

Ecophon Master™ Rigid A

Подходит для классных комнат или любых других помещений со строгими требованиями к акустике, в особенности к разборчивости речи, а также к возможности демонтажа подвесного потолка. Ecophon Master™ Rigid A монтируется на открытую подвесную систему. Панели удерживаются клипсами, однако полностью демонтируемы.

Система состоит из панелей Ecophon Master™ Rigid A, низкочастотных звукопоглотителей Ecophon Extra Bass и подвесной системы Connect™, с удельным весом 3,5 кг/м2. Панели изготавливаются из стекловолокна по технологии 3RD. Поверхность представляет собой усиленную многослойную конструкцию с наружным

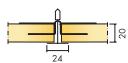
слоем Akutex™ FT. Также доступен звукоотражающий вариант поверхности (gamma) аналогичного внешнего вида. Задняя сторона панели покрыта стеклохолстом, кромки окрашены.

Ecophon Extra Bass используется для звукопоглощения в области низких частот и укладывается на плиты подвесного потолка. Для достижения наилучших характеристик потолка и его внешнего вида мы рекомендуем использовать для монтажа потолка подвесную систему Connect™ из оцинкованной стали.



Bewley School, West Humber, United Kingdom

РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Extra Bass	•	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•	•
Толщина (s)	20	20	20	20	20	20	20
Монтажная схема	M316EB	M316EB	M316EB	M333	M333	M333	M333



Панель Master Rigid A



Фрагмент системы Master Rigid A
(система Connect T24)



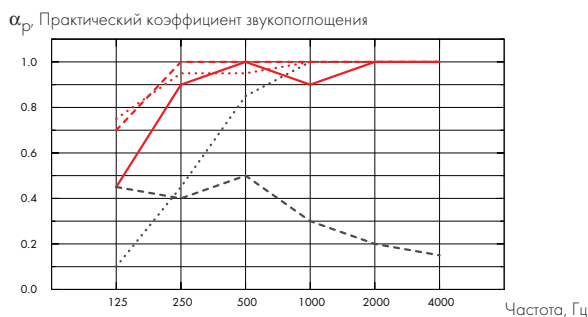
Система Master Rigid A (система
Connect T24)



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



Доступ в межпотолочное пространство

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



Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.



Внешний вид

Цвет Белый Frost, ближайший цвет в системе NCS S 0500-N, светототражение 85% (из которых 99% рассеивается). Коэффициент ретроотражения 63 mcd/(m²lx). Блеск < 1.



Влагостойкость

Панели выдерживают постоянную относительную влажность воздуха до 95% при температуре 30°C без провисания, деформации и расслоения [EN 13964].



Внутренний микроклимат

Экологические сертификаты

Финский M1	•
Французский VOC A+	•
Шведская Ассоциация по борьбе с астмой и аллергией	•
Датский Danish Indoor Climate Label	•
Американский California Emission Regulation, CDPH	•



Влияние на окружающую среду

Панели полностью пригодны для вторичной переработки.



CO₂

Кг CO ₂ экв./м ²	4,22
----------------------------------------	------

На основе расчета при покрытии 50 % площади панелями Extra Bass, из EPD в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



Пожаробезопасность

Страна	Стандарт	Класс
Россия	ФЗ №123	KM 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.



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.



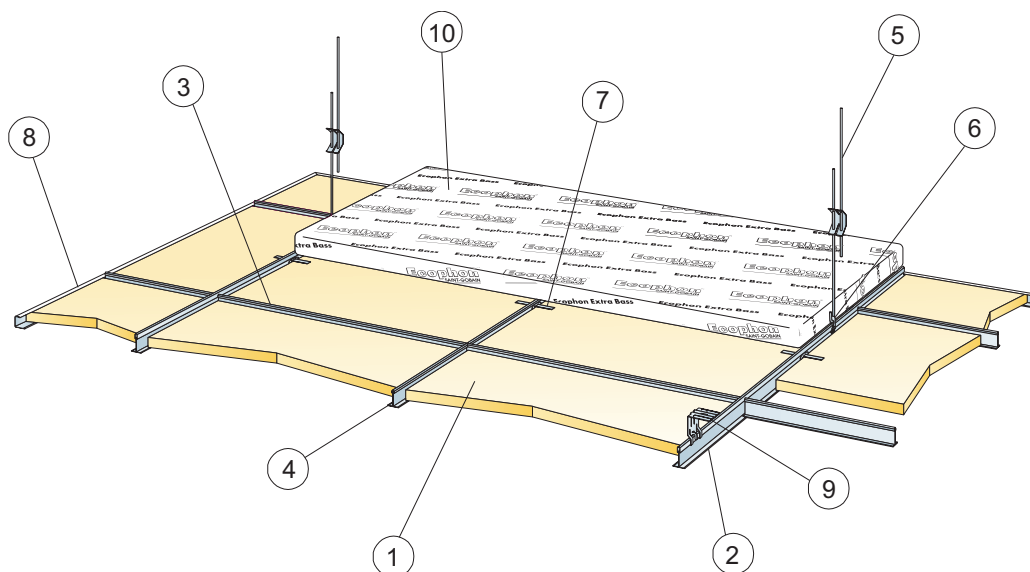
Монтаж

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



CE

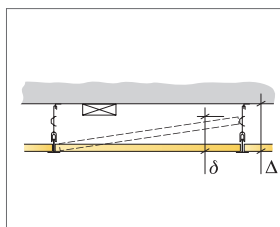
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN 13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



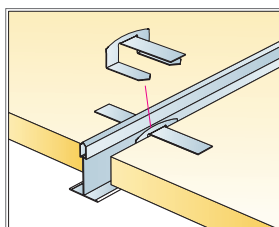
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

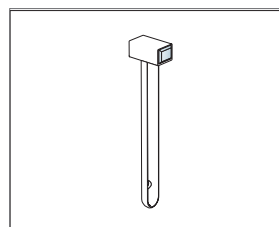
		Размер, мм		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Master Rigid A	2,8/м ²	1,4/м ²	0,7/м ²
2	Главная направляющая Connect T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9м/м ²	0,9м/м ²	0,9м/м ²
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	0,7/м ²	0,7/м ²	0,7/м ²
7	Удерживающая клипса Connect A	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



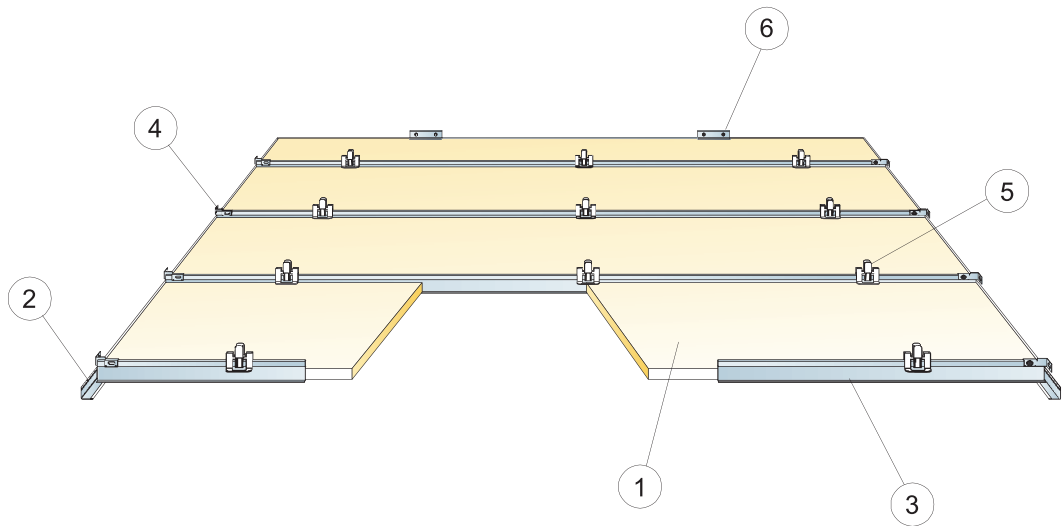
Удерживающая клипса Connect Hold down clip A



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

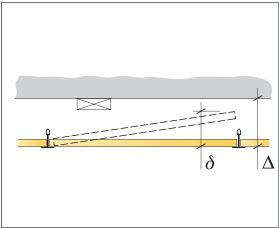
Норма нагрузки/несущая способность



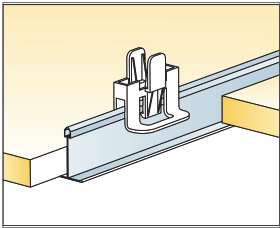
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

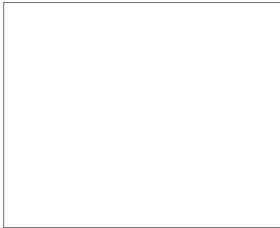
		Размер, мм			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Master Rigid A XL	1,05/м²	0,95/м²	0,85/м²	0,7/м²
2	Пристенный уголок Connect, монтаж с шагом 200 мм	по требованию			
3	Коридорный профиль Connect T24, монтаж с шагом 600 мм	1,05/м²	0,95/м²	0,85/м²	0,7/м²
4	Пристенный кронштейн для Т-профиля	2/row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



См. количество по спецификации



Клипса для фиксации панелей



