

NEKONEČNÁ
FLEXIBILITA
DIZAJNU

ECOPHON FOCUS™



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Obsah

04 O SPOLOČNOSTI ECOPHON

06 NA DOBREJ AKUSTIKE ZÁLEŽÍ

08 UDRŽATEĽNOSŤ AKO NAŠA PRIORITA

10 NEKONEČNÁ FLEXIBILITA DIZAJNU S ECOPHON FOCUS™

12 ECOPHON FOCUS™ PRODUKTOVÝ RAD

- 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 FARBY A POVRCHY

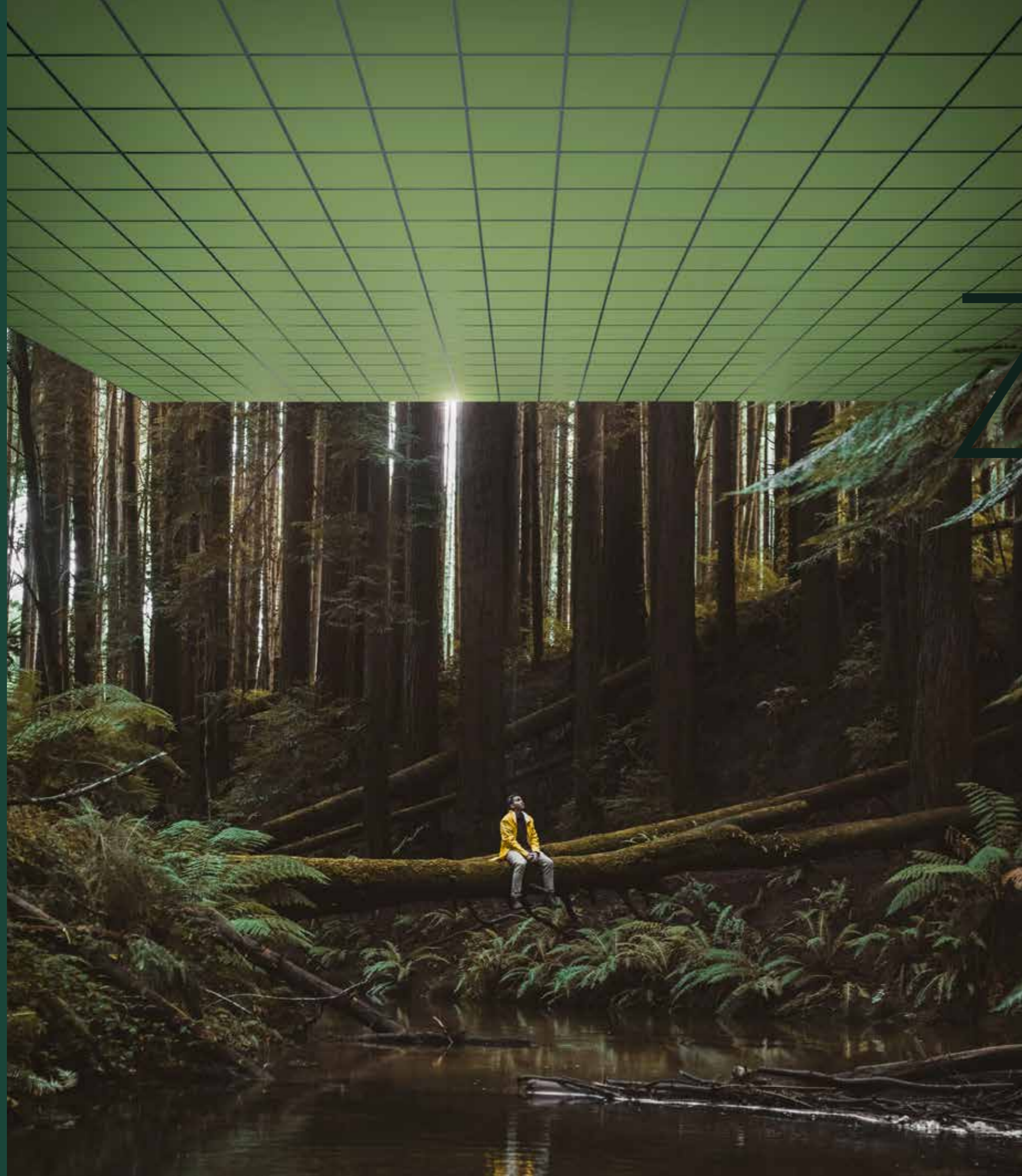
30 ECOPHON FOCUS™ PREHĽAD

32 SYSTÉMOVÉ VLASTNOSTI

Akustika, technické vlastnosti a inštaláčne schémy

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





Zvuk prírody

V KAŽDODENNOM ŽIVOTE

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

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

Na dobrej akustike

ZÁLEŽÍ, NECH STE KDEKOL'VEK

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

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

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

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

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





Udržateľnosť

AKO NAŠA PRIORITA

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

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



ecophon FOCUS™

NEKONEČNÁ FLEXIBILITA DIZAJNU

Ecophon Focus™ je náš najkomplexnejší dizajnový rad a zahŕňa množstvo možností vďaka rôznym dizajnom hrán, tvarom, úrovňam a možnostiam inštalácie.

- Trieda absorpcie A
- 10 rôznych typov hrán pri 6 jedinečných riešeniach
- Prémiový povrch najvyššej kvality v matnom dizajne

Focus je skvelá voľba pre bunkové kancelárie, chodby, recepcie, vstupné haly, čakárne, tímové pracovné priestory a iné verejné miesta, kde sú vzhľad aj kvalita zvuku rovnako dôležité.

Rad Focus zahŕňa panely, ktoré je možné inštalovať priamo na strop. To vám poskytuje riešenia pre priestory, ktoré sa môže zdať ako problémové alebo nemožné akusticky vylepšiť, ako napríklad schodiská, suterény a priestory s nízkymi stropmi.

Minimálne

51 %

recyklovaného
post-spotrebiteľského
materiálu





ECOPHON FOCUS™ PRODUKTOVÝ RAD

Focus sú zavesené celoplošné podhlády s excelentnými akustickými vlastnosťami, pekným vzhľadom a flexibilitou, ktorá vyhoví každej potrebe, a vďaka tomu rad Focus predstavuje dokonalý systém.

Rad Focus obsahuje šesť jedinečných doplnujúcich riešení pre výškové prechody, zakončenia stien

a voľne visiace podhlády. Sú navrhnuté, aby dodali stropu integrovaný vzhľad, ktorý podporuje celkový estetický pôvab.

Focus Levels ponúka stále viac možností dizajnu. S Levels kombinujete rôzne hrúbky a veľkosti panelov, ktoré stene alebo stropu dodajú vlastný, jedinečný ohromujúci vzhľad a dojem.

FOCUS A

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



FOCUS B

600x600x20
1200x600x20



FOCUS Ds

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



FOCUS Dg

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



FOCUS D/A

1720x600x20
2000x600x20
2400x600x20



FOCUS Ez

600x600x40



FOCUS E

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



FOCUS F

600x600x20
1200x600x20



FOCUS Lp

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



FOCUS SQ

600x600x20
1200x600x20



FOCUS LEVELS

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



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

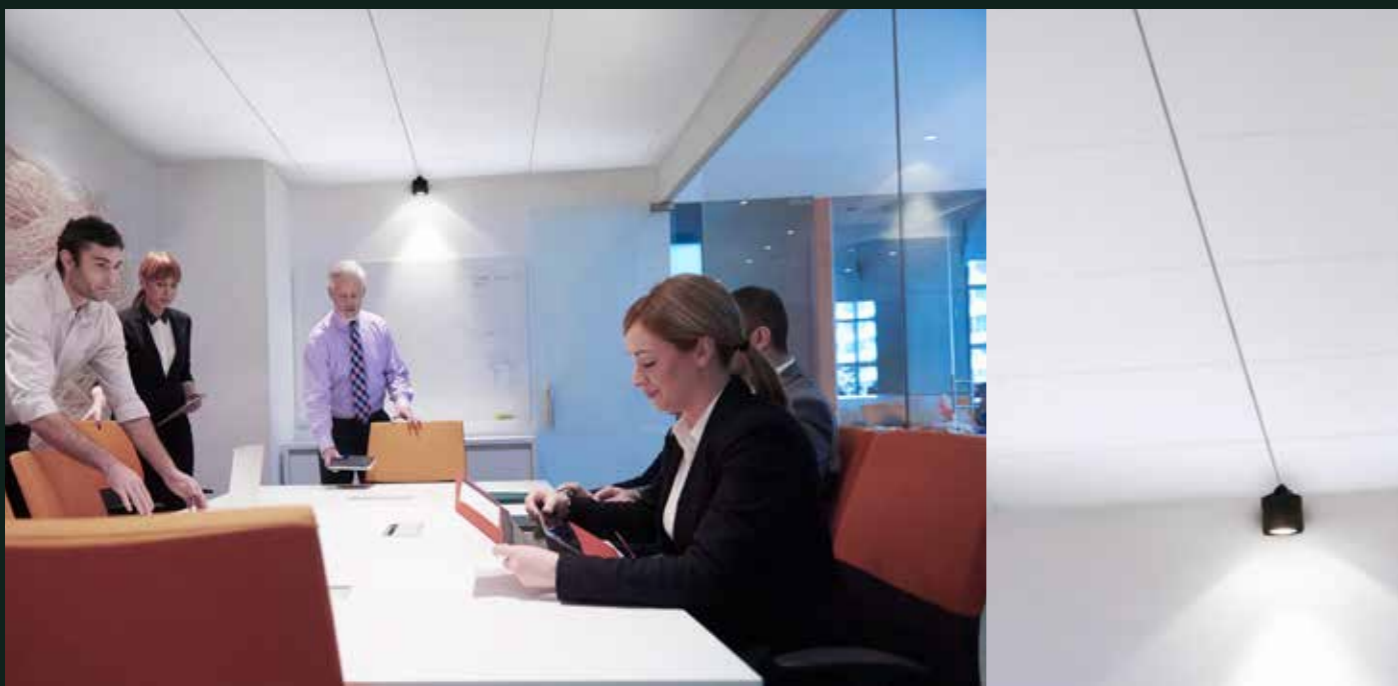
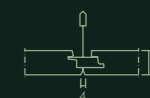




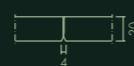
FOCUS A
Viditeľný raster a jednoducho demontovateľné panely. Dostupný v mnohých formátoch.



FOCUS D_s
Skosené okraje, ktoré vytvárajú jemnú škáru medzi panelmi. Skrytý raster.



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

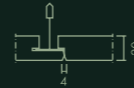


FOCUS D_g
Jedinečný dizajn hrán so skrytými nosnými hranami a plávajúcím efektom.

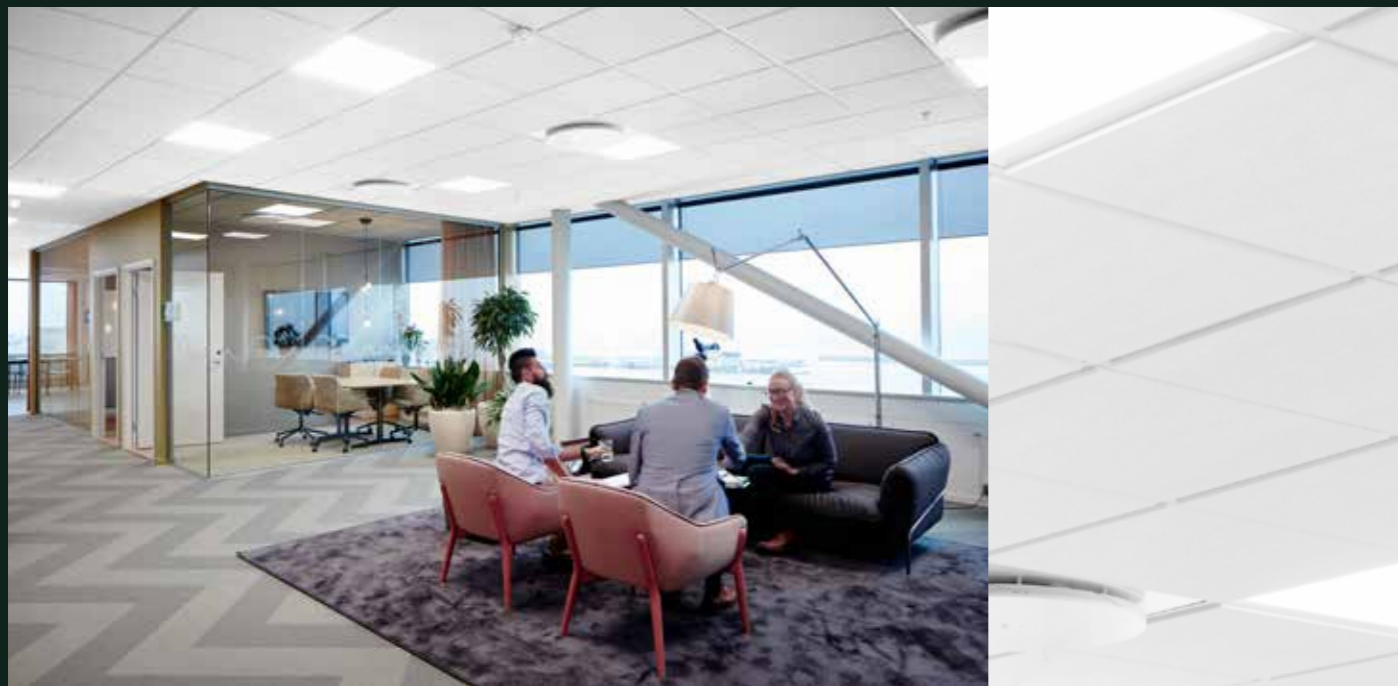
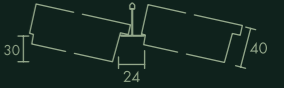




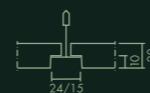
FOCUS D/A
Pre chodby a použitie bandrastru. Dlhé panely so skrytým rastrom.



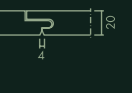
FOCUS E_z
S nosnými hranami v rôznych výškach, ktoré vytvárajú zošikmený vzhľad a jedinečné dizajny.



FOCUS E
Polozapustený raster vytvára tieňový efekt na hrane. Jednoducho demontovateľné panely.

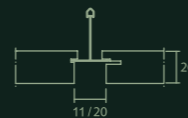


FOCUS F
Pre priamu montáž skrutkami, ideálne pre inštalácie, ktoré vyžadujú minimálnu hĺbku systému.

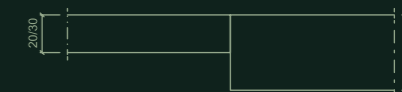




FOCUS Lp
 Patentovaný systém navrhnutý na vytvorenie dlhých línií, ktoré zvýrazia špecifický smer v miestnosti.



FOCUS LEVELS
 Rôzne hrúbky panelu v rámci systému na vytvorenie jedinečných vzorov na stenách a stropoch.



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



FOCUS FLEXIFORM A
 Flexibilné panely, ktoré je možné vytvarovať do konkávneho alebo konvexného tvaru.

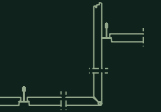




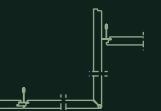
FOCUS EDGE 500
Profil Edge pre inštaláciu „ostrovov“. Profil z extrudovaného hliníka a rohy z liateho zinku.



FOCUS FIXIFORM E
Panely pre hladké výškové prechody stropov.

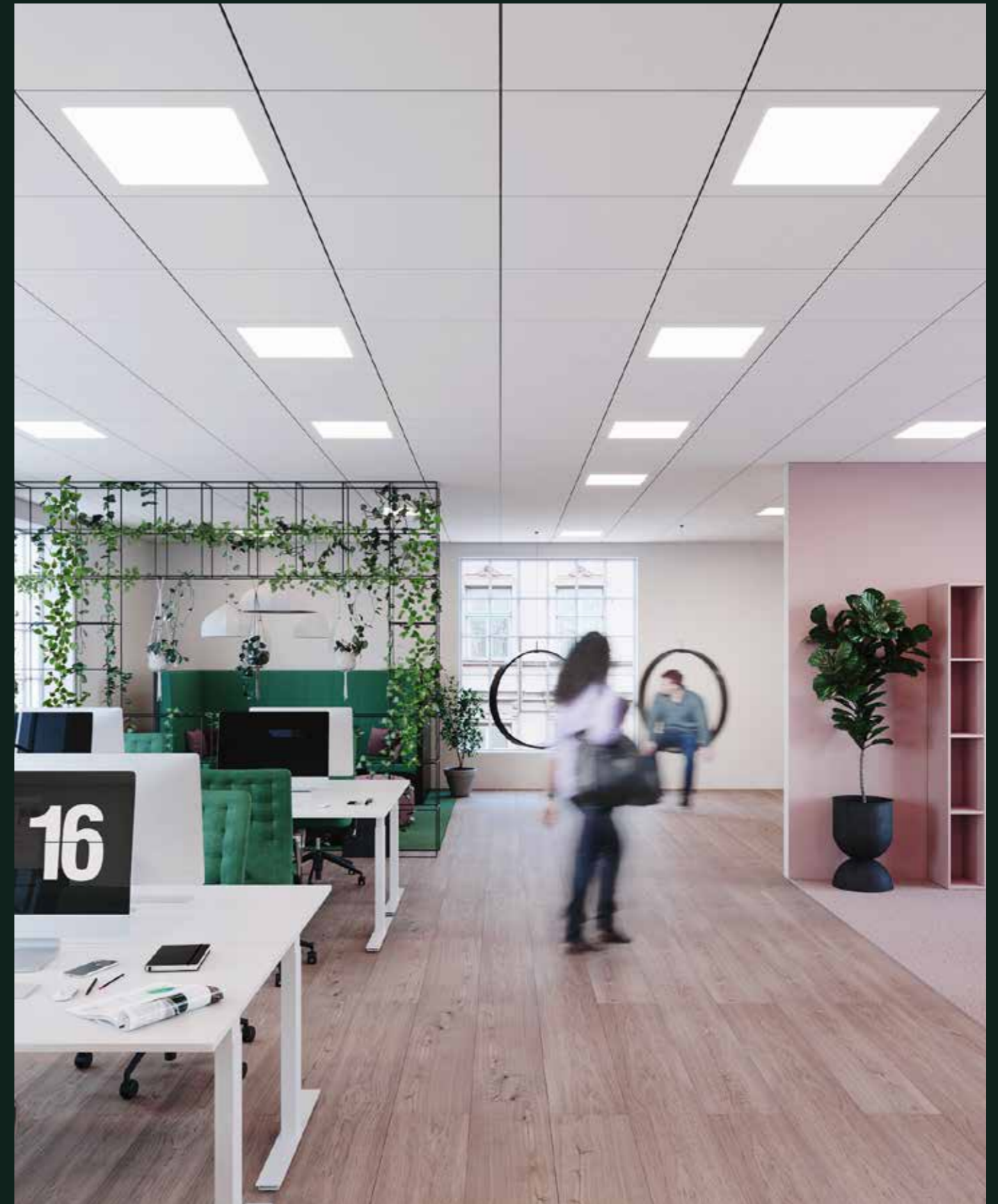


FOCUS FIXIFORM Ds
Panely pre hladké výškové prechody stropov.

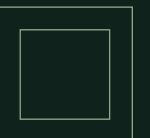




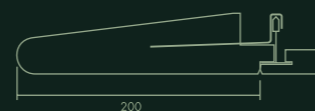
FOCUS FRIEZE
Ukončovacie panely na vytvorenie hladkých prechodov medzi stropom a stenou.



SQUARE 43
Skvelý komfort osvetlenia a nízka hodnota UGR.



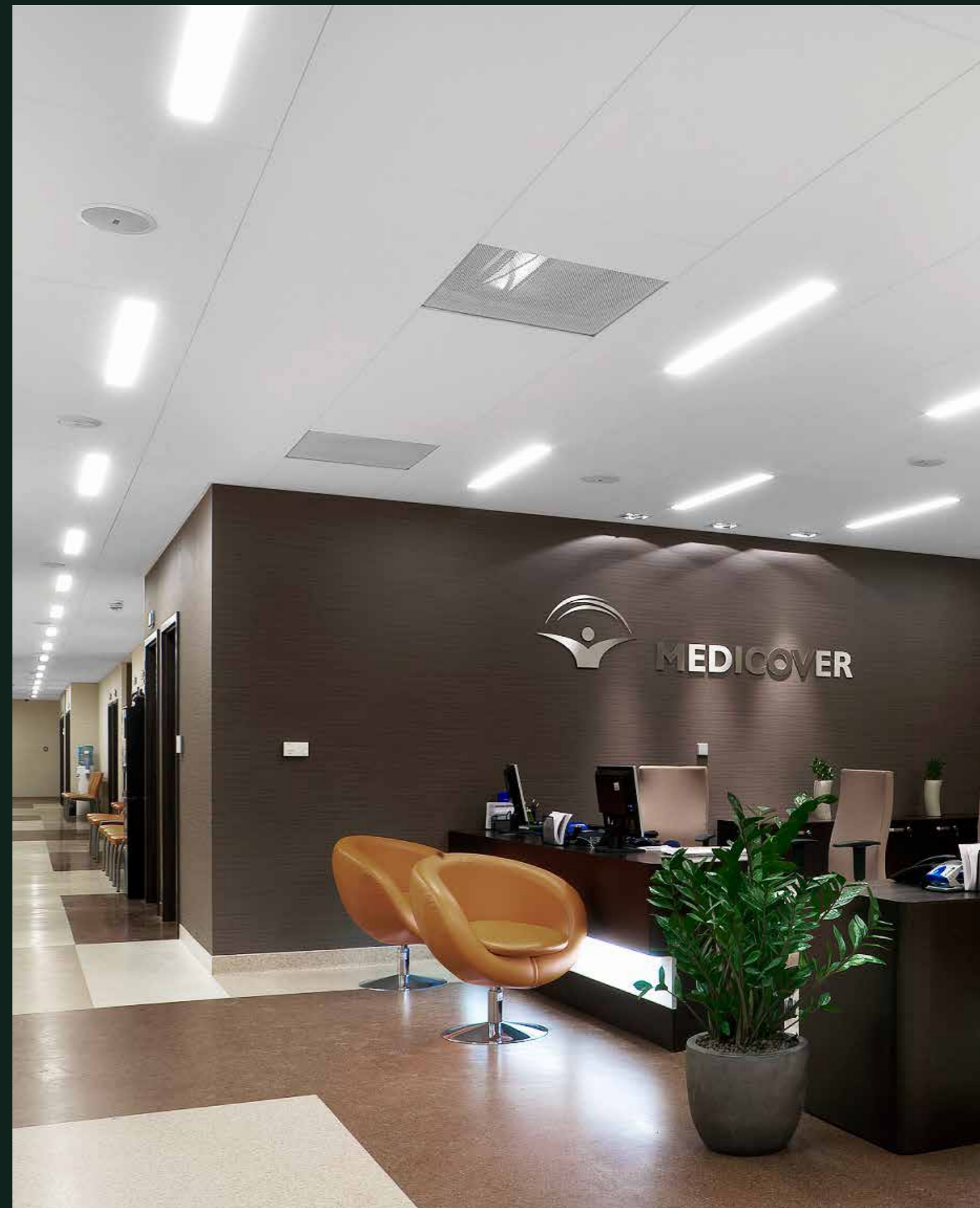
FOCUS WING
Absorbéry v tvare krídla pre voľne visiace zavesené stropy.



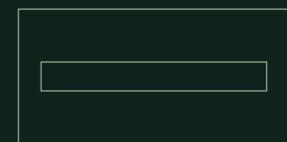
200

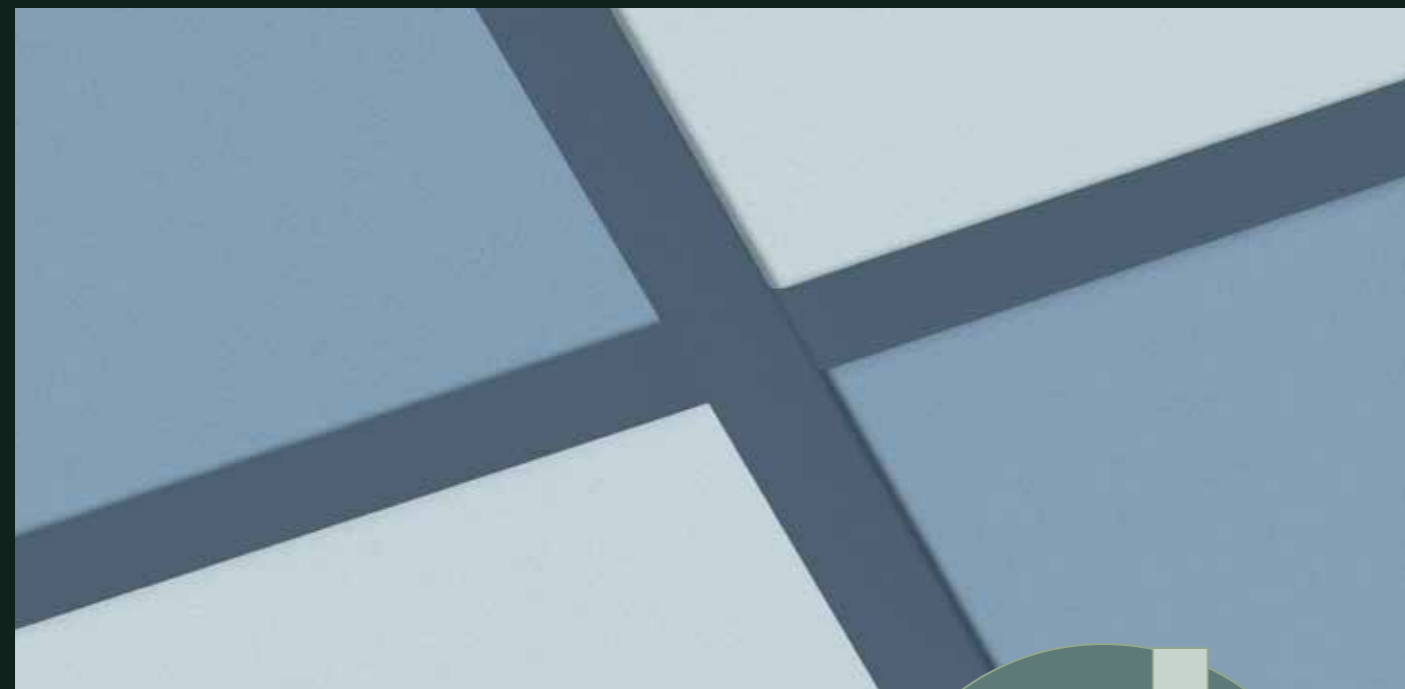


DOT
Skvelý komfort osvetlenia a nízka hodnota UGR.



LINE
Svietidlo ponúka skvelý komfort osvetlenia a dodáva stropu smer.





FARBY RASTRA

- 15 odtieňov
- Vytvorte si svoj vlastný dizajn
- Najbližšia zhoda s Akutex FT vytvára jemný vzor a miešanie rôznych FT farieb rastra a panelov dodáva dizajnovější efekt

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



FARBY A POVRCHY

AKUTEX™ FT

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



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



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



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



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



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



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



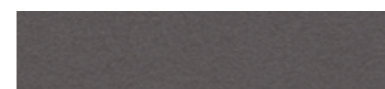
SILVER STONE | Svetelná odrazivosť 29 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 4502-Y.



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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




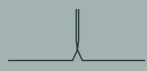
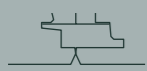









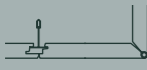


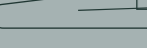

DARK DIAMOND | Svetelná odrazivosť 4 %.
Najbližšia NCS farebná vzorka S 9000-N.
Farba rastra NCS S 8000-N.

POZNÁMKA

Farby sa môžu medzi jednotlivými výrobnými šaržami mierne líšiť.

Vyobrazené farby sa môžu líšiť od reálnych.

ECOPHON FOCUS PREHĽAD

Typ hrany	Produkt	Absorpčná trieda	Raster Connect	Rozmery (mm)	Ecophon osvetlenie	Možné kombinácie
	Ecophon Focus A	A	T15 / T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20		Ecophon Focus Flexiform A Ecophon Focus Frieze
	Ecophon Focus B	C	Priama inštalácia	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	Priama inštalácia	600x600x20, 1200x600x20		
	Ecophon Focus Lp	A	T24	600x150x20, 600x300x20, 600x600x20 1200x150x20, 1200x300x20, 1200x600x20 1800x600x20	Ecophon Line	
	Ecophon Focus SQ	C	Priama inštalácia	600x600x20, 1200x600x20		
	Ecophon Focus Levels	Up to A	Priama montáž, strop a stena	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™ prispievajú k zdravému prostrediu v interiéri, vynikajúco absorbujú zvuk a majú nízke emisie VOC, vďaka čomu spĺňajú aj najprísnejšie požiadavky, a disponujú Osvedčením o zdravotnej nezávadnosti (HPD), ktoré dosvedčuje ich chemickú transparentnosť. Nízka ekologická stopa panelov Focus je potvrdená treťou stranou v Environmentálnom vyhlásení o výrobkoch (EPD).

Plant

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

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

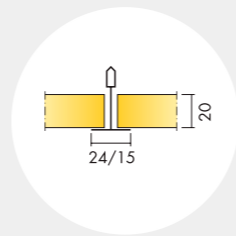
POZNÁMKA

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

Systemové vlastnosti

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI, TECHNICKÉ
VLASTNOSTI A INŠTALAČNÉ SCHÉMY

- 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

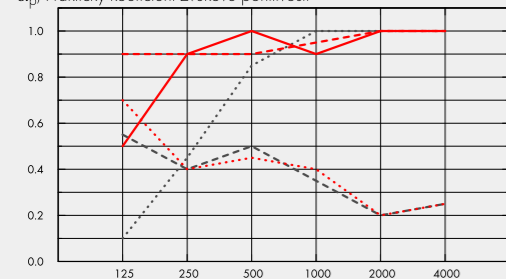
Akustika:

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.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



- 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

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

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

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

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

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

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

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

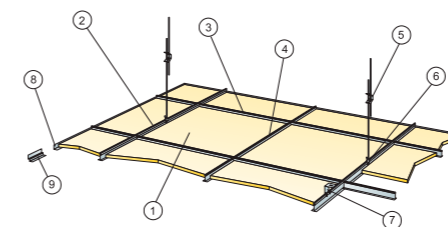
Mechanické vlastnosti: Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

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

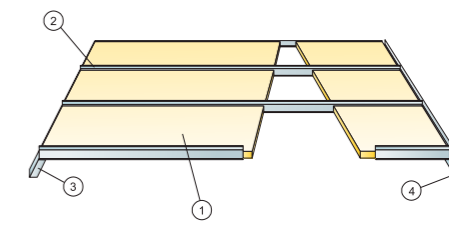
instalační diagram (M01) pro Ecophon Focus A



© Ecophon Group

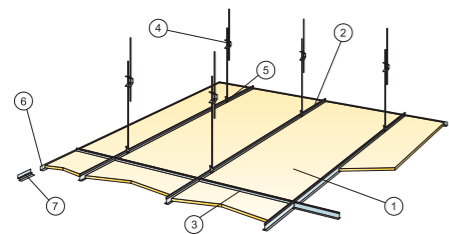
M16

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



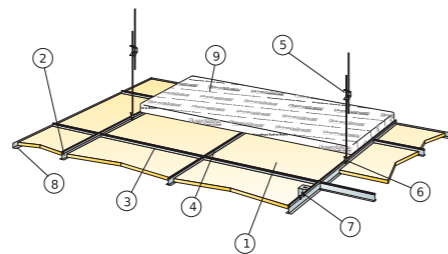
© Ecophon Group

M46
instalační diagram (M46) pro Ecophon Focus A XL

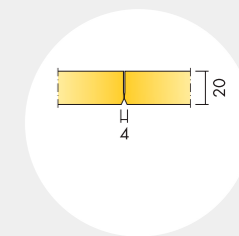


© Ecophon Group

M399
instalační diagram (M399) pro Ecophon Focus A



© Ecophon Group



Ecophon Focus™ B

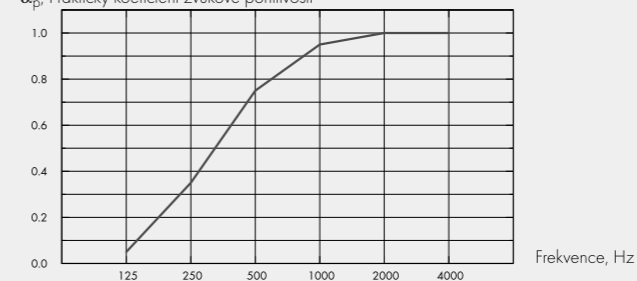
Akustika:

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.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



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

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

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

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

Přístupnost: Panely nejsou demontovatelné.

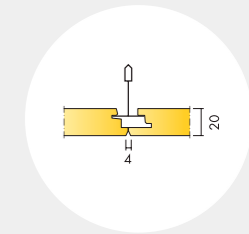
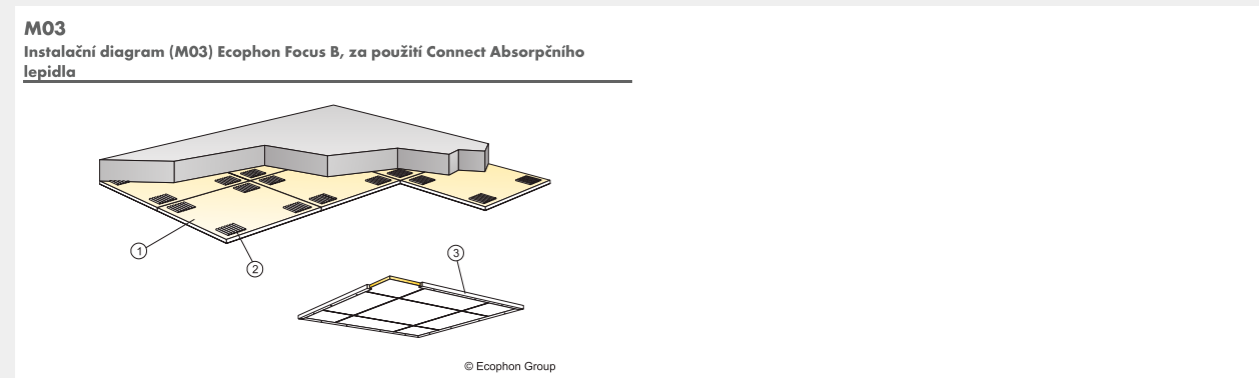
Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Konstrukce stropního podkladu musí mít dostatečnou pevnost, aby byla možná bezpečná instalace panelů. Povrch by měl být vždy suchý a čistý. Pro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

Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rástru) 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



Ecophon Focus™ Ds

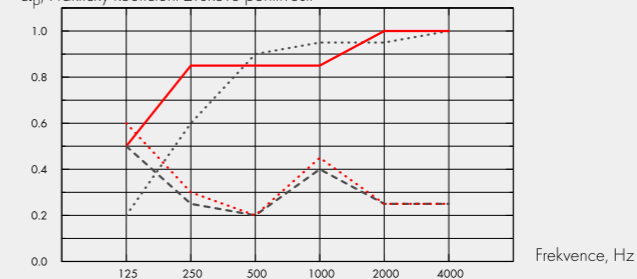
Akustika:

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.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



- 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	.	.

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

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

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

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

Přístupnost: Panely 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.

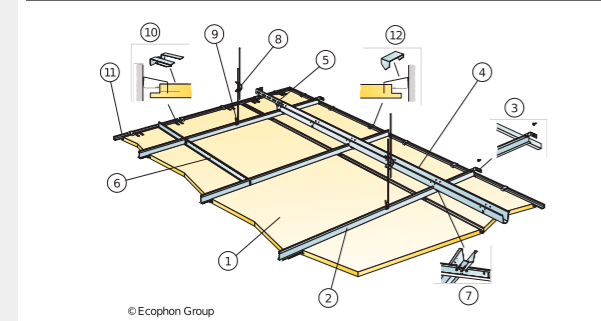
Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rástru) je přibližně 3-4 kg/m².

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

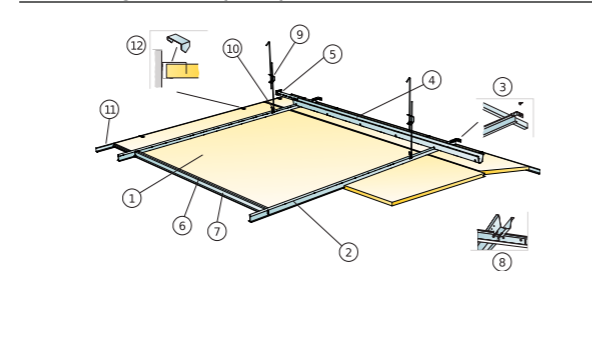
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

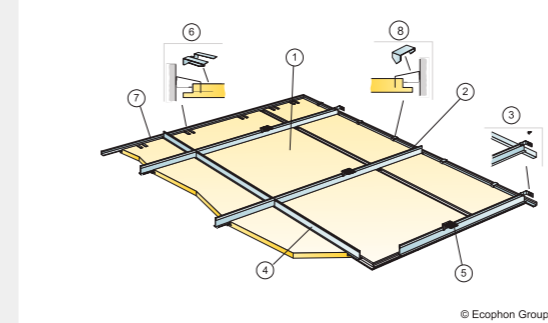
M206
Instalační diagram (M206) pro Ecophon Focus Ds 600x600, 1200x600 mm a Ecophon Focus Ds XL.



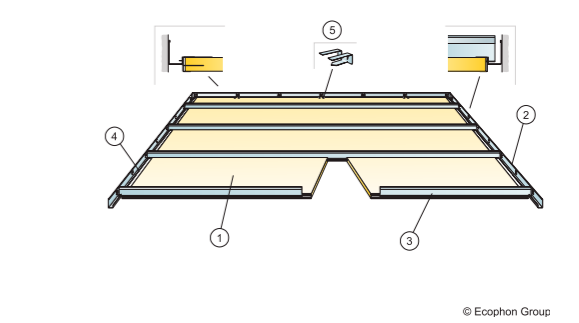
M207
Instalační diagram (M207) pro Ecophon Focus Ds 1200x1200 mm



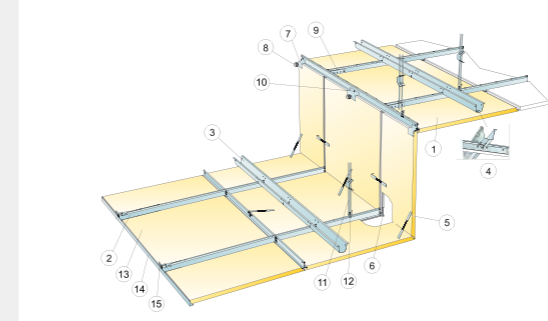
M208
Instalační diagram (M208) pro Ecophon Focus Ds, přímá instalace



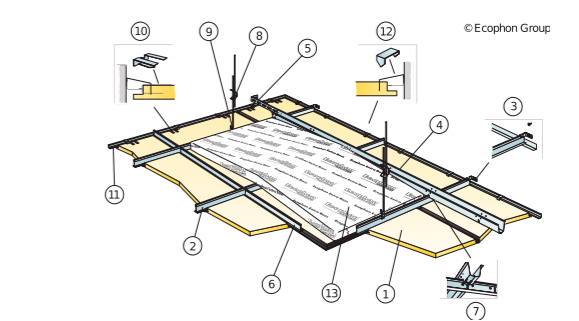
M238
Instalační diagram (M238) pro Ecophon Focus Ds XL v chodbách

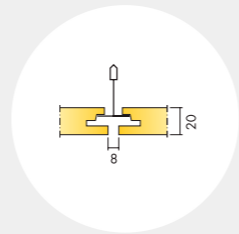


M394
Instalační diagram (M394) pro Ecophon Focus Ds výškový přechod



M400
Instalační diagram (M400) pro Ecophon Focus Ds





Ecophon Focus™ Dg

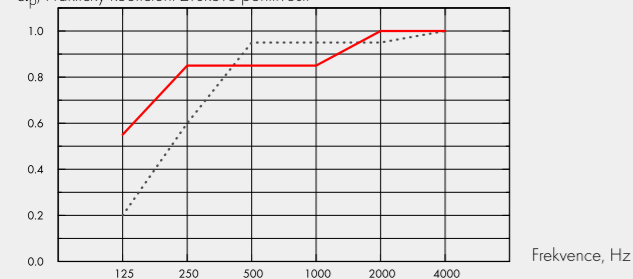
Akustika:

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.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



.... 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)
20	180

Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110

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

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

Enviromentální stopa: 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,

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.

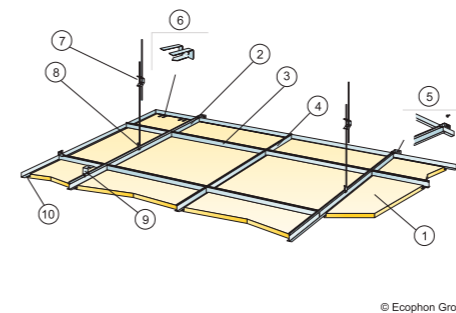
Mechanické vlastnosti: Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

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

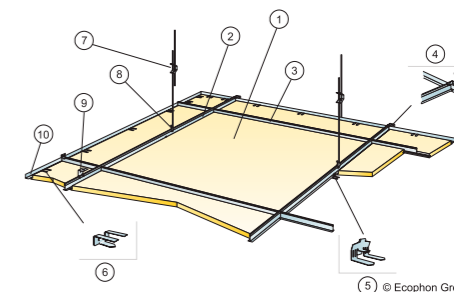
M202

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



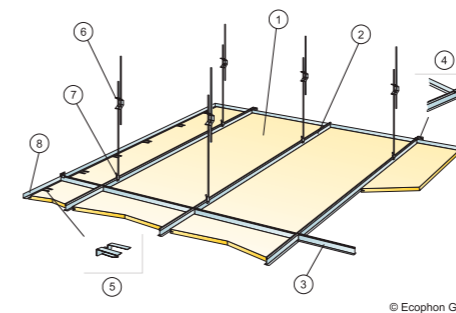
M203

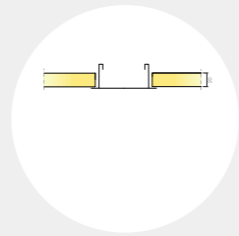
Instalační diagram (M203) pro Ecophon Focus Dg 1200x1200 mm



M204

Instalační diagram (M204) pro Ecophon Focus Dg XL





Ecophon Focus™ D/A

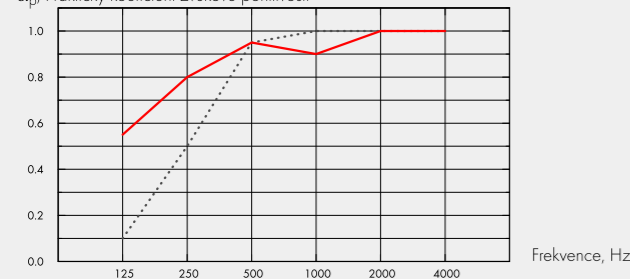
Akustika:

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.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



.... 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_{ntw} 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

Certiifikáty / 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,

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.

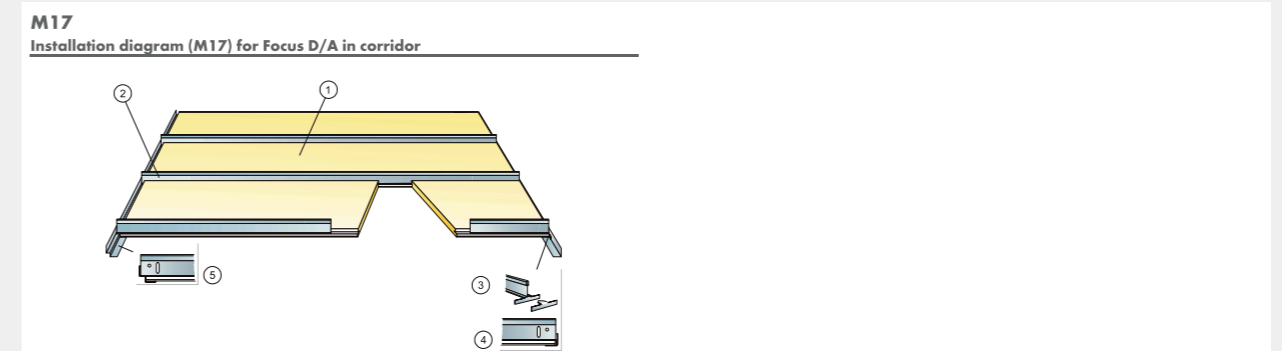
Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

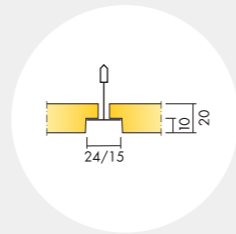
Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 2 kg/m².

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





Ecophon Focus™ E

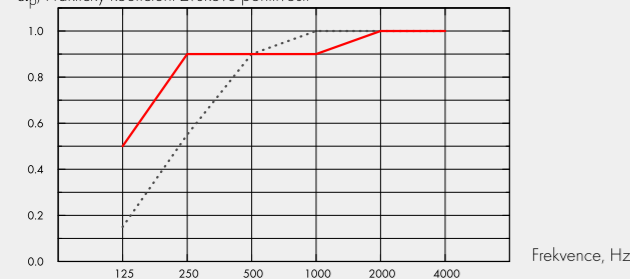
Akustika:

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.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



.... 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_{ntw} 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

Certiifikáty / 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,

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

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

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

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

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

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

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

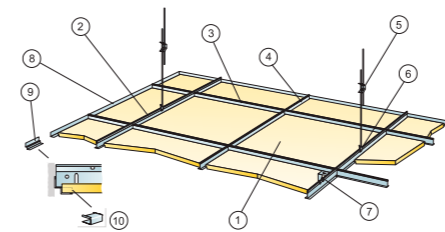
Mechanické vlastnosti: Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

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

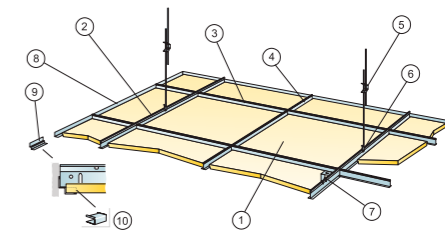
instalační diagram (M12) pro Ecophon Focus E



© Ecophon Group

M12 DIN

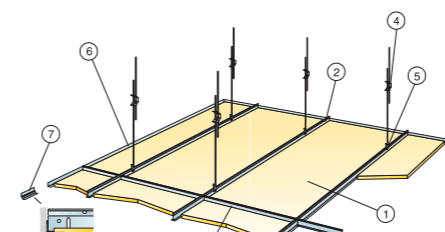
instalační diagram (M12) pro Ecophon Focus E



© Ecophon Group

M47

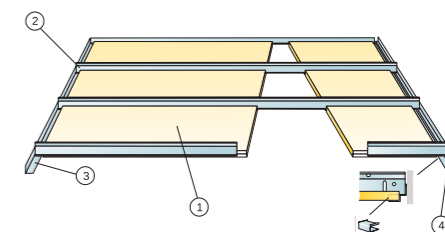
instalační diagram (M47) pro Ecophon Focus E XL



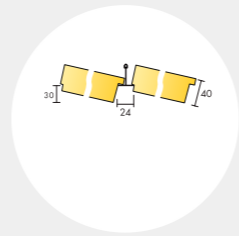
© Ecophon Group

M49

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



© Ecophon Group



Ecophon Focus™ Ez

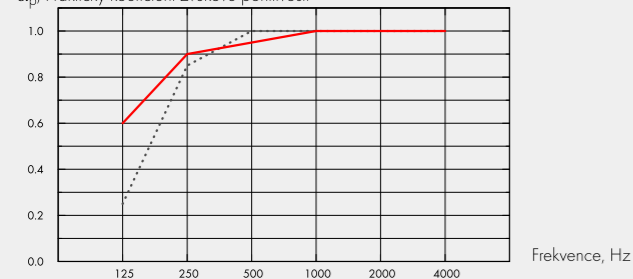
Akustika:

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.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



.... 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_{ntw} 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

Certiifikáty / 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,

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

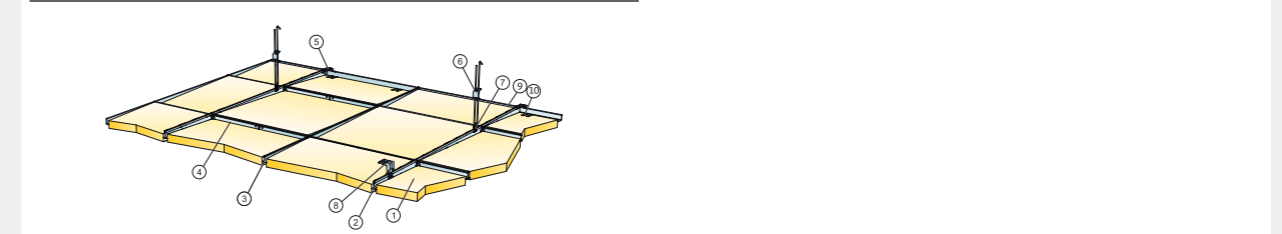
Mechanické vlastnosti: Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

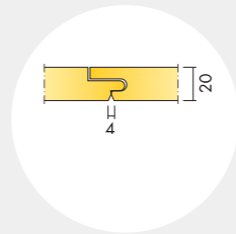
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M393

Instalační diagram (M393) pro Ecophon Focus Ez





Ecophon Focus™ F

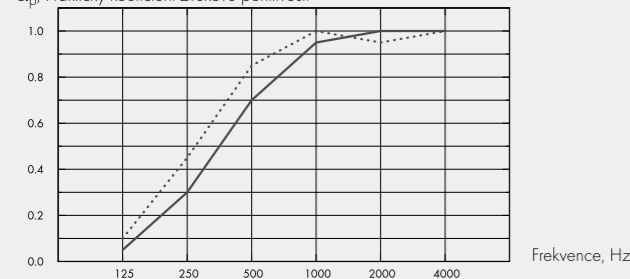
Akustika:

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.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— 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

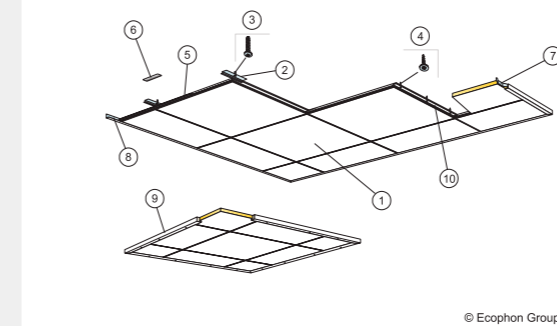
Mechanické vlastnosti: Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

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.

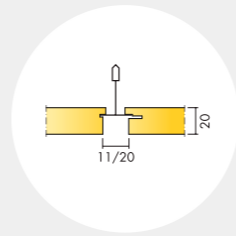
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M15

Instalační diagram (M15) pro Ecophon Focus F



© Ecophon Group



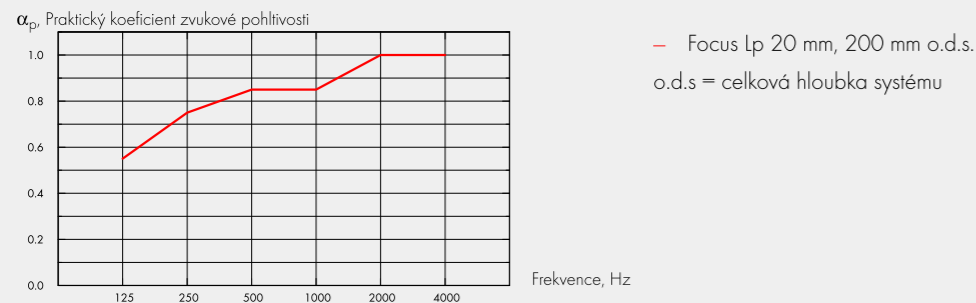
Ecophon Focus™ Lp

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.



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_{ntw} 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

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

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

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

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

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

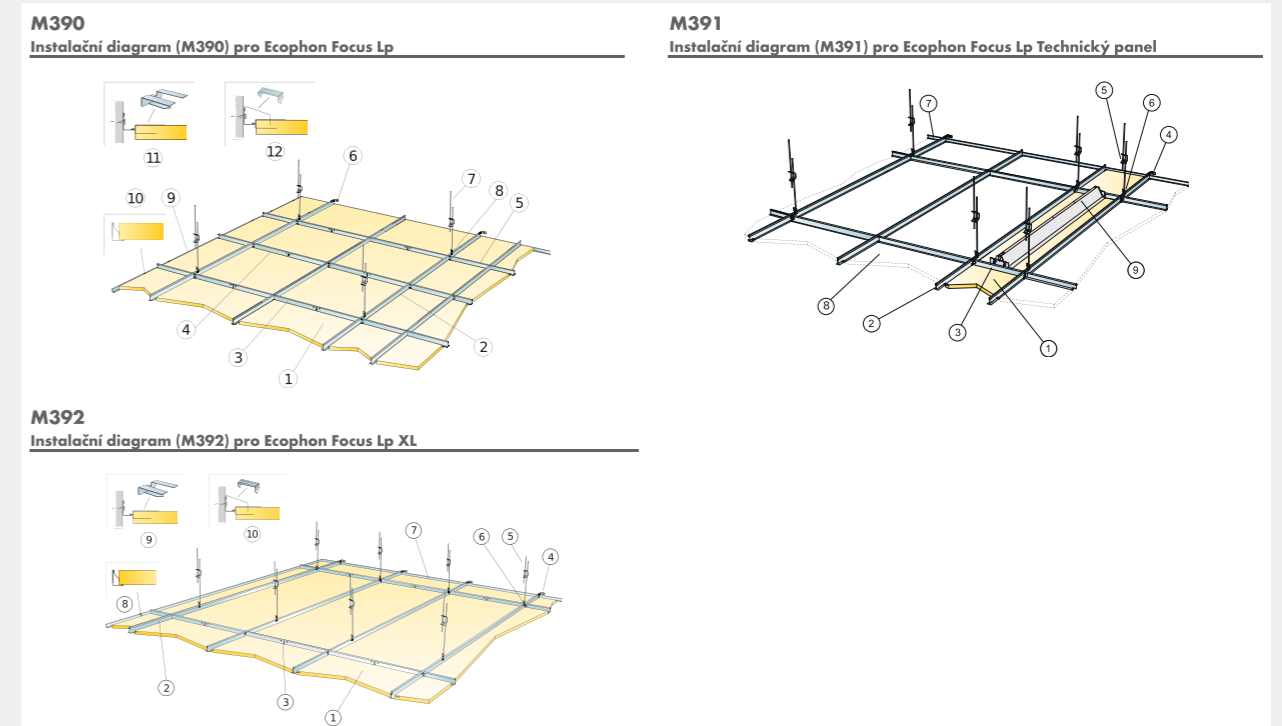
Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Systémy nejsou vhodné pro malé místnosti (přibližně 2x2 m2). Stropy s velkým množstvím integrovaných prvků vyžadují pečlivé plánování a návrh.

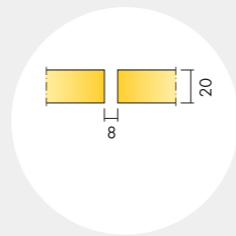
Hmotnost systému: Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 3-4 kg/m².

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





Ecophon Focus™ SQ

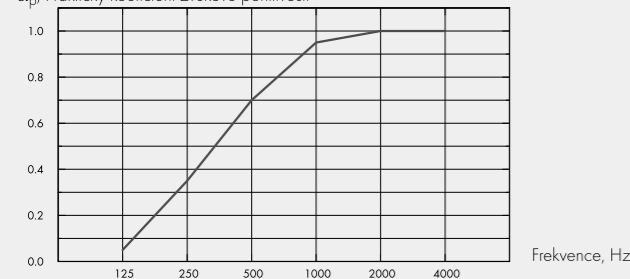
Akustika:

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.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— 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.

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.

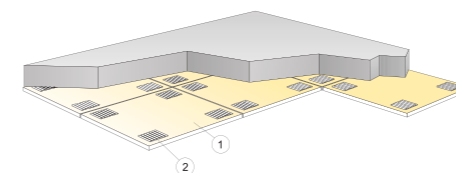
Hmotnost systému: Hmotnost systému je přibližně 2,5 kg/m²

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

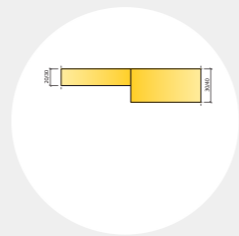
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

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



© Ecophon Group



Ecophon Focus™ Levels

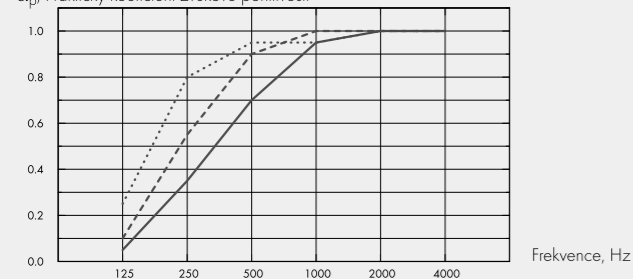
Akustika:

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

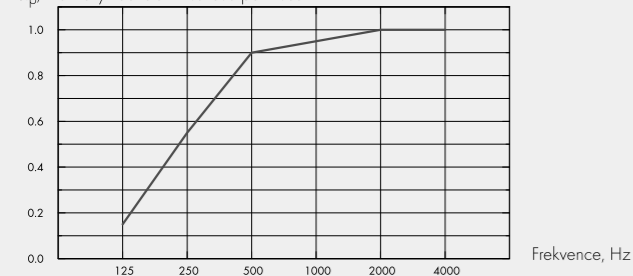
Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



.... 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

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



- 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,

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

Odolnost vůči vlhkosti: Testováno pro Třidu 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.

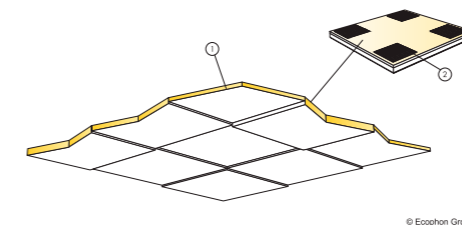
Mechanické vlastnosti: Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

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

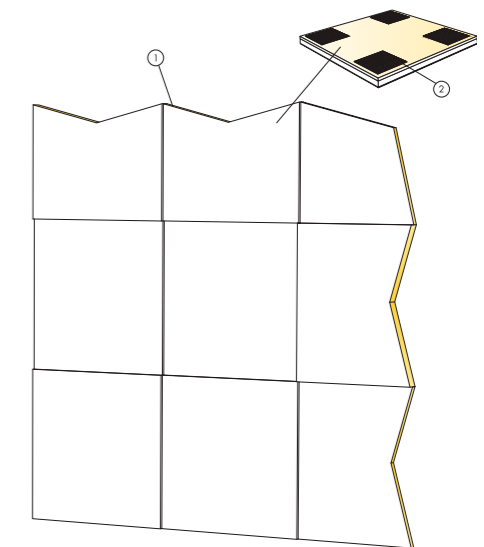
M488

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

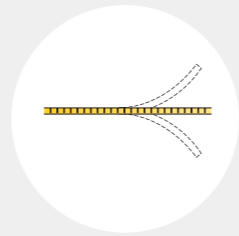


M489

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



© Ecophon Group



Ecophon Focus™ Flexiform A

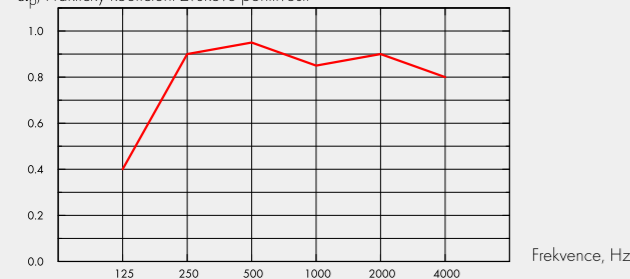
Akustika:

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.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— 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}		CAC dB	
	Vážená normová hodnota izolace zvuku, ISO 10848-2		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: Jádru 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. (Upozornění: Přebytek dopadajícího světla na panely, v blízkosti oken nebo jiných světelných zdrojů, mohou vytvořit nežádoucí stínový efekt na zakřivených prvcích instalace.)

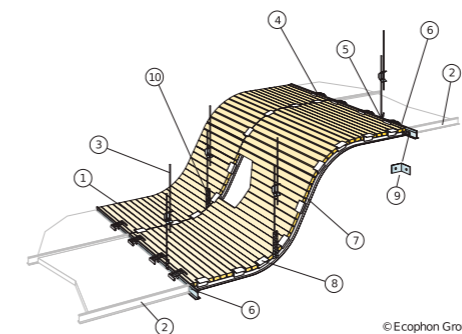
Hmotnost systému: Hmotnost systému je přibližně 3 kg/m², dle zvoleného montážního postupu.

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

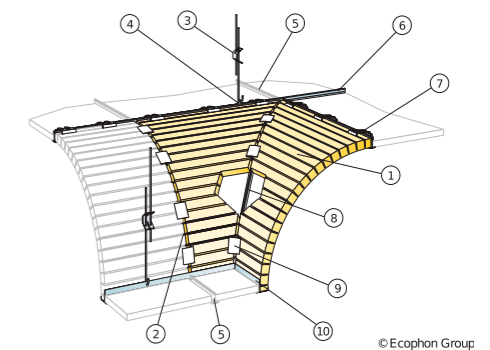
CE: Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

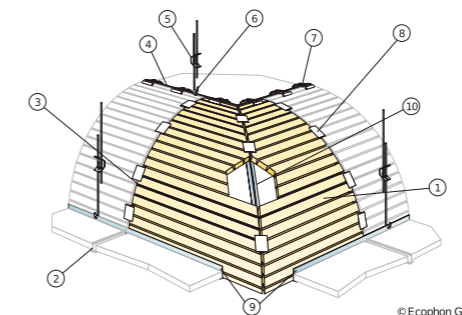
M31
Instalační diagram (M31) pro Ecophon Focus Flexiform A

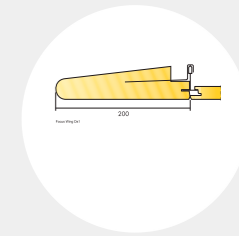
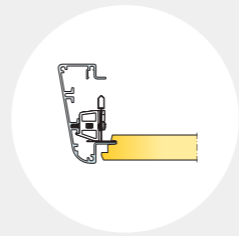


M31ec
Vnější roh (M31EC) pro Ecophon Focus Flexiform A



M31ic
Vnitřní roh (M31IC) pro Ecophon Focus Flexiform A





Ecophon 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,

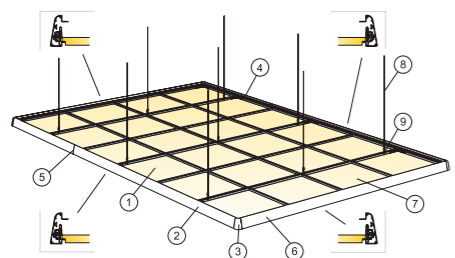
Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

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.

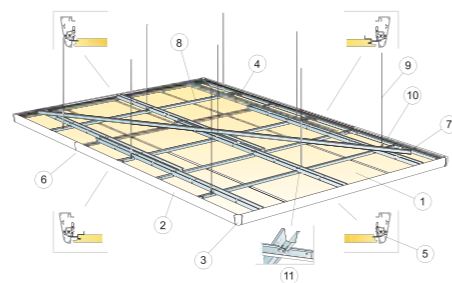
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

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

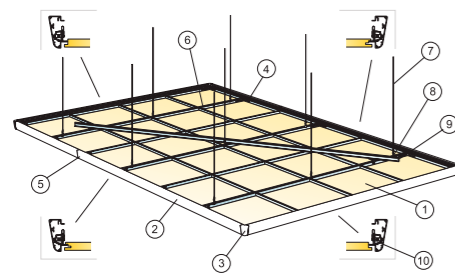


© Ecophon Group

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



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: Jádru 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.

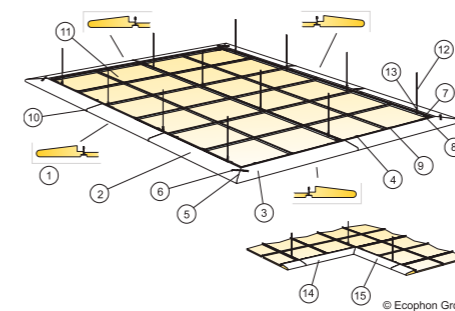
Hmotnost systému: Systém se skládá z prvku Ecophon Focus™ Wing a rastru Connect™, s přibližnou hmotností f 1 kg/m.

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.

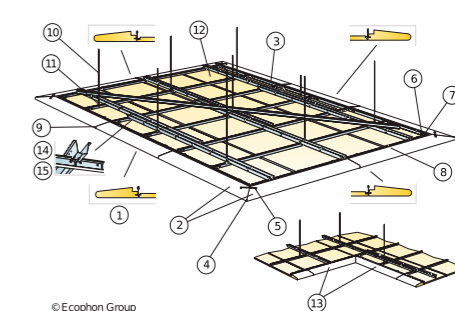
Instalační diagram v detailech www.ecophon.com

M143
Instalační diagram (M143) pro Ecophon Focus Wing E

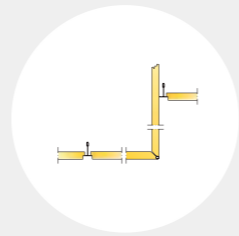


© Ecophon Group

M209
Instalační diagram (M209) pro Ecophon Focus Wing Ds



© Ecophon Group

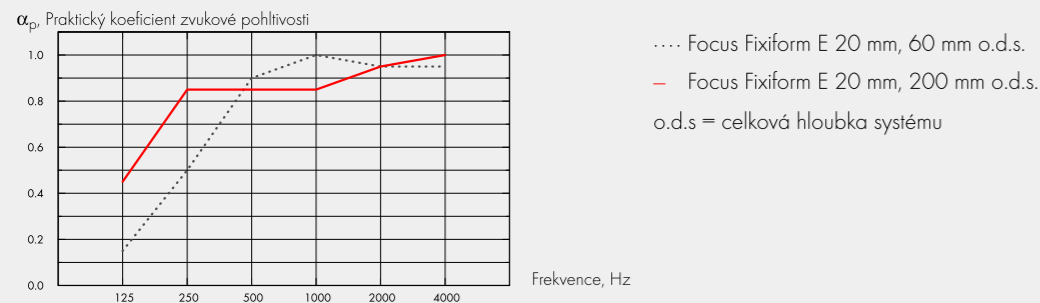


Ecophon Focus™ Fixiform E

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.



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_{ntw}		CAC dB	
	Vážená normová hodnota izolace zvuku, ISO 10848-2		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: Jádru 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.

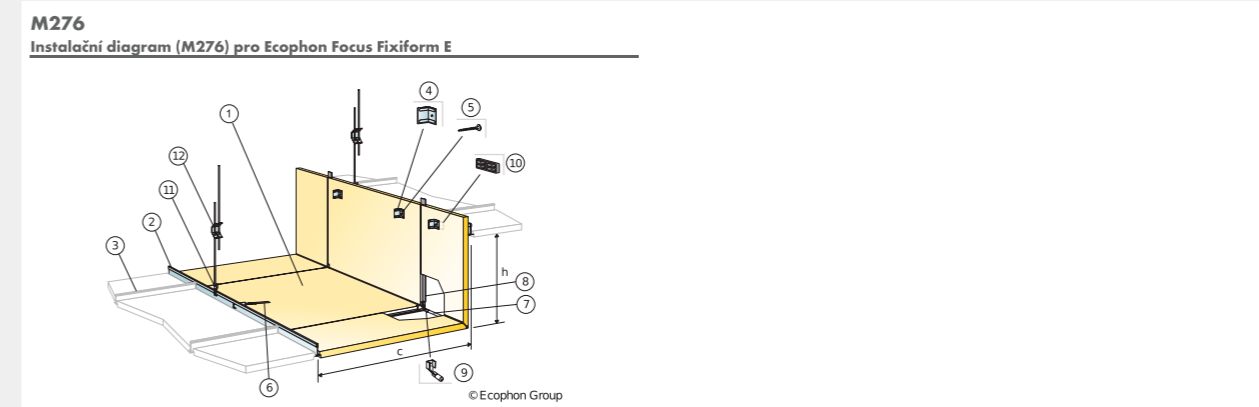
Přístupnost: Panely jsou demontovatelné díky okolním stropním panelům.

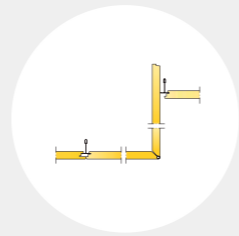
Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Focus Fixiform E je dodáván s veškerým potřebným montážním příslušenstvím.

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





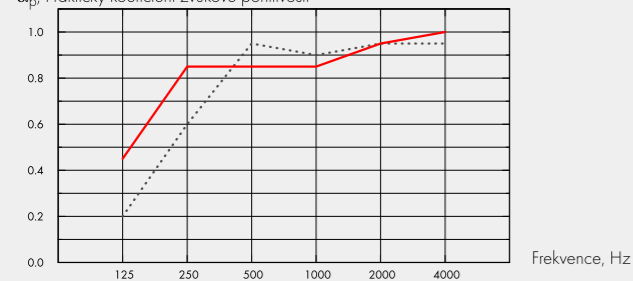
Ecophon Focus™ Fixiform Ds

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.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



..... 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_{ntw}		CAC dB
	Vážená normová hodnota izolace zvuku, ISO 10848-2		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: Jádru 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.

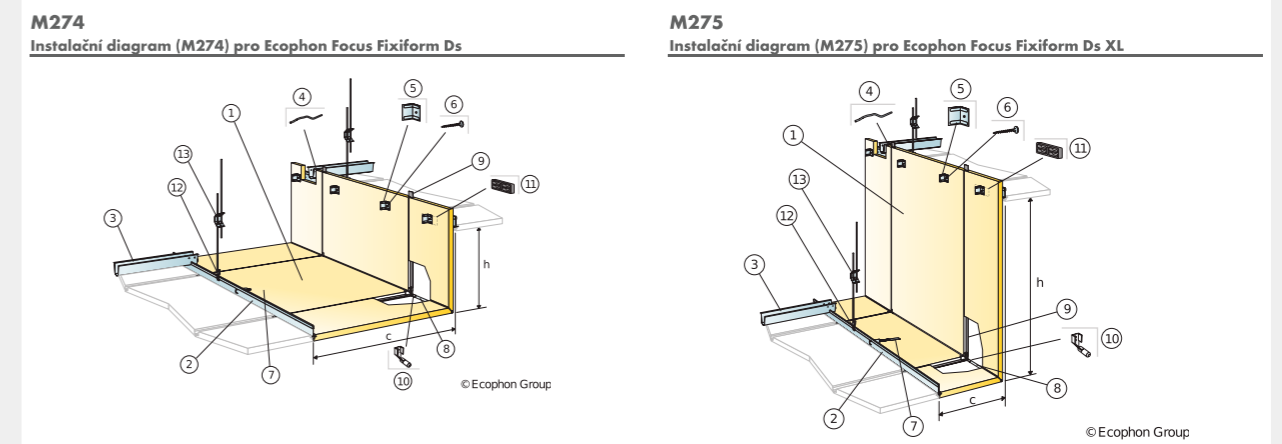
Přístupnost: Panely jsou demontovatelné díky okolním stropním panelům.

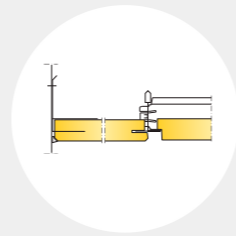
Instalace: Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Focus Fixiform Ds je dodáván s veškerým potřebným montážním příslušenstvím.

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

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

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com





Ecophon Focus™ Frieze

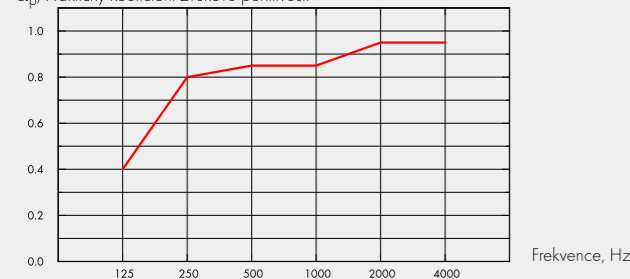
Akustika:

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.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— 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)	D_{nfw}	CAC dB
	Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110	Vážená normová hodnota izolace zvuku, ISO 10848-2	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: Jádru panelů ze skelné vlny je testováno a klasifikováno jako nehořlavé dle EN ISO 1182. Evropa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Odolnost vůči vlhkosti: 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 Ecophon Focus™ frieze panelů a Connect™ rastrů, s hmotností přibližně 3 kg/m².

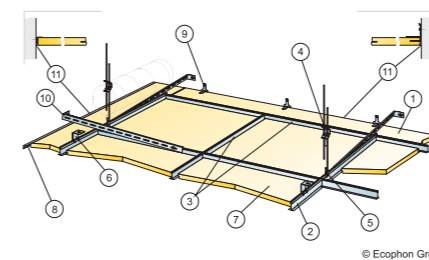
Mechanické vlastnosti: Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

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

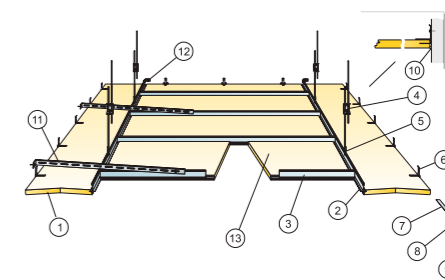
Instalační diagram (M110) pro Ecophon Focus frieze A/E



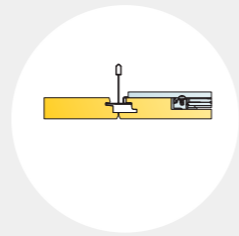
© Ecophon Group

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.

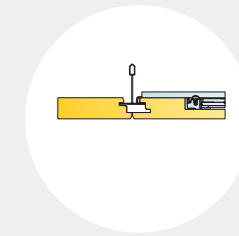
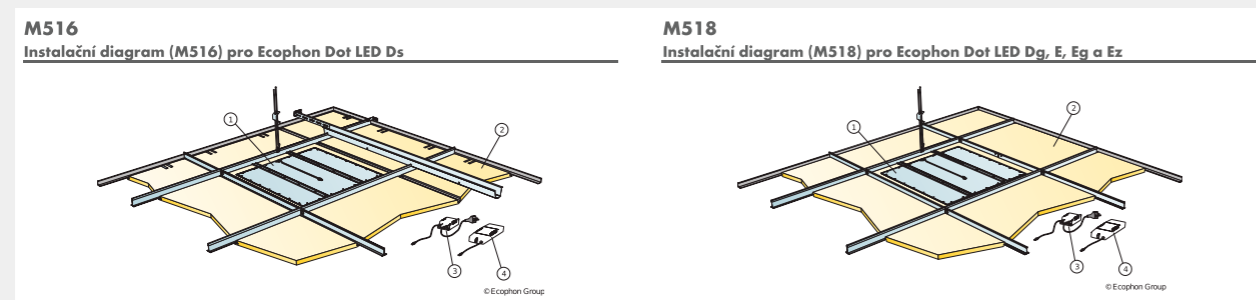
Světelná účinnost: Povrchová vrstva desky, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

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



Ecophon Dot™

Výkon osvětlení:

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

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

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

Elektrotechnická osvědčení: IP20, třída 1.

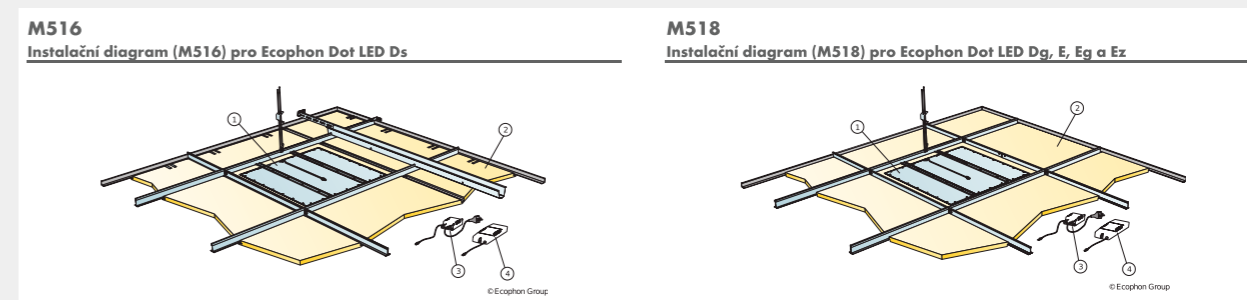
Světelná účinnost: Povrchová vrstva desky, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

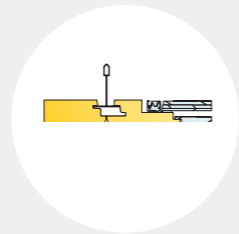
Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

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

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

Instalační diagram v detailech www.ecophon.com





Ecophon 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.

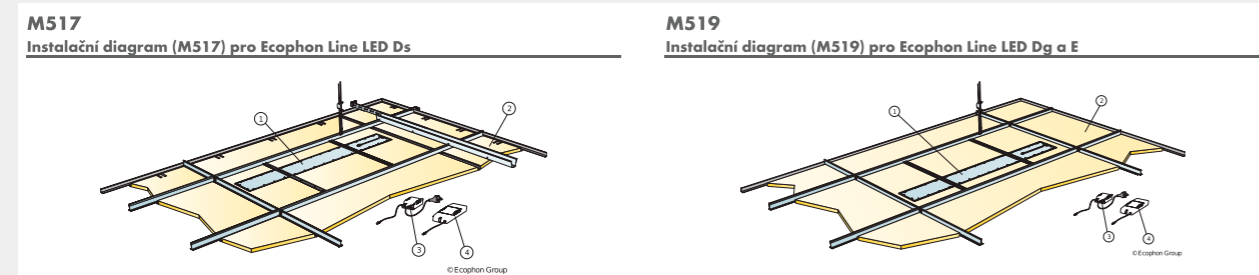
Světelná účinnost: Povrchová vrstva desky, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.

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

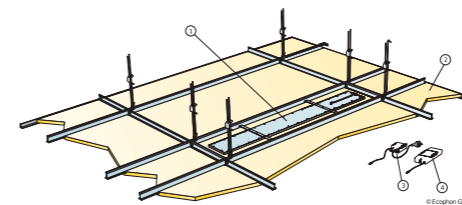
Přístupnost: Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

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



M520
 Instalační diagram (M520) pro Ecophon Line LED Lp



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

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



– making the world
a better home.



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE