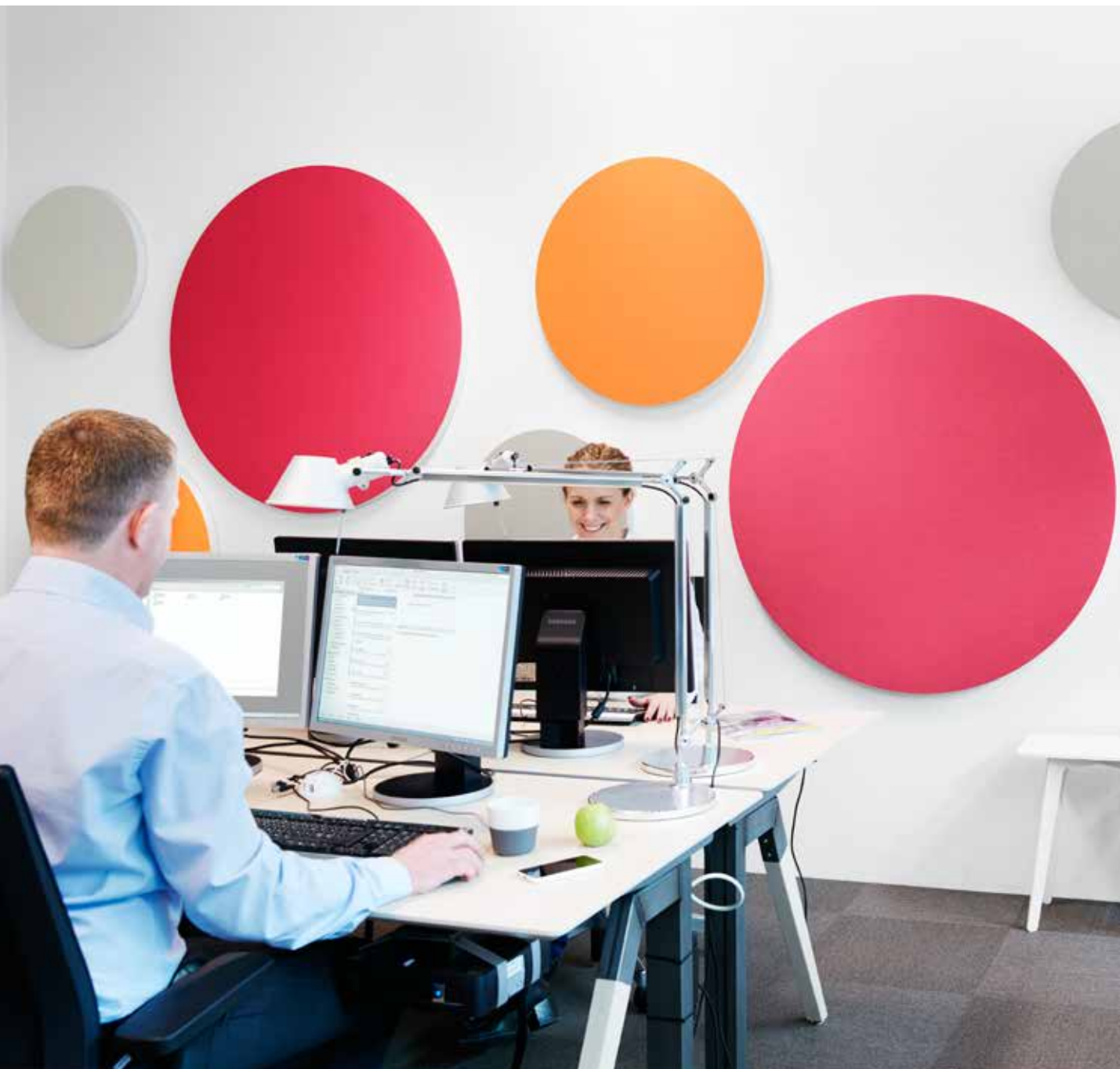


Ecophon Akusto™

Nápadité a hravé řešení



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Přeneste nádech přírody do interiéru

a dosáhnete větší pohody a výkonnosti



Po sta tisíce let se lidský sluch vyvíjel ve venkovním přirozeném prostředí. V současné době však většina z nás tráví 80-90% svého času v interiéru a jsme tak vystaveni mnoha zvukům. Od svého založení, před více než 50 lety, společnost Ecophon informuje a šíří povědomí o tom, jak vytvořit zdravé prostředí v interiéru, které by se co nejvíce podobalo přirozenému venkovnímu prostředí.

Společnost Ecophon dodává akustické systémy umožňující dosažení optimálního akustického komfortu v interiéru, a tím pomáhá lidem v práci, učení, při léčbě i odpočinku.

Zážitek pro zrak, sluch i mysl

Ecophon se sice soustřeďuje na akustický zážitek, ale zároveň chápe, že aby uspokojil mysl, musí se s ním snoubit i design. Proto nabízíme širokou škálu akustických podhledů, volně zavěšených prvků, stěnových panelů a paravánů. Všechny výrobky umožňují vytvořit jedinečnou atmosféru podle Vašich požadavků na funkčnost i design.

V této publikaci představujeme výrobky Ecophon. Podrobné popisy napomáhají ke správné volbě výrobku pro dané prostředí. Technické údaje jsou založeny na obecných testovacích metodách, nebo vycházejí z dlouholetých zkušeností. Uvedené funkce a vlastnosti výrobků a systémů jsou platné za předpokladu dodržování podmínek uvedených v instalačních diagramech, návodech na údržbu apod. Záměna některé z komponent znamená, že Ecophon dále nenesse odpovědnost za funkčnost, důsledky a vlastnosti výrobků. Uvedené popisy, ilustrace a měření jsou brány za obecné a nejsou součástí smluvních podmínek. Ecophon si vyhrazuje právo na změnu výrobků bez předchozího uvědomění o této skutečnosti. Právo na tiskové chyby vyhrazeno. Pro více informací navštivte www.ecophon.cz, nebo kontaktujte svého regionálního obchodního manažera Ecophonu.

© Ecophon Group 2016
Návrh: navigator, Tisk: Skánetryck AB.
Návrh: Vasakronan AB, Švédsko, Fotograf: Teddy Strandqvist/Studio-e.se.



Udržitelná volba

Přijímáme odpovědnost za celý životní cyklus našich výrobků, z nichž všechny jsou v každém ohledu udržitelné. Naše akustické panely jsou vyrobeny z unikátní 3. generace skelné vlny, která obsahuje více jak 70 % recyklovaného skla s pojivem na rostlinné bázi. V našich výrobních závodech využíváme obnovitelné zdroje energie a emise CO₂ na jeden akustický panel jsou u nás pravděpodobně nejnižší v celém odvětví. Odpad z výroby přeměňujeme na pelety a náš program zpětného odběru umožňuje zákazníkům vrátit zpět odřezky a použité panely z 3. generace skelného vlákna.

Pokud jde o interiérové prostředí, můžete se spolehnout, že naše systémy jsou zcela bezpečné. Všechny naše akustické materiály splňují nejpřísnější normy pro vnitřní prostředí, jsme držiteli certifikátů, které to potvrzují. Naše systémy doporučuje také Švédská asociace pro astma a alergie.

Ecophon – a sound effect on people.

Design - Marie Westbergová

Při vývoji naší řady Akusto jsme spojili síly se známou švédskou designérkou Marií Westbergovou. Maria se podílela na volbě současných barevných variant, navrhla naši ukázkovou stěnu a dokonce ji i sama instalovala. Důkazem je krátké video, které jsme natočili.





Zvolte kvalitu

Ecophon stěnová řešení

Vše začíná, když se dva potkají. Lidé potřebují mluvit, diskutovat a mít radost ze společně stráveného času. Setkání je důvod, proč se věci začnou hýbat, a krůček po krůčku jsou i zdrojem pokroku. To vše by bylo v pořádku, pokud by nás neobklopovaly tvrdé stěny, podlahy a stropy, které odráží zvuk tam a zpět. Z nevinné konverzace se rázem může stát hluk, který ruší ostatní.

Náš prověřený stropní systém a volně zavěšené prvky se staly univerzálním receptem na dobré akustické prostředí. Vhodným doplňkem je Ecophon Akusto™, řada inovativních, velmi výkonných a zároveň vizuálně přitažlivých absorbérů. S Akustem je snadné vytvořit takový prostor, kde se lidé cítí dobře a dělají svoji práci tak, jak nejlépe umí.





Akustický design

zohledňující činnosti – Váš klíč k úspěchu

V otevřených prostorech je důležité zabránit šíření hlasitých projevů, abychom předešli vyrušování kolegů. Ve škole musí studenti dobře slyšet přednášku učitele a sebe navzájem, aby mohli v klidu přemýšlet nad obsahem sdělení. Pacienti ve zdravotnických zařízeních zase potřebují klid, aby se zvýšily šance na uzdravení a kvalitní odpočinek. Současně však musí být zaměstnanci nemocnice schopni jasně a srozumitelně komunikovat.

Abychom zajistili, že vyhovíme mnohdy protichůdným kritériím, vyvinuli jsme koncept akustického designu, který zohledňuje činnosti. Vzhledem k jasně definovaným interiérovým kritériím, a to ze tří hledisek, lze dosáhnout optimálního řešení. To spočívá v použití vysoce kvalitních akustických prvků: základ tvoří zvukově-absorpční stropy, které omezí hlasitost zvuku a jeho šíření, dále pak stěnové absorbery, které zabrání šíření ozvěn a zlepši srozumitelnost řeči.

1 Aktivita

Jaké činnosti budou lidé v prostoru vykonávat?
Budou často volat? Přednášet? Učit se?
Odpočívat a léčit se? Bude aktivita hlučná? Jak často spolu budou komunikovat?

2 Lidé

Kdo jsou lidé, kteří budou vykonávat danou činnost? Kolik jich bude? Jsou spíše starší nebo mladší? Mají nějaké speciální potřeby, které je nutné zohlednit?

3 Prostor

Jedná se o malý nebo velký prostor? Je umístěný uvnitř budovy? Kde přesně se nachází? Jsou uvnitř nějaké betonové stěny, stropy nebo podlahy? Jsou zde umístěny nějaké ventilační systémy, alarmy nebo další časté zdroje hluku?





Akustický design zohledňující pracovní činnosti

Chcete se dozvědět více o navrhování dobré prostorové akustiky? Navštivte naše stránky na www.ecophon.cz/akusticka-reseni a vyberte vhodné řešení pro různé prostory.



Řešení pro každý prostor

Kanceláře

V kancelářských prostorech typu *open space* se budou vyjímat Akusto absorbéry, které pomohou snížit ozvěnu a zlepšit srozumitelnost řeči. Umístěte je blízko zdroje zvuku a do středu výšky zdroje. Například ve vzdálenosti 1,2 metru od místa, kde lidé sedí a do výšky 1,6 metru. Absorbéry by měly být umístěny na dvou přilehlých stěnách pro dosažení optimálních podmínek.

Školy

Ve třídě je nutné vytvořit podmínky pro dva typy výuky – klasickou přednášku a skupinovou práci. Pro dosažení optimálního efektu musíte umístit Akusto na dvě přilehlé stěny, aby mohly současně pohlcovat zvuk šířící se všemi směry.

Nemocnice

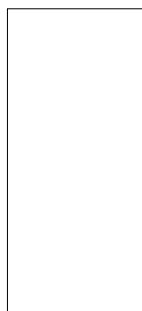
Akusto je možné použít jako prevenci proti šíření zvuku, k zabránění vzniku ozvěny a pro zlepšení srozumitelnosti řeči. Ve zdravotnických zařízeních hraje klidné prostředí při léčbě pacientů obzvláště důležitou roli. Umístěte je blízko zdrojů častého hluku na přilehlé stěny, například v místě příjmu pacientů.

Funkčnost i v náročných podmínkách

Ve sportovních halách a dalších podobných místnostech existuje požadavek na absorpci a narázuvzdornost. Akusto Wall C s povrchem Super G splňuje tato náročná kritéria, ale běžně bývá instalován od výšky 2m. Pro případ instalace stěnového absorbéru již od podlahy doporučujeme tzv. doplňkový absorbér (např. Ecophon Extra Bass), který je umístěn v dřevěném roštu. Tento polootevřený systém podporuje průchod zvukových vln a jejich absorpci. V místnostech, kde je vyžadována absorpce zvuků na úrovni nízkých frekvencí, jako například uvnitř tepelně aktivních stavebních systémů (TABS), doporučujeme umístit Ecophon Extra Bass přímo za Akusto Wall.

Kreativité se meze nekladou

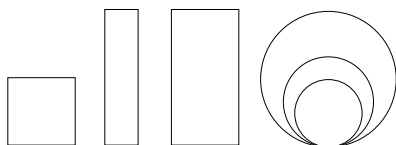
vyberte si provedení v různých barvách i tvarech



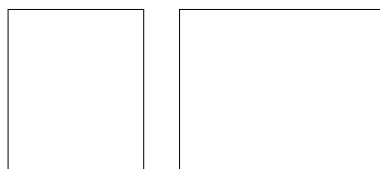
Akusto Wall A
Rozměr: 2700x1200 mm



Akusto Wall C
Rozměr: 2700x600 mm



Akusto One
Rozměr: 600x600 mm, 1200x300 mm, 1200x600 mm
Ø: 600 mm, 800 mm, 1200 mm
Rozměry zahrnují 4 mm mezeru kolem každého panelu.



Akusto Screen
Rozměr: 1420x1200 mm, 1420x1800 mm

Řada Ecophon Akusto™ se skládá ze tří modelů stěnových akustických panelů s vynikajícími absorpčními vlastnostmi. Akusto je vytvořeno s důrazem na design a přizpůsobivost zohledňující konkrétní použití v prostoru. Je možné kombinovat různé velikosti, tvary i barvy pro navození požadované atmosféry.

Akusto Wall

Akusto Wall doporučujeme tam, kde je nutné pokrýt větší plochy. Stěnové panely mají tloušťku 40 mm a jsou k dostání ve dvou provedeních s různými zakončeními, šířkou a s různými variantami ukotvení. Panely mají po obvodu profil.

Akusto Wall A má přirozené hrany. Při instalaci dvou a více stěnových panelů vedle sebe se použijí profily k překrytí hran.

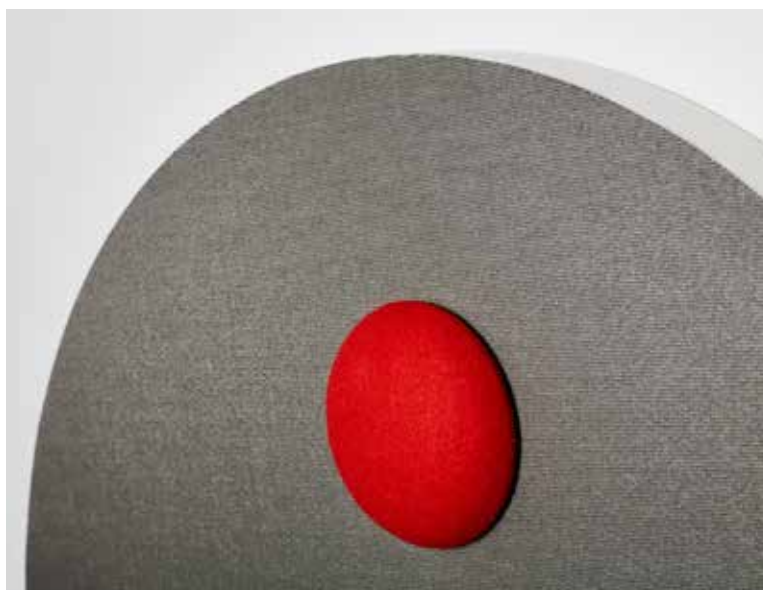
Akusto Wall C má delší hrany částečně překryté povrchovou úpravou pohledové strany a panely se instalují kontaktně. Výsledkem je vizuálně jednotný celek.

Akusto One

Akusto One je řada panelů v menších rozměrech o tloušťce 40 mm. Hrany jsou v bílé a šedé barvě.

Akusto Screen

Akusto Screen je volně stojící paraván o tloušťce 88 mm, zajišťující vynikající zvukovou pohltivost. Rám je vyroben z eloxovaného hliníku s robustními a stabilními stojnými nohami. Zároveň je i možná instalace skleněného nástavce o výšce 400mm na horní část paravánu.



Akutex™ FT

Hladký a snadno čistitelný povrch v barvách inspirovaných přírodou. Dostupný pro výrobky Akusto Wall a Akusto One.

Texona

Texturovaný, odolný povrch pro náročnější stěnová řešení. Dostupný pro celou řadu Akusto.

Super G

Velmi silný povrch ze skelného vlákna, který odolává mechanickým nárazům. Dostupný pouze u Akusto Wall.

Potisk výrobků Akusto

Zvolením potisku je možné přidat osobitý styl na všechny výrobky řady Akusto. Přesto doporučujeme konzultaci s Vaší lokální společností pro tisk kvůli zachování optimálních akustických vlastností.



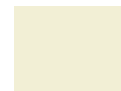
Barvy Akutex™ FT



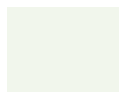
Silent Sand
S 2005-Y30R



Pure Olive
S 2010-Y



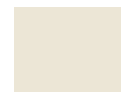
Vanilla Dream
S 1505-Y



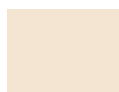
Pale Garden
S 1005-G10Y



White Frost
S 0500-N



Volcanic Dust
S 2002-Y



Misty Rose
S 1010-Y60R



Soft Slate
S 7000-N



Silver Shadow
S 4502-Y

Barvy Texona



Sea salt
S 0500-N



Garlic
S 2502-Y



Oyster
S 4005-Y20R



Ginger
S 2005-Y30R



Pepper
S 6502-Y



Licorice
S 9000-N



Acai
S 6020-R90B



Menthol
S 4040-B30G



Poppy seed
S 3020-B10G



Thyme
S 2010-B90G



Cranberry
S 2060-R20B



Tangerine
S 2060-Y50R



Mustard
S 2050-Y

Barvy Super G



White 085
S 1002-Y



Grey 984
S 3502-G




Blue 481
S 1050-R90B

Jednoduchá instalace, kterou zvládne každý


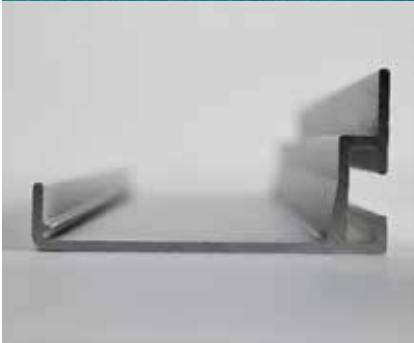
Řada Akusto je vyrobena z třetí generace skelného vlákna, což zajišťuje lehkost a zároveň pevnost materiálu. Jednoduchá instalace a manipulace bez použití nadměrné fyzické síly. Důmyslný systém Connect umožňuje pevné uchycení a dokonale doplňuje výrobky řady Akusto. Nabídka nekonečných variací nápaditých řešení.


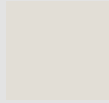

Akusto Wall

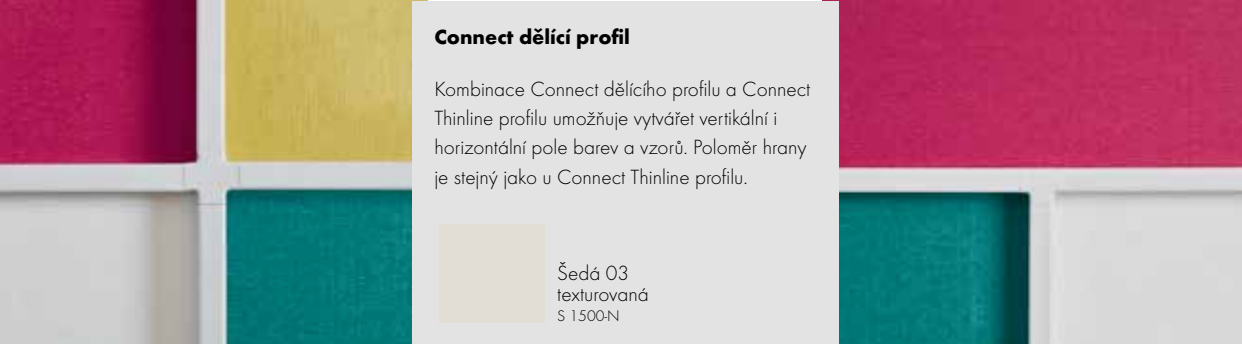


Connect Thinline profil

Connect Thinline obvodový profil je elegantní řešení vyrobené z lakovaného hliníku. Primárně se používá u výrobku Akusto Wall C, ale lze ho použít i současně s výrobkem Akusto Wall A při samostatném ukotvení jednotlivých panelů. Poloměr hrany obvodového profilu (≥ 2 mm) splňuje přísné požadavky německých bezpečnostních norem a je vhodný i pro použití v mateřských školách a školách.

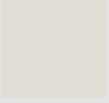


		
Bílá 02 texturovaná S 0500-N	Šedá 03 texturovaná S 1500-N	Šedá 04 texturovaná S 4500-N



Connect dělicí profil

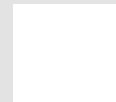
Kombinace Connect dělicího profilu a Connect Thinline profilu umožňuje vytvářet vertikální i horizontální pole barev a vzorů. Poloměr hrany je stejný jako u Connect Thinline profilu.


Šedá 03 texturovaná S 1500-N



Connect WP profil

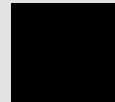
Connect WP profil představuje robustní řešení ze stlačovaného hliníku. Primárně se používá s Akusto Wall C a doporučujeme také použití v kombinaci s povrchem Super G.



Bílá 03
texturovaná
S 0502-Y



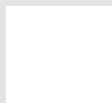
Přírodní
Eloxovaná
S 1000-N



Černá 01
texturovaná
S 9000-N

Connect U profil

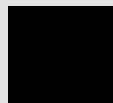
Connect U profil je jednoduché funkční řešení pro systém Akusto Wall A. Může být instalován buď současně s Connect T24 hlavním profilem, nebo v kombinaci s Connect omega profilem, který navíc umožňuje přidat policový systém a použít celou instalaci i jako designovou knihovnu.



Bílá 01
S 0500-N



Šedá 01
Metalická
S 2502-B



Černá 01
Mat
S 9000-N



Akusto One



Connect One lišta

Connect One lišta je vyrobená z oceli a montuje se do stěny pomocí šroubů. Na liště jsou připravené výřezy určené pro dva Connect One absorpční závěsy. Závěsy se jednoduše šroubují do zadní strany panelu.



Connect One konzole

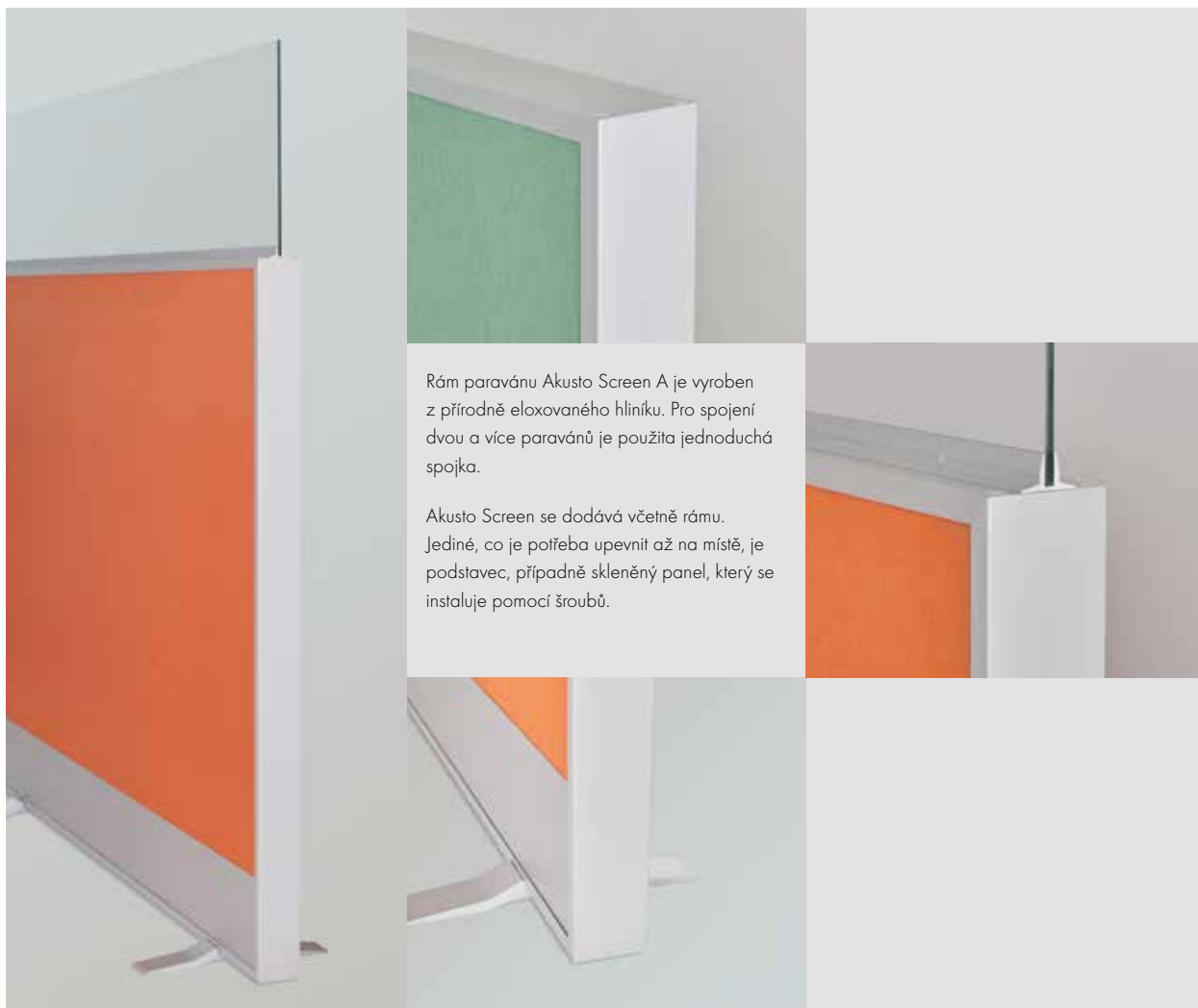
Connect One konzole slouží ke snadnému upevnění panelů Akusto One. Konzole se přišroubuje na zeď, vyvrtá se, nebo vyřízne díra do panelu a panel se nasadí na konzoli. Pojistku sepětí tvoří designový šroubovací závit, který se nasadí na konec, a je k dostání ve více barvách.



Connect One háček

Connect One háček je ocelový plíšek se dvěma úchyty. Plíšek se přišroubuje do stěny a následně se na oba úchyty přitlačí panel. Pro větší rozměry panelů, čtvercové a obdélníkové panely je doporučeno použít současně dva Connect One háčky pro pevnější uchycení.

Akusto Screen



Udržitelná volba

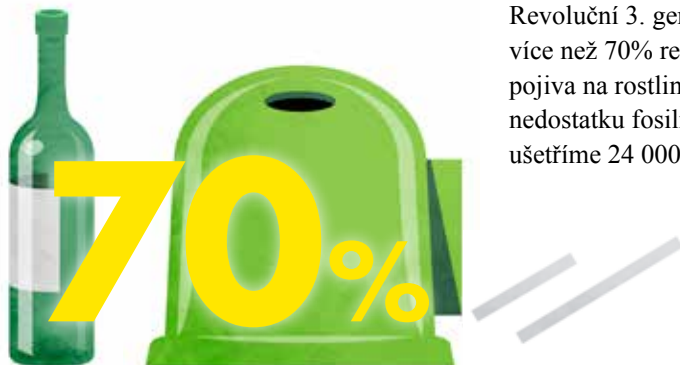
Ekologická a trvalá



Cítíme k vám odpovědnost. Dlužíme vám úplnou transparentnost ohledně dopadu našich výrobků na životní prostředí a vyvíjíme veškeré úsilí na snížení tohoto vlivu. Právě to je důvod, proč provádíme důkladné analýzy životního cyklu všech našich výrobků. Vybaveni těmito znalostmi se snažíme o zdokonalení každé fáze, od získávání surovin přes výrobu, dopravu až po nakládání s odpadem.

Následujte nás na cestě k trvalé udržitelnosti na www.ecophon.cz.

Během posledních několika let nám úsilí o snížení dopadu našich výrobků na životní prostředí, v každé fázi jejich životního cyklu, pomohlo snížit emise, objevit nové materiály šetrné k životnímu prostředí, vytvářet zdravější prostředí v interiérech a zavést program zpětného přijímání odpadního materiálu z panelů. Díky tomuto úsilí jsme si pro celý náš sortiment vysloužili jedny z nejpřísnějších certifikací a klasifikací na světě. Patří mezi ně například Kalifornská směrnice pro emise a Francouzské VOC A+.



Revoluční 3. generace skelného vlákna je kombinací více než 70% recyklovaného skla a plně obnovitelného pojiva na rostlinné bázi. Jsme si vědomi naprostého nedostatku fosilních surovin, a tímto způsobem ušetříme 24 000 barelů ropy ročně.



Jsme velice hrdí na to, že máme s největší pravděpodobností nejnižší emise CO₂ na metr čtvereční panelu v celém našem odvětví. Hlavní důvody jsou následující:

- použití našeho pojiva na rostlinné bázi ve všech akustických materiálech
- 70 % naší skelné suroviny je již recyklováno
- naše výrobní závody v naprosté většině využívají energii z vodních elektráren a bioplynu
- naše akustické materiály mají velice nízkou hmotnost, což vede ke snížení emisí z dopravy

Volba výrobků s nejvyšší mírou trvalé udržitelnosti pro budovu je často velmi obtížná. Abychom vám ji usnadnili, shrnuli jsme veškeré informace o životním cyklu našich produktů do dokumentu EPD (Environmentální prohlášení o výrobku). U stěnových řešení neexistují žádné standardy nebo požadavky na EPD, ale protože vám chceme nabídnout všechna fakta, pracujeme na jejich zařazení do dokumentů. Můžete si být však jisti, že absorbery Akusto jsou vyráběny stejně jako naše stropní podhledy, a disponují tak stejnými udržitelnými hodnotami.

Všechny dokumenty EPD jsou ověřovány nezávislými organizacemi. EPD naleznete na stránkách www.ecophon.cz.



Garance

Zůstáváme vám k dispozici i po dokončení instalace. Snažíme se přistupovat zodpovědně k celému životnímu cyklu produktů. Vyvinuli jsme program zpětného odběru pro všechny naše výrobky z 3. generace skelného vlákna. Tento program je zveřejněn na www.ecophon.cz.



Stále však nejsme u konce. Vždy se najde ještě další nový lístek, který čeká, až se rozvine. Společnost Ecophon nikdy nepřestane vymýšlet nová a ještě více trvale udržitelnější řešení – pro planetu a nás všechny, kteří zde na ní žijeme.

V hlavní roli bezpečí

Ecophon nikdy nepoužívá chemikálie při výrobě, pokud to není nezbytně nutné. Jednoduše nevěříme, že tím lze dosáhnout lepší kvality. Namísto toho vyvíjíme produkty a povrchy, které jsou přirozeně naprosto bezpečné a zároveň neslouží jako podhoubí pro bakterie. Mnozí odborníci v oblasti veřejného zdraví s naším přístupem souhlasí, včetně Ministerstva zdravotnictví ve Velké Británii, které s ohledem na použití antimikrobiálních chemických látek uvedlo následující:

„Přestože jsou výrobky ošetřené antimikrobiálními chemickými látkami (jako např. povrchové nátěry a barvy) a antimikrobiální materiály jsou běžně dostupné v prodejních sítích, zatím neexistují žádná data, která by potvrdovala schopnost ochránit lidský organismus od výskytu nebo šíření infekcí” (Health Building Note 00-10.)

Naše výrobky splňují nejpřísnější požadavky NF S90-351, zóna 4, a dále jsou v souladu s Americkou společností pro testování a materiály ASTM G21-96, úroveň 0.

1.2m

Vždy je nutné zastavit šíření zvuku ihned u jeho zdroje. Umístění vertikálních absorbérů je tedy velmi důležité. Například pokud sedíte u běžného pracovního stolu, výška Vaší hlavy je zhruba ve výšce 1,2 metru. V prostorech, kde lidé nejčastěji stojí, by absorbéry měly být zhruba ve výšce 1,6 metru. Ecophon dále doporučuje umístění absorbérů mezi pracovními stoly o výšce alespoň 1,6 metru a v případě pracovních skupin pak nejméně o výšce 1,8 metru.

Při použití vertikálních panelů, doporučujeme pokrýt přibližně 20% plochy stěny z celkové podlahové plochy. Navíc kvůli ozvěně je doporučeno umístit absorbéry na přilehlé stěny, aby se zabránilo nežádoucím odrazům.

20%

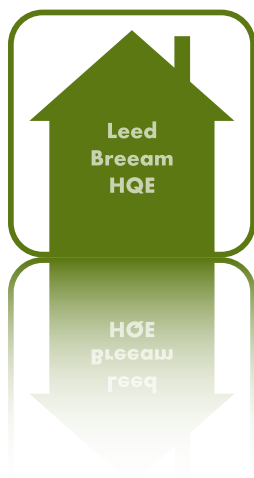
Tipy a návody

Když zvažujete atypická řešení systémů Ecophon, různé úrovně přechody podhledů i stěn, zavěšené nebo integrované prvky, jako svítidla a ventilace, můžete prozkoumat náš obsáhlý archiv doporučených řešení pro takové situace. Archiv naleznete v elektronickém nástroji „Pomocné detaily – vaše důležitá podpora při návrhu“, kde jsou výkresy doporučených řešení seskupeny podle výrobků. Podívejte se na www.ecophon.cz/pomocne-vykresy.

Objekty BIM

Všechny naše systémy a výrobky jsou k dispozici ke stažení jako objekty BIM (Informační model budovy). Odkaz naleznete na www.ecophon.cz, zvolíte preferovaný výrobek v horním menu a spustíte instalaci.

Objekty BIM jsou navrženy tak, aby byly kompatibilní se softwarem Revit, což je aplikace, která umožňuje uživateli navrhovat 3D modely budov. Při stažení obdržíte informaci, jak integrovat naše objekty BIM do aplikace Revit. V současnosti se snažíme o propojení BIM objektů i do jiných softwarů.



Dokonce i organizace ekologické výstavby si vybírají Ecophon. Když jihoafrická Rada pro ekologickou výstavbu plánovala své nové kancelářské budovy, navrhla je s našimi akustickými řešeními. Domníváme se, že si vybrali dobře, protože když směřujete k větší ekologičnosti, proč nepoužít trvale neudržitelnější akustické materiály na trhu? Akustika je součástí všech předních certifikací jako Leed, Breeam a HQE.

Údržba

Společnost Ecophon nabízí webový nástroj na vytváření pokynů údržby na míru podle konkrétního projektu. Když zadáte výrobky Ecophon, které jste použili, můžete si sami vygenerovat jedinečný dokument, který bude obsahovat informace k zajištění správného ošetřování použitých výrobků v průběhu jejich životního cyklu. Svůj návod k údržbě si můžete vytvořit na stránce www.ecophon.cz/pruvodce-udrzbou.



Novinky o společnosti Ecophon, naše řešení, design a svět akustiky můžete sledovat na: Twitter ([@ecophon](https://twitter.com/ecophon)), Facebook (facebook.com/Ecophon) a LinkedIn (linkedin.com/company/ecophon).

Ecophon Akusto™ Wall A

Používá se jako stěnový zvukový absorbér v kombinaci s akustickými podhledy. Umožňuje dosažení vynikajících akustických vlastností zejména ve větších místnostech. Systém Ecophon Akusto Wall A se vyznačuje viditelným rastroem umožňujícím demontáž každého panelu.

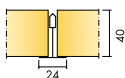
Systém je tvořen panely Ecophon Akusto Wall A a nosným rastroem Ecophon Connect. Celková hmotnost systému je 4 kg/m². Kvalita systému je dána instalací nosných prvků Connect včetně příslušenství. Profily jsou vyrobeny z galvanizované oceli (Connect U profil), nebo z extrudovaného hliníku (Connect Thinline). Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Pohledová plocha je ze sklovláknité tkaniny

(Texona), nebo silné sklovláknité tkaniny (Super G) a dále také s povrchem Texona v provedení gamma (odrazivým povrchem viz akustická křivka). Nabízena je také povrchová úprava Akutex™ FT (v barvě White Frost). Zadní plocha kazety je pokryta skelnou tkaninou. Hrany jsou ponechány bez úpravy. Nosný rastr je vyroben z galvanizované oceli.



Lielāhikēskuss, Tampere, Finland

SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	2700x1200
Thinline Profil	•
WP Profil	•
Tloušťka (tl.)	40
Instalační diagram	M353, M304



Panel Akusto Wall A



Akusto Wall A s Connect U-profilem a Connect T24 hlavním profilem



Akusto Wall A s Connect omega profilem



Akusto Wall s Connect Thinline profilem



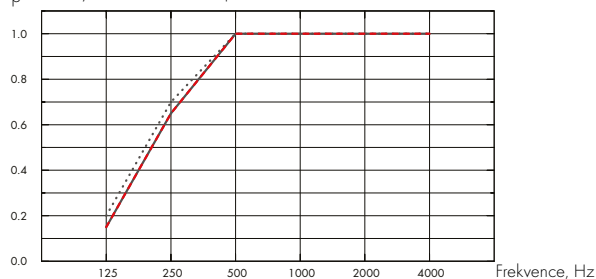
Akustika

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.

α_p Praktický koeficient zvukové pohlivosti



... 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	α_p Praktický koeficient zvukové pohlivosti						α_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



Přístupnost

Panely jsou demontovatelné. Více informací naleznete ve Specifikaci množství.



Údržba

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



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.



Odolnost proti vlhkosti

Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí (RH) do 95% při 30°C (povrchy Super G a Akutex FT) a RH do 75% při 30°C (povrch Texona) bez rizika vydouvaní, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (EN 13964). Tepelný odpor panelů je $R_p=1,0 \text{ m}^2\text{°C/W}$. Vzhledem k tomu, že stěnové obklady slouží jako přídatná tepelná izolace, je třeba prověřit nutnost použití parozábrany.



Interiérové klimatické vlastnosti

Certifikáty / Označení

Finská emisní třída M1	•
Francouzská emisní třída VOC, A+	•
Švédská Asociace pro astma a alergie	•
Kalifornská emisní směrnice, CDPH	•



Vliv na životní prostředí

Plně recyklovatelný výrobek



Požární bezpečnost

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádru panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.



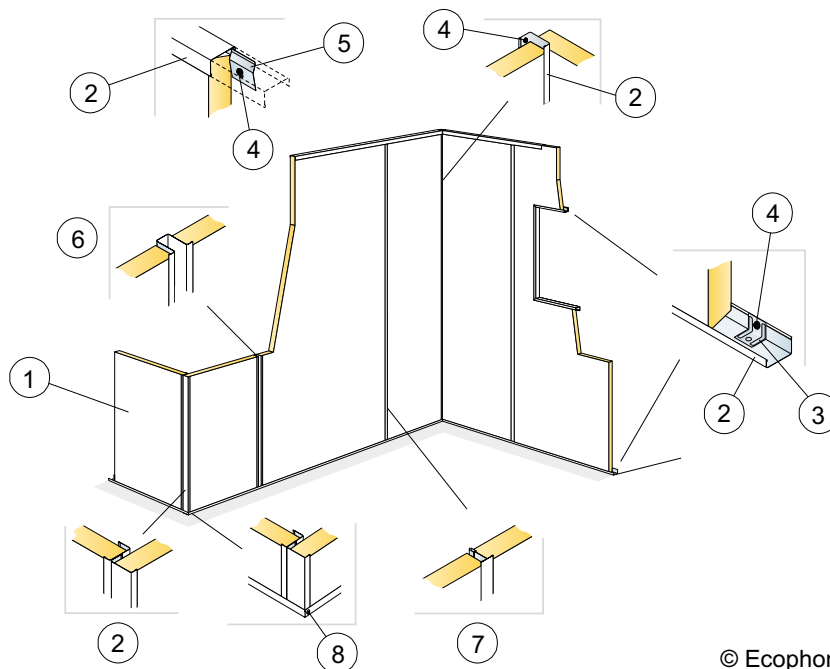
Mechanické vlastnosti

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.



Instalace

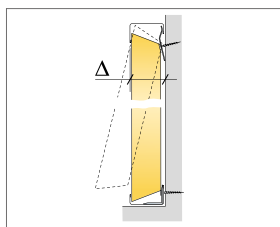
Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Panely by neměly být instalovány v místech, kde budou vystaveny opravdu častým mechanickým nárazům a úderům, např. za fotbalovými brankami. V opačném případě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



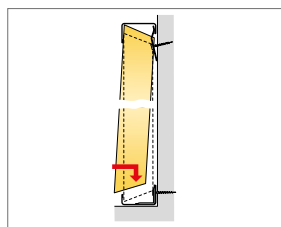
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

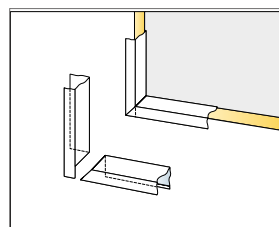
		Rozměry, mm
		2700x1200
1	Ecophon Akusto Wall A	0,31 /m ²
2	Connect U profil, instalován po 300 mm. Connect přímá instalační destička je instalována uvnitř každého upevňovacího bodu, pokud není panel položen na zemi	dle požadavků
3	Connect přímá instalační destička	dle požadavků
4	Connect instalační šroub F 4033 (použití pro sádkarton a dřevo)	dle požadavků
5	Connect instalační konzole, instalována po 400 mm	dle požadavků
6	Alt.1 Connect omega profil, (Instalace: pozice je zajištěna U profily)	dle požadavků
7	Alt.2 Connect T24 hlavní profil, (Instalace: pozice je zajištěna U profily)	dle požadavků
8	Connect šroub BR	dle požadavků
Δ Celková hloubka systému: 44 mm		



Vertikální měření



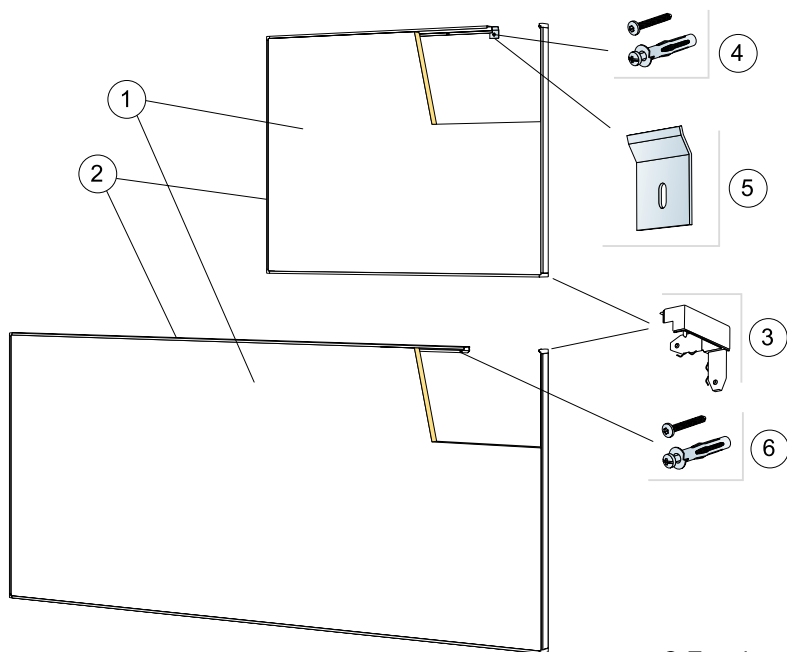
Detail instalace



Řez U-profilu pro vnitřní roh

Rozměry, mm	Max. zatížení rastu [N]	Min. zářezová kapacita [N]
2700x1200	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

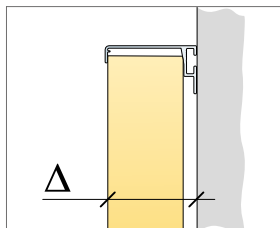


© Ecophon Group

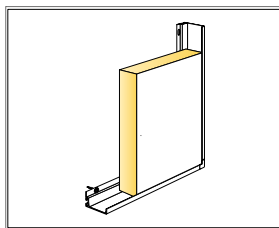
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		2700x1200
1	Ecophon Akusto Wall A	0,31/m ²
2	Connect Thinline profil, L=2678 mm	dle požadavků
3	Connect Thinline roh	dle požadavků
4	Alt. 1: Connect instalační šroub (typ podle materiálu stěny, na niž budou panely instalovány)	dle požadavků
5	Alt. 1: Connect instalační konzole, instalována po 400 mm	dle požadavků
6	Alt. 2: Connect instalační šroub, instalován po 200 mm (typ podle materiálu stěny, na niž budou panely instalovány)	dle požadavků
Δ Celková hloubka systému: 49 mm		

Alt. 1: Maximální velikost panelu 1,45 m².



Vertikální měření



Detail panelu s Thinline profilem

Rozměry, mm	Max. zatížení rastu [N]	Min. zářezová kapacita [N]
2700x1200	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Akusto™ Wall C

Systém Ecophon Akusto™ Wall C je stěnový zvukový absorbér, který je vhodné kombinovat s akustickými podhledy. Vyznačuje se skrytým nosným rástrem a sraženými hranami tvořící úzké drážky mezi jednotlivými panely. Umožňuje dosažení vynikajících akustických vlastností zejména ve větších místnostech. Akusto™ Wall C poskytuje širokou škálu provedení.

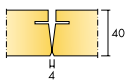
Panely jsou demontovatelné. Systém sestává z panelů Ecophon Akusto™ Wall C a nosného rástru Ecophon Connect. Celková hmotnost systému je 5 kg/m². Kvalita systému je dána instalací nosných prvků Connect včetně příslušenství, které Vám nabízejí spoustu designových možností. Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Pohledová plocha je ze

sklovláknité tkaniny (povrch Texona v různých barvách, nebo s povrchem z nárazuvzdorné skelné tkaniny (Super G). Nabízena je také povrchová úprava Akutex™ FT (v bílé barvě White Frost). Zadní plocha panelů je pokryta skelnou tkaninou. Rohy jsou opatřeny nátěrem a povrchová úprava pohledové strany částečně překrývá delší hrany. Akusto™ Wall C s povrchem Texona je také v provedení gamma (odrazivým povrchem viz akustická křivka). Pro dosažení nejlepších výsledků a kvality systému použijte profily Ecophon Connect a jeho příslušenství.



Kliniken Maria Hilf, Mönchengladbach, Germany

SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	2700x600
Thinline Profil	•
WP Profil	•
Tloušťka (tl.)	40
Instalační diagram	M354, M355, M235, M303, M356



Akusto Wall C



Detail systému Akusto Wall C



Systém Akusto Wall C s Connect WP profilem a vnějším rohem



Akusto Wall s Connect Thinline profilem



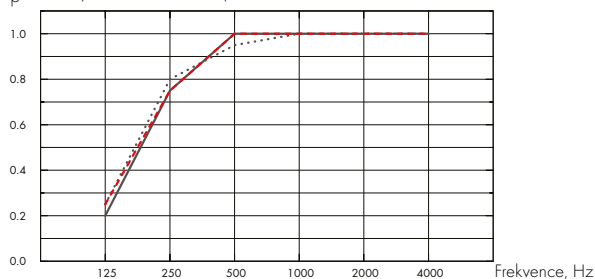
Akustika

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.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohlivosti



... 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	α_p , Praktický koeficient zvukové pohlivosti						α_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) Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110
40	240



Přístupnost

Panely jsou demontovatelné. Více informací naleznete ve Specifikaci množství.



Údržba

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



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.



Odolnost proti vlhkosti

Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí (RH) do 95% při 30°C (povrchy Super G a Akutex FT) a RH do 75% při 30°C (povrch Texona) bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (EN 13964). Tepelný odpor panelů je $R_p=1,0 \text{ m}^2\text{°C/W}$. Vzhledem k tomu, že akustické stěnové obklady mají i tepelně izolační vlastnosti, je třeba prověřit nutnost použití parozábrany.



Interiérové klimatické vlastnosti

Certifikáty / Označení

Finská emisní třída M1	•
Francouzská emisní třída VOC, A+	•
Švédská Asociace pro astma a alergie	•
Kalifornská emisní směrnice, CDPH	•



Vliv na životní prostředí

Plně recyklovatelný výrobek.



Požární bezpečnost

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.



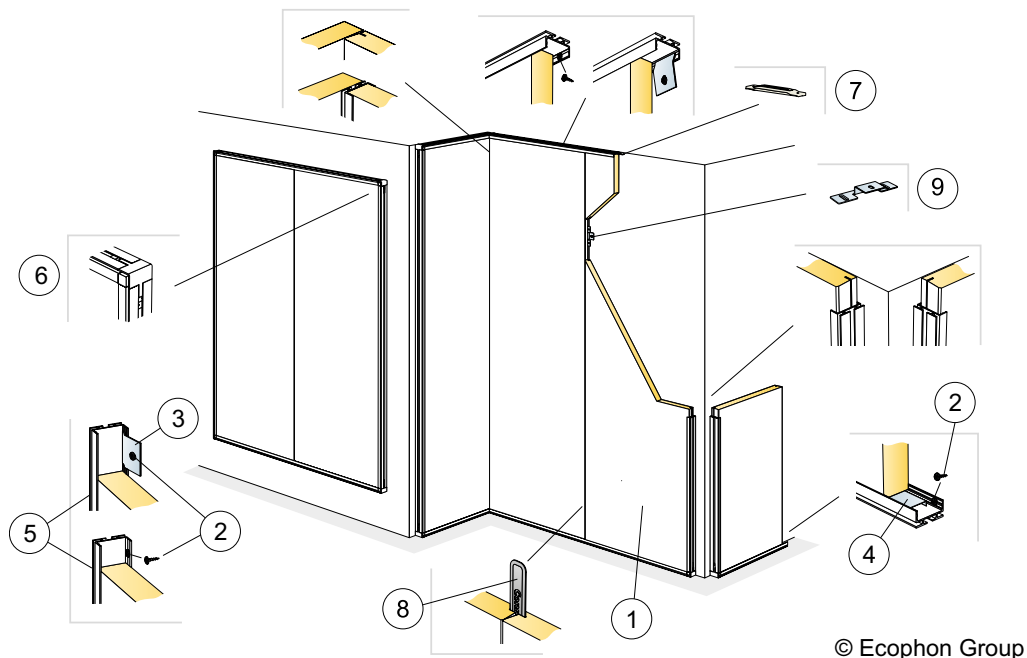
Mechanické vlastnosti

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.



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.

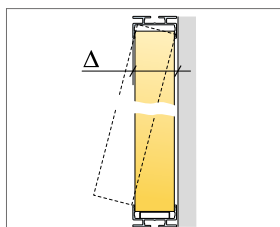


© Ecophon Group

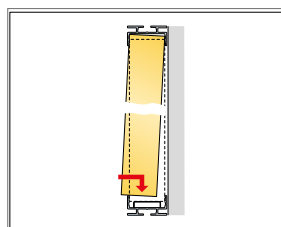
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m ²
2	Connect instalační šroub F 4033 (použití pro sádkarton a dřevo)	dle požadavků
3	Alt. Connect instalační konzole, instalována po 400 mm	dle požadavků
4	Connect WP vymezovač, L=2400 mm	dle požadavků
5	Connect WP profil, L=2687 mm, kotven po 400 mm	dle požadavků
6	Connect WP vnější roh spojen s Connect WP profily	dle požadavků
7	Connect WP spojka pro profil, určena ke spojení WP profilů v případě potřeby jejich prodloužení	dle požadavků
8	Connect vsuvka	dle požadavků
9	Connect přímá instalační destička, instalována po 500 mm	dle požadavků

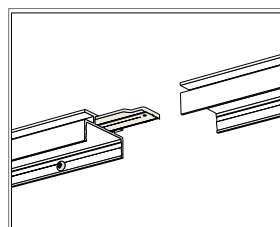
Δ Celková hloubka systému: 44 mm



Vertikální měření



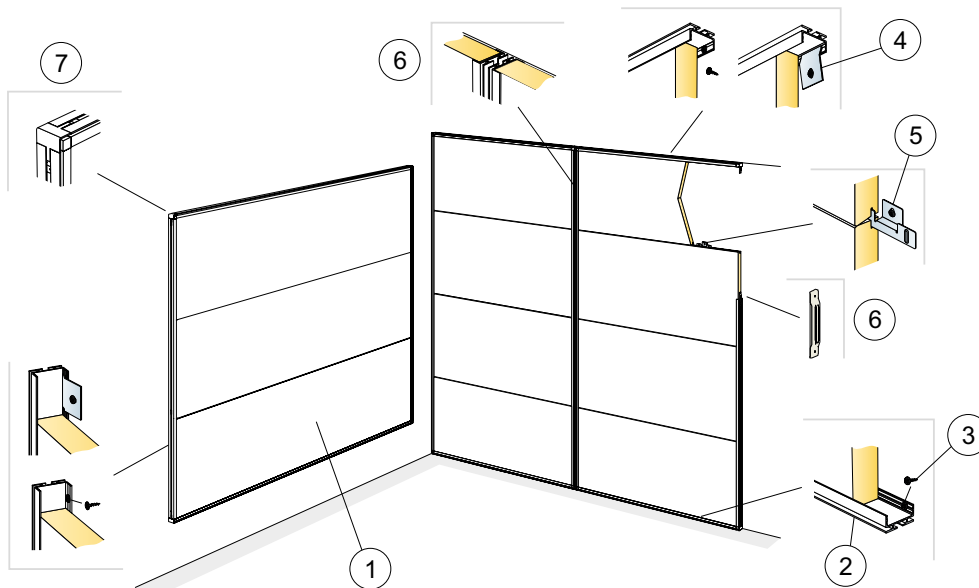
Detail instalace



Detail WP profil spojky

Rozměry, mm	Max. zatížení rastu [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
2700x600	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

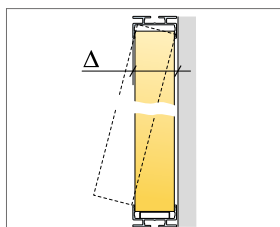


© Ecophon Group

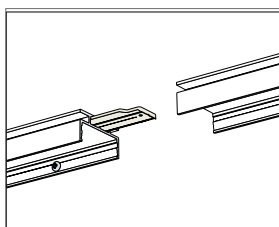
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m ²
2	Connect WP profil, L=2687 mm, kotven po 400 mm	dle požadavků
3	Connect instalační šroub F 4033 (použití pro sádkarton a dřevo)	dle požadavků
4	Alt. Connect instalační konzole, instalována po 400 mm	dle požadavků
5	Connect přímá instalační destička, instalována po 500 mm	dle požadavků
6	Connect WP spojka pro profil, určena ke spojení WP profilů v případě potřeby jejich prodloužení	dle požadavků
7	Connect WP vnější roh spojen s Connect WP profily	dle požadavků

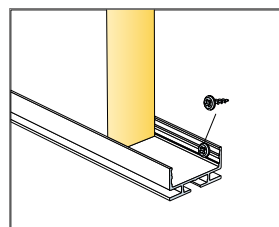
Δ Celková hloubka systému: 44 mm



Vertikální měření



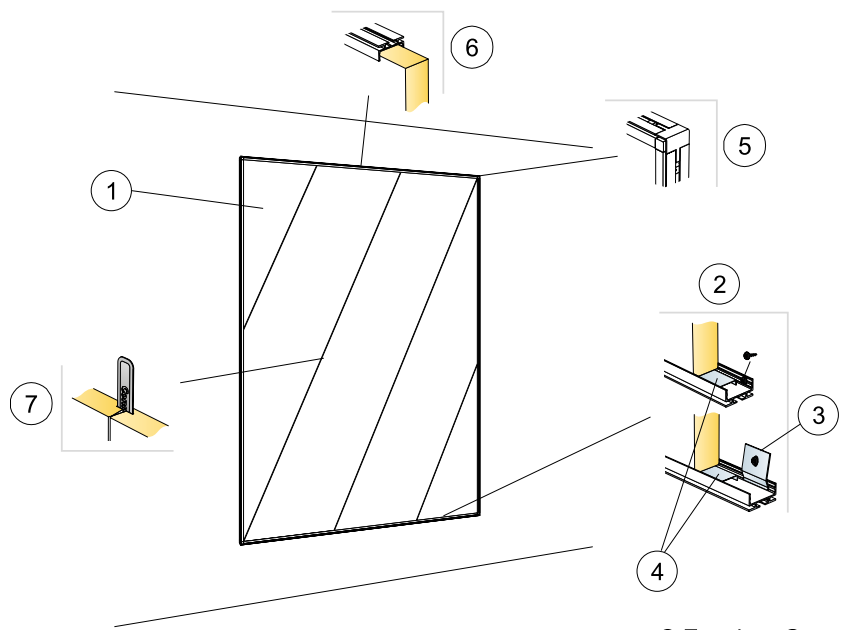
Detail Connect WP spojky pro profil



Detail dolního připojení

Rozměry, mm	Max. zatížení rastu [N]	Min. zářezová kapacita [N]
2700x600	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

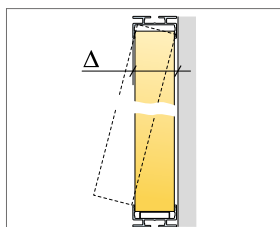


© Ecophon Group

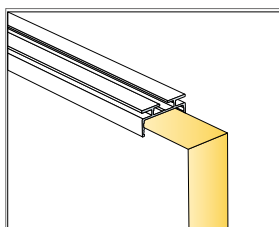
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m ²
2	Connect WP profil, L=2687 mm, kotven (alternativně s Connect instalační konzolí) po 400 mm s Connectem WP vymežovačem, L=2400 mm	dle požadavků
3	Alt. 1: Connect instalační konzole, instalována po 400 mm	dle požadavků
4	Connect WP vymežovač, L=2400 mm	dle požadavků
5	Connect WP vnější roh spojen s Connect WP profily	dle požadavků
6	Connect WP profil, L=2687 mm, kotven po 400 mm	dle požadavků
7	Spoj panelů (Connect vsuvka k zajištění správné polohy panelů)	dle požadavků

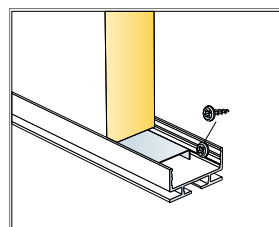
Δ Celková hloubka systému: 44 mm



Vertikální měření



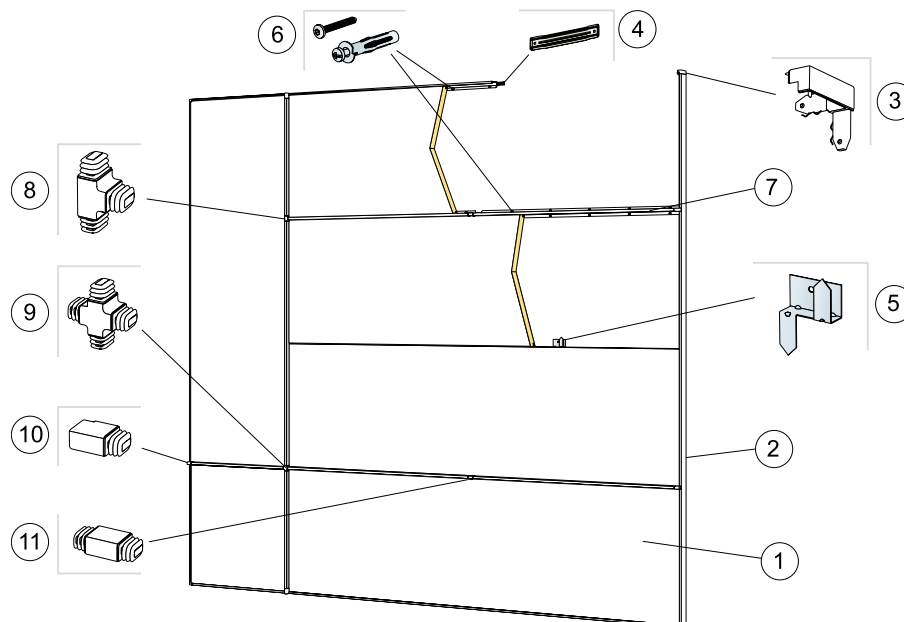
Detail horního připojení



Detail dolního připojení

Rozměry, mm	Max. zatížení rastu [N]	Min. zářezová kapacita [N]
2700x600	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

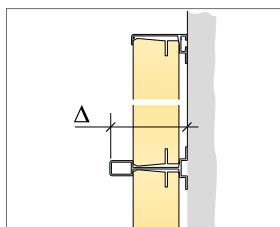


© Ecophon Group

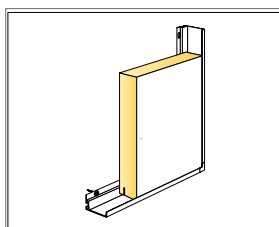
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm	
	2400x600	2700x600
1 Akusto Wall C		0,62/m ²
2 Connect Thinline profil, L=2678 mm		dle požadavků
3 Connect Thinline roh		dle požadavků
4 Connect Thinline spojka pro profil, určena ke spojení Thinline profilů v případě potřeby jejich prodloužení		dle požadavků
5 Connect Ambit instalační konzole pro upevnění panelů, instalace po 1000 mm		dle požadavků
6 Connect instalační šroub, instalován po 200 mm (typ podle materiálu stěny, na niž budou panely instalovány)		dle požadavků
7 Connect dělicí profil, určen ke zvýraznění a rozdělení polí v panelu, vytváří různé vzory a tvary (volitelné příslušenství), L=2700 mm		dle požadavků
8 Connect T-spojka pro dělicí profil, určena k vytvoření spoje mezi 3 Connect dělicími profily (volitelné příslušenství)		dle požadavků
9 Connect X-spojka pro dělicí profil, určena k vytvoření spoje mezi 4 Connect dělicími profily (volitelné příslušenství)		dle požadavků
10 Connect ukončovací prvek pro dělicí profil, určen pro hladké zakončení Connect dělicího profilu (volitelné příslušenství)		dle požadavků
11 Connect I-spojka pro dělicí profil, určena ke spojení 2 Connect dělicích profilů v případě potřeby jejich prodloužení (volitelné příslušenství)		dle požadavků

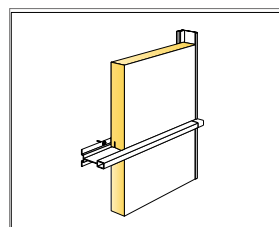
Δ Celková hloubka systému: 67 mm



Vertikální měření



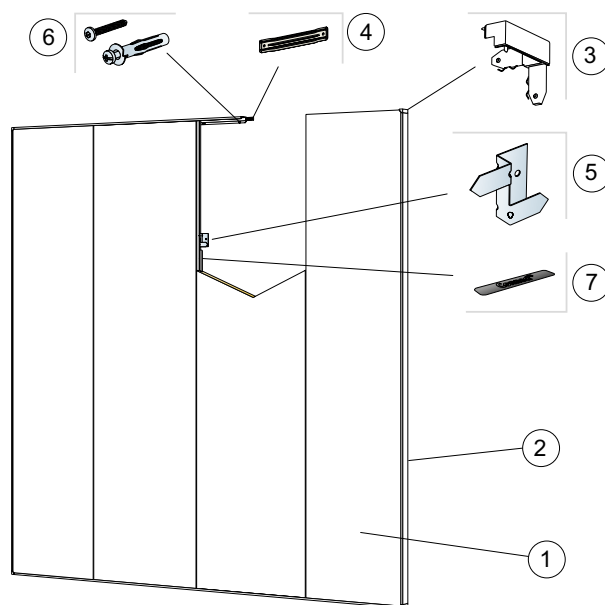
Detail panelu s Connect Thinline profily



Detail panelu s Connect dělicím profilem

Rozměry, mm	Max. zatížení rastu [N]	Min. zářezová kapacita [N]
2700x600	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

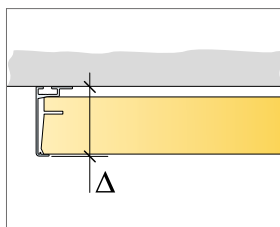


© Ecophon Group

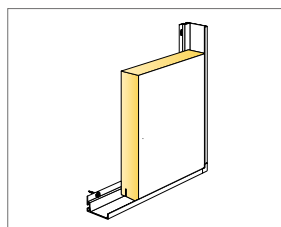
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m ²
2	Connect Thinline profil, L=2678 mm	dle požadavků
3	Connect Thinline roh	dle požadavků
4	Connect Thinline spojka pro profil, určena ke spojení Thinline profilů v případě potřeby jejich prodloužení	dle požadavků
5	Connect Ambient instalační konzole pro upevnění panelů, instalace po 1000 mm	dle požadavků
6	Connect instalační šroub, instalován po 200 mm (typ podle materiálu stěny, na niž budou panely instalovány)	dle požadavků
7	Connect vsuvka	dle požadavků

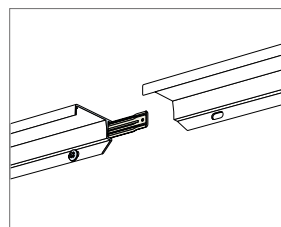
Δ Celková hloubka systému: 49 mm



Vertikální měření



Detail panelu s Connect Thinline profily



Detail Connect Thinline spojky pro profil

Rozměry, mm	Max. zatížení rastu [N]	Min. zářivková kapacita [N]
2700x600	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Akusto™ One SQ

Instalací tohoto systému Ecophon Akusto One SQ na stěnu získáte zvýšení zvukové absorpce v místnosti. Tento systém dále umožňuje různá konstrukční řešení, práci s odlišnými formáty a barevnými vzory.

pokryta skelnou tkaninou. Hrany jsou rovné, opatřeny bílým nebo šedým nátěrem.

Snadnou instalaci panelu Akusto One SQ vyřešíte pomocí jedné ze tří možností Connect™ One Lišta, Connect™ One háček nebo Connect™ One konzole. Akusto One SQ je k dispozici v několika rozměrech o hmotnosti 2,0-4,5 kg. Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Pohledová plocha je ze sklovláknité tkaniny (Texona), a dále také s povrchem Akutex™ FT v různých barvách. Zadní plocha panelu je



Helsingborg, Sweden

SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	600x	600x600	800x	1200x	1200x300	1200x600
Speciální montáž	•	•	•	•	•	•
Tloušťka (tl.)	40	40	40	40	40	40
Instalační diagram	M372	M371	M372	M372	M371	M371



Akusto One SQ panel



Instalace pomocí Connect™ One lišty a Connect™ One absorpční kotvy



Instalace pomocí Connect™ One háčku



Instalace pomocí Connect™ One konzole



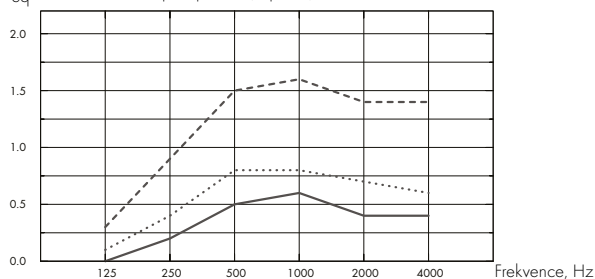
Akustika

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

Zvuková absorpce:

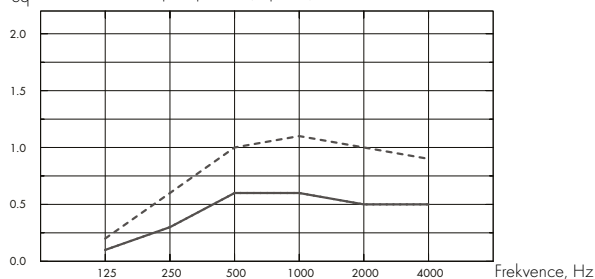
Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

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



- Akusto One SQ Ø600, 48 mm o.d.s.
 - ... Akusto One SQ Ø800, 48 mm o.d.s.
 - Akusto One SQ Ø1200, 48 mm o.d.s.
- o.d.s = celková hloubka systému

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



- Akusto One SQ 600x600, 48 mm o.d.s.
 - ... Akusto One SQ 1200x300, 48 mm o.d.s.
 - Akusto One SQ 1200x600, 48 mm o.d.s.
- o.d.s = celková hloubka systému

	tl. mm	o.d.s. mm	A _{eq} , Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m ²					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø600	40	48	0.00	0.20	0.50	0.60	0.40	0.40
Ø800	40	48	0.10	0.40	0.80	0.80	0.70	0.60
Ø1200	40	48	0.30	0.90	1.50	1.60	1.40	1.40
600x600	40	48	0.10	0.30	0.60	0.60	0.50	0.50
1200x300	40	48	0.10	0.30	0.60	0.60	0.50	0.50
1200x600	40	48	0.20	0.60	1.00	1.10	1.00	0.90



Přístupnost

Panely jsou jednoduše demontovatelné.



Údržba

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



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.



Odolnost proti vlhkosti

Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí (RH) do 95% při 30°C (povrch Akutex FT) a RH do 75% při 30°C (povrch Texona) bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (EN 13964).



Interiérové klimatické vlastnosti

Certifikáty / Označení

Finská emisní třída M1	•
Francouzská emisní třída VOC, A+	•
Švédská Asociace pro astma a alergie	•
Kalifornská emisní směrnice, CDPH	•



Vliv na životní prostředí

Plně recyklovatelný výrobek.



Požární bezpečnost

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.



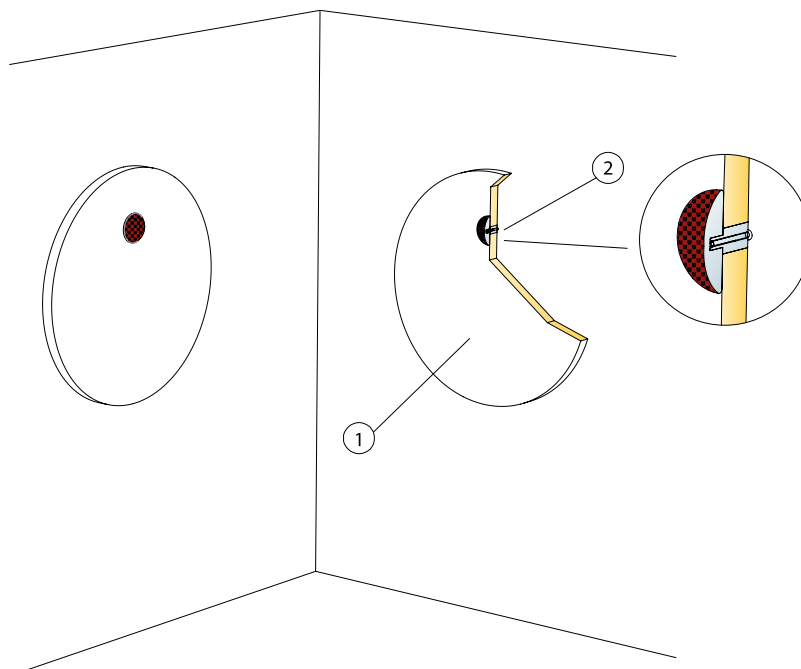
Mechanické vlastnosti

Není dovoleno žádné další zatížení.



Instalace

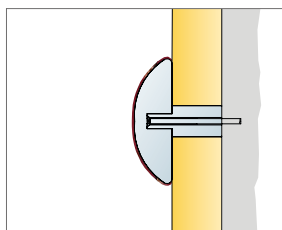
Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



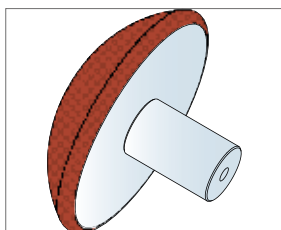
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm		
		600x	800x	1200x
1	Akusto One SQ	0,28m ² /panel	0,5m ² /panel	1,13m ² /panel
2	Connect One konzole	1/panel	1/panel	1/panel
Δ Min. celková hloubka systému: 40 mm		-	-	-

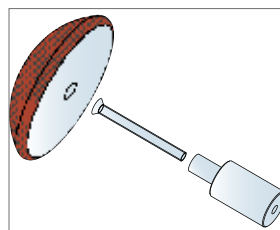
* Rozměry panelu 600(592), 800(792), 1200(1192)



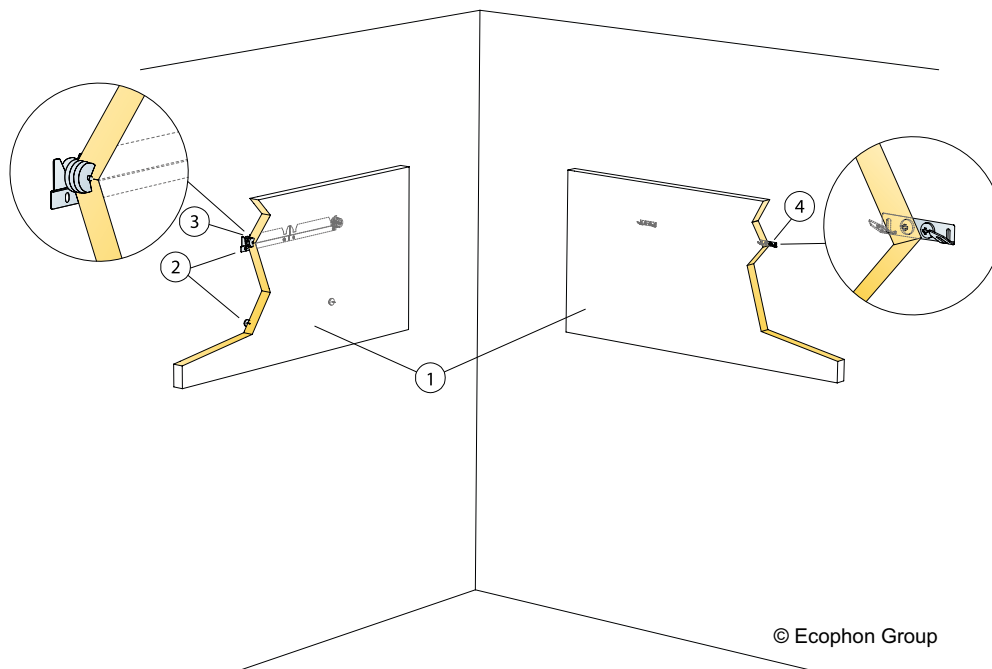
Viz specifikace množství



Connect One konzole dostupná ve čtyřech rozdílných barvách.



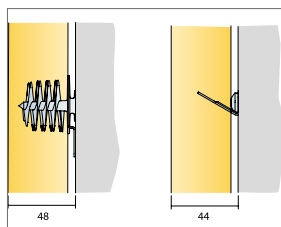
Instalace s Connect One konzolí



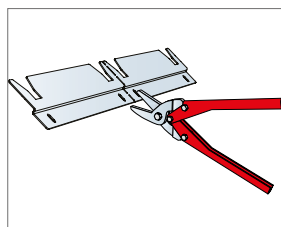
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

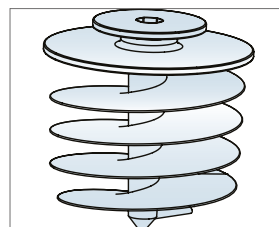
	Rozměry, mm		
	600x600	1200x300	1200x600
1 Akusto One SQ	2,8m ² /panel	2,8m ² /panel	1,4m ² /panel
2 Var. 1 Connect One lišta (distance do stěny)	1/panel	1/panel	1/panel
3 Var. 1 Connect One absorpční kotva	2/panel	2/panel	2/panel
4 Var. 2 Connect One háček	2/panel	2/panel	2/panel
Δ Min. instalační tloušťka systému : Δ1 48 mm / Δ2 44 mm	-	-	-
* Rozměry panelu 600x600 (592x592), 1200x300 (1192x292), 1200x600 (1192x592)	-	-	-



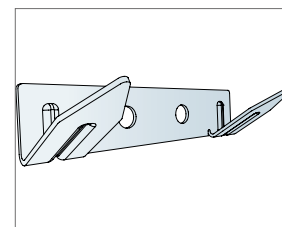
Viz specifikace množství



Connect One lišta, může být rozdělena na dva samostatné prvky



Connect One absorpční kotva je používána společně s Connect One lištou



Connect One háček



Ecophon Akusto™ Screen A

Ecophon Akusto Screen je vysoce efektivní zvuk pohlcující paraván, který v kombinaci s akustickým stropem vytvoří vynikající pracovní prostředí v místnostech, jako jsou velkoprostorové kanceláře. Akusto Screen je důležitou součástí akustického řešení pro budovy využívající TABS (Tepelně aktivní stavební systém). Povrch paravánu tvoří z obou stran sklovnáknitá tkanina Texona, která je totožná s povrchem akustických stěnových panelů Akusto Wall™. Díky tomu je dosaženo designu celého interiéru ve stejném barevném odstínu.

Ecophon Akusto Screen má jádro vyrobené ze skelného vlákna vysoké hustoty. Celý panel je lemován rámem z eloxovaného hliníku. Přibližná hmotnost celého paravánu

je 24 až 44 kg. Zároveň je i možná instalace skleněného nástavce o tloušťce 6 mm a výšce 400 mm na horní části paravánu. Celková výška paravánu pak je 1820 mm. Podstavec je z eloxovaného hliníku.



Polish Air Navigation Services Agency - Air Traffic Control Centre, Warsaw, Poland

SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	1420x1200	1420x1800
Samo stojné	•	•
Tloušťka (tl.)	88	88
Instalační diagram	M340	M340



Akusto Screen A



Akusto Screen A, detail rohu



Detail podstavce Akusto Screen



Akusto Screen A se sklem

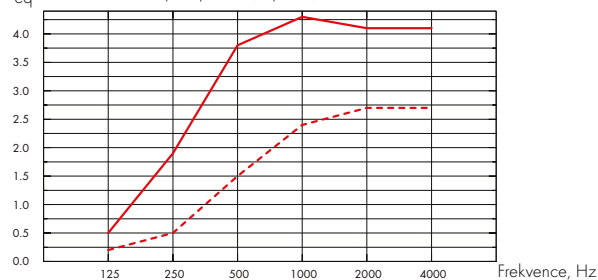


Akustika

Zvukový útlum:

Testováno dle EN ISO 10053

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

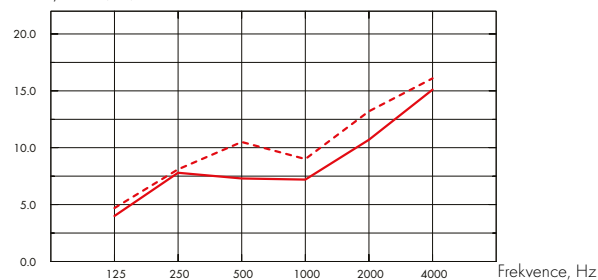


— Akusto Screen, rozměr 1800x1420 mm

- - - Akusto Screen, rozměr 1200x1420 mm

o.d.s = celková hloubka systému

Zvukový útlum (dB)



— Screen výška 1420 mm

- - - Screen včetně skleněného nástavce h=400, výška 1820 mm

o.d.s = celková hloubka systému

	tl. mm	o.d.s. mm	A_{eq} Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m ²					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1800x1420	88	0	0.50	1.90	3.80	4.30	4.10	4.10
1200x1420	88	0	0.20	0.50	1.50	2.40	2.70	2.70

	tl. mm	o.d.s. mm	Zvukový útlum (dB)						α_w
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
1420	88	0	4.00	7.80	7.30	7.20	10.70	15.10	10.00
1820	88	0	4.70	8.10	10.50	9.00	13.20	16.10	12.00



Údržba

Stírání prachu a vysávání jednou týdně.



Světelná účinnost

Povrch Texona v bílé barvě má vysoký odraz světla. Světelná odrazivost a nejbližší barevný vzorek NCS pro všechny barevné odstíny: viz barevná řada Ecophon a typy povrchů.



Odolnost proti vlhkosti

Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 75% při 30°C bez rizika vydouvaní, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (EN 13964).



Interiérové klimatické vlastnosti

Certifikáty / Označení

Finská emisní třída M1	•
Francouzská emisní třída VOC, A+	•
Švédská Asociace pro astma a alergie	•
Kalifornská emisní směrnice, CDPH	•



Vliv na životní prostředí

Plně recyklovatelné.



Požární bezpečnost

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.



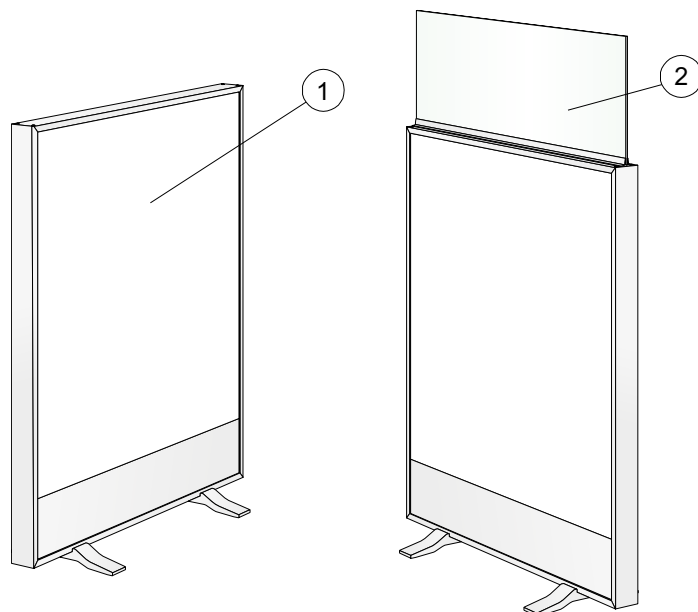
Mechanické vlastnosti

Povrch Texona disponuje střední odolností proti nárazu.



Instalace

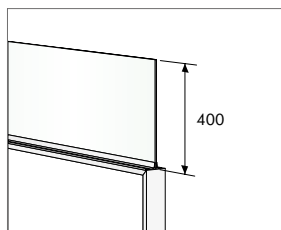
Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu.



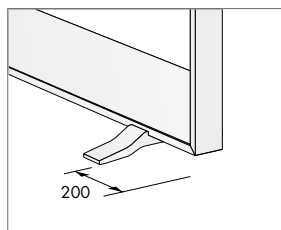
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

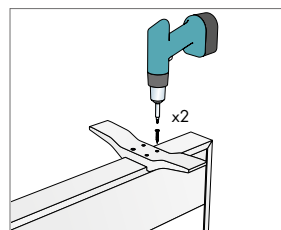
		Rozměry, mm	
		1420x1200	1420x1800
1	Akusto Screen A	dle požadavků	
2	Akusto Screen A se skleněným panelem (výška 1820mm)	dle požadavků	



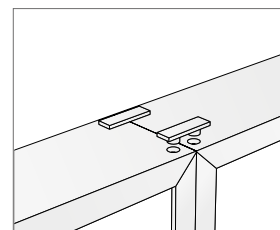
Akusto Screen se skleněným panelem



Umístění podstavce



Montáž podstavce



Spoj dvou paravánů pomocí Akusto Connect Screen konektoru

Počátky Ecophonu datujeme od roku 1958, kdy byly ve Švédsku vyrobeny první akustické panely ze skelných vláken. Hlavním cílem bylo přispět ke zlepšení akustiky pracovního prostředí. Dnes je společnost globálním dodavatelem akustických systémů, které přispívají k dobré akustice prostor a zdravému vnitřnímu prostředí, a to hlavně v kancelářích, vzdělávacích, zdravotnických a výrobních zařízeních. Ecophon je součástí nadnárodní skupiny Saint-Gobain a má obchodní zastoupení a distribuci v mnoha zemích.

Úsilí Ecophonu je vedeno vizí dosáhnout celosvětově vedoucí pozice v oblasti zvukového pohodlí místnosti pomocí akustických systémů, které přispívají ke zvýšení výkonu a pohody koncových uživatelů. Ecophon průběžně udržuje dialog se státními institucemi, výrobními a výzkumnými organizacemi. Společnost se také podílí na vytváření národních standardů v oblasti prostorové akustiky. Pozornost je věnována prostředí, kde lidé pracují a komunikují.

www.ecophon.cz