

PEČUJEME
O NÁROČNOU
AKUSTIKU

ECOPHON MASTER™



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Obsah

04 O SPOLEČNOSTI ECOPHON

06 NA DOBRÉ AKUSTICE ZÁLEŽÍ

08 UDRŽITELNOST, NÁŠ ZDROJ INSPIRACE

**10 PEČUJEME O AKUSTIKU
S ECOPHON MASTER™**

12 ECOPHON MASTER™ PRODUKTOVÁ ŘADA

- 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 BARVY A POVRCHY

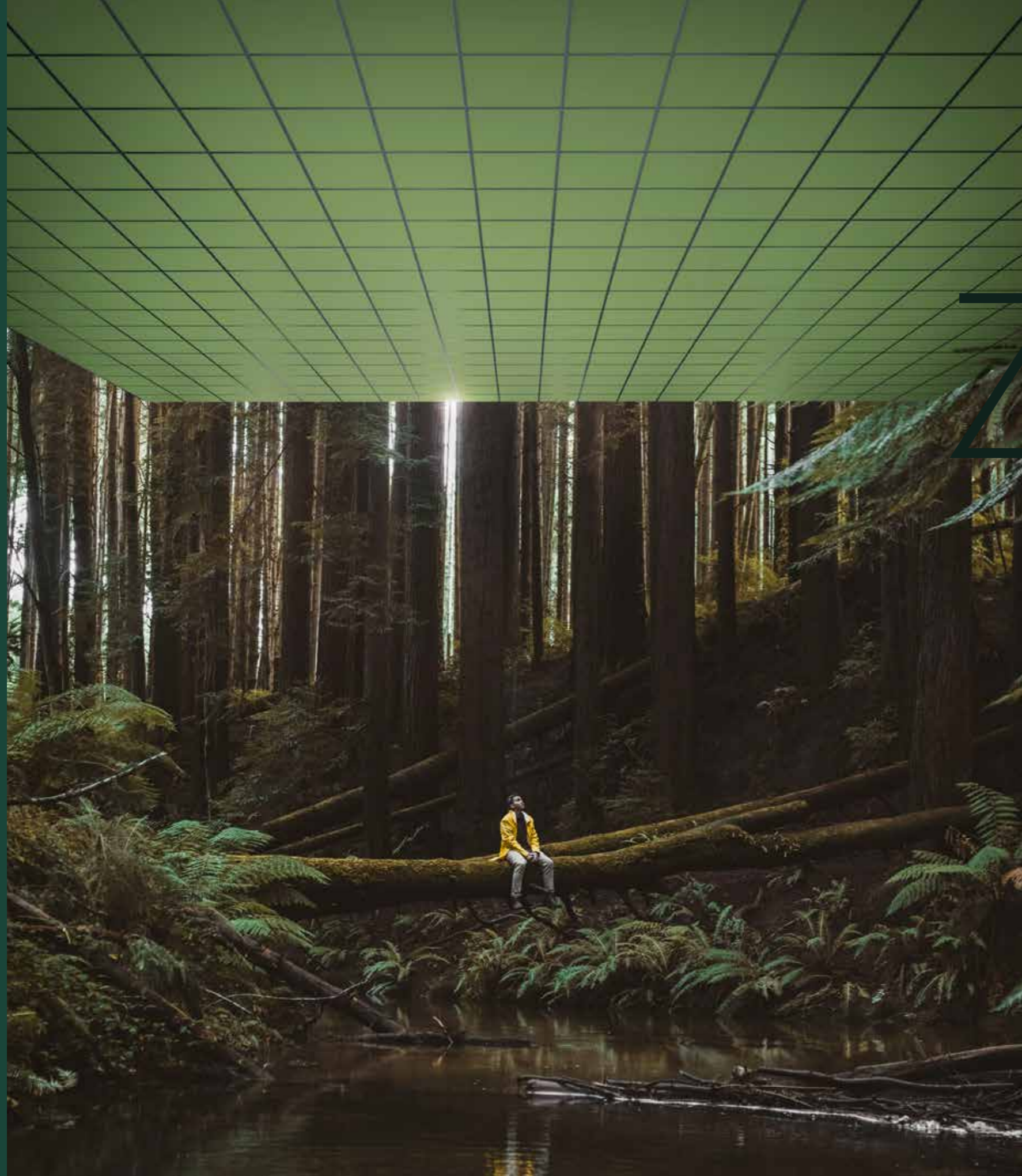
22 ECOPHON MASTER™ PŘEHLED

24 SYSTÉMOVÉ VLASTNOSTI

Akustika, technické vlastnosti a montážní návody

V této publikaci je uveden popis produktů z řady Ecophon a produktů dalších dodavatelů. Účelem specifikací je poskytnout obecná vodítka pro výběr nejvhodnějších produktů pro dané podmínky použití. Technické údaje vycházejí z výsledků získaných na základě testů za standardních podmínek nebo dlouhodobého používání za běžných podmínek. Uvedené funkce a vlastnosti produktů a systémů jsou platné pouze v případě, že byly dodrženy pokyny, schémata instalace, příručka k instalaci, pokyny k údržbě a další uvedené podmínky a doporučení. V případě jejich nedodržení, například při změně určitých součástí nebo produktů, společnost Ecophon neodpovídá za jejich funkci, vlastnosti ani následky vzniklé z důvodu nevhodného použití. Veškeré popisy, ilustrace a rozměry uvedené v této brožurě představují obecné informace a nesmí být součástí jakékoliv smlouvy. Společnost Ecophon si vyhrazuje právo na změnu produktů bez předchozího oznámení. Tiskové chyby vyhrazeny. Aktuální informace naleznete na stránkách www.ecophon.cz nebo kontaktujte nejbližšího zástupce společnosti Ecophon.





Zvuk přírody

VŠUDE KOLEM NÁS

Společnost Saint-Gobain Ecophon vyvíjí, vyrábí a dodává akustické výrobky a systémy, které přispívají ke kvalitnímu prostředí určenému k práci, regeneraci či studiu. Naše řešení jsou spojená s přirozeným vývojem lidského sluchu, proto přinášíme venkovní prostředí do interiéru, protože to je pro člověka to nejlepší.

Naším posláním, kterému se hrdě věnujeme, je pozitivně přispívat k akustické pohodě společnosti. Díky tomuto slibu přistupuje každý z nás k problematice akustiky místnosti pro pohodu člověka s nadšením – ať už jde o jakýkoliv typ místnosti, činnost v ní nebo speciální potřebu.

Na optimální akustice

ZÁLEŽÍ, AŽ JSTE KDEKOLIV

Důležitost akustiky je často podceňována. Zvuk nás ovlivňuje každý den a je vědecky dokázané, že akustické prostředí v interiéru by mělo být co nejkvalitnější.

Jak by mělo ideální akustické prostředí v interiéru vypadat? Mělo by reflektovat způsob, jakým vnímáme zvuk ve venkovním prostředí. Sluchový smysl člověka se přirozeně přizpůsobuje venkovnímu prostředí, kde se zvuk neodráží od stropu a stěn.

Proto v rámci společnosti Ecophon přinášíme zvukové prostředí z přírody přímo do interiéru. Naším cílem je přizpůsobit vnitřní prostory našemu přirozenému způsobu slyšet, aby byla řeč a zvuk lépe slyšet a snadno se jí rozumělo, a v případě potřeby zlepšit výkonnost a duševní pohodu osob v místnosti.

Tento proces většinou začíná stropem. Celoplošný akustický stropní podhled je nejjednodušším způsobem, jak do prostoru instalovat rozsáhlou plochu, která bude pohlcovat zvuk, a je většinou nejlepším způsobem, jak snížit sílu zvuku, zkrátit čas dozvuku, zlepšit srozumitelnost řeči a zvýšit celkovou kvalitu akustického prostředí.

Pro doopravdy optimální zvukové prostředí budete pravděpodobně potřebovat i další druhy absorbérů zvuku strategicky umístěných v celé ploše prostoru, například akustické panely namontované na stěnu či samostatně stojící akustické prvky. Jinými slovy, holistický přístup je nejlepší způsob, jak docílit nižší hladiny zvuku a efektivnějšího šíření zvuku v místnosti. Ecophon vám s tím rád pomůže.





Udržitelnost

NÁŠ ZDROJ INSPIRACĚ

V Ecophonu pro nás termín udržitelnosti nepředstavuje pouhý slovní pojem. Je to základ toho, kdo jsme a jak pracujeme. Je to slib zlepšovat se ve všech ohledech, abychom přinášeli přínos našim spolupracovníkům, zákazníkům a partnerům ve všech sférách života. Je to přístup k inovacím stojící vždy na straně přírody a vycházející z potřeb a prostředí lidí, kteří z něho budou mít v konečném důsledku užitek. A to je závazek konzumovat co nejméně, abychom dosáhli více, než se očekávalo, a budoucí generace tak mohly žít na této planetě v příznivých podmínkách pro život.

Jsme hrdí na to, že všechny naše výrobky spojuje jejich původ, který koření v udržitelnosti. To platí pro materiály, které si vybíráme, ale také pro všechno ostatní počínaje čistou energií, kterou používáme v našich výrobních zařízeních, po transparentnost, identifikovatelnost původu a zodpovědnost implementovat ve všech fázích vývoje výrobků a služeb, od nápadů až po inovace. To nám umožňuje mít v odvětví nízkou uhlíkovou stopu, protože důvěryhodná udržitelnost si vyžaduje holistické úsilí, které řeší všechny problémy a zkoumá každou příležitost. A plní slib, který nás všechny ve společnosti Ecophon konec konců pohání – a sound effect on people.



Ecophon Master™

PEČUJEME O NÁROČNOU AKUSTIKU

Ecophon Master™ je v popředí akustických inovací a v rámci funkčnosti je bezkonkurenční. Výsledek zabezpečuje excelentní absorpci zvuku a srozumitelnost řeči.

- Absorpční třída A
- Nabízíme 2 různé systémy výrobků a 7 různých možností hrany
- Prémiový povrch s matným vzhledem

V prostorách, kde se často používají telefony, anebo v prostorech s vysokou úrovní hluku může být náročné se soustředit, být produktivní anebo se vzdělávat. Zavěšené stropní systémy Master zabezpečují výjimečnou absorpci zvuku a srozumitelnost řeči – jsou dokonalé do frekventovaných kanceláří, tříd anebo prostor, ve kterých je srozumitelnost řeči prioritou.

Minimálně

59 %

druhotně použitelného
recyklovaného
obsahu.



Díky výjimečným surovinám a rozsáhlému využívání energie z obnovitelných zdrojů patříme v odvětví ke společnostem s nejnižšími emisemi CO₂

ECOPHON MASTER™ PRODUKTOVÁ ŘADA

Řada Master nabízí celoplošné rastrové stropní podhledy s excelentními akustickými vlastnostmi a řešeními na přímé upevnění pomocí šroubů anebo lepidlem na rychlé a jednoduché zlepšení akustiky.

Patentovaný systém Master Eg nabízí možnosti designu díky svému plovoucímu vzhledu.

Systémy Master Rigid mají zpevněný, tvárný povrch odolný proti nárazu a jsou zajištěné pomocí protinárazových klipů. Kombinujte s výrobky Ecophon Extra Bass na dosažení dodatečné nízkofrekvenční absorpce.

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

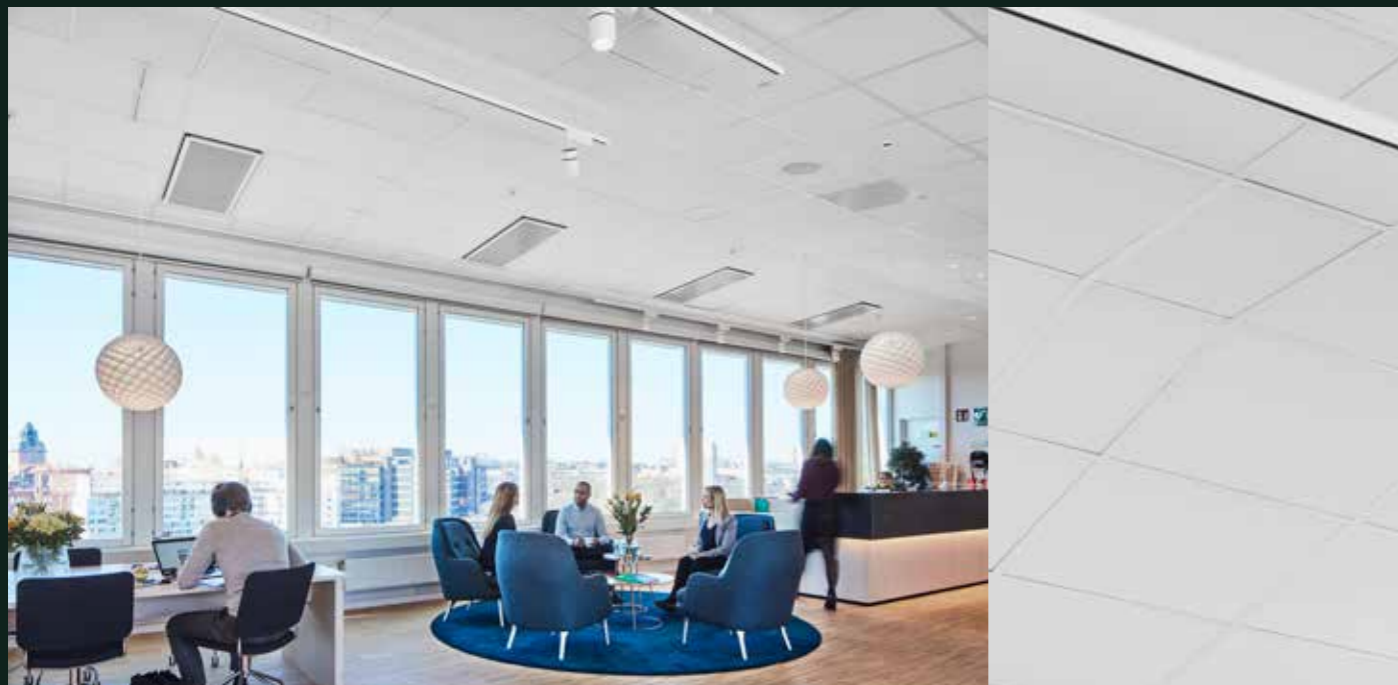
600x600x20
1200x600x20



DOT

Edge Eg:
600x600x40

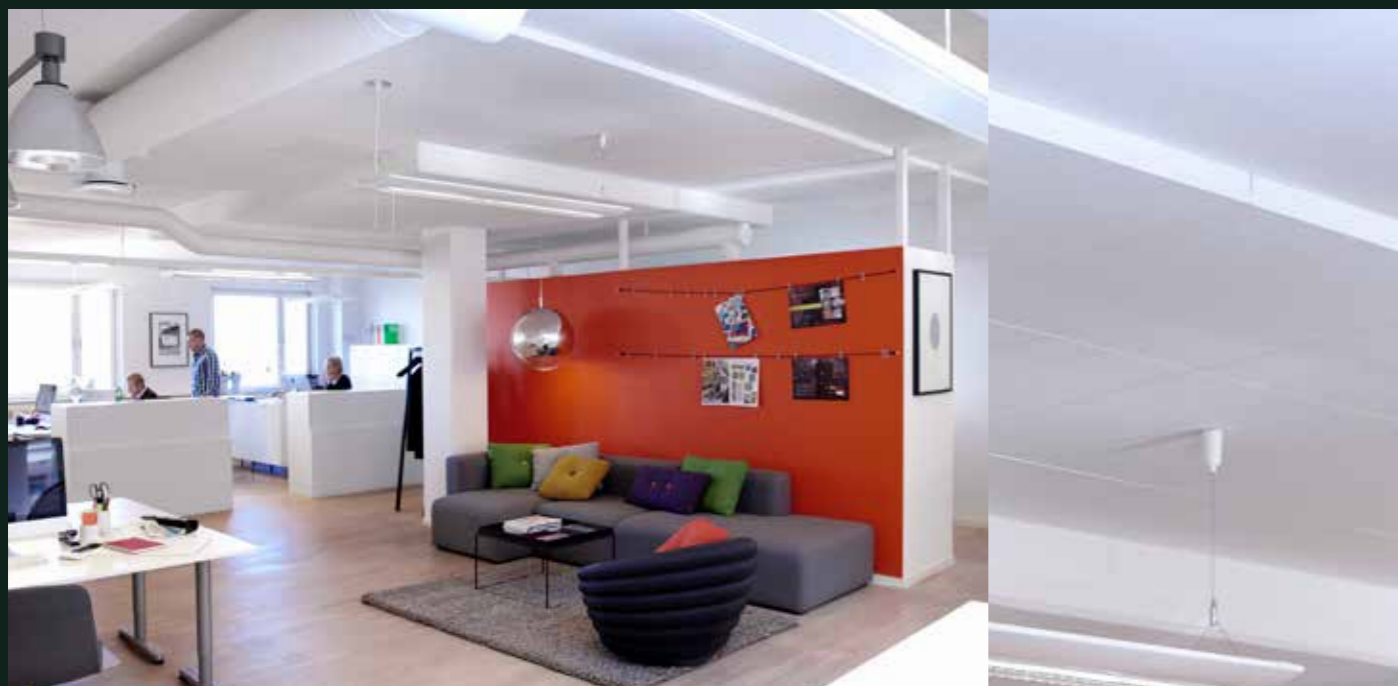
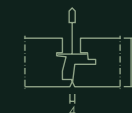




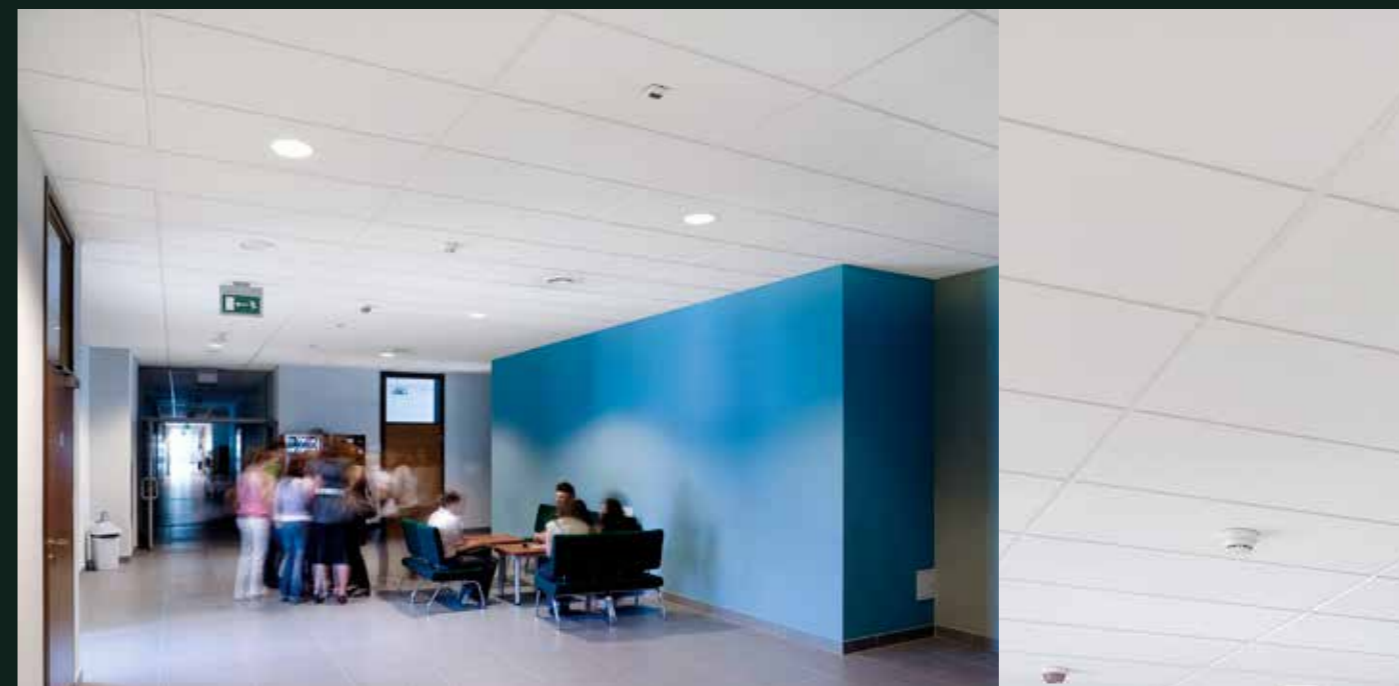
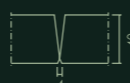
MASTER A
Viditelný rastrový systém, panely lze snadno demontovat. Dostupný v několika formátech.



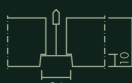
MASTER D_s
Zkosené kraje, které vytvářejí diskrétní mezeru mezi panely. Skrytý rastr.



MASTER B
Na přímé upevnění lepidlem, ideální pro instalace, které vyžadují minimální hloubku systému.



MASTER E
Zapuštěný viditelný systém rastru na okraji vytváří efekt stínu. Panely lze snadno demontovat.





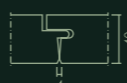
MASTER E_g
 Jedinečný design hrany natřený ve dvou barvách se skrytými podpůrnými hranami a plovoucím vzhledem.



MASTER S_Q
 Na přímé upevnění lepidlem. Instalace s mezerou mezi panely.



MASTER F
 Na přímé upevnění pomocí šroubů, ideální pro instalace, které vyžadují minimální hloubku systému.



MASTER RIGID A
 Viditelný rastr se zpevněným povrchem, zajištěno klipy, panely lze snadno demontovat. Dostupný v mnoha formátech.





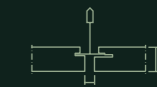
MASTER RIGID E

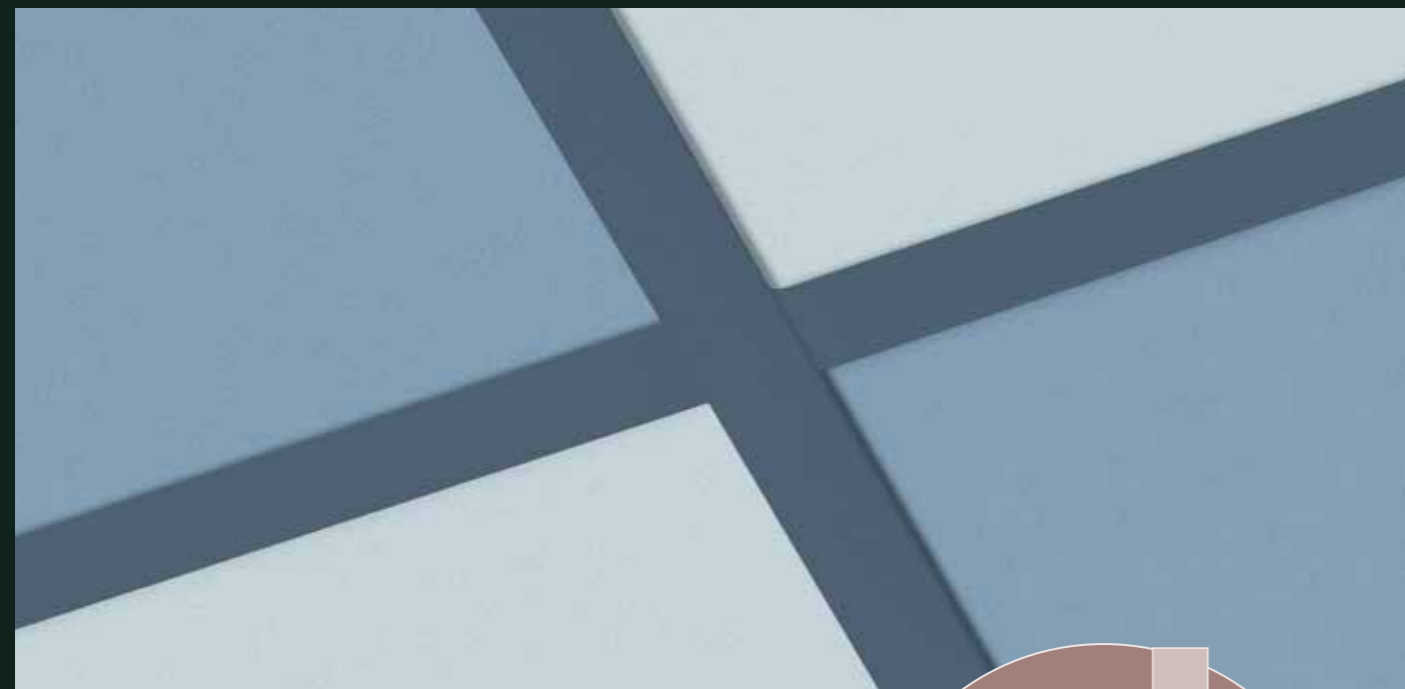
Zapuštěný viditelný systém rastru na okraji vytváří efekt stínu.
Zpevněný povrch, zajištěno klipy, panely lze snadno demontovat.



MASTER RIGID Dp

Patentovaný poloskrytý rastr. Zpevněný povrch, zajištěno klipy, panely lze úplně demontovat.





BARVY RASTRŮ

- 15 barevných odstínů pro rasty
- Vytvořte si vlastní design
- Nejbližší shoda s Akutex FT vytváří rafinovaný vzor a kombinace barev dodává designovější výsledek

Akustický strop je často největším kontinuálním povrchem v místnosti. Ovlivňuje nejen celý vzhled a dojem interiéru, ale i pohodlí koncového uživatele.



BARVY A POVRCHY

AKUTEX™ FT

Označení Akutex™ garantuje, že tento povrch má vysoce kvalitní povrchovou úpravu. Náš výzkum a vývoj se vždy soustředí na vzhled, akustické vlastnosti, pracovní prostředí, architektonické trendy a životní prostředí. Díky Akutex™ jste vždy o krok napřed.



WHITE FROST | Světelná odrazivost 85 %.
Nejbližší NCS barevný vzorek S 0500-N.
Barva rastru NCS S 1000-N.



OCEAN STORM | Světelná odrazivost 24 %.
Nejbližší NCS barevný vzorek S 4020-R90B.
Barva rastru NCS S 4010-R90B.



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



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



MOONLIGHT SKY | Světelná odrazivost 7 %.
Nejbližší NCS barevný vzorek S 7020-R90B.
Barva rastru NCS S 7010-R90B.



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



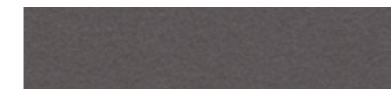
SILVER STONE | Světelná odrazivost 29 %.
Nejbližší NCS barevný vzorek S 4502-Y.



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



PEACH ROSE | Světelná odrazivost 55 %.
Nejbližší NCS barevný vzorek S 1515-Y80R.
Barva rastru NCS S 1510-Y80R.



SILK SLATE | Světelná odrazivost 13 %.
Nejbližší NCS barevný vzorek S 7000-N.
Barva rastru NCS S 6500-N.



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



HIGHLAND FOG | Světelná odrazivost 55 %.
Nejbližší NCS barevný vzorek S 2005-G.
Barva rastru NCS S 2005-G20Y.



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



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



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



SILENT STEAM | Světelná odrazivost 45 %.
Nejbližší NCS barevný vzorek S 2010-B.
Barva rastru NCS S 2005-R90B.



