

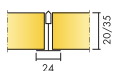
# Ecophon Super G™ A

Systém Ecophon Super G™ A má viditelný rošt s 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.

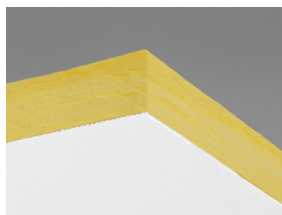


Carden, Leiderdorp, Netherlands

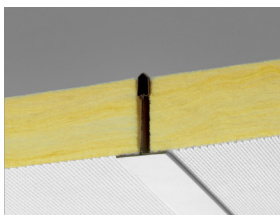
## SYSTÉMOVÁ ŘADA



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 protinrazovou příložkou

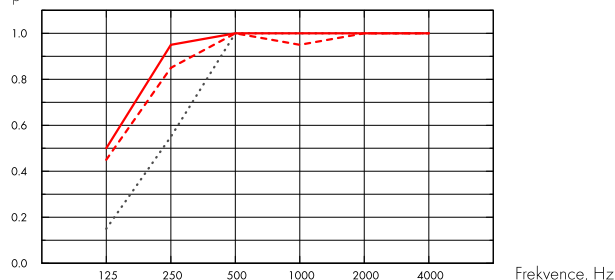
## Akustika



### 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.

$\alpha_p$ , 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	$\alpha_p$ , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						$\alpha_w$	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+



## Enviromentální stopa



kg CO<sub>2</sub> equiv./m<sup>2</sup>

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
Evropa	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. (Panely musí být instalovány podle šipek na jejich zadní straně.)



## Hmotnost systému

	kg/m <sup>2</sup>
Super G A 20 mm	1,7
Super G A 20 mm + Connect Grid System	2,7
Super G A 35 mm	2,6
Super G A 35 mm + Connect Grid System	3,6

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.



## 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](http://www.ecophon.cz)



### Odolnost vůči nárazu

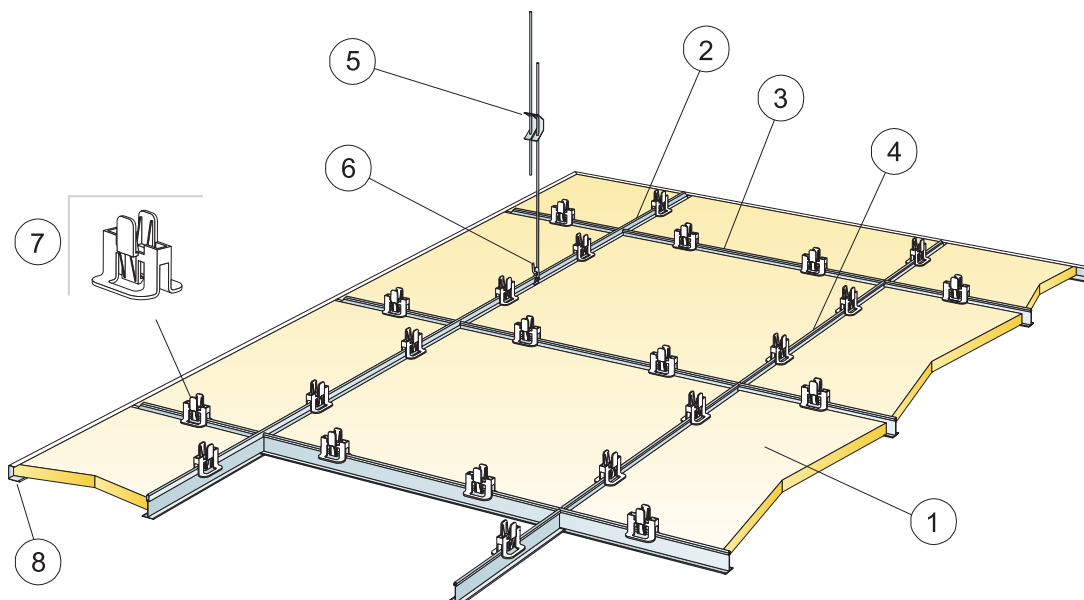
Tloušťka	M-sketch	Třída
20	M199	3A
35	M55	2A

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



### CE

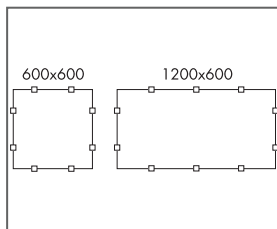
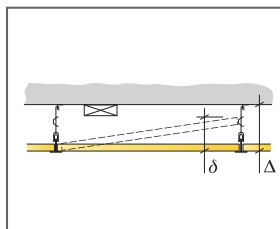
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.



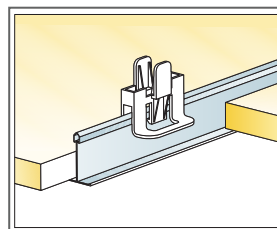
© Ecophon Group

### SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Super G A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 300 mm)	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect závěs klip (zajištěn šroubem)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect Hygiene klip 20 0172	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
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)	-	-



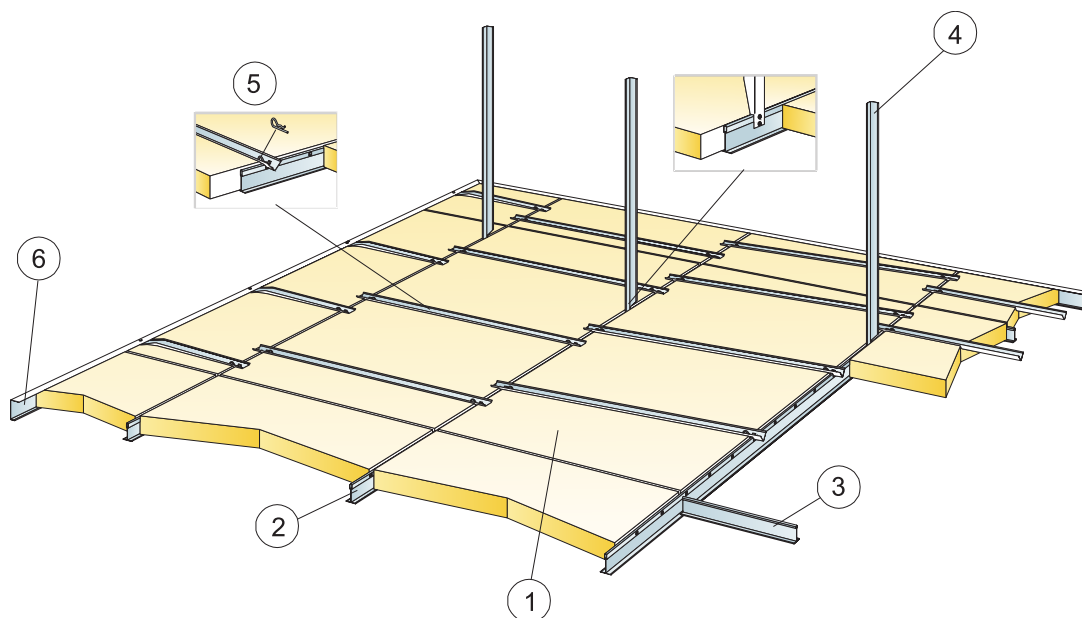
Umístění klipů



Klipy pro zajištění správného umístění panelů

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

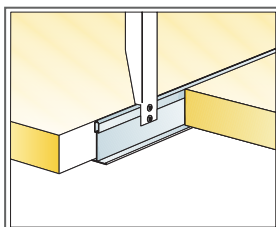
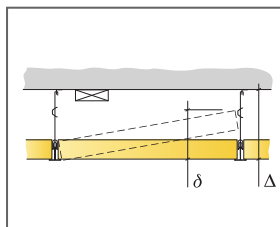
Zatížení/Zátižová kapacita



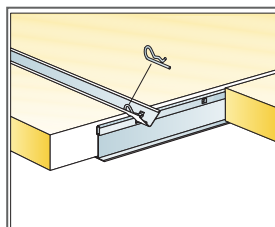
© Ecophon Group

### SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm					
	600x600	1200x600	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Super G A a Super G A XL	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,05/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,85/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 hlavní profil, instalován po 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,65m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,5m/m <sup>2</sup>	0,45m/m <sup>2</sup>
4 Pevný závěs vyrobený z obvodové lišty Connect, max. L=1200 mm po 1200 mm	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
5 Connect protinárázová příložka 3315 (závlačky příložky)	5,6/m <sup>2</sup>	4,2/m <sup>2</sup>	4,2/m <sup>2</sup>	4,2/m <sup>2</sup>	4,2/m <sup>2</sup>	4,2/m <sup>2</sup>
6 Connect U profil 0261, instalována po 300 mm	dle požadavků					
Δ Min. celková hloubka systému: 200 mm	-	-	-	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 200 mm (pro panel bez protinárázové příložky)	-	-	-	-	-	-



Detail zavěšení



Spojení profilu se závlačkou

Rozměry, mm	Max. zatížení rostru [N]	Min. zátižová kapacita [N]
600x600x35	40	160
1200x600x35	40	160
1600x600x35	40	160
1800x600x35	40	160
2000x600x35	40	160
2400x600x35	40	160

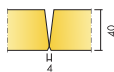
Zatížení/Zátěžová kapacita

# Ecophon Super G™ B

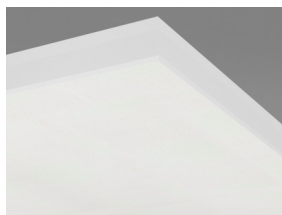
Kazety systému Ecophon Super G™ B se připevňují těsně vedle sebe přímo na plochu stropu. Zkosená hrana vytváří mezi jednotlivými kazetami dojem úzké drážky, a vzniká tak hladký vzhled. Pro použití v prostorech, kde je vyžadována minimální možná celková hloubka systému a hrozí riziko mechanického nárazu.



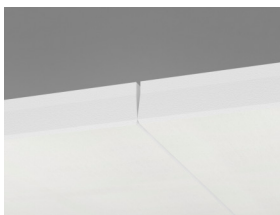
## SYSTÉMOVÁ ŘADA



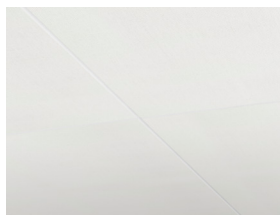
Rozměry, mm	600x600
Přímá montáž	•
Tloušťka (tl.)	40
Instalační diagram	M298, M487



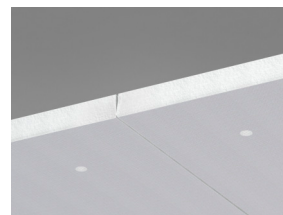
Panel Super G B



Detail systému Super G B



Super G B systém



Řez systémem Super G se šrouby

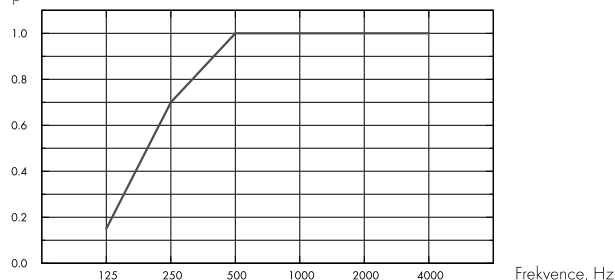
## Akustika



### 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.

$\alpha_p$ , 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	$\alpha_p$ , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						$\alpha_w$	absorpční třída
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.15	0.70	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 Gold

Francouzská emisní třída VOC

A+



## Enviromentální stopa



kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>

Super G B

6,57

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

## Cirkularita



Podíl recyklované složky minimálně

58%

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 Třidu 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 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

	kg/m <sup>2</sup>
Super G B	3,7

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.



## Mechanické vlastnosti

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



## Odolnost vůči nárazu

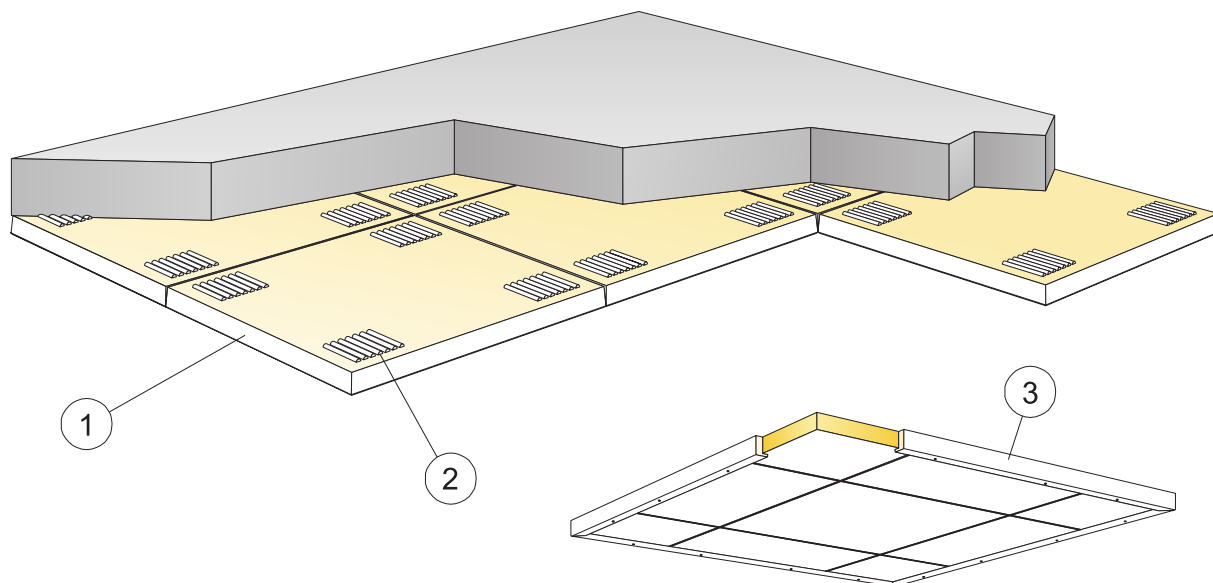
M-sketch	Třída
M298	1A
M487	1A

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

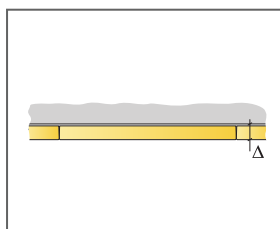
Stropní systémy Ecophon mají označení CE dle Evropského harmonizačního standardu EN 13964:2014. Stavební výrobky označené jako CE jsou podloženy Prohlášením o vlastnostech (DOP), což zákazníkům dovoluje jednoduše porovnat vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.



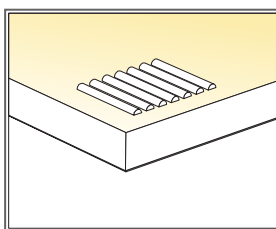
© Ecophon Group

### SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

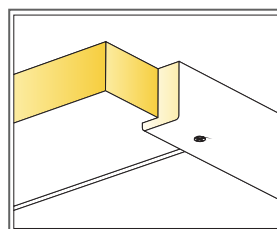
	<b>Rozměry, mm</b>
	<b>600x600</b>
1 Super G B	2,8/m <sup>2</sup>
2 Connect Absorpční lepidlo (0,25 l/m <sup>2</sup> - 0,4 l/m <sup>2</sup> v závislosti na podmínkách montáže)	dle požadavků
3 Pro použití při instalaci plovoucích podhledů: dřevěná lišta Connect 2141, L=2500, upevňná po 500 mm	dle požadavků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



Viz specifikace množství



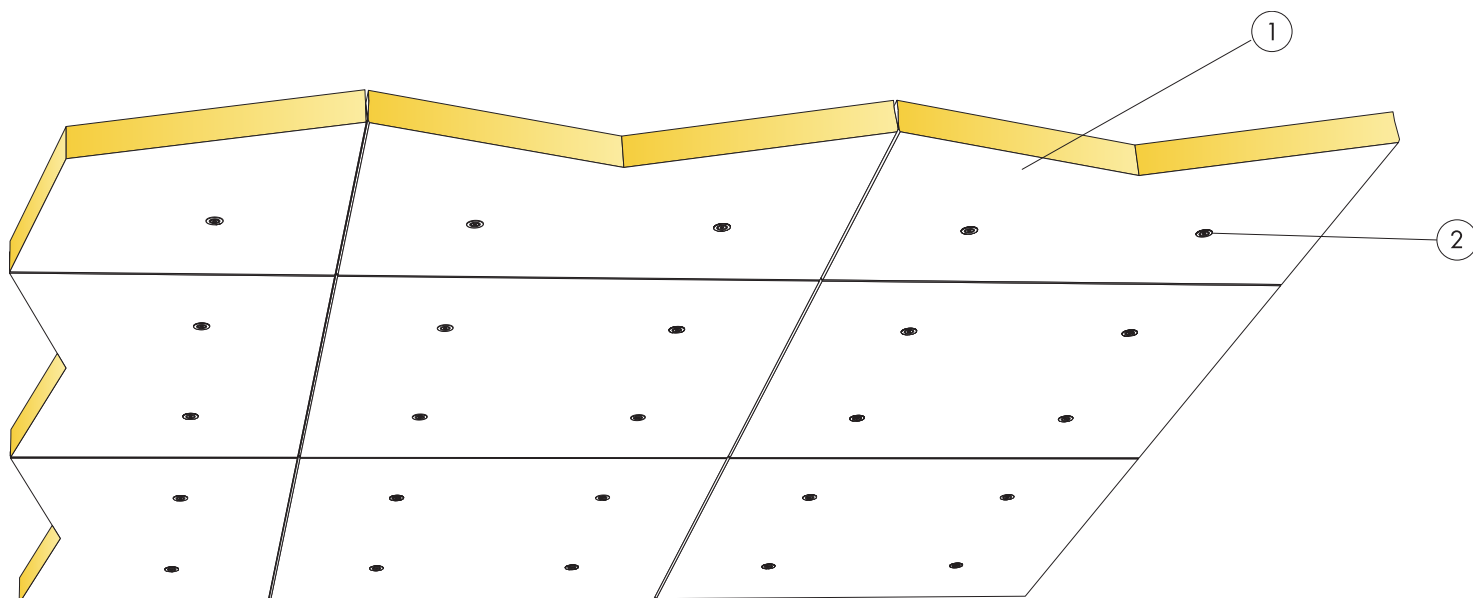
Aplikace lepidla



Dřevěná obvodová lišta pro plovoucí vzhled

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

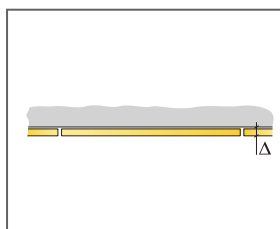
Zatížení/Zátěžová kapacita



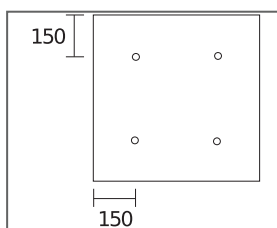
© Ecophon Group

### SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

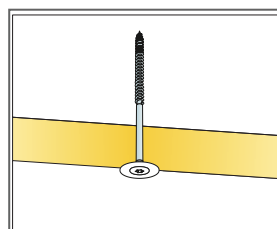
		Rozměry, mm
		600x600
1	Super G B	2,8/m <sup>2</sup>
2	Connect Absorpční šroub pro Super G B	11,1/m <sup>2</sup>
Δ Min. celková hloubka systému: 43 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný		-
Viditelná hrana by měla být natřena		-



Viz specifikace množství



Kotevní body 600x600



Panel s Connect Absorpčním šroubem pro Super G B

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

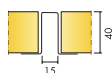
Zatížení/Zátěžová kapacita

# Ecophon Super G™ Plus A

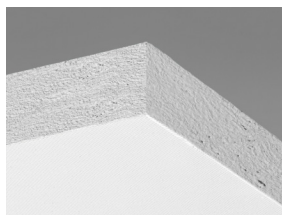
Ecophon Super G™ Plus A má robustní zpevněné profily, které se připevňují přímo do stropu, nebo se vytvoří zpevňující podkonstrukce. Pro podhledy v tělocvičnách a podobných prostorách, kde je vysoké riziko mechanického nárazu.



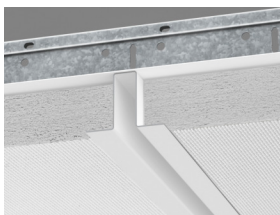
## SYSTÉMOVÁ ŘADA



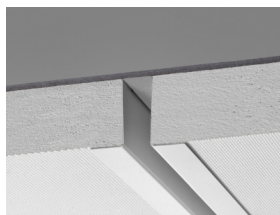
Rozměry, mm	1200x600
Speciální montáž	•
Tloušťka (tl.)	40
Instalační diagram	M115, M527



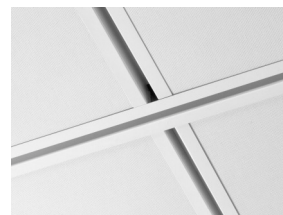
Panel Super G Plus A



Panel Super G Plus A



Detail systému Super G Plus A, přímá instalace



Systém Super G plus A

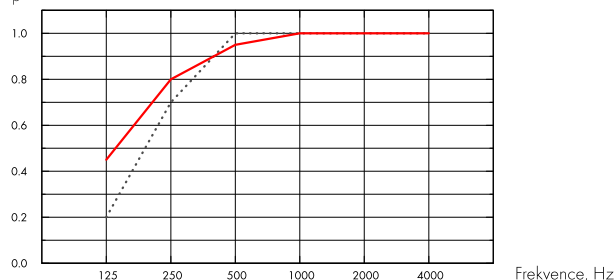
## Akustika



### 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.

$\alpha_p$ , 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	$\alpha_p$ , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						$\alpha_w$	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 Gold

Francouzská emisní třída VOC

A+



## Enviromentální stopa



kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>

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	A2-s1,d0

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



## Odolnost vůči vlhkosti

Testováno pro Třidu 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 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

	kg/m <sup>2</sup>
Super G Plus A	3,7
Super G Plus A + Connect Grid System	4,7

Údaje o hmotnosti jsou orientační a mohou se lišit.



## 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](http://www.ecophon.cz)



## Odolnost vůči nárazu

M-sketch	Třída
M115	1A
M527	1A

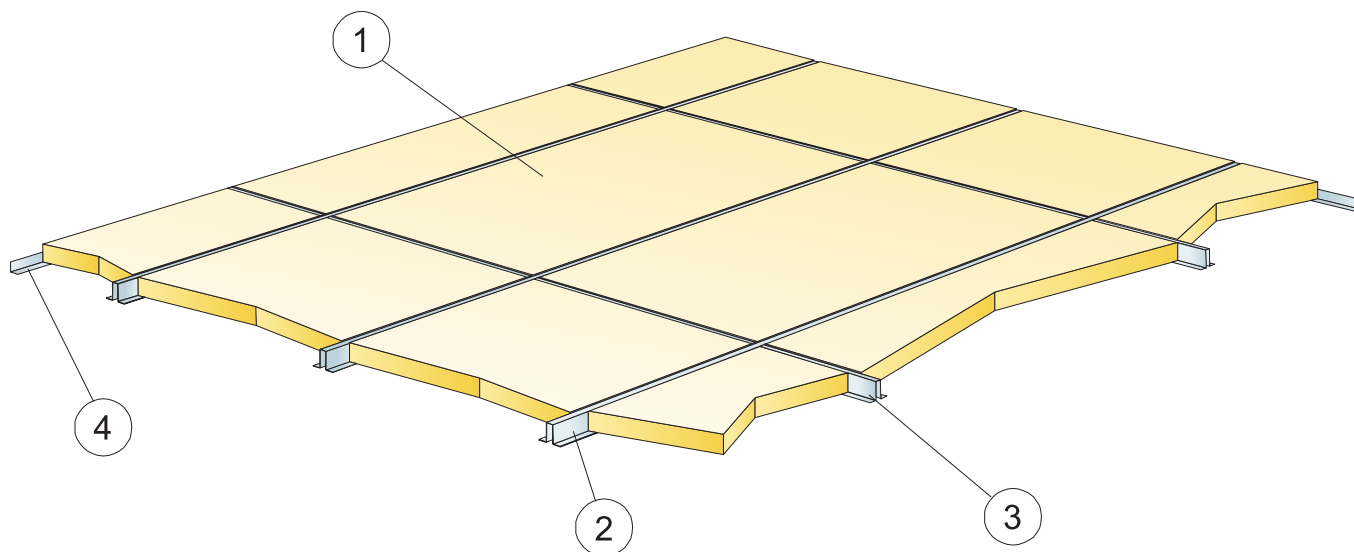
Testováno a klasifikováno dle EN 13964 příloha D (a DIN 18 032 část 3).



## 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

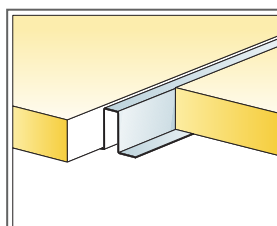
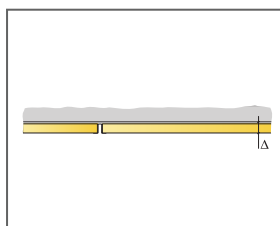
vlastnosti výrobků dostupných na evropském trhu.



© Ecophon Group

### SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

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



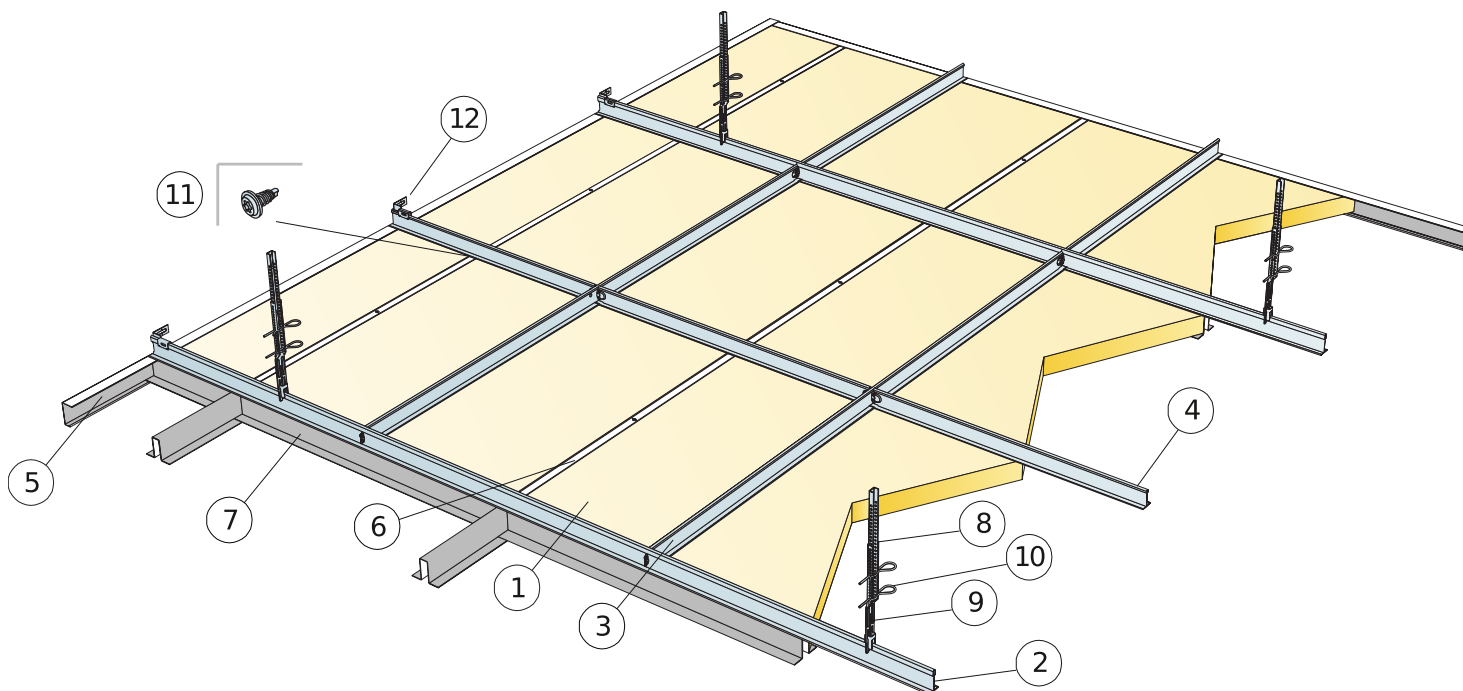
Panel a Connect omega profil

Rozměry, mm	Max. zatížení rostru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600x40	50	220

Zatížení/Zátěžová kapacita



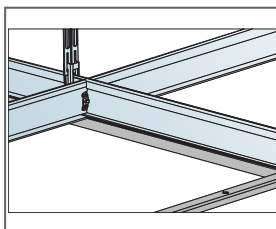
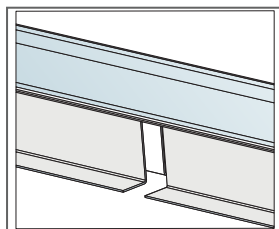
## INSTALLATION DIAGRAM (M527) FOR ECOPHON SUPER G PLUS A, SUSPENDED INSTALLATION



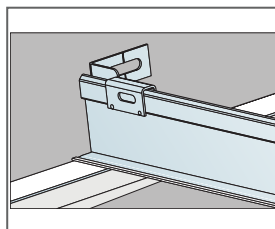
© Ecophon Group

### SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		<b>Rozměry, mm</b>
		<b>1200x600</b>
1	Super G Plus A	1,4/m <sup>2</sup>
2	Connect T24 hlavní profil, instalováno po 600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
4	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>
5	Connect U profil 0261, instalováno po 300 mm	dle požadavků
6	Connect Omega profil Plus, L=3000 mm, montáž po 600 mm osově, kotven po 600 mm osově	1,7m/m <sup>2</sup>
7	Connect Recessed profile Plus, L=576 mm, installed at 1200 mm centres	0,8m/m <sup>2</sup>
8	Connect Nonius hanger upper, installed at 1200 mm centres	0,7/m <sup>2</sup>
9	Connect Nonius hanger lower, installed at 1200 mm centres	0,7/m <sup>2</sup>
10	Connect závlačka 0078 [2/závěs]	1,4/m <sup>2</sup>
11	Connect instalační šroub P 4024, L=13 mm, instalováno po 400 mm	4,4/m <sup>2</sup>
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 rostru [N]	Min. zátižová kapacita [N]
1200x600x40	20	220

Zatížení/Zátěžová kapacita