

OBJEVTE
ROZMANITOST
VERTIKÁLNÍHO
UMĚNÍ

ECOPHON AKUSTO™



Obsah

04 ECOPHON AKUSTO

06 NA DOBRÉ AKUSTICE ZÁLEŽÍ

08 ZAKLÁDÁME SI NA LEPŠÍM

10 OBJEVTE ROZMANITOST VERTIKÁLNÍHO UMĚNÍ S AKUSTO™

12 ECOPHON AKUSTO PRODUKTOVÁ ŘADA

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

18 MONTÁŽNÍ NÁVODY

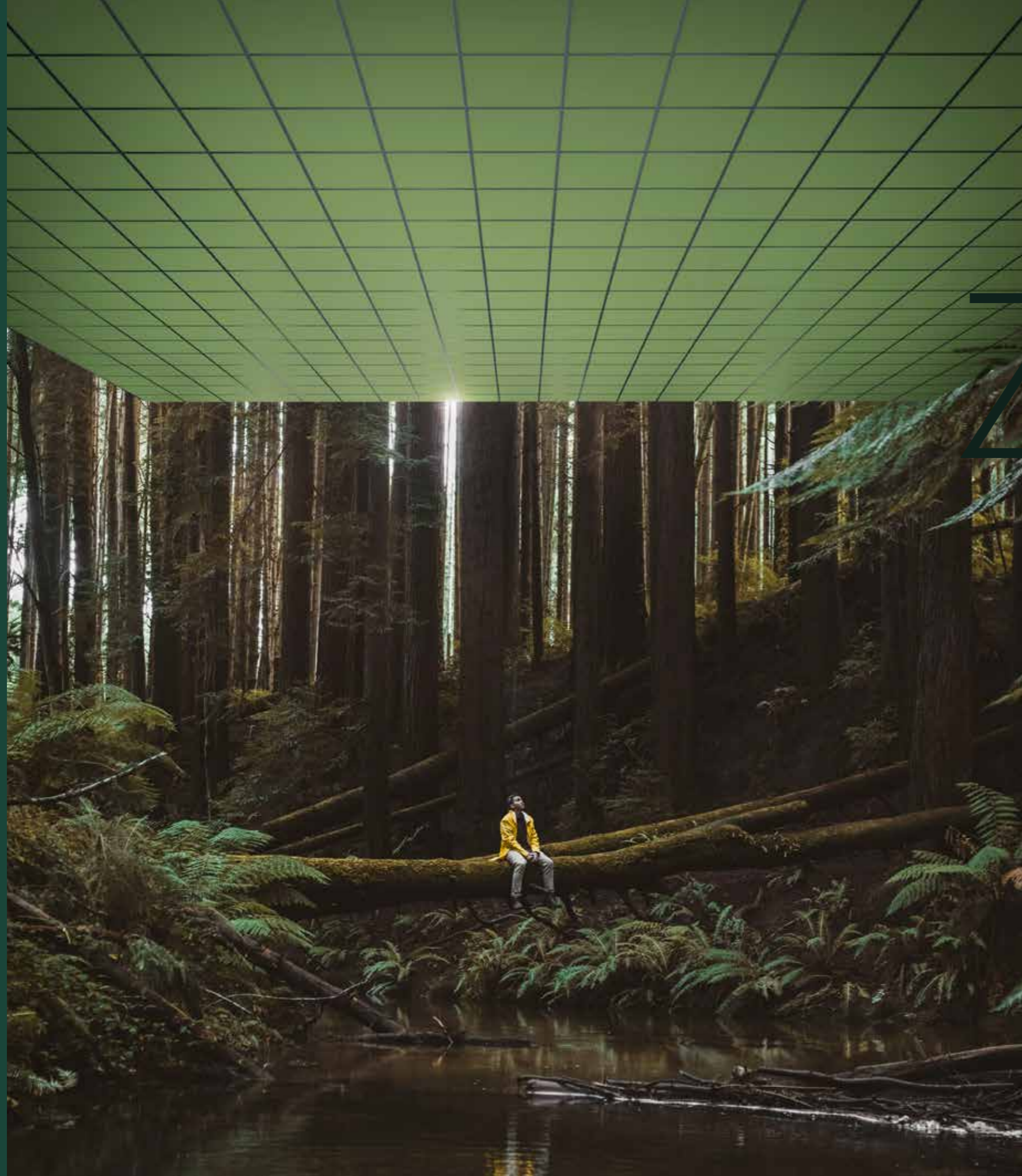
20 ECOPHON AKUSTO PŘEHLED

22 BARVY A POVRCHY

26 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.



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, AŽ 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.



Zakládáme si

NA LEPŠÍM

Udržitelnost je víc než slovo – je to kolektivní hnutí na ochranu lidí a planety, které vyžaduje upřímné nasazení a skutečnou péči. To je důvod, proč si společnost Ecophon zakládá například na lepších materiálech, transparentnosti a principech.

Aktivně podporujeme celoodvětvové úsilí o standardizované, snadno přístupné environmentální prohlášení pro jednotlivé výrobky (EPD), spíše než pro produktové řady. V rámci nich jde o zahrnutí údajů o celém životním cyklu, od získávání surovin až po uplynutí doby životnosti. Jedná se o omezení vlastních deklarovaných štítků a certifikátů.

Usilujeme o to, aby přísliby cílů nulových emisí uhlíku byly potvrzeny iniciativou Science-Based Targets.

Pokud chceme vybudovat udržitelnou budoucnost, musíme začít upřímným přístupem, vysokými ambicemi a těmi nejlepšími úmysly – společně si zakládat na lepším.



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 s příjemným akustickým prostředím, akustický pohled 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, zredukuje 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.

Minimálně

48 %

druhotně použitelného
recyklovaného
obsahu





ECOPHON AKUSTO™ PRODUKTOVÁ ŘADA

Akusto nabízí mnoho způsobů individualizace vašeho akustického řešení ve výjimečných a výrazných konfiguracích.

Zvolte Akusto Wall C Extra Bass pro dosažení lepší srozumitelnosti řeči díky extra schopnosti absorbovat zvuky na nízkých frekvencích.

Paravány Akusto jsou ideální na doplnění akustických podhledů, protože jsou lehké a volně stojící, takže mohou být přemisťovány dle potřeby.

AKUSTO WALL A

2700x1200x40



AKUSTO ONE

Ø592x40

Ø792x40

Ø1192x40

592x592x40

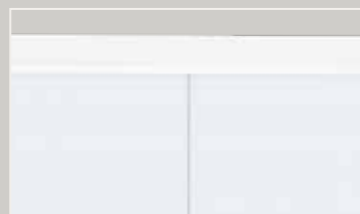
1192x292x40

1192x592x40



AKUSTO WALL C

2700x600x40



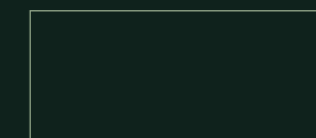
AKUSTO SCREEN

1500x1200x40



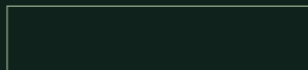
AKUSTO WALL A

Zarámované stěnové panely v široké škále barev.

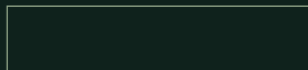




AKUSTO WALL C
 Řešení s hladce orámovaným nástěnným panelem v široké škále barev.



AKUSTO WALL C EXTRA BASS
 Nízkofrekvenční řešení nástěnných panelů se stínovým profilem v široké škále barev.

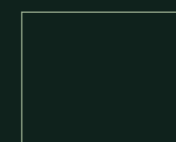




AKUSTO ONE
Jednoduchá instalace bezrámových panelů v mnoha tvarech a barvách.



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 umístění, kreativní způsoby sestavení jsou téměř nekonečné.

ECOPHON E-NÁSTROJE

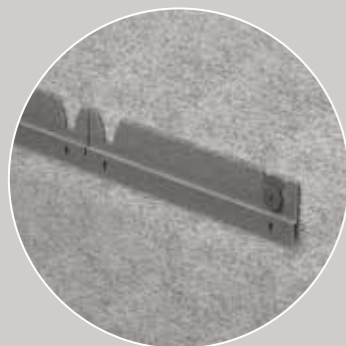
Chcete-li se dozvědět více o akustice v interiéru, akustických podhledech a stěnových panelech Ecophon nebo nalézt nejvhodnější řešení pro určitou místnost, kontaktujte nás, prosím, nebo využijte naše E-nástroje na www.ecophon.cz.

ECOPHON AKUSTO™ WALL



STÍNOVÝ PROFIL CONNECT a jeho design vytváří stínový efekt. Elegantní řešení působí ladným dojmem a umožňuje vytvářet vzory jak vertikálně, tak horizontálně podle barev a vzorů.

ECOPHON AKUSTO™ ONE



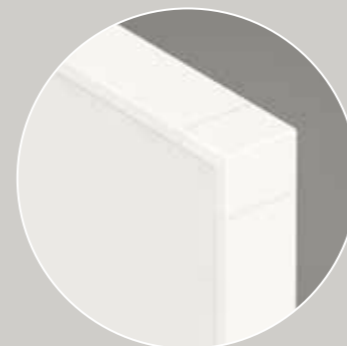
CONNECT ONE LIŠTA je vyrobena z oceli a montuje se do stěny pomocí šroubů. Lišty jsou určeny k podpoře dvou Connect One absorpčních závěsů, které jsou připevněny k zadní straně panelů.



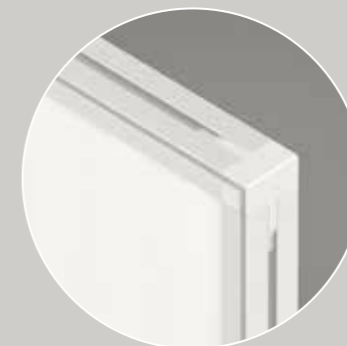
CONNECT ONE KONZOLE slouží ke snadnému upevnění panelů. Pojistku sepětí tvoří designový šroubovací závit, který se nasadí na konec, a je k dostání ve více barvách.



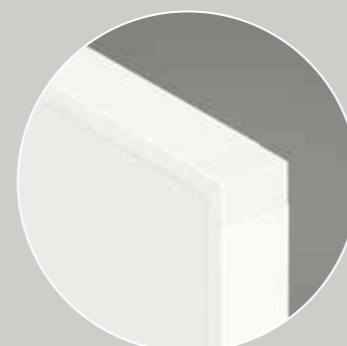
CONNECT ONE HÁČEK je ocelový plíšek se dvěma úchyty. Plíšek se přišroubuje do stěny a následně se na oba úchyty přitlačí panel.



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



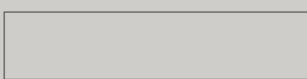


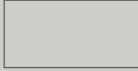

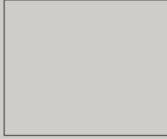


CONNECT WP PROFIL představuje robustní řešení, které vytváří kolem akustického stěnového panelu výrazné orámování.



CONNECT U PROFIL je jednoduché funkční řešení. Může 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 OVERVIEW

Tvar	Produkt	Velikost (mm)	Způsob uchycení								Volně stojící	Povrch
			Instalace na stěnu pomocí Connect Thinline profilu	Instalace na stěnu pomocí Connect Stínového 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			
	Ecophon Akusto Wall A	2700x1200x40	•			•						Akutex FT Ecophon Texona Ecophon Super G
	Ecophon Akusto Wall C	2700x600x40	•		•							Akutex FT Ecophon Texona Ecophon Super G
	Akusto Wall C Extra Bass	2700x600x80		•								Akutex FT Ecophon Texona
	Ecophon Akusto One	592x592x40						•	•			Akutex FT Ecophon Texona
		1192x292x40						•	•			
		1192x592x40						•	•			
		Ø592x40 Ø792x40 Ø1192x40						•	•	•		
	Ecophon Akusto Screen	1500x1200x40								•		Ecophon Texona Ecophon Caretec



Panely Ecophon Akusto přispívají ke zdravému vnitřnímu prostředí v interiéru, skvěle 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 navržena 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.



BARVY A POVRCHY

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.



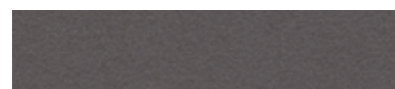
WHITE FROST
Nejbližší NCS barevný vzorek S 0500-N.
Světelná odrazivost 85 %.



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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

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 provedeníh, jejich názvy jsou inspirované příchutěmi.



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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 %.

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 0500-N.



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.



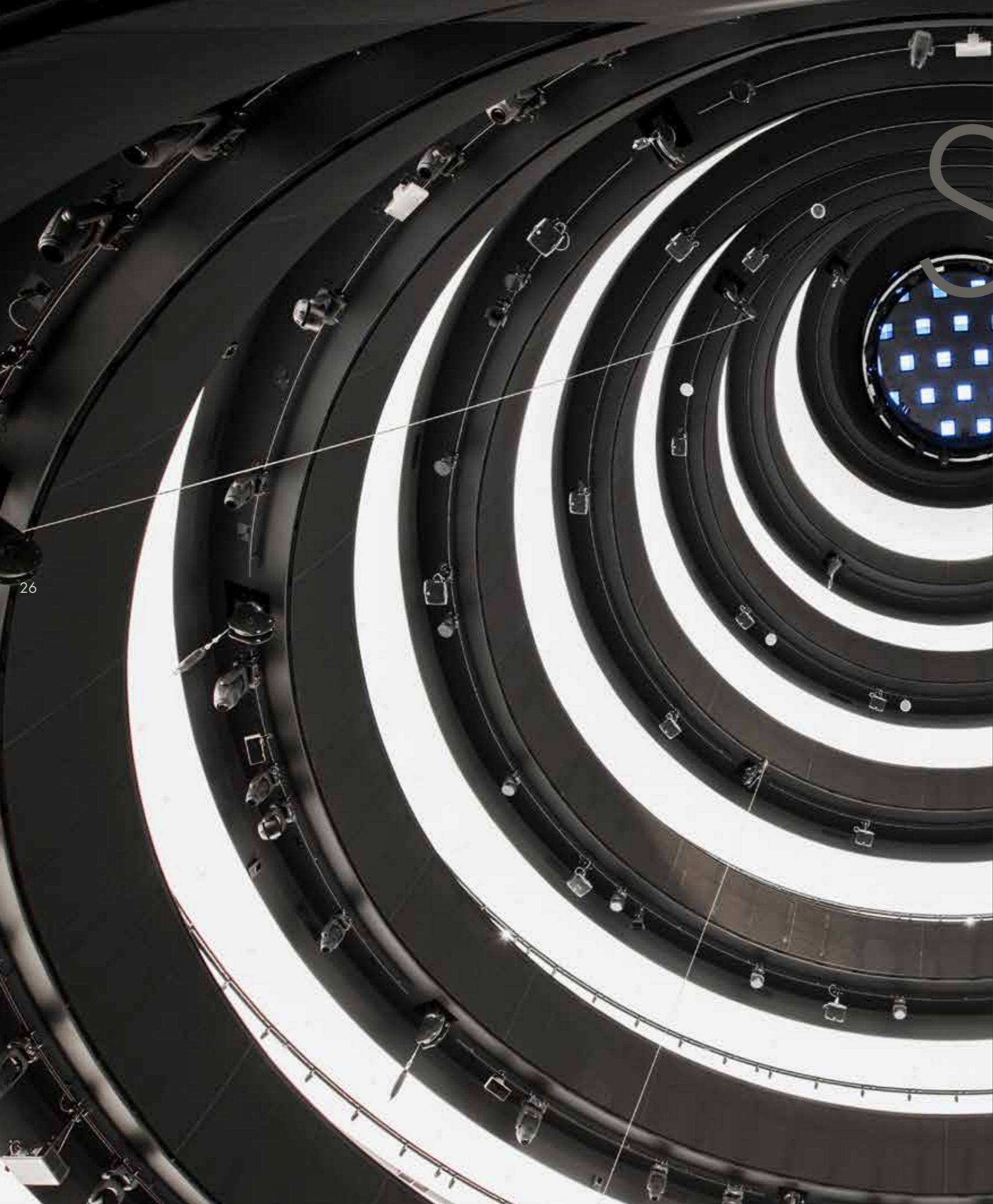
BLACK 01
Texturovaný, S 9000-N.

CONNECT STÍNOVÝ PROFIL



GREY 03
Texturovaný, S 1500-N.

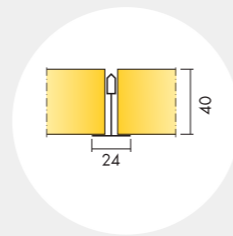




Systemové vlastnosti

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI, TECHNICKÉ VLASTNOSTI A MONTÁŽNÍ NÁVODY

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



Ecophon Akusto™ Wall A

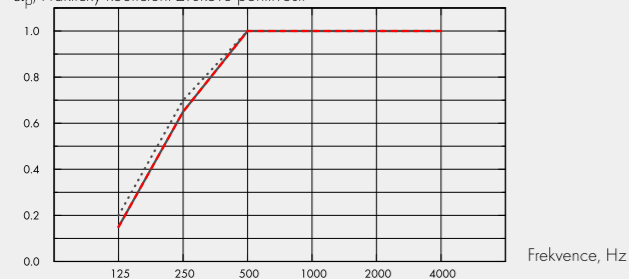
Akustika:

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.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



... 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 pohltivosti					α_w	absorpční třída
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz		
Akutex FT	40	43	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Texona	40	43	0.15	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Super G	40	43	0.15	0.65	1.00	1.00	1.00	0.95	A

tl, mm	AC(1.5)
40	230

Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110

Kvalita vnitřního prostředí:

Certifikáty / Označení	Standard	Plant
Eurofins komfort vnitřního ovzduší (indoor air comfort)	IAC	IAC Gold
Francouzská VOC	A	A+
Finská M1	•	•

Enviromentální stopa: Akusto Wall A - Texona: 6,2 (Řada Akusto Wall A EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804), Akusto Wall A - Texona/Plant: 7,33 (Akusto Wall/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804), Akusto Wall A - Akutex FT: 3,96 (Řada Akusto Wall A EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804), Akusto Wall A - Akutex FT/Plant: 4,23 (Akusto Wall/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804), Akusto Wall A - Super G: 6,21 (Řada Akusto Wall A EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804), Akusto Wall A - Super G/Plant: 5,86 (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,

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).

Použití desinfekcí: Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster a Garlic odolávají častému čištění přípravky na bázi ethanolu (70%). Naneste roztok na jemný polyesterový hadřík z mikrovlákna a utírejte jemnými krouživými pohyby.

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.

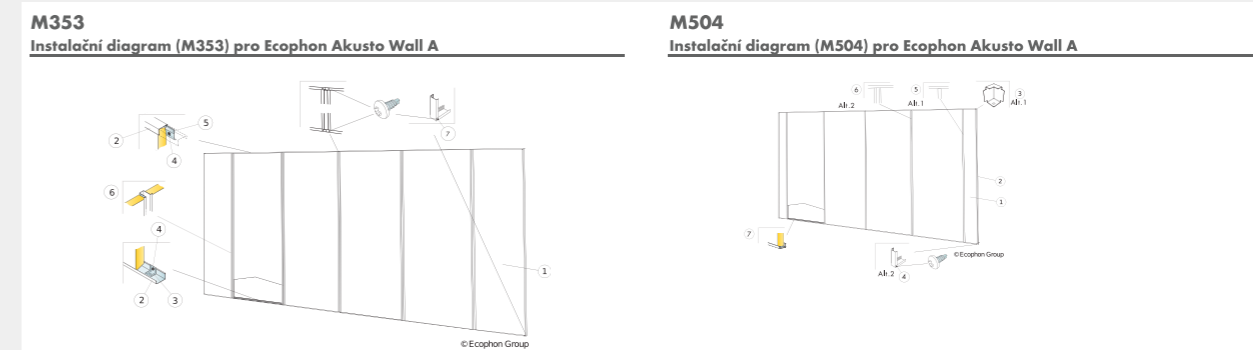
Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně obvodového profilu) je přibližně 4 kg/m².

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.

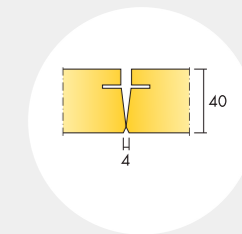
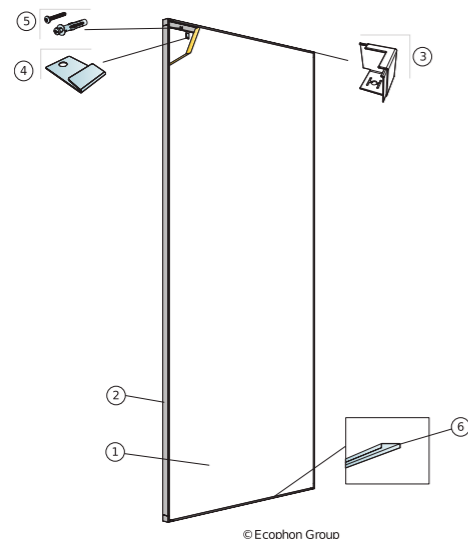
Odolnost vůči nárazu: Testováno, klasifikováno a splňuje požadavky dle DIN 18 032-3, odpovídající 1A dle EN 13964. Povrch Texona má střední odolnost vůči nárazu. Poznámka: V místech, kde jsou panely vystaveny častým nárazům např. v prostoru za brankami, je potřeba zajistit ochranu pomocí záchytných sítí nebo dřevěných latí. 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



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



Ecophon Akusto™ Wall C

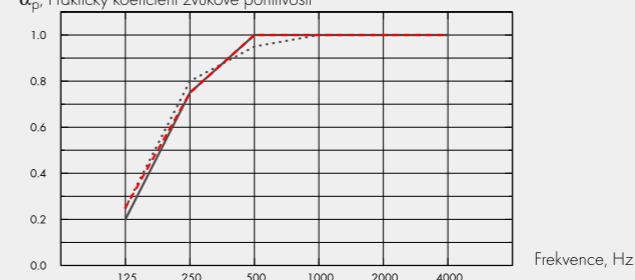
Akustika:

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.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



- - - 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 pohltivosti						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)
40	240

Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110

Kvalita vnitřního prostředí:

Certifikáty / Označení	Standard	Plant
Eurofins komfort vnitřního ovzduší (indoor air comfort)	IAC	IAC Gold
Francouzská VOC	A	A+
Finská M1	•	•

Enviromentální stopa: Akusto Wall C - Texona: 7,7 (Řada Akusto Wall C EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804), Akusto Wall C - Texona/Plant: 8,3 (Akusto Wall/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804), Akusto Wall C - Akutex FT: 7,4 (Řada Akusto Wall C EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804), Akusto Wall C - Akutex FT/Plant: 7,9 (Akusto Wall/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804), Akusto Wall C - Super G: 9,0 (Řada Akusto Wall C EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804), Akusto Wall C - Super G/Plant: 9,7 (Akusto Wall/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804),

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

Požární bezpečnost: Jádru 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).

Použití desinfekcí: Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster a Garlic odolávají častému čištění přípravky na bázi ethanolu (70%). Naneste roztok na jemný polyesterový hadřík z mikrovlákna a utírejte jemnými krouživými pohyby.

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.

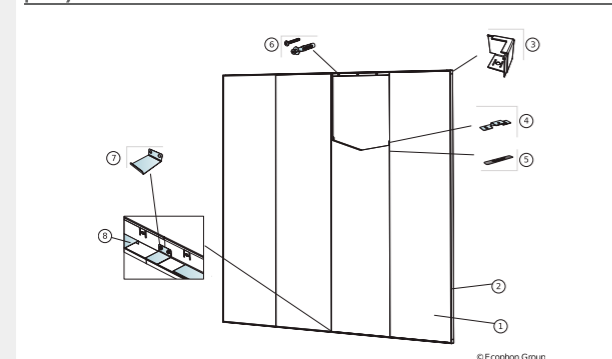
Mechanické vlastnosti: Není povoleno dodatečné zatížení.

Odolnost vůči nárazu: Testováno, klasifikováno a splňuje požadavky dle DIN 18 032-3, odpovídající 1A dle EN13964. Super G: M354, Fulfills,

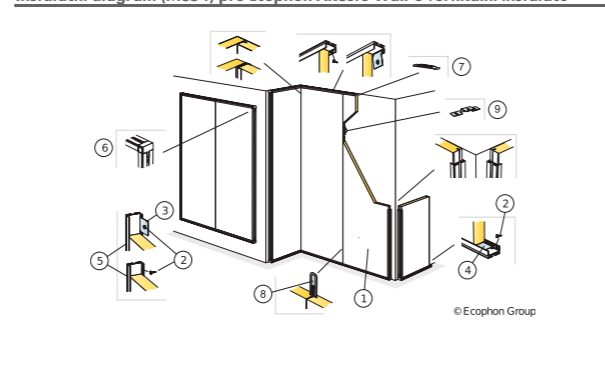
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

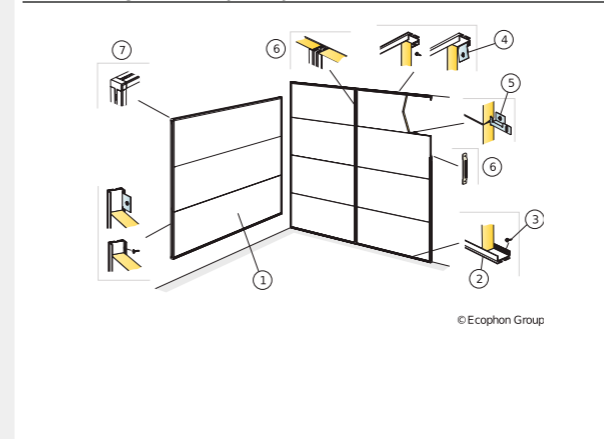
M497
Instalační diagram (M497) pro Ecophon Akusto Wall C s Connect Thinline profily.



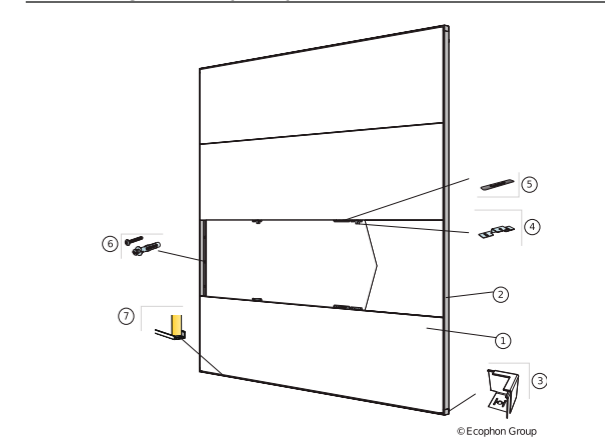
M354
Instalační diagram (M354) pro Ecophon Akusto Wall C vertikální instalace

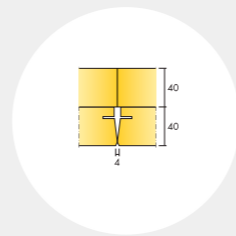


M355
Instalační diagram (M355) pro Ecophon Akusto Wall C horizontální instalace



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





Ecophon Akusto™ Wall C Extra Bass

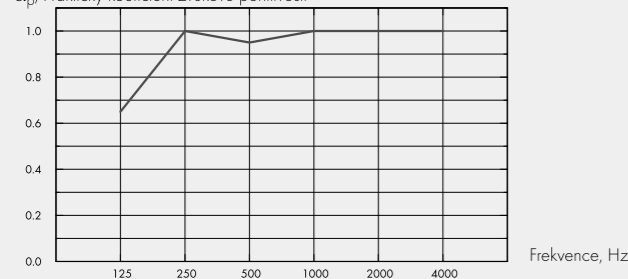
Akustika:

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 pohltivosti



– Akusto Wall C Extra Bass 80 mm, 80 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

	tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti					α_w	absorpční třída
			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

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
Extra Bass	80	80	1.00	1.00

Kvalita vnitřního prostředí:

Certifikáty / Označení

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Enviromentální stopa: Akusto Wall C Extra Bass/Texona: 10,8 (Řada Akusto Wall C Extra Bass, EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall C Extra Bass/Akutex FT: 10,4 (Akusto Wall C Extra Bass EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) ,

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

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

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 nejsou demontovatelné.

Instalace: Instalace dle instalačního diagramu, montážního postupu a pomocných výkresů.

Hmotnost systému: Hmotnost systému závisí na rozměrech instalace. Instalace pole 2700x 2700 mm má hmotnost systému přibližně 7 kg/m² (včetně obvodového rámu).

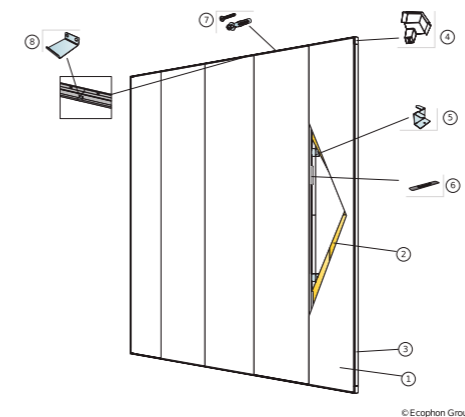
Mechanické vlastnosti: Není povoleno dodatečné zatížení.

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

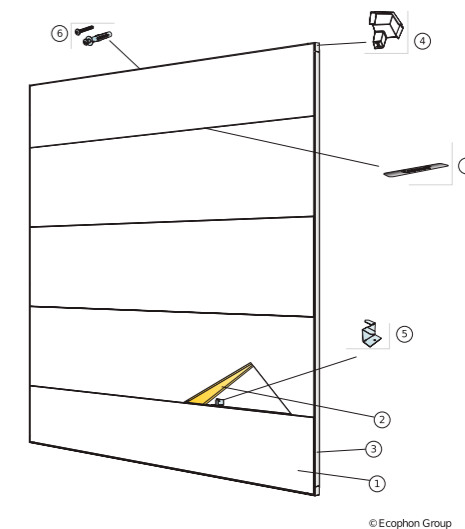
M535

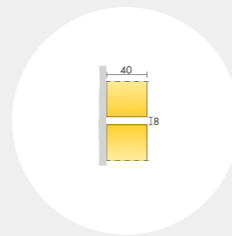
Montážní návod (M535) pro Ecophon Akusto Wall C Extra Bass svisle, instalace s Connect stínovými profily.



M547

Montážní návod (M547) pro Ecophon Akusto Wall C Extra Bass vodorovně, instalace s Connect stínovými profily.



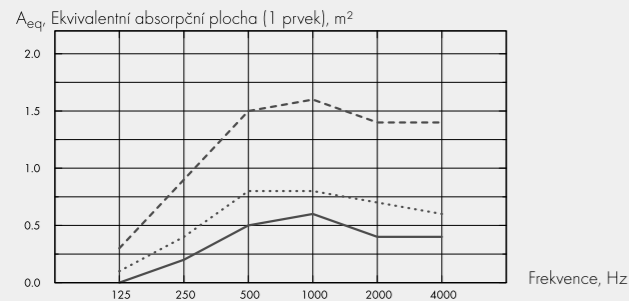


Ecophon Akusto™ One

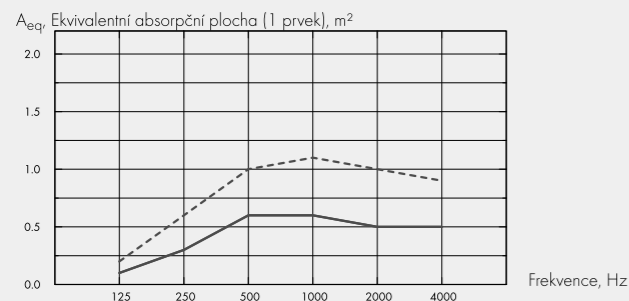
Akustika: Hodnoty v diagramu platí pro jeden kus panelu. Pokud jsou panely seskupeny (při vzdálenosti menší než 0,5 m mezi jednotlivými panely), bude Aeq na panel mírně nižší.

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.



- 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), m ²					
			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	•

Enviromentální stopa: Akusto One - Akutex FT : 7,35 (Řada Akusto One EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) , Akusto One - Texona: 9,42 (Řada Akusto One EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) ,

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

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

Odolnost vůči vlhkosti: Odolnost vůči vlhkosti třídy C, technická vata

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.

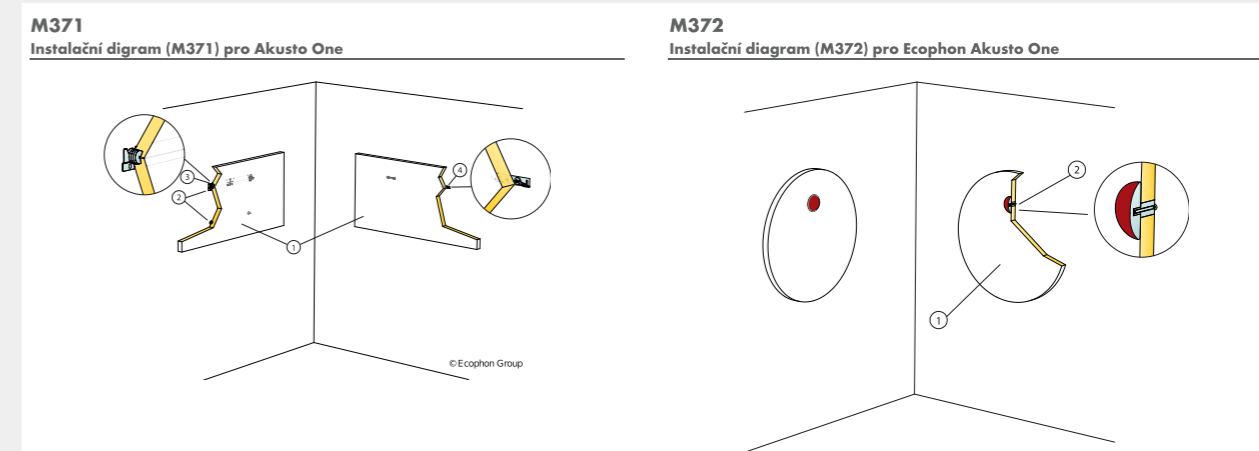
Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

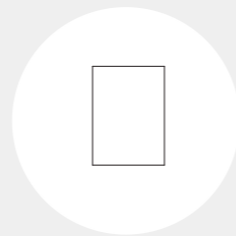
Hmotnost systému: Hmotnost systému (v závislosti na velikosti a nosném příslušenství) je přibližně 2,0 - 4,5 kg.

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





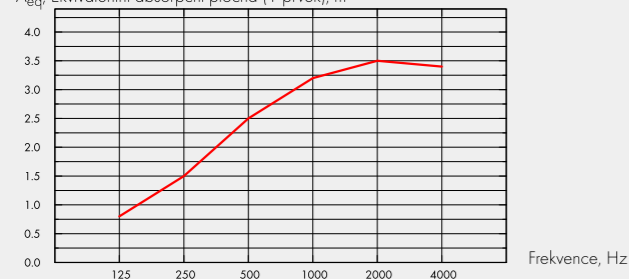
Ecophon Akusto™ Screen

Akustika:

Zvuková absorpce:

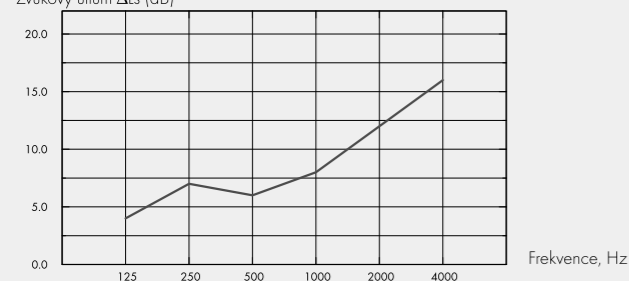
>Výsledky testu pohltivosti a prostorového útlumu zvuku dle ISO 20189

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



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

Zvukový útlum ΔL_s (dB)



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

1500x1200	tl. mm	A_{eq} Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m ²					
		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

1500x1200	tl. mm	Zvukový útlum ΔL_s (dB)						Vážený zvukový útlum paravanu Akusto screen (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

Odolnost vůči vlhkosti: Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014.

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.

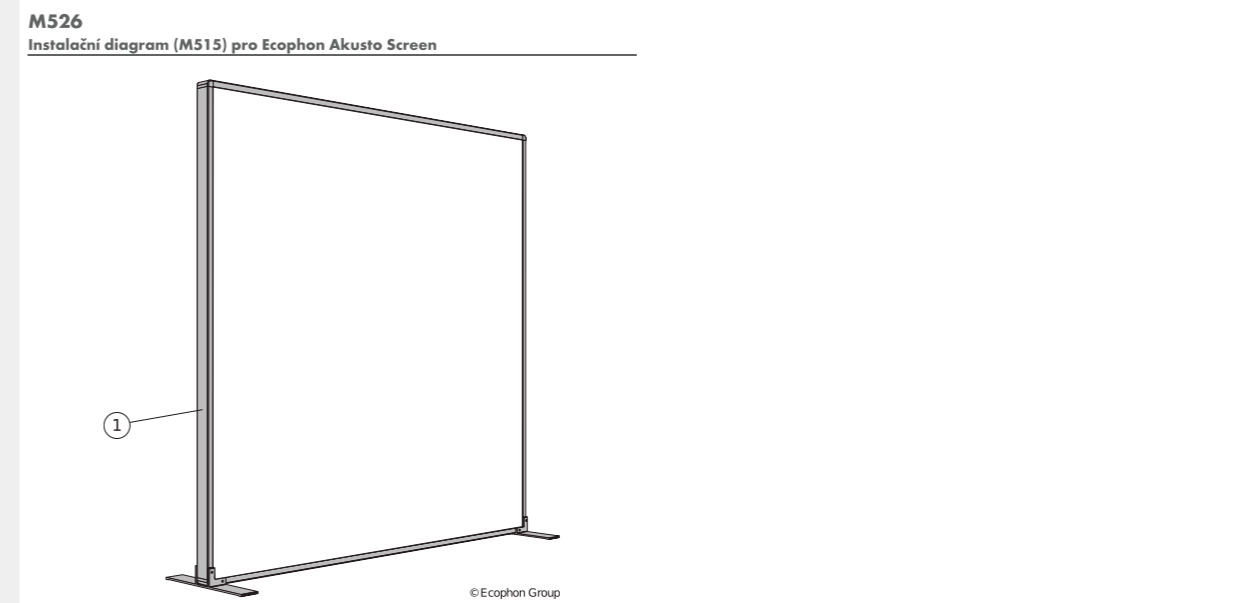
Údržba: Týdenní utírání a vysávání. Povrch Caretec také odolává týdennímu mytí vlhkým hadrem.

Použití desinfekcí: Povrch Caretec a Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster a Garlic odolávají častému čištění přípravky na bázi ethanolu (70%). Navíc Caretec odolává Klorilli (chloramin 0,1%). Naneste roztok na jemný polyesterový hadřík z mikrovlákna a utřete 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



Ecophon je předním dodavatelem vnitřních akustických řešení, která zlepšují pracovní výkon a kvalitu života. Věříme v rozdíl, který může zvuk udělat v našem každodenním životě, a jsme vášnivými zastánci důležitosti akustiky místnosti pro pohodu lidí – bez ohledu na prostor, činnost nebo požadavky.

Dobrý vliv na lidi je princip, kterým se řídíme při všem, co děláme. Jsme hrdí na švédské dědictví a lidský přístup, na kterém je tento slib založen. Náš nekompromisní závazek k transparentnímu udržitelnému postupu. A jako členové skupiny Saint-Gobain přispíváme k tomu, aby byl svět lepším domovem.

