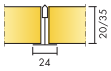
Ecophon Super G™ A

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.

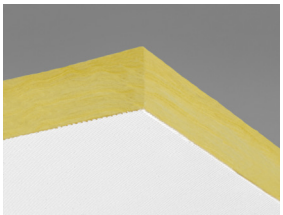
Cardea, Leiderdorp, Netherlands

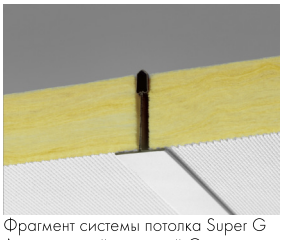
РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



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

© Saint-Gobain Ecophon AB


Панель Super G A


Фрагмент системы потолка Super G A с подвесной системой Connect T24

Система потолка Super G A

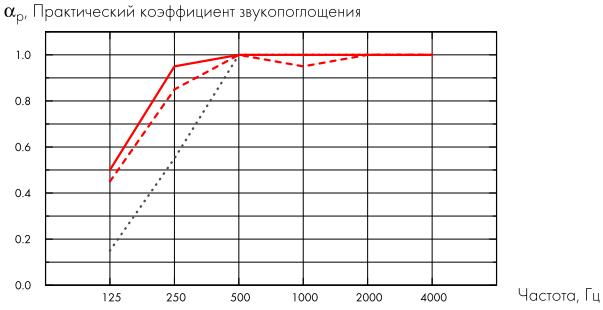
Система потолка Super G A с противоударным профилем

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.



--- 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	α_p, Практический коэффициент звукопоглощения						α_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_2 equiv/m²
Super G A 20 мм	3,28
Super G A 35 мм	4,90

Стадии жизненого 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	Стандарт	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, 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.

Ударопрочность

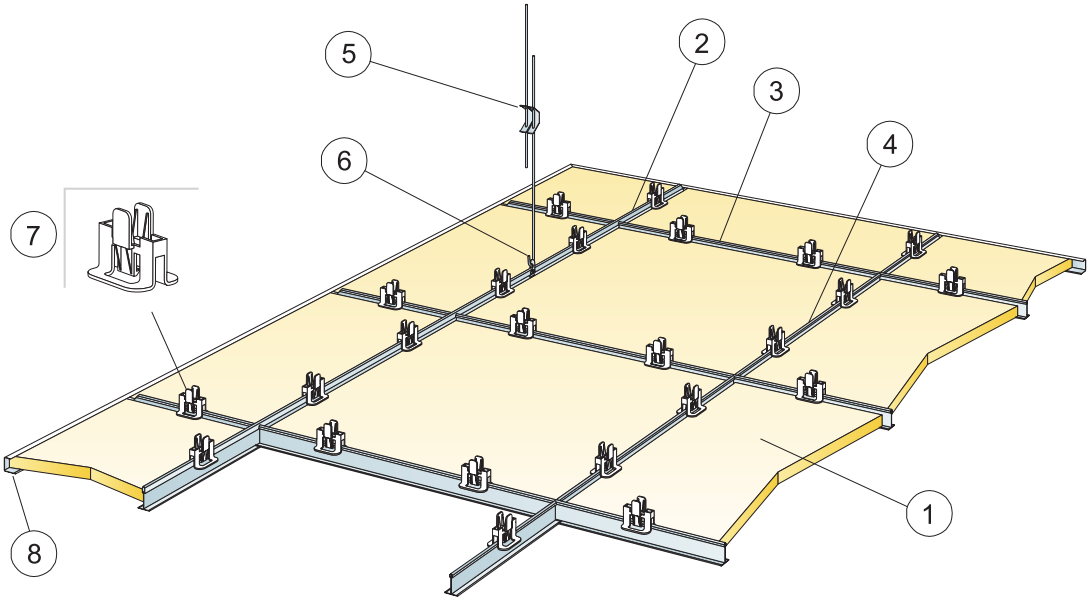
Thickness	M-sketch	Класс
20	M199	3A
35	M55	2A

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).

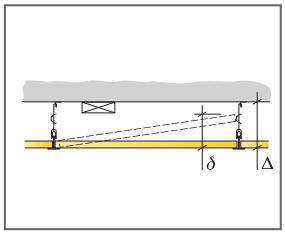
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M199) ДЛЯ SUPER G A (20MM)



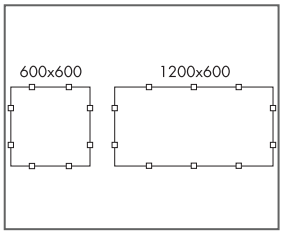
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

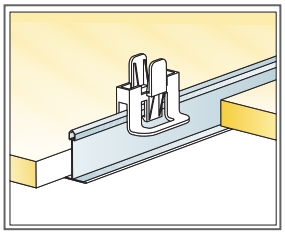
		Размер, мм	
		600x600	**1200x600**
1	Super G A	2,8/м²	1,4/м²
2	Главная направляющая T24 Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 300 мм)	0,9м/м²	0,9м/м²
3	Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м²	1,7м/м²
4	Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм	0,9м/м²	-
5	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м²	0,7/м²
6	Клипса подвес Connect (закреплен шурупом)	0,7/м²	0,7/м²
7	Клипса Hygiene 20 Connect 0172	11/м²	7/м²
8	Торцевой профиль 0532	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

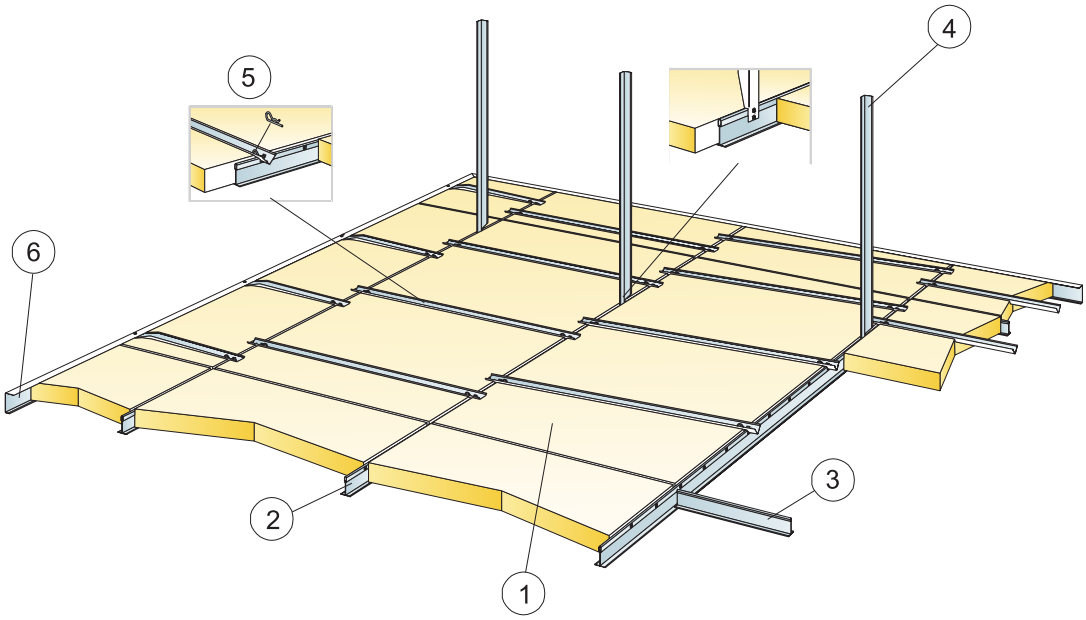


Клипса для фиксации панелей

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

Норма нагрузки/несущая способность

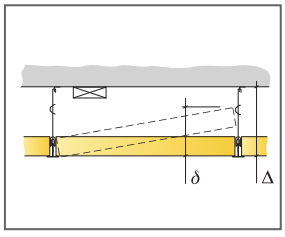
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M55) ДЛЯ ECOPHON SUPER G A И SUPER G A XL (35MM)



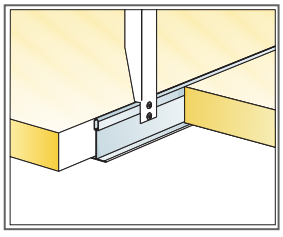
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

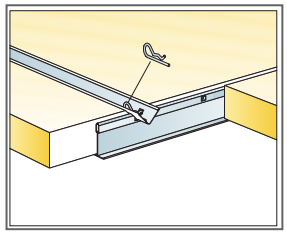
		Размер, мм	
		600x600	**1200x600**
1	Ecophon Super G A и Super G A XL	2,8/м²	1,4/м²
2	Главная направляющая T24 Connect, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м²	1,7м/м²
3	Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм	1,7м/м²	0,9м/м²
4	Жесткий подвес из пристенного уголка, макс. L=1200мм, монтаж с шагом 1200 мм	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 шплинта

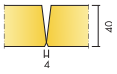
Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x35	40	160
1200x600x35	40	160

Норма нагрузки/несущая способность

Ecophon Super G™ B

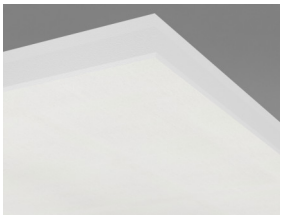
Панели Ecophon Super G™ B приклеиваются непосредственно к перекрытию вплотную друг к другу. Благодаря скошенным кромкам панелей на их стыках образуются узкие желобки. В результате получается гладко выглядящий потолок. Панели предназначены для помещений, в которых необходимо сохранить изначальную высоту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

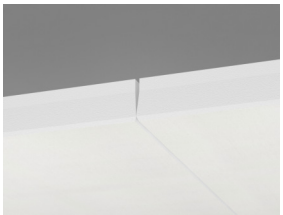
РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



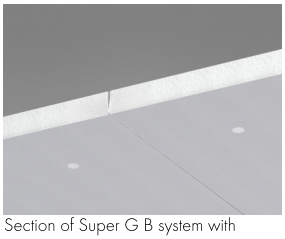
Размер, мм	600x600
прямой монтаж	•
Толщина (s)	40
Монтажная схема	M298, M487

© Saint-Gobain Ecophon AB


Панель Super G B


Фрагмент панелей Super G B

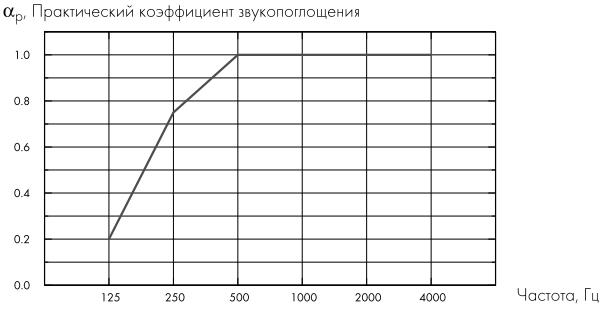
Система потолка Super G B


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.



– 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	α_p, Практический коэффициент звукопоглощения						α_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_2 equiv/m²	
Super G B	8,40

Стадии жизненого 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	Стандарт	Класс
Россия	ФЗ №123	КМ 1
Европа	EN 13501-1	A2-s1,d0

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.

Влагостойкость

Класс С, 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/м^2.

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

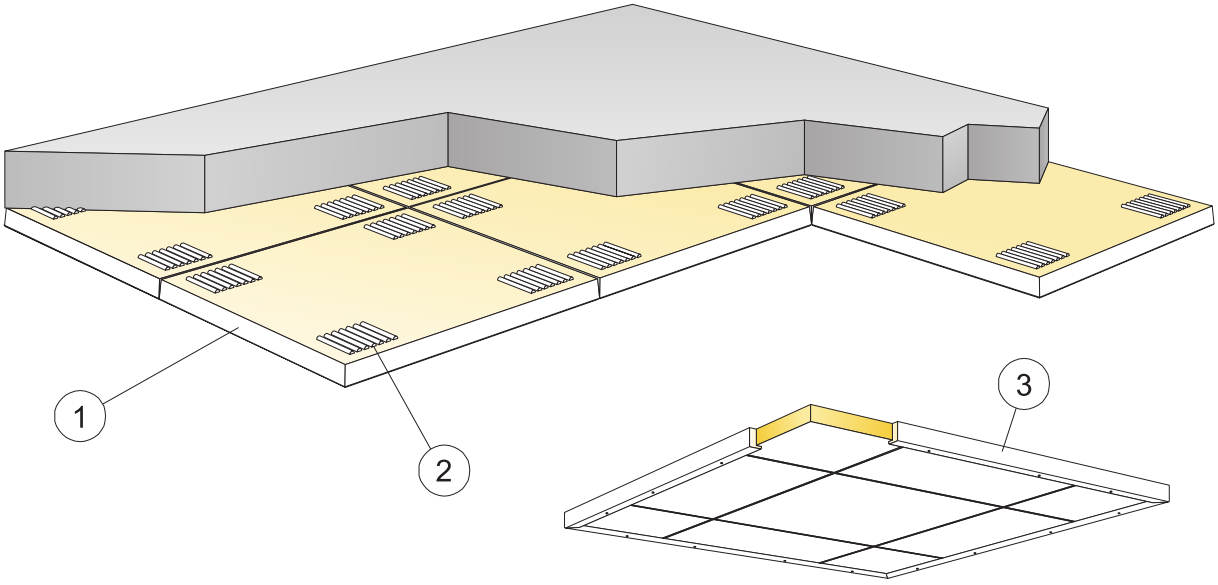
M-sketch	Класс
M298	1A
M487	1A

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).

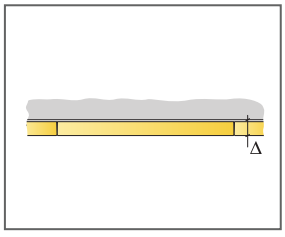
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M298) ДЛЯ ECOPHON SUPER G B С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКУСТИЧЕСКОГО КЛЕЯ



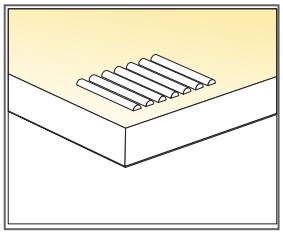
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

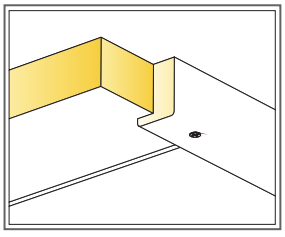
		Размер, мм
		600x600
1	Super G B	2,8/м²
2	Акустический клей Connect 2100 (расход 0,25 л/м² - 0,4 л/м² в зависимости от условий монтажа)	по требованию
3	Применяется в случае монтажа плавающего потолка: деревянный молдинг, монтаж с шагом 500 мм	по требованию
		-
	Δ Мин. высота потолочной системы: 43 мм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



См. Количество по спецификации



Применение клея

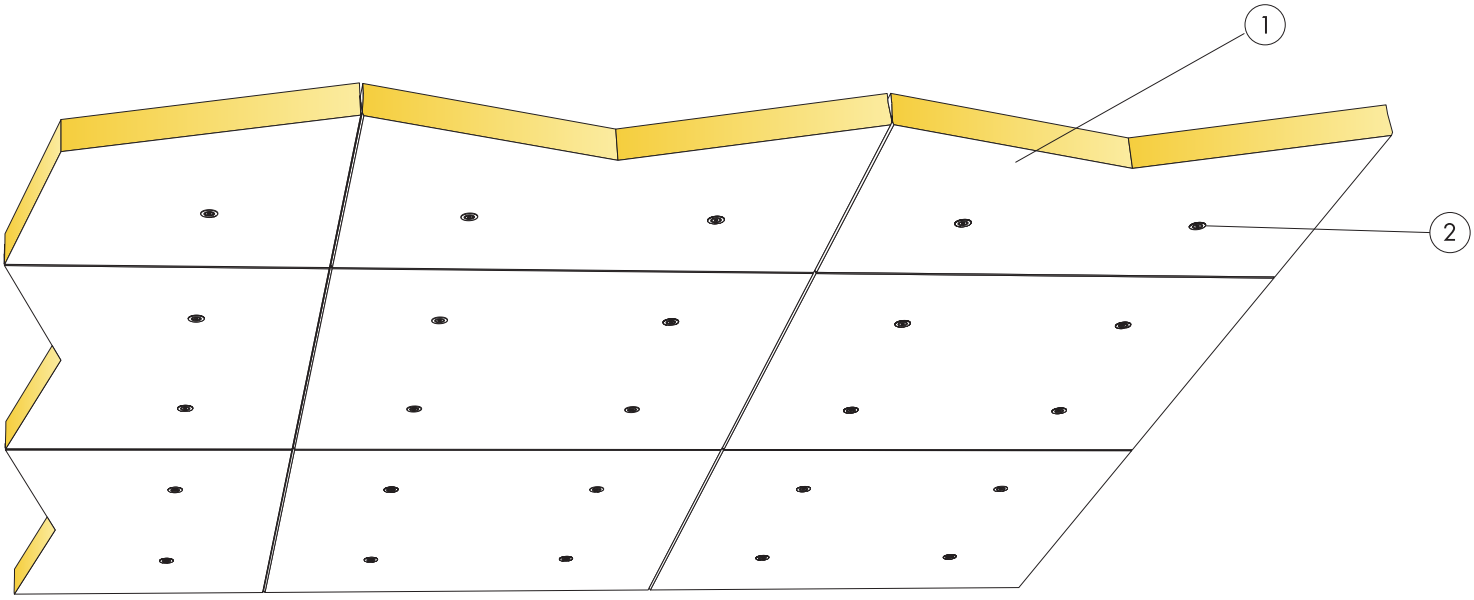


Деревянный молдинг

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

Норма нагрузки/несущая способность

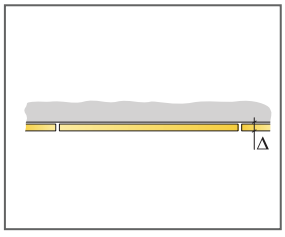
INSTALLATION DIAGRAM (M487) FOR ECOPHON SUPER G B WITH SCREW AND WASHER



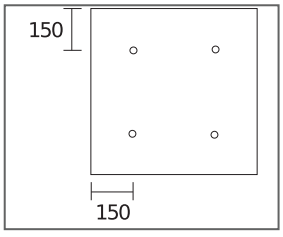
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

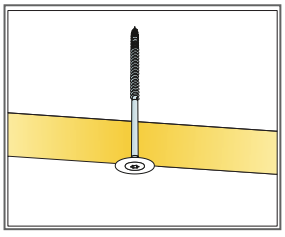
		Размер, мм
		600x600
1	Super G B	2,8/м²
2	Connect Absorber screw SuperGB	11,1/м²
	Δ Мин. высота потолочной системы: 43 мм	-
	δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется	-
	Видимые кромки следует закрасить	-



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	-	-

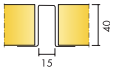
Норма нагрузки/несущая способность

Ecophon Super G™ Plus A

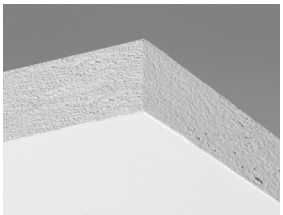
Ударопрочная система Ecophon Super G™ Plus A состоит из ударопрочных панелей и U-профиля монтируемого напрямую к перекрытию или на подвесную систему. Для потолочных и стеновых покрытий спортивных сооружений а также помещений, где есть риск соударения от спортивных снарядов.

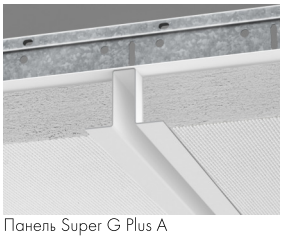
Liemers College, Zevenaar, Netherlands

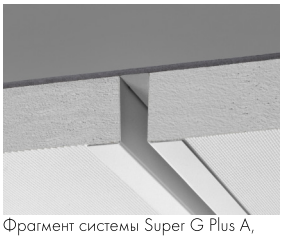
РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



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

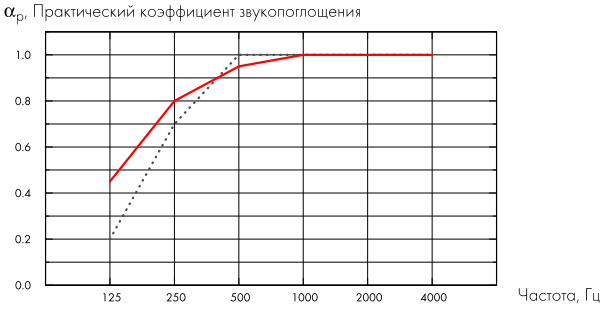
Система Super G Plus, монтаж на подвесную систему

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.



···· 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	α_p, Практический коэффициент звукопоглощения						α_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_2 equiv/m²
Super G Plus A	7,73

Стадии жизненого 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	КМ 1
Европа	EN 13501-1	A2-s1,d0

Стекловолокно, используемое для производства панелей, после испытаний отнесено к негорючим материалам в соответствии со стандартом EN ISO 1182. Системы препятствуют распространению огня в соответствии с NT FIRE 003.

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.

Ударопрочность

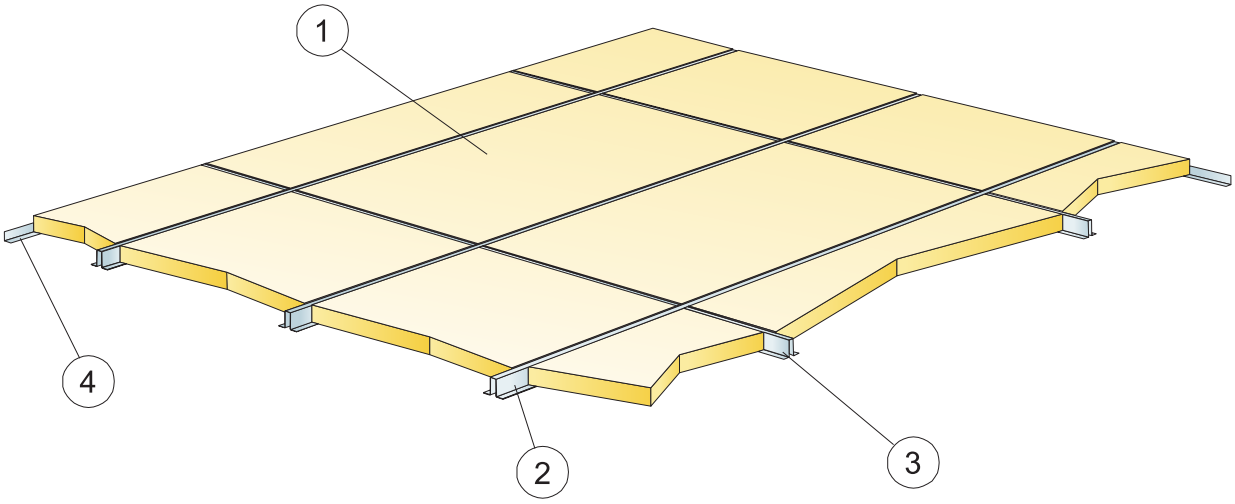
M-sketch	Класс
M115	1A
M527	1A

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).

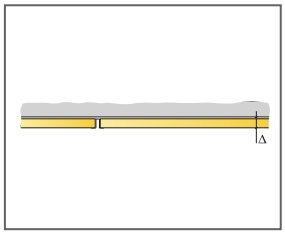
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M115) ДЛЯ ECOPHON SUPER G PLUS A, ПРЯМОЙ МОНТАЖ



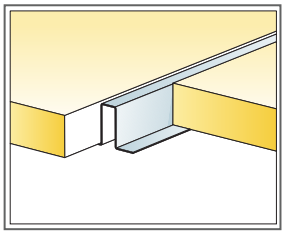
© Ecophon Group

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 Connect 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

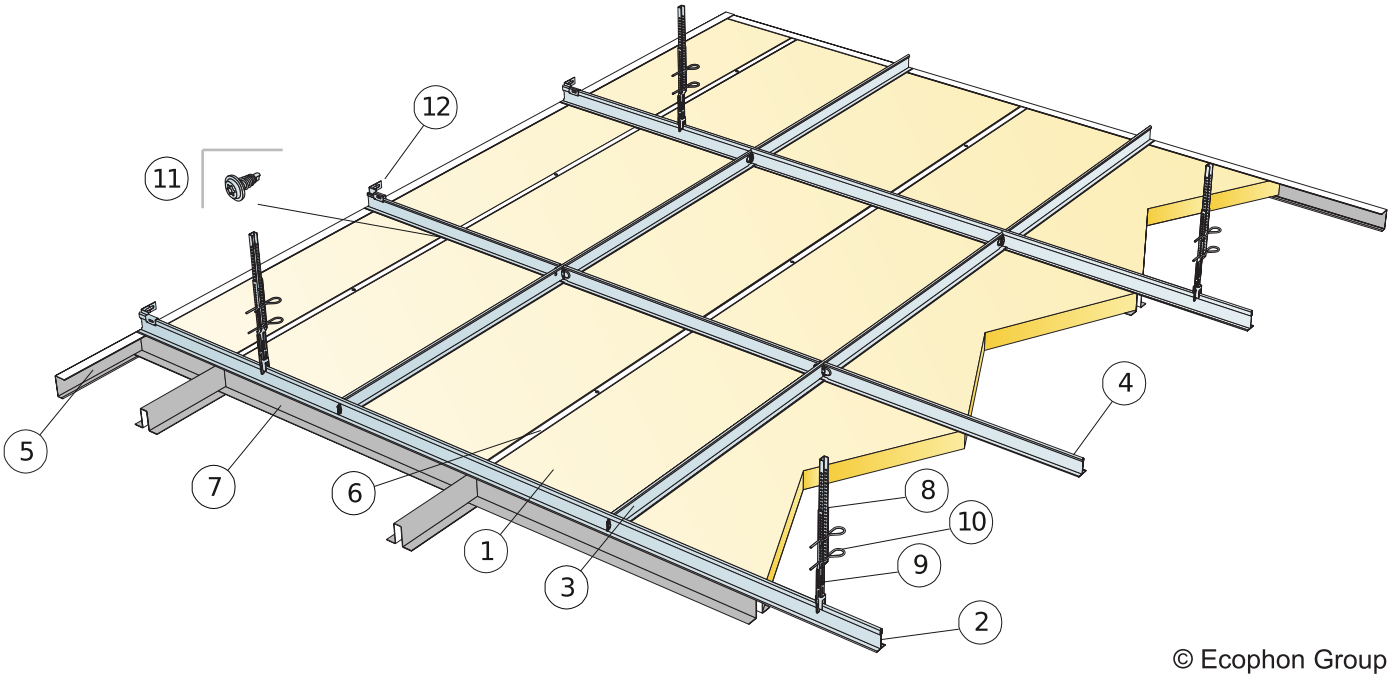


Монтаж с использованием U-профиля

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

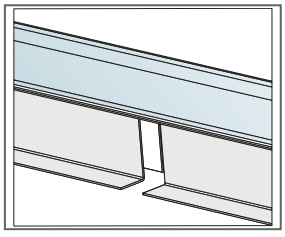
Норма нагрузки/несущая способность

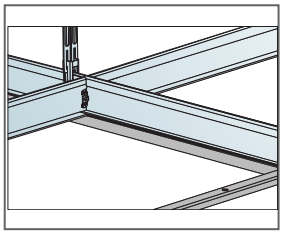
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M527) ДЛЯ ECOPHON SUPER G PLUS A, МОНТАЖ НА ПОДВЕСНУЮ СИСТЕМУ.



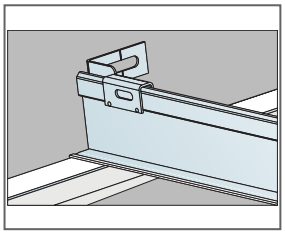
КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм
		1200x600
1	Super G Plus A	1,4/м²
2	Главная направляющая T24 Connect, монтаж с шагом 600 мм	0,9м/м²
3	Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м²
4	Поперечная направляющая T24 Connect 9102, L=600 мм	0,9м/м²
5	Торцевой профиль Connect 0261, крепление с шагом 300 мм (h=44 мм)	по требованию
6	Connect Recessed profile Plus, L=3000 mm, installed at 600 mm centres, fixed at 600 mm centres	1,7м/м²
7	Connect Recessed profile Plus, L=576 mm, installed at 1200 mm centres	0,8м/м²
8	Connect Nonius hanger upper, installed at 1200 mm centres	0,7/м²
9	Connect Nonius hanger lower, installed at 1200 mm centres	0,7/м²
10	Фиксирующая пружина Connect 0078 (2/подвес)	1,4/м²
11	Саморез P Connect 4024, монтаж с шагом 400 мм	4,4/м²
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