

Ecophon Master™

Для помещений с высокими требованиями

Всегда находясь в авангарде акустических инноваций, Ecophon Master остается непревзойденным в помещениях с высокими требованиями к акустике, обеспечивая отличную разборчивость речи и гарантируя превосходное звукопоглощение.

- Наивысшее звукопоглощение
- Превосходная акустика
- Прочность

Продукция		Кромка
Ecophon Master™ A	Видимая подвесная система. Панели легко демонтируются.	
Ecophon Master™ B	Панели крепятся к перекрытию при помощи клея.	
Ecophon Master™ Ds	Скрытая подвесная система. Панели легко демонтируются.	
Ecophon Master™ E	Полускрытая подвесная система. Панели легко демонтируются.	
Ecophon Master™ F	Панели крепятся к перекрытию при помощи шурупов.	
Ecophon Master™ SQ	Панели крепятся к перекрытию при помощи клея.	
Ecophon Master™ Matrix	Полускрытая подвесная система. Легко демонтируемые панели.	
Ecophon Master™ Rigid A	Видимая подвесная система. Панели демонтируются.	
Ecophon Master™ Rigid E	Полускрытая подвесная система. Панели демонтируются.	
Ecophon Master™ Rigid Dp	Полускрытая подвесная система. Панели демонтируются.	

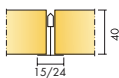
Ecophon Master™ А

Потолочная система Ecophon Master™ А 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.



Сдѣлано Roland

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



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



Панель Master A



Фрагмент системы Master A



Система Master A



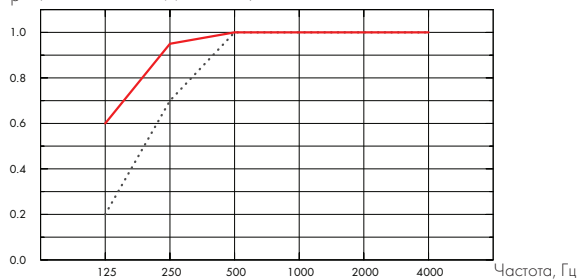
Акустика

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.

α_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	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



Indoor Air Quality

Экологические сертификаты

Финский M1

Французский VOC A+



Environmental Footprint

Master A, Kg CO₂ equiv/m²: 4,50

Из EPD в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



Circularity

Полностью пригодны ко вторичной переработке.



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

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



Humidity Resistance

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 mcd/(m²lx). 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".



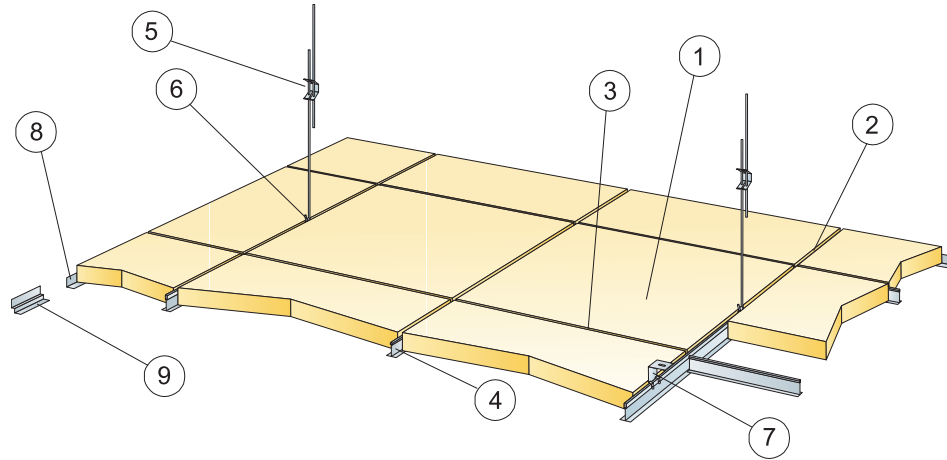
Механические свойства

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



CE

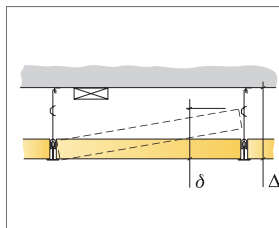
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



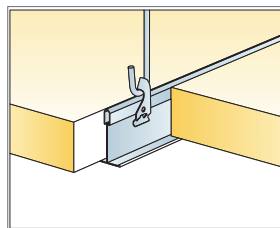
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

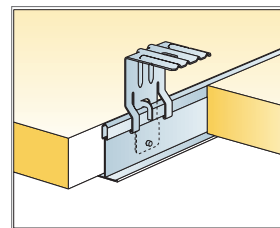
		Размер, мм		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Master A	2,8/м ²	1,4/м ²	0,7/м ²
2	Главная направляющая Connect T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9м/м ²	0,9м/м ²	0,9м/м ²
3	Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м ²	1,7м/м ²	0,9м/м ²
4	Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм	0,9м/м ²	-	-
5	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м ²	0,7/м ²	0,7/м ²
6	Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м ²	0,7/м ²	0,7/м ²
7	Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м ²	0,7/м ²	0,7/м ²
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]
600x600	40	160
1200x600	40	160
1200x1200	40	160

Норма нагрузки/несущая способность

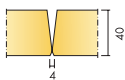
Ecophon Master™ В

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.



Navigator, Malmö, Sweden

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



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



Панель Master B



Фрагмент системы Master B



Система Master B



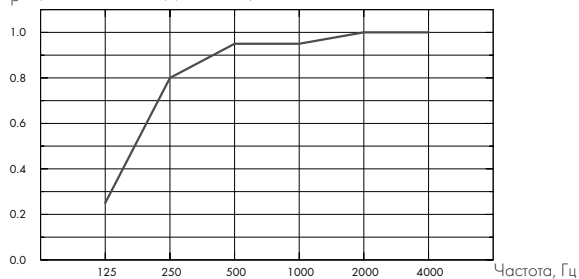
Акустика

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.

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	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A

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



Indoor Air Quality

Экологические сертификаты

Финский M1

Французский VOC A+



Environmental Footprint

Master B, Kg CO₂ equiv/m²: 6,98

Из EPD в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



Circularity

Полностью пригодны ко вторичной переработке.



Пожаробезопасность

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

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.



Class A, relative humidity 70% and 25°C, according to 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 mcd/(m²lx). 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.



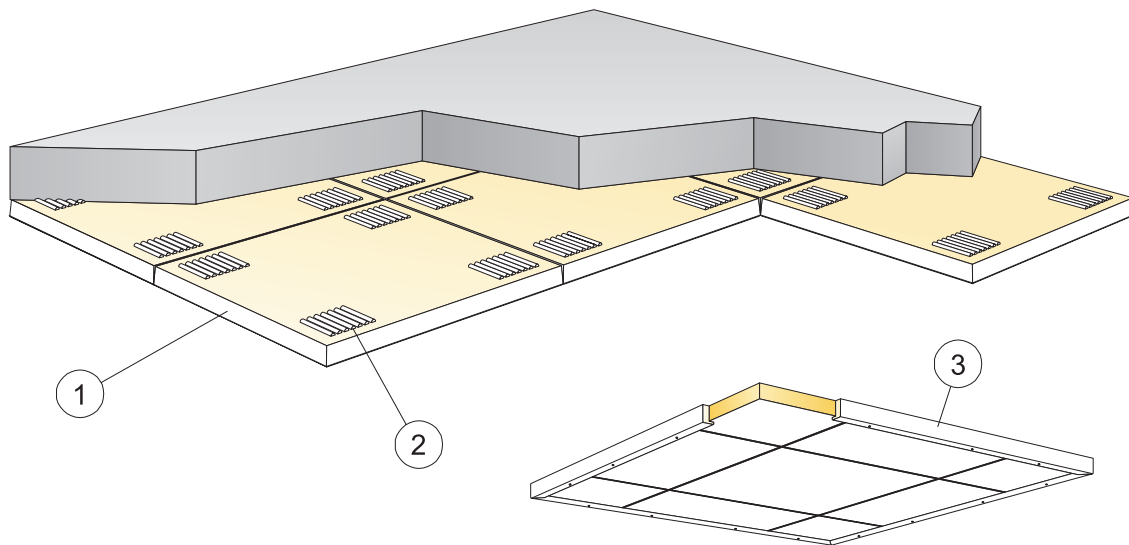
Механические свойства

Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.



CE

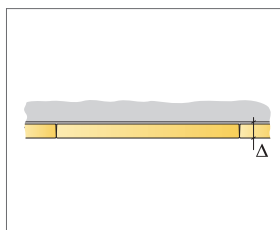
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Escorhoп имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN 13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации Declaration of Performance (DoP).



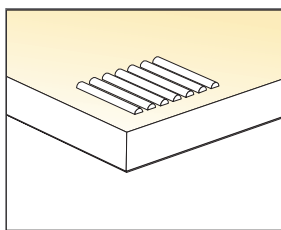
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

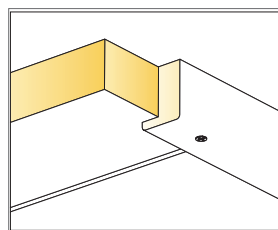
		Размер, мм
		600x600
1	Master B	2,8/м ²
2	Акустический клей Sonebet 2100 (расход 0,25 л/м ² - 0,4 л/м ² в зависимости от условий монтажа)	по требованию
3	Применяется в случае монтажа плавающего потолка: деревянный молдинг, монтаж с шагом 500 мм	по требованию
Δ Мин. высота потолочной системы: 43 мм		-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



См. Количество по спецификации



Применение клея



Деревянный молдинг

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600		

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.

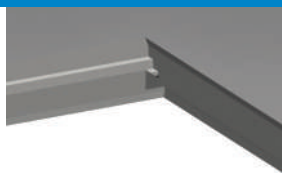


Rasmkron, Denmark

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



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



Панель Master Ds



Система Master Ds



Фрагмент системы Master Ds



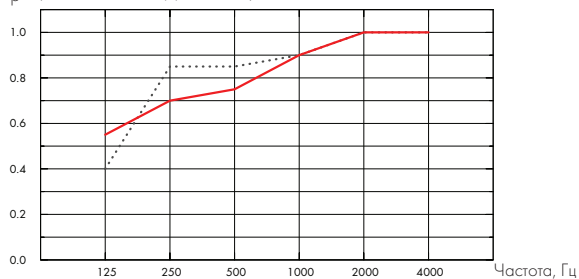
Акустика

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.

α_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	α_p Практический коэффициент звукопоглощения						α_w	Класс звукопоглощения
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	95	0.40	0.85	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
40	200	0.55	0.70	0.75	0.90	1.00	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



Indoor Air Quality

Экологические сертификаты

Финский M1

Французский VOC A+



Environmental Footprint

Master Ds, Kg CO₂ equiv/m²: 7,06

Из EPD в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



Circularity

Полностью пригодны ко вторичной переработке.



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

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



Humidity Resistance

Class A, relative humidity 70% and 25°C, according to 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 mcd/(m²lx). 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).



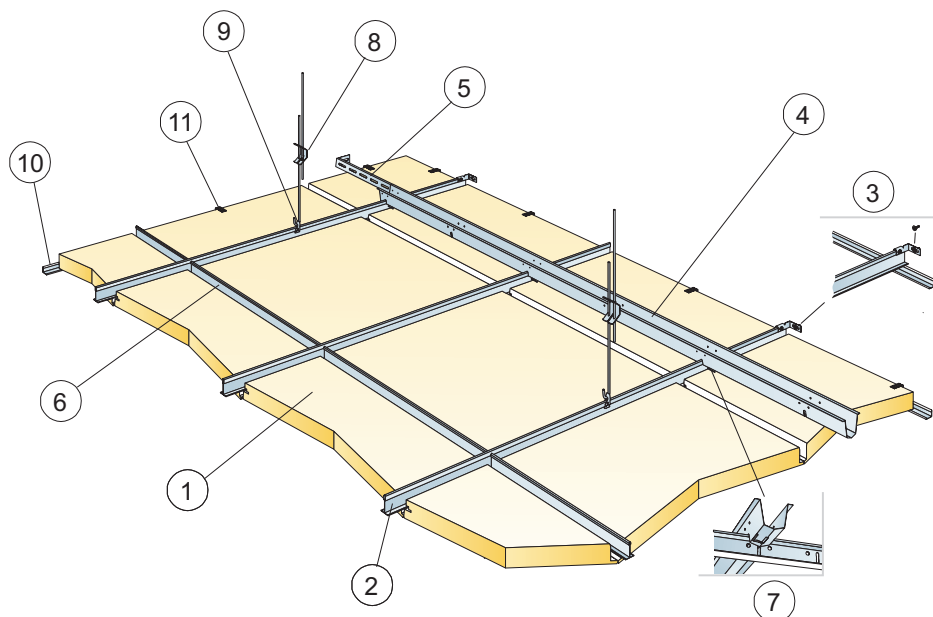
Механические свойства

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 EN 13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации Declaration of Performance (DoP).



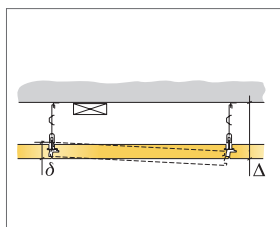
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

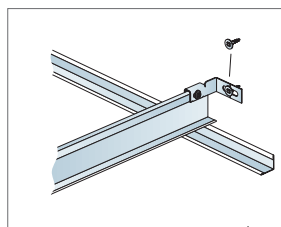
		Размер, мм
		600x600
1	Master Ds	2,8/м ²
2	Главная направляющая Connect T24 HD, монтаж с шагом 600 мм (только белый цвет)	1,7/м ²
3	Пристенный кронштейн для Т-профиля	1/ suspended row of Main runner
4	Профиль Connect Space bar, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 300 мм)	0,7/м ²
5	Пристенный 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 ²
8	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м ²
9	Клипа подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м ²
10	Пристенный уголок Connect арт.811a, монтаж с шагом 300 мм (только в белом цвете)	по требованию
11	Поддерживающая клипа Connect Perimeter tile clip 40	1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку

Δ Мин. высота потолочной системы: Δ=140 мм

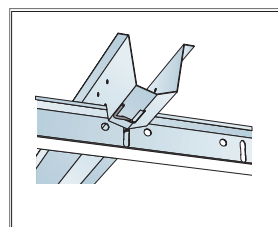
δ Мин. глубина демонтажа системы: 50 мм



См. Количество по спецификации



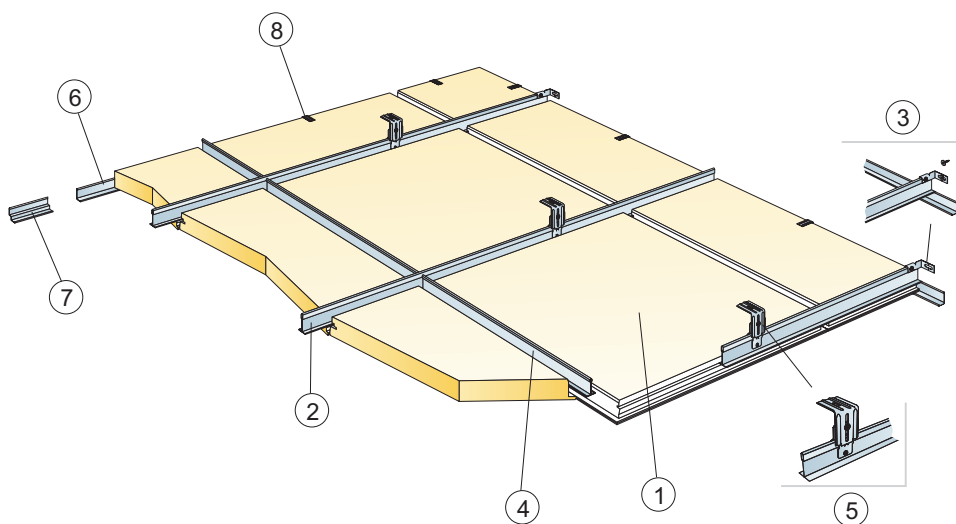
Пристенный крепежный кронштейн Connect для Т-профилей



Соединение двух профилей с помощью шпильки Connect Space bar winch

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600	40	160

Норма нагрузки/несущая способность



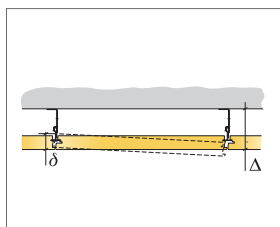
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

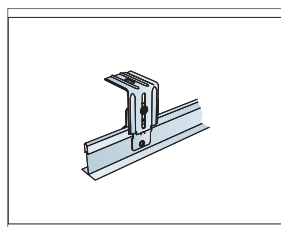
		Размер, мм
		600x600
1	Master Ds	2,8/м ²
2	Главная направляющая Connect T24 HD, монтаж с шагом 600 мм (только белый цвет)	1,7/м ²
3	Пристенный кронштейн для Т-профиля	1/suspended row of Main runner
4	Поперечная направляющая Connect T24, L=600 мм (только белый цвет)	2/row of Main runner
5	Регулируемый кронштейн Connect Adjust direct bracket 1020, монтаж с шагом 1500 мм	1,1/м ²
6	Пристенный уголок Connect арт.811δ, 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

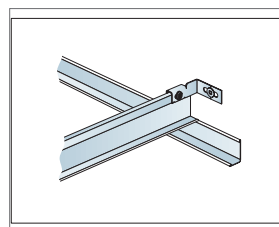
δ Мин. глубина демонтажа системы: 50 мм



См. Количество по спецификации



Монтаж при помощи прямого крепежного кронштейна



Крепление профиля к стене

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600	40	160

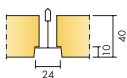
Норма нагрузки/несущая способность

Ecophon Master™ E

Потолочная система Ecophon Master™ E имеет утолщенную видимую подвесную систему и кромки черепацеобразной 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
T24	•	•	•
Толщина (s)	40	40	40
Монтажная схема	M58	M58	M58



Панель Master E



Фрагмент системы Master E



Система Master E



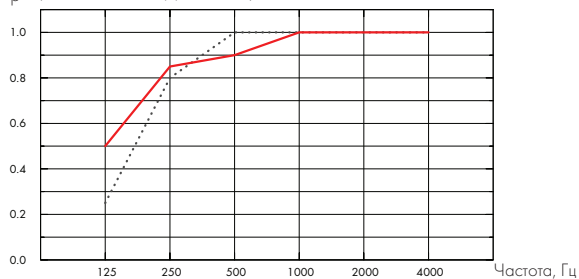
Акустика

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



... 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	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.50	0.85	0.90	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	0.93
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



Indoor Air Quality

Экологические сертификаты

Финский M1

Французский VOC A+



Environmental Footprint

Master E, Kg CO₂ equiv/m²: 5,94

Из EPD в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



Полностью пригодны ко вторичной переработке.



Пожаробезопасность

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

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



Humidity Resistance

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 mcd/(m²lx). 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".



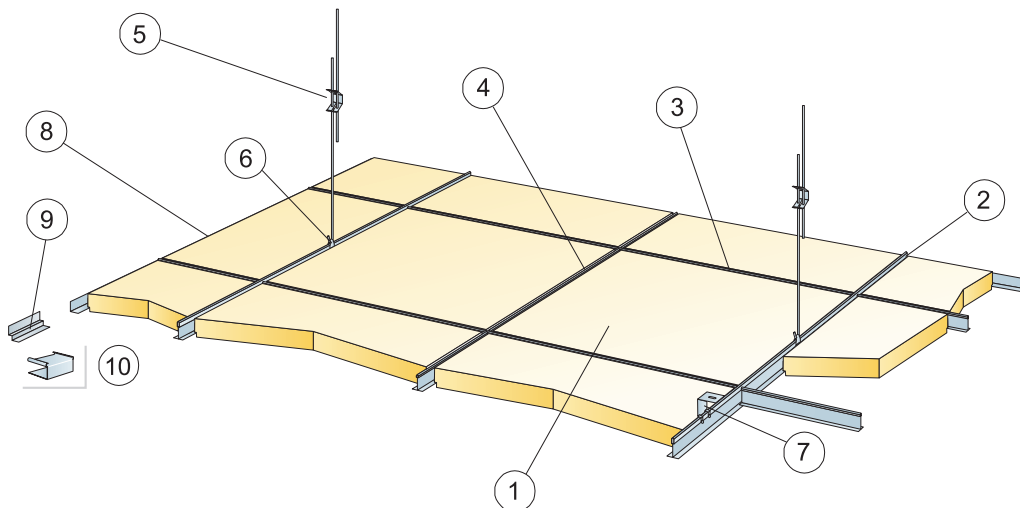
Механические свойства

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



CE

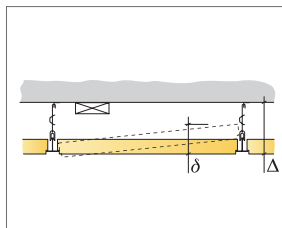
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



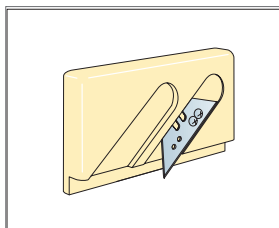
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

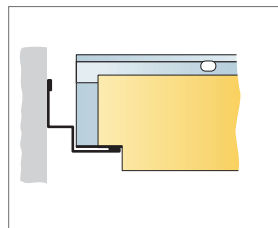
		Размер, мм		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Master E	2,8/м ²	1,4/м ²	0,7/м ²
2	Главная направляющая Connect T24 или T15, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9м/м ²	0,9м/м ²	0,9м/м ²
3	Поперечная направляющая T24 или T15 Connect, l=1200 мм	1,7м/м ²	1,7м/м ²	0,9м/м ²
4	Поперечная направляющая T24 или T15 Connect, l=600 мм	0,9м/м ²	-	-
5	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м ²	0,7/м ²	0,7/м ²
6	Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м ²	0,7/м ²	0,7/м ²
7	Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м ²	0,7/м ²	0,7/м ²
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	Затупка 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]
600x600	40	160
1200x600	40	160
1200x1200	40	160

Норма нагрузки/несущая способность

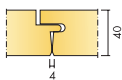
Ecophon Master™ F

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.



Malkenried Kindergarten, Malkenried, Germany

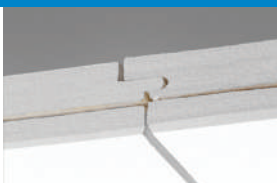
РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



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



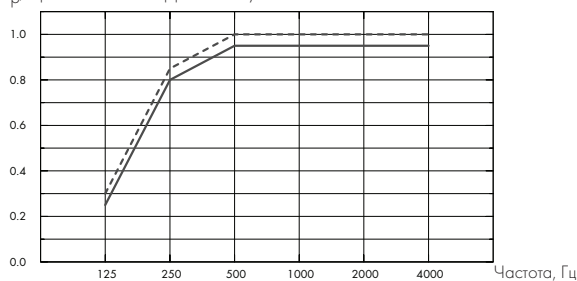
Акустика

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.

α_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	α_p Практический коэффициент звукопоглощения						α_w	Класс звукопоглощения
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	40	0.25	0.80	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A
40	60	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A



Indoor Air Quality

Экологические сертификаты

Финский M1

Французский VOC A+



Environmental Footprint

Master F, Kg CO₂ equiv/m²: 7,04

Из EPD в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



Circularity

Полностью пригодны ко вторичной переработке.



Пожаробезопасность

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

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



Class A, relative humidity 70% and 25°C, according to 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 mcd/(m²lx). 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.



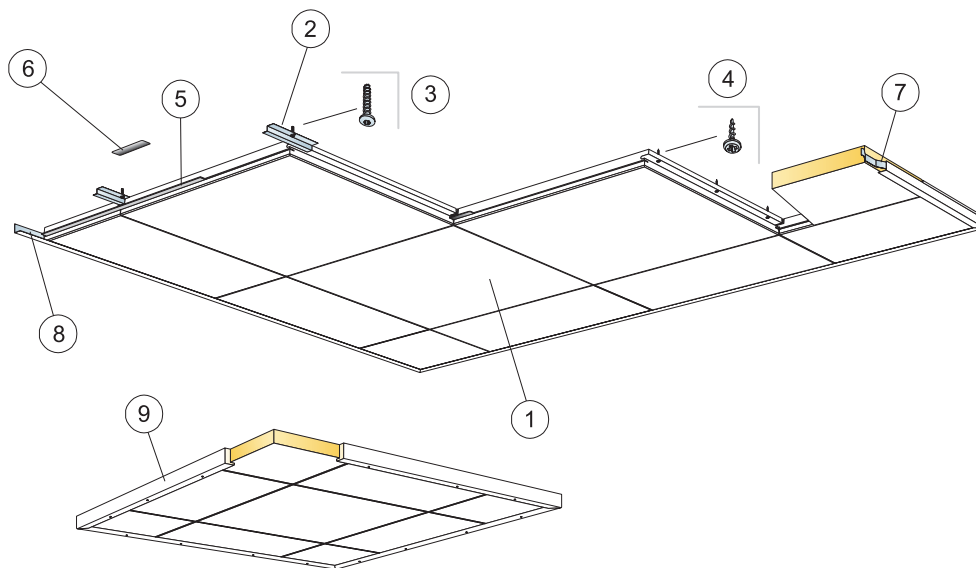
Механические свойства

Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.



CE

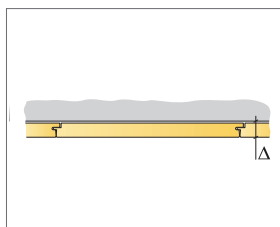
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Escorphon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN 13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации Declaration of Performance (DoP).



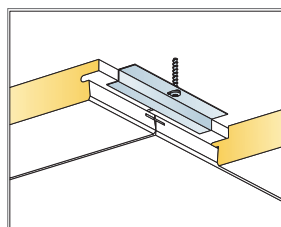
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

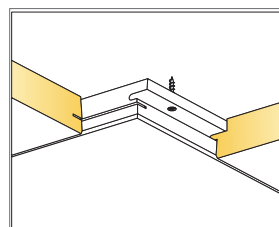
		Размер, мм	
		600x600	1200x600
1	Master F	2,8/м ²	1,4/м ²
2	Крепежная пластина F Connect 0152, монтаж с шагом 600 мм (для бетона)	2,8/м ²	2,8/м ²
3	Саморез Connect 4000, монтаж с шагом 600 мм (для бетона)	2,8/м ²	2,8/м ²
4	Саморез F Connect MVL (для гипсокартона или дерева)	8,3/м ²	7/м ²
5	Соединительная пластина F Connect 0160, L=600 мм. Обязательна к использованию в Швеции, Дании, Норвегии и Финляндии по классу пожаробезопасности "Tändskyddande beklädnad"	2,8/м ²	1,4/м ²
6	Соединительная пластина Connect 0219, L=150 мм	2,8/м ²	1,4/м ²
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]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Норма нагрузки/несущая способность

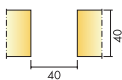
Ecophon Master™ Matrix

Потолочная система отличается легкостью, быстротой и высокой точностью монтажа, позволяя при этом реализовать множество различных вариантов дизайна. В конструкции каждой панели предусмотрена возможность ее использования в качестве люка, обеспечивающего быстрый доступ в межпотолочное пространство. Данная потолочная система подходит для помещений большой площади, в которых монтаж сплошной потолочной системы невозможен.



Nowy Styl Group, Krakow, Poland

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	600x1040	600x1200	600x2400	1200x1040	1200x1200	2400x1040	2400x1200
T24	•	•	•	•	•	•	•
Толщина (s)	40	40	40	40	40	40	40
Монтажная схема	M345	M344	M344	M345	M344	M345	M344



Панель Solo Matrix



Поперечная планка на обратной стороне панели Solo Matrix



Система Solo Matrix



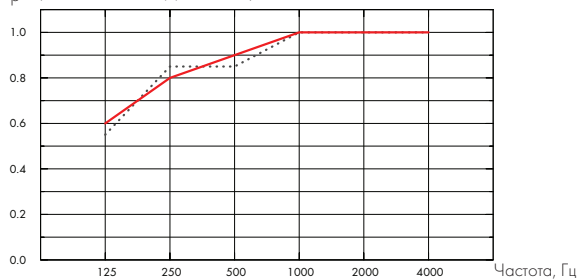
Акустика

Первая диаграмма для кластеров панелей >10 м². Вторая диаграмма для кластеров из четырех панелей (1200x1040 мм) установленных в ряд с интервалом 40 мм. Если кластеры панелей располагаются на расстоянии <0,5 м друг от друга, значение Aeq на один кластер панелей снижается.

Звукопоглощение:

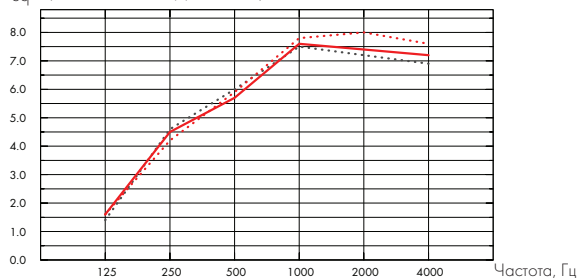
Результаты тестов в соответствии с EN ISO 354. Классификация в соответствии со стандартом EN ISO 11654.

α_p Практический коэффициент звукопоглощения



- ... Master Matrix 40 mm, 255 mm o.d.s.
- Master Matrix 40 mm, 300 mm o.d.s.
- o.d.s = в.п.с. - высота подвеса системы

Aeq Практический коэффициент звукопоглощения (м², по Сэйбену)



- ... Master Matrix 40 mm, 255 mm o.d.s.
- Master Matrix 40 mm, 300 mm o.d.s.
- ... Master Matrix 40 mm, 400 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	255	0.55	0.85	0.85	1.00	1.00	1.00	0.95	A
40	300	0.60	0.80	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	A

s mm	в.п.с. mm	Aeq Практический коэффициент звукопоглощения (м ² , по Сэйбену)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	255	1.40	4.60	6.00	7.50	7.20	6.90
40	300	1.60	4.50	5.70	7.60	7.40	7.20
40	400	1.60	4.20	5.90	7.80	8.00	7.60



Indoor Air Quality

Экологические сертификаты

Финский M1

Французский VOC A+





Master Matrix, Kg CO₂ equiv/m²: 5,79

Из EPD в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



Circularity

Полностью пригодны ко вторичной переработке.



Пожаробезопасность

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

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.



Humidity Resistance

Class A, relative humidity 70% and 25°C, according to 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 mcd/(m²lx). Блеск < 1.



Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.



Доступ в межпотолочное пространство

Каждая панель демонтируема снизу. Панели могут выполнять функцию лючков для доступа в межпотолочное пространство.



Монтаж

Для ознакомления с вариантами дизайна, а также порядком установки и интеграцией коммуникаций, см. монтажную схему, руководство по установке и вспомогательные рисунки. Информацию по минимальной высоте подвеса системы см. Количество по спецификации.



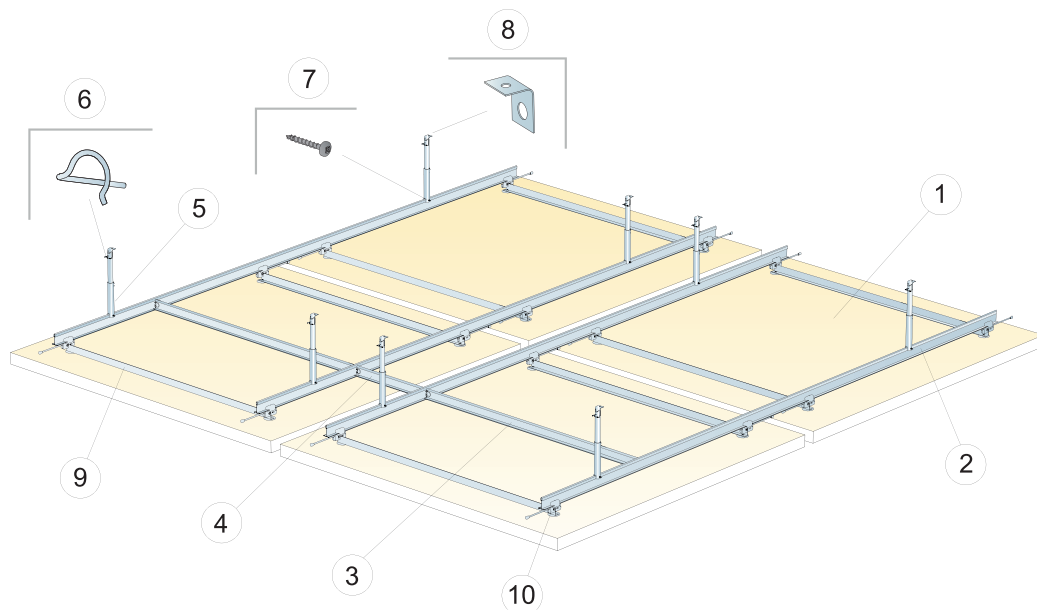
Механические свойства

Панели способны нести нагрузку при отверстии Ф 100 мм. Максимальная нагрузка не должна превышать 250 г., распределенной между двумя поперечными направляющими. Для нагрузок более установленной см. Монтажную схему.



CE

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



© Ecophon Group

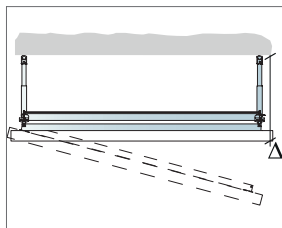
КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм			
		600x1200	600x2400	1200x1200	2400x1200
1	Master Matrix	1,39/м ²	0,70/м ²	0,70/м ²	0,35/м ²
2	Главная направляющая Connect T24, установка с шагом 900 мм и 300 мм	1,67м/м ²	1,67м/м ²	1,67м/м ²	1,67м/м ²
3	Поперечная направляющая Connect T24, L=900 мм, установка с шагом 1800 мм	0,42м/м ²	0,42м/м ²	0,42м/м ²	0,42м/м ²
4	Поперечная направляющая Connect T24, L=300 мм, установка с шагом 2400 мм	0,11м/м ²	0,11м/м ²	0,11м/м ²	0,11м/м ²
5	Трубчатый подвес Connect, установка с шагом 1800 мм	0,95/м ²	0,95/м ²	0,95/м ²	0,95/м ²
6	Шплинт, входит в комплект трубчатого подвеса Connect				
7	Саморез Connect MVL	0,95/м ²	0,95/м ²	0,95/м ²	0,95/м ²
8	Крепежная пластина Connect, станковка с шагом 1800 мм	0,95/м ²	0,95/м ²	0,95/м ²	0,95/м ²
9	Поперечная планка для панели Connect	2/панель	4/панель	2/панель	3/панель
10	Соединительный разъем панели Connect	4/панель	6/панель	4/панель	6/панель

Δ Мин. высота потолочной системы: 255 мм

Расчет количества в спецификации, сделан при зазоре между всеми панелями 40 мм

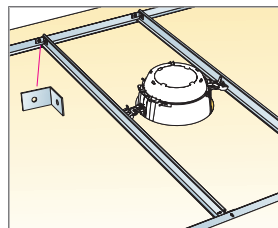
null



См. Колво по спецификации

Modular size	Exact size
600x1200	560x1160
600x2400	560x2360
1200x1200	1160x1160
2400x1200	2360x1160

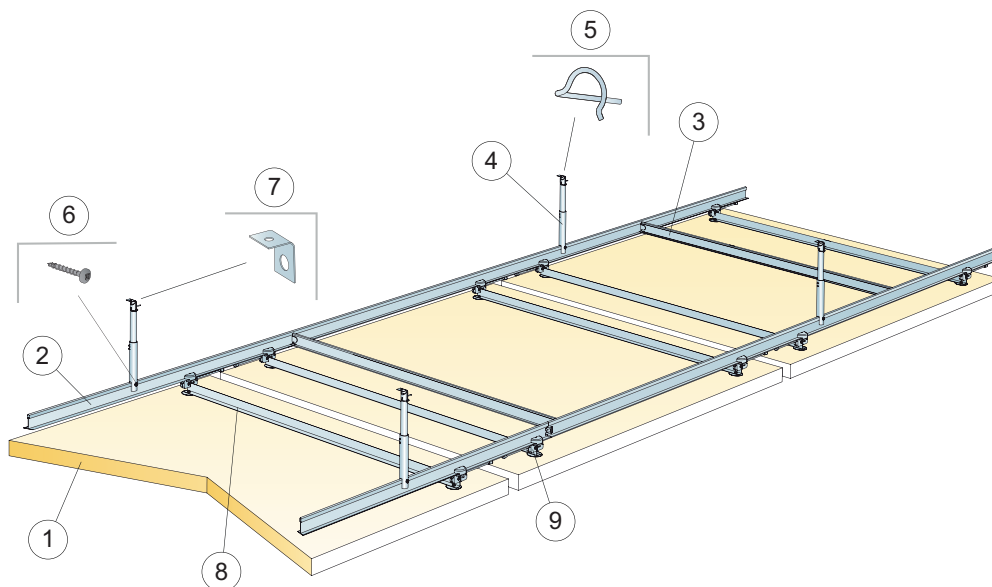
В левом столбце указаны модульные размеры панели, в правом - точные.



Для установки элементов, вес которых превышает допустимый предел нагрузки, используют поперечную направляющую и

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x1200	5	160
600x2400	5	160
1200x1200	5	160
2400x1200	5	160

Норма нагрузки/несущая способность

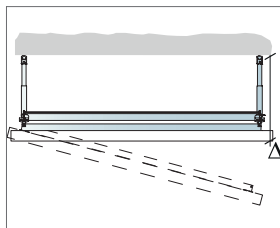


© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм		
	600x1040	1200x1040	2400x1040
1 Установка Ecophon Master Matrix рядами	1,60/м ²	0,80/м ²	0,40/м ²
2 Главная направляющая Connect T24, установка с шагом 900 мм	1,93м/м ²	1,93м/м ²	1,93м/м ²
3 Поперечная направляющая Connect T24, L=900 мм, установка с шагом 1800 мм	0,49м/м ²	0,49м/м ²	0,49м/м ²
4 Трубчатый подвес Connect, установка с шагом 1800 мм	1,07/м ²	1,07/м ²	1,07/м ²
5 Шплинт, входит в комплект трубчатого подвеса Connect			
6 Саморез Connect MVL	1,07/м ²	1,07/м ²	1,07/м ²
7 Крепежная пластина Connect, становка с шагом 1800 мм	1,07/м ²	1,07/м ²	1,07/м ²
8 Поперечная планка для панели Connect	2/панель	2/панель	3/панель
9 Соединительный разъем панели Connect	4/панель	4/панель	6/панель
Δ Мин. высота потолочной системы: 255 мм			
Количество по спецификации, расчет для монтажа панелей с зазором 40 мм в направлении установки			

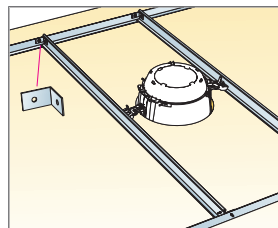
null



См. Колво по спецификации

Modular size	Exact size
600x1040	560x1000
1200x1040	1160x1000
2400x1040	2360x1000

В левом столбце указаны модульные размеры панели, в правом - точные.



Для установки элементов, вес которых превышает допустимый предел нагрузки, используют поперечную направляющую и

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x1040	5	160
1200x1040	5	160
2400x1040	5	160

Норма нагрузки/несущая способность

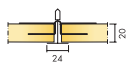
Ecophon Master™ Rigid A

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 Humber, 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)



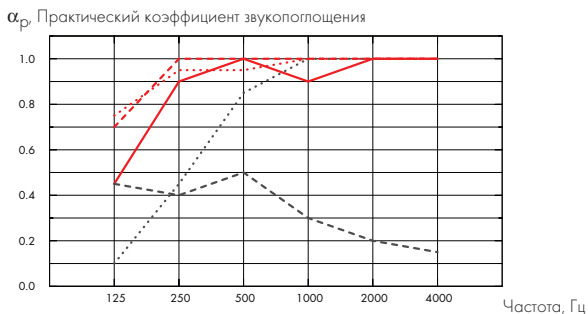
Система Master Rigid A (система Connect T24)



Акустика

Звукопоглощение:

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



- ... 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	0.45	0.40	0.50	0.30	0.20	0.15	0.25	D

	s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
+ Extra Bass	70	200	1.00	1.00



Indoor Air Quality

Экологические сертификаты

- Финский M1
- Французский VOC A+



Environmental Footprint

Master Rigid A, Kg CO₂ equiv/m²: 3,31

Из EPD в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



Circularity

Полностью пригодны ко вторичной переработке.



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

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



Humidity Resistance

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 mcd/(m²lx). 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".



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.



Impact Resistance

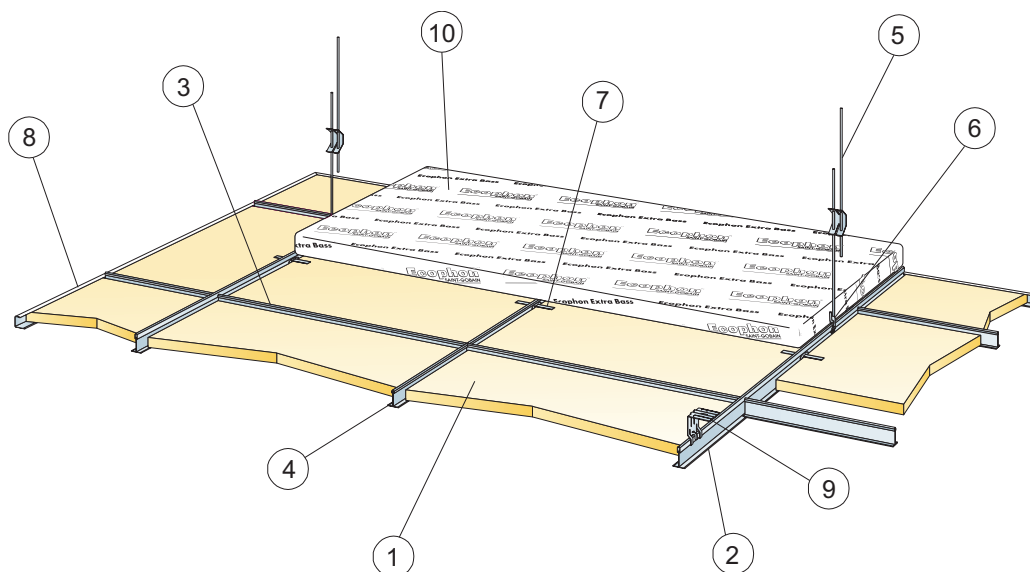
M-scratch	Класс
M316	3A

Tested and classified according to EN 13964 annex 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 EN 13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации Declaration of Performance (DoP).

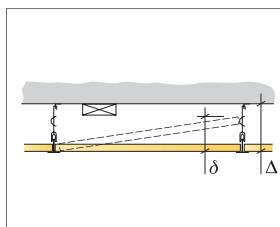


© Ecophon Group

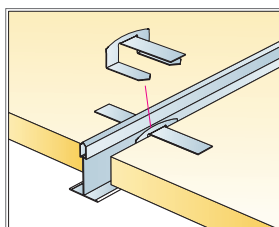
КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм	
		600x600	1200x600
1	Master Rigid A	2,8/м ²	1,4/м ²
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/м ²	0,9м/м ²
3	Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м ²	1,7м/м ²
4	Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм	0,9м/м ²	-
5	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м ²	0,7/м ²
6	Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м ²	0,7/м ²
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 ²	0,7/м ²
10	Extra Bass (1200x600x50 мм)	0,7/м ²	0,7/м ²
Δ Мин. высота подвеса системы - 100 мм		-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 120 мм (без использования Extra Bass)		-	-

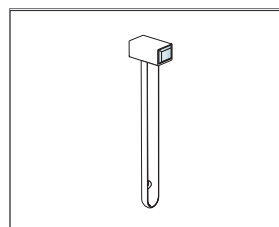
Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging



См. Количество по спецификации



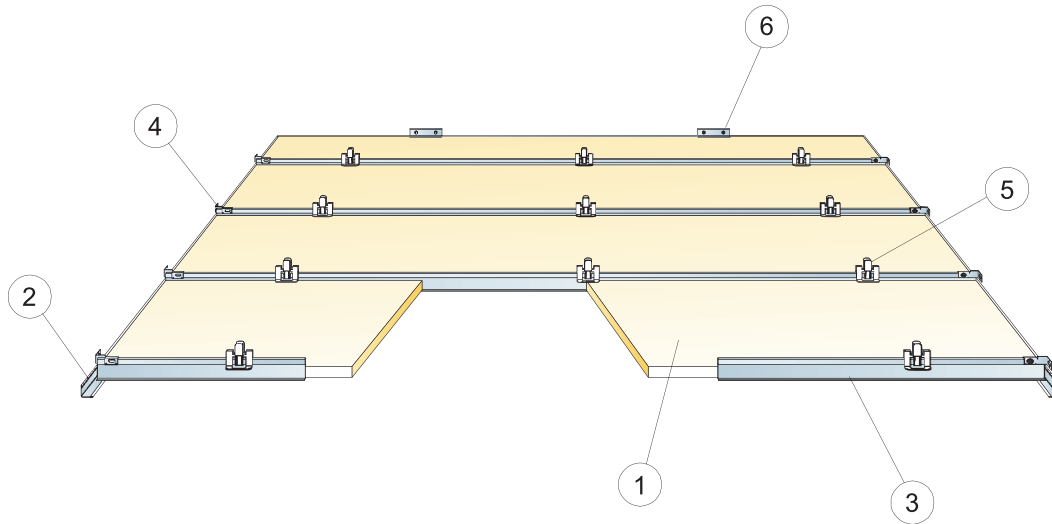
Удерживающая клипса Connect Hold down clip A



Инструмент для демонтажа панелей Connect Demounting tool

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

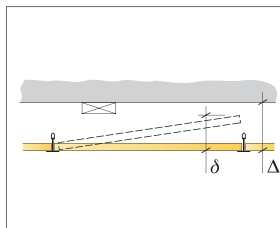
Норма нагрузки/несущая способность



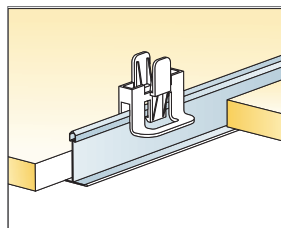
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

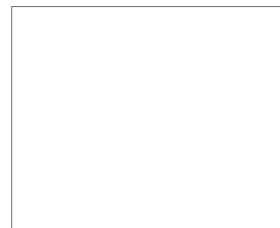
		Размер, мм			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Master Rigid A XL	1,05/м ²	0,95/м ²	0,85/м ²	0,7/м ²
2	Пристенный уголок Connect, монтаж с шагом 200 мм	по требованию			
3	Коридорный профиль Connect T24, монтаж с шагом 600 мм	1,05/м ²	0,95/м ²	0,85/м ²	0,7/м ²
4	Пристенный кронштейн для Т-профиля	2/row of corridor profile			
5	Клипса Hugiene 20 Connect 0172	3,15/м ² (3/панель)	2,8/м ² (3/панель)	2,5/м ² (3/панель)	2,1/м ² (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]
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

Норма нагрузки/несущая способность

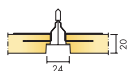
Ecophon Master™ Rigid E

Потолочная система Master™ Rigid E имеет утепленную видимую подвесную систему и кромки черепацеобразной 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.

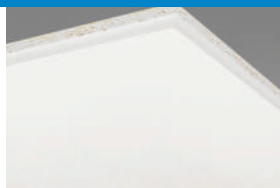


Kubikolan, Helsingborg, Sweden

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



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



Панель Master Rigid E



Фрагмент потолка Master Rigid E с Connect T24



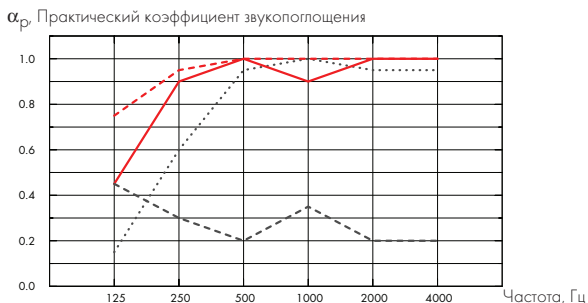
Система Master Rigid E с Connect T24



Акустика

Звукопоглощение:

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



- ... 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



Indoor Air Quality

Экологические сертификаты

Финский M1	•
Французский VOC A+	•



Environmental Footprint

Master Rigid E, Kg CO₂ equiv/m²: 4,08

Из EPD в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



Circularity

Полностью пригодны ко вторичной переработке.



Пожаробезопасность

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

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



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 mcd/(m²lx). 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".



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.



Impact Resistance

M-sketch
M317

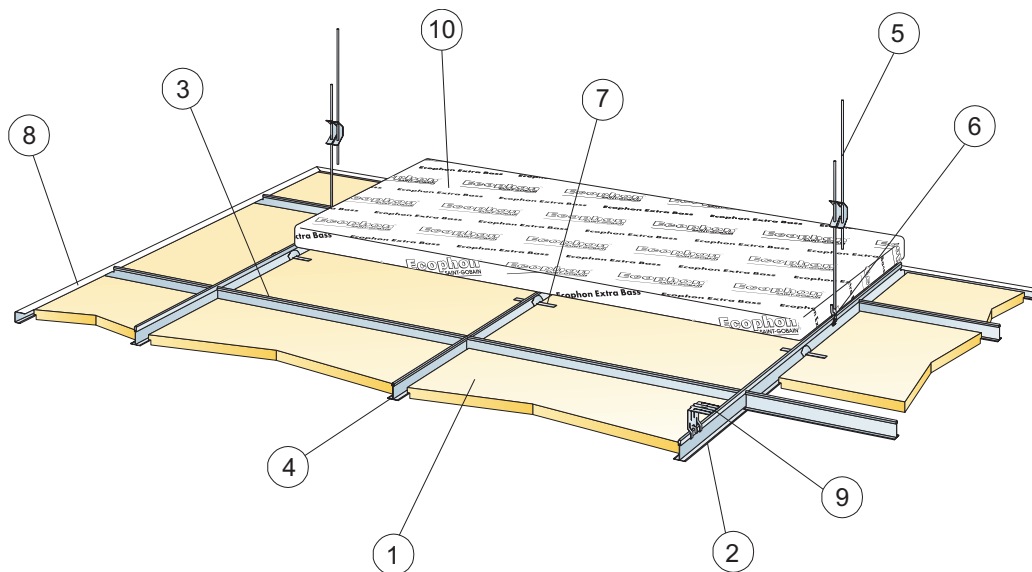
Класс
3A

Tested and classified according to EN 13964 annex 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 EN 13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации Declaration of Performance (DoP).

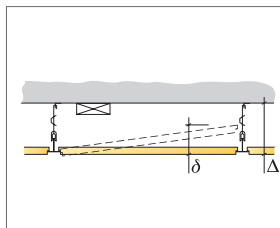


© Ecophon Group

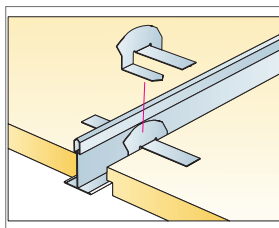
КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Master Rigid E	2,8/м ²	1,4/м ²	0,7/м ²
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/м ²	0,9м/м ²	0,9м/м ²
3	Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м ²	1,7м/м ²	0,9м/м ²
4	Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм	0,9м/м ²	-	-
5	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м ²	0,7/м ²	0,7/м ²
6	Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м ²	0,7/м ²	0,7/м ²
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 ²	0,7/м ²	0,7/м ²
10	Extra Bass (1200x600x50 мм)	0,7/м ²	0,7/м ²	0,7/м ²
Δ Мин. высота подвеса системы - 100 мм.		-	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 120 мм (без использования Extra Bass)		-	-	-

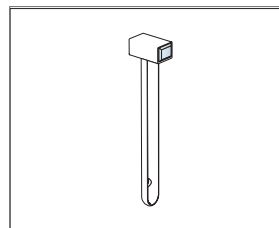
Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging



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]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

Норма нагрузки/несущая способность

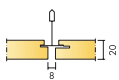
Ecophon Master™ Rigid Dp

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.

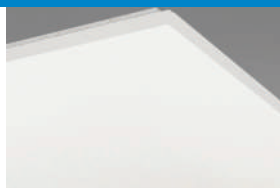


Albert-Schweitzer-School, St. Ingbert, Germany

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



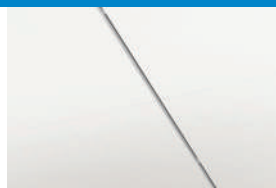
Размер, мм	600x600	1200x600
Extra Bass	•	•
T24	•	•
Толщина (s)	20	20
Монтажная схема	M318EB, M319	M318EB, M319



Панель Master Rigid Dp



Фрагмент системы Master Rigid Dp с Connect T24



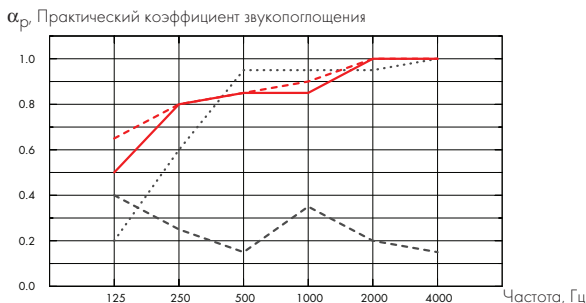
Система Master Rigid Dp с Connect T24



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



Indoor Air Quality

Экологические сертификаты

Финский M1

Французский VOC A+



Environmental Footprint

Master Rigid Dp, Kg CO₂ equiv/m²: 4,58

Из EPD в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



Circularity

Полностью пригодны ко вторичной переработке.



Пожаробезопасность

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

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



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 mcd/(m²lx). 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".



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.



Impact Resistance

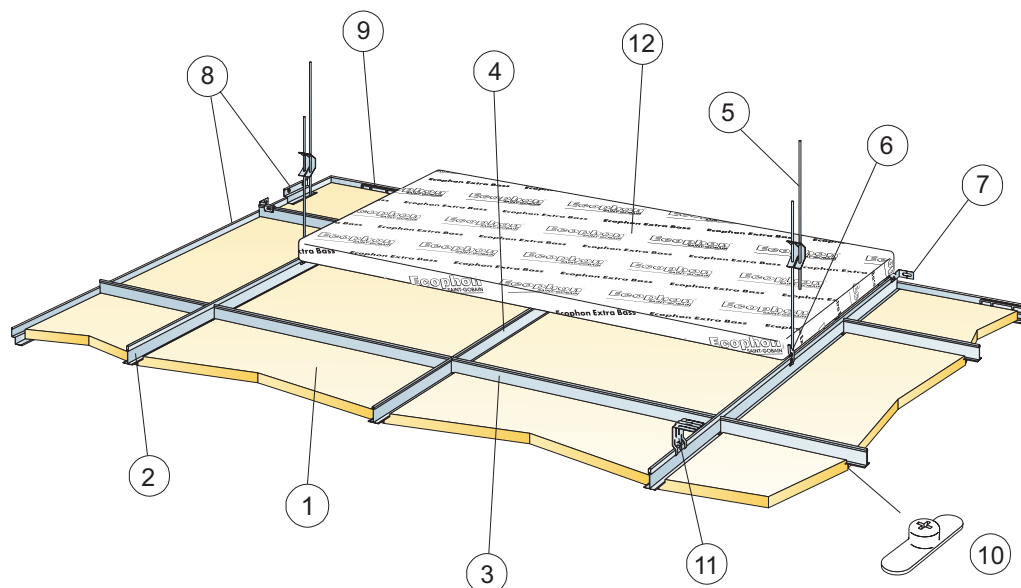
M-scratch	Класс
M318	3A

Tested and classified according to EN 13964 annex 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 EN 13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации Declaration of Performance (DoP).

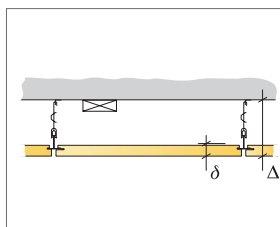


© Ecophon Group

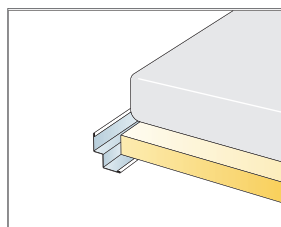
КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/м ²	1,4/м ²
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/м ²	0,9м/м ²
3 Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м ²	1,7м/м ²
4 Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм	0,9м/м ²	-
5 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м ²	0,7/м ²
6 Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м ²	0,7/м ²
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 ²	0,7/м ²
12 Extra Bass (1200x600x50 мм)	0,7/м ²	0,7/м ²
Δ Мин. высота потолочной системы: 115 мм	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 20 мм (для панелей без использования Extra Bass)	-	-

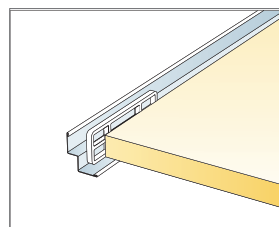
Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging



См. количество по спецификации



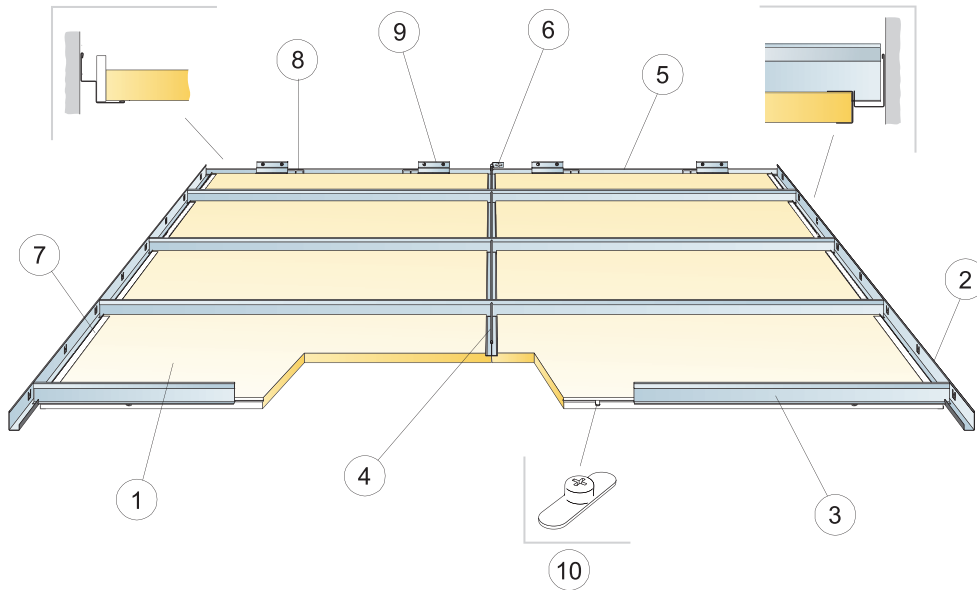
Примыкание к стене при помощи теневого пристенного уголка



Пластина для фиксации периметральной панели

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Норма нагрузки/несущая способность

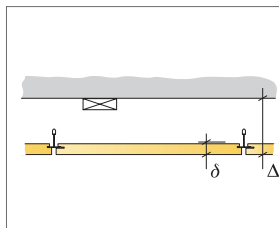


© Ecophon Group

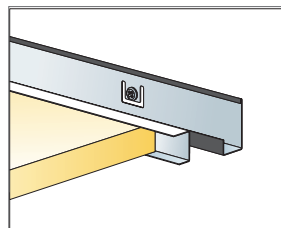
КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/м ²	1,4/м ²
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)	0,9/м ²	-
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	-	-

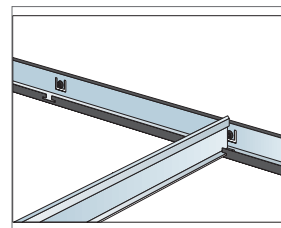
Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging



См. количество по спецификации



Панель с торцевым профилем Cover trim Dp/Dg



Положение коридорного профиля задается модульным пристенным уголком



Положение коридорного профиля задается модульным пристенным уголком