

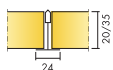
# Ecophon Super G™ A

Потолочная система Ecophon Super G™ A имеет открытую подвесную систему с противоударными профилями или клипсами для фиксации панелей. Данная потолочная система предназначена для школьных коридоров и иных помещений, в которых возможны удары по потолку.

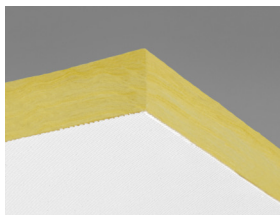


Cardea, Leiderdorp, Netherlands

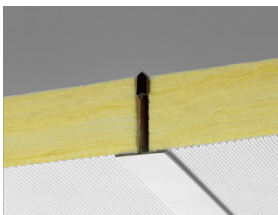
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Толщина (s)	20	35	20	35
Монтажная схема	M199	M55	M199	M55



Панель Super G A



Фрагмент системы потолка Super G A с подвесной системой Connect T24



Система потолка Super G A



Система потолка Super G A с противоударным профилем



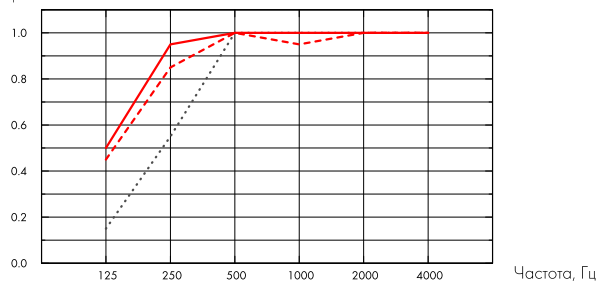
## Акустика

### Звукопоглощение:

Результаты тестов в соответствии с EN ISO 354.

Классификация в соответствии со стандартом EN ISO 11654, единичные значения для NRC и SAA в соответствии с ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



--- 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 = в.п.с. – высота подвеса системы

s mm	в.п.с. mm	$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения						$\alpha_w$	Класс звукопоглощения
		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

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
35	50	0.90	0.92
35	200	1.00	0.97
35	400	0.90	0.92



## Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Французский VOC	A
Финский M1	•



## Воздействие на окружающую среду

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Super G A 20 мм	3,28
Super G A 35 мм	4,90

Стадии жизненного цикла от A1 до C4 из EPD, в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



## Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов (35 мм Super GA)	51%
Минимальное содержание переработанных материалов (20 мм Super GA)	42%
Переработка	Полностью перерабатываемые



## Пожаробезопасность

Страна	Класс
Россия	ФЗ №123
Европа	EN 13501-1

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.



## Влагостойкость

Класс C, относительная влажность 95% при 30°C, в соответствии с EN 13964:2014



## Внешний вид

Цвет: White 085 (белый 085). Ближайший цвет в системе NCS S 1002-Y. Светоотражение: 78%.



## Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.



## Доступ в межпотолочное пространство

Профиль не демонтируется.



## Монтаж

Установка в соответствии с монтажной схемой, руководством по установке и вспомогательными рисунками. Панели устанавливаются по направлению стрелок на обратной стороне панелей.



## Вес системы

Вес системы (включая подвесную систему) около 3-4 кг/м²



## Механические свойства

M199 тестировалась в соответствии со стандартом EN 13964, приложение D, и отнесена к классу 3A, M55 отнесена к классу 2A. Информацию о дополнительных нагрузках см. табл. Подробно: см. "Функциональные требования", раздел "Механические свойства" на [www.ecophon.com/ru](http://www.ecophon.com/ru).



## Ударопрочность

Thickness	M-sketch	Класс
20	M199	3A
35	M55	2A

Протестировано и классифицировано в соответствии со стандартом EN 13964, приложение D.

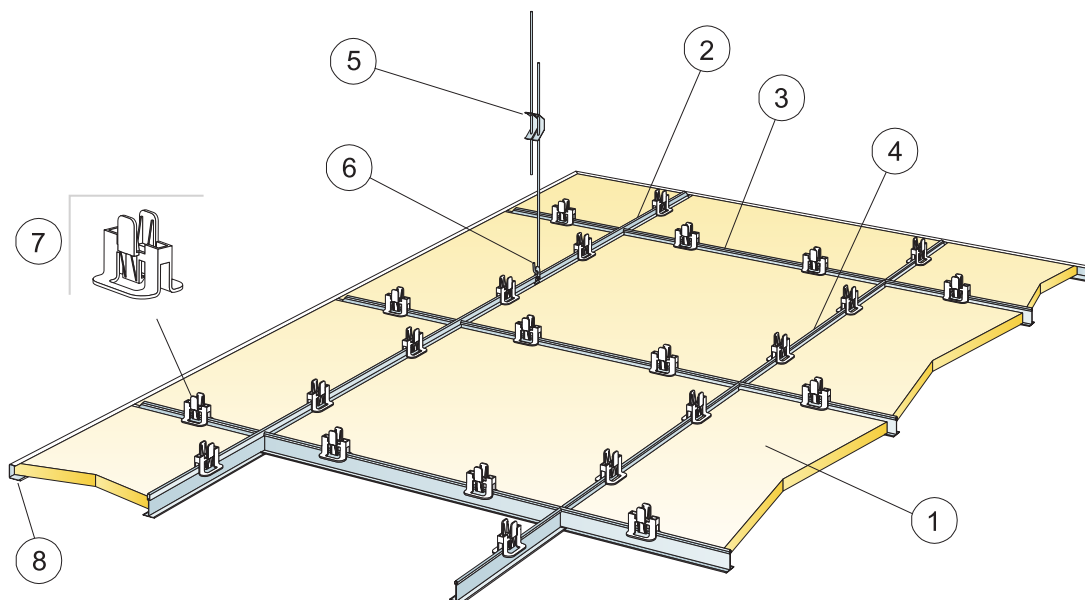


## CE

---

Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации Declaration of Performance (DoP).

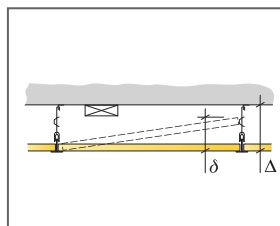
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M199) ДЛЯ SUPER G A (20MM)



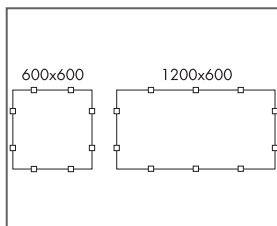
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

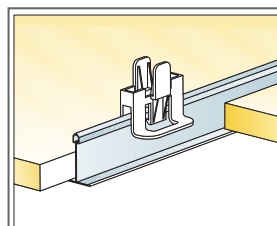
	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Super G A	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая T24 Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 300 мм)	0,9м/м <sup>2</sup>	0,9м/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>
4 Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм	0,9м/м <sup>2</sup>	-
5 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
6 Клипса подвес Connect (закреплен шурупом)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
7 Клипса Hygiene 20 Connect O172	11/м <sup>2</sup>	7/м <sup>2</sup>
8 Торцевой профиль O532	по требованию	
Δ Мин. высота подвеса системы: 150 мм	-	-
δ Мин глубина демонтажа: 150 мм (панели не закреплены клипсами)	-	-



См. Количество по спецификации



Расположение клипс

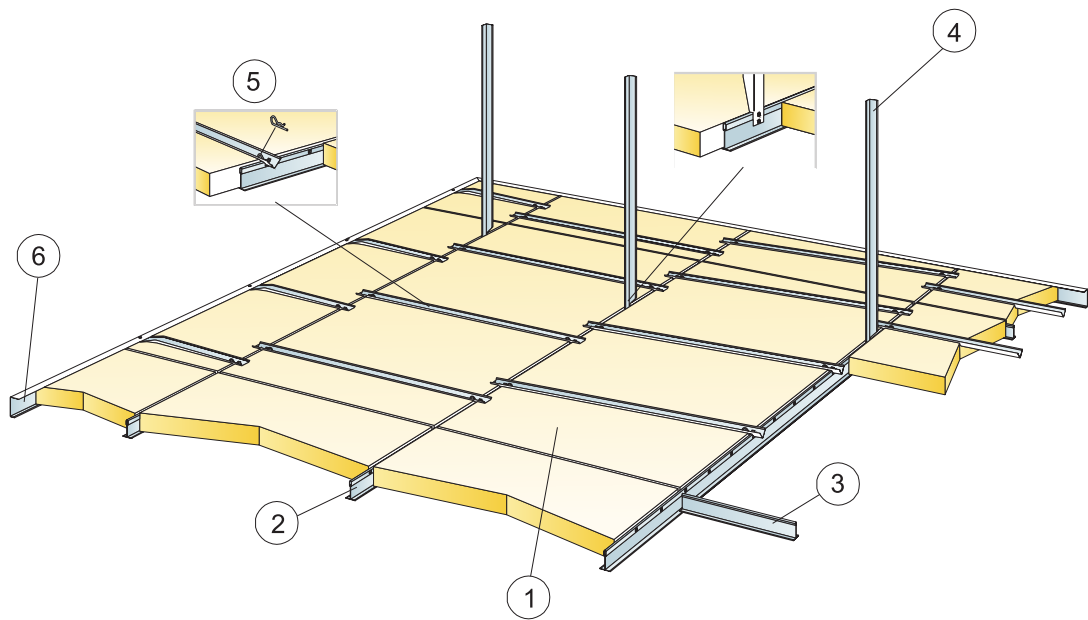


Клипса для фиксации панелей

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Норма нагрузки/несущая способность

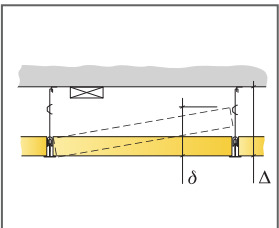
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М55) ДЛЯ ECOPHON SUPER G A И SUPER G A XL (35MM)



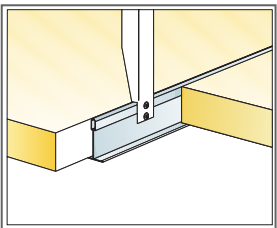
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

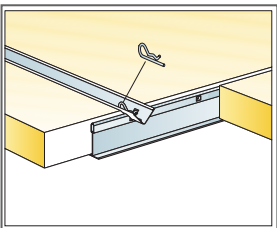
	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Ecophon Super G A и Super G A XL	2,8/м²	1,4/м²
2 Главная направляющая T24 Connect, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м²	1,7м/м²
3 Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм	1,7м/м²	0,9м/м²
4 Жесткий подвес из пристенного уголка, макс. L=1200мм, монтаж с шагом 1200 мм	1,4/м²	1,4/м²
5 Противоударный профиль Connect 3315 (фиксирующие пружины в комплекте)	5,6/м²	4,2/м²
6 Торцевой профиль Connect 0261, крепление с шагом 300 мм (h=44 мм)	по требованию	
Δ Мин. высота подвеса системы: 200 мм	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 200 мм (для панелей без противоударного профиля)	-	-



См. Количество по спецификации



Фрагмент подвеса



Соединение профилей с помощью шпильки

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x35	40	160
1200x600x35	40	160

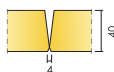
Норма нагрузки/несущая способность

# Ecophon Super G™ B

Панели Ecophon Super G™ B приклеиваются непосредственно к перекрытию вплотную друг к другу. Благодаря скошенным кромкам панелей на их стыках образуются узкие желобки. В результате получается гладко выглядящий потолок. Панели предназначены для помещений, в которых необходимо сохранить изначальную высоту потолка в связи с его малой высотой или по иным причинам, и при этом возможны сильные удары по потолку.



## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	600x600
прямой монтаж	•
Толщина (s)	40
Монтажная схема	M298, M487



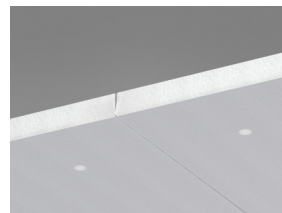
Панель Super G B



Фрагмент панелей Super G B



Система потолка Super G B



Section of Super G B system with screws



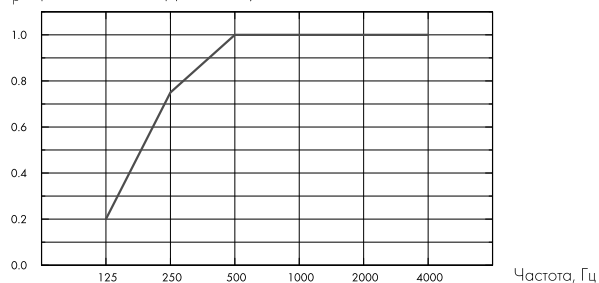
## Акустика

### Звукопоглощение:

Результаты тестов в соответствии с EN ISO 354.

Классификация в соответствии со стандартом EN ISO 11654, единичные значения для NRC и SAA в соответствии с ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



— Super G B 40 мм, 43 мм o.d.s.

o.d.s = в.п.с. – высота подвеса системы

s mm	в.п.с. mm	$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения						$\alpha_w$	Класс звукопоглощения
		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

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.95



## Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Французский VOC	A
Финский M1	•



## Воздействие на окружающую среду

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	
Super G B	8,40

Стадии жизненного цикла от A1 до C4 из EPD, в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



## Переработка

Минимальное количество переработанного сырья	58%
Переработка	Полностью перерабатываемые





## Пожаробезопасность

Страна		Класс
Россия	ФЗ №123	КМ 1
Европа	EN 13501-1	A2-s1,d0

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.



## Влагостойкость

Класс C, относительная влажность 95% при 30°C, в соответствии с EN 13964:2014



## Внешний вид

Цвет: White 085 (белый 085). Ближайший цвет в системе NCS S 1002-Y. Светоотражение: 78%.



## Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.



## Доступ в межпотолочное пространство

Профиль не демонтируется.



## Монтаж

Установка в соответствии с монтажной схемой и вспомогательными рисунками. Информацию по минимальной высоте подвеса системы см. в спецификации. Опорные поверхности должны выдерживать вес установленных панелей. В случае сомнений необходимо провести тест клея. Поверхность должна быть сухой и чистой. Для получения наилучших результатов поверхность должна быть гладкой.



## Вес системы

Вес системы около 5 кг/м².



## Механические свойства

M298 тестировалась в соответствии со стандартом EN 13964, приложение D, и отнесена к классу 3A. Дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытии.



## Ударопрочность

M-scratch	Класс
M298	1A
M487	1A

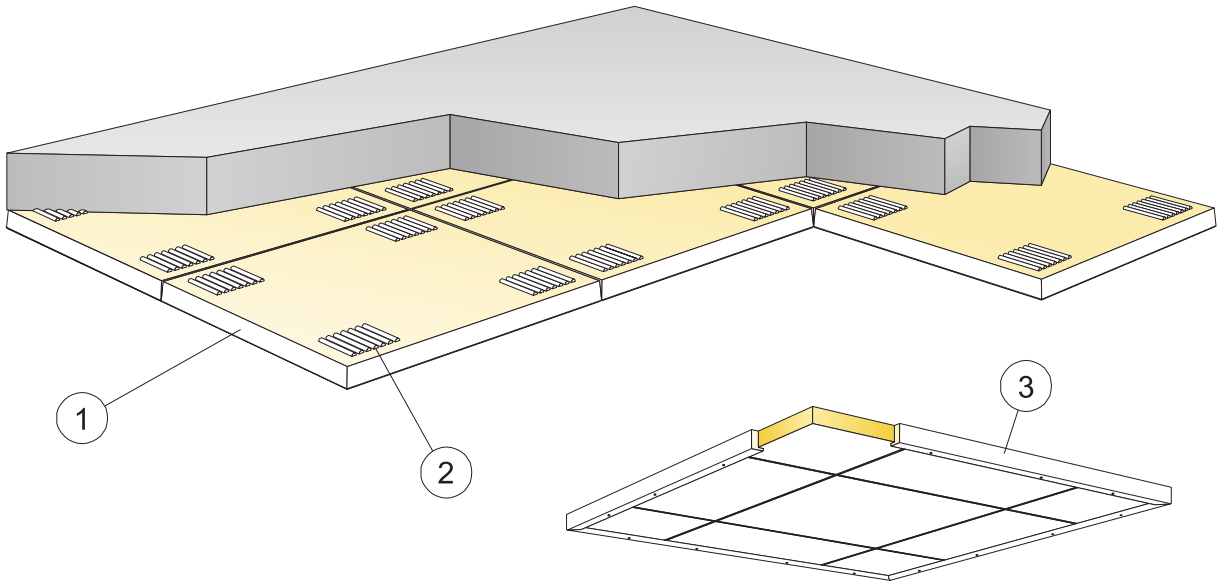
Протестировано и классифицировано в соответствии со стандартом EN 13964, прил. D, и полностью соответствует требованиям DIN 18032, часть 3. Дополнительные установки могут повлиять на ударопрочность системы.



## CE

Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации Declaration of Performance (DoP).

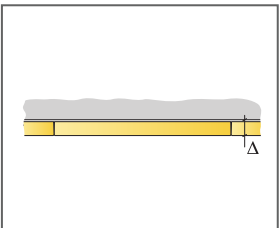
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M298) ДЛЯ ECOPHON SUPER G B С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКУСТИЧЕСКОГО КЛЕЯ



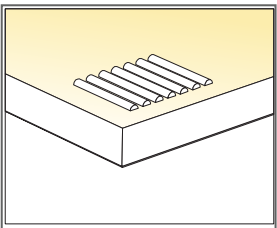
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

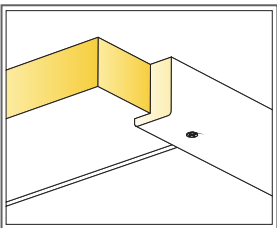
		Размер, мм
		600x600
1	Super G B	2,8/м²
2	Акустический клей Connect 2100 ( расход 0,25 л/м² - 0,4 л/м² в зависимости от условий монтажа)	по требованию
3	Применяется в случае монтажа плавающего потолка: деревянный молдинг, монтаж с шагом 500 мм	по требованию
		-
Δ Мин. высота потолочной системы: 43 мм		-
δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется		-
Видимые кромки следует закрасить		-



См. Количество по спецификации



Применение клея

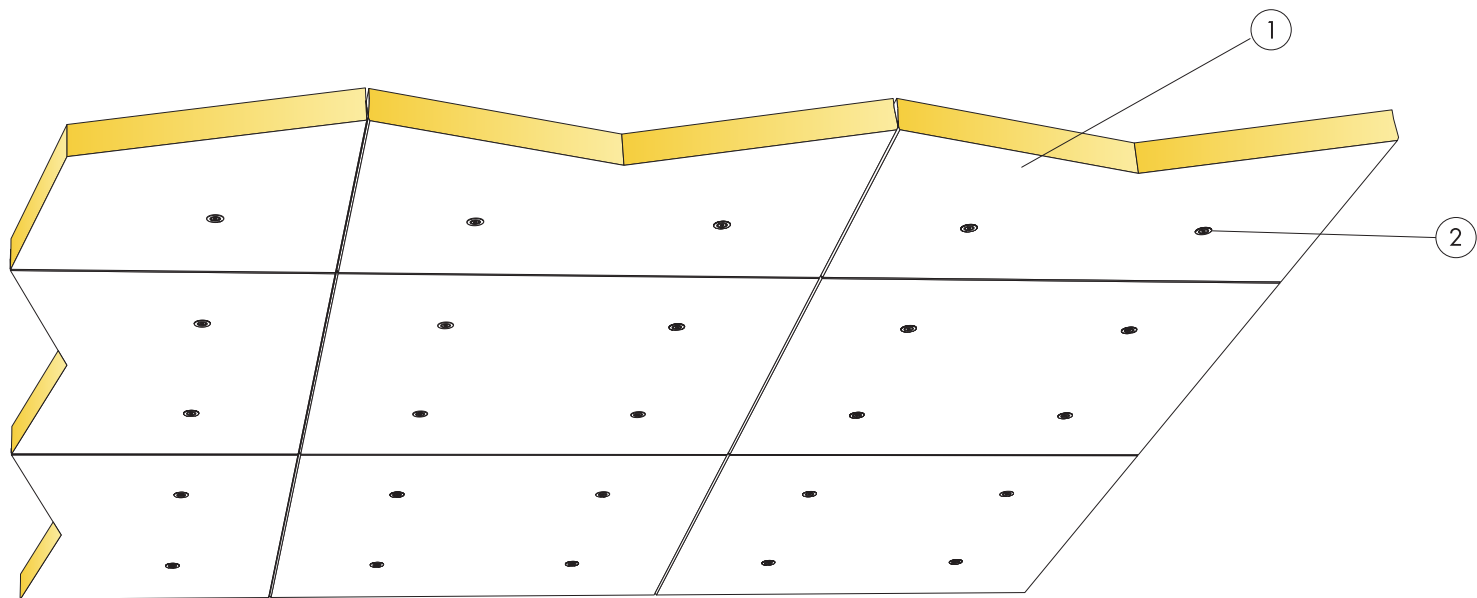


Деревянный молдинг

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x40	-	-

Норма нагрузки/несущая способность

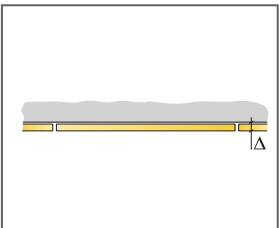
INSTALLATION DIAGRAM (M487) FOR ECOPHON SUPER G B WITH SCREW AND WASHER



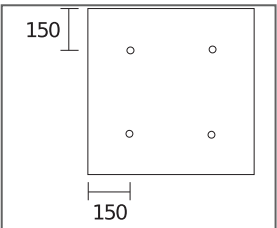
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

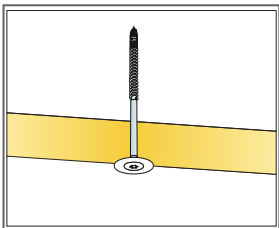
		Размер, мм
		600x600
1	Super G B	2,8/м²
2	Connect Absorber screw SuperGB	11,1/м²
Δ Мин. высота потолочной системы: 43 мм		-
δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется		-
Видимые кромки следует закрасить		-



См. Количество по спецификации



Расположение шурупов при креплении 600x600



Panel with Connect Absorber screw SuperGB

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x40	-	-

Норма нагрузки/несущая способность

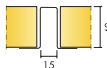
# Ecophon Super G™ Plus A

Ударопрочная система Ecophon Super G™ Plus A состоит из ударопрочных панелей и U-профиля монтируемого напрямую к перекрытию или на подвесную систему. Для потолочных и стеновых покрытий спортивных сооружений а также помещений, где есть риск соударения от спортивных снарядов.

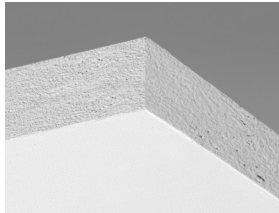


Liemers College, Zevenaar, Netherlands

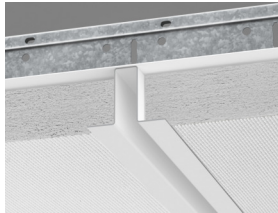
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



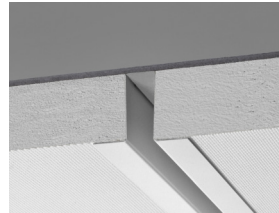
Размер, мм	1200x600
Специальное крепление	•
Толщина (s)	40
Монтажная схема	M115, M527



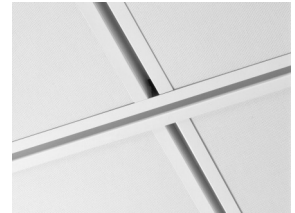
Панель Super G Plus A



Панель Super G Plus A



Фрагмент системы Super G Plus A,  
прямой монтаж



Система Super G Plus, монтаж на  
подвесную систему



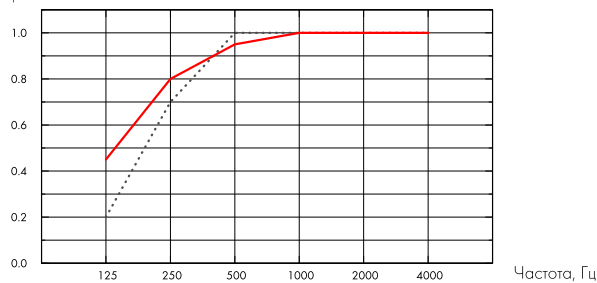
## Акустика

### Звукопоглощение:

Результаты тестов в соответствии с EN ISO 354.

Классификация в соответствии со стандартом EN ISO 11654, единичные значения для NRC и SAA в соответствии с ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



.... 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 = в.п.с. – высота подвеса системы

s mm	в.п.с. mm	$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения						$\alpha_w$	Класс звукопоглощения
		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

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
40	40	0.95	0.95
40	200	0.90	0.89
40	400	0.85	0.87



## Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Французский VOC	A
Финский M1	•



## Воздействие на окружающую среду

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Super G Plus A	7,73

Стадии жизненного цикла от A1 до C4 из EPD, в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



## Переработка

Минимальное содержание переработанного сырья	57%
Переработка	Полностью перерабатываемые



## Пожаробезопасность

Страна	Класс
Россия	ФЗ №123
Европа	EN 13501-1

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.



## Влагостойкость

Класс C, относительная влажность 95% при 30°C, в соответствии с EN 13964:2014



## Внешний вид

Цвет: White 085 (белый 085). Ближайший цвет в системе NCS S 1002-Y. Светоотражение: 78%.



## Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.



## Доступ в межпотолочное пространство

Профиль не демонтируется.



## Монтаж

Установка в соответствии с монтажной схемой, руководством по установке и вспомогательными рисунками. Панели устанавливаются по направлению стрелок на обратной стороне панелей.



## Вес системы

Вес системы (включая подвесную систему) 6-7.5 кг/м² (зависит от способа установки).



## Механические свойства

M115 и M116 тестировалась в соответствии со стандартом EN 13964, приложение D (и DIN 18 032, часть 3), и отнесена к классу 1A. Информацию о дополнительных нагрузках см. таблицу. Подробно: см. "Функциональные требования", раздел "Механические свойства" на [www.ecophon.com/ru](http://www.ecophon.com/ru).



## Ударопрочность

M-sketch	Класс
M115	1A
M527	1A

Протестировано и классифицировано в соответствии со стандартом EN 13964, прил. D и полностью соответствует требованиям стандарта DIN 18032, часть 3. Дополнительные установки могут повлиять на ударопрочность системы.

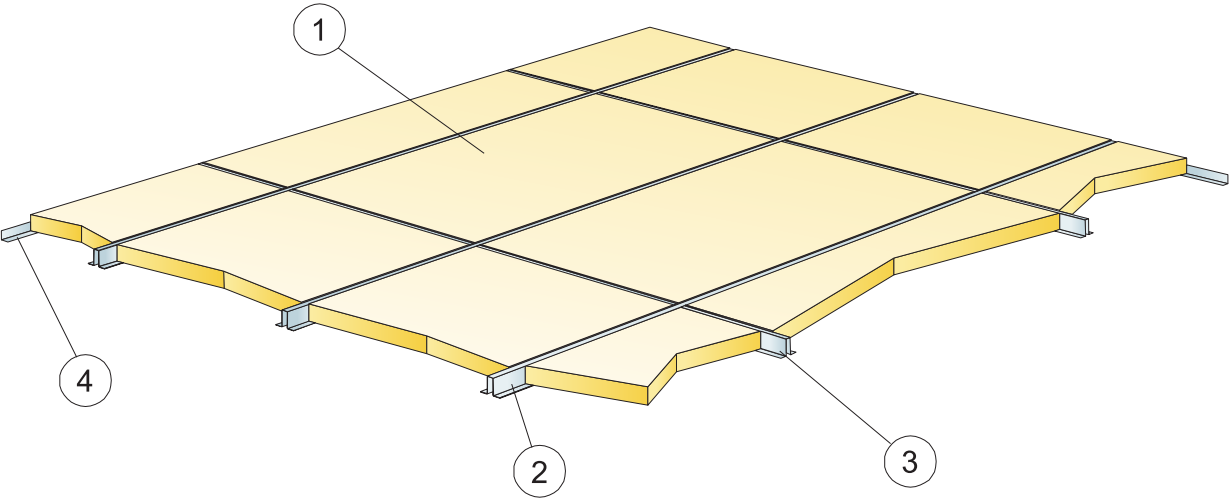


## CE

---

Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации Declaration of Performance (DoP).

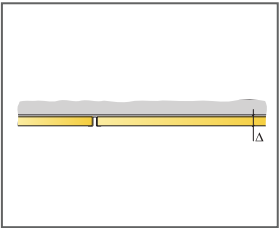
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M115) ДЛЯ ECOPHON SUPER G PLUS A, ПРЯМОЙ МОНТАЖ



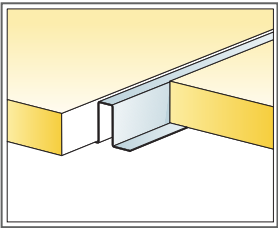
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм
		1200x600
1	Super G Plus A	1,4/м²
2	Connect Recessed profile Plus, L=3000 mm, installed at 600 mm centres, fixed at 600 mm centres	1,7м/м²
3	Connect Recessed profile Plus, L=576 mm, installed at 1200 mm centres	0,8м/м²
4	Пристенный уголок Соппект 8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию
Δ Мин. высота подвеса системы: 42 мм		-
δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется		-



См. Количество по спецификации



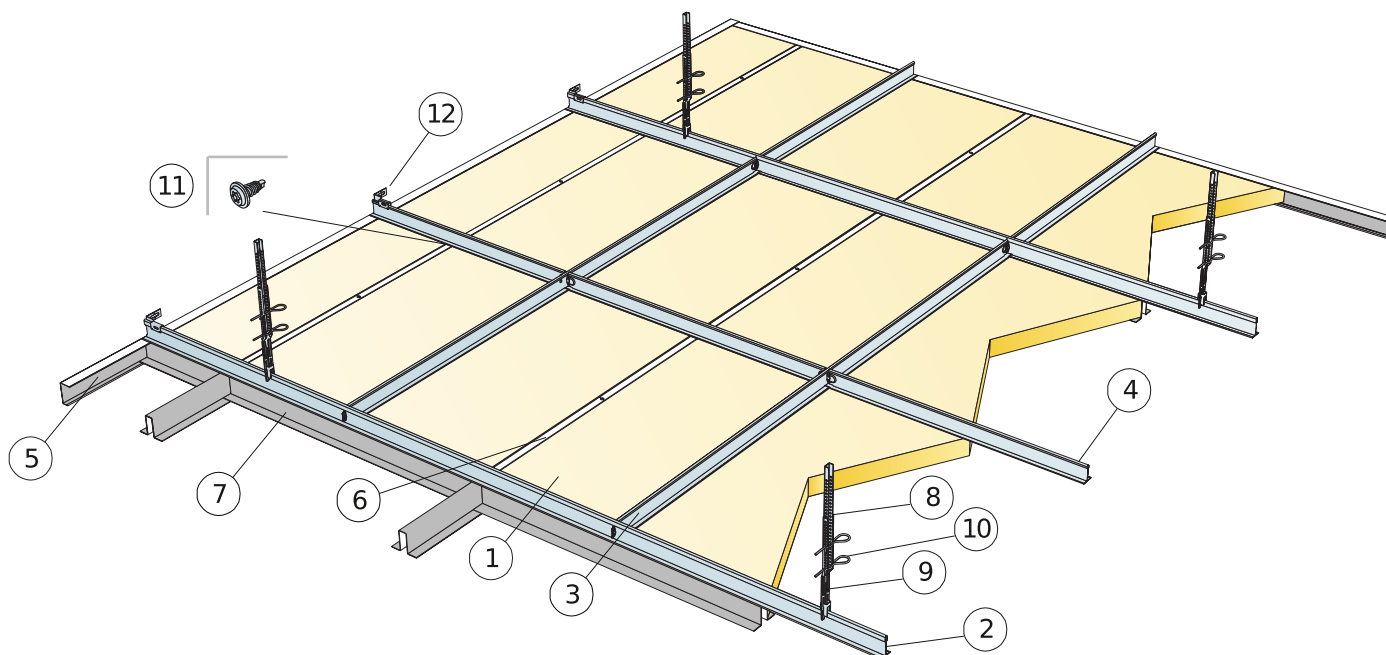
Монтаж с использованием U-профиля

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
1200x600x40	50	220

Норма нагрузки/несущая способность



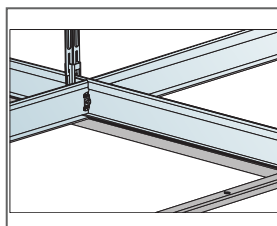
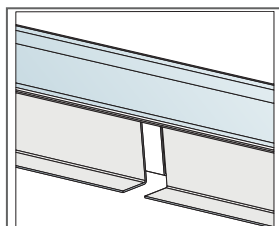
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M527) ДЛЯ ECOPHON SUPER G PLUS A, МОНТАЖ НА ПОДВЕСНУЮ СИСТЕМУ.



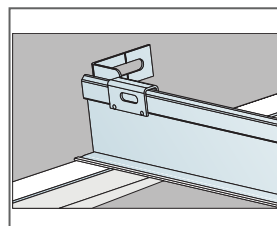
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм
		1200x600
1	Super G Plus A	1,4/м <sup>2</sup>
2	Главная направляющая T24 Connect, монтаж с шагом 600 мм	0,9м/м <sup>2</sup>
3	Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м <sup>2</sup>
4	Поперечная направляющая T24 Connect 9102, L=600 мм	0,9м/м <sup>2</sup>
5	Торцевой профиль Connect 0261, крепление с шагом 300 мм (h=44 мм)	по требованию
6	Connect Recessed profile Plus, L=3000 мм, installed at 600 mm centres, fixed at 600 mm centres	1,7м/м <sup>2</sup>
7	Connect Recessed profile Plus, L=576 мм, installed at 1200 mm centres	0,8м/м <sup>2</sup>
8	Connect Nonius hanger upper, installed at 1200 mm centres	0,7/м <sup>2</sup>
9	Connect Nonius hanger lower, installed at 1200 mm centres	0,7/м <sup>2</sup>
10	Фиксирующая пружина Connect 0078 (2/подвес)	1,4/м <sup>2</sup>
11	Саморез P Connect 4024, монтаж с шагом 400 мм	4,4/м <sup>2</sup>
12		1/second row of Main runner
Δ Мин. высота потолочной системы: Δ 270 mm		-



Монтаж с использованием U-профиля и C-профиля



Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
1200x600x40	20	220

Норма нагрузки/несущая способность