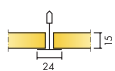


# Ecophon Sombra™ A

Ecophon Sombra™ A har ett synligt bärverk. För applikationer som kräver ett svart tak med låg ljusreflektion och god ljudabsorption. Perfekt för sociala mötesplatser som barer och nattklubbar.



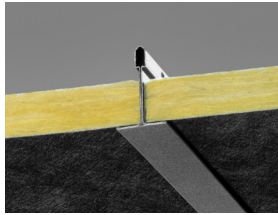
## SYSTEMÖVERSIKT



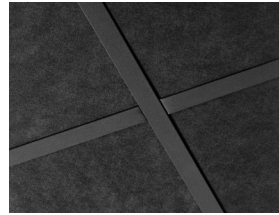
|               |         |          |
|---------------|---------|----------|
| Format c, mm  | 600x600 | 1200x600 |
| Connect T24   | •       | •        |
| Tjocklek (tj) | 15      | 15       |
| Principskiss  | M74     | M74      |



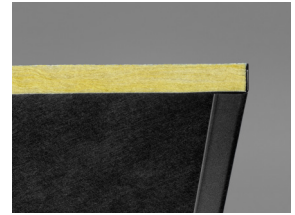
Sombra A absorbent



Sektion av Sombra A system



Sombra A system



Sombra A med Connect Vägglöst black 01 malt

## Akustik

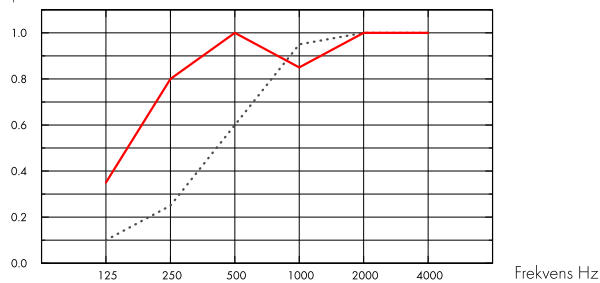


### Ljudabsorption:

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



|   | 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                                        | 0.25   | 0.60   | 0.95    | 1.00    | 1.00    | 0.55       | D                    |
| - | 15                   | 200                | 0.35                                        | 0.80   | 1.00   | 0.85    | 1.00    | 1.00    | 0.95       | A                    |

| t <sub>j</sub><br>mm | t <sub>kh</sub> mm | NRC  | SAA  |
|----------------------|--------------------|------|------|
| 15                   | 50                 | 0.70 | 0.71 |
| 15                   | 200                | 0.90 | 0.91 |

## Inomhusmiljö



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



## Miljöpåverkan



| kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> |      |
|-----------------------------------------|------|
| Sombra A                                | 2,14 |

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



## Cirkularitet

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



## Brandsäkerhet

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

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



## Fuktbeständighet

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



## Ljuseffektivitet

Black 997, närmaste NCS-färgprov S 9000-N, 3-4% 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. (Montage bör ske med skivorna i riktning enligt pilarna på dess baksida.)



## Systemvikt

Systemet har en ungefärlig vikt(inklusive upphängning) på cirka 2,5 kg/m<sup>2</sup>.



## Mekaniska egenskaper

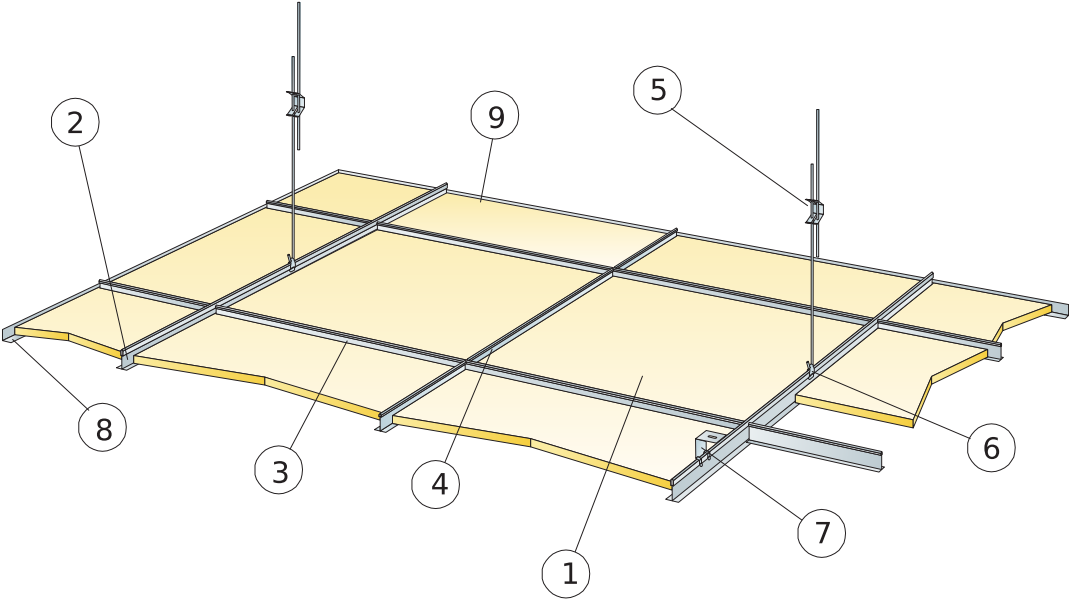
Se tabell angående Max nyttolast och Min belastningskapacitet samt Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på [www.ecophon.se](http://www.ecophon.se).



## 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.

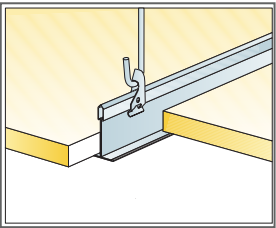
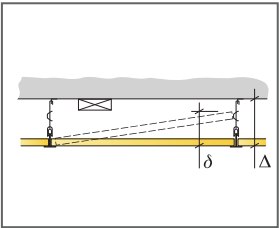
PRINCIPSKISS (M74) FÖR ECOPHON SOMBRA A



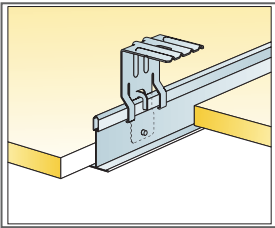
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                                                                                                                                                                    | Storlek, mm         |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                    | 600x600             | 1200x600            |
| 1 Sombra A                                                                                                                                                                         | 2,8/m <sup>2</sup>  | 1,4/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect T24 Huvudprofil svart, c1200, (max. avstånd från vägg 600 mm, kan förlängas upp till 1200 mm om inga nyttolaster finns mellan Huvudprofil och vägg). 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> | 0,9m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect T24 Tvärprofil svart, L=1200 mm, c600                                                                                                                                    | 1,7m/m <sup>2</sup> | 1,7m/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect T24 Tvärprofil svart, L=600 mm                                                                                                                                           | 0,9m/m <sup>2</sup> | -                   |
| 5 Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)                                                                                                               | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 6 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)                                                                                                                              | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 7 Vid diktmontage: Connect Direktfäste, c1200 mm                                                                                                                                   | 0,7/m <sup>2</sup>  | 0,7/m <sup>2</sup>  |
| 8 Connect Vägglist svart (infästning max c300)                                                                                                                                     | efter behov         | efter behov         |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 100mm med Justerbar pendel, 50mm med Direktfäste                                                                                                    | -                   | -                   |
| δ Minsta höjd för demonterbarhet: 120 mm                                                                                                                                           | -                   | -                   |



Upphängning med Justerbar pendel och Pendelfäste



Upphängning med Justerbar pendel och Pendelfäste

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

Nyttolast/Belastningskapacitet