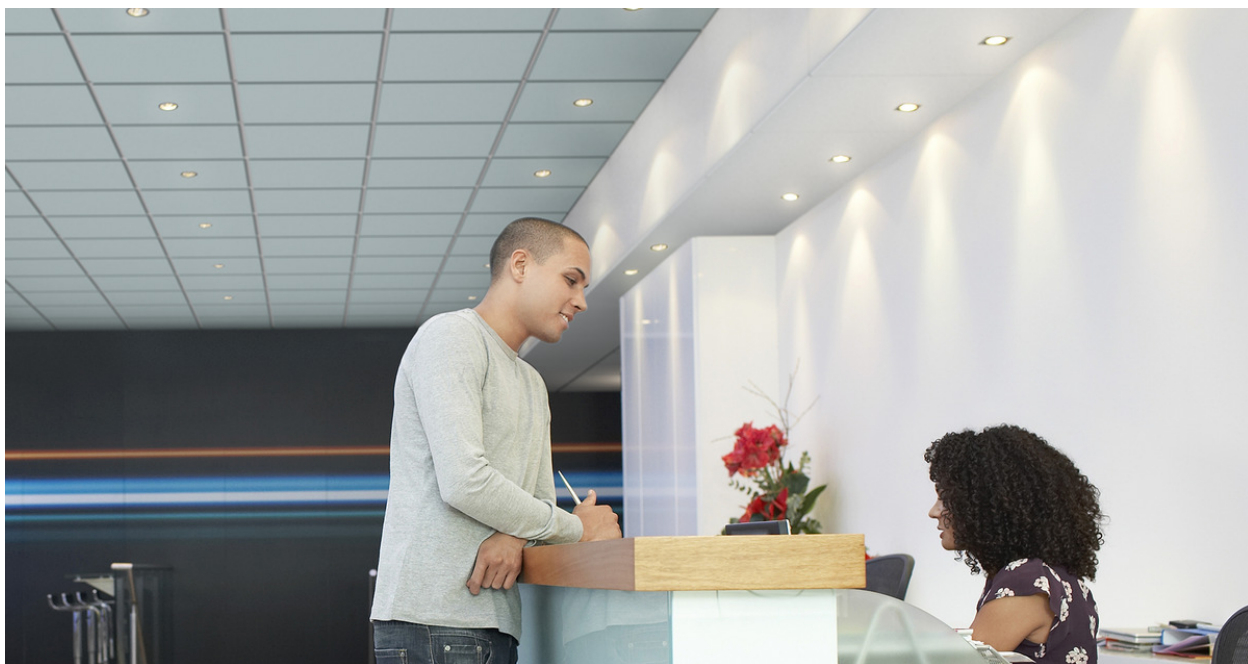
| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 1200x600x30 | 0                   | 160                          |
| 1600x600x30 | 0                   | 160                          |
| 2000x600x30 | 0                   | 160                          |
| 2400x600x30 | 0                   | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet

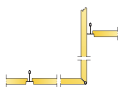


# Ecophon Focus™ Fixiform E

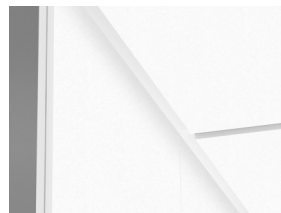
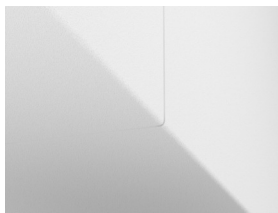
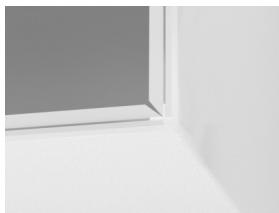
Ecophon Focus™ Fixiform E skapar distinkta övergångar mellan olika taknivåer, antingen för att göra plats för diverse takinstallationer eller för att lägga till form och struktur i rummet. Absorbenterna levereras plana och viks till 90-grader på plats, före monteringen.



## SYSTEMÖVERSIKT



|               |          |
|---------------|----------|
| Format c, mm  | 1200x600 |
| T24           | •        |
| Tjocklek (tj) | 20       |
| Principskiss  | M276     |



## Akustik

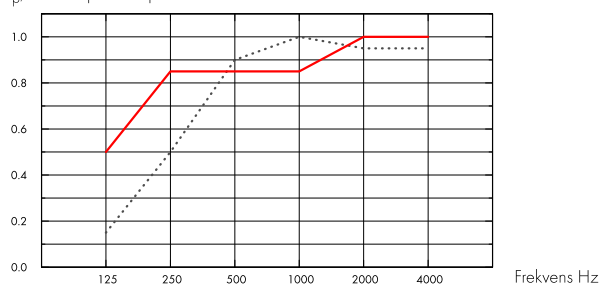
Akustiska värden avser plant undertak.

### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



.... Focus Fixiform E 20 mm, 60 mm o.d.s.  
— Focus Fixiform E 20 mm, 200 mm o.d.s.  
o.d.s = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | $\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Ljudabsorptionsklass |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------|
|                      |                    | 125 Hz                                      | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                      |
| 20                   | 60                 | 0.15                                        | 0.50   | 0.90   | 1.00    | 0.95    | 0.95    | 0.80       | B                    |
| 20                   | 200                | 0.50                                        | 0.85   | 0.85   | 0.85    | 1.00    | 1.00    | 0.90       | A                    |

| t <sub>j</sub><br>mm | D <sub>nfw</sub>                                           |  | CAC dB                                          |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------|--|
|                      | Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 |  | Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413 |  |
| 20                   | 24                                                         |  | 25                                              |  |



## Inomhusmiljö

| Miljömärkning                | Alla produkter |
|------------------------------|----------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold       |
| Fransk VOC                   | A+             |
| Finsk M1                     | •              |



## Cirkularitet

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 57 %                 |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |





## Brandsäkerhet

| Land   | Fire standard | Klass    |
|--------|---------------|----------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



## Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



## Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



## Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.



## Tillgänglighet

Absorbenterna är ej demonterbara. Bakomliggande installationer är tillgängliga via intilliggande plana takabsorbenter.



## Systemvikt

|                                        | kg/m <sup>2</sup> |
|----------------------------------------|-------------------|
| Focus Fixiform E                       | 2,4               |
| Focus Fixiform E + Connect grid system | 3,3               |

Viktuppgifterna är vägledande och kan variera.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. Focus Fixiform E levereras med erforderliga montage tillbehör.



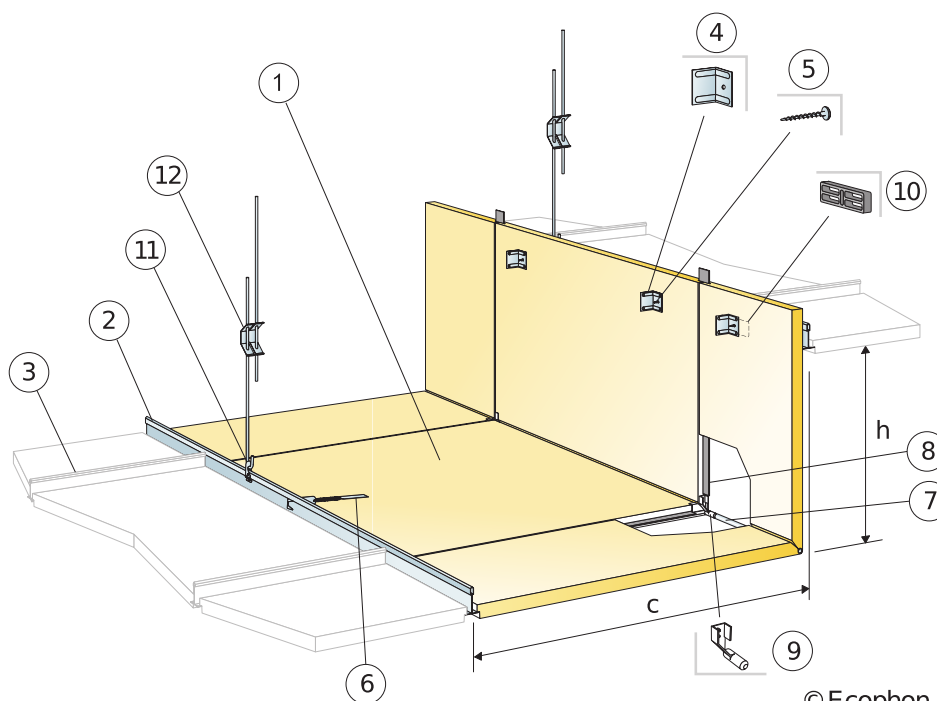
## Mekaniska egenskaper

Ytterligare belastning måste fästas i bjälklaget.



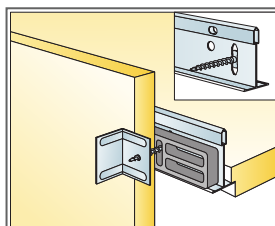
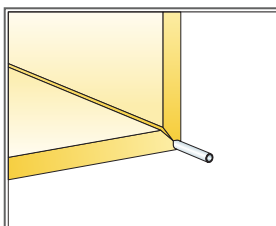
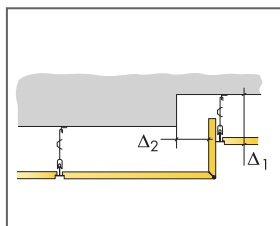
## CE

Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN 13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                |                                                            | Storlek, mm         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                |                                                            | <b>1200x600</b>     |
| 1                                                                                              | Focus Fixiform E (kit)                                     | efter behov         |
| 2                                                                                              | Connect T24 Huvudprofil                                    | 1,8m/m <sup>2</sup> |
| 3                                                                                              | Connect T24 Tvärprofil (anslutande tak)                    | efter behov         |
| 4                                                                                              | Fixiform Fästbleck (inkluderad i Fixiform kit)             | -                   |
| 5                                                                                              | Absorbentskruv 50 (inkluderad i Fixiform kit)              | -                   |
| 6                                                                                              | Connect Hake (inkluderad i Fixiform kit)                   | -                   |
| 7                                                                                              | Förstärkningsstav (inkluderad i Fixiform kit)              | -                   |
| 8                                                                                              | Connect F Spline (inkluderad i Fixiform kit)               | -                   |
| 9                                                                                              | Plugg till förstärkningsstaven (inkluderad i Fixiform kit) | -                   |
| 10                                                                                             | Distans (inkluderad i Fixiform kit)                        | -                   |
| 11                                                                                             | Connect Pendelläste                                        | 1st/pendel          |
| 12                                                                                             | Connect Justerbar pendel, c1200                            | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| $\Delta$ Min total konstruktionshöjd: $\Delta_1=160$ mm och $\Delta_2=80$ mm från översta nivå |                                                            | -                   |
| $\delta$ Minsta höjd för demonterbarhet: Separata absorbenter är ej demonterbara               |                                                            | -                   |
| Dimensioner: c=600 mm, h<530 mm                                                                |                                                            | -                   |



| Storlek, mm | Max<br>nyttolaster<br>(N) | Min<br>belastningskapacitet<br>(N) |
|-------------|---------------------------|------------------------------------|
| 1200x600x20 | 0                         | 160                                |

Nyttolast/Belastningskapacitet

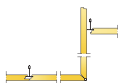
# Ecophon Focus™ Fixiform Ds

Ecophon Focus™ Fixiform Ds skapar distinkta övergångar mellan olika taknivåer, antingen för att göra plats för diverse takinstallationer eller för att lägga till form och struktur i rummet. Absorbenterna levereras plana och viks till 90-grader på plats, före monteringen.