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



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



SCALLOP SHELLS | Světelná odrazivost 76 %.
Nejbližší NCS barevný vzorek S 0804-Y50R.
Barva rastru NCS S 0603-Y60R.



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



WET SAND | Světelná odrazivost 35 %.
Nejbližší NCS barevný vzorek S 3020-Y30R.
Barva rastru NCS S 3020-Y40R.



DARK DIAMOND | Světelná odrazivost 4 %.
Nejbližší NCS barevný vzorek S 9000-N.
Barva rastru NCS S 8000-N.





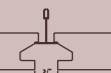




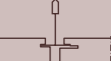
POZNÁMKA

MASTER RIGID je dostupný pouze v odstínu White Frost.

Barvy se mohou mezi jednotlivými výrobními šaržemi mírně lišit. Vyobrazené barvy se mohou lišit od reálných.

Barvy rastrů naleznete na třetím řádku daných odstínů.

ECOPHON MASTER PŘEHLED

Design hrany	Produkt	Absorpční třída	Rastr Connect	Velikost (mm)	Osvětlení Ecophon	Možné kombinace
	Ecophon Master A	A	T15 / T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40		
	Ecophon Master B	A	Přímá instalace	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	Přímá instalace	600x600x40 1200x600x40		
	Ecophon Master SQ	A	Přímá instalace	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 přispívají ke zdravému vnitřnímu prostředí v interiéru, skvěle pohlcují zvuk a mají nízké emise VOC, díky čemu splňují i ty nejpřísnější požadavky, a disponují Osvědčením o zdravotní nezávadnosti (HPD), které dosvědčuje jejich chemickou transparentnost. Nízká ekologická stopa panelů Master je potvrzená třetí stranou v Environmentálním prohlášení o výrobku (EPD).

Plant

Projektům, které si jako prioritu kladou environmentální dokonalost, nabízí Ecophon řadu Plant. Tato řada byla speciálně navrhnutá tak, aby v rámci certifikačních schémat pro ekologické budovy využila strop v co největší míře. Náš sortiment panelů Plant se vyznačuje biologickými materiály, nízkou uhlíkovou stopou, nejnižšími emisemi ve vnitřním prostředí a certifikátem Indoor Air Comfort Gold uděleným institucí Eurofins.

Produkty nepřispívají ke vzniku požáru a jádro panelů Master, obsahující skelnou vatu, je testováno a klasifikováno jako nehořlavé dle EN ISO 1182. Výrobky jsou v souladu s požární klasifikací stavebních výrobků EN 13501-1. Pro bližší informace navštivte technické listy jednotlivých produktů.

POZNÁMKA

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



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

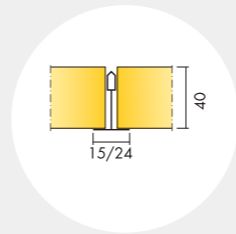


Systemové vlastnosti

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI, TECHNICKÉ
VLASTNOSTI A MONTÁŽNÍ NÁVODY

- 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

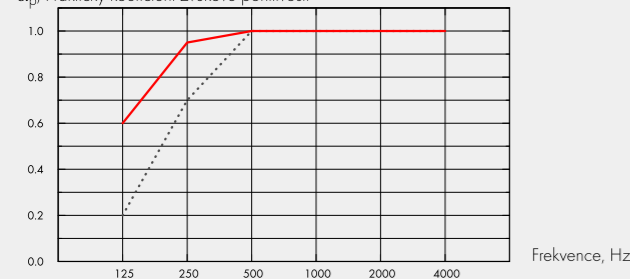
Akustika:

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	1.00	A
40	200	0.60	0.95	1.00	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.

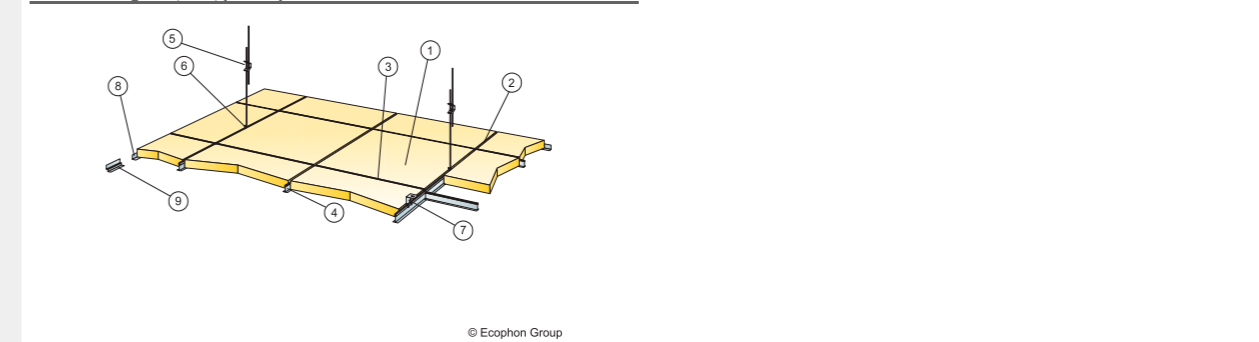
Mechanické vlastnosti: Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

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.

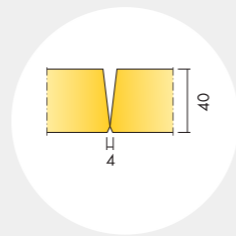
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M56

instalační diagram (M56) pro Ecophon Master A



© Ecophon Group



Ecophon Master™ B

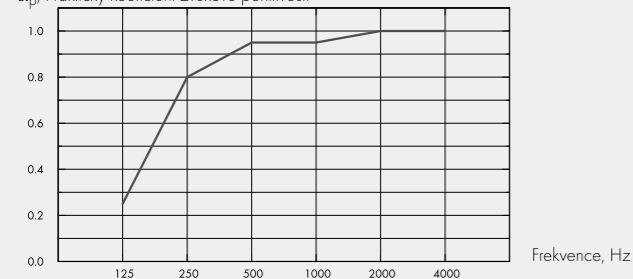
Akustika:

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.

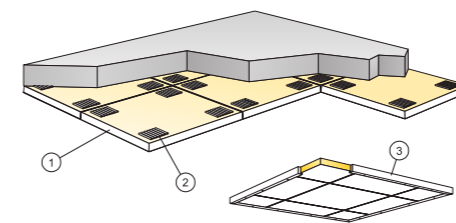
Hmotnost systému: Hmotnost systému je maximálně 5 kg/m².

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

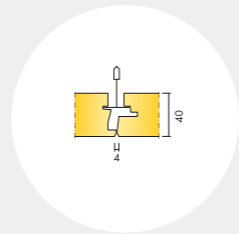
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

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

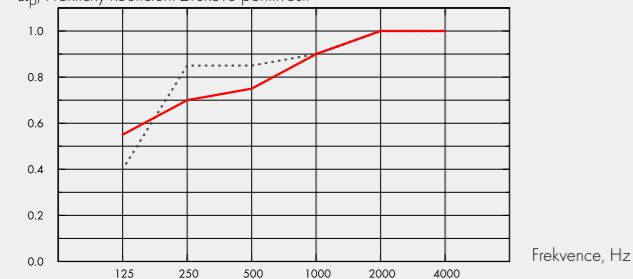
Akustika:

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.

