

ECOPHON

CLIPSOTM

TKANÁ DESIGNOVÁ ŘEŠENÍ



04 CO JE ECOPHON

06 NA DOBRÉ AKUSTICE ZÁLEŽÍ

08 SMĚR UDRŽITELNÉ AKUSTIKY

10 TKANÁ DESIGNOVÁ ŘEŠENÍ

12 SEZNAMTE SE S ECOPHON CLIPSO™

12 Clipso So Acoustic

14 Clipso So Classic

16 Clipso So Acoustic Antibacterial

18 Clipso So Aero

20 VÝROBKOVÁ ŘADA ECOPHON CLIPSO™

22 INSTALACE

22 Celoplošné pokrytí stropu a stěn

23 Clipso So Aero

24 BARVY A POVRCHY

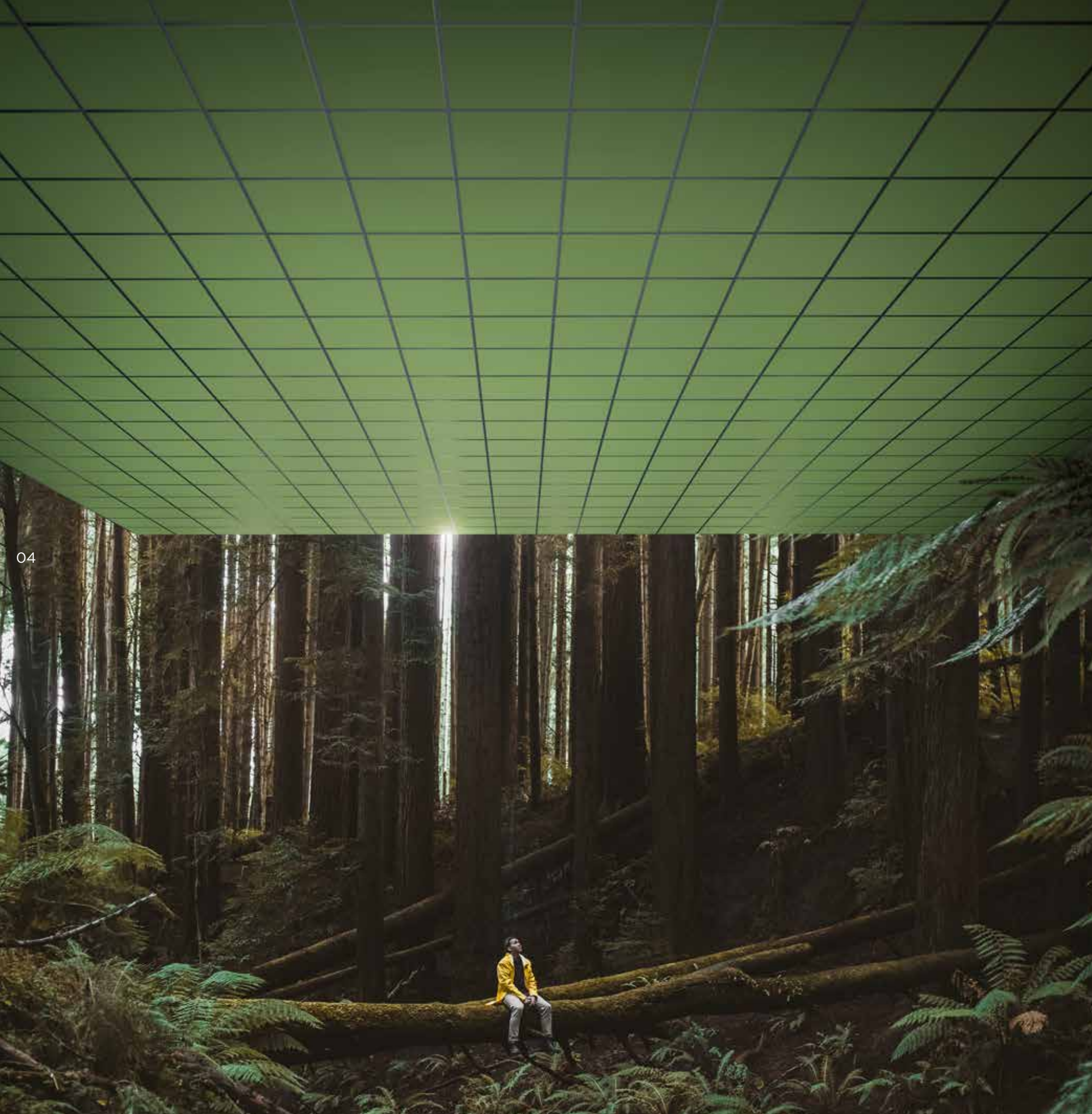
26 REFERENCE

34 SYSTÉMOVÉ VLASTNOSTI

Akustika, technické vlastnosti a montážní diagramy

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.

OPTIMÁLNÍ AKUSTIKA

AŽ JSTE KDEKOLIV

06 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 hluku a efektivnějšího šíření zvuku v místnosti. Ecophon vám s tím rád pomůže.

07

SMĚŘUJEME

K ČISTÝM CÍLŮM UHLÍKOVÝCH EMISÍ

Udržitelnost pro nás znamená více než jen slova. Je to aktivní hnutí, které spojuje lidi a planetu a vyžaduje poctivý závazek a skutečnou péči. Ecophon se proto angažuje v používání kvalitních materiálů, transparentním jednání a zásadách, které jsou v souladu s tímto přesvědčením.

Podporujeme iniciativy směřující k standardizaci a snadné dostupnosti environmentálních prohlášení o jednotlivých produktech, místo obecných prohlášení o skupinách produktů. Naše snaha zahrnuje kompletní informace o životním cyklu výrobků, od jejich zdrojů až po konečnou likvidaci, namísto omezení na jednotlivé fáze. Nepreferujeme pouze vlastní deklarace nebo neověřená tvrzení o udržitelnosti. Místo toho směřujeme k dosažení čistých cílů nulových emisí uhlíku, které jsou ověřeny nezávislou Iniciativou Science-Based Targets.

Jestliže chceme budovat udržitelnou budoucnost, musíme začít s poctivým přístupem, vysokými ambicemi a tím nejlepším záměrem – společně pracovat na vytváření lepšího zítřka.

ECOPHON CLIPSO™

Ecophon Clipso™ je tkaná prémiová technická textilie, která je opatřena povrchovou úpravou zajišťující vysokou odolnost. Umožňuje celoplošné obložení stěn a stropů. Pro dosažení bezešvého vzhledu je textilie napínána pomocí nenápadného profilu, který je upevněn po obvodu místnosti.

Clipso nabízí široký výběr prémiových textilií. Ty jsou nekonečně přizpůsobitelné, což vám dává svobodu být jedineční a proměnit stěny a stropy v umělecká díla.

BARVY A POTISKY

Clipso poskytuje širokou škálu barevných možností – včetně 24 standardních barev, individuálních odstínů, personalizovaných potisků a různých šířek, aby vyhovoval vašim konkrétním požadavkům. Naše galerie motivů a kolekce zaručují působivé výsledky.

ŠIROKÉ KRYTÍ - AŽ 5,10 M

Celé stěny lze pokrýt jediným kusem materiálu. Potřebujete zakrýt větší plochu? Žádný problém – stačí použít montáž se zdvojeným spojem. Vytvořte napínaný strop pomocí dvou kusů s minimálně viditelným napojením.

DOKONALÝ POVRCH PRO BEZCHYBNÝ VÝSLEDEK

Profily Clipso jsou navrženy tak, aby byly nenápadné a vytvářely jedolitý vzhled. Náš systém vám zajistí vysoce kvalitní stěny i napínané stropy.

STUDENÁ A SUCHÁ INSTALACE

Textilie Clipso se napíná bez zahřívání. Instalace je rychlá a čistá – bez spotřeby energie, prachu, zápachu nebo nutnosti přestavby interiéru.

- Suchá instalace bez zahřívání
- Absorpce až do třídy A
- K dispozici ve 24 standardních barvách
- Nekonečné možnosti přizpůsobení

IBC INNOVATION FACTORY, DÁNSKO
Instalováno firmou Unik, Dánsko

ECOPHON CLIPSO™ SO ACOUSTIC

TKANINA A AKUSTIKA V JEDNOM

Ecophon Clipso™ So Acoustic je významný technický počín, který spojuje akustickou výkonnost s napínanou tkaninou.

So Acoustic 495D/AC je tkanina s otevřenou strukturou a jednotnou povrchovou úpravou, určená pro prostory, které vyžadují zlepšení akustiky. Má široké spektrum využití a je vhodná jak pro obytné, tak i neobytné (komerční či veřejné) prostory.

- Absorpce až do třídy A při instalaci s 10, 30 nebo 50mm absorbérem
- Šířka až 5,10 m
- Suchá instalace bez zahřívání

AMOK MALLORCA NIGHTCLUB
Instalováno firmou A32 Global System Board S.L.
© Lluís Bort



ECOPHON CLIPSO™ SO CLASSIC

PRO ESTETIKU A TEXTURU

Povrchová tkanina Ecophon Clipso™ So Classic dokonale ladí s jakýmkoli interiérem a její instalace je rychlá a snadná.

So Classic 705 S je tkanina s jednotnou povrchovou úpravou a nadčasovou, neutrální elegancí. Má široké spektrum využití a je vhodná jak pro prostory obytné, tak komerční.

- Lehká tkanina instalovaná bez absorbéru
- Šířka až 5,10 m
- Suchá instalace bez zahřívání s neutrálním vzhledem

PANGEA STORE, ŠPANĚLSKO



ECOPHON CLIPSO™ SO ACOUSTIC ANTIBACTERIAL

AKUSTICKÁ A ANTIBAKTERIÁLNÍ TKANINA

Ecophon Clipso™ So Acoustic Antibacterial je tkanina s otevřenou strukturou a jednotnou povrchovou úpravou, kterou lze kombinovat s akustickým absorbérem ke snížení hladiny hluku.

Díky antimikrobiální ochraně Sanitized® je Clipso So Acoustic Antibacterial ideální pro zdravotnická zařízení a další prostory s požadavky na antibakteriální vlastnosti, a to jak na stropy, tak na stěny.

- Rychlá instalace bez prachu na stěny i stropy
- Absorpce až do třídy A při instalaci s 10, 30 nebo 50 mm absorbérem
- Antimikrobiální ochrana Sanitized®



ECOPHON CLIPSO™ SO AERO

ABSORBÉRY Z NAPÍNANÉ TKANINY – PRO ZAVĚŠENÍ ČI NÁSTĚNNOU MONTÁŽ

Ecophon Clipso™ So Aero kombinuje akustický výkon s elegantním designem. Vytvořte zajímavé designové prvky s širokou škálou standardních rozměrů nebo použijte zakázkové tvary podle vlastního návrhu. Snadná instalace pomocí závěsných lanek na strop nebo kotev pro montáž na stěnu.

- Řešení pro stropy i stěny
- Lehký a pevný hliníkový rám
- Široký výběr barev a zakončení hran
- Možnost přizpůsobení potiskem a barvou na přání

DESIGN HRAN

Náš standardní sortiment So Aero je dostupný v různých designových provedeních hran. Textilií obalené nebo s viditelným hliníkovým rámem z eloxovaného hliníku v černé nebo bílé barvě.

Hledáte elegantnější design? Zvolte hranu Arawn – zkosenou hranu obalenou tkaninou pro rámy vysoké 39 mm.



ECOPHON CLIPSO™ PRODUKTOVÁ ŘADA

S Clipso si můžete vybrat z různých rozměrů a barevných provedení. Lze je instalovat jako celoplošné obložení stropů a stěn, ale i jako volně zavěšené prvky či nástěnné absorbéry.

SO ACOUSTIC

- x2000x0,4 (495D)
- x2500x0,4 (495AC)
- x3350x0,4 (495D, 495 AC)
- x4100x0,4 (495D)
- x5100x0,4 (495D, 495AC)



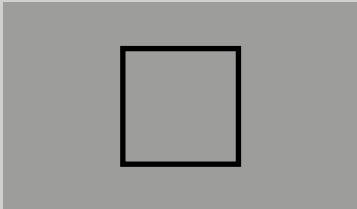
SO ACOUSTIC ANTIBACTERIAL

- x2000x0,4
- x2500x0,4
- x3350x0,4
- x4100x0,4
- x5100x0,4



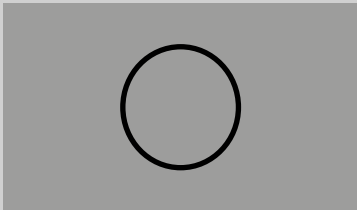
SO AERO SQUARE

- 1800x1800x40
- 1800x1800x60
- 1800x1800x100
- 2400x2400x40
- 2400x2400x60
- 2400x2400x100



SO AERO CIRCLE

- Ø 1400x40
- Ø 1800x60
- Ø 1800x100



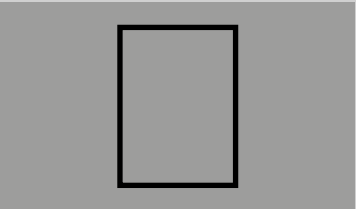
SO CLASSIC

- x2000x0,3
- x2500x0,3
- x3350x0,3
- x4100x0,3
- x4500x0,3
- x5100x0,3



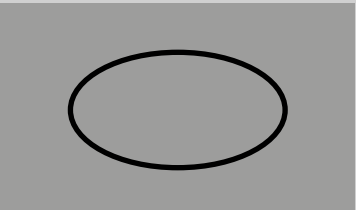
SO AERO RECTANGULAR

- 1200x1800x40
- 1200x1800x60
- 1200x1800x100
- 1200x2400x40
- 1200x2400x60
- 1200x2400x100



SO AERO ELLIPSE

- 1850x1200x60



INSTALACE

ZPŮSOBY INSTALACE - CELOPLOŠNÉ POKRYTÍ STROPU A STĚN

RYCHLÁ A SNADNÁ INSTALACE PŘI POKOJOVÉ TEPLITĚ

Tkanina Clipso se instaluje rychle a čistě, bez nutnosti zahřívání. Zajišťuje rychlou, bez zápachu a bezprašnou montáž s minimální spotřebou energie, rušením a odpadem.

MINIMÁLNÍ POČET KOMPONENTŮ

Instalace Clipso vyžaduje jen několik prvků: technickou tkaninu Clipso, PVC profily a akustický absorbér. Díky speciální špachtli Clipso se tkanina snadno zasune do profilů a napne, čímž vznikne hladké provedení.

INOVATIVNÍ PVC PROFILY

Profily Ecophon Clipso™ umožňují libovolné kombinace tvarů pro stropy i stěny. Jsou nenápadné, snadno se instalují i stříhají, a jejich neviditelné spoje zaručují vysokou kvalitu napínaných stěn a stropů.

AKUSTICKÝ ABSORBÉR

Vyberte si z několika tloušťek akustických absorbérů podle vašich potřeb.

TKANINA

Technická pletená tkanina.

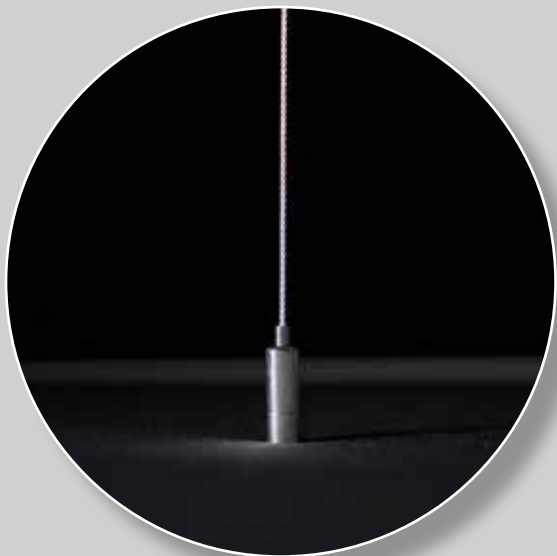


ZPŮSOBY MONTÁŽE - SO AERO

Tvarované panely So Aero se jednoduše instalují pomocí lanek ke stropu nebo konzolám na stěnu.

MONTÁŽ NA STROP S LANKY

Kitty lanek jsou k dispozici v délkách 1, 3 a 6 m.



MONTÁŽ NA STĚNU S KONZOLEMI

Konzole pro stěnovou montáž umožňují rychlé upevnění i demontáž.



CLIPSO BARVY A POVRCHY

Ecophon Clipso™ nabízí velký výběr prémiových tkanin. Jsou dokonale přizpůsobitelné, umožňují vytvořit jedinečný design a přeměnit stěny a stropy na umělecká díla.

SO ACOUSTIC

Tkanina a akustika v jednom (495 D/AC)



WAX 4004



CITRUS 4005



CHALKY WHITE 4011



NUDE 4012



PURPLE ASH 4022



STONE 4025



BLUEBERRY 4028



SEAFOAM 4031



SEA GRAY 4032



COBALT BLUE 4034



INDIGO 4035



PEBBLE GRAY 4040



PEPPER GRAY 4041



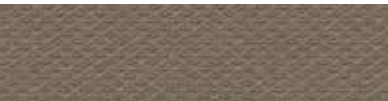
CEMENT GRAY 4051



ASH 4052



ANTHRACITE 4054



CHESTNUT 4062



SIENNA 4064



CLAY GREEN 4071



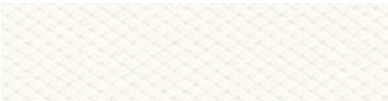
PINE GREEN 4072

SO ACOUSTIC

Tkanina a akustika v jednom (495 D/AC)



CLASSIC WHITE 0002



WHITE 0003



BLACK 9999

SO CLASSIC

Pro estetiku a texturu (705 S)



OPTIC WHITE 0001



CLASSIC WHITE 0002

SO ACOUSTIC ANTIBACTERIAL

Akustická a antibakteriální tkanina (495 DAB)



WHITE 0003



NÁKUPNÍ CENTRUM CORÉE DU SUD, KOREA



KANCELÁŘE MOTION PICTURE ASSOCIATION, SPOJENÉ STÁTY



RESTAURACE THE BLUE LAGUNE, ISLAND



SKYMAKERS, QATAR
Tkanina vyrobená na zakázku. © Maxime Ardilouze



ORIGINE OFFICE BUILDING, FRANCIE
Tkanina vyrobená na zakázku.



SKYMAKERS, QATAR
Tkanina vyrobená na zakázku. © Maxime Ardilouze



HOTEL ASTOR, POLSKO

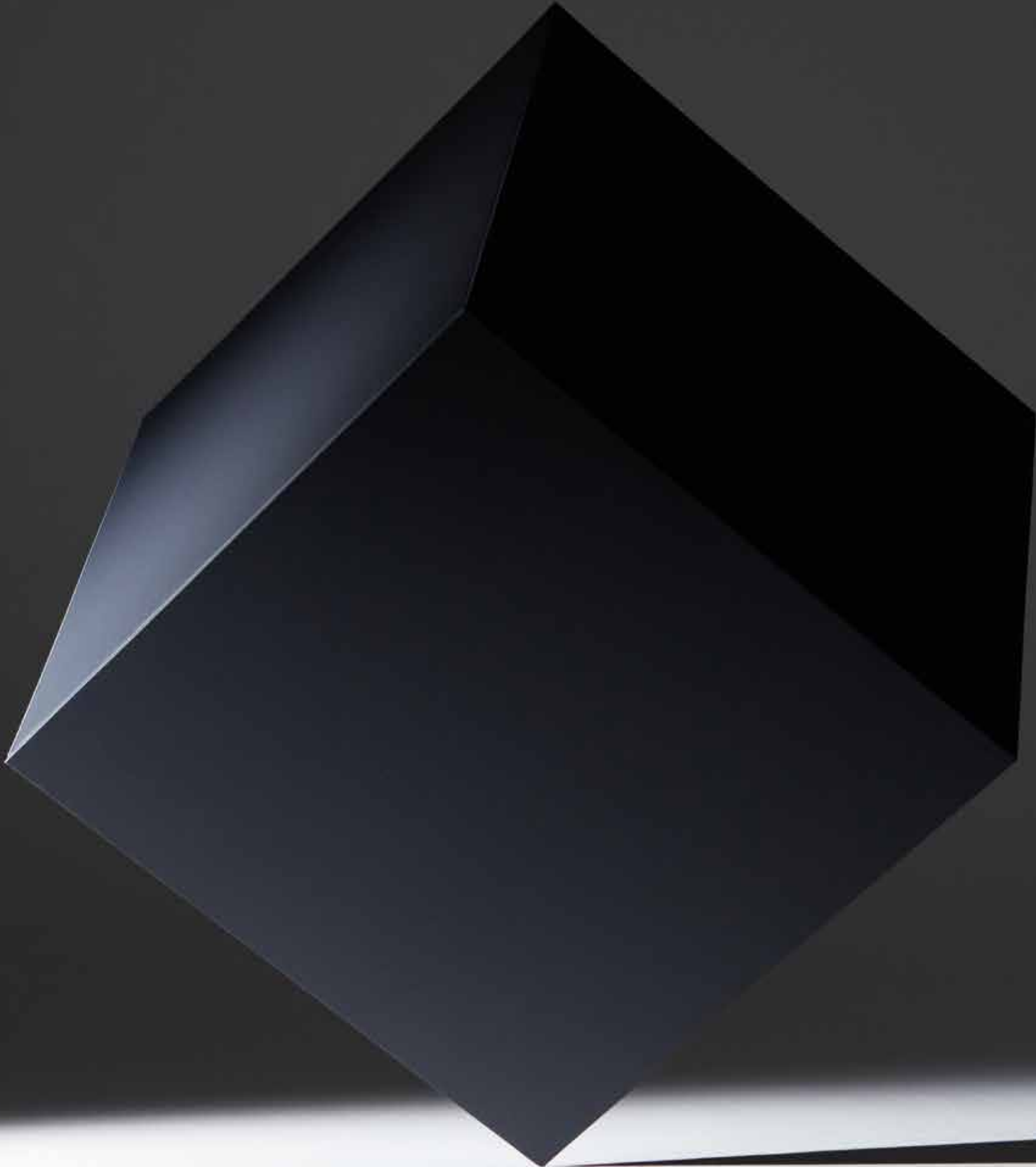


HABERDASHERS' HATCHAM COLLEGE, VELKÁ BRITÁNIE



LETIŠTNÍ TERMINÁL EMIRI, QUATAR



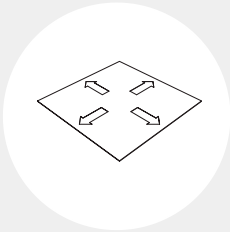


SYSTÉMOVÉ

VLASTNOSTI

AKUSTIKA, TECHNICKÉ VLASTNOSTI A MONTÁŽNÍ DIAGRAMY

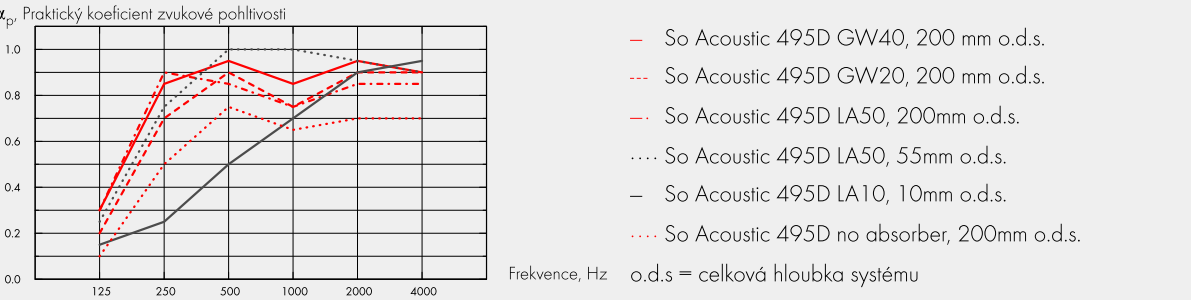
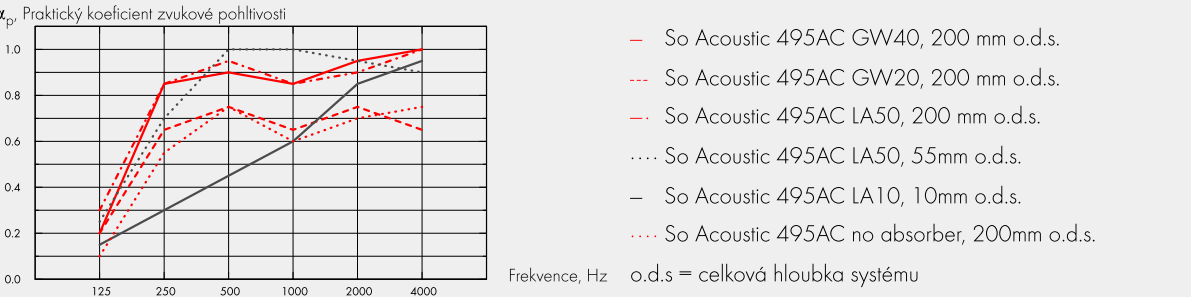
- 36 Clipso So Acoustic
- 39 Clipso So Classic
- 41 Clipso So Acoustic Antibacterial



Ecophon Clipso™ So Acoustic

Akustika:

Zvuková pohltivost:
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.



	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		
495AC GW40	40	200	0.20	0.85	0.90	0.85	0.95	1.00	0.90	A
495AC GW20	20	200	0.20	0.65	0.75	0.65	0.75	0.65	0.75	C
495AC LA50	50	200	0.30	0.85	0.95	0.85	0.90	1.00	0.90	A
495AC LA50	50	55	0.25	0.70	1.00	1.00	0.95	0.90	0.95	A
495AC LA10	10	10	0.15	0.30	0.45	0.60	0.85	0.95	0.50	D
495AC	0	200	0.10	0.55	0.75	0.60	0.70	0.75	0.70	C
495D GW40	40	200	0.30	0.85	0.95	0.85	0.95	0.90	0.95	A
495D GW20	20	200	0.20	0.70	0.90	0.75	0.90	0.90	0.85	B
495D LA50	50	200	0.30	0.90	0.85	0.75	0.85	0.85	0.85	B
495D LA50	50	55	0.25	0.75	1.00	1.00	0.95	0.90	1.00	A
495D LA10	10	10	0.15	0.25	0.50	0.70	0.90	0.95	0.50	D
495D	0	200	0.10	0.50	0.75	0.65	0.70	0.70	0.70	C

	tl, mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
495AC GW40	40	200	0.90	0.90
495AC LA50	50	200	0.90	0.89
495AC	0	200	0.65	0.65
495D LA50	50	200	0.85	0.83
495D	0	200	0.65	0.65

Kvalita vnitřního prostředí:

Certifikáty / Označení	Clipso Technical Fabric	Clipso LA absorber	Ecophon akustická deska pro Clipso
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	-	IAC Gold
French VOC	A+	A+	A+

Enviromentální stopa: Fáze A1 až C4 životního cyklu dle EPD, ve shodě s ISO 14025 / EN 15804

	kg CO ₂ equiv/m ²
495D	2,17
495D + LA10	4,32
495D + LA50	8,40
495AC	2,07
495AC + LA10	4,22
495AC + LA50	8,29
Clipso board 20 mm	2,32
Clipso board 40 mm	3,75

Požární bezpečnost: Evropa: EN 13501-1, B-s1,d0, Mezinárodní námořní organizace (IMO): Nařízení MSC.307(88) a MSC.61(67), Moduly B a D (495D),

Odolnost vůči vlhkosti: Rozměrová stálost pod vlivem vlhkosti: EN 14716 (příloha C), 0% (MD), 0% (CMD) (495D), Rozměrová stálost pod vlivem tepla: EN 12280-1 (30 min, 60°C), 0% (MD), 0% (CMD) (495D, 495AC), Rychlost prostupu vodní páry: ISO 2528 (38°C, 90% RH), 1901 g/m² (495D) 2104 g/m² (495AC),

Vzhled: Matný, hladký a jednotný. 495D White, nejbližší barevný vzorek RAL 9016.

Čistitelnost: Používejte Sadu pro čištění Clipso. Alternativně lze použít jiné pH- neutrální čisticí prostředky po nanesení na jemný hadřík. Nejdříve zkuste vhodnost čisticího prostředku na zbytkovém kousku tkaniny, nebo na nepohledové části tkaniny.

Odolnost vůči bakteriím a plísním: ISO 846 A: 0, ISO 846 C: 0,

Přístupnost: Systém umožňuje použití revizních dvířek.

Montáž: Montáž s Clipso profily dle montážních postupů.

Hmotnost systému: 495D: Plošná hmotnost 245 g/m² ± 10% (ISO 2286-2). 495AC: Plošná hmotnost 245 g/m² ± 10% (ISO 2286-2).

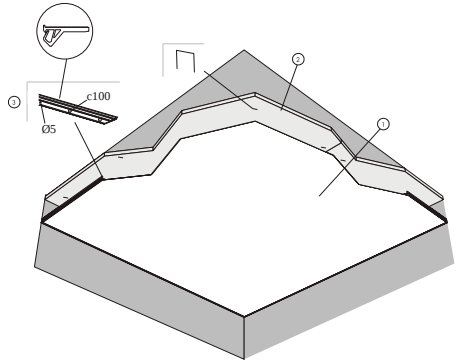
Mechanické vlastnosti: Dodatečná zatížení (svítidla, vzduchotechnika, atd.) má být zavěšena přímo ze stropní konstrukce. Pevnost v tahu: ISO 1421 , 30 daN/5 cm (machine directionMD), 54 daN/5 cm (crossmachine direction CMD) (495D) 29 daN/5 cm (MD), 107 daN/5 cm (CMD) (495AC), Pevnost při trhání: EN 1875-3, 8.9 daN (MD), 15.9 daN (CMD) (495D) 10.8 daN (MD), 17.7 daN (CMD) (495AC),

Odolnost vůči nárazu: Testováno a klasifikováno dle EN 13964 příloha D (a DIN 18 032 část 3). M571: 1A,

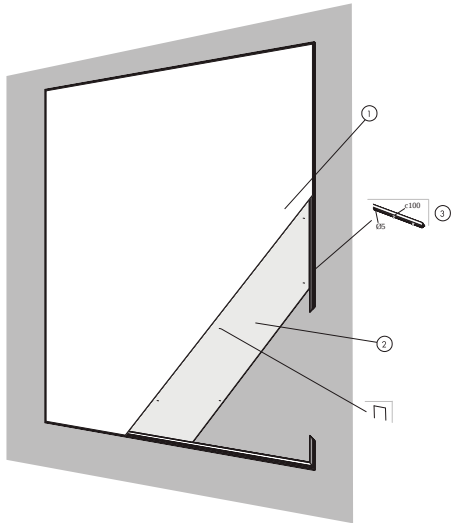
CE: Clipso technické tkaniny mají označení CE dle Evropského harmonizovaného standardu EN14716:2005. Stavební výrobky označené CE mají prohlášení o vlastnostech (DoP), což zákazníkům umožňuje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na Evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

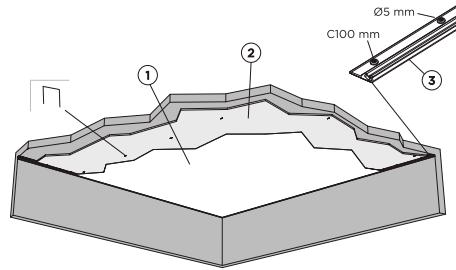
M565
Montážní diagram (M565) pro Clipso SO Acoustic s akustickými absorbéry, stropní instalace s PCW profily



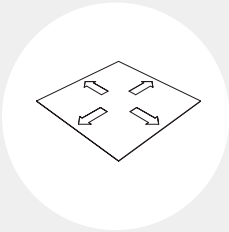
M566
Montážní diagram (M566) pro Clipso SO Acoustic, nástěnná aplikace s PCC profily



M571
Montážní diagram (M571) pro Clipso SO Acoustic, stropní instalace s PCC profily



© Saint-Gobain Ecophon AB



Ecophon Clipso™ So Classic

Kvalita vnitřního prostředí:

Certifikáty / Označení	Clipso Technical Fabric	Clipso LA absorber
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	-
French VOC	A+	A+

Enviromentální stopa: Fáze A1 až C4 životního cyklu dle EPD, ve shodě s ISO 14025 / EN 15804

	kg CO ₂ equiv/m ²
705S	2,27
Clipso board 20 mm	2,32
Clipso board 40 mm	3,75

Požární bezpečnost: Europe: EN 13501-1, B-s1,d0, International Maritime Organisation: Resolutions MSC.307(88) and MSC.61(67), Modules B and D,

Odolnost vůči vlhkosti: Rozměrová stálost pod vlivem vlhkosti: EN 14716 (příloha C), 0% (MD), 0% (CMD), Rozměrová stálost pod vlivem tepla: EN 12280-1 (30 min, 60°C), 0% (MD), 0% (CMD), Rychlost prostupu vodní páry: ISO 2528 (38°C, 90% RH), 1184 g/m²,

Vzhled: Matný, hladký a jednotný. Optical White, nejbližší barevný vzorek RAL 9016.

Čistitelnost: Používejte Sadu pro čištění Clipso. Alternativně lze použít jiné pH- neutrální čisticí prostředky po nanesení na jemný hadřík. Nejdříve zkuste vhodnost čisticího prostředku na zbytkovém kousku tkaniny, nebo na nepohledové části tkaniny.

Odolnost vůči bakteriím a plísním: ISO 846 A: 0, ISO 846 C: 0,

Přístupnost: Systém umožňuje použití revizních dvířek.

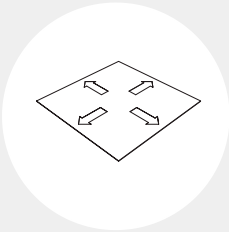
Montáž: Montáž s Clipso profily dle montážních postupů.

Hmotnost systému: Hmotnost tkaniny je přibližně 245 g/m² ± 10% (ISO 2286-2).

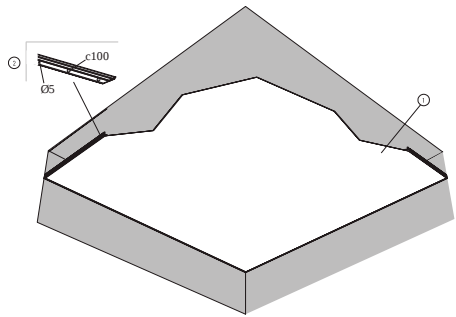
Mechanické vlastnosti: Dodatečná zatížení (svítidla, vzduchotechnika, atd.) má být zavěšena přímo ze stropní konstrukce. Pevnost v tahu: ISO 1421 , 28 daN/5 cm (machine direction MD), 62 daN/5 cm (crossmachine direction CMD), Pevnost při trhání: EN 1875-3, 3.7 daN (MD), 6.0 daN (CMD),

CE: Clipso technické tkaniny mají označení CE dle Evropského harmonizovaného standardu EN14716:2005. Stavební výrobky označené CE mají prohlášení o vlastnostech (DoP), což zákazníkům umožňuje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na Evropském trhu.

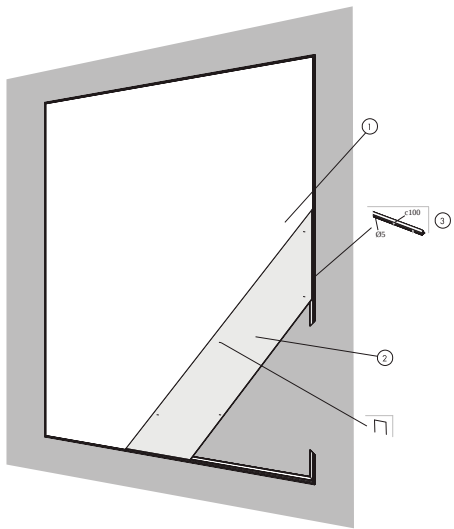
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com



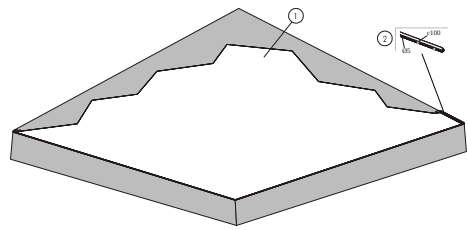
M569
Montážní diagram (M569) pro Clipso SO Classic, stropní montáž s PCW profily



M570
Montážní diagram (M570) pro Clipso SO Classic, nástěnná aplikace



M572
Montážní diagram (M572) pro Clipso SO Classic, nástěnná montáž s PCC profily



Ecophon Clipso™ So Acoustic Antibacterial

Akustika:

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



	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		
495D AB GW20	20	200	0.20	0.65	0.90	0.75	0.90	0.90	0.85	B
495D AB GW40	40	200	0.30	0.85	0.95	0.85	0.95	0.95	0.95	A
495D AB LA10	10	10	0.10	0.25	0.45	0.65	0.95	1.00	0.50	D
495D AB LA50	50	200	0.30	0.90	0.85	0.75	0.85	0.85	0.85	B
495D AB	0	200	0.10	0.50	0.75	0.65	0.70	0.70	0.70	C

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
495D AB LA10	10	10	0.60	0.57
495D AB LA50	50	200	0.85	0.83
495D AB	0	200	0.65	0.65

Kvalita vnitřního prostředí:

Certifikáty / Označení	Clipso Technical Fabric	Clipso LA absorber	Ecophon akustická deska pro Clipso
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	-	IAC Gold
French VOC	A+	A+	A+

Enviromentální stopa: Fáze A1 až C4 životního cyklu dle EPD, ve shodě s ISO 14025 / EN 15804

	kg CO ₂ equiv/m ²
495D	2,12
495D + LA10	4,16
495D + LA50	7,98
Clipso board 20 mm	2,32
Clipso board 40 mm	3,75

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

Odolnost vůči vlhkosti: Rozměrová stálost pod vlivem vlhkosti: EN 14716 (příloha C), 0% (MD), 0% (CMD), Rozměrová stálost pod vlivem tepla: EN 12280-1 (30 min, 60°C), 0% (MD), 0% (CMD), Rychlost prostupu vodní páry: ISO 2528 (38°C, 90% RH), 1084 g/m²,

Vzhled: Matt, smooth and uniform. Nearest colour sample RAL 9016.

Čistitelnost: Používejte Sadu pro čištění Clipso. Alternativně lze použít jiné pH- neutrální čisticí prostředky po nanesení na jemný hadřík. Nejdříve zkuste vhodnost čisticího prostředku na zbytkovém kousku tkaniny, nebo na nepohledové části tkaniny.

Pokročilé čištění: Steam cleaning. Compatible with UV-C disinfection, BIFMA HCF 8.1-2019.

Odolnost povrchu: Odolnost produktu je 200 cyklů, testováno dle dle ISO 1199.

Chemická odolnost/ desinfekce: Produkt odolává běžným chemikáliím, testováno dle ISO 11998. Ethanol: Ethanol, 70%, Virkon S: Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamidic acid, 1%, Isopropanol: Isopropyl Alcohol, 70%, Anioxy-Spray: Hydrogen peroxide, 5%, Sumabac D10: Quaternary ammonium compound, Sodium carbonate, 1%,

Odolnost vůči bakteriím a plísním: Sanitized® Hygiene Function and Material Protection is a treatment that eliminates harmful microorganisms and provides a barrier against contamination, ensuring cleanliness and safety in areas where it matters the most. ISO 846 A: 0, ISO 846 C: 0, Sanitized® : Compliant,

Přístupnost: Systém umožňuje použití revizních dvířek.

Čistota místnosti: ISO 14644: Particle cleanliness class, ISO 4, NF S 90-351: Microbiological class, M1/area 4, NF S 90-351: Particle elimination kinetics, CP(0,5) 5,

Montáž: Installed with Clipso profiles according to installation diagrams and drawing aid. Non-magnetic system when specific fixation screws are used.

Hmotnost systému: Plošná hmotnost 245 g/m² ± 10% (ISO 2286-2)

Mechanické vlastnosti: Dodatečná zatížení (svítidla, vzduchotechnika, atd.) má být zavěšena přímo ze stropní konstrukce. Pevnost v tahu: ISO 1421 , 30 daN/5 cm (machine directionMD), 54 daN/5 cm (crossmachine direction CMD) (495D) 29 daN/5 cm (MD), 107 daN/5 cm (CMD) (495AC), Pevnost při trhání: EN 1875-3, 8.9 daN (MD), 15.9 daN (CMD) (495D) 10.8 daN (MD), 17.7 daN (CMD) (495AC),

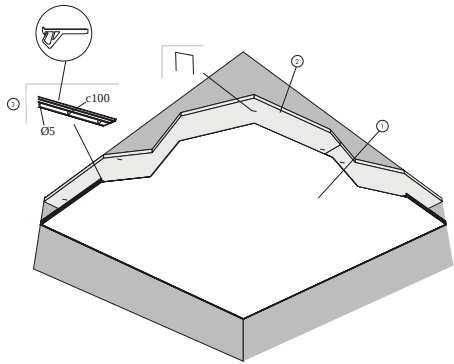
CE: Clipso technické tkaniny mají označení CE dle Evropského harmonizovaného standardu EN14716:2005. Stavební výrobky označené CE mají prohlášení o vlastnostech (DoP), což zákazníkům umožňuje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na Evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

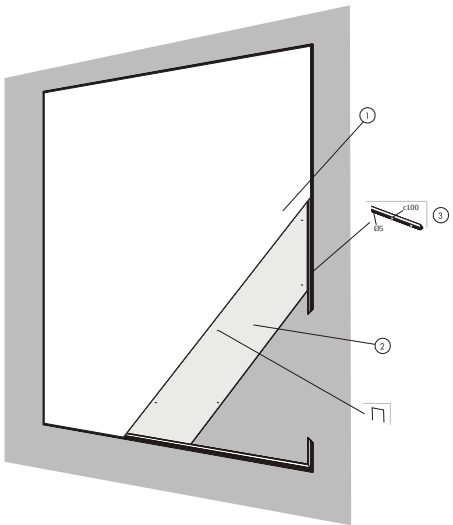
CE: Clipso technické tkaniny mají označení CE dle Evropského harmonizovaného standardu EN14716:2005. Stavební výrobky označené CE mají prohlášení o vlastnostech (DoP), což zákazníkům umožňuje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na Evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

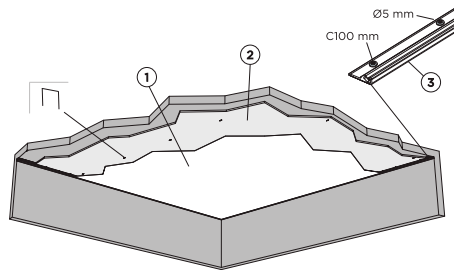
M565
Montážní diagram (M565) pro Clipso SO Acoustic s akustickými absorbéry, stropní instalace s PCW profily



M566
Montážní diagram (M566) pro Clipso SO Acoustic, nástěnná aplikace s PCC profily



M571
Montážní diagram (M571) pro Clipso SO Acoustic, stropní instalace s PCC profily



© Saint-Gobain Ecophon AB



V Ecophonu vytváříme vhodné akustické prostředí, které podporuje naše zdraví a produktivitu. Jsme přesvědčeni, že zvuk může mít v našem každodenním životě velký význam, a proto přistupujeme k problematice akustiky místností pro pohodu člověka s nadšením – ať už jde o jakýkoli typ místnosti, činnosti v ní nebo speciální potřebu.

Pozitivní vliv na lidi pomocí akustiky je zásada, která řídí veškerou naši činnost. Jsme hrdí na švédské dědictví a lidský přístup, na kterém je tento příslib založen. Náš nekompromisní závazek k transparentním udržitelným postupům. A jako člen skupiny Saint-Gobain se snažíme dělat ze světa lepší domov.

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.

divize Ecophon
Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8
Česká republika
Tel.: +420 220 406 580
www.ecophon.cz