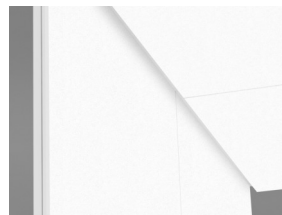
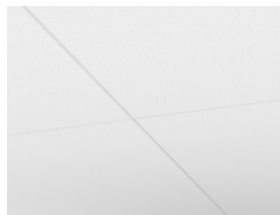
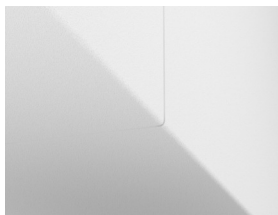
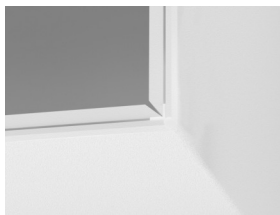


Ecophon Head Office, Sverige

## SYSTEMÖVERSIKT



| Format c, mm  | 1200x600 | XL<br>1500x600 | XL<br>1900x600 | XL<br>2300x600 |
|---------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| T24           | •        | •              | •              | •              |
| Tjocklek (tj) | 20       | 20             | 20             | 20             |
| Principskiss  | M619     | M620           | M620           | M620           |



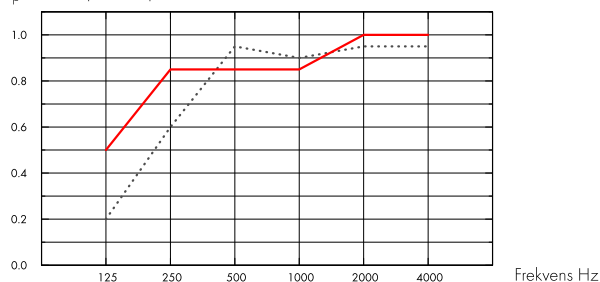
## Akustik

Akustiska värden avser plant undertak.

### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354. Klassificering enligt SS-EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



.... Focus Fixiform Ds 20 mm, 75 mm o.d.s.

— Focus Fixiform Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | $\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Ljudabsorptionsklass |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------|
|                      |                    | 125 Hz                                      | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                      |
| 20                   | 75                 | 0.20                                        | 0.60   | 0.95   | 0.90    | 0.95    | 0.95    | 0.90       | A                    |
| 20                   | 200                | 0.50                                        | 0.85   | 0.85   | 0.85    | 1.00    | 1.00    | 0.90       | A                    |

| t <sub>j</sub><br>mm | D <sub>nfw</sub>                                           |  | CAC dB                                          |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------|--|
|                      | Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 |  | Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413 |  |
| 20                   | 24                                                         |  | 25                                              |  |



## Brandsäkerhet

| Land   | Fire standard | Klass    | Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. |
|--------|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |                                                                                          |



## Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



## Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



## Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.



### Tillgänglighet

Absorbenterna är ej demonterbara. Bakomliggande installationer är tillgängliga via intilliggande plana takabsorbenter.



### Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. Focus Fixiform Ds levereras med erforderliga montage tillbehör.



### Mekaniska egenskaper

Ytterligare belastning måste fästas i bjälklaget.



### Systemvikt

|                                         | kg/m <sup>2</sup> | Viktuppgifterna är vägledande och kan variera. |
|-----------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| Focus Fixiform Ds                       | 2,4               |                                                |
| Focus Fixiform Ds + Connect grid system | 3,3               |                                                |



### CE

Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



### Cirkularitet

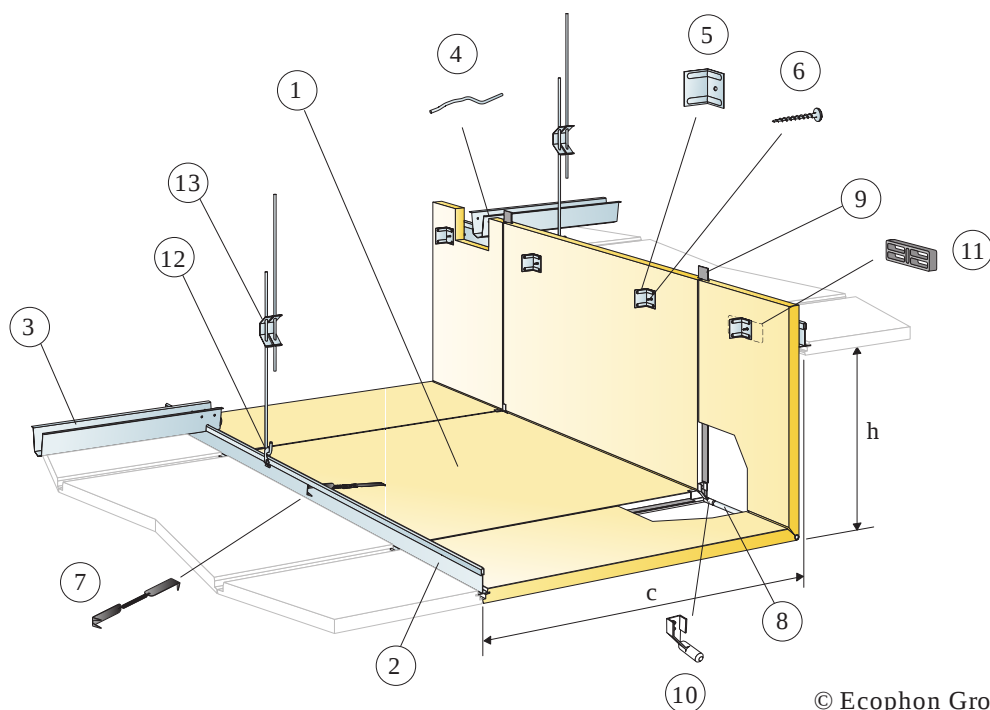
|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 54 %                 |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |



### Inomhusmiljö

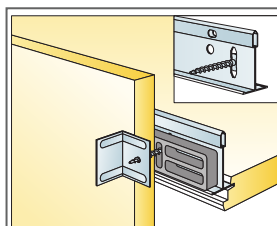
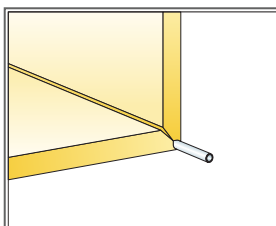
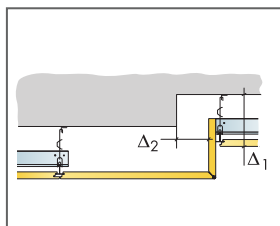
| Miljömärkning                | Alla produkter |
|------------------------------|----------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold       |
| Fransk VOC                   | A+             |
| Finsk M1                     | •              |





## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                              |                                                             | Storlek, mm        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                              |                                                             | <b>1200x600</b>    |
| 1                                                                                            | Focus Fixiform Ds (kit)                                     | efter behov        |
| 2                                                                                            | Connect T24 Huvudprofil PL                                  | efter behov        |
| 3                                                                                            | Connect Distansprofil, c1500 (avstånd från vägg max 300 mm) | efter behov        |
| 4                                                                                            | Connect Låssprint, 1 st/koppling huvudprofil/distansprofil  | efter behov        |
| 5                                                                                            | Fixiform Fästbleck (inkluderad i Fixiform kit)              | -                  |
| 6                                                                                            | Absorbentskruv 50 (inkluderad i Fixiform kit)               | -                  |
| 7                                                                                            | Connect Hake (inkluderad i Fixiform kit)                    | -                  |
| 8                                                                                            | Förstärkningsstav (inkluderad)                              | -                  |
| 9                                                                                            | Connect F Spline (inkluderad i Fixiform kit)                | -                  |
| 10                                                                                           | Plugg till förstärkningsstaven (inkluderad)                 | -                  |
| 11                                                                                           | Distans (inkluderad i Fixiform kit)                         | -                  |
| 12                                                                                           | Connect Pendelfäste                                         | 1st/pendel         |
| 13                                                                                           | Connect Justerbar pendel, c1200                             | 1,4/m <sup>2</sup> |
| $\Delta$ Min. total konstruktionshöjd: $\Delta 1=165$ mm och $\Delta 2=80$ mm från övre nivå |                                                             | -                  |
| $\delta$ Minsta höjd för demonterbarhet: Separata absorbenter är ej demonterbara             |                                                             | -                  |
| Dimensioner: c=600 mm, h<530 mm                                                              |                                                             | -                  |

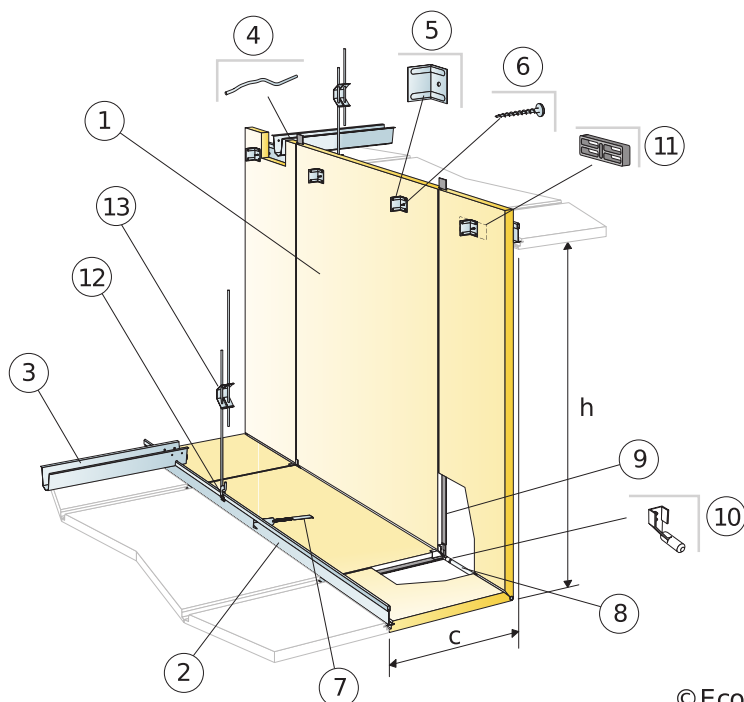


| Storlek, mm | Max<br>nyttolaster<br>(N) | Min<br>belastningskapacitet<br>(N) |
|-------------|---------------------------|------------------------------------|
| 1200x600x20 | 0                         | 160                                |

Nyttolast/Belastningskapacitet



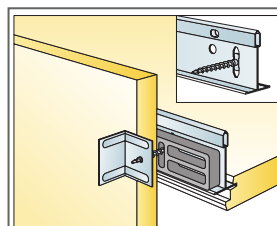
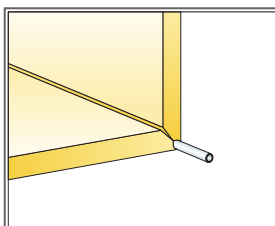
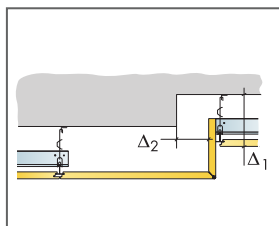
## PRINCIPSKISS (M620) FÖR ECOPHON FOCUS FIXIFORM DS XL. NEDPENDLAD MONTERING.



© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                      | Storlek, mm        |                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                      | 1500x600           | 1900x600           | 2300x600           |
| 1 Focus Fixiform Ds XL (kit)                                                         | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 2 Connect T24 Huvudprofil PL                                                         | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 3 Connect Distansprofil, c1500 (avstånd från vägg max 300 mm)                        | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 4 Connect Låssprint, 1 st/koppling huvudprofil/distansprofil                         | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 5 Fixiform Fästbleck (inkluderad i Fixiform kit)                                     | -                  | -                  | -                  |
| 6 Absorbentskruv 50 (inkluderad i Fixiform kit)                                      | -                  | -                  | -                  |
| 7 Connect Hake (inkluderad i Fixiform kit)                                           | -                  | -                  | -                  |
| 8 Förstärkningsstav (inkluderad i Fixiform kit)                                      | -                  | -                  | -                  |
| 9 Connect F Spline (inkluderad i Fixiform kit)                                       | -                  | -                  | -                  |
| 10 Plugg till förstärkningsstaven (inkluderad i Fixiform kit)                        | -                  | -                  | -                  |
| 11 Distans (inkluderad i Fixiform kit)                                               | -                  | -                  | -                  |
| 12 Connect Pendelfäste                                                               | 1 st/pendel        | 1 st/pendel        | 1 st/pendel        |
| 13 Connect Justerbar pendel, c1200                                                   | 1,4/m <sup>2</sup> | 1,4/m <sup>2</sup> | 1,4/m <sup>2</sup> |
| Δ Min. total konstruktionshöjd: Δ1=165 mm och Δ2=80 mm från övre nivå                | -                  | -                  | -                  |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: Separata absorbenter är ej demonterbara            | -                  | -                  | -                  |
| Dimensioner: c=300 mm, h<1130 mm (XL 1500), h<1530 mm (XL 1900), h<1930 mm (XL 2300) | -                  | -                  | -                  |



| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 1500x600x20 | 0                   | 160                          |
| 1900x600x20 | 0                   | 160                          |
| 2300x600x20 | 0                   | 160                          |

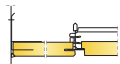
Nyttolast/Belastningskapacitet

# Ecophon Focus™ Frieze

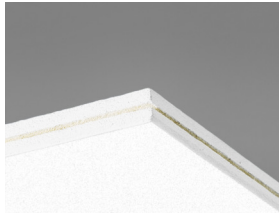
Ecophon Focus™ Frieze finns för kanterna Dg, Ds, A och E. Frieze kan monteras mot vägg utan några synliga lister. För applikationer där det krävs en jämn övergång mellan tak och väggar.



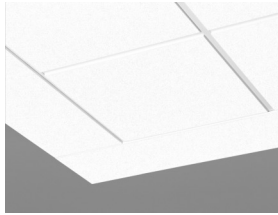
## SYSTEMÖVERSIKT



|               |            |
|---------------|------------|
| Format c, mm  | 2400x600   |
| T24           | •          |
| Tjocklek (tj) | 20         |
| Principskiss  | M110, M239 |



Focus Frieze absorbent



Focus Frieze med Focus E system



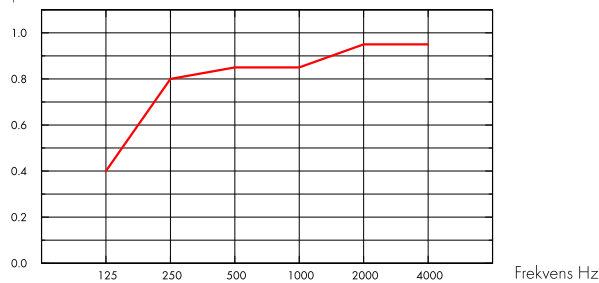
## Akustik

### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



— Focus Frieze 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | $\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Ljudabsorptionsklass |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------|
|                      |                    | 125 Hz                                      | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                      |
| 20                   | 200                | 0.40                                        | 0.80   | 0.85   | 0.85    | 0.95    | 0.95    | 0.90       | A                    |

| t <sub>j</sub><br>mm | AC(1.5)<br>Articulation Class, ASTM E1111,<br>ASTM E1110 | D <sub>nfw</sub><br>Weighted normalized flanking level difference,<br>ISO 10848-2 | CAC dB<br>Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414,<br>ASTM E413 |
|----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 20                   | 190                                                      | 24                                                                                | 25                                                           |



## Inomhusmiljö

| Miljömärkning                | Alla produkter |
|------------------------------|----------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold       |
| Fransk VOC                   | A+             |
| Finsk M1                     | •              |



## Cradle to Cradle Certified®



Denna produkt är Cradle to Cradle Certified® på bronsnivå (version 4.0).



## Materialhälsa

Denna produkt är certifierad enligt C2C Certified Material Health Certificate™ på Silver-nivå (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ är en verifiering av hälsa och säkerhet för produktens sammansättning med hjälp av kraven på materialhälsa i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Cirkularitet

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 59 %                 |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |



## Brandsäkerhet

| Land   | Fire standard | Klass    |
|--------|---------------|----------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



## Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



## Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



## Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt vätavtorkning en gång per vecka.



## Tillgänglighet

Absorbenterna är ej demonterbara.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation



## Systemvikt

|                                    | kg/m <sup>2</sup> |
|------------------------------------|-------------------|
| Focus Frieze                       | 2,3               |
| Focus Frieze + Connect grid system | 3,3               |

Viktuppgifterna är vägledande och kan variera.



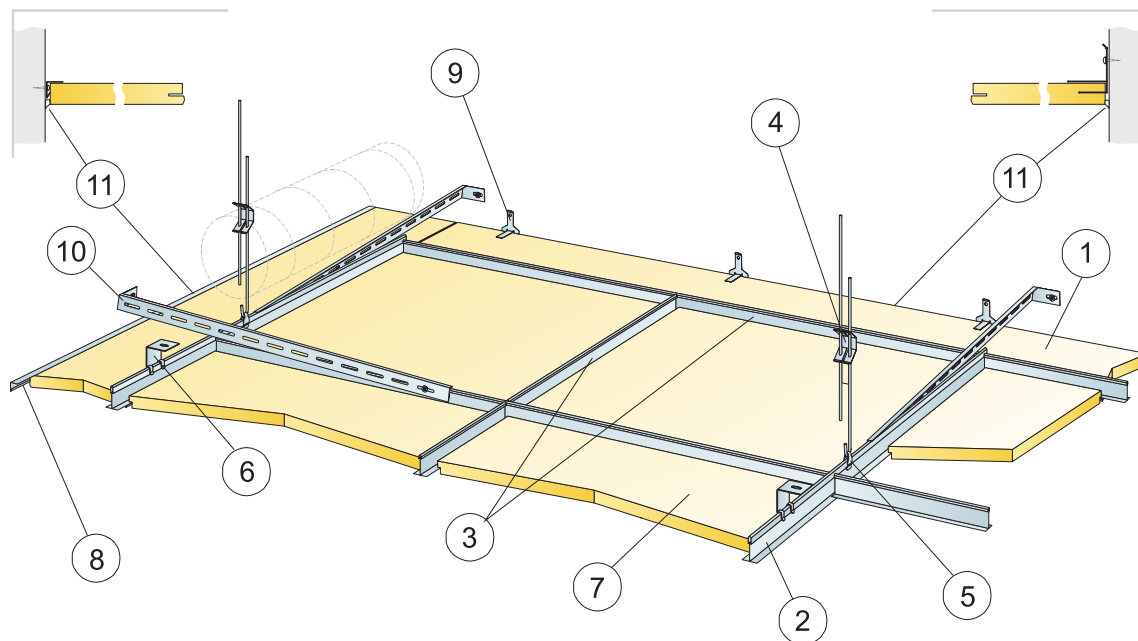
## Mekaniska egenskaper

Se tabell angående Max nyttolast och Min belastningskapacitet samt Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på [www.ecophon.se](http://www.ecophon.se).



## CE

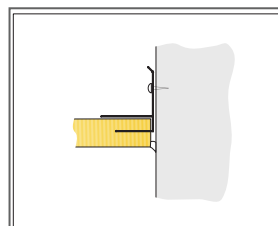
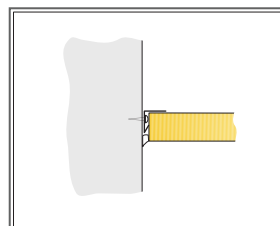
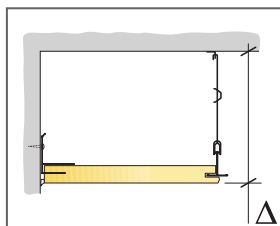
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



© Ecophon Group

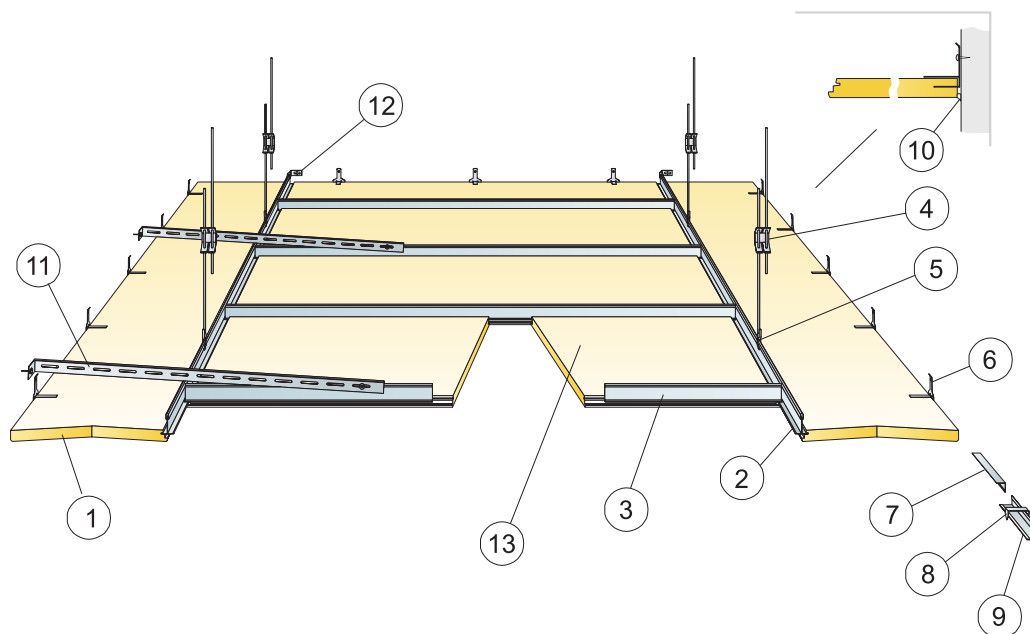
## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                                                                                                               | Storlek, mm     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                               | <b>2400x600</b> |
| 1 Focus Frieze C (för kant A och E)                                                                                                                                                           | efter behov     |
| 2 Connect T24 Huvudprofil                                                                                                                                                                     | -               |
| 3 Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm                                                                                                                                                            | efter behov     |
| 4 Connect Justerbar pendel, c1200                                                                                                                                                             | efter behov     |
| 5 Connect Pendelfäste                                                                                                                                                                         | efter behov     |
| 6 Connect Direktfäste (endast i kombination med Connect Friezelist 0562)                                                                                                                      | efter behov     |
| 7 Focus A eller E                                                                                                                                                                             | efter behov     |
| 8 Connect Friezelist 0562 (infästning max c300). Om denna lösning används på två motstående väggar, måste den inre delen av taket stabiliseras mot väggarna. Minsta avstånd ovan platta 0 mm. |                 |
| 9 Connect Friezefäste 0043 (infästning max c500, minsta avstånd ovan platta 150 mm)                                                                                                           | efter behov     |
| 10 Connect Väggläste, L=700                                                                                                                                                                   | efter behov     |
| 11 Akrylbaserad fogmassa (tillhandahålls ej av Ecophon)                                                                                                                                       | efter behov     |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 110 mm med Justerbar pendel, 60 mm med Direktfäste                                                                                                             | -               |
| δ Enskilda takelement är ej demonterbara.                                                                                                                                                     | -               |
| Focus frieze: Δ Min total konstruktionshöjd: 160 mm                                                                                                                                           | -               |
| Focus frieze: δ Minsta höjd för demonterbarhet: Systemet är ej demonterbart                                                                                                                   | -               |
| Ecophon Focus Frieze: kan delas i två delar om bredden är mindre än 300 mm                                                                                                                    | -               |



| Storlek, mm | Max<br>nyttolaster<br>(N) | Min<br>belastningskapacitet<br>(N) |
|-------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2400x600x20 | 0                         | 160                                |

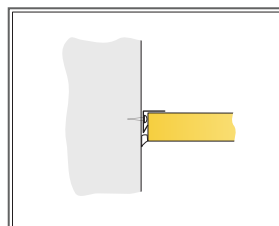
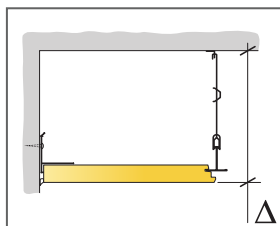
Nyttolast/Belastningskapacitet



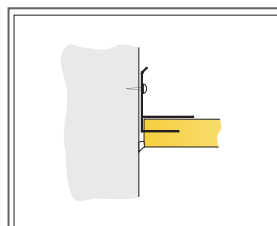
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

| Storlek, mm                                                                                                                 |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2400x600                                                                                                                    |                                         |
| 1 Focus Frieze Ds/Dg                                                                                                        | efter behov                             |
| 2 Connect T24 Huvudprofil                                                                                                   | -                                       |
| 3 Connect T24 Tvärprofil L=600/1200/1800 alt. Huvudprofil                                                                   | efter behov                             |
| 4 Connect Justerbar pendel, c1200                                                                                           | efter behov                             |
| 5 Connect Pendelfäste                                                                                                       | efter behov                             |
| 6 Connect Friezefäste 0043 (infästning max c500, minsta avstånd ovan platta 150 mm)                                         | efter behov                             |
| 7 Connect Friezelist 0562 (infästning max c300)                                                                             | efter behov                             |
| 8 Connect Passbitsclips                                                                                                     | 1/300-400mm på varje skuren upplagskant |
| 9 Connect Vägglister                                                                                                        | efter behov                             |
| 10 Akrylbaserad fogmassa (tillhandahålls ej av Ecophon)                                                                     | efter behov                             |
| 11 Connect Väggfäste, L=700                                                                                                 | efter behov                             |
| 12 Connect Väggfäste T-profil 0524                                                                                          | efter behov                             |
| 13 Focus Ds eller Dg                                                                                                        | efter behov                             |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 110 mm                                                                                       | -                                       |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: Focus Friezeplattorna är ej demonterbara. De centrala plattorna enligt respektive system. | -                                       |
| Ecophon Focus Frieze: kan delas i två delar om bredden är mindre än 300 mm                                                  | -                                       |



Installation med Friezelist



Installation med Friezefäste

| Storlek, mm | Max<br>nyttolaster<br>(N) | Min<br>belastningskapacitet<br>(N) |
|-------------|---------------------------|------------------------------------|
| 2400x600x20 | 0                         | 160                                |

Nyttolast/Belastningskapacitet

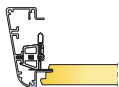
# Ecophon Focus Edge™ 500

Ecophon Focus Edge™ 500 är ett system som används för frihängande enheter i applikationer där vägg till vägg-installationer inte är möjliga. Systemet består av profiler och hörn som tillsammans skapar en väldesignad avslutningslist.

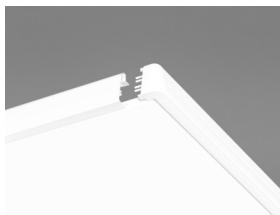


Piet Hein Building, Nederländerna

## SYSTEMÖVERSIKT



| Format c, mm  | 600x600          | 1200x600         | 1200x1200  | 1200x1200 |
|---------------|------------------|------------------|------------|-----------|
| T24           | •                | •                | •          | •         |
| Tjocklek (tj) | 20               | 20               | 20         | 25        |
| Principskiss  | M165, M210, M211 | M165, M210, M211 | M165, M210 | M211      |



Ecophon Edge 500 i position för installation med Focus E



### Akustik

Ecophon Focus Edge 500 är en kantavslutnings komponent för frihängande akustiktak. För information om akustiska data på systemet - se motsvarande taksystem (Focus Ds, Focus Dg eller Focus/Master E).



### Cirkularitet

Helt återvinningsbar.



### Brandsäkerhet

| Land   |            | Klass |
|--------|------------|-------|
| Europa | EN 13501-1 | A1    |



### Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation



### Mekaniska egenskaper

Ytterligare belastning måste fästas i bjälklaget.

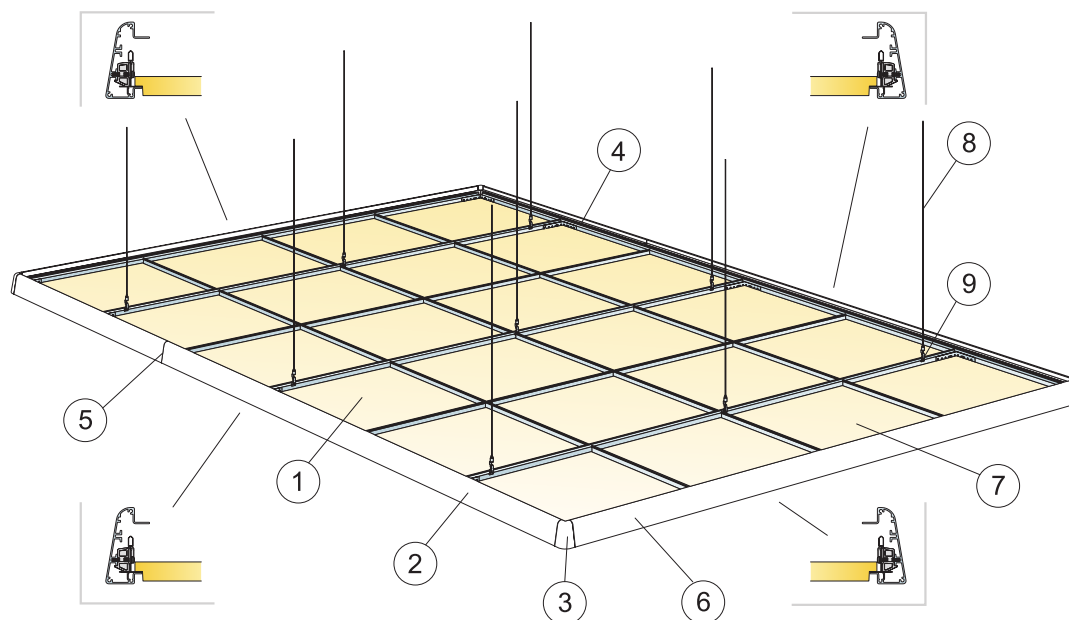


### CE

Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



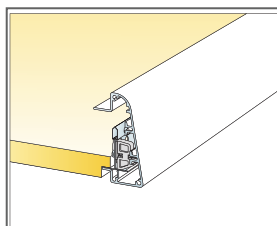
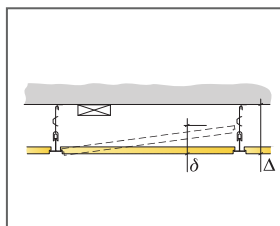
## PRINCIPSSKISS (M165) FÖR MONTAGE AV ECOPHON EDGE 500 MED FOCUS E T24



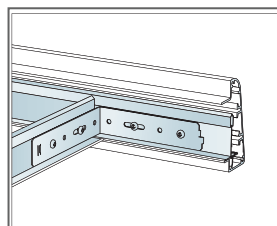
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                                                                                                                                                                         | Storlek, mm        |                    |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                         | 600x600            | 1200x600           | 1200x1200          |
| 1 Focus E                                                                                                                                                                                                                                               | 2,8/m <sup>2</sup> | 1,4/m <sup>2</sup> | 0,7/m <sup>2</sup> |
| 2 Connect Edge 500 Profil                                                                                                                                                                                                                               | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 3 Connect Edge Hörn                                                                                                                                                                                                                                     | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 4 Connect Lkoppling                                                                                                                                                                                                                                     | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 5 Skarv med Styrstift och Skarvbleck (se Edge kit för detaljer)                                                                                                                                                                                         | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 6 Connect Edge Profilclips E                                                                                                                                                                                                                            | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 7 Focus E absorbent och Connect bärverk                                                                                                                                                                                                                 | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 8 Connect Wireupphängning, c1200                                                                                                                                                                                                                        | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 9 Connect Pendelläste                                                                                                                                                                                                                                   | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| Connect Edge kit E: 18 st Connect Edge Profilclips med skruv RTK 3,5x19, 4 st Skarvbleck, 1 st Insexnyckel 2 mm, 1 st Insexnyckel T10, 12 st efter behov Styrstift, 24 st RTKskruvar ST 3,5x9,5 (för infästning till profilen), 1 st Installationsguide |                    |                    |                    |
| Inkluderas ej i kit: Connect Lkoppling                                                                                                                                                                                                                  | -                  | -                  | -                  |
| Inkluderas ej i kit: Connect Montageskruv BR för Lkoppling                                                                                                                                                                                              | -                  | -                  | -                  |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 130 mm                                                                                                                                                                                                                   | -                  | -                  | -                  |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: Se Focus/Master E                                                                                                                                                                                                     | -                  | -                  | -                  |



Möte mellan absorbentkant och Edgeprofil

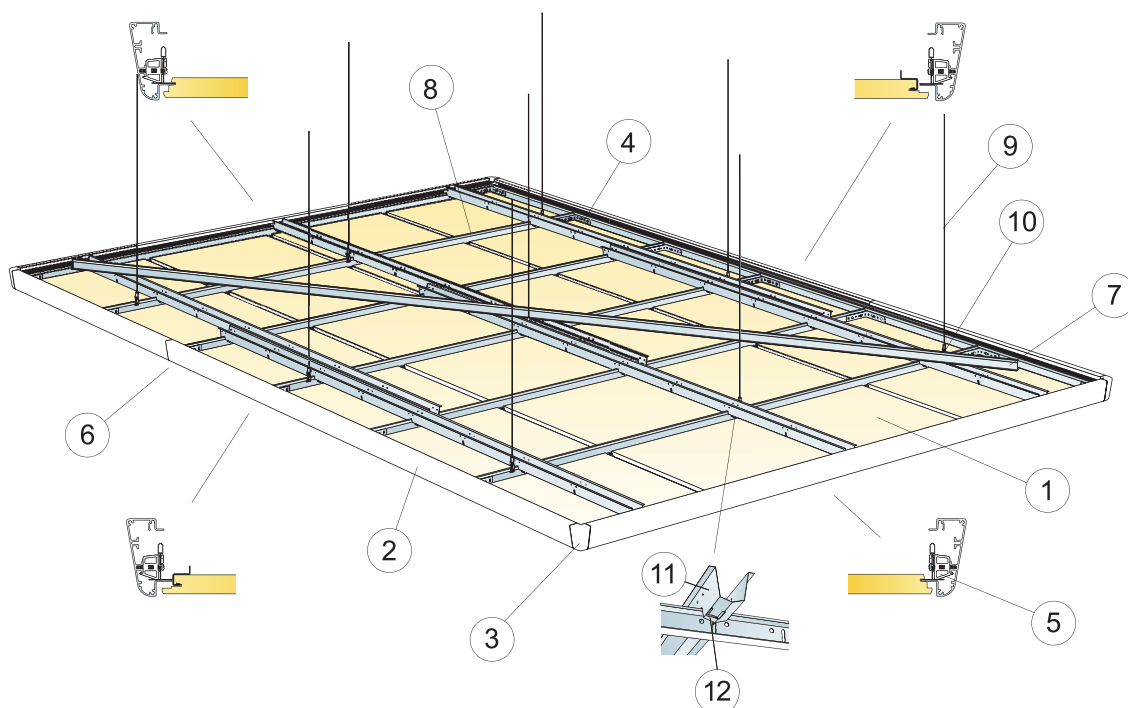


Anslutning mellan T-profil och Edgeprofil

| Storlek, mm  | Max<br>nyttolaster<br>[N] | Min<br>belastningskapacitet<br>[N] |
|--------------|---------------------------|------------------------------------|
| 600x600x20   | 50                        | 160                                |
| 1200x600x20  | 50                        | 160                                |
| 1200x1200x20 | 50                        | 160                                |

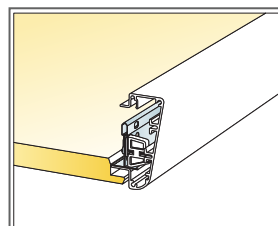
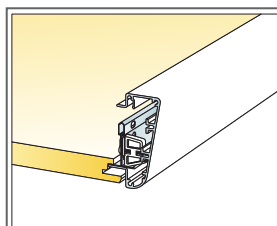
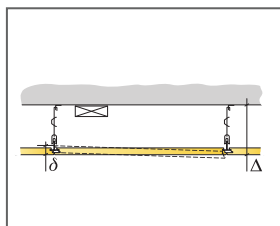
Nyttolast/Belastningskapacitet

## PRINCIPSKISS (M210) FÖR MONTAGE AV ECOPHON EDGE 500 MED FOCUS DS



## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                                                                                                                                             | Storlek, mm        |                    |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                                                             | 600x600            | 1200x600           | 1200x1200          |
| 1 Focus Ds                                                                                                                                                                                                                  | 2,8/m <sup>2</sup> | 1,4/m <sup>2</sup> | 0,7/m <sup>2</sup> |
| 2 Connect Edge 500 Profil                                                                                                                                                                                                   | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 3 Connect Edge 500 Hörn                                                                                                                                                                                                     | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 4 Connect Lkoppling                                                                                                                                                                                                         | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 5 Connect Edge Profilclips (18 st/kit inkluderas i Connect Edge kit Ds/Dg)                                                                                                                                                  | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 6 Skarv med Styrstift och Skarvbleck (se Edge kit för detaljer)                                                                                                                                                             | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 7 Connect Huvudprofil för justering och stabilisering av bärverk                                                                                                                                                            | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 8 Focus Ds absorbent och Connect Ds system (se Focus Ds systemsida för ytterligare detaljer)                                                                                                                                | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 9 Connect Wireupphängning, c1200                                                                                                                                                                                            | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 10 Connect Pendelfäste                                                                                                                                                                                                      | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 11 Connect Distansprofil                                                                                                                                                                                                    | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| 12 Connect Sprint, 1 st/koppling Connect Huvudprofil/Connect Distansprofil                                                                                                                                                  | 1,4/m <sup>2</sup> | 1,4/m <sup>2</sup> | 0,7/m <sup>2</sup> |
| Connect Edge Kit Ds/Dg: 18 Connect Edge Profilclips med skruv RTK 3,5x25, 4 Skarvstycke, 1 Insexnyckel 2 mm, 1 Insexnyckel T10, 12 Styrstift, 24 RTK-skrivar ST 3,5x7 (för infästning till profilen), 2 Installationsguider | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| Inkluderas ej i kit: Connect Lkoppling                                                                                                                                                                                      | -                  | -                  | -                  |
| Inkluderas ej i kit: Connect Montageskruv BR för Lkoppling                                                                                                                                                                  | -                  | -                  | -                  |
| Δ Min. total konstruktionshöjd: 135 mm                                                                                                                                                                                      | -                  | -                  | -                  |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm (50 mm vid 1200x1200)                                                                                                                                                               | -                  | -                  | -                  |



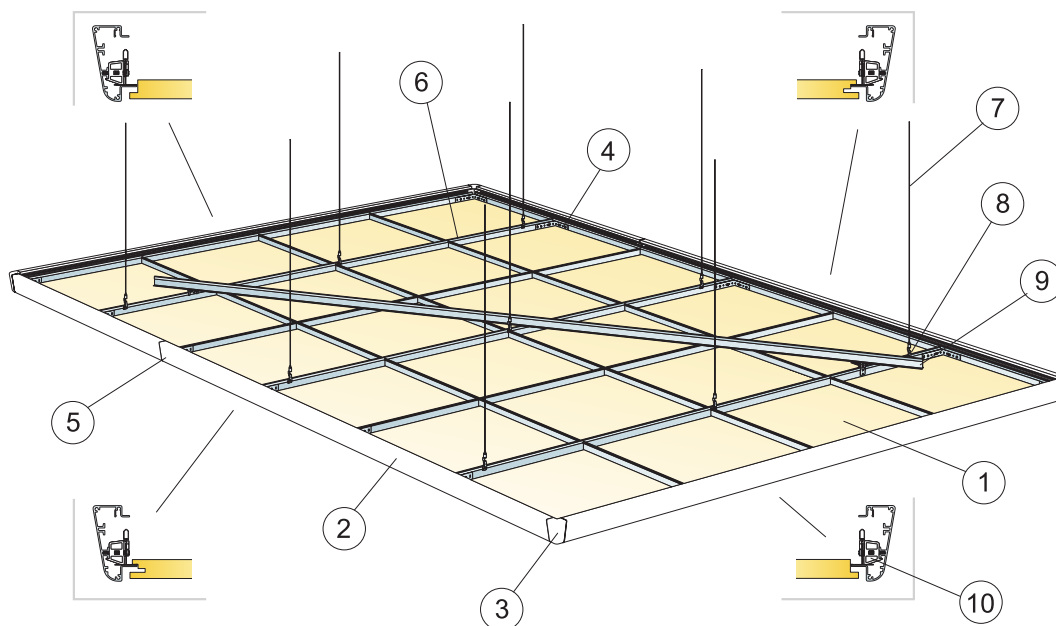
| Storlek, mm  | Max nyttolaster [N] | Min belastningskapacitet [N] |
|--------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x20   | 50                  | 160                          |
| 1200x600x20  | 50                  | 160                          |
| 1200x1200x20 | 50                  | 160                          |

Möte med absorbentkant Ds1

Möte med absorbentkant Ds2 och extra profil

Nyttolast/Belastningskapacitet

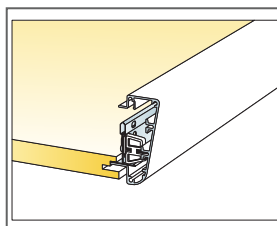
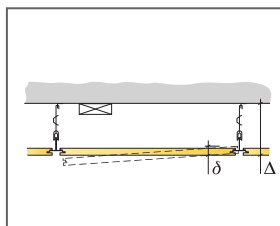
## PRINCIPSSKISS (M211) FÖR MONTAGE AV ECOPHON EDGE 500 MED FOCUS DG



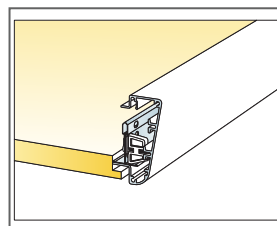
© Saint-Gobain Ecophon AB

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                                                                                                                                             | Storlek, mm |             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                             | 600x600     | 1200x600    | 1200x1200   |
| 1 Focus Dg                                                                                                                                                                                                                  | 2,8/m²      | 1,4/m²      | 0,7/m²      |
| 2 Connect Edge 500 Profil                                                                                                                                                                                                   | efter behov | efter behov | efter behov |
| 3 Connect Edge 500 Hörn                                                                                                                                                                                                     | efter behov | efter behov | efter behov |
| 4 Connect Lkoppling                                                                                                                                                                                                         | efter behov | efter behov | efter behov |
| 5 Skarv med Styrstift och Skarvbleck (se Edge kit för detaljer)                                                                                                                                                             | efter behov | efter behov | efter behov |
| 6 Focus Dg absorbent och Connect bärverk (se Focus Dg systemsida för ytterligare detaljer)                                                                                                                                  | efter behov | efter behov | efter behov |
| 7 Connect Wireupphängning, c1200                                                                                                                                                                                            | efter behov | efter behov | efter behov |
| 8 Connect Pendelfäste                                                                                                                                                                                                       | efter behov | efter behov | efter behov |
| 9 Connect Huvudprofil för justering och stabilisering av bärverk                                                                                                                                                            | efter behov | efter behov | efter behov |
| 10 Connect Edge Profilclips (18 st/kit inkluderar i Connect Edge kit Ds/Dg)                                                                                                                                                 | efter behov | efter behov | efter behov |
| Connect Edge Kit Ds/Dg: 18 Connect Edge Profilclips med skruv RTK 3,5x25, 4 Skarvstycke, 1 Insexnyckel 2 mm, 1 Insexnyckel T10, 12 Styrstift, 24 RTK-skravar ST 3,5x7 (för infästning till profilen), 2 Installationsguider | efter behov | efter behov | efter behov |
| Inkluderas ej i kit: Connect Lkoppling                                                                                                                                                                                      | -           | -           | -           |
| Inkluderas ej i kit: Connect Montageskruv BR för Lkoppling                                                                                                                                                                  | -           | -           | -           |
| Δ Min. total konstruktionshöjd: 135 mm                                                                                                                                                                                      | -           | -           | -           |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm (50 mm vid 1200x1200)                                                                                                                                                               | -           | -           | -           |



Möte mellan absorberkant och Edgeprofil



Anslutning mellan T-profil och Edgeprofil

| Storlek, mm  | Max nyttolaster [N] | Min belastningskapacitet [N] |
|--------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x20   | 50                  | 160                          |
| 1200x600x20  | 50                  | 160                          |
| 1200x1200x25 | 50                  | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet

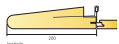
# Ecophon Focus™ Wing

Ecophon Focus™ Wing monteras som avslutning på ett frihängande akustiktak i kombination med Ecophon Focus™ Ds eller E. Det är ett system med vingformade ljudabsorbenter för frihängande enheter som kan användas om man inte vill ha ett vägg till vägg-tak.

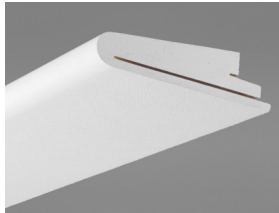


Seaham Contact Centre, Seaham, Storbritannien

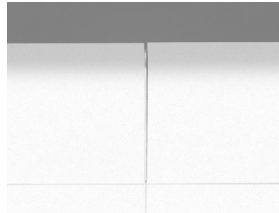
## SYSTEMÖVERSIKT



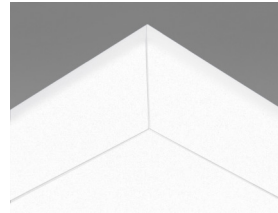
|               |         |            |
|---------------|---------|------------|
| Format c, mm  | 600x200 | 1200x200   |
| T24           | •       | •          |
| Tjocklek (tj) | 50      | 50         |
| Principskiss  | M209    | M143, M209 |



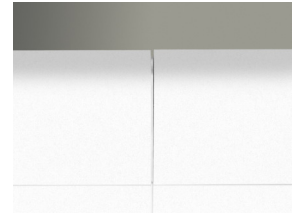
Focus Wing element



Sektion av Focus Wing system med Connect T24



Focus Wing system



## Akustik

Ecophon Focus Wing är en kantavslutnings komponent för frihängande akustiktak. Som sådan är det en absorber, men för information om akustiska data på systemet - se motsvarande taksystem (Focus Ds resp. Focus/Master E).



## Inomhusmiljö

### Miljömärkning

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Fransk VOC

A+



## Cradle to Cradle Certified®



Denna produkt är Cradle to Cradle Certified® på bronsnivå (version 4.0).



## Materialhälsa

Denna produkt är certifierad enligt C2C Certified Material Health Certificate™ på Silver-nivå (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ är en verifiering av hälsa och säkerhet för produktens sammansättning med hjälp av kraven på materialhälsa i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Cirkularitet

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 61 %                 |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |



## Brandsäkerhet

| Land   | Fire standard | Klass    |
|--------|---------------|----------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



## Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



## Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



## Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.



### Tillgänglighet

Absorbenterna är ej demonterbara.



### Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation



### Systemvikt

|                                  | kg/m <sup>2</sup> | Viktuppgifterna är vägledande och kan variera. |
|----------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| Focus Wing                       | 5,4               |                                                |
| Focus Wing + Connect grid system | 6,3               |                                                |



### Mekaniska egenskaper

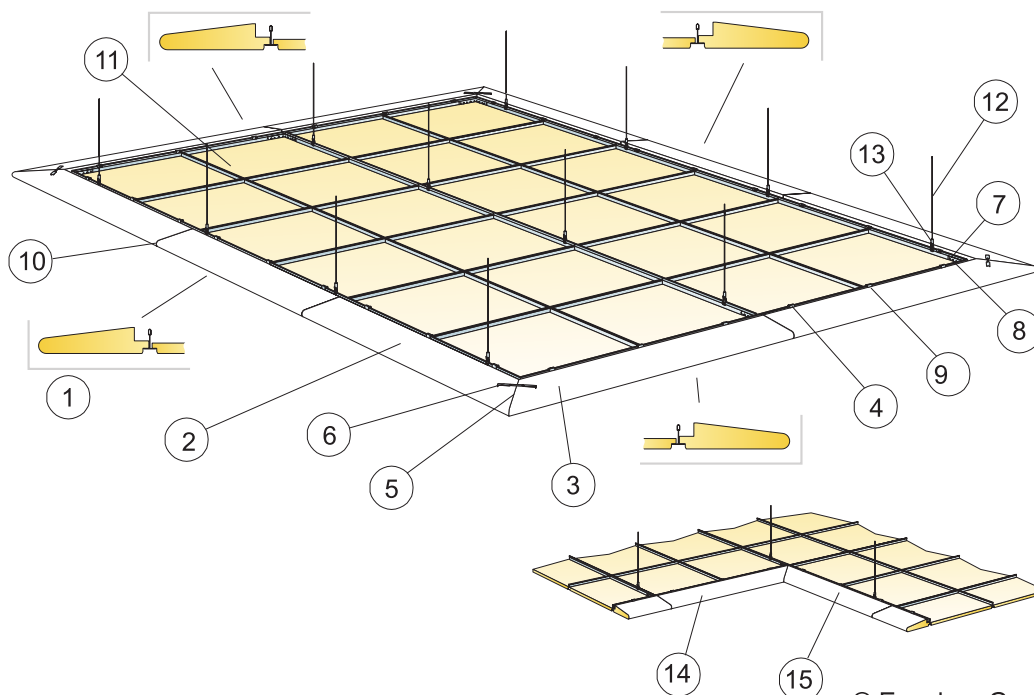
Ingen ytterligare belastning är tillåten.



### CE

Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

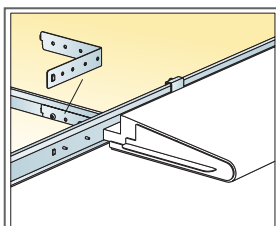
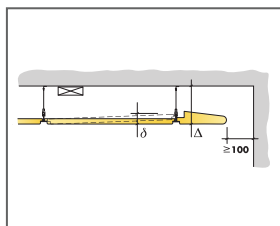
## PRINCIPSSKISS (M143) FÖR ECOPHON FOCUS WING E



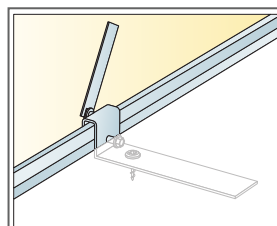
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                            |                                                                                       | Storlek, mm |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                            |                                                                                       | 1200x200    |
| 1                                                          | Focus Wing E (se Wingpaket E/Kit E i installationsguiden)                             | efter behov |
| 2                                                          | Focus Wing E/ ytterhörn höger (inkluderas i Ytterhörnspaket, se installationsguide)   | efter behov |
| 3                                                          | Focus Wing E/ ytterhörn vänster (inkluderas i Ytterhörnspaket, se installationsguide) | efter behov |
| 4                                                          | Connect Wing Konsol                                                                   | efter behov |
| 5                                                          | Connect Spline (inkluderas i kit)                                                     | efter behov |
| 6                                                          | Connect Hake (ingår i Kit)                                                            | efter behov |
| 7                                                          | Connect Lkoppling                                                                     | efter behov |
| 8                                                          | Connect Montageskruv BR                                                               | efter behov |
| 9                                                          | Connect Montageskruv MVL                                                              | efter behov |
| 10                                                         | Connect Wing Distans                                                                  | efter behov |
| 11                                                         | Ecophon Focus/Master E med en ram av Connect Huvudprofil HD                           | efter behov |
| 12                                                         | Connect Wireupphängning, c1200                                                        | efter behov |
| 13                                                         | Connect Pendelfäste                                                                   | efter behov |
| 14                                                         | Focus Wing E/ innerhörn höger (inkluderas i Innerhörnspaket)                          | efter behov |
| 15                                                         | Focus Wing E/ innerhörn vänster (inkluderas i Innerhörnspaket)                        | efter behov |
| $\Delta$ Min total konstruktionshöjd: 130 mm               |                                                                                       | -           |
| $\delta$ Minsta höjd för demonterbarhet: Se Focus/Master E |                                                                                       | -           |



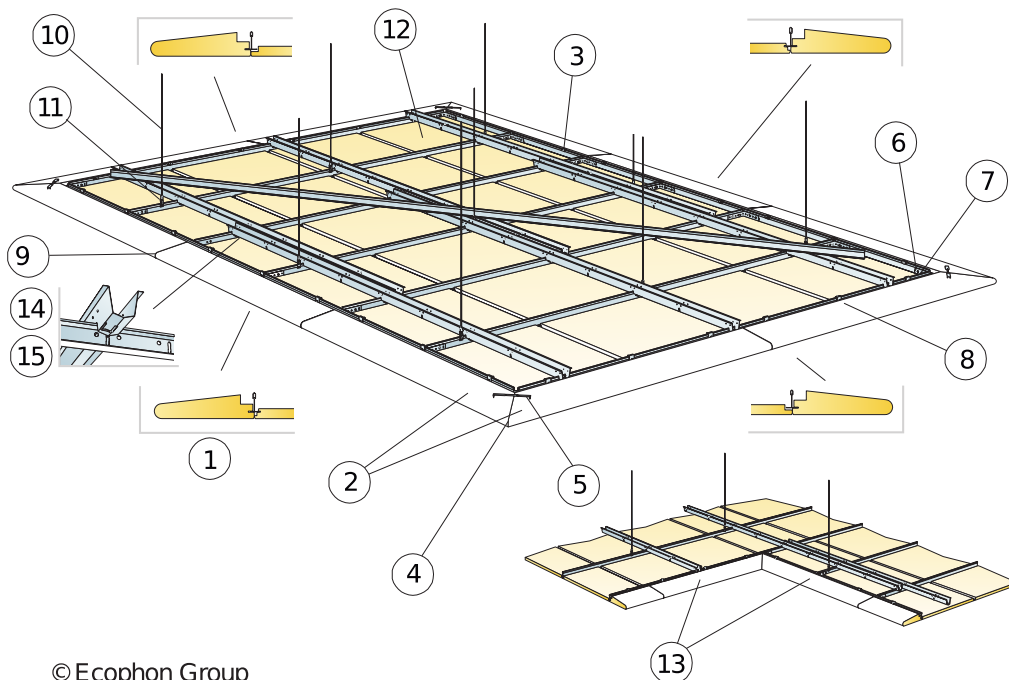
Rakelement nivelleras med en Connect Wing distans



Justering av elementet

| Storlek, mm | Max<br>nyttolaster<br>(N) | Min<br>belastningskapacitet<br>(N) |
|-------------|---------------------------|------------------------------------|
| 1200x200x50 | 0                         | 160                                |

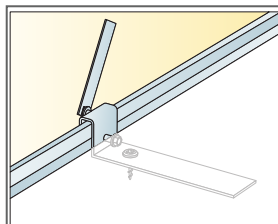
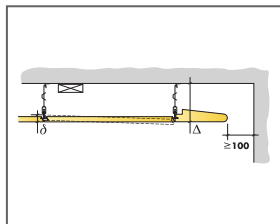
Nyttolast/Belastningskapacitet



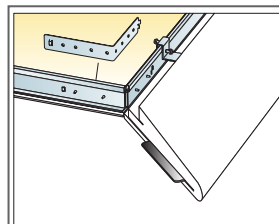
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                               |                                                                               | Storlek, mm |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|                                                               |                                                                               | 600x200     | 1200x200    |
| 1                                                             | Focus Wing Ds (se Wingpaket Ds/Kit Ds i installationsguiden)                  | -           | efter behov |
| 2                                                             | Focus Wing Ds/ytterhorn (inkluderas i Ytterhornspaket, se installationsguide) | -           | efter behov |
| 3                                                             | Connect Wing Konsol                                                           | -           | efter behov |
| 4                                                             | Connect Spline (ingår i Kit)                                                  | -           | efter behov |
| 5                                                             | Connect Hake (ingår i Kit)                                                    | -           | efter behov |
| 6                                                             | Connect L-koppling                                                            | -           | efter behov |
| 7                                                             | Connect Montageskruv BR                                                       | -           | efter behov |
| 8                                                             | Connect Montageskruv MVL                                                      | -           | efter behov |
| 9                                                             | Connect Wing Distans                                                          | -           | efter behov |
| 10                                                            | Connect Wireupphängning, c1200                                                | -           | efter behov |
| 11                                                            | Connect Pendelfäste                                                           | -           | efter behov |
| 12                                                            | Ecophon Focus Ds system med ram av Connect Huvudprofil HD 7101                | -           | efter behov |
| 13                                                            | Focus Wing Ds/innerhorn                                                       | -           | efter behov |
| 14                                                            | Connect Distansprofil                                                         | -           | -           |
| 15                                                            |                                                                               | -           | -           |
| Δ Min. total konstruktionshöjd: 135 mm                        |                                                                               | -           | -           |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm (50 mm vid 1200x1200) |                                                                               | -           | -           |



Justering av elementet



Hörnelementen nivelleras med spline

| Storlek, mm | Max<br>nyttolaster<br>(N) | Min<br>belastningskapacitet<br>(N) |
|-------------|---------------------------|------------------------------------|
| 600x200x50  | -                         | -                                  |
| 1200x200x50 | 0                         | -                                  |

Nyttolast/Belastningskapacitet



# Ecophon Focus™ Levels

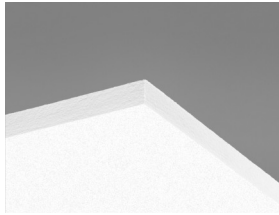
Ecophon Focus™ Levels är ett nytt kreativt system, med olika tjocklekar, dimensioner och kulörer. Absorbenterna limmas kant i kant direkt mot bjälklaget eller mot väggmaterial. Skapar en unik design med olika nivåer och mönster.



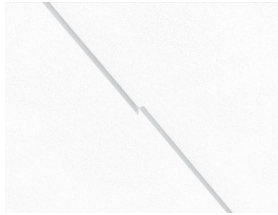
## SYSTEMÖVERSIKT



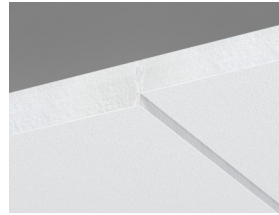
| Format c,<br>mm  | 600x600       | 600x600       | 600x600       | 1200x300      | 1200x300      | 1200x300      | 1200x600      | 1200x600      | 1200x600      |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Direkt           | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             |
| Tjocklek<br>(tj) | 20            | 30            | 40            | 20            | 30            | 40            | 20            | 30            | 40            |
| Principskiss     | M488,<br>M489 | M488,<br>M489 | M488,<br>M489 | M488,<br>M489 | M488,<br>M489 | M488,<br>M489 | M488,<br>M489 | M488,<br>M489 | M488,<br>M489 |



Focus Levels absorbent



Focus Levels system



Sektion av Focus Levels system



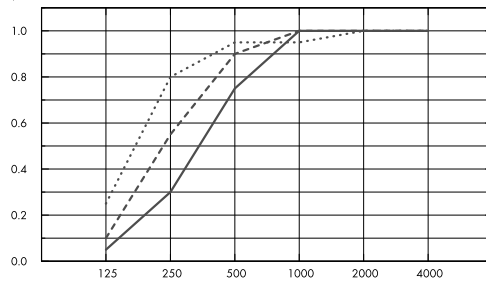
## Akustik

### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



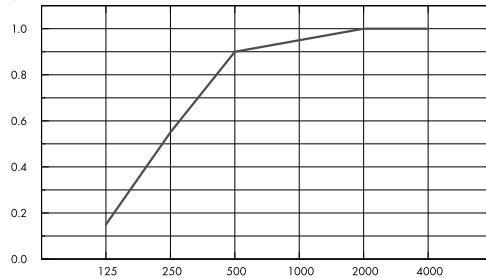
.... Focus Levels 40 mm, 43 mm o.d.s.

--- Focus Levels 30 mm, 33 mm o.d.s.

— Focus Levels 20 mm, 23 mm o.d.s.

o.d.s = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



— Focus Levels 20/30/40 mm (M488, M489), 23-43 mm o.d.s.

o.d.s = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | $\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Ljudabsorptionsklass |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------|
|                      |                    | 125 Hz                                      | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                      |
| 40                   | 43                 | 0.25                                        | 0.80   | 0.95   | 0.95    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                    |
| 30                   | 33                 | 0.10                                        | 0.55   | 0.90   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 0.85       | B                    |
| 20                   | 23                 | 0.05                                        | 0.30   | 0.75   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 0.60       | C                    |
| 0                    | 43                 | 0.15                                        | 0.55   | 0.90   | 0.95    | 1.00    | 1.00    | 0.85       | B                    |

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | NRC  | SAA  |
|----------------------|--------------------|------|------|
| 20                   | 23                 | 0.75 | 0.78 |



## Inomhusmiljö

| Miljömärkning                | Alla produkter |
|------------------------------|----------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold       |
| Fransk VOC                   | A+             |
| Finsk M1                     | •              |





## Cradle to Cradle Certified®



Denna produkt är Cradle to Cradle Certified® på bronsnivå (version 4.0).



### Materialhälsa

Denna produkt är certifierad enligt C2C Certified Material Health Certificate™ på Silver-nivå (standardversion 4.0). C2C Certified Material Health Certificate™ är en verifiering av hälsa och säkerhet för produktens sammansättning med hjälp av kraven på materialhälsa i Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



### Miljöpåverkan

|                   | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Focus Levels 20mm | 5,03                                    |
| Focus Levels 30mm | 6,23                                    |
| Focus Levels 40mm | 7,44                                    |

Livscykelstegen A1 till C4 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804



### Cirkularitet

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet (20 mm) | 58 %                 |
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet (30 mm) | 62 %                 |
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet (40 mm) | 64 %                 |
| Återvinningsbarhet                                            | Helt återvinningsbar |



### Brandsäkerhet

| Land   | Fire standard | Klass    |
|--------|---------------|----------|
| Europa | EN 13501-1    | A2-s1,d0 |

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



### Fuktbeständighet

Testad för Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964:2014



### Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



### Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.



### Tillgänglighet

Absorbenterna är ej demonterbara.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation. Aktuell yta skall ha tillräcklig styrka för att kunna bära belastningen av plattorna. Vid tveksamheter bör provlimning utföras. Underlaget ska alltid vara torrt och rent. För bästa resultat bör underlaget vara jämnt, men ett acceptabelt resultat kan uppnås på lite ojämna underlag.



## Systemvikt

|                    | kg/m <sup>2</sup> | Viktuppgifterna är vägledande och kan variera. |
|--------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| Focus Levels 20 mm | 2,4               |                                                |
| Focus Levels 30 mm | 3,4               |                                                |
| Focus Levels 40 mm | 4,4               |                                                |



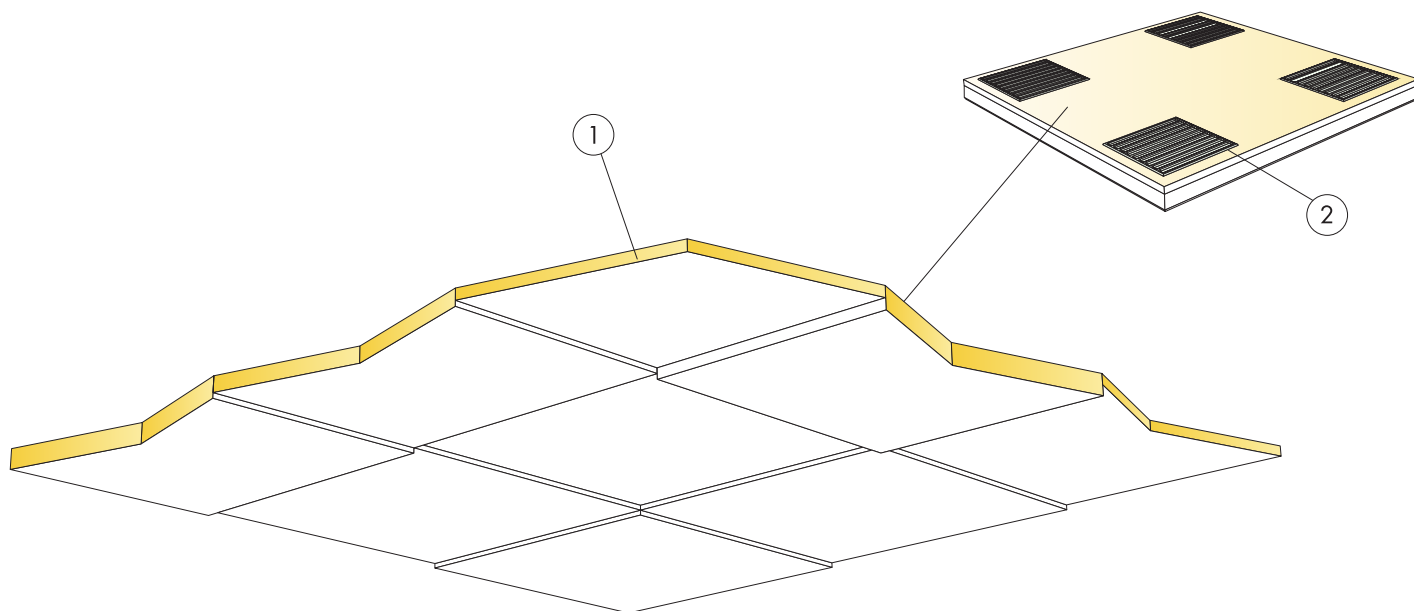
## Mekaniska egenskaper

Ytterligare belastning måste fästas i bjälklaget.



## CE

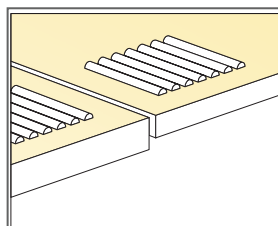
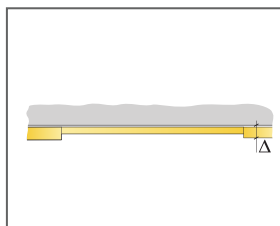
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

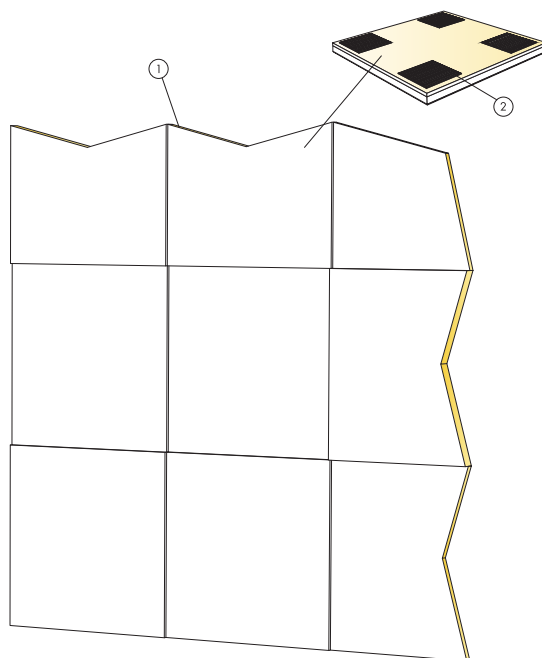
|                                                                                                              | Storlek, mm        |                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                                              | 600x600            | 1200x300           | 1200x600           |
| 1 Focus Levels                                                                                               | 2,8/m <sup>2</sup> | 2,8/m <sup>2</sup> | 2,8/m <sup>2</sup> |
| 2 Connect Absorbentlim (0,25 l/m <sup>2</sup> - 0,4 l/m <sup>2</sup> beroende på installationsförhållandena) | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| Använd Connect Tandad Spackel för att applicera limmet                                                       | -                  | -                  | -                  |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 23 mm                                                                         | -                  | -                  | -                  |
| δ Enskilda takelement är ej demonterbara.                                                                    | -                  | -                  | -                  |
| Synliga skurna kanter skall målas.                                                                           | -                  | -                  | -                  |
| Montaget visar 30% av varje tjocklek                                                                         | -                  | -                  | -                  |



Applicering av lim

| Storlek, mm | Max<br>nyttolaster<br>(N) | Min<br>belastningskapacitet<br>(N) |
|-------------|---------------------------|------------------------------------|
| 600x600x20  | -                         | -                                  |
| 600x600x30  | -                         | -                                  |
| 600x600x40  | -                         | -                                  |
| 1200x300x20 | -                         | -                                  |
| 1200x300x30 | -                         | -                                  |
| 1200x300x40 | -                         | -                                  |

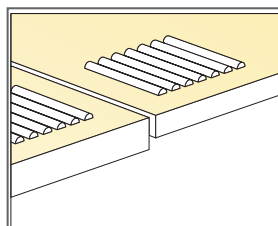
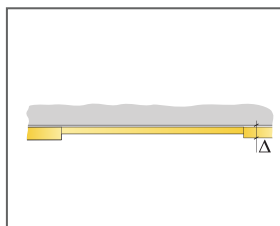
Nyttolast/Belastningskapacitet



© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                              | Storlek, mm        |                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                                              | 600x600            | 1200x300           | 1200x600           |
| 1 Focus Levels                                                                                               | 2,8/m <sup>2</sup> | 2,8/m <sup>2</sup> | 2,8/m <sup>2</sup> |
| 2 Connect Absorbentlim (0,25 l/m <sup>2</sup> - 0,4 l/m <sup>2</sup> beroende på installationsförhållandena) | efter behov        | efter behov        | efter behov        |
| Använd Connect Tandad Spackel för att applicera limmet                                                       | -                  | -                  | -                  |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 23 mm                                                                         | -                  | -                  | -                  |
| δ Enskilda takelement är ej demonterbara.                                                                    | -                  | -                  | -                  |
| Synliga skurna kanter skall målas.                                                                           | -                  | -                  | -                  |
| Montaget visar 30% av varje tjocklek                                                                         | -                  | -                  | -                  |



Applicering av lim

| Storlek, mm | Max<br>nyttolaster<br>(N) | Min<br>belastningskapacitet<br>(N) |
|-------------|---------------------------|------------------------------------|
| 600x600x20  | -                         | -                                  |
| 600x600x30  | -                         | -                                  |
| 600x600x40  | -                         | -                                  |
| 1200x300x20 | -                         | -                                  |
| 1200x300x30 | -                         | -                                  |
| 1200x300x40 | -                         | -                                  |

Nyttolast/Belastningskapacitet