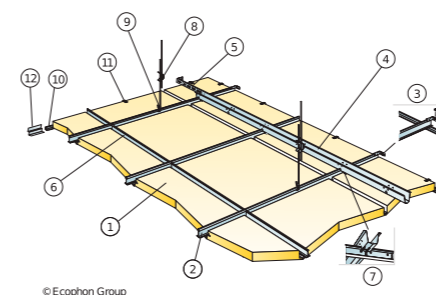
Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 6 kg/m².

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

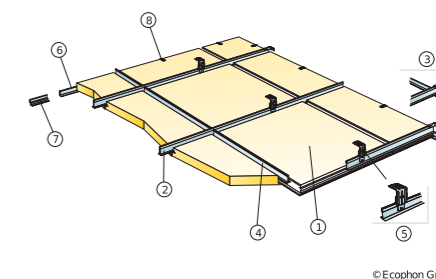
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

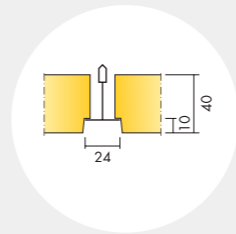
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M236
Instalační diagram (M236) pro Ecophon Master Ds



M242
Instalační diagram (M242) pro Ecophon Master Ds





Ecophon Master™ E

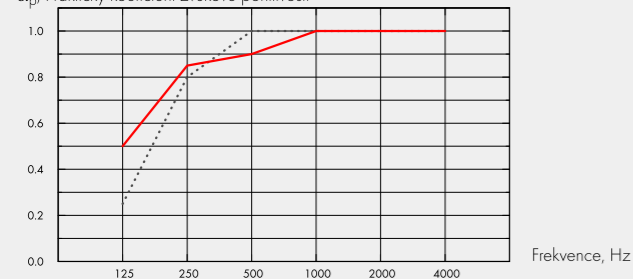
Akustika:

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.

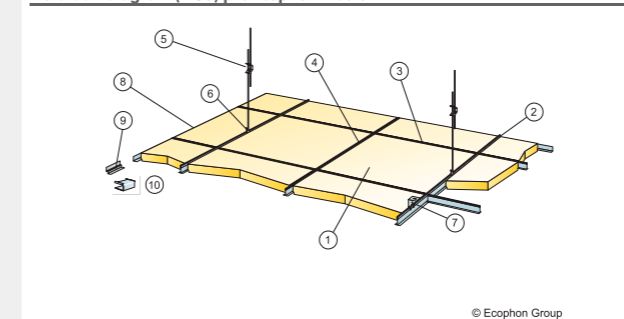
Mechanické vlastnosti: Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

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.

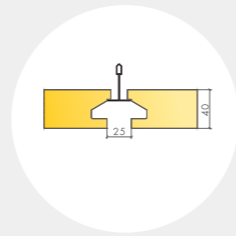
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M58

instalační diagram (M58) pro Ecophon Master E



© Ecophon Group



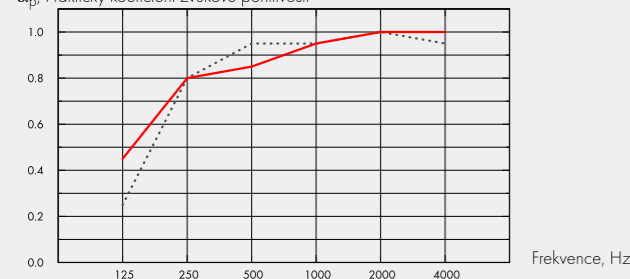
Ecophon Master™ Eg

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	Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110 200

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,

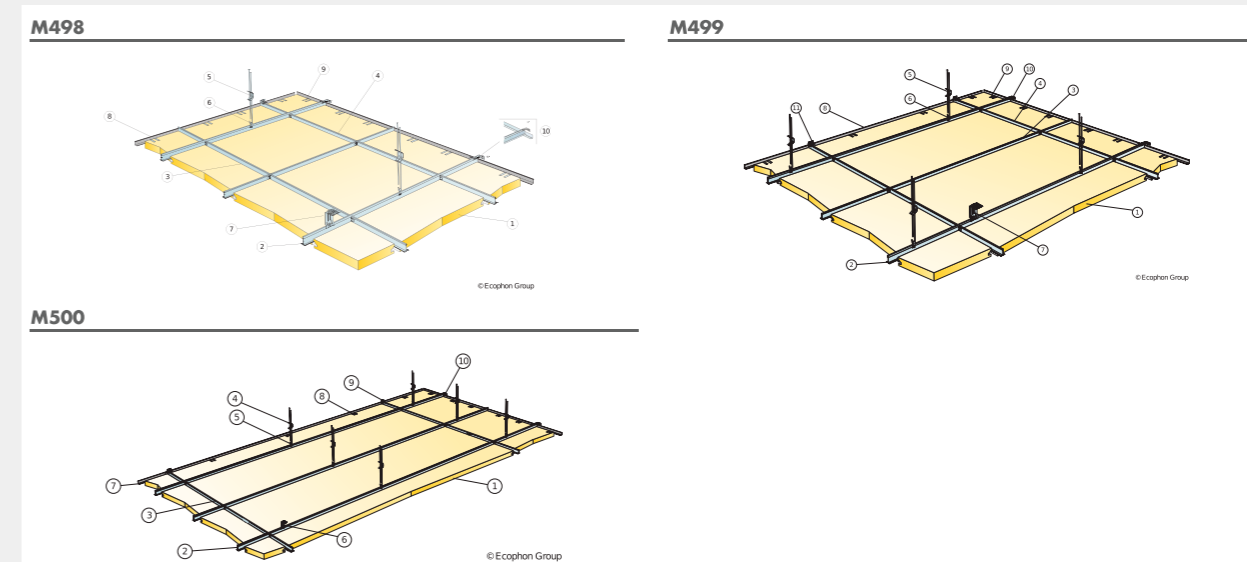
Světelná účinnost: Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

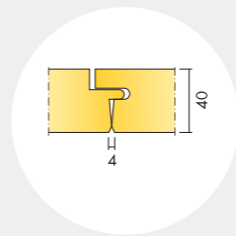
Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

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

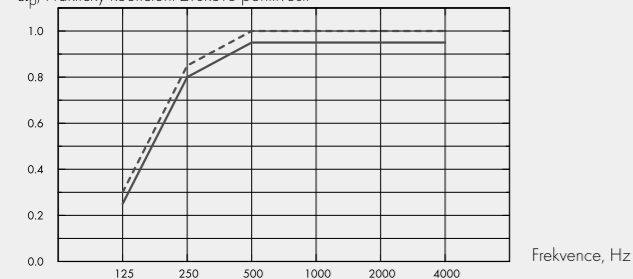
Akustika:

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.

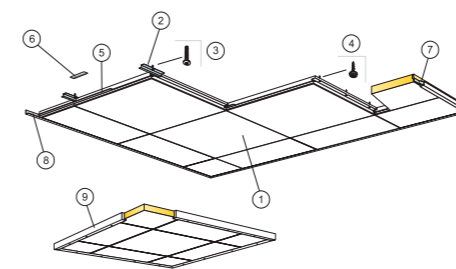
Mechanické vlastnosti: Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

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.

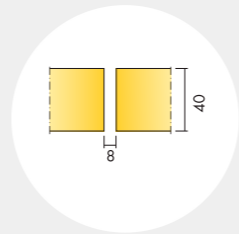
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M52

Instalační diagram (M52) pro Ecophon Master F



© Ecophon Group



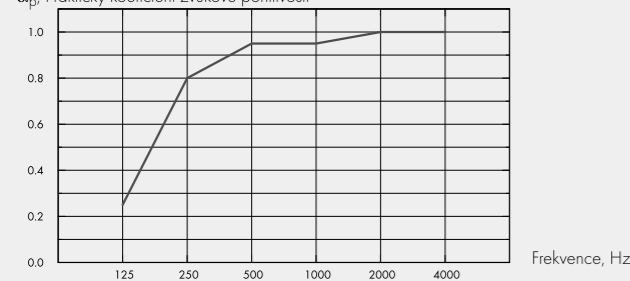
Ecophon Master™ SQ

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.

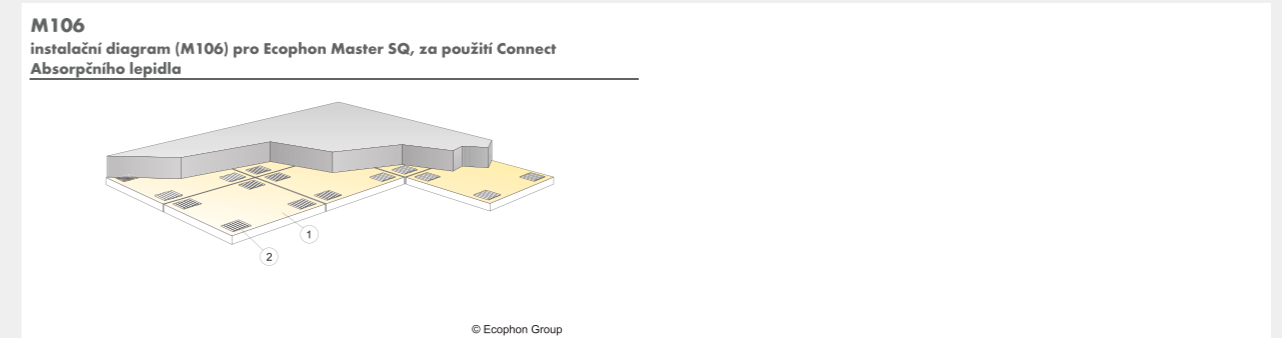
Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Konstrukce stropního podkladu musí mít dostatečnou pevnost, aby byla možná bezpečná instalace panelů. Povrch by měl být vždy suchý a čistý.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

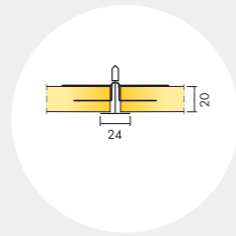
Mechanické vlastnosti: Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

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



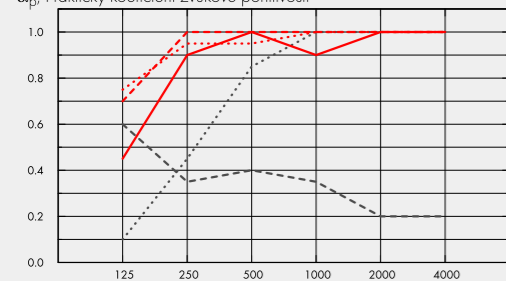
Ecophon Master™ Rigid A

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.

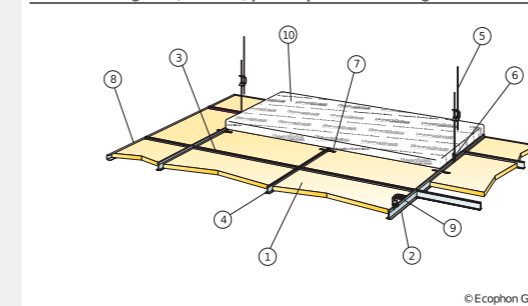
Mechanické vlastnosti: Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

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

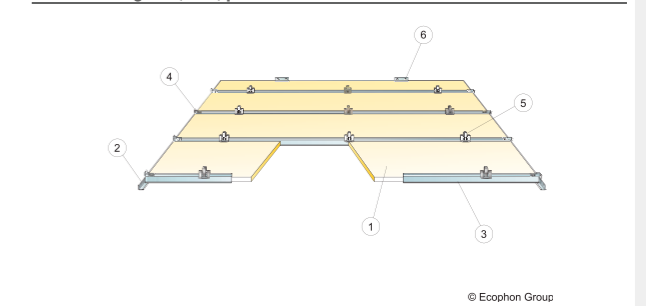
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

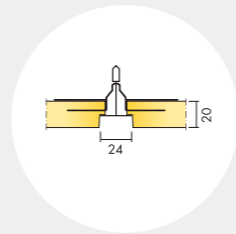
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M316EB
Instalační diagram (M316EB) pro Ecophon Master Rigid A



M333
Instalační diagram (M01) pro Focus A





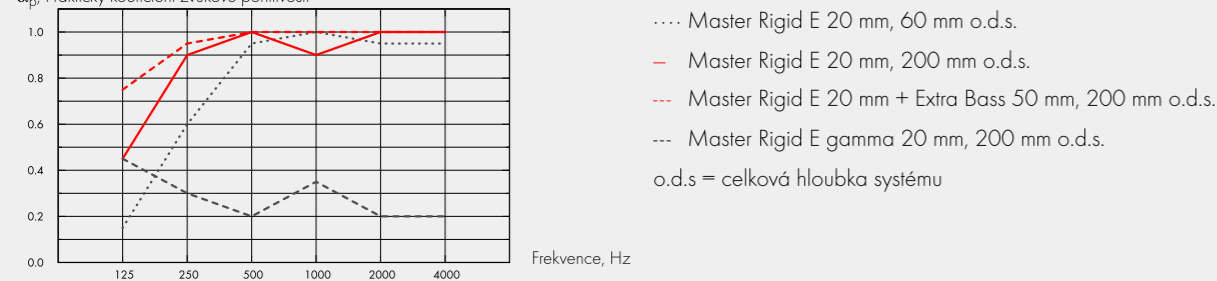
Ecophon Master™ Rigid E

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.

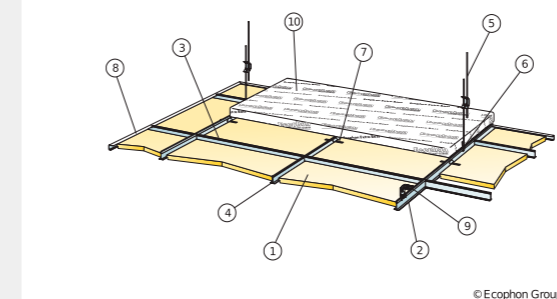
Odolnost vůči nárazu: Testováno a klasifikováno dle EN 13964 příloha D (a DIN 18 032 část 3). M317: 3A,

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.

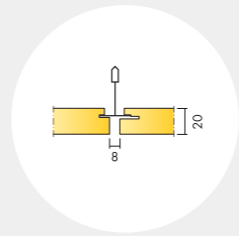
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M317EB

Instalační diagram (M317EB) pro Ecophon Master Rigid E



© Ecophon Group



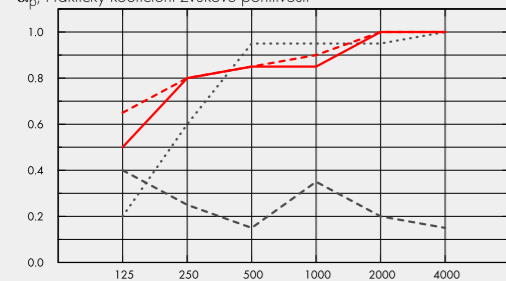
Ecophon Master™ Rigid Dp

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

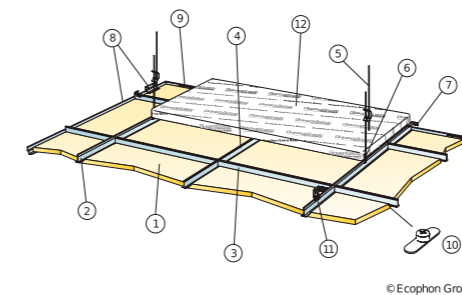
Odolnost vůči nárazu: Testováno a klasifikováno dle EN 13964 příloha D (a DIN 18 032 část 3). M318: 3A,

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

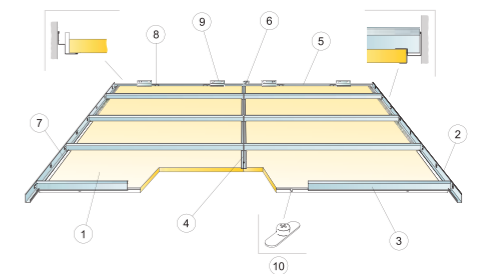
Instalační diagram (M318EB) pro Ecophon Master Rigid Dp



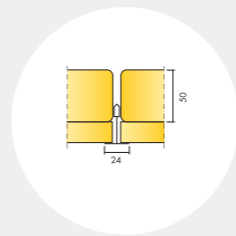
© Ecophon Group

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.

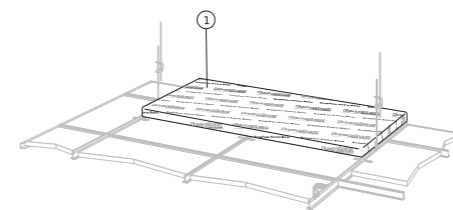
Mechanické vlastnosti: Nelze aplikovat.

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.

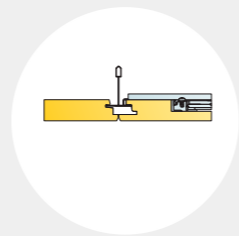
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

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.

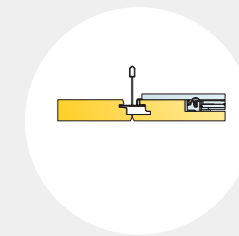
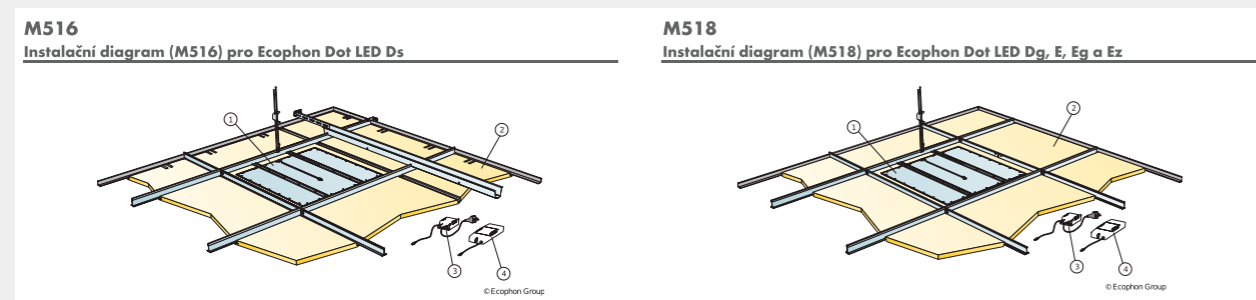
Světelná účinnost: Povrchová vrstva desky, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

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.

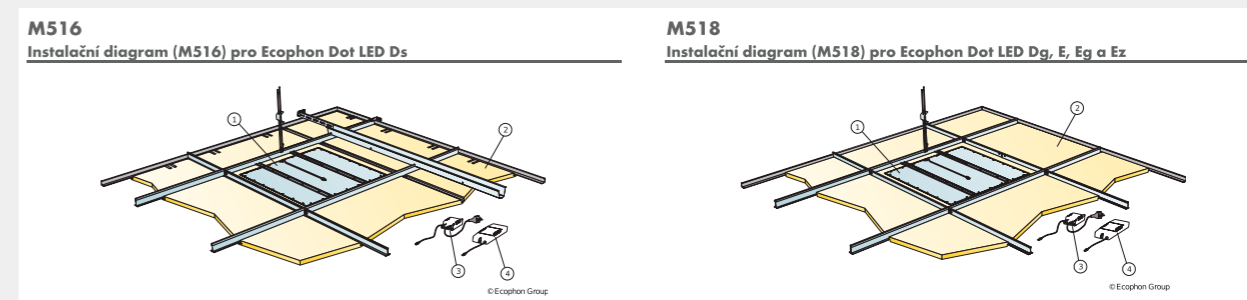
Světelná účinnost: Povrchová vrstva desky, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

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 hlavním dodavatelem akustických řešení. Přispíváme ke zdravějšímu vnitřnímu prostředí, zlepšujeme kvalitu života, pohodu a pracovní výkon.

Zásady, kterými se při práci řídíme, mají kořeny ve Švédsku, kde je lidský přístup a společná zodpovědnost za životy ostatních a budoucí výzvy přirozenou součástí života. Ecophon je součástí skupiny Saint-Gobain, světového lídra v řešení udržitelného stavebnictví, které uspokojuje touhu po pohodlí a nákladové efektivnosti a zároveň je energeticky účinné a šetrné k životnímu prostředí.


SAINT-GOBAIN
– making the world
a better home.



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE