

# Ecophon Akusto™ Wall A

Används som vertikal absorberent tillsammans med akustiktak för att skapa goda akustiska egenskaper i rummet. Ecophon Akusto Wall A har synliga profiler.

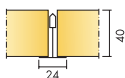
Systemet består av Ecophon Akusto Wall A absorbenter och Ecophon Connect profilsystem med en ungefärlig vikt på 4kg/m². Absorbenterna är tillverkade av 3:e generationens glasull. Den exponerade ytan har en glasfiberväv (Texona) eller en slagålig glasfiberväv (Super G) men finns även tillgänglig med ett målat Akutex™ FT ytskikt. Baksidan är belagd med en glasfilt. Kanterna är obehandlade. Texona gamma varianten har ett reflekterande ytskikt, se absorptions diagram.

För bästa prestanda och kvalitet, använd Ecophon Connect profilsystem och tillbehör. Profilerna är tillverkat av galvaniserat stål (Connect Avslutningslist) alternativt aluminium (Connect Thinline).

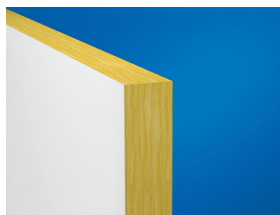


Lielahtikeskus, Tampere, Finland

## SYSTEMÖVERSIKT



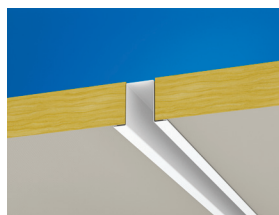
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Format c, mm    | 2700x1200     |
| Thinline Profil | •             |
| WP Profil       | •             |
| Tjocklek (tj)   | 40            |
| Principskiss    | M353,<br>M304 |



Akusto Wall A



Akusto Wall A system med Connect Avslutningslist och Connect T24



Akusto Wall A system med Connect Avslutningslist och Connect Hattprofil



Akusto Wall system med Connect Thinline-profiler



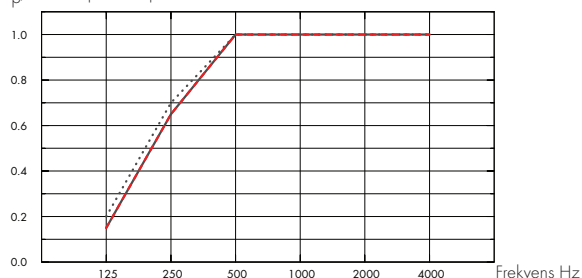
## Akustik

### 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



... Akusto Wall A Akutex FT 40 mm, 43 mm o.d.s.

— Akusto Wall A Texona 40 mm, 43 mm o.d.s.

--- Akusto Wall A Super G 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = tkh = total konstruktionshöjd

|           | tj<br>mm | tkh mm | $\alpha_p$ Praktisk ljudabsorptionsfaktor |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ |   |
|-----------|----------|--------|-------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|---|
|           |          |        | 125 Hz                                    | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |   |
| Akutex FT | 40       | 43     | 0,20                                      | 0,70   | 1,00   | 1,00    | 1,00    | 1,00    | 1,00       | A |
| Texona    | 40       | 43     | 0,15                                      | 0,65   | 1,00   | 1,00    | 1,00    | 1,00    | 1,00       | A |
| Super G   | 40       | 43     | 0,15                                      | 0,65   | 1,00   | 1,00    | 1,00    | 1,00    | 0,95       | A |

| tj<br>mm | AC(1.5)<br>Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 |
|----------|-------------------------------------------------------|
| 40       | 230                                                   |



### Tillgänglighet

Systemet är inte demonterbart förutom på utvalda principskisser. Se materialspecifikation för mer information.



### Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka (Super G och Akutex FT-ytskikt). Dammtorkning och dammsugning en gång per vecka (Texona-ytskikt).



### Ljuseffektivitet

Akusto Wall med vit kulör har hög ljusreflektion. För ljusreflektion och närmaste NCS-färgprov på samtliga kulörer: Se Ecophon kulörer och ytskikt.



## Klimatpåverkan

Absorbenterna klarar en permanent relativ luftfuktighet upp till 95% vid 30°C (Super G och Akutex FT-ytskikt) resp. 75% vid 30°C (Texona-ytskikt) utan att formförändras (EN 13964). Termisk isolering,  $R_p=1,0 \text{ m}^2\text{C/W}$ . Eftersom en väggabsorbent monterad på en yttervägg fungerar som en tilläggsisolering, bör fuktspärrens placering utredas.



## Inomhusmiljö

### Miljömärkning

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Finska M1                            | • |
| Fransk VOC A+                        | • |
| Astma och Allergiförbundet           | • |
| Dansk Indeklima Märkning             | • |
| California Emission Regulation, CDPH | • |

M1



## Miljöpåverkan

### Miljömärkning

|        |   |
|--------|---|
| Svanen | • |
|--------|---|

Helt återvinningsbar



## CO<sub>2</sub>

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> | 3,97 |
|-----------------------------------------|------|

Från EPD enligt ISO 14040



## Brandsäkerhet

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

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



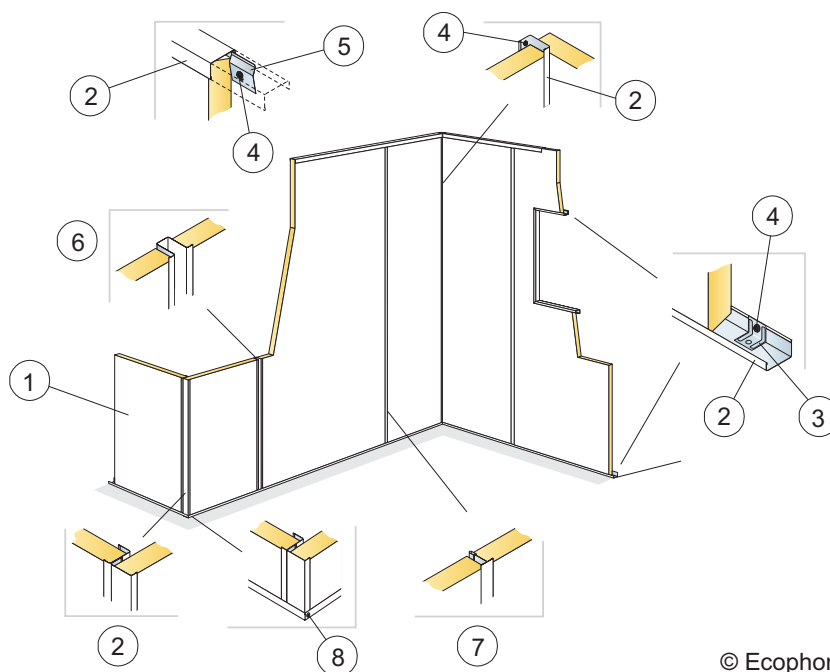
## Mekaniska egenskaper

Texona ytskiktet har måttlig slagtlighet. Super G är en extra stark glasfiberväv med hög slagtlighet. M353 med Super G ytskikt är testad enligt EN 13964 annex D och DIN 18032 del 3 och uppfyller kraven för klass 1A. Observera: Där absorbenterna riskerar att utsättas för frekventa slag och stötar, t.ex. bakom målburar, är det nödvändigt att komplettera med ytterligare skydd med t.ex. nät eller träribbor. Ingen ytterligare belastning är tillåten.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation. Systemet bör inte placeras bakom mål eller liknande områden där de ofta kommer att drabbas av hårda boll skott. I sådana fall rekommenderas ett skyddande nät, framför systemet.

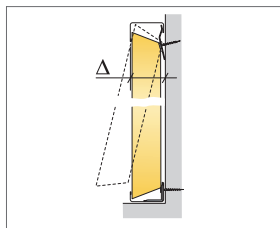


© Ecophon Group

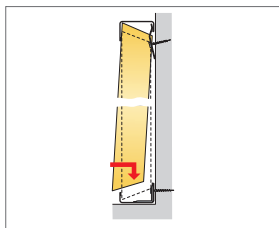
## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

|                                      |                                                                                                                                                   | Format c, mm |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                      |                                                                                                                                                   | 2700x1200    |
| 1                                    | Ecophon Akusto Wall A                                                                                                                             | 0,31 /m²     |
| 2                                    | Connect Avslutningslist, (infästning max c300), kompletteras med Connect Fästbleck vid varje infästningspunkt om absorbenten inte står på golvet. | efter behov  |
| 3                                    | Connect Fästbleck                                                                                                                                 | efter behov  |
| 4                                    | Connect Montageskruv MVL (infästning mot gips och trä)                                                                                            | efter behov  |
| 5                                    | Connect Fästbleck, c400                                                                                                                           | efter behov  |
| 6                                    | Alt. 1 Connect Hattprofil, (Montering: Hålls på plats med hjälp av Avslutningslisterna)                                                           | efter behov  |
| 7                                    | Alt. 2 Connect T24 Huvudprofil, används inte vid slagtålig installation (Montering: Hålls på plats med hjälp av Avslutningslisterna)              | efter behov  |
| 8                                    | Connect Montageskruv BR                                                                                                                           | efter behov  |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 44 mm |                                                                                                                                                   |              |

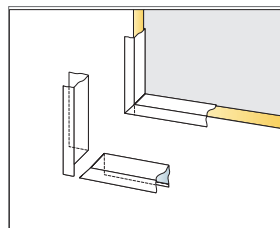
För slagtåliga installationer: Använd Connect HD-profiler och säkra ytterligare med Connect Montageskruv BR där det behövs.



Se Materialspecifikation



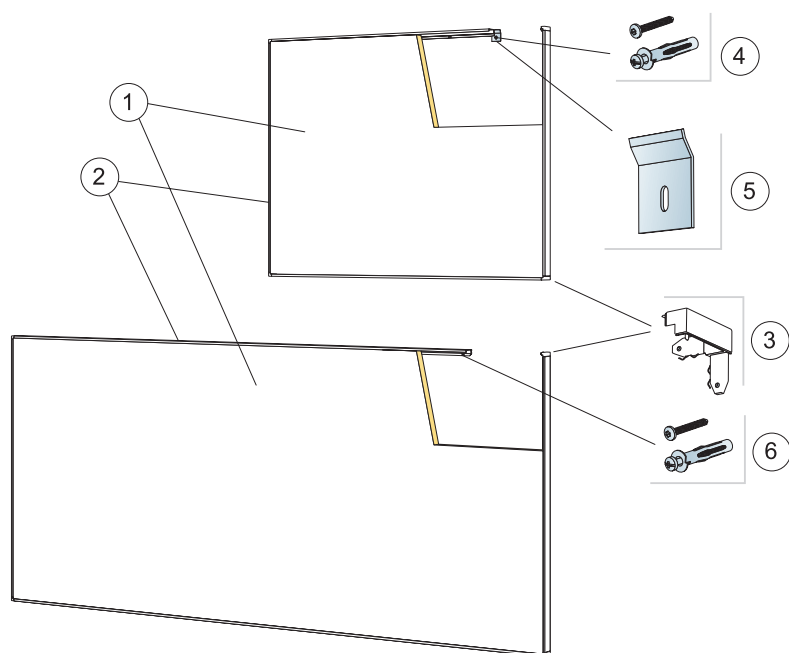
Detalj av installation



Kapade avslutningslister för ett innerhörn

| Storlek, mm | Max nyttolaster [N] | Min belastningskapacitet [N] |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 2700x1200   | 0                   | -                            |

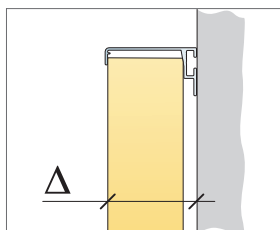
Nyttolast/Belastningskapacitet



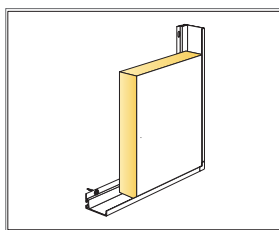
© Ecophon Group

## MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

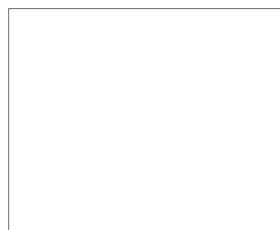
| Format c, mm                         |                                                                         |                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2700x1200                            |                                                                         |                     |
| 1                                    | Ecophon Akusto Wall A                                                   | 0,31/m <sup>2</sup> |
| 2                                    | Connect Thinline-profil                                                 | efter behov         |
| 3                                    | Connect Thinline-hörn                                                   | efter behov         |
| 4                                    | Alt. 1: Montageskruv (Välj typ av skruv beroende på väggmaterial)       | efter behov         |
| 5                                    | Alt. 1: Connect Fästbleck, c400                                         | efter behov         |
| 6                                    | Alt. 2: Montageskruv, c200 (Välj typ av skruv beroende på väggmaterial) | efter behov         |
| Δ Min total konstruktionshöjd: 49 mm |                                                                         |                     |
| Alt. 1: Max format 1,45 m2.          |                                                                         |                     |



Se Materialspecifikation



Detalj av absorber med Thinline-profil



| Storlek, mm | Max nyttolaster [N] | Min belastningskapacitet [N] |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 2700x1200   | 0                   | -                            |

Nyttolast/Belastningskapacitet