

# Ecophon Industry™ Modus

Ett funktionellt undertak som lämpar sig för bullerdämpning i industrilokaler där olika storlekar och installationsmetoder krävs. Ecophon Industry Modus kan installeras i synligt bärverk eller med skruv och bricka.

Systemet består av Ecophon Industry Modus absorbenter och Ecophon Connect bärverk med ungefärlig vikt på 3-5 kg / m<sup>2</sup>, beroende på tjocklek. Absorbenterna är tillverkade av glasull.

Den exponerade ytan är en infärgad glasfilt (S) och baksidan är belagd med glasfilt. Kanterna är obehandlade.

För bästa prestanda och kvalitet, använd Ecophon Connect bärverk och tillbehör. Bärverket är tillverkat av galvaniserat stål.

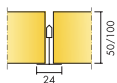
(Ecophon Industry Modus är ett funktionellt taksystem vilket innebär att mindre estetiska avvikelser på absorbenterna kan uppstå. Dessa

avvikelse  
funktion

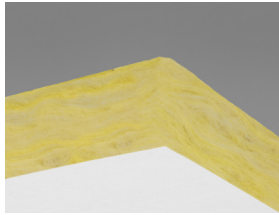


Sweden

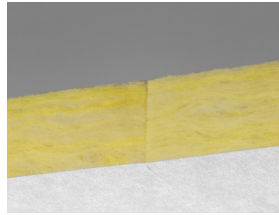
## SYSTEMÖVERSIKT



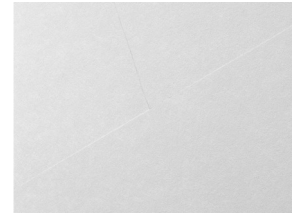
| Format c, mm  | 1200x600            | 1200x600      | 1200x1200           | 1200x1200           |
|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------------|
| Direkt        | •                   | •             | •                   | •                   |
| T24           | •                   | •             | •                   | •                   |
| Tjocklek (tj) | 50                  | 100           | 50                  | 100                 |
| Principskiss  | M22, M23, M44, M444 | M22, M23, M44 | M22, M23, M44, M444 | M22, M23, M44, M444 |



Industry Modus absorber



Sektion av Industry Modus system

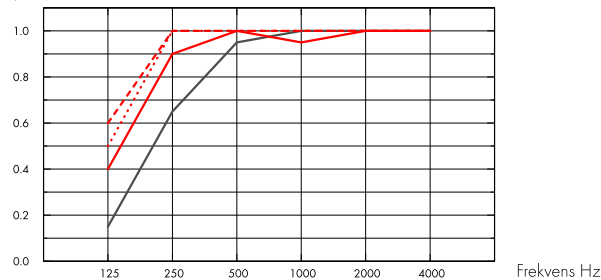


## Akustik

### Ljudabsorption:

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

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



- Industry Modus S 50 mm, 50 mm o.d.s.
  - Industry Modus S 50 mm, 200 mm o.d.s.
  - ... Industry Modus S 100 mm, 100 mm o.d.s.
  - - - Industry Modus S 100 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = tkh = total konstruktionshöjd

| tj<br>mm | tkh mm | $\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Ljudabsorptionsklass |
|----------|--------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|----------------------|
|          |        | 125 Hz                                      | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                      |
| 50       | 50     | 0.15                                        | 0.65   | 0.95   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 0.95       | A                    |
| 50       | 200    | 0.40                                        | 0.90   | 1.00   | 0.95    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                    |
| 100      | 100    | 0.50                                        | 1.00   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                    |
| 100      | 200    | 0.60                                        | 1.00   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                    |

| tj<br>mm | tkh mm | NRC  | SAA  |
|----------|--------|------|------|
| 50       | 50     | 0.90 | 0.93 |
| 100      | 100    | 1.10 | 1.07 |
| 100      | 200    | 1.10 | 1.07 |
| 100      | 400    | 1.05 | 1.03 |



## Inomhusmiljö

### Miljömärkning

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| Fransk VOC                   | A   |
| Finsk M1                     | •   |



## Miljöpåverkan

|                        | kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Industry Modus S 50mm  | 2,35                                    |
| Industry Modus S 100mm | 4,44                                    |

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



## Cirkularitet

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet (50 mm)  | 60%                  |
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet (100 mm) | 63%                  |
| Återvinningsbarhet                                             | Helt återvinningsbar |



## Brandsäkerhet

| Land   | 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

S White 190, närmaste NCS-färgprov S 1000-N, 80% ljusreflektion. S Grey 981, närmaste NCS-färgprov S 3502-Y, 45% ljusreflektion. S Black 970, närmaste NCS-färgprov S 8502-Y, 4% ljusreflektion. S Nature, 60% ljusreflektion. När det gäller S Nature kan stora färgskillnader förekomma.



## 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. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation



## Systemvikt

Systemet har en ungefärlig vikt(inklusive upphängning) på cirka 3-5 kg/m².



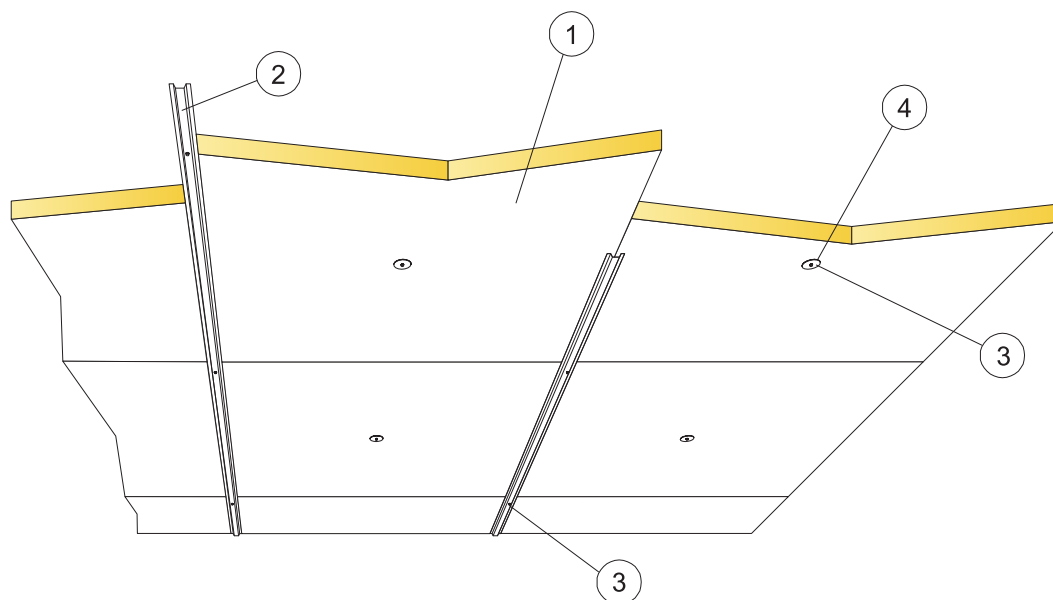
## Mekaniska egenskaper

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



## CE

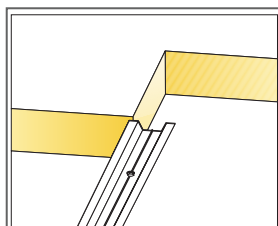
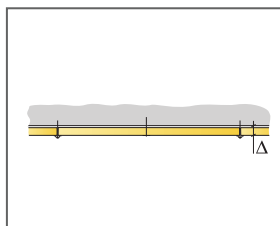
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



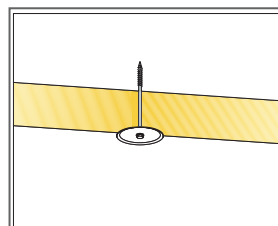
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                |                                           | Storlek, mm         |                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                |                                           | 1200x600            | 1200x1200           |
| 1                                              | Industry Modus                            | 1,4/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2                                              | Connect Inline-bärprofil c.1200           | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3                                              | Connect Skruv (för plåt eller lättbetong) | 2,3/m <sup>2</sup>  | 2,3/m <sup>2</sup>  |
| 4                                              | Connect Plåtbricka                        | 1,4/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 50 eller 100 mm |                                           | -                   | -                   |
| δ Enskilda takelement är ej demonterbara.      |                                           | -                   | -                   |



Profilerna bär absorbenterna i en riktning

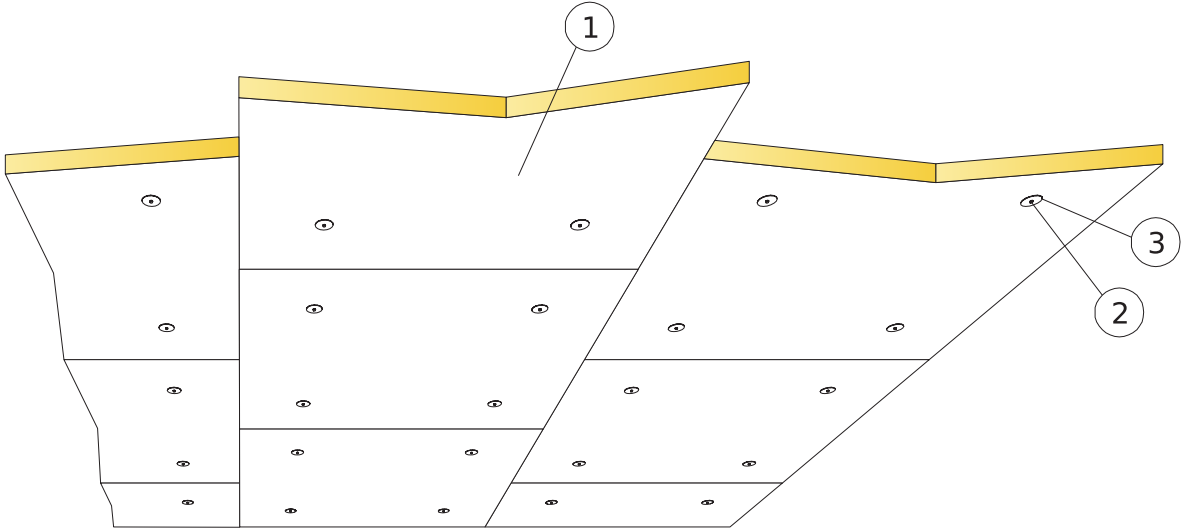


Skruv och bricka i mitten på absorbenten

| Storlek, mm   | Max<br>nyttolaster<br>[N] | Min<br>belastningskapacitet<br>[N] |
|---------------|---------------------------|------------------------------------|
| 1200x600x50   | -                         | -                                  |
| 1200x600x100  | -                         | -                                  |
| 1200x1200x50  | -                         | -                                  |
| 1200x1200x100 | -                         | -                                  |

Nyttolast/Belastningskapacitet

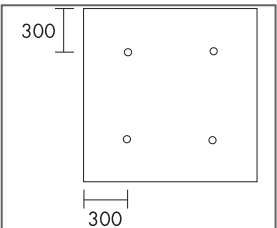
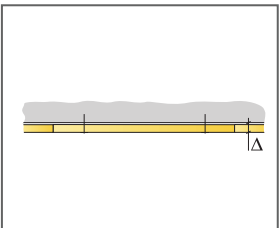
PRINCIPSKISS (M23) FÖR ECOPHON INDUSTRY MODUS MED SKRUV OCH BRICKA



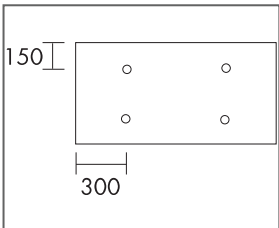
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                |                                           | Storlek, mm |           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|-----------|
|                                                |                                           | 1200x600    | 1200x1200 |
| 1                                              | Industry Modus                            | 1,4/m²      | 1,4/m²    |
| 2                                              | Connect Skruv (för plåt eller lättbetong) | 5,6/m²      | 5,6/m²    |
| 3                                              | Connect Plåtbricka                        | 5,6/m²      | 5,6/m²    |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 50 eller 100 mm |                                           | -           | -         |
| δ Enskilda takelement är ej demonterbara.      |                                           | -           | -         |



Placering av skruvar storlek 1200x1200.

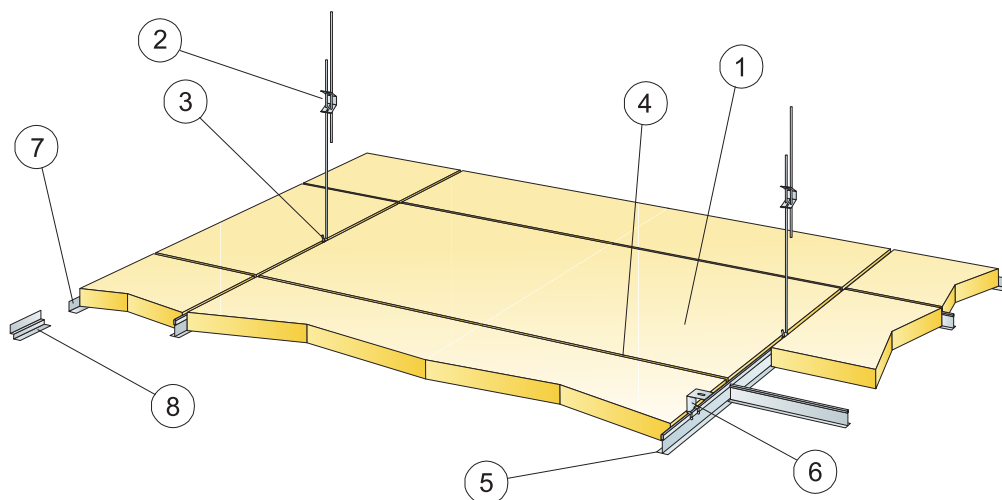


Placering av skruvar storlek 1200x600.

| Storlek, mm   | Max nyttolaster [N] | Min belastningskapacitet [N] |
|---------------|---------------------|------------------------------|
| 1200x600x50   | -                   | -                            |
| 1200x600x100  | -                   | -                            |
| 1200x1200x50  | -                   | -                            |
| 1200x1200x100 | -                   | -                            |

Nyttolast/Belastningskapacitet

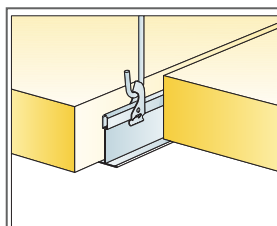
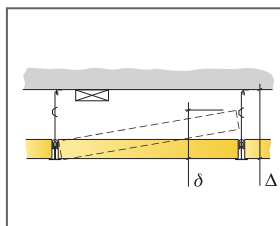
## PRINCIPSKISS (M44) FÖR ECOPHON INDUSTRY MODUS MED 2-SIDIGT ELLER 4-SIDIGT UPPLAG



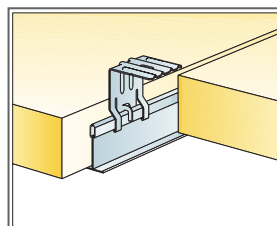
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                               | Storlek, mm         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                               | 1200x600            | 1200x1200           |
| 1 Industry Modus                                                                              | 1,4/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect Justerbar pendel c1200 (endast 4-sidigt upplag)                                     | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 3 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)                                         | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 4 Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c1200 eller 600 (endast 4-sidigt upplag)                 | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 5 Connect T24 Huvudprofil, c1200 (vid 4-sidigt montage)                                       | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 6 Vid diktmontage: Connect Direkfstä, c1200 mm                                                | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 7 Connect Vägglister, infästning max c300                                                     | efter behov         | efter behov         |
| 8 alt. Connect Skugglist (infästning max c300)                                                | efter behov         | efter behov         |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 100 mm med Justerbar pendel, 50, 80 eller 100 mm med Direkfstä | -                   | -                   |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 150mm (fört tj=50mm), 250mm (fört tj=100mm)                 | -                   | -                   |



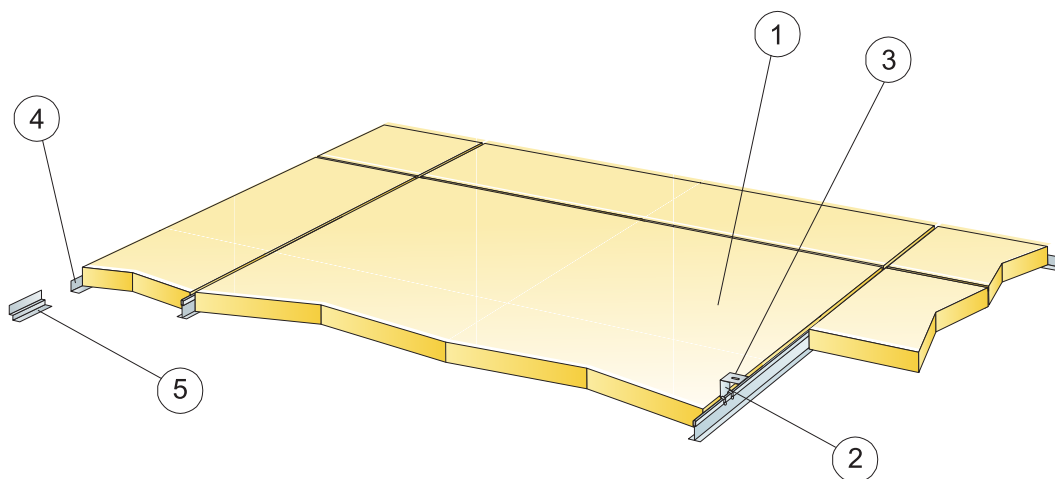
Nedpendling med Justerbar pendel och Pendelfäste



Montage med Direkfstä

| Storlek, mm   | Max nyttolaster [N] | Min belastningskapacitet [N] |
|---------------|---------------------|------------------------------|
| 1200x600x50   | 40                  | 160                          |
| 1200x600x100  | 40                  | 160                          |
| 1200x1200x50  | 40                  | 160                          |
| 1200x1200x100 | 40                  | 160                          |

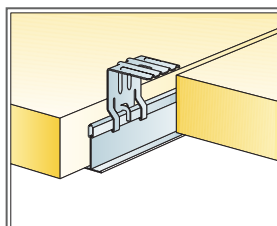
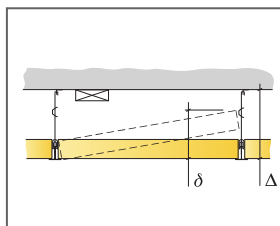
Nyttolast/Belastningskapacitet



© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                    |                                                          | Storlek, mm         |                     |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                    |                                                          | 1200x600            | 1200x1200           |
| 1                                                                  | Industry Modus                                           | 1,4/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 2                                                                  | Connect T24 Huvudprofil, c1195 (enbart 2-sidigt bärverk) | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3                                                                  | Vid diktmontage: Connect Direktfäste, c1200 mm           | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 4                                                                  | Connect Vägglist, infästning max c300                    | efter behov         | efter behov         |
| 5                                                                  | alt. Connect Skugglist (infästning max c300)             | efter behov         | efter behov         |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 50, 80 eller 100 mm med Direktfäste |                                                          | -                   | -                   |
| δ Enskilda takelement är ej demonterbara.                          |                                                          | -                   | -                   |



Montage med Direktfäste

| Storlek, mm   | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|---------------|---------------------|------------------------------|
| 1200x600x50   | 40                  | 160                          |
| 1200x1200x50  | 40                  | 160                          |
| 1200x1200x100 | 40                  | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet



# Ecophon Industry™ AL

Ett undertakssystem lämpligt för industrilokaler, parkeringshus, lagerlokaler etc. Ecophon Industry AL monteras med skruv och bricka direkt mot bjälklaget eller i ett T24 bärverk.

Systemet består av Ecophon Industry AL absorbenter och Ecophon Connect montage tillbehör med ungefärlig vikt på 3-5 kg/m<sup>2</sup>, beroende på tjockleken. Absorbenterna är tillverkade av glasull. Den exponerade ytan är en perforerad

aluminiumfolie. Kanterna och baksidan är obehandlade.

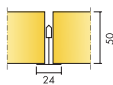
Ecophon Industry AL är ett funktionellt undertakssystem vilket innebär att det kan förekomma estetiska variationer mellan de enskilda plattorna något som dock inte har betydelse för dess funktionalitet.

Montage tillbehören är tillverkade av galvaniserat

stål. För Ecophon

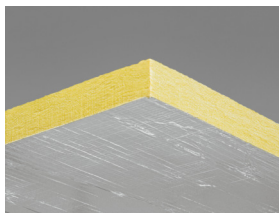


## SYSTEMÖVERSIKT



|              |            |
|--------------|------------|
| Format c, mm | 1200x1200  |
| Direkt       | •          |
| T24          | •          |
| Tjocklek (H) | 50         |
| Principskiss | M167, M486 |

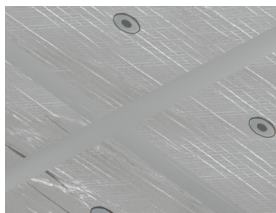




Industry AL absorbent



Sektion av Industry AL system



Industry AL system med skruv och bricka

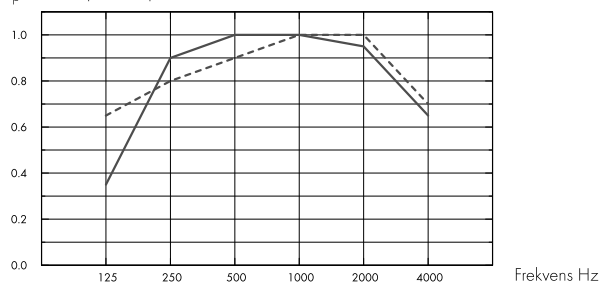


## Akustik

### Ljudabsorption:

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

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



- Industry AL 50 mm, 50 mm o.d.s.
- Industry AL 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 |            |                      |
| 50                   | 50                 | 0.35                                        | 0.90   | 1.00   | 1.00    | 0.95    | 0.65    | 0.85       | B                    |
| 50                   | 200                | 0.65                                        | 0.80   | 0.90   | 1.00    | 1.00    | 0.70    | 0.90       | A                    |



## Inomhusmiljö

### Miljömärkning

Fransk VOC

A

Finsk M1

•



## Cirkularitet

Helt återvinningsbar.



## Brandsäkerhet

| Land   | 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

Alu, 65% ljusreflektion.



### Tillgänglighet

---

Absorbenterna är inte demonterbara vid installation enligt M167. Vid installation enligt M486 är absorbenterna demonterbara. Minsta höjd för demonterbarhet enligt principskiss.



### Montering

---

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



### Mekaniska egenskaper

---

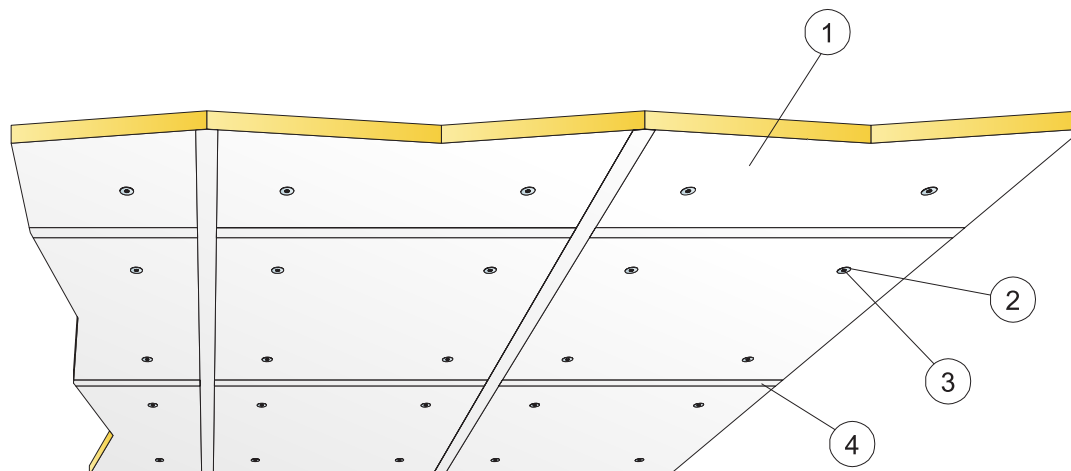
Ytterligare belastning måste fästas i bjälklaget.



### CE

---

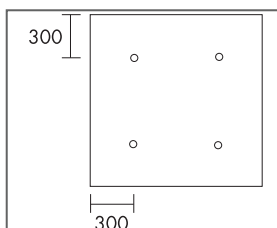
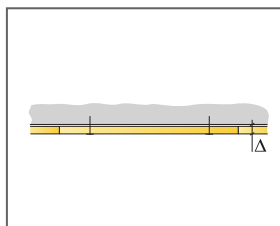
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



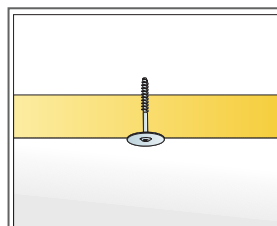
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                |                                                           | Storlek, mm         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                |                                                           | 1200x1200           |
| 1                                              | Industry AL                                               | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 2                                              | Connect Absorbentskruv betong. Längd 70, 100 eller 120 mm | 2,8/m <sup>2</sup>  |
| 3                                              | Connect Bricka 4053                                       | 2,8/m <sup>2</sup>  |
| 4                                              | Connect Tejp Industry AL                                  | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 50 eller 100 mm |                                                           | -                   |
| δ Enskilda takelement är ej demonterbara.      |                                                           | -                   |



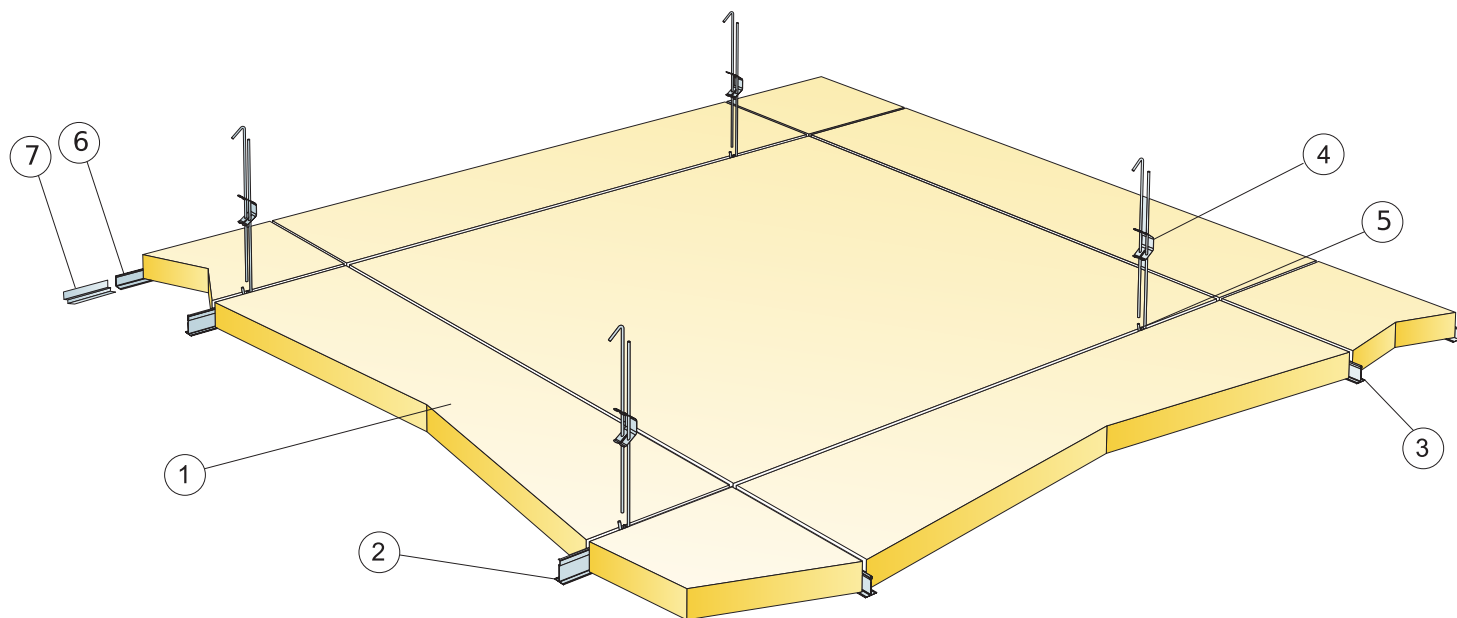
Placering av skruvar storlek 1200x1200.



Absorbent med Connect Absorbentskruv och Connect Bricka.

| Storlek, mm  | Max<br>nyttolaster<br>[N] | Min<br>belastningskapacitet<br>[N] |
|--------------|---------------------------|------------------------------------|
| 1200x1200x50 | 40                        | 160                                |

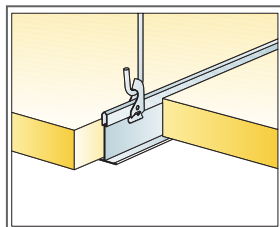
Nyttolast/Belastningskapacitet



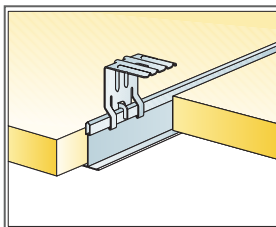
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

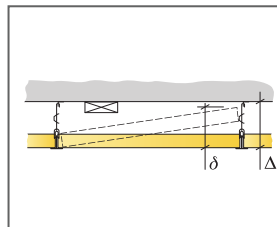
|                                                                                                                                                          | Storlek, mm         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                          | <b>1200x1200</b>    |
| 1 Industry AL                                                                                                                                            | 0,7/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, c1200                                                                                                               | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)                                                                                     | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 5 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)                                                                                                    | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 6 Connect Vägglist, infästning max c300                                                                                                                  | efter behov         |
| 7 alt. Connect Skugglist (infästning max c300)                                                                                                           | efter behov         |
| Δ Min. total konstruktionshöjd: 100 mm med Justerbar pendel, 50 mm med Direktfäste                                                                       | -                   |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 200 mm                                                                                                                 | -                   |



Montage med Connect Justerbar pendel och Connect Pendelfäste.



Montage med Connect Direktfäste.



| Storlek, mm  | Max nyttolaster belastningskapacitet [N] | Min belastningskapacitet [N] |
|--------------|------------------------------------------|------------------------------|
| 1200x1200x50 | 40                                       | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet

# Ecophon Industry™ Ambit

Avsedd för bullerdämpning i industrilokaler där man önskar ett montage utan synligt bärverk eller andra synliga infästningar. Absorbenterna är inte demonterbara.

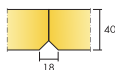
Systemet består av Ecophon Industry Ambit absorbenter och Ecophon Connect Ambitfäste med ungefärlig vikt på 3 kg/m<sup>2</sup>. Absorbenterna är tillverkade av glasull. Den exponerade ytan är belagd med vit infärgad glasfilt och baksidan är

belagd med ofärgad glasfilt. Kanterna är primade.

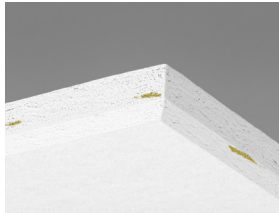
Ambitfästena är tillverkade av galvaniserat stål. För bästa prestanda och kvalitet, använd Ecophon Connect tillbehör.



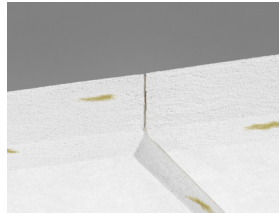
## SYSTEMÖVERSIKT



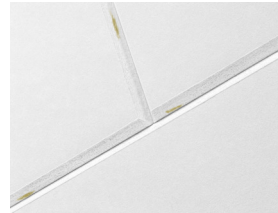
|               |          |
|---------------|----------|
| Format c, mm  | 1200x600 |
| Direkt        | •        |
| Tjocklek (tj) | 40       |
| Principskiss  | M40      |



Industry Ambit absorbent



Sektion av Industry Ambit system



Industry Ambit system

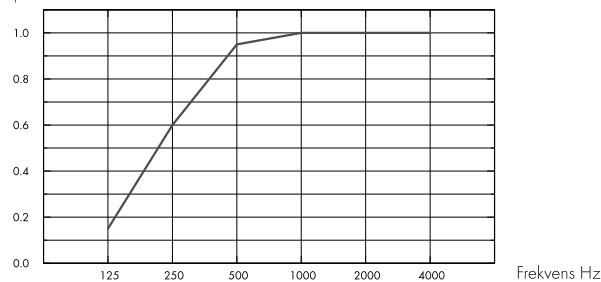


## Akustik

### Ljudabsorption:

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

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



– Industry Ambit 40 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 |            |                      |
| 40                   | 40                 | 0.15                                        | 0.60   | 0.95   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 0.90       | A                    |



## Inomhusmiljö

### Miljömärkning

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC

Fransk VOC

A

Finsk M1

•



## Miljöpåverkan

kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>

Industry Ambit

4,81

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



## Cirkularitet

Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet

62%

Återvinningsbarhet

Helt  
återvinningsbar



## Brandsäkerhet

| Land   | 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 190, närmaste NCS-färgprov S 1000-N, 80% ljusreflektion. Eftersom absorbenten har en infärgad yta, kan den se flammig ut, speciellt i indirekt ljus. Skillnader i nyanser kan förekomma.



### Rengörbarhet

---

Systemet tål dammtorkning och dammsugning 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

---

Systemet har en ungefärlig vikt på cirka 3 kg/m<sup>2</sup>.



### Mekaniska egenskaper

---

Ytterligare belastning måste fästas i bjälklaget.

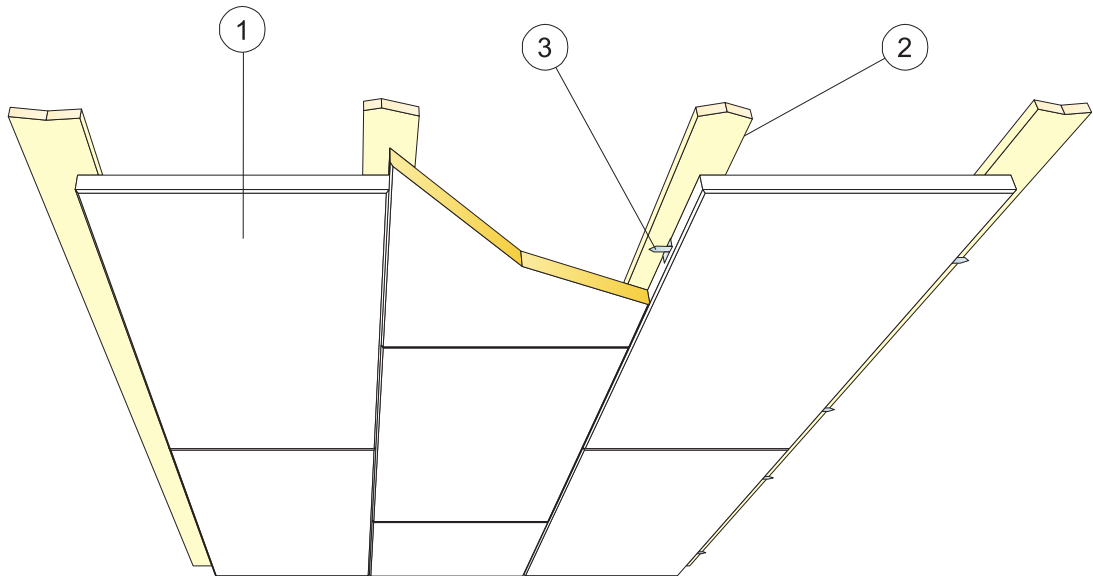


### CE

---

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.

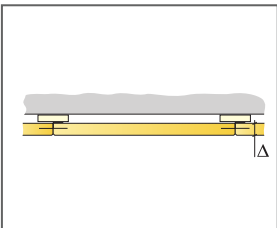




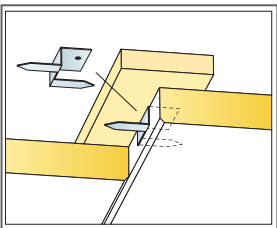
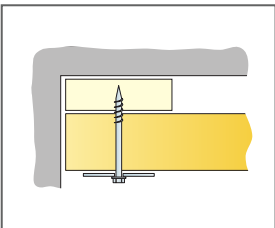
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

| Storlek, mm                               |                      |             |
|-------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 1200x600                                  |                      |             |
| 1                                         | Industry Ambient     | 1,4/m²      |
| 2                                         | Träregel/Glespanel   | efter behov |
| 3                                         | Connect Ambientfäste | 2,8/m²      |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 40 mm      |                      | -           |
| δ Enskilda takelement är ej demonterbara. |                      | -           |



Montage på träläkt med skruv och bricka



Montage med Connect Ambientfäste

|             |                           |                                    |
|-------------|---------------------------|------------------------------------|
| Storlek, mm | Max<br>nyttolaster<br>(N) | Min<br>belastningskapacitet<br>(N) |
| 1200x600x40 | -                         | -                                  |

Nyttolast/Belastningskapacitet

# Ecophon Industry™ RTP

Lämplig för bullerdämpning i industrilokaler, där ett slagtåligt tak behövs. Ecophon Industry RTP monteras i ett synligt T24 bärverkssystem. Systemet består av Ecophon Industry RTP paneler och Ecophon Connect bärverkssystem med ungefärlig vikt på 4-6 kg/m<sup>2</sup>, beroende på tjocklek. Produkten har en kärna av glasull. Den exponerade ytan är en perforerad plåt som är böjd runt absorbentens långsidor och avslutas på baksidan. Hålstorlek Ø 3 mm, perforeringsgrad 15%. Absorbentens undersida

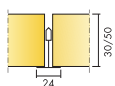
består av svart glasfilt och baksidan är belagd med glasfilt. Den perforerade plåten är galvaniserad.

Bärverket är tillverkat av galvaniserat stål. För bästa prestanda och kvalitet, använd Ecophon Connect bärverkssystem och tillbehör.

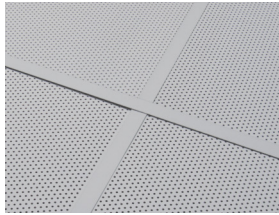


Finland

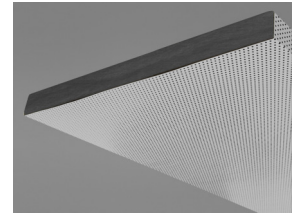
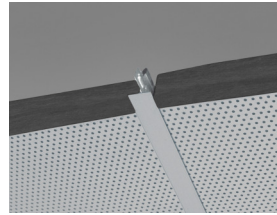
## SYSTEMÖVERSIKT



|               |          |          |
|---------------|----------|----------|
| Format c, mm  | 1200x600 | 1200x600 |
| T24           | •        | •        |
| Tjocklek (tj) | 30       | 50       |
| Principskiss  | M172     | M172     |



Industry RTP system

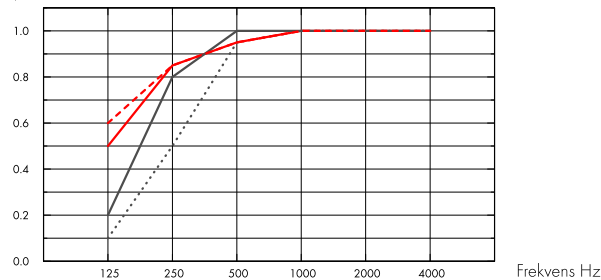


## Akustik

### Ljudabsorption:

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

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



.... Industry RTP 30 mm, 50 mm o.d.s.  
 — Industry RTP 30 mm, 200 mm o.d.s.  
 — Industry RTP 50 mm, 50 mm o.d.s.  
 --- Industry RTP 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 |            |                      |
| 30                   | 50                 | 0.10                                        | 0.50   | 0.95   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 0.80       | B                    |
| 30                   | 200                | 0.50                                        | 0.85   | 0.95   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                    |
| 50                   | 50                 | 0.20                                        | 0.80   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                    |
| 50                   | 200                | 0.60                                        | 0.85   | 0.95   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                    |

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | NRC  | SAA  |
|----------------------|--------------------|------|------|
| 30                   | 50                 | 0.85 | 0.89 |
| 30                   | 200                | 0.95 | 0.96 |
| 50                   | 50                 | 0.95 | 0.99 |
| 50                   | 200                | 0.95 | 0.99 |



## Inomhusmiljö

### Miljömärkning

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| Fransk VOC                   | A   |
| Finsk M1                     | •   |



## Cirkularitet

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet (30 mm) | 65 %                 |
| Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet (50 mm) | 67 %                 |
| Återvinningsbarhet                                            | Helt återvinningsbar |



### Brandsäkerhet

| Land   | 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 A, relativ luftfuktighet 70% och 25°C, enligt EN 13964:2014



### Ljuseffektivitet

Galvanized 189, 55% ljusreflektion.



### 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. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation



### Systemvikt

Systemet har en ungefärlig vikt(inklusive upphängning) på cirka 4-6 kg/m<sup>2</sup>.



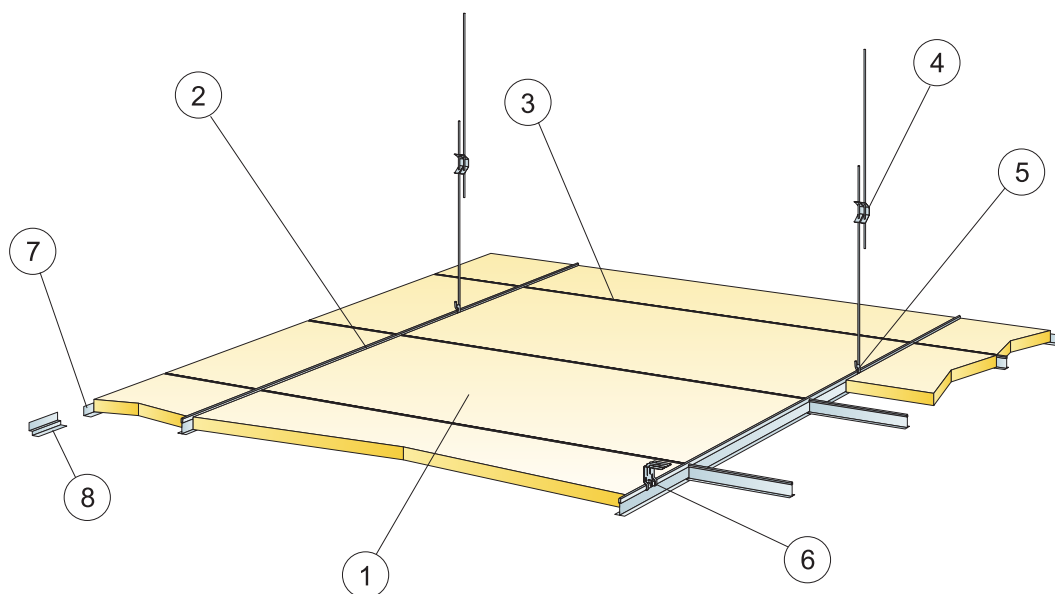
### Mekaniska egenskaper

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



### CE

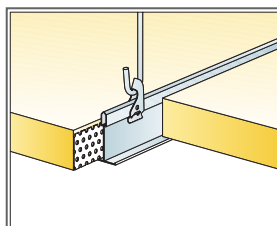
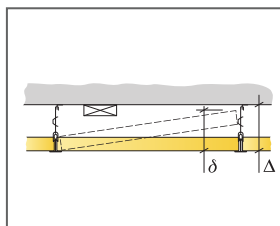
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



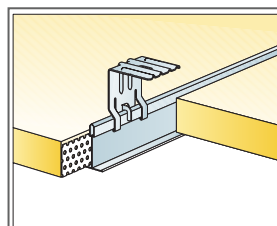
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                                                                          | Storlek, mm         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                          | <b>1200x600</b>     |
| 1 Industry RTP                                                                                                                                           | 1,4/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 Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)                                                                                     | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 5 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)                                                                                                    | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 6 Vid diktmontage: Connect Direktfäste, c1200mm                                                                                                          | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 7 Connect Vägglister, infästning max c300                                                                                                                | efter behov         |
| 8 alt. Connect Skugglist (infästning max c300)                                                                                                           | efter behov         |
| $\Delta$ Min. total konstruktionshöjd: 100 mm med Justerbar pendel, 50 mm med Direktfäste                                                                |                     |
| $\delta$ Minsta höjd för demonterbarhet: 170 mm (för tj=30 mm), 220 mm (för tj=50 mm)                                                                    |                     |



Nedpendling med Justerbar pendel och Pendelfäste



Montage med Direktfäste

| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 1200x600x30 | 30                  | 160                          |
| 1200x600x50 | 30                  | 160                          |

Nyttolast/Belastningskapacitet