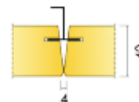


# Ecophon Master™ C



Lämplig för skolor, kontorslandskap och andra lokaler där kraven på god akustik och taluppfattbarhet är extra . Ecophon Master C monteras i nedpendlat bärverk eller direkt mot bjälklaget och ger ett undertak med slätt utseende. De fasade kanterna skapar ett diskret spår mellan plattorna. Absorbenterna är inte demonterbara.

## SYSTEM OCH PRODUKTBESKRIVNING

Systemet består av Ecophon Master C absorbenter samt Ecophon Connect bärverk, med ungefärlig vikt på 5,5 kg/m<sup>2</sup>. Absorbenterna har en kärna av glasull. Den exponerade ytan finns med tre olika ytbehandlingar för olika absorptionsbehov: alpha, beta och gamma. Baksidan är belagd med glasfilt. Kanterna är målade. Bärverket är tillverkat av galvaniserat stål. För bästa prestanda och kvalitet, använd Ecophon Connect bärverkssystem och tillbehör.

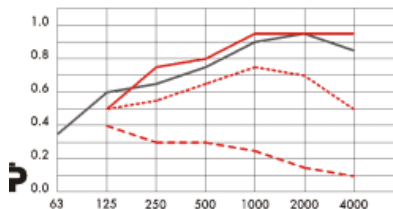
## SORTIMENT

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Storlek, mm   | 600<br>X<br>600     |
| Dolda bärverk | •                   |
| Akustiklim    | •                   |
| Tjocklek      | 40                  |
| Inst. diagr.  | m113<br>m111<br>m57 |

## AKUSTIK:

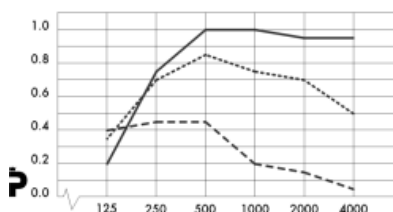
LJUDABSORPTION: Enligt rumsmetoden (EN ISO 354) hos SP. Klassificering enligt SS-EN ISO 11654. LJUDISOLERING:  $D_{n,f,w}$ =31 dB med mätningar enligt SS-EN ISO 10848-2 och utvärdering enligt SS-EN ISO 717-1. AVSKILDHET (Speech Privacy): Articulation class AC(1.5)=190 (Master C alpha) enligt ASTM E 1111 och E 1110. Master C beta och Master C gamma är inte tillämpliga.

$\alpha_n$  Praktisk ljudabsorptionsfaktor



Frekvens Hz

— Ecophon Master C alpha / tkh 200 mm  
 .... Ecophon Master C beta / tkh 200 mm  
 --- Ecophon Master C gamma / tkh 200 mm  
 tkh = total konstruktionshöjd



— Ecophon Master C alpha / tkh 40 mm  
 .... Ecophon Master C beta / tkh 40 mm  
 --- Ecophon Master C gamma / tkh 40 mm  
 tkh = total konstruktionshöjd

| Produkt          | Master C/alpha |    | Master C/beta |    | Master C/gamma |    |
|------------------|----------------|----|---------------|----|----------------|----|
| t.k.h. mm        | 200            | 40 | 200           | 40 | 200            | 40 |
| Absorptionsklass | A              | A  | C             | C  | E              | E  |



Master C absorber



Sektion av Master C system



Master C system



Master C med Connect Avslutningslist

**ÅTKOMLIGHET:** Absorbenterna är inte demonterbara.

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

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

**KLIMATPÅVERKAN:** Systemet klarar korrosivitetssklass C2 (miljöer med låg korrosionsrisk). Absorbenterna klarar dock 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.

## BRANDSÄKERHET: Materialklasser

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

Ljudabsorbenternas kärna av glasull har testats och klassificerats som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Systemet har klassificerats som Tändskyddande beklädnad enligt SS 02 48 22 om monterat utföres enligt M57 och M111. Se även Brandsäkerhet under Tekniska egenskaper.

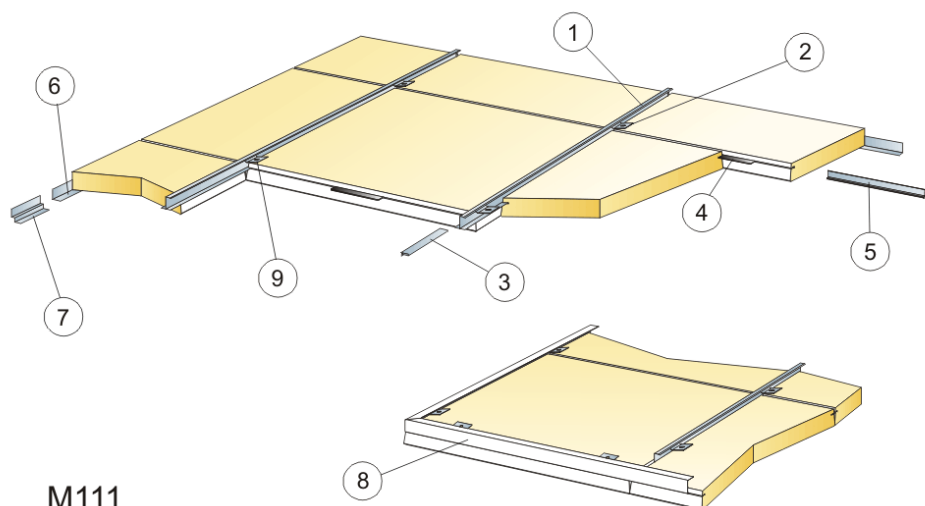
**MEKANISKA EGENSKAPER:** För information beträffande nyttolaster och förutsättningar för belastningskapacitet – se respektive principskiss. Villkor: Se Tekniska egenskaper, Mekaniska egenskaper.

**MONTERING:** Monteras enligt principskiss M57, M111, eller M113 (se Master B), vilka innehåller information om minsta totala konstruktionshöjd. Montering enligt principskiss M113 förutsätter

ett jämnt, rent och torrt underlag av betong, lättbetong, gips eller spånskiva. Mot målade ytor eller då tveksamhet i övrigt råder rekommenderas provlimning.

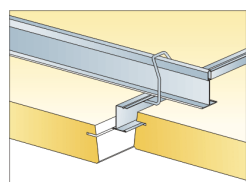
[www.ecophon.se](http://www.ecophon.se) CADsupport, Produktväljaren, Föreskrifter, Skötselanvisningar

## PRINCIPSKISS (M111) FÖR MONTAGE AV MASTER C, DIKTMONTAGE

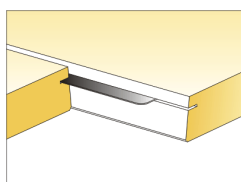


M111

© Ecophon Group



Möte mellan Bärprofil och Trådclips



Splines används för att nivellera plattorna

| Inst. diagr.,<br>Storlek<br>(mm) | Max<br>nyttolaster<br>(N) | Min<br>belastning<br>kapacitet<br>(N) |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 600x600                          | 40                        | 160                                   |

Nyttolast/Belastningskapacitet

Δ Min total konstruktionshöjd:  
55 mm



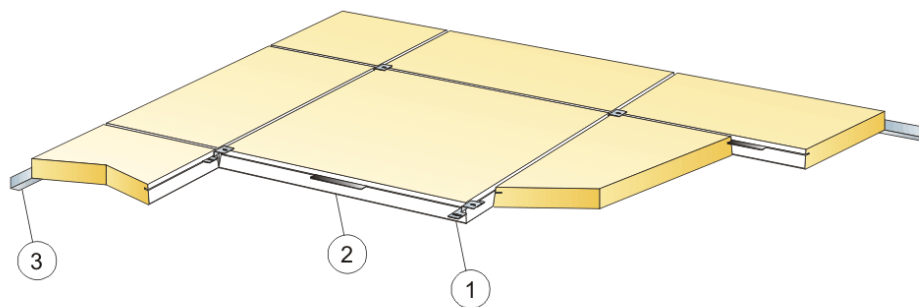
Enskilda takelement är ej  
demonterbara.

Vertikala mått

### Materialspecifikation (exkl. spill)

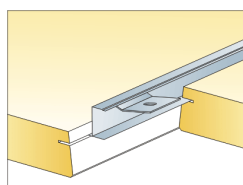
|                                                                           | Storlek, mm         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Master C                                                                  | 600x600             |
| 1 Connect Z-profil 0227 c600                                              | 2.8/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect Fästbleck 0214 (infästning max c1200)                           | 1.7m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect Skarvbleck Z 0501                                               | 1.4/m <sup>2</sup>  |
| 4 alt. Connect Spline 0219                                                | 0.4/m <sup>2</sup>  |
| 5 alt. Connect T-spline 0011, L=600 mm (krav vid Tändskyddande beklädnad) | 2.8/m <sup>2</sup>  |
| 6 Connect Vägglister (infästning max c300)                                | 2.8/m <sup>2</sup>  |
| 7 alt. Connect Skugglist 8152 (infästning max c300)                       | efter behov         |
| 8 Vid fältmontage: Connect Avslutningslist 0623                           | efter behov         |

# PRINCIPSSKISS (M112) FÖR MONTAGE AV MASTER C, DIKTMONTAGE MED CONNECT FÄSTBLECK 0299

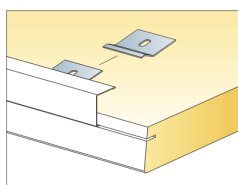


M112

© Ecophon Group



Z-profil med Fästbleck



Avslutningslist med Fästbleck

| Inst.<br>diagr.,<br>Storlek<br>(mm) | Max<br>nyttolaster<br>(N) | Min<br>belastning<br>kapacite:<br>(N) |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 600x600                             | -                         | -                                     |

Nyttolast/Belastningskapacitet

Δ Min total konstruktionshöjd:  
43 mm

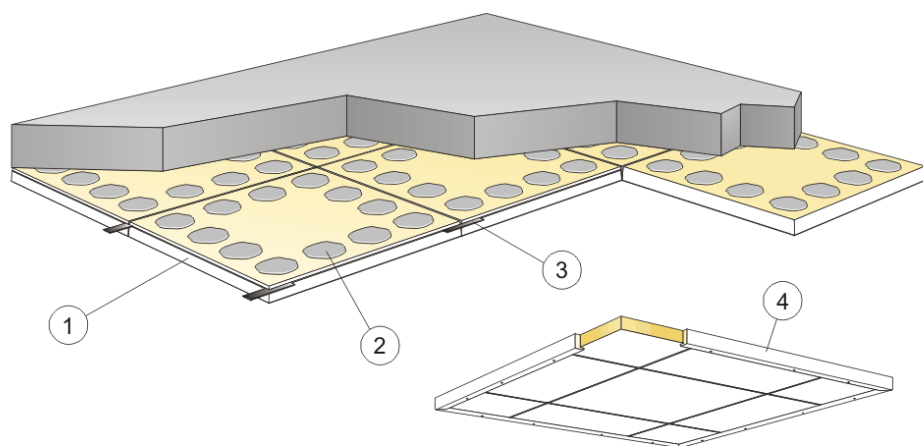


Vertikala mått

## Materialspecifikation (exkl. spill)

|                                            | Storlek, mm        |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Master C                                   | 600x600            |
| 1 Connect Fästbleck 0299                   | 2.8/m <sup>2</sup> |
| 2 alt. Connect Spline 0219                 | 2.8/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect Vägglister (infästning max c300) | efter behov        |

## PRINCIPSKISS (M113) FÖR MONTAGE AV MASTER B ELLER C, MED A-CEMENT



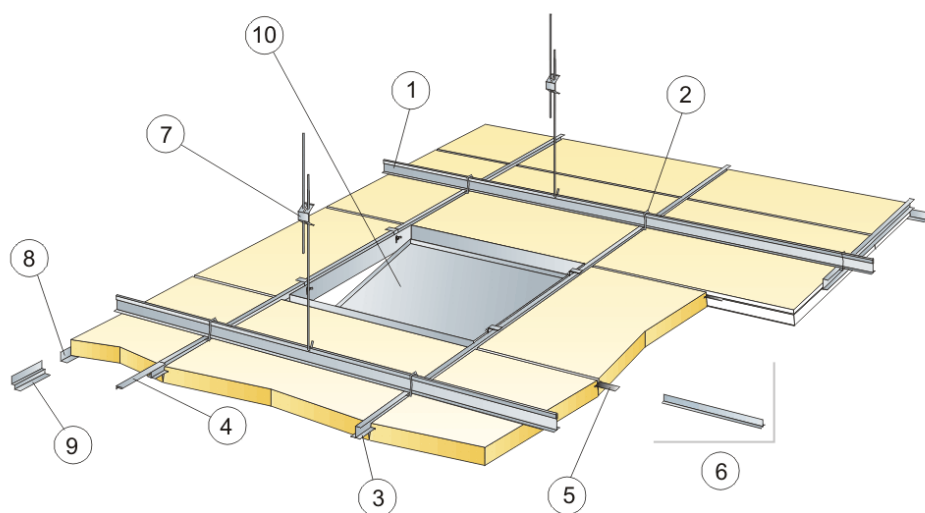
M113

© Ecophon Group

### Materialspecifikation (exkl. spill)

|                                                        | Storlek, mm         |
|--------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                        | 600x600             |
| Master C                                               | 2.8/m <sup>2</sup>  |
| 1 Ecophon Master B / C, synliga kanter skall kantmålas | 2.8/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect A-cement 0044, diameter 40 mm                | 1.4l/m <sup>2</sup> |
| 3 Master C: alt. Connect Spline 0219 (Master C)        | 2.8/m <sup>2</sup>  |
| 4 Vid fältmontage: Connect Avslutningslist 2141 L=3000 | efter behov         |

## PRINCIPSKISS (M57) FÖR MONTAGE AV MASTER C, NEDPENDLAT



M57

© Ecophon Group

### Materialspecifikation (exkl. spill)

|                                                                 | Storlek, mm         |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Master C                                                        | 600x600             |
| 1 Connect T24 Huvudprofil 8101 c1200                            | 2.8/m <sup>2</sup>  |
| 2 Connect Trådclips 0024                                        | 0.9m/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect Z-profil 0227 c600                                    | 1.4/m <sup>2</sup>  |
| 4 Connect Skarvbleck Z 0501                                     | 1.7m/m <sup>2</sup> |
| 5 alt. Connect Spline 0219                                      | 0.4/m <sup>2</sup>  |
| 6 alt. Connect T-spline 0011, L=600 mm                          | 2.8/m <sup>2</sup>  |
| 7 Connect Justerbar pendel c1200 (max avstånd från vägg 600 mm) | 0.7/m <sup>2</sup>  |
| 8 Connect Vägglister (infästning max c300)                      | efter behov         |
| 9 alt. Connect Skugglist 8152 (infästning max c300)             | efter behov         |
| 10 Connect Inspektionslucka 0480                                | efter behov         |