

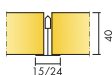
Ecophon Master™ A

Systém Ecophon Master™ A má viditelný rošt.
Každou kazetu lze snadno vyjmout. Vhodné pro
velkoprostorové kanceláře a jiné prostory s přísnými
požadavky na dobrou akustiku a srozumitelnost řeči
a tam, kde je důležitá snadná demontáž.

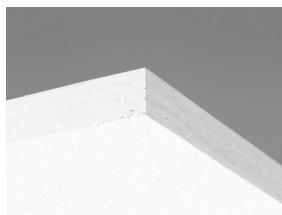


Castellum HQ, Sweden

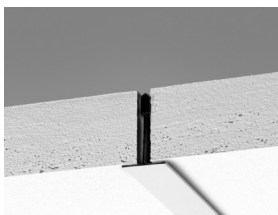
SYSTÉMOVÁ ŘADA



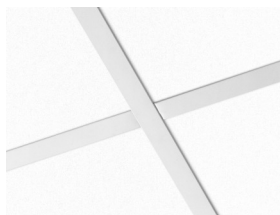
Rozměry, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	•
Connect T24	•	•	•
Tloušťka (tl.)	40	40	40
Instalační diagram	M56	M56	M56



Panel Master A



Detail systému Master A



Systém Master A

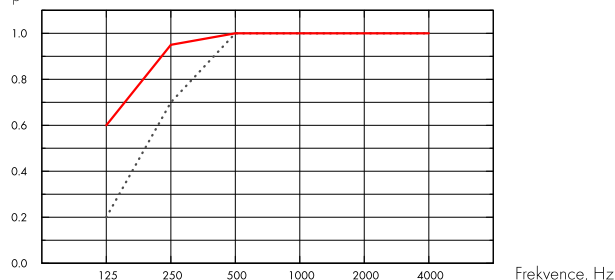
Akustika



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



.... Master A 40 mm, 50 mm o.d.s.

— Master A 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = celková hloubka systému

tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	50	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

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

tl. mm	AC(1.5) 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	28	30

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 CO₂ equiv/m²: 3,70 Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804



Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	59%
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 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/m ²
Master A	2,5
Master A + Connect grid system	3,5

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.



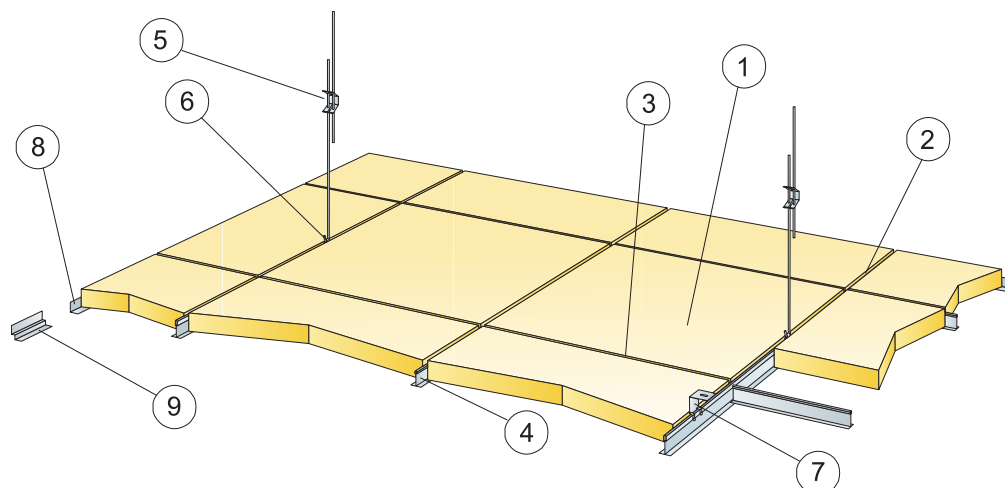
Mechanické vlastnosti

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



CE

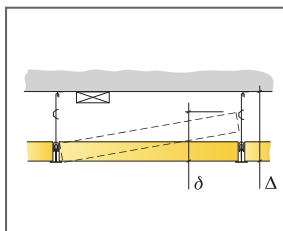
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.



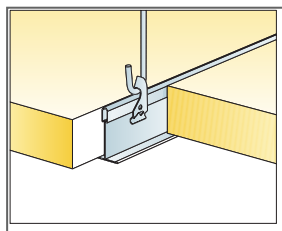
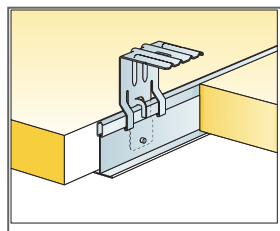
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master A	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
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/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
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: 170 mm, 200 mm s 1200x1200 mm	-	-	-



See Quantity Specification

Zavěšení pomocí stavitelného závěsu a závěs
klipu

Zavěšení pomocí přímé konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

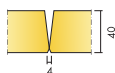
Ecophon Master™ B

Kazety Ecophon Master™ 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.

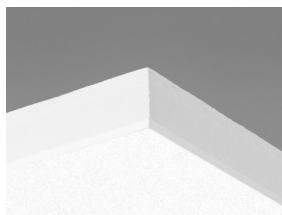


Kindelgesheim St. Markus, Germany

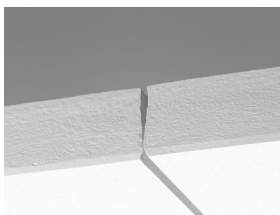
SYSTÉMOVÁ ŘADA



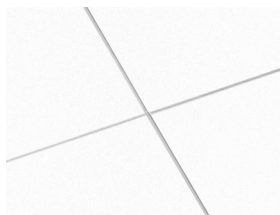
Rozměry, mm	600x600	1200x600
Přímá montáž	•	•
Tloušťka (tl.)	40	40
Instalační diagram	M113	M113



Panel Master B



Detail systému Master B



Systém Master B

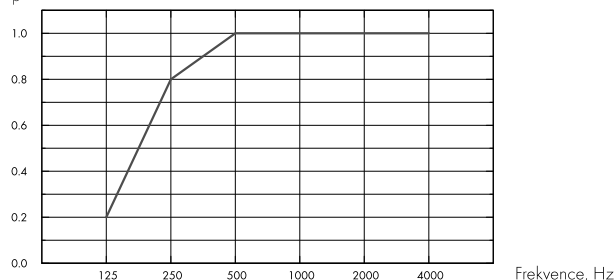
Akustika



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.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



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

tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.20	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	43	0.95	1.00

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/m ²		Fáze A1 až C4 životního cyklu dle EPD, ve shodě s ISO 14025 / EN 15804
Master B	6,50	



Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	62%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné



Požární bezpečnost

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



Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, 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/m ²		Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.
Master B	3,6	



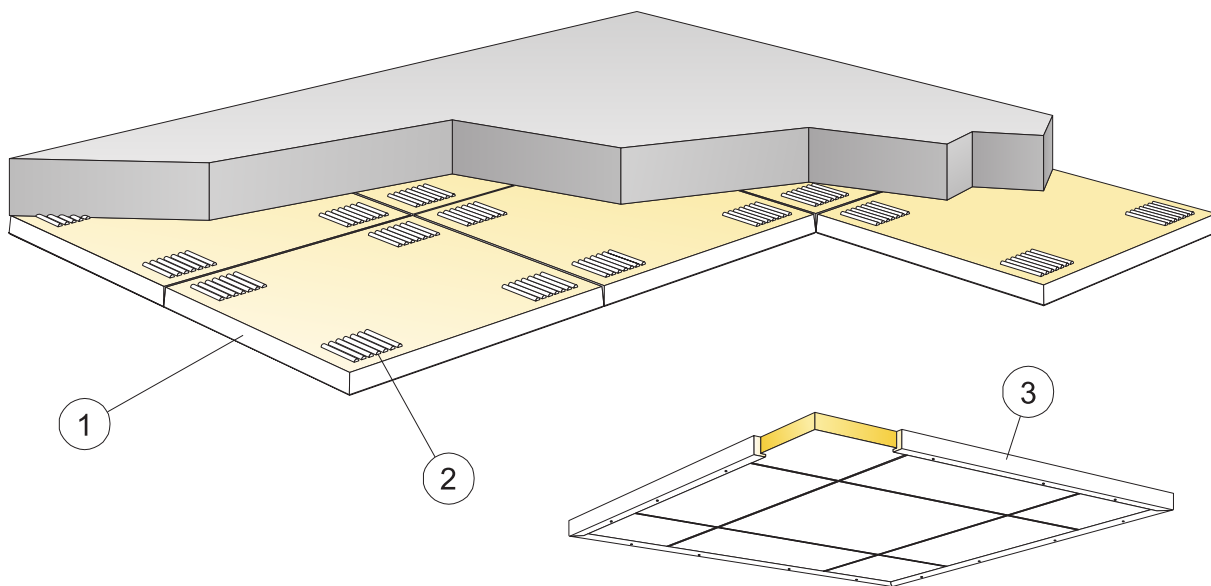
Mechanické vlastnosti

Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.



CE

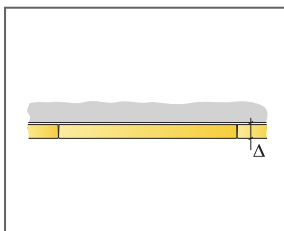
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.



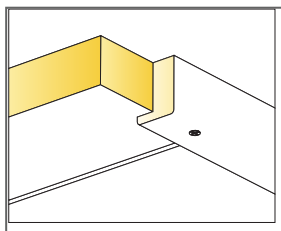
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Master B	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect Absorpční lepidlo (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² 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: 43 mm	-	-
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný	-	-
Viditelná hrana by měla být natřena	-	-



Viz specifikace množství



Dřevěná obvodová lišta pro plovoucí vzhled.

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. záložová kapacita [N]
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

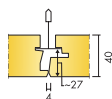
Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Master™ Ds

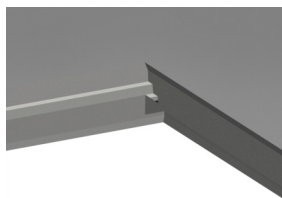
Systém Ecophon Master™ Ds má skrytý rošt a symetrické hrany, což umožňuje snadnou montáž a integraci svítidel a ventilace. Pro použití v prostorech, kde je vyžadován zavěšený pohled se skrytým roštem, ale jednotlivé kazety je třeba snadno vyjmout.



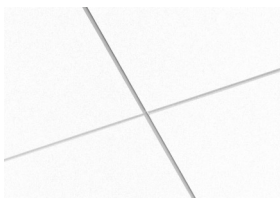
SYSTÉMOVÁ ŘADA



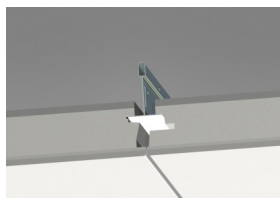
Rozměry, mm	600x600
T24	•
Tloušťka (tl.)	40
Instalační diagram	M626, M627, M628



Panel Master Ds



Systém Master Ds



Detail systému Master Ds

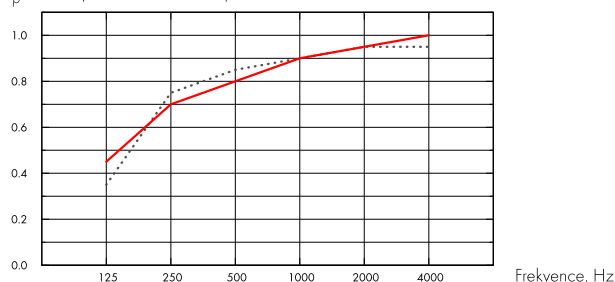
Akustika



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



.... Master Ds 40 mm, 95 mm o.d.s.
 — Master Ds 40 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	95	0.35	0.75	0.85	0.90	0.95	0.95	0.90	A
40	200	0.45	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	0.90	A

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

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



Cradle to Cradle Certifikováno®



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



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	
Master Ds	7,10

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



Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	63%
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/m ²	
Master Ds	4,4
Master Ds + Connect grid system	5,3

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.



Mechanické vlastnosti

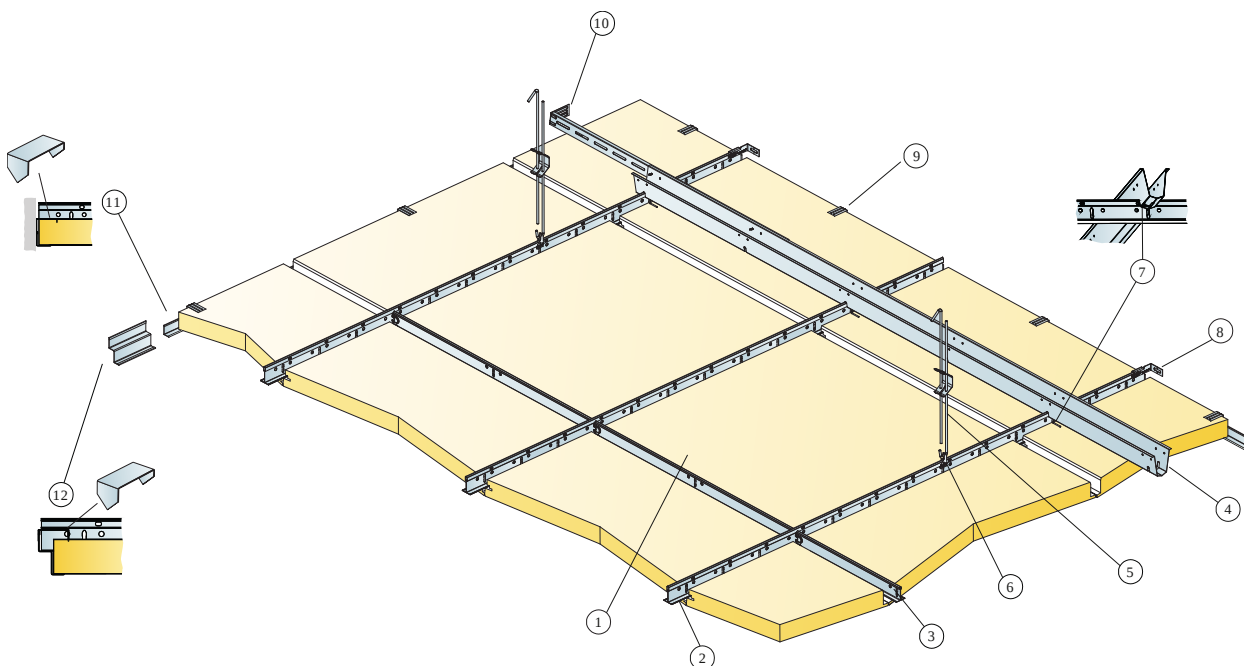
Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



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.

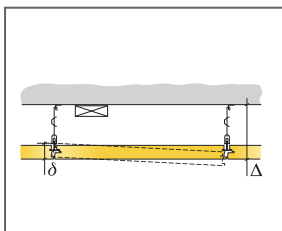
INSTALLATION DIAGRAM (M626) FOR ECOPHON MASTER DS. SUSPENDED INSTALLATION



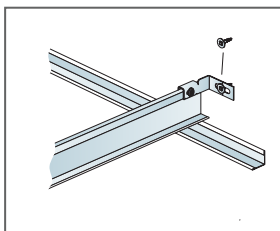
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

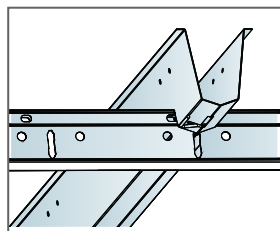
Rozměry, mm		
600x600		
1	Master Ds	2,8/m ²
2	Connect T24 Main Runner Pl, installed at 600 mm centres	1,7m/m ²
3	Connect T24 vedl. profil, L=600 mm	2/row of Main runner
4	Connect Space Bar, installed at 1500 mm centres (max. distance from wall 300 mm)	0,7m/m ²
5	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²
6	Connect závěs klip	0,7/m ²
7	Connect závlačka pro vymezovač, instalován 1 ks na každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	1,4/m ²
8	Connect stěnová konzole pro T-profil	1/zavěšená řada hlavního profilu
9	Connect klip k dořez. panelu 40	1ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu
10	Connect stěnová konzole, L=700 mm, pro vymezovač	1 na každou řadu vymezovačů
11	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
12		dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: Δ=140 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: 50 mm		-



See Quantity Specification



Connect stěnová konzole

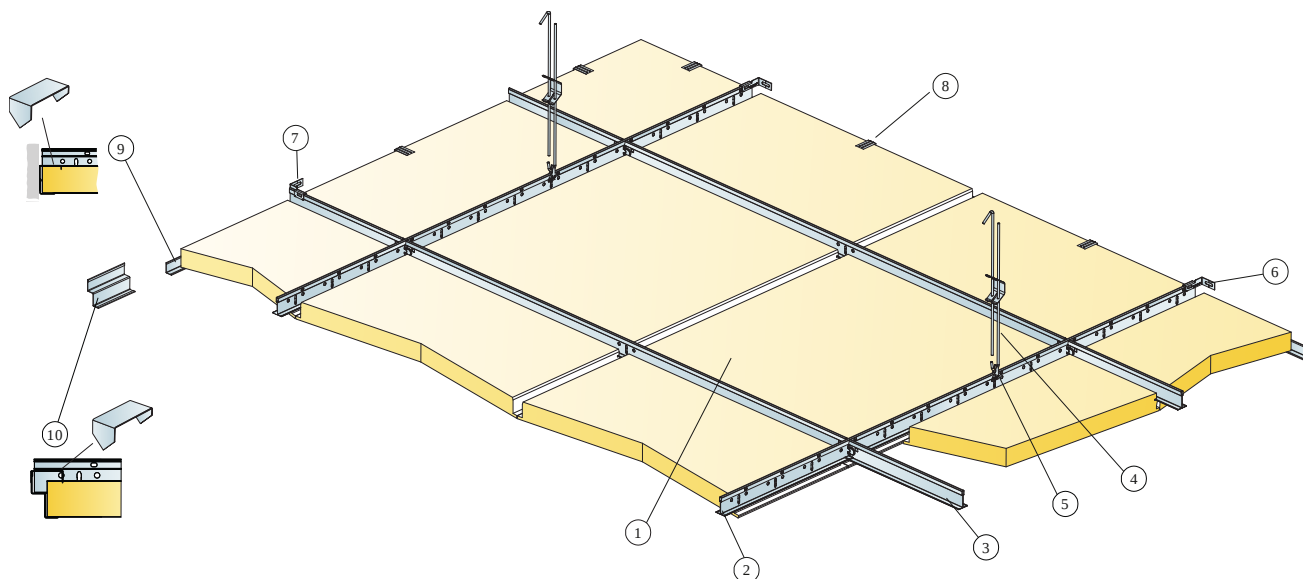


Spojění profilů pomocí Connect závlačky pro vymezovač

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600x40	20	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

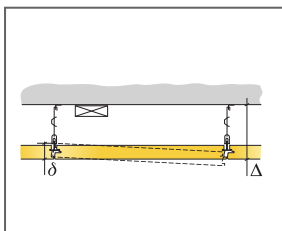
INSTALLATION DIAGRAM (M627) FOR ECOPHON MASTER DS 600X600 MM. SUSPENDED INSTALLATION



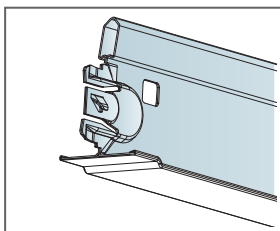
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

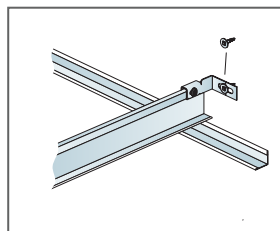
	Rozměry, mm
	600x600
1 Master Ds	2,8/m ²
2 Connect T24 Main Runner PL, installed at 1200 mm centres	0,9m/m ²
3 Connect T24 Cross Tee PL, L=1200 mm, installed at 600 mm centres	1,7m/m ²
4 Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²
5 Connect závěs klip	0,7/m ²
6 Connect 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 klip k dořez. panelu 40	1/perimeter tile
9 Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
10	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: Δ=140 mm	-
δ Min. demontážní hloubka: 50 mm	-



See Quantity Specification



Cross tee PL

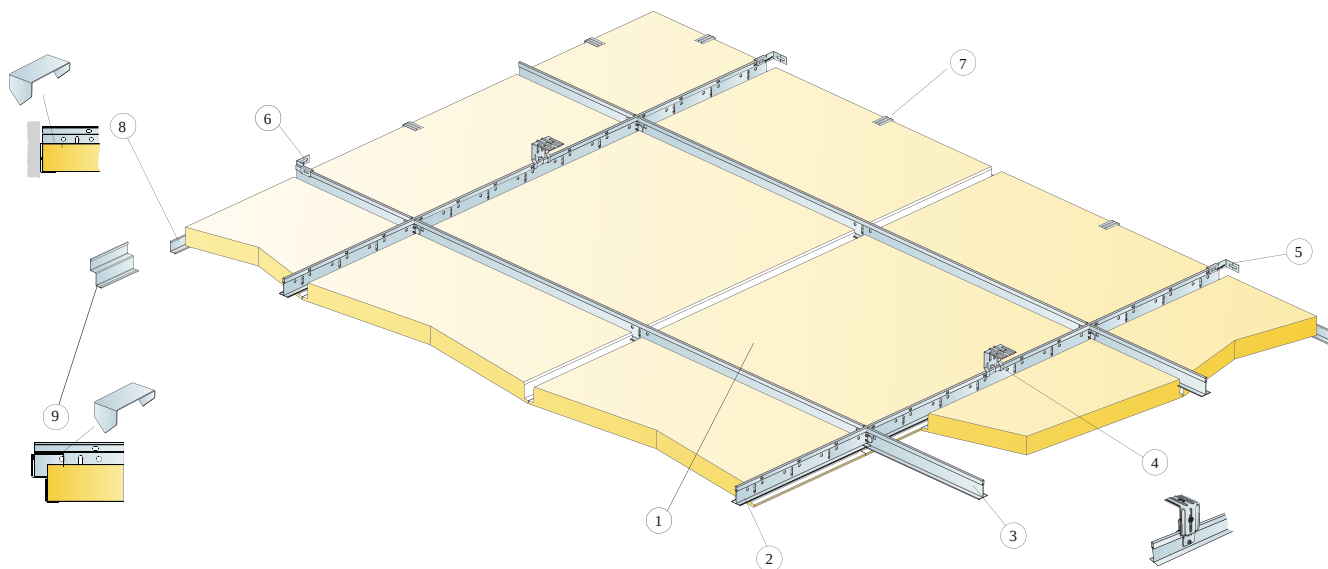


Connect stěnová konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600x40	35	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

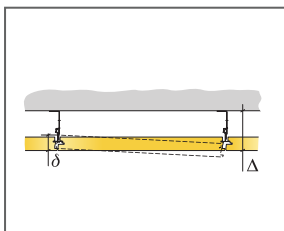
INSTALLATION DIAGRAM (M628) FOR ECOPHON MASTER DS 600X600 MM. DIRECT INSTALLATION



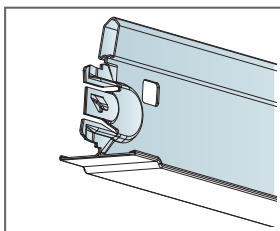
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

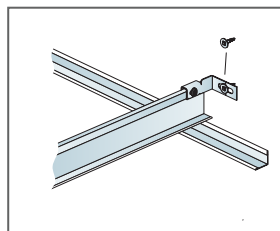
		Rozměry, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m ²
2	Connect T24 Main Runner PL, installed at 1200 mm centres	0,9m/m ²
3	Connect T24 Cross Tee PL, L=1200 mm, installed at 600 mm centres	1,7m/m ²
4	Connect Adjust direct bracket, installed at 1200 mm centres	0,7/m ²
5	Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Main runner	2/zavěšená řada hlavního profilu
6	Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Cross tee	1 na každou řadu vedlejšího profilu
7	Connect klip k dořez. panelu 40	1/perimeter tile
8	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
9		dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 95 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: 50 mm		-



See Quantity Specification



Cross tee PL



Connect stěnová konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600x40	35	160

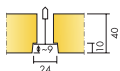
Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Master™ E

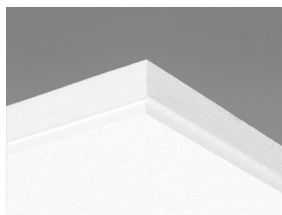
Systém Ecophon Master™ E má viditelný zapuštěný rošt a polozapuštěnou hranu, a vytváří tak strop se stínovým efektem, který zvýrazňuje každou kazetu a částečně zakrývá rošt. Vhodné pro velkoprostorové kanceláře a jiné prostory s přísnými požadavky na dobrou akustiku.



SYSTÉMOVÁ ŘADA



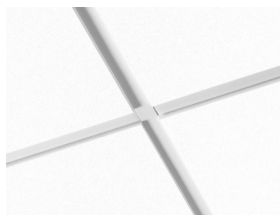
Rozměry, mm	600x600	1200x600	1200x1200
T24	•	•	•
Tloušťka (tl.)	40	40	40
Instalační diagram	M58	M58	M567



Panel Master E



Detail systému Master E



Systém Master E

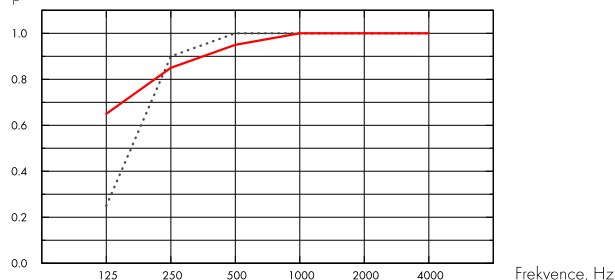
Akustika



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



... Master E 40 mm, 60 mm o.d.s.

— Master E 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s. = celková hloubka systému

tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	60	0.25	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.65	0.85	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	60	1.00	0.98
40	200	0.95	0.97
40	400	0.90	0.89

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

Kvalita vnitřního prostředí



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		Fáze A1 až C4 životního cyklu dle EPD, ve shodě s ISO 14025 / EN 15804
Master E	6,10	



Čírkularita

Podíl recyklované složky minimálně	61%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné



Požární bezpečnost

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



Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, 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/m ²
Master E	3,5
Master E + Connect grid system	4,5

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.



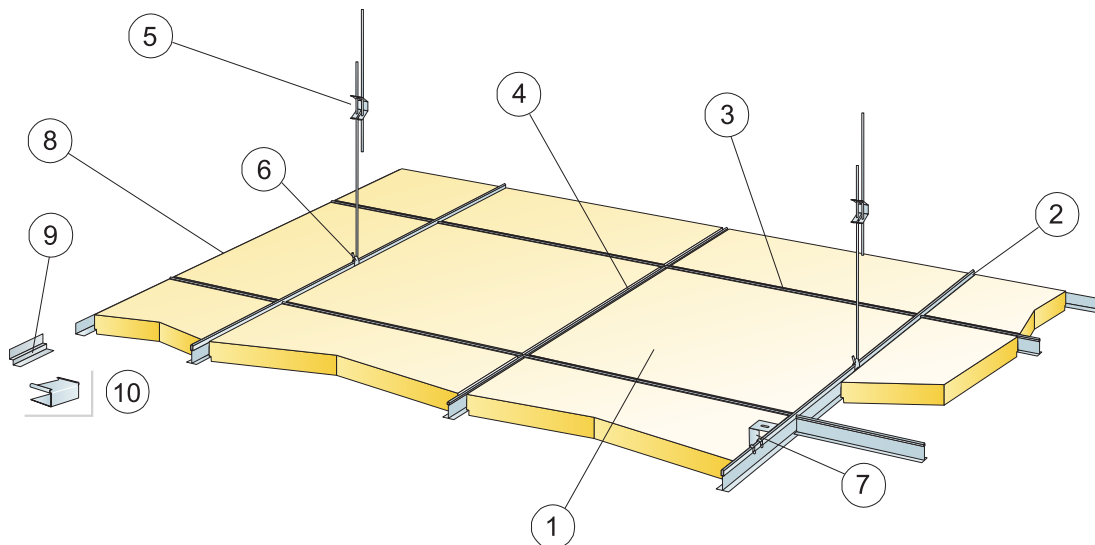
Mechanické vlastnosti

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



CE

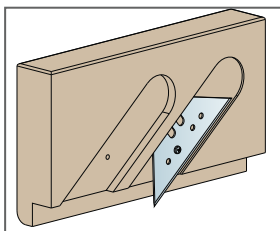
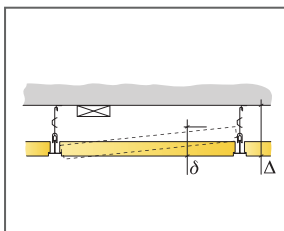
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.



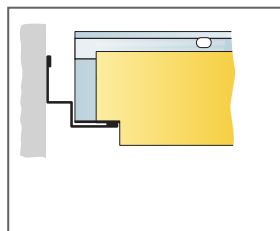
© Saint-Gobain Ecophon AB

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Master E	2,8/m ²	1,4/m ²
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/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 vedlejší profil L=1200 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
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: 170 mm	-	-



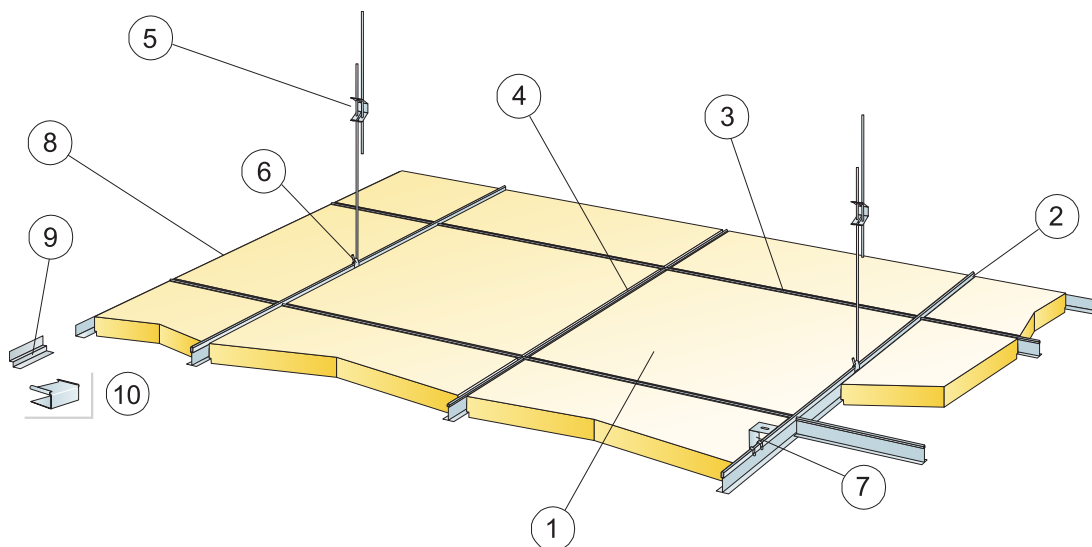
Nástroj na hrany E



Polozapuštěný dořez panelu se stínovou obvodovou lištou

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátižová kapacita [N]
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160

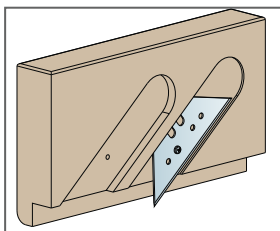
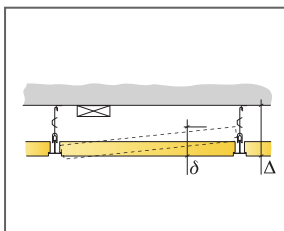
Zatížení/Zátěžová kapacita



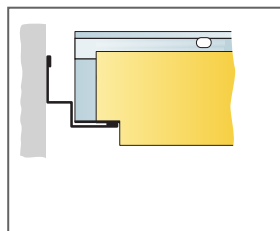
© Saint-Gobain Ecophon AB

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm
	1200x1200
1 Master E	0,7/m ²
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/m ²
3 Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	0,9m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	-
5 Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²
7 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²
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: 170 mm	-



Nástroj na hrany E



Polozapuštěný dořez panelu se stínovou obvodovou lištou

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita (N)
1200x1200x40	40	160

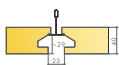
Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Master™ Eg

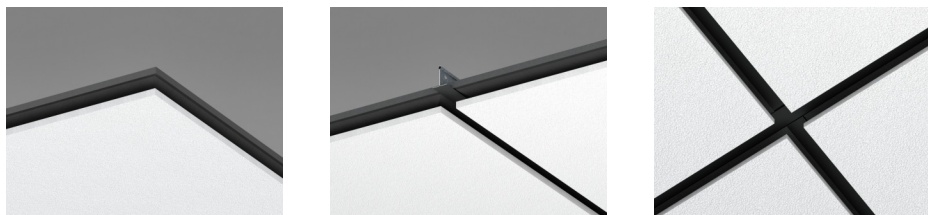
Ecophon Master™ Eg je jedinečný systém, který je díky nosným hranám zapuštěný pod nosný rastr, čímž je vytvořen dojem plovoucího podhledu. Vytvořte osobitý design pomocí různých velikostí panelů. Čtyři nosné hrany zajišťují jednoduchou montáž a demontáž. Vhodný pro open spacové kanceláře, nebo do jiných místností s vysokým nárokem na dobrou akustiku. Systém je patentován.



SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 2400x600
T24	•	•	•	•
Tloušťka (tl.)	40	40	40	40
Instalační diagram	M498, M500	M498, M499, M500	M498	M500



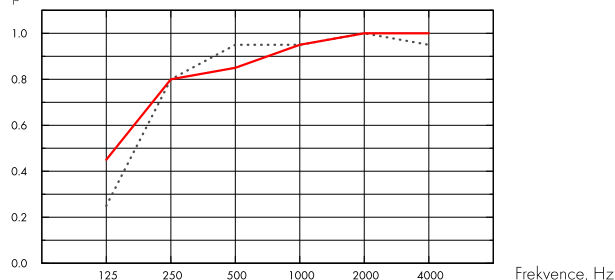
Akustika



Zvuková pohltivost:

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

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



.... Master Eg 40 mm, 80 mm o.d.s.
 — Master Eg 40 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	80	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	0.95	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.85	0.95	1.00	1.00	0.95	A

tl. mm	AC(1.5)
40	Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110 200

Kvalita vnitřního prostředí



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		Fáze A1 až C4 životního cyklu dle EPD, ve shodě s ISO 14025 / EN 15804
Master Eg	6,10	



Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	61%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné



Požární bezpečnost

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



Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, 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/m ²		Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.
Master Eg	3,6	
Master Eg + Connect grid system	4,6	



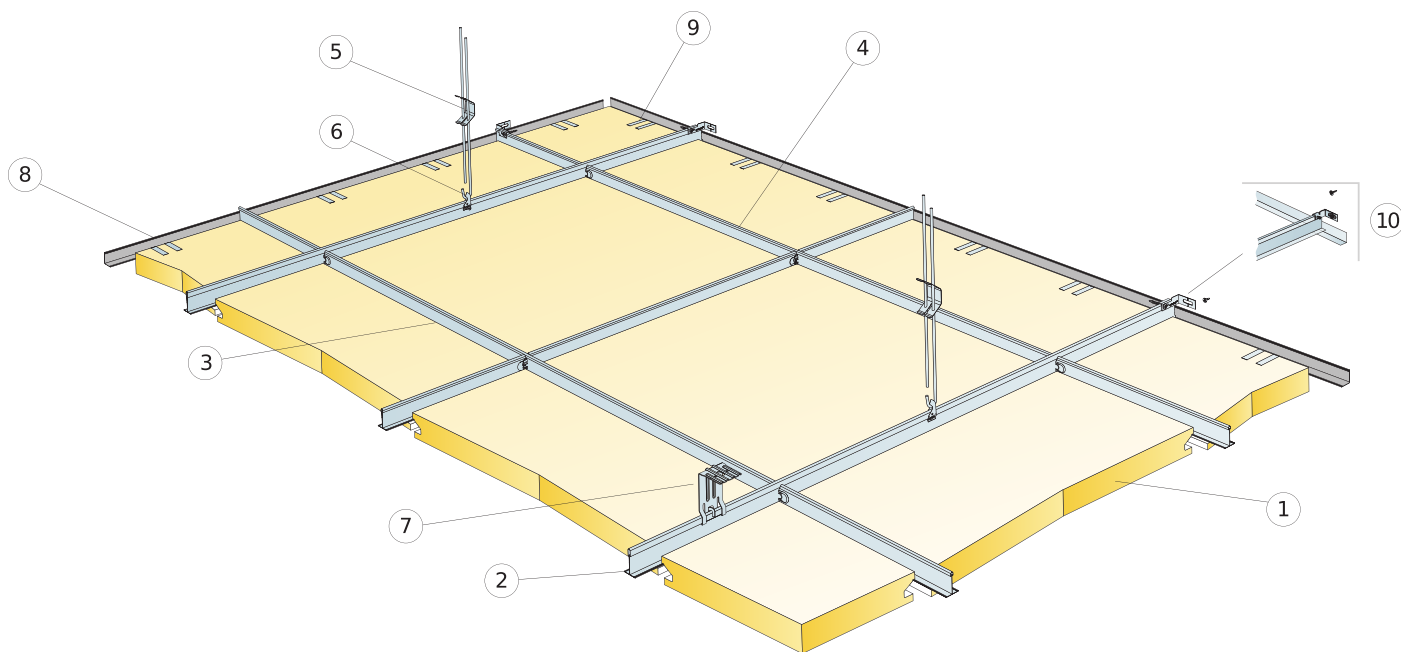
Mechanické vlastnosti

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



CE

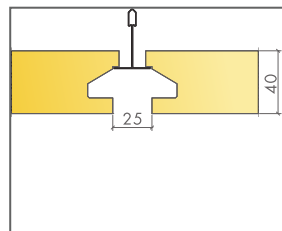
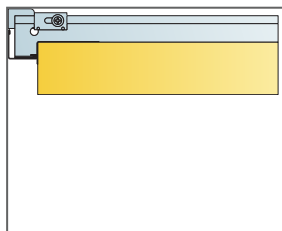
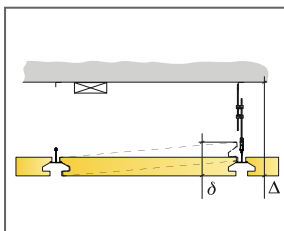
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.



© Ecophon Group

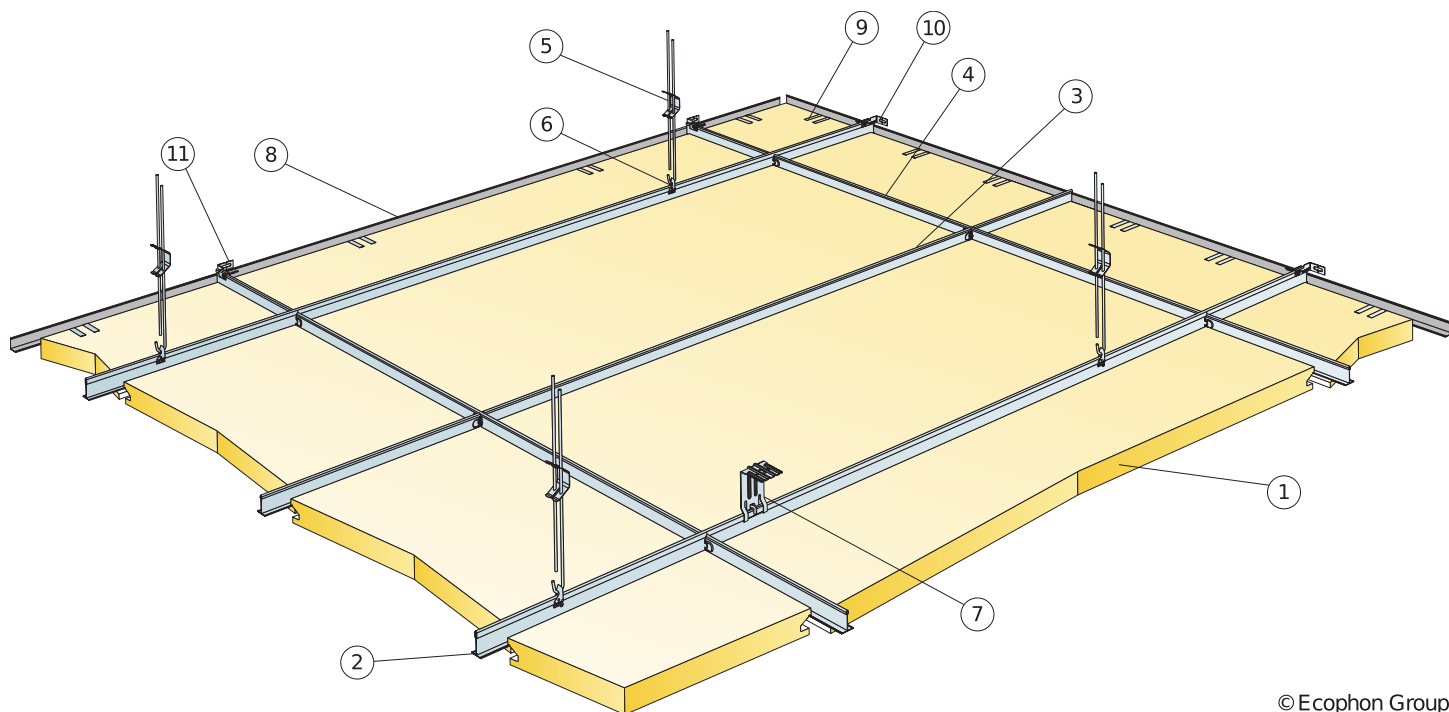
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master Eg	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 hlavní profil, instalován osově po 1200mm (pro Master Eg M498 & M499, použijte černý rastr)	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 vedlejší profil, L= 1200mm (pro Master Eg M498 & M499, použijte černý rastr)	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, L= 600mm (pro Master Eg M498 & M499, použijte černý rastr)	0,9m/m ²	-	-
5 Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků		
9 Connect podpůrný klip DG25	1 ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu		
10 Connect stěnová konzole pro T-profil	1/zavěšená řada hlavního profilu		
Δ Minimální celková hloubka systému o.d.s. se stavitelnými závěsy: 130 mm, s přímou instalační destičkou: 80 mm	-	-	-
Pro integraci osvětlení a dalších prvků použijte Connect přemostění 7/10	-	-	-



Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

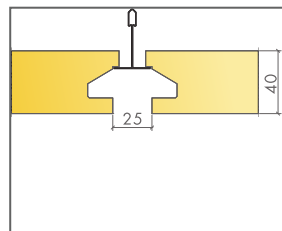
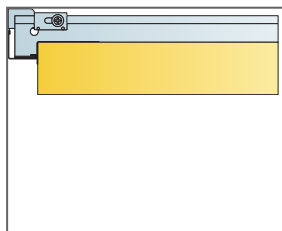
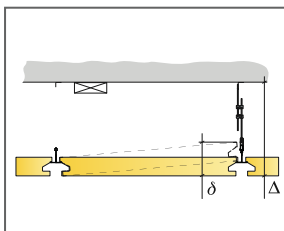
Zatížení/Zátěžová kapacita



© Ecophon Group

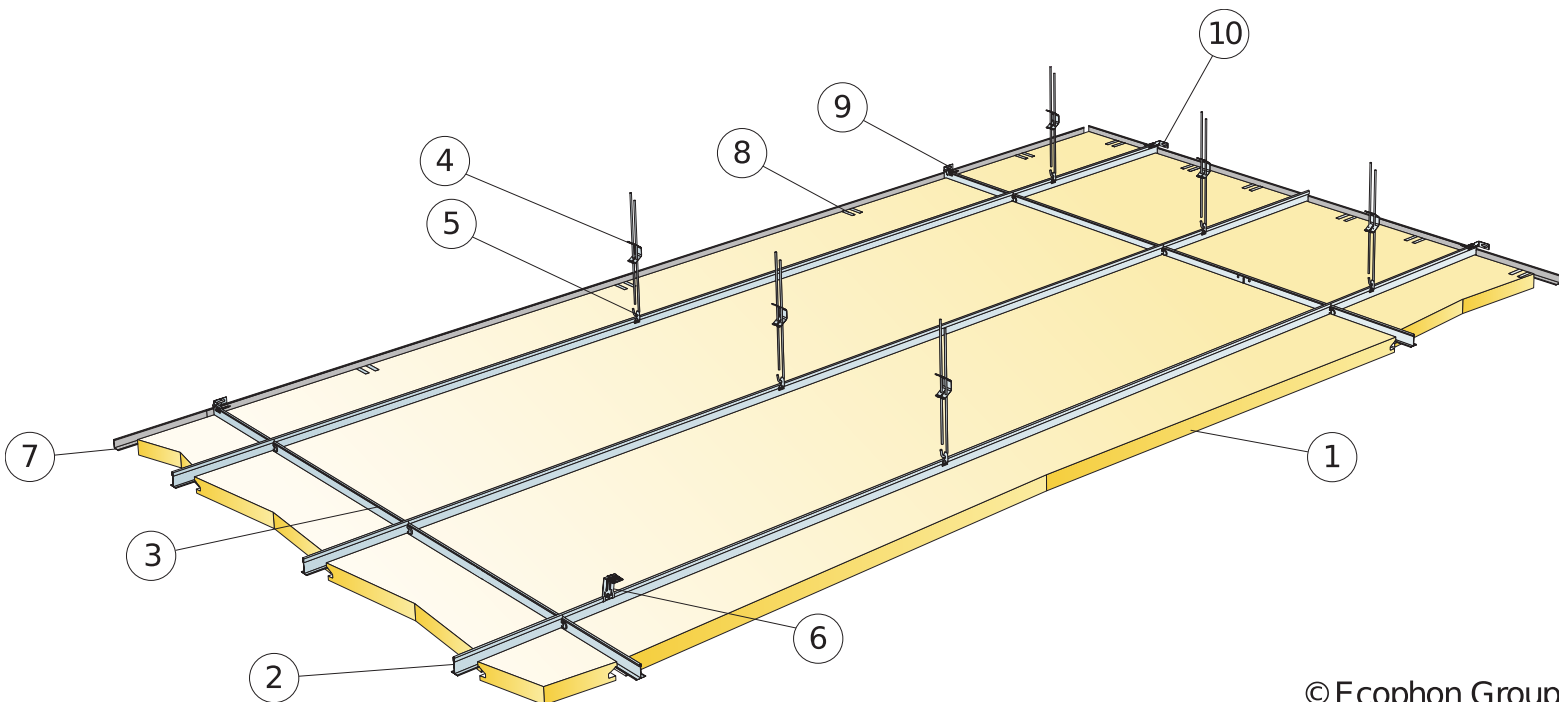
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm
	1200x600
1 Master Eg	1,4/m ²
2 Connect T24 hlavní profil, instalován osově po 1200mm (pro Master Eg M498 & M499, použijte černý rastr)	0,9m/m ²
3 Connect T24 vedlejší profil, L= 1200mm, rovnoběžný s hlavním profilem (pro Master Eg M499, použijte černý rastr)	0,85m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, L= 1200mm, kolmo na hlavní profil (pro Master Eg M499, použijte černý rastr)	0,85m/m ²
5 Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²
7 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²
8 Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
9 Connect podpůrný klip DG25	1ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu
10 Connect stěnová konzole pro T profil, pro M499	1/zavěšená řada hlavního profilu
11 Connect stěnová konzole pro vedlejší profil, pro M499	1 na každou řadu vedlejšího profilu
Δ Minimální celková hloubka systému o.d.s. se stavitelnými závěsy: 130 mm, s přímou instalační destičkou: 80 mm	-
δ Min. demontážní hloubka: 170 mm	-
Pro integraci osvětlení a dalších prvků použijte Connect přemostění 7/10	-



Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátléžová kapacita [N]
1200x600x40	40	160

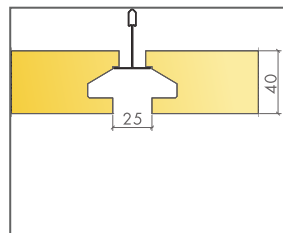
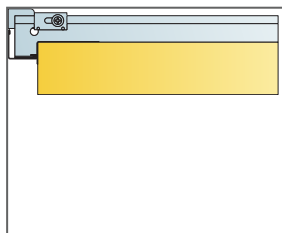
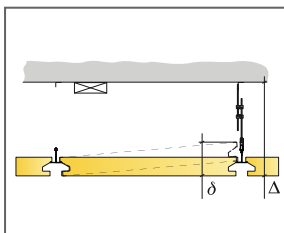
Zatížení/Zátěžová kapacita



© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm		
	600x600	1200x600	2400x600
1	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3	1,7m/m ²	0,9m/m ²	0,45m/m ²
4 Connect stavitelný závěs, kolven po 1500 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
5 Connect závěs klip	1,1/m ²	1,1/m ²	-
6 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1500 mm	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
7 Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků		
8 Connect podpůrný klip DG25	2/500-600mm on any cut edge	2/500-600mm on any cut edge	1/500-600mm on any cut edge
9	0,25 na každou řadu vedlejšího profilu	0,5 na každou řadu vedlejšího profilu	1 na každou řadu vedlejšího profilu
10	1/second row of Main runner		
Δ Minimální celková hloubka systému o.d.s, se stavitelnými závěsy: 130 mm, s přímou instalací destičkou: 80 mm	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 170 mm	-	-	-
Pro integraci osvětlení a dalších prvků použijte Connect přemostění 7/10	-	-	-



Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátižová kapacita [N]
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
2400x600x40	40	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

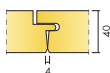
Ecophon Master™ F

Ecophon Master™ se instaluje přímo na stávající sádrový, obložený, deskový či betonovou stropní konstrukci, a vytváří tak pohled s hladkým vzhledem. Vhodné pro školy, velkoprostorové kanceláře či jiné prostory s přísnými požadavky na dobrou akustiku.

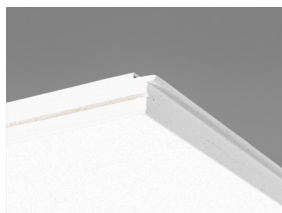


Wallkerried Kindergarten, Wallkerried, Germany

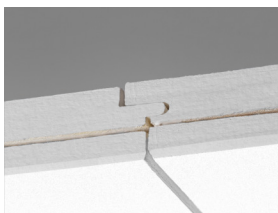
SYSTÉMOVÁ ŘADA



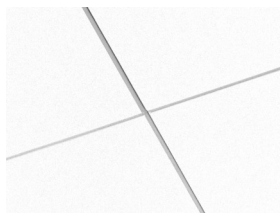
Rozměry, mm	600x600	1200x600
Přímá montáž	•	•
Tloušťka (tl.)	40	40
Instalační diagram	M52	M52



Panel Master F



Detail systému Master F



Systém Master F



Instalace Master F pomocí šroubů

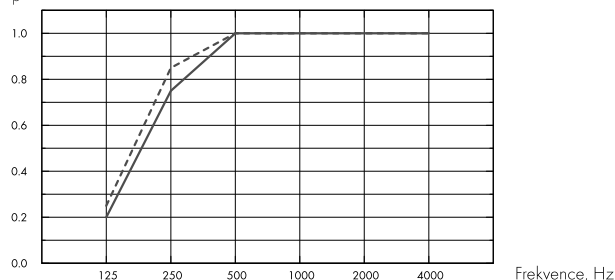
Akustika



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.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.

--- Master F 40 mm, 60 mm o.d.s.

o.d.s. = celková hloubka systému

tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	40	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	40	0.95	0.96
40	60	0.95	0.98

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		Fáze A1 až C4 životního cyklu dle EPD, ve shodě s ISO 14025 / EN 15804
Master F	7,30	



Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	63%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné



Požární bezpečnost

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



Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, 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/m ²		Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.
Master F	4,3	



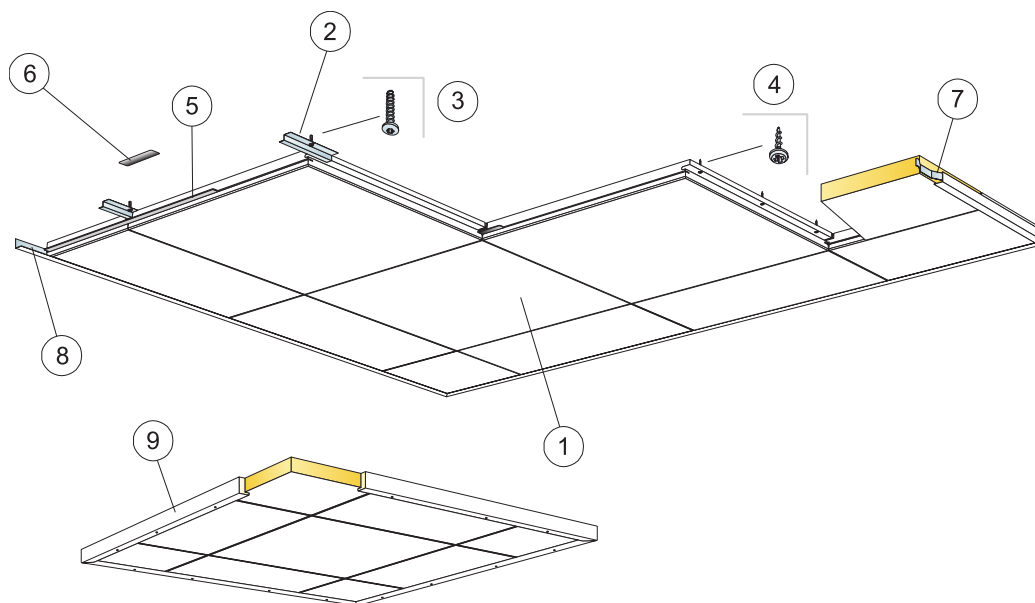
Mechanické vlastnosti

Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.



CE

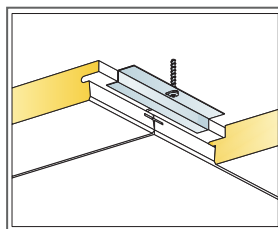
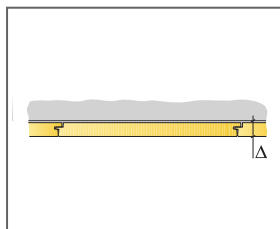
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastností výrobků dostupných na evropském trhu.



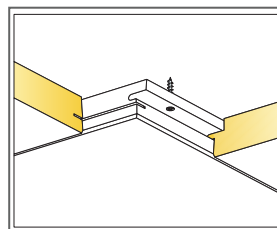
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Master F	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect přímá upevňovací destička F 0152, instalováno po 600 mm (pro použití v betonu)	2,8/m ²	2,8/m ²
3 Connect kotvení šroub 4000, instalován po 600 mm (použití pro beton)	2,8/m ²	2,8/m ²
4 Connect instalační šroub F 4033 (použití pro sádkarton a dřevo)	8,3/m ²	7/m ²
5 Connect vsuvka F 0160, L=600 mm. Použití pro Švédsko, Dánsko, Norsko.	2,8/m ²	1,4/m ²
6 Connect vsuvka 0219, L=150 mm	2,8/m ²	1,4/m ²
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 2141, L=2500, upevňovaná po 500 mm	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému: 40 mm	-	-
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný	-	-



Montáž na beton.



Montáž na sádkarton.

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátižová kapacita [N]
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Zatížení/Zátižová kapacita

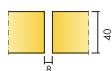
Ecophon Master™ SQ

Systém Ecophon Master™ SQ se lepí přímo k podhledu. Instaluje se s mezerou mezi jednotlivými kazetami, a vytváří tak strop s hladkým vzhledem. Vhodné pro školy, velkoprostorové kanceláře či jiné prostory s přísnými požadavky na dobrou akustiku.

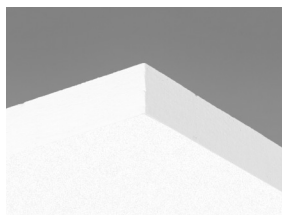


AWO Seniorenzentrum, Wialh, Germany

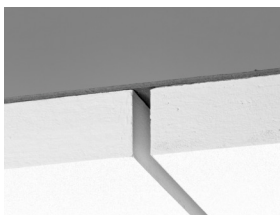
SYSTÉMOVÁ ŘADA



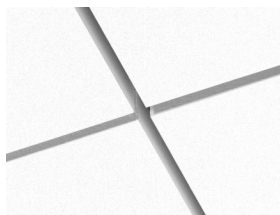
Rozměry, mm	600x600	1200x600
Přímá montáž	•	•
Tloušťka (tl.)	40	40
Instalační diagram	M106	M106



Panel Master SQ



Detail systému Master SQ



Systém Master SQ

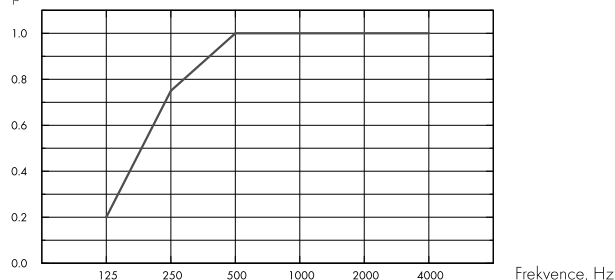
Akustika



Zvuková pohltivost:

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

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



– Master SQ 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s. = celková hloubka systému

tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_{wv}	absorpční třída
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.98

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
Master SQ	9,20

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



Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	60%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné



Požární bezpečnost

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



Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, 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/m ²	Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.
Master SQ	3,6	



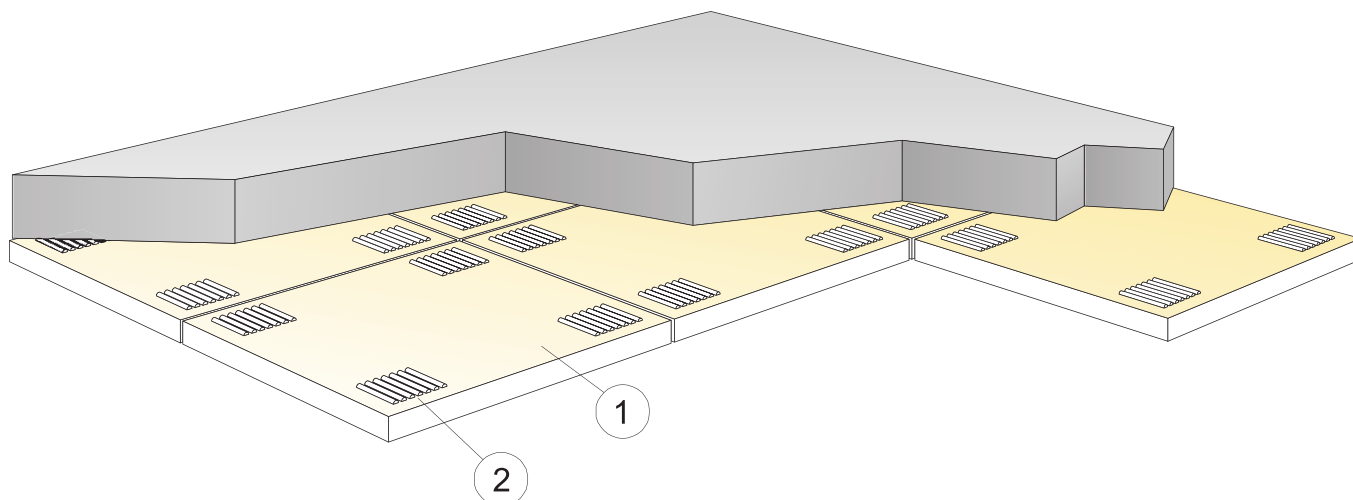
Mechanické vlastnosti

Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.



CE

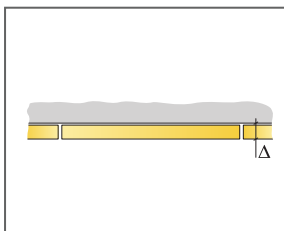
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.



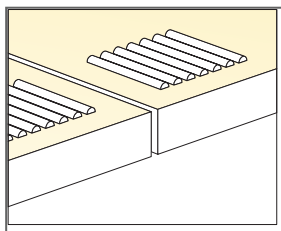
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Master SQ	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect Absorpční lepidlo (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² v závislosti na podmínkách montáže)	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému: 43 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. záložová kapacita [N]
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Zatížení/Záložová kapacita

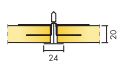
Ecophon Master™ Rigid A

Systém Ecophon Master™ Rigid A má viditelný rošt.
Každá kazeta je v roštu zajištěna klipy a lze ji zcela vyjmout. Povrch tvoří vyztužená sendvičová konstrukce. Při použití s pohlcovači Ecophon Extra Bass lze dosáhnout optimální akustiky.

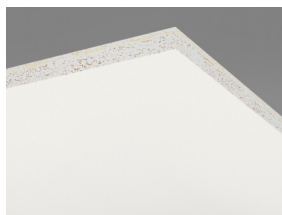


Bewley School, West Hunslet, United Kingdom

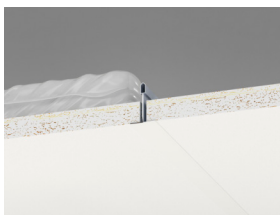
SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	600x600	1200x600	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Extra Bass	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•
Tloušťka (tl.)	20	20	20	20	20	20
Instalační diagram	M316EB	M316EB	M333	M333	M333	M333



Panel Master Rigid A



Řez systémem Master Rigid A s Connect T24



Systém Master Rigid A s Connect T24

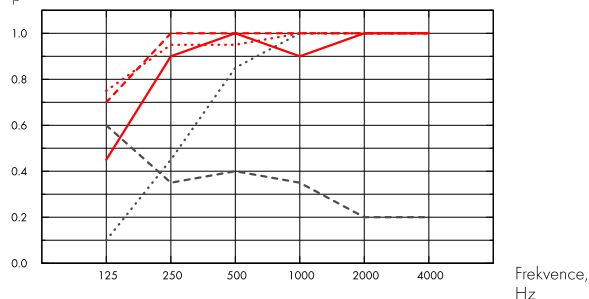
Akustika



Zvuková pohltivost:

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

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



- Master Rigid A 20 mm, 50 mm o.d.s.
 - Master Rigid A 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid A 20 mm + 2xExtra Bass 100 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = celková hloubka systému

	tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
+ 2xExtra Bass,	120	200	0.75	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.60	0.35	0.40	0.35	0.20	0.20	0.30	D

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

Kvalita vnitřního prostředí



Certifikáty / Označení

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francouzská emisní třída VOC

A+



Enviromentální stopa



kg CO₂ equiv/m²

Master Rigid A

2,95

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



Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	46%
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 jsou zajištěny v roštu a jsou plně demontovatelné. Minimální demontážní hloubka je uvedena v montážním diagramu.



Montáž

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



Hmotnost systému

	kg/m ²
Master Rigid A	1,6
Master Rigid A + Connect grid system	2,6

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.



Odolnost vůči nárazu

M-sketch	Třída
M316	3A

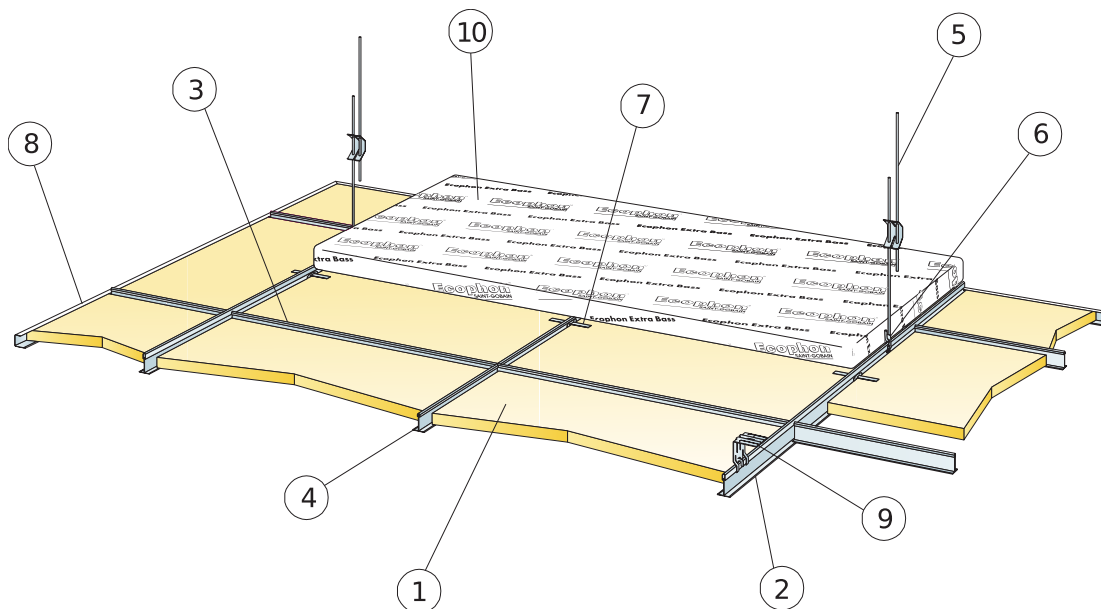
Testováno a klasifikováno dle EN 13964 příloha D (a DIN 18 032 část 3).



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.

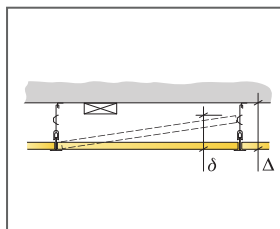
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M316EB) PRO ECOPHON MASTER RIGID A



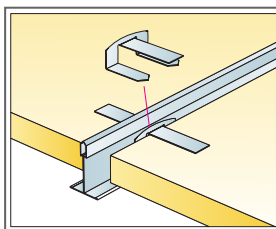
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

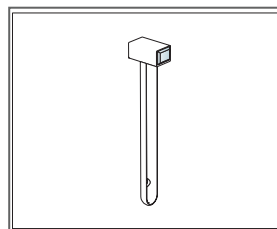
	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm, může být zvětšena až na 1200 mm, pokud mezi hlavním profilem a stěnou není žádné zatížení).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Vedlejší profil, L=1200 mm, instalováno po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Hold down klip A	2ks / panel	2ks / panel
8 Connect U profil, kotvení po 300 mm (1200x1200, po 200 mm)	dle požadavků	
9 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
11 Connect magnetický nástroj	-	-
Δ Min. celková hloubka systému, se stavitelnými závěsy: 100 mm	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 120 mm, (170 mm s Ecophon Extra Bass)	-	-



Viz specifikace množství



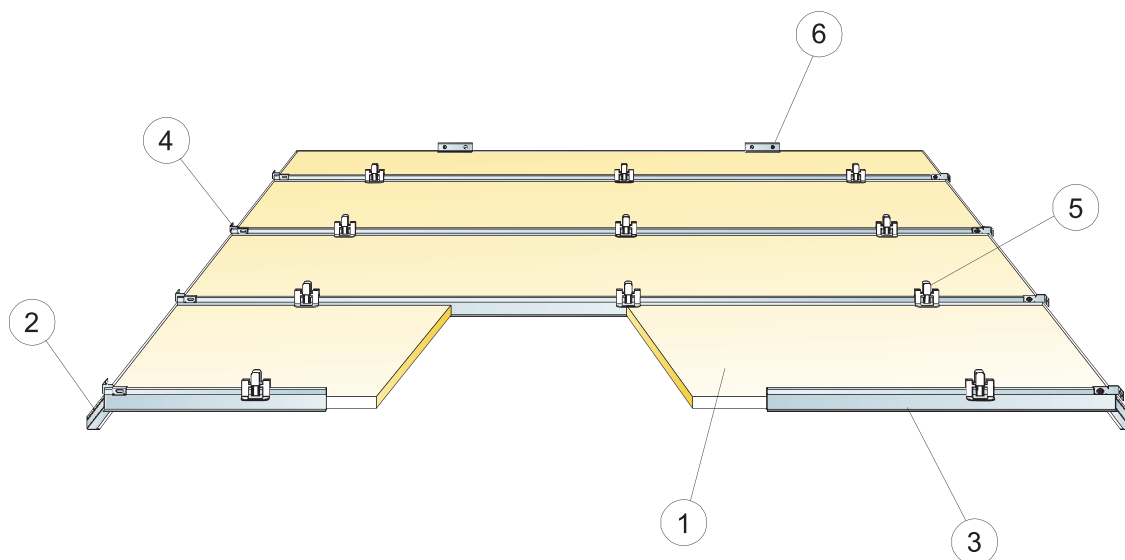
Connect Hold down clip A (v patentovém řízení)



Connect demontážní nástroj

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

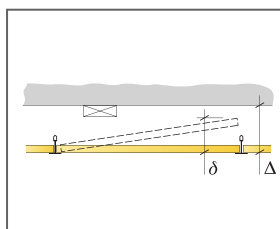
Zatížení/Zátěžová kapacita



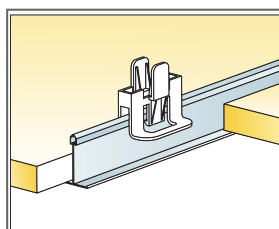
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Master Rigid A XL	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2 Connect obvodová lišta instalována po 200mm	dle požadavků			
3 Connect T24 chodbový profil, instalován po 600 mm	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
4 Connect stěnová konzole pro T-profil	2 na každou řadu chodbového profilu			
5 Connect Hygiene klip 20 0172	3,15/m ² [3 panely]	2,8/m ² [3 panely]	2,5/m ² [3 panely]	2,1/m ² [3 panely]
6 Connect obvodová lišta	dle požadavků			
Δ Min. celková hloubka systému: 150 mm	-	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 150 mm	-	-	-	-



Viz specifikace množství



Klipy pro zajištění správného umístění panelů

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

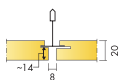
Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Master™ Rigid Dp

Patentovaný systém Ecophon Master™ Rigid Dp má částečně skrytý rošt pro použití v prostorech, jež vyžadují uzamykatelný nárazuvzdorný systém. Povrch tvoří vyztužená sendvičová konstrukce. Pro třídy a jiné prostory vyžadující dobrou akustiku a srozumitelnost řeči; umožňuje také demontáž.



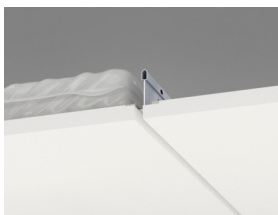
SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	600x600	1200x600
Extra Bass	•	•
T24	•	•
Tloušťka (tl.)	20	20
Instalační diagram	M318EB, M319	M318EB, M319



Panel Master Rigid Dp



Řez systémem Master Rigid Dp s Connect T24



Master Rigid Dp systém s Connect T24

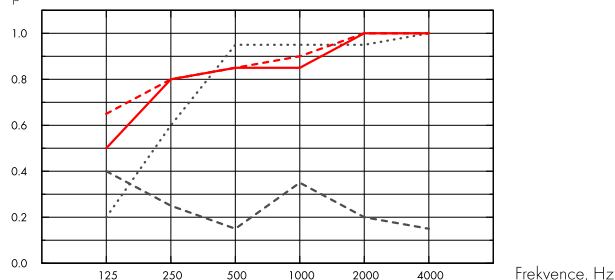
Akustika



Zvuková pohltivost:

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

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



- Master Rigid Dp 20 mm, 65 mm o.d.s.
 - Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid Dp gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = celková hloubka systému

	tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
+ Extra Bass	70	200	0.65	0.80	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.40	0.25	0.15	0.35	0.20	0.15	0.20	E

Kvalita vnitřního prostředí



Certifikáty / Označení

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francouzská emisní třída VOC

A+



Enviromentální stopa



kg CO₂ equiv/m²

Master Rigid Dp

4,95

Extra Bass

1,62

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



Montáž

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



Hmotnost systému

	kg/m ²
Master Rigid Dp	2,5
Master Rigid Dp + Connect grid system	3,5

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.



Mechanické vlastnosti

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



Odolnost vůči nárazu

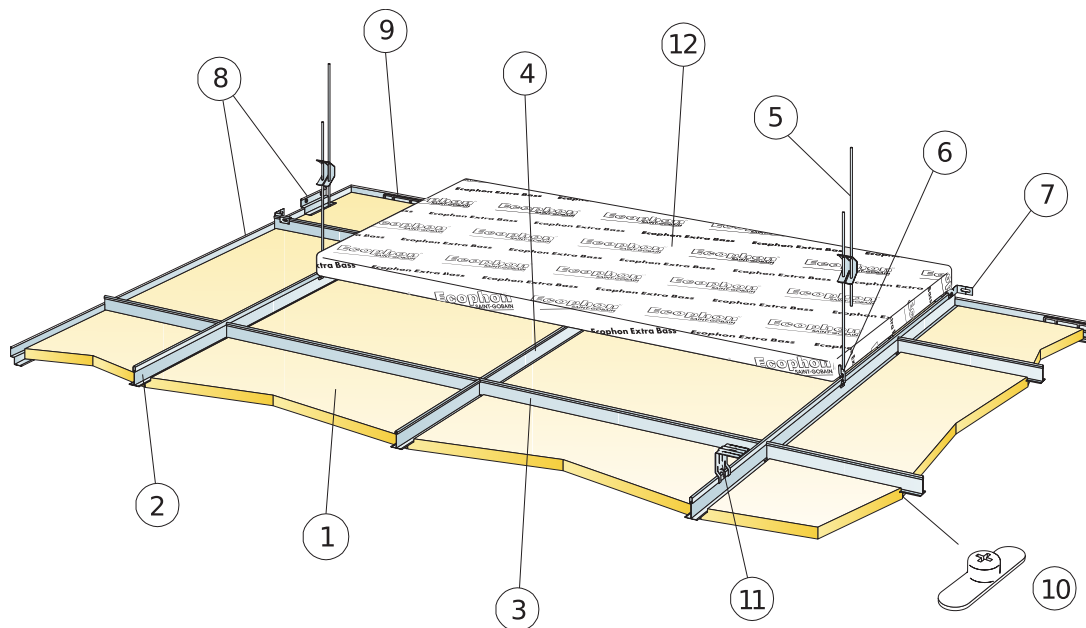
M-sketch	Třída
M318	3A

Testováno a klasifikováno dle EN 13964 příloha D (a DIN 18 032 část 3).



CE

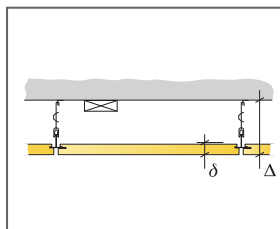
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.



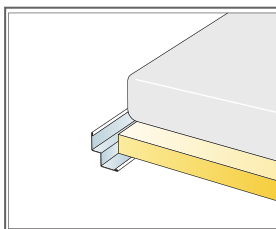
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

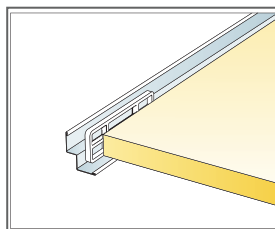
	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm, může být zvětšena až na 1200 mm, pokud mezi hlavním profilem a stěnou není žádné zatížení).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 vedlejší profil, l=1200 mm, instalováno po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, l=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect stavitelný závěs, kolven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect konzole pro T-profil (pro každou řadu zověšeného hlavního profilu a každou druhou řadu vedlejšího profilu)	dle požadavků	
8 Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků	
9 Connect Stěnový vymezovač 5	1/dořezová kazeta s jedním zámekem	2/dořezová kazeta s jedním zámekem
10 Connect spona Dp	1/panel	2/panel
11 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
12 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
Δ Min. celková hloubka systému: 115 mm	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 20 mm	-	-



Viz specifikace množství



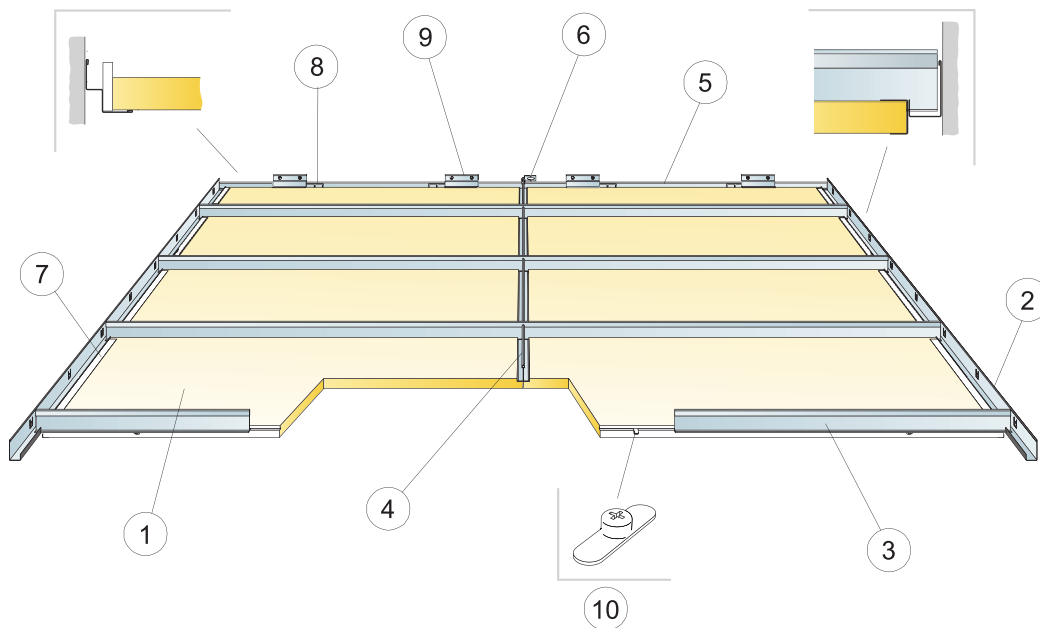
Spojení se stěnou za použití Connect stínové obvodové lišty



Connect Stěnový vymezovač 5 pro zajištění dořezového panelu

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

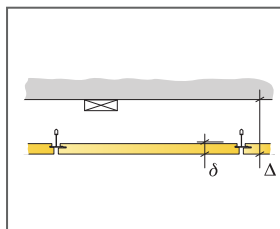
Zatížení/Zářezová kapacita



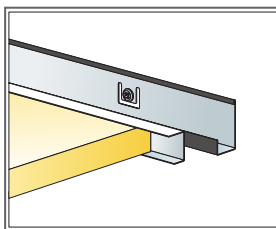
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

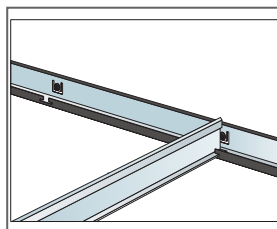
	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect modulový obvodový profil	dle požadavků	
3 Connect T24 chodbový profil	dle požadavků	
4 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků	
6 Connect stěnová konzole pro T-profil	2 na každou řadu vedlejšího profilu	
7 Connect krycí lišta Dp/Dg	dle požadavků	
8 Connect Stěnový vymezovač 5	1/dořezová kazeta s jedním zámkem	2/dořezová kazeta s jedním zámkem
9 Connect stínová obvodová lišta	dle požadavků	
10 Connect spona Dp	1/panel	2/panel
Δ Min. celková hloubka systému: 115 mm	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 20 mm	-	-



Viz specifikace množství



Panel a Connect krycí lišta Dp/Dg



Chodbový profil a modulový obvodový profil

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

Zatížení/Zářezová kapacita

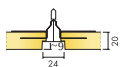
Ecophon Master™ Rigid E

Systém Ecophon Master™ Rigid E má viditelný zapuštěný rošt a polozapuštěnou hranu, a vytváří tak strop se stínovým efektem, který zvýrazňuje každou kazetu a částečně zakrývá rošt. Každá kazeta je zajištěna klipy a lze ji zcela vyjmout. Při použití s pohlcovači Ecophon Extra Bass lze dosáhnout optimální akustiky.



Kubiskolan, Helsingborg, Sweden

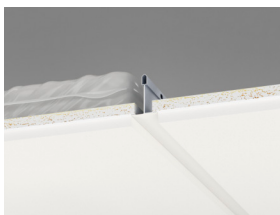
SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Extra Bass	•	•	•
T24	•	•	•
Tloušťka (tl.)	20	20	20
Instalační diagram	M317EB	M317EB	M317EB



Panel Master Rigid E



Řez systémem Master Rigid E s Connect T24



Master Rigid E systém s Connect T24

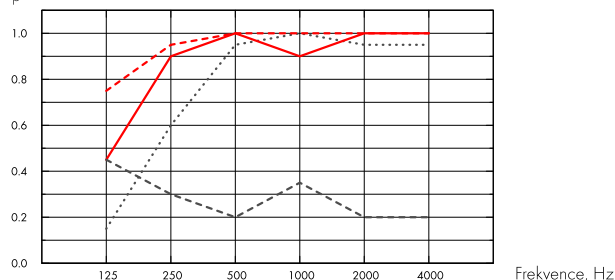
Akustika



Zvuková pohltivost:

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

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



- Master Rigid E 20 mm, 60 mm o.d.s.
 - Master Rigid E 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid E 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid E gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = celková hloubka systému

	tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	60	0.15	0.60	0.95	1.00	0.95	0.95	0.90	A
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.45	0.30	0.20	0.35	0.20	0.20	0.25	E

Kvalita vnitřního prostředí



Certifikáty / Označení

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francouzská emisní třída VOC

A+



Enviromentální stopa



kg CO₂ equiv/m²

Master Rigid E

3,27

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

Cirkularita



Podíl recyklované složky minimálně

45%

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



Montáž

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



Hmotnost systému

	kg/m ²	Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.
Master Rigid E	1,6	
Master Rigid E + Connect grid system	2,6	



Mechanické vlastnosti

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



Odolnost vůči nárazu

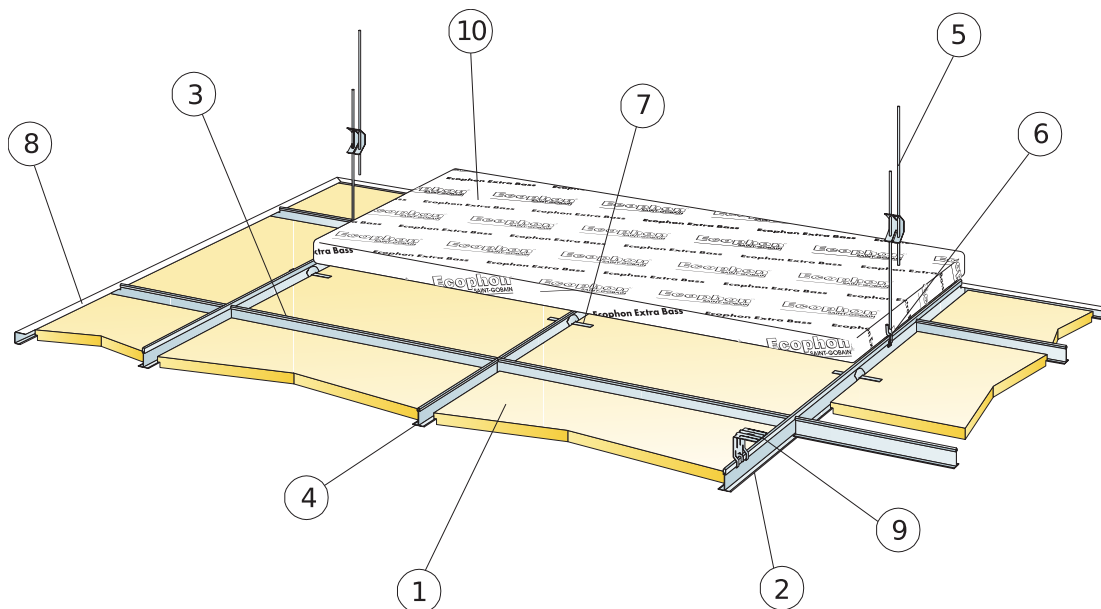
M-sketch	Třída	Testováno a klasifikováno dle EN 13964 příloha D (a DIN 18 032 část 3).
M317	3A	



CE

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

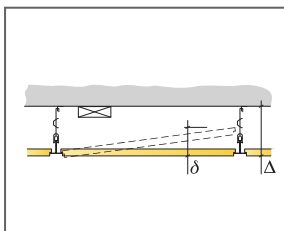
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M317EB) PRO ECOPHON MASTER RIGID E



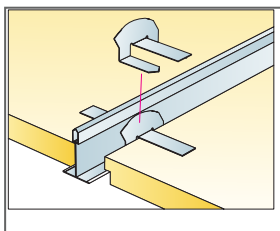
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

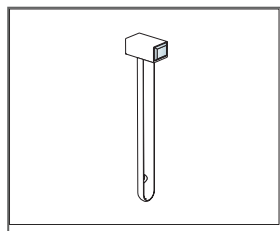
	Rozměry, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master Rigid E	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm, může být zvětšena až na 1200 mm, pokud mezi hlavním profilem a stěnou není žádné zatížení).	0,9/m ²	0,9/m ²	0,9/m ²
3 Connect T24 Vedlejší profil, L=1200 mm, instalováno po 600 mm	1,7/m ²	1,7/m ²	0,9/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9/m ²	-	-
5 Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Hold down klip E	2ks / panel	2ks / panel	2ks / panel
8 Connect U profil, kotvení po 300 mm (1200x1200, po 200 mm)	dle požadavků		
9 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
11 Connect magnetický nástroj	-	-	-
Δ Min. celková hloubka systému: 110 mm	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 120 mm, (170 mm s Ecophon Extra Bass)	-	-	-
Pro integraci osvětlení a dalších prvků použijte Connect přemostění 7/10	-	-	-



Viz specifikace množství



Connect Hold down clip E (v patentovém řízení)



Connect Demontážní nástroj

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

Zatížení/Zátěžová kapacita