

STARÁME SA
O NÁROČNÚ
AKUSTIKU

ECOPHON MASTER™



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Obsah

04 O SPOLOČNOSTI ECOPHON

06 NA DOBREJ AKUSTIKE ZÁLEŽÍ

08 UDRŽATEĽNOSŤ AKO NAŠA PRIORITA

**10 RIEŠENIE AKUSTIKY VĎAKA
ECOPHON MASTER™**

12 ECOPHON MASTER™ PRODUKTOVÝ RAD

- 14 Master A
- 14 Master B
- 15 Master Ds
- 15 Master E
- 16 Master Eg
- 16 Master F
- 17 Master SQ
- 17 Master Rigid A
- 18 Master Rigid E
- 19 Master Rigid Dp

20 FARBY A POVRCHY

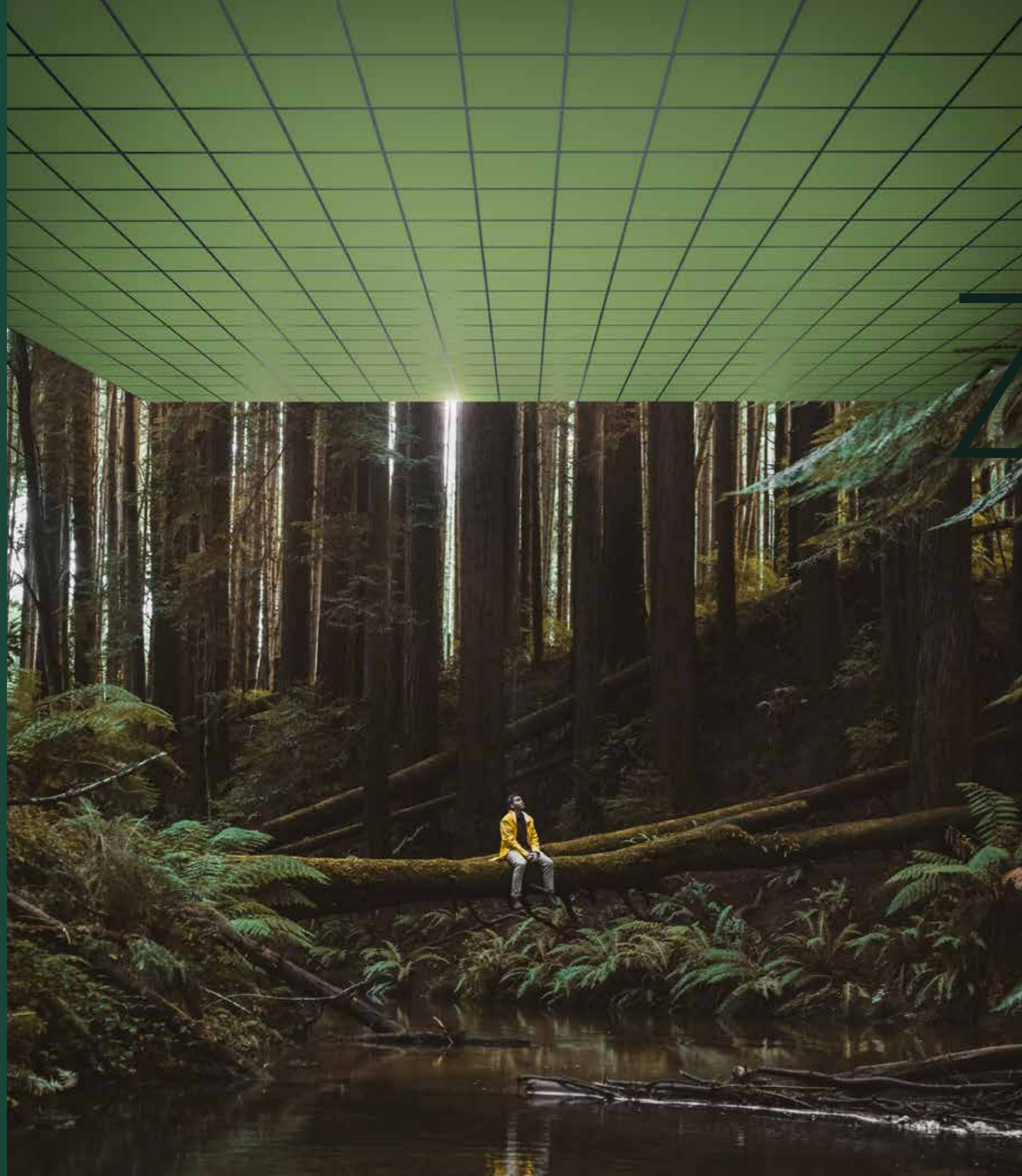
22 ECOPHON MASTER™ PREHĽAD

24 SYSTÉMOVÉ VLASTNOSTI

Akustika, technické vlastnosti a inštalčné schémy

V tejto publikácii nájdete opis produktov z radu Ecophon a produktov ďalších dodávateľov. Účelom špecifikácií je poskytnúť všeobecné rady pre výber najvhodnejších produktov pre dané podmienky použitia. Technické údaje vychádzajú z výsledkov získaných na základe testov za štandardných podmienok alebo dlhodobého používania za bežných podmienok. Uvedené funkcie a vlastnosti produktov a systémov sú platné len v prípade, že boli dodržané pokyny, schémy inštalácie, príručka k inštalácii, pokyny k údržbe a ďalšie uvedené podmienky a odporúčania. V prípade ich nedodržania, napríklad pri zmene určitých súčastí alebo produktov, spoločnosť Ecophon nie je zodpovedná za ich funkciu, vlastnosti ani následky vzniknuté nevhodným použitím. Akékoľvek opisy, ilustrácie a rozmery uvedené v tejto brožúre sú všeobecnými informáciami a nesmú byť súčasťou žiadnej zmluvy. Spoločnosť Ecophon si vyhradzuje právo na zmenu produktov bez predchádzajúceho oznámenia. Tlačové chyby vyhradené. Aktuálne informácie nájdete na stránkach www.ecophon.com alebo kontaktujte najbližšieho zástupcu spoločnosti Ecophon.





Zvuk prírody

V KAŽDODENNOM ŽIVOTE

Spoločnosť Saint-Gobain Ecophon vyvíja, vyrába a dodáva akustické výrobky a systémy, ktoré prispievajú ku kvalitnému prostrediu určenému na prácu, regeneráciu či štúdium. Naše riešenia sú späté s prirodzeným vývojom ľudského sluchu, preto prinášame vonkajšie zvukové prostredie do interiéru, keďže to je pre človeka to najlepšie.

Naším poslaním, ktorému sa s hrdosťou venujeme, je pozitívne vplývať na ľudí pomocou akustiky. Vďaka tomuto prísľubu pristupuje každý z nás k problematike akustiky miestností pre pohodu človeka s nadšením – nech už ide o akýkoľvek typ miestnosti, činnosti v nej alebo špeciálnu potrebu.

Na dobrej akustike

ZÁLEŽÍ, NECH STE KDEKOL'VEK

Dôležitosť akustiky je často podceňovaná. Zvuk nás ovplyvňuje každý deň a je vedecky dokázané, že akustické prostredie v interiéri by malo byť čo najkvalitnejšie.

06 Ako má teda vyzerat' ideálne akustické prostredie v interiéri? Malo by reflektovať spôsob, akým vnímame zvuk vo vonkajšom prostredí. Sluchový zmysel človeka sa prirodzene prispôbuje vonkajšiemu prostrediu, kde sa zvuk neodráža od stien a stropu.

Preto v rámci spoločnosti Ecophon prinášame zvukové prostredie z prírody priamo do interiéru. Naším cieľom je prispôbiť vnútorné priestory nášmu prirodzenému spôsobu počúvania, aby bolo reč a zvuk lepšie počuť a ľahko im rozumieť, a v prípade potreby zlepšiť výkonnosť a duševnú pohodu osôb v miestnosti.

Tento proces zvyčajne začína stropom. Celoplošný akustický strop je najjednoduchší spôsob, ako do priestoru inštalovať rozsiahlu plochu pohlcujúcu zvuk, a je zvyčajne najlepším spôsobom, ako znížiť silu zvuku, skrátiť čas dozvuku, zlepšiť zrozumiteľnosť reči a zvýšiť celkovú kvalitu akustického prostredia.

Pre skutočne optimálne zvukové prostredie budete pravdepodobne potrebovať aj rôzne druhy pohlcovačov zvuku strategicky umiestnené v celej ploche priestoru, napríklad panely namontované na stenu či samostatne stojace akustické prvky. Inými slovami, holistický prístup je najlepší spôsob, ako doceliť nižšie hladiny zvuku a efektívnejšie šírenie zvuku v miestnosti. Ecophon vám s tým rád pomôže.





Udržateľnosť

AKO NAŠA PRIORITA

V spoločnosti Ecophon je udržateľnosť základom toho, kto sme a ako pracujeme. Je to prísľub každodenne sa zlepšovať vo všetkých ohľadoch, aby sme prinášali osobám našim spolupracovníkom, zákazníkom a partnerom vo všetkých sférach života. Je to prístup k inováciám, ktorý vždy stojí na strane prírody a vychádza z potrieb a prostredia ľudí, ktorí z neho budú mať v konečnom dôsledku úžitok. A je to záväzok konzumovať čo najmenej, aby sme dosiahli viac, než sa očakávalo, a budúce generácie tak mohli žiť na tejto planéte v priaznivých podmienkach pre život.

Sme hrdí na to, že všetky naše výrobky spája ich pôvod zakorenený v udržateľnosti. To platí pre materiály, ktoré si vyberáme, ale aj pre všetko ostatné od čistej energie, ktorú používame v našich výrobných zariadeniach, po transparentnosť, identifikovateľnosť pôvodu a zodpovednosť implementovanú do všetkých fáz vývoja výrobku či služby, od nápadu po inováciu. To nám umožňuje mať v odvetví nízku uhlíkovú stopu, pretože dôveryhodná udržateľnosť si vyžaduje holistické úsilie, ktoré rieši všetky problémy a skúma každú príležitosť. A plní prísľub, ktorý nás všetkých v spoločnosti Ecophon koniec koncov poháňa – pozitívne vplývať na ľudí.



Ecophon Master™

STARÁME SA O NÁROČNÚ AKUSTIKU

Výrobky Ecophon Master™ sú v popredí akustických inovácií a v rámci riešenia akusticky náročných prostredí sú bezkonkurenčné. Výsledok zabezpečuje excelentnú absorpciu zvuku a zrozumiteľnosť reči.

- Trieda absorpcie A
- Ponúkame 2 rôzne systémy výrobkov so 7 rôznymi hranami
- Prémiové povrchy s matným vzhľadom

V priestoroch, kde sa často používajú telefóny, alebo v priestoroch s vysokou úrovňou hluku môže byť náročné sústrediť sa, byť produktívny alebo sa vzdelávať. Zavesené stropné systémy Master zabezpečujú výnimočnú absorpciu zvuku a zrozumiteľnosť reči – sú dokonalé do frekventovaných kancelárií, tried alebo do priestorov, v ktorých je zrozumiteľnosť reči prioritou.

Minimálne

59 %

recyklovaného
post-spotrebiteľského
materiálu





ECOPHON MASTER™ PRODUKTOVÝ RAD

Rad Master ponúka celoplošné stropy s excelentnými akustickými vlastnosťami a riešeniami pre priamu montáž skrutkami alebo lepidlom na rýchle a jednoduché zlepšenie akustiky.

Systém Master Eg, ktorý bude čoskoro patentovaný, ponúka možnosti dizajnu so vznášajúcim sa vzhľadom.

Systémy Master Rigid majú spevnený, trvácny povrch odolný proti nárazu a panely sú zaistené nosným rastrom. Kombinujte s výrobkom Ecophon Extra Bass na dosiahnutie dodatočnej nízkofrekvenčnej absorpcie.

MASTER A

600x600x40
1200x600x40
1200x1200x40



MASTER B

600x600x40
1200x600x40



MASTER Ds

600x600x40



MASTER E

600x600x40
1200x600x40
1200x1200x40



MASTER Eg

600x600
1200x600
1200x1200
2400x600



MASTER SQ

600x600x40
1200x600x40



MASTER RIGID E

600x600x20
1200x600x20
1200x1200x20



SQUARE 43

Edge Eg:
600x600x40



MASTER F

600x600x40
1200x600x40



MASTER RIGID A

600x600x20
1200x600x20
1600x600x20
1800x600x20
2000x600x20
2400x600x20



MASTER RIGID Dp

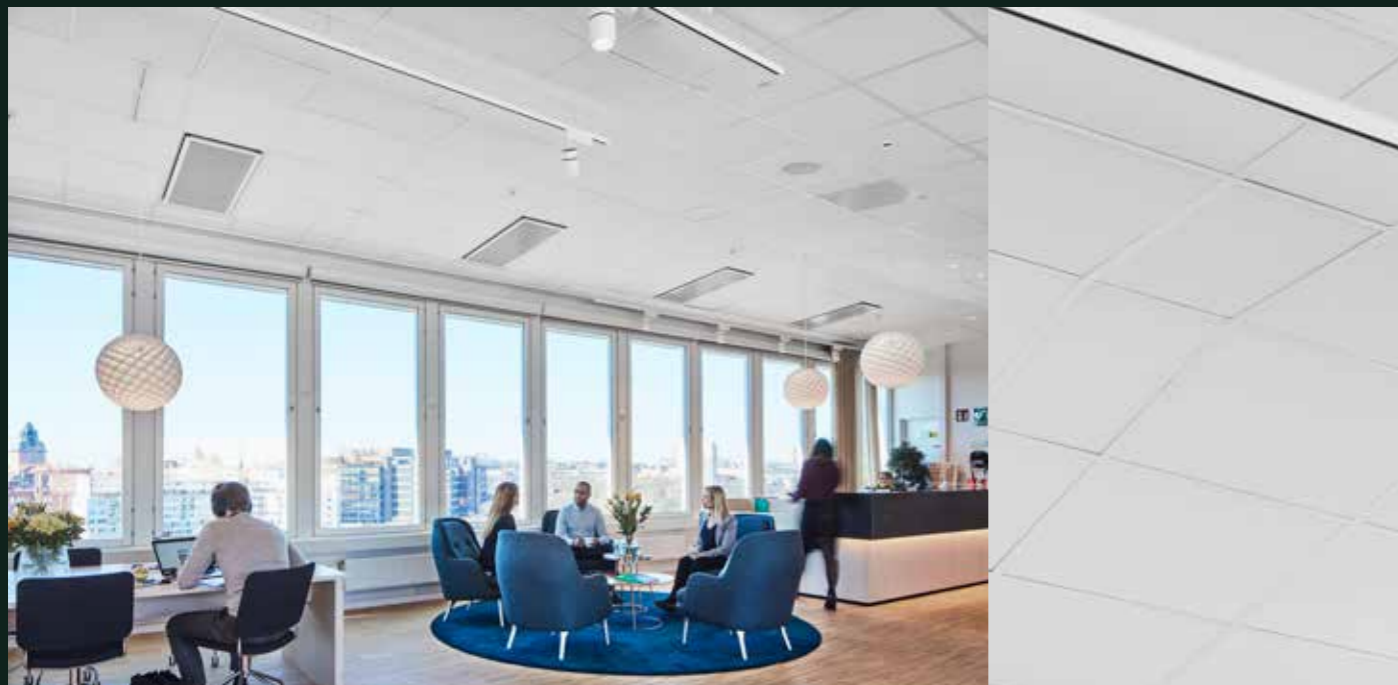
600x600x20
1200x600x20



DOT

Edge Eg:
600x600x40

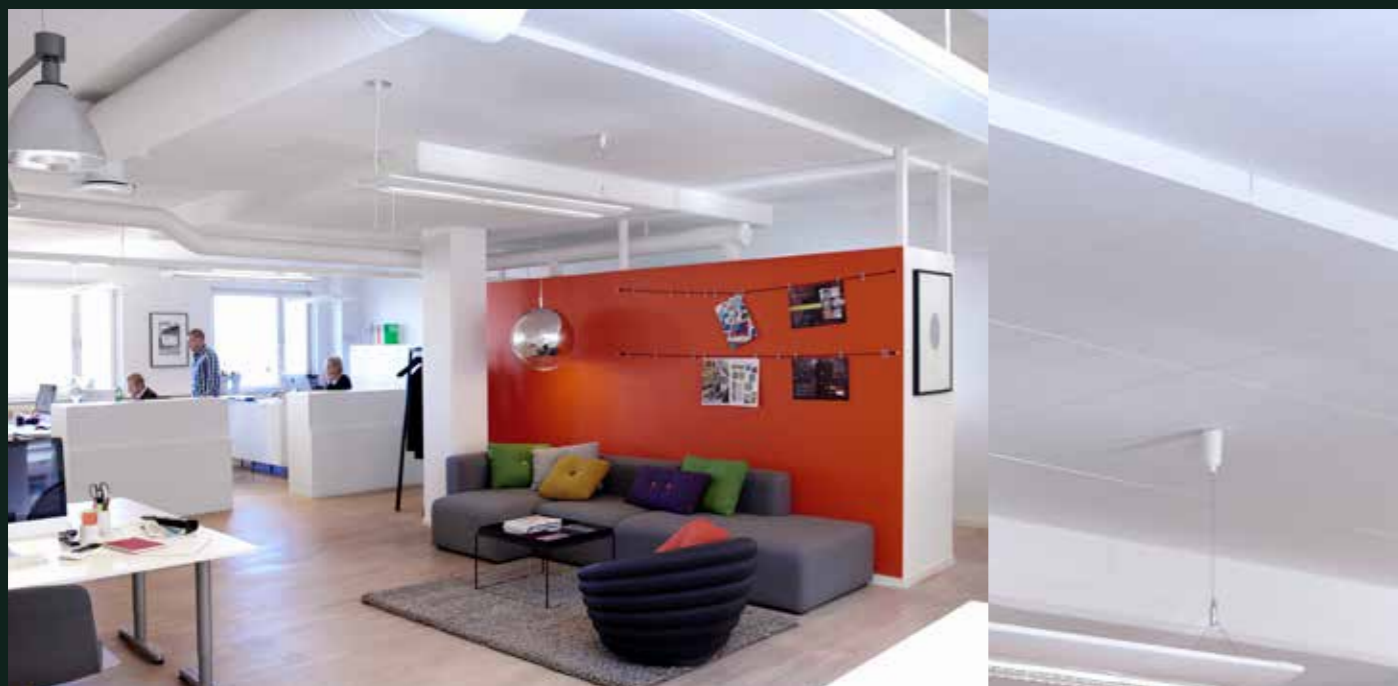
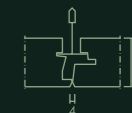




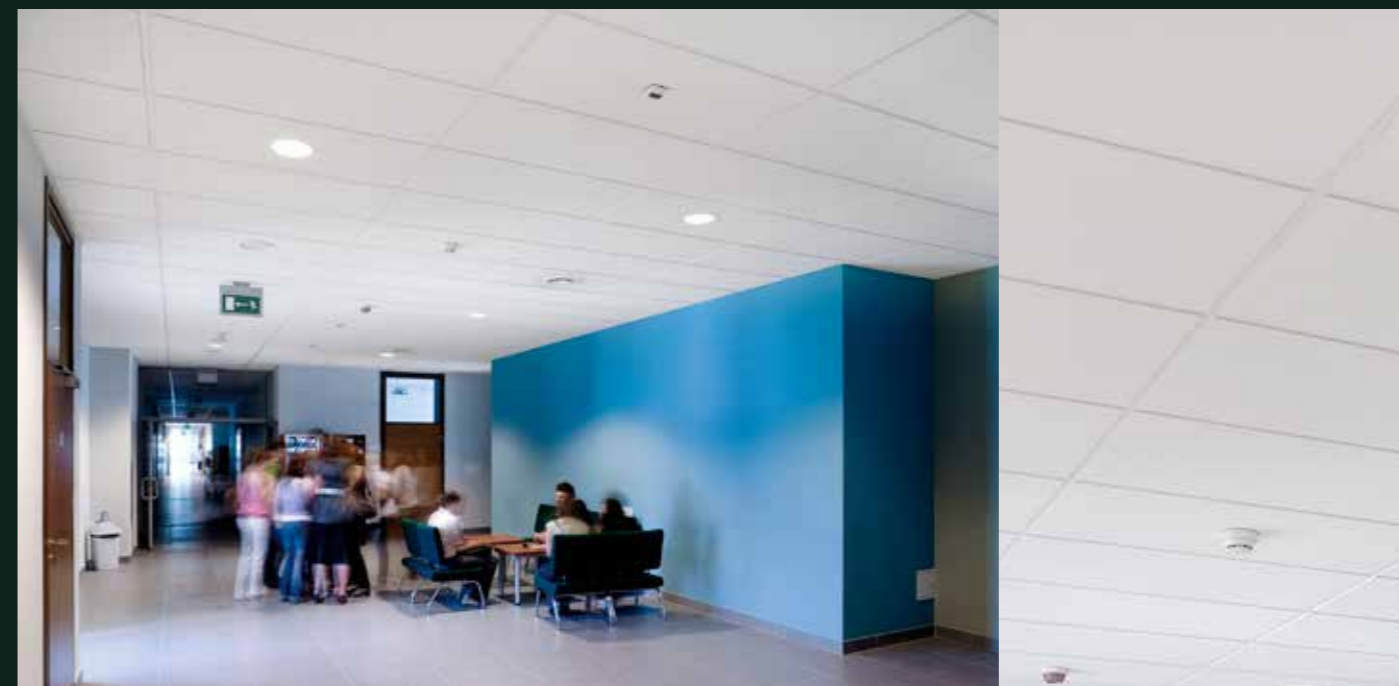
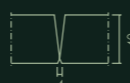
MASTER A
Viditeľný raster a jednoducho demontovateľné panely. Dostupný v mnohých formátoch.



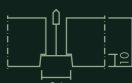
MASTER D_s
Skosené okraje, ktoré vytvárajú tenkú škáru medzi panelmi. Skrytý raster.



MASTER B
Pre priamu montáž lepidlom, ideálne pre inštalácie, ktoré vyžadujú minimálnu hĺbku systému.



MASTER E
Zapustený raster vytvára na hrane tieňový efekt. Jednoducho demontovateľné panely.





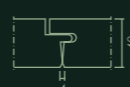
MASTER E9
Jedinečný dizajn hrán natretý v dvoch farbách so skrytými nosnými hranami a vznášajúcim sa vzhľadom.



MASTER SQ
Pre priamu montáž lepidlom. Inštalácia s medzerou medzi panelmi.



MASTER F
Pre priamu montáž skrutkami, ideálne pre inštalácie, ktoré vyžadujú minimálnu hĺbku systému.



MASTER RIGID A
Viditeľný raster so spevneným povrchom, panely zaistené svorkami a plne demontovateľný systém. Dostupný v mnohých formátoch.





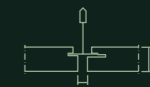
MASTER RIGID E

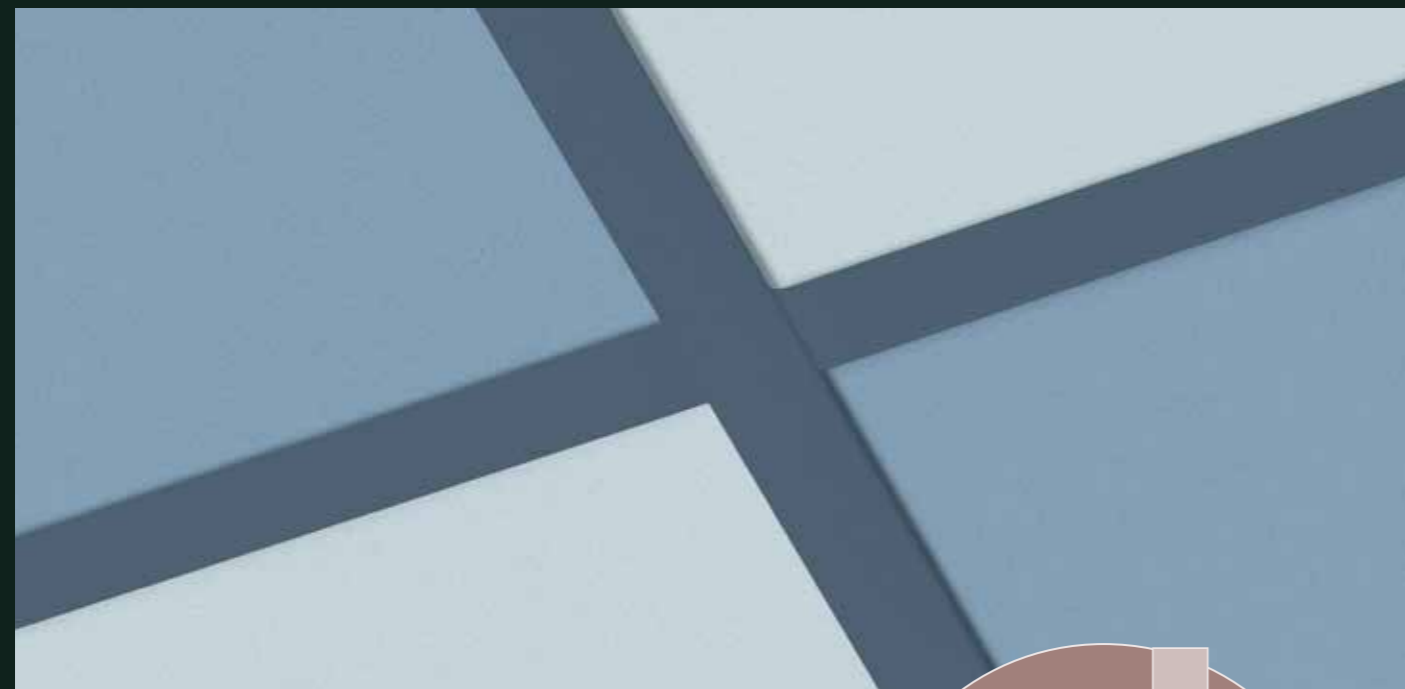
Zapustený raster vytvára na hrane tieňový efekt.
Spevnený povrch, panely zaistené svorkami a plne demontovateľný systém.



MASTER RIGID Dp

Patentovaný polozapustený raster. Spevnený povrch, panely zaistené svorkami a plne demontovateľný systém.





FARBY RASTRA

- 15 farbených možností pre raster
- Vytvorte svoj vlastný dizajn
- Najbližšia zhoda s Akutex FT vytvára rafinovaný vzor a miešanie FT farieb dodáva dizajnovější efekt

Akustický strop je často najväčším súvislým povrchom v miestnosti. Ovplyvní nielen celý vzhľad a dojem interiéru, ale aj pohodlie koncového používateľa.



FARBY A POVRCHY

AKUTEX™ FT

Označenie Akutex™ garantuje, že takýto povrch má vysokokvalitnú povrchovú úpravu. Náš výskum a vývoj sa vždy sústreďujú na vzhľad, akustické vlastnosti, pracovné prostredie, architektonické trendy a životné prostredie. Vďaka Akutex™ ste vždy o krok vpred.



WHITE FROST | Svetelná odrazivosť 85 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 0500-N.
Farba rastra NCS S 1000-N.



OCEAN STORM | Svetelná odrazivosť 24 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 4020-R90B.
Farba rastra NCS S 4010-R90B.



MORNING DRIZZLE | Svetelná odrazivosť 69 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 1002-B.



VOLCANIC ASH | Svetelná odrazivosť 56 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka 2002-Y.



MOONLIGHT SKY | Svetelná odrazivosť 7 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 7020-R90B.
Farba rastra NCS S 7010-R90B.



CLOUDY DAY | Svetelná odrazivosť 62 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 1500-N.



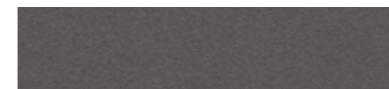
SILVER STONE | Svetelná odrazivosť 29 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 4502-Y.



GOLDEN FIELD | Svetelná odrazivosť 61 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 1040-G90Y.



PEACH ROSE | Svetelná odrazivosť 55 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 1515-Y80R.
Farba rastra NCS S 1510-Y80R.



SILK SLATE | Svetelná odrazivosť 13 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 7000-N.
Farba rastra NCS S 6500-N.



SUNSET HEAT | Svetelná odrazivosť 20 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 2070-Y60R.



HIGHLAND FOG | Svetelná odrazivosť 55 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 2005-G.
Farba rastra NCS S 2005-G20Y.



GOJI BERRY | Svetelná odrazivosť 27 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 3030-Y80R.
Farba rastra NCS S 3030-Y80R.



RUBY ROCK | Svetelná odrazivosť 7 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 4050-R10B.



SAGE GARDEN | Svetelná odrazivosť 40 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 3010-B30G.
Farba rastra NCS S 3010-B30G.



SILENT STEAM | Svetelná odrazivosť 45 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 2010-B.
Farba rastra NCS S 2005-R90B.



EUCALYPTUS LEAF | Svetelná odrazivosť 23 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 5010-B30G.
Farba rastra NCS S 5010-B30G.



FRESH CLOVER | Svetelná odrazivosť 35 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 3020-G40Y.
Farba rastra NCS S 3020-G40Y.



SCALLOP SHELLS | Svetelná odrazivosť 76 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 0804-Y50R.
Farba rastra NCS S 0603-Y60R.



SUMMER FOREST | Svetelná odrazivosť 10 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 6030-G10Y.
Farba rastra NCS S 6030-G10Y.



WET SAND | Svetelná odrazivosť 35 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 3020-Y30R.
Farba rastra NCS S 3020-Y40R.



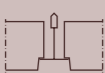

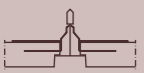
DARK DIAMOND | Svetelná odrazivosť 4 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 9000-N.
Farba rastra NCS S 8000-N.

POZNÁMKA

Panel **MASTER RIGID** je dostupný len vo farbe White Frost.

Farby sa môžu medzi jednotlivými výrobnými šaržami mierne líšiť. Vyobrazené farby sa môžu líšiť od reálnych.

ECOPHON MASTER PREHLAD

Typ hrany	Produkt	Absorpčná trieda	Raster Connect	Rozmery (mm)	Ecophon osvetlenie	Možné kombinácie
	Ecophon Master A	A	T15 / T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40		
	Ecophon Master B	A	Priama montáž	600x600x40 1200x600x40		
	Ecophon Master Ds	A	T24	600x600x40		
	Ecophon Master E	A	T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40		
	Ecophon Master Eg	A	T24	600x600 1200x600 1200x1200 2400x600	Ecophon Dot Ecophon Square 43	
	Ecophon Master F	A	Priama montáž	600x600x40 1200x600x40		
	Ecophon Master SQ	A	Priama montáž	600x600x40 1200x600x40		
	Ecophon Master Rigid A	A	T24	600x600x20 1200x600x20 1600x600x20 1800x600x20 2000x600x20 2400x600x20		Extra Bass 1200x600
	Ecophon Master Rigid E	A	T24	600x600x20 1200x600x20 1200x1200x20		Extra Bass 1200x600
	Ecophon Master Rigid Dp	A	T24	600x600x20 1200x600x20		Extra Bass 1200x600



Panely Ecophon Master prispievajú k zdravému prostrediu v interiéri, vynikajúco absorbujú zvuk a majú nízke emisie VOC, vďaka čomu spĺňajú aj najprísnejšie požiadavky, a disponujú Osvedčením o zdravotnej nezávadnosti (HPD), ktoré dosvedčuje ich chemickú transparentnosť. Nízka ekologická stopa panelov Master je potvrdená trefou stranou v Environmentálnom vyhlásení o výrobkoch (EPD).

Plant

Projektom, ktoré si ako prioritu kladú environmentálnu dokonalosť, je určený rad Plant od spoločnosti Ecophon. Je špeciálne navrhnutý tak, aby v rámci certifikačných schém pre ekologické budovy využil strop v čo najväčšej miere. Náš sortiment panelov Plant sa vyznačuje biologickými materiálmi, nízkou uhlíkovou stopou, najnižšími emisiami vo vnútornom prostredí a certifikátom Indoor Air Comfort Gold od inštitútu Eurofins.

Produkty neprispievajú ku vzniku požiaru a jadro panelov Master, ktoré obsahuje sklenú vatú, je testované a klasifikované ako nehorľavé podľa EN ISO 1182. Norma požiarnej bezpečnosti spĺňa EN 13501-1. Pre bližšie informácie navštívte technické listy jednotlivých produktov.

POZNÁMKA

Viac informácií o výrobkoch a systéme, ako napríklad pomoc s inštaláciou a dokumentáciu o udržateľnom rozvoji, nájdete na stránke www.ecophon.com.



Ecophon Master A Ecophon Master B Ecophon Master Ds Ecophon Master E Ecophon Master Eg Ecophon Master F



Ecophon Master SQ Ecophon Master Rigid A Ecophon Master Rigid E Ecophon Master Rigid Dp

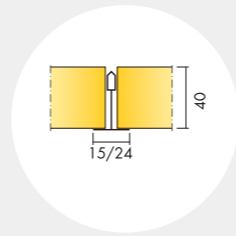


Systemové vlastnosti

AKUSTIKA, TECHNICKÉ VLASTNOSTI
A INŠTALAČNÉ SCHÉMY

- 26 Master A
- 28 Master B
- 30 Master Ds
- 32 Master E
- 34 Master Eg
- 36 Master F
- 38 Master SQ
- 40 Master Rigid A
- 42 Master Rigid E
- 44 Master Rigid Dp
- 46 Ecophon Extra Bass
- 48 Square 43
- 49 Dot





Ecophon Master™ A

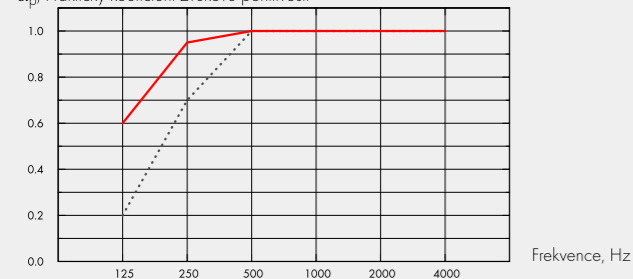
Akustika:

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

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

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



.... Master A 40 mm, 50 mm o.d.s.
 - Master A 40 mm, 200 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	50	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	A	
40	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A	

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	40	50	1.00	1.00
-	40	400	0.95	0.93

tl. mm	AC(1.5)		D_{ntw}	CAC dB
	Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110			
40	200		28	30

Kvalita vnitřního prostředí: Kvalita vnitřního prostředí, TECH IAC, A, M1; Plant Gold, A+, M1

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

Enviromentální stopa: Master A: 3,70 (Řada Master, EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) ,
 Master A/Plant: 3,09 (Řada Master/plant, EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně: 59%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

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

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

Světelná účinnost: 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 lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

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

Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 5 kg/m².

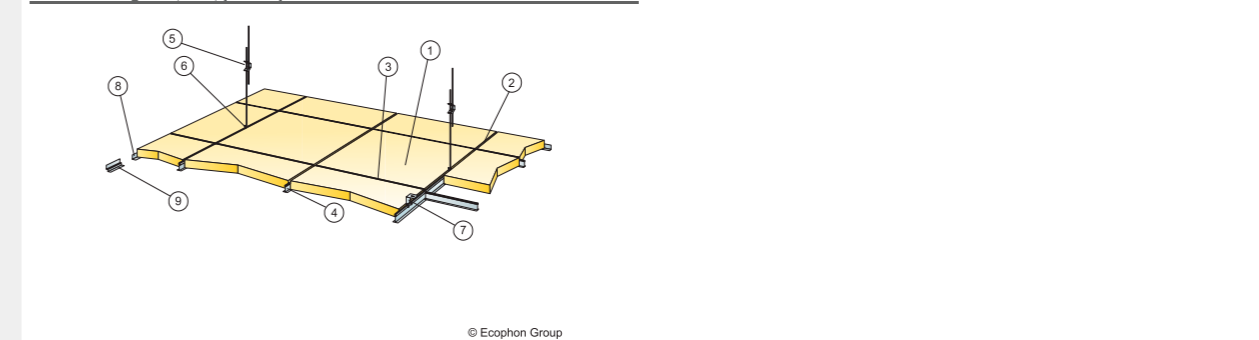
Mechanické vlastnosti: Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

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.

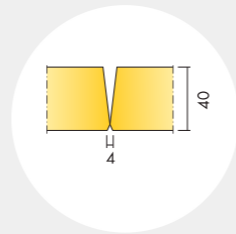
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M56

instalační diagram (M56) pro Ecophon Master A



© Ecophon Group



Ecophon Master™ B

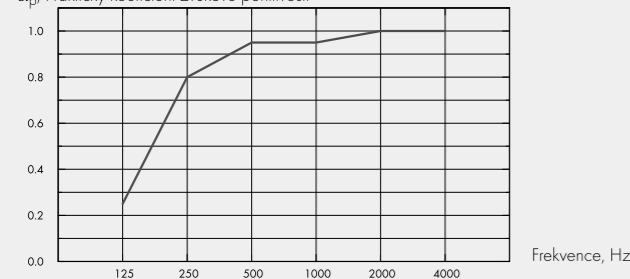
Akustika:

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

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

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



– Master B 40 mm, 43 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	A	

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	40	43	0.95	0.95

Kvalita vnitřního prostředí: Kvalita vnitřního prostředí, TECH IAC, A, M1; Plant Gold, A+, M1

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

Enviromentální stopa: Master B: 7,30 (Řada Master, EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) ,
Master B/Plant: 4,90 (Řada Master/ Plant, EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně: 59%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

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

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

Světelná účinnost: 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 nejsou demontovatelné.

Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Konstrukce stropního podkladu musí mít dostatečnou pevnost, aby byla možná bezpečná instalace panelů. Povrch by měl být vždy suchý a čistý. Pro dosažení nejlepších výsledků by stropní podklad měl být rovný.

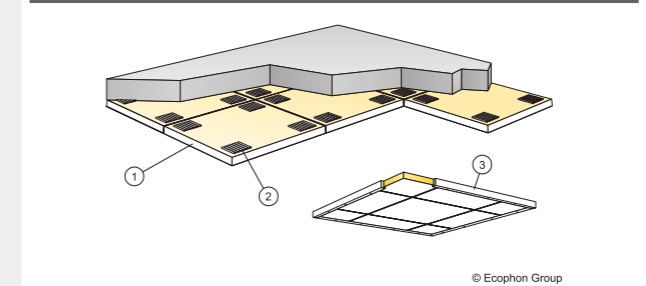
Hmotnost systému: Hmotnost systému je maximálně 5 kg/m².

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

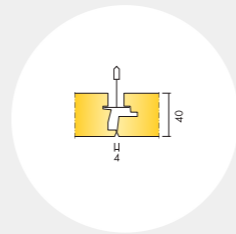
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M113
instalační diagram (M113) for Ecophon Master B, za použití Connect Absorpčního lepidla



© Ecophon Group



Ecophon Master™ Ds

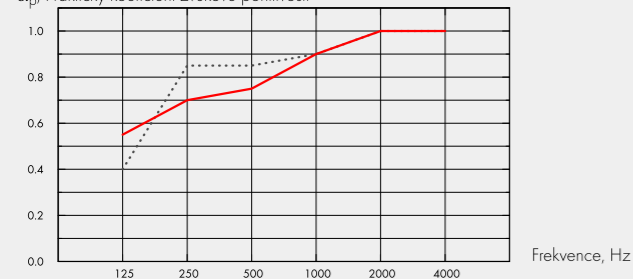
Akustika:

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

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

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



.... Master Ds 40 mm, 95 mm o.d.s.
 — Master Ds 40 mm, 200 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	95	0.40	0.85	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
40	200	0.55	0.70	0.75	0.90	1.00	1.00	0.90	A

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	40	95	0.90	0.91
-	40	400	0.85	0.86

tl. mm	AC(1.5) Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{ntw} Vážená normová hodnota izolace zvuku, ISO 10848-2	CAC dB Třída útlumu hluku, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	31	33

Kvalita vnitřního prostředí: Kvalita vnitřního prostředí, TECH IAC, A, M1; Plant Gold, A+, M1

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

Enviromentální stopa: Master Ds: 7,10 (Řada Master, EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804),
 Master Ds/Plant: 4,90 (Master Ds/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně: 63%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

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

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

Světelná účinnost: 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 lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Systémy nejsou vhodné pro malé místnosti (přibližně 2x2 m²). Stropy s velkým množstvím integrovaných prvků vyžadují pečlivé plánování a návrh.

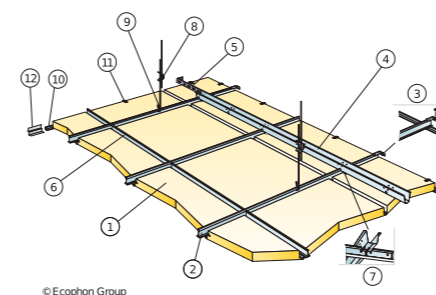
Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 6 kg/m².

Mechanické vlastnosti: Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

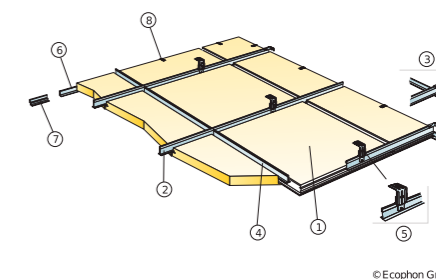
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

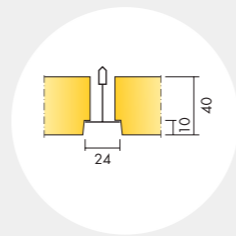
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M236
Instalační diagram (M236) pro Ecophon Master Ds



M242
Instalační diagram (M242) pro Ecophon Master Ds





Ecophon Master™ E

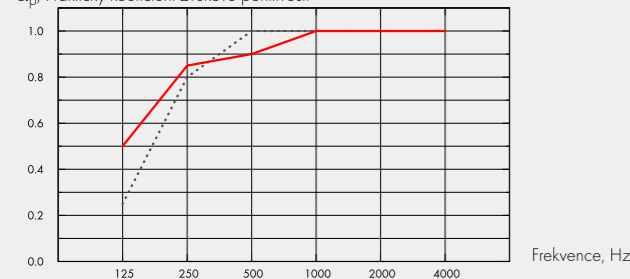
Akustika:

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

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

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



.... Master E 40 mm, 60 mm o.d.s.
 - Master E 40 mm, 200 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	60	0.25	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	A	
40	200	0.50	0.85	0.90	1.00	1.00	1.00	A	

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	40	60	1.00	0.98
-	40	200	0.95	0.93
-	40	400	0.90	0.89

tl. mm	AC(1.5) Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Vážená normová hodnota izolace zvuku, ISO 10848-2	CAC dB Třída útlumu hluku, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31

Kvalita vnitřního prostředí: Kvalita vnitřního prostředí, TECH IAC, A, M1; Plant Gold, A+, M1

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

Enviromentální stopa: Master E: 6,10 (Řada Master, EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804), Master E/Plant: 4,15 (Master E/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804),

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

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

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

Světelná účinnost: 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 lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

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

Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 5 kg/m².

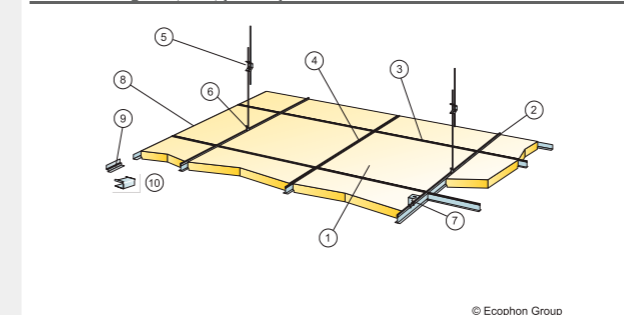
Mechanické vlastnosti: Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

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.

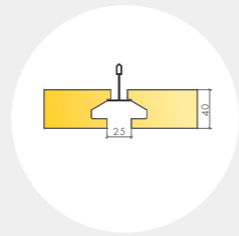
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M58

instalační diagram (M58) pro Ecophon Master E



© Ecophon Group



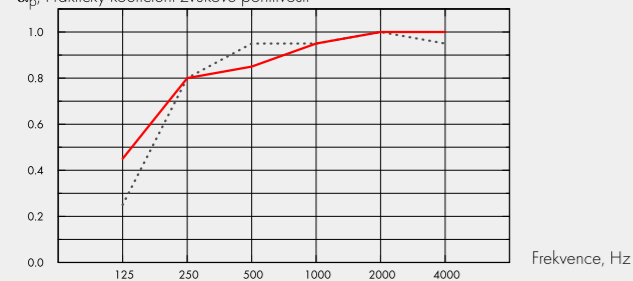
Ecophon Master™ Eg

Akustika:

Zvuková absorpce:

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

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



..... Master Eg 40 mm, 80 mm o.d.s.
 — Master Eg 40 mm, 200 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	80	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	0.95	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.85	0.95	1.00	1.00	0.95	A

tl. mm	AC(1.5)
40	200

Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110

Kvalita vnitřního prostředí: Kvalita vnitřního prostředí, TECH IAC, A, M1; Plant Gold, A+, M1

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

Enviromentální stopa: Master Eg: 6,10 (Řada Master, EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804), Master Eg/Plant: 4,15 (Master Eg/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularita: Plně recyklovatelný výrobek.

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

Přístupnost: Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

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

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

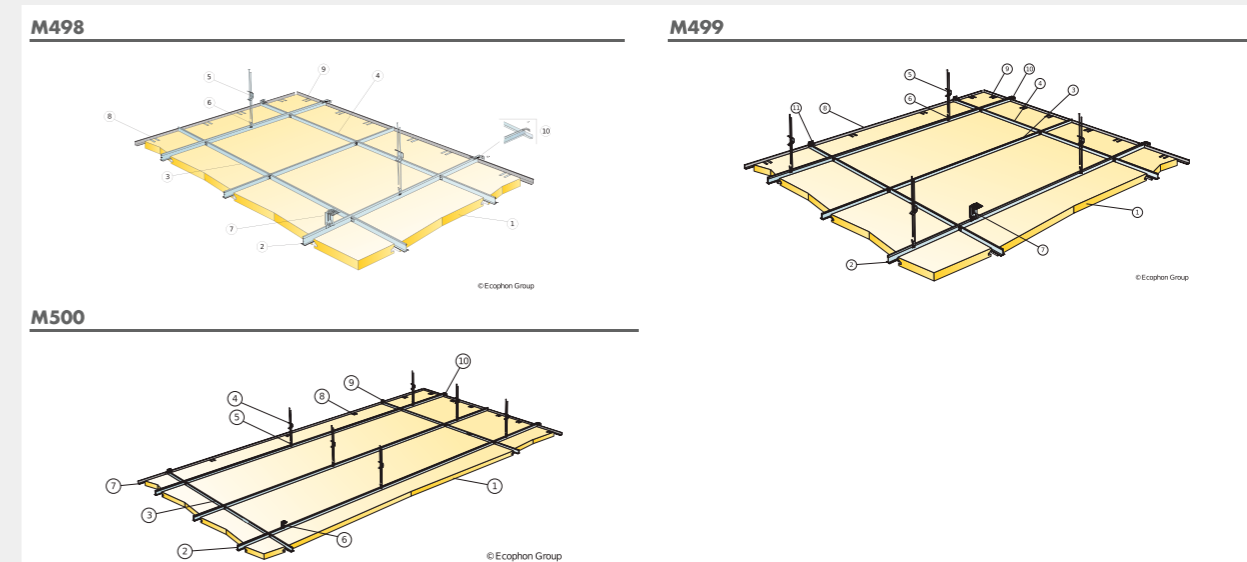
Světelná účinnost: Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

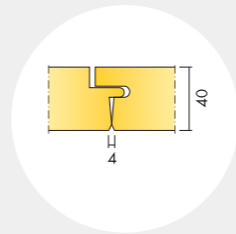
Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Mechanické vlastnosti: Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a 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





Ecophon Master™ F

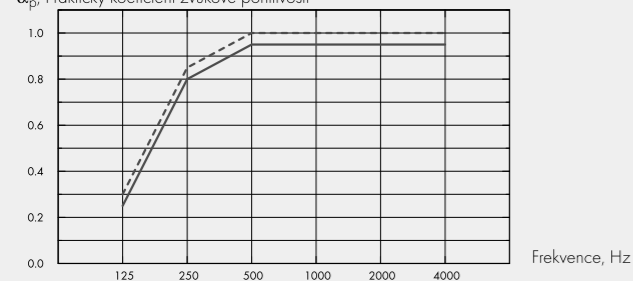
Akustika:

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

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

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.
 --- Master F 40 mm, 60 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	40	0.25	0.80	0.95	0.95	0.95	0.95	A	
40	60	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	A	

Kvalita vnitřního prostředí: Kvalita vnitřního prostředí, TECH IAC, A, M1; Plant Gold, A+, M1

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

Enviromentální stopa: Master F: 7,30 (EPD řada Master, v souladu s ISO 14025 / EN 15804) , Master F/Plant: 4,89 (Master F/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně: 63%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

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

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

Světelná účinnost: 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 nejsou demontovatelné.

Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Pro nejlepší výsledek by měl být podklad rovný. Přijatelného výsledku lze dosáhnout i na mírně nerovném povrchu. Pokud je strop nerovný - doporučujeme použít rovnoměrně rozložené dřevěné latě jako podklad pro panely.

Hmotnost systému: Hmotnost systému je maximálně 5 kg/m².

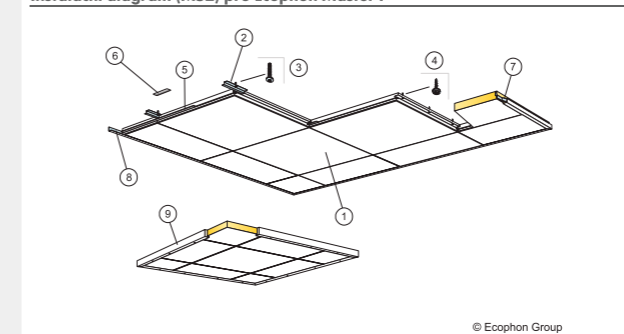
Mechanické vlastnosti: Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

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.

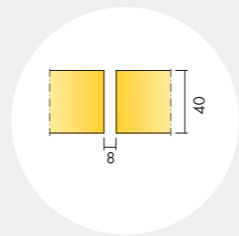
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M52

Instalační diagram (M52) pro Ecophon Master F



© Ecophon Group



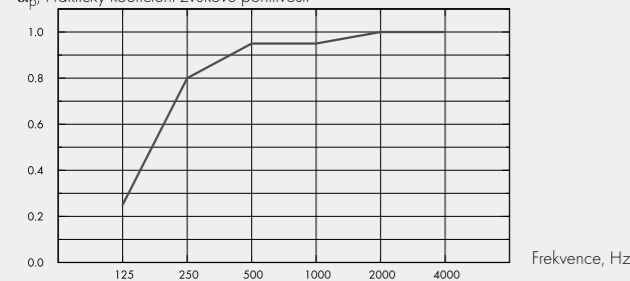
Ecophon Master™ SQ

Akustika:

Zvuková absorpce:

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

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Master SQ 40 mm, 43 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A

Kvalita vnitřního prostředí: Kvalita vnitřního prostředí, TECH IAC, A, M1; Plant Gold, A+, M1

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

Enviromentální stopa: Master SQ: 7,20 (Řada Master EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804), Master SQ/Plantř: 5,00 (Master SQ/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně: 59%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

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

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

Světelná účinnost: 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 nejsou demontovatelné.

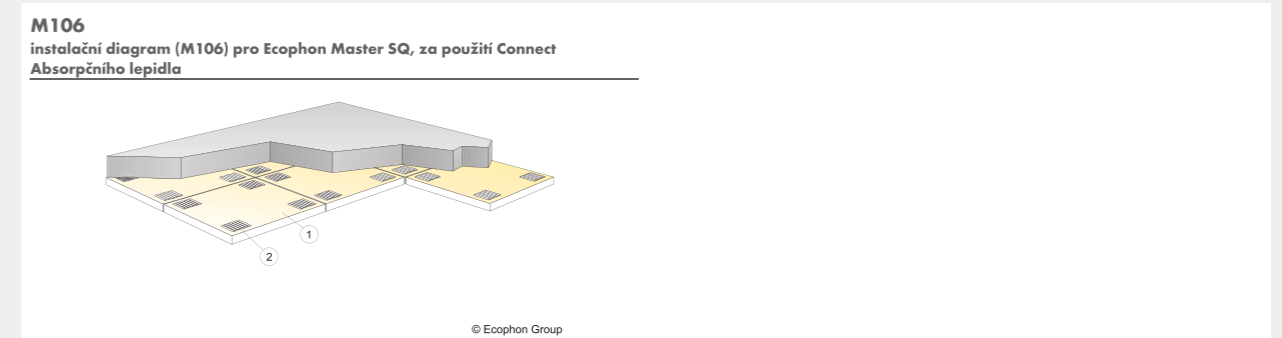
Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Konstrukce stropního podkladu musí mít dostatečnou pevnost, aby byla možná bezpečná instalace panelů. Povrch by měl být vždy suchý a čistý. Pro nejlepší výsledek by měl být podklad rovný. Přijatelného výsledku lze dosáhnout i na mírně nerovném povrchu.

Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 5 kg/m².

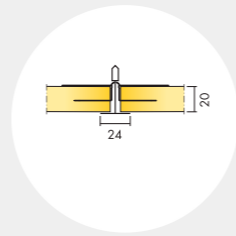
Mechanické vlastnosti: Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

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



© Ecophon Group



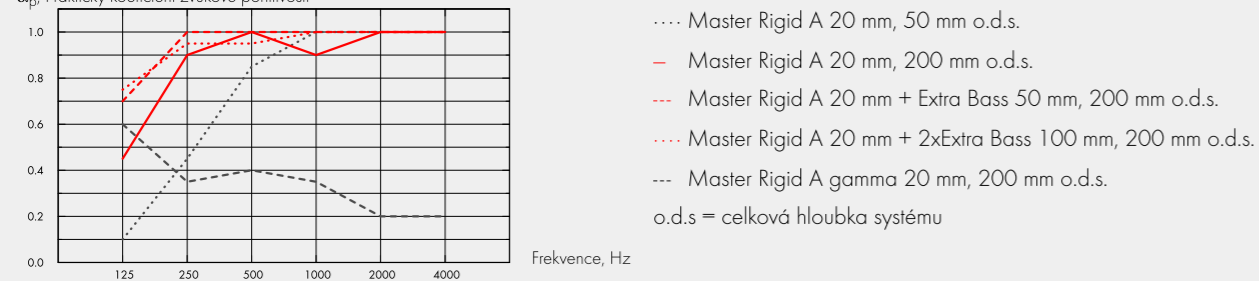
Ecophon Master™ Rigid A

Akustika:

Zvuková absorpce:

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

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



- Master Rigid A 20 mm, 50 mm o.d.s.
 - Master Rigid A 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid A 20 mm + 2xExtra Bass 100 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid A gamma 20 mm, 200 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		
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
+ 2xExtra Bass	120	200	0.75	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.60	0.35	0.40	0.35	0.20	0.20	0.30	D

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	50	0.80	0.83
-	20	200	0.95	0.93
+ Extra Bass	70	200	1.00	1.00
gamma	20	200	0.35	0.33

Kvalita vnitřního prostředí: Kvalita vnitřního prostředí, TECH IAC, A, M1; Plant Gold, A+, M1

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

Enviromentální stopa: Master Rigid A: 2,95 (Řada Master Rigid EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) , Master Rigid A/Plant: 3,31 (Master Rigid A/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně: 46%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

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

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

Světelná účinnost: 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 zajištěny v roštu a jsou plně demontovatelné. Minimální demontážní hloubka je uvedena v montážním diagramu.

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

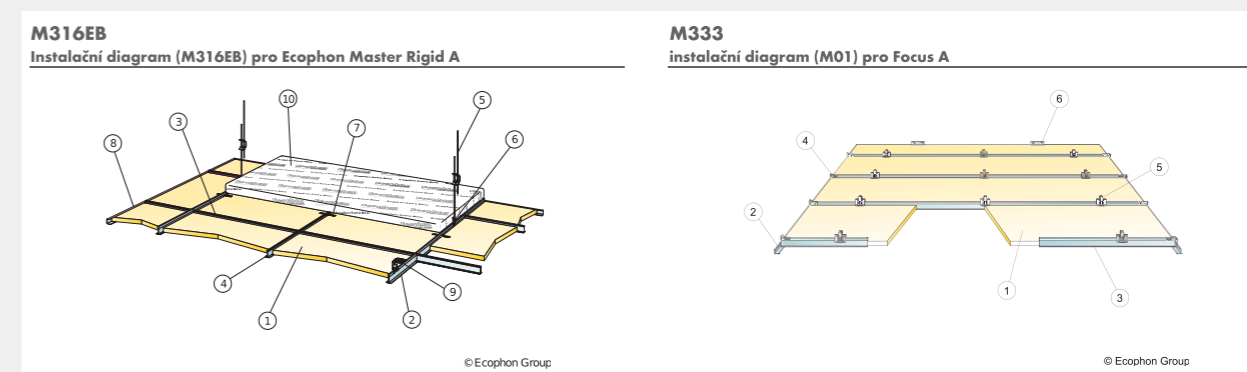
Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru a Extra Bassu) je přibližně 3,5 kg/m².

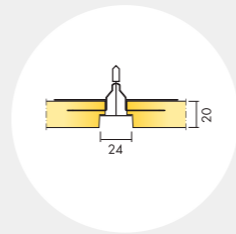
Mechanické vlastnosti: Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

Odolnost vůči nárazu: Testováno a klasifikováno dle EN 13964 příloha D (a DIN 18 032 část 3). M316: 3A,

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

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com





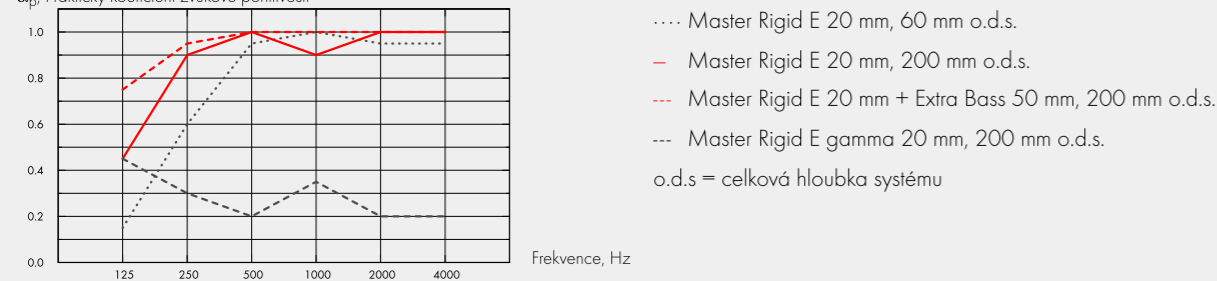
Ecophon Master™ Rigid E

Akustika:

Zvuková absorpce:

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

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



	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		
-	20	60	0.15	0.60	0.95	1.00	0.95	0.95	0.90	A
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.45	0.30	0.20	0.35	0.20	0.20	0.25	E

Kvalita vnitřního prostředí: Kvalita vnitřního prostředí, TECH IAC, A, M1; Plant Gold, A+, M1

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

Enviromentální stopa: Master Rigid E: 3,27 (Řada Master Rigid, EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804), Master Rigid E/Plant: 4,08 (Master Rigid E/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně: 45%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

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

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

Světelná účinnost: 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 zajištěny v roštu a jsou plně demontovatelné. Minimální demontážní hloubka je uvedena v montážním diagramu.

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

Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 5 kg/m².

Mechanické vlastnosti: Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

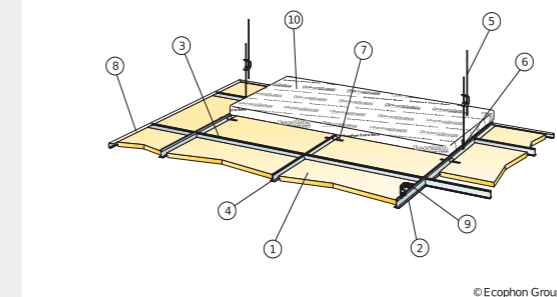
Odolnost vůči nárazu: Testováno a klasifikováno dle EN 13964 příloha D (a DIN 18 032 část 3). M317: 3A,

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.

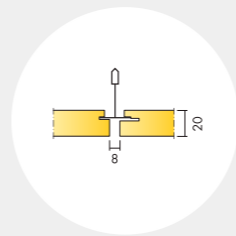
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M317EB

Instalační diagram (M317EB) pro Ecophon Master Rigid E



© Ecophon Group



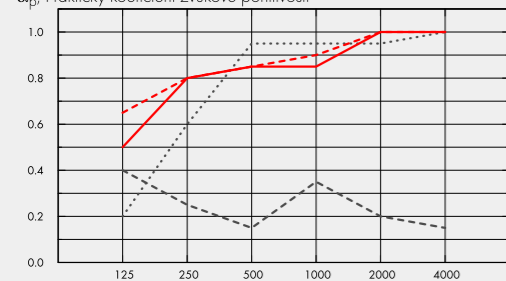
Ecophon Master™ Rigid Dp

Akustika:

Zvuková absorpce:

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

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



- Master Rigid Dp 20 mm, 65 mm o.d.s.
 - Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid Dp gamma 20 mm, 200 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		
-	20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
+ Extra Bass	70	200	0.65	0.80	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.40	0.25	0.15	0.35	0.20	0.15	0.20	E

Kvalita vnitřního prostředí: Kvalita vnitřního prostředí, TECH IAC, A, M1; Plant Gold, A+, M1

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

Enviromentální stopa: Master Rigid Dp: 4,95 (Řada Master Rigid EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) , Master Rigid Dp/Plant: 4,58 (Master Rigid Dp/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně: 55%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

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

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

Světelná účinnost: 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 zajištěny v roštu a jsou plně demontovatelné. Minimální demontážní hloubka je uvedena v montážním diagramu.

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

Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru a Extra Bassu) je přibližně 4 kg/m².

Mechanické vlastnosti: M318, M319 byl testován a klasifikován do třídy 3A v souladu s normou EN 13964-příloha D. Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz

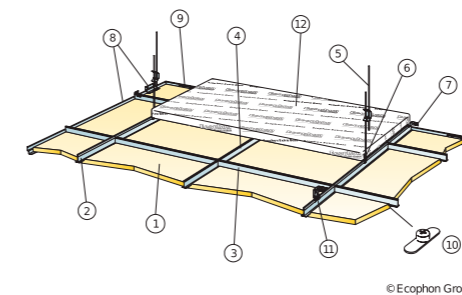
Odolnost vůči nárazu: Testováno a klasifikováno dle EN 13964 příloha D (a DIN 18 032 část 3). M318: 3A,

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

M318EB

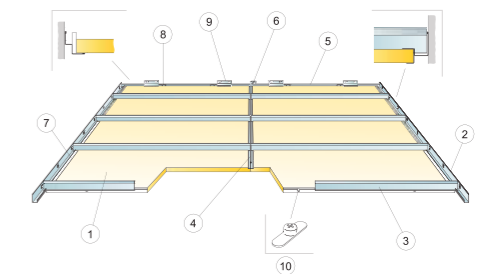
Instalační diagram (M318EB) pro Ecophon Master Rigid Dp



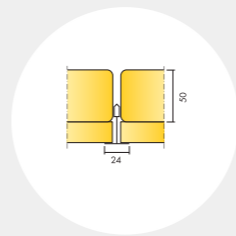
© Ecophon Group

M319

Instalační diagram (M319) Ecophon Master Rigid Dp pro chodby



© Ecophon Group



Ecophon Extra Bass

Akustika: Přidáním prvku Extra Bass nad akustické panely Ecophon zvýší pohltivost nízkých frekvencí. Pro bližší informace o akustice vizte technické listy Master Rigid a Gedina s Extra Bassem

Kvalita vnitřního prostředí:

Certifikáty / Označení

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Francouzská emisní třída VOC	A
Finská emisní třída M1	•

Enviromentální stopa: Kg CO₂ equiv/m²: 1,60 Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

Cirkularita: Plně recyklovatelný výrobek.

Požární bezpečnost: Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Klasifikace reakce na oheň se odvolává na vlastnosti systému Master Rigid (Master Rigid + Extra Bass) Evropa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Světelná účinnost: Nelze aplikovat.

Údržba: Nelze použít

Přístupnost: Produkt lze snadno instalovat a může být ohnut či složen kolem integrovaných zařízení v podhledu. Minimální demontážní hloubka je uvedena v montážním diagramu pro Master Rigid.

Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu pro systém Master Rigid. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství pro systém Master Rigid.

Hmotnost systému: Hmotnost systému (Extra Bass včetně nosného rastru) je přibližně 3,5 kg/m².

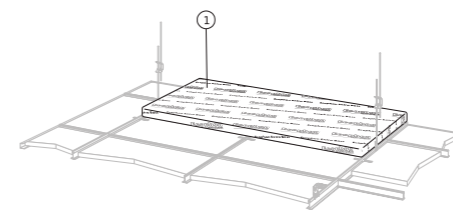
Mechanické vlastnosti: Nelze aplikovat.

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.

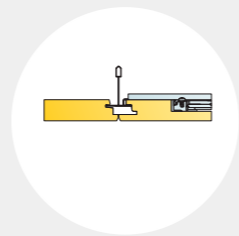
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M323

Instalační diagram (M323) pro Ecophon Extra Bass



© Ecophon Group



Ecophon Square 43™

Výkon osvětlení:

Světelný výkon Dot: 27 W
 Světelný zdroj: LED 24,5 W
 Světelný tok Dot Dg, Ds, E: 3281 lm
 Světelný tok Dot Eg, Ez: 2898 lm
 Světelná účinnost Dot Dg, Ds, E: 121,4 lm/W
 Světelná účinnost Dot Eg, Ez: 108 lm/W
 Barevná teplota: 4000K
 Index vykreslování barev: Ra ≥80
 Barevná tolerance: MacAdam ≤3 SDCM
 Poměr světelného výkonu (LOR): 100%
 Rozložení světla nahoru/dolu: 0/100
 Předpokládaná životnost: L90 >50 000 h
 Předpokládaná životnost: L70 >100 000 h

Spojení: Standardní HF předřadník ON/OFF, dodávaný s 2,5m kabelem 3x0,75 mm² a EUR koncovkou. Varianta SwitchDIM/DALI dodávána bez kabelu.

Technické údaje: 220-240 V, 50-60 Hz, účinnost cos φ>0,98. Vysokofrekvenční předřadník nebo vysokofrekvenční předřadník DIM pro digitální regulaci. Světelný zdroj: led modul celkem 27W.

Elektrotechnická osvědčení: IP20, třída 1.

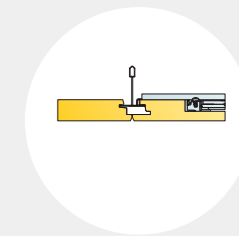
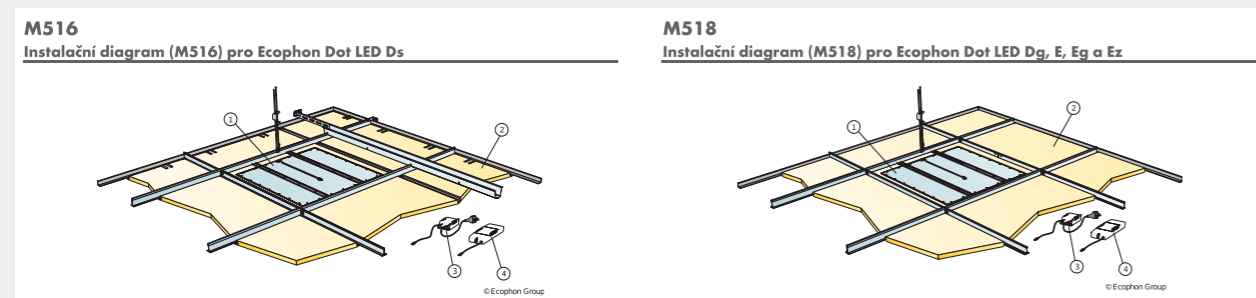
Světelná účinnost: Povrchová vrstva desky, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

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

Přístupnost: Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

Instalace: Instalováno do různých hran, celková hloubka systému dle zvoleného systému Ecophon. Panel s tělem svítidla má být uložen na T-profilech, předřadník ON/OFF i předřadník SwitchDIM/DALI mají být připevněny k rastru nebo panelu, který je vedle svítidla pomocí suchého zipu. Po instalaci svítidla a předřadníku do rastrů, musí oprávněný elektrikář připojit kabely do zásuvek u svítidla.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com



Ecophon Dot™

Výkon osvětlení:

Světelný výkon Dot: 27 W
 Světelný zdroj: LED 24,5 W
 Světelný tok Dot Dg, Ds, E: 2936 lm
 Světelný tok Dot Eg, Ez: 2635 lm
 Světelná účinnost Dot Dg, Ds, E: 108,7 lm/W
 Světelná účinnost Dot Eg, Ez: 99 lm/W
 Barevná teplota: 4000K
 Index vykreslování barev: Ra ≥80
 Barevná tolerance: MacAdam ≤3 SDCM
 Poměr světelného výkonu (LOR): 100%
 Rozložení světla nahoru/dolu: 0/100
 Předpokládaná životnost: L90 >50 000 h
 Předpokládaná životnost: L70 >100 000 h

Spojení: Standardní HF předřadník ON/OFF, dodávaný s 2,5m kabelem 3x0,75 mm² a EUR koncovkou. Varianta SwitchDIM/DALI dodávána bez kabelu.

Technické údaje: 220-240 V, 50-60 Hz, účinnost cos φ>0,98. Vysokofrekvenční předřadník nebo vysokofrekvenční předřadník DIM pro digitální regulaci. Světelný zdroj: led modul celkem 27W.

Elektrotechnická osvědčení: IP20, třída 1.

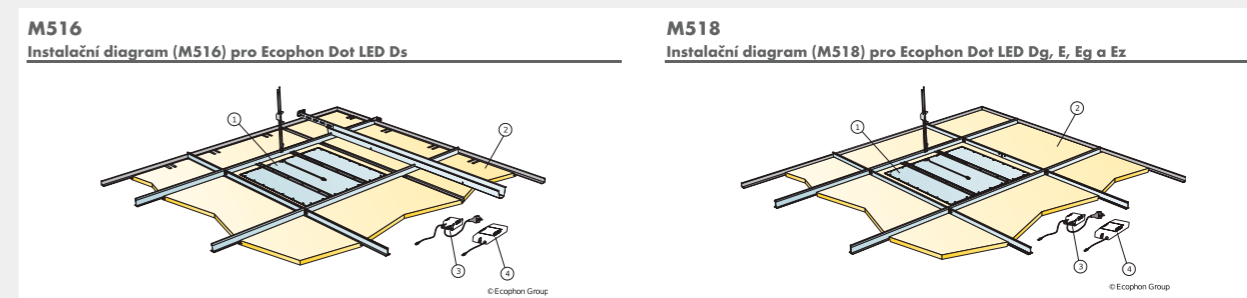
Světelná účinnost: Povrchová vrstva desky, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

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

Přístupnost: Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

Instalace: Instalováno do různých hran, celková hloubka systému dle zvoleného systému Ecophon. Panel s tělem svítidla má být uložen na T-profilech, předřadník ON/OFF i předřadník SwitchDIM/DALI mají být připevněny k rastru nebo panelu, který je vedle svítidla pomocí suchého zipu. Po instalaci svítidla a předřadníku do rastrů, musí oprávněný elektrikář připojit kabely do zásuvek u svítidla.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com



Ecophon je hlavným dodávateľom akustických riešení. Prispievame k zdravšiemu vnútornému prostrediu, zlepšujeme kvalitu života, pohodu a pracovný výkon.

Zásady, ktorými sa pri práci riadime, majú korene vo Švédsku, kde je ľudský prístup a spoločná zodpovednosť za životy ostatných a budúce výzvy prirodzenou súčasťou života. Ecophon je súčasťou skupiny Saint-Gobain, svetového lídra v riešeníach udržateľnej výstavby, ktoré uspokojujú túžbu po pohodlí a nákladovej efektívnosti a zároveň sú energeticky účinné a šetrné k životnému prostrediu.


SAINT-GOBAIN
– making the world
a better home.



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE