

A SOKRÉTŰ VERTIKÁLIS  
MŰVÉSZET FELFEDEZÉSE

# ECOPHON AKUSTO™



**Ecophon**  
SAINT-GOBAIN

# Tartalom

## 04 TARTALOM

## 06 A JÓ AKUSZTIKA MINDENHOL SZÁMÍT

## 08 NÁLUNK A JOBB AZ ALAP

## 10 A SOKRÉTŰ VERTIKÁLIS MŰVÉSZET FELFEDEZÉSE AZ ECOPHON AKUSTO™ SEGÍTSÉGÉVEL

## 12 ECOPHON AKUSTO™ TERMÉKSKÁLA

- 13 Akusto Wall A
- 14 Akusto Wall C
- 15 Akusto Wall C Extra Bass
- 16 Akusto One
- 17 Akusto Screen

## 18 SZERELÉSI MÓDOK

## 20 AZ ECOPHON AKUSTO ÁTTEKINTÉSE

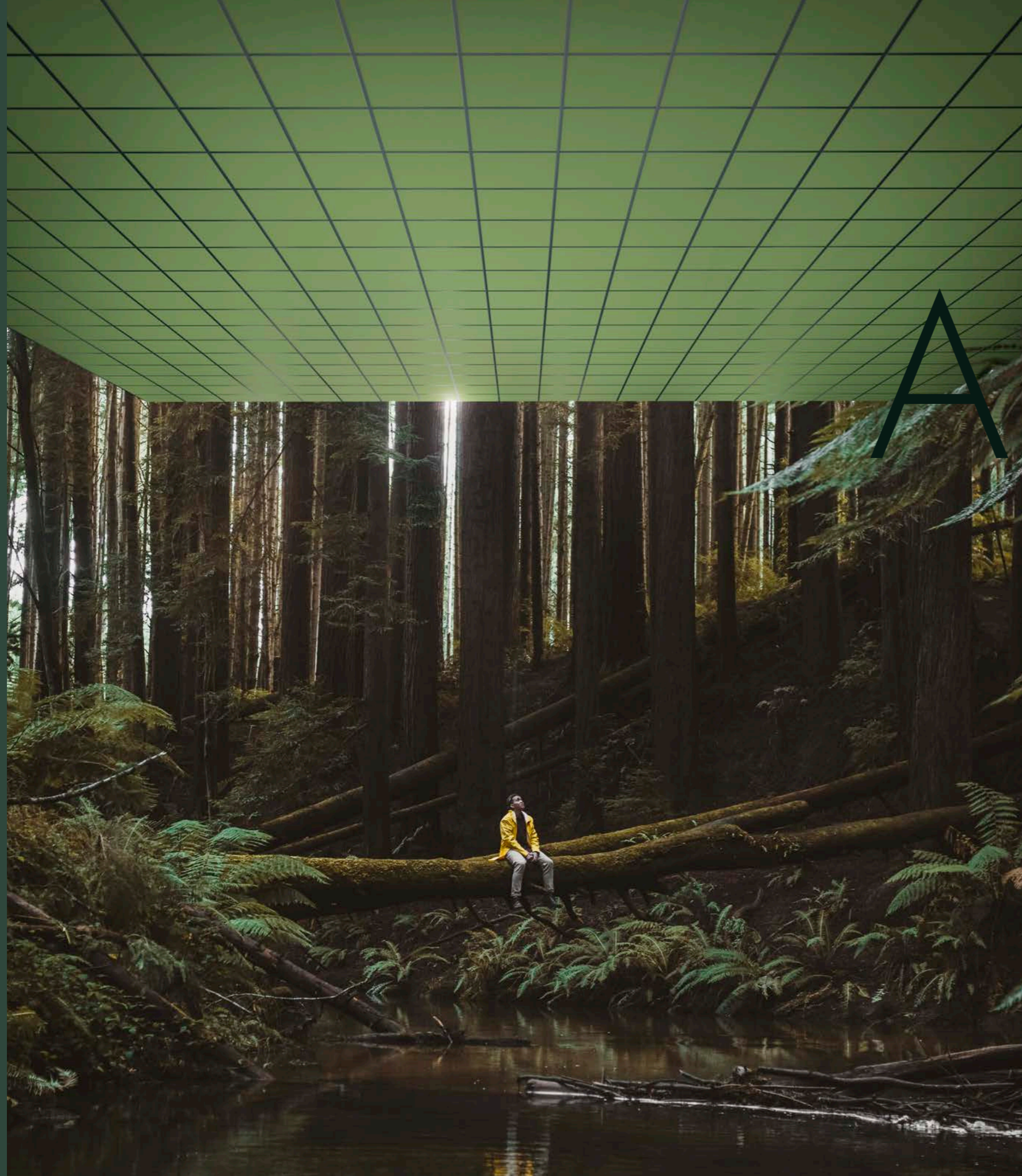
## 22 SZÍNEK ÉS FELÜLETEK

## 26 A RENDSZER TULAJDONSÁGAI

Akusztika, műszaki jellemzők és szerelési rajzok

Jelen kiadványunkban az Ecophon termékskálája mellett más gyártók termékeit is bemutatjuk. Az itt közölt általános útmutatásra szolgálunk arról, hogy az egyes termékek milyen felhasználásra a legalkalmasabbak. A műszaki adatok a tipikus tesztkörülmények, illetve a hosszú távú normál körülmények között tapasztalt eredményeken alapulnak. A termékek és rendszerek itt közölt képességei és jellemzői csak az utasítások, szerelési rajzok és ismertetők, karbantartási előírások, valamint egyéb feltételek és ajánlások figyelembe vétele mellett tekinthetők érvényesnek. Az ezektől való eltérések, például a kiegészítő elemek módosítása esetén az Ecophon nem tud felelősséget vállalni a következményekért, a termékjellemzőkért, illetve azért, hogy termékei betölthetik-e funkciójukat. A jelen kiadványban közölt leírások, illusztrációk és méretadatok általános tájékoztatásra szolgálnak, és nem tekinthetők semmilyen szerződés részének. Az Ecophon fenntartja a jogot a termékek előzetes értesítés nélküli módosítására. Az esetleges nyomdai vagy fordítási hibákért nem vállalunk felelősséget. A legfrissebb adatokért keresse fel weboldalunkat: [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com), illetve forduljon az Önhöz legközelebbi Ecophon-képviselőhöz.





A

# Sound effect

## ON PEOPLE

A Saint-Gobain Ecophon termékei nagyban elősegítik a munkához, a gyógyításhoz és a tanuláshoz legelőnyösebb beltéri környezetek kialakítását. Mindezt olyan akusztikai termékek és rendszerek fejlesztésével, gyártásával és értékesítésével érjük el, amelyeket az emberi hallás természetes evolúciója ihletett – célunk, hogy beltérben is a szabadban megszokott hallási élményt kínáljuk, mert hiszünk benne, hogy ez a legjobb az embereknek.

Büszkén és minden erőnkkel azon dolgozunk, hogy a munkakörnyezetekben minden tökéletesen muzsikáljon. Szeretnénk megvalósítani a célkitűzésünket, ezért elszántan dolgozunk azon, hogy olyan teremakusztikát teremtsünk, amely az emberek jólétét szolgálja – legyen szó bármilyen helyiségről, tevékenységről vagy igényről.

# A jó akusztika

## MINDENHOL SZÁMÍT

Az akusztika jelentőségét gyakran alábecsülik. A hangok nagyban befolyásolják a mindennapi életünket, bizonyított, hogy a beltéri akusztika tudományos alapú fejlesztése javítja a teljesítményünket.

De milyen is az emberi fül számára ideális beltéri akusztika? Egy olyan hangzás, amely azon alapul, ahogyan a szabadban érzékeljük a hangokat. Az emberi hallás természetes módon alkalmazkodott a kültéri környezethez, ahol sem a mennyezet, sem a falak nem verik vissza a hangokat.

Ezért is áll az Ecophon tevékenységének középpontjában az, hogy a beltéri környezeteket is felruházzuk a természetben megtalálható akusztikai jellemzőkkel. Célunk, hogy a beltéri helyiségeket a hallás természetes módjához optimalizáljuk, így a beszéd és a hangok szükség esetén jobban hallhatók és érthetőek lesznek, miközben a helyiségek a teljesítmény és a jóllét fokozásához is hozzájárulnak.

Mindez általában a mennyezetnél kezdődik. A faltól falig tartó akusztikus mennyezet a legegyszerűbb módja, hogy egy adott területen nagy méretű hangelnyelő felületet alakítsunk ki, és általában ez a legjobb megoldás a hang erősségének csökkentésére, az utózengezési idő lerövidítésére, valamint a beszéd tisztaság és az általános, kellemes hangélmény fokozására is.

A valóban optimális akusztikához azonban valószínűleg különböző típusú hangelnyelőkre is szüksége lesz, amelyeket a megfelelő stratégia szerint kell elhelyezni a helyiségben – ilyenek a falra szerelt panelek és a szabadon álló térelválasztók, csak hogy két példát említsünk. Tehát a teljes körű megközelítés a legmegfelelőbb az egyes helyiségekre jellemző általános hangszint és hangterjedés csökkentéséhez. Az Ecophon pontosan ebben segíthet Önnek.





08

# Nálunk a jobb az

## ALAP

A fenntarthatóság több egy szónál – az emberek és a bolygónk védelmét szolgáló kollektív mozgalom, amely őszinte elkötelezettséget és valós gondoskodást igényel. Ezért az Ecophon számára alapvetőek a jobb anyagok, a jobb átláthatóság és a jobb elvek, hogy csak néhányat említsünk.

Aktívan támogatjuk az egész iparágra kiterjedő, szabványosított, könnyen hozzáférhető, a termékcsaládok helyett az egyes termékekre vonatkozó környezetvédelmi terméknnyilatkozatokat. Támogatjuk, hogy az előnyös életrszakaszok helyett a teljes életciklus adatait tartalmazzák a nyersanyag beszerzésétől az élettartam végéig. Ez eltávolodás az önkényesen kialakított címkék vagy a nem függetlenül jóváhagyott fenntarthatósági állítások világától. Támogatjuk azt is, hogy a karbonsemlegességre vonatkozó nettó célértékek bárminemű ígéretét a Science Based Targets (tudományos alapú célérték) kezdeményezés értékelje.

A fenntartható jövő építése első lépésben őszinte megközelítést, nagyívű ambíciókat és jószándékot kíván – hogy mindannyiunknál a jobb lehessen az alap.



09

# Ecophon Akusto™

## A SOKRÉTŰ VERTIKÁLIS MŰVÉSZET FELFEDEZÉSE

Az Ecophon Akusto™ az akusztikus mennyezetek kiegészítője, amely megoldást kínál az akusztikával kapcsolatos kihívásokra, valamint lehetőséget kínál az aktuális tervezési és szerelési trendek követésére. A panelfelület Texona, Super G és Akutex FT változatokban érhető el.

- Kiváló akusztika
- Fali és paraván hangelnyelők számtalan szerelési megoldással
- Vertikális megoldás számtalan felülettel, színben és formában

Egy optimális akusztikai teljesítményt nyújtó tér tervezésekor a hangelnyelő mennyezet a legfontosabb – a falak miatt azonban továbbra is visszhang keletkezik. Az Akusto panelek megoldást kínálnak erre a problémára – elnyelik a hangot, nagyobb beszédérthetőségről gondoskodnak, csökkentik a hang erősségét és a hangterjedést, valamint megakadályozzák a visszhang keletkezését.

Az Akusto segítségével könnyedén alakíthat ki olyan munkahelyet, ahol a dolgozók jól érzik magukat és a lehető legjobb teljesítményt nyújtják.

Akusztikus  
hangelnyelőink minimum

**48%**

-ban fogyasztói felhasználás  
után újrahasznosított  
anyagokból áll



Kiváló  
**tűz-  
állóság**  
A2-s1, d0

## ECOPHON AKUSTO™ TERMÉKSKÁLA

Az Akusto számtalan lehetőséget biztosít arra, hogy akusztikai megoldását egyedi, a saját elképzeléseinek megfelelő konfigurációkkal hívja életre.

Válassza az Akusto Wall C Extra Bass termékünket, ami extra mélyfrekvencia-elnyelési tulajdonságának köszönhetően növeli a beszéd érthetőségét.

A panelek ideálisak a stratégiailag megalapozott akusztikai teljesítmény támogatására. Az Akusto Screen kis tömegének és szabadon álló kialakításának köszönhetően igény szerint áthelyezhető.

### AKUSTO WALL A

2700x1200x40



### AKUSTO ONE

Ø592x40

Ø792x40

Ø1192x40

592x592x40

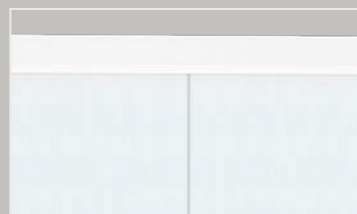
1192x292x40

1192x592x40



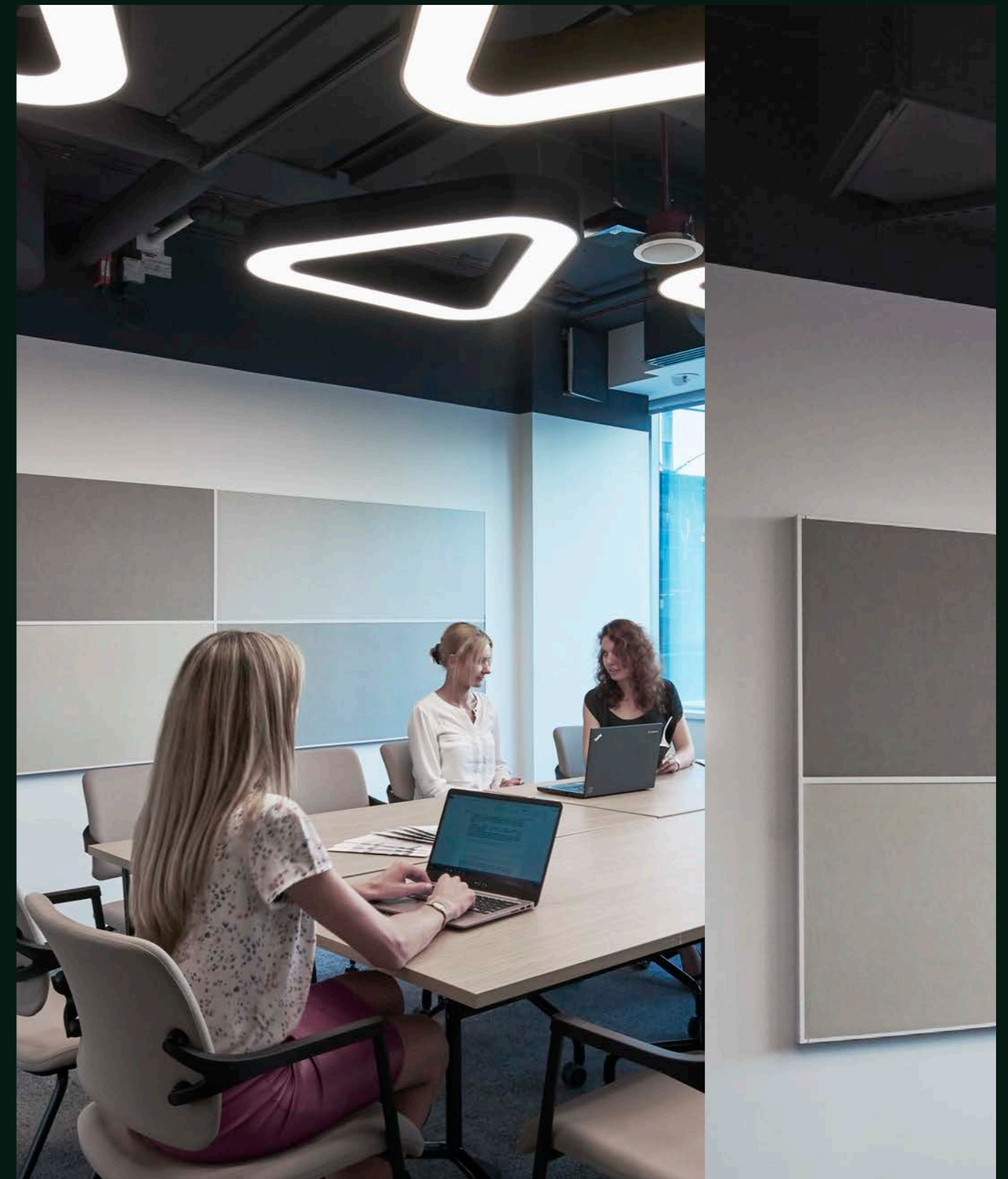
### AKUSTO WALL C

2700x600x40



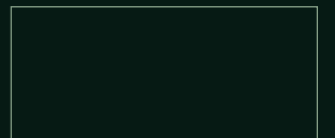
### AKUSTO SCREEN

1500x1200x40



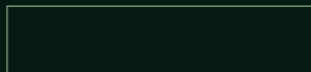
### AKUSTO WALL A

Keretes fali panelek számos különböző színben.

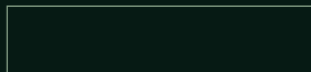




**AKUSTO WALL C**  
 Finoman keretezett falipanel-megoldások számos különböző színben.



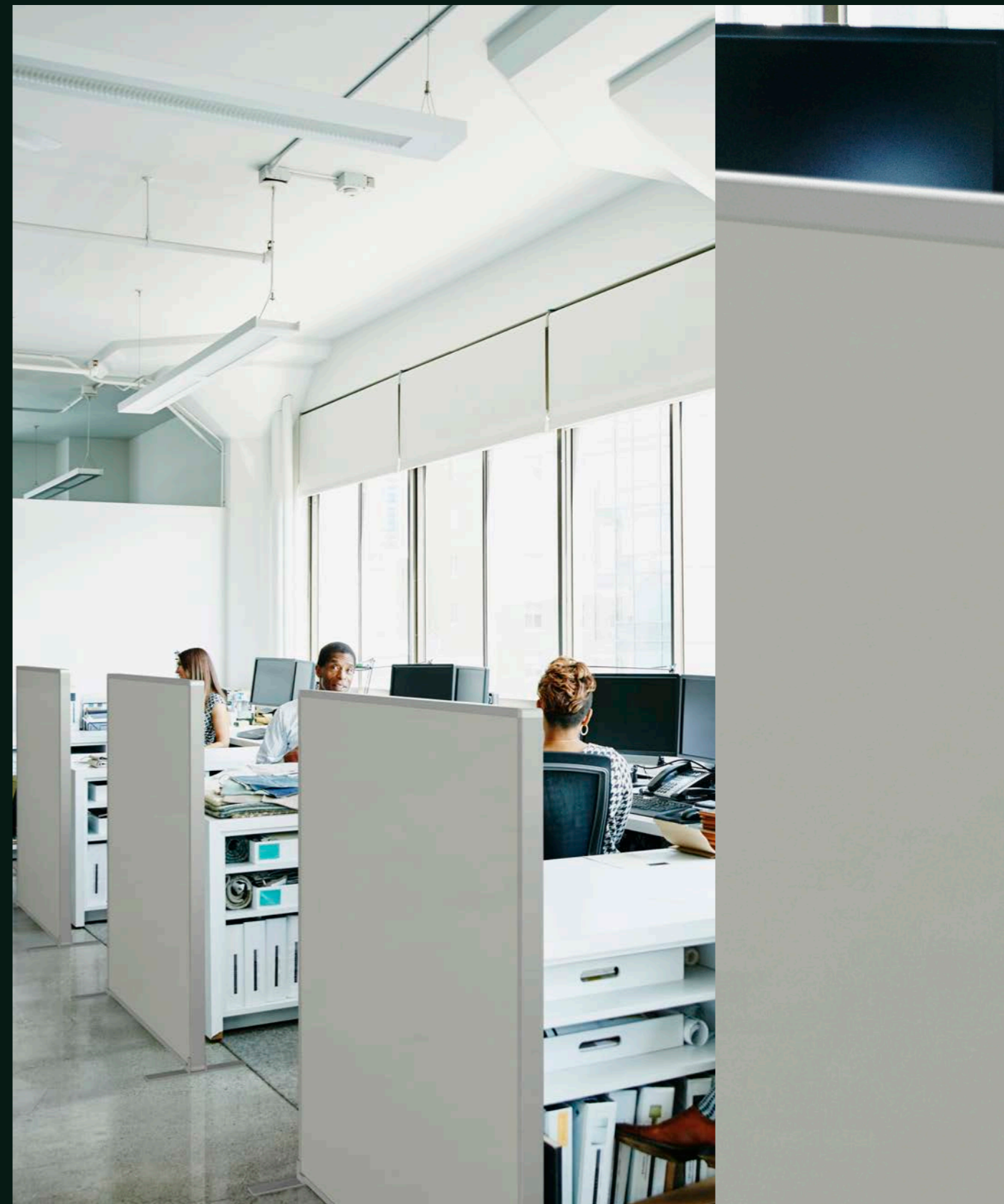
**AKUSTO WALL C EXTRA BASS**  
 Árnyékkeretes, alacsony frekvenciás falipanel-megoldás számos különböző színben.







**AKUSTO ONE**  
Egyszerűen felszerelhető, keret nélküli fali panelek számos különböző formában és színben.



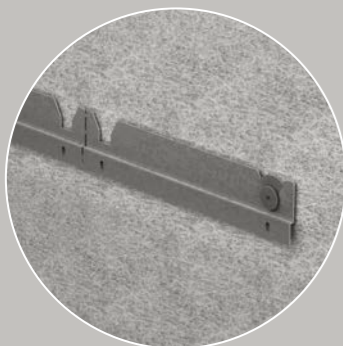
**AKUSTO SCREEN**  
Áthelyezhető panelek az egyterű irodák kedvező akusztikája érdekében. Számos színben elérhető.



## SZERELÉSI MÓDOK

Az innovatív Connect.™ tartozékok használatával a fali hangelnyelők tökéletes illeszkedéssel és számos különböző módon felszerelhetők. Mivel az Ecophon Akusto megoldásokat a rugalmas elhelyezést szem előtt tartva terveztük, kreatív elrendezésüknek csak a képzelet szabhat határt.

## ECOPHON AKUSTO™ ONE



A falhoz csavarozott **CONNECT ONE TRIM** a Connect Absorber Anchor One tartójaként szolgál, amely a panel hátlapjába van csavarozva.



**A CONNECT ONE FIXING** egy, a falhoz csavarozott tartó. A panelt egy speciális tervezésű, texturált gomb rögzíti, amely több színben érhető el.



**CONNECT ONE HOOK FIXING** egy kampókkal ellátott, a falhoz csavarozott lemez. A panelt a kampókra kell rányomni.

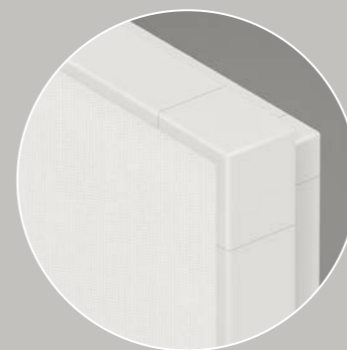


## ECOPHON E-ESZKÖZÖK

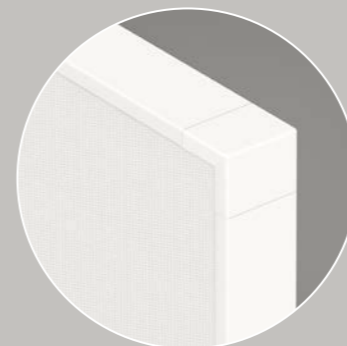
Az Ecophon számos hasznos eszközt és szolgáltatást kínál az építési folyamat különböző szakaszaihoz, legyen szó inspirációról vagy az Ecophon termékekre vonatkozó konkrét karbantartási utasításokról.

Olvasson tovább, és próbálja ki e-eszközeinket a [www.ecophon.com/exp](http://www.ecophon.com/exp) oldalon

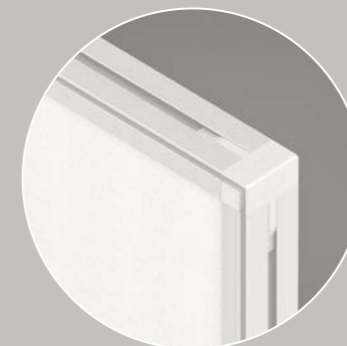
## ECOPHON AKUSTO™ WALL



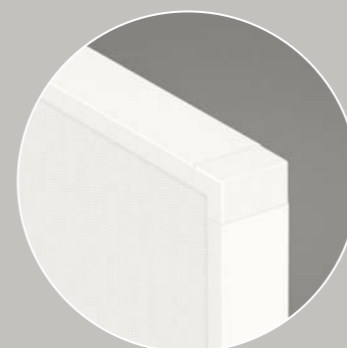
**A CONNECT SHADOW PROFILE** kialakításának köszönhetően árnyékhatast hoz létre. Az elegáns, könnyed érzetet keltő megoldás használatával függőlegesen és vízszintesen is különböző színekből és mintákból álló területek alakíthatók ki.



**A CONNECT THINLINE PROFILE** egy elegáns megoldás, amelynek használatával függőlegesen és vízszintesen is különböző színekből és mintákból álló területeket hozhat létre.




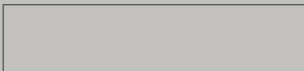
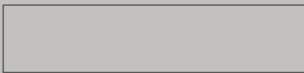

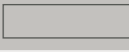


**A CONNECT WP PROFILE** egy robusztus profilmegoldás, amely különálló keretet alkot a fali panel körül.



**A CONNECT CHANNEL TRIM** egy egyszerű és praktikus megoldás. Felszereléséhez Connect T24 főtartók és Connect süllyesztett profilok használhatók, amelyeknek köszönhetően polcokat is felszerelhet, és a megoldást könyvespolcként is használhatja.



## AZ ECOPHON AKUSTO ÁTTEKINTÉSE

| Forma   | Termék                   | Méretek (mm)                   | Szerelési módok                |                              |                          |                                      |                                  |                                  |                             |             | Felület |  |
|---|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------|---------|--|
|   |                          |                                | Fal Connect Thinline profillal | Fal Connect Shadow profillal | Fal Connect WP profillal | Fal Connect Channel Trim megoldással | Fal Connect One Trim megoldással | Fal Connect One Hook megoldással | Fal Connect One megoldással | Padlón álló |         |  |
|    | Ecophon Akusto Wall A    | 2700x1200x40                   | •                              |                              |                          | •                                    |                                  |                                  |                             |             |         | Akutex FT<br>Ecophon Texona<br>Ecophon Super G |
|    | Ecophon Akusto Wall C    | 2700x600x40                    | •                              |                              | •                        |                                      |                                  |                                  |                             |             |         | Akutex FT<br>Ecophon Texona<br>Ecophon Super G |
|    | Akusto Wall C Extra Bass | 2700x600x80                    |                                | •                            |                          |                                      |                                  |                                  |                             |             |         | Akutex FT<br>Ecophon Texona                    |
|    | Ecophon Akusto One       | 592x592x40                     |                                |                              |                          |                                      |                                  | •                                | •                           |             |         | Akutex FT<br>Ecophon Texona                    |
|    |                          | 1192x292x40                    |                                |                              |                          |                                      |                                  |                                  | •                           | •           |         |  |
|    |                          | 1192x592x40                    |                                |                              |                          |                                      |                                  |                                  | •                           | •           |         |  |
|   |                          | Ø592x40<br>Ø792x40<br>Ø1192x40 |                                |                              |                          |                                      |                                  |                                  | •                           | •           | •       |  |
|  | Ecophon Akusto Screen    | 1500x1200x40                   |                                |                              |                          |                                      |                                  |                                  |                             | •           |         | Ecophon Texona                                 |



Az Ecophon Akusto panelek a kiváló hangnyelésnek, a legszigorúbb előírásoknak is megfelelő alacsony VOC-kibocsátásnak, valamint a vegyszereket illető, a hitelesített egészségügyi terméknilatkozatok által biztosított teljes átláthatóságnak köszönhetően hozzájárulnak az egészséges beltéri környezet kialakításához. Akusto paneleink alacsony ökológiai lábnyomát külső fél hitelesítette a környezetvédelmi terméknilatkozatokban.

A termékek nem gyúlékonyak: az Akusto lapok üvegyapotmagját az EN ISO 1182 által előírt tűzvesélyességi vizsgálatoknak megfelelően ellenőriztük, és a nem éghető besorolást kapták. Az EN 13501-1 tűzállósági vizsgálatok szerinti besorolással kapcsolatban lásd az adott termék műszaki jellemzőit..

### MEGJEGYZÉS

A termékekkel és a rendszerrel kapcsolatos további információkért, például felszerelési tanácsokért és a fenntarthatóságot igazoló dokumentumokért látogasson el a [www.ecophon.com/exp](http://www.ecophon.com/exp) oldalra



## SZÍNEK ÉS FELÜLETEK

### AKUTEX™ FT

Az Akutex márkanév garantálja, hogy a termék kiváló felülettechnológiával készült. Kutatás-fejlesztési csapatunk munkájának középpontjában a vizuális szempontok, az akusztikai jellemzők, a munkakörnyezet, az építészeti trendek és a környezeti szempontok állnak. Ennek köszönhetően az Akutex mindig egy lépéssel a konkurencia előtt jár.



**WHITE FROST**  
Legközelebbi NCS színminta S 0500-N.  
Fényvisszaverés 85%.



**OCEAN STORM**  
Legközelebbi NCS színminta S 4020-R90B.  
Fényvisszaverés 24%.



**MORNING DRIZZLE**  
Legközelebbi NCS színminta S 1002-B.  
Fényvisszaverés 69%.



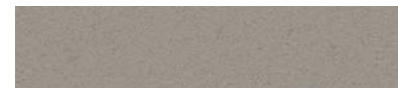
**VOLCANIC ASH**  
Legközelebbi NCS színminta S 2002-Y.  
Fényvisszaverés 56%.



**MOONLIGHT SKY**  
Legközelebbi NCS színminta S 7020-R90B.  
Fényvisszaverés 7%.



**CLOUDY DAY**  
Legközelebbi NCS színminta S 1500-N.  
Fényvisszaverés 62%.



**SILVER STONE**  
Legközelebbi NCS színminta S 4502-Y.  
Fényvisszaverés 29%.



**GOLDEN FIELD**  
Legközelebbi NCS színminta S 1040-G90Y.  
Fényvisszaverés 61%.



**PEACH ROSE**  
Legközelebbi NCS színminta S 1515-Y80R.  
Fényvisszaverés 55%.



**SILK SLATE**  
Legközelebbi NCS színminta S 7000-N.  
Fényvisszaverés 13%.



**SUNSET HEAT**  
Legközelebbi NCS színminta S 2070-Y60R.  
Fényvisszaverés 20%.



**HIGHLAND FOG**  
Legközelebbi NCS színminta S 2005-G.  
Fényvisszaverés 55%.



**GOJI BERRY**  
Legközelebbi NCS színminta S 3030-Y80R.  
Fényvisszaverés 27%.



**RUBY ROCK**  
Legközelebbi NCS színminta S 4050-R10B.  
Fényvisszaverés 7%.



**SAGE GARDEN**  
Legközelebbi NCS színminta S 3010-B30G.  
Fényvisszaverés 40%.



**SILENT STEAM**  
Legközelebbi NCS színminta S 2010-B.  
Fényvisszaverés 45%.



**EUCALYPTUS LEAF**  
Legközelebbi NCS színminta S 5010-B30G.  
Fényvisszaverés 23%.



**FRESH CLOVER**  
Legközelebbi NCS színminta S 3020-G40Y.  
Fényvisszaverés 35%.



**SCALLOP SHELLS**  
Legközelebbi NCS színminta S 0804-Y50R.  
Fényvisszaverés 76%.



**SUMMER FOREST**  
Legközelebbi NCS színminta S 6030-G10Y.  
Fényvisszaverés 10%.



**WET SAND**  
Legközelebbi NCS színminta S 3020-Y30R.  
Fényvisszaverés 35%.



**DARK DIAMOND**  
Legközelebbi NCS színminta S 9000-N.  
Fényvisszaverés 4%.

### ECOPHON TEXONA

Ha a saját elképzeléseinek megfelelő, számtalan színben elérhető fali hangelnyelő megoldást szeretne, a Texona a tökéletes választás az Ön számára. A sima felülettel rendelkező, ütészálló Texona számos különböző színben érhető el, amelyek között biztosan megtalálja az Önnek tetszőt.



**SEA SALT**  
Legközelebbi NCS színminta S 0500-N.  
Fényvisszaverése 81%.



**SAGE**  
Legközelebbi NCS színminta S 3010-B30G.  
Fényvisszaverés 41%.



**PEPPER**  
Legközelebbi NCS színminta S 6502-Y.  
Fényvisszaverés 17%.



**POPPY SEED**  
Legközelebbi NCS színminta S 3020-B10G.  
Fényvisszaverés 28%.



**GARLIC**  
Legközelebbi NCS színminta S 2502-Y.  
Fényvisszaverés 52%.



**EUCALYPTUS**  
Legközelebbi NCS színminta S 5010-B30G.  
Fényvisszaverés 23%.



**GINGER**  
Legközelebbi NCS színminta S 2005-Y30R.  
Fényvisszaverés 56%.



**ACAI**  
Legközelebbi NCS színminta S 6020-R90B.  
Fényvisszaverés 12%.



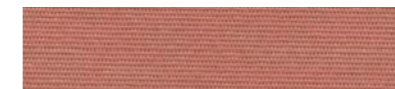
**OYSTER**  
Legközelebbi NCS színminta S 4005-Y20R.  
Fényvisszaverés 32%.



**PEACH**  
Legközelebbi NCS színminta S 1515-Y80R.  
Fényvisszaverés 52%.



**SCALLOP**  
Legközelebbi NCS színminta S 1005-Y40R.  
Fényvisszaverés 67%.



**GOJI**  
Legközelebbi NCS színminta S 3030-Y80R.  
Fényvisszaverés 24%.



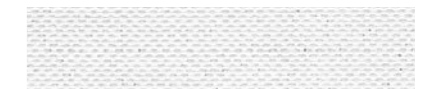
**THYME**  
Legközelebbi NCS színminta S 2010-B90G.  
Fényvisszaverés 47%.



**LIQUORICE**  
Legközelebbi NCS színminta S 9000-N.  
Fényvisszaverés 5%.

### ECOPHON SUPER G

A Super G felületet olyan környezetekhez fejlesztettük ki, ahol mechanikai behatásokra kell számítani. A Super G egy nagy ütészállósággal rendelkező üvegszálal szövet.



**WHITE 085**  
Legközelebbi NCS színminta S 1002-Y.  
Fényvisszaverés 78%.

#### MEGJEGYZÉS

A különböző gyártási tételek színben enyhén eltérhetnek egymástól. A nyomtatott ábrákon feltüntetett színek eltérhetnek a valós színektől.

## SZÍNEK ÉS FELÜLETEK

### CONNECT THINLINE PROFILE



**WHITE 02**  
Texturált, S 1002-Y.



**GREY 03**  
Texturált, S 1500-N.



**GREY 04**  
Texturált, S 4500-N.



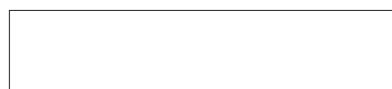
**BLACK 01**  
Texturált, S 9000-N.

### CONNECT SHADOW PROFILE



**GREY 03**  
Texturált, S 1500-N.

### CONNECT WP PROFILE



**WHITE 03**  
Texturált, S 0502-Y.

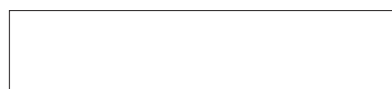


**NATURAL ANODIZED**  
Texturált, S 1000-N.



**BLACK 01**  
Texturált, S 9000-N.

### CONNECT CHANNEL TRIM



**WHITE 02**  
S 0500-Y.



**GREY 01**  
Metallic, S 2502-B.



**BLACK 01**  
Texturált, S 9000-N.

#### MEGJEGYZÉS

A különböző gyártási tételek színben enyhén eltérhetnek egymástól.

A nyomtatott ábrákon feltüntetett színek eltérhetnek a valós színektől.

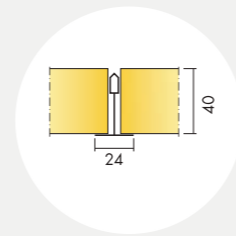




# A rendszer tulajdonságai

## AKUSZTIKA, MŰSZAKI JELLEMZŐK ÉS SZERELÉSI RAJZOK

- 28 Akusto Wall A
- 31 Akusto Wall C
- 33 Akusto Wall C Extra Bass
- 36 Akusto One
- 38 Akusto Screen



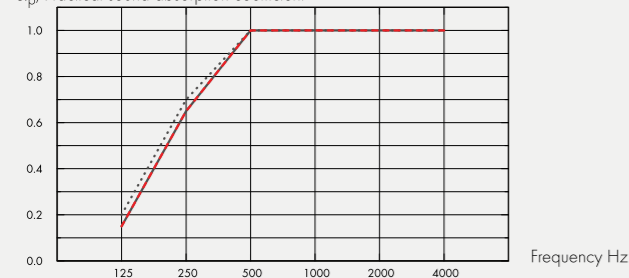
# Ecophon Akusto™ Wall A

## Acoustic:

### Sound Absorption:

Test results according to EN ISO 354. Classification according to EN ISO 11654, and the single value ratings for Noise Reduction Coefficient, NRC and Sound Absorption Average, SAA according to ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Practical sound absorption coefficient



.... 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 = overall depth of system

|           | THK mm | o.d.s. mm | $\alpha_p$ , Practical sound absorption coefficient |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Sound absorption class |
|-----------|--------|-----------|---|--------|--------|---------|---------|---------|------------|------------------------|
|           |        |           | 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                      |

| THK mm | AC(1.5) |
|--------|---------|
| 40     | 230     |

Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110

## Indoor Air Quality:

| Certificate / Label          | Standard |
|------------------------------|----------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC      |
| French VOC                   | A        |
| Finnish M1                   | •        |

**Environmental Footprint:** Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>: 6,2 From EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804

**Circularity:** Minimum post-consumer recycled content: 53%, Recyclability: Fully recyclable,

**Fire safety:** The glass wool core of the tiles is tested and classified as non-combustible according to EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Humidity Resistance:** Class C, relative humidity 95% and 30°C, according to EN 13964:2014

**Visual appearance:** Akusto in white has high light reflectance. Light reflectance and nearest NCS colour sample for all the different colours: See Ecophon Colours and surfaces.

**Cleanability:** Daily dusting, vacuum cleaning and weekly wet wiping (Super G and Akutex FT surfaces). Weekly dusting and vacuum cleaning (Texona surface).

**Use of disinfectants:** Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster and Garlic withstand the frequent use of ethanol (70%)-based disinfectants. Dampen a soft polyester microfiber cloth with the solution and wipe the surface in gentle circular movements.

**Accessibility:** The tiles are not demountable except in selected installation diagrams. See quantity specification for more information.

**Installation:** Installed according to installation diagrams, installation guides and drawing aid. For information regarding minimum overall depth of system see quantity specification. The systems should not be placed behind goals or similar areas where they frequently will be hit by hard ball shots. In such cases a protective net in front of the system is recommended.

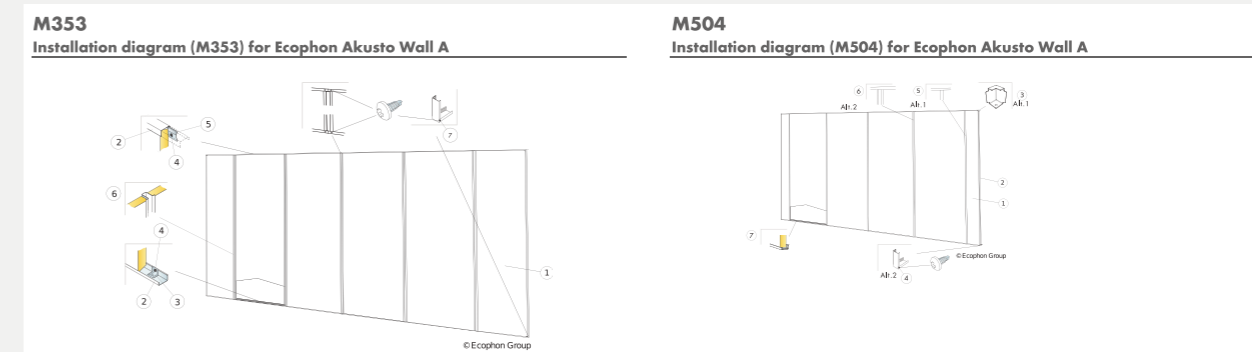
**System weight:** The weight of the system (including profile system) should be approximately 4 kg/m<sup>2</sup>.

**Mechanical properties:** No additional live load is allowed.

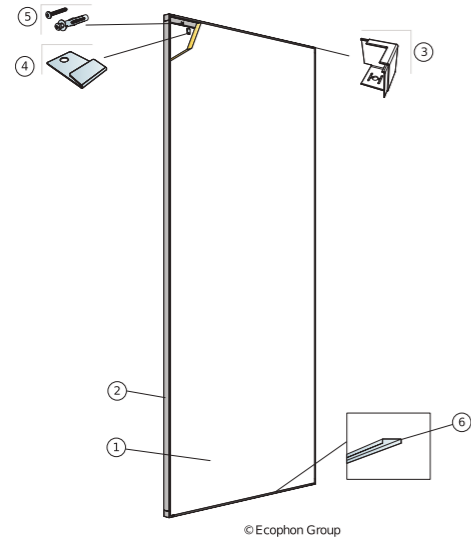
**Impact Resistance:** Tested and classified according to EN 13964 annex D and fulfills the demands corresponding to DIN 18032 part 3. Texona surface has moderate impact resistance. Please note: Where the panels are subjected to frequent blows and impacts e.g. behind goal mouths, protection in form of e.g. restraining nets or wooden slats is required. Super G: M353, Fulfills,

**CE:** Ecophon ceiling systems are CE marked according to the European harmonized standard EN 13964:2014. CE marked construction products are covered by a Declaration of Performance (DOP) which enables customers and users to easily compare performance of products available on the European market.

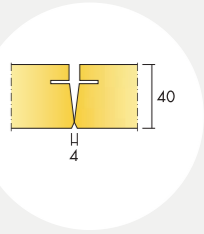
## Installation diagram in detail [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)



**M509**  
Installation diagram (M509) for Ecophon Akusto Wall A with Connect Thinline profiles.



© Ecophon Group



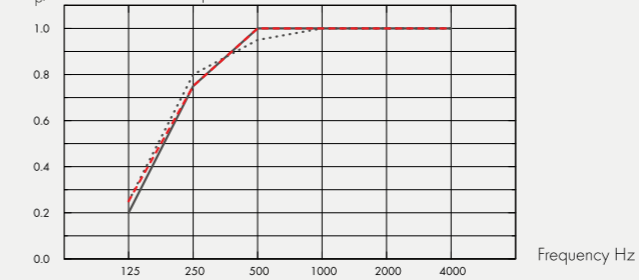
# Ecophon Akusto™ Wall C

**Acoustic:**

**Sound Absorption:**

Test results according to EN ISO 354. Classification according to EN ISO 11654, and the single value ratings for Noise Reduction Coefficient, NRC and Sound Absorption Average, SAA according to ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Practical sound absorption coefficient



... Akusto Wall C Akutex FT 40 mm, 43 mm o.d.s.  
 - Akusto Wall C Texona 40 mm, 43 mm o.d.s.  
 - - Akusto Wall C Super G 40 mm, 43 mm o.d.s.  
 o.d.s = overall depth of system

|           | THK mm | o.d.s. mm | $\alpha_p$ , Practical sound absorption coefficient |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Sound absorption class |
|-----------|--------|-----------|---|--------|--------|---------|---------|---------|------------|------------------------|
|           |        |           | 125 Hz  | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                        |
| Akutex FT | 40     | 43        | 0.25  | 0.80   | 0.95   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                      |
| Texona    | 40     | 43        | 0.20  | 0.75   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                      |
| Super G   | 40     | 43        | 0.25  | 0.75   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                      |

| THK mm | AC(1.5)   |
|--------|---|
| 40     | Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110<br>240 |

**Indoor Air Quality:**

| Certificate / Label          | Standard |
|------------------------------|----------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC      |
| French VOC                   | A        |
| Finnish M1                   | •        |

**Environmental Footprint:** Akusto Wall C - Texona : 7,7 (Akusto Wall C EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall C - Akutex FT : 7,4 (Akusto Wall C EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall C - Super G : 9,0 (Akusto Wall C EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)

**Circularity:** Minimum post-consumer recycled content: 60%, Recyclability: Fully recyclable,

**Fire safety:** The glass wool core of the tiles is tested and classified as non-combustible according to EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Humidity Resistance:** Class C, relative humidity 95% and 30°C, according to EN 13964:2014



**Visual appearance:** Akusto in white has high light reflectance. Light reflectance and nearest NCS colour sample for all the different colours: See Ecophon Colours and surfaces.

**Cleanability:** Daily dusting, vacuum cleaning and weekly wet wiping (Super G and Akutex FT surfaces). Weekly dusting and vacuum cleaning (Texona surface).

**Use of disinfectants:** Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster and Garlic withstand the frequent use of ethanol (70%)-based disinfectants. Dampen a soft polyester microfiber cloth with the solution and wipe the surface in gentle circular movements.

**Accessibility:** The tiles are not demountable except in selected installation diagrams. See quantity specification for more information.

**Installation:** Installed according to installation diagrams, installation guides and drawing aid. For information regarding minimum overall depth of system see quantity specification. The systems should not be placed behind goals or similar areas where they frequently will be hit by hard ball shots. In such cases a protective net in front of the system is recommended.

**System weight:** The weight of the system (including profile system) should be approximately 5 kg/m<sup>2</sup>.

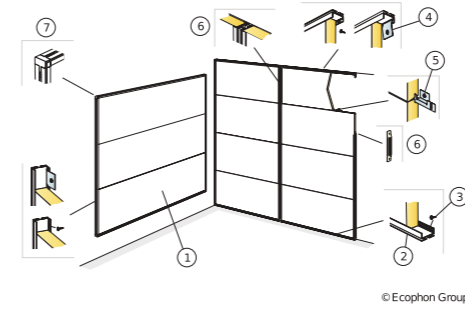
**Mechanical properties:** No additional live load is allowed.

**Impact Resistance:** Tested and classified according to EN 13964 annex D and fulfills the demands corresponding to DIN 18032 part 3. Super G: M354, Fulfills,

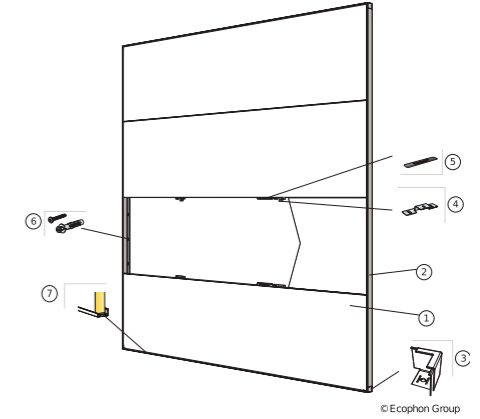
**CE:** Ecophon ceiling systems are CE marked according to the European harmonized standard EN13964:2014. CE marked construction products are covered by a Declaration of Performance (DOP) which enables customers and users to easily compare performance of products available on the European market.

### Installation diagram in detail [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)

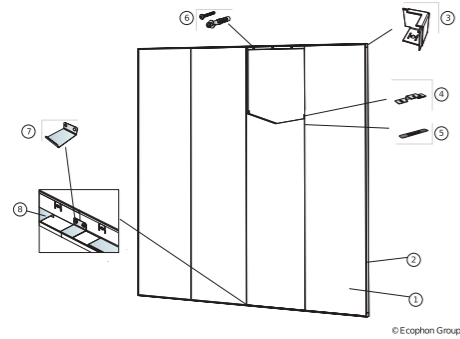
**M355**  
Installation diagram (M355) for Ecophon Akusto Wall C horizontal installation



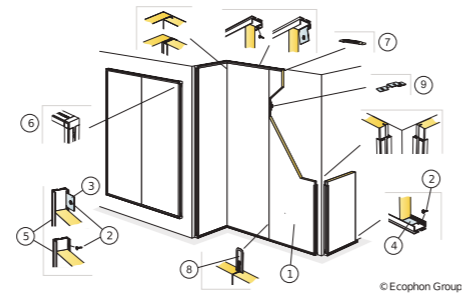
**M508**  
Installation diagram (M508) for Ecophon Akusto Wall C horizontal installation

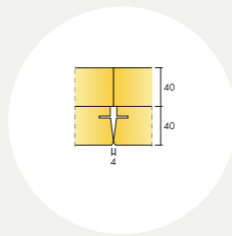


**M497**  
Installation diagram (M497) for Ecophon Akusto Wall C vertical installation with Connect Thinline profiles.



**M354**  
Installation diagram (M354) for Ecophon Akusto Wall C vertical installation



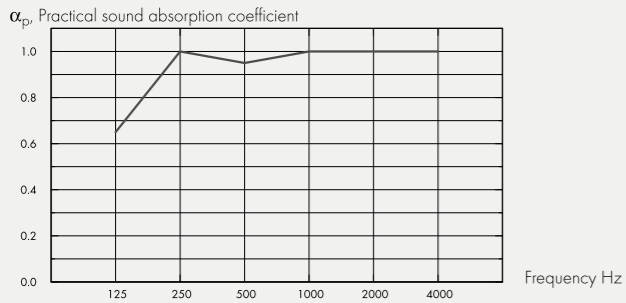


# Ecophon Akusto™ Wall C Extra Bass

## Acoustic:

### Sound Absorption:

Test results according to EN ISO 354. Classification according to EN ISO 11654, and the single value ratings for Noise Reduction Coefficient, NRC and Sound Absorption Average, SAA according to ASTM C 423.



— Akusto Wall C Extra Bass 80 mm, 80 mm o.d.s.  
o.d.s = overall depth of system

|            | THK mm | o.d.s. mm | alpha_p, Practical sound absorption coefficient |        |        |         |         | alpha_w | Sound absorption class |
|------------|--------|-----------|---|--------|--------|---------|---------|---------|------------------------|
|            |        |           | 125 Hz  | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz |         |                        |
| Extra Bass | 80     | 80        | 0.65  | 1.00   | 0.95   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | A                      |

|            | THK mm | o.d.s. mm | NRC  | SAA  |
|------------|--------|-----------|------|------|
| Extra Bass | 80     | 80        | 1.00 | 1.00 |

## Indoor Air Quality:

| Certificate / Label          |     |
|------------------------------|-----|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| French VOC                   | A   |
| Finnish M1                   | •   |

**Environmental Footprint:** Akusto Wall C Extra Bass/Texona: 10,8 (Akusto Wall C Extra Bass EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall C Extra Bass/Akutex FT: 10,4 (Akusto Wall C Extra Bass EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804),

**Circularity:** Minimum post-consumer recycled content: 60%, Recyclability: Fully recyclable,

**Fire safety:** The glass wool core of the tiles is tested and classified as non-combustible according to EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Humidity Resistance:** Class C, relative humidity 95% and 30°C, according to EN 13964:2014

**Visual appearance:** Akusto in white has high light reflectance. Light reflectance and nearest NCS colour sample for all the different colours: See Ecophon Colours and surfaces.

**Cleanability:** Daily dusting, vacuum cleaning and weekly wet wiping (Akutex FT surfaces). Weekly dusting and vacuum cleaning (Texona surface).

**Accessibility:** The tiles are not demountable.

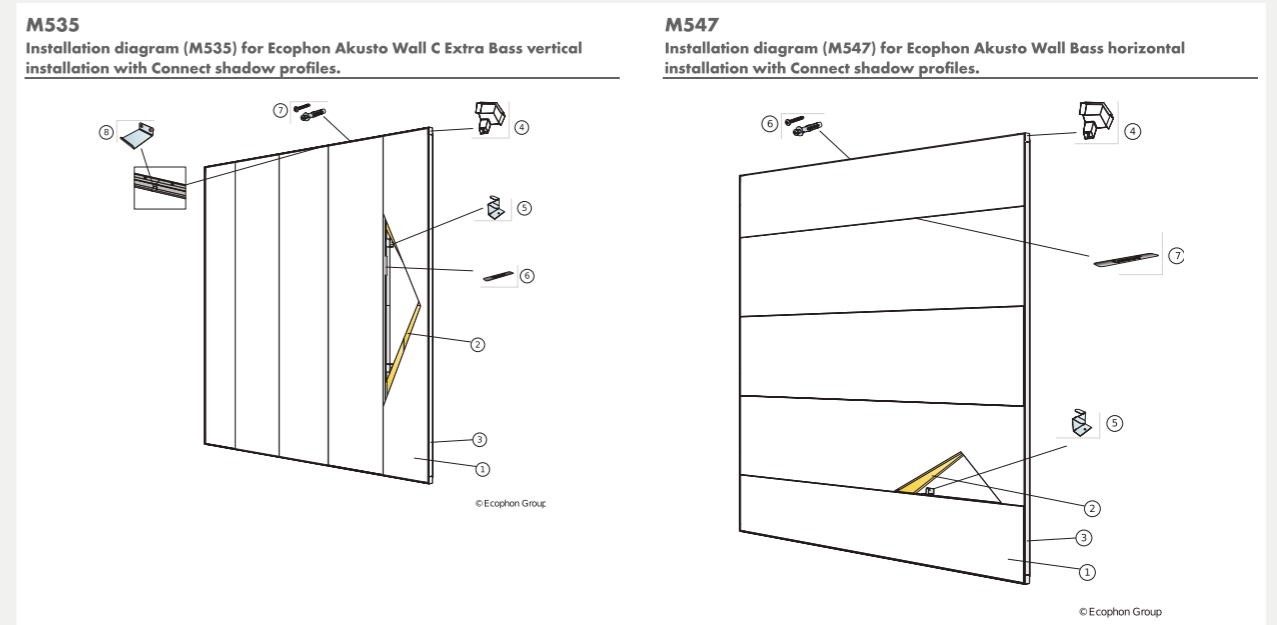
**Installation:** Installed according to installation diagrams, installation guides and drawing aid.

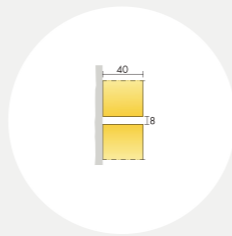
**System weight:** The weight of the system depends on the dimensions of the installation. 2700 x 2700 mm installations has a system weight of approximately 7 kg/m<sup>2</sup> (including profile system).

**Mechanical properties:** No additional live load is allowed.

**CE:** Ecophon ceiling systems are CE marked according to the European harmonized standard EN13964:2014. CE marked construction products are covered by a Declaration of Performance (DOP) which enables customers and users to easily compare performance of products available on the European market.

## Installation diagram in detail [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)

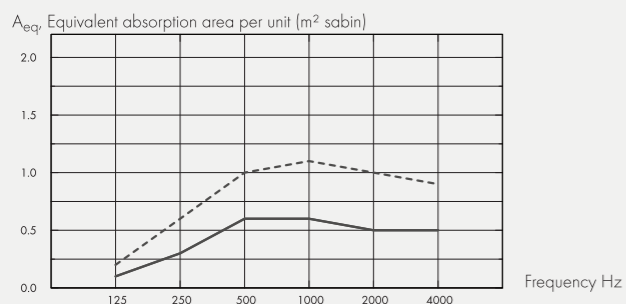
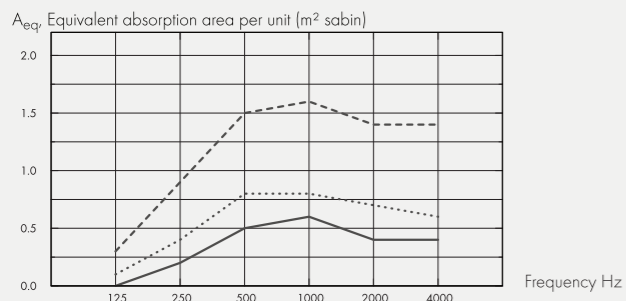




# Ecophon Akusto™ One

**Acoustic:** The values in the diagram refer to a single unit. If the units are arranged in a cluster with distances between units less than 0,5 meters, the Aeq per unit will be slightly reduced.

**Sound Absorption:**  
Test results according to EN ISO 354.



|          | THK mm | o.d.s mm | A <sub>eq</sub> Equivalent absorption area per unit (m <sup>2</sup> sabin) |        |        |         |         |         |
|----------|--------|----------|--|--------|--------|---------|---------|---------|
|          |        |          | 125 Hz   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Ø592     | 40     | 48       | 0.0  | 0.2    | 0.5    | 0.6     | 0.4     | 0.4     |
| Ø792     | 40     | 48       | 0.1  | 0.4    | 0.8    | 0.8     | 0.7     | 0.6     |
| Ø1192    | 40     | 48       | 0.3  | 0.9    | 1.5    | 1.6     | 1.4     | 1.4     |
| 592x592  | 40     | 48       | 0.1  | 0.3    | 0.6    | 0.6     | 0.5     | 0.5     |
| 1192x292 | 40     | 48       | 0.1  | 0.3    | 0.6    | 0.6     | 0.5     | 0.5     |
| 1192x592 | 40     | 48       | 0.2  | 0.6    | 1.0    | 1.1     | 1.0     | 0.9     |

**Indoor Air Quality:**

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Certificate / Label          |     |
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| French VOC                   | A   |
| Finnish M1                   | •   |

**Environmental Footprint:** Akusto One - Akutex FT : 7,35 (Ecophon Akusto family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) , Akusto One - Texona : 9,42 (Ecophon Akusto family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) ,

**Circularity:** Minimum post-consumer recycled content: 61%, Recyclability: Fully recyclable,

**Fire safety:** The glass wool core of the tiles is tested and classified as non-combustible according to EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Humidity Resistance:** Class C, relative humidity 95% and 30°C, according to EN 13964:2014

**Visual appearance:** Akusto in white has high light reflectance. Light reflectance and nearest NCS colour sample for all the different colours: See Ecophon Colours and surfaces.

**Cleanability:** Daily dusting, vacuum cleaning and weekly wet wiping (Akutex FT surfaces). Weekly dusting and vacuum cleaning (Texona surface).

**Accessibility:** The tiles are easily demountable.

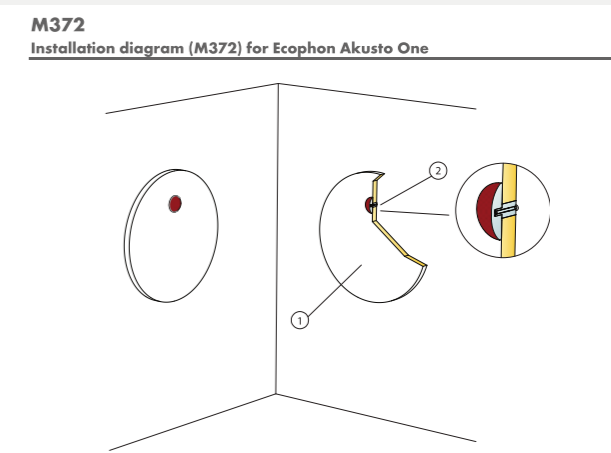
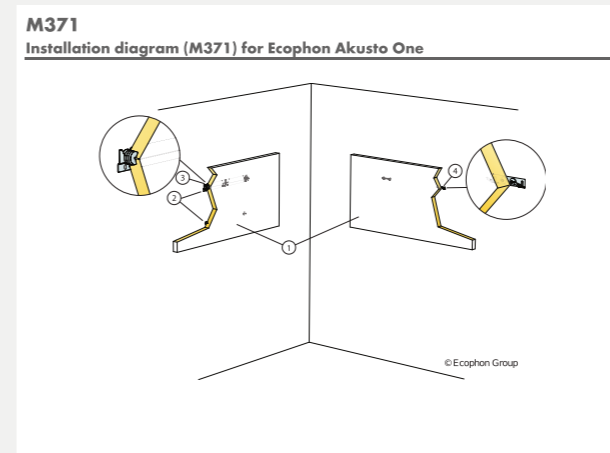
**Installation:** Installed according to installation diagrams, installation guides and drawing aid. For information regarding minimum overall depth of system see quantity specification.

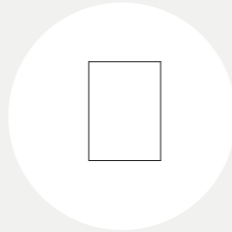
**System weight:** The weight of the system (depending on size and including profile system) should be approximately 2,0 - 4,5 kg.

**Mechanical properties:** No additional live load is allowed.

**CE:** Ecophon ceiling systems are CE marked according to the European harmonized standard EN13964:2014. CE marked construction products are covered by a Declaration of Performance (DOP) which enables customers and users to easily compare performance of products available on the European market.

**Installation diagram in detail [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)**



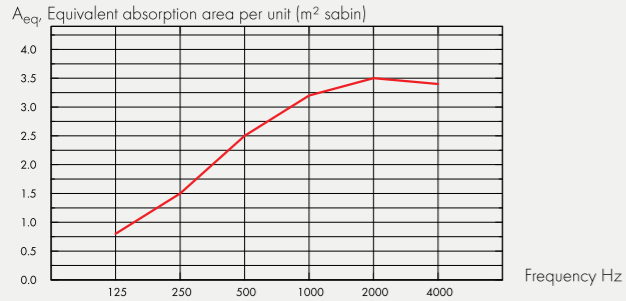


# Ecophon Akusto™ Screen

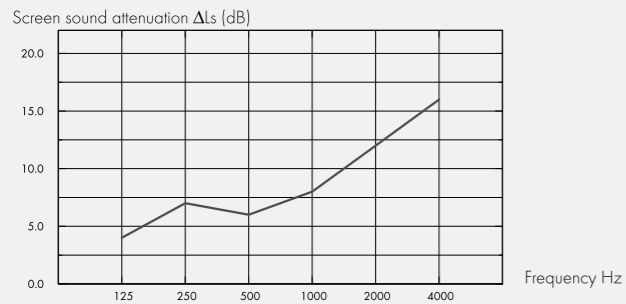
## Acoustic:

### Sound Absorption:

Sound absorption and sound attenuation test results according to ISO 20189.



— Akusto Screen, size 1500x1200 mm  
o.d.s = overall depth of system



— Akusto Screen, size 1500x1200 mm.  
o.d.s = overall depth of system

| Size      | THK (mm) | A <sub>eq</sub> Equivalent absorption area per unit (m² sabin) |        |        |         |         |         |
|-----------|----------|--|--------|--------|---------|---------|---------|
|           |          | 125 Hz   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| 1500x1200 | 40       | 0.8  | 1.5    | 2.5    | 3.2     | 3.5     | 3.4     |

| Size      | THK (mm) | Screen sound attenuation ΔLs (dB) |        |        |         |         |         | Weighted screen sound attenuation (dB) |
|-----------|----------|-----------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|--|
|           |          | 125 Hz                            | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |  |
| 1500x1200 | 40       | 4.0                               | 7.0    | 6.0    | 8.0     | 12.0    | 16.0    | 10.0                                   |

### Indoor Air Quality:

Certificate / Label

French VOC, A

**Humidity Resistance:** Class A, relative humidity 70% and 25°C, according to EN 13964:2014

**Circularity:** Fully recyclable.

**Visual appearance:** Texona in white and Caretec has high light reflectance. For more information regarding visual appearance of the various surfaces: See Ecophon Colours and surfaces.

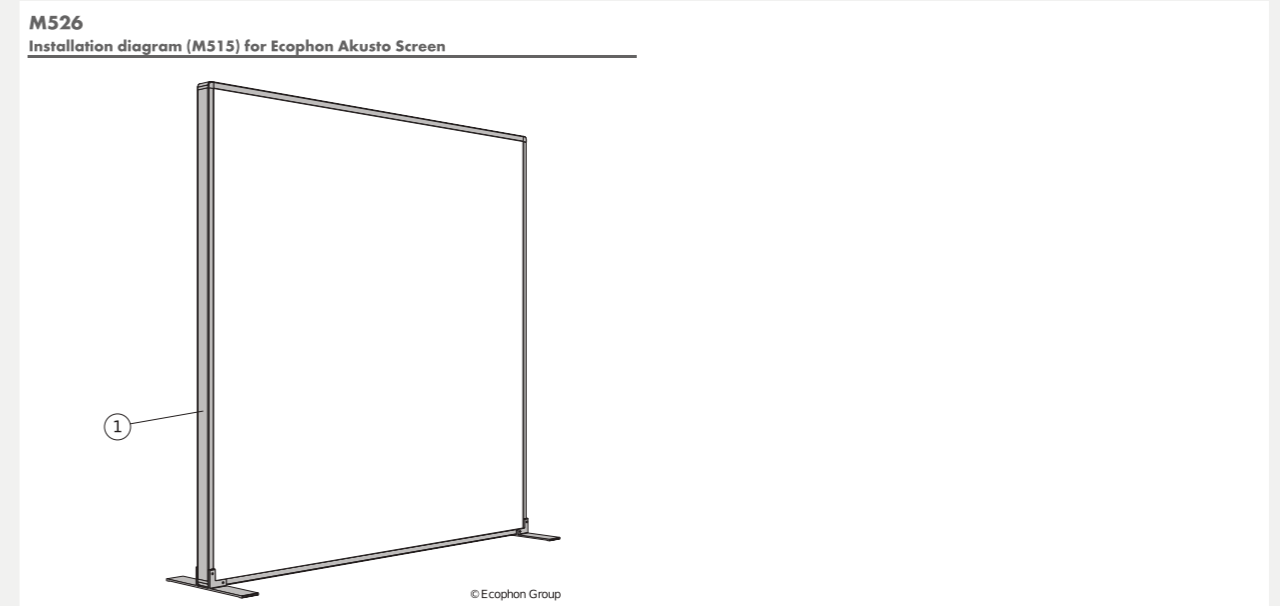
**Cleanability:** Weekly dusting and vacuum cleaning. The Caretec surface also withstands weekly wet wiping.

**Use of disinfectants:** The Caretec surface and Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster and Garlic withstand the frequent use of ethanol (70%)-based disinfectants. Additionally, Caretec withstands Klorilli (chloramine 0,1 %). Dampen a soft polyester microfiber cloth with the solution and wipe the surface in gentle circular movements.

**Installation:** Installed according to the installation guide that is delivered with the product.

**Mechanical properties:** The product is tested according to EN14073-2 and EN1023.

## Installation diagram in detail [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)



Az Ecophon a munkateljesítményt és életminőséget fokozó beltéri akusztikai megoldások vezető szállítója. Meggyőződésünk, hogy a hangok jelentős hatást gyakorolnak mindennapi életünkre, és szenvedélyesen hirdetjük, hogy a helyiségek akusztikája fontos a jó közérzethez – helyiségtípustól, tevékenységtől és igényektől függetlenül.

A „sound effect on people” jelmondatunk minden tevékenységünkben központi szerepet játszik. Büszkék vagyunk svéd örökségünkre és emberközpontú hozzáállásunkra, amelyet alapításunk óta képviselünk. Maradéktalanul elköteleztük magunkat az ellenőrizhető környezettudatosság mellett. A Saint-Gobain Group tagjaként pedig kivesszük részünket a világ otthonosabbá tételéből.

