

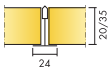
Ecophon Super G™ A

Systém Ecophon Super G™ A má viditelný rošt s příložkami proti nárazu či klipy, které udržují panely na svém místě. Pro použití ve školních chodbách a jiných prostředích, kde hrozí riziko mechanického nárazu.

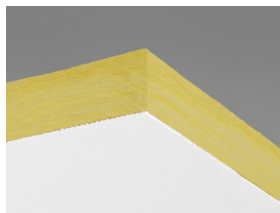


Cardea, Leiderdorp, Netherlands

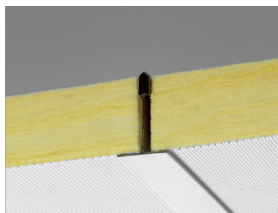
SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•	•
Tloušťka (tl.)	20	35	20	35	35	35	35	35
Instalační diagram	M199	M55	M199	M55	M55	M55	M55	M55



Panel Super G A



Detail systému Super G A



Systém Super G A



Super G A s Connect protínárazovou příložkou



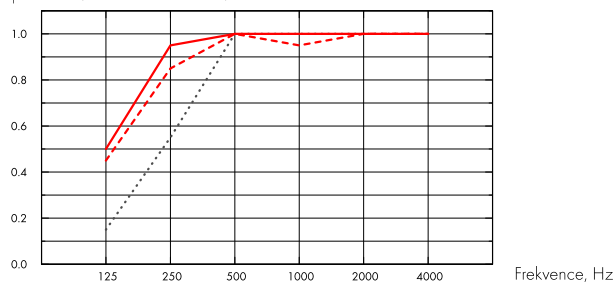
Akustika

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



--- Super G A 20 mm, 200 mm o.d.s.

.... Super G A 35 mm, 50 mm o.d.s.

— Super G A 35 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	0.45	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	A
35	50	0.15	0.55	1.00	1.00	1.00	1.00	0.85	B
35	200	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
35	50	0.90	0.92
35	200	1.00	0.97
35	400	0.90	0.92



Kvalita vnitřního prostředí

Certifikáty / Označení

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Francouzská emisní třída VOC	A+
Finská emisní třída M1	•



Enviromentální stopa

	kg CO ₂ equiv/m ²
Super G A 20mm	3,28
Super G A 35mm	4,90

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



Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně (35 mm Super GA)	51%
Podíl recyklované složky minimálně (20 mm Super GA)	42%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné



Požární bezpečnost

Země	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 085. Nejblíže barevný vzorek NCS: S 1002-Y. Světelná odrazivost: 78%.



Čistitelnost

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



Přístupnost

Panely nejsou demontovatelné.



Montáž

Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. (Panely musí být instalovány podle šipek na jejich zadní straně.)



Hmotnost systému

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



Mechanické vlastnosti

M199 byl testován a je klasifikován do třídy nárazuodolnosti 3A, M55 do třídy nárazuodolnosti 2A 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

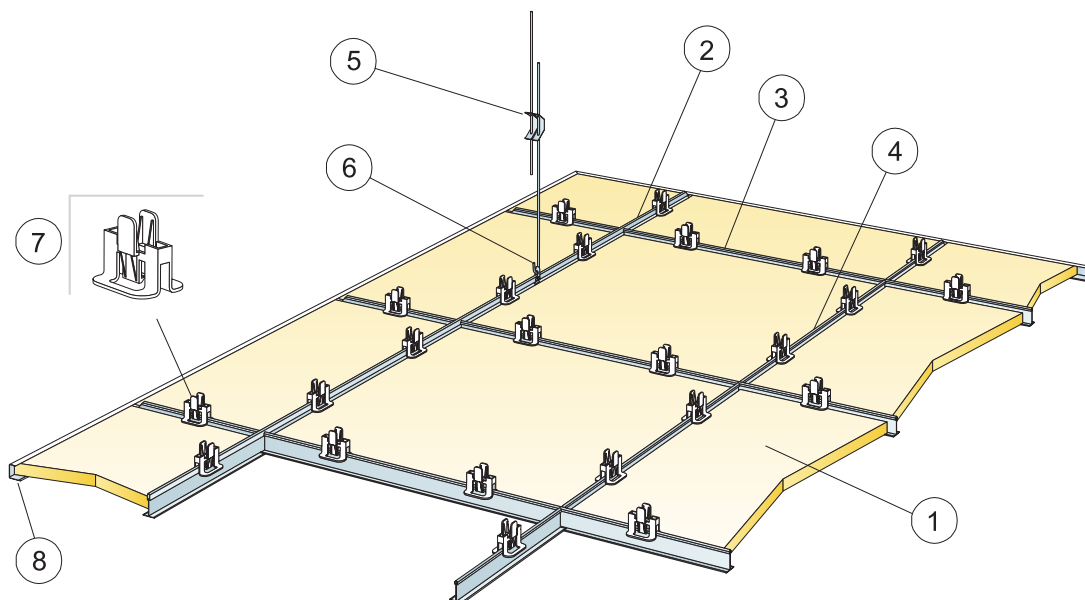
Thickness	M-skuška	Třída	Testováno a klasifikováno dle EN 13964 příloha D (a DIN 18 032 část 3).
20	M199	3A	
35	M55	2A	



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.

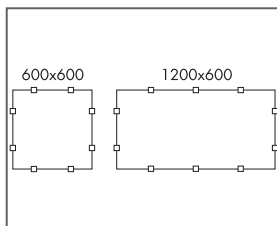
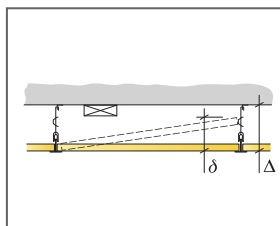
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M199) PRO ECOPHON SUPER G A (20MM)



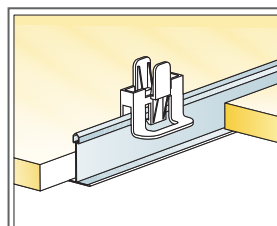
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Super G A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 300 mm)	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
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 (zajištěn šroubem)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Hygiene klip 20 0172	11/m ²	7/m ²
8 Connect U profil 0532	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému: 150 mm	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 150 mm (pro panel bez protínárazové příložky)	-	-



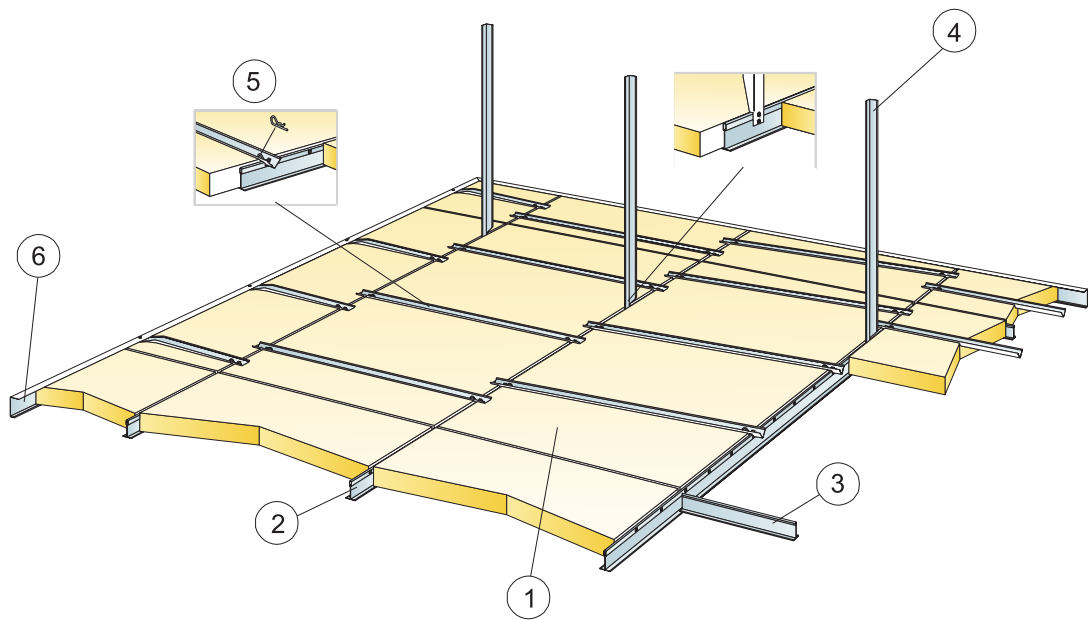
Umístění klipů



Klipy pro zajištění správného umístění panelů

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

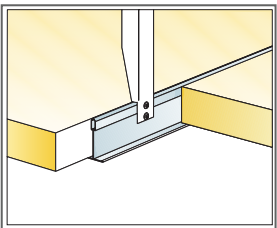
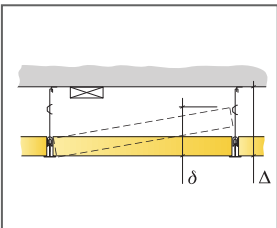
Zatížení/Zátěžová kapacita



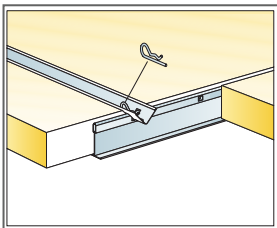
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm					
	600x600	1200x600	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Super G A a Super G A XL	2,8/m²	1,4/m²	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	1,7m/m²	1,7m/m²
3 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	1,7m/m²	0,9m/m²	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m²	0,45m/m²
4 Pevný závěs vyrobený z obvodové lišty Connect, max. L=1200 mm po 1200 mm	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²
5 Connect protinárazová příložka 3315 (závlačky přiloženy)	5,6/m²	4,2/m²	4,2/m²	4,2/m²	4,2/m²	4,2/m²
6 Connect U profil 0261, instalován po 300 mm	dle požadavků					
Δ Min. celková hloubka systému: 200 mm	-	-	-	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 200 mm (pro panel bez protinárazové příložky)	-	-	-	-	-	-



Detail zavěšení



Spojení profilu se závlačkou

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita (N)
600x600x35	40	160
1200x600x35	40	160
1600x600x35	40	160
1800x600x35	40	160
2000x600x35	40	160
2400x600x35	40	160

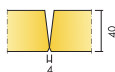
Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Super G™ B

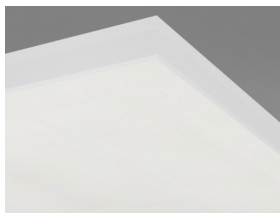
Kazety systému Ecophon Super G™ B se připevňují těsně vedle sebe přímo na plochu stropu. Zkosená hrana vytváří mezi jednotlivými kazetami dojem úzké drážky, a vzniká tak hladký vzhled. Pro použití v prostorech, kde je vyžadována minimální možná celková hloubka systému a hrozí riziko mechanického nárazu.



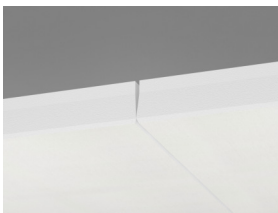
SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	600x600
Přímá montáž	•
Tloušťka (tl.)	40
Instalační diagram	M298, M487



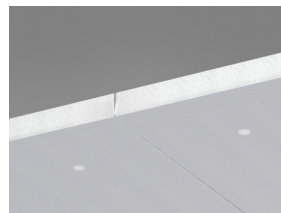
Panel Super G B



Detail systému Super G B



Super G B systém



Rez systémem Super G se šrouby

Akustika

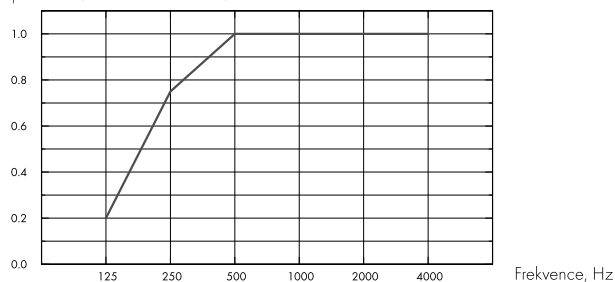


Zvuková pohltivost:

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



– Super G 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	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

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

Kvalita vnitřního prostředí



Certifikáty / Označení	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Francouzská emisní třída VOC	A
Finská emisní třída M1	•



Enviromentální stopa



kg CO ₂ equiv/m ²	
Super G B	8,40

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

Církularita



Podíl recyklované složky minimálně	58%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné



Požární bezpečnost

Země	Fire 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 085. Nejblíže barevný vzorek NCS: S 1002-Y. Světelná odrazivost: 78%.



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 dosažení nejlepších výsledků by stropní podklad měl být rovný. Směrovost kazet dle šipek uvedených na zadní straně panelu.



Hmotnost systému

Hmotnost systému je přibližně 5 kg/m²



Mechanické vlastnosti

Vizte tabulku s minimálním a maximálním zatížením a funkční požadavky. Dodatečné zatížení musí být kotveno do stropní konstrukce.



Odolnost vůči nárazu

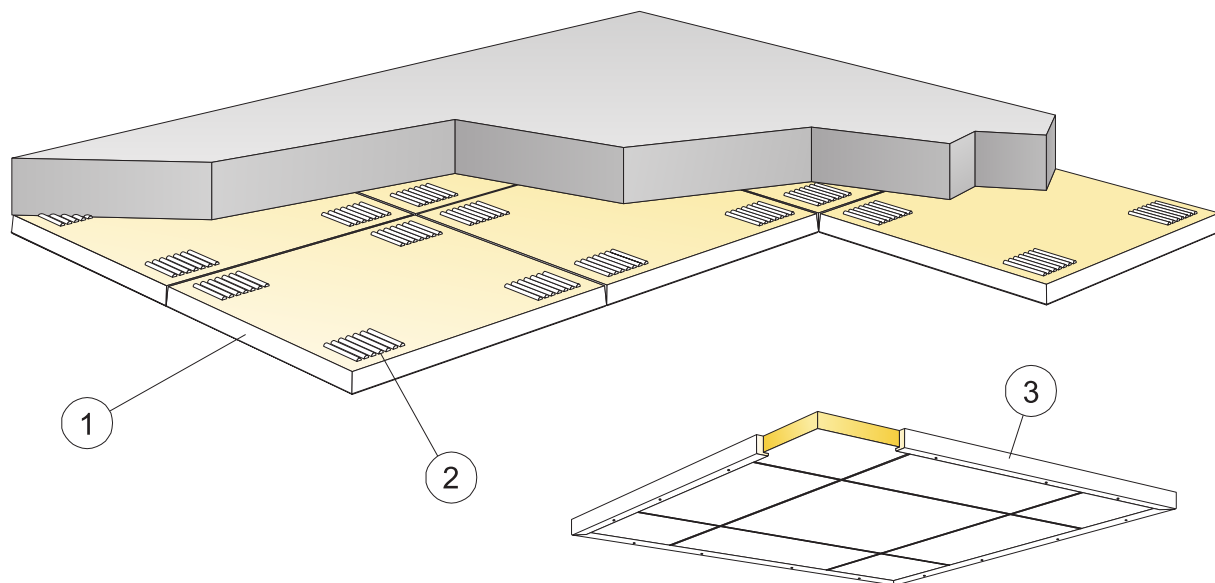
M-sketch	Třída
M298	1A
M487	1A

Testováno a klasifikováno dle EN 13964 příloha D a splňuje požadavky DIN 18 032 část 3. Přidávání dodatečných instalací do systému může ovlivnit nárazuodolnost systému.



CE

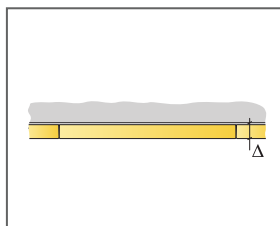
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.



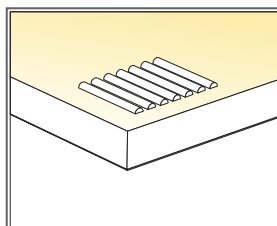
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

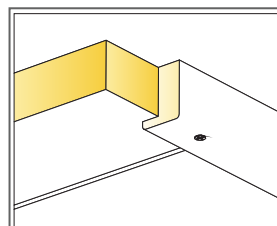
		Rozměry, mm
		600x600
1	Super G B	2,8/m ²
2	Connect Absorpční lepidlo (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² v závislosti na podmínkách montáže)	dle požadavků
3	Pro použití při instalaci plovoucích podhledů: dřevěná lišta Connect 2141, L=2500, upevněná po 500 mm	dle požadavků
		-
Δ Min. celková hloubka systému: 43 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný		-
Viditelná hrana by měla být natřena		-



Viz specifikace množství



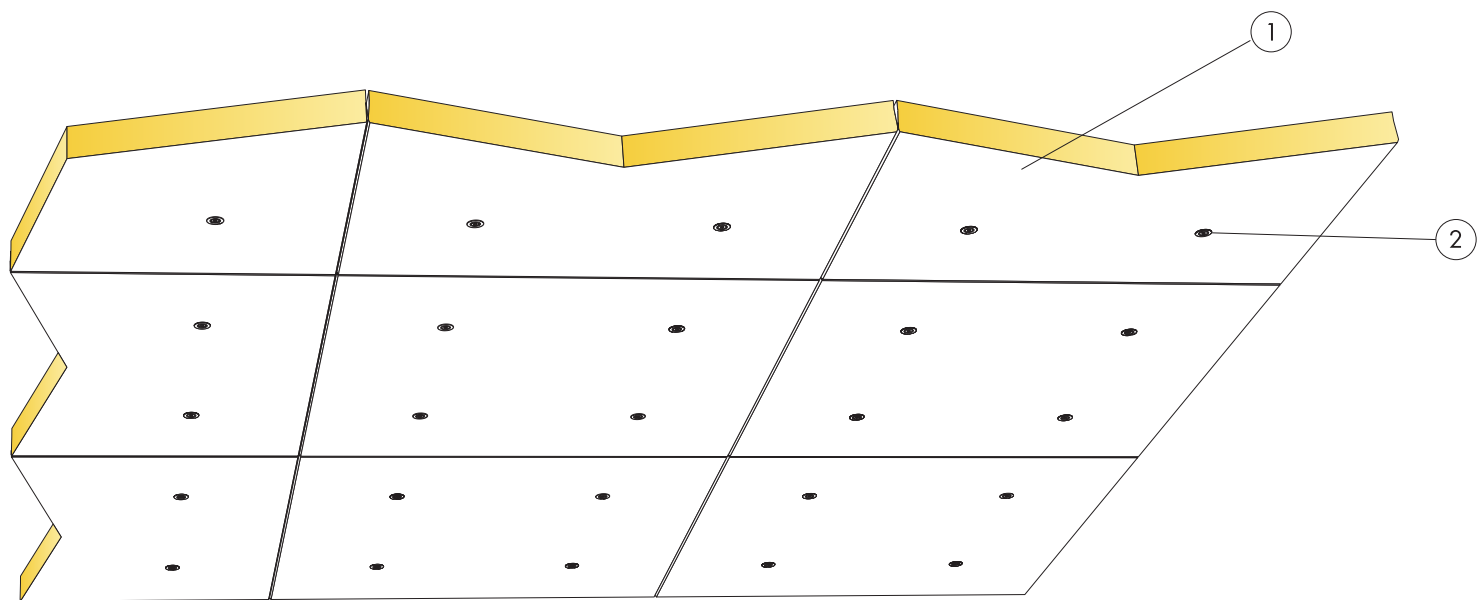
Aplikace lepidla



Dřevěná obvodová lišta pro plovoucí vzhled

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zatížová kapacita (N)
600x600x40	-	-

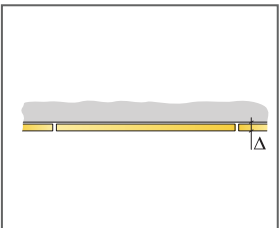
Zatížení/Zátěžová kapacita



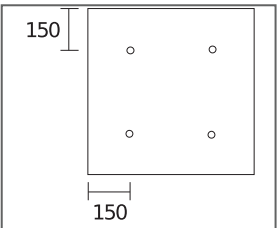
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

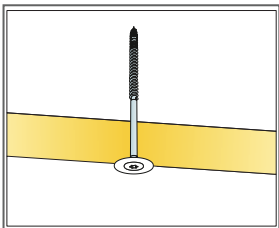
		Rozměry, mm
		600x600
1	Super G B	2,8/m²
2	Connect Absorpční šroub pro Super G B	11,1/m²
Δ Min. celková hloubka systému: 43 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný		-
Viditelná hrana by měla být natřena		-



Viz specifikace množství



Kotevní body 600x600



Panel s Connect Absorpčním šroubem pro Super G B

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zatížová kapacita (N)
600x600x40	-	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

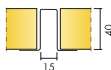
Ecophon Super G™ Plus A

Ecophon Super G™ Plus A má robustní zpevněné profily, které se připevňují přímo do stropu, nebo se vytvoří zpevňující podkonstrukce. Pro podhledy v tělocvičnách a podobných prostorách, kde je vysoké riziko mechanického nárazu.

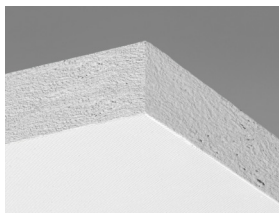


Liemers College, Zevenaar, Netherlands

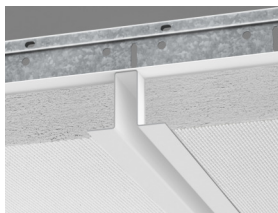
SYSTÉMOVÁ ŘADA



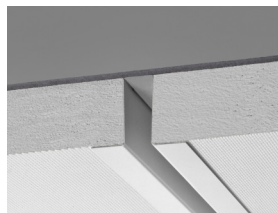
Rozměry, mm	1200x600
Speciální montáž	•
Tloušťka (tl.)	40
Instalační diagram	M115, M527



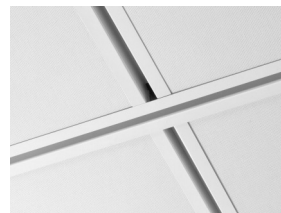
Panel Super G Plus A



Panel Super G Plus A



Detail systému Super G Plus A, přímá instalace



Systém Super G plus A

Akustika

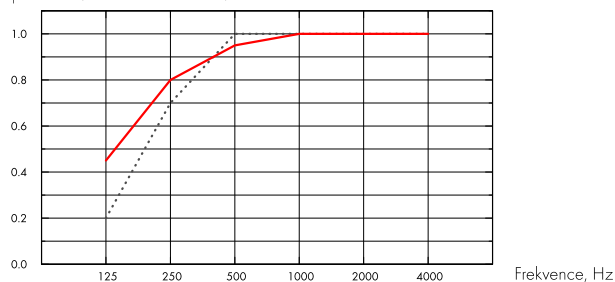


Zvuková pohltivost:

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



.... Super G Plus A 40 mm, 40 mm o.d.s.

— Super G Plus 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	40	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	40	0.95	0.95
40	200	0.90	0.89
40	400	0.85	0.87

Kvalita vnitřního prostředí



Certifikáty / Označení

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC

Francouzská emisní třída VOC

A

Finská emisní třída M1

•



Enviromentální stopa



	kg CO ₂ equiv./m ²
Super G Plus A	7,73

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	Třída
Evropa	EN 13501-1 A2-s1,d0

Jádru 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 085. Nejblíže barevný vzorek NCS: S 1002-Y. Světelná odrazivost: 78%.



Čistitelnost

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



Přístupnost

Panely nejsou demontovatelné.



Montáž

Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. (Panely musí být instalovány podle šipek na jejich zadní straně.)



Hmotnost systému

Hmotnost systému (včetně nosného rástru) je přibližně 6 až 7.5 kg/m² (v závislosti na montážním postupu).



Mechanické vlastnosti

M115 a M116 byly testovány a klasifikovány do třídy nárazuodolnosti 1A v souladu s normou EN 13964-příloha D (a normou DIN 18 032-část 3). Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz



Odolnost vůči nárazu

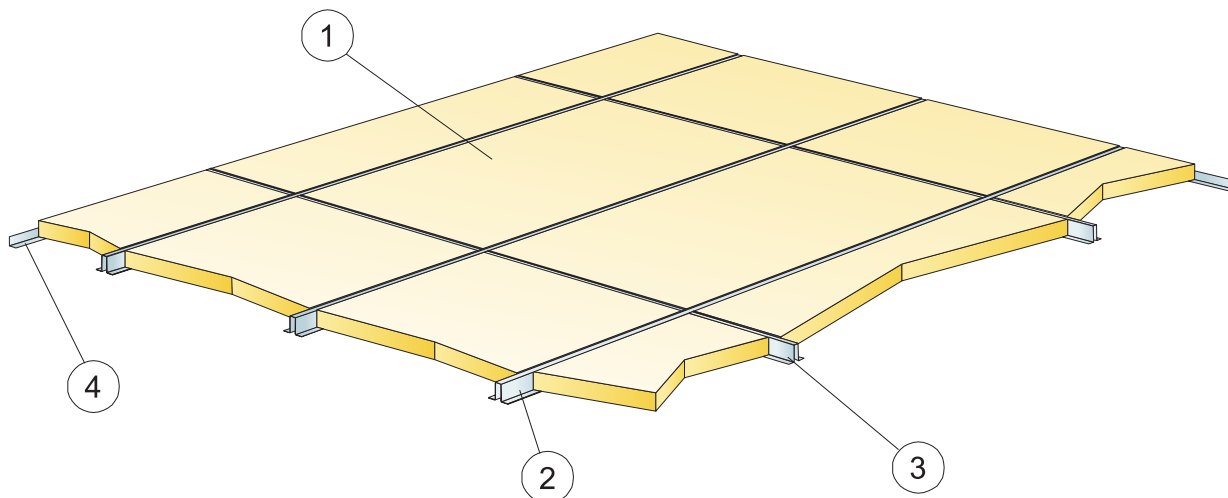
M-sketch	Třída
M115	1A
M527	1A

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



CE

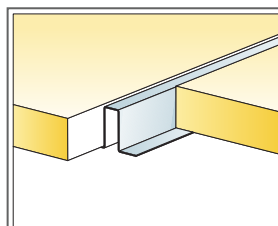
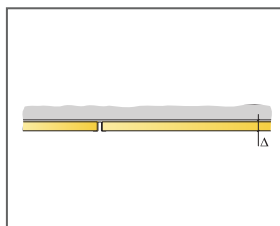
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.



© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

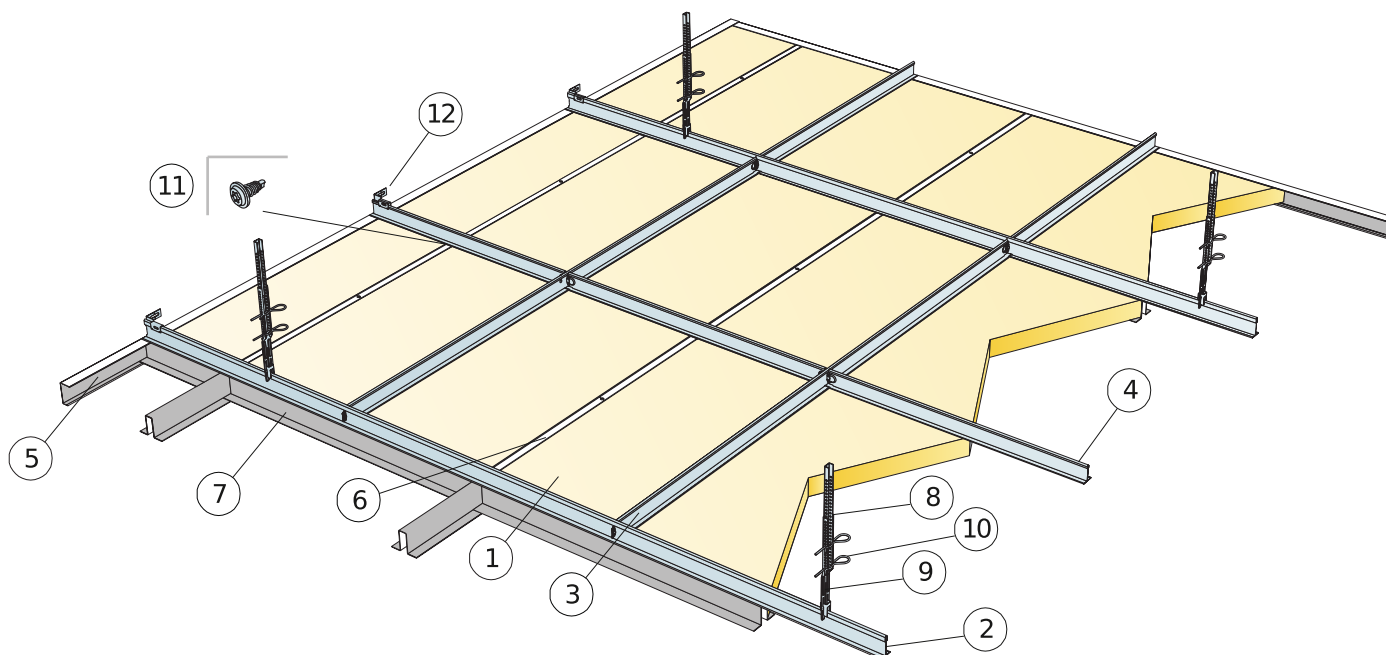
		Rozměry, mm
		1200x600
1	Super G Plus A	1,4/m ²
2	Connect Recessed profile Plus, L=3000 mm, installed at 600 mm centres, fixed at 600 mm centres	1,7m/m ²
3	Connect Recessed profile Plus, L=576 mm, installed at 1200 mm centres	0,8m/m ²
4	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 42 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný		-



Panel a Connect omega profil

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita (N)
1200x600x40	50	220

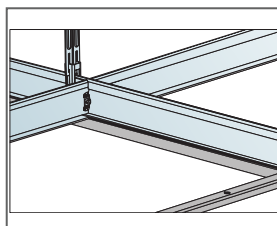
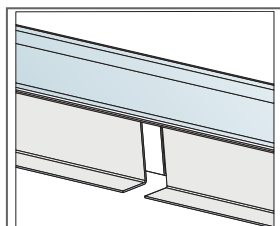
Zatížení/Zátěžová kapacita



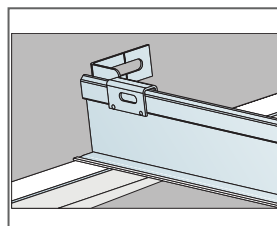
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x600
1	Super G Plus A	1,4/m ²
2	Connect T24 hlavní profil, instalováno po 600 mm	0,9m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²
4	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²
5	Connect U profil 026 I, instalováno po 300 mm	dle požadavků
6	Connect Recessed profile Plus, L=3000 mm, installed at 600 mm centres, fixed at 600 mm centres	1,7m/m ²
7	Connect Recessed profile Plus, L=576 mm, installed at 1200 mm centres	0,8m/m ²
8	Connect Nonius hanger upper, installed at 1200 mm centres	0,7/m ²
9	Connect Nonius hanger lower, installed at 1200 mm centres	0,7/m ²
10	Connect závlačka 0078 (2/závěs)	1,4/m ²
11	Connect instalační šroub P 4024, L=13 mm, instalováno po 400 mm	4,4/m ²
12		1/second row of Main runner
Δ Min. celková hloubka systému: Δ 270 mm		-



Connect omega profil a C-profil



Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zatěžová kapacita (N)
1200x600x40	20	220

Zatížení/Zatěžová kapacita