

# Ecophon Focus™ Dg

När man vill ha ett akustiktak med full demonterbarhet. Den unika kantutformningen döljer plattornas upplagskanter och ger en smal distinkt spalt mellan plattorna. Bärverket ligger ca 14 mm ovan plattornas underkant, vilket ger ett intryck av att varje platta är frihängande. Absorbenterna är fullt demonterbara även vid mycket små konstruktionshöjder.

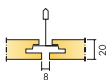
bästa prestanda och kvalitet, använd Ecophon Connect bärverkssystem och tillbehör.

Systemet består av Ecophon Focus Dg absorbenter samt Ecophon Connect bärverk med ungefärlig vikt på 3-4 kg/m<sup>2</sup>. Absorbenterna är tillverkade av 3:e generationens glasull. Den exponerade ytan har ytskiktet Akutex™ FT och baksidan är belagd med glasfilt. Kanterna är målade. Bärverket är tillverkat av galvaniserat stål. För



Roben, Poznan, Poland

## SYSTEMÖVERSIKT



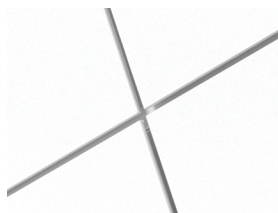
| Format c, mm  | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 | XL<br>1600x600 | XL<br>1800x600 | XL<br>2000x600 | XL<br>2400x600 |
|---------------|---------|----------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| T24           | •       | •        | •         | •          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



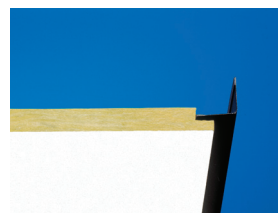
Focus Dg absorber



Sektion av Focus Dg system med Connect T24 Huvudprofil HD



Focus Dg system



Focus Dg med Connect Vagglist Ultra matt black



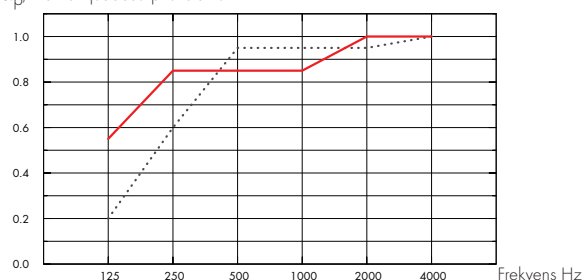
## Akustik

### 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 mm | $\alpha_p$ Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ |   |
|----------|--------|-------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|---|
|          |        | 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 |

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



### 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.



### Rengörbarhet

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



### Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion (varav mer än 99 % är diffus reflektion).  
Retroreflektionskoefficient 63 mcd/(m<sup>2</sup>lx). Glans < 1.



### Klimatpåverkan

Absorbenterna klarar en permanent relativ luftfuktighet på 95 % vid 30°C utan att formförändras (ISO 4611).



### Inomhusmiljö

#### Miljömärkning

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Finska M1                            | • |
| Fransk VOC A+                        | • |
| Astma och Allergiförbundet           | • |
| Dansk Indeklima Märkning             | • |
| California Emission Regulation, CDPH | • |



### Miljöpåverkan

#### Miljömärkning

|        |   |
|--------|---|
| Svanen | • |
|--------|---|

Helt återvinningsbar



### CO<sub>2</sub>

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> | 3,97 |
|-----------------------------------------|------|

Från EPD enligt ISO 14040



### Brandsäkerhet

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

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Systemet är klassificerat som Tändskyddande beklädnad enligt NT FIRE 003.



### Mekaniska egenskaper

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



### Montering

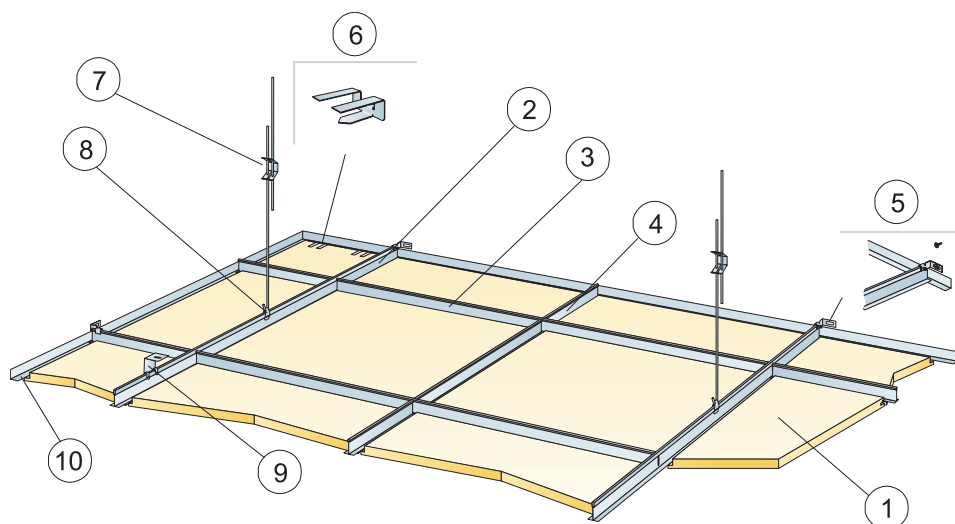
Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation. Systemet rekommenderas inte för mindre utrymmen (ca 2x2m).

Tak med en stor mängd integration kräver noggrann planering, konstruktion och installation.



### CE

CE-märkningen bekräftar viktiga produktprestanda som ljudabsorption, utsläpp, brandsäkerhet och bärighet. Alla Ecophons takprodukter är CE-märkta enligt europeisk standard EN 13964, och individuell produktprestanda deklarerar i prestandadeklarationens (DOP) dokument.



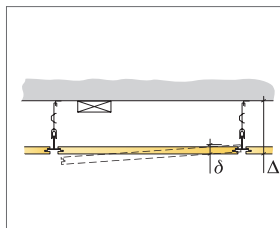
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

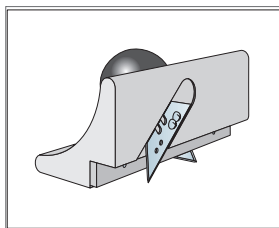
|    |                                                                                                                                                                | Format c, mm                            |                     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
|    |                                                                                                                                                                | 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 Vägghäste för T-profil                                                                                                                                 | 1/row of suspended Main runner HD       |                     |
| 6  | Connect Upplagsclips                                                                                                                                           | 1/300-400mm på varje skuren upplagskant |                     |
| 7  | Connect Justerbar pendel, c1200 (max. avstånd från vägg 600 mm)                                                                                                | 0,7/m <sup>2</sup>                      | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 8  | Connect Pendelfäste                                                                                                                                            | 0,7/m <sup>2</sup>                      | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 9  | Vid direktmontage: Connect Direktfäste                                                                                                                         | 0,7/m <sup>2</sup>                      | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 10 | Connect Vägglister, infästning max c300                                                                                                                        | efter behov                             | efter behov         |

Δ Min total konstruktionshöjd: 115 mm med Justerbar pendel, 65 mm med Direktfäste

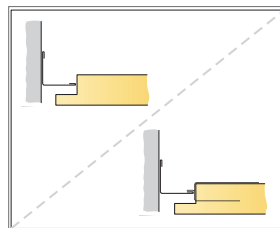
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm



Se Materialspecifikation



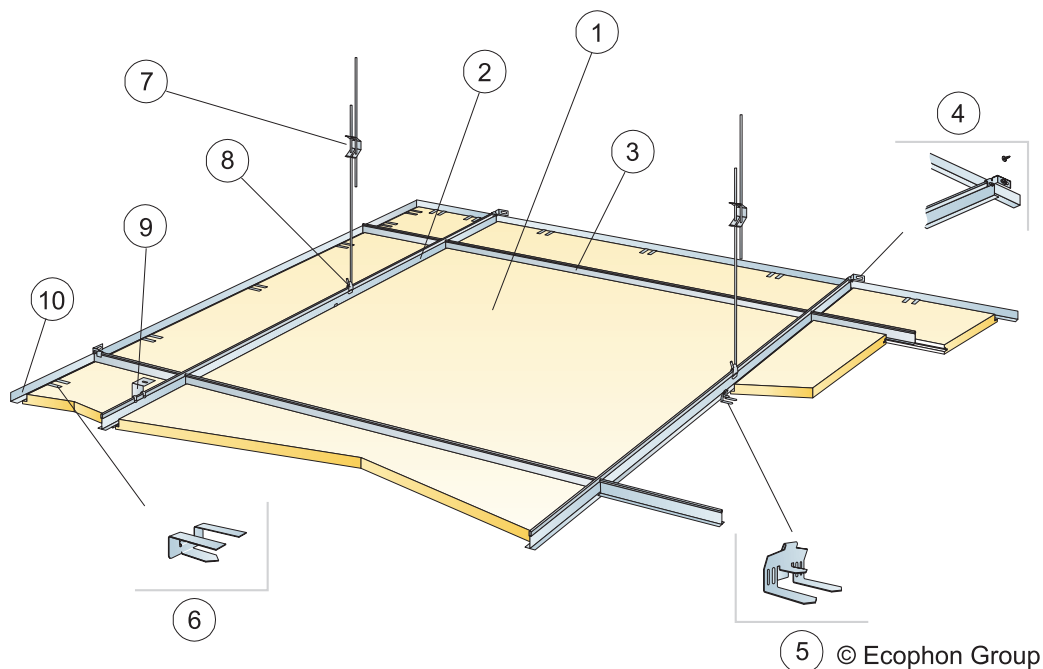
Kantverktyg Ds/Dg



Skuren kant utan Upplagsclips/med Upplagsclips

| Storlek, mm | Max nyttolaster [N] | Min belastningskapacitet [N] |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600     | 50                  | 160                          |
| 1200x600    | 50                  | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet

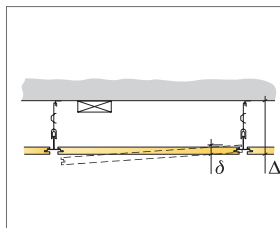


## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

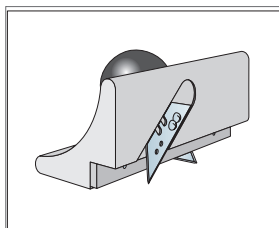
|    |                                                                                                                                                                | Format c, mm                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                | 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 vägg). | 0,9m/m <sup>2</sup>                            |
| 3  | Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c1200                                                                                                                       | 0,9m/m <sup>2</sup>                            |
| 4  | Connect Vägghäste för T-profil                                                                                                                                 | 1 per rad<br>nedpendlad<br>Huvudprofil HD      |
| 5  | Connect Kantclips                                                                                                                                              | 1,4/m <sup>2</sup>                             |
| 6  | Connect Upplagsclips (25mm)                                                                                                                                    | 1 /300-400mm<br>på varje skuren<br>upplagskant |
| 7  | Connect Justerbar pendel, c1200 (max. avstånd från vägg 600 mm)                                                                                                | 0,7/m <sup>2</sup>                             |
| 8  | Connect Pendelfäste                                                                                                                                            | 0,7/m <sup>2</sup>                             |
| 9  | Vid direktmontage: Connect Direktfäste                                                                                                                         | 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 Direktfäste

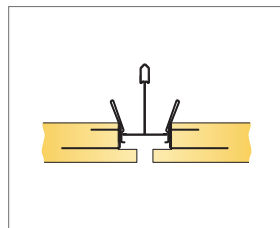
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm



Se Materialspecifikation



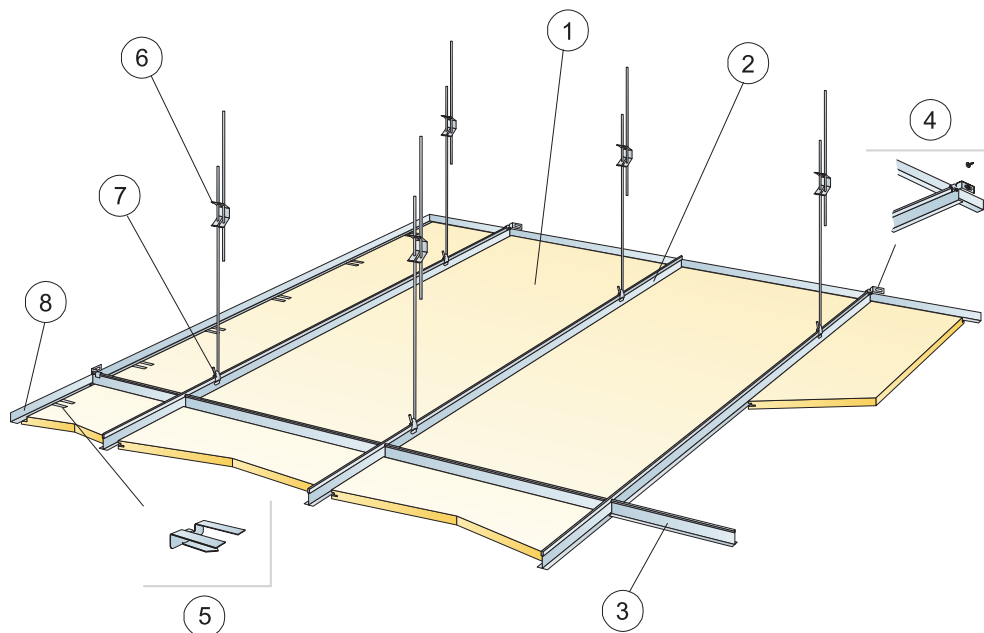
Kantverktyg Ds/Dg



Skarv mellan två fria kanter med Kantclips

| Storlek, mm | Max nyttolaster [N] | Min belastningskapacitet [N] |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 1200x1200   | 50                  | 160                          |

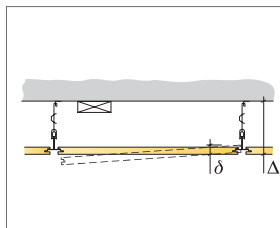
Nyttolast/Belastningskapacitet



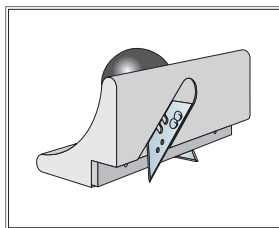
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

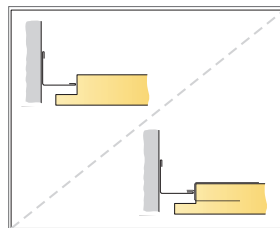
|                                         |                                                                | Format c, mm                                         |                     |                     |                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|                                         |                                                                | 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 Vägghäste för T-profil                                 | 1 per rad nedpendlad Huvudprofil HD                  |                     |                     |                      |
| 5                                       | Connect Upplagsclips                                           | 1 st/300-400 mm på långsidan av varje skuren passbit |                     |                     |                      |
| 6                                       | Connect Justerbar pendel c 1500 (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 |                                                                | -                                                    | -                   | -                   | -                    |



Se Materialspecifikation



Kantverktyg Ds/Dg

Skuren kant utan Upplagsclips/med  
Upplagsclips

| Storlek, mm | Max nyttolaster [N] | Min belastningskapacitet [N] |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 1600x600    | 50                  | 160                          |
| 1800x600    | 50                  | 160                          |
| 2000x600    | 50                  | 160                          |
| 2400x600    | 50                  | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet