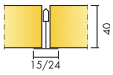
Ecophon Master™ A

Потолочная система Ecophon Master™ A имеет открытую подвесную систему. Каждая панель легко демонтируется. Данная потолочная система может использоваться в открытых офисах или иных помещениях с высокими требованиями к акустической среде и разборчивости речи в сочетании с необходимостью демонтировать панели.

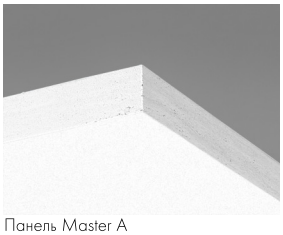
Castellum HQ, Sweden

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	•
Connect T24	•	•	•
Толщина (s)	40	40	40
Монтажная схема	M56	M56	M56

© Saint-Gobain Ecophon AB



Панель Master A

Фрагмент системы Master A

Система Master A

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.

···· Master A 40 mm, 50 mm o.d.s.

– Master 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	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

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
40	50	1.00	1.00
40	400	0.95	0.93

s mm	AC(1.5) Класс артикуляции, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Звукоизоляция смежных помещений, ISO 10848-2	CAC dB Индекс вертикальной звукоизоляции, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	28	30

Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•

© Saint-Gobain Ecophon AB

Cradle to Cradle Certified®

This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).

Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Воздействие на окружающую среду

	kg CO_2 equiv/m^2
Master A	3,70
Master A/Plant	3,09

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

Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов	59%
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

Продукция	Класс
Стандарт	Class C, RH 95% при 30°C
Plant	Class A, RH 70% при 25°C

в соответствии с EN 13964:2014

Внешний вид

Цвет Белый Frost, ближайший цвет в системе NCS S 0500-N, светоотражение 85% (из которых 99% рассеивается). Коэффициент ретроотражения 63 мкд/(м²лк). Блеск < 1.

Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.

Доступ в межпотолочное пространство

Панели легко демонтируются. Минимальная высота подвеса системы в соответствии с монтажными схемами.

Монтаж

Установка в соответствии с монтажными схемами, руководством по монтажу, вспомогательными рисунками и чертежами. Для получения дополнительной информации см. "Количество по спецификации".

© Saint-Gobain Ecophon AB

Вес системы

	kg/m²
Master A	2,5
Master A + Connect grid system	3,5

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.

Механические свойства

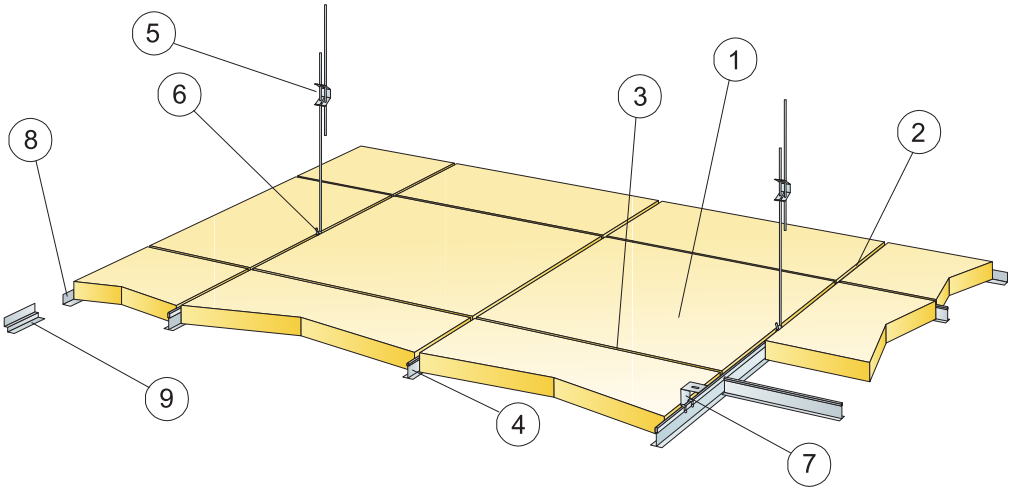
Информацию о несущей способности и величине распределенной нагрузки смотрите в разделе "Функциональные требования", "Механические свойства" на www.ecophon.com/ru.

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).

© Saint-Gobain Ecophon AB

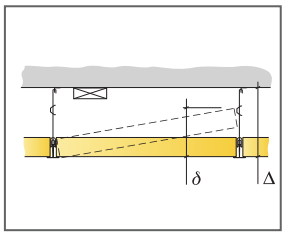
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M56) ДЛЯ ECOPHON MASTER A



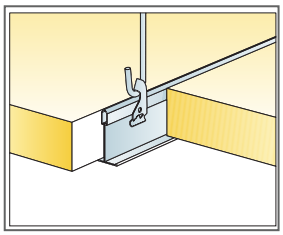
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

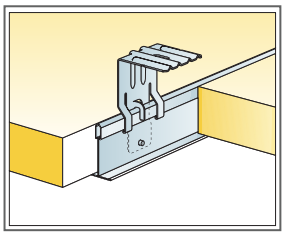
		Размер, мм		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Master A	2,8/м²	1,4/м²	0,7/м²
2	Главная направляющая Connect T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм,может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9м/м²	0,9м/м²	0,9м/м²
3	Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м²	1,7м/м²	0,9м/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	0,7/м²
6	Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м²	0,7/м²	0,7/м²
7	Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м²	0,7/м²	0,7/м²
8	Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию		
9	Теневой пристенный уголок Connect арт. 8152, монтаж с шагом 300 мм	по требованию		
Δ	Мин. высота потолочной системы, с подвесом - 100 мм, на кронштейне - 50 мм.	-	-	-
δ	Мин. глубина демонтажа системы: 170 мм, 200 мм для панелей 1200x1200 мм	-	-	-



См. Количество по спецификации



Монтаж при помощи регулируемого подвеса и клипсы



Монтаж при помощи прямого крепежного кронштейна

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

Норма нагрузки/несущая способность

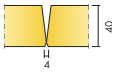
© Saint-Gobain Ecophon AB

Ecophon Master™ B

Панели Ecophon Master™ B приклеиваются непосредственно к перекрытию вплотную друг к другу, образуя гладкий потолок. Благодаря скошенным кромкам панелей на их стыках образуются узкие желобки. Панели предназначены для помещений, в которых необходимо сохранить изначальную высоту потолка.

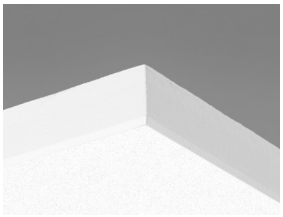
Kindertagesheim St. Markus, Germany

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ

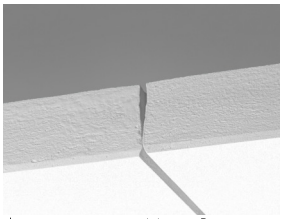


Размер, мм	600x600	1200x600
прямой монтаж	•	•
Толщина (s)	40	40
Монтажная схема	M113	M113

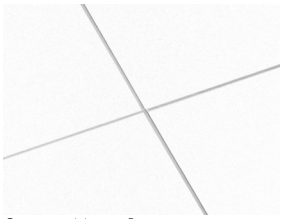
© Saint-Gobain Ecophon AB



Панель Master B



Фрагмент системы Master B



Система Master B

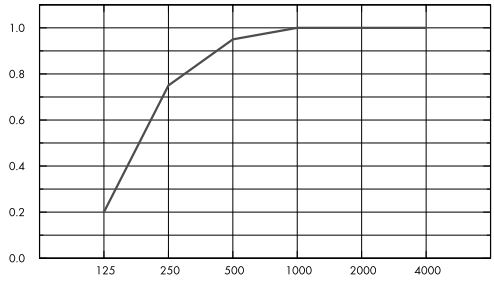
Акустика

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.

α_p, Практический коэффициент звукопоглощения



– Master B 40 mm, 43 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	43	0.20	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.93

Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•

Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Cradle to Cradle Certified®

This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).

© Saint-Gobain Ecophon AB

Воздействие на окружающую среду

	kg CO_2 equiv/m^2
Master B	7,30

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

Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов	62%
Переработка	Полностью перерабатываемые

Пожаробезопасность

Страна	Fire standard	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 Белый Frost, ближайший цвет в системе NCS S 0500-N, светоотражение 85% (из которых 99% рассеивается). Коэффициент ретроотражения 63 мкд/($м^2$лк). Блеск < 1.

Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.

Доступ в межпотолочное пространство

Профиль не демонтируется.

Монтаж

Установка в соответствии с монтажными схемами, руководством по монтажу, вспомогательными рисунками и чертежами. Информацию о минимальной высоте подвеса системы см. в Количестве по спецификации. Поверхность, на которую происходит монтаж, должна выдерживать вес устанавливаемых на нее панелей. В случае сомнений следует провести тест клея на поверхности. Соединяемые поверхности должны быть сухими и чистыми. Для наилучших результатов поверхность должна быть ровной.

Вес системы

	kg/m^2
Master B	3,6

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.

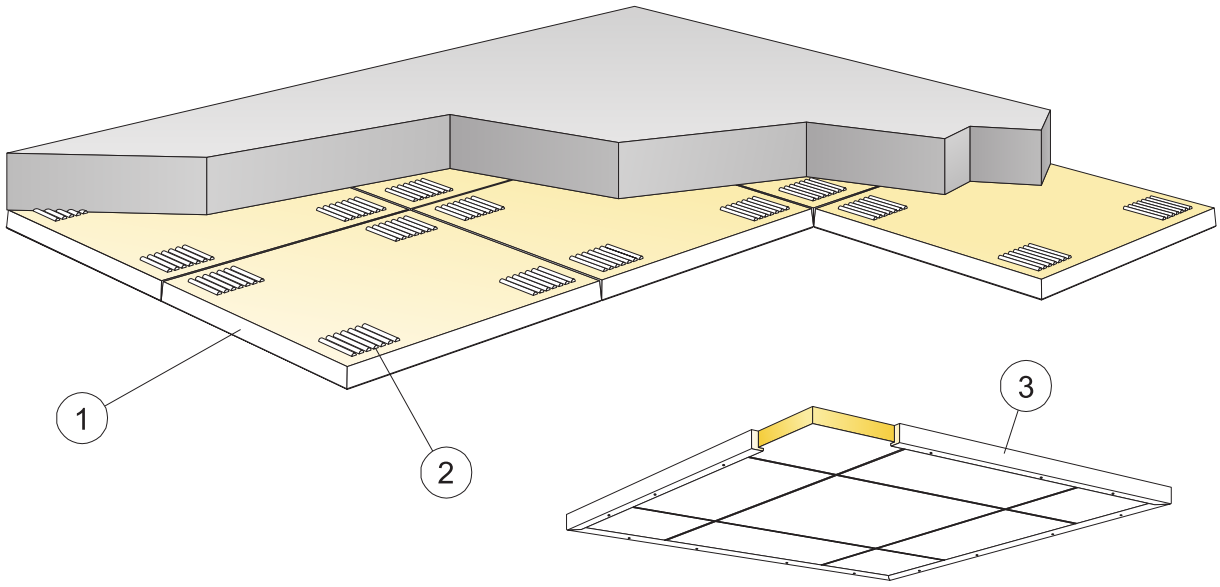
Механические свойства

Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.

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).

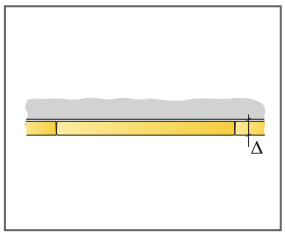
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M113) ДЛЯ ECOPHON MASTER B С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКУСТИЧЕСКОГО КЛЕЯ



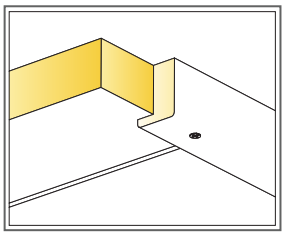
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм	
		600x600	**1200x600**
1	Master B	2,8/м²	1,4/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



Деревянный молдинг

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Норма нагрузки/несущая способность

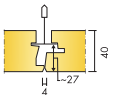
© Saint-Gobain Ecophon AB

Ecophon Master™ Ds

Потолочная система Master™ Ds имеет скрытую подвесную систему и симметричную кромку. Данная конструкция облегчает монтаж системы, а также установку светильников и вентиляции. Предназначена для помещений, в которых необходим подвесной потолок со скрытой подвесной системой и легко демонтируемыми панелями.

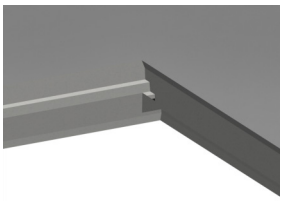
Haaga-Helia Campus , Germany

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ

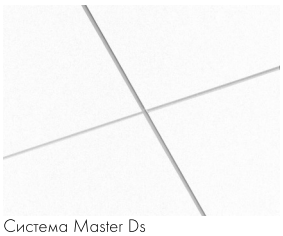


Размер, мм	600x600
T24	•
Толщина (s)	40
Монтажная схема	M626, M627, M628

© Saint-Gobain Ecophon AB



Панель Master Ds



Система Master Ds

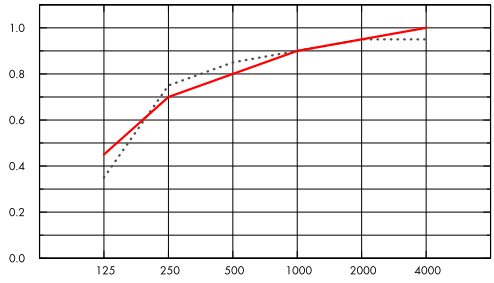
Фрагмент системы Master Ds

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.

α_p, Практический коэффициент звукопоглощения



Частота, Гц

···· Master Ds 40 mm, 95 mm o.d.s.

– Master Ds 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	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

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
40	95	0.90	0.91
40	400	0.85	0.86

s mm	AC(1.5) Класс артикуляции, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Звукоизоляция смежных помещений, ISO 10848-2	CAC dB Индекс вертикальной звукоизоляции, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	31	33

Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•

© Saint-Gobain Ecophon AB

Cradle to Cradle Certified®

This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).

Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Воздействие на окружающую среду

	kg CO_2 equiv/m^2
Master Ds	7,10

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

Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов	63%
Переработка	Полностью перерабатываются

Пожаробезопасность

Страна	Fire standard	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°С, в соответствии с EN 13964:2014

Внешний вид

Цвет Белый Frost, ближайший цвет в системе NCS S 0500-N, светоотражение 85% (из которых 99% рассеивается). Коэффициент ретроотражения 63 мкд/(м²лк). Блеск < 1.

Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.

Доступ в межпотолочное пространство

Панели легко демонтируются. Минимальная высота подвеса системы в соответствии с монтажными схемами.

Монтаж

Установка в соответствии с монтажными схемами, руководством по монтажу, вспомогательными рисунками и чертежами. Информацию о минимальной высоте подвеса системы см. в Количестве по спецификации. Системы не рекомендуются для небольших помещений (менее 2x2 м²).

© Saint-Gobain Ecophon AB

Вес системы

	kg/m²
Master Ds	4,4
Master Ds + Connect grid system	5,3

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.

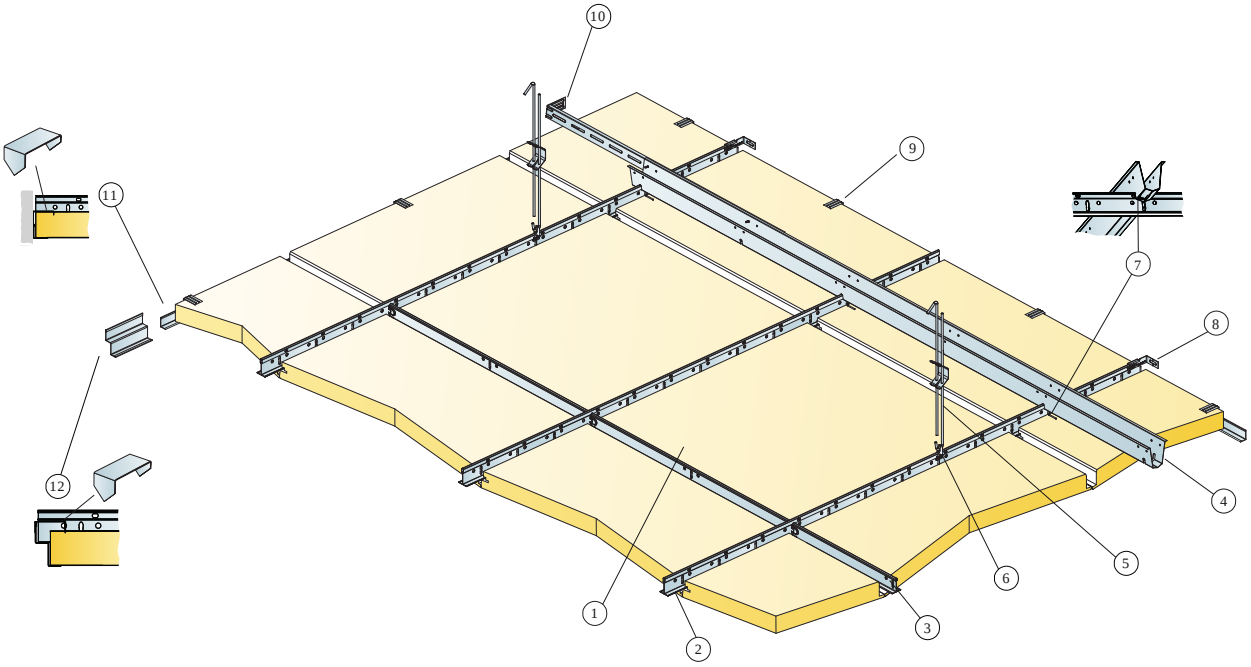
Механические свойства

Информацию о несущей способности и величине распределенной нагрузки смотрите в разделе "Функциональные требования", "Механические свойства" на www.ecophon.com/ru.

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).

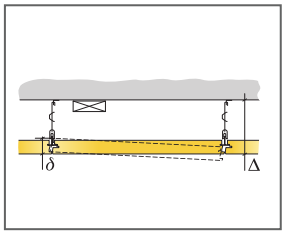
INSTALLATION DIAGRAM (M626) FOR ECOPHON MASTER DS. SUSPENDED INSTALLATION



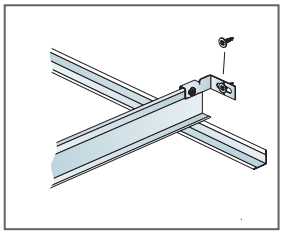
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

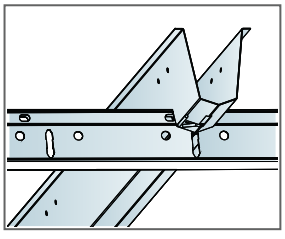
		Размер, мм
		600x600
1	Master Ds	2,8/м²
2	Connect T24 Main Runner PL, installed at 600 mm centres	1,7м/м²
3	Поперечная направляющая Connect T24 , L=600 мм (только белый цвет)	2/row of Main runner
4	Connect Space Bar, installed at 1500 mm centres (max. distance from wall 300 mm)	0,7м/м²
5	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м²
6	Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м²
7	Шпилька Connect Space bar, одна на каждое соединение профиля Space bar winch с Главной направляющей	1,4/м²
8	Пристенный кронштейн для Т-профиля	1/suspended row of Main runner
9	Поддерживающая клипса Connect Permeter tile clip 40	1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку
10	Пристенный кронштейн Connect, L=700 мм, для профиля Space bar	1на каждый ряд Space Bar
11	Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм (только в белом цвете)	по требованию
12		по требованию
	Δ Мин. высота потолочной системы: Δ=140 мм	-
	δ Мин. глубина демонтажа системы: 50 мм	-
	Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-



See Quantity Specification



Пристенный крепежный кронштейн Connect для Т-профилей

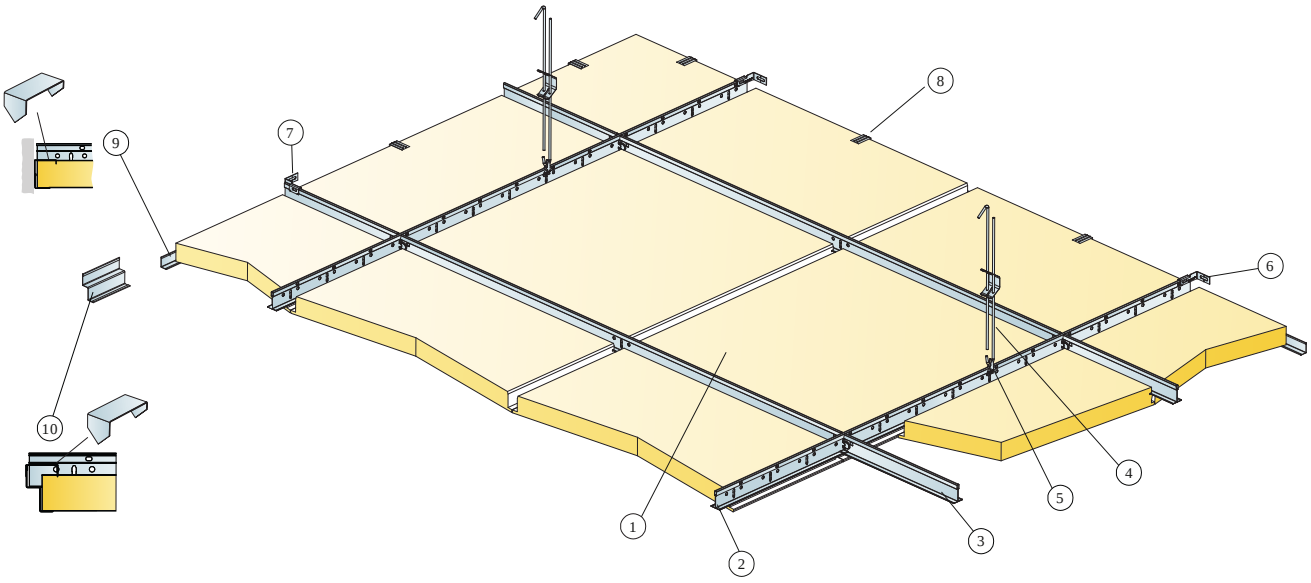


Соединение двух профилей с помощью шпильки Connect Space bar winch

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x40	20	160

Норма нагрузки/несущая способность

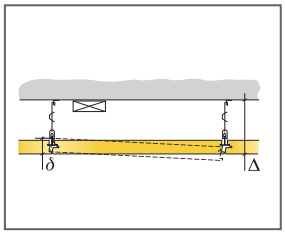
INSTALLATION DIAGRAM (M627) FOR ECOPHON MASTER DS 600X600 MM. SUSPENDED INSTALLATION



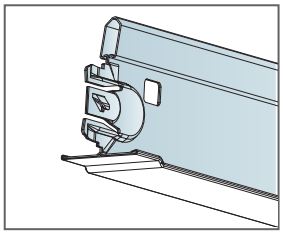
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

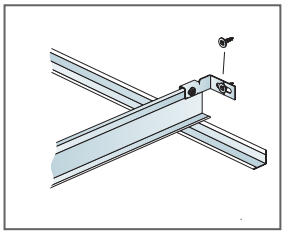
		Размер, мм
		600x600
1	Master Ds	2,8/м²
2	Connect T24 Main Runner PL, installed at 1200 mm centres	0,9м/м²
3	Connect T24 Cross Tee PL, L=1200 mm, installed at 600 mm centres	1,7м/м²
4	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м²
5	Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м²
6	Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Main runner	2/suspended row of Main runner
7	Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Cross tee	1/row of cross tee
8	Поддерживающая клипса Connect Permeter tile clip 40	1/perimeter tile
9	Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм (только в белом цвете)	по требованию
10		по требованию
	Δ Мин. высота потолочной системы: Δ=140 мм	-
	δ Мин. глубина демонтажа системы: 50 мм	-
	Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-



See Quantity Specification



Cross tee PL



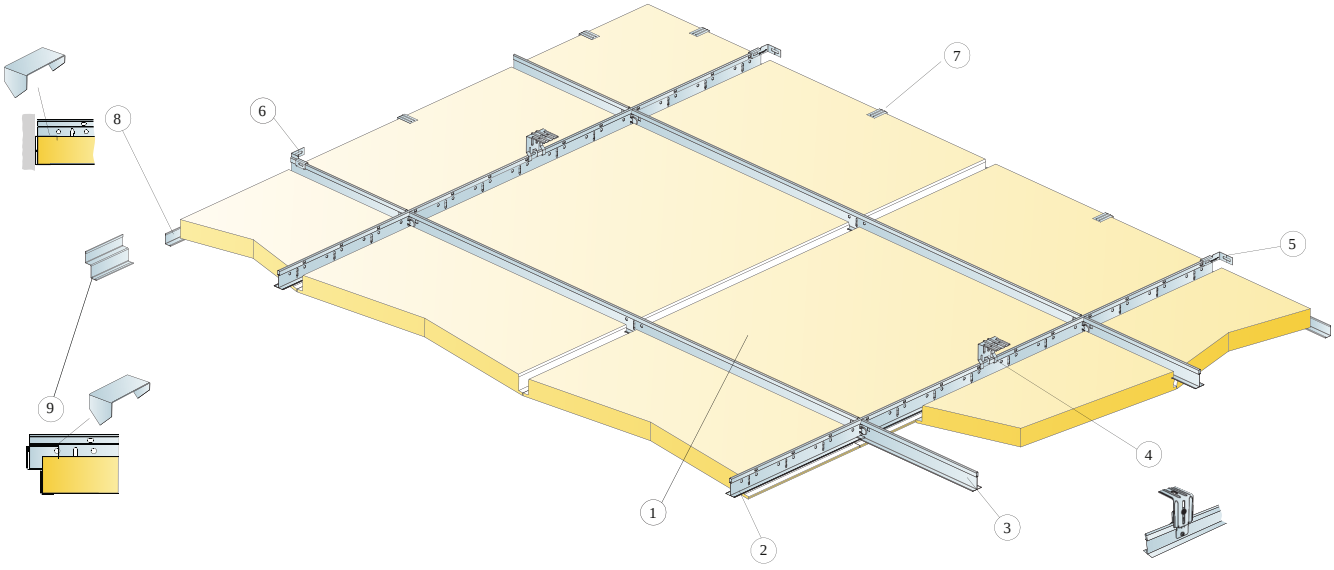
Пристенный крепежный кронштейн Connect для T-профилей

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x40	35	160

Норма нагрузки/несущая способность

© Saint-Gobain Ecophon AB

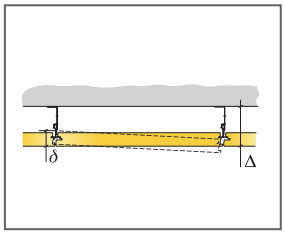
INSTALLATION DIAGRAM (M628) FOR ECOPHON MASTER DS 600X600 MM. DIRECT INSTALLATION



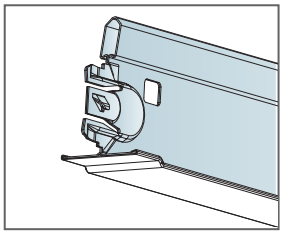
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

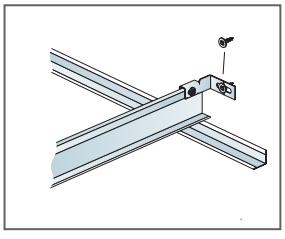
		Размер, мм
		600x600
1	Master Ds	2,8/м²
2	Connect T24 Main Runner PL, installed at 1200 mm centres	0,9м/м²
3	Connect T24 Cross Tee PL, L=1200 mm, installed at 600 mm centres	1,7м/м²
4	Connect Adjust direct bracket, installed at 1200 mm centres	0,7/м²
5	Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Main runner	2/suspended row of Main runner
6	Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Cross tee	1/row of cross tee
7	Поддерживающая клипса Connect Permeter tile clip 40	1/perimeter tile
8	Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм (только в белом цвете)	по требованию
9		по требованию
	Δ Мин. высота потолочной системы: 95 мм	-
	δ Мин. глубина демонтажа системы: 50 мм	-
	Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-



See Quantity Specification



Cross tee PL



Пристенный крепежный кронштейн Connect для T-профилей

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x40	35	160

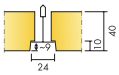
Норма нагрузки/несущая способность

Ecophon Master™ E

Потолочная система Ecophon Master™ E имеет утопленную видимую подвесную систему и кромки черепицеобразной конструкции. Такая конструкция создает теневой эффект, выделяющий каждую панель и частично скрывающий подвесную систему. Данная потолочная система может использоваться в открытых офисах или иных помещениях с высокими требованиями к акустической среде.

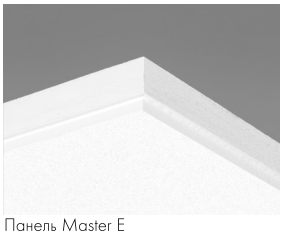
Cracow, Poland

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	
Connect T24	•	•	•
Толщина (s)	40	40	40
Монтажная схема	M58	M58	M567

© Saint-Gobain Ecophon AB



Панель Master E

Фрагмент системы Master E

Система Master E

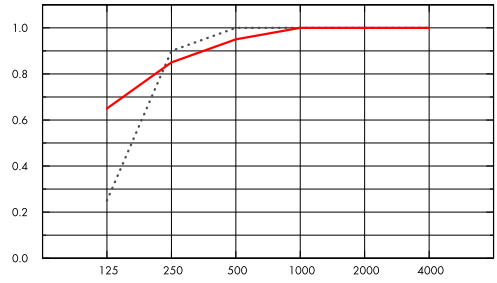
Акустика

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.

α_p, Практический коэффициент звукопоглощения



Частота, Гц

···· Master E 40 mm, 60 mm o.d.s.

– Master E 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	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

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
40	60	1.00	0.98
40	200	0.95	0.97
40	400	0.90	0.89

s mm	AC(1.5) Класс артикуляции, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Звукоизоляция смежных помещений, ISO 10848-2	CAC dB Индекс вертикальной звукоизоляции, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31

Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•

© Saint-Gobain Ecophon AB

Cradle to Cradle Certified®

This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).

Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Воздействие на окружающую среду

	kg CO_2 equiv/m^2
Master E	6,10
Master E/Plant	4,15

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

Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов	61%
Переработка	Полностью перерабатываема

Пожаробезопасность

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

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.

Влагостойкость

Продукция	Класс
Стандарт	Class C, RH 95% при 30°C
Plant	Class A, RH 70% при 25°C

в соответствии с EN 13964:2014

Внешний вид

Цвет Белый Frost, ближайший цвет в системе NCS S 0500-N, светоотражение 85% (из которых 99% рассеивается). Коэффициент ретроотражения 63 мкд/(м²лк). Блеск < 1.

Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.

Доступ в межпотолочное пространство

Панели легко демонтируются. Минимальная высота подвеса системы в соответствии с монтажными схемами.

Монтаж

Установка в соответствии с монтажными схемами, руководством по монтажу, вспомогательными рисунками и чертежами. Для получения дополнительной информации см. "Количество по спецификации".

© Saint-Gobain Ecophon AB

Вес системы

	kg/m²
Master Ds	4,4
Master Ds + Connect grid system	5,3

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.

Механические свойства

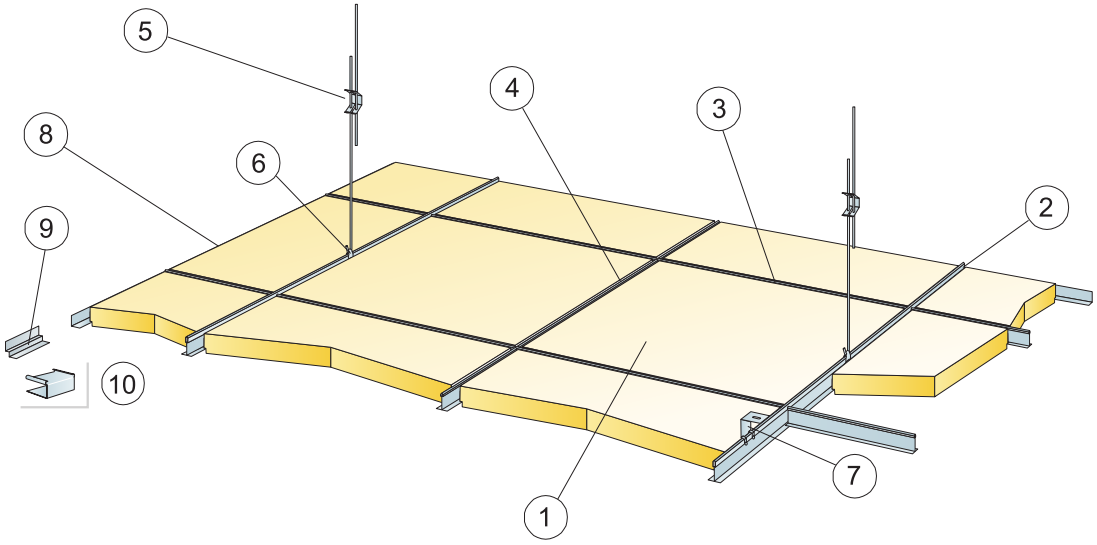
Информацию о несущей способности и величине распределенной нагрузки смотрите в разделе "Функциональные требования", "Механические свойства" на www.ecophon.com/ru.

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).

© Saint-Gobain Ecophon AB

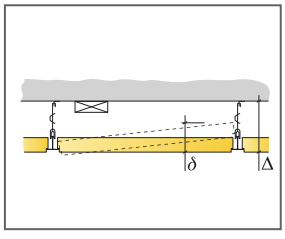
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M58) ДЛЯ ECOPHON MASTER E



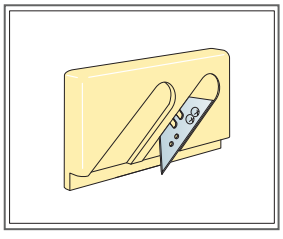
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

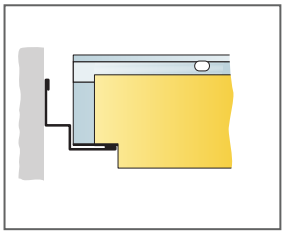
		Размер, мм	
		600x600	**1200x600**
1	Master E	2,8/м²	1,4/м²
2	Главная направляющая Connect T24 или T15, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9м/м²	0,9м/м²
3	Поперечная направляющая T24 или T15 Connect, L=1200 мм	1,7м/м²	1,7м/м²
4	Поперечная направляющая T24 или T15 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 подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м²	0,7/м²
7	Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м²	0,7/м²
8	Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию	
9	Теневой пристенный уголок Connect арт. 8152, монтаж с шагом 300 мм	по требованию	
10	Заглушка Connect арт. 0148 (для теневого пристенного уголка)	по требованию	
	Δ Мин. высота потолочной системы, с регулируемым подвесом: 110 мм, с прямым крепежным кронштейном: 60 мм	-	-
	δ Мин. глубина демонтажа системы: 170 мм	-	-



См. Количество по спецификации



Нож для подрезки кромки E

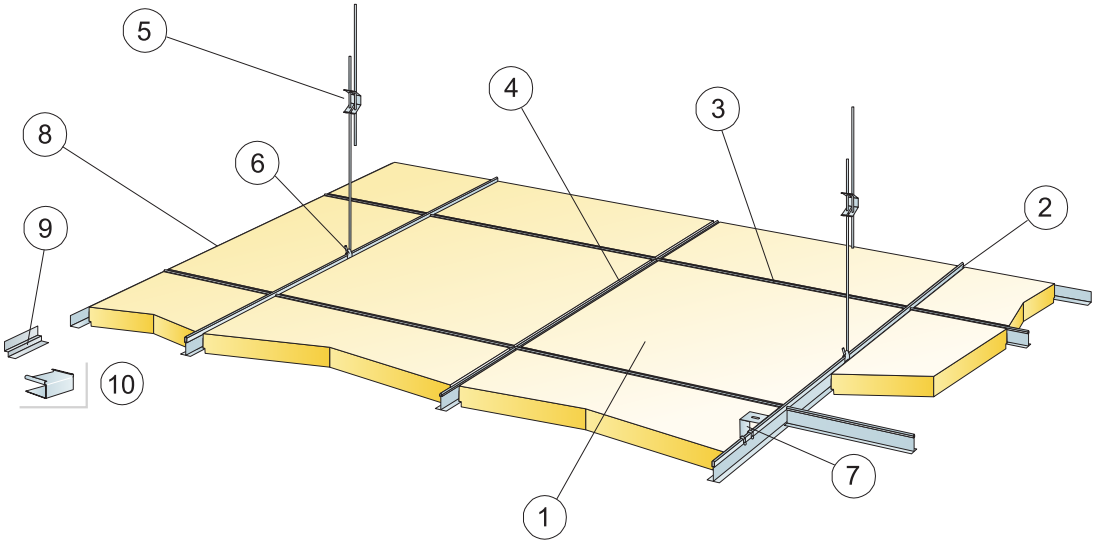


Примыкание к стене с использованием теневого профиля

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160

Норма нагрузки/несущая способность

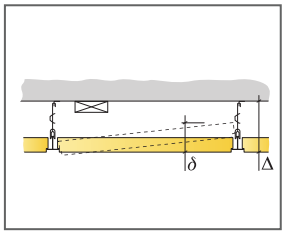
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M58) ДЛЯ ECOPHON MASTER E



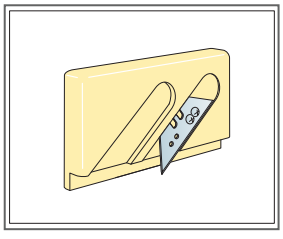
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

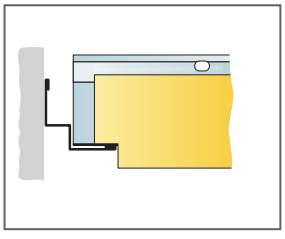
		Размер, мм
		1200x1200
1	Master E	0,7/м²
2	Главная направляющая Connect T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм,может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9м/м²
3	Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	0,9м/м²
4	Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм	-
5	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м²
6	Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м²
7	Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м²
8	Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию
9	Теневой пристенный уголок Connect арт. 8152, монтаж с шагом 300 мм	по требованию
10	Заглушка Connect арт. 0148 (для теневого пристенного уголка)	по требованию
	Δ Мин. высота потолочной системы, с регулируемым подвесом: 110 мм, с прямым крепежным кронштейном: 60 мм	-
	δ Мин. глубина демонтажа системы: 170 мм	-



См. Количество по спецификации



Нож для подрезки кромки E



Примыкание к стене с использованием теневого профиля

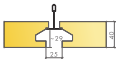
Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
1200x1200x40	40	160

Норма нагрузки/несущая способность

Ecophon Master™ Eg

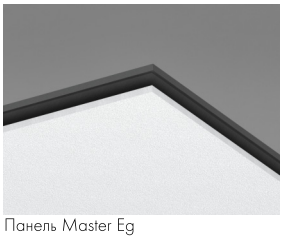
Ecophon Master™ Eg уникальная потолочная система со скрытыми кромками, создающими эффект парящих панелей. Позволяет создать индивидуальный дизайн потолка с различными типоразмерами панелей . Четыре опроных кромки позволяют легко монтировать и демонтировать панели. Подходит для офисов открытого типа и других помещений где важно обеспечить хорошую акустику. Система защищена патентом.

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	600x600	1200x600	1200x1200	XL 2400x600
T24	•	•	•	•
Толщина (s)	40	40	40	40
Монтажная схема	M498, M500	M498, M499, M500	M498	M500

© Saint-Gobain Ecophon AB


Панель Master Eg

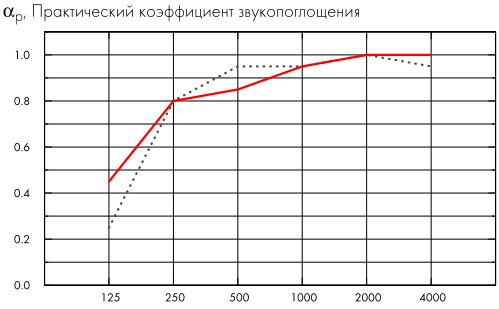
Фрагмент системы Master Eg

Система Master Eg с черными профилями Connect

Акустика

Звукопоглощение:

Результаты тестов в соответствии с EN ISO 354. Классификация в соответствии со стандартом EN ISO 11654.



···· Master Eg 40 мм, 80 мм o.d.s.

– Master Eg 40 мм, 200 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	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

s mm	AC(1.5) Класс артикуляции, ASTM E1111, ASTM E1110
40	200

Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•

Cradle to Cradle Certified®

This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).

Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

© Saint-Gobain Ecophon AB

Воздействие на окружающую среду

	kg CO_2 equiv/m^2
Master Eg	6,10

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

Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов	61%
Переработка	Полностью перерабатываема

Пожаробезопасность

Страна	Fire standard	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 Белый Frost, ближайший цвет в системе NCS S 0500-N, светоотражение 85% (из которых 99% рассеивается). Коэффициент ретроотражения 63 мкд/(м²лк). Блеск < 1.

Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.

Доступ в межпотолочное пространство

Панели легко демонтируются. Минимальная высота подвеса системы в соответствии с монтажными схемами.

Монтаж

Установка в соответствии с монтажными схемами, руководством по монтажу, вспомогательными рисунками и чертежами. Для получения дополнительной информации см. "Количество по спецификации".

Вес системы

	kg/m^2
Master Eg	3,6
Master Eg + Connect grid system	4,6

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.

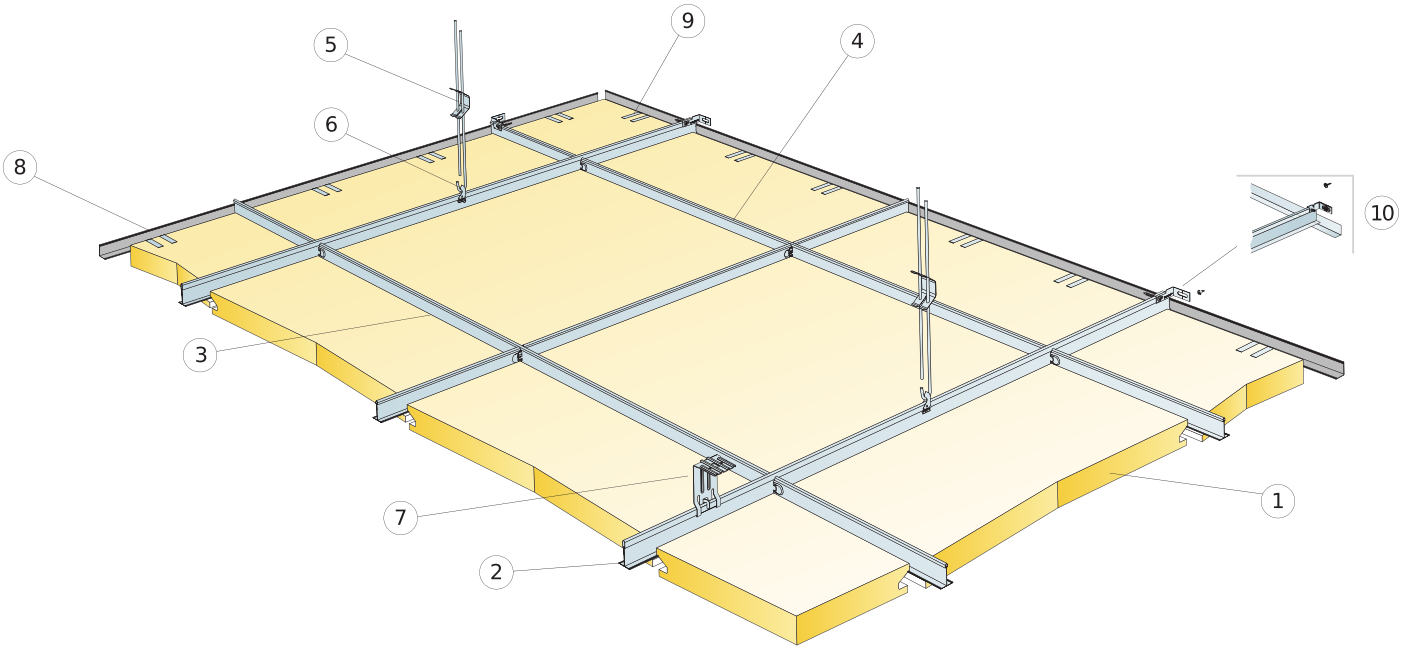
Механические свойства

Информацию о несущей способности и величине распределенной нагрузки смотрите в разделе "Функциональные требования", "Механические свойства" на www.ecophon.com/ru.

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).

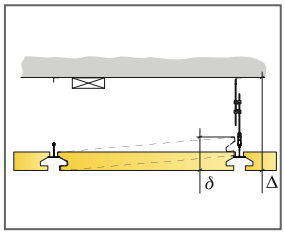
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M498) ДЛЯ ECOPHON MASTER EG

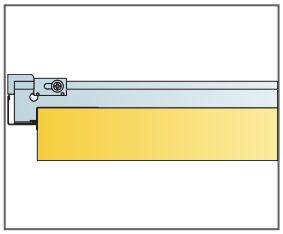


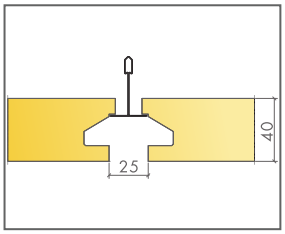
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1		2,8/м²	1,4/м²	0,7/м²
2		0,9м/м²	0,9м/м²	0,9м/м²
3		1,7м/м²	1,7м/м²	0,9м/м²
4		0,9м/м²	-	-
5	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м²	0,7/м²	0,7/м²
6	Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м²	0,7/м²	0,7/м²
7	Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м²	0,7/м²	0,7/м²
8	Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию		
9	Поддерживающая клипса DG25 Connect	1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку		
10	Пристенный кронштейн для Т-профиля	1/suspended row of Main runner		
		-	-	-
		-	-	-
	Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-	-	-



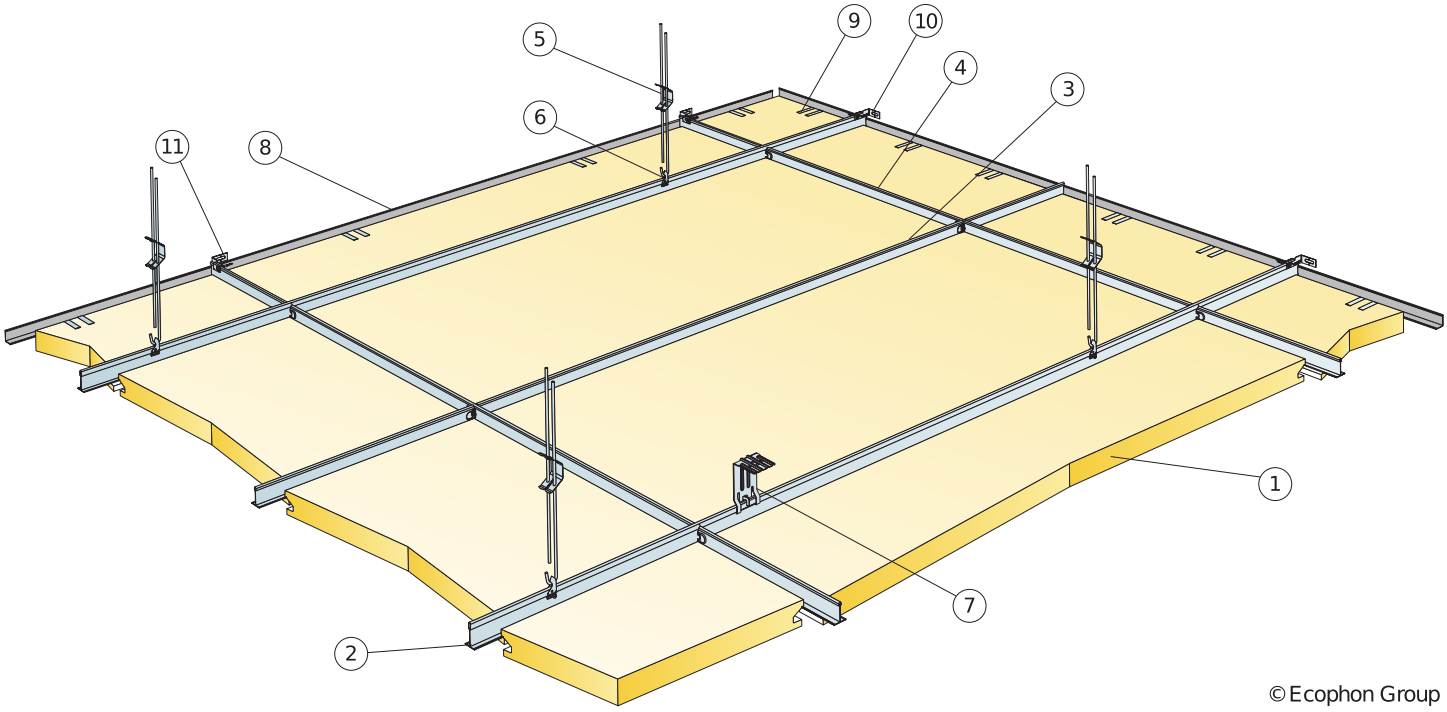




Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

Норма нагрузки/несущая способность

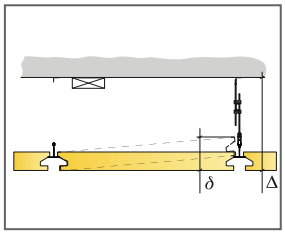
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M499) ДЛЯ ECOPHON MASTER EG

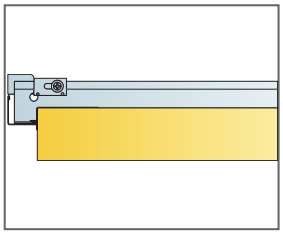


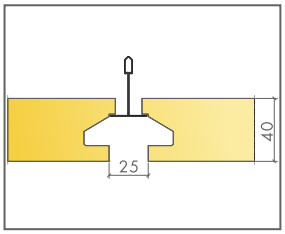
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм
		1200x600
1		1,4/м²
2		0,9м/м²
3		0,85м/м²
4		0,85м/м²
5	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м²
6	Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м²
7	Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м²
8	Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию
9	Поддерживающая клипса DG25 Connect	1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку
10		1/suspended row of Main runner
11		1/row of cross tee
		-
	δ Мин. глубина демонтажа системы: 170 мм	-
	Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-



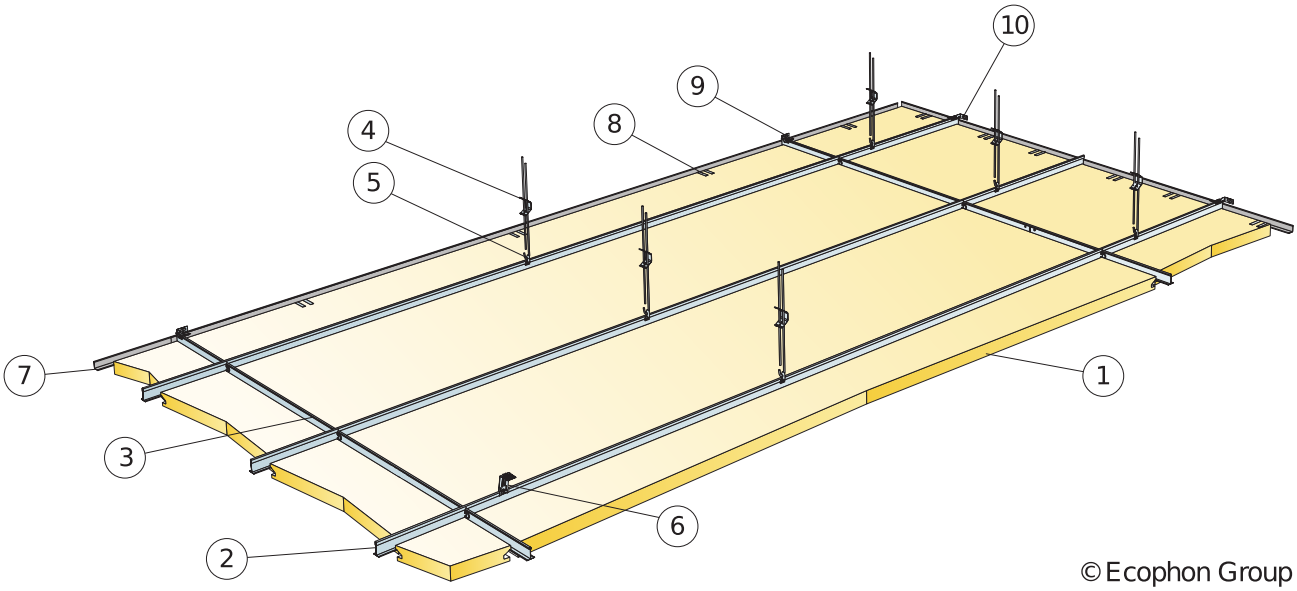




Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
1200x600x40	40	160

Норма нагрузки/несущая способность

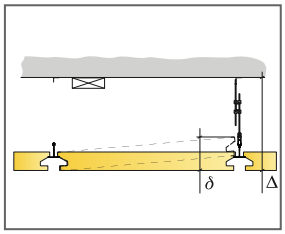
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M500) ДЛЯ ECOPHON MASTER EG

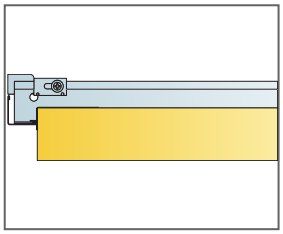


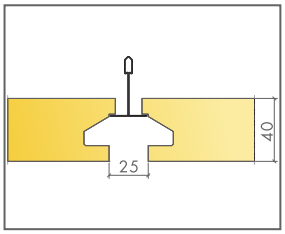
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм		
		600x600	**1200x600**	**2400x600**
1		2,8/м²	1,4/м²	0,7/м²
2		1,7м/м²	1,7м/м²	1,7м/м²
3		1,7м/м²	0,9м/м²	0,45м/м²
4	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	1,1/м²	1,1/м²	1,1/м²
5	Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	1,1/м²	1,1/м²	-
6	Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1500 мм	1,1/м²	1,1/м²	1,1/м²
7	Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию		
8	Поддерживающая клипса DG25 Connect	2/500-600mm on any cut edge	2/500-600mm on any cut edge	1/500-600mm on any cut edge
9	филя	0,25/row of cross tee	0,5/row of cross tee	1/row of cross tee
10		1/second row of Main runner		
		-	-	-
	δ Мин. глубина демонтажа системы: 170 мм	-	-	-
	Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-	-	-







Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
2400x600x40	40	160

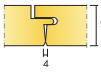
Норма нагрузки/несущая способность

Ecophon Master™ F

Панели Ecophon Master™ F монтируются на имеющееся перекрытие – на штукатурку, доски или бетон, образуя гладкий потолок. Данная потолочная система может использоваться в школах, открытых офисах или иных помещениях с высокими требованиями к акустической среде.

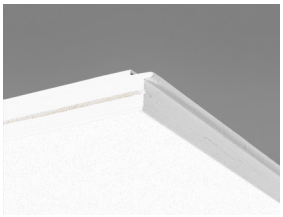
Walkenried Kindergarten, Walkenried, Germany

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ

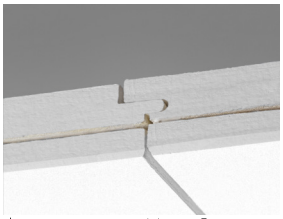


Размер, мм	600x600	1200x600
прямой монтаж	•	•
Толщина (s)	40	40
Монтажная схема	M52	M52

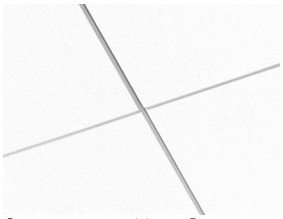
© Saint-Gobain Ecophon AB



Панель Master F



Фрагмент панелей Master F со стыковкой в шпунт и гребень



Система потолка Master F

Монтаж Master F с помощью саморезов

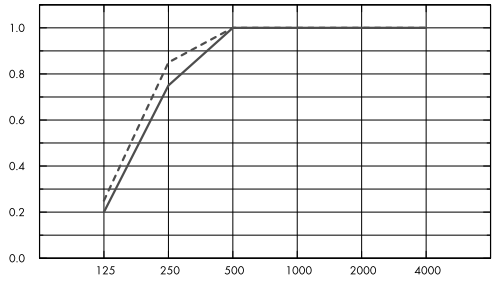
Акустика

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.

α_p, Практический коэффициент звукопоглощения



Частота, Гц

– Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.

--- Master F 40 mm, 60 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	0.75	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

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
40	40	0.95	0.96
40	60	0.95	0.98

Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•

Cradle to Cradle Certified®

This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).

Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

© Saint-Gobain Ecophon AB

Воздействие на окружающую среду

	kg CO_2 equiv/m^2
Master F	7,30

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

Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов	63%
Переработка	Полностью перерабатываются

Пожаробезопасность

Страна	Fire standard	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 Белый Frost, ближайший цвет в системе NCS S 0500-N, светоотражение 85% (из которых 99% рассеивается). Коэффициент ретроотражения 63 мкд/(м²лк). Блеск < 1.

Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.

Доступ в межпотолочное пространство

Профиль не демонтируется.

Монтаж

Установка в соответствии с монтажными схемами, руководством по монтажу, вспомогательными рисунками и чертежами. Информацию о минимальной высоте подвеса системы см. в Количестве по спецификации. Соединяемые поверхности должны быть сухими и чистыми. Для наилучших результатов поверхность должна быть ровной, однако хорошие результатаы могут быть получены и на слегка неровной поверхности.

Вес системы

	kg/m^2
Master F	4,3

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.

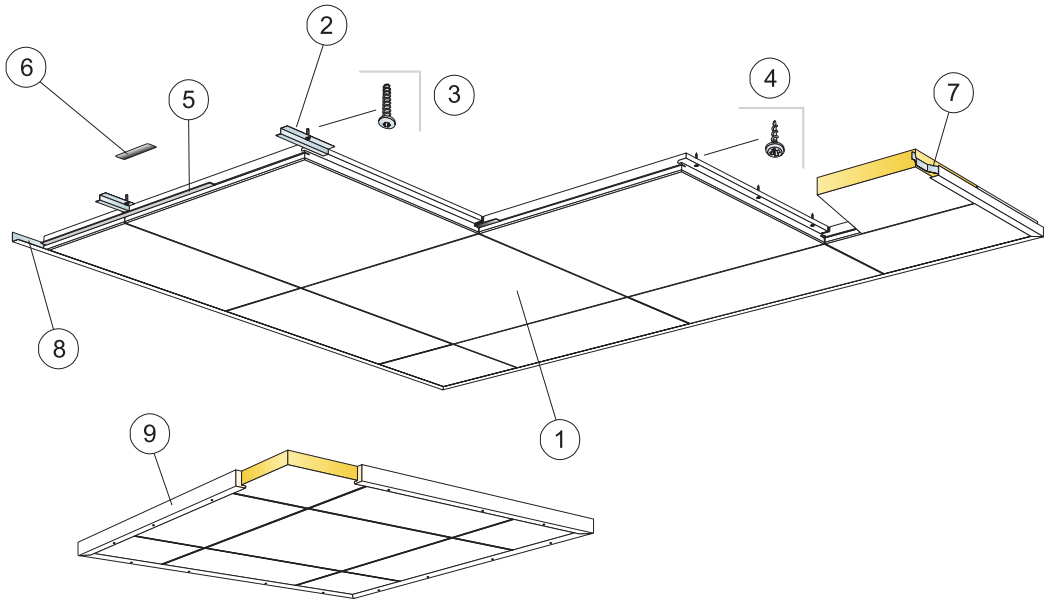
Механические свойства

Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.

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).

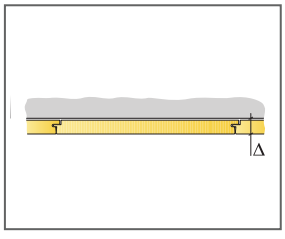
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M52) ДЛЯ ECOPHON MASTER F



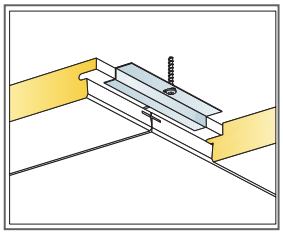
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

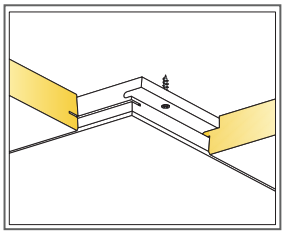
	Размер, мм	
	600x600	**1200x600**
1 Master F	2,8/м²	1,4/м²
2 Крепежная пластина F Connect 0152, монтаж с шагом 600 мм (для бетона)	2,8/м²	2,8/м²
3 Саморез Connect 4000, монтаж с шагом 600 мм (для бетона)	2,8/м²	2,8/м²
4 Саморез F Connect MVL (для гипсокартона или дерева)	8,3/м²	7/м²
5 Соединительная пластина F Connect 0160, L=600 мм. Обязательна к использованию в Швеции, Дании, Норвегии и Финляндии по классу пожаробезопасности "Tändskyddande beklädnad"	2,8/м²	1,4/м²
6 Соединительная пластина Connect 0219, L=150 мм	2,8/м²	1,4/м²
7 Пристенная пружина Connect	1/panel in the last row	2/panel in the last row
8 Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию	
9 Применяется в случае монтажа плавающего потолка: деревянный молдинг, монтаж с шагом 500 мм	по требованию	
Δ Мин. высота потолочной системы: 40 мм	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется	-	-



См. Количество по спецификации



Крепление к бетонному основанию



Крепление к гипсокартону или деревянным балкам

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

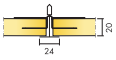
Норма нагрузки/несущая способность

Ecophon Master™ Rigid A

Потолочная система Ecophon Master™ Rigid A имеет открытую подвесную систему. Каждая панель закрепляется в подвесной системе с помощью клипс и может быть легко демонтирована. Поверхность панели имеет усиленную многослойную структуру. Оптимальное звукопоглощение достигается при использовании данных панелей совместно со звукопоглотителем Ecophon Extra Bass.

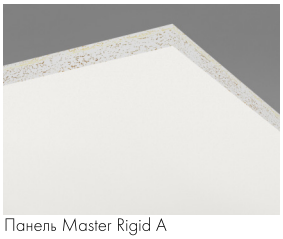
Bewley School, West Hunslet, United Kingdom

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	600x600	1200x600	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Extra Bass	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•
Толщина (s)	20	20	20	20	20	20
Монтажная схема	M316EB	M316EB	M333	M333	M333	M333

© Saint-Gobain Ecophon AB



Панель Master Rigid A

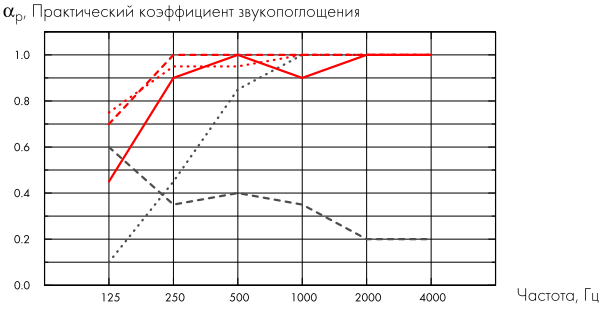
Фрагмент системы Master Rigid A (система Connect T24)

Система Master Rigid A (система Connect T24)

Акустика

Звукопоглощение:

Результаты тестов в соответствии с EN ISO 354. Классификация в соответствии со стандартом EN ISO 11654.



···· 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 = 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	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

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
20	50	0.80	0.83
20	200	0.95	0.93
70	200	1.00	1.00
20	200	0.35	0.33

Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•

Воздействие на окружающую среду

	kg CO_2 equiv/m^2
Master Rigid A	2,95

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

© Saint-Gobain Ecophon AB

Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов	46%
Перереботка	Полностью перерабатываются

Пожаробезопасность

Страна	Fire standard	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 Белый Frost, ближайший цвет в системе NCS S 0500-N, светоотражение 85% (из которых 99% рассеивается). Коэффициент ретроотражения 63 мкд/(м²лк). Блеск < 1.

Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.

Доступ в межпотолочное пространство

Панели удерживаются клипсами, однако легко демонтируются. Минимальная высота подвеса системы в соответствии с монтажными схемами.

Монтаж

Установка в соответствии с монтажными схемами, руководством по монтажу, вспомогательными рисунками и чертежами. Для получения дополнительной информации см. "Количество по спецификации".

Вес системы

	kg/m²
Master Rigid A	1,6
Master Rigid A + Connect grid system	2,6

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.

Механические свойства

M316EB тестировалась в соответствии со стандартом EN 13964, приложение D и отнесена к классу 3A. Также информацию о дополнительных нагрузках см. табл. Подробно: см. "Функциональные требования", раздел "Механические свойства" на www.ecophon.com/ru.

Ударопрочность

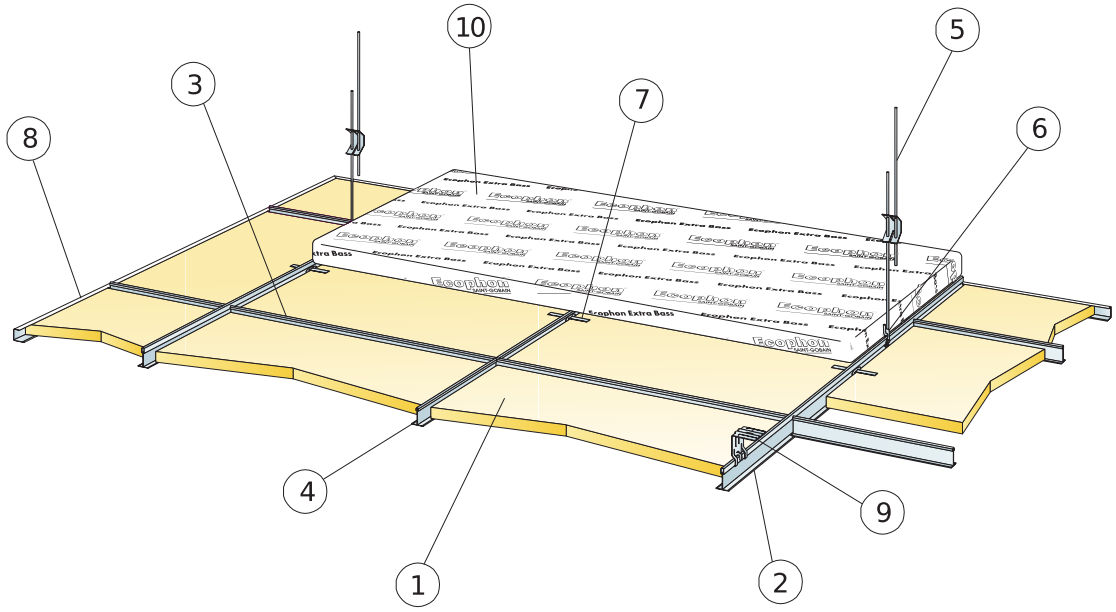
M-sketch	Класс
M316	3A

Протестировано и классифицировано в соответствии с 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).

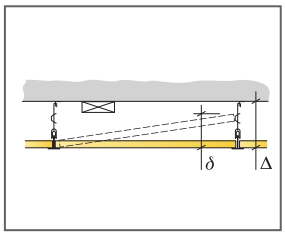
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M316EB) ДЛЯ ECOPHON MASTER RIGID A



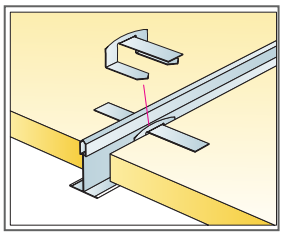
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

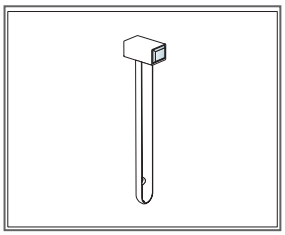
		Размер, мм	
		600x600	**1200x600**
1	Master Rigid A	2,8/м²	1,4/м²
2	Главная направляющая Connect T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм,может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9м/м²	0,9м/м²
3	Поперечная направляющая Connect 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 подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м²	0,7/м²
7	Удерживающая клипса Connect A	2шт/панель	2шт/панель
8	Пристенный уголок Connect Channel trim, крепление с шагом 300 мм (1200x1200, 200 мм)	по требованию	
9	Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м²	0,7/м²
10	Extra Bass (1200x600x50 мм)	0,7/м²	0,7/м²
11	Connect Demounting tool	-	-
	Δ Мин. высота подвеса системы - 100 мм	-	-
	δ Мин. глубина демонтажа системы: 120 мм (без использования Extra Bass)	-	-
	Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-	-



См. Количество по спецификации



Удерживающая клипса Connect Hold down clip A

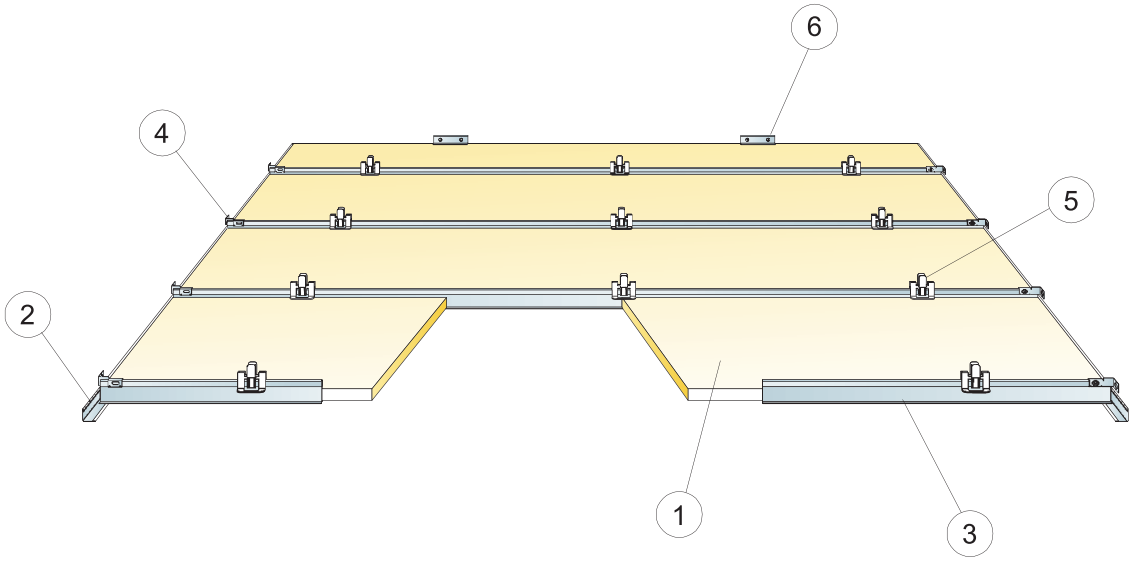


Инструмент для демонтажа панелей Connect Demounting tool

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

Норма нагрузки/несущая способность

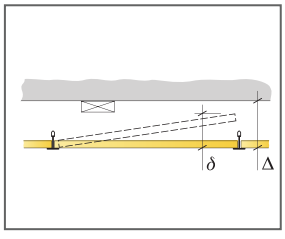
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M333) ДЛЯ ECOPHON MASTER RIGID A XL В КОРИДОРАХ



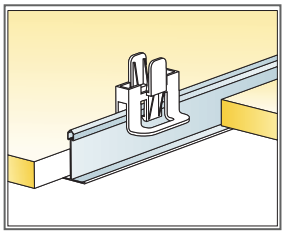
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм			
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Master Rigid A XL	1,05/м²	0,95/м²	0,85/м²	0,7/м²
2	Пристенный уголок Connect, монтаж с шагом 200 мм	по требованию			
3	Коридорный профиль Connect T24, монтаж с шагом 600 мм	1,05/м²	0,95/м²	0,85/м²	0,7/м²
4	Пристенный кронштейн для T-профиля	2/row of corridor profile			
5	Клипса Hygiene 20 Connect 0172	3,15/м² (3/панель)	2,8/м² (3/панель)	2,5/м² (3/панель)	2,1/м² (3/панель)
6	Пристенный уголок Connect Angle trim	по требованию			
	Δ Мин. высота подвеса системы: 150 мм	-	-	-	-
	δ Мин. глубина демонтажа системы: 150 мм	-	-	-	-



См. количество по спецификации



Клипса для фиксации панелей

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

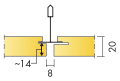
Норма нагрузки/несущая способность

Ecophon Master™ Rigid Dp

Запатентованная потолочная система Ecophon Master™ Rigid Dp имеет полускрытую подвесную систему, надежно удерживает потолочные панели и является ударопрочной. Панели имеют усиленную многослойную структуру. Данная потолочная система предназначена для классных комнат и иных помещений с высокими требованиями к акустической среде и разборчивости речи в сочетании с необходимостью демонтировать панели.

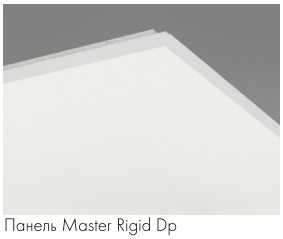
Albert-Schweitzer-School, St. Ingbert, Germany

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	600x600	1200x600
Extra Bass	•	•
T24	•	•
Толщина (s)	20	20
Монтажная схема	M318EB, M319	M318EB, M319

© Saint-Gobain Ecophon AB



Панель Master Rigid Dp

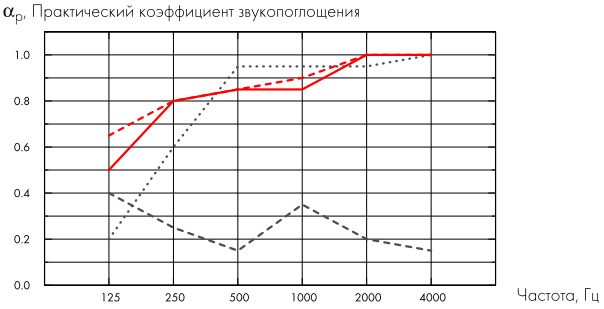
Фрагмент системы Master Rigid Dp с Connect T24

Система Master Rigid Dp с Connect T24

Акустика

Звукопоглощение:

Результаты тестов в соответствии с EN ISO 354. Классификация в соответствии со стандартом EN ISO 11654.



···· 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 = 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	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

Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•

Воздействие на окружающую среду

	kg CO_2 equiv/m^2
Master Rigid Dp	4,95
Extra Bass	1,62

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

Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов	55%
Переработка	Полностью перерабатываются

© Saint-Gobain Ecophon AB

Пожаробезопасность

Страна	Fire standard	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 Белый Frost, ближайший цвет в системе NCS S 0500-N, светоотражение 85% (из которых 99% рассеивается). Коэффициент ретроотражения 63 мкд/(м²лк). Блеск < 1.

Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.

Доступ в межпотолочное пространство

Панели удерживаются клипсами, однако легко демонтируются. Минимальная высота подвеса системы в соответствии с монтажными схемами.

Монтаж

Установка в соответствии с монтажными схемами, руководством по монтажу, вспомогательными рисунками и чертежами. Для получения дополнительной информации см. "Количество по спецификации".

Вес системы

	kg/m²
Master Rigid Dp	2,5
Master Rigid Dp + Connect grid system	3,5

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.

Механические свойства

M318EB и M319 тестировались в соответствии со стандартом EN 13964, приложение D и отнесена к классу 3A. Также информацию о дополнительных нагрузках см. табл. Подробно: см. "Функциональные требования", раздел "Механические свойства" на www.ecophon.com/ru.

Ударопрочность

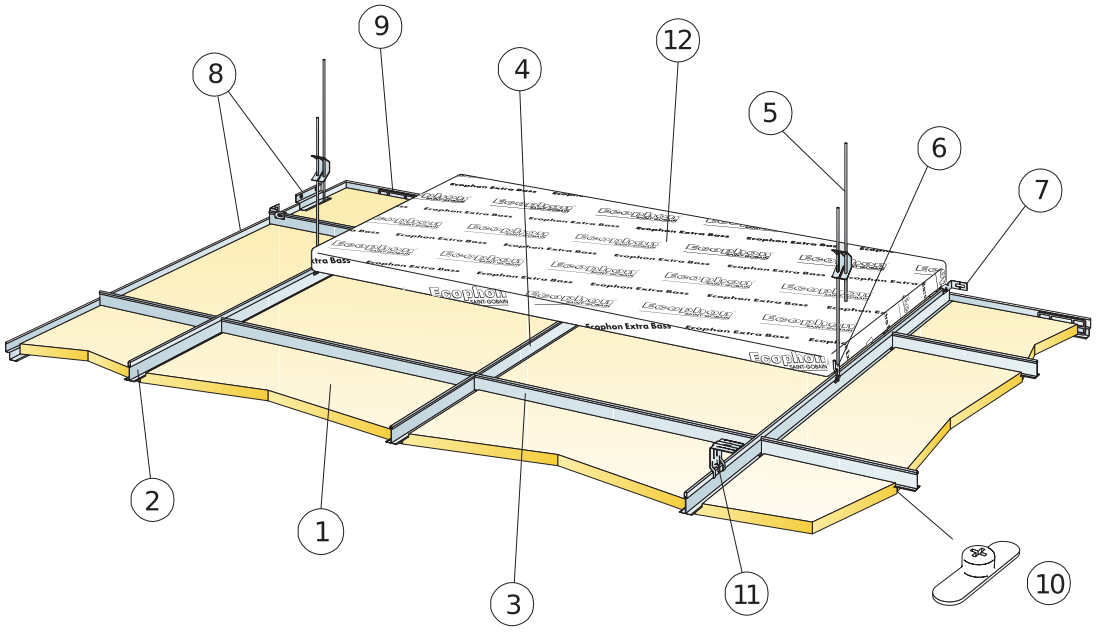
M-sketch	Класс
M318	3A

Протестировано и классифицировано в соответствии с 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).

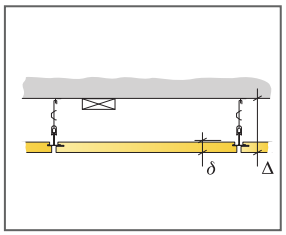
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M318EB) ДЛЯ ECOPHON MASTER RIGID DP



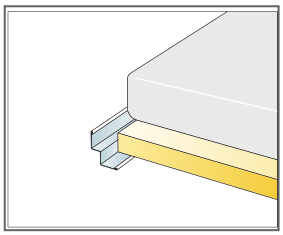
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

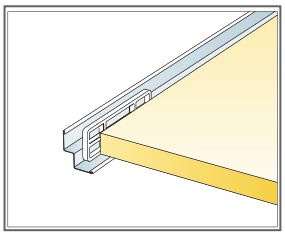
		Размер, мм	
		600x600	**1200x600**
1	Master Rigid Dp	2,8/м²	1,4/м²
2	Главная направляющая Connect T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм,может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9м/м²	0,9м/м²
3	Поперечная направляющая Connect 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 подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м²	0,7/м²
7	Connect Wall bracket для T-профилей(для всех подвешиваемых главных направляющих и каждого второго ряда поперечных направляющих)	по требованию	
8	Теневой пристенный уголок Connect (арт. 26300668), монтаж с шагом 300 мм	по требованию	
9	Проставка Connect 5 (арт. 26300229)	1/обрезать плиту с одной несущей кромкой	2/обрезать плиту с одной несущей кромкой
10	Фиксатор панели Dp (арт. 26300218)	1/панель	2/панель
11	Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м²	0,7/м²
12	Extra Bass (1200x600x50 мм)	0,7/м²	0,7/м²
	Δ Мин. высота потолочной системы: 115 мм	-	-
	δ Мин. глубина демонтажа системы: 20 мм (для панелей без использования Extra Bass)	-	-
	Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-	-



См. количество по спецификации



Примыкание к стене при помощи теневого пристенного уголка

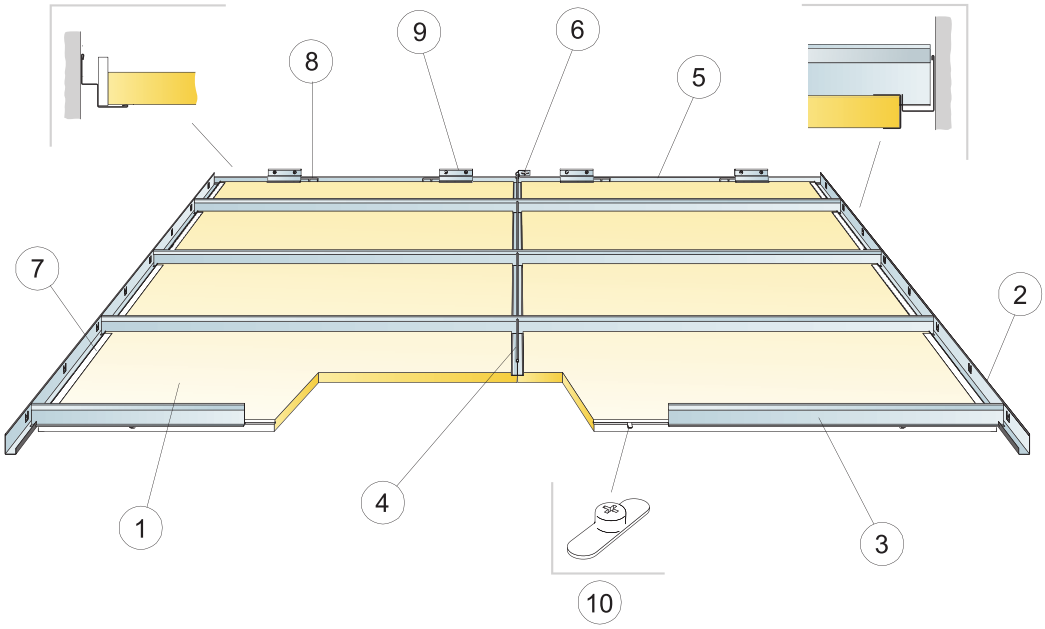


Пластина для фиксации периметральной панели

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

Норма нагрузки/несущая способность

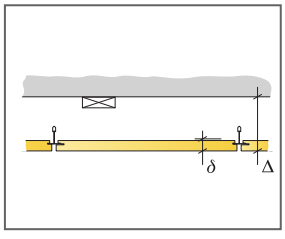
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M319) ДЛЯ ECOPHON MASTER RIGID DP В КОРИДОРАХ



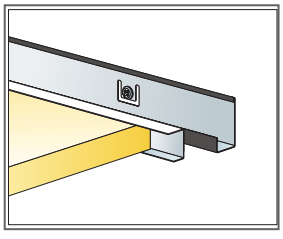
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

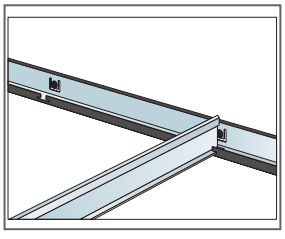
		Размер, мм	
		600x600	**1200x600**
1	Master Rigid Dp	2,8/м²	1,4/м²
2	Модульный пристенный уголок (арт.26300733)	по требованию	
3	Коридорный профиль Connect T24 (арт. 26338111,26338112,26338113,26338115)	по требованию	
4	Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм (арт. 26338103)	0,9м/м²	-
5	Теневой пристенный уголок Connect (арт. 26300668), монтаж с шагом 300 мм	по требованию	
6	Пристенный кронштейн для T-профиля (арт. 26300524)	2 /row of cross tee	
7	Торцевая накладка Connect Cover trim (арт.26300736) для кромок Dp/Dg	по требованию	
8	Проставка Connect 5 (арт. 26300229)	1/обрезать плиту с одной несущей кромкой	2/обрезать плиту с одной несущей кромкой
9	Теневой пристенный уголок Connect	по требованию	
10	Фиксатор панели Dp (арт. 26300218)	1/панель	2/панель
	Δ Мин. высота потолочной системы: 115 мм	-	-
	δ Мин. глубина демонтажа системы: 20 мм	-	-
	Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-	-



См. количество по спецификации



Панель с торцевым профилем Cover trim Dp/Dg



Положение коридорного профиля задается модульным пристенным уголком

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x20	0	-
1200x600x20	0	-

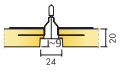
Норма нагрузки/несущая способность

Ecophon Master™ Rigid E

Потолочная система Master™ Rigid E имеет утопленную видимую подвесную систему и кромки черепицеобразной конструкции. Такая конструкция создает теневой эффект, выделяющий каждую панель и частично скрывающий подвесную систему. Каждая панель закрепляется в подвесной системе с помощью клипс и может быть легко демонтирована. Оптимальное звукопоглощение достигается при использовании данных панелей совместно со звукопоглотителем Ecophon Extra Bass.

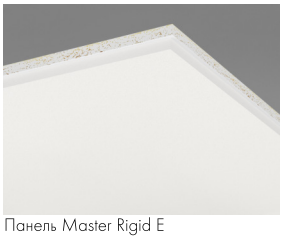
Kubikskolan, Helsingborg, Sweden

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ

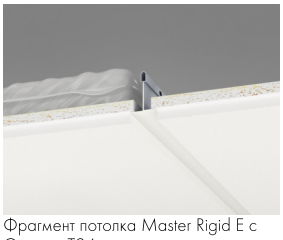


Размер, мм	600x600	1200x600	1200x1200
Extra Bass	•	•	•
T24	•	•	•
Толщина (s)	20	20	20
Монтажная схема	M317EB	M317EB	M317EB

© Saint-Gobain Ecophon AB



Панель Master Rigid E



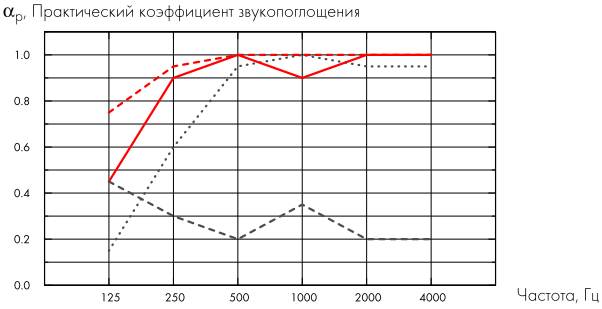
Фрагмент потолка Master Rigid E с Connect T24

Система Master Rigid E с Connect T24

Акустика

Звукопоглощение:

Результаты тестов в соответствии с EN ISO 354. Классификация в соответствии со стандартом EN ISO 11654.



···· 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 = 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	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

Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•

Воздействие на окружающую среду

	kg CO_2 equiv/m^2
Master Rigid E	3,27

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

Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов	45%
Переработка	Полностью перерабатываются

© Saint-Gobain Ecophon AB

Пожаробезопасность

Страна	Fire standard	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 Белый Frost, ближайший цвет в системе NCS S 0500-N, светоотражение 85% (из которых 99% рассеивается). Коэффициент ретроотражения 63 мкд/(м²лк). Блеск < 1.

Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.

Доступ в межпотолочное пространство

Панели удерживаются клипсами, однако легко демонтируются. Минимальная высота подвеса системы в соответствии с монтажными схемами.

Монтаж

Установка в соответствии с монтажными схемами, руководством по монтажу, вспомогательными рисунками и чертежами. Для получения дополнительной информации см. "Количество по спецификации".

Вес системы

	kg/m²
Master Rigid E	1,6
Master Rigid E + Connect grid system	2,6

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.

Механические свойства

M317EB тестировалась в соответствии со стандартом EN 13964, приложение D и отнесена к классу 3A. Также информацию о дополнительных нагрузках см. табл. Подробно: см. "Функциональные требования", раздел "Механические свойства" на www.ecophon.com/ru.

Ударопрочность

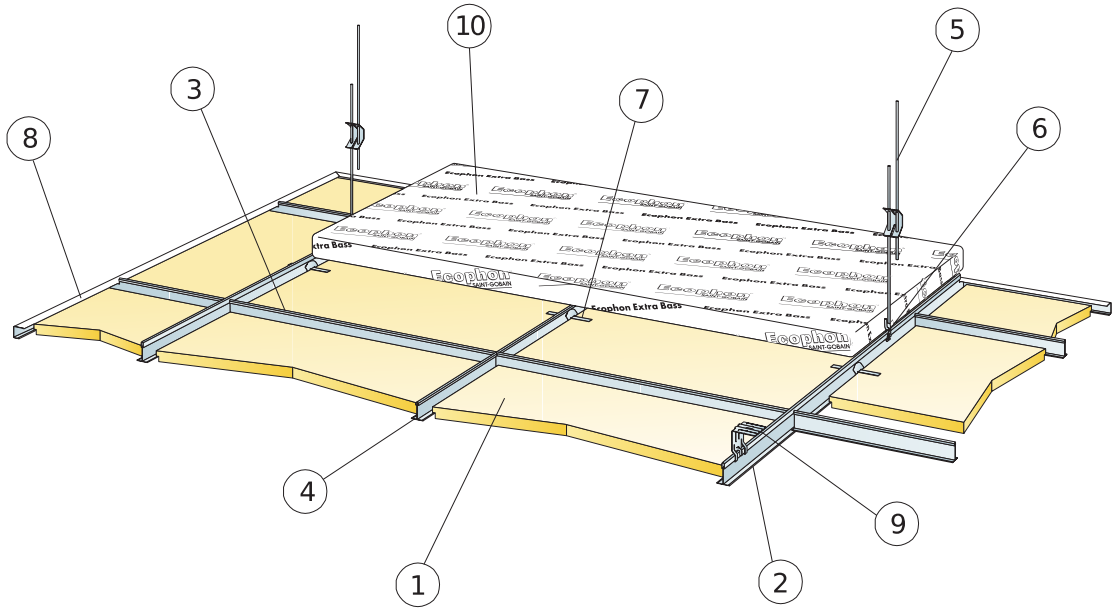
M-sketch	Класс
M317	3A

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).

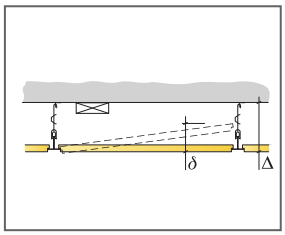
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M317EB) ДЛЯ ECOPHON MASTER RIGID E



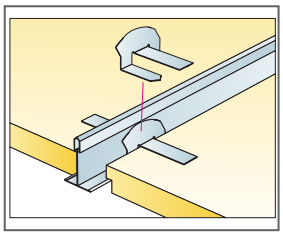
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

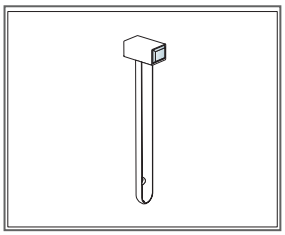
		Размер, мм		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Master Rigid E	2,8/м²	1,4/м²	0,7/м²
2	Главная направляющая Connect T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм,может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9м/м²	0,9м/м²	0,9м/м²
3	Поперечная направляющая Connect T24, l=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м²	1,7м/м²	0,9м/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	0,7/м²
6	Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м²	0,7/м²	0,7/м²
7	Удерживающая клипса Connect E	2шт/панель	2шт/панель	2шт/панель
8	Пристенный уголок Connect Channel trim, крепление с шагом 300 мм (1200x1200, 200 мм)	по требованию		
9	Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м²	0,7/м²	0,7/м²
10	Extra Bass (1200x600x50 мм)	0,7/м²	0,7/м²	0,7/м²
11	Connect Demounting tool	-	-	-
	Δ Мин. высота подвеса системы - 100 мм.	-	-	-
	δ Мин. глубина демонтажа системы: 120 мм (без использования Extra Bass)	-	-	-
	Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-	-	-



См. Количество по спецификации



Удерживающая клипса Connect Hold down clip E



Инструмент для демонтажа панелей Connect Demounting tool

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

Норма нагрузки/несущая способность