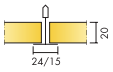
Ecophon Focus™ A

Systém Ecophon Focus™ A má viditelný rošt se snadno odnímatelnými kazetami. Vhodný pro použití v místech, kde je zapotřebí robustní podhled. Výrobek Ecophon Extra Bass zlepšuje absorpci nízkofrekvenčního rozsahu a lze jej nainstalovat na horní část stropního podhledu.

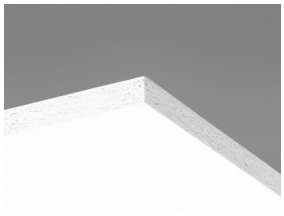
DSB Werkbedrijf, Nijmegen, Netherlands

SYSTÉMOVÁ ŘADA



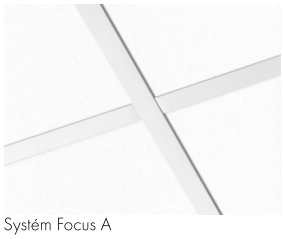
Rozměry, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600
Connect T15	•	•	•			
Connect T24	•	•	•	•	•	•
T24	•	•	•			
Tloušťka (tl.)	20	20	20	20	20	20
Instalační diagram	M01, M399	M01, M399	M01	M16, M46	M16, M46	M16, M46

© Saint-Gobain Ecophon AB



Panel Focus A

Detail systému Focus A



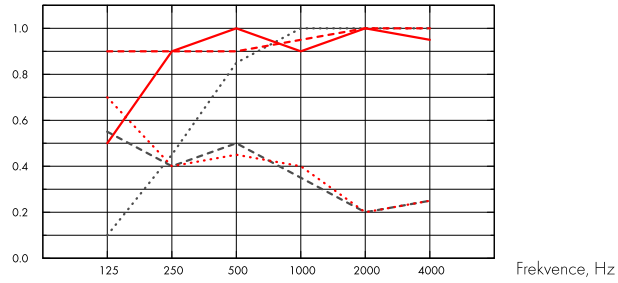
Systém Focus A

Akustika

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

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

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	0.95	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
-	20	200	0.95	0.93
+ Extra Bass,	70	200	0.95	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	19	21

© Saint-Gobain Ecophon AB

Kvalita vnitřního prostředí

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

Cradle to Cradle Certifikováno®

Tento výrobek je certifikován na bronzové úrovni Cradle to Cradle® (verze 4.0).

Materiálové zdraví

Tento výrobek získal certifikát C2C Certified Material Health Certificate™ na stříbrné úrovni (verze 4.0). Materiál certifikovaný C2C Material Health™ je potvrzením bezpečnosti složení výrobků a splňuje nároky na zdravotně nezávadné výrobky dle požadavků certifikovaného standardu Cradle-to-Cradle Certified.

Enviromentální stopa

	kg CO_2 equiv/m^2
Focus A	2,60

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

Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	51%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné

Požární bezpečnost

Země	Požární standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, relativní vlhkost 95% a 30°, dle EN 13964:2014

Vzhled

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

Čistitelnost

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost

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

Montáž

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

Hmotnost systému

	kg/m²
Focus A	1,4
Focus A + Connect grid system	2,4
Focus A/Gamma	1,8
Focus A/Gamma + Connect grid system	2,8

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.

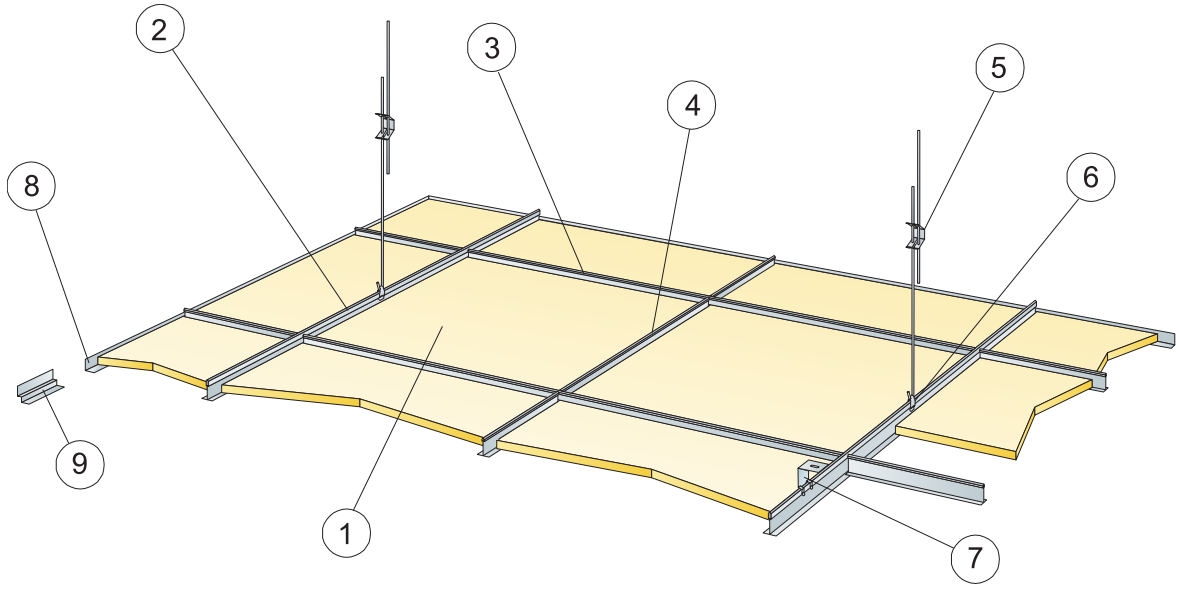
Mechanické vlastnosti

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.

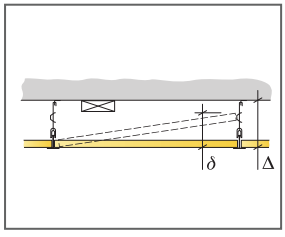
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M01) PRO ECOPHON FOCUS A

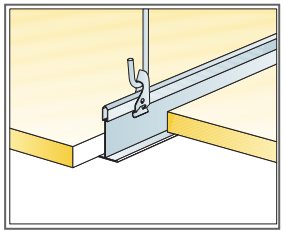


© Ecophon Group

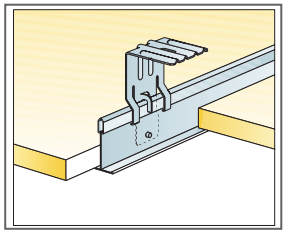
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm		
	600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1 Focus A	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2 Connect T24 nebo T15 hlavní profil, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm, může být zvětšena až na 1200 mm, pokud mezi hlavním profilem a stěnou není žádné zatížení).	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Connect T24 nebo T15 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4 Connect T24 nebo T15 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m²	-	-
5 Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm, může být zvětšena až na 1200 mm, pokud mezi hlavním profilem a stěnou není žádné zatížení)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6 Connect závěs klip	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
8 Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků		
9 Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků		
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 100 mm, s přímou konzolí: 50 mm	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 120 mm (130 mm s 1200x1200)	-	-	-
	-	-	-
Při použití panelů ve formátu 1200x1200mm a formátů XL do rastru T12, zajistěte profily Connect stěnovou konzolí na T-profily.	-	-	-





Zavěšení pomocí stavitelného závěsu a závěs klipu

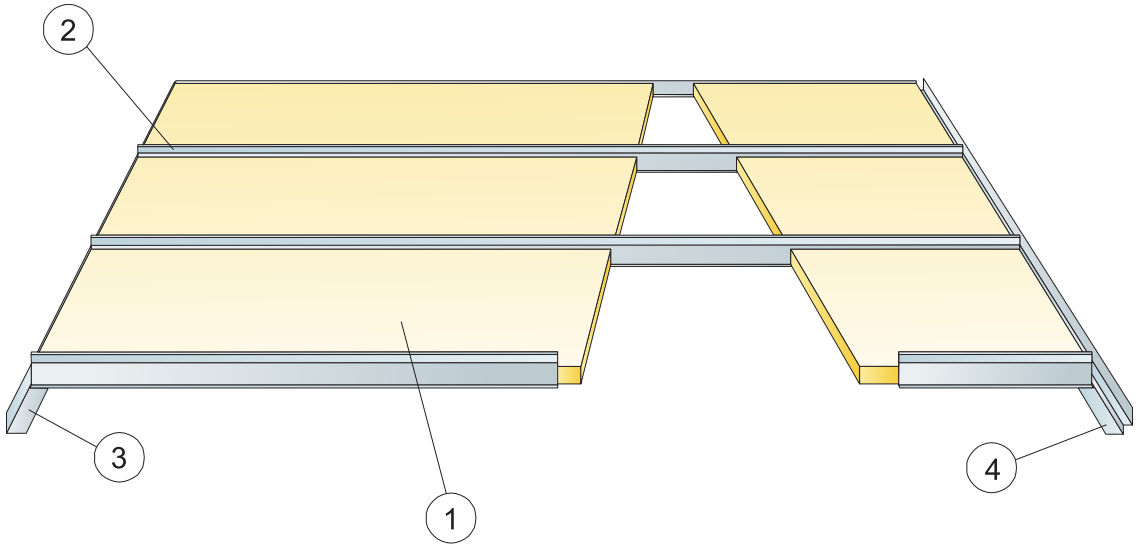


Zavěšení pomocí přímého stavitelného závěsu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

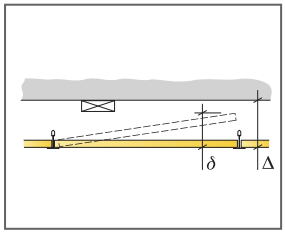
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M16) PRO ECOPHON FOCUS A XL V CHODBÁCH



© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

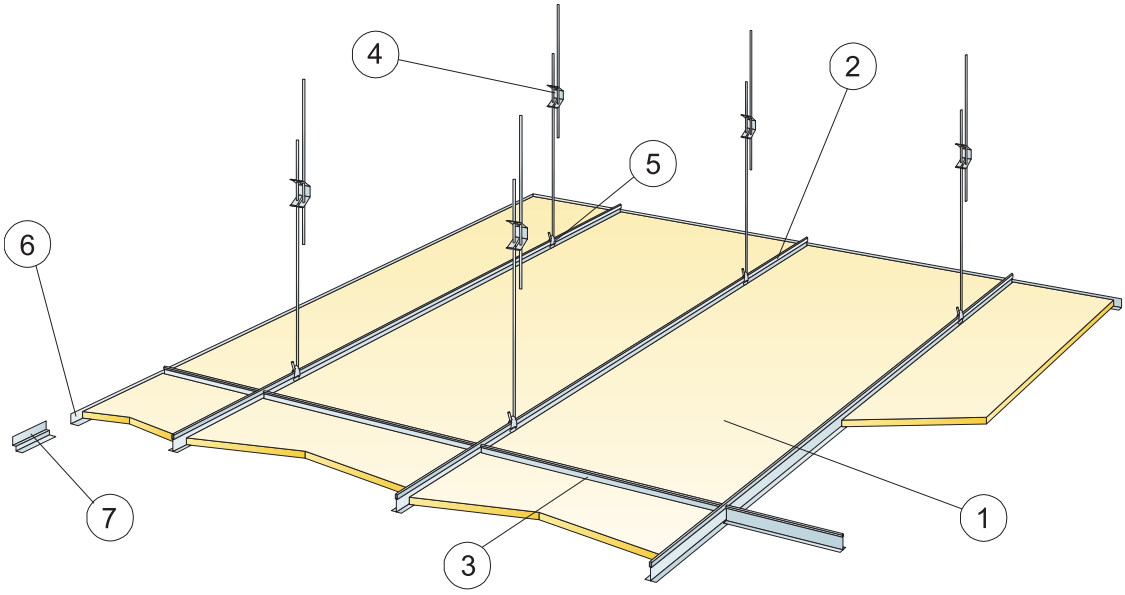
		Rozměry, mm		
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**
1	Focus A	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²
2	Connect T24 chodbový profil, instalován po 600 mm	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²
3	Connect obvodová lišta instalována po 200mm	dle požadavků		
4	Connect stínová obvodová lišta, instalována po 200 mm	dle požadavků		
	Δ Min. celková hloubka systému: 40 mm	-	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: 65 mm	-	-	-



Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

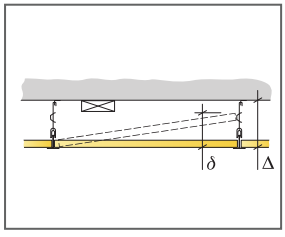
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M46) PRO ECOPHON FOCUS A XL

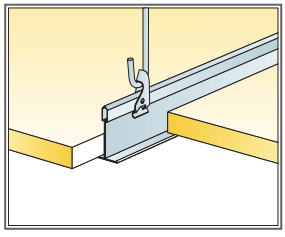


© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm		
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**
1	Focus A	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m²
4	Connect stavitelný závěs, instalován po 1500 mm (max. vzdálenost od zdi 450 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
5	Connect závěs klip	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
6	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků		
7	Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků		
	Δ Min. celková hloubka systému: 100 mm	-	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: 100 mm	-	-	-



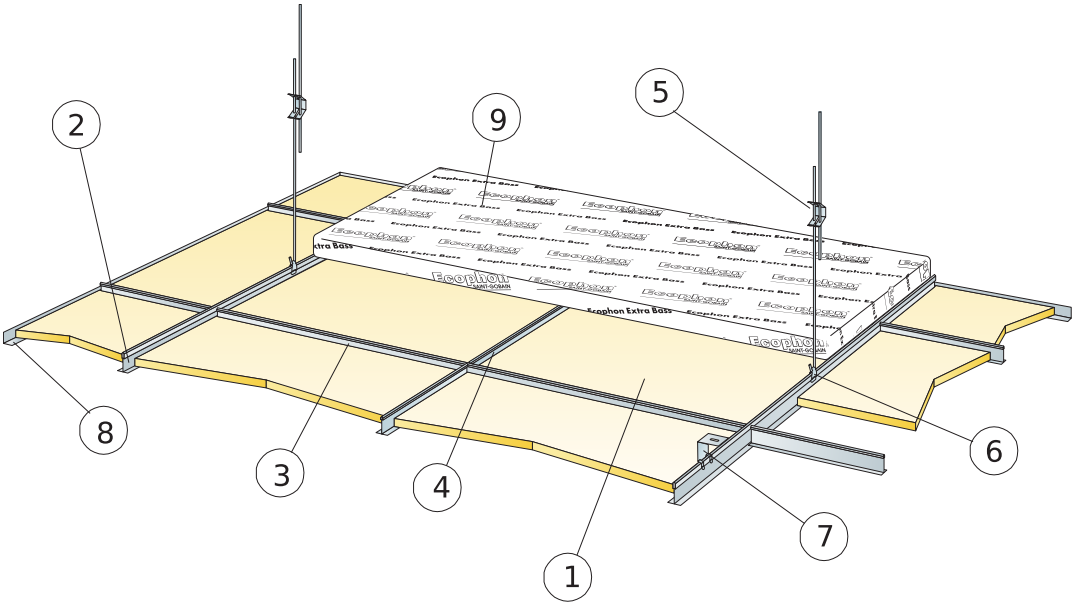


Zavěšení pomocí stavitelného závěsu a závěs klipu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

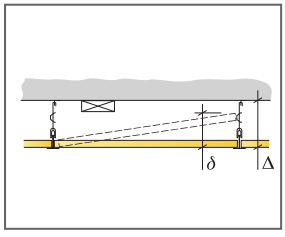
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M399) PRO ECOPHON FOCUS A

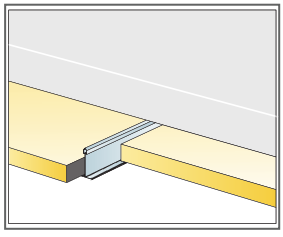


© Ecophon Group

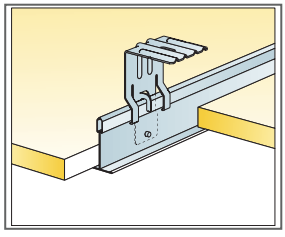
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm	
	600x600	**1200x600**
1 Focus A	2,8/m²	1,4/m²
2 Connect T24 hlavní profil černá barva, instalováno po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm, může být zvětšena až na 1200 mm, pokud mezi hlavním profilem a stěnou není žádné zatížení).	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Connect T24 vedlejší profil, černá barva, L=1200 mm, instalováno po 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4 Connect T24 vedlejší profil, černá barva, L=600 mm	0,9m/m²	-
5 Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6 Connect závěs klip	0,7/m²	0,7/m²
7 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
8 Connect obvodová lišta černá, instalováno po 300mm	dle požadavků	
9 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m²	0,7/m²
Δ Min. celková hloubka systému: Focus A: 50 mm (s přímou upevňovací konzolou) Focus A/s Extra bass: 100 mm	-	-
δ Min. demontážní hloubka: Focus A: 130 mm, Focus A/Extra bass: 170 mm	-	-





Ecophon Extra bass



Zavěšení pomocí stavitelného závěsu a závěs klipu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

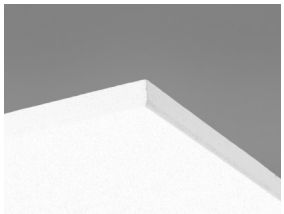
Zatížení/Zátěžová kapacita

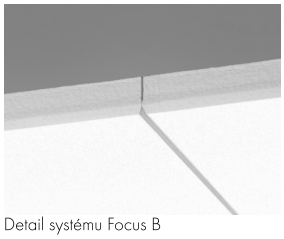
Ecophon Focus™ B

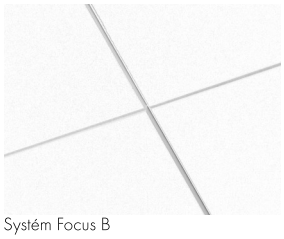
Kazety Ecophon Focus™ B se lepí přímo k podhledu, a vytvářejí tak strop s hladkým vzhledem. Zkosená hrana vytváří mezi jednotlivými kazetami dojem úzké drážky. Pro použití v prostorech, kde je nutné zachovat minimální možnou celkovou hloubku systému.

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600x600	1200x600
Přímá montáž	•	•
Tloušťka (tl.)	20	20
Instalační diagram	M03	M03


Panel Focus B

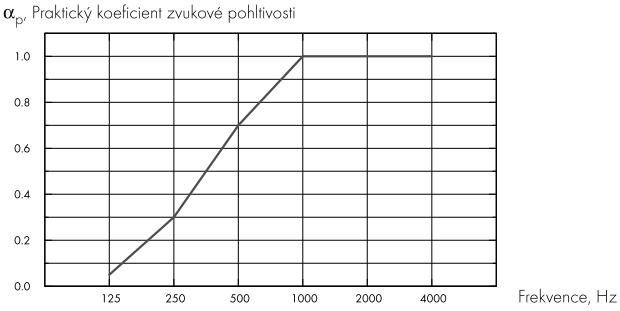

Detail systému Focus B


Systém Focus B

Akustika

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

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



– Focus B 20 mm, 23 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	23	0.05	0.30	0.70	1.00	1.00	1.00	0.60	C

tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	23	0.75	0.77

Kvalita vnitřního prostředí

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

Cradle to Cradle Certifikováno®

Tento výrobek je certifikován na bronzové úrovni Cradle to Cradle® (verze 4.0).

Materiálové zdraví

Tento výrobek získal certifikát C2C Certified Material Health Certificate™ na stříbrné úrovni (verze 4.0). Materiál certifikovaný C2C Material Health™ je potvrzením bezpečnosti složení výrobků a splňuje nároky na zdravotně nezávadné výrobky dle požadavků certifikovaného standardu Cradle-to-Cradle Certified.

Enviromentální stopa

	kg CO_2 equiv/m²
Focus B	4,10

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

Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	56%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné

Požární bezpečnost

Země	Požární standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, relativní vlhkost 95% a 30°, dle EN 13964:2014

Vzhled

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

Čistitelnost

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost

Panely nejsou demontovatelné.

Montáž

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

	kg/m²
Focus B	2,5

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.

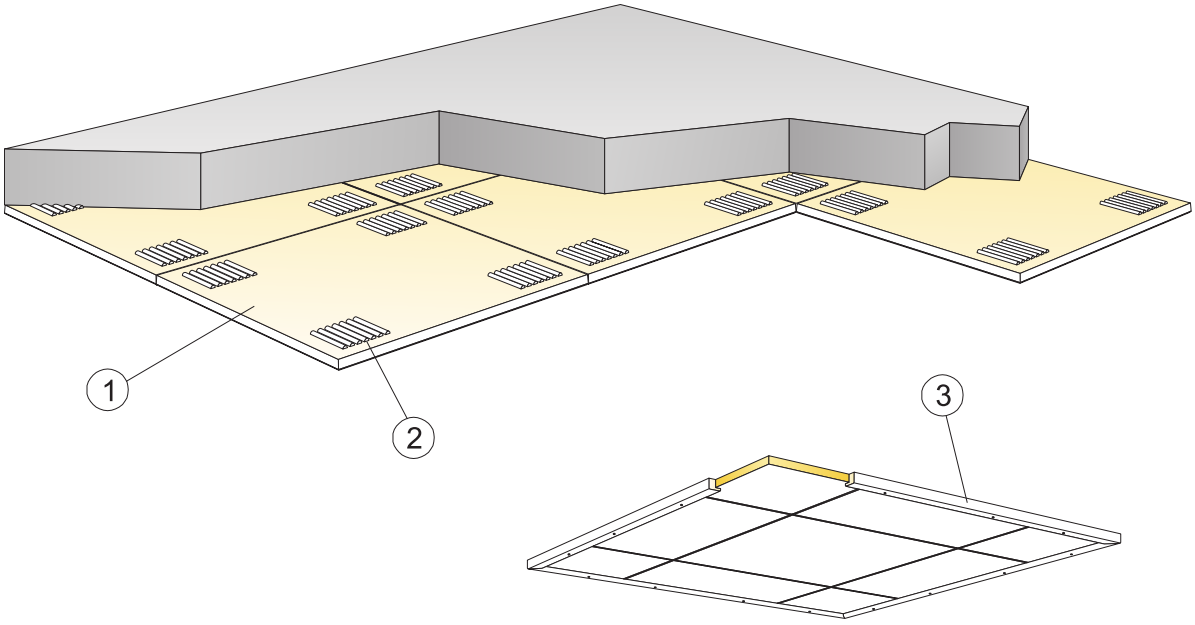
Mechanické vlastnosti

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.

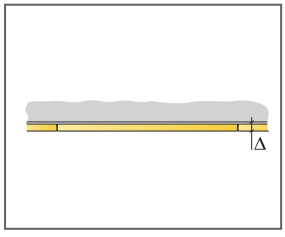
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M03) ECOPHON FOCUS B, ZA POUŽITÍ CONNECT ABSORPČNÍHO LEPIDLA



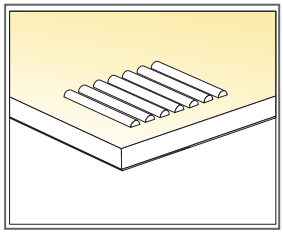
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

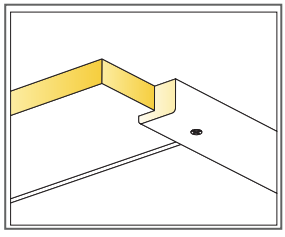
		Rozměry, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus B	2,8/m²	-
2	Connect Absorpční lepidlo (0,25 l/m² - 0,4 l/m² v závislosti na podmínkách montáže)	dle požadavků	
		-	-
3	Pro použití při instalaci plovoucích podhledů: dřevěná lišta Connect 2141, L=2500, upevněná po 500 mm	dle požadavků	
	Δ Min. celková hloubka systému: 23 mm	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný	-	-
	Viditelná hrana by měla být natřena	-	-



Viz specifikace množství



Aplikace lepidla



Dřevěná obvodová lišta pro plouvoucí vzhled

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600x20	-	-
1200x600x20	-	-

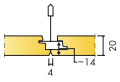
Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Focus™ Ds

Ecophon Focus™ Ds je ideální modulární akustický podhled s decentním designem hran.
Má skrytý rastr a zkosené hrany s úzkou drážkou mezi každou deskou. Snadná montáž s možností integrace svítidel a ventilace. Pro aplikace s vysokými nároky jak na akustiku, tak na design, a kde jednotlivé desky musí být snadno demontovatelné.

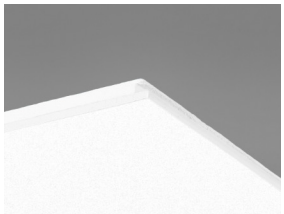
, Sweden

SYSTÉMOVÁ ŘADA

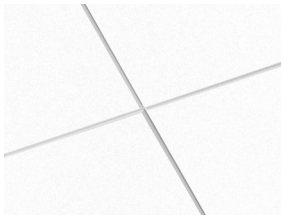


Rozměry, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Tloušťka (tl.)	20	20	20	20	20	20	20
Instalační diagram	M581, M583, M584 , M613, M614	M581, M583, M584 , M613, M614	M582	M581, M238	M581, M238	M581, M238	M581, M238

© Saint-Gobain Ecophon AB



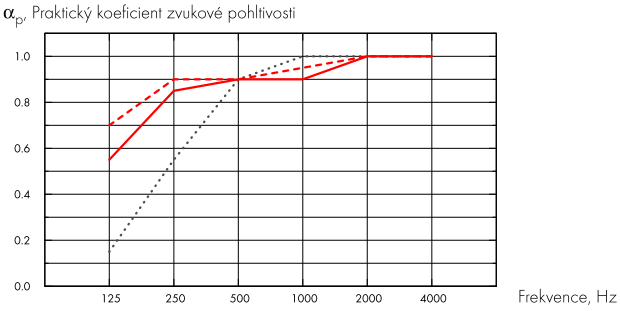
Section of Focus Ds system with Connect T24 Main runner PL



Akustika

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

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



···· Focus Ds 20 mm, 65 mm o.d.s.

– Focus Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.

--- Focus Ds 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	0.15	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
-	20	200	0.55	0.85	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95	A
+ Extra Bass	70	200	0.70	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A

	tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	65	0.85	0.86
-	20	200	0.90	0.93
+ Extra Bass	70	200	0.95	0.95

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	23

Kvalita vnitřního prostředí

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

Cradle to Cradle Certifikováno®

Tento výrobek je certifikován na bronzové úrovni Cradle to Cradle® (verze 4.0).

Materiálové zdraví

Tento výrobek získal certifikát C2C Certified Material Health Certificate™ na stříbrné úrovni (verze 4.0). Materiál certifikovaný C2C Material Health™ je potvrzením bezpečnosti složení výrobků a splňuje nároky na zdravotně nezávadné výrobky dle požadavků certifikovaného standardu Cradle-to-Cradle Certified.

Enviromentální stopa

	kg CO_2 equiv/m²
Focus Ds (EN 15804+A2)	3,72

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

Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	54%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné

Požární bezpečnost

Země		Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, relativní vlhkost 95% a 30°, dle EN 13964:2014

Vzhled

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

Čistitelnost

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.

Montáž

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

	kg/m²
Focus Ds	2
Focus Ds + Connect grid system	2,9

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.

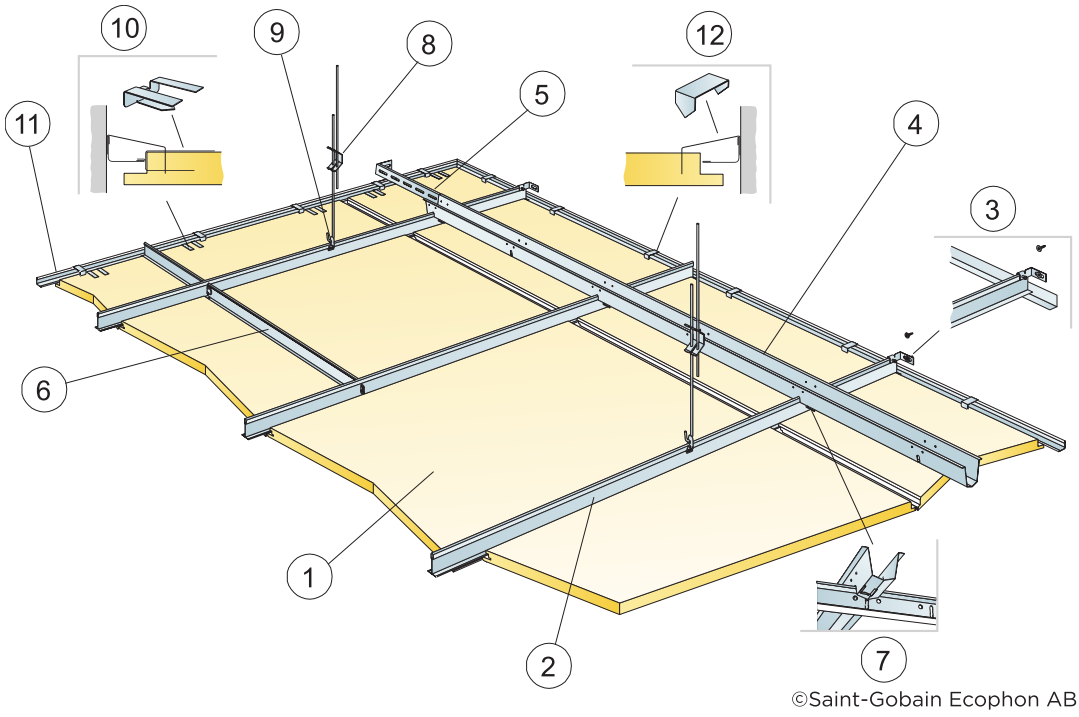
Mechanické vlastnosti

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

CE

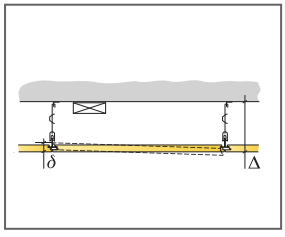
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

INSTALLATION DIAGRAM (M581) FOR ECOPHON FOCUS DS 600X600, 1200X600 MM AND ECOPHON FOCUS DS XL. SUSPENDED INSTALLATION

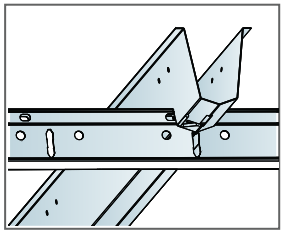


SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

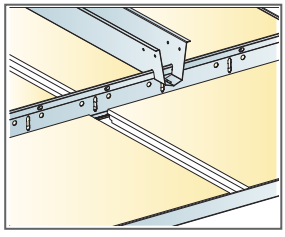
		Rozměry, mm					
		600x600	**1200x600**	**1600x600**	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect T24 Main Runner PL, installed at 600 mm centres	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect stěnová konzole pro T-profily	1/zavěšená řada hlavního profilu					
4	Connect Space Bar, installed at 1500 mm centres (max. distance from wall 300 mm)	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²
5	Connect stěnová konzole, L=700 mm, pro vymezovač	1na každou řadu vymezovačů					
6	Connect T24 vedl. profil, L=600 mm	2/row of Main runner					
7	Connect závlačka pro vymezovač, instalován 1 ks na každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²
8	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
9	Connect závěs klip	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
10	Connect podpůrný klip Dg20	1ks/300-400 mm na každý dořezový panel s jednou originál hranou					
11	Connect obvodová lišta 15/22, instalována po 300 mm	dle požadavků					
12	Connect klip k dořez. panelu	1ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu					
	Δ Min. overall depth of system: 120 mm	-	-	-	-	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: 30 mm	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-



See Quantity Specification



Spojení profilů pomocí Connect závlačky pro vymezovač

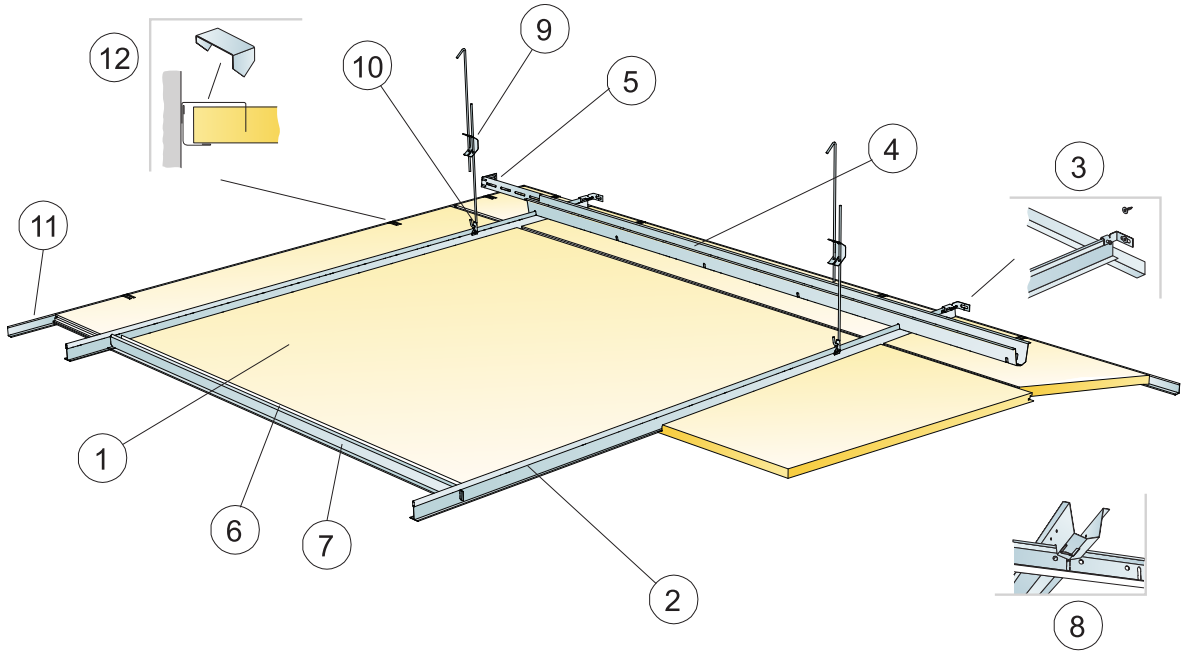


Installation with Main runner PL and space bar

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600x20	35	160
1200x600x20	35	160
1600x600x20	35	160
1800x600x20	35	160
2000x600x20	35	160
2400x600x20	35	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

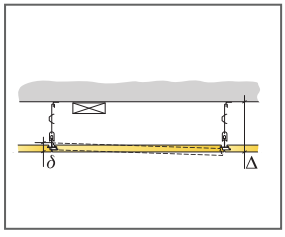
INSTALLATION DIAGRAM (M582) FOR ECOPHON FOCUS DS 1200X1200 MM. SUSPENDED INSTALLATION

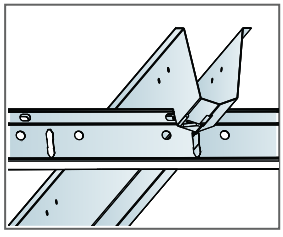


©Saint-Gobain Ecophon AB

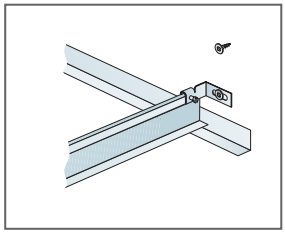
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x1200
1	Focus Ds	0,7/m²
2	Connect T24 Main Runner PL, installed at 1200 mm centres	0,9m/m²
3	Connect stěnová konzole pro T-profily	1/zavěšená řada hlavního profilu
4	Connect Space Bar, installed at 1500 mm centres (max. distance from wall 300 mm)	0,7m/m²
5	Connect stěnová konzole, L=700 mm, pro vymezovač	1na každou řadu vymezovačů
6	Connect hranový zpevňovač	1,4/m²
7	Connect T24 vedl. profil, L=1200 mm	2/row of Main runner
8	Connect závlačka pro vymezovač, instalován 1 ks na každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	0,7/m²
9	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m²
10	Connect závěs klip	0,7/m²
11	Connect obvodová lišta 15/22, instalována po 300 mm	dle požadavků
12	Connect klip k dořez. panelu	1ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu
	Δ Min. overall depth of system: 120 mm	-
	δ Min. demontážní hloubka: 50 mm	-
		-





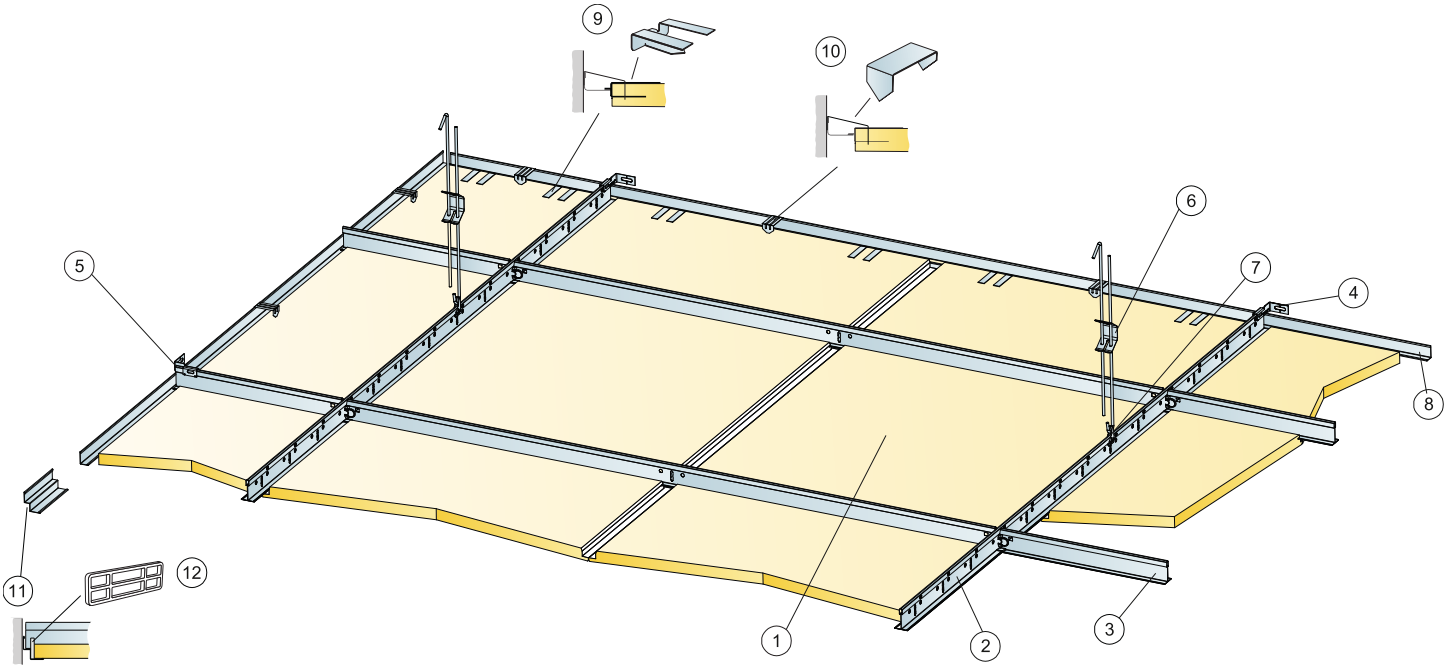
Spojení profilů pomocí Connect závlačky pro vymezovač



Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita (N)
1200x1200x20	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

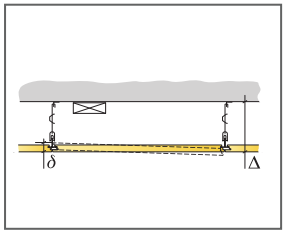
MONTÁŽNÍ POSTUP (M583) PRO ECOPHON FOCUS DS 600X600, 1200X600 MM. ZAVĚŠENÁ INSTALACE



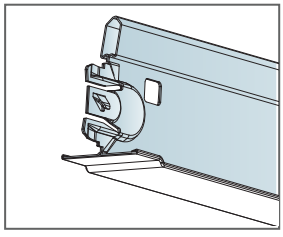
©Saint-Gobain Ecophon AB

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

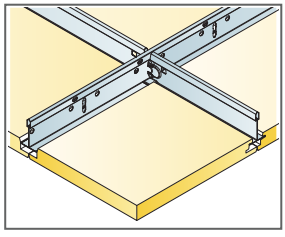
		Rozměry, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Main Runner PL, installed at 1200 mm centres	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Cross Tee PL, L=1200 mm, installed at 600 mm centres	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Main runner	2/zavěšená řada hlavního profilu	
5	Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Cross tee	1 na každou řadu vedlejšího profilu	
6	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect závěs klip	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect obvodová lišta 15/22, instalována po 300 mm	dle požadavků	
9	Connect podpůrný klip Dg20	1ks/300-400 mm na každý dořezový panel s jednou originál hranou	
10	Connect klip k dořez. panelu	1/perimeter tile	
11	Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků	
12	Connect Stěnový vymezovač 5	1na každou dlouhou stranu dořezávaného panelu	
	Δ Min. overall depth of system: 120 mm	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: 30 mm	-	-
		-	-



See Quantity Specification



Cross tee PL

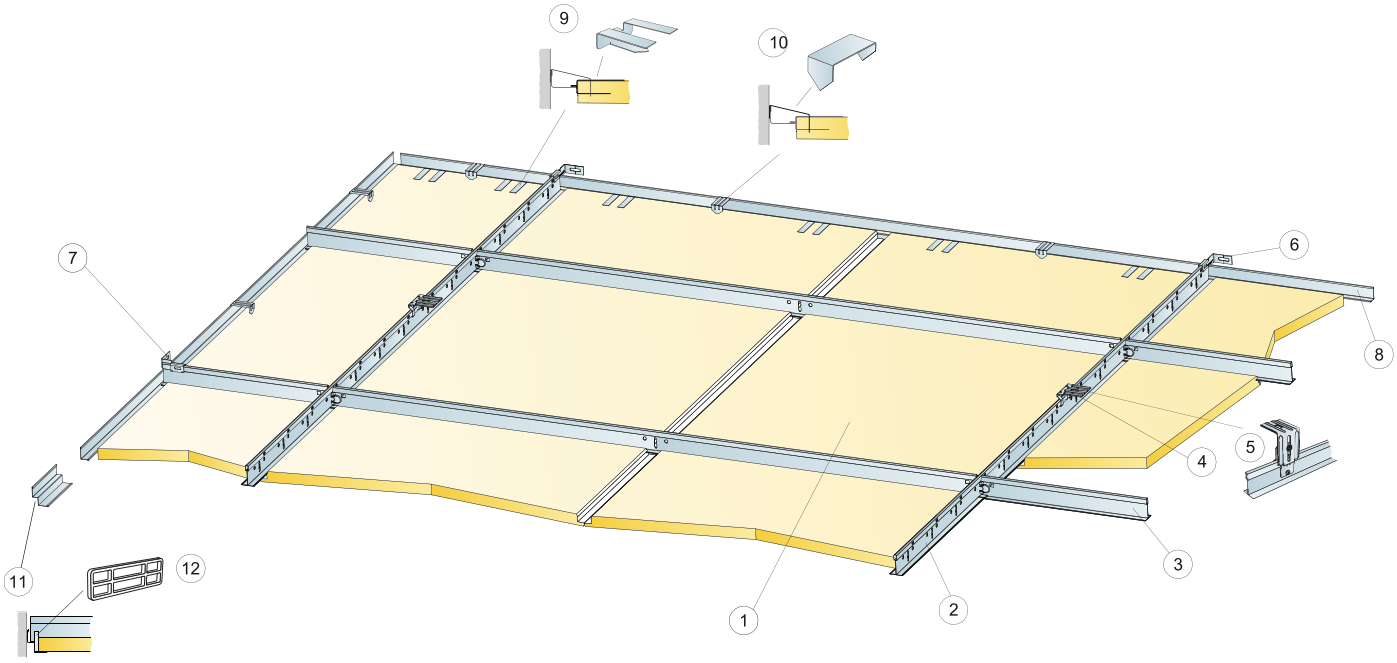


Installation with Main runner PL and Cross tee PL

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

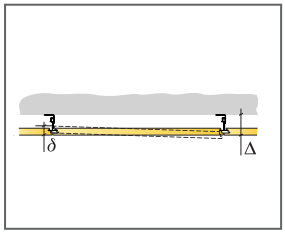
INSTALLATION DIAGRAM (M584) FOR ECOPHON FOCUS DS 600X600, 1200X600 MM. DIRECT INSTALLATION



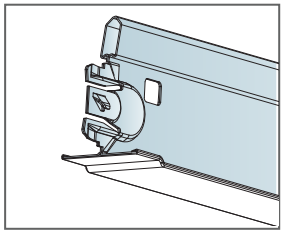
©Saint-Gobain Ecophon AB

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

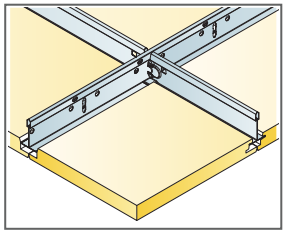
		Rozměry, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Main Runner PL, installed at 1200 mm centres	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Cross Tee PL, L=1200 mm, installed at 600 mm centres	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect přímá konzole po 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
5	Alt. Connect Adjust direct bracket, installed at 1200 mm centres	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Main runner	2/zavěšená řada hlavního profilu	
7	Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Cross tee	1 na každou řadu vedlejšího profilu	
8	Connect obvodová lišta 15/22, instalována po 300 mm	dle požadavků	
9	Connect podpůrný klip Dg20	1ks/300-400 mm na každý dořezový panel s jednou originál hranou	
10	Connect klip k dořez. panelu	1/perimeter tile	
11	Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků	
12	Connect Stěnový vymezovač 5	1na každou dlouhou stranu dořezávaného panelu	
	Δ Min. celková hloubka systému: 65 mm	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: 30 mm	-	-
		-	-



See Quantity Specification



Cross tee PL

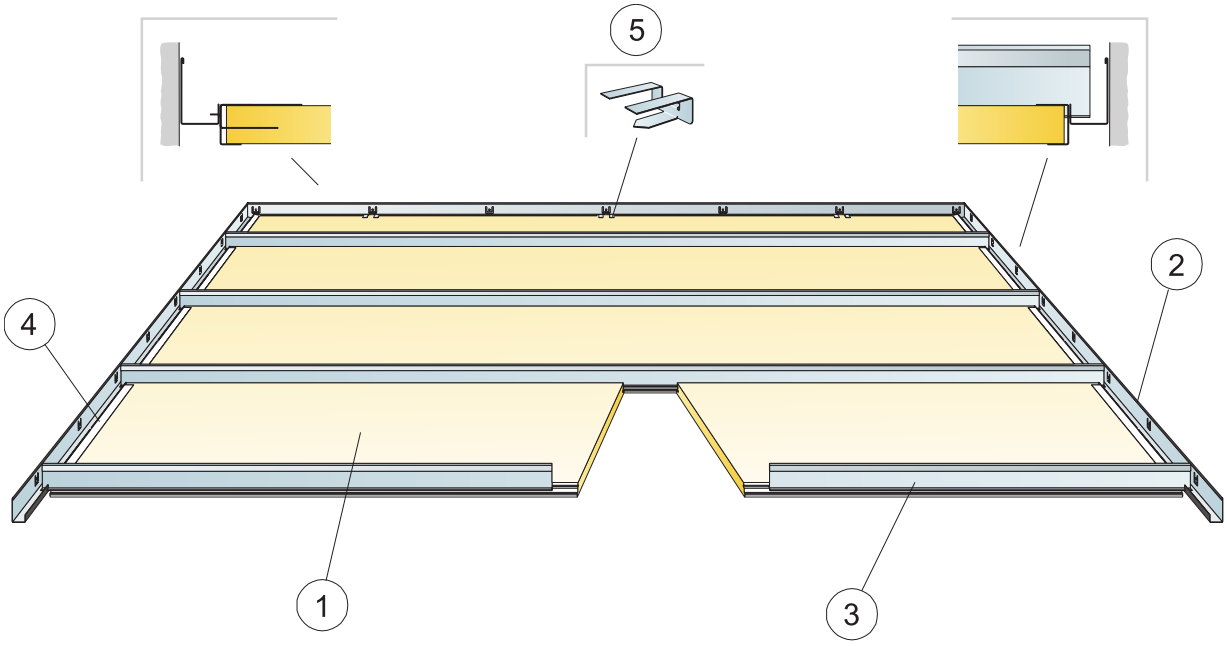


Installation with Main runner PL and Cross tee PL

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

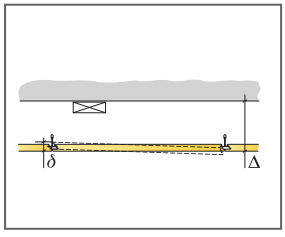
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M238) PRO ECOPHON FOCUS DS XL V CHODBÁCH

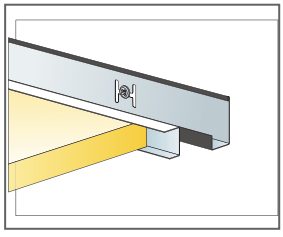


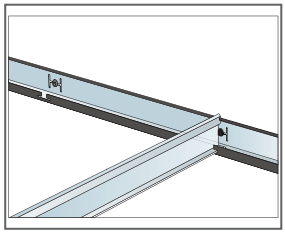
©Saint-Gobain Ecophon AB

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm			
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus Ds XL	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect modulový obvodový profil	dle požadavků			
3	Connect T24 chodbový profil	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
4	Connect krycí lišta Ds	2/panel plus dořezové panely			
5	Connect podpůrný klip Dg 20 0547	1ks/300-400 mm na každý dořezový panel s jednou originál hranou			
	Δ Min. celková hloubka systému: 55 mm	-	-	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: 30 mm	-	-	-	-





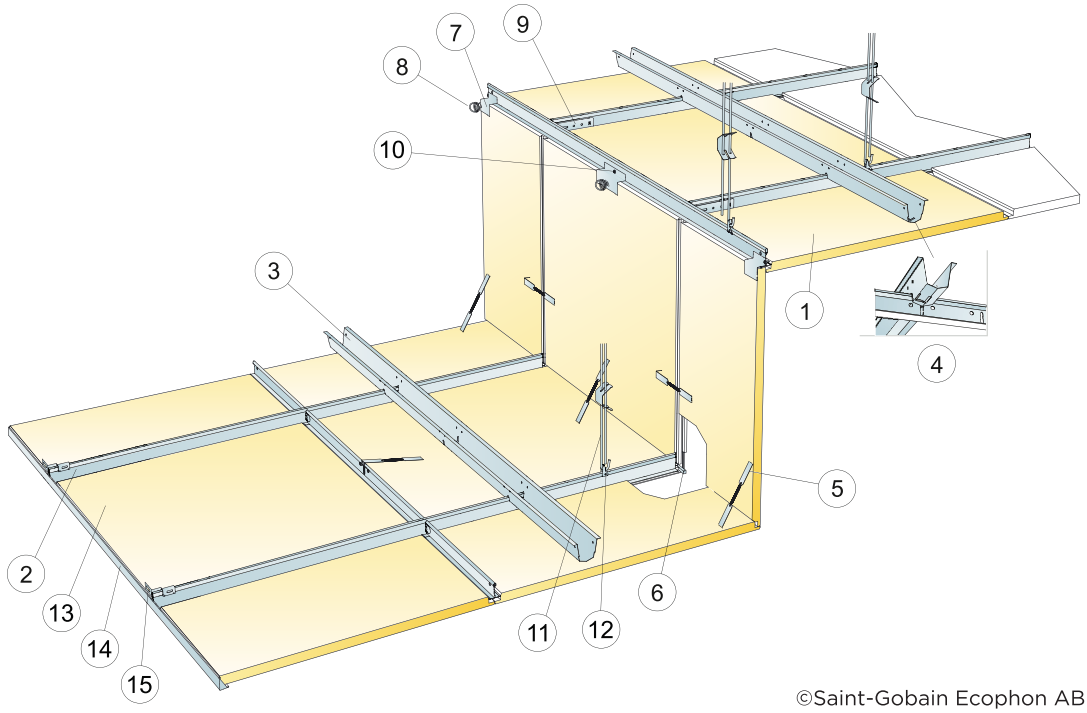


Chodbový profil a modulový obvodový profil

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

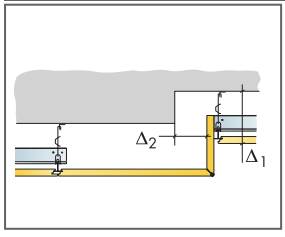
INSTALLATION DIAGRAM (M613) FOR ECOPHON FOCUS DS LEVEL CHANGE. SUSPENDED INSTALLATION

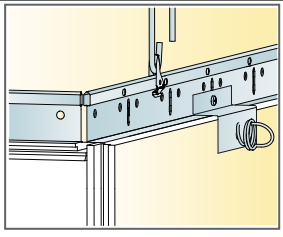


©Saint-Gobain Ecophon AB

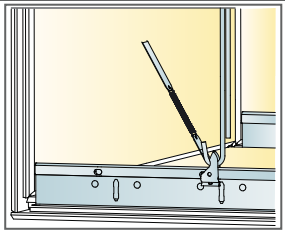
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Main Runner PL, installed at 600 mm centres	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect Space bar, installed at 1500 mm centres (max. distance from Vertical tile 450 mm)	0,7m/m²	0,7m/m²
4	Connect závlačka pro vymezovač, instalován 1 ks na každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	1,4/m²	1,4/m²
5	Connect hák	3/panel	3/panel
6	Connect distační klip (obsažen v Connect Výškový přechod kit)	1/panel	1/panel
7	Connect výškový klip (obsažen v Connect Výškový přechod kit)	1/panel	1/panel
8	Connect pružinová kotva	1/panel	1/panel
9	Connect L-spoj 1040	1/řada hlavního profilu	
10	Connect šroub BR	dle požadavků	
11	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
12	Connect závěs klip	0,7/m²	0,7/m²
13	Focus Ds Perimeter tile L=300-600	dle požadavků	
14	Connect obvodová lišta 15/22, instalována po 300 mm	dle požadavků	
15	Connect stěnová konzole pro T-profily	1/zavěšená řada hlavního profilu	
	Δ Min. celková hloubka systému: Δ1=165 mm a Δ2=80 mm od horní úrovně	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: jednotlivé panely jsou nedemontovatelné	-	-
	Rozměr: c=600 mm, h<530 mm	-	-





Upper level connection to Main runner PL

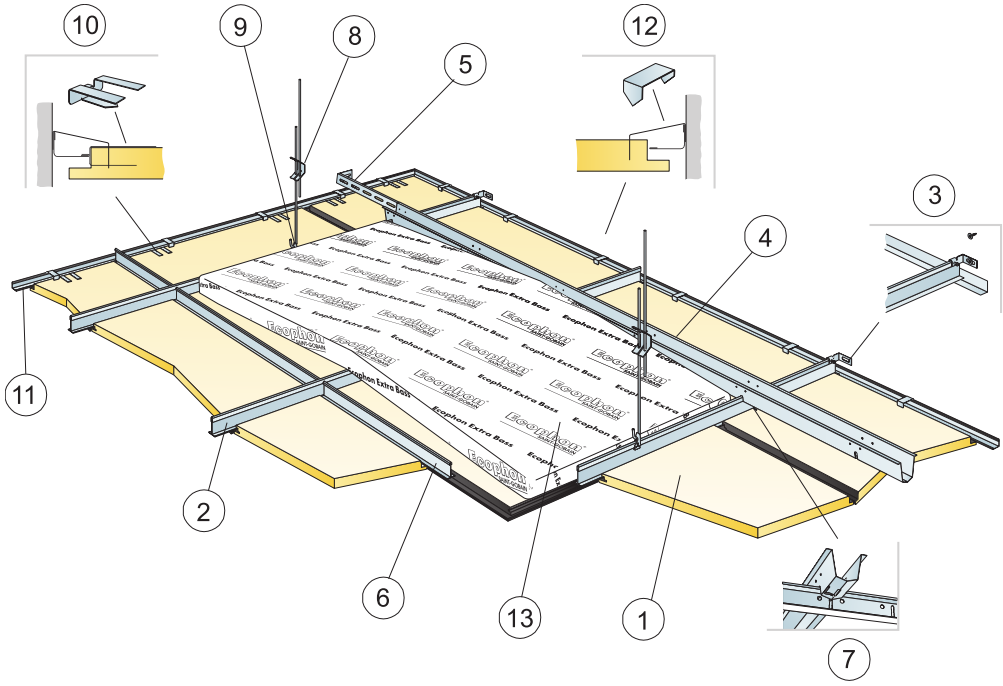


Napojení dolní hrany pomocí Connect háčku

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600x20	0	160
1200x600x20	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

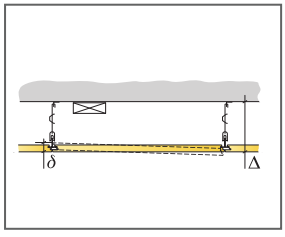
INSTALLATION DIAGRAM (M614) FOR ECOPHON FOCUS DS. SUSPENDED INSTALLATION

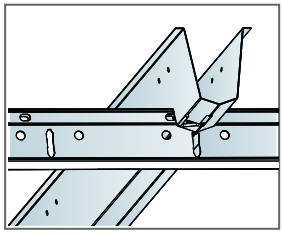


©Saint-Gobain Ecophon AB

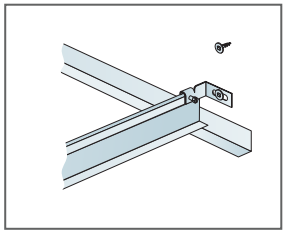
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Main Runner PL, installed at 600 mm centres	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect stěnová konzole pro T-profily	1/zavěšená řada hlavního profilu	
4	Connect Space Bar, installed at 1500 mm centres (max. distance from wall 300 mm)	0,7m/m²	0,7m/m²
5	Connect stěnová konzole, L=700 mm, pro vymezovač	1na každou řadu vymezovačů	
6	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	2/řada hlavního profilu	
7	Connect závlačka pro vymezovač, instalován 1 ks na každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	1,4/m²	1,4/m²
8	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
9	Connect závěs klip	0,7/m²	0,7/m²
10	Connect podpůrný klip DG20 0547	1ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu	
11	Connect obvodová lišta černá, instalováno po 300mm	dle požadavků	
12	Connect klip k dořez. panelu	1ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu	
13	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m²	0,7/m²
	Δ Min. overall depth of system: 120 mm	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: 30 mm	-	-





Spojení profilů pomocí Connect závlačky pro vymezovač



Instalace Connect stěnové konzole pro T-profil

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600x20	25	160
1200x600x20	25	160

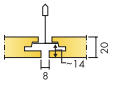
Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Focus™ Dg

Systém Ecophon Focus™ Dg zakrývá nosné hrany kazet a vytváří dokonalý dojem volně plovoucích desek. Kazety jsou snadno odnímatelné i v místech, kde je celková hloubka systému velmi malá. Pro použití v prostorech, kde je vyžadován jedinečný odnímatelný podhled.

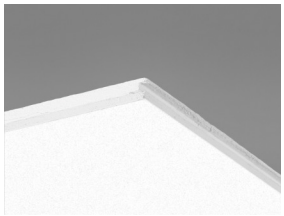
Kia Motors, Breukelen, Netherlands

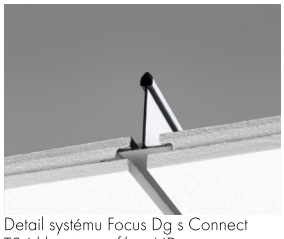
SYSTÉMOVÁ ŘADA

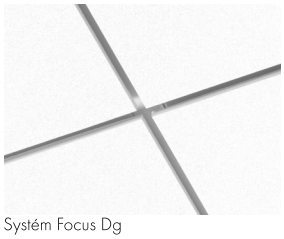


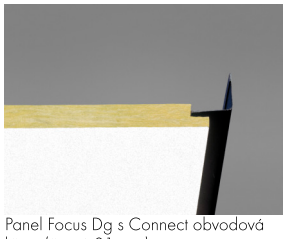
Rozměry, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Tloušťka (tl.)	20	20	25	20	20	20	20
Instalační diagram	M202	M202	M203	M204	M204	M204	M204

© Saint-Gobain Ecophon AB


Panel Focus Dg


Detail systému Focus Dg s Connect T24 hlavním profilem HD


Systém Focus Dg

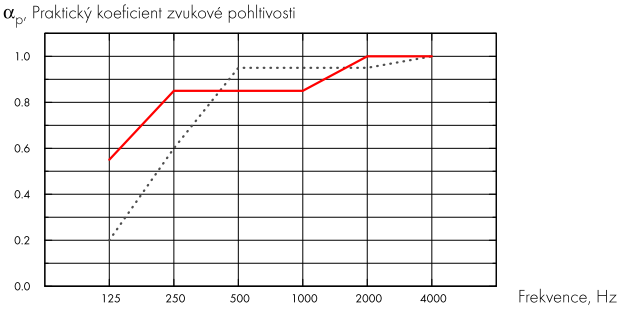

Panel Focus Dg s Connect obvodová lištou (černá 01 mat)

Akustika

Zvuková pohltivost:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

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



···· 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

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

Cradle to Cradle Certifikováno®

Tento výrobek je certifikován na bronzové úrovni Cradle to Cradle® (verze 4.0).

Materiálové zdraví

Tento výrobek získal certifikát C2C Certified Material Health Certificate™ na stříbrné úrovni (verze 4.0). Materiál certifikovaný C2C Material Health™ je potvrzením bezpečnosti složení výrobků a splňuje nároky na zdravotně nezávadné výrobky dle požadavků certifikovaného standardu Cradle-to-Cradle Certified.

Enviromentální stopa

	kg CO_2 equiv/m²
Focus Dg	4,20

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

Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	59%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné

Požární bezpečnost

Země	Požární standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, relativní vlhkost 95% a 30°, dle EN 13964:2014

Vzhled

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

Čistitelnost

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.

Montáž

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

	kg/m²
Focus Dg	2,3
Focus Dg + Connect grid system	3,3
Focus Dg 25 mm	2,8
Focus Dg 25 mm + Connect grid system	3,8

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.

Mechanické vlastnosti

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

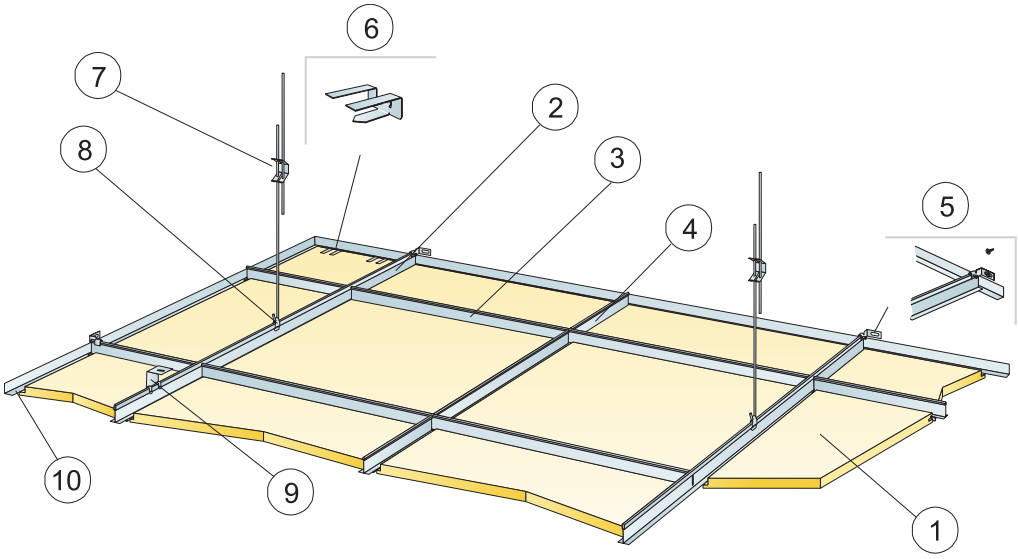
CE

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.

Kvalita vnitřního prostředí

Certifikáty / Označení	Všechny výrobky
Eurofins komfort vnitřního ovzduší (indoor air comfort)	IAC Gold
Francouzská VOC	A+
Finská M1	•

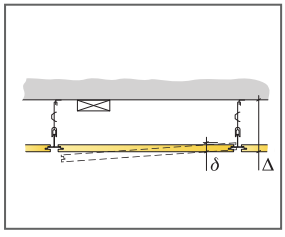
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M202) PRO ECOPHON FOCUS DG 600X600, 1200X600 MM

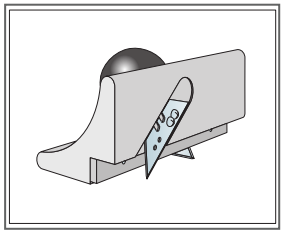


© Ecophon Group

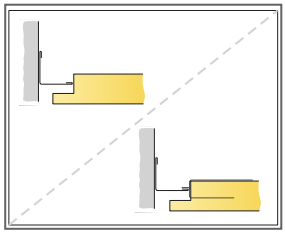
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus Dg	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 hlavní profil HD, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm, může být zvětšena až na 1200 mm, pokud mezi hlavním profilem a stěnou není žádné zatížení).	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect stěnová konzole pro T-profily	1/zavěšená řada hlavního profilu	
6	Connect podpůrný klip DG20 0547	1ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu	
7	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect závěs klip	0,7/m²	0,7/m²
9	Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
10	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků	
	Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 115 mm, s přímou konzolí: 65 mm	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: 30 mm	-	-
		-	-





Connet nástroj na hrany Dg

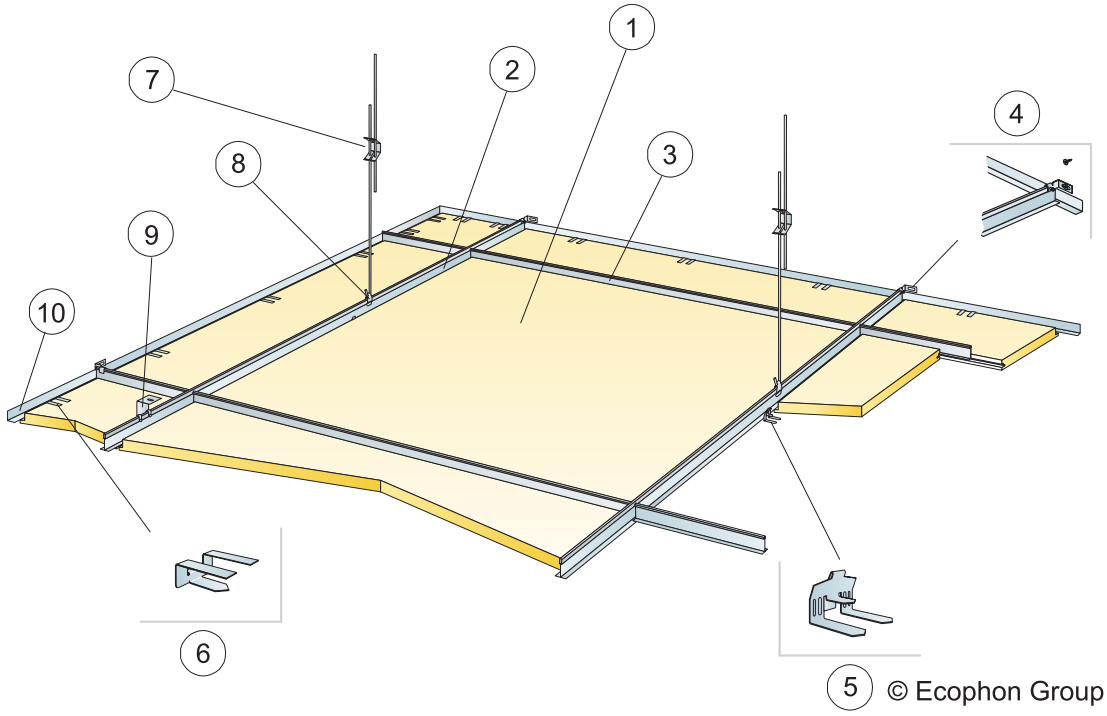


Dořez bez dořezového klipu / s dořezovým klipem

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

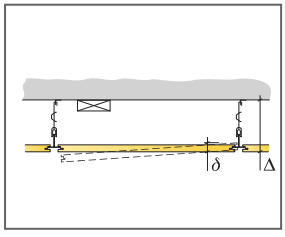
Zatížení/Zátěžová kapacita

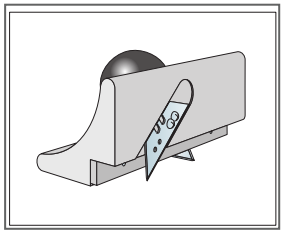
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M203) PRO ECOPHON FOCUS DG 1200X1200 MM



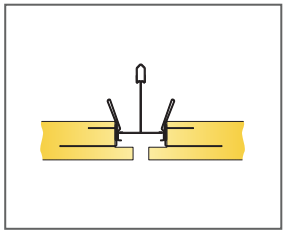
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x1200
1	Focus Dg	0,7/m²
2	Connect T24 hlavní profil HD, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm, může být zvětšena až na 1200 mm, pokud mezi hlavním profilem a stěnou není žádné zatížení).	0,9m/m²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 1200 mm	0,9m/m²
4	Connect stěnová konzole pro T-profily	1/zavěšená řada hlavního profilu
5	Connect Edge klip 0546	1,4/m²
6	Connect podpůrný klip DG25	1ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu
7	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m²
8	Connect závěs klip	0,7/m²
9	Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m²
10	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
	Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 115 mm, s přímou konzolí: 65 mm	-
	δ Min. demontážní hloubka: 30 mm	-
		-





Connect nástroj na hrany Dg

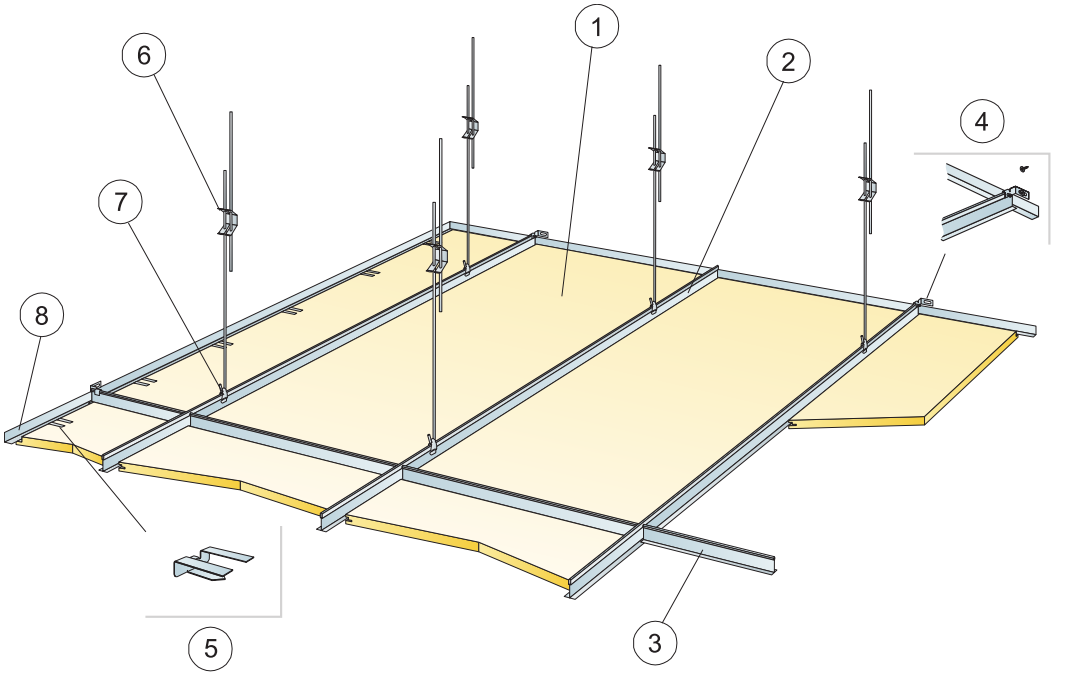


Spoj mezi nenosnými hranami a Connect hranový klip

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita (N)
1200x1200x25	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

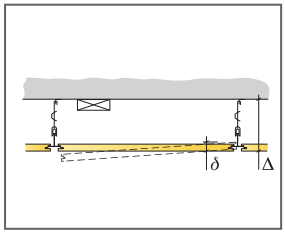
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M204) PRO ECOPHON FOCUS DG XL

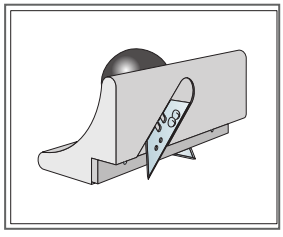


© Ecophon Group

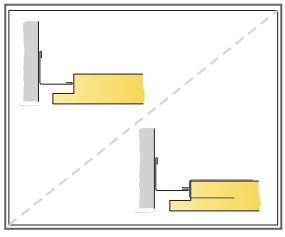
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm			
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus Dg XL	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect T24 hl. profil HD, instalován osově po 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m²	0,45m/m²
4	Connect stěnová konzole pro T-profily	1/zavěšená řada hlavního profilu			
5	Connect podpůrný klip Dg20	1ks/300-400 mm na každý dořezový panel s jednou originál hranou			
6	Connect stavitelný závěs, instalován po 1500 mm (max. vzdálenost od zdi 450 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
7	Connect závěs klip	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
8	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků			
	Δ Min. celková hloubka systému: 115 mm	-	-	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: 30 mm	-	-	-	-





Connect nástroj na hrany Dg



Dořez bez dořezového klipu / s dořezovým klipem

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

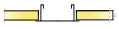
Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Focus™ D/A

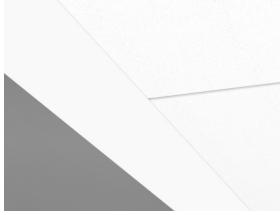
Systém Ecophon Focus™ DA má hranu D na delší a hranu A na kratší straně. Každý panel je samostatně demontovatelný. Splňuje nejpřísnější požadavky na funkčnost i estetičnost. Speciálně vyvinuto pro chodby a řešení s bandrastry, kde jsou vyžadovány dlouhé panely.

Eneco Head Office, Rotterdam, Netherlands

SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•
Tloušťka (tl.)	20	20
Instalační diagram	M17	M17

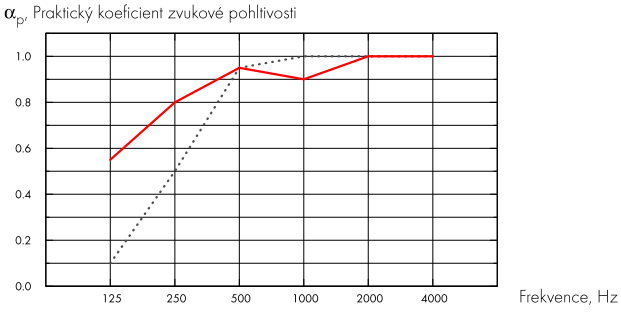


Akustika

Zvuková pohltivost:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

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



···· 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

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

Cradle to Cradle Certifikováno®

Tento výrobek je certifikován na bronzové úrovni Cradle to Cradle® (verze 4.0).

Materiálové zdraví

Tento výrobek získal certifikát C2C Certified Material Health Certificate™ na stříbrné úrovni (verze 4.0). Materiál certifikovaný C2C Material Health™ je potvrzením bezpečnosti složení výrobků a splňuje nároky na zdravotně nezávadné výrobky dle požadavků certifikovaného standardu Cradle-to-Cradle Certified.

Enviromentální stopa

	kg CO_2 equiv/m²
Focus DA	4,32

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

Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	57%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné

Požární bezpečnost

Země	Požární standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, relativní vlhkost 95% a 30°, dle EN 13964:2014

Vzhled

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

Čistitelnost

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost

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

Montáž

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

Hmotnost systému

	kg/m²
Focus D/A	1,9
Focus D/A + Connect grid system	2,9

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.

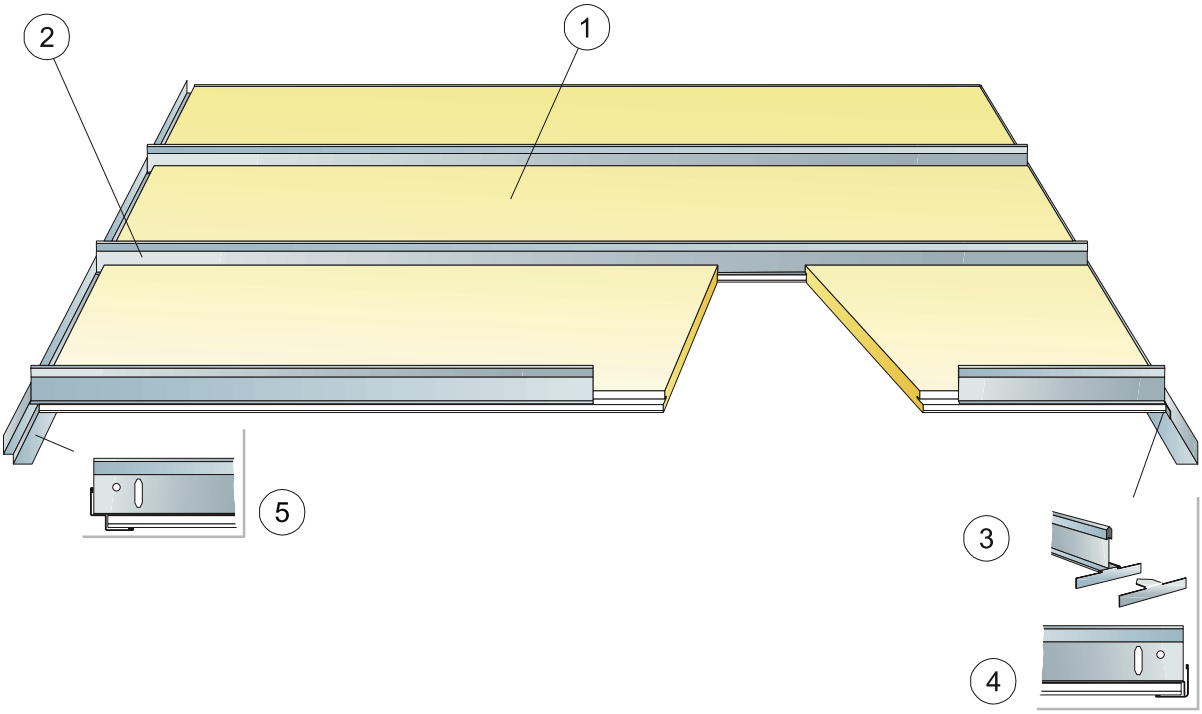
Mechanické vlastnosti

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.

INSTALLATION DIAGRAM (M17) FOR FOCUS D/A IN CORRIDOR



SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm	
		2000x600	**2400x600**
1		0,85/m²	0,7/m²
2	Connect T24 chodbový profil, instalován po 600 mm	0,85/m²	0,7/m²
3	Connect zakončovací destička	1,7/m²	1,4/m²
4	Connect obvodová lišta instalována po 200mm	dle požadavků	
5	Connect stínová obvodová lišta, instalována po 200 mm	dle požadavků	
	Δ Min. celková hloubka systému: 50 mm	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: 75 mm	-	-

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita (N)
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

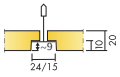
© Saint-Gobain Ecophon AB

Ecophon Focus™ E

Systém Ecophon Focus™ E má viditelný zapuštěný rošt a polozapuštěnou hranu, a vytváří tak podhled se stínovým efektem, který zvýrazňuje každou kazetu a částečně zakrývá rošt. Pro použití v prostorech, kde je vyžadován atraktivní podhled a snadná demontáž jednotlivých kazet.

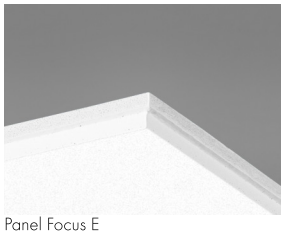
Wihlborgs Fastigheter, Helsingborg, Sweden

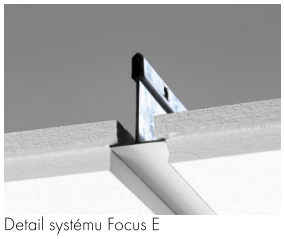
SYSTÉMOVÁ ŘADA

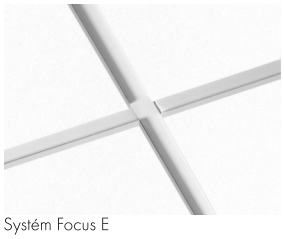


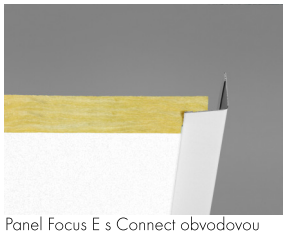
Rozměry, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Connect T15	•	•	•				
Connect T24	•	•	•	•	•	•	•
Tloušťka (tl.)	20	20	20	20	20	20	20
Instalační diagram	M12	M12	M12	M47, M49	M47, M49	M47, M49	M47, M49

© Saint-Gobain Ecophon AB


Panel Focus E


Detail systému Focus E


Systém Focus E

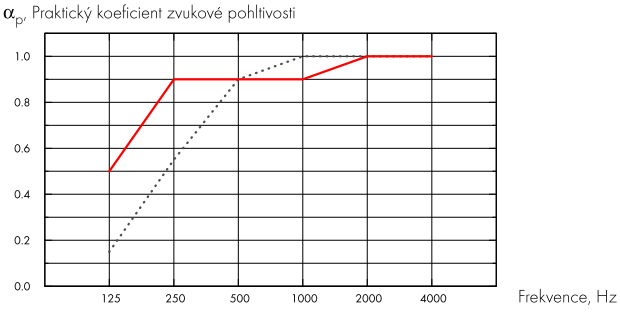

Panel Focus E s Connect obvodovou lištou

Akustika

Zvuková pohltivost:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

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



···· 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

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

Materiálové zdraví

Tento výrobek získal certifikát C2C Certified Material Health Certificate™ na stříbrné úrovni (verze 4.0). Materiál certifikovaný C2C Material Health™ je potvrzením bezpečnosti složení výrobků a splňuje nároky na zdravotně nezávadné výrobky dle požadavků certifikovaného standardu Cradle-to-Cradle Certified.

Cradle to Cradle Certifikováno®

Tento výrobek je certifikován na bronzové úrovni Cradle to Cradle® (verze 4.0).

Enviromentální stopa

	kg CO_2 equiv/m²
Focus E	3,66

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

Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	55%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné

Požární bezpečnost

Země	Požární standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, relativní vlhkost 95% a 30°, dle EN 13964:2014

Vzhled

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

Čistitelnost

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost

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

Montáž

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

Hmotnost systému

	kg/m²
Focus E	2,0
Focus E + Connect grid system	2,9

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.

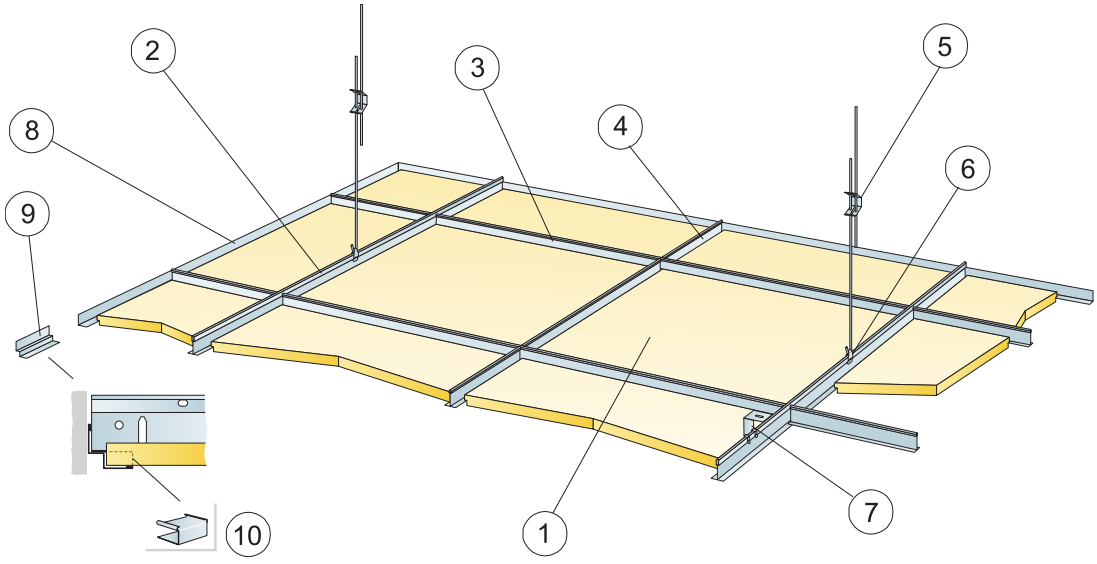
Mechanické vlastnosti

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.

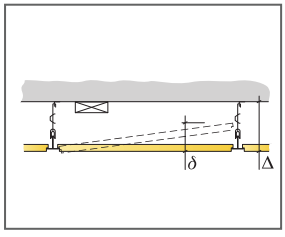
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M12) PRO ECOPHON FOCUS E

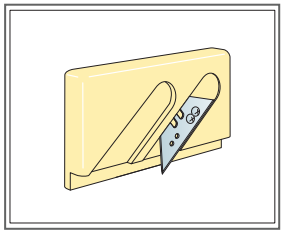


© Ecophon Group

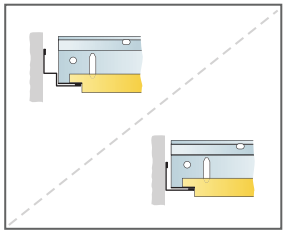
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Focus E	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect T24 nebo T15 hlavní profil, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm, může být zvětšena až na 1200 mm, pokud mezi hlavním profilem a stěnou není žádné zatížení).	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 nebo T15 vedlejší profil, L=1200 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4	Connect T24 nebo T15 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m²	-	-
5	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect závěs klip	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7	Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků		
9	Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků		
10	Connect E-vsuvka 0148 (stínová obvodová lišta)	dle požadavků		
	Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 110 mm, s přímou konzolí: 60 mm	-	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: 120 mm, (1200x1200 mm, T15: 160 mm)	-	-	-
	Pro integraci osvětlení a dalších prvků použijte Connect přemostění 7/10	-	-	-





Connect nástroj na hrany E

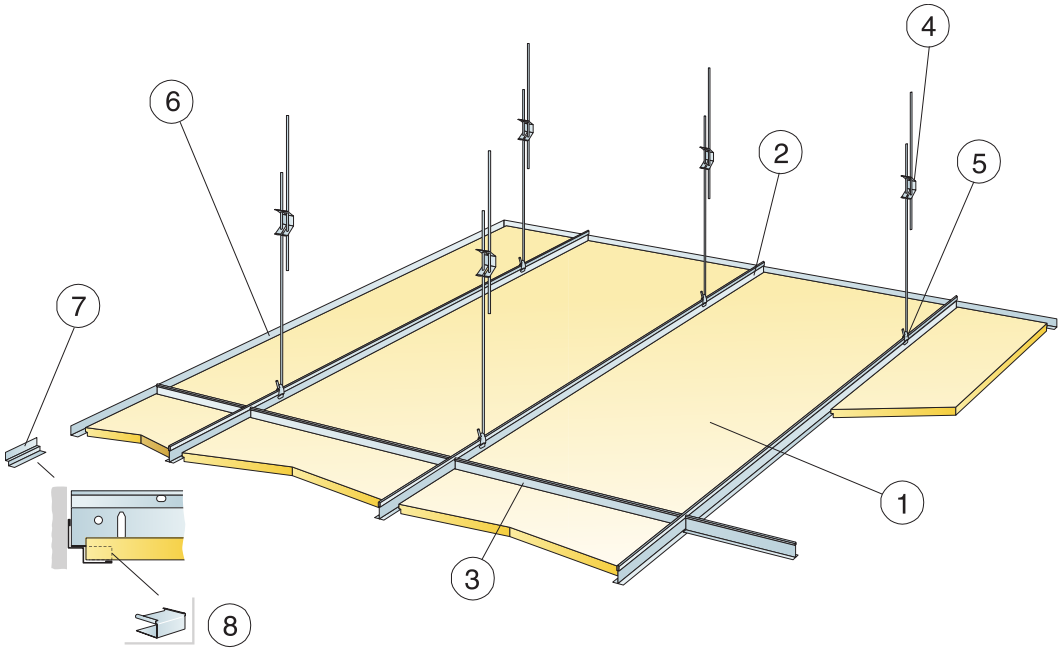


Polozapuštěný dořez panelu se stínovou obvodovou lištou / s obvodovou lištou

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

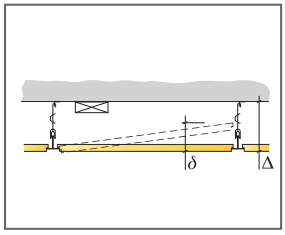
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M47) PRO ECOPHON FOCUS E XL

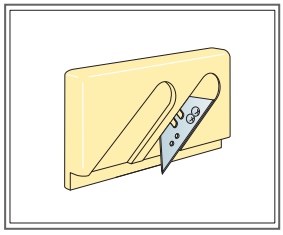


© Ecophon Group

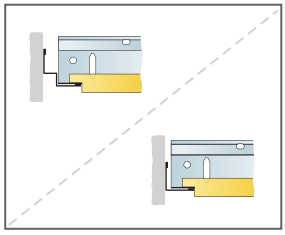
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm			
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus E	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m²	0,45m/m²
4	Connect stavitelný závěs, instalován po 1500 mm (max. vzdálenost od zdi 450 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
5	Connect závěs klip	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
6	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků			
7	Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků			
8	Connect E-vsuvka 0148 (stínová obvodová lišta)	dle požadavků			
	Δ Min. celková hloubka systému: 110 mm	-	-	-	-
	δ Minimální demontážní hloubka: 110 mm	-	-	-	-





Connect nástroj na hrany E

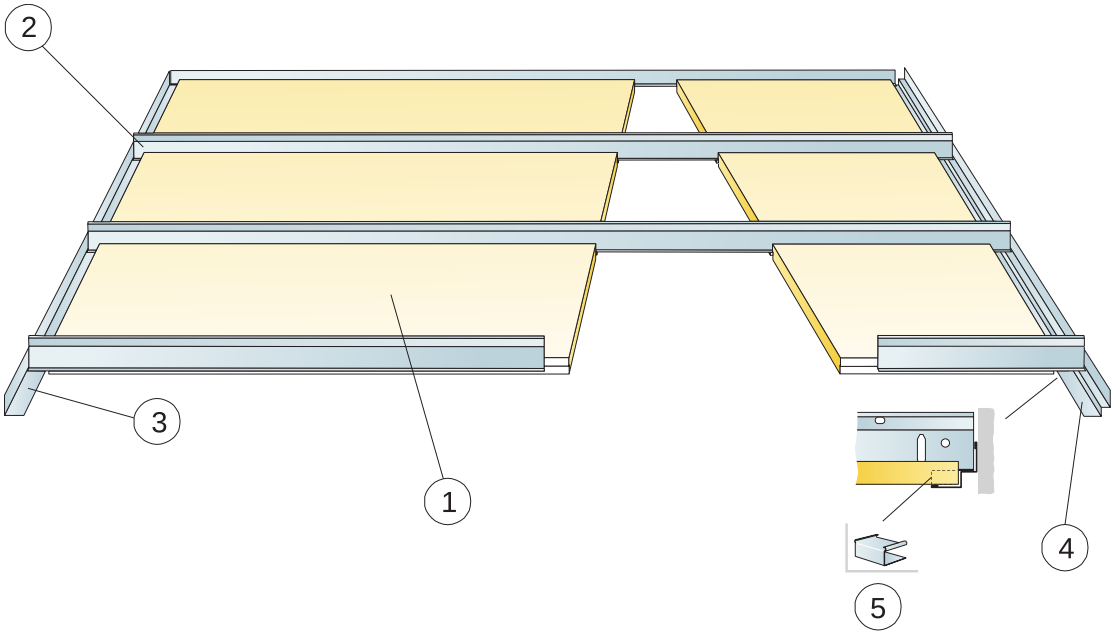


Polozapuštěný dořez panelu se stínovou obvodovou lištou/ s obvodovou lištou

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

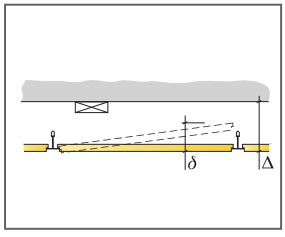
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M49) PRO ECOPHON FOCUS E XL V CHODBÁCH

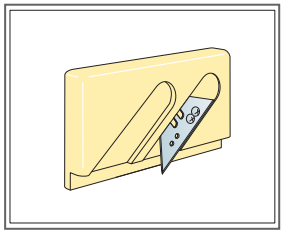


© Ecophon Group

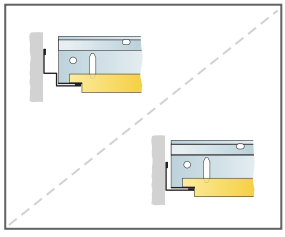
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm			
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus E	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect T24 chodbový profil, instalován po 600 mm	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
3	Connect obvodová lišta instalována po 200mm	dle požadavků			
4	Connect stínová obvodová lišta, instalována po 200 mm	dle požadavků			
5	Connect E-vsuvka 0148 (stínová obvodová lišta)	dle požadavků			
	Δ Min. celková hloubka systému: 50 mm	-	-	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: 75 mm	-	-	-	-





Connect nástroj na hrany E



Polozapuštěný dořez panelu se stínovou obvodovou lištou / s obvodovou lištou

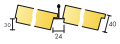
Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

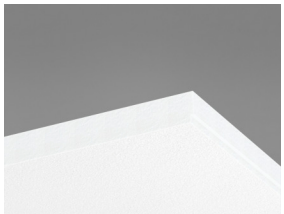
Ecophon Focus™ Ez

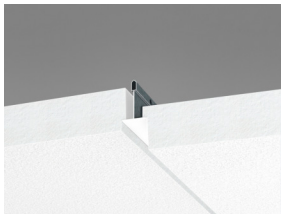
Systém Ecophon Focus™ Ez má viditelný rošt s diagonálním provedením hran, a vytváří tak nový futuristický vzhled stropu. Pro použití v prostorech, kde jsou kladeny vysoké požadavky na dobrou akustiku a srozumitelnost řeči.

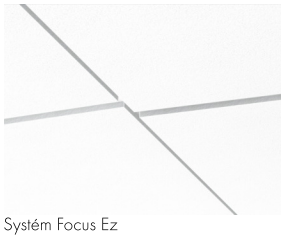
SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	600x600
T24	•
Tloušťka (tl.)	40
Instalační diagram	M393


Panel Focus Ez


Detail systému Focus Ez s Connect 24

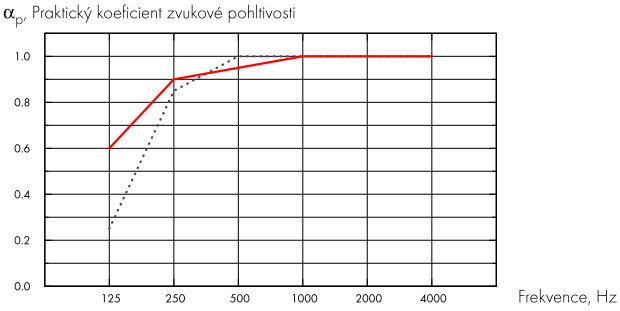

Systém Focus Ez

Akustika

Zvuková pohltivost:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

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



···· 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

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

Cradle to Cradle Certifikováno®

Tento výrobek je certifikován na bronzové úrovni Cradle to Cradle® (verze 4.0).

Materiálové zdraví

Tento výrobek získal certifikát C2C Certified Material Health Certificate™ na stříbrné úrovni (verze 4.0). Materiál certifikovaný C2C Material Health™ je potvrzením bezpečnosti složení výrobků a splňuje nároky na zdravotně nezávadné výrobky dle požadavků certifikovaného standardu Cradle-to-Cradle Certified.

Enviromentální stopa

	kg CO_2 equiv/m^2
Focus Ez	5,9

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

Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	62%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné

Požární bezpečnost

Země	Požární standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, relativní vlhkost 95% a 30°, dle EN 13964:2014

Vzhled

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

Čistitelnost

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost

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

Montáž

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

Hmotnost systému

	kg/m²
Focus Ez	3,5
Focus Ez + Connect grid system	4,5

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.

Mechanické vlastnosti

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

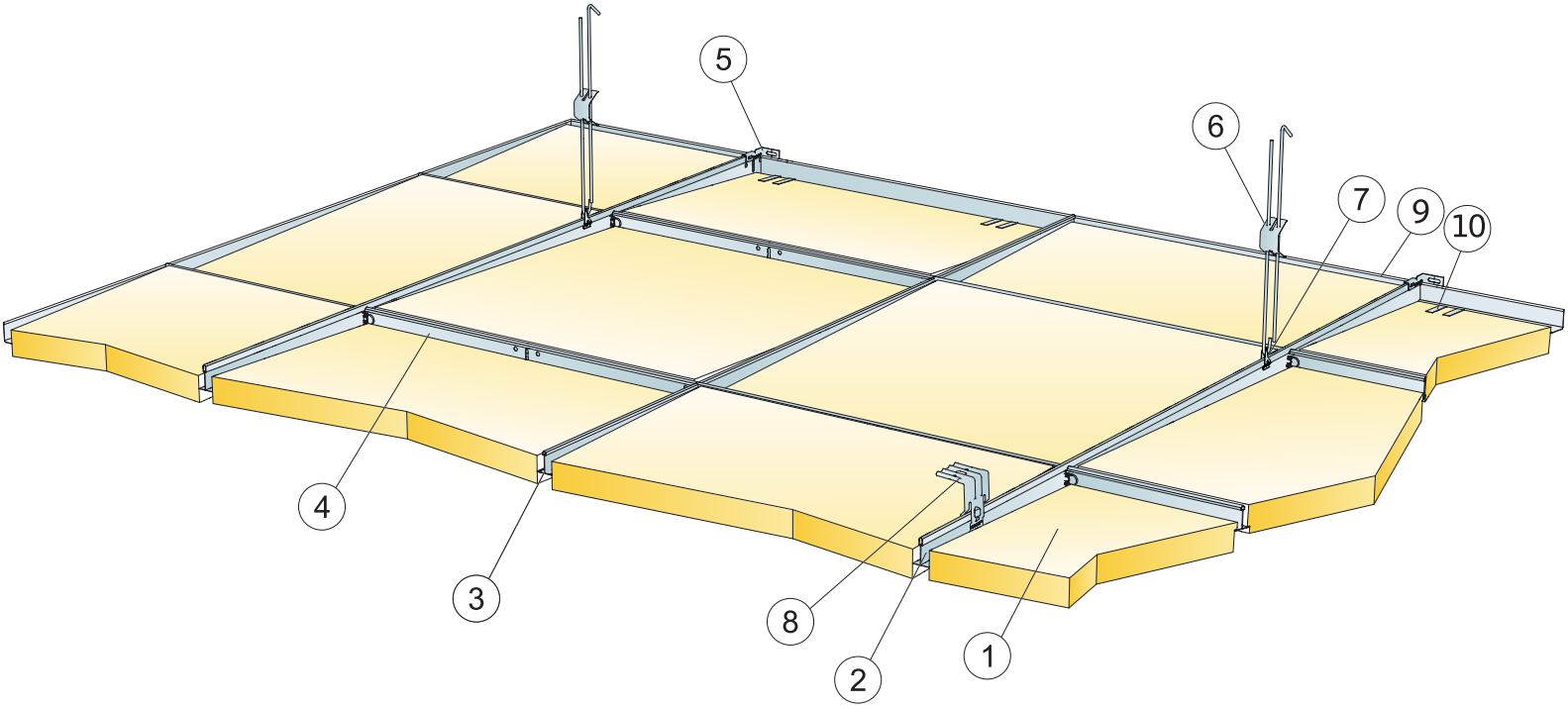
CE

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.

Kvalita vnitřního prostředí

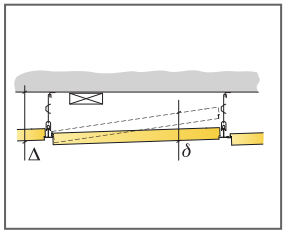
Certifikáty / Označení	Všechny výrobky
Eurofins komfort vnitřního ovzduší (indoor air comfort)	IAC Gold
Francouzská VOC	A+
Finská M1	•

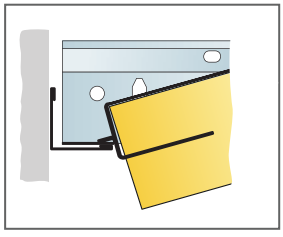
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M393) PRO ECOPHON FOCUS EZ



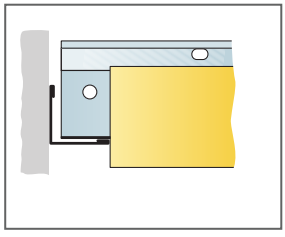
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		600x600
1	Focus Ez	2,8/m²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm, může být zvětšena až na 1200 mm, pokud mezi hlavním profilem a stěnou není žádné zatížení).	0,9m/m²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m²
4	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m²
5	Connect stěnová konzole pro T-profily	1/zavěšená řada hlavního profilu
6	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m²
7	Connect závěs klip	0,7/m²
8	Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m²
9	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
10	Connect podpůrný klip DG25	2ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu
	Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 110 mm, s přímou konzolí: 80 mm	-
	δ Min. demontážní hloubka: 80 mm	-





Dořezová hrana s Connect dořezový klip Dg25



Napojení na stěnu bez podpůrné hrany

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita (N)
600x600x40	40	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

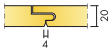
© Saint-Gobain Ecophon AB

Ecophon Focus™ F

Systém Ecophon Focus™ F se instaluje přímo na stávající sádrovou, obloženou, deskovou či betonovou stropní konstrukci, a vytváří tak podhled s hladkým vzhledem. Pro použití vyžadující připevnění podhledu ke konstrukci stavby.

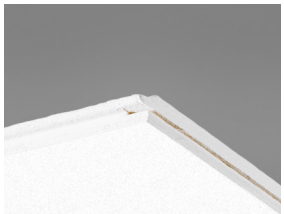
Ten Con Ten, Madrid, Spain

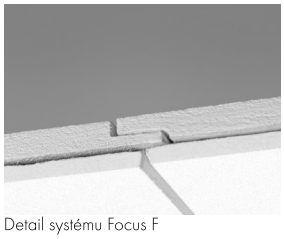
SYSTÉMOVÁ ŘADA

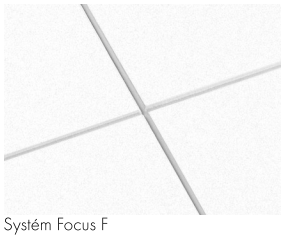


Rozměry, mm	600x600	1200x600
Přímá montáž	•	•
Tloušťka (tl.)	20	20
Instalační diagram	M15	M15

© Saint-Gobain Ecophon AB


Panel Focus F


Detail systému Focus F


Systém Focus F

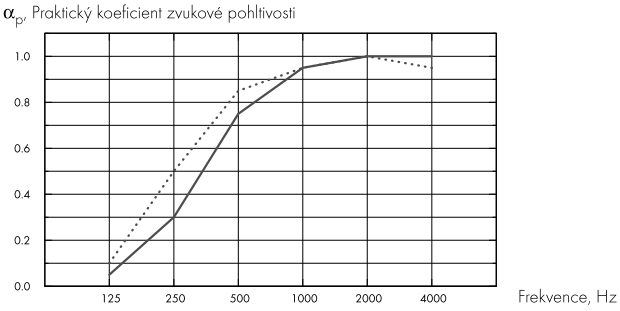
Focus F je instalován pomocí šroubů

Akustika

Zvuková pohltivost:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

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



— 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	0.75	0.95	1.00	1.00	0.60	C
20	40	0.10	0.50	0.85	0.95	1.00	0.95	0.80	B

tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	20	0.75	0.76
20	40	0.85	0.82

Kvalita vnitřního prostředí

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

Cradle to Cradle Certifikováno®

Tento výrobek je certifikován na bronzové úrovni Cradle to Cradle® (verze 4.0).

Materiálové zdraví

Tento výrobek získal certifikát C2C Certified Material Health Certificate™ na stříbrné úrovni (verze 4.0). Materiál certifikovaný C2C Material Health™ je potvrzením bezpečnosti složení výrobků a splňuje nároky na zdravotně nezávadné výrobky dle požadavků certifikovaného standardu Cradle-to-Cradle Certified.

© Saint-Gobain Ecophon AB

Enviromentální stopa

	kg CO_2 equiv/m²
Focus F	4,90

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

Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	59%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné

Požární bezpečnost

Země	Požární standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, relativní vlhkost 95% a 30°, dle EN 13964:2014

Vzhled

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

Čistitelnost

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost

Panely nejsou demontovatelné.

Montáž

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

	kg/m²
Focus F	2,3

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.

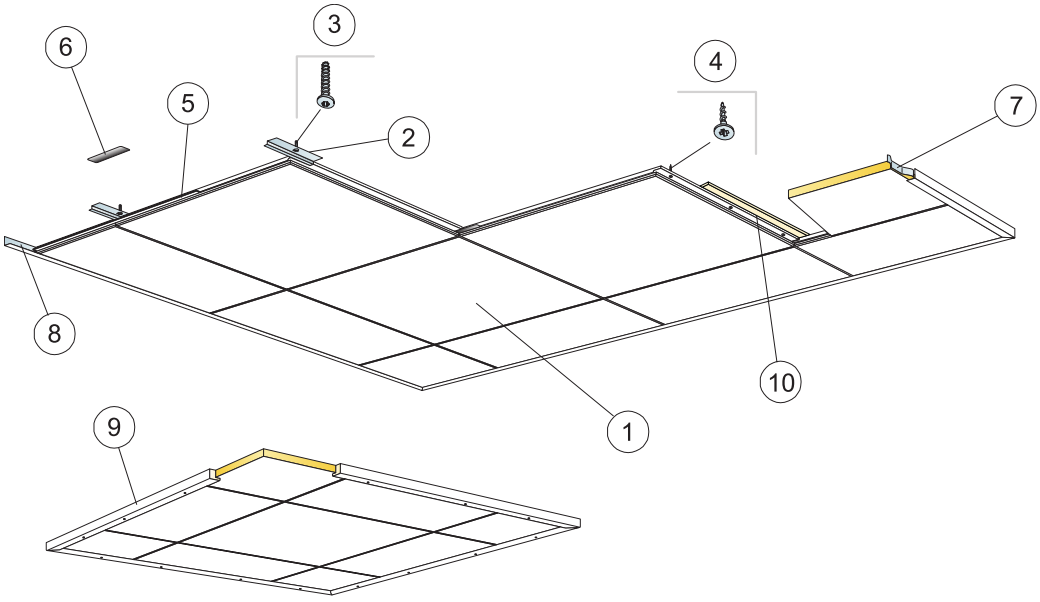
Mechanické vlastnosti

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.

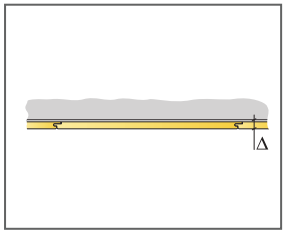
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M15) PRO ECOPHON FOCUS F

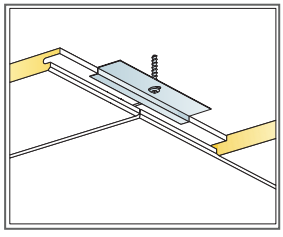


© Ecophon Group

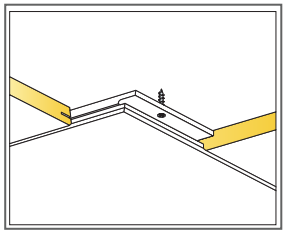
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus F	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect přímá upevňovací destička F, instalována po 600 mm (pro použití v betonu)	2,8/m²	2,8/m²
3	Connect kotevní šroub 4000, instalován po 600 mm (použití pro beton)	2,8/m²	2,8/m²
4	Connect instalační šroub F 4033 (použití pro sádrokarton a dřevo)	8,3/m²	7/m²
5	Connect vsuvka F 0160, L=600 mm. Použití pro Švédsko, Dánsko, Norsko.	2,8/m²	1,4/m²
6	Connect vsuvka 0219, L=150 mm	2,8/m²	1,4/m²
7	Connect stěnový vymezovač panelu	1/panel in the last row	2/panel in the last row
8	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků	
9	Pro použití při instalaci plovoucích podhledů: dřevěná lišta Connect 2561, L=2500, upevněná po 500 mm	dle požadavků	
10	Dřevěná lišta instalována po obvodu šrouby po 600 mm (po 300 mm v případě, že panely ponesou i tepelnou izolaci)	dle požadavků	
	Δ Min. celková hloubka systému: 20 mm	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný	-	-





Montáž na beton.



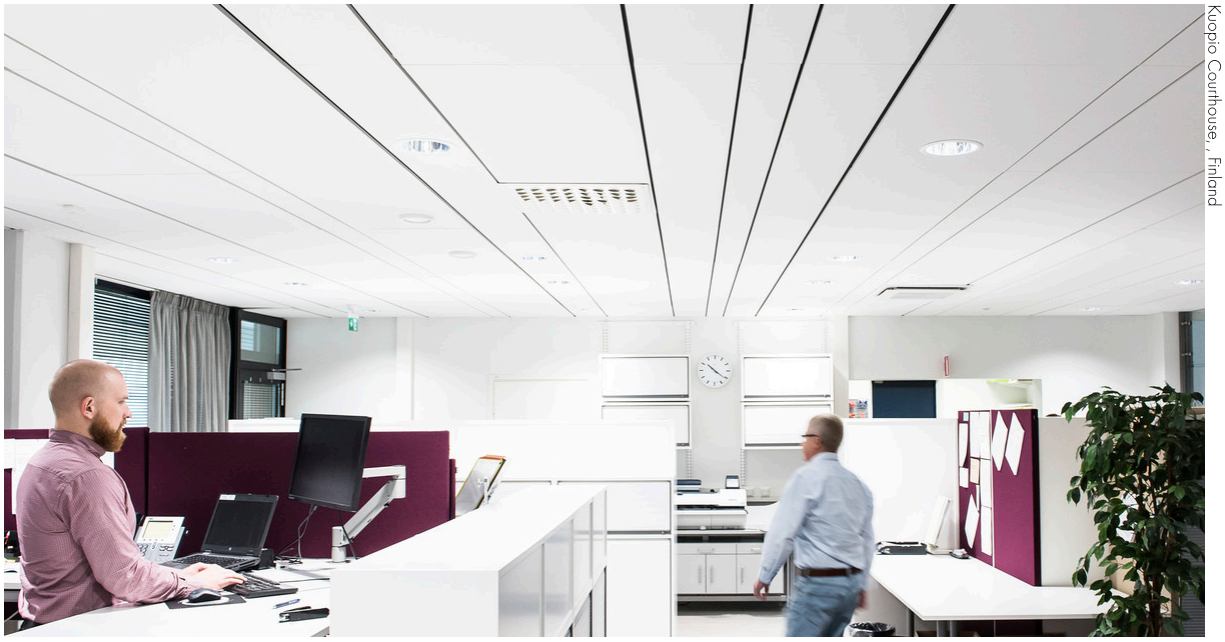
Montáž na sádrokarton.

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600x20	-	-
1200x600x20	-	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

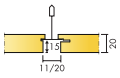
Ecophon Focus™ Lp

Systém Ecophon Focus™ Lp má napůl skrytý rošt a používá se zejména pro zvýraznění směru v místnosti. Ve zvýrazněném směru je mezi kazetami široká mezera a ve druhém směru úzká. Systém tvoří standardní kazety Focus™ Lp a technické kazety Focus™ Lp.



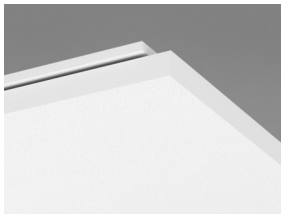
Kuopio Courthouse, , Finland

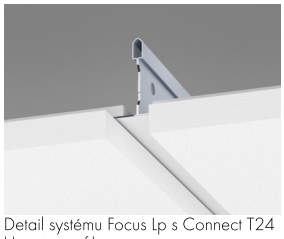
SYSTÉMOVÁ ŘADA



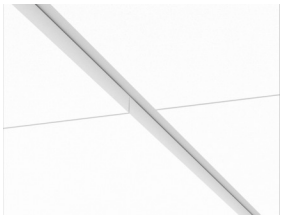
Rozměry, mm	600x150	600x300	600x600	1200x150	1200x300	1200x600	XL 1800x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Tloušťka (tl.)	20	20	20	20	20	20	20
Instalační diagram	M391	M390, M391	M390, M391	M391	M390, M391	M390, M391	M392

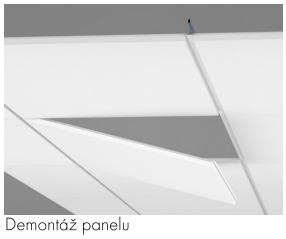
© Saint-Gobain Ecophon AB





Detail systému Focus Lp s Connect T24 hlavním profilem





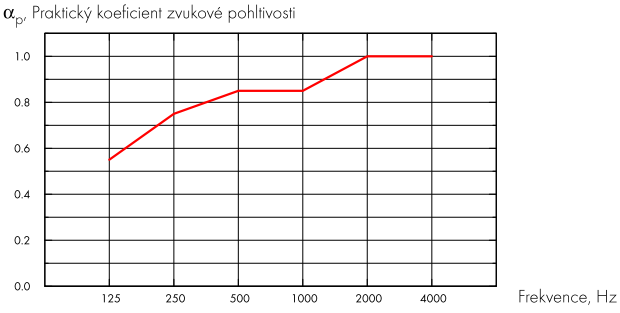
Demontáž panelu

Akustika

Zvuková pohltivost:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

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



– 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	200	0.85	0.87
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

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

Cradle to Cradle Certifikováno®

Tento výrobek je certifikován na bronzové úrovni Cradle to Cradle® (verze 4.0).

Materiálové zdraví

Tento výrobek získal certifikát C2C Certified Material Health Certificate™ na stříbrné úrovni (verze 4.0). Materiál certifikovaný C2C Material Health™ je potvrzením bezpečnosti složení výrobků a splňuje nároky na zdravotně nezávadné výrobky dle požadavků certifikovaného standardu Cradle-to-Cradle Certified.

Enviromentální stopa

	kg CO_2 equiv/m²
Focus Lp	4,66

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

Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	57%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné

Požární bezpečnost

Země	Požární standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, relativní vlhkost 95% a 30°, dle EN 13964:2014

Vzhled

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

Čistitelnost

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost

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

Montáž

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

	kg/m²
Focus Lp	2,4
Focus Lp + Connect grid system	3,4

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.

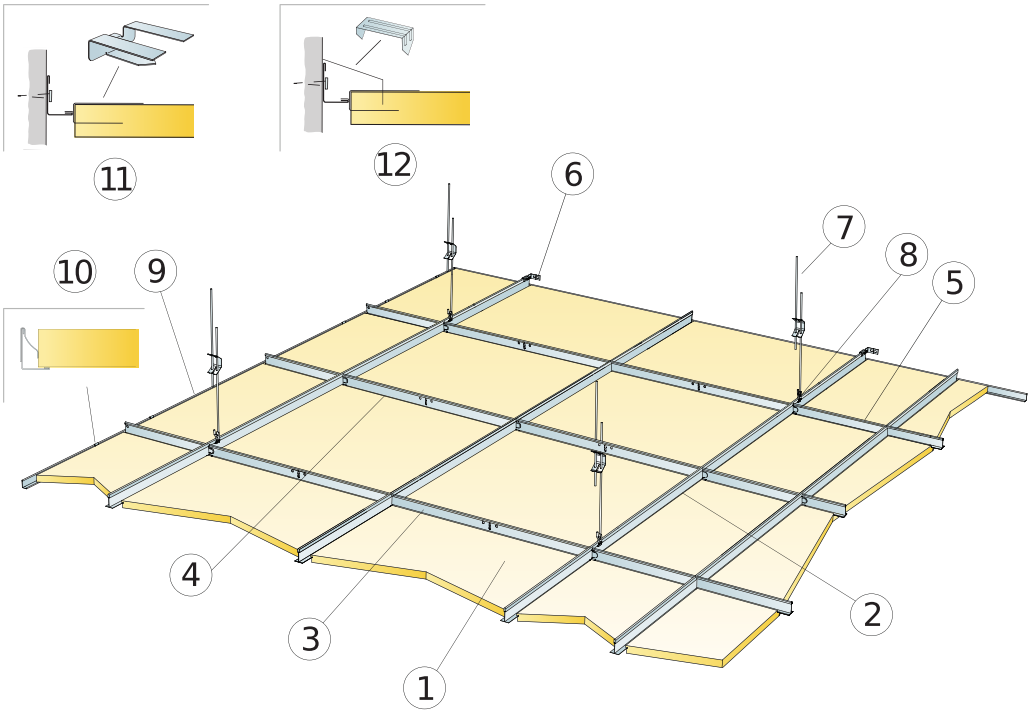
Mechanické vlastnosti

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

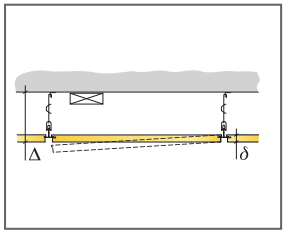
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

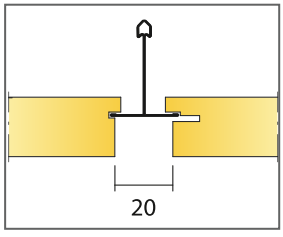
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M390) PRO ECOPHON FOCUS LP

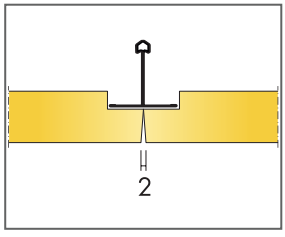


SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm			
		600x300	**600x600**	**1200x300**	**1200x600**
1	Focus Lp	5,6/m²	2,8/m²	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 vedlejší profil L=1200 mm	3,4m/m²	1,7m/m²	3,4m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 vedl. profil, L=600 mm	-	0,9m/m²	-	-
5	Connect T24 vedl. profil, L=300 mm	0,9m/m²	-	-	-
6	Connect stěnová konzole pro T-profily	1/zavěšená řada hlavního profilu			
7	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect závěs klip	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
9	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků			
10	Connect stěnová pružina	2 pcs/on every cut perimeter tile with only 1 supporting edge			
11	Connect podpůrný klip Dg20	2ks/ na každý dořezový panel, řezáno po delší straně	2ks/ na každý dořezový panel, řezáno po delší straně	3ks/ na každý dořezový panel, řezáno po delší straně	3ks/ na každý dořezový panel, řezáno po delší straně
12	Connect klip k dořez. panelu	1ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu			
	Δ Min. celková hloubka systému: 115 mm	-	-	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: 20 mm	-	-	-	-
		-	-	-	-





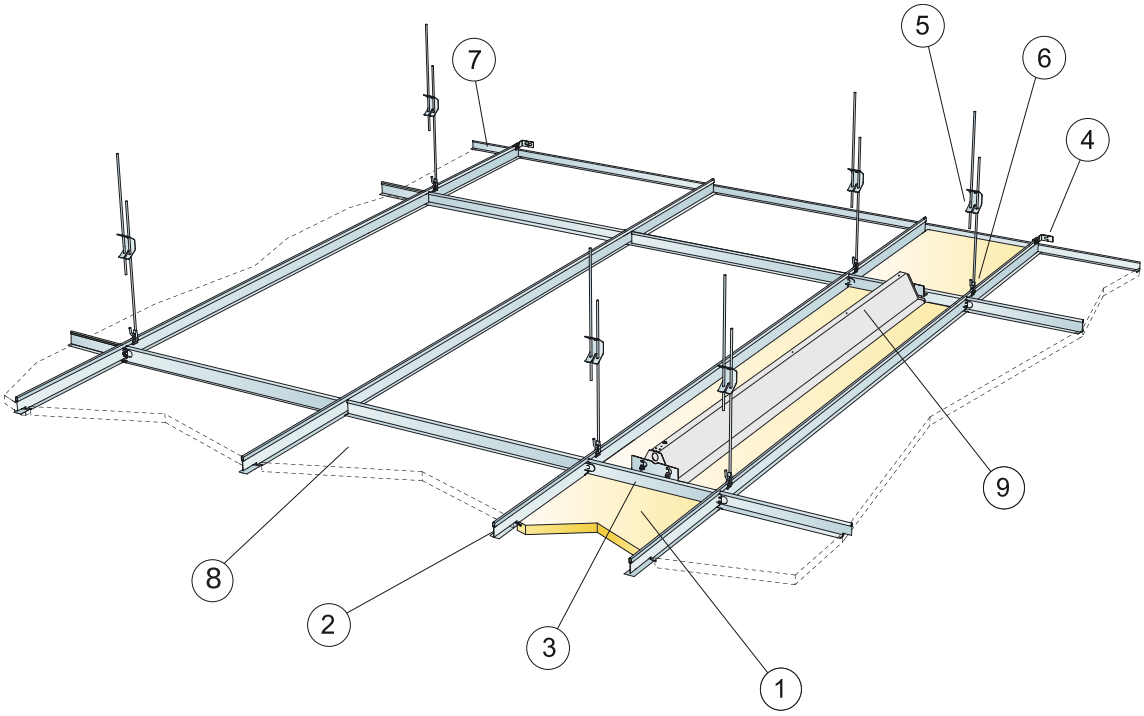


Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x300x20	30	160
600x600x20	30	160
1200x300x20	30	160
1200x600x20	30	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

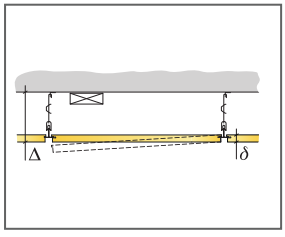
© Saint-Gobain Ecophon AB

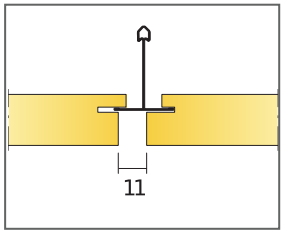
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M391) PRO ECOPHON FOCUS LP TECHNICKÝ PANEL



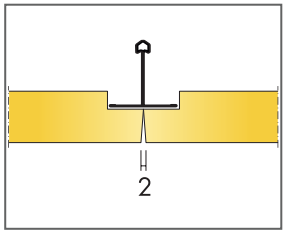
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm					
	600x150	**600x300**	**600x600**	**1200x150**	**1200x300**	**1200x600**
1 Focus Lp technický panel	11,1/m²	5,6/m²	2,8/m²	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²
2 Connect T24 hlavní profil	6,7m/m²	3,35m/m²	1,7m/m²	6,7m/m²	3,35m/m²	1,7m/m²
3 Connect T24 vedl. profil, L=150/300/600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	0,85m/m²	0,85m/m²	0,85m/m²
4 Connect stěnová konzole pro T-profily	1/zavěšená řada hlavního profilu					
5 Connect stavitelný závěs (max. vzdál. od stěny 600 mm)	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²
6 Connect závěs klip	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²
7 Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků					
8 Focus Lp (přilehlý strop)	-	-	-	-	-	-
9 Ecophon linové světlo Lp	-	-	-	-	-	-
Δ Min. celková hloubka systému: 105 mm (190mm při použití connect vymezovače)	-	-	-	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 20 mm	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
Plocha ve specifikaci množství pro M279 je ohraničena dvěma zavěšenými hlavními profily. Vedle sebe mohou být instalovány max. 2 řady technických kazet.	-	-	-	-	-	-
Pro integraci světel bez přerušení o šířce <300mm použijte Connect přemostění vymezovače, max. výška 75mm	-	-	-	-	-	-





Rozměr spáry mezi Focus Lp a technickým panelem Focus Lp

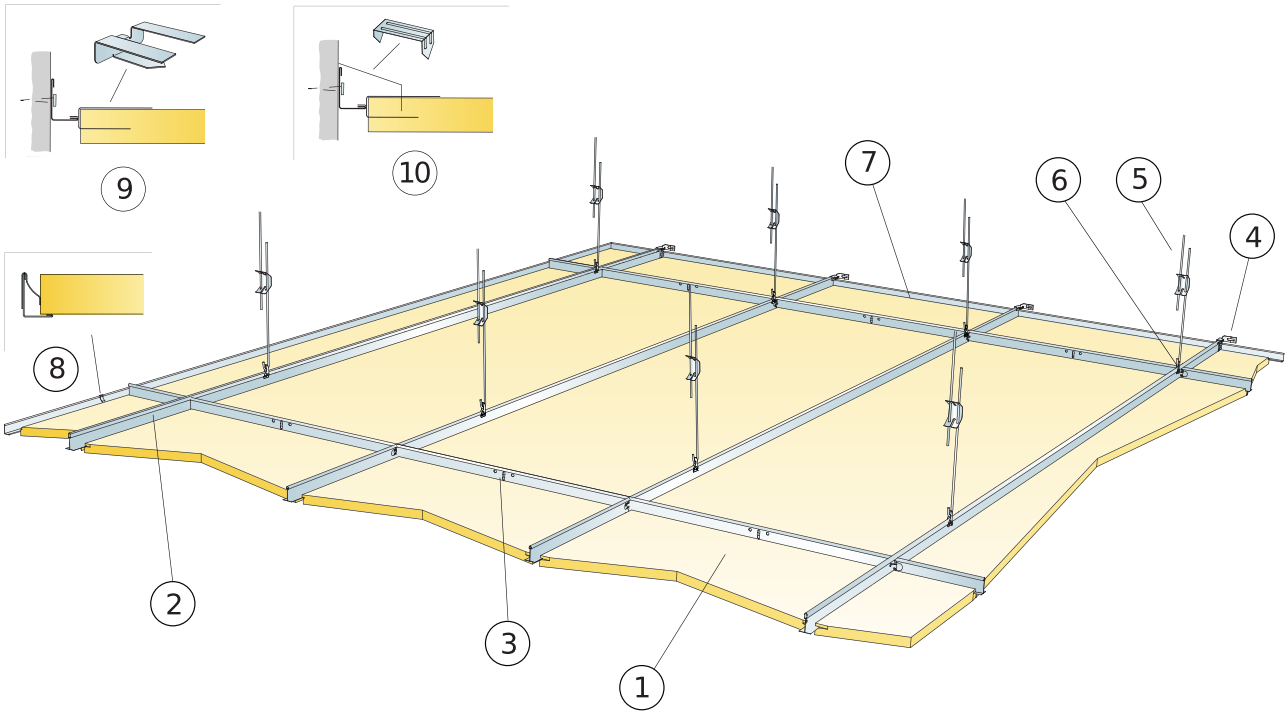


Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x150x20	50	160
600x300x20	50	160
600x600x20	50	160
1200x150x20	50	160
1200x300x20	50	160
1200x600x20	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

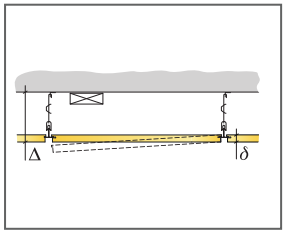
© Saint-Gobain Ecophon AB

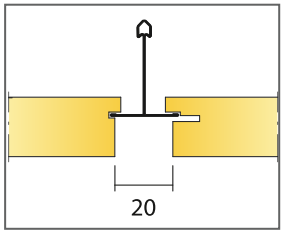
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M392) PRO ECOPHON FOCUS LP XL

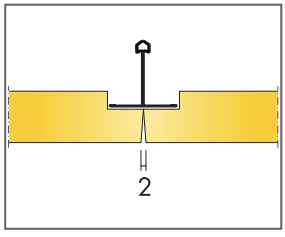


SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1800x600
1	Focus Lp	0,95/m²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 600 mm	1,7m/m²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,6m/m²
4	Connect stěnová konzole pro T-profily	1/zavěšená řada hlavního profilu
5	Connect stavitelný závěs, instalován po 1500 mm (max. vzdálenost od zdi 450 mm)	1,1/m²
6	Connect závěs klip	0,7/m²
7	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
8	Connect stěnová pružina	3pcs/on every cut perimeter tile with only 1 supporting edge
9	Connect podpůrný klip Dg20	4ks/ na každý dořezový panel, řezáno po delší straně
10	Connect klip k dořez. panelu	1ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu
	Δ Min. celková hloubka systému: 115 mm	-
	δ Min. demontážní hloubka: 20 mm	-
		-







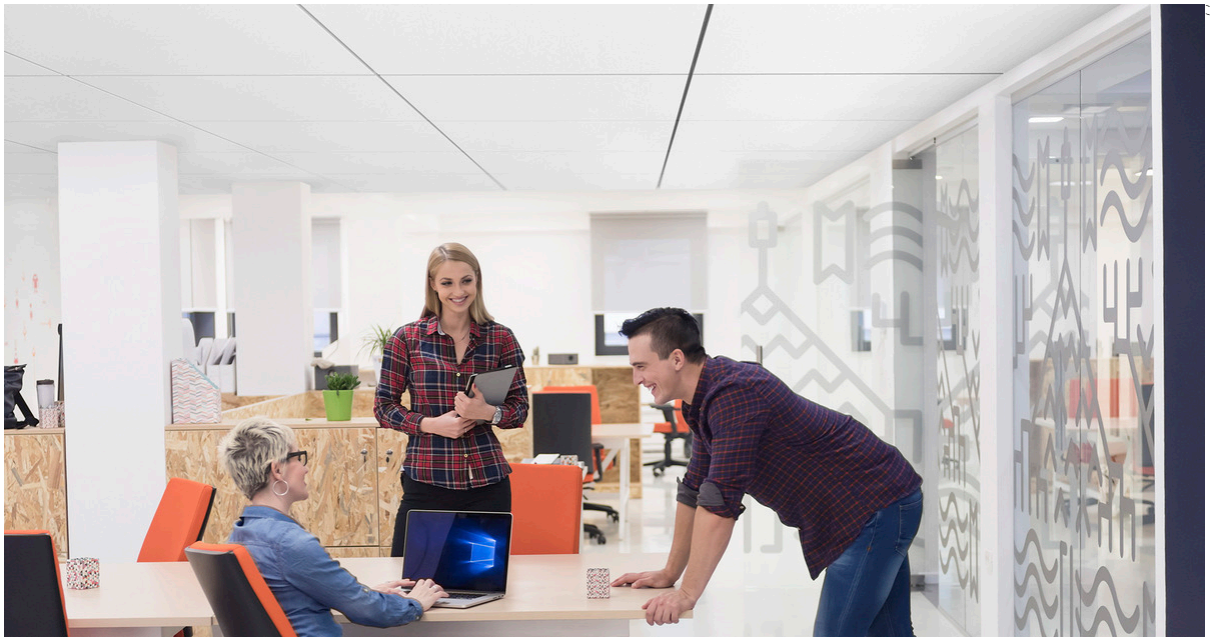
Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1800x600x20	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

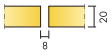
© Saint-Gobain Ecophon AB

Ecophon Focus™ SQ

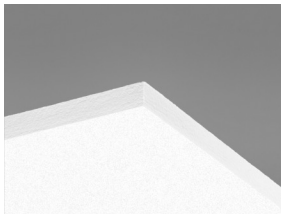
Systém Ecophon Focus™ SQ se lepí přímo k podhledu. Instaluje se s mezerou mezi jednotlivými kazetami, a vytváří tak strop s hladkým vzhledem. Pro použití v prostorech, kde je vyžadována minimální možná celková hloubka systému kvůli omezenému prostoru či z jiných důvodů

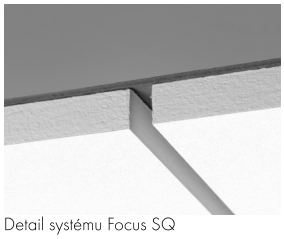


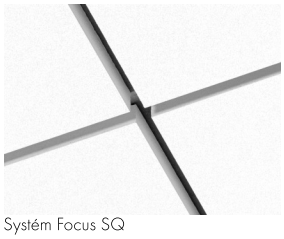
SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	600x600	1200x600
Přímá montáž	•	•
Tloušťka (tl.)	20	20
Instalační diagram	M107	M107


Panel Focus SQ

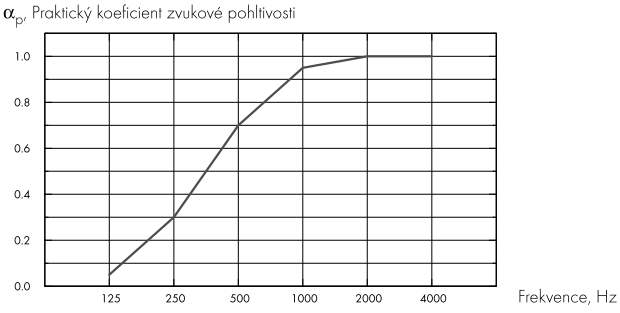

Detail systému Focus SQ


Systém Focus SQ

Akustika

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

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



– Focus SQ 20 mm, 23 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	23	0.05	0.30	0.70	0.95	1.00	1.00	0.60	C

tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	23	0.75	0.75

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

Kvalita vnitřního prostředí

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

Cradle to Cradle Certifikováno®

Tento výrobek je certifikován na bronzové úrovni Cradle to Cradle® (verze 4.0).

Materiálové zdraví

Tento výrobek získal certifikát C2C Certified Material Health Certificate™ na stříbrné úrovni (verze 4.0). Materiál certifikovaný C2C Material Health™ je potvrzením bezpečnosti složení výrobků a splňuje nároky na zdravotně nezávadné výrobky dle požadavků certifikovaného standardu Cradle-to-Cradle Certified.

Enviromentální stopa

	kg CO_2 equiv/m²
Focus SQ	4,88

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

Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	57%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné

Požární bezpečnost

Země	Požární standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, relativní vlhkost 95% a 30°, dle EN 13964:2014

Vzhled

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

Čistitelnost

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost

Panely nejsou demontovatelné.

Montáž

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

	kg/m²
Focus SQ	2,4

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.

Mechanické vlastnosti

Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

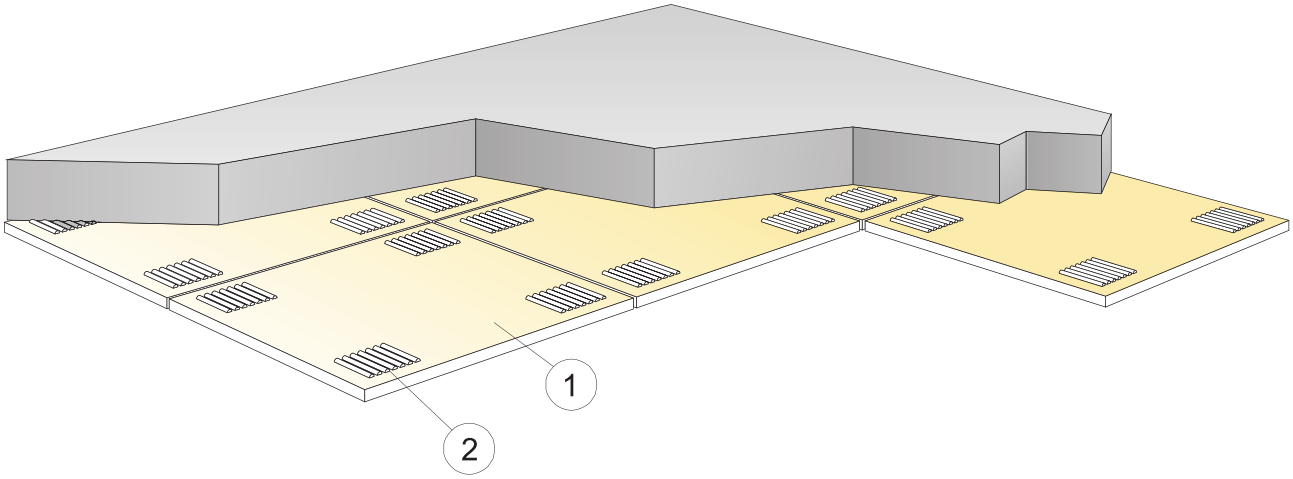
CE

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.

Kvalita vnitřního prostředí

Certifikáty / Označení	Všechny výrobky
Eurofins komfort vnitřního ovzduší (indoor air comfort)	IAC Gold
Francouzská VOC	A+
Finská M1	•

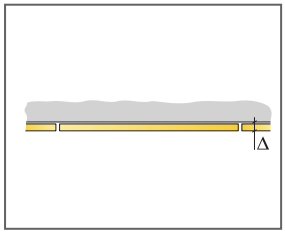
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M107) PRO ECOPHON FOCUS SQ, ZA POUŽITÍ CONNECT ABSORPČNÍHO LEPIDLA



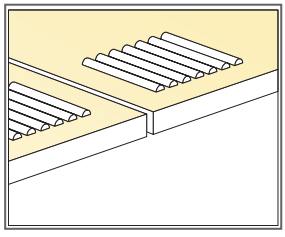
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus SQ	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect Absorpční lepidlo (0,25 l/m² - 0,4 l/m² v závislosti na podmínkách montáže)	dle požadavků	
		-	-
	Δ Min. celková hloubka systému: 23 mm	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný	-	-
	Viditelná hrana by měla být natřena	-	-
	* Rozměry panelu 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)	-	-



Viz specifikace množství



Aplikace lepidla

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita (N)
600x600x20	-	-
1200x600x20	-	-

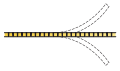
Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Focus™ Flexiform A

Panely Ecophon Focus™ Flexiform A jsou při dodání rovné a tvarují se na místě do konkávního či konvexního tvaru pomocí speciálních nosných profilů. Ideální pro vytváření povrchů se zvláštními zakřiveními, nebo v prostorech, kde rozměry instalace brání umístění nad zavěšeným podhledem.

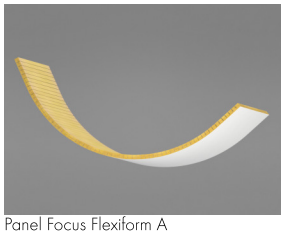
Miejska Sala Widowiskowo-Sportowa, Kępno, Poland

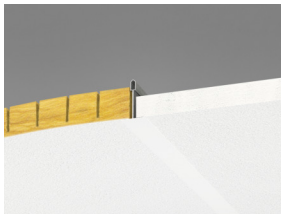
SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	1200x600	1600x600	2000x600	2400x600
T24	•	•	•	•
Tloušťka (tl.)	30	30	30	30
Instalační diagram	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic

© Saint-Gobain Ecophon AB


Panel Focus Flexiform A

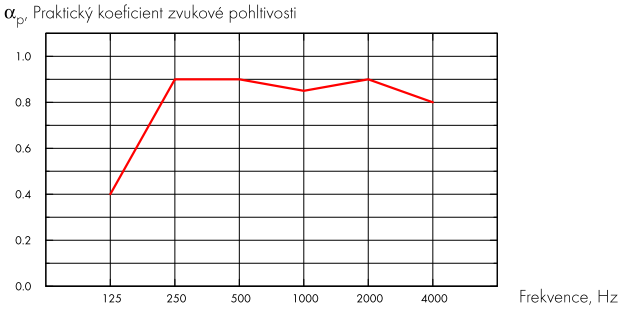

Detail systému Focus Flexiform A

Systém Focus Flexiform A

Akustika

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

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



– 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	0.90	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

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

Enviromentální stopa

	kg CO_2 equiv/m²
Focus Flexiform A	3,1

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

Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	39%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné

Požární bezpečnost

Země	Požární standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, relativní vlhkost 95% a 30°, dle EN 13964:2014

Vzhled

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

Čistitelnost

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost

Panely nejsou demontovatelné.

Montáž

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

	kg/m²
Focus Flexiform A	1,4
Focus Flexiform A + Connect grid system	2,4

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.

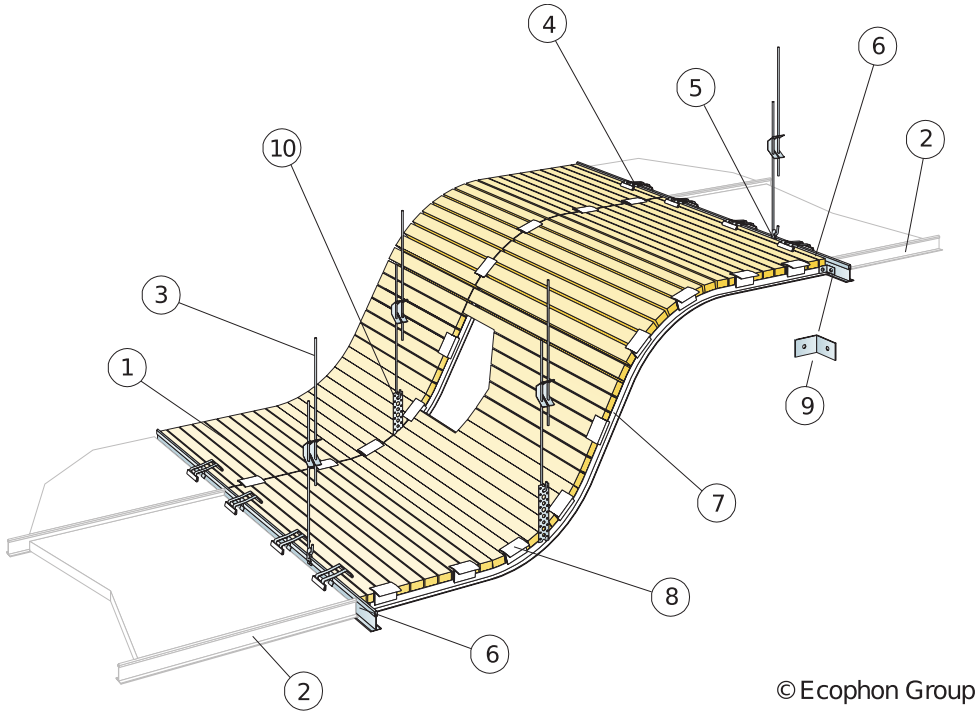
Mechanické vlastnosti

Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

CE

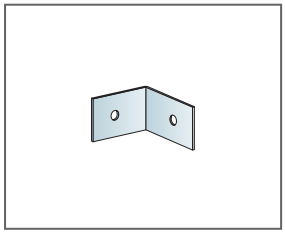
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

INSTALAČNÍ DIAGRAM (M31) PRO ECOPHON FOCUS FLEXIFORM A

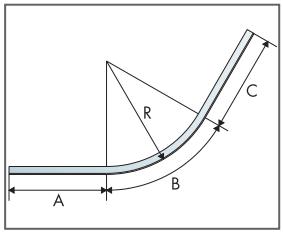


SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

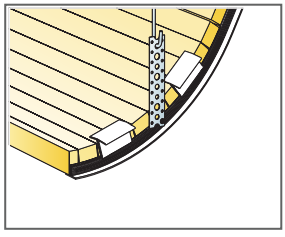
		Rozměry, mm			
		1200x600	**1600x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus Flexiform A	dle požadavků			
2	Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků			
3	Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků			
4	Connect klip 100/20 0249	dle požadavků			
5	Connect závěs klip	dle požadavků			
6	Connect T24 hlavní profil	1,8m/m²	-	-	-
7	Profil Connect Flexiform, instalován po 600 mm. Poloměr křivky (konkávní nebo konvexní) minimálně 200 mm. Délka profilu: max. 2400 mm. Pokud jsou profily Flexiform delší než 1 m, je požadována instalace závěsů uprostřed.	dle požadavků			
8	Connect flexiform klip 0013, instalováno po 100-300 mm dle průměru zakřivení	dle požadavků			
9	Connect rohová konzole	dle požadavků			
10	Perforovaný plíšek (není součástí dodávky Ecophon) pro M31	dle požadavků			
	Flexiform profil: Poloměr křivky (konkávní nebo konvexní) minimálně 200 mm.	-	-	-	-
	Délka profilu Flexiform: max. 2400 mm. Pokud jsou profily Flexiform delší než 1 m, je třeba profil přivěsit.	-	-	-	-



Connect rohová konzole



Příklad zakřivení s rozměry profilu Flexiform

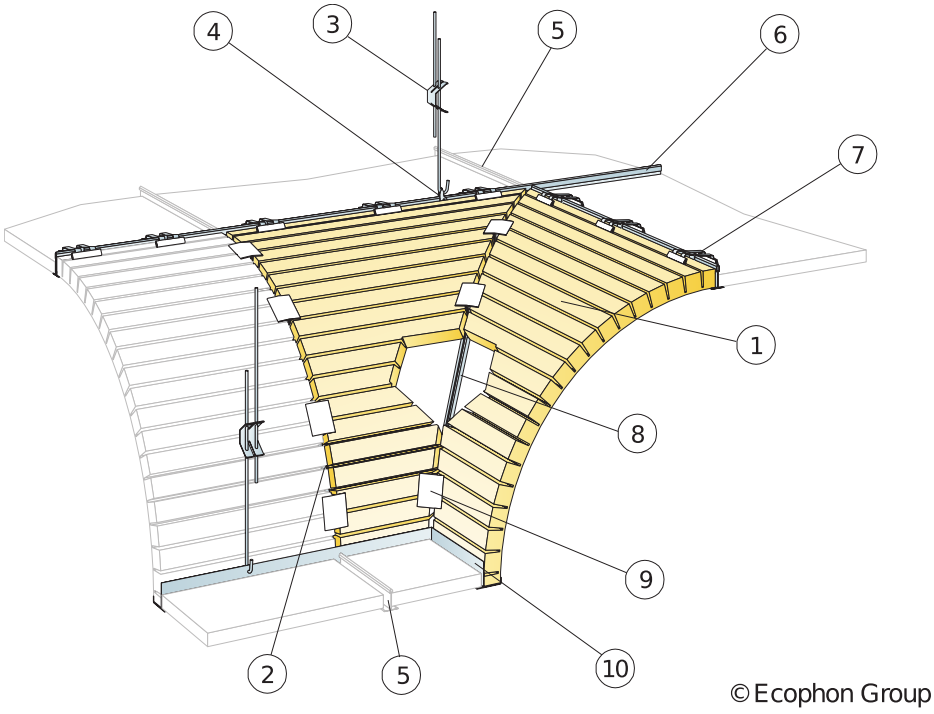


Zavešení s kovovým plíškem

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600x30	0	160
1600x600x30	0	160
2000x600x30	0	160
2400x600x30	0	160

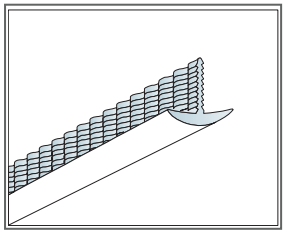
Zatížení/Zátěžová kapacita

VNĚJŠÍ ROH (M31EC) PRO ECOPHON FOCUS FLEXIFORM A



SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm			
		1200x600	**1600x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus Flexiform A	dle požadavků			
2	Profil Connect Flexiform, instalován po 600 mm. Poloměr křivky (konkávní nebo konvexní) minimálně 200 mm. Délka profilu: max. 2400 mm. Pokud jsou profily Flexiform delší než 1 m, je požadována instalace závěsů uprostřed.	dle požadavků			
3	Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků			
4	Connect závěs klip	dle požadavků			
5	Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků			
6	Connect T24 hlavní profil	1,8m/m²	-	-	-
7	Connect klip 100/20 0249	dle požadavků			
8	Connect flexibilní profil 0500 pro vnější roh	dle požadavků			
9	Connect flexiform klip 0013, instalováno po 100-300 mm dle průměru zakřivení	dle požadavků			
10	Connect F-lišta 0889	dle požadavků			
	Flexiform profil: Poloměr křivky (konkávní nebo konvexní) minimálně 200 mm.	-	-	-	-
	Délka profilu Flexiform: max. 2400 mm. Pokud jsou profily Flexiform delší než 1 m, je třeba profil přivěsit.	-	-	-	-

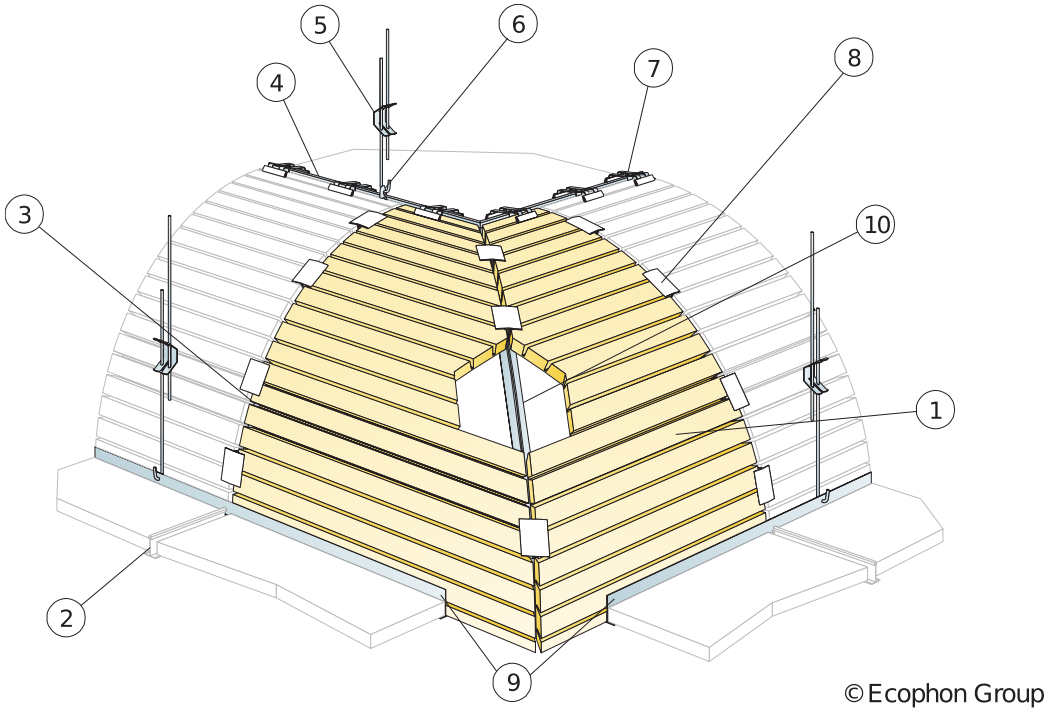


Profil pro externí roh

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600x30	0	160
1600x600x30	0	160
2000x600x30	0	160
2400x600x30	0	160

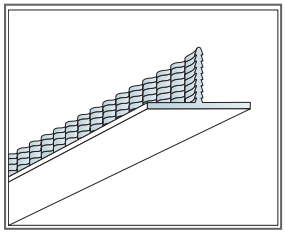
Zatížení/Zátěžová kapacita

VNITŘNÍ ROH (M31IC) PRO ECOPHON FOCUS FLEXIFORM A



SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm			
		1200x600	**1600x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus Flexiform A	dle požadavků			
2	Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků			
3	Profil Connect Flexiform, instalován po 600 mm. Poloměr křivky (konkávní nebo konvexní) minimálně 200 mm. Délka profilu: max. 2400 mm. Pokud jsou profily Flexiform delší než 1 m, je požadována instalace závěsů uprostřed.	dle požadavků			
4	Connect T24 hlavní profil	1,8m/m²	-	-	-
5	Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků			
6	Connect závěs klip	dle požadavků			
7	Connect klip 100/20 0249	dle požadavků			
8	Connect flexiform klip 0013, instalováno po 100-300 mm dle průměru zakřivení	dle požadavků			
9	Connect F-lišta 0889	dle požadavků			
10	Profil Connect Flexiform, instalován po 600 mm. Poloměr křivky (konkávní nebo konvexní) minimálně 200 mm. Délka profilu: max. 2400 mm. Pokud jsou profily Flexiform delší než 1 m, je požadována instalace závěsů uprostřed.	dle požadavků			
	Flexiform profil: Poloměr křivky (konkávní nebo konvexní) minimálně 200 mm.	-	-	-	-
	Délka profilu Flexiform: max. 2400 mm. Pokud jsou profily Flexiform delší než 1 m, je třeba profil přivěsit.	-	-	-	-

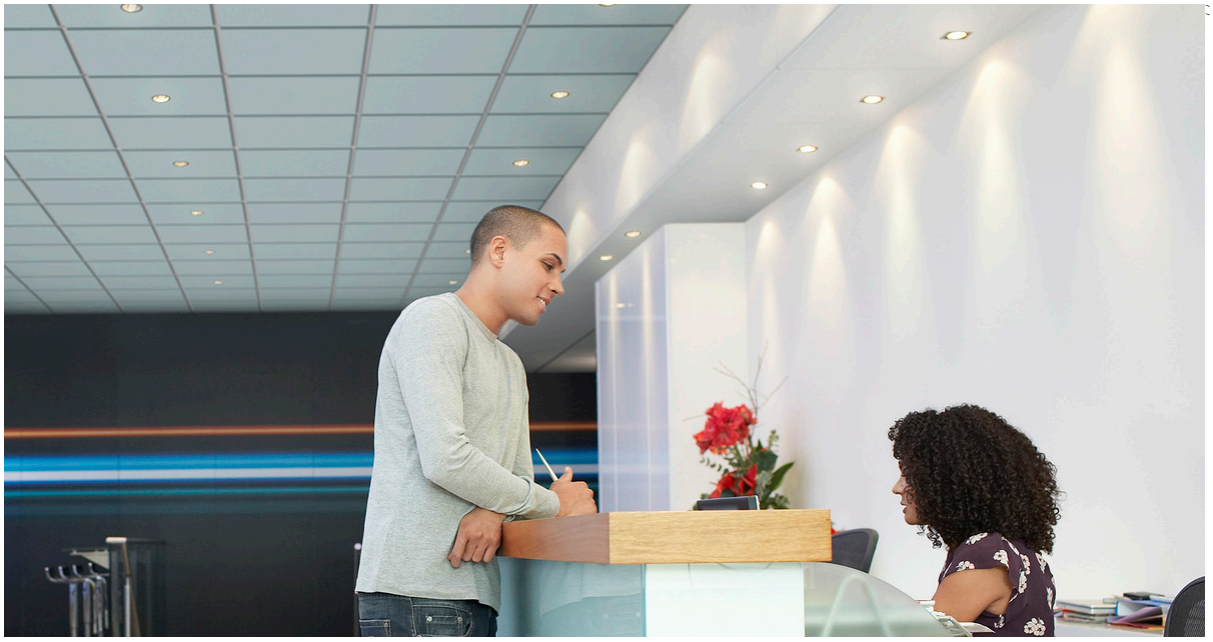


Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600x30	0	160
1600x600x30	0	160
2000x600x30	0	160
2400x600x30	0	160

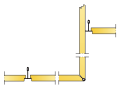
Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Focus™ Fixiform E

Systém Ecophon Focus™ Fixiform E vytváří zřetelné přechody mezi různými úrovněmi podhledu s cílem umožnit různé provozní instalace v podhledu nebo vytvořit zajímavý tvar či strukturu v místnosti. Kazety se dodávají rovné a skládají se do úhlu 90° na místě před samotnou instalací.

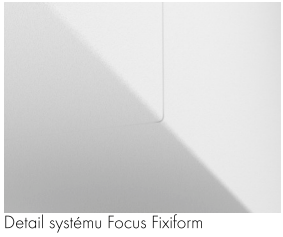


SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	1200x600
T24	•
Tloušťka (tl.)	20
Instalační diagram	M276

Panel systému Focus Fixiform


Detail systému Focus Fixiform

Systém Focus Fixfiorm E

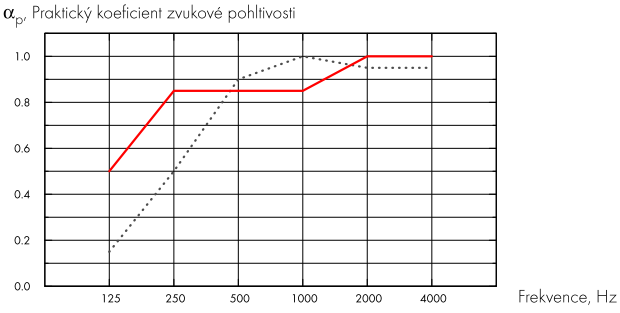
Výšková úroveň systému Focus Fixiform E

Akustika

Akustické hodnoty odpovídají celoplošnému stropnímu systému.

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

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



···· 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	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	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

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

Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	57%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné

Požární bezpečnost

Země	Požární standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014.

Vzhled

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

Čistitelnost

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost

Panely jsou demontovatelné díky okolním stropním panelům.

Hmotnost systému

	kg/m²
Focus Fixiform E	2,4
Focus Fixiform E + Connect grid system	3,3

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.

Montáž

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

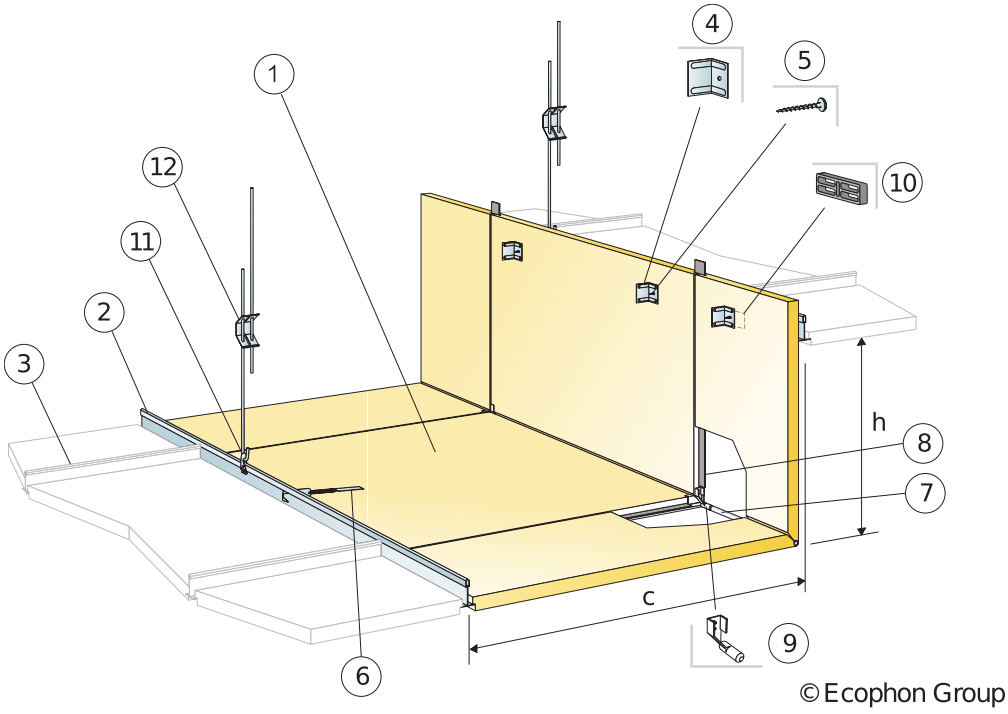
Mechanické vlastnosti

Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

CE

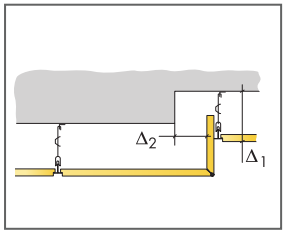
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

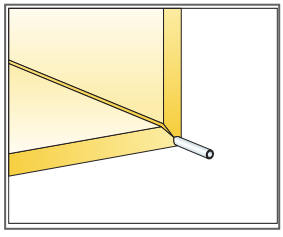
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M276) PRO ECOPHON FOCUS FIXIFORM E



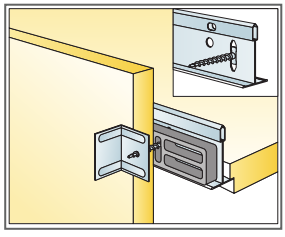
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x600
1	Focus Fixiform E	dle požadavků
2	Connect T24 hlavní profil	1,8m/m²
3	Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků
4	Instalační konzole pro Fixiform (součást sady)	-
5	Connect instalační šroub 50 (součást sady)	-
6	Connect hák (součást sady)	-
7	Zpevňovací tyč (součást sady)	-
8	Connect F vsuvka pro Fixiform (součást sady)	-
9	Zátka pro zpevňovací tyč (součást sady)	-
10	Distanční podložka (součást sady)	-
11	Connect závěs klip	1ks/závěs
12	Connect stavitelný závěs, kotven po 600 mm úrovňového přechodu	1,4/m²
	Δ Min. celková hloubka systému: Δ1=160 mm a Δ2=80 mm od horní úrovně	-
	δ Min. demontážní hloubka: jednotlivé panely jsou nedemontovatelné	-
	Rozměr: c=600 mm, h<530 mm	-





Zlom je zpěvněný tyčí



Kotvení k hlavnímu profilu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600x20	0	160

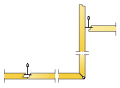
Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Focus™ Fixiform Ds

Systém Ecophon Focus™ Fixiform Ds vytváří zřetelné přechody mezi různými úrovněmi stropu s cílem umožnit různé provozních instalace v podhledu nebo vytvořit zajímavý tvaru či strukturu v místnosti. Kazety se dodávají rovné a skládají se do úhlu 90° na místě před samotnou instalací.

Ecophon Head Office, , Sweden

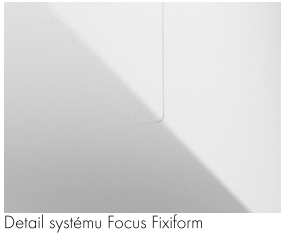
SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	1200x600	XL 1500x600	XL 1900x600	XL 2300x600
T24	•	•	•	•
Tloušťka (tl.)	20	20	20	20
Instalační diagram	M619	M620	M620	M620

© Saint-Gobain Ecophon AB

Panel systému Focus Fixiform


Detail systému Focus Fixiform

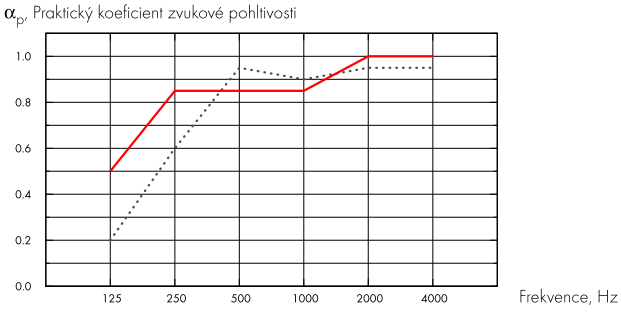
Systém Focus Fixiform Ds

Detail rohu Focus Fixiform Ds

Akustika

Akustické hodnoty odpovídají celoplošnému stropnímu systému.

Zvuková pohltivost:
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	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	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

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

Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	54%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné

Požární bezpečnost

Země	Požární standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014.

Vzhled

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

Čistitelnost

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost

Panely jsou demontovatelné díky okolním stropním panelům.

Montáž

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

Hmotnost systému

	kg/m²
Focus Fixiform Ds	2,4
Focus Fixiform Ds + Connect grid system	3,3

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.

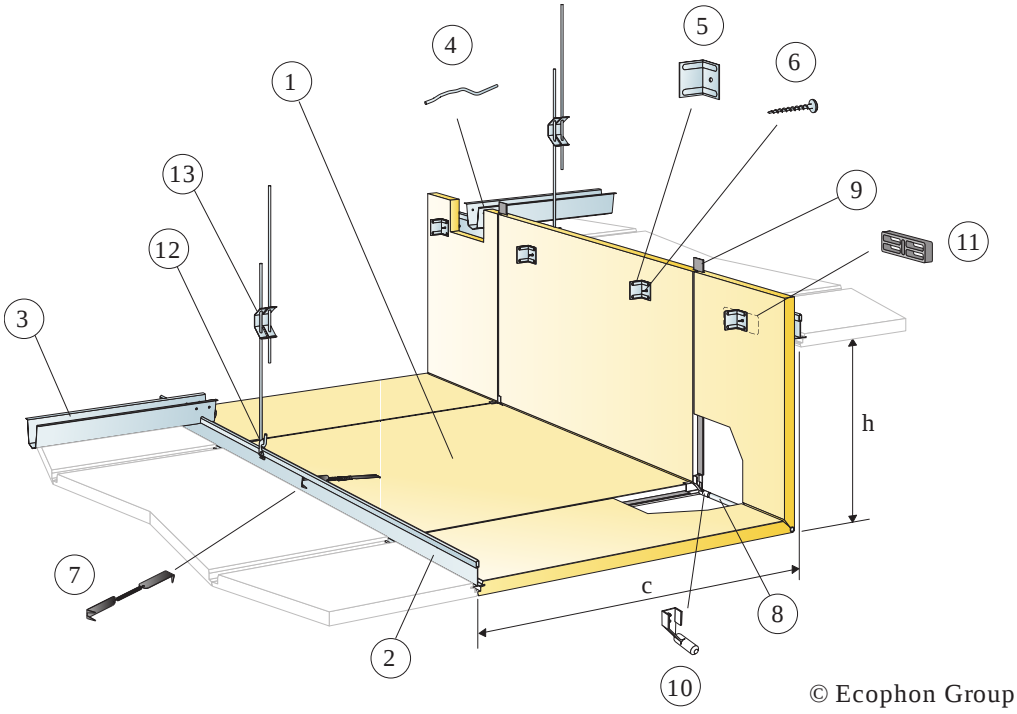
Mechanické vlastnosti

Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

CE

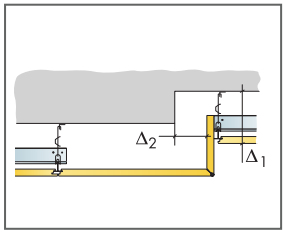
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

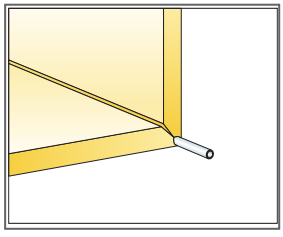
INSTALLATION DIAGRAM (M619) FOR ECOPHON FOCUS FIXIFORM DS. SUSPENDED INSTALLATION



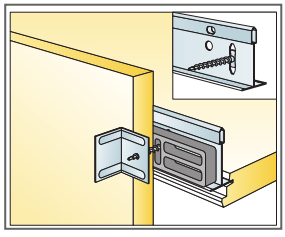
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x600
1	Focus Fixiform Ds	dle požadavků
2	Connect T24 Main runner PL	dle požadavků
3	Connect vymezovač, instalováno po 1500 mm (max. vzdálenost od zdi 300 mm)	dle požadavků
4	Connect spojka pro vymezovač, instalován 1 ks pro každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	dle požadavků
5	Instalační konzole pro Fixiform (součást sady)	-
6	Connect instalační šroub 50 (součást sady)	-
7	Connect hák (součást sady)	-
8	Výztužná tyč (součást sady)	-
9	Connect F vsuvka pro Fixiform (součást sady)	-
10	Konektor pro výztužnou tyč (součást sady)	-
11	Distanční podložka (součást sady)	-
12	Connect závěs klip	1ks/závěs
13	Connect stavitelný závěs, kotven po 600 mm úrovňového přechodu	1,4/m²
	Δ Min. celková hloubka systému: Δ1=165 mm a Δ2=80 mm od horní úrovně	-
	δ Min. demontážní hloubka: jednotlivé panely jsou nedemontovatelné	-
	Rozměr: c=600 mm, h<530 mm	-





Roh je zpěvněný tyčí

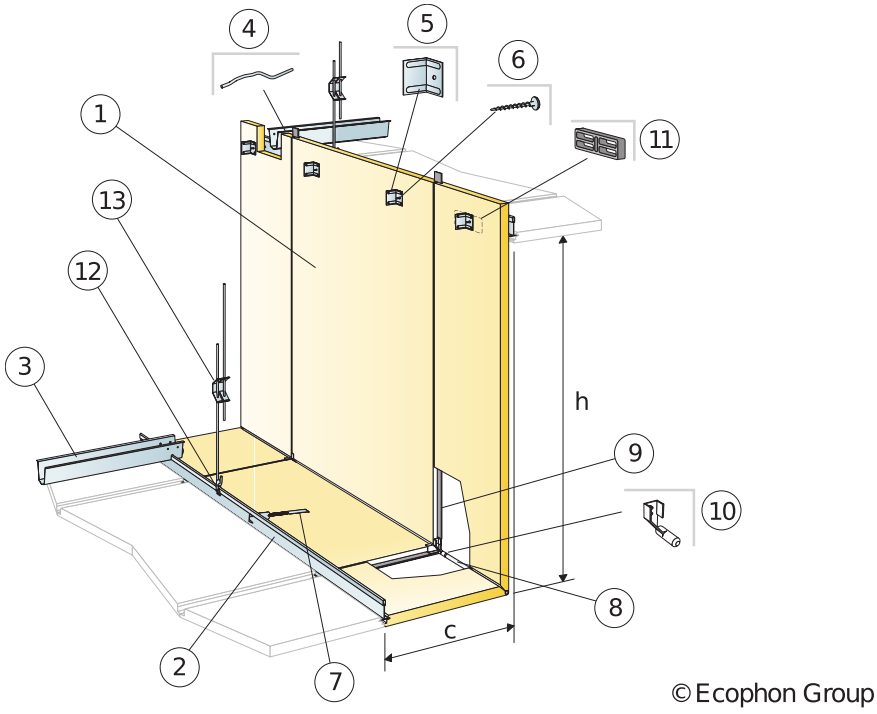


Připevnění panelu na hlavní profil

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600x20	0	160

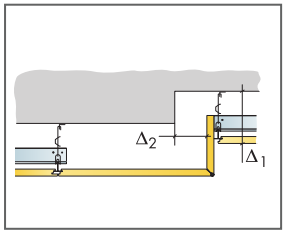
Zatížení/Zátěžová kapacita

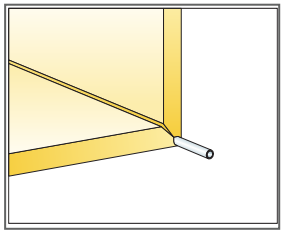
INSTALLATION DIAGRAM (M620) FOR ECOPHON FOCUS FIXIFORM DS XL. SUSPENDED INSTALLATION

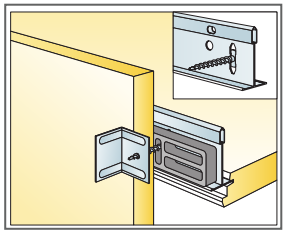


SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm		
		1500x600	**1900x600**	**2300x600**
1	Focus Fixiform Ds XL	dle požadavků		
2	Connect T24 Main runner PL	dle požadavků		
3	Connect vymezovač, instalováno po 1500 mm (max. vzdálenost od zdi 300 mm)	dle požadavků		
4	Connect spojka pro vymezovač, instalován 1 ks pro každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	dle požadavků		
5	Instalační konzole pro Fixiform (součást sady)	-	-	-
6	Connect instalační šroub 50 (součást sady)	-	-	-
7	Connect hák (součást sady)	-	-	-
8	Zpevňovací tyč (součást sady)	-	-	-
9	Connect F vsuvka pro Fixiform (součást sady)	-	-	-
10	Zátka pro zpevňovací tyč (součást sady)	-	-	-
11	Distanční podložka (součást sady)	-	-	-
12	Connect závěs klip	1ks/závěs	1ks/závěs	1ks/závěs
13	Connect stavitelný závěs, kotven po 600 mm úrovňového přechodu	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²
	Δ Min. celková hloubka systému: Δ1=165 mm a Δ2=80 mm od horní úrovně	-	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: jednotlivé panely jsou nedemontovatelné	-	-	-
	Rozměry: c=300 mm, h<1130 mm (XL 1500), h<1530 mm (XL 1900), h<1930 mm (XL 2300)	-	-	-







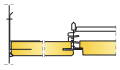
Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1500x600x20	0	160
1900x600x20	0	160
2300x600x20	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Focus™ Frieze

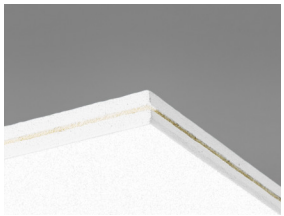
Systém Ecophon Focus™ Frieze je k dispozici pro hrany Dg, Ds, A a E. Panel lze připojit ke stěně bez viditelných lišt. Pro použití v prostorech, kde je vyžadován plynulý přechod mezi stropem a stěnou.

SYSTÉMOVÁ ŘADA

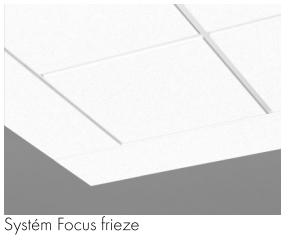


Rozměry, mm	2400x600
T24	•
Tloušťka (tl.)	20
Instalační diagram	M110, M239

© Saint-Gobain Ecophon AB



Panel Focus frieze



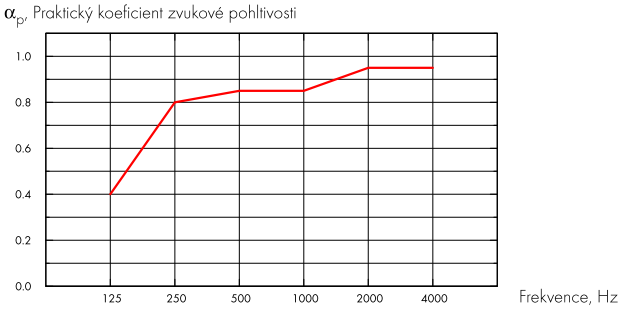
Systém Focus frieze

Akustika

Zvuková pohltivost:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

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



– Focus Frieze 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

Certifikáty / Označení	Všechny výrobky
Eurofins komfort vnitřního ovzduší (indoor air comfort)	IAC Gold
Francouzská VOC	A+
Finská M1	•

Cradle to Cradle Certifikováno®

Tento výrobek je certifikován na bronzové úrovni Cradle to Cradle® (verze 4.0).

Materiálové zdraví

Tento výrobek získal certifikát C2C Certified Material Health Certificate™ na stříbrné úrovni (verze 4.0). Materiál certifikovaný C2C Material Health™ je potvrzením bezpečnosti složení výrobků a splňuje nároky na zdravotně nezávadné výrobky dle požadavků certifikovaného standardu Cradle-to-Cradle Certified.

Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	59%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné

Požární bezpečnost

Země	Požární standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

Testováno pro Třídu C, relativní vlhkost 70%, 25°C, dle EN 13964:2014.

Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, relativní vlhkost 95% a 30°, dle EN 13964:2014

Vzhled

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

Čistitelnost

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost

Panely nejsou demontovatelné.

Montáž

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

Hmotnost systému

	kg/m²
Focus Frieze	2,3
Focus Frieze + Connect grid system	3,3

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.

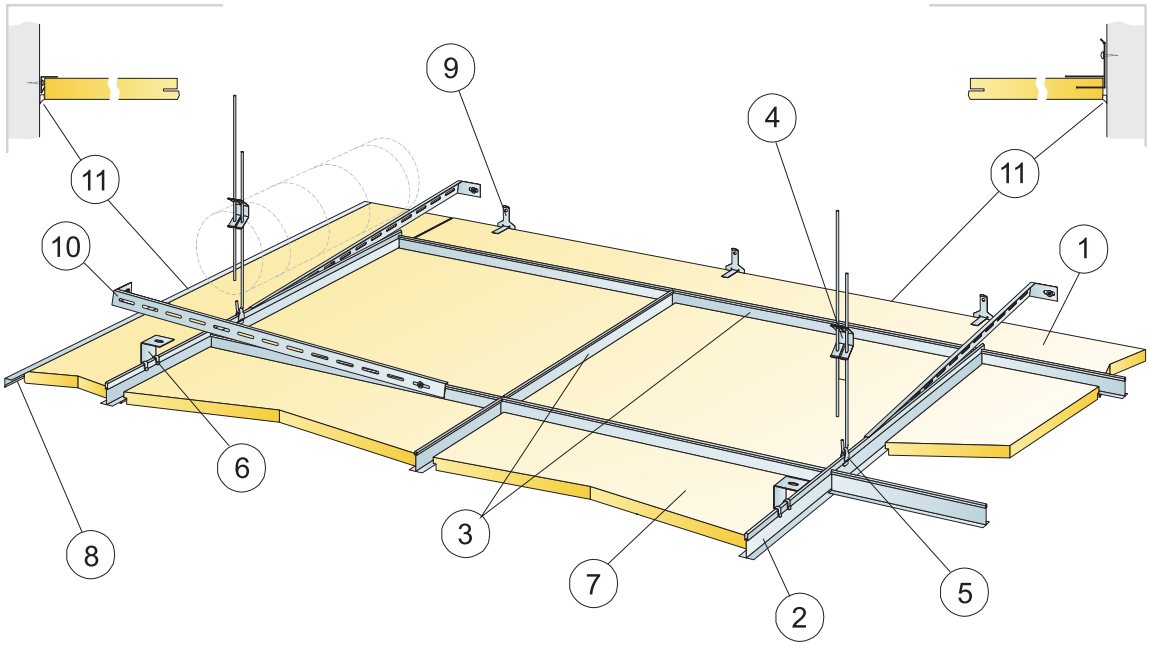
Mechanické vlastnosti

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.

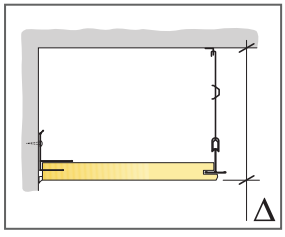
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M110) PRO ECOPHON FOCUS FRIEZE A/E

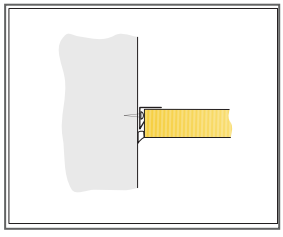


© Ecophon Group

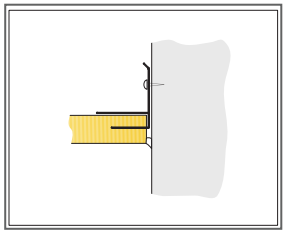
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		2400x600
1	Focus Frieze	dle požadavků
2	Connect T24 hlavní profil	-
3	Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků
4	Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků
5	Connect závěs klip pro M110	dle požadavků
6	Connect přímá konzola (pouze při kombinaci s Frieze lištou)	dle požadavků
7	Focus A a E	dle požadavků
8	Lišta Connect Frieze 0562, upevněná po 300 mm. Pokud je toto řešení použito na dvou protilehlých zdech, vnitřní část podhledu je nutno stabilizovat směrem ke zdem. Minimální dostupná výška nad panelem 0 mm.	dle požadavků
9	Connect Frieze konzole 0043, instalováno osově po 500 mm. Minimání prostor nad kazetou 150 mm.	dle požadavků
10	Connect stěnová konzole, L=700 mm, pro vymezovač M110 & M239	dle požadavků
11	Akrylátový tmel	dle požadavků
	Δ Min. celková hloubka systému: se stavitelnými závěsy: 110 mm, s přímou konzolou: 60 mm	-
	δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný	-
	Focus Frieze: min. celková hloubka systému: 160 mm	-
	Focus Frieze: min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný	-
	Ecophon Focus frieze: může být dělen na dvě části, pokud je šířka menší než 300 mm	-





Upevnění pomocí Connect Frieze lišty

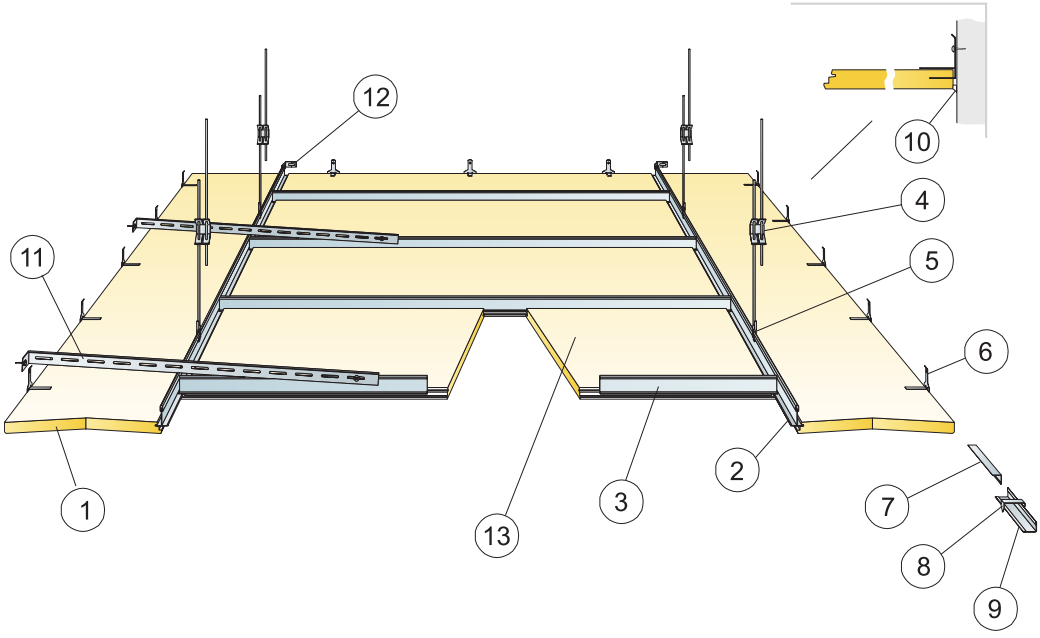


Upevnění pomocí Frieze konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
2400x600x20	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

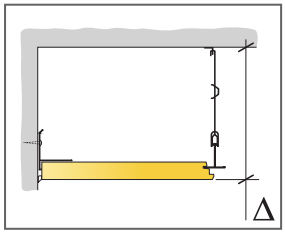
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M239) PRO ECOPHON FOCUS FRIEZE DS/DG

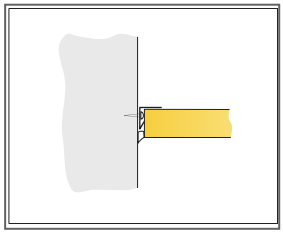


© Ecophon Group

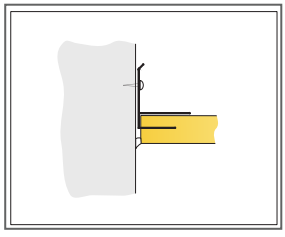
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		2400x600
1	Focus frieze (může být rozdělena na 2 části, pokud je dořez menší než 300 mm)	dle požadavků
2	Connect T24 hlavní profil	-
3	Connect T24 vedlejší profil L=600/1200/1800 nebo hlavní profil	dle požadavků
4	Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků
5	Connect závěs klip	dle požadavků
6	Connect Frieze konzole 0043, instalováno osově po 500 mm. Minimání prostor nad kazetou 150 mm.	dle požadavků
7	Connect Frieze lišta 0562, instalováno osově po 300 mm.	dle požadavků
8	Connect klip k dořez. panelu	1ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu
9	Connect obvodová lišta	dle požadavků
10	Akrylátový tmel	dle požadavků
11	Connect stěnová konzole, L=700 mm, pro vymezovač M110 & M239	dle požadavků
12	Connect konzole pro T-profil	dle požadavků
13	Focus Ds a Dg	dle požadavků
	Δ Min. celková hloubka systému: 110 mm	-
	δ Min. demontážní hloubka: Panely Focus frieze nejsou demontovatelné, montáž dle použitého systému	-
	Ecophon Focus frieze: může být dělen na dvě části, pokud je šířka menší než 300 mm	-





Upevnění pomocí Connect Frieze lišty



Upevnění pomocí Frieze konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
2400x600x20	0	160

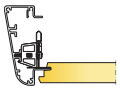
Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Focus Edge™ 500

Panely Ecophon Focus Edge™ 500 se používají jako volně zavěšené jednotky v prostorech, kde není možná instalace podhledu od stěny ke stěně. Systém se skládá z lišt a rohových prvků, které společně tvoří dobře tvarovaný obvodový profil.

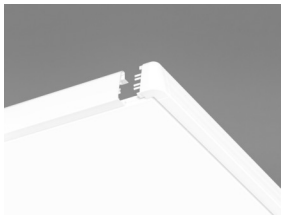
Piet Hein Building, , Netherlands

SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	600x600	1200x600	1200x1200	1200x1200
T24	•	•	•	•
Tloušťka (tl.)	20	20	20	25
Instalační diagram	M165, M210, M211	M165, M210, M211	M165, M210	M211

© Saint-Gobain Ecophon AB



Connect Edge 500 pro případ instalace Focus E

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

Země		Třída
Evropa	EN 13501-1	A1

Montáž

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

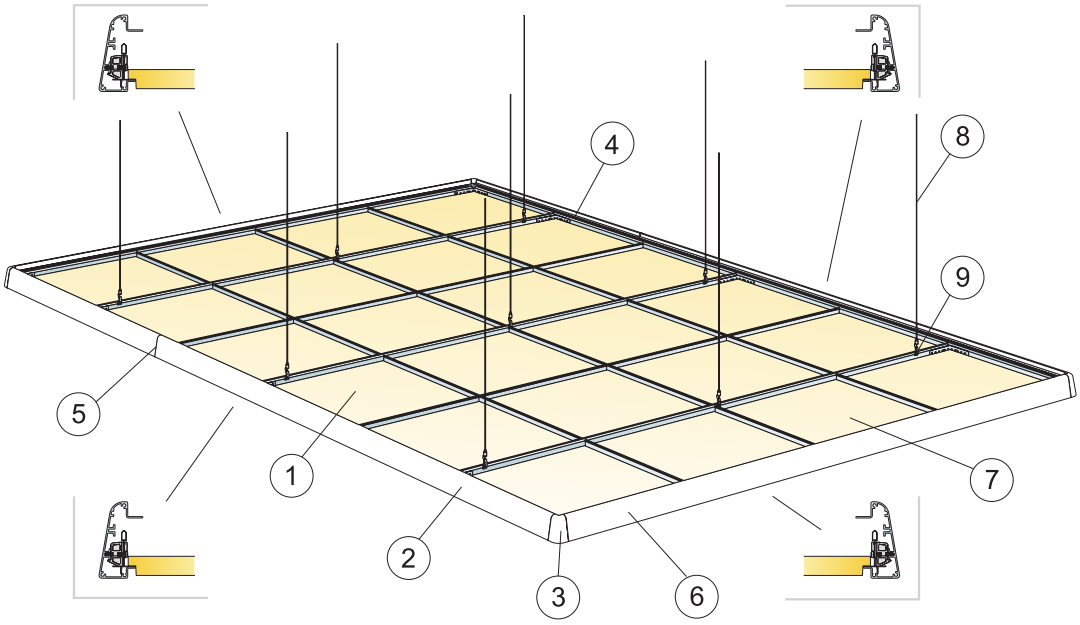
Mechanické vlastnosti

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.

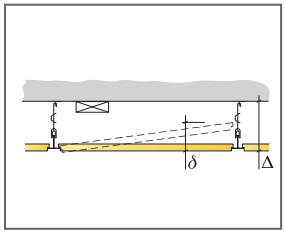
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M165) PRO ECOPHON EDGE 500 S FOCUS E T24

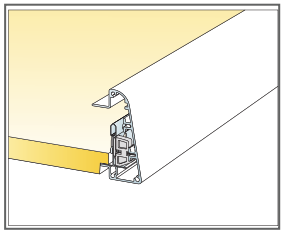


© Ecophon Group

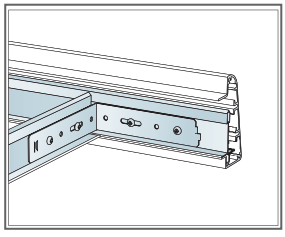
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm		
	600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1 Focus E	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2 Connect Edge 500 profil	dle požadavků		
3 Connect Edge 500 roh	dle požadavků		
4 Connect L-spoj 1040	dle požadavků		
5 Upevnění za pomocí naváděcího kolíku a spojovací konzole	dle požadavků		
6 Connect hranový profil klip E	dle požadavků		
7 Panel Focus E a Connect nosný systém	dle požadavků		
8 Connect stavitelný závěs 2174, instalován po 1200 mm	dle požadavků		
9 Connect závěs klip	dle požadavků		
Connect Edge kit E: 18 ks Connect hranový profil klip se šroubem RTK 3,5x19, 4 ks upevňovací konzole, 1 ks klíč 2 mm, 1 ks klíč T10, 12 ks vodicí spojky, 24 ks šroubů RTK ST 3,5 x9, 5 (pro upevnění), 1 ks montážní postup	dle požadavků		
Není zahrnuto v kitu: Connect L-spojka 1040	-	-	-
Není zahrnuto v kitu: Connect instalační šroub BR 4025 pro L-spojku	-	-	-
Δ Min. celková hloubka systému: 130 mm	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: Viz. Focus/Master E	-	-	-





Zakončení podhledu pomocí profilu Edge 500

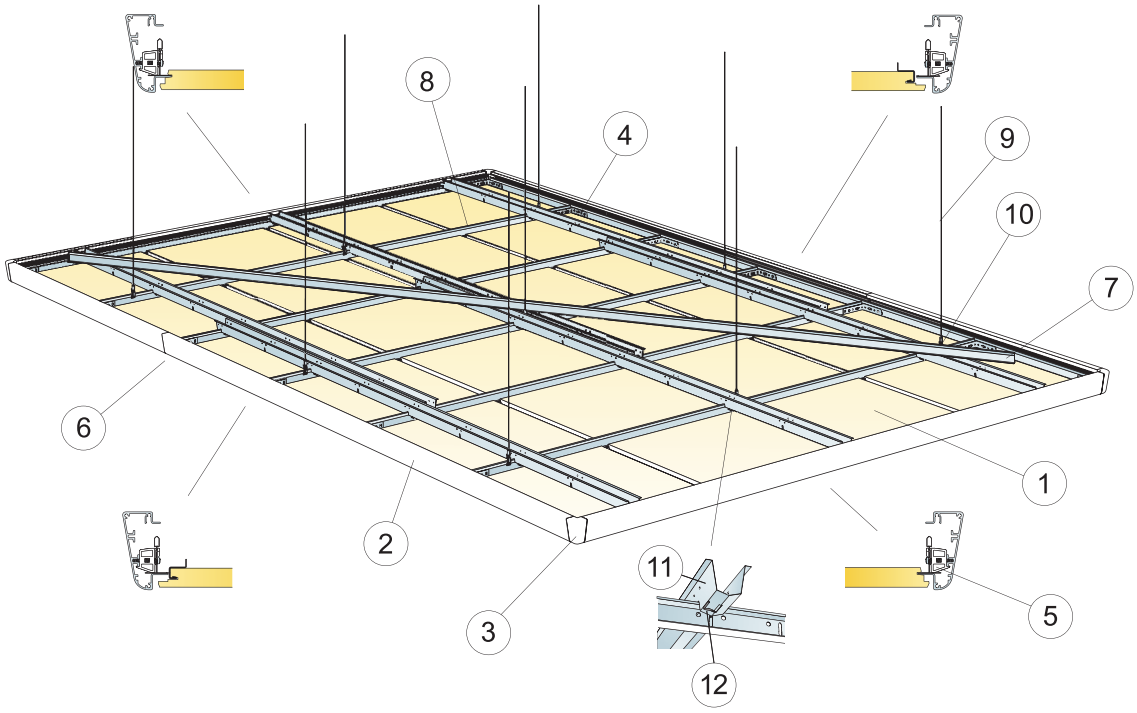


Napojení rastru na profil Edge 500

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

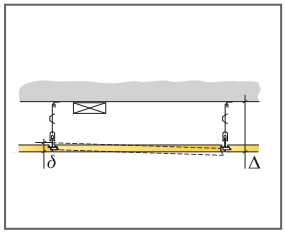
Zatížení/Zátěžová kapacita

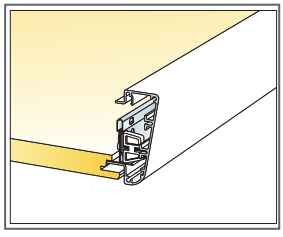
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M210) PRO ECOPHON EDGE 500 S FOCUS DS



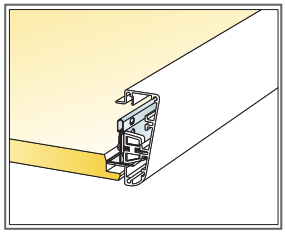
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect Edge 500 profil	dle požadavků		
3	Connect Edge 500 roh	dle požadavků		
4	Connect L-spoj 1040	dle požadavků		
5	Connect hranový profil klip	dle požadavků		
6	Upevnění za pomocí naváděcího kolíku a spojovací konzole	dle požadavků		
7	Connect hlavní profil	dle požadavků		
8	Focus Ds panel a Connect Ds systém	dle požadavků		
9	Connect stavitelný závěs 2174, instalován po 1200 mm	dle požadavků		
10	Connect závěs klip	dle požadavků		
11	Connect vymezovač	dle požadavků		
12	Connect závlačka pro vymezovač, instalován 1 ks na každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	1,4/m²	1,4/m²	0,7/m²
	Connect Edge Kit Ds/Dg: 18x Connect Ukončovací profil klip se šroubem RTK 3,5x25, 4 Společná upevňovací konzole, 1 klíč 2 mm, 1 klíč T10, 12 vodící kolíky, 24 šroubů RTK ST 3,5 x7 (pro upevnění), 2 montážní návody	dle požadavků		
	Není zahrnuto v kitu: Connect L-spojka 1040	-	-	-
	Není zahrnuto v kitu: Connect instalační šroub BR 4025 pro L-spojku	-	-	-
	Δ Min. celková hloubka systému: 135 mm	-	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: 30 mm (50 mm s 1200x1200)	-	-	-





Napojení s nosnou hranou Ds1



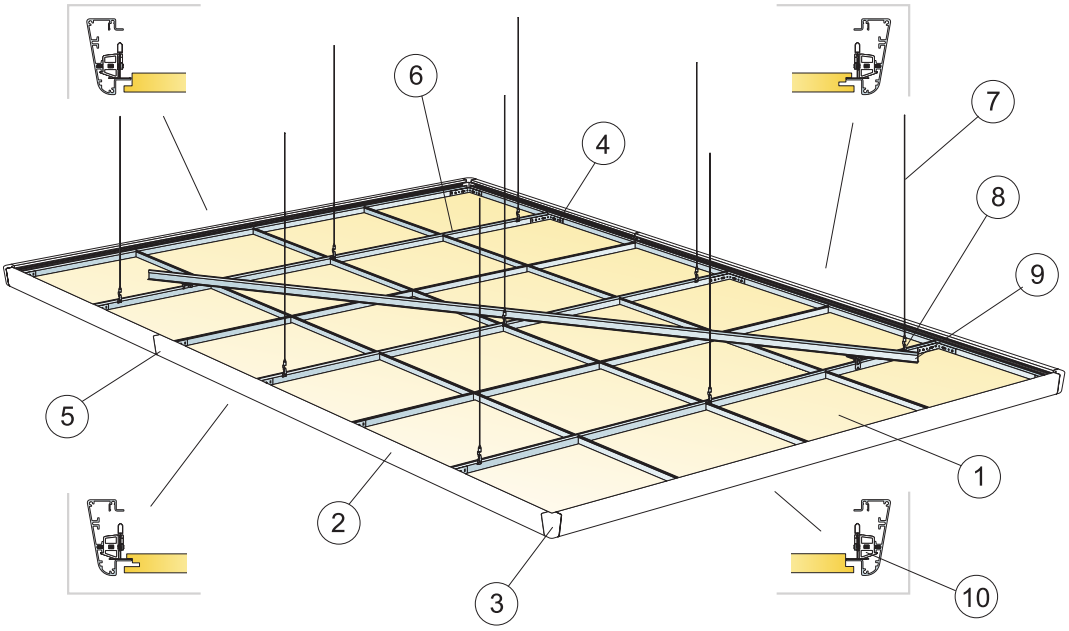
Napojení na nenosnou hranu Ds2

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

© Saint-Gobain Ecophon AB

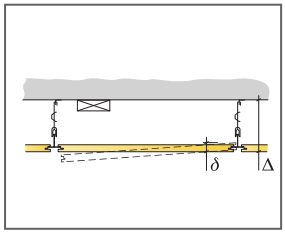
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M211) PRO ECOPHON EDGE 500 S FOCUS DG

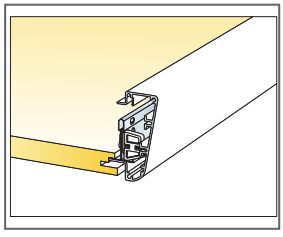


© Saint-Gobain Ecophon AB

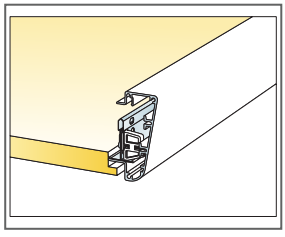
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Focus Dg	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect Edge 500 profil	dle požadavků		
3	Connect Edge 500 roh	dle požadavků		
4	Connect L-spoj 1040	dle požadavků		
5	Upevnění za pomocí naváděcího kolíku a spojovací konzole	dle požadavků		
6	Panely Focus Dg a nosný systém Connect	dle požadavků		
7	Connect stavitelný závěs 2174, instalován po 1200 mm	dle požadavků		
8	Connect závěs klip	dle požadavků		
9	Connect hlavní profil	dle požadavků		
10	Connect hranový profil klip	dle požadavků		
	Connect Edge Kit Ds/Dg: 18x Connect Ukončovací profil klip se šroubem RTK 3,5x25, 4 Společná upevňovací konzole, 1 klíč 2 mm, 1 klíč T10, 12 vodící kolíky, 24 šroubů RTK ST 3,5 x7 (pro upevnění), 2 montážní návody	dle požadavků		
	Není zahrnuto v kitu: Connect L-spojka 1040	-	-	-
	Není zahrnuto v kitu: Connect instalační šroub BR 4025 pro L-spojku	-	-	-
	Δ Min. celková hloubka systému: 135 mm	-	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: 30 mm (50 mm s 1200x1200)	-	-	-





Zakončení podhledu pomocí profilu Edge 500



Napojení rastru na profil Edge 500

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x25	50	160

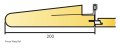
Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Focus™ Wing

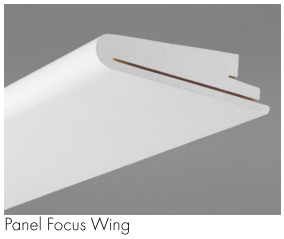
Systém Ecophon Focus™ Wing se instaluje společně s panely Ecophon Focus™ Ds nebo E jako zakončení plovoucího podhledu. Tvoří ho absorbéry ve tvaru křídel pro volně zavěšené podhledy tam, kde se neupřednostňuje podhled od stěny ke stěně.

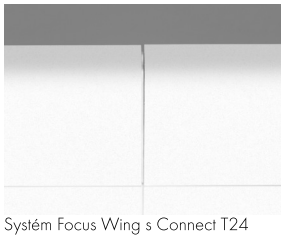
Seaham Contact Centre, Seaham, United Kingdom

SYSTÉMOVÁ ŘADA

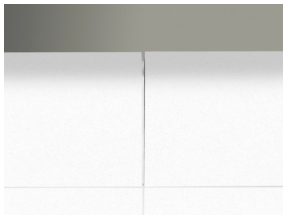


Rozměry, mm	600x200	1200x200
T24	•	•
Tloušťka (tl.)	50	50
Instalační diagram	M209	M143, M209


Panel Focus Wing


Systém Focus Wing s Connect T24

Roh systému 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+

Cradle to Cradle Certifikováno®

Tento výrobek je certifikován na bronzové úrovni Cradle to Cradle® (verze 4.0).

Materiálové zdraví

Tento výrobek získal certifikát C2C Certified Material Health Certificate™ na stříbrné úrovni (verze 4.0). Materiál certifikovaný C2C Material Health™ je potvrzením bezpečnosti složení výrobků a splňuje nároky na zdravotně nezávadné výrobky dle požadavků certifikovaného standardu Cradle-to-Cradle Certified.

Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	61%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné

Požární bezpečnost

Země	Požární standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, relativní vlhkost 95% a 30°, dle EN 13964:2014

Vzhled

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

Čistitelnost

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost

Panely nejsou demontovatelné.

Montáž

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

Hmotnost systému

	kg/m²
Focus Wing	5,4
Focus Wing + Connect grid system	6,3

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.

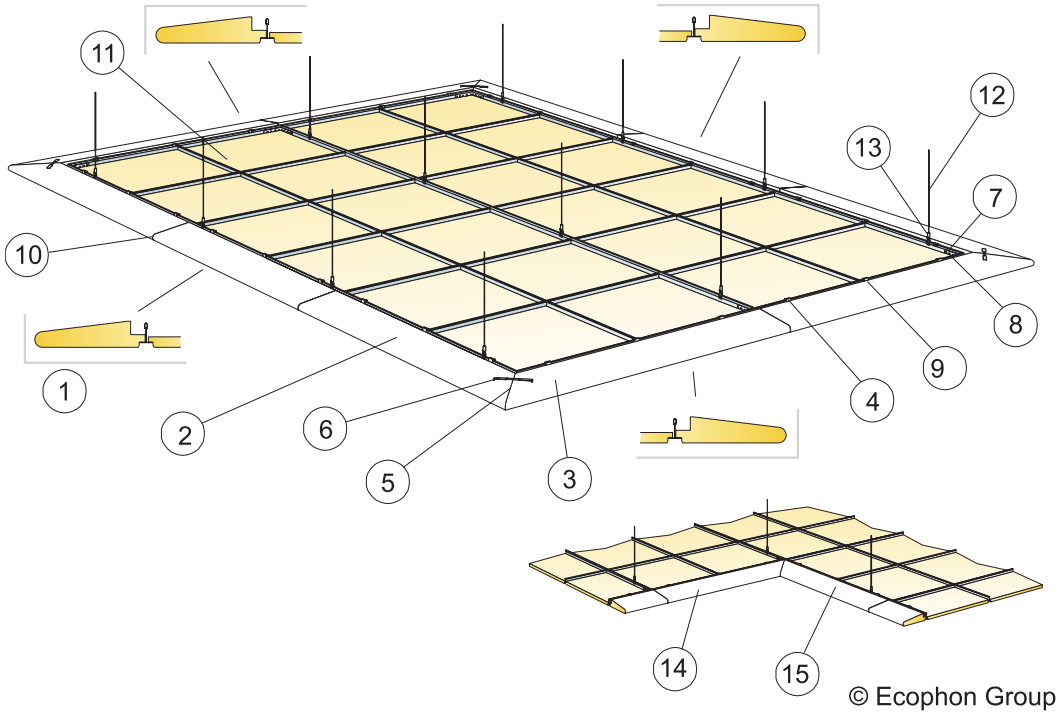
Mechanické vlastnosti

Není dovoleno žádné další zatížení.

CE

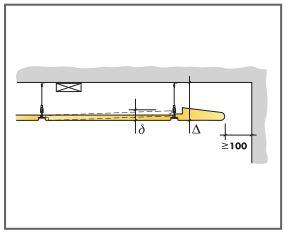
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.

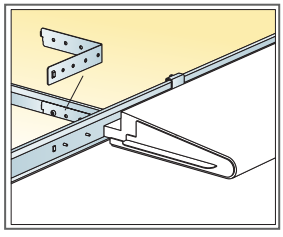
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M143) PRO ECOPHON FOCUS WING E



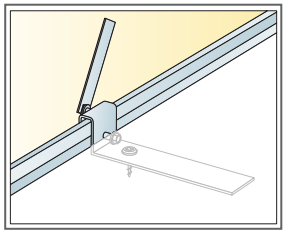
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x200
1	Focus Wing E (Rovný Kit E, viz instalační diagram)	dle požadavků
2	Focus Wing E/vnější roh pravý (součástí Kitu vnějšího rohu, viz instalační diagram)	dle požadavků
3	Focus Wing E/vnější roh levy (součástí Kitu vnějšího rohu, viz instalační diagram)	dle požadavků
4	Connect Wing Cantilever (součástí Kitů)	dle požadavků
5	Connect vsuvka (součástí Kitu)	dle požadavků
6	Connect hák	dle požadavků
7	Connect L-spoj 1040	dle požadavků
8	Connect šroub BR	dle požadavků
9	Connect instalační šroub MVL	dle požadavků
10	Connect Wing Distance	dle požadavků
11	Systém Ecophon Focus/Master E s Connect hlavním profilem HD 7101	dle požadavků
12	Connect stavitelný závěs 2174, instalován po 1200 mm	dle požadavků
13	Connect závěs klip	dle požadavků
14	Focus Wing E/vnitřní roh pravý (součástí Kitu vnitřního rohu)	dle požadavků
15	Focus Wing E/vnitřní roh levý (součástí Kitu vnitřního rohu)	dle požadavků
	Δ Min. celková hloubka systému: 130 mm	-
	δ Min. demontážní hloubka: Viz. Focus/Master E	-





Prvky jsou vybaveny speciálním příslušenstvím

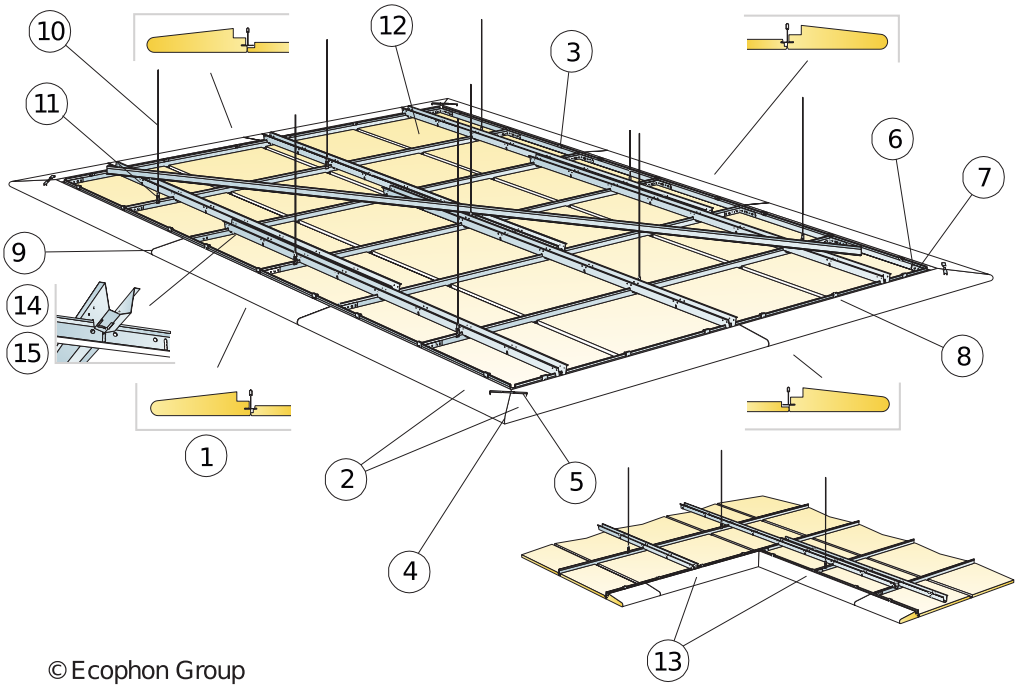


Správné nastavení prvku

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x200x50	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

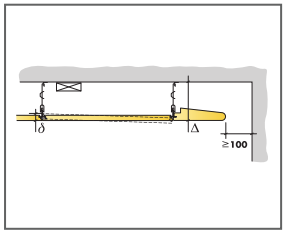
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M209) PRO ECOPHON FOCUS WING DS

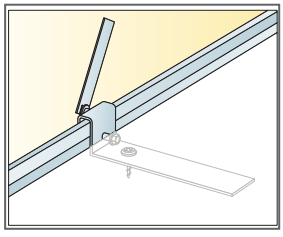


© Ecophon Group

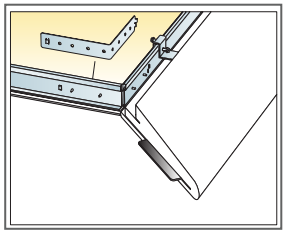
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm	
		600x200	**1200x200**
1	Focus Wing Ds (Rovný Kit Ds, viz instalační diagram)	-	dle požadavků
2	Focus Wing Ds/vnější roh (součástí Kitu vnějšího rohu, viz instalační diagram)	-	dle požadavků
3	Connect Wing Cantilever (součástí Kitů)	-	dle požadavků
4	Connect vsuvka (součástí Kitu)	-	dle požadavků
5	Connect hák	-	dle požadavků
6	Connect L-spoj 1040	-	dle požadavků
7	Connect šroub BR	-	dle požadavků
8	Connect instalační šroub MVL	-	dle požadavků
9	Connect Wing Distance	-	dle požadavků
10	Connect stavitelný závěs 2174, instalován po 1200 mm	-	dle požadavků
11	Connect závěs klip	-	dle požadavků
12	Systém Ecophon Focus Ds s Connect hlavním profilem HD 7101	-	dle požadavků
13	Focus Wing Ds/vnitřní roh (součástí Kitu vnitřního rohu)	-	dle požadavků
14	Connect vymezovač	-	-
15		-	-
	Δ Min. celková hloubka systému: 135 mm	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: 30 mm (50 mm s 1200x1200)	-	-





Správné nastavení prvku



Rohové prvky jsou opatřeny drážkou

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x200x50	-	-
1200x200x50	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

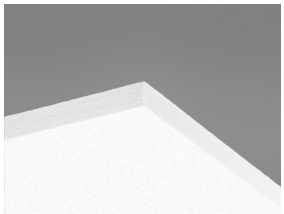
Ecophon Focus™ Levels

Focus Levels je nový designový systém, který se skládá z akustických panelů o třech šířkách: 40,30 a 20mm. Panely jsou lepené a kladou se k těsně k sobě, a díky různým šířkám jednotlivých panelů můžete vytvořit jedinečný design, který vzniká díky víceúrovňovému uložení desek. Systém je snadno montovatelný jak na stropy, tak na zdi. Použijte Connect Absorber lepidlo pro nejlepší instalaci. Panely jsou vyrobené ze skelného vlákna a vysoce kvalitního viditelného povrchu Akutex . Panely nejsou demontovatelné.

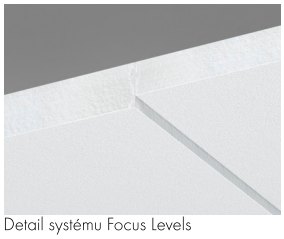
SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600x600	600x600	600x600	1200x300	1200x300	1200x300	1200x600	1200x600	1200x600
Přímá montáž	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tloušťka (tl.)	20	30	40	20	30	40	20	30	40
Instalační diagram	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489

© Saint-Gobain Ecophon AB


Panel Focus Levels

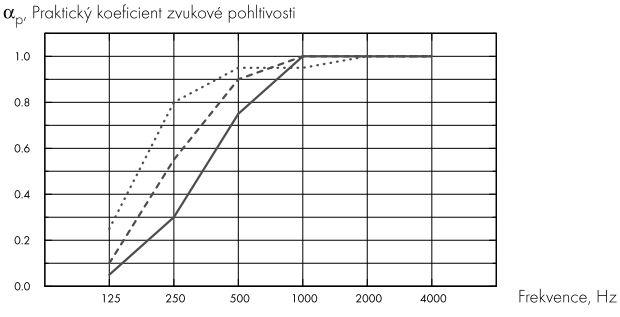
Systém Focus Levels


Detail systému Focus Levels

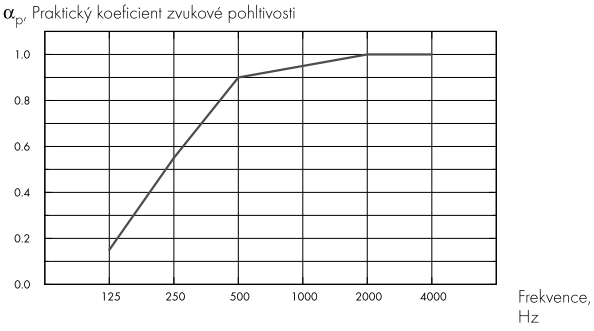
Akustika

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

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



···· 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	0.30	0.75	1.00	1.00	1.00	0.60	C
0	43	0.15	0.55	0.90	0.95	1.00	1.00	0.85	B

tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
30	33	0.85	0.86
20	23	0.75	0.78
0	43	0.85	0.85

Kvalita vnitřního prostředí

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

Cradle to Cradle Certifikováno®

Tento výrobek je certifikován na bronzové úrovni Cradle to Cradle® (verze 4.0).

Materiálové zdraví

Tento výrobek získal certifikát C2C Certified Material Health Certificate™ na stříbrné úrovni (verze 4.0). Materiál certifikovaný C2C Material Health™ je potvrzením bezpečnosti složení výrobků a splňuje nároky na zdravotně nezávadné výrobky dle požadavků certifikovaného standardu Cradle-to-Cradle Certified.

Enviromentální stopa

	kg CO_2 equiv/m^2
Focus Levels 20mm	5,03
Focus Levels 30mm	6,23
Focus Levels 40mm	7,44

Fáze A1 až C4 životního cyklu dle EPD, ve shodě 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

Země	Požární standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Odolnost vůči vlhkosti

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

Vzhled

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

Čistitelnost

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Přístupnost

Panely nejsou demontovatelné.

Montáž

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

	kg/m²
Focus Levels 20 mm	2,4
Focus Levels 30 mm	3,4
Focus Levels 40 mm	4,4

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.

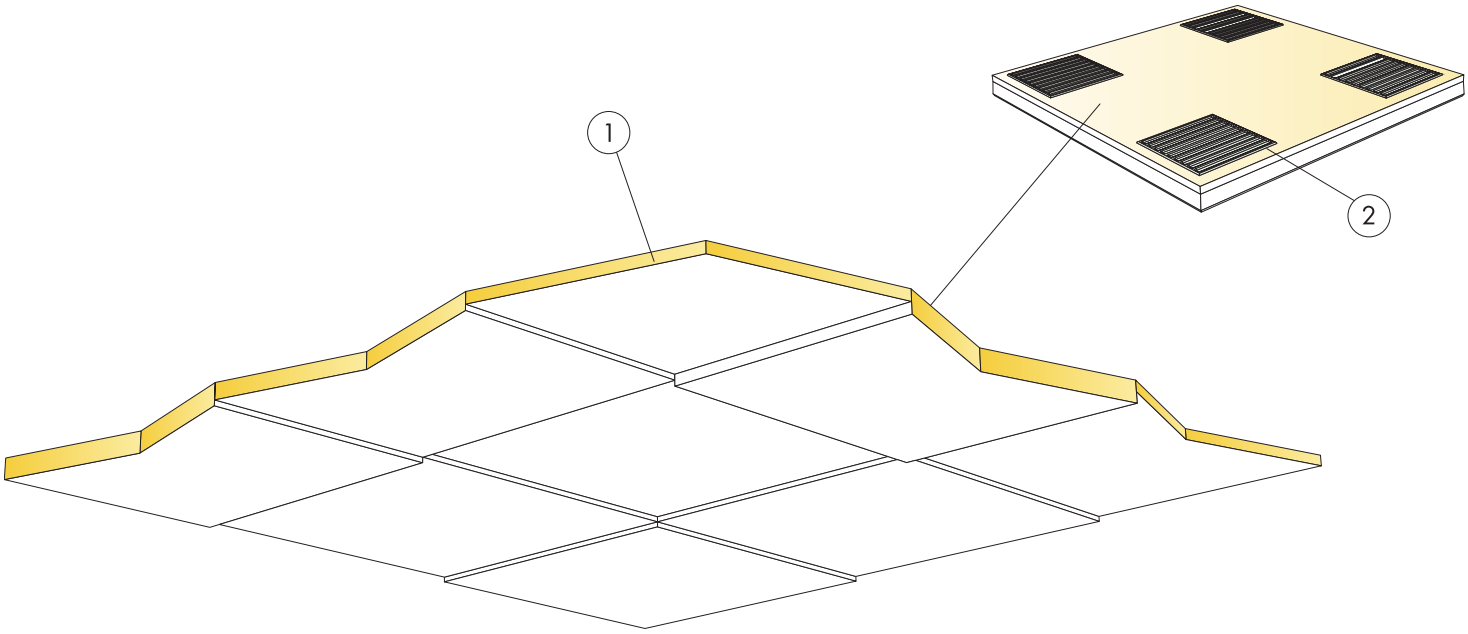
Mechanické vlastnosti

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.

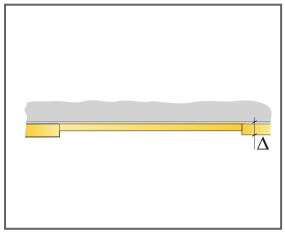
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M488) PRO ECOPHON FOCUS LEVELS, ZA POUŽITÍ CONNECT ABSORPČNÍHO LEPIDLA



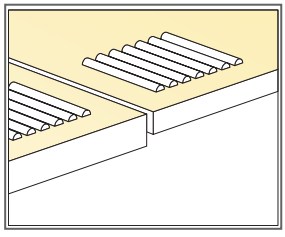
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm		
		600x600	**1200x300**	**1200x600**
1	Focus Levels	2,8/m²	2,8/m²	2,8/m²
2	Connect Absorpční lepidlo (0,25 l/m² - 0,4 l/m² v závislosti na podmínkách montáže)	dle požadavků		
		-	-	-
	Δ Min. celková hloubka systému: 23 mm	-	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný	-	-	-
	Viditelná hrana by měla být natřena	-	-	-
		-	-	-



Viz specifikace množství

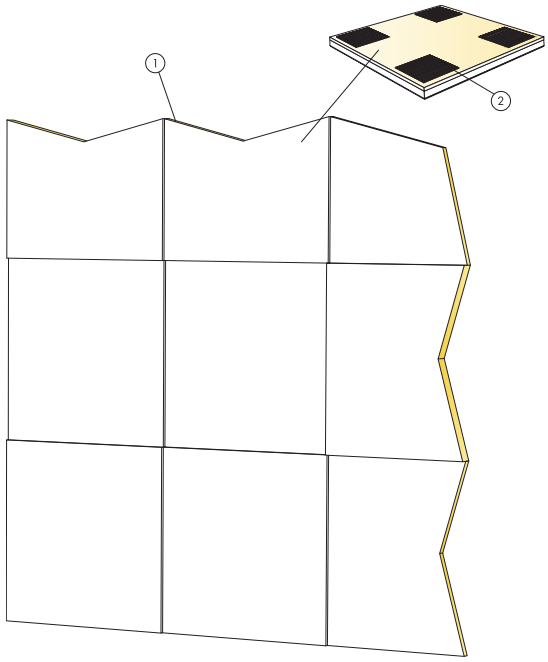


Aplikace lepidla

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600x20	-	-
600x600x30	-	-
600x600x40	-	-
1200x300x20	-	-
1200x300x30	-	-
1200x300x40	-	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

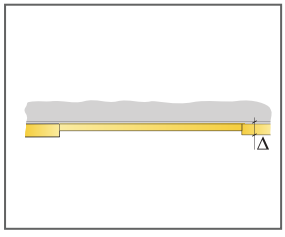
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M489) PRO ECOPHON FOCUS LEVELS, ZA POUŽITÍ CONNECT ABSORPČNÍHO LEPIDLA



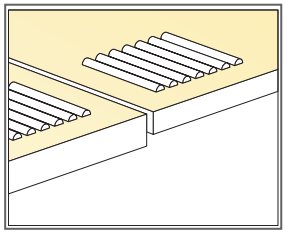
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm		
		600x600	**1200x300**	**1200x600**
1	Focus Levels	2,8/m²	2,8/m²	2,8/m²
2	Connect Absorpční lepidlo (0,25 l/m² - 0,4 l/m² v závislosti na podmínkách montáže)	dle požadavků		
		-	-	-
	Δ Min. celková hloubka systému: 23 mm	-	-	-
	δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný	-	-	-
	Viditelná hrana by měla být natřena	-	-	-
		-	-	-



Viz specifikace množství



Aplikace lepidla

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600x20	-	-
600x600x30	-	-
600x600x40	-	-
1200x300x20	-	-
1200x300x30	-	-
1200x300x40	-	-

Zatížení/Zátěžová kapacita