

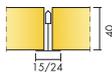
# Ecophon Master™ A

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.

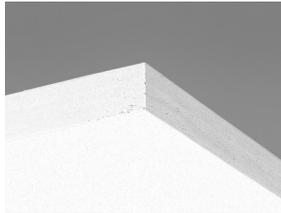


Castellum HQ, Sweden

## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



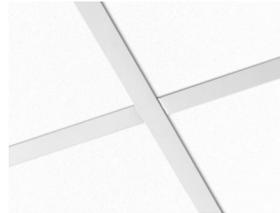
Размер, мм	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	•
Connect T24	•	•	•
Толщина (s)	40	40	40
Монтажная схема	M56	M56	M56



Панель Master A



Фрагмент системы Master A



Система Master A

## Акустика

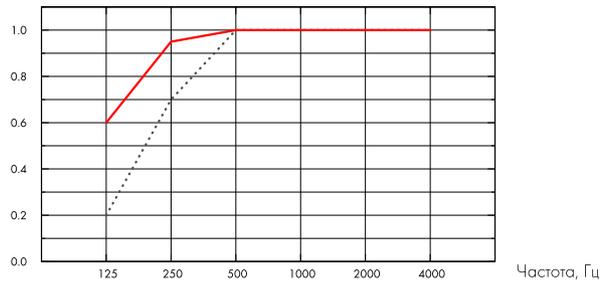


### Звукопоглощение:

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.

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



... 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	$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения						$\alpha_w$	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)	$D_{nfw}$	CAC dB
	Класс артикуляции, ASTM E1111, ASTM E1110	Звукоизоляция смежных помещений, ISO 10848-2	Индекс вертикальной звукоизоляции, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	28	30

## Качество воздуха в помещении



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





## Воздействие на окружающую среду

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master A	3,70
Master A/Plant	3,09

Стадии жизненного 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	Стандарт	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/(м<sup>2</sup>лк). 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

Общий вес системы (включая подвесную систему) около 5 кг/м<sup>2</sup>.



## Механические свойства

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

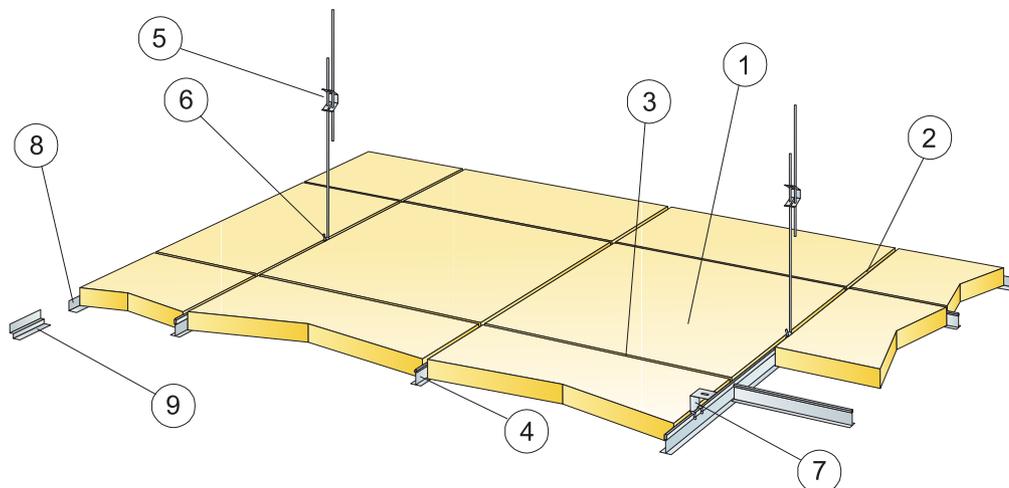


## CE

---

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).

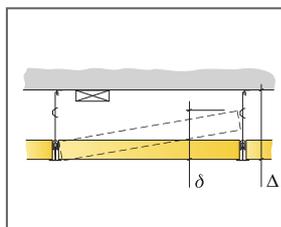
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M56) ДЛЯ ECOPHON MASTER A



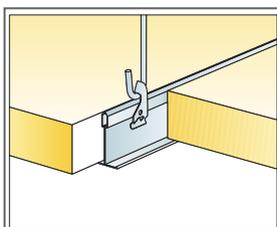
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

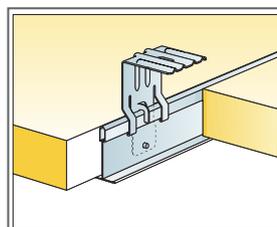
	Размер, мм		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master A	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая Connect T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9/м <sup>2</sup>	0,9/м <sup>2</sup>	0,9/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7/м <sup>2</sup>	1,7/м <sup>2</sup>	0,9/м <sup>2</sup>
4 Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм	0,9/м <sup>2</sup>	-	-
5 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
6 Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
7 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
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

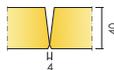
# Ecophon Master™ В

Панели Ecophon Master™ В 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.

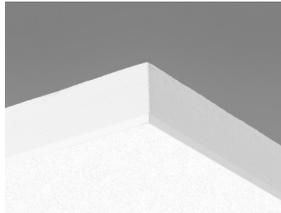


Kindergeschlein St. Markus, Germany

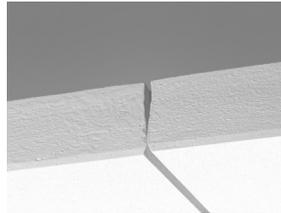
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



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



Панель Master B



Фрагмент системы Master B



Система Master B



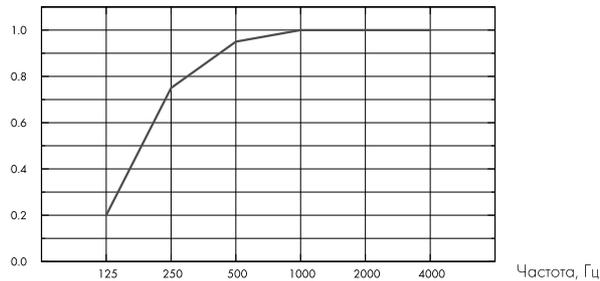
## Акустика

### 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.

$\alpha_p$ , 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	$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения						$\alpha_w$	Класс звукопоглощения
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.20	0.75	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	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



## Воздействие на окружающую среду

	kg CO <sub>2</sub> equiv./m <sup>2</sup>
Master B	7,30

Стадии жизненного 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	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 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. 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

Общий вес системы около 5 кг/м².



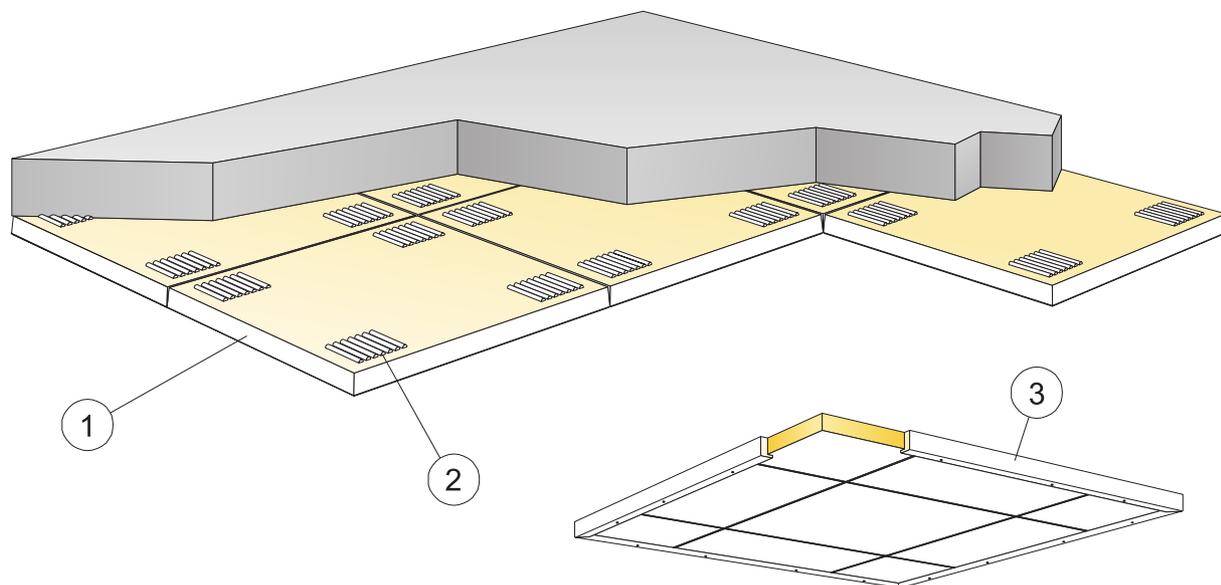
## Механические свойства

Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.



## CE

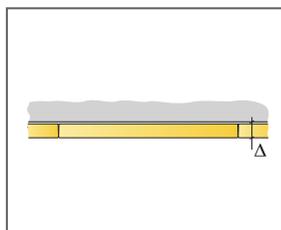
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



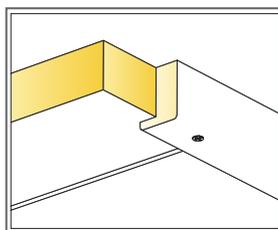
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Master B	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Акустический клей Connect 2100 (расход 0,25 л/м <sup>2</sup> - 0,4 л/м <sup>2</sup> 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

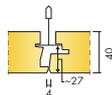
# Ecophon Master™ Ds

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.

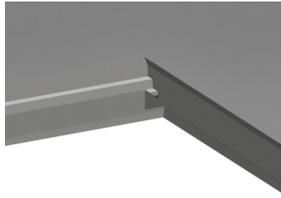


Hogeschool Campus, Germany

## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



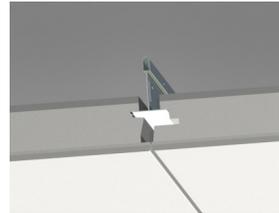
Размер, мм	600x600
T24	•
Толщина (s)	40
Монтажная схема	M236, M242



Панель Master Ds



Система Master Ds



Фрагмент системы Master Ds



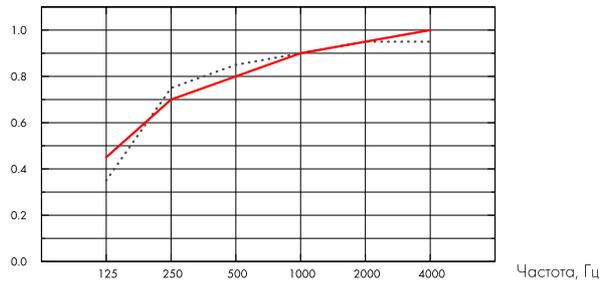
## Акустика

### 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.

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



... 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	$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения						$\alpha_w$	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)	$D_{nfw}$	CAC dB
	Класс артикуляции, ASTM E1111, ASTM E1110	Звукоизоляция смежных помещений, ISO 10848-2	Индекс вертикальной звукоизоляции, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	31	33

## Качество воздуха в помещении



### Экологические сертификаты

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•





## Воздействие на окружающую среду

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	
Master Ds	7,10

Стадии жизненного 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	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 Белый Frost, ближайший цвет в системе NCS S 0500-N, светоотражение 85% (из которых 99% рассеивается). Коэффициент ретроотражения 63 мкд/(м<sup>2</sup>лк). 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 м<sup>2</sup>).



## Вес системы

Общий вес системы (вместе с подвесной системой) около 6 кг/м<sup>2</sup>.



## Механические свойства

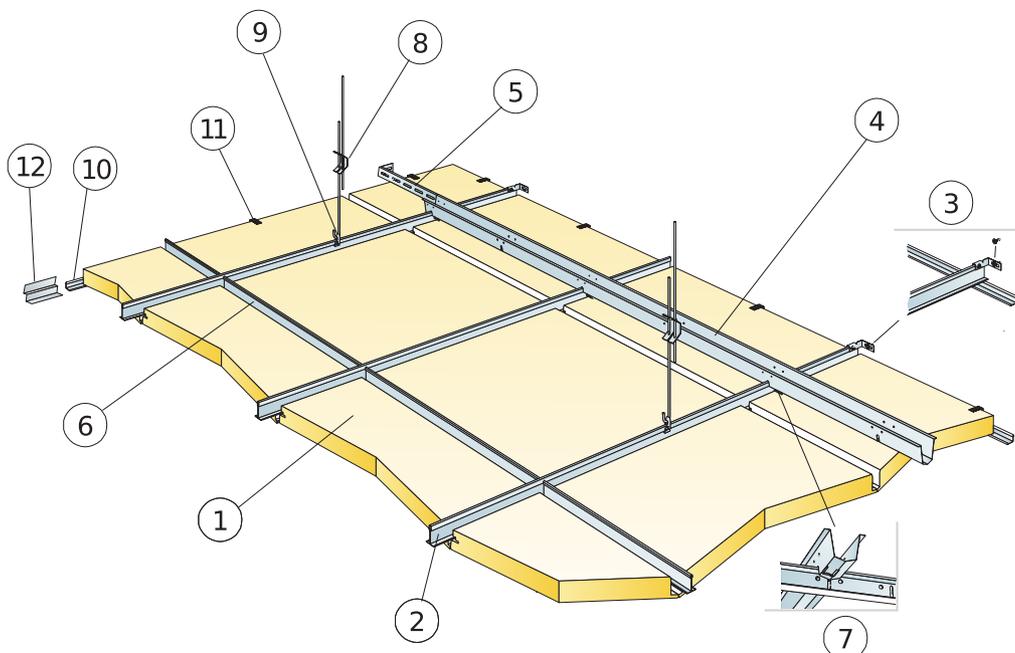
Информацию о несущей способности и величине распределенной нагрузки смотрите в разделе "Функциональные требования", "Механические свойства" на [www.ecophon.com/ru](http://www.ecophon.com/ru).



## CE

---

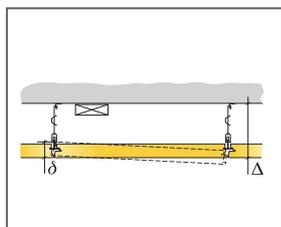
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



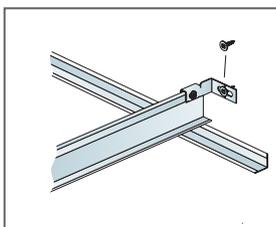
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

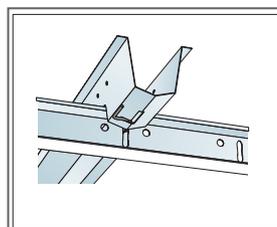
		Размер, мм
		<b>600x600</b>
1	Master Ds	2,8/м <sup>2</sup>
2	Главная направляющая Connect T24 HD, монтаж с шагом 600 мм (только белый цвет)	1,7/м <sup>2</sup>
3	Пристенный кронштейн для Т-профиля	1/suspended row of Main runner
4	Профиль Connect Space bar, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 300 мм)	0,7/м <sup>2</sup>
5	Пристенный кронштейн Connect, L=700 мм, для профиля Space bar	1 на каждый ряд Space Bar
6	Поперечная направляющая Connect T24, L=600 мм (только белый цвет)	2/row of Main runner
7	Шпилька Connect Space bar, одна на каждое соединение профиля Space bar winch с Главной направляющей	1,4/м <sup>2</sup>
8	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м <sup>2</sup>
9	Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>
10	Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм (только в белом цвете)	по требованию
11	Поддерживающая клипса Connect Perimeter tile clip 40	1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку
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		-



См. Количество по спецификации



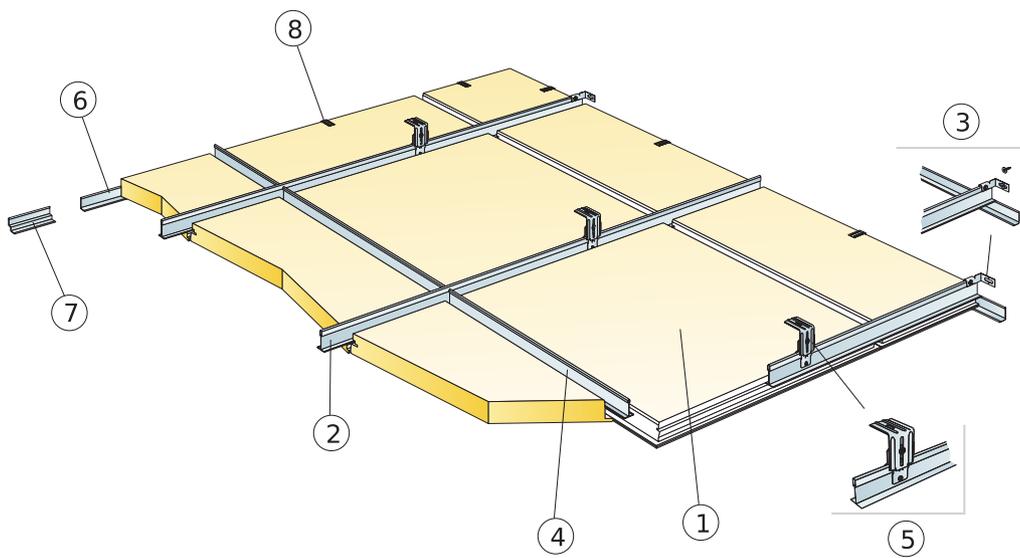
Пристенный крепежный кронштейн Connect для Т-профилей



Соединение двух профилей с помощью шпильки Connect Space bar winch

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x40	40	160

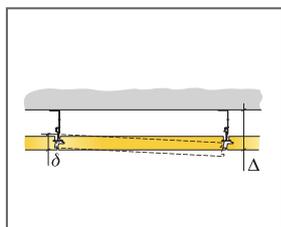
Норма нагрузки/ несущая способность



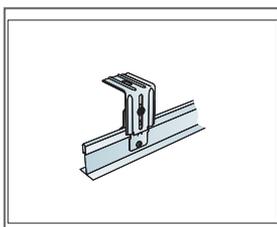
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

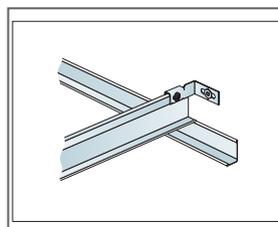
	Размер, мм
<b>600x600</b>	
1 Master Ds	2,8/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая Connect T24 HD, монтаж с шагом 600 мм (только белый цвет)	1,7/м <sup>2</sup>
3 Пристенный кронштейн для Т-профиля	1/suspended row of Main runner
4 Поперечная направляющая Connect T24, L=600 мм (только белый цвет)	2/row of Main runner
5 Регулируемый кронштейн Connect Adjust direct bracket 1020, монтаж с шагом 1500 мм	1,1/м <sup>2</sup>
6 Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм (только в белом цвете)	по требованию
7 Теневой пристенный уголок Connect арт. 8152, монтаж с шагом 300 мм	по требованию
8 Поддерживающая клипса Connect Perimeter tile clip 40	1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку
Δ Мин. высота потолочной системы: 95 мм	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 50 мм	-



См. Количество по спецификации



Монтаж при помощи прямого крепежного кронштейна



Крепление профиля к стене

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x40	40	160

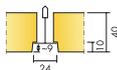
Норма нагрузки/ несущая способность

# Ecophon Master™ E

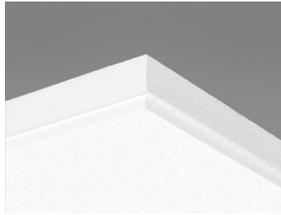
Потолочная система Ecophon Master™ E имеет утепленную видимую подвесную систему и кромки черепицеобразной конструкции. Такая конструкция создает теневой эффект, выделяющий каждую панель и частично скрывающий подвесную систему. Данная потолочная система может использоваться в открытых офисах или иных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



## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



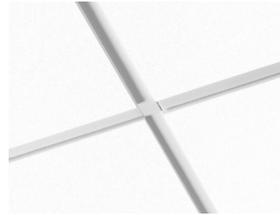
Размер, мм	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	
Connect T24	•	•	•
Толщина (s)	40	40	40
Монтажная схема	M58	M58	M567



Панель Master E



Фрагмент системы Master E



Система Master E



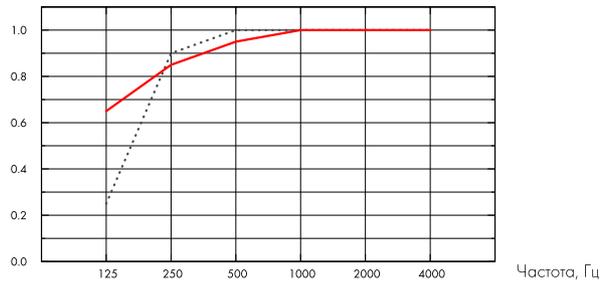
## Акустика

### 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.

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



... 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	$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения						$\alpha_w$	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	Plant	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
French VOC	A	A+
Finnish M1	•	•





## Воздействие на окружающую среду

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master E	6,10
Master E/Plant	4,15

Стадии жизненного 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	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/(м<sup>2</sup>лк). 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

Общий вес системы (с подвесной системой) около 5 кг/м<sup>2</sup>.



## Механические свойства

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

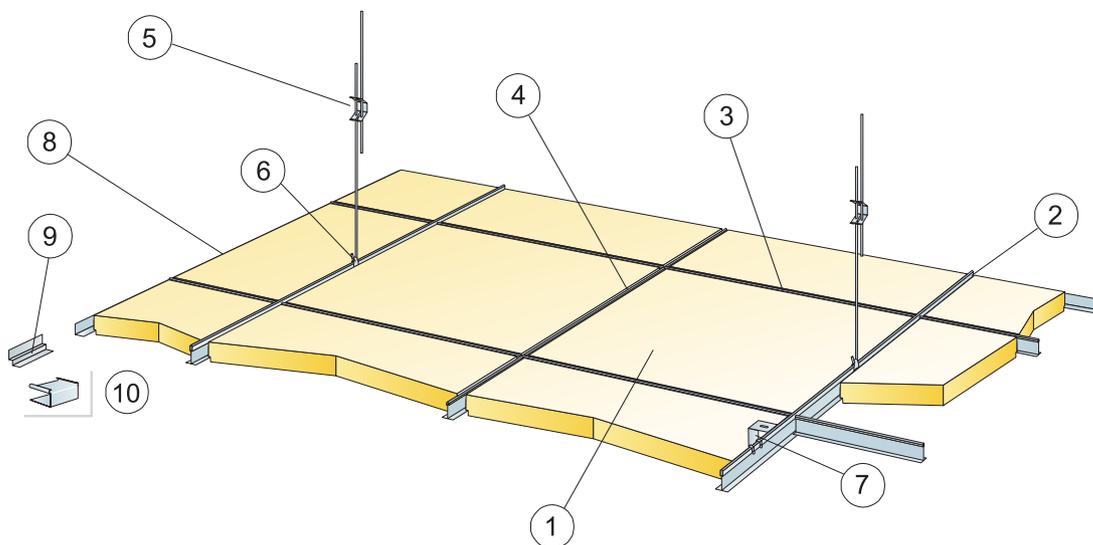


## CE

---

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).

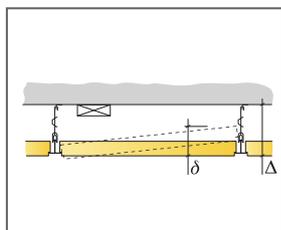
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M58) ДЛЯ ECOPHON MASTER E



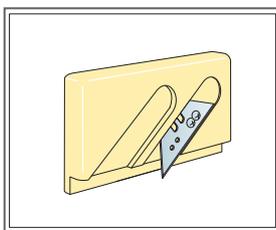
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

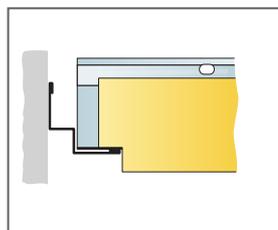
	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Master E	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая Connect T24 или T15, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9м/м <sup>2</sup>	0,9м/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая T24 или T15 Connect, L=1200 мм	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>
4 Поперечная направляющая T24 или T15 Connect, L=600 мм	0,9м/м <sup>2</sup>	-
5 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
6 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
7 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
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

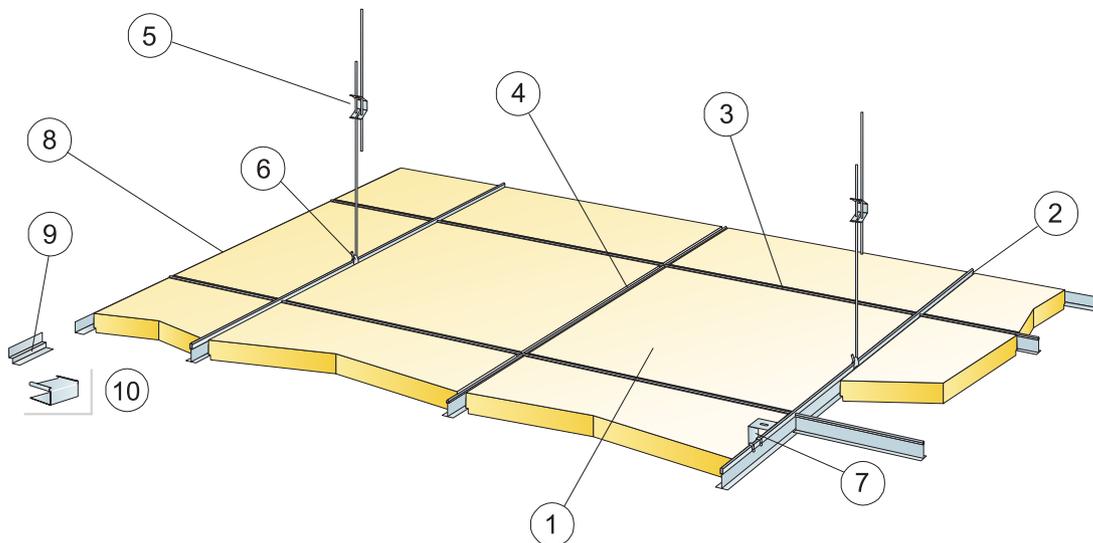


Примыкание к стене с использованием теневого профиля

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

Норма нагрузки/ несущая способность

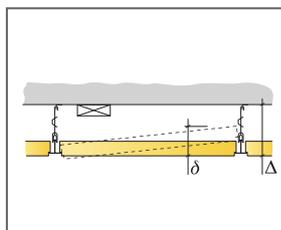
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M58) ДЛЯ ECOPHON MASTER E



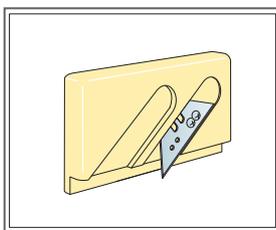
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

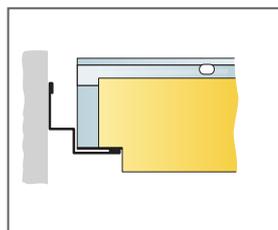
	<b>Размер, мм</b>
	<b>1200x1200</b>
1 Master E	0,7/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая Connect T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	0,9/м <sup>2</sup>
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/м <sup>2</sup>
6 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>
7 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м <sup>2</sup>
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

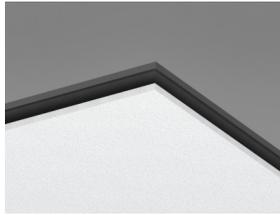
Ecophon Master™ Eg уникальная потолочная система со скрытыми кромками, создающими эффект парящих панелей. Позволяет создать индивидуальный дизайн потолка с различными типоразмерами панелей. Четыре опорных кромки позволяют легко монтировать и демонтировать панели. Подходит для офисов открытого типа и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



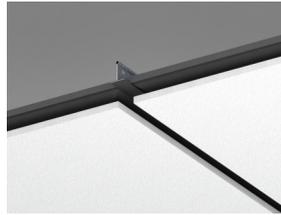
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



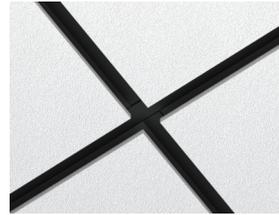
Размер, мм	600x600	1200x600	1200x1200	XL 2400x600
T24	•	•	•	•
Толщина (s)	40	40	40	40
Монтажная схема	M498, M500	M498, M499, M500	M498	M500



Панель Master Eg



Фрагмент системы Master Eg



Система Master Eg с черными профилями Connect

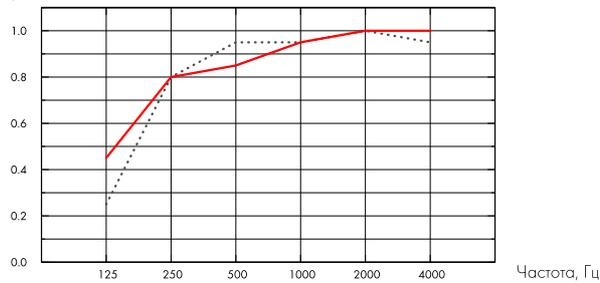
## Акустика



### Звукопоглощение:

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

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



... 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	$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения						$\alpha_w$	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	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



## Воздействие на окружающую среду



	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master Eg	6,10

Стадии жизненного 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	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 Белый Frost, ближайший цвет в системе NCS S 0500-N, светоотражение 85% (из которых 99% рассеивается). Коэффициент ретроотражения 63 мкд/(м<sup>2</sup>лк). 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

Общий вес системы (с подвесной системой) около 5 кг/м<sup>2</sup>.



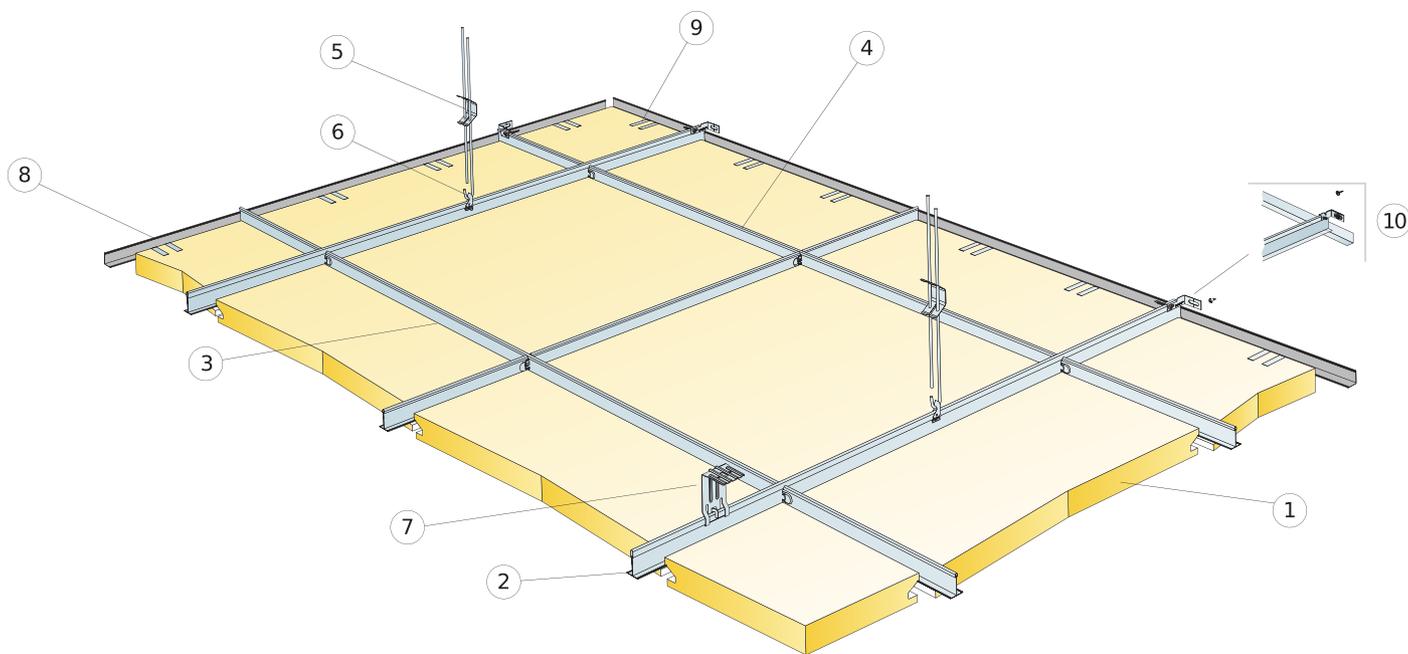
## Механические свойства

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



## CE

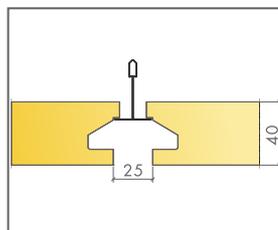
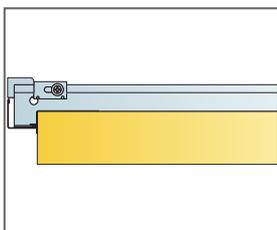
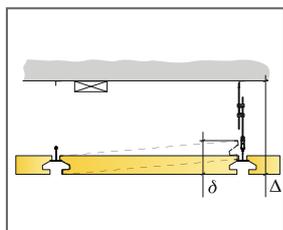
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



© Ecophon Group

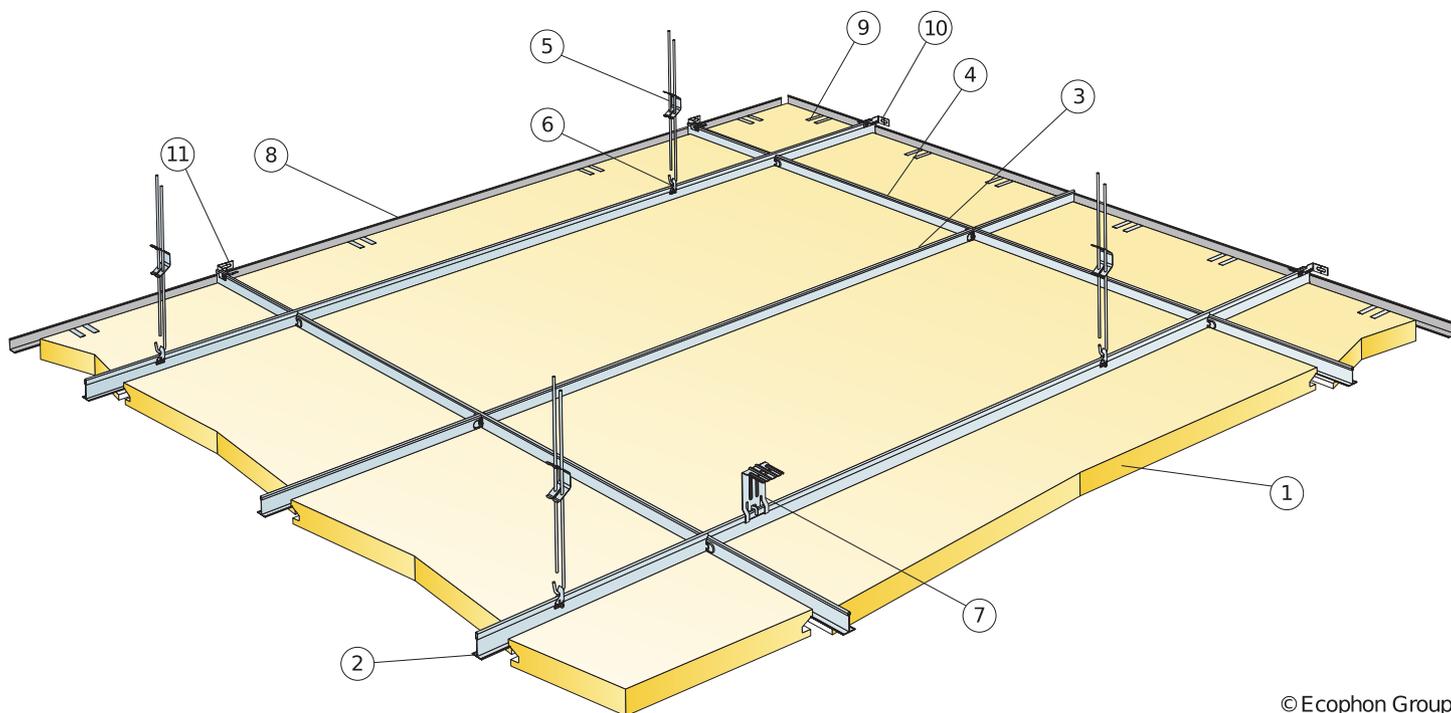
КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм		
	600x600	1200x600	1200x1200
1	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
2	0,9м/м <sup>2</sup>	0,9м/м <sup>2</sup>	0,9м/м <sup>2</sup>
3	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>	0,9м/м <sup>2</sup>
4	0,9м/м <sup>2</sup>	-	-
5 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
6 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
7 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
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

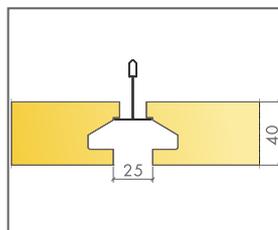
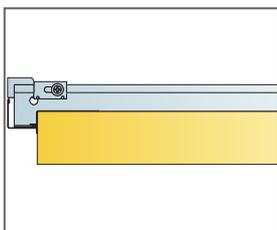
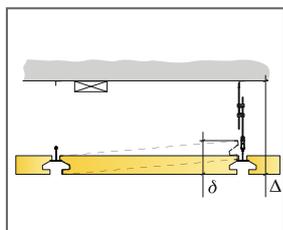
Норма нагрузки/ несущая способность



© Ecophon Group

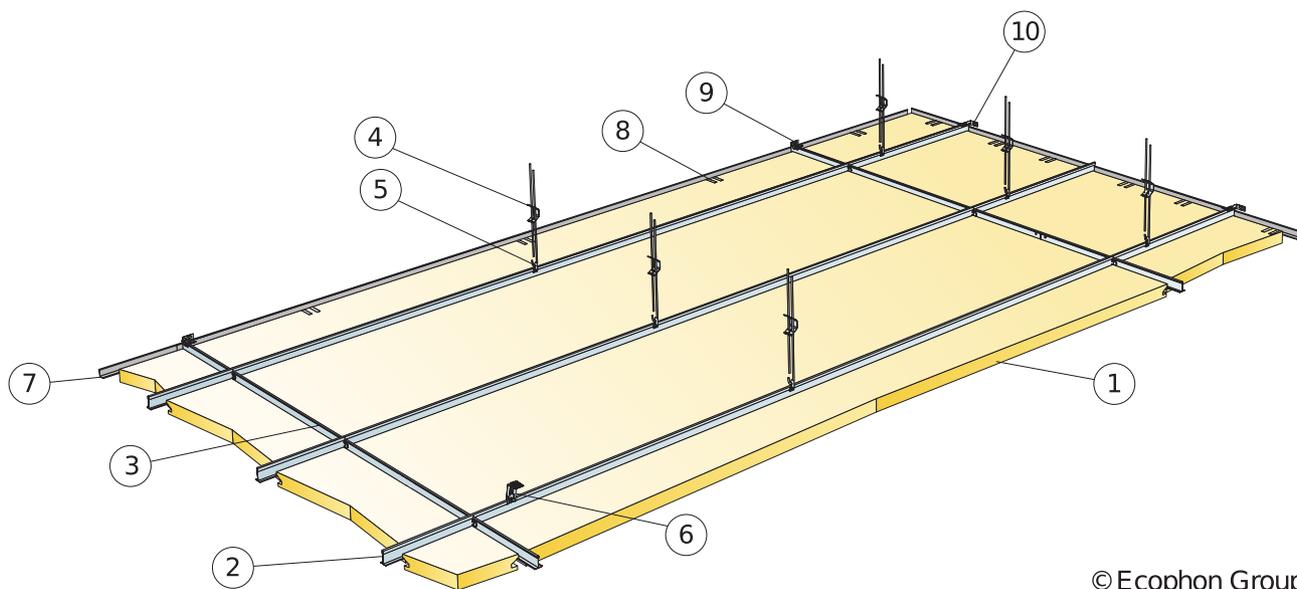
КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

Размер, мм	
1200x600	
1	1,4/м <sup>2</sup>
2	0,9м/м <sup>2</sup>
3	0,85м/м <sup>2</sup>
4	0,85м/м <sup>2</sup>
5	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)
6	Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)
7	Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм
8	Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм
9	Поддерживающая клипса DG25 Connect
10	1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку
11	1/suspended row of Main runner
	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

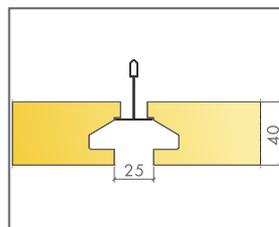
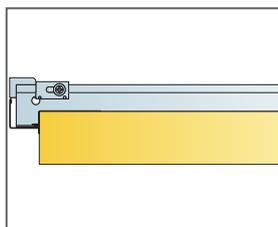
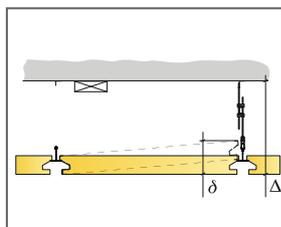
Норма нагрузки/несущая способность



© Ecophon Group

### КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм		
	600x600	1200x600	2400x600
1	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
2	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>
3	1,7м/м <sup>2</sup>	0,9м/м <sup>2</sup>	0,45м/м <sup>2</sup>
4 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>
5 Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне)	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>	-
6 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1500 мм	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>
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

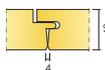
# Ecophon Master™ F

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.

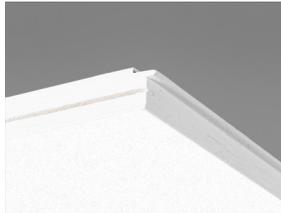


Waldkindergarten, Waldenried, Germany

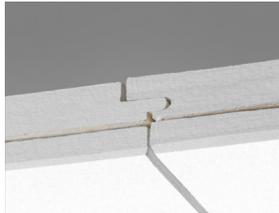
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



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



Панель Master F



Фрагмент панелей Master F со стыковкой в шпунт и гребень



Система потолка Master F



Монтаж Master F с помощью саморезов

## Акустика

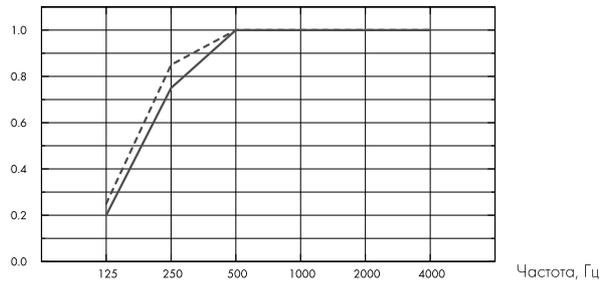


### Звукопоглощение:

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.

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



- 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	$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения						$\alpha_w$	Класс звукопоглощения
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	40	0.20	0.75	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	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



## Воздействие на окружающую среду



	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master F	7,30

Стадии жизненного 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	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 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 результаты могут быть получены и на слегка неровной поверхности.



## Вес системы

Общий вес системы около 5 кг/м².



## Механические свойства

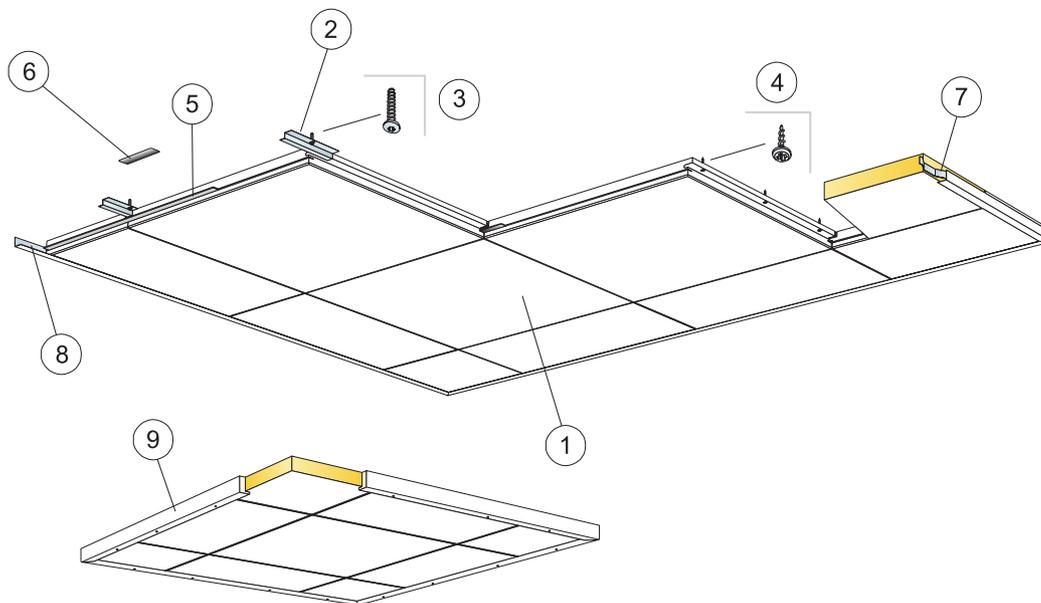
Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.



## 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).

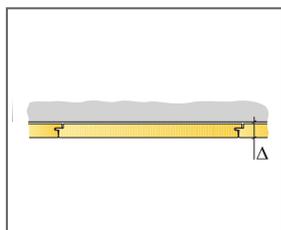
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M52) ДЛЯ ECOPHON MASTER F



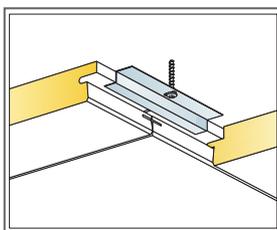
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

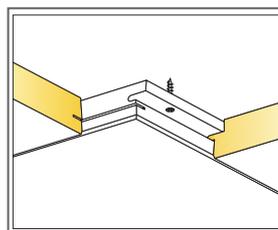
	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Master F	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Крепежная пластина F Connect 0152, монтаж с шагом 600 мм [для бетона]	2,8/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>
3 Саморез Connect 4000, монтаж с шагом 600 мм [для бетона]	2,8/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>
4 Саморез F Connect MVL [для гипсокартона или дерева]	8,3/м <sup>2</sup>	7/м <sup>2</sup>
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/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
6 Соединительная пластина Connect 0219, L=150 мм	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
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™ SQ

Подходит для школ, офисов открытого типа и других помещений, где необходимо создать хорошую акустику и повысить разборчивость речи. Панели крепятся непосредственно к поверхности перекрытия. Ecophon Master™ SQ устанавливается с зазором между панелями, создавая гладкую поверхность потолка. Панели не демонтируются.

плотности по технологии 3RD. На лицевую поверхность нанесено микропористое покрытие Akutex™ FT, а тыльная сторона панели покрыта неокрашенным стеклохолстом. Кромки окрашены. Вес примерно 5 кг/м<sup>2</sup>.

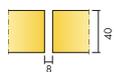
Ecophon рекомендует использовать акустический клей Connect™ для быстрой и легкой установки.

Панели изготовлены из стекловолокна высокой

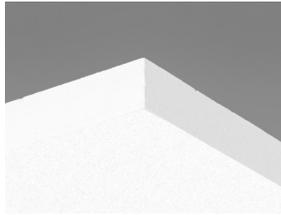


AWO Seniorenzentrum, Wehl, Germany

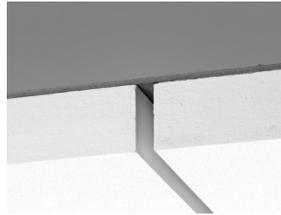
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



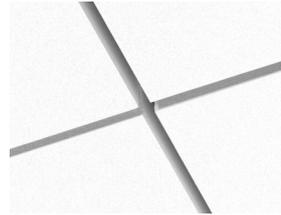
Размер, мм	600x600	1200x600
прямой монтаж	•	•
Толщина (s)	40	40
Монтажная схема	M106 ID	M106 ID



Панель Master SQ



Фрагмент панелей Master SQ



Система потолка Master SQ

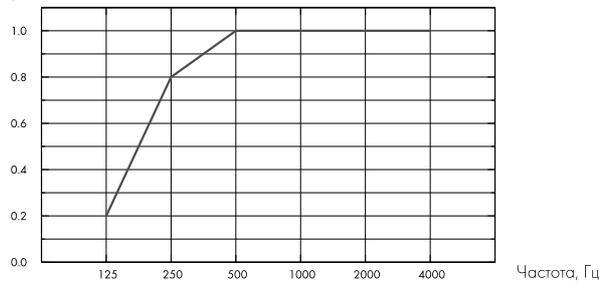
## Акустика



### Звукопоглощение:

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

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



– Master SQ 40 mm, 43 mm o.d.s.

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

s mm	в.п.с. mm	$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения						$\alpha_w$	Класс звукопоглощения
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.20	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

## Качество воздуха в помещении



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



## Качество воздуха в помещении



Экологические сертификаты	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



## Переработка



Минимальное содержание переработанных материалов	60%
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 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. 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.



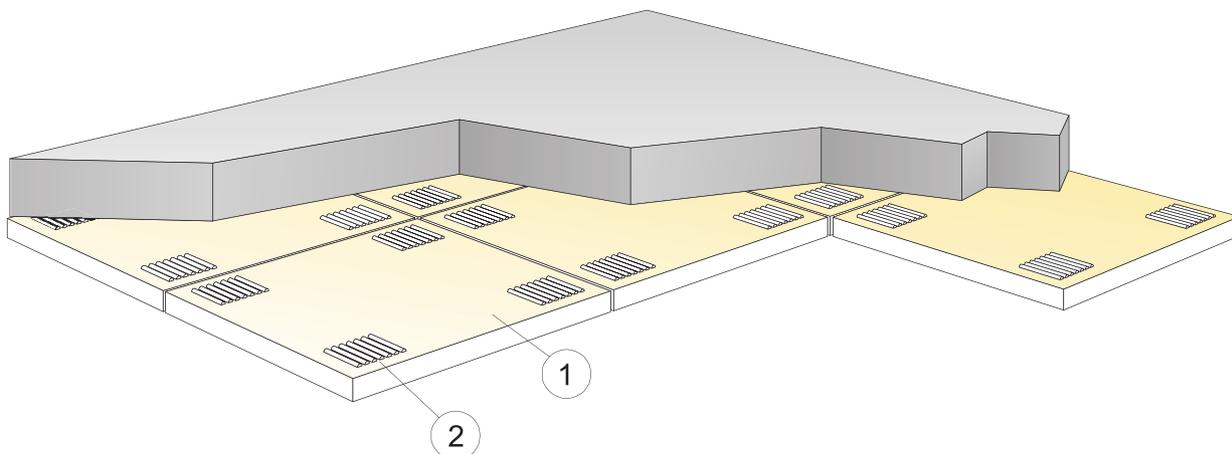
## Механические свойства

Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.



## CE

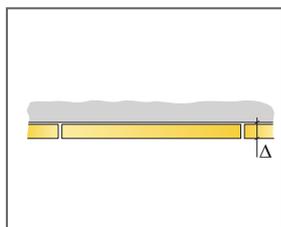
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



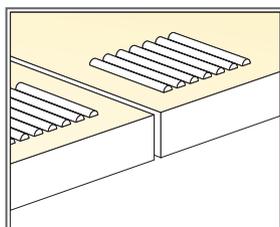
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Master SQ	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Акустический клей Connect 2100 (расход 0,25 л/м <sup>2</sup> - 0,4 л/м <sup>2</sup> в зависимости от условий монтажа)	по требованию	
Δ Мин. высота потолочной системы: 43 мм	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется	-	-
Видимые кромки следует закрасить	-	-
* Модульные размеры панелей 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)	-	-



См. Количество по спецификации



Нанесение клея

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Норма нагрузки/несущая способность

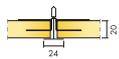
# Ecophon Master™ Rigid A

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



Панель Master Rigid A



Фрагмент системы Master Rigid A (система Connect T24)



Система Master Rigid A (система Connect T24)

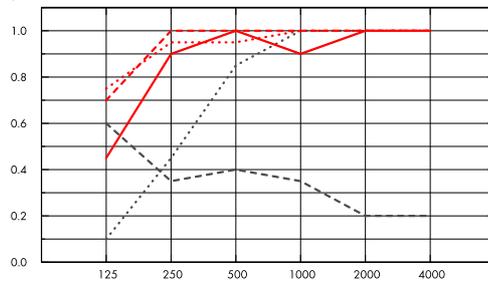
## Акустика



### Звукопоглощение:

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

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



Частота, Гц

- ..... 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	$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения						$\alpha_w$	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

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



## Воздействие на окружающую среду



	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master Rigid A	2,95

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



## Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов	46%
Переработка	Полностью перерабатываются



## 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 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

Общий вес системы (вместе с подвесной системой и Extra Bass) около 3,5 кг/м².



## 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](http://www.ecophon.com/ru).



## Ударпрочность

M-scratch	Класс
M316	3A

Протестировано и классифицировано в соответствии с EN 13964, приложение D.

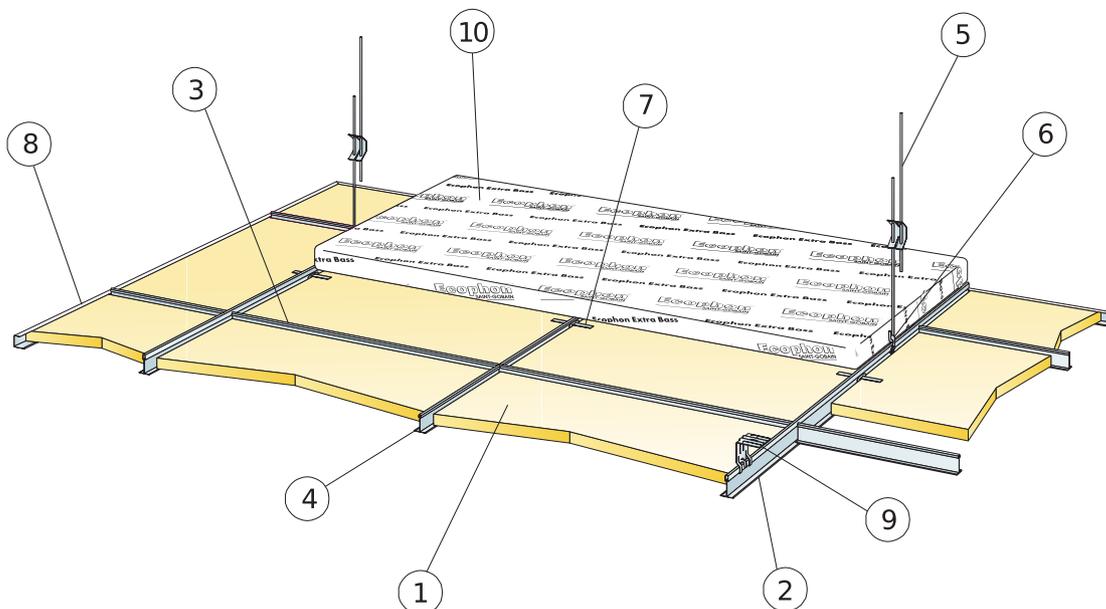


## CE

---

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).

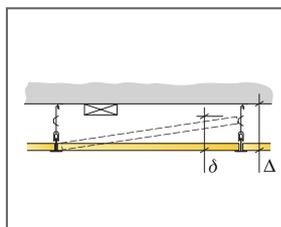
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M316EB) ДЛЯ ECOPHON MASTER RIGID A



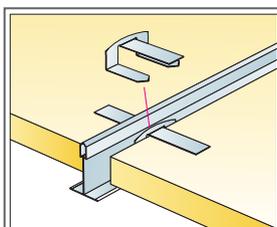
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

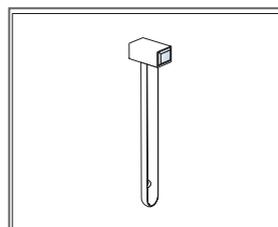
	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid A	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая Connect T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9/м <sup>2</sup>	0,9/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7/м <sup>2</sup>	1,7/м <sup>2</sup>
4 Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм	0,9/м <sup>2</sup>	-
5 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
6 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
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/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
10 Extra Bass (1200x600x50 мм)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
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

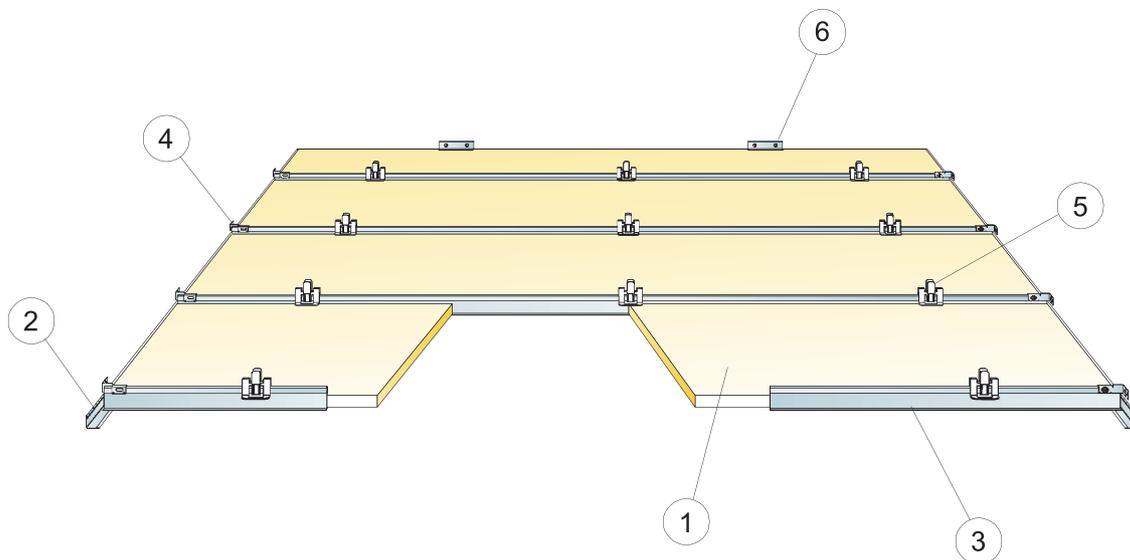


Инструмент для демонтажа панелей Connect Demounting tool

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

Норма нагрузки/ несущая способность

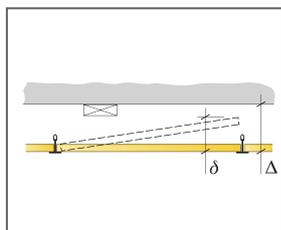
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M333) ДЛЯ ECOPHON MASTER RIGID A XL В КОРИДОРАХ



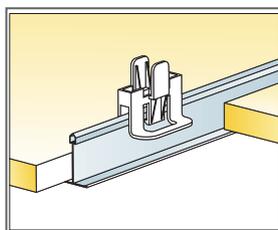
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Master Rigid A XL	1,05/м <sup>2</sup>	0,95/м <sup>2</sup>	0,85/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
2 Пристенный уголок Connect, монтаж с шагом 200 мм	по требованию			
3 Коридорный профиль Connect T24, монтаж с шагом 600 мм	1,05/м <sup>2</sup>	0,95/м <sup>2</sup>	0,85/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
4 Пристенный кронштейн для T-профиля	2/row of corridor profile			
5 Клипса Hygiene 20 Connect 0172	3,15/м <sup>2</sup> (3/панель)	2,8/м <sup>2</sup> (3/панель)	2,5/м <sup>2</sup> (3/панель)	2,1/м <sup>2</sup> (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	-

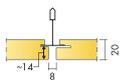
Норма нагрузки/несущая способность

# 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.



## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



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



Панель Master Rigid Dp



Фрагмент системы Master Rigid Dp с Connect T24



Система Master Rigid Dp с Connect T24

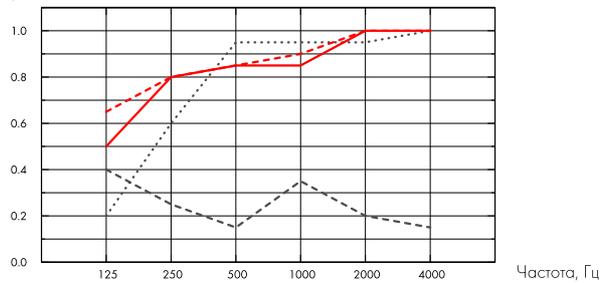
## Акустика



### Звукопоглощение:

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

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



.... 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	$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения						$\alpha_w$	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

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



## Воздействие на окружающую среду



	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master Rigid Dp	4,95
Extra Bass	1,62

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

## Переработка



Минимальное содержание переработанных материалов	55%
Переработка	Полностью перерабатываются



## 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 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

Общий вес системы (вместе с подвесной системой и Extra Bass) около 4 кг/м².



## 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](http://www.ecophon.com/ru).



## Ударпрочность

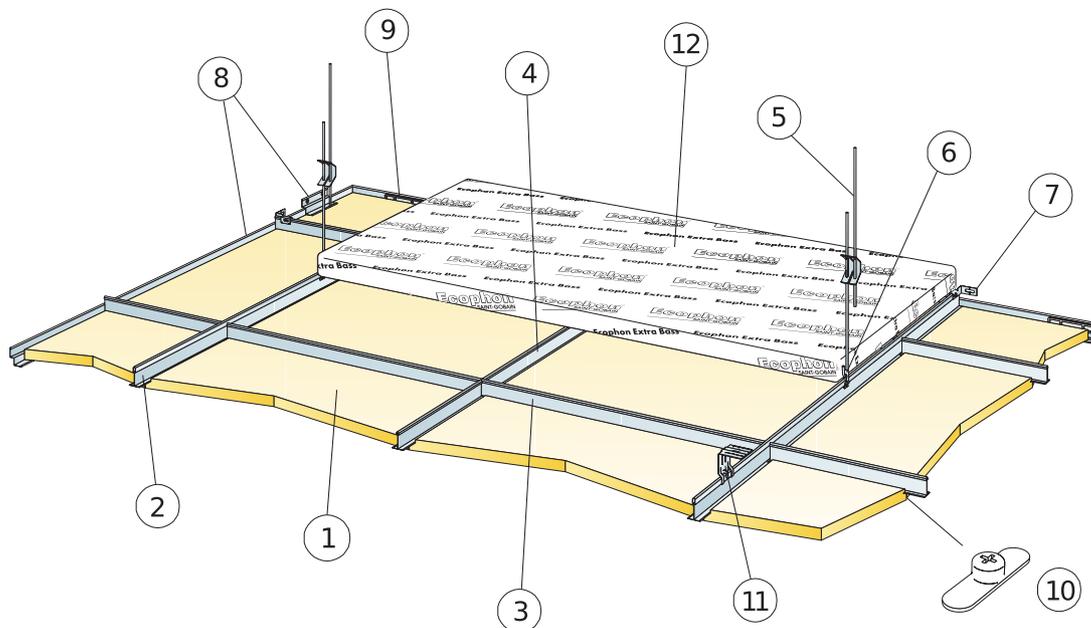
M-skech	Класс
M318	3A

Протестировано и классифицировано в соответствии с EN 13964, приложение D.



## CE

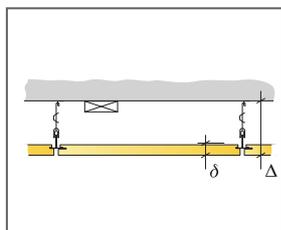
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



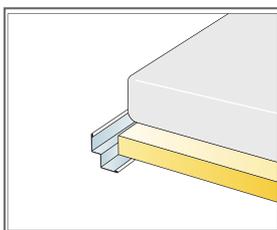
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

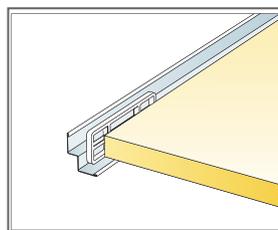
	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая Connect T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9/м <sup>2</sup>	0,9/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7/м <sup>2</sup>	1,7/м <sup>2</sup>
4 Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм	0,9/м <sup>2</sup>	-
5 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
6 Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
7 Connect Wall bracket для Т-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/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
12 Extra Bass (1200x600x50 мм)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
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

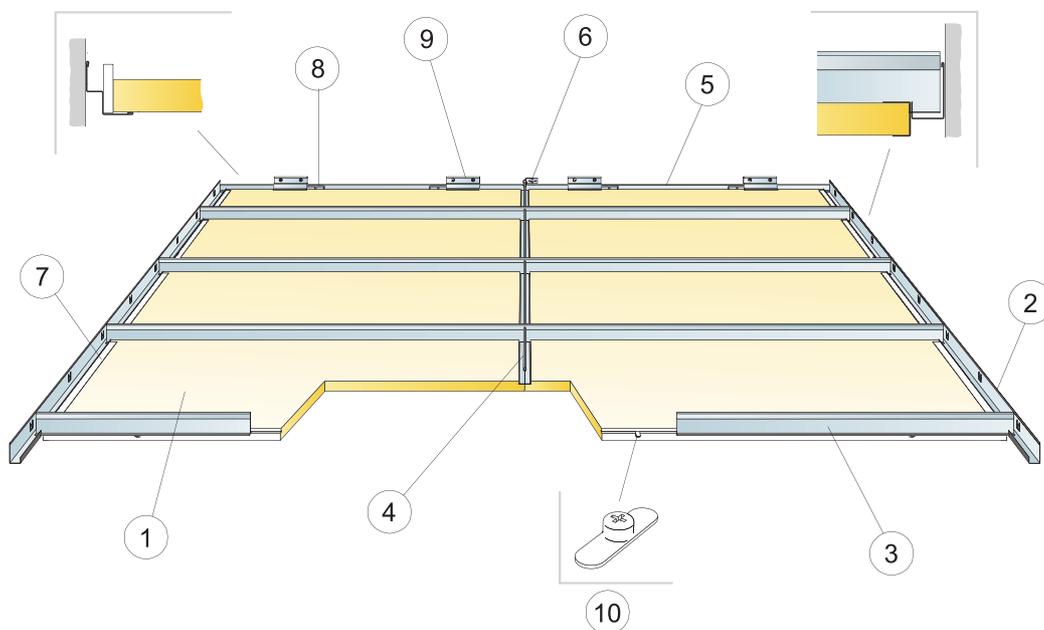


Пластина для фиксации периметральной панели

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

Норма нагрузки/ несущая способность

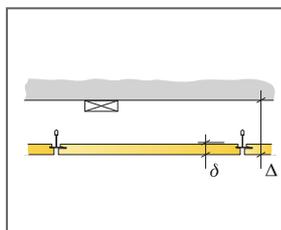
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М319) ДЛЯ ECOPHON MASTER RIGID DP В КОРИДОРАХ



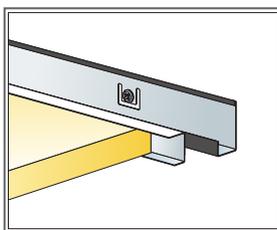
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

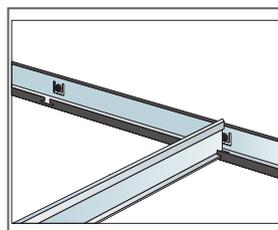
	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Модульный пристенный уголок (арт.26300733)	по требованию	
3 Коридорный профиль Connect T24 (арт. 26338111,26338112,26338113,26338115)	по требованию	
4 Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм (арт. 26338103)	0,9м/м <sup>2</sup>	-
5 Теневой пристенный уголок Connect (арт. 26300668), монтаж с шагом 300 мм	по требованию	
6 Пристенный кронштейн для Т-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

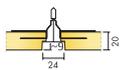
Потолочная система Master™ Rigid E имеет утепленную видимую подвесную систему и кромки черепицеобразной конструкции. Такая конструкция создает теневой эффект, выделяющий каждую панель и частично скрывающий подвесную систему. Каждая панель закрепляется в подвесной системе с помощью клипс и может быть 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



Панель Master Rigid E



Фрагмент потолка Master Rigid E с Connect T24



Система Master Rigid E с Connect T24

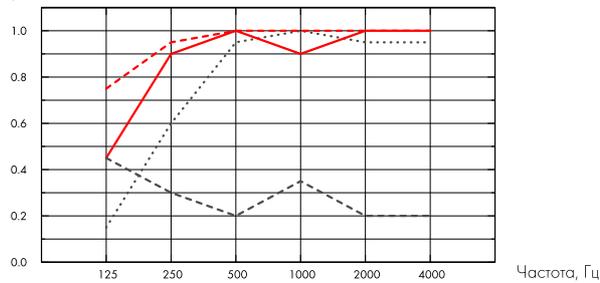
## Акустика



### Звукопоглощение:

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

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



- .... 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	$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения						$\alpha_w$	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

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



## Воздействие на окружающую среду



	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master Rigid E	3,27

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

## Переработка



Минимальное содержание переработанных материалов	45%
Переработка	Полностью перерабатываются



## 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 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

Общий вес системы (с подвесной системой) около 5 кг/м².



## 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](http://www.ecophon.com/ru).



## Ударпрочность

M-skech	Класс
M317	3A

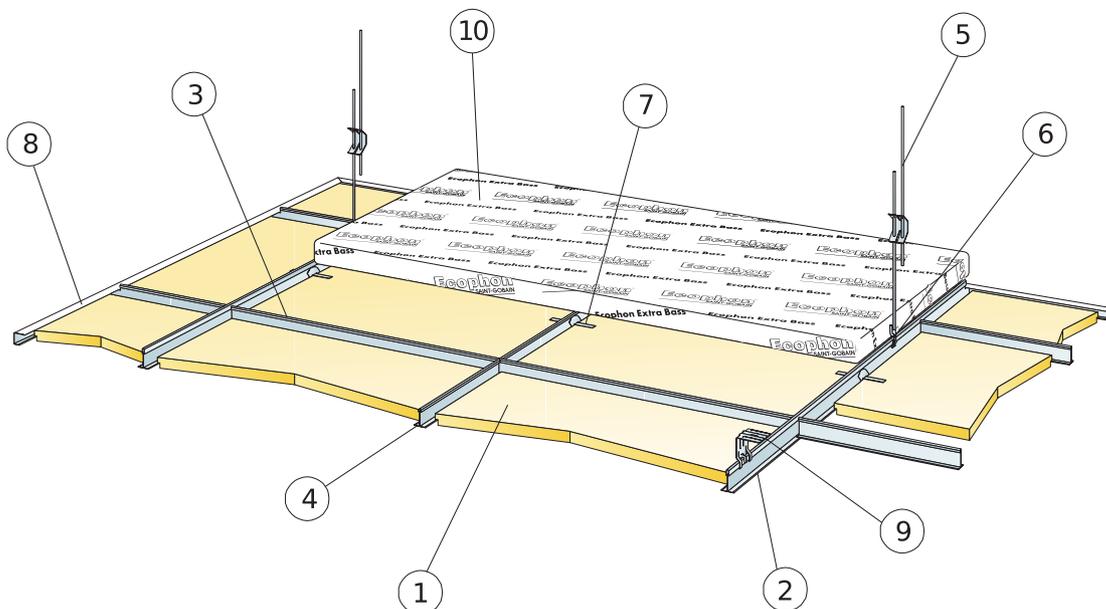
Протестировано и классифицировано в соответствии со стандартом EN 13964, приложение D.



## 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).

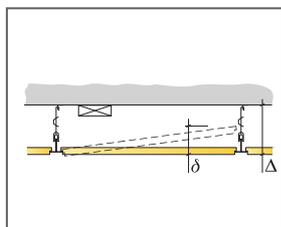
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M317EB) ДЛЯ ECOPHON MASTER RIGID E



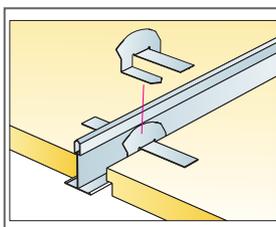
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

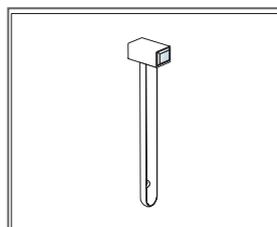
	Размер, мм		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master Rigid E	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая Connect T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9/м <sup>2</sup>	0,9/м <sup>2</sup>	0,9/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7/м <sup>2</sup>	1,7/м <sup>2</sup>	0,9/м <sup>2</sup>
4 Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм	0,9/м <sup>2</sup>	-	-
5 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
6 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
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/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
10 Extra Bass (1200x600x50 мм)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
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