OBJEVTE
ROZMANITOST
VERTIKÁLNÍHO
UMĚNÍ

# ECOPHON AKUSTO™

Ecophon®
SAINT-GOBAIN
A SOUND EFFECT ON PEOPLE

# Obsah


**04 O SPOLEČNOSTI ECOPHON**

**06 NA DOBRÉ AKUSTICE ZÁLEŽÍ**

**08 UDRŽITELNOST, NÁŠ ZDROJ INSPIRACE**

**10 OBJEVTE ROZMANITOST VERTIKÁLNÍHO UMĚNÍ S AKUSTO™**

**12 ECOPHON AKUSTO PRODUKTOVÁ ŘADA**
14 Akusto Wall A
14 Akusto Wall C
15 Akusto One
15 Akusto Screen

**16 MONTÁŽNÍ NÁVODY**

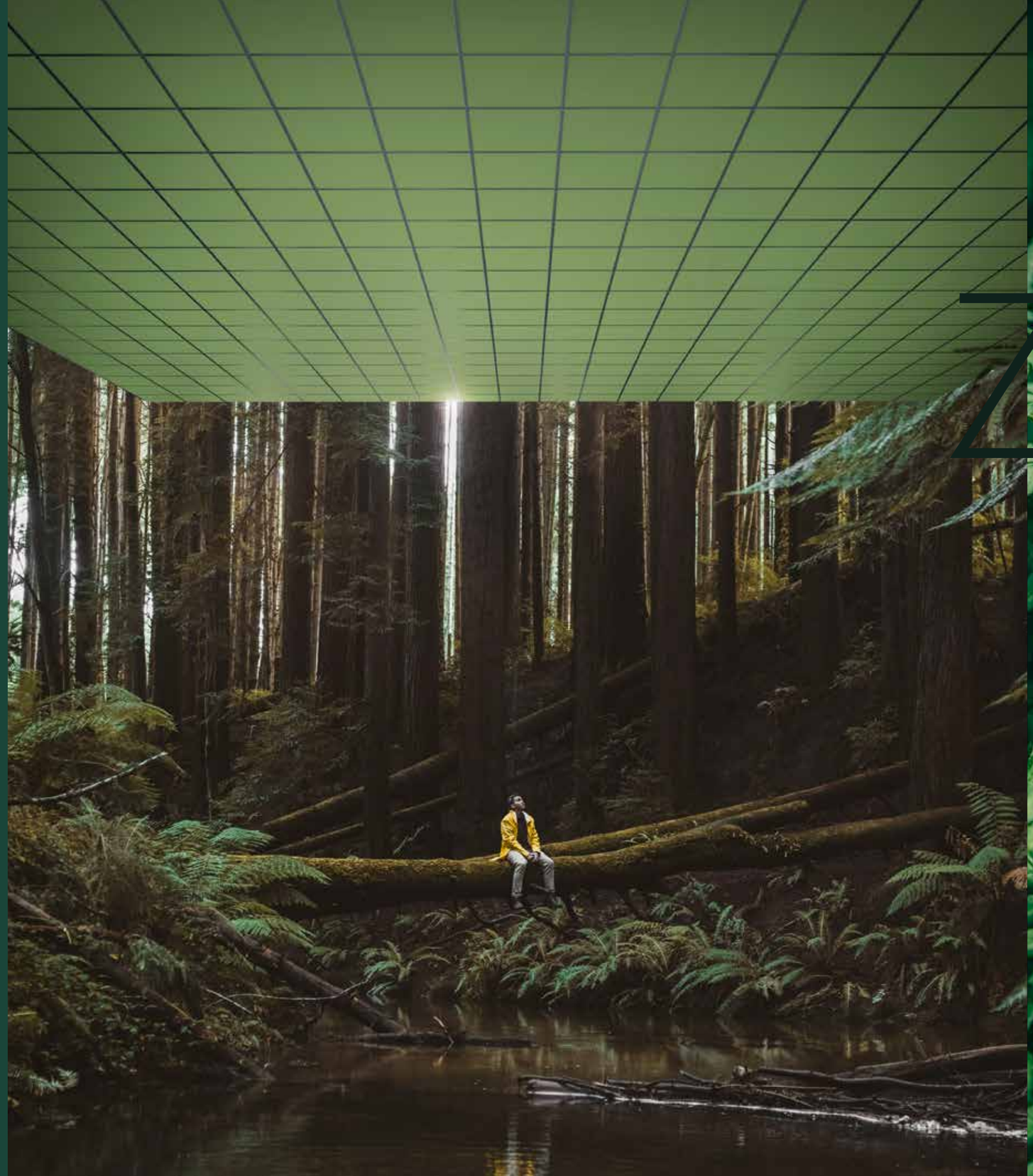
**18 ECOPHON AKUSTO PŘEHLED**

**20 BARVY A POVRCHY**

**24 SYSTÉMOVÉ VLASTNOSTI**
Akustika, technické vlastnosti a montážní návody


V této publikaci je uveden popis produktů z řady Ecophon a produktů dalších dodavatelů. Účelem specifikací je poskytnout obecná vodítka pro výběr nejvhodnějších produktů pro dané podmínky použití. Technické údaje vycházejí z výsledků získaných na základě testů za standardních podmínek nebo dlouhodobého používání za běžných podmínek. Uvedené funkce a vlastnosti produktů a systémů jsou platné pouze v případě, že byly dodrženy pokyny, schémata instalace, příručka k instalaci, pokyny k údržbě a další uvedené podmínky a doporučení. V případě jejich nedodržení, například při změně určitých součástí nebo produktů, společnost Ecophon neodpovídá za jejich funkci, vlastnosti ani následky vzniklé z důvodu nevhodného použití. Veškeré popisy, ilustrace a rozměry uvedené v této brožuře představují obecné informace a nesmí být součástí jakékoliv smlouvy. Společnost Ecophon si vyhrazuje právo na změnu produktů bez předchozího oznámení. Tiskové chyby vyhrazeny. Aktuální informace naleznete na stránkách www.ecophon.cz nebo kontaktujte nejbližšího zástupce společnosti Ecophon.

© Ecophon Group 2021



# Zvuk přírody

## VŠUDE KOLEM NÁS



Společnost Saint-Gobain Ecophon vyvíjí, vyrábí a dodává akustické výrobky a systémy, které přispívají ke kvalitnímu prostředí určenému k práci, regeneraci či studiu. Naše řešení jsou spojená s přirozeným vývojem lidského sluchu, proto přinášíme venkovní prostředí do interiéru, protože to je pro člověka to nejlepší.

Naším posláním, kterému se hrdě věnujeme, je pozitivně přispívat k akustické pohodě společnosti. Díky tomuto slibu přistupuje každý z nás k problematice akustiky místnosti pro pohodu člověka s nadšením – ať už jde o jakýkoliv typ místnosti, činnost v ní nebo speciální potřebu.

# Na optimální akustice

## ZÁLEŽÍ, AŤ JSTE KDEKOLIV

Důležitost akustiky je často podceňována. Zvuk nás ovlivňuje každý den a je vědecky dokázané, že akustické prostředí v interiéru by mělo být co nejkvalitnější.

Jak by mělo ideální akustické prostředí v interiéru vypadat? Mělo by reflektovat způsob, jakým vnímáme zvuk ve venkovním prostředí. Sluchový smysl člověka se přirozeně přizpůsobuje venkovnímu prostředí, kde se zvuk neodráží od stropu a stěn.

Proto v rámci společnosti Ecophon přinášíme zvukové prostředí z přírody přímo do interiéru. Naším cílem je přizpůsobit vnitřní prostory našemu přirozenému způsobu slyšet, aby byla řeč a zvuk lépe slyšet a snadno se jí rozumělo, a v případě potřeby zlepšit výkonnost a duševní pohodu osob v místnosti.

Tento proces většinou začíná stropem. Celoplošný akustický stropní podhled je nejjednodušším způsobem, jak do prostoru instalovat rozsáhlou plochu, která bude pohlcovat zvuk, a je většinou nejlepším způsobem, jak snížit sílu zvuku, zkrátit čas dozvuku, zlepšit srozumitelnost řeči a zvýšit celkovou kvalitu akustického prostředí.

Pro doopravdy optimální zvukové prostředí budete pravděpodobně potřebovat i další druhy absorbérů zvuku strategicky umístěných v celé ploše prostoru, například akustické panely namontované na stěnu či samostatně stojící akustické prvky. Jinými slovy, holistický přístup je nejlepší způsob, jak docílit nižší hladiny zvuku a efektivnějšího šíření zvuku v místnosti. Ecophon vám s tím rád pomůže.

# Udržitelnost

## NÁŠ ZDROJ INSPIRACE

V Ecophonu pro nás termín udržitelnosti nepředstavuje pouhý slovní pojem. Je to základ toho, kdo jsme a jak pracujeme. Je to slib zlepšovat se ve všech ohledech, abychom přinášeli přínos naším spolupracovníkům, zákazníkům a partnerům ve všech sférách života. Je to přístup k inovacím stojící vždy na straně přírody a vycházející z potřeb a prostředí lidí, kteří z něho budou mít v konečném důsledku užitek. A to je závazek konzumovat co nejméně, abychom dosáhli více, než se očekávalo, a budoucí generace tak mohly žít na této planetě v příznivých podmínkách pro život.

Jsme hrdí na to, že všechny naše výrobky spojuje jejich původ, který koření v udržitelnosti. To platí pro materiály, které si vybíráme, ale také pro všechno ostatní počínaje čistou energií, kterou používáme v našich výrobních zařízeních, po transparentnost, identifikovatelnost původu a zodpovědnost implementovat ve všech fázích vývoje výrobků a služeb, od nápadů až po inovace. To nám umožňuje mít v odvětví nízkou uhlíkovou stopu, protože důvěryhodná udržitelnost si vyžaduje holistické úsilí, které řeší všechny problémy a zkoumá každou příležitost. A plní slib, který nás všechny ve společnosti Ecophon konec konců pohání – a sound effect on people.

# Ecophon Akusto™

## OBJEVUJEME ROZMANITOST VERTIKÁLNÍHO UMĚNÍ

Ecophon Akusto™ je doplněk k akustickým podhledům, který řeší problémy s akustikou, a umožňuje využít příležitosti následovat trendy v designu a instalaci. Povrch panelu je dostupný v povrchové úpravě Texona, Super G, Akutex FT a Caretec.

- Perfektní akustické vlastnosti
- Stěnové panely a paravány nabízejí flexibilní instalaci
- Vertikální řešení v několika povrchových úpravách a barevných provedeních

Když navrhujeme prostor pro optimální akustický výkon, zvuk pohlcující podhled je první prioritou – ale holé stěny též vytváří ozvěny. Panely Akusto tento problém vyřeší tak, že pohltí zvuk a zabezpečí srozumitelnější řeč, sníží intenzitu zvuku, zredukují šíření zvuku a odstraní třepotavé ozvěny.

S Akustem je snadné vytvořit takový prostor, kde se lidé cítí dobře a dělají svoji práci tak, jak nejlépe umí.

Vynikající
**odolnost proti požáru**
A2-s1, d0

## ECOPHON AKUSTO™ PRODUKTOVÁ ŘADA

Akusto nabízí mnoho způsobů individualizace vašeho akustické řešení ve výjimečných a výrazných konfiguracích. Vyberte si ze škály různých instalačních možností panelů.

Paravány Akusto jsou ideální na doplnění akustických podhledů a strategicky podporují například prostředí v otevřených kancelářích. Paravány jsou lehké a volně stojící, takže mohou být přemisťovány dle potřeby.



### AKUSTO WALL A

2700x1200x40

### AKUSTO WALL C

2700x600x40



### AKUSTO ONE

Ø592x40
Ø792x40
Ø1192x40
592x592x40
1192x292x40
1192x592x40

### AKUSTO SCREEN

1500x1200x40

AKUSTO ONE S UPEVNĚNÍM CONNECT ONE

**AKUSTO WALL A**
Zarámované stěnové panely v široké škále barev.

**AKUSTO ONE**
Jednoduchá instalace bezrámových panelů v mnoha tvarech a barvách.

**AKUSTO WALL C**
Řešení s hladce orámovaným nástěnným panelem v široké škále barev.

**AKUSTO SCREEN**
Přemisťovatelné paravány pro dobré zvukové prostředí v otevřených kancelářích. Dostupné v široké škále barev.

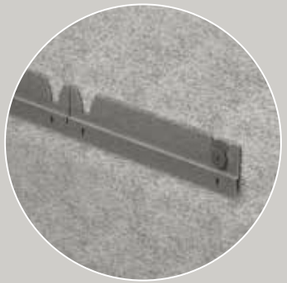
## MONTÁŽNÍ NÁVODY

Inovativní příslušenství Connect™ umožňuje dokonalou montáž nástěnných absorbérů různými způsoby. Jelikož je Ecophon Akusto navržen na flexibilní umísťování, kreativní způsoby sestavení jsou téměř nekonečné.

## ECOPHON E-NÁSTROJE

Chcete-li se dozvědět více o akustice v interiéru, akustických podhledech a stěnových panelech Ecophon nebo nalézt nejvhodnější řešení pro určitou místnost, kontaktujte nás, prosím, nebo využijte naše E-nástroje na www.ecophon.cz.

## ECOPHON AKUSTO™ ONE



**CONNECT ONE LIŠTA** je vyrobena z oceli a montuje se do stěny pomocí šroubů. Lišty jsou určené k podpoře dvou Connect One absorpčních závěsů, které jsou připevněny k zadní straně panelů.

**CONNECT ONE KONZOLE** slouží ke snadnému upevnění panelů. Pojistku sepětí tvoří designový šroubovací závit, který se nasadí na konec, a je k dostání ve více barvách.

**CONNECT ONE HÁČEK** je ocelový plíšek se dvěma úchyty. Plíšek se přišroubuje do stěny a následně se na oba úchyty přitlačí panel.

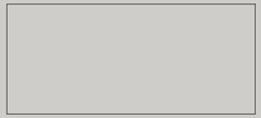
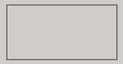
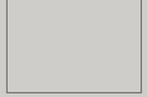
## ECOPHON AKUSTO™ WALL

**CONNECT THINLINE OBVODOVÝ PROFIL** je elegantní řešení, které vám vám umožní pracovat s barvami a vzory na akustických stěnových panelech.

**CONNECT WP PROFIL** představuje robustní řešení, které vytváří kolem akustického stěnového panelu výrazné orámování.

**CONNECT U PROFIL** je jednoduché funkční řešení. Muže být instalován buď s Connect T24 hlavním profilem, nebo současně s Connect omega profilem, který vám navíc umožňuje přidat policový systém a použít celou instalaci i jako knihovnu.

# ECOPHON AKUSTO PŘEHLED

| | | | Způsob uchycení | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tvar | Produkt | Velikost (mm) | Instalace na stěnu pomocí Connect Thinline profilu | Instalace na stěnu pomocí Connect WP profilu | Instalace na stěnu pomocí Connect U profilu | Instalace na stěnu pomocí Connect One lišty | Instalace na stěnu pomocí Connect One háčku | Instalace na stěnu pomocí Connect One | Volně stojící | Povrch |
|  | 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 |
| | Ecophon Akusto One | 592x592x40 | | | | • | • | | | Akutex FT<br>Ecophon Texona |
| | | 1192x292x40 | | | | • | • | | | |
|  | | 1192x592x40 | | | | • | • | | | |
| | | Ø592x40<br>Ø792x40<br>Ø1192x40 | | | | • | • | • | | |
|  | Ecophon Akusto Screen | 1500x1200x40 | | | | | | | • | Ecophon Texona<br>Ecophon Caretec |

Panely Ecophon Akusto přispívají ke zdravému vnitřnímu prostředí v interiéru, skvělě pohlcují zvuk a mají nízké emise VOC, díky čemu splňují i ty nejpřísnější požadavky, a disponují Osvědčením o zdravotní nezávadnosti (HPD), které reflektuje jejich chemickou transparentnost. Nízká ekologická stopa panelů Akusto je potvrzená třetí stranou v Environmentálním prohlášení o výrobku (EPD).

Plant

Projektům, které si jako prioritu kladou environmentální dokonalost, nabízí Ecophon řadu Plant. Tato řada byla speciálně navrhnutá tak, aby v rámci certifikačních schémat pro ekologické budovy využila strop v co největší míře. Náš sortiment panelů Plant se vyznačuje biologickými materiály, nízkou uhlíkovou stopou, nejnižšími emisemi ve vnitřním prostředí a certifikátem Indoor Air Comfort Gold uděleným institucí Eurofins.

Produkty nepřispívají ke vzniku požáru a jádro panelů Akusto, obsahující skelnou vatu, je testováno a klasifikováno jako nehořlavé dle EN ISO 1182. Výrobky jsou v souladu s požární klasifikací stavebních výrobků EN 13501-1. Pro bližší informace navštivte technické listy jednotlivých produktů.

**POZNÁMKA**

Více informací o produktech, jako jsou technické vlastnosti, návod k instalaci a informace o dopadu na životní prostředí, naleznete na www.ecophon.cz.

## AKUTEX™ FT

Označení Akutex™ garantuje, že tento povrch má vysoce kvalitní povrchovou úpravu. Náš výzkum a vývoj se vždy soustředí na vzhled, akustické vlastnosti, pracovní prostředí, architektonické trendy a životní prostředí.
Díky Akutex™ jste vždy o krok napřed.

**WHITE FROST**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 0500-N.
Světelná odrazivost 85 %.

**OCEAN STORM**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 4020-R90B.
Světelná odrazivost 24 %.

**MORNING DRIZZLE**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 1002-B.
Světelná odrazivost 69 %.

**VOLCANIC ASH**
Nejbližší NCS barevný vzorek 2002-Y.
Světelná odrazivost 56 %.

**MOONLIGHT SKY**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 7020-R90B.
Světelná odrazivost 7 %.

**CLOUDY DAY**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 1500-N.
Světelná odrazivost 62 %.

**SILVER STONE**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 4502-Y.
Světelná odrazivost 29 %.

**GOLDEN FIELD**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 1040-G90Y.
Světelná odrazivost 61 %.

**PEACH ROSE**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 1515-Y80R.
Světelná odrazivost 55 %.

**SILK SLATE**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 7000-N.
Světelná odrazivost 13 %.

**SUNSET HEAT**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 2070-Y60R.
Světelná odrazivost 20 %.

**HIGHLAND FOG**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 2005-G.
Světelná odrazivost 55 %.

**GOJI BERRY**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 3030-Y80R.
Světelná odrazivost 27 %.

**RUBY ROCK**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 4050-R10B.
Světelná odrazivost 7 %.

**SAGE GARDEN**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 3010-B30G.
Světelná odrazivost 40 %.

**SILENT STEAM**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 2010-B.
Světelná odrazivost 45 %.

**EUCALYPTUS LEAF**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 5010-B30G.
Světelná odrazivost 23 %.

**FRESH CLOVER**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 3020-G40Y.
Světelná odrazivost 35 %.

**SCALLOP SHELLS**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 0804-Y50R.
Světelná odrazivost 76 %.

**SUMMER FOREST**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 6030-G10Y.
Světelná odrazivost 10 %.

**WET SAND**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 3020-Y30R.
Světelná odrazivost 35 %.

**DARK DIAMOND**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 9000-N.
Světelná odrazivost 4 %.

**POZNÁMKA**
Barvy se mohou mezi jednotlivými výrobními šaržemi mírně lišit.

Vyobrazené barvy se mohou lišit od reálných.

## ECOPHON TEXONA

Pokud si váš interiér žádá designový zvuk pohlcující stěnový absorbér ve stylové barvě, povrchová úprava Texona je to pravé řešení. Tento povrch má jemnou texturu, je odolný vůči nárazu a variabilní v rámci barevných provedeních, jejiž názvy jsou inspirované příchutěmi.

**SEA SALT**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 0500-N.
Světelná odrazivost 81 %.

**SAGE**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 3010-B30G.
Světelná odrazivost 41 %.

**PEPPER**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 6502-Y.
Světelná odrazivost 17 %.

**POPPY SEED**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 3020-B10G.
Světelná odrazivost 28 %.

**GARLIC**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 2502-Y.
Světelná odrazivost 52 %.

**EUCALYPTUS**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 5010-B30G.
Světelná odrazivost 23 %.

**GINGER**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 2005-Y30R.
Světelná odrazivost 56 %.

**ACAI**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 6020-R90B.
Světelná odrazivost 12 %.

**OYSTER**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 4005-Y20R.
Světelná odrazivost 32 %.

**PEACH**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 1515-Y80R.
Světelná odrazivost 52 %.

**SCALLOP**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 1005-Y40R.
Světelná odrazivost 67 %.

**GOJI**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 3030-Y80R.
Světelná odrazivost 24 %.

**THYME**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 2010-B90G.
Světelná odrazivost 47 %.

**LIQUORICE**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 9000-N.
Světelná odrazivost 5 %.

## ECOPHON SUPER G

Povrch Super G byl navržen pro prostředí, kde dochází k mechanickým nárazům. Jedná se o tkaninu ze skelných vláken vysoce odolnou vůči nárazům.

**WHITE 085**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 1002-Y.
Světelná odrazivost 78 %.

**GREY 984**
Nejbližší NCS barevný vzorek S 3502-G.
Světelná odrazivost 38 %.

## ECOPHON CARETEC™

Povrch s tkanou texturou odolný vůči tvorbě skrvn, vhodný na snadné čištění a dezinfekci.

**WHITE**
Nejbližší NCS barevný vzorek NCS S1002-Y.
Světelná odrazivost 76 %.

**POZNÁMKA**
Barvy se mohou mezi jednotlivými výrobními šaržemi mírně lišit.

Vyobrazené barvy se mohou lišit od reálných.

# BARVY A POVRCHY

## CONNECT THINLINE PROFIL

**WHITE 02**
Texturovaný, S 1002-Y.

**GREY 03**
Texturovaný, S 1500-N.

**GREY 04**
Texturovaný, S 4500-N.

**BLACK 01**
Texturovaný, S 9000-N.

**POZNÁMKA**
Barvy se mohou mezi jednotlivými výrobními šaržemi mírně lišit.

Vyobrazené barvy se mohou lišit od reálných.

## CONNECT WP PROFIL

**WHITE 03**
Texturovaný, S 0502-Y.

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

**BLACK 01**
Texturovaný, S 9000-N.

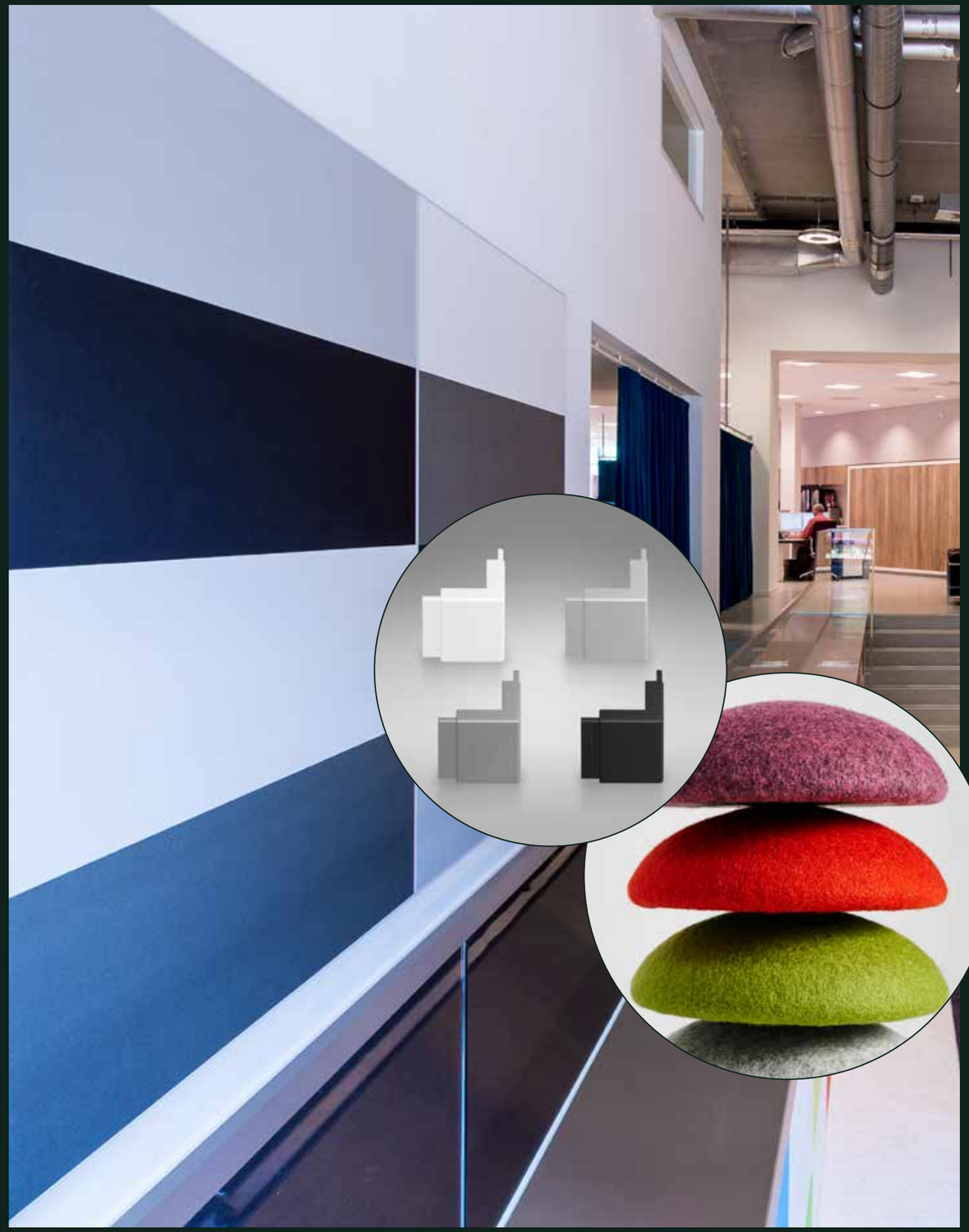
## CONNECT U PROFIL

**WHITE 02**
S 0500-Y.

**GREY 01**
Metalický, S 2502-B.

**BLACK 01**
Texturovaný, S 9000-N.



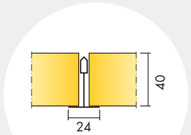


# Systémové vlastnosti

**AKUSTICKÉ VLASTNOSTI, TECHNICKÉ VLASTNOSTI A MONTÁŽNÍ NÁVODY**


26 Akusto Wall A
29 Akusto Wall C
32 Akusto One
34 Akusto Screen

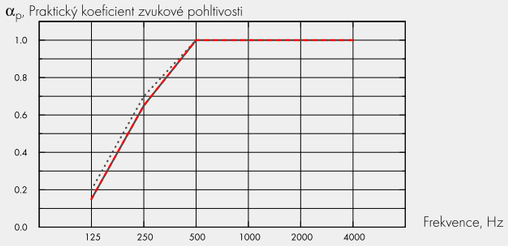
# Ecophon Akusto™ Wall A




## Akustika:

**Zvuková absorpce:**
Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.




···· 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 = celková hloubka systému

| | tl. mm | o.d.s. mm | $\alpha_p$, Praktický koeficient zvukové pohltivosti | | | | | | $\alpha_w$ | absorpční třída |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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 |

| tl. mm | AC(1.5) Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110 |
|---|---|
| 40 | 230 |

## Kvalita vnitřního prostředí:

| Certifikáty / Označení | Standard | Plant |
|---|---|---|
| Eurofins komfort vnitřního ovzduší (indoor air comfort) | IAC | IAC Gold |
| Francouzská VOC | A | A+ |
| Finská M1 | Texona & Super G . | |

**Enviromentální stopa:** Akusto Wall A: 6,2 (Řada Akusto Wall A EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall A/Plant: 7,33 (Akusto Wall/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) ,

**Cirkularita:** Podíl recyklované složky minimálně: 53%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

**Požární bezpečnost:** Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Evropa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Odolnost vůči vlhkosti:** Technická vata C, Plant vata A. Standard: Třída C, RH 95% a 30°C, Plant: Třída A, RH 70% a 25°C,


© Ecophon Group


**Světelná účinnost:** Akusto Wall v bílé barvě má vysokou světelnou odrazivost. Přesná světelná odrazivost a nejbližší barevný vzorek NCS pro všechny barevné odstíny: viz barevná řada Ecophon a typy povrchů.

**Údržba:** Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra (povrchy Super G a Akutex FT). Týdenní stírání prachu a vysávání (povrch Texona).

**Přístupnost:** Panely jsou demontovatelné. Více informací naleznete ve Specifikaci množství.

**Instalace:** Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Panely by neměly být instalovány v místech, kde budou vystaveny opravdu častým mechanickým nárazům a úderům, např. za fotbalovými brankami. V opačném případě je zapotřebí tato místa zajistit ochrannou sítí nebo konstrukcí z dřevěných latí.

**Hmotnost systému:** Hmotnost systému (včetně obvodového profilu) je přibližně 4 kg/m².

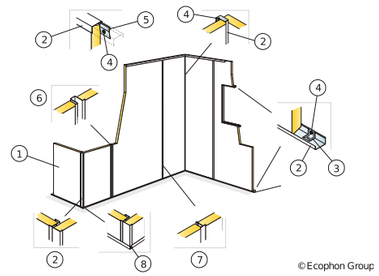
**Mechanické vlastnosti:** Povrch Texona disponuje střední odolností proti nárazu. Povrch Super G tvoří silnější sklovláknitá tkanina s vysokou odolností proti mechanickým nárazům. Instalační diagram M353 s povrchem Super G je testován podle EN 13964 odst. D a podle DIN 18032 část 3 a splňuje požadavky odpovídající třídě 1A. Upozornění: Pokud jsou panely vystaveny opravdu častým mechanickým nárazům a úderům, např. za fotbalovými brankami, je zapotřebí tato místa zajistit ještě ochrannou sítí nebo konstrukcí z dřevěných latí.

**Odolnost vůči nárazu:** Testováno a klasifikováno dle EN 13964 příloha D (a DIN 18 032 část 3). Super G: M353, Fulfills,

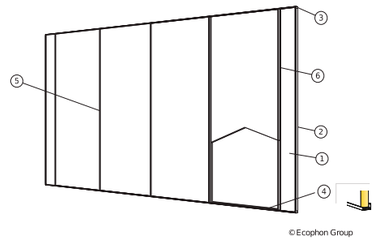
**CE:** Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

**Instalační diagram v detailech www.ecophon.com**

**M353**
**Instalační diagram (M353) pro Ecophon Akusto Wall A**



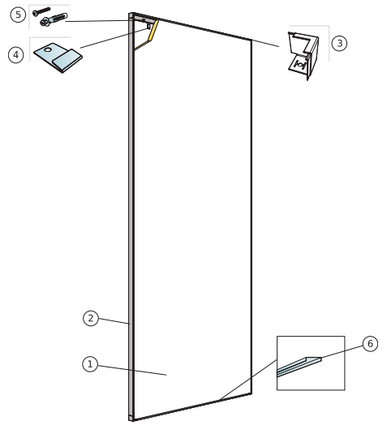

**M504**
**Instalační diagram (M504) pro Ecophon Akusto Wall A**




© Ecophon Group

**M509**

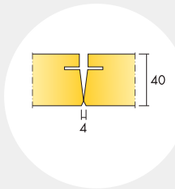
**Instalační diagram (M509) pro Ecophon Akusto Wall A s Connect Thinline profily.**




© Ecophon Group





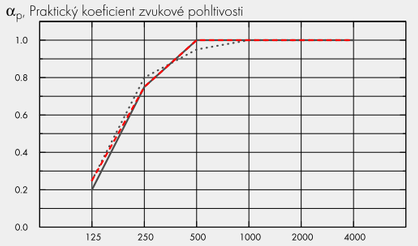



# Ecophon Akusto™ Wall C

## Akustika:

**Zvuková absorpce:**
Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.




···· 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 = celková hloubka systému

| | tl. mm | o.d.s. mm | $\alpha_p$, Praktický koeficient zvukové pohltivosti | | | | | | $\alpha_w$ | absorpční třída |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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 |

| tl. mm | AC(1.5)<br>Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110 |
|---|---|
| 40 | 240 |

## Kvalita vnitřního prostředí:

| Certifikáty / Označení | Standard | Plant |
|---|---|---|
| Eurofins komfort vnitřního ovzduší (indoor air comfort) | IAC | IAC Gold |
| Francouzská VOC | A | A+ |
| Finská M1 | Texona & Super G . | |

**Enviromentální stopa:** Akusto Wall: 4,88 (Řada Akusto Wall C EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804), Akusto Wall/Plant: 7,33 (Akusto Wall/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) ,

**Cirkularita:** Podíl recyklované složky minimálně: 60%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

**Požární bezpečnost:** Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Evropa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Odolnost vůči vlhkosti:** Technická vata C, Plant vata A. Standard: Třída C, RH 95% a 30°C, Plant: Třída A, RH 70% a 25°C,

**Světelná účinnost:** Akusto Wall v bílé barvě má vysokou světelnou odrazivost. Přesná světelná odrazivost a nejbližší barevný vzorek NCS pro všechny barevné odstíny: viz barevná řada Ecophon a typy povrchů.

**Údržba:** Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra (povrchy Super G a Akutex FT). Týdenní stírání prachu a vysávání (povrch Texona ).

**Přístupnost:** Panely jsou demontovatelné. Více informací naleznete ve Specifikaci množství.

**Instalace:** Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Panely by neměly být instalovány v místech, kde budou vystaveny opravdu častým mechanickým nárazům a úderům, např. za fotbalovými brankami. V opačném případě je zapotřebí tato místa zajistit ochrannou sítí nebo konstrukcí z dřevěných latí.

**Hmotnost systému:** Hmotnost systému (včetně obvodového profilu) je přibližně 5 kg/m².

**Mechanické vlastnosti:** Povrch Texona disponuje střední odolností proti nárazu. M354 a M355 s povrchem Super G jsou testovány a klasifikovány podle EN 13964 odst. D a podle DIN 18032 část 3 a splňuje požadavky odpovídající třídě 1A. Upozornění: Pokud jsou panely vystaveny opravdu častým mechanickým nárazům a úderům, např. za fotbalovými brankami, je zapotřebí tato místa zajistit ještě ochrannou sítí nebo konstrukcí z dřevěných latí. Není dovoleno další jiné zatížení.

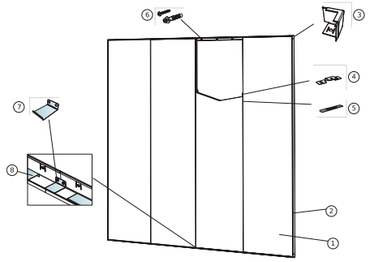
**Odolnost vůči nárazu:** Testováno a klasifikováno dle EN 13964 příloha D (a DIN 18 032 část 3). Super G: M354, Fulfills,

**CE:** Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

## Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

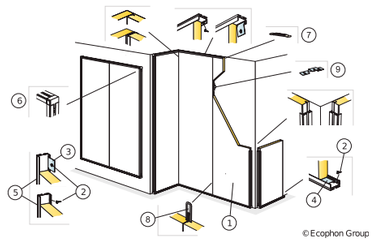
**M497**

**Instalační diagram (M497) pro Ecophon Akusto Wall C s Connect Thinline profily.**



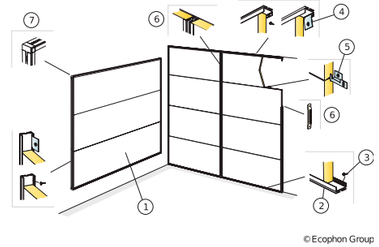

**M354**

**Instalační diagram (M354) pro Ecophon Akusto Wall C vertikální instalace**



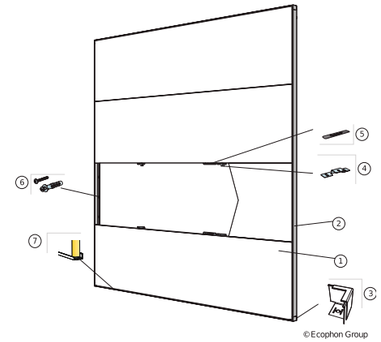

**M355**

**Instalační diagram (M355) pro Ecophon Akusto Wall C horizontální instalace**

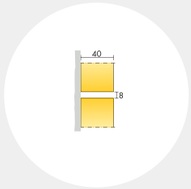



**M508**

**Instalační diagram (M508) pro Ecophon Akusto Wall C horizontální instalace**

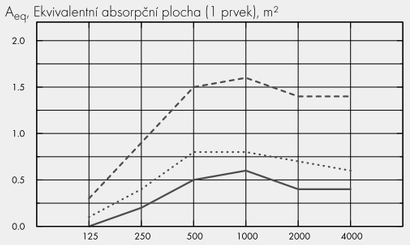


# Ecophon Akusto™ One

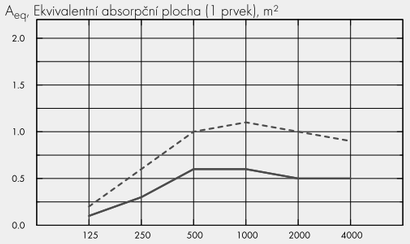



**Akustika:** Hodnoty v diagramu platí pro jeden kus panelu. Pokud jsou panely seskupeny (při vzdálenosti menší než 0,5 m mezi jedotlivými panely), bude Aeq na panel mírně nižší.

**Zvuková absorpce:**
Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.




– Akusto One Ø592, 48 mm o.d.s.
···· Akusto One Ø792, 48 mm o.d.s.
--- Akusto One Ø1192, 48 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému




– Akusto One 592x592, 48 mm o.d.s.
– Akusto One 1192x292, 48 mm o.d.s.
--- Akusto One 1192x592, 48 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

| | tl. mm | o.d.s. mm | $A_{eq}$, Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m² | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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 |

**Kvalita vnitřního prostředí:**

| Certifikáty / Označení | |
|---|---|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| French VOC | A |
| Finnish M1 | • |

**Cirkularita:** Podíl recyklované složky minimálně: 61%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

**Požární bezpečnost:** Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Evropa: EN 13501-1, A2-s1,d0,



© Ecophon Group



**Odolnost vůči vlhkosti:** Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 95%, 30°C, dle EN 13964:2014.

**Světelná účinnost:** Akusto Wall v bílé barvě má vysokou světelnou odrazivost. Přesná světelná odrazivost a nejbližší barevný vzorek NCS pro všechny barevné odstíny: viz barevná řada Ecophon a typy povrchů.

**Údržba:** Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra (povrch Akutex FT). Týdenní stírání prachu a vysávání (povrch Texona ).

**Přístupnost:** Panely jsou jednoduše demontovatelné.

**Instalace:** Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

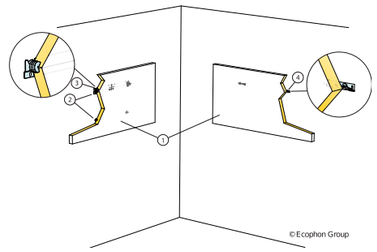
**Hmotnost systému:** Hmotnost systému (v závislosti na velikosti a nosném příslušenství) je přibližně2,0 – 4,5 kg.

**Mechanické vlastnosti:** Není dovoleno žádné další zatížení.

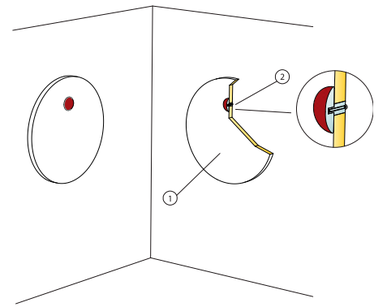
**CE:** Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

## Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

**M371**
**Instalační digram (M371) pro Akusto One**




**M372**
**Instalační diagram (M372) pro Ecophon Akusto One**





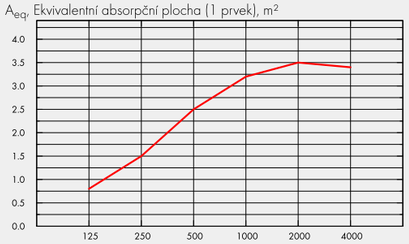

© Ecophon Group

# Ecophon Akusto™ Screen

## Akustika:

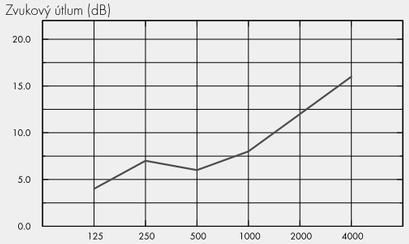
**Zvuková absorpce:**
>Sound absorption test results according to EN ISO 354. Sound attenuation test results according to ISO 10053.

$A_{eq}$, Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m²




– Akusto Screen, size 1500x1200 mm
o.d.s = celková hloubka systému

Zvukový útlum (dB)




– Akusto Screen, size 1500x1200 mm
o.d.s = celková hloubka systému

| tl. mm | $A_{eq}$, Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m² | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| 40 | 0.8 | 1.5 | 2.5 | 3.2 | 3.5 | 3.4 |

| tl. mm | Zvukový útlum (dB) | | | | | | Insertion loss (dB) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | |
| 40 | 4.0 | 7.0 | 6.0 | 8.0 | 12.0 | 16.0 | 10.0 |

## Kvalita vnitřního prostředí:

| Certifikáty / Označení | |
|---|---|
| Francouzská emisní třída VOC, A | • |

**Cirkularita:** Plně recyklovatelný výrobek.

**Světelná účinnost:** Texona v bílé barě a Caretec má vysokou odrazivost světla. Pro více informací ohledně vzhledu a povrchů vizte Ecophon barvy a povrchy.

**Údržba:** Týdenní utírání a vysávání. Povrch Caretec také odolává týdennímu mytí vlhkým hadrem.



© Ecophon Group



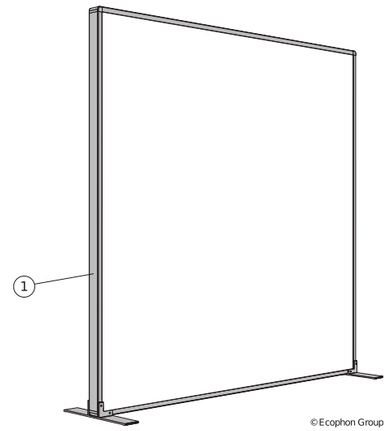
**Požití desinfekcí:** Povrch Caretec a Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster a Garlic odolávají častému čištění přípravky na bázi ethanolu (70%). Navíc Caretec odolává Korilli (chloramin 0,1%). Naneste roztok na jemný polyesterový hadřík z mikrovlákna a utírejte jemnými krouživými pohyby.

**Instalace:** Instalace dle Montážního návodu přiloženého u výrobku.

**Mechanické vlastnosti:** Výrobek testován dle EN14073-2 a EN1023.

## Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

**M526**
**Instalační diagram (M515) pro Ecophon Akusto Screen**




© Ecophon Group



© Ecophon Group

Ecophon Akusto™ Screen, Created:2021-04-08

Ecophon je hlavním dodavatelem akustických řešení. Přispíváme ke zdravějšímu vnitřnímu prostředí, zlepšujeme kvalitu života, pohodu a pracovní výkon.

Zásady, kterými se při práci řídíme, mají kořeny ve Švédsku, kde je lidský přístup a společná zodpovědnost za životy ostatních a budoucí výzvy přirozenou součástí života. Ecophon je součástí skupiny Saint-Gobain, světového lídra v řešení udržitelného stavebnictví, které uspokojuje touhu po pohodlí a nákladové efektivnosti a zároveň je energeticky účinné a šetrné k životnímu prostředí.

SAINT-GOBAIN
– making the world
a better home.

Ecophon®
SAINT-GOBAIN
A SOUND EFFECT ON PEOPLE