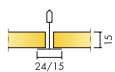


# Ecophon Advantage™ A

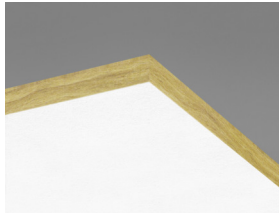
Ecophon Advantage™ A har ett synligt bärverk där varje absorbent kan demonteras separat för enkel åtkomst till innertaket ovanför. För applikationer som kräver ett akustiktak med enkel installation som uppfyller grundläggande funktionskrav.



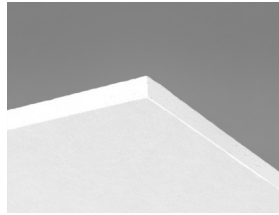
## SYSTEMÖVERSIKT



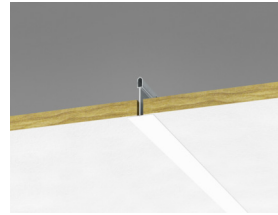
| Format c, mm  | 600x600    | 1200x600 |
|---------------|------------|----------|
| Connect T15   | •          | •        |
| Connect T24   | •          | •        |
| Tjocklek (tj) | 15         | 15       |
| Principskiss  | M119, M271 | M119     |



Advantage A absorbent



Advantage A absorbent



Sektion av Advantage A system med Connect T24



Advantage A system med Connect T24

## Akustik

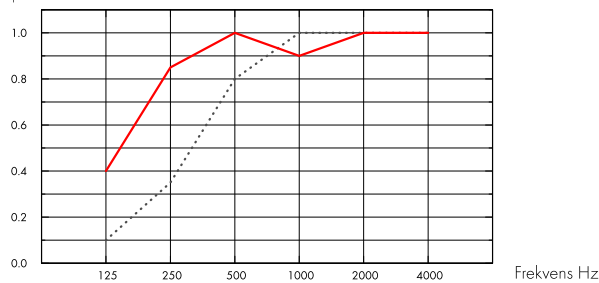


### Ljudabsorption:

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



.... Advantage A 15 mm, 50 mm o.d.s.

— Advantage A 15 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 |            |                      |
| 15                   | 50                 | 0.10                                        | 0.35   | 0.80   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 0.65       | C                    |
| 15                   | 200                | 0.40                                        | 0.85   | 1.00   | 0.90    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                    |

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | NRC  | SAA  |
|----------------------|--------------------|------|------|
| 15                   | 50                 | 0.80 | 0.81 |
| 15                   | 400                | 0.85 | 0.88 |



## Inomhusmiljö

| Miljömärkning                | 600x600, 1200x600 (NE) | Other formats |
|------------------------------|------------------------|---------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold               | IAC           |
| French VOC                   | A+                     | A             |
| Finnish M1                   |                        | •             |



## Miljöpåverkan

|           | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|-----------|-----------------------------------------|
| Advantage | 1,98                                    |

Life-cycle stages A1 to C4 from EPD, in conformity with ISO 14025 / EN 15804



## Cirkularitet

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 48 %                 |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |



## Brandsäkerhet

| Land   | 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 500, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 83% ljusreflektion. (Absorbenterna monteras i riktning enligt pilarna på dess baksida).



## Rengörbarhet

Systemet tål dammtorkning och dammsugning en gång per vecka.



## Tillgänglighet

Absorbenterna är demonterbara. Minsta höjd för demonterbarhet enligt principskiss.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. (Montage bör ske med skivorna i riktning enligt pilarna på dess baksida.)



## Systemvikt

Systemet har en ungefärlig vikt(inklusive upphängning) på cirka 2,5kg/m².



## Mekaniska egenskaper

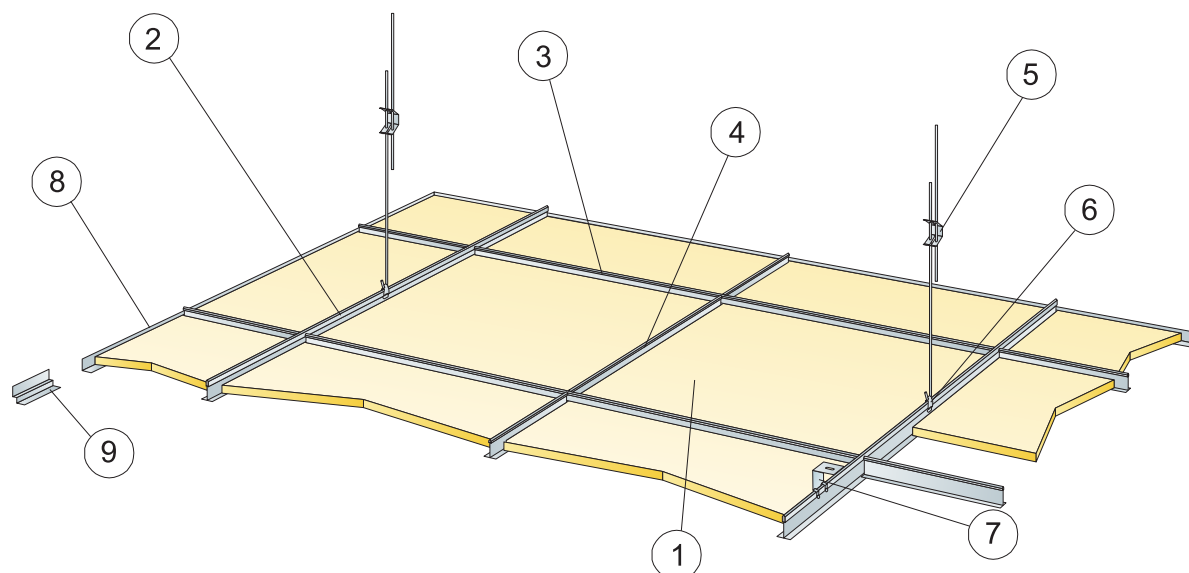
Se tabell angående Max nyttolast och Min belastningskapacitet samt Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på [www.ecophon.se](http://www.ecophon.se).



## 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.

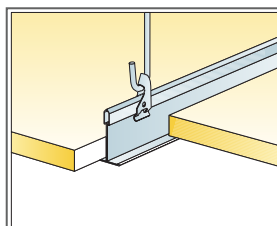
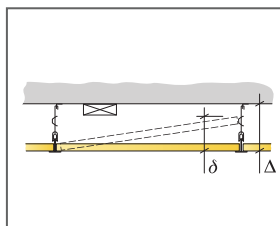
## PRINCIPSKISS (M119) FÖR ECOPHON ADVANTAGE A



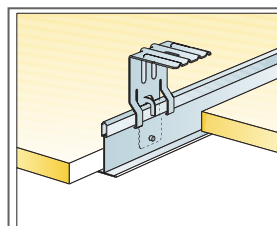
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                                                                                    | Storlek, mm         |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                    | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Advantage A                                                                                                                                                      | 2,8/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect T24 eller T15 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> | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect T24 eller T15 Tvärprofil, L=1200 mm, c600                                                                                                                | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect T24 eller T15 Tvärprofil L=600                                                                                                                           | 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 Direktfäste, c1200mm                                                                                                                    | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 8 Connect Vagglist, infästning max c300mm                                                                                                                          | efter behov         | efter behov         |
| 9 Connect Skugglist, infästning max c300mm                                                                                                                         | 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 7/10                                                                 | -                   | -                   |



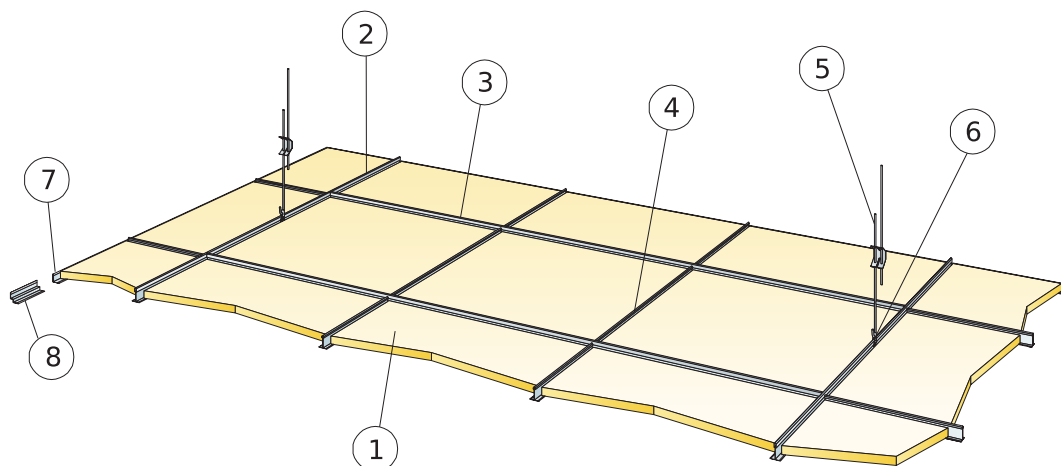
Nedpendling med Justerbar pendel och Pendelfäste



Montage med Direktfäste

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x15  | 50                  | 160                          |
| 1200x600x15 | 50                  | 160                          |

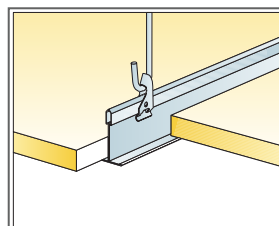
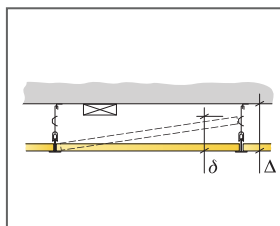
Nyttolast/Belastningskapacitet



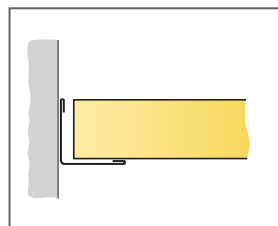
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                                                                          | Storlek, mm          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                          | <b>600x600</b>       |
| 1 Advantage A                                                                                                                                            | 2,8/m <sup>2</sup>   |
| 2 Connect T24 Huvudprofil, c1800, (max. avstånd från vägg 600 mm, kan förlängas upp till 1200 mm om inga nyttolaster finns mellan Huvudprofil och vägg). | 0,56m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect T24 Tvärprofil, L=1800 mm, c600                                                                                                                | 1,7m/m <sup>2</sup>  |
| 4 Connect T24 Tvärprofil, L=600                                                                                                                          | 1,1m/m <sup>2</sup>  |
| 5 Connect Justerbar pendel c1200 (max avstånd från vägg 600 mm)                                                                                          | 0,46/m <sup>2</sup>  |
| 6 Connect Pendelfäste                                                                                                                                    | 0,46/m <sup>2</sup>  |
| 7 Connect Vägglister, infästning max c300                                                                                                                | efter behov          |
| 8 Alt. Connect Skugglist, infästning max c300 mm                                                                                                         | efter behov          |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 100mm med Justerbar pendel, 50mm med Direktfäste                                                                          | -                    |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 120 mm                                                                                                                 | -                    |



Nedpendling med Justerbar pendel och Pendelfäste



Rak kapad kant med Vägglister

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x15  | 20                  | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet

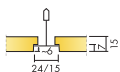
# Ecophon Advantage™ E

Ecophon Advantage™ E har ett försänkt synligt bärverk och en tegulär kantdesign, för ett tak med skuggeffekter som förstärker rutmönstret och delvis döljer bärverket. För applikationer som kräver ett akustiktak med enkel installation som uppfyller grundläggande funktionskrav.



Wooninc, Netherlands

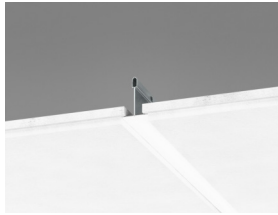
## SYSTEMÖVERSIKT



|               |            |            |
|---------------|------------|------------|
| Format c, mm  | 600x600    | 1200x600   |
| Connect T15   | •          | •          |
| Connect T24   | •          | •          |
| Tjocklek (tj) | 15         | 15         |
| Principskiss  | M122, M272 | M122, M272 |



Advantage E absorbent



Sektion av Advantage E system med Connect T24



Advantage E system med Connect T24



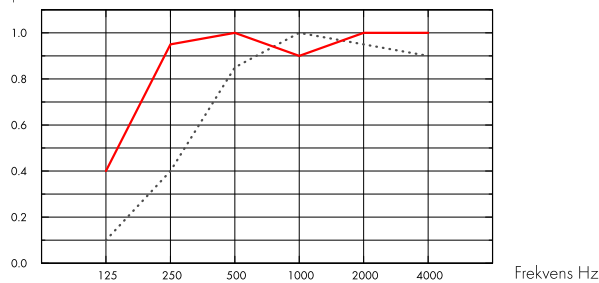
## Akustik

### 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



.... Advantage E 15 mm, 60 mm o.d.s.

— Advantage E 15 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 |            |                      |
| 15                   | 60                 | 0.10                                        | 0.40   | 0.85   | 1.00    | 0.95    | 0.90    | 0.70       | C                    |
| 15                   | 200                | 0.40                                        | 0.95   | 1.00   | 0.90    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                    |

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | NRC  | SAA  |
|----------------------|--------------------|------|------|
| 15                   | 60                 | 0.80 | 0.80 |
| 15                   | 200                | 0.95 | 0.95 |
| 15                   | 400                | 0.85 | 0.87 |



## Inomhusmiljö

| Miljömärkning                | 600x600, 1200x600 | Other formats |
|------------------------------|-------------------|---------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold          | IAC           |
| French VOC                   | A+                | A             |
| Finnish M1                   |                   | •             |



## Miljöpåverkan

|             | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|-------------|-----------------------------------------|
| Advantage E | 1,91                                    |

Life-cycle stages A1 to C4 from EPD, in conformity with ISO 14025 / EN 15804



## Cirkularitet

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet | 47 %                 |
| Återvinningsbarhet                                    | Helt återvinningsbar |



## Brandsäkerhet

| Land   | 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 500, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 83% ljusreflektion. (Absorbenterna monteras i riktning enligt pilarna på dess baksida).



## Rengörbarhet

Systemet tål dammtorkning och dammsugning en gång per vecka.



## Tillgänglighet

Absorbenterna är demonterbara. Minsta höjd för demonterbarhet enligt principskiss.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. (Montage bör ske med skivorna i riktning enligt pilarna på dess baksida.)



## Systemvikt

Systemet har en ungefärlig vikt(inklusive upphängning) på cirka 2,5kg/m².



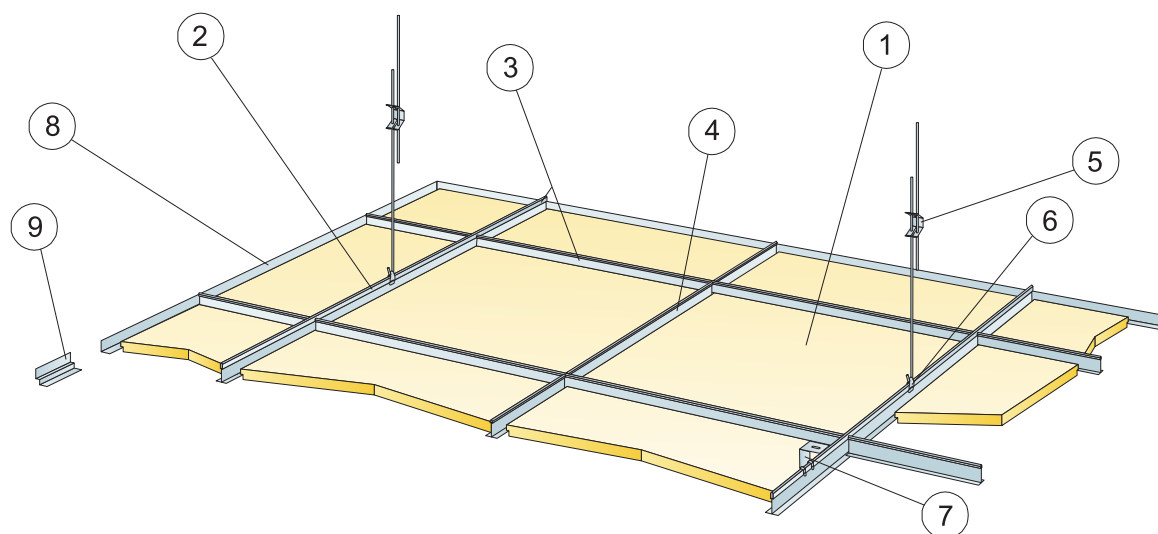
## Mekaniska egenskaper

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



## CE

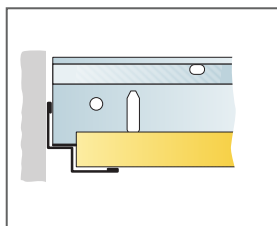
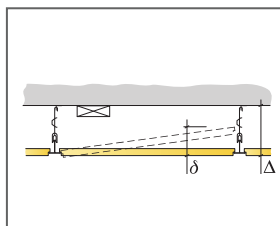
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



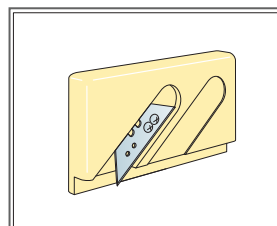
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                                                                                    | Storlek, mm         |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                    | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Advantage E                                                                                                                                                      | 2,8/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect T24 eller T15 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> | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect T24 eller T15 Tvärprofil, L=1200 mm, c600                                                                                                                | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect T24 eller T15 Tvärprofil L=600                                                                                                                           | 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, c1200mm                                                                                                                      | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 8 Connect Vägglister, infästning max c300mm                                                                                                                        | efter behov         | efter behov         |
| 9 Connect Skugglist, infästning max c300mm                                                                                                                         | efter behov         | efter behov         |
| Δ Min. total konstruktionshöjd, med Justerbar pendel: 110mm, med Direkfstä: 60mm                                                                                   | -                   | -                   |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: T15: 110 mm, T24: 90 mm                                                                                                          | -                   | -                   |
| Integrering av armaturer i absorbenter använd Connect Avlastningsprofil samt Clips Avlastning 7/10                                                                 | -                   | -                   |



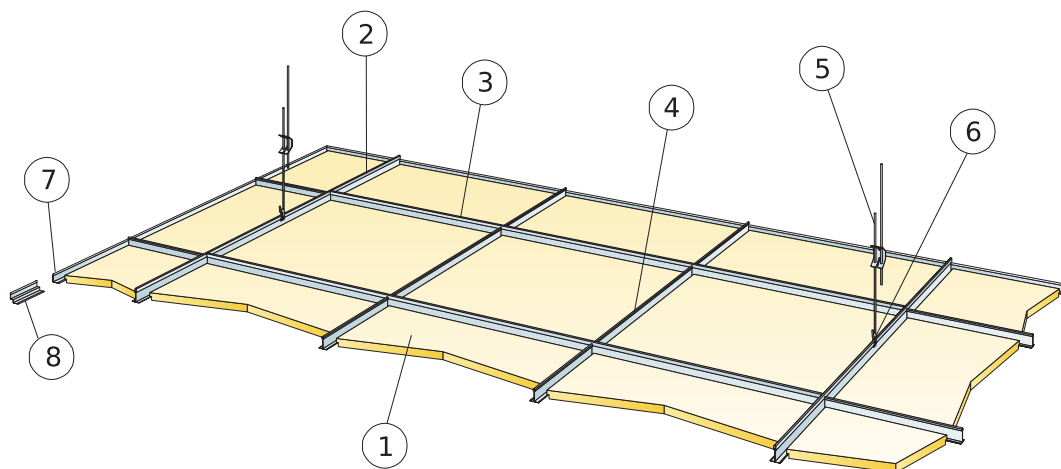
Rak kapad kant, absorbent ligger på skugglist



Kantverktyg E

| Storlek, mm | Max nyttolaster belastningskapacitet (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|------------------------------------------|------------------------------|
| 600x600x15  | 50                                       | 160                          |
| 1200x600x15 | 50                                       | 160                          |

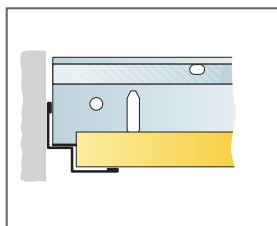
Nyttolast/Belastningskapacitet



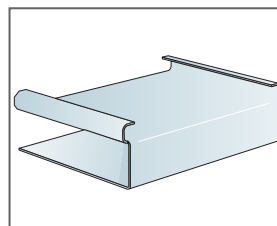
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                                                                          | Storlek, mm          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
|                                                                                                                                                          | 600x600              | 1200x600    |
| 1 Advantage E                                                                                                                                            | 2,8/m <sup>2</sup>   | -           |
| 2 Connect T24 Huvudprofil, c1800, (max. avstånd från vägg 600 mm, kan förlängas upp till 1200 mm om inga nyttolaster finns mellan Huvudprofil och vägg). | 0,56m/m <sup>2</sup> | -           |
| 3 Connect T24 Tvärprofil, L=1800 mm, c600                                                                                                                | 1,7m/m <sup>2</sup>  | -           |
| 4 Connect T24 Tvärprofil, L=600                                                                                                                          | 1,1m/m <sup>2</sup>  | -           |
| 5 Connect Justerbar pendel c1200 (max avstånd från vägg 600 mm)                                                                                          | 0,46/m <sup>2</sup>  | -           |
| 6 Connect Pendelfäste                                                                                                                                    | 0,46/m <sup>2</sup>  | -           |
| 7 Connect Vägglist, infästning max c300                                                                                                                  | efter behov          | efter behov |
| 8 Alt. Connect Skugglist, infästning max c300 mm                                                                                                         | efter behov          | efter behov |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 100mm med Justerbar pendel, 50mm med Direktfäste                                                                          | -                    | -           |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 120 mm                                                                                                                 | -                    | -           |
| Integrering av armaturer i absorbenter använd Connect Avlastningsprofil samt Clips Avlastning 7/10                                                       | -                    | -           |



Rak kapad kant, absorbent ligger på skugglist



Connect E-plugg

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 600x600x15  | 20                  | 160                          |
| 1200x600x15 | -                   | -                            |

Nyttolast/Belastningskapacitet