

# Ecophon Focus™ Ds

När önskemålet är ett akustiktak utan synligt bärverk, där enskilda plattor är demonterbara. Ecophon Focus Ds har dolt bärverk och symmetrisk kantdesign för enklare montering och integration av belysning och ventilation. Undertaket har slätt utseende, där de fasade kanterna bildar enbart ett diskret spår mellan plattorna. Varje absorber är demonterbar.

## SYSTEM OCH PRODUKTBESKRIVNING

Systemet består av Ecophon Focus Ds absorberer samt Ecophon Connect bärverk, med ungefärlig vikt på 3-4 kg/m<sup>2</sup>. Absorbererna har en kärna av glasull, med ytskiktet Akutex FT på den exponerade ytan. Baksidan är belagd med glasfält. Kanterna är målade. Bärverket är tillverkat av galvaniserat stål. För bästa prestanda och kvalitet, använd Ecophon Connect bärverkssystem och tillbehör. Systemet är patenterat i USA och patentsökt i Europa.

## SORTIMENT

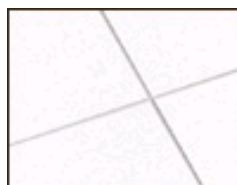
| Storlek, mm  | 600          | 1200         | 1200 | 1600                 | 1800                 | 2000                 | 2400         |
|--------------|--------------|--------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|
|              | X            | X            | X    | X                    | X                    | X                    | X            |
|              | 600          | 600          | 1200 | 600                  | 600                  | 600                  | 600          |
| T24          | •            | •            | •    | •                    | •                    | •                    | •            |
| Tjocklek     | 20           | 20           | 20   | 20                   | 20                   | 20                   | 20           |
| Inst. diagr. | m208<br>m206 | m208<br>m206 | m207 | m238<br>m208<br>m206 | m238<br>m208<br>m206 | m238<br>m208<br>m206 | m238<br>m208 |



Focus Ds absorberer



Sektion av Focus Ds system



Focus Ds system



Varje absorber är demonterbar

**ÅTKOMLIGHET:** Absorbererna i storlek 600x600 och 1200x600 är lätt demonterbara. Absorbererna i storlek 1200x1200 och XL-storlekar är demonterbara. Minsta höjd för demonterbarhet enligt principskiss.

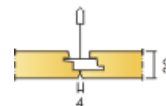
**RENGÖRBARHET:** Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.

**KULÖR OCH LJUSEFFEKTIVITET:** White 500, närmaste NCS färgprov S 0500-N, 85% ljusreflektion (varav mer än 99% är diffus reflektion). Retroreflektionskoefficient 63 mcd\*m<sup>-2</sup>lx<sup>-1</sup>. Glans < 1

**KLIMATPÅVERKAN:** Absorbererna klarar 95% RF vid 30°C utan att formförändras (ISO 4611).

**INOMHUSMILJÖ:** Certifierad enligt Indeklima-märkning. Rekommenderas av Astma och Allergi Förbundet. Kan användas i renrum klassificerade enligt ISO klass 6/M3.5.

**KRETSLOPP:** Svanen-märkt. Återvinningsbar.



## AKUSTIK:

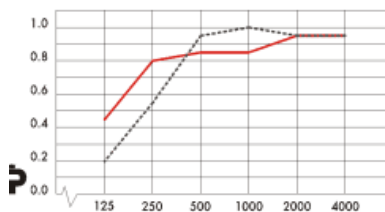
LJUDABSORPTION: Enligt rumsmetoden (EN ISO 354) hos SP.

Klassificering enligt SS-EN ISO 11654

LJUDISOLERING:  $D_{n,f,w}$ =24 dB enligt SS-EN ISO 10848-2 och utvärdering enligt SS-EN ISO 717-1.

AVSKILDHET (Speech Privacy): Articulation class AC(1.5)=180 enligt ASTM E 1111 och E 1110.

$\alpha_n$  Praktisk ljudabsorptionsfaktor



Frekvens Hz

— Ecophon Focus Ds / tkh 200 mm

--- Ecophon Focus Ds / tkh 50 mm

tkh = total konstruktionshöjd

| Produkt          | Focus Ds |     |    |
|------------------|----------|-----|----|
| t.k.h. mm        | 75       | 200 | 60 |
| Absorptionsklass | A        | A   | B  |

## BRANDSÄKERHET: Materialklasser.

| Land    | Standard                           | Klass                                     |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sverige | Brandsäkerhet SS 024822, SS 024823 | Ytskikt klass 1, täandskyddande beklädnad |
| Europe  | EN 13501-1                         | A2-s1,d0                                  |

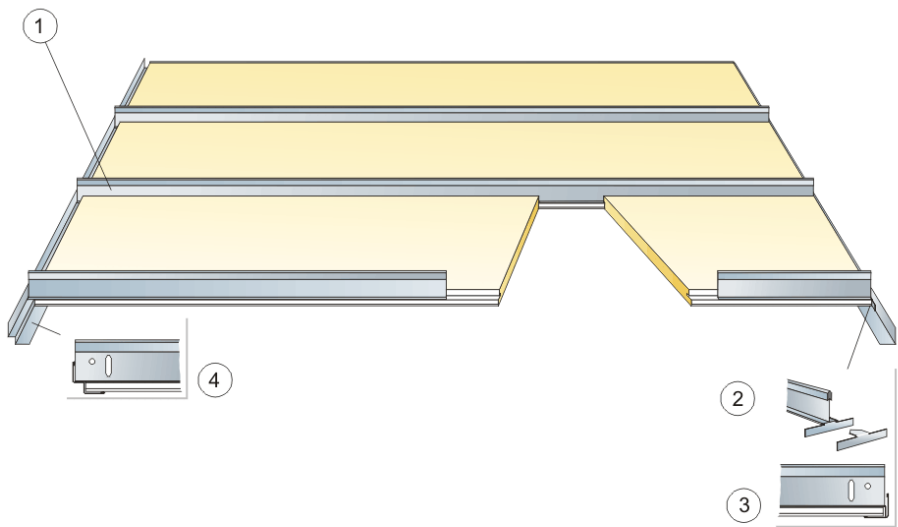
Ljudabsorberernas kärna av glasull har testats och klassificerats som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Systemet har klassificerats som Tändskyddande beklädnad enligt NT FIRE 003. Se även Brandsäkerhet under Tekniska egenskaper.

**MEKANISKA EGENSKAPER:** För information beträffande nyttolaster och förutsättningar för belastningskapacitet – se principskiss. Villkor: Se Tekniska egenskaper, Mekaniska egenskaper.

**MONTERING:** Monteras enligt principskiss M206, M207 eller M208, vilka innehåller information om minsta totala konstruktionshöjd. Eftersom plattorna kräver exakt placering, är det viktigt att ta hänsyn till hur man integrerar olika installationer, under både projektering och montage, för att uppnå ett bra slutresultat.

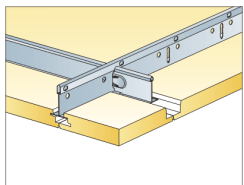
www.ecophon.se, CADsupport, Produktväljaren, Föreskrifter, Skötselanvisningar

PRINCIPSKISS (M17) FÖR MONTAGE AV FOCUS D XL I KORRIDORER

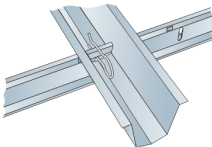


M17

© Ecophon Group



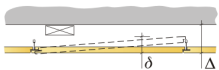
Tvårprofiler används för att hålla plattorna i position



Möte mellan profiler med Sprint

| Inst. diagr., Storlek (mm) | Max nyttolaster (N) | Min belastnin kapacit (N) |
|----------------------------|---------------------|---------------------------|
| 2400x600                   | 0                   | -                         |
| 2000x600                   | 10                  | -                         |
| 1800x600                   | 20                  | -                         |
| 1600x600                   | 40                  | -                         |

Nyttolast/Belastningskapacitet

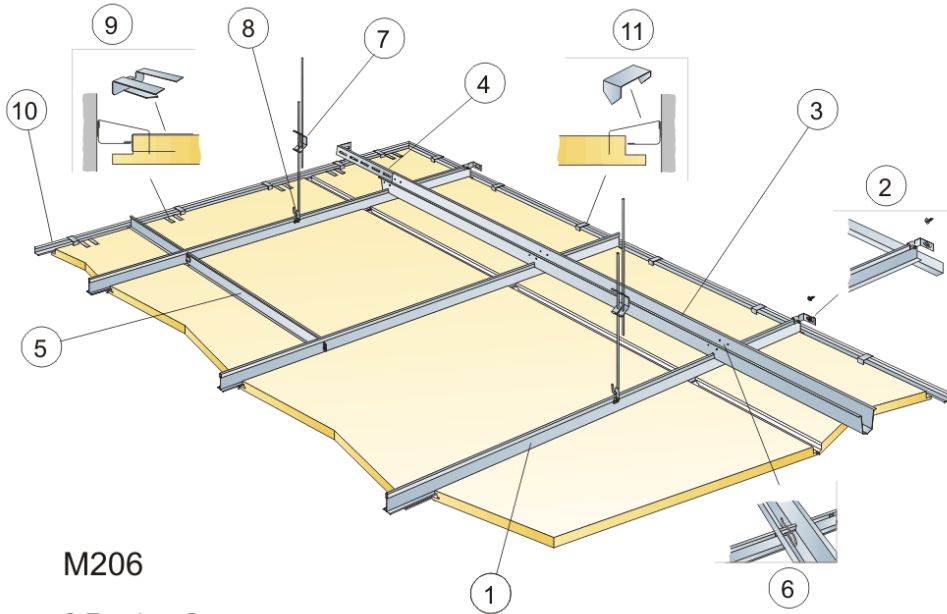


Vertikala mått

Materialspecifikation (exkl. spill)

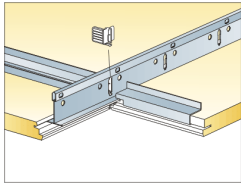
|                                                     | Storlek, mm        |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Focus Ds                                            | 1520x600           |
| 1 Connect T24 Korridor (längd lika absorbent), c600 | 1.1/m <sup>2</sup> |
| 2 Connect Ändclips 0192                             | 1.1/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect Vägglister (infästning max c200)          | 2.2/m <sup>2</sup> |
| 4 alt. Connect Skugglist 8152 (infästning max c200) | efter behov        |
|                                                     | efter behov        |

## PRINCIPSSKISS (M206) FÖR MONTAGE AV FOCUS DS 600X600, 1200X600 OCH FOCUS DS XL, NEDPENDLAT

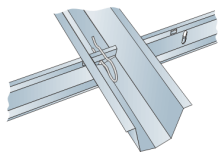


M206

© Ecophon Group



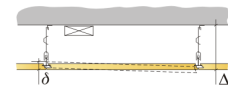
### Möte mellan Huvudprofil och Förstärkningsprofil



## Möte mellan profiler med Sprint

| Inst. diagr.,<br>Storlek<br>(mm) | Max<br>nyttolaster<br>(N) | Min<br>belastning<br>kapacitet<br>(N) |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 1200x600                         | 50                        | 160                                   |
| 1600x600                         | 50                        | 160                                   |
| 1800x600                         | 50                        | 160                                   |
| 2000x600                         | 50                        | 160                                   |
| Nyttolast/Belastningskapacitet   |                           |                                       |

Δ Min. total konstruktionshöjd:  
135 mm



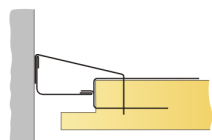
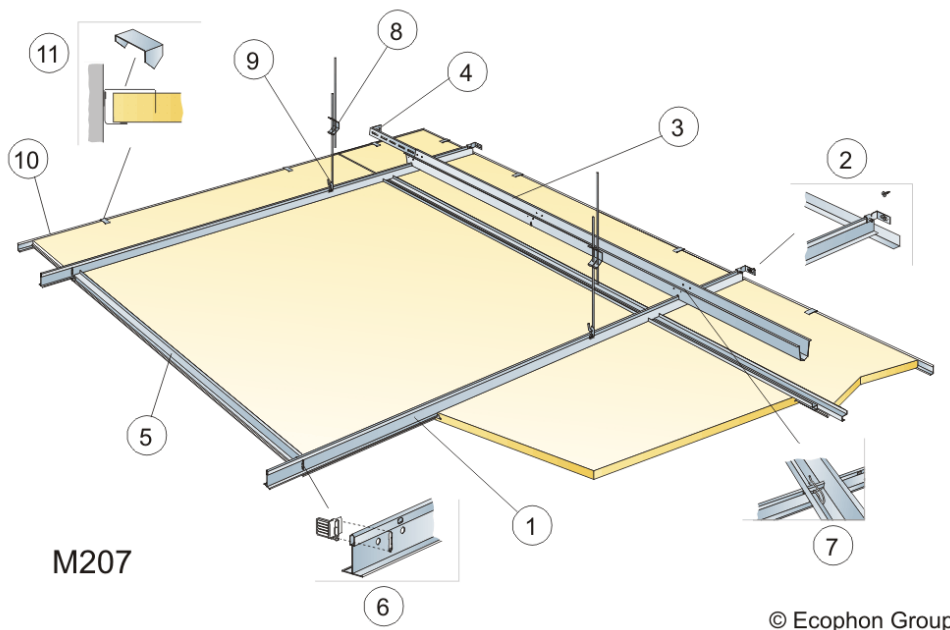
8 Minsta höjd för  
demonterbarhet: 30 mm  
Vertikala mått

**Materialspecifikation (exkl. spill)**

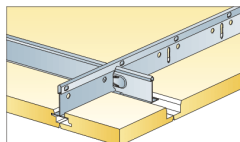
## Storlek, mm

[illegible]

## PRINCIPSKISS (M207) FÖR MONTAGE AV FOCUS DS 1200X1200 MM



Montage med Passbitsclips

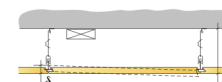


Tvårsprofil används för att hålla plattorna i position

| Inst. diagr., Storlek (mm) | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|----------------------------|---------------------|------------------------------|
| 1200x1200                  | 50                  | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet

Δ Min. total konstruktionshöjd: 135 mm

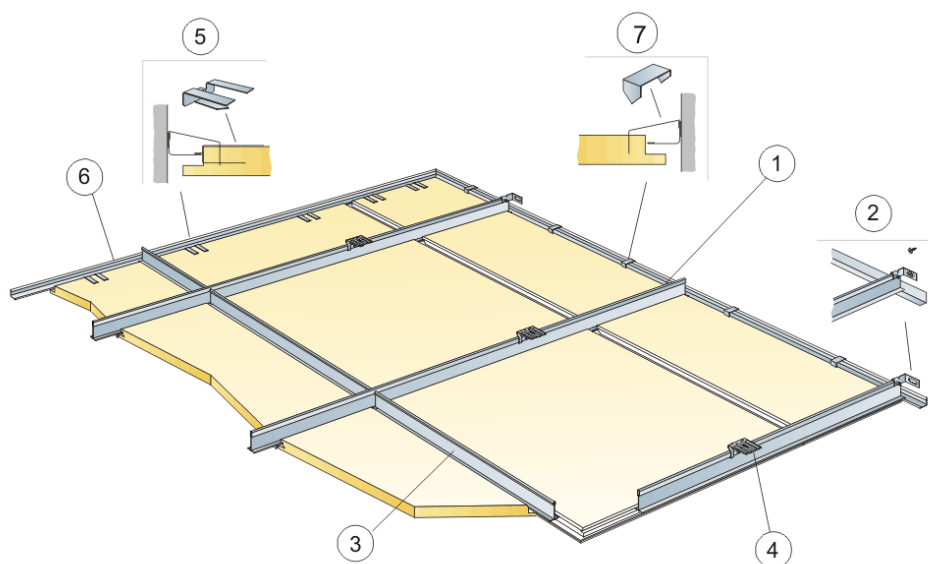


δ Minsta höjd för demonterbarhet: 50 mm  
Vertikala mått

### Materialspecifikation (exkl. spill)

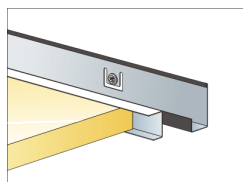
|                                                                    | Storlek, mm             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Focus Ds                                                           | 1200x1200               |
| 1 Connect T24 Huvudprofil HD 7101, c1200                           | 0.7/m <sup>2</sup>      |
| 2 Connect Väggläste 0524                                           | 0.9m/m <sup>2</sup>     |
| 3 Connect Distansprofil 0520, c1500 (avstånd från vägg max 300 mm) | 1 per rad Huvudprofil   |
| 4 Connect Väggläste 0525                                           | 0.7m/m <sup>2</sup>     |
| 5 Connect Förstärkningsprofil 0380                                 | 1 per rad Distansprofil |
| 6 Connect Stoppclips 0654                                          | 1.4/m <sup>2</sup>      |
| 7 Connect Sprint 0523 (1 st/koppling huvudprofil/distansprofil)    | 2 per rad Huvudprofil   |
| 8 Connect Justerbar pendel, c1200 (max avstånd från vägg 600 mm)   | 0.85/m <sup>2</sup>     |
| 9 Connect Pendelfäste                                              | 0.7/m <sup>2</sup>      |
| 10 Connect Vägglister 15/22 (infästning max c300)                  | 0.7/m <sup>2</sup>      |
| 11 Connect Passbitsclips 1080                                      | efter behov             |
|                                                                    | efter behov             |

## PRINCIPSKISS (M208) FÖR MONTAGE AV FOCUS DS MED DIREKTFÄSTE



M208

© Ecophon Group



Absorbent och Connect Täckprofil Ds

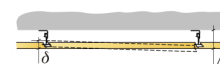


Korridorprofilen på plats i  
Modulvägglisten

| Inst.<br>diagr.,<br>Storlek<br>(mm) | Max<br>nyttolaster<br>(N) | Min<br>belastnin<br>kapacit<br>(N) |
|-------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 1200x600                            | 50                        | 160                                |
| 1600x600                            | 50                        | 160                                |
| 1800x600                            | 50                        | 160                                |
| 2000x600                            | 50                        | 160                                |

Nyttolast/Belastningskapacitet

Δ Min. total konstruktionshöjd:  
65 mm



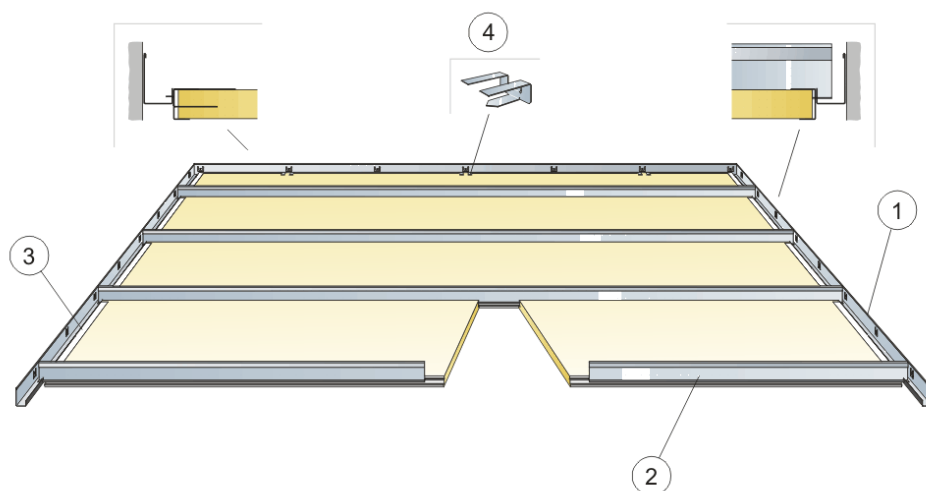
δ Minsta höjd för  
demonterbarhet: 30 mm

Vertikala mått

### Materialspecifikation (exkl. spill)

|                                                   | Storlek, mm                                      |                                                  |                                                           |                                                           |                                                           |                                                           |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                   | 600x600                                          | 1200x600                                         | 1600x600                                                  | 2000x600                                                  | 2400x600                                                  | 1800x600                                                  |
| Focus Ds                                          | 2.8/m <sup>2</sup>                               | 1.4/m <sup>2</sup>                               | 1.05/m <sup>2</sup>                                       | 0.85/m <sup>2</sup>                                       | 0.7/m <sup>2</sup>                                        | 0.95/m <sup>2</sup>                                       |
| 1 Connect T24 Huvudprofil HD 7101, 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>                                       | 1.7m/m <sup>2</sup>                                       | 1.7m/m <sup>2</sup>                                       |
| 2 Connect Väggläste 0524                          | 1 per rad Huvudprofil                            | 1 per rad Huvudprofil                            | 1 per rad Huvudprofil                                     | 1 per rad Huvudprofil                                     | 1 per rad Huvudprofil                                     | 1 per rad Huvudprofil                                     |
| 3 Connect T24 Tvärprofil                          | 2 per rad Huvudprofil                            | 2 per rad Huvudprofil                            | 2 per rad Huvudprofil                                     | 2 per rad Huvudprofil                                     | 2 per rad Huvudprofil                                     | 2 per rad Huvudprofil                                     |
| 4 Connect Direktfäste                             | 1.1/m <sup>2</sup>                               | 1.1/m <sup>2</sup>                               | 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 Upplagsclips 0547                       | 2per skuren passbit<br>med bara 1<br>upplagskant | 3per skuren passbit<br>med bara 1<br>upplagskant | 1st/300-400 mm på<br>långsidan av varje<br>skuren passbit | 1st/300-400 mm på<br>långsidan av varje<br>skuren passbit | 1st/300-400 mm på<br>långsidan av varje<br>skuren passbit | 1st/300-400 mm på<br>långsidan av varje<br>skuren passbit |
| 6 Connect Väggläst 15/22<br>(infästning max c300) | efter behov                                      | efter behov                                      | efter behov                                               | efter behov                                               | efter behov                                               | efter behov                                               |
| 7 Connect Passbitsclips                           | efter behov                                      | efter behov                                      | efter behov                                               | efter behov                                               | efter behov                                               | efter behov                                               |

## PRINCIPSKISS (M238) FÖR MONTAGE AV ECOPHON FOCUS DS XL I KORRIDORER



M238

© Ecophon Group

### Materialspecifikation (exkl. spill)

|                              | Storlek, mm         |                     |                     |                    |
|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
|                              | 1600x600            | 2000x600            | 2400x600            | 1800x600           |
| Focus Ds                     | 1.05/m <sup>2</sup> | 0.95/m <sup>2</sup> | 0.85/m <sup>2</sup> | 0.7/m <sup>2</sup> |
| 1 Connect Modulvägglist 0733 | efter behov         | efter behov         | efter behov         | efter behov        |
| 2 Connect T24 Korridorprofil | efter behov         | efter behov         | efter behov         | efter behov        |
| 3 Connect Täckprofil Ds 0731 | 2st / platta        | 2st / platta        | 2st / platta        | 2st / platta       |
| 4 Connect Upplagsclips 0547  | efter behov         | efter behov         | efter behov         | efter behov        |