Ecophon Solo™

Umožňuje svobodu projevu

Ecophon®
SAINT-GOBAIN
A SOUND EFFECT ON PEOPLE

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.com nebo kontaktujte nejbližšího zástupce společnosti Ecophon.

© Ecophon Group 2020

Obsah

O společnosti Ecophon 4

Rozumíme akustice 5
v kancelářích, školství a zdravotnictví

Na dobré akustice záleží 6

Akustický design se Solo 7

Ecophon Solo™ 8
Umožňuje svobodu projevu

Ecophon Solo™ produktová řada 10

Ecophon Solo™ Square 12

Ecophon Solo™ Rectangle 12

Ecophon Solo™ Rectangle Line 13

Ecophon Solo™ Matrix 13

Ecophon Solo™ Circle 14

Ecophon Solo™ Circle XL 14

Ecophon Solo™ Freedom 15

Ecophon Solo™ Textile 15

Ecophon Solo™ Baffle 16

Ecophon Solo™ Baffle Wave 16

Ecophon Solo™ Baffle ZigZag 17

Ecophon Solo™ Baffle Wall 17

Ecophon Solo™ Steel 18

Montážní návody 19

Barvy a povrchy 20

Ecophon Solo™ přehled 22

Systémové vlastnosti 24
Akustika, technické vlastnosti
a instalační schémata

A sound effect on people

Skupina Ecophon

Společnost Saint-Gobain Ecophon vyvíjí, vyrábí a dodává akustické výrobky a systémy, které přispívají k dobrému pracovnímu prostředí tím, že zvyšují pohodlí, celkový komfort a výkony lidí. Náš příslib »A sound effect on people«, tedy že zvuk má vliv na lidi, je ústředním bodem všeho, co děláme.

Každý z nás díky tomu přistupuje k problematice akustiky místností pro pohodu člověka s nadšením – a to ať už jde o jakýkoliv typ místnosti, aktivitu v ní či speciální potřebu.

Proto investujeme do všeho, od interního profesora akustiky po platformu sdílející znalosti, e-learningové moduly a výzkumné projekty spojené se zvukem, zdravím či životním prostředím.

Jsme pyšní na naši vedoucí pozici v odvětví inovativního využívání recyklovatelných organických materiálu v našich produktech a na fungování při nejnižším možném vlivu na životní prostředí.

To spoluutváří náš primární přístup k vývoji akustických materiálů a know-how spojené s přirozeným vývojem lidského sluchu – proto přinášíme venkovní zvukové prostředí do interiéru, jelikož to je pro člověka to nejlepší.

Jinými slovy, nejedná se o jen tak nahodilý slib. V Ecophonu totiž věříme, že každé dítě by mělo mít možnost studovat v prostředí, které usnadňuje učení a přináší tak více radosti. Zároveň také věříme, že by měl být každý pacient ušetřen zbytečného stres. Rovněž víme, že každý odborník ze sebe dokáže vydat to nejlepší, když se bude moci soustředit, a stejně tak by se každý dělník v továrně měl v práci cítit bezpečně.

Náš příslib »A sound effect on people« je to, co nás žene vpřed.

> “ Naší hnací silou jsou vášeň, kompetence a inovace.

Jsme odborníci na akustiku

v kancelářích, školství a ve zdravotnictví

Naši Ecophon specialisté už více než 20 let shromažďují a rozvíjejí bohaté znalosti z oblasti akustiky a jejího vlivu na různá prostředí. Ať už je váš projekt nebo pracovní pozice jakákoliv, jsme tady, abychom vám pomohli.

Naši odborníci z řad Ecophon Koncept Developerů se specializují na různé oblasti – kancelářské prostory, zdravotnická zařízení a vzdělávání. Sledují vědecké výzkumy, vývoj architektonických trendů, nejnovějších technologií ve stavebnictví a stavební regulace a standardy. Své znalosti následně sdílí skrze studie, články a další komunikační kanály, prostřednictvím kterých jsou vám a vašemu projektu k dispozici.

Od začátku až do konce

Víme, jak je stavební konstrukce složitá. Naši odborníci jsou tu pro vás a váš projekt k dispozici, od fáze vývoje přes plánování až po stříhání pásky.

Znalosti, které můžete využít

Naši vyškolení odborníci dokáží poskytnout plnohodnotnou konzultaci v každé fázi vašeho projektu, která bude následovat aktuální trendy v oboru. Nezáleží na tom, jestli jste investor, developer, architekt, akustik, kontraktor, montážník nebo kdokoliv jiný. Provedeme vás celým procesem včetně dokumentace tak, abychom zajistili vašemu projektu úspěch.

Lidé dokáží podat nejlepší výkony v prostředí, které je přizpůsobeno jejich aktivitám a potřebám. Z tohoto důvodu jsme vyvinuli metodu akustického designu zohledňujícího prováděné činnosti (Activity Based Acoustic Design). Najít optimální řešení pro jakoukoliv aktivitu nebo prostor začíná zaměřením se na tři hlediska:

Činnost

Jakou činnosti budou osoby v prostoru vykonávat? Budou tam telefonovat, diskutovat, pracovat na PC nebo dělat něco jiného? Bude tato činnosti hlučná? Kolik času při ní stráví komunikací?

Lidé

Kdo bude prostor využívat? Jaký je věk lidí, kolik jich bude a případné speciální potřeby jsou faktory, které je potřeba brát v potaz.

Prostor

Jaké mají prostory fyzickální vlastnosti? Na paměti je třeba mít velikost, lokalitu budovy, ale i použité materiály.

Na optimální akustice záleží,
ať jste kdekoliv

Důležitost akustiky je často podceňována. Zvuk má na nás vliv každý den a je vědecky prokázané, že akustické podmínky lze vylepšit.

U některých prostorů to ale nemusí být snadné. Proto jsme vyvinuli Ecophon Solo™, volně závěsný prvek, prostřednictvím kterého lze vyřešit jednu z nejběžnějších architektonických výzev stylově.

Ecophon Solo™ poznejte rozdíl
Řada Ecophon Solo™ – kombinuje nadčasový design s vynikajícími zvuk pohlcujími vlastnostmi. Nabízí velkou flexibilitu řešení pro vylepšení akustických vlastností v místnostech s vysokými stropy nebo v prostorech, kde je volně závěsné řešení nejlepší.

Představte si vstupní haly, atria, historické budovy, restaurace, nákupní centra a další, které by takové řešení potřebovaly. Volně zavěšený prvek Ecophon Solo™ lze ale instalovat také nad pracovní stoly, informační kiosky a další místa, kde je třeba lepšího akustického prostředí. Čím více Solo prvků nainstalujete, tím lepší získáte výsledný efekt.

Akustický design
s Ecophon Solo™

Ecophon Solo™ je ideálním řešením pro prostory, v nichž není žádoucí nebo možné nainstalovat celoplošný akustický podhled.

Není potřeba zakrýt celý strop. Přední i zadní strana volně zavěšeného panelu absorbuje zvuk, proto pomocí pokrytí 60 % stropu absorbéry Ecophon Solo získáte téměř stejné zachycení vysokých frekvencí jako v případě celoplošného akustického podhledu.

Pomocí instalace závěsného systému přímo nad pracovní místo zjednodušíte komunikaci bez zbytečného rušení okolí. Přidáním stěnových akustických absorbérů na protilehlé stěny tento efekt ještě více umocníte a pro dosažení výsledku jako s kazetovým podhledem doporučujeme instalovat ještě Solo Baffle. Zde by pak mezera mezi jednotlivými panely neměla překročit jejich výšku.

Kombinujeme s produkty Solo™

Systém Ecophon Solo™ lze použít ke zdokonalení stávajícího kazetového řešení, které nesplňuje požadavky na akustiku. Přidáním nebo kombinací stávajícího řešení s absorbéry Solo nebo bafflemi docílíte efektivnějšího šíření zvuku a nižší hladiny zvuku.

Panely Solo doporučujeme instalovat jednotlivě nebo ve skupinách po celé ploše stropu, namísto soustředění prvků na jednom místě. Jedině tak získáte ztlumený a vyrovnaný zvuk v celém prostoru, čímž zvýšíte celkovou kvalitu akustického prostředí.

Ecophon Solo™

Umožňuje svobodu projevu

Vždy moderní řešení Ecophon Solo™ umožňuje volnost designu a příležitost pro nové, neobyčejné možnosti vyjádření. Volně zavěšené panely a systém o tloušťce 40 mm a dodávají se ve všech tvarech, barvách a velikostech, jež splní vaše představy o provedení.

- Vynikající akustické vlastnosti
- K dispozici v široké škále tvarů
- Volnost designu s řadou barev, velikostí a možností povrchových úprav

Produktová řada Ecophon Solo™

Solo je originální akustický panel nabízející jedinečné akustické vlastnosti, které vám dají nekonečné kreativní možnosti, které nabízejí vysoce funkční design.
Vyberte si z naší základní nabídky tvarů, velikostí, barev anebo si navrhněte svůj podle svých představ. Zapomenout nesmíme ani na stylové řady Solo Textile a Solo Steel.

Vidět svět v barvách

Umocněte své vyjádření a vizuální vjemy panelů Solo prostřednictvím 20 atraktivních odstínů Akutex™ FT inspirovaných přírodou.
Naše barevná paleta dále nabízí sedm odstínů u řady Solo™ Textile a čtyři barevné kombinace u Solo™ Steel.

Akustické řešení lahodící oku, uchu a mysli

Díky svým vynikajícím akustickým vlastnostem je Solo nejzářnějším příkladem toho, jak design a funkčnost mohou být spolu v souladu, aby vytvořily atmosféru, která lahodí oku, uchu i mysli. V několika rozměrech a klasických tvarech nabízí nejrůznější možnosti – ať už je čtvercový, obdélníkový, velký nebo malý.

Svoboda vytvářet unikátní design

Solo Freedom™ je volně zavěšený akustický prvek, který lze navrhnout téměř v jakémkoli tvaru tak, aby ladil k vaší architektonické vizi. Vytvořte si vlastní jedinečné tvary, jaké jinde nenajdete nebo se inspirujte standardními tvary, vrstvěte a nechte se unášet na vlně nevšedního designu.

Akustické možnosti ze zcela jiného pohledu

Zavěšením ze stropu panely vytvářejí zřetelné linie, vlny nebo zig-zag vzory. Připevněné na stěnách působí plasticky a dodávají hloubku vašemu prostoru. Nejenže je jeho instalace snadná, zároveň potěší i jejich vzhled.

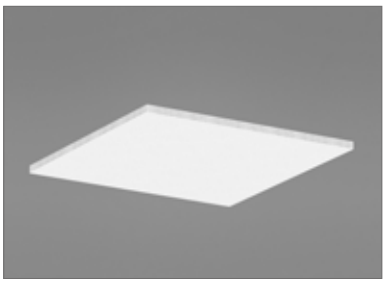
Ecophon E-nástroje

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 Solo™
produktová řada

Ředa Solo je dostupná ve všech tvarech, barvách a velikostech. Volně zavěšené panely a systém mají tloušťku 40 mm a excelentní akustické vlastnosti.

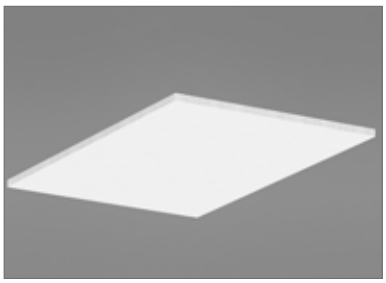
Ecophon Solo™ Square



Velikosti

1200x1200x40

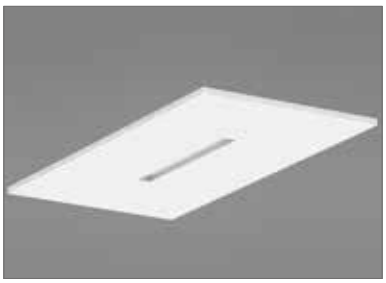
Ecophon Solo™ Rectangle



Velikosti

1800x1200x40, 2400x600x40, 2400x1200x40, 3000x1200x40

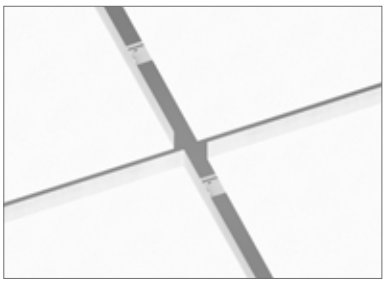
Ecophon Solo™ Rectangle Line



Velikosti

2400x1200x40

Ecophon Solo™ Matrix

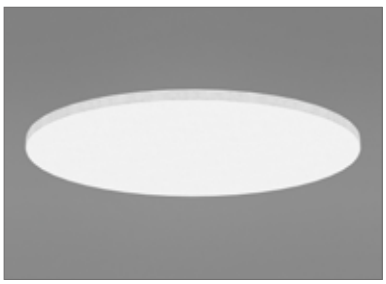


Velikosti

V modulech: 600x1200x40, 600x2400x40, 1200x1200x40, 2400x1200x40,

V řadách: 600x1040x40, 1200x1040x40, 2400x1040x40

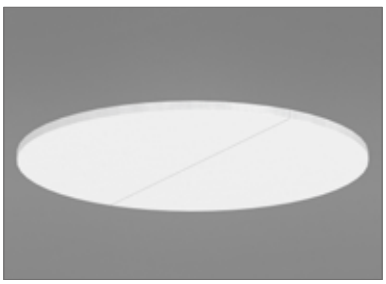
Ecophon Solo™ Circle



Velikosti

Ø800x40, Ø1200x40

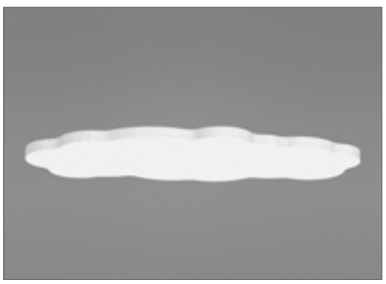
Ecophon Solo™ Circle XL



Velikosti

Ø1600x40

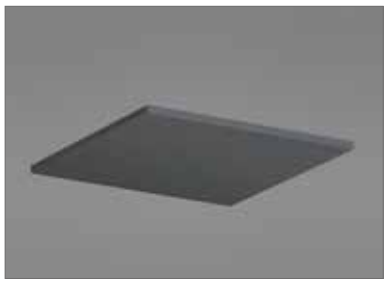
Ecophon Solo™ Freedom



Velikosti

≤ 2400x1200x40

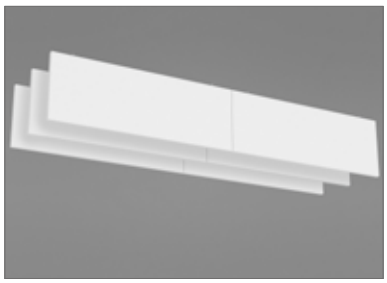
Ecophon Solo™ Textile



Velikosti

1200x1200x40

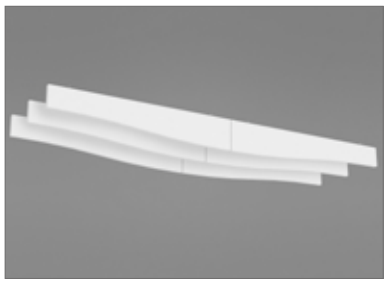
Ecophon Solo™ Baffle



Velikosti

1200x200x40, 1200x300x40,
1200x600x40, 1800x200x40,
1800x300x40, 1800x600x40

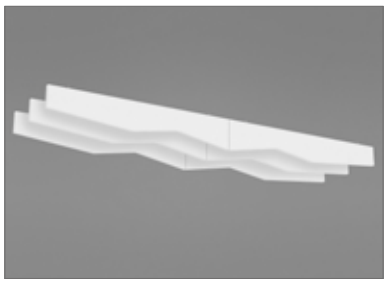
Ecophon Solo™ Baffle Wave



Velikosti

1800x300x40, 1800x600x40

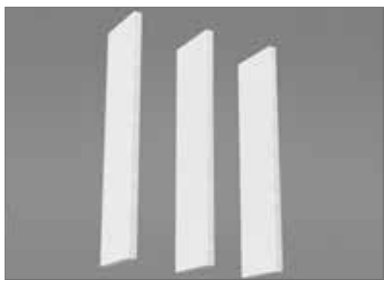
Ecophon Solo™ Baffle ZigZag



Velikosti

1800x300x40, 1800x600x40

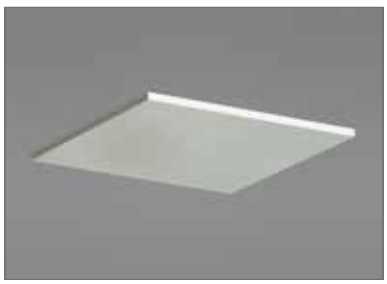
Ecophon Solo™ Baffle Wall



Velikosti

1200x200x40, 1200x300x40

Ecophon Solo™ Steel



Velikosti

1200x1200x40

Naše skelné vlákno obsahuje více než

70%

recyklovaného skla

Prostřednictvím našich výchozích výrobních surovin a využívání vodní energie a bioplynu v našich závodech se nám daří udržet hodnotu

emisí CO_2

na jeden akustický panel

nejníže v celém odvětví.

100%

recyklovatelné

Vynikající **odolnost**

proti **požáru**

A2-s1,d0

Mnoho faktorů může ovlivnit

kvalitu vnitřního prostředí,

zejména:

Vnitřní ovzduší
Tepelný komfort
Akustiku
Kvalita osvětlení

Ecophon soustřeďuje pozornost na optimální akustická řešení, ale věděli jste, že tyto výrobky jsou také vhodné pro zdravé vnitřní ovzduší v místnosti?

Ecophon Solo™ Square

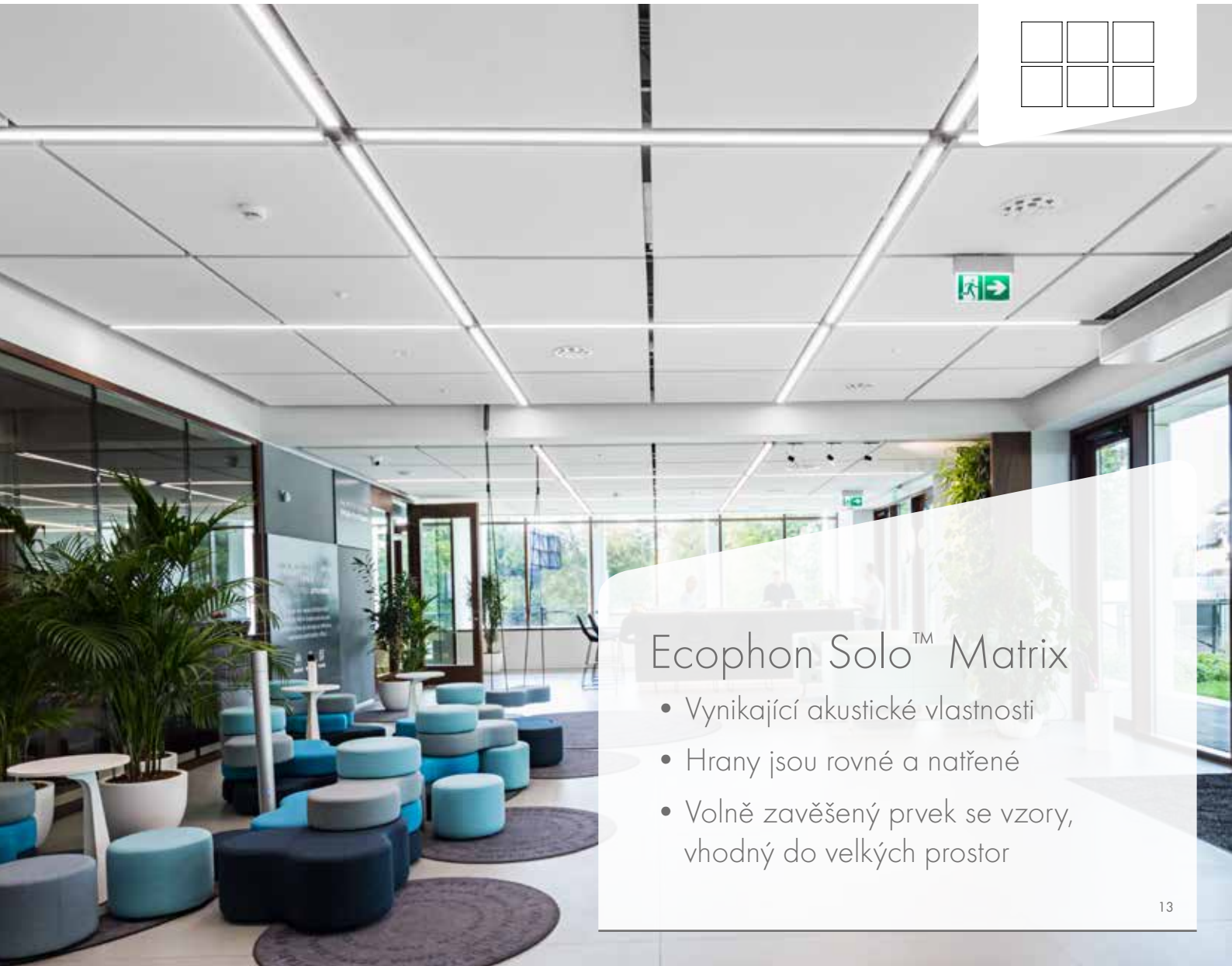
- Vynikající akustické vlastnosti
- Hrany jsou rovné a natřené
- Široké spektrum barevných možností a závěsných systémů

Ecophon Solo™ Rectangle

- Vynikající akustické vlastnosti
- Hrany jsou rovné a natřené
- Široké spektrum velkých rozměrů, barevných možností a závěsných systémů

Ecophon Solo™ Rectangle Line

- Vynikající akustické vlastnosti
- Hrany jsou rovné a natřené
- Plně integrované zapuštěné svítidlo s vysokou výkonností nabízejí osobitý výraz



Ecophon Solo™ Matrix

- Vynikající akustické vlastnosti
- Hrany jsou rovné a natřené
- Volně zavěšený prvek se vzory, vhodný do velkých prostor

Ecophon Solo™ Circle

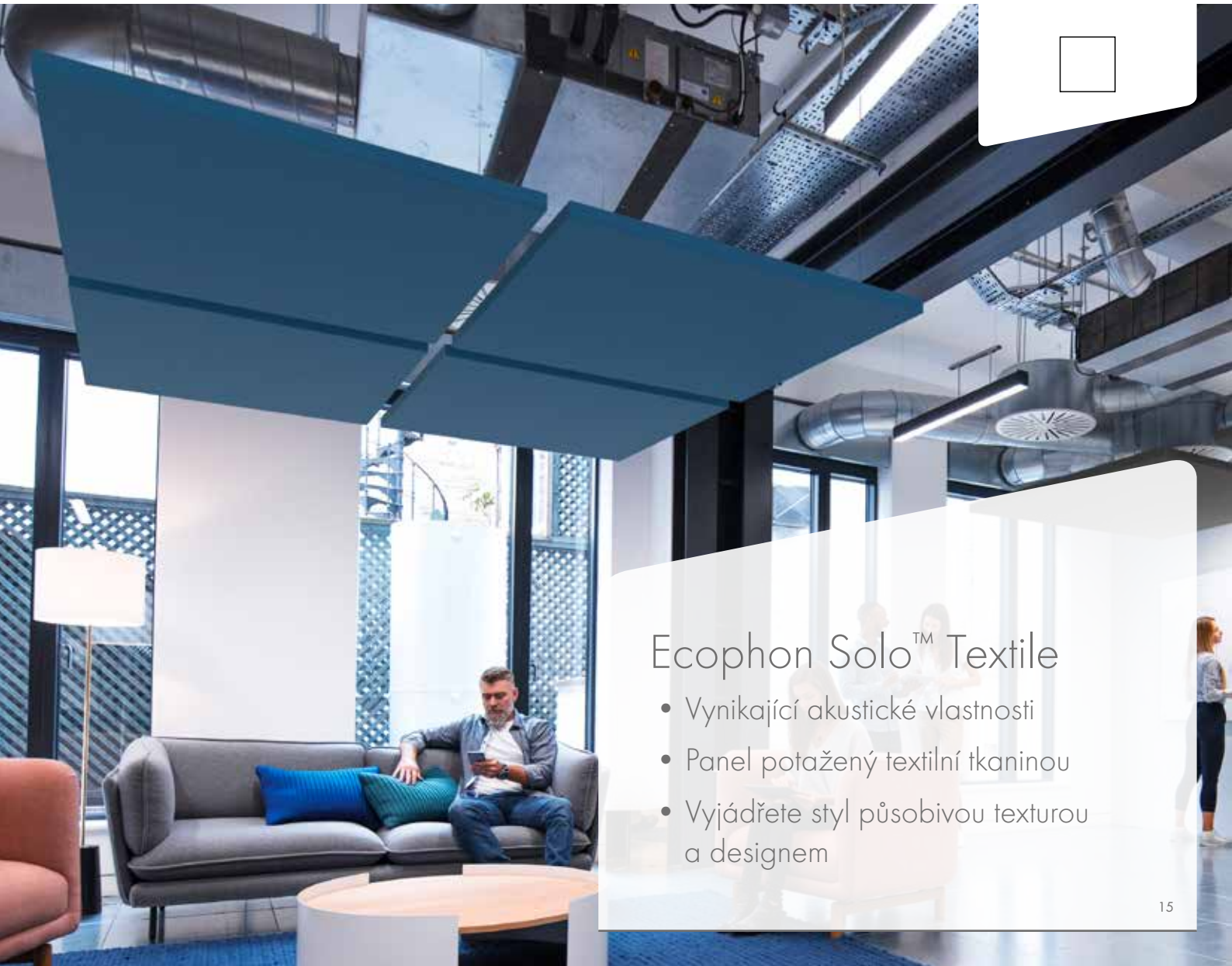
- Vynikající akustické vlastnosti
- Hrany jsou rovné a natřené
- Široké spektrum barevných možností a závěsných systémů

Ecophon Solo™ Circle XL

- Vynikající akustické vlastnosti
- Rovná hrana s nátěrem
- Široké spektrum designu a barevných možností

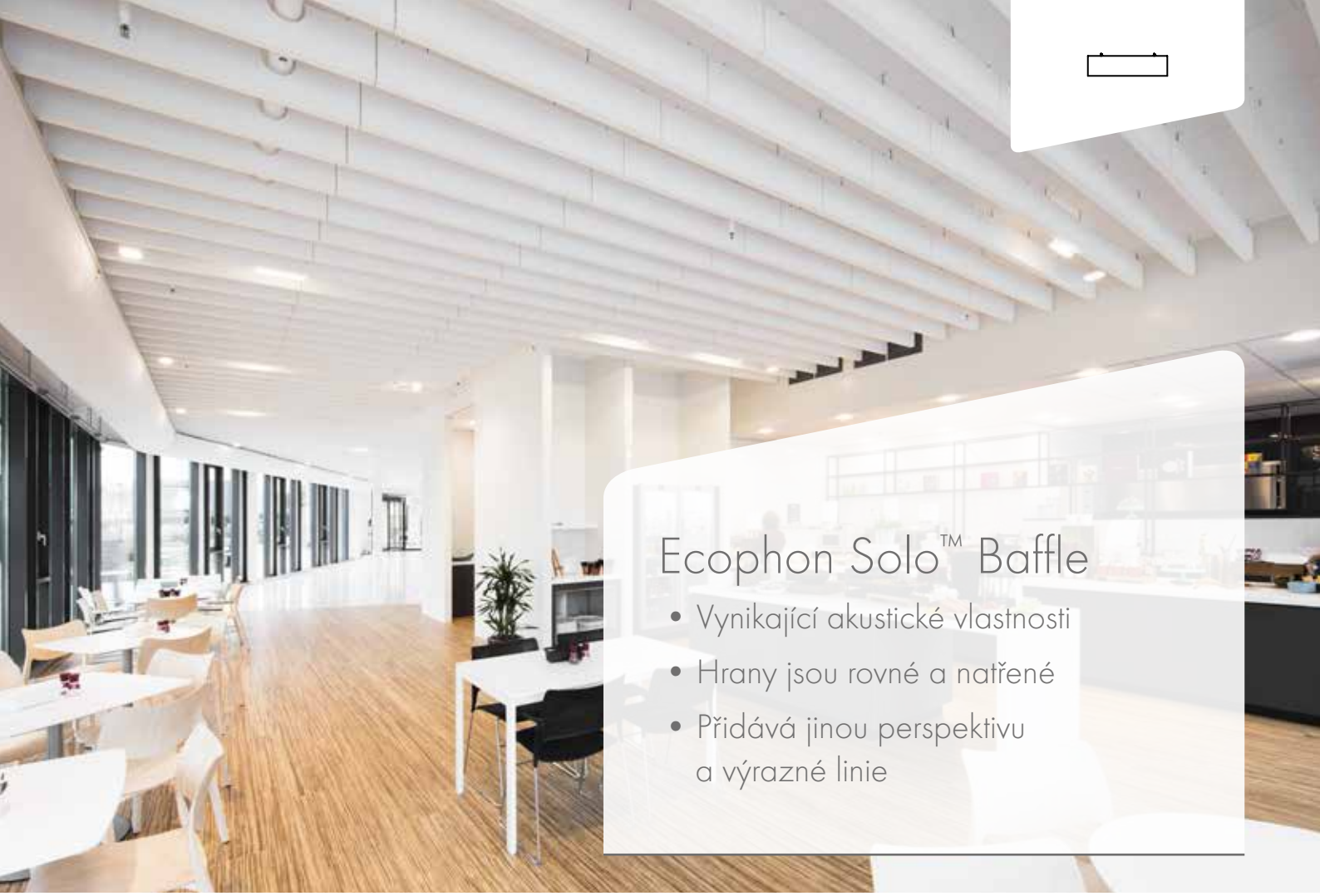
Ecophon Solo™ Freedom

- Vynikající akustické vlastnosti
- Zakázkové tvary s vaším vlastním designem
- 6 kreativních standardních tvarů



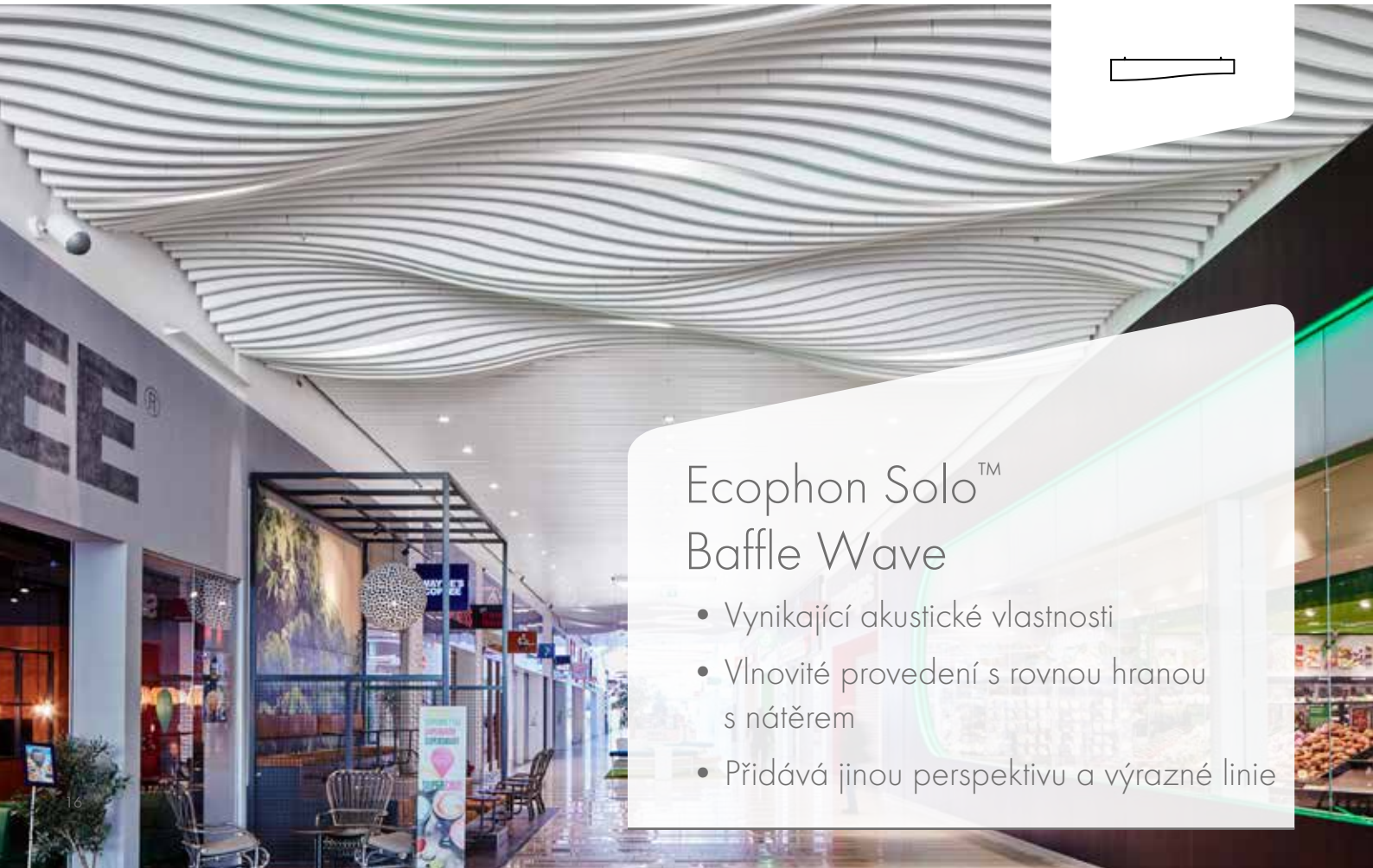
Ecophon Solo™ Textile

- Vynikající akustické vlastnosti
- Panel potažený textilní tkaninou
- Vyjádřete styl působivou texturou a designem



Ecophon Solo™ Baffle

- Vynikající akustické vlastnosti
- Hrany jsou rovné a natřené
- Přidává jinou perspektivu a výrazné linie



Ecophon Solo™ Baffle Wave

- Vynikající akustické vlastnosti
- Vlnovité provedení s rovnou hranou s nátěrem
- Přidává jinou perspektivu a výrazné linie

Ecophon Solo™ Baffle ZigZag

- Vynikající akustické vlastnosti
- Provedení ZigZag s rovnou hranou s nátěrem
- Přidává jinou perspektivu a výrazné linie

Ecophon Solo™ Baffle Wall

- Vynikající akustické vlastnosti
- Hrany jsou rovné a natřené
- Každému prostoru dodá zajímavé kontury a hloubku

Ecophon Solo™ Steel

- Vynikající akustické vlastnosti
- Obal z perforované oceli s barevným nástřikem
- Robustní a funkční design

Perfektní kombinace

Akusto™ je stěnový zvukový absorbér, který skvěle doplňuje a vylepšuje akustické prostředí. Akusto řeší akustické problémy a zároveň nabízí příležitost přizpůsobovat instalaci aktuálním trendům. To umožňuje řada barevných kombinací a povrchových úprav.

Ecophon®
SAINT-GOBAIN
A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Montážní návody

Ecophon Solo™ lze instalovat téměř jakýmkoli způsobem na strop a stěny tak, aby výsledek splňoval všechna vaše očekávání. Posuňte své návrhy o úroveň výš prostřednictvím různých druhů instalace.

Přímá instalace v blízkosti podhledu pomocí Connect Absorpční konzole a Connect Absorpční kotvy, které jsou k dispozici v nastavitelných délkách 50–70 mm a 70–90 mm.

Zavěšenou lankovou instalaci pomocí Connect lankového závěsu lze také namontovat pod úhlem až 45° a ve více úrovních.

Jednobodové upevnění pomocí Connect Absorpční konzole a Connect Absorpční kotvy má jedinečný design a snižuje množství fixací v podhledu.

Instalaci Solo Matrix™ lze provádět v modulech nebo řadách pomocí rastrů Connect™. Předinstalované kotvy a zacvakávací připojení k mřížkovému systému nabízejí volně visící design s přesností různých délek rastrového podhledu. Connect Nonius závěsy jsou k dispozici v různých délkách.

Baffle instalace může být provedena jako přímá instalace pomocí kotvy Solo Baffle kotev a profilů Connect Baffle nebo Connect Baffle upevnění pro zeď. Pro závěsnou montáž lze použít Connect lankový závěs nebo Connect rastr spolu s Connect Baffle hákem/kotvou.

Barvy a povrchy
řešení pro všechny prostory

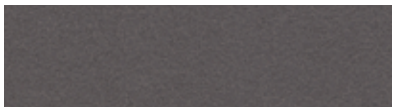
Akutex™ FT

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%.

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 39%.

Poznámka:
Barvy se mohou mezi jednotlivými výrobními šaržemi mírně lišit.

Vyobrazené barvy se mohou lišit od reálných.

Akustický stropní podhled pokrývá největší plochu v daném prostoru. Není to jen o designu – důležitou roli zde hraje hlavně funkčnost a to, **jak se lidé v místnosti budou cítit.** Ecophon má v nabídce několik druhů povrchových úprav a barevných kombinací, díky kterým lze nalézt řešení pro všechny prostory.

Ecophon Textile

Ecophon Textile umožňuje vytvořit akusticky příjemné prostředí, které vás na první pohled zaujme. Vysoce kvalitní materiál připomínající tkaninu na první pohled oslní svým jemným žebrováním a proměnlivým leskem.

Peaceful
Nejbližší NCS barevný vzorek S 3010-G80Y
Světelná odrazivost 37%.

Reliable
Nejbližší NCS barevný vzorek S 3502-Y
Světelná odrazivost 37%.

Curious
Nejbližší NCS barevný vzorek S 3030-B
Světelná odrazivost 29%.

Confident
Nejbližší NCS barevný vzorek S 6020-R90B
Světelná odrazivost 9%.

Genuine
Nejbližší NCS barevný vzorek S 7005-R80B
Světelná odrazivost 10%.

Fearless
Nejbližší NCS barevný vzorek S 9000-N
Světelná odrazivost 2%.

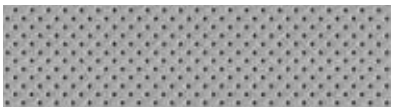
Passionate
Nejbližší NCS barevný vzorek S 2030-R20B
Světelná odrazivost 33%.

Poznámka:
Barvy se mohou mezi jednotlivými výrobními šaržemi mírně lišit. Materiál Ecophon Solo™ Textile byl navržený tak, aby jeho životnost nebyla ovlivněna pravidelnou údržbou a čištěním dle daných specifikací. Životnost prvku lze prodloužit při nižším vystavení výrobku přímému slunečnímu světlu. Materiál Ecophon Textile lze dále charakterizovat také vysokou mechanickou odolností. Vyobrazené barvy se mohou lišit od reálných.

Ecophon Steel

Ecophon Steel je mikroperforovaný ocelový povrch s práškovým nástřikem, který panelu dodává robustní a moderní vzhled.

Milky Way
Nejbližší NCS barevný vzorek S 0500-N
Světelná odrazivost 85%.



Asteroid Grey
Nejbližší NCS barevný vzorek S 3502-R
Světelná odrazivost 38%.

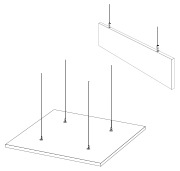
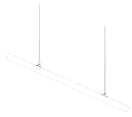
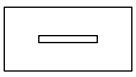
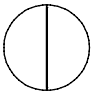
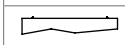
Endless Space
Nejbližší NCS barevný vzorek S 9000-N
Světelná odrazivost 2%.

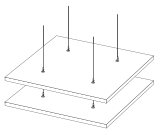
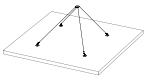
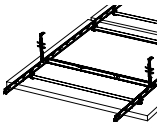
Venus Copper
Nejbližší NCS barevný vzorek S 3040-Y50R
Světelná odrazivost 22%.

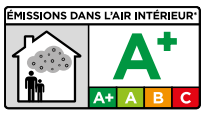
Poznámka:
Barvy se mohou mezi jednotlivými výrobními šaržemi mírně lišit.

Vyobrazené barvy se mohou lišit od reálných.

Ecophon Solo™ přehled

Tvar	Produkt	Velikost, (mm)	Montážní postup		
			Přímá instalace	Zavěšení na lanka	Zavěšení pomocí lanka, pod úhlem ≤45°
					
	Ecophon Solo™ Square	1200x1200x40	•	•	•
	Ecophon Solo™ Rectangle	2400x600x40	•	•	•
		1800x1200x40	•	•	•
		2400x1200x40	•	•	•
		3000x1200x40		•	
	Ecophon Solo™ Rectangle Line	2400x1200x40		•	
	Ecophon Solo™ Matrix (v modulech)	600x1200x40			
		600x2400x40			
		1200x1200x40			
		2400x1200x40			
	Ecophon Solo™ Matrix (v řadách)	600x1040x40			
		1200x1040x40			
		2400x1040x40			
	Ecophon Solo™ Circle	Ø 800x40	•	•	•
		Ø 1200x40	•	•	•
	Ecophon Solo™ Circle XL	Ø 1600x40		•	
	Ecophon Solo™ Freedom	≤2400x1200x40	•	•	•
	Ecophon Solo™ Textile	1200x1200x40	•	•	
	Ecophon Solo™ Baffle	1200x200x40	•	•	
		1200x300x40	•	•	
		1200x600x40	•	•	
		1800x200x40	•	•	
		1800x300x40	•	•	
		1800x600x40	•	•	
	Ecophon Solo™ Baffle ZigZag	1800x300/200x40	•	•	
		1800x600/300x40	•	•	
	Ecophon Solo™ Baffle Wave	1800x300/200x40	•	•	
		1800x600/300x40	•	•	
	Ecophon Solo™ Baffle Wall	1200x200x40			
		1200x300x40			
	Ecophon Solo™ Steel	1200x1200x40		•	

Zavěšení pomocí lanka ve více úrovních	Zavěšení pomocí lanka jednobodé	Zavěšení v rastru Connect™	Zavěšení v rastru Connect™	Zeď	Povrch
					
•	•				Akutex™ FT
•					Akutex™ FT
•					
•	•				
					Akutex™ FT
			•		Akutex™ FT
			•		
			•		
			•		
			•		
			•		
			•		
•					Akutex™ FT
•	•				
					Akutex™ FT
•					Akutex™ FT
					Ecophon Textile
		•			Akutex™ FT
		•			
		•			
		•			
		•			
		•			
		•			Akutex™ FT
		•			
		•			Akutex™ FT
		•			
				•	Akutex™ FT
				•	
					Ecophon Steel



Panely Ecophon Solo™ přispívají ke zdravému prostředí v místnostech s přirozeně nízkými emisemi VOC, jelikož neobsahují žádné přidané formaldehydy ani maskovací činidla. Výsledkem je, že všechny panely Solo splňují nejpřísnější předpisy a certifikace na trhu stavebních výrobků – francouzskou klasifikaci VOC A+ a finskou certifikaci M1.

Produkty nepřispívají ke vzniku požáru a jádro panelů Solo, obsahující skelnou vatu, je testováno a klasifikováno jako nehořlavé dle EN ISO 1182. Standard požární bezpečnosti splňuje EN 13501-1. Pro bližší informace navštivte produktové listy jednotlivých produktů.

Všechny produkty Ecophon Solo lze udržovat čisté pomocí denního stírání prachu a vysávání. Povrch Akutex FT lze také čistit mokrou cestu na týdenní bázi.

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

Systémové vlastnosti

Akustické vlastnosti, technické vlastnosti a montážní návody

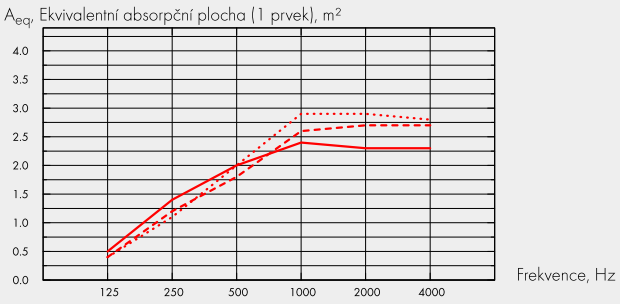
Ecophon Solo™ Square	26
Ecophon Solo™ Rectangle	28
Ecophon Solo™ Rectangle Line	30
Ecophon Solo™ Matrix	32
Ecophon Solo™ Circle	34
Ecophon Solo™ Circle XL	36
Ecophon Solo™ Freedom	38
Ecophon Solo™ Textile	40
Ecophon Solo™ Baffle	42
Ecophon Solo™ Baffle Wave	44
Ecophon Solo™ Baffle ZigZag	46
Ecophon Solo™ Baffle Wall	48
Ecophon Solo™ Steel	50

Ecophon Solo™ Square

Akustika

Hodnoty v diagramu jsou měřeny na jednotlivě zavěšených prvcích. Pokud budou prvky zavěšeny v seskupení ve vzájemné vzdálenosti menší, než 0,5m od sebe, bude Aeq mírně sníženo.

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



— Solo Square 1200x1200, 200 mm o.d.s.
--- Solo Square 1200x1200, 400 mm o.d.s.
···· Solo Square 1200x1200, 1000 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

tl. mm	o.d.s. mm	A_{eq}, Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m²					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.5	1.4	2.0	2.4	2.3	2.3
40	400	0.4	1.2	1.8	2.6	2.7	2.7
40	1000	0.4	1.1	2.0	2.9	2.9	2.8

Indoor Air Quality: Finská emisní třída M1. Francouzská emisní třída VOC, A+.

Environmental Footprint: Kg CO_2 equiv/m²: 5,21 Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

Circularity: Plně recyklovatelný výrobek.

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

Humidity Resistance: Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014.

Světelná účinnost: Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost: Panely jsou demontovatelné.

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

Mechanické vlastnosti: Panely odolávají trvalému bodovému či plošnému zatížení.Podmínky instalace: Viz. Funkční požadavky, Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz

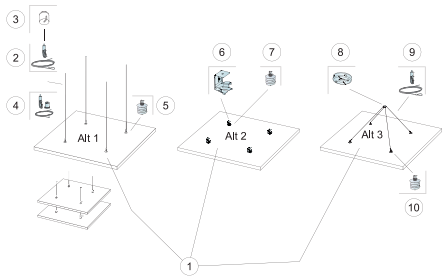
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

© Ecophon Group

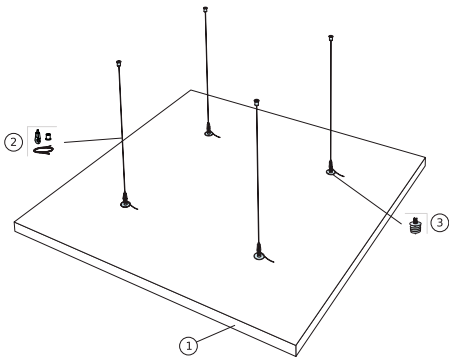
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M402

Instalační diagram (M402) pro Ecophon Solo Square



M507



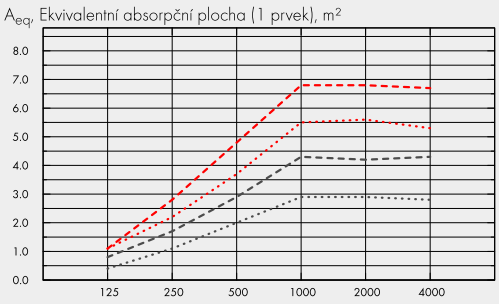
© Ecophon Group

Ecophon Solo™ Rectangle

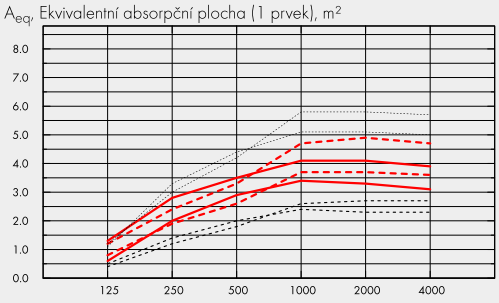
Akustika

Hodnoty v diagramu jsou měřeny na jednotlivě zavěšených prvcích. Pokud budou prvky zavěšeny v seskupení ve vzájemné vzdálenosti menší, než 0,5m od sebe, bude Aeq mírně sníženo.

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



···· Solo Rectangle 2400x1200, 1000 mm o.d.s.
--- Solo Rectangle 1800x1200, 1000 mm o.d.s.
···· Solo Rectangle 2400x600, 1000 mm o.d.s.
--- Solo Rectangle 3000x1200, 1000 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému



– Solo Rectangle 2400x1200, 200 mm o.d.s.
--- Solo Rectangle 2400x1200, 400 mm o.d.s.
– Solo Rectangle 1800x1200, 200 mm o.d.s.
--- Solo Rectangle 1800x1200, 400 mm o.d.s.
Solo Rectangle 2400x600, 200 mm o.d.s.
Solo Rectangle 2400x600, 400 mm o.d.s.
Solo Rectangle 3000x1200, 200 mm o.d.s.
Solo Rectangle 3000x1200, 400 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

	tl. mm	o.d.s. mm	A_{eq}, Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m²					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
2400x1200	40	200	1.3	2.8	3.5	4.1	4.1	3.9
2400x1200	40	400	1.2	2.4	3.3	4.7	4.9	4.7
2400x1200	40	1000	1.1	2.2	3.7	5.5	5.6	5.3
1800x1200	40	1000	0.8	1.7	2.9	4.3	4.2	4.3
2400x600	40	200	0.5	1.4	2.0	2.4	2.3	2.3
2400x600	40	400	0.4	1.2	1.8	2.6	2.7	2.7
2400x600	40	1000	0.4	1.1	2.0	2.9	2.9	2.8
3000x1200	40	200	1.1	3.3	4.4	5.1	5.1	5.0
3000x1200	40	400	1.2	3.0	4.2	5.8	5.8	5.7
3000x1200	40	1000	1.1	2.8	4.8	6.8	6.8	6.7

	tl. mm	o.d.s. mm	A_{eq}, Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m²					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1800x1200	40	200	0.6	2.0	2.9	3.4	3.3	3.1

© Ecophon Group

1800x1200	40	400	0.8	1.9	2.6	3.7	3.7	3.6

Indoor Air Quality: Finská emisní třída M1. Francouzská emisní třída VOC, A+.

Environmental Footprint: Kg CO_2 equiv/m²: 5,32 Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

Circularity: Plně recyklovatelný výrobek.

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

Humidity Resistance: Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014.

Světelná účinnost: Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost: Panely jsou demontovatelné.

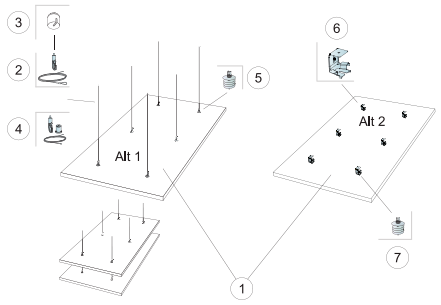
Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

Mechanické vlastnosti: Panely odolávají trvalému bodovému či plošnému zatížení.Podmínky instalace: Viz. Funkční požadavky, Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz

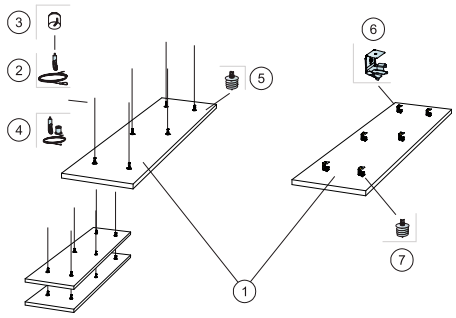
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

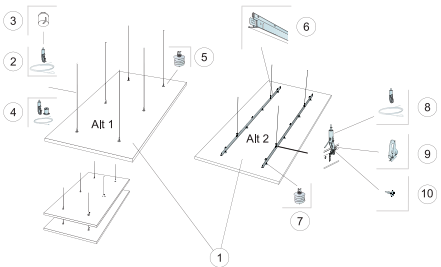
M404
Instalační diagram (M404) pro Ecophon Solo Rectangle 1800x1200



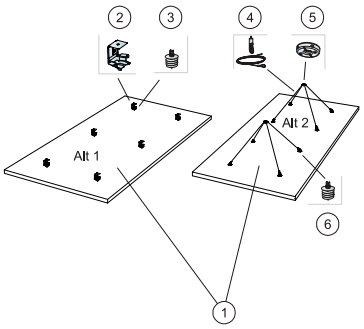
M405
Instalační diagram (M405) pro Ecophon Solo Rectangle 2400x600



M406
Instalační diagram (M406) pro Ecophon Solo Rectangle 2400x1200



M407
Instalační diagram (M407) pro Ecophon Solo Rectangle 2400x1200



Ecophon Solo™ Rectangle Line

Akustika: Pro získání akustické hodnoty panelu se prosím podívejte na Solo Rectangle

Výkon osvětlení:

Technické údaje: 220-240 V, 50-60 Hz, účiník cos ϕ> 0,98. Elektronický vysokofrekvenční předřadník, nebo elektronický předřadník HF dim pro digitální regulaci. Světelný zdroj: 1 moduly LED 30W z celkového počtu. K dostání také jako nouzové osvětlení s baterii s výdrží po dobu jedné hodiny.

Connection: Standardní zapínací/ vypínací vysokofrekvenční elektronický předřadník je dodávaný s 2,5m kabelu 3x 0,75mm2 a uzemněnou zástrčkou. Switch DIM/DALI je dodávaný bez kabelu.

Elektrotechnická osvědčení: IP23, třída 1.

Indoor Air Quality: Finská emisní třída M1. Francouzská emisní třída VOC, A+.

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

Humidity Resistance: Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014.

Světelná účinnost: Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost: Panely jsou demontovatelné.

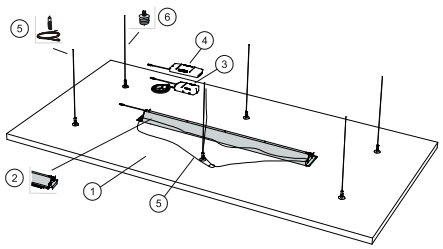
Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

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.

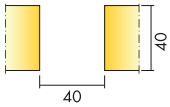
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M421

Instalační diagram (M421) pro Ecophon Solo Rectangle Line LED



© Ecophon Group

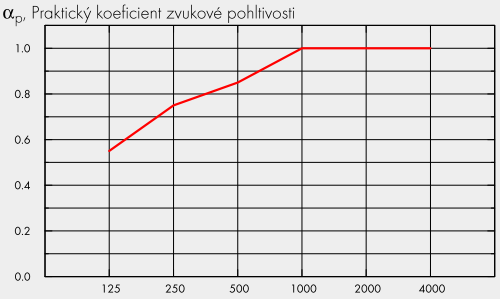


Ecophon Solo™ Matrix

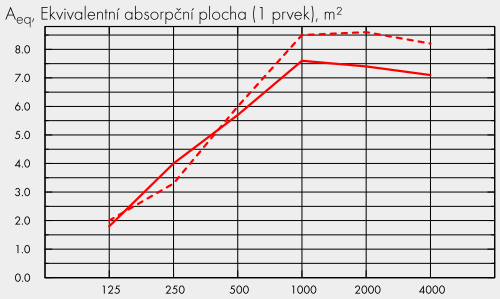
Akustika

První diagram se vztahuje na klastry> 10 m2. Druhý diagram shluku čtyř panelů (1200x1040) v řadě ve vzdálenosti 40 mm (M502). Pokud jsou klastry uspořádány v poli ve vzdáleností mezi shluky <0,5 metrů, Aeq na klastr se mírně sníží.

Zvuková absorpce:
Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354. Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.



– Solo Matrix 40 mm, 300 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému



– Solo Matrix 40 mm, 300 mm o.d.s.
--- Solo Matrix 40 mm, 600 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		
40	300	0.55	0.75	0.85	1.00	1.00	1.00	0.95	A

tl. mm	o.d.s. mm	A_{eq}, Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m²					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	300	1.8	4.0	5.7	7.6	7.4	7.1
40	600	2.0	3.3	6.0	8.5	8.6	8.2

Indoor Air Quality: Finská emisní třída M1. Francouzská emisní třída VOC, A+.

Environmental Footprint: Kg CO_2 equiv/m²: 4,36 Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

Circularity: Plně recyklovatelný výrobek.

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

Humidity Resistance: Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014.

© Ecophon Group

Světelná účinnost: Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost: Každý panel je samostatně demontovatelný zezdola.

Instalace: Pro designové možnosti systému viz průvodce instalací, instalační diagramy a pomoc kreslení. Pro Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu.

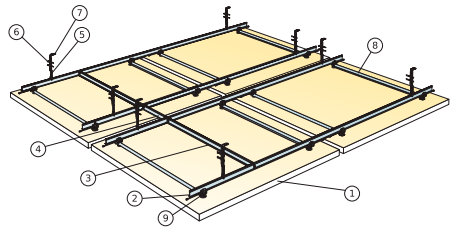
Mechanické vlastnosti: Panely mohou mít malé zatížení s největším průměrem otvoru 100 mm. Zatížení je omezeno maximálně 250g mezi dvěma Connect příčnými profily. Pro větší zatížení viz Instalační diagram.

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

M501

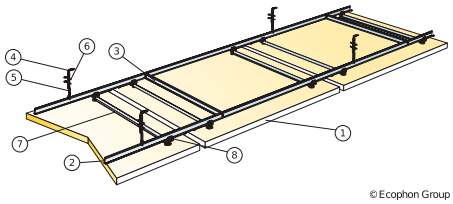
Instalační diagram (M501) pro Ecophon Solo Matrix



© Ecophon Group

M502

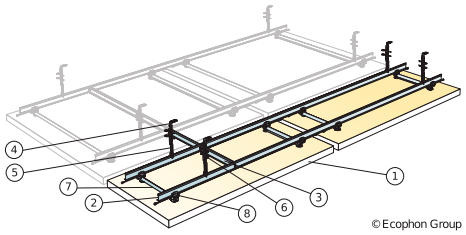
Instalační diagram (M502) pro Ecophon Solo Matrix do řad



© Ecophon Group

M503

Instalační diagram (M503) pro Ecophon Solo Matrix



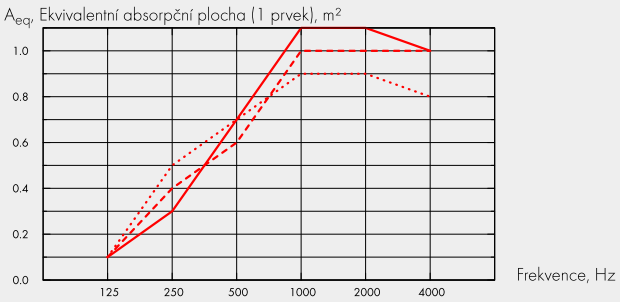
© Ecophon Group

Ecophon Solo™ Circle

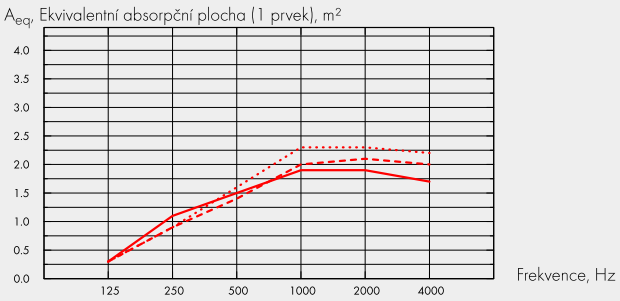
Akustika

Hodnoty v diagramu jsou měřeny na jednotlivě zavěšených prvcích. Pokud budou prvky zavěšeny v seskupení ve vzájemné vzdálenosti menší, než 0,5m od sebe, bude Aeq mírně sníženo.

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



– Solo Circle Ø800, 200 mm o.d.s.
--- Solo Circle Ø800, 400 mm o.d.s.
···· Solo Circle Ø800, 1000 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému



– Solo Circle Ø1200, 200 mm o.d.s.
--- Solo Circle Ø1200, 400 mm o.d.s.
···· Solo Circle Ø1200, 1000 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

	tl. mm	o.d.s. mm	A_{eq}, Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m²					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø800	40	200	0.1	0.3	0.7	1.1	1.1	1.0
Ø800	40	400	0.1	0.4	0.6	1.0	1.0	1.0
Ø800	40	1000	0.1	0.5	0.7	0.9	0.9	0.8

	tl. mm	o.d.s. mm	A_{eq}, Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m²					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø1200	40	200	0.3	1.1	1.5	1.9	1.9	1.7
Ø1200	40	400	0.3	0.9	1.4	2.0	2.1	2.0
Ø1200	40	1000	0.3	0.9	1.6	2.3	2.3	2.2

Indoor Air Quality: Finská emisní třída M1. Francouzská emisní třída VOC, A+.

Environmental Footprint: Kg CO_2 equiv/m²: 5,21 Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

Circularity: Plně recyklovatelný výrobek.

© Ecophon Group

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

Humidity Resistance: Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014.

Světelná účinnost: Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost: Panely jsou demontovatelné.

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

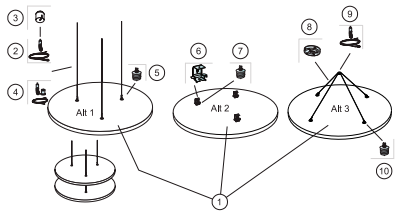
Mechanické vlastnosti: Panely odolávají trvalému bodovému či plošnému zatížení.Podmínky instalace: Viz. Funkční požadavky, Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz

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

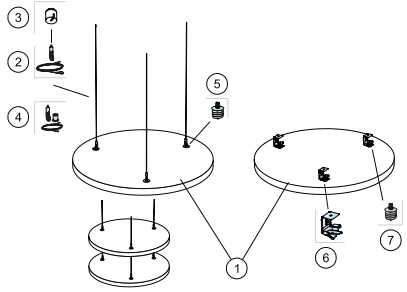
M410

Instalační diagram (M410) pro Ecophon Solo Circle



M411

Instalační diagram (M411) pro Ecophon Solo Circle

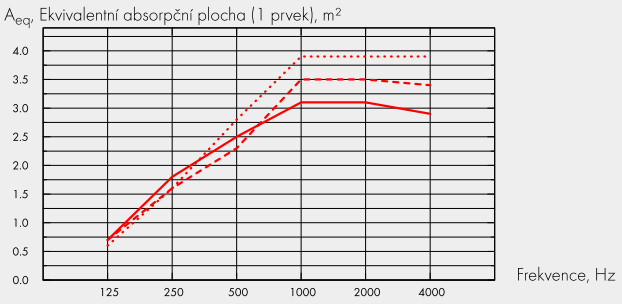


Ecophon Solo™ Circle XL

Akustika

Hodnoty v diagramu jsou měřeny na jednotlivě zavěšených prvcích. Pokud budou prvky zavěšeny v seskupení ve vzájemné vzdálenosti menší, než 0,5m od sebe, bude Aeq mírně sníženo.

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



tl. mm	o.d.s. mm	A_{eq}, Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m²					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.7	1.8	2.5	3.1	3.1	2.9
40	400	0.7	1.6	2.3	3.5	3.5	3.4
40	1000	0.6	1.6	2.8	3.9	3.9	3.9

Indoor Air Quality: Finská emisní třída M1. Francouzská emisní třída VOC, A+.

Circularity: Plně recyklovatelný výrobek.

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

Humidity Resistance: Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014.

Světelná účinnost: Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost: Panely jsou demontovatelné.

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

Mechanické vlastnosti: Není dovoleno žádné další zatížení.

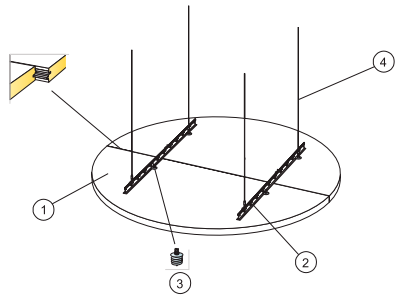
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

© Ecophon Group

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M290

Instalační diagram (M290) pro Ecophon Solo Circle XL



© Ecophon Group

Ecophon Solo™ Freedom

Akustika: Pro získání akustické hodnoty panelu se prosím podívejte na Solo Square a Rectangle

Indoor Air Quality: Finská emisní třída M1. Francouzská emisní třída VOC, A+.

Environmental Footprint: Kg CO_2 equiv/m^2: 5,21 Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

Circularity: Plně recyklovatelný výrobek.

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

Humidity Resistance: Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014.

Světelná účinnost: Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost: Panely jsou demontovatelné.

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

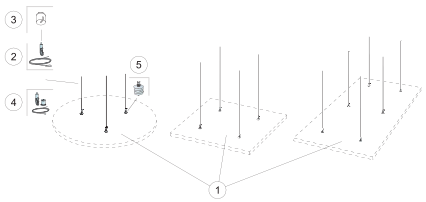
Mechanické vlastnosti: Panely odolávají trvalému bodovému či plošnému zatížení.Podmínky instalace: Viz. Funkční požadavky, Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz

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

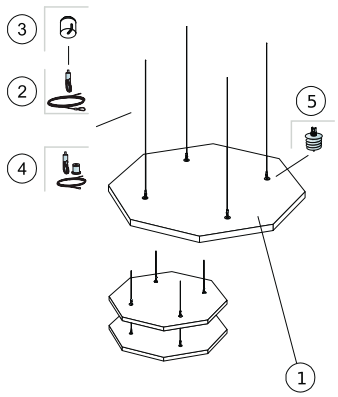
M412

Instalační diagram (M412) pro Ecophon Solo Freedom



M424

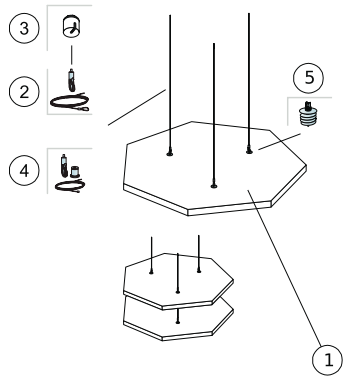
Instalační diagram (M424) pro Ecophon Solo Octagon



© Ecophon Group

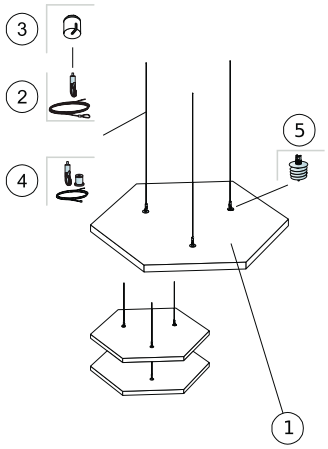
M425

Instalační diagram (M425) pro Ecophon Solo Heptagon



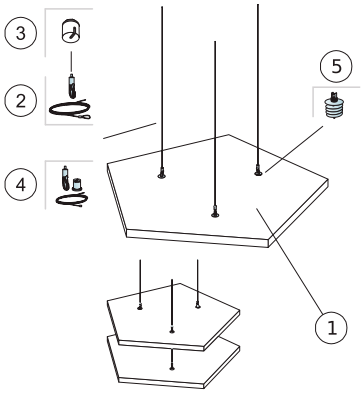
M426

Instalační diagram (M426) pro Ecophon Solo Hexagon



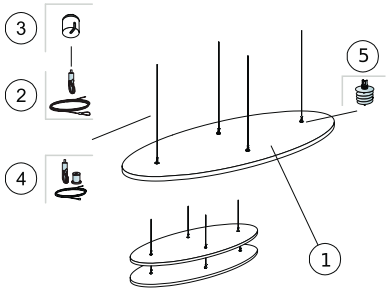
M427

Instalační diagram (M427) pro Ecophon Solo Pentagon



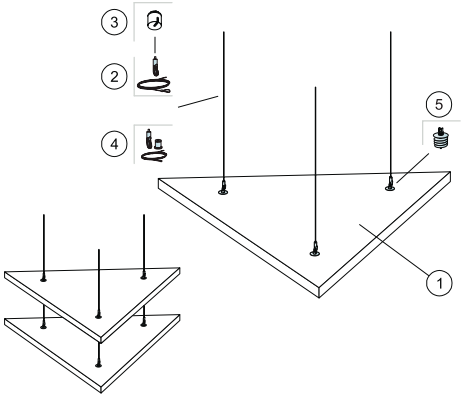
M428

Instalační diagram (M428) pro Ecophon Solo Ellipse



M297

Instalační diagram (M297) pro Ecophon Solo Triangle

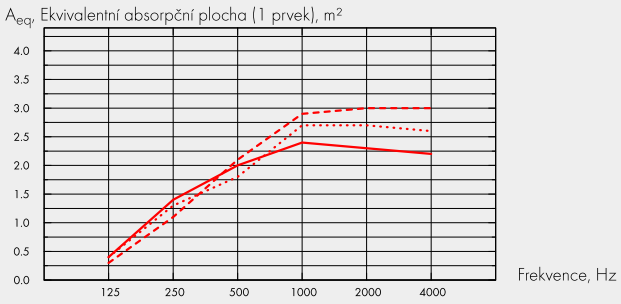


Ecophon Solo™ Textile

Akustika

Hodnoty v diagramu jsou měřeny na jednotlivě zavěšených prvcích. Pokud budou prvky zavěšeny v seskupení ve vzájemné vzdálenosti menší, než 0,5m od sebe, bude Aeq mírně sníženo.

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



– Solo Textile 1200x1200, 200 mm o.d.s.
···· Solo Textile 1200x1200, 400 mm o.d.s.
--- Solo Textile 1200x1200, 1000 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

	tl. mm	o.d.s. mm	A_{eq}, Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m²					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1200x1200	40	200	0.4	1.4	2.0	2.4	2.3	2.2
1200x1200	40	400	0.4	1.3	1.8	2.7	2.7	2.6
1200x1200	40	1000	0.3	1.1	2.1	2.9	3.0	3.0

Indoor Air Quality: Francouzská emisní třída VOC, A.

Circularity: Plně recyklovatelný výrobek.

Požární bezpečnost: Viz tabulka Evropa. EN 13501-1. B-s1,d0

Humidity Resistance: Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014.

Světelná účinnost: Odrazivost světla a nejbližší barva dle NCS vzorníku pro všechny barvy: Vizte Ecophon barvy a povrchy. (Panely mají být montovány dle montážních návodů, aby byla zachována ideální podoba).

Údržba: Týdenní stírání prachu a vysávání.

Přístupnost: Panely jsou demontovatelné.

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

Mechanické vlastnosti: Není dovoleno žádné další zatížení.

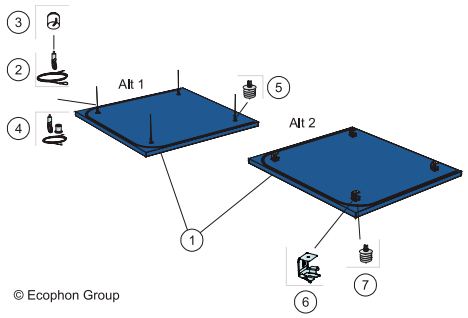
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

© Ecophon Group

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M482

Montážní návod (M482) pro Ecophon Solo Textile

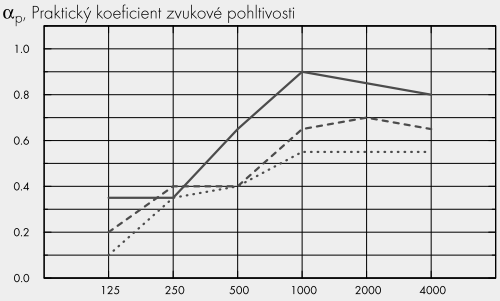


Ecophon Solo™ Baffle

Akustika

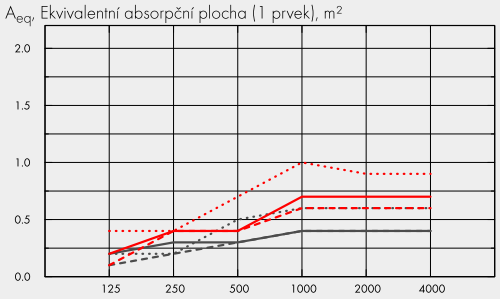
Zvuková absorpce:
Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354 z r. 2003. Pozn.: Výsledky ukazují, že nejsou srovnatelné s výsledky starší verze této normy, v důsledku rozdílných testovacích metod. Klasifikace v souladu s EN ISO 11654 a jednotlivými hodnotami pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p, Praktický koeficient zvukové pohltivosti



···· Solo Baffle 1200/1800x200, spacing 600mm, direct mounting
--- Solo Baffle 1200/1800x300, spacing 600mm, direct mounting
– Solo Baffle 1200/1800x600, spacing 600mm, direct mounting
o.d.s = celková hloubka systému

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



--- Solo Baffle 1200x200
– Solo Baffle 1200x300
···· Solo Baffle 1200x600
--- Solo Baffle 1800x200
– Solo Baffle 1800x300
···· Solo Baffle 1800x600
o.d.s = celková hloubka systému

	tl. mm	o.d.s. mm	α_p, Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	200	0.10	0.35	0.40	0.55	0.55	0.55	0.50
c600	40	300	0.20	0.40	0.40	0.65	0.70	0.65	0.50
c600	40	600	0.35	0.35	0.65	0.90	0.85	0.80	0.65

	tl. mm	o.d.s. mm	A_{eq}, Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m²					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1200x200c600	40	200	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4
1200x300c600	40	300	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
1200x600c600	40	600	0.2	0.2	0.5	0.6	0.6	0.6
1800x200c600	40	200	0.1	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6
1800x300c600	40	300	0.2	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7
1800x600c600	40	600	0.4	0.4	0.7	1.0	0.9	0.9

Indoor Air Quality: Finská emisní třída M1. Francouzská emisní třída VOC, A+.

© Ecophon Group

Environmental Footprint: Kg CO_2 equiv/m^2: 5,21 Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

Circularity: Plně recyklovatelný výrobek.

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

Humidity Resistance: Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014.

Světelná účinnost: Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost: Panely jsou demontovatelné.

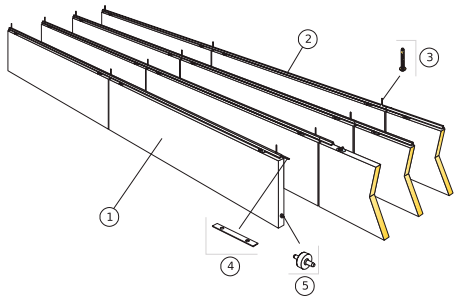
Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

Mechanické vlastnosti: Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

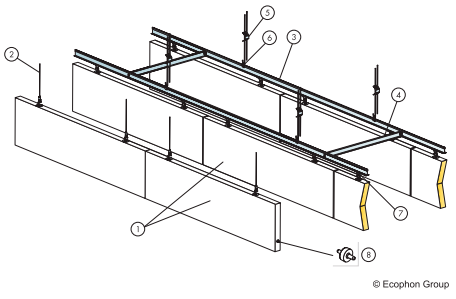
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M414
Instalační diagram (M414) pro Ecophon Solo Baffle/kotva



M491
Instalační diagram (M491) pro Ecophon Solo Baffle/hák

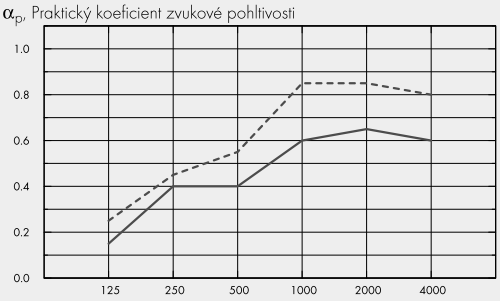


Ecophon Solo™ Baffle Wave

Akustika

Zvuková absorpce:
Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354 z r. 2003. Pozn.: Výsledky ukazují, že nejsou srovnatelné s výsledky starší verze této normy, v důsledku rozdílných testovacích metod. Klasifikace v souladu s EN ISO 11654 a jednotlivými hodnotami pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p, Praktický koeficient zvukové pohltivosti

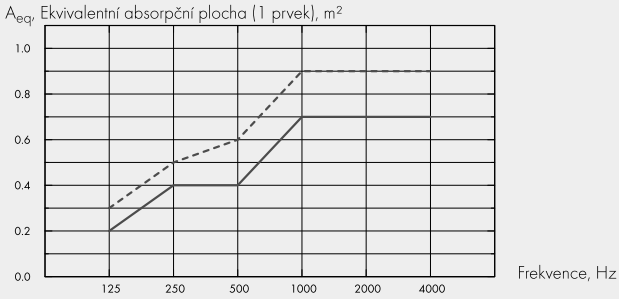


– Solo Baffle Wave 1800x300/200, spacing 600, direct mounting

--- Solo Baffle Wave 1800x600/300, spacing 600, direct mounting

o.d.s = celková hloubka systému

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



– Solo Baffle Wave 1800x300/200

--- Solo Baffle Wave 1800x600/300

o.d.s = celková hloubka systému

	tl. mm	o.d.s. mm	A_{eq}, Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m²					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
c600	40	300	0.2	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7
c600	40	600	0.3	0.5	0.6	0.9	0.9	0.9

	tl. mm	o.d.s. mm	α_p, Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	300	0.15	0.40	0.40	0.60	0.65	0.60	0.50
c600	40	600	0.25	0.45	0.55	0.85	0.85	0.80	0.65

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
c600	40	300	0.50	0.52
c600	40	600	0.70	0.68

Indoor Air Quality: Finská emisní třída M1. Francouzská emisní třída VOC, A+.

Environmental Footprint: Kg CO_2 equiv/m²: 5,21 Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

© Ecophon Group

Circularity: Plně recyklovatelný výrobek.

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

Humidity Resistance: Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014.

Světelná účinnost: Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost: Panely jsou demontovatelné.

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

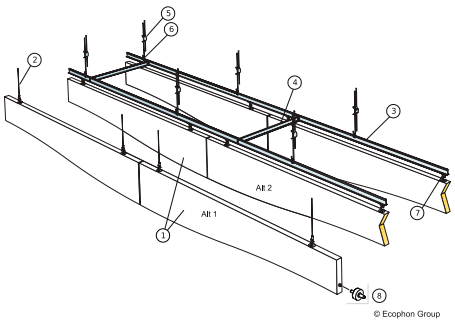
Mechanické vlastnosti: Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

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

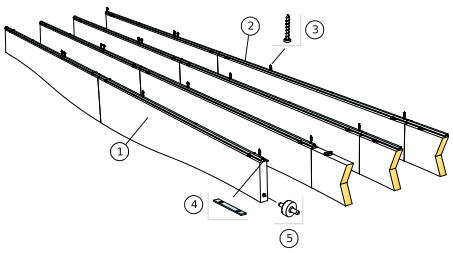
M495

Instalační diagram (M495) pro Ecophon Solo Baffle Wave/Hook= s hákem



M419

Instalační diagram (M419) pro Ecophon Solo Baffle Wave/Anchor= s kotvou

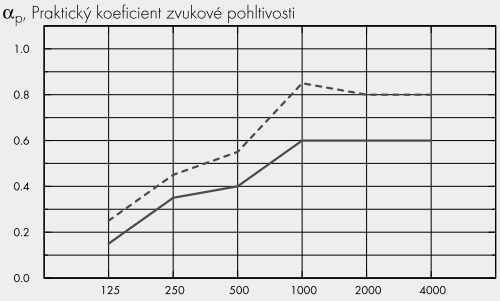


Ecophon Solo™ Baffle ZigZag

Akustika

Zvuková absorpce:
Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354 z r. 2003. Pozn.: Výsledky ukazují, že nejsou srovnatelné s výsledky starší verze této normy, v důsledku rozdílných testovacích metod. Klasifikace v souladu s EN ISO 11654 a jednotlivými hodnotami pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p, Praktický koeficient zvukové pohltivosti

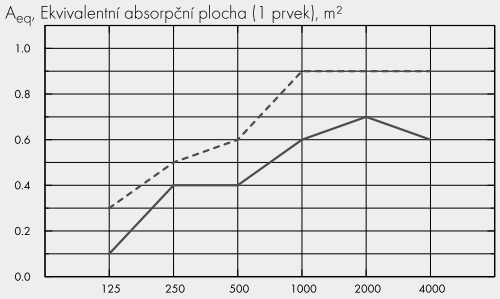


– Solo Baffle ZigZag 1800x300/200, spacing 600, direct mounting

--- Solo Baffle ZigZag 1800x600/300, spacing 600, direct mounting

o.d.s = celková hloubka systému

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



– Solo Baffle ZigZag 1800x300/200

--- Solo Baffle ZigZag 1800x600/300

o.d.s = celková hloubka systému

	tl. mm	o.d.s. mm	α_p, Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	300	0.15	0.35	0.40	0.60	0.60	0.60	0.50
c600	40	600	0.25	0.45	0.55	0.85	0.80	0.80	0.65

	tl. mm	o.d.s. mm	A_{eq}, Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m²					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
c600	40	300	0.1	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6
c600	40	600	0.3	0.5	0.6	0.9	0.9	0.9

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
c600	40	300	0.50	0.49
c600	40	600	0.65	0.65

Indoor Air Quality: Finská emisní třída M1. Francouzská emisní třída VOC, A+.

Environmental Footprint: Kg CO_2 equiv/m²: 5,21 Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

© Ecophon Group

Circularity: Plně recyklovatelný výrobek.

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

Humidity Resistance: Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014.

Světelná účinnost: Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost: Panely jsou demontovatelné.

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

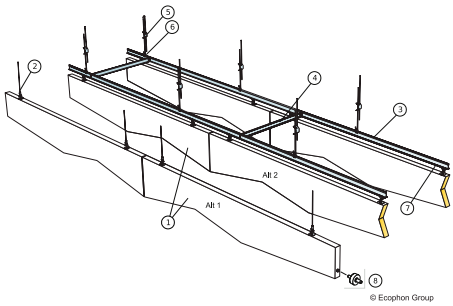
Mechanické vlastnosti: Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

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

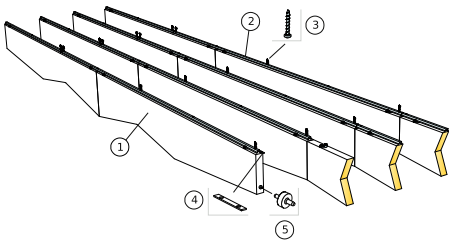
M496

Instalační diagram (M496) pro Ecophon Solo Baffle ZigZag hák



M417

Instalační diagram (M417) pro Ecophon Solo Baffle Zig Zag s kotvou



Ecophon Solo™ Baffle Wall

Akustika: Pro získání akustické hodnoty Baffle se prosím podívejte na Solo Baffle

Indoor Air Quality: Finská emisní třída M1. Francouzská emisní třída VOC, A+.

Environmental Footprint: Kg CO_2 equiv/m^2: 5,21 Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

Circularity: Plně recyklovatelný výrobek.

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

Humidity Resistance: Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014.

Světelná účinnost: Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost: Panely jsou demontovatelné.

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

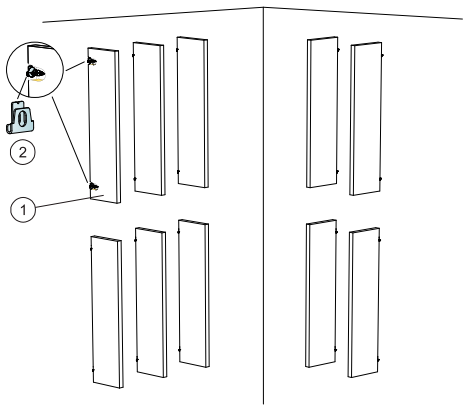
Mechanické vlastnosti: Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

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

M420

Instalační diagram (M420) pro Ecophon Solo Baffle Wall



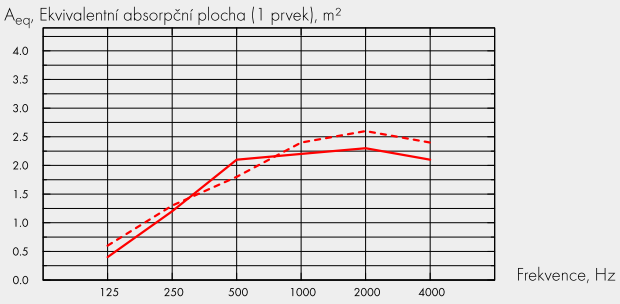
© Ecophon Group

Ecophon Solo™ Steel

Akustika

Hodnoty v diagramu jsou měřeny na jednotlivě zavěšených prvcích. Pokud budou prvky zavěšeny v seskupení ve vzájemné vzdálenosti menší, než 0,5m od sebe, bude Aeq mírně sníženo.

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



— Solo Steel 1200x1200, 200 mm o.d.s.

--- Solo Steel 1200x1200, 400 mm o.d.s.

o.d.s = celková hloubka systému

tl. mm	o.d.s. mm	A_{eq}, Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m²					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.4	1.2	2.1	2.2	2.3	2.1
40	400	0.6	1.3	1.8	2.4	2.6	2.4

Indoor Air Quality: Francouzská emisní třída VOC, A+.

Circularity: Plně recyklovatelný výrobek.

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

Humidity Resistance: Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014.

Světelná účinnost: Odrazivost světla a nejbližší barva dle NCS vzorníku pro všechny barvy: Vizte Ecophon barvy a povrchy. (Panely mají být montovány dle montážních návodů, aby byla zachována ideální podoba).

Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost: Panely jsou demontovatelné.

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

Mechanické vlastnosti: Není dovoleno žádné další zatížení.

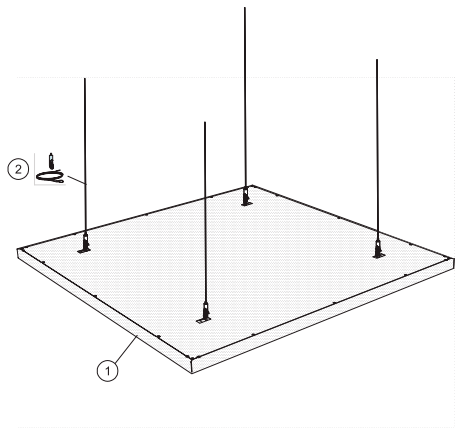
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

© Ecophon Group

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M512

Installation diagram (M512) for Ecophon Solo Steel



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Ecophon je předním dodavatelem akustických řešení, která přispívají ke zdravému vnitřnímu prostředí, podporují pracovní výkon a pohodu koncových uživatelů. Naším cílem je přenést ideální akustické podmínky venkovního prostředí do současných moderních interiérů.

Švédský původ značky Ecophon se projevuje nejen na kvalitě výrobků, ale také v našem přístupu k práci a ve výzvách týkajících se zdravého vnitřního prostředí.

Ecophon je součástí nadnárodní skupiny Saint-Gobain, světového lídra v oblasti řešení udržitelného bydlení. Patří mezi 100 největších průmyslových koncernů na světě, které svojí výrobou a činností pečují o pohodlné a efektivní bydlení. Saint-Gobain nabízí řešení s ohledem na energetickou účinnost a životní prostředí a určuje trendy budoucnosti.

SAINT-GOBAIN

www.ecophon.cz