NEKONEČNOST
FLEXIBILITY
DESIGNU

ECOPHON FOCUS™

Ecophon®
SAINT-GOBAIN
A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Obsah

04 O SPOLEČNOSTI ECOPHON

06 NA DOBRÉ AKUSTICE ZÁLEŽÍ

08 UDRŽITELNOST, NÁŠ ZDROJ INSPIRACE

10 NEKONEČNOST FLEXIBILITY DESIGNU S ECOPHON FOCUS™

12 ECOPHON FOCUS™ PRODUKTOVÁ ŘADA

16 Focus A
16 Focus B
17 Focus Ds
17 Focus Dg
18 Focus D/A
18 Focus E
19 Focus Ez
19 Focus F
20 Focus Lp
20 Focus SQ
21 Focus Levels
21 Focus Flexiform A
22 Focus Edge 500
23 Focus Fixiform E
23 Focus Fixiform Ds
24 Focus Frieze
24 Focus Wing
25 Square 43
26 Dot
27 Line

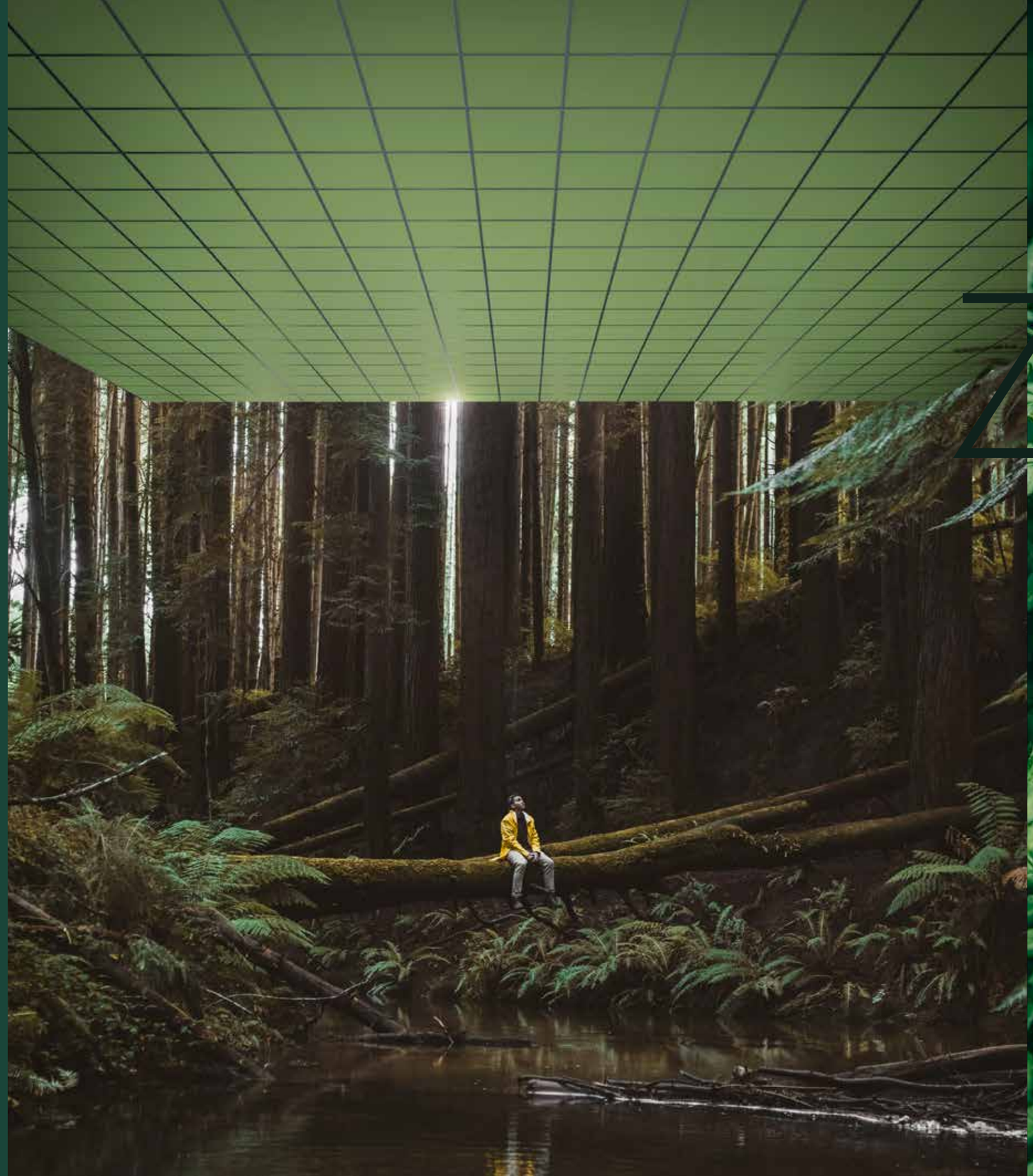
28 BARVY A POVRCHY

30 ECOPHON FOCUS™ PŘEHLED

32 SYSTÉMOVÉ VLASTNOSTI
Akustika, technické vlastnosti a montážní návody

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

© Ecophon Group 2021



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

Udržitelnost

NÁŠ ZDROJ INSPIRACE

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 hodnoty naším 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 do všech fází 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 Focus™

NEKONEČNOST FLEXIBILITY DESIGNU

Ecophon Focus™ je naše nejkomplexnější systémová řada, která nabízí nekonečné množství příležitostí, díky různým designovým tvarům a úrovním a možnostem instalace.

- Absorpční třída A
- 10 různých možností hran a 6 doplňkových řešení
- Prémiový povrch vynikající kvality a matný design

Focus je skvělou volbou pro kanceláře, chodby, recepce, vstupní haly, čekárny, zasedací místnosti a další druhy interiérů, kde je třeba vytvořit funkční a vizuálně přitažlivé prostředí.

Řada Focus zahrnuje panely, které mohou být připevněny přímo na strop. Díky tomu lze akusticky upravit i náročnější prostory, kde je zlepšit akustiku obtížné, jako jsou schodiště, sklepy a prostory s nízkou úrovní výšky stropu.

Průmyslově nízké
emise CO_2,
výjimečné výrobní suroviny
a široké využití obnovitelných
zdrojů energie.

ECOPHON FOCUS™ PRODUKTOVÁ ŘADA

Focus jsou zavěšené celoplošné podhledy sexcelentními akustickými vlasnostmi, pěkným vzhledem a flexibilitou, která vyhovuje každé potřebě, a díky tomu představuje tato řada dokonalý soubor nástrojů.

Řada Focus obsahuje šest jedinečných doplňujících řešení pro výškové přechody, zakončení podhledu v prostoru a volně visící podhledy. Jsou navrhnuté, aby dodaly stropu integrovaný vzhled, který podpoří celkový estetický půvab.

Přímá montáž Direct Fixing je tak všestranná, že umožňuje zlepšení akustických vlastností v mnoha typech prostorů, a zároveň poskytuje nekonečné možnosti pro návrh zdí a stropů.

FOCUS A

600x600x20
1200x600x20
1200x1200x20
1600x600x20
1800x600x20
2000x600x20
2400x600x20

FOCUS B

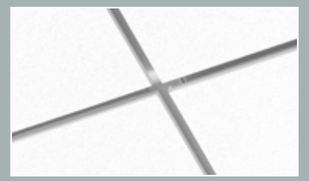
600x600x20
1200x600x20

FOCUS D_s

600x600x20
1200x600x20
1200x1200x20
1600x600x20
1800x600x20
2000x600x20
2400x600x20

FOCUS D_g

600x600x20
1200x600x20
1200x1200x25
1600x600x20
1800x600x20
2000x600x20
2400x600x20



FOCUS D/A

1720x600x20
2000x600x20
2400x600x20

FOCUS E_z

600x600x40

FOCUS L_p

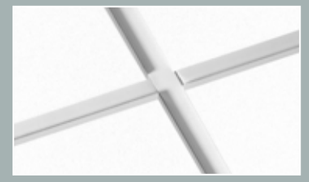
600x150x20
600x300x20
600x600x20
1200x150x20
1200x300x20
1200x600x20
1800x600x20

FOCUS LEVELS

600x600x20
1200x600x20
1200x300x20
600x600x30
1200x600x30
1200x300x30
600x600x40
1200x600x40
1200x300x40

FOCUS E

600x600x20
1200x600x20
1200x1200x20
1600x600x20
1800x600x20
2000x600x20
2400x600x20

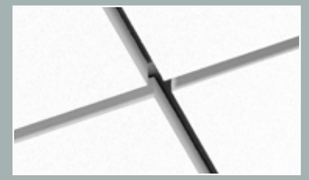


FOCUS F

600x600x20
1200x600x20

FOCUS SQ

600x600x20
1200x600x20



FOCUS FLEXIFORM A

1200x600x30
1600x600x30
2000x600x30
2400x600x30

FOCUS FIXIFORM E

1200x600x20

FOCUS FIXIFORM Ds

1200x600x20
1500x600x20
1900x600x20
2300x600x20

FOCUS FRIEZE

2400x600x20

FOCUS EDGE 500

600x600x20
1200x600x20
1200x1200x20
1200x1200x25

FOCUS WING

600x200x50
1200x200x50

SQUARE 43

Edge Ds, Dg, E:
600x600x20

Edge Ez:
600x600x40

DOT

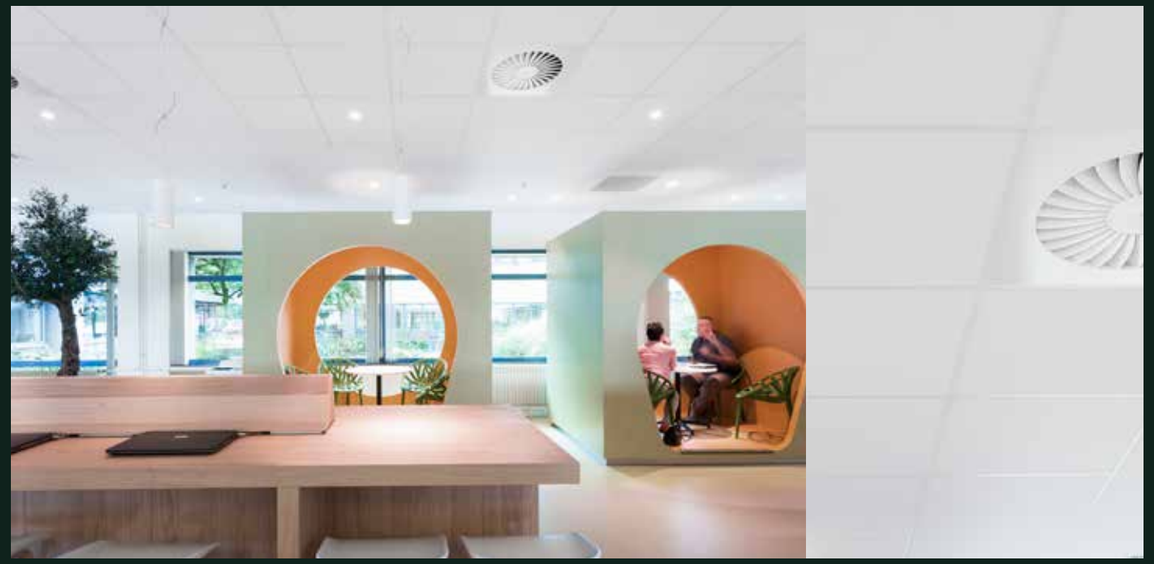
Edge Ds, Dg, E:
600x600x20

Edge Ez:
600x600x40

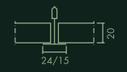
LINE

Edge Lp:
1200x150x20
1200x300x20

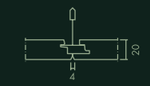
Edge Ds, Dg, E:
1200x600x20



FOCUS A
Viditelný rastrový systém, panely lze snadno demontovat. Dostupný v mnoha formátech.



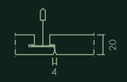
FOCUS Ds
Zkosené okraje, které vytvářejí diskrétní mezeru mezi panely. Skrytý rastrový systém.



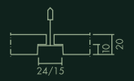
FOCUS B
Přímé upevnění lepidlem, ideálně pro instalace, které vyžadují minimální hloubku systému.

FOCUS Dg
Jedinečný design hran se skrytými podpůrnými hranami a plovoucím vzhledem.

FOCUS D/A
Pro chodby a řešení Bandraster. Dlouhé panely se skrytým rastrovým systémem.

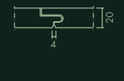


FOCUS E
Polozapuštěný viditelný rastrový systém na okraji vytváří efekt stínu. Panely lze snadno demontovat.

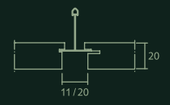


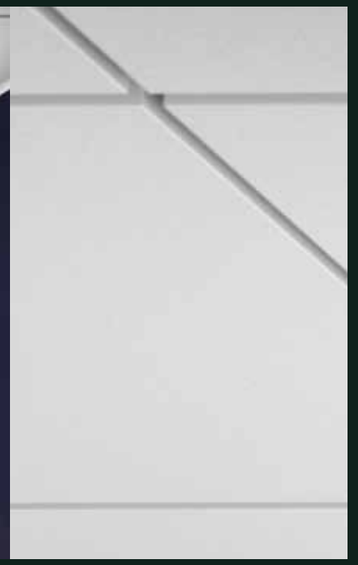
FOCUS Ez
S podpůrnými hranami na různých úrovních, které umožňují nakloněný vzhled a jedinečný design.

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

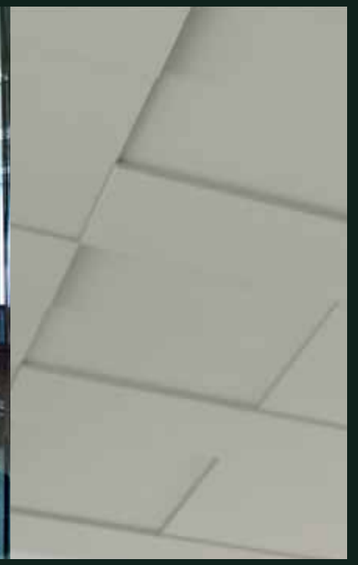


FOCUS Lp
Patentovaný systém navrhnutý na vytvoření dlouhých řad na stropech, které zvýrazní specifický směr v místnosti.

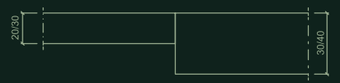


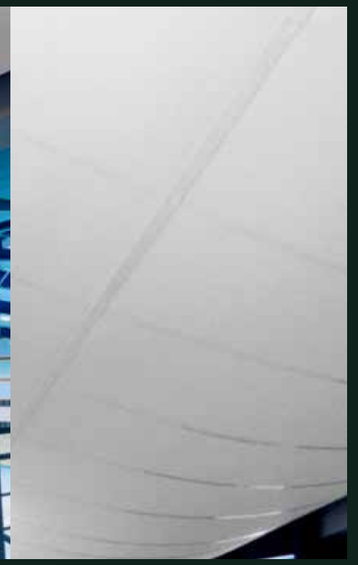


FOCUS SQ
Na přímé upevnění lepidlem. Instalace s mezerou mezi panely.



FOCUS LEVELS
Různé tloušťky panelů v rámci systému na vytvoření jedinečných vzorů na stěnách a stropech.



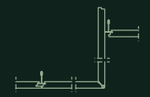


FOCUS FLEXIFORM A
Flexibilní panely, které je možné vytvarovat do konvexního nebo konkávního tvaru.

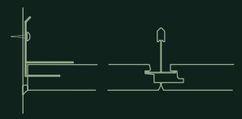
FOCUS EDGE 500
Profil hrany pro ostrůvkové instalace. Profil z extrudovaného hliníku a rohy z odlitku zinku.

FOCUS FIXIFORM E
Skladatelné panely pro hladké výškové stropní přechody.

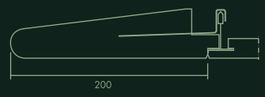
FOCUS FIXIFORM Ds
Tvarovatelné panely pro hladké výškové stropní přechody.

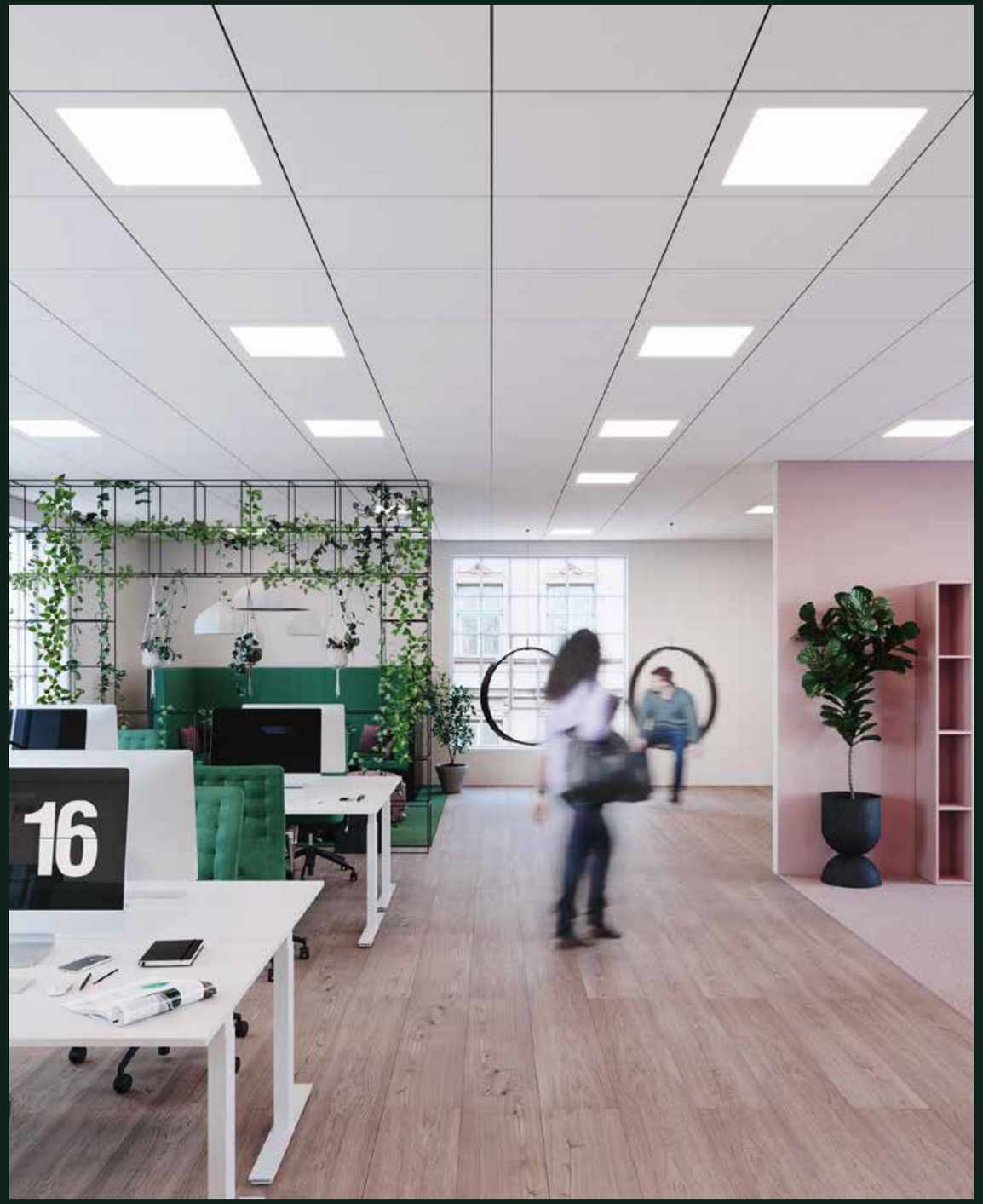


FOCUS FRIEZE
Koncové panely na vytvoření hladkých přechodů mezi stropem a stěnou.



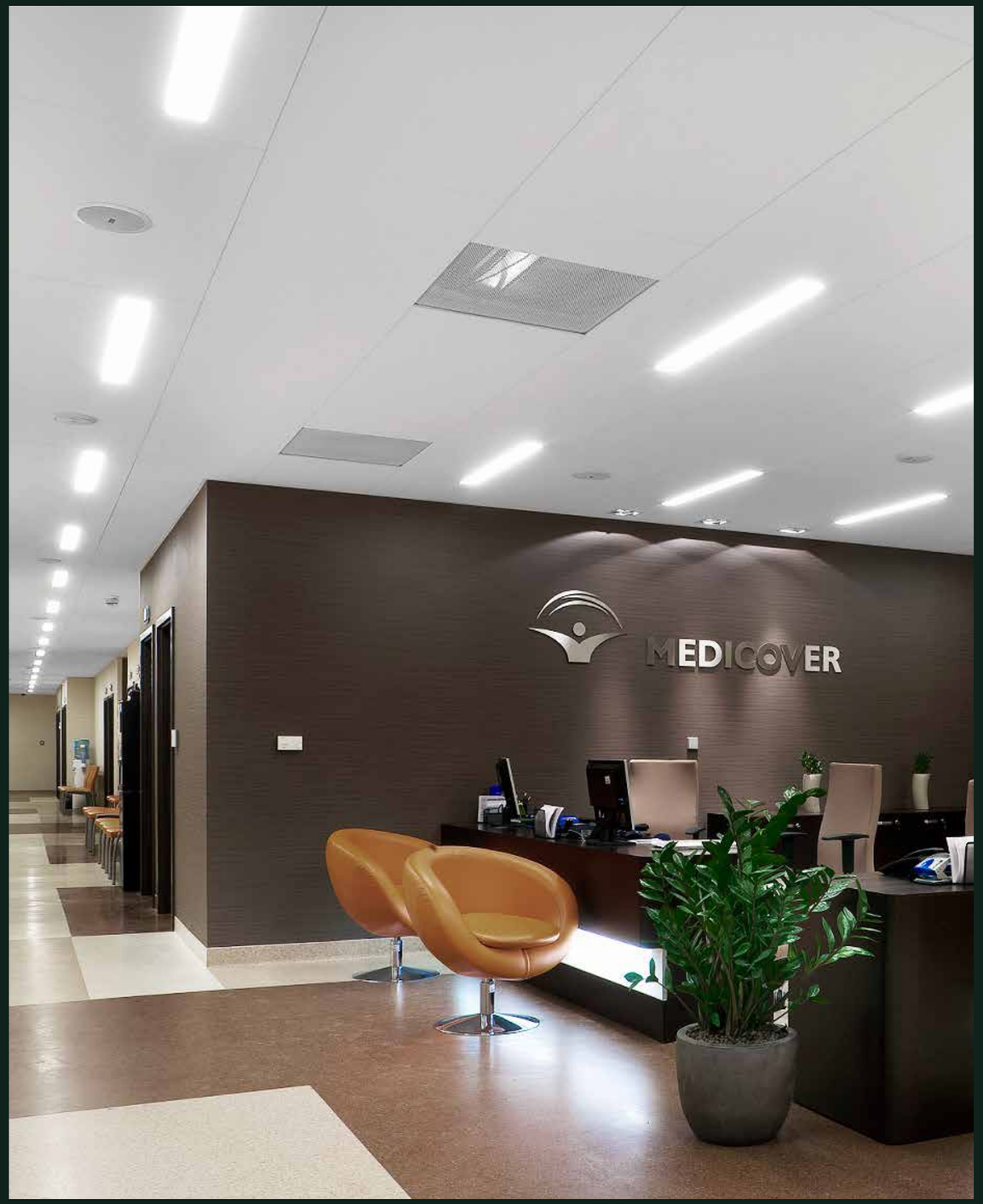
FOCUS WING
Panely ve tvaru křídla pro volně visící zavěšené stropy.



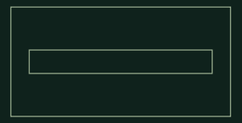


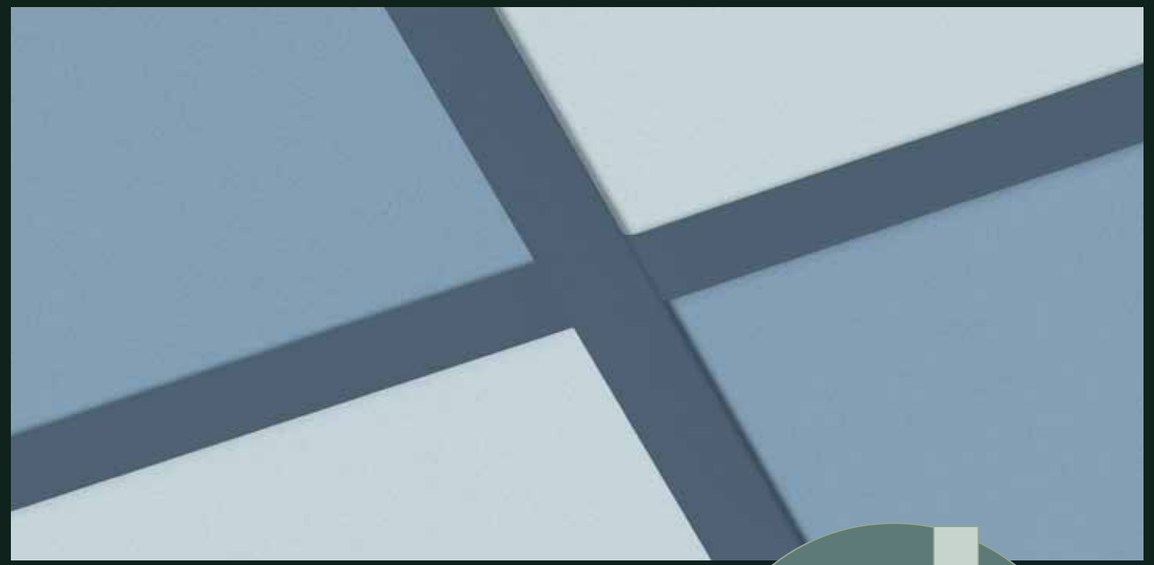
SQUARE 43
Skvělý komfort osvětlení a nízká hodnota UGR (indexu rušivého oslnění).

DOT
Skvělý komfort osvětlení a nízká hodnota UGR.



LINE
Svítidlo nabízí skvělý komfort osvětlení a dodává stropu výrazný směr.





BARVY RASTRŮ

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

Akustický podhled je často největším kontinuálním povrchem v místnosti. Ovlivní nejen celý vzhled a dojem interiéru, ale take 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.

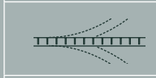
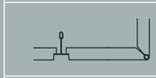
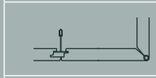
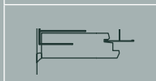
DARK DIAMOND | Světelná odrazivost 4 %.
Nejbližší NCS barevný vzorek S 9000-N.
Barva rastru NCS S 8000-N.

POZNÁMKA

Barvy se mohou mezi jednotlivými výrobními šaržemi mírně lišit.

Vyobrazené barvy se mohou lišit od reálných.

ECOPHON FOCUS PŘEHLED

Hrana/systém	Produkt	Absorpční třída	Rastr connect	Velikost (mm)	Ecophon svítidla	Možné kombinace
	Ecophon Focus A	A	T15 / T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20		Ecophon Focus Flexiform A Ecophon Focus Frieze
	Ecophon Focus B	C	Přímá montáž	600x600x20 1200x600x20		
	Ecophon Focus Ds	A	T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Fixiform Ds Ecophon Focus Frieze Ecophon Focus Wing
	Ecophon Focus Dg	A	T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x25, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Frieze
	Ecophon Focus D/A	A	T24 Bandraster	1720x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20		
	Ecophon Focus E	A	T15 / T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20 , 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Fixiform E Ecophon Focus Frieze Ecophon Focus Wing
	Ecophon Focus Ez	A	T24	600x600x40	Ecophon Dot Ecophon Square 43	
	Ecophon Focus F	A	Přímá montáž	600x600x20, 1200x600x20		
	Ecophon Focus Lp	A	T24	600x150x20, 600x300x20, 600x600x20 1200x150x20, 1200x300x20, 1200x600x20 1800x600x20	Ecophon Line	
	Ecophon Focus SQ	C	Přímá montáž	600x600x20, 1200x600x20		
	Ecophon Focus Levels	Up to A	Přímá montáž na stěnu a zeď	600x600x20, 1200x600x20, 1200x300x20, 600x600x30, 1200x600x30, 1200x300x30, 600x600x40, 1200x600x40, 1200x300x40		
	Ecophon Focus Flexiform A	A	T24	1200x600x30, 1600x600x30, 2000x600x30, 2400x600x30		Ecophon Focus A
	Ecophon Focus Fixiform E	A	T24	1200x600x20		Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Fixiform Ds	A	T24	1200x600x20, 1500x600x20, 1900x600x20, 2300x600x20		Ecophon Focus Ds
	Ecophon Focus Frieze	A	T24	2400x600x20		Ecophon Focus A Ecophon Focus Ds Ecophon Focus Dg Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Edge 500		T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20 1200x1200x25		Ecophon Focus Ds Ecophon Focus Dg Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Wing	A	T24	600x200x50, 1200x200x50		Ecophon Focus Ds Ecophon Focus E

Panely Ecophon Focus™ přispívají ke zdravému vnitřnímu prostředí v interiéru, skvělě pohlcují zvuk a mají nízké emise VOC, díky čemu splňují i ty nejpřísnější požadavky, a disponují Osvědčením o zdravotní nezávadnosti (HPD), které dosvědčuje jejích chemickou transparentnost. Nízká ekologická stopa panelů Focus 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 Focus, 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.

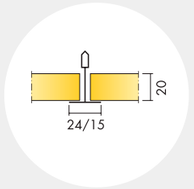
POZNÁMKA
Více informací o produktech, jako jsou technické vlastnosti, návod k instalaci a informace o dopadu na životní prostředí, naleznete na www.ecophon.cz.

Systémové vlastnosti

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI, TECHNICKÉ VLASTNOSTI A MONTÁŽNÍ NÁVODY

34 Focus A
37 Focus B
39 Focus Ds
42 Focus Dg
44 Focus D/A
46 Focus E
48 Focus Ez
50 Focus F
52 Focus Lp
54 Focus SQ
56 Focus Levels
58 Focus Flexiform A
60 Focus Edge 500
61 Focus Wing
62 Focus Fixiform E
64 Focus Fixiform Ds
66 Focus Frieze
68 Square 43
69 Dot
70 Line

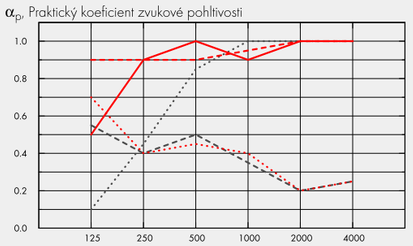
Ecophon Focus™ A



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.



···· Focus A 20 mm, 50 mm o.d.s.
— Focus A 20 mm, 200 mm o.d.s.
--- Focus A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
--- Focus A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
···· Focus A gamma 20 mm + Extra Bass 50 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	0.50	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass,	70	200	0.90	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A
gamma	20	200	0.55	0.40	0.50	0.35	0.20	0.25	0.30	D
gamma+ Extra Bass	70	200	0.70	0.40	0.45	0.40	0.20	0.25	0.30	D

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	50	0.85	0.83
+ Extra Bass,	70	200	0.93	0.93
gamma	20	200	0.35	0.36
gamma+ Extra Bass	70	200	0.35	0.37
-	20	400	0.85	0.88

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
20	190	20	21

© Ecophon Group

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: Focus A: 2,6 (Řada Focus, EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) , Focus A/Plant: 1,81 (Focus A/Plant , EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) ,

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně: 51%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

Požární bezpečnost: Jádro 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.

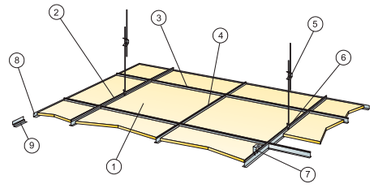
Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 3 kg/m².

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.

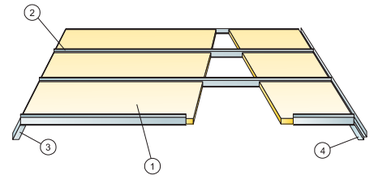
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M01
instalační diagram (M01) pro Ecophon Focus A



© Ecophon Group

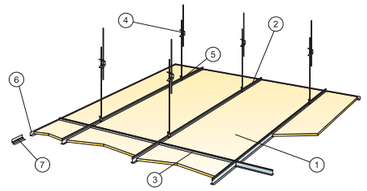
M16
instalační diagram (M16) pro Ecophon Focus A XL v chodbách



© Ecophon Group

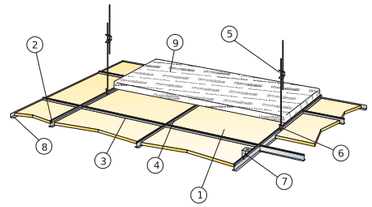
© Ecophon Group

M46
instalační diagram (M46) pro Ecophon Focus A XL



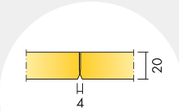
© Ecophon Group

M399
instalační diagram (M399) pro Ecophon Focus A



© Ecophon Group

Akutex™ Surface Technology by Ecophon®

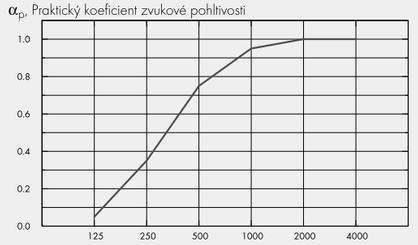


Ecophon Focus™ B

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.



– Focus B 20 mm, 20 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	20	0.05	0.35	0.75	0.95	1.00	1.00	0.65	C

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	20	0.80	0.78

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: Focus B: 4,10 (Řada Focus, EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) , Focus B/Plant: 2,87 (Focus B/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) ,

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně: 56%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

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

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

Světelná účinnost: 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.

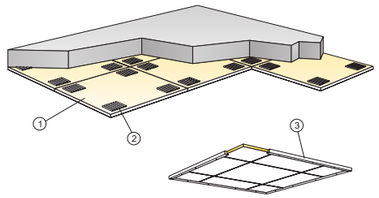
Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 2,5 kg/m²

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

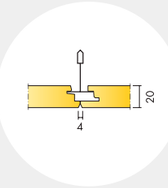
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M03
Instalační diagram (M03) Ecophon Focus B, za použití Connect Absorpčního lepidla



© Ecophon Group

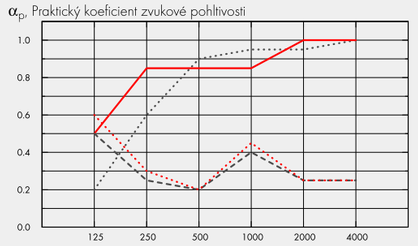


Ecophon Focus™ Ds

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.



···· Focus Ds 20 mm, 65 mm o.d.s.
– Focus Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.
--- Focus Ds gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
···· Focus Ds gamma 20 mm + Extra Bass 50 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	0.90	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.50	0.25	0.20	0.40	0.25	0.25	0.25	E
gamma+ Extra Bass	70	200	0.60	0.30	0.20	0.45	0.25	0.25	0.25	E

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	65	0.90	0.89
gamma	20	200	0.30	0.28
gamma+ Extra Bass	70	200	0.30	0.29
-	20	400	0.80	0.82

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
20	180	24	25

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	.	.

© Ecophon Group

Enviromentální stopa: Focus Ds: 4,6 (Řada Focus EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) , Focus Ds/Plant: 2,76 (Focus Ds/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně: 57%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

Požární bezpečnost: Jádro 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 v modulech 600x600 a 1200x600 jsou snadno demontovatelné. Panely ve velikostech 1200x1200 a XL lze také demontovat. Minimální demontážní hloubka dle montážního diagramu.

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.

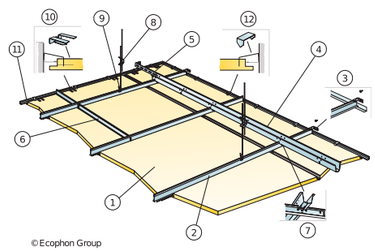
Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 3-4 kg/m².

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.

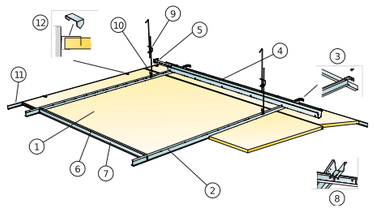
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M206
Instalační diagram (M206) pro Ecophon Focus Ds 600x600, 1200x600 mm a Ecophon Focus Ds XL.

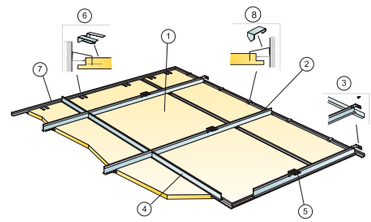


© Ecophon Group

M207
Instalační diagram (M207) pro Ecophon Focus Ds 1200x1200 mm

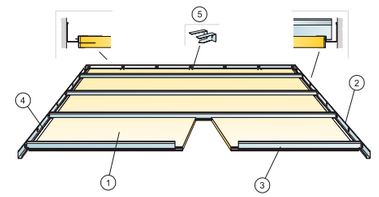


M208
Instalační diagram (M208) pro Ecophon Focus Ds, přímá instalace



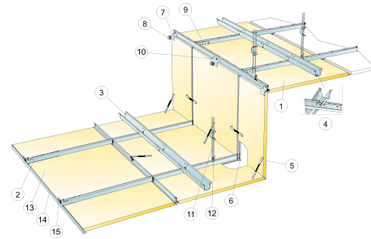
© Ecophon Group

M238
Instalační diagram (M238) pro Ecophon Focus Ds XL v chodbách

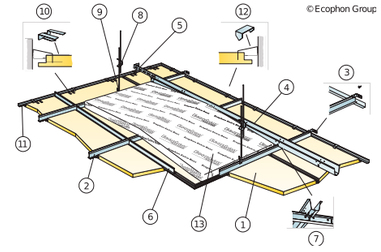


© Ecophon Group

M394
Instalační diagram (M394) pro Ecophon Focus Ds výškový přechod

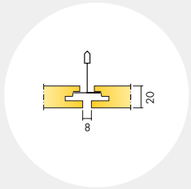


M400
Instalační diagram (M400) pro Ecophon Focus Ds



© Ecophon Group

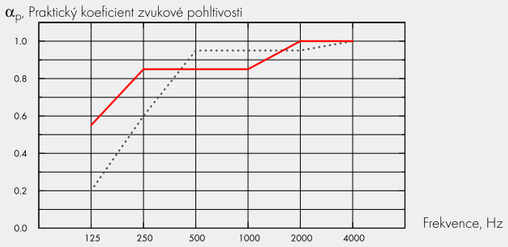
Ecophon Focus™ Dg



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.



···· Focus Dg 20 mm, 65 mm o.d.s.
– Focus Dg 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	0.55	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	65	0.90	0.89
-	20	400	0.80	0.82

tl. mm	AC(1.5) Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110
20	180

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: Focus Dg: 4,2 (Řada Focus, EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) , Focus Dg/Plant: 2,76 (Focus Dg/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) ,

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

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

© Ecophon Group

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 v modulech 600x600 a 1200x600 jsou snadno demontovatelné. Panely ve velikostech 1200x1200 a XL lze také demontovat. Minimální demontážní hloubka dle montážního diagramu.

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.

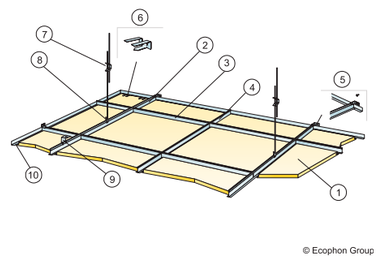
Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 3-4 kg/m².

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

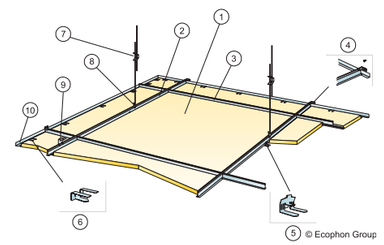
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

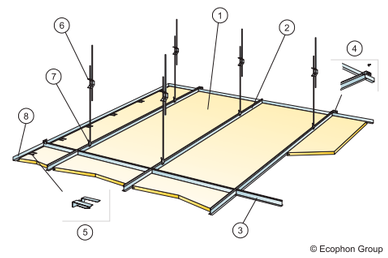
M202
Instalační diagram (M202) pro Ecophon Focus Dg 600x600, 1200x600 mm



M203
Instalační diagram (M203) pro Ecophon Focus Dg 1200x1200 mm

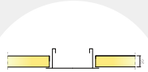


M204
Instalační diagram (M204) pro Ecophon Focus Dg XL



© Ecophon Group

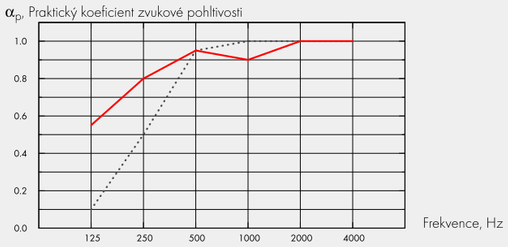
Ecophon Focus™ D/A



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.



···· Focus D/A 20 mm, 60 mm o.d.s.
– Focus D/A 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	60	0.10	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80	A
20	200	0.55	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	A

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	60	0.90	0.89
-	20	400	0.80	0.82

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
20	180	24	25

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: Focus DA: 4,32 (Řada Focus EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) ,

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně: 57%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

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

© Ecophon Group

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.

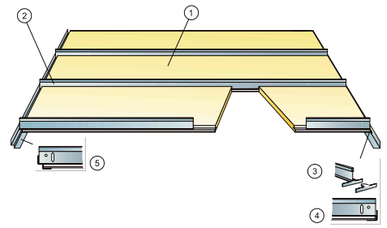
Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 2 kg/m².

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.

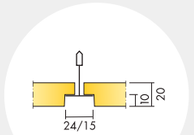
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M17
Installation diagram (M17) for Focus D/A in corridor



© Ecophon Group

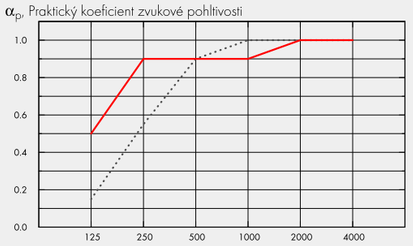
Ecophon Focus™ E



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.



···· Focus E 20 mm, 60 mm o.d.s.
– Focus E 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	60	0.15	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	200	0.50	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95	A

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	60	0.90	0.87
-	20	400	0.85	0.85

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
20	180	22	23

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: Focus E: 3,66 (Řada Focus EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) , Focus E/Plant: 2,35 (Focus E/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804),

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

© Ecophon Group

Požární bezpečnost: Jádro 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.

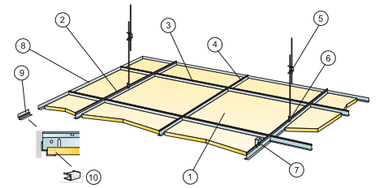
Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 3 kg/m².

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.

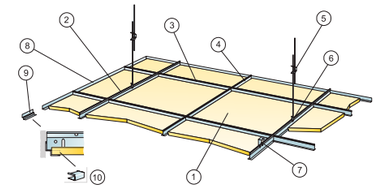
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M12
instalační diagram (M12) pro Ecophon Focus E



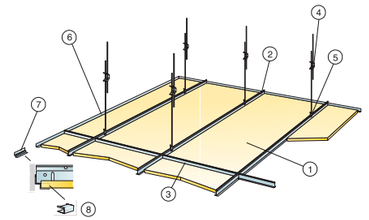
© Ecophon Group

M12 DIN
instalační diagram (M12) pro Ecophon Focus E



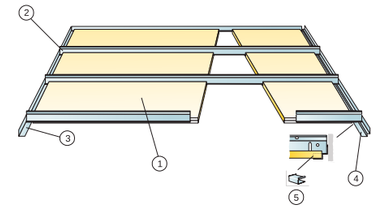
© Ecophon Group

M47
instalační diagram (M47) pro Ecophon Focus E XL



© Ecophon Group

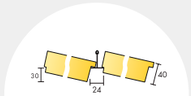
M49
instalační diagram (M49) pro Ecophon Focus E XL v chodbách



© Ecophon Group

© Ecophon Group

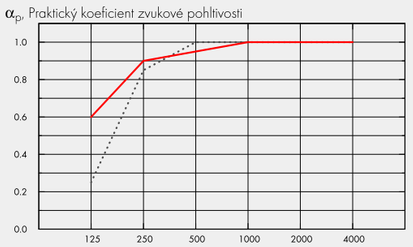
Ecophon Focus™ Ez



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.



···· Focus Ez 40 mm, 60 mm o.d.s.
– Focus Ez 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	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	40	60	1.00	0.99
-	40	200	1.00	0.97

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: Focus Ez: 5,9 (Řada Focus EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) ,

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

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

© Ecophon Group

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.

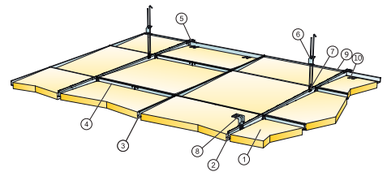
Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 5 kg/m²

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.

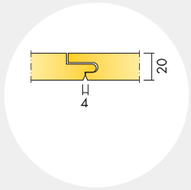
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M393
Instalační diagram (M393) pro Ecophon Focus Ez



© Ecophon Group

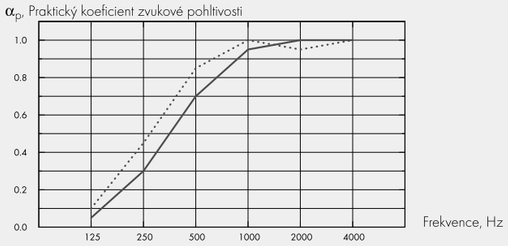
Ecophon Focus™ F



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.



– Focus F 20 mm, 20 mm o.d.s.
···· Focus F 20 mm, 40 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	20	0.05	0.30	0.70	0.95	1.00	1.00	0.60	C
20	40	0.10	0.45	0.85	1.00	0.95	1.00	0.75	C

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	20	0.75	0.77

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: Focus F: 4,90 (Řada Focus EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) , Focus F/Plant: 2,76 (Focus F/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804),

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

Požární bezpečnost: Jádro 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.

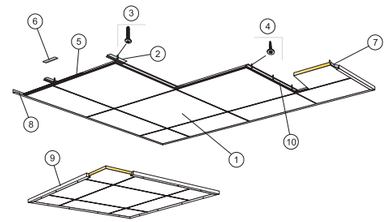
Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 2,5 kg/m²

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.

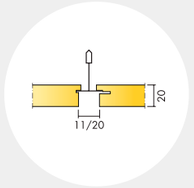
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M15
Instalační diagram (M15) pro Ecophon Focus F



© Ecophon Group

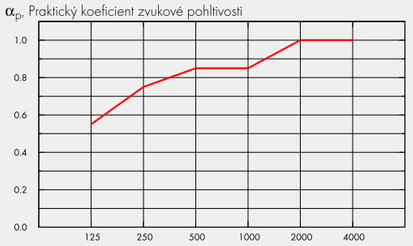
Ecophon Focus™ Lp



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.



– Focus Lp 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	200	0.55	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	400	0.80	0.82

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
20	180	24	25

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: Focus Lp: 4,66 (Řada Focus EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) , Focus Lp/Plant: 2,76 (Focus Lp/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně: 57%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

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

© Ecophon Group

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.

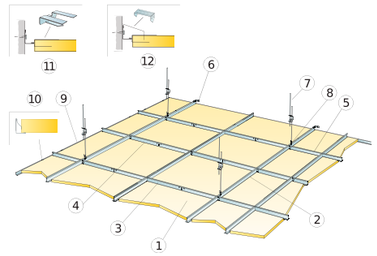
Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 3-4 kg/m².

Mechanické vlastnosti: Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz Systém technických kazet instalovaný dle M391 vykazuje zátěžovou kapacitu 70N pro každý hlavní HD profil po 1200mm. Tím dostaneme celkovou zátěžovou kapacitu 140N rozloženou mezi 2 hlavní profily.

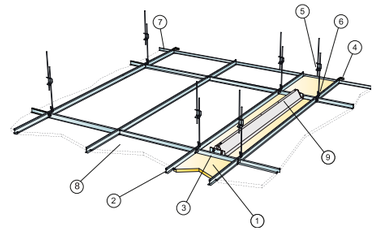
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

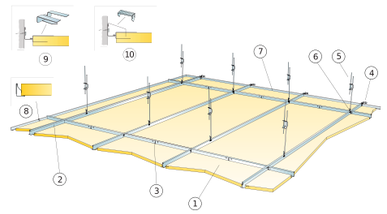
M390
Instalační diagram (M390) pro Ecophon Focus Lp



M391
Instalační diagram (M391) pro Ecophon Focus Lp Technický panel

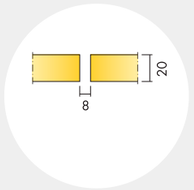


M392
Instalační diagram (M392) pro Ecophon Focus Lp XL



© Ecophon Group

Ecophon Focus™ SQ



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.

– Focus SQ 20 mm, 20 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	20	0.05	0.35	0.70	0.95	1.00	1.00	0.65	C

tl. mm	AC(1.5) Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110
20	190

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: Focus SQ: 4,88 (Řada Focus EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) , Focus SQ/Plant: 2,76 (Focus SQ/Plant EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804),

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně: 57%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

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

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

Světelná účinnost: 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.

© Ecophon Group

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.

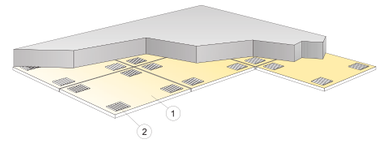
Hmotnost systému: Hmotnost systému je přibližně 2,5 kg/m²

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

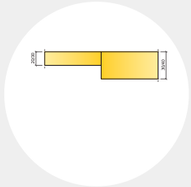
M107
Instalační diagram (M107) pro Ecophon Focus SQ, za použití Connect Absorpčního lepidla



© Ecophon Group

© Ecophon Group

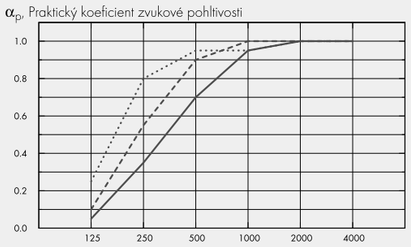
Ecophon Focus™ Levels



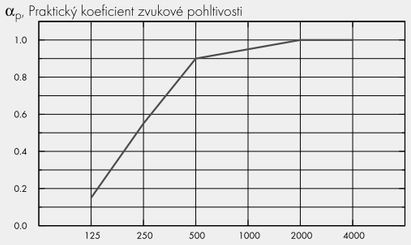
Akustika:

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.



···· Focus Levels 40 mm, 43 mm o.d.s.
--- Focus Levels 30 mm, 33 mm o.d.s.
– Focus Levels 20 mm, 23 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému



– Focus Levels 20/30/40 mm (M488, M489), 23-43 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
30	33	0.10	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	23	0.05	0.35	0.70	0.95	1.00	1.00	0.65	C
0	43	0.15	0.55	0.90	0.95	1.00	1.00	0.85	B

Kvalita vnitřního prostředí:

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

Enviromentální stopa: Focus Levels 20mm: 5,03 (Řada Focus Levels, EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) , Focus Levels 30mm: 6,23 (Focus Levels , EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) , Focus Levels 40mm: 7,44 (Řada Focus Levels, EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) ,

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně (20 mm): 58%, Podíl recyklované složky minimálně (30 mm): 62%, Podíl recyklované složky minimálně (40 mm): 64%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

© Ecophon Group

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

Odolnost vůči vlhkosti: Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 95%, 30°C, dle EN 13964:2014.

Světelná účinnost: 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.

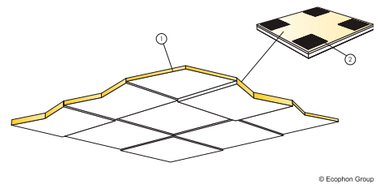
Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Konstrukce stropního podkladu musí mít dostatečnou pevnost, aby byla možná bezpečná instalace panelů. Povrch by měl být vždy suchý a čistý.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

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

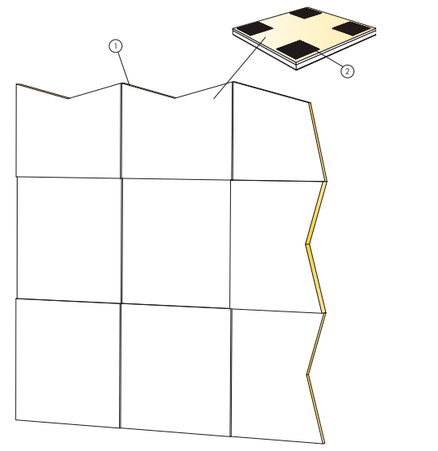
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M488
Instalační diagram (M488) pro Ecophon Focus Levels, za použití Connect Absorpčního lepidla

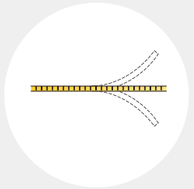


M489
Instalační diagram (M489) pro Ecophon Focus Levels, za použití Connect Absorpčního lepidla



© Ecophon Group

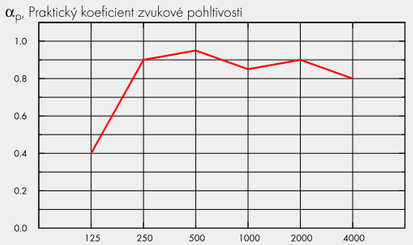
Ecophon Focus™ Flexiform A



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.



– Focus Flexiform A 30 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		
30	200	0.40	0.90	0.95	0.85	0.90	0.80	0.90	A

tl. mm	D_{nfw} Vážená normová hodnota izolace zvuku, ISO 10848-2	CAC dB Třída útlumu hluku, ASTM 1414, ASTM E413
20	24	25

Kvalita vnitřního prostředí: Kvalita vnitřního prostředí (Tech)_IAC_A_M1

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

Enviromentální stopa: Focus Flexiform A: 3,1 (Řada Focus EPD v souladu s ISO 14025 / EN 15804) ,

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně: 39%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

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

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

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.

© Ecophon Group

Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. (Upozornění: Přebytek dopadajícího světla na panely, v blízkosti oken nebo jiných světelných zdrojů, mohou vytvořit nežádoucí stínový efekt na zakřivených prvcích instalace.)

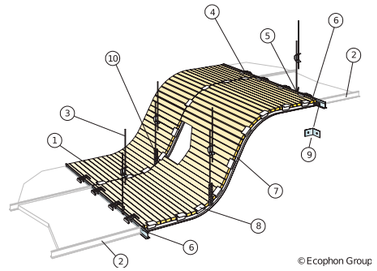
Hmotnost systému: Hmotnost systému je přibližně3 kg/m², dle zvoleného montážního postupu.

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

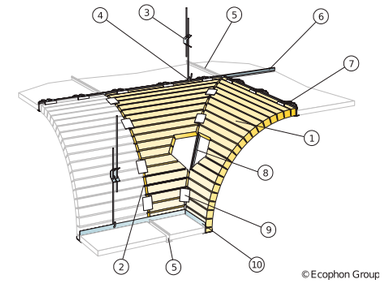
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

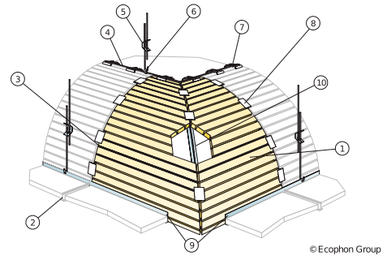
M31
Instalační diagram (M31) pro Ecophon Focus Flexiform A



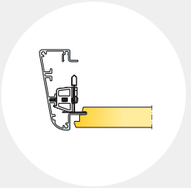
M31ec
Vnější roh (M31EC) pro Ecophon Focus Flexiform A



M31ic
Vnitřní roh (M31IC) pro Ecophon Focus Flexiform A



© Ecophon Group



Ecophon Focus Edge™ 500

Akustika: Ecophon Focus Edge 500 je obvodový prvek. Pro akustické údaje o systému - viz odpovídající stropní systém (Focus Ds, Focus Dg nebo Focus/Master E).

Cirkularita: Plně recyklovatelný výrobek.

Požární bezpečnost: Evropa: EN 13501-1, A1,

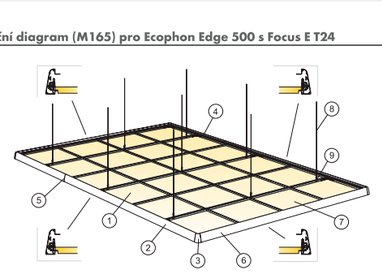
Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

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

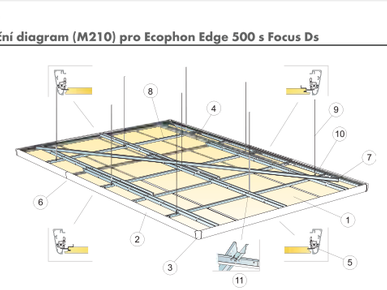
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M165
Instalační diagram (M165) pro Ecophon Edge 500 s Focus E T24

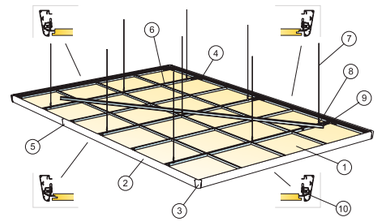


M210
Instalační diagram (M210) pro Ecophon Edge 500 s Focus Ds

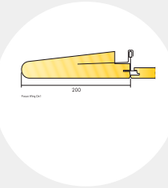


© Ecophon Group

M211
Instalační diagram (M211) pro Ecophon Edge 500 s Focus Dg



© Ecophon Group



Ecophon Focus™ Wing

Akustika: Ecophon Focus Wing je absorpční obvodový prvek. Pro akustické údaje o systému - viz odpovídající stropní systém (Focus Ds nebo Focus / Master E).

Kvalita vnitřního prostředí:

Certifikáty / Označení	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Francouzská emisní třída VOC	A+

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

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

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

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.

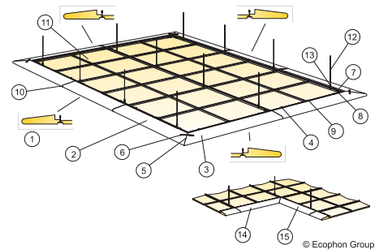
Hmotnost systému: Systém se skládá z prvku Ecophon Focus™ Wing a rastru Connect™ , s přibližnou hmotností f 1 kg/m.

Mechanické vlastnosti: Není dovoleno žádné další zatížení.

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

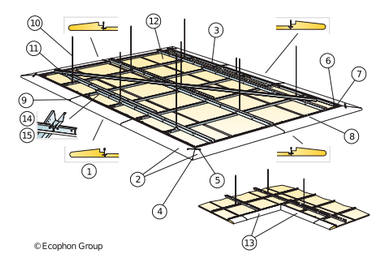
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M143
Instalační diagram (M143) pro Ecophon Focus Wing E



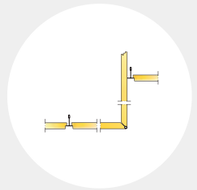
© Ecophon Group

M209
Instalační diagram (M209) pro Ecophon Focus Wing Ds



© Ecophon Group

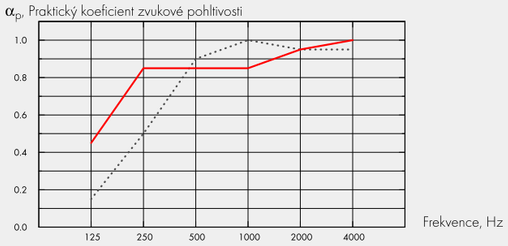
Ecophon Focus™ Fixiform E



Akustika: Akustické hodnoty odpovídají celoplošnému stropnímu systému.

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.



···· Focus Fixiform E 20 mm, 60 mm o.d.s.
– Focus Fixiform E 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	60	0.15	0.50	0.90	1.00	0.95	0.95	0.80	B
20	200	0.45	0.85	0.85	0.85	0.95	1.00	0.90	A

tl. mm	D_{nfw} Vážená normová hodnota izolace zvuku, ISO 10848-2	CAC dB Třída útlumu hluku, ASTM 1414, ASTM E413
20	24	25

Kvalita vnitřního prostředí: Kvalita vnitřního prostředí (Tech)_IAC_A_M1

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

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně: 57%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

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

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

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

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

Přístupnost: Panely jsou demontovatelné díky okolním stropním panelům.

© Ecophon Group

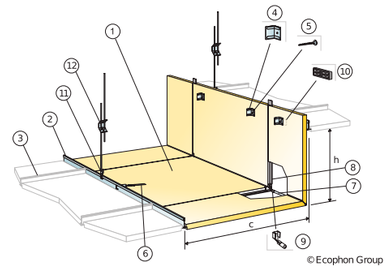
Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Focus Fixiform E je dodáván s veškerým potřebným montážním příslušenstvím.

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.

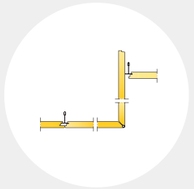
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M276
Instalační diagram (M276) pro Ecophon Focus Fixiform E



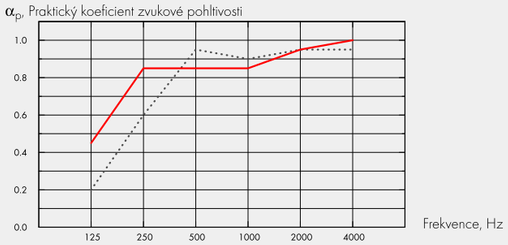
© Ecophon Group

Ecophon Focus™ Fixiform Ds



Akustika: Akustické hodnoty odpovídají celoplošnému stropnímu systému.

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



···· Focus Fixiform Ds 20 mm, 75 mm o.d.s.
– Focus Fixiform Ds 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	75	0.20	0.60	0.95	0.90	0.95	0.95	0.90	A
20	200	0.45	0.85	0.85	0.85	0.95	1.00	0.90	A

tl. mm	D_{nfw} Vážená normová hodnota izolace zvuku, ISO 10848-2	CAC dB Třída útlumu hluku, ASTM 1414, ASTM E413
20	24	25

Kvalita vnitřního prostředí: Kvalita vnitřního prostředí (Tech)_IAC_A_M1

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

Cirkularita: Podíl recyklované složky minimálně: 57%, Recyklovatelnost: Plně recyklovatelné,

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

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

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

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

Přístupnost: Panely jsou demontovatelné díky okolním stropním panelům.

Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Focus Fixiform Ds je dodáván s veškerým potřebným montážním příslušenstvím.

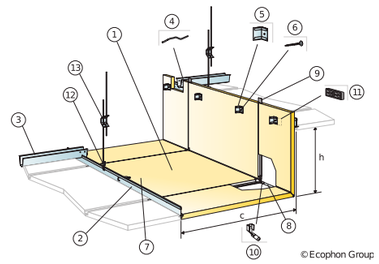
© Ecophon Group

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

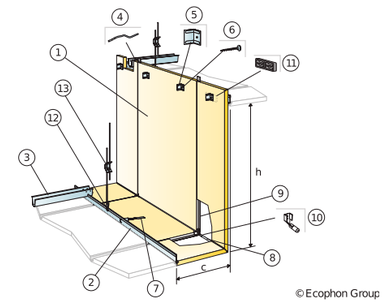
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M274
Instalační diagram (M274) pro Ecophon Focus Fixiform Ds

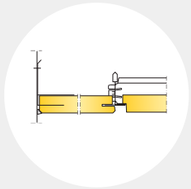


M275
Instalační diagram (M275) pro Ecophon Focus Fixiform Ds XL



© Ecophon Group

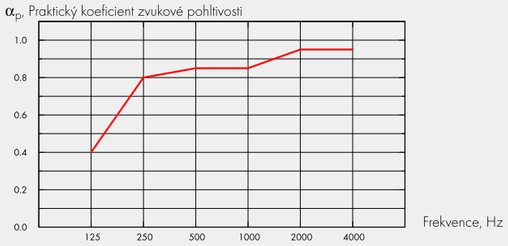
Ecophon Focus™ Frieze



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.



– Focus Frieze E 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	200	0.40	0.80	0.85	0.85	0.95	0.95	0.90	A

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
20	190	24	25

Kvalita vnitřního prostředí: Kvalita vnitřního prostředí (Tech)_IAC_A_M1

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

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

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

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

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.

© Ecophon Group

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

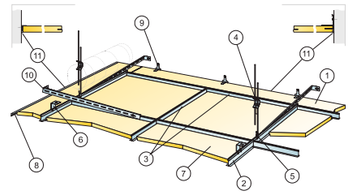
Hmotnost systému: Systém se skládá z Ecophon Focus™ frieze panelů a Connect™ rastrů, s hmotností přibližně 3 kg/m².

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

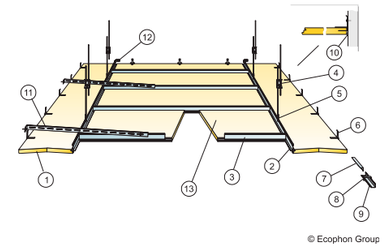
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

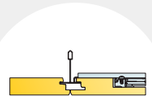
M110
Instalační diagram (M110) pro Ecophon Focus frieze A/E



M239
Instalační diagram (M239) pro Ecophon Focus frieze Ds/Dg



© 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.

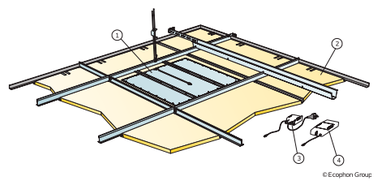
Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

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

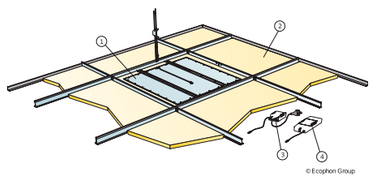
Instalace: Instalováno do různých hran, celková hloubka systému dle zvoleného systému Ecophon. Panel s tělem svítidla má být uložen na T-profilech, předřadník ON/OFF i předřadník SwitchDIM/DALI mají být připevněny k rastru nebo panelu, který je vedle svítidla pomocí suchého zipu. Po instalaci svítidla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

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

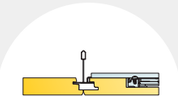
M516
Instalační diagram (M516) pro Ecophon Dot LED Ds



M518
Instalační diagram (M518) pro Ecophon Dot LED Dg, E, Eg a Ez



© Ecophon Group



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.

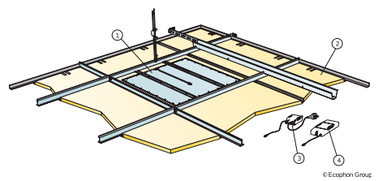
Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

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

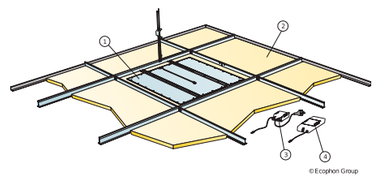
Instalace: Instalováno do různých hran, celková hloubka systému dle zvoleného systému Ecophon. Panel s tělem svítidla má být uložen na T-profilech, předřadník ON/OFF i předřadník SwitchDIM/DALI mají být připevněny k rastru nebo panelu, který je vedle svítidla pomocí suchého zipu. Po instalaci svítidla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

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M516
Instalační diagram (M516) pro Ecophon Dot LED Ds

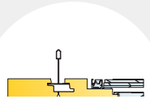


M518
Instalační diagram (M518) pro Ecophon Dot LED Dg, E, Eg a Ez



© Ecophon Group

Ecophon Line™



Výkon osvětlení:

Účinnost: 27 W
Světelný zdroj: LED 24,5 W
Světelný tok: 2143 lm
Světelná účinnost: 80,3 lm / W
Teplota barev: 4000K
Index podání barev: Ra ≥80
Barva tolerance: ≤3 MacAdam SDCM
Světelný výkon poměr (LOR): 100%
Rozložení světla nahoru / dolů: 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.

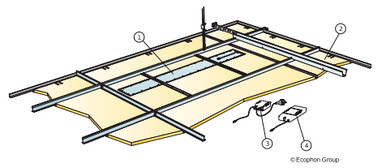
Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

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

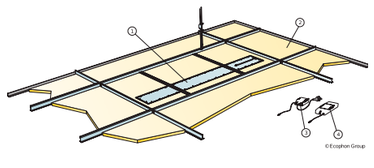
Instalace: Instalováno do různých hran, celková hloubka systému dle zvoleného systému Ecophon. Panel s tělem svítidla má být uložen na T-profilech, předřadník ON/OFF i předřadník SwitchDIM/DALI mají být připevněny k rastru nebo panelu, který je vedle svítidla pomocí suchého zipu. Po instalaci svítidla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

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

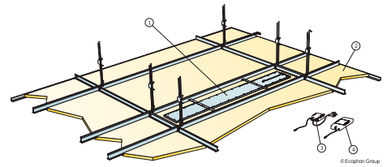
M517
Instalační diagram (M517) pro Ecophon Line LED Ds



M519
Instalační diagram (M519) pro Ecophon Line LED Dg a E



M520
Instalační diagram (M520) pro Ecophon Line LED Lp



© Ecophon Group

© Ecophon Group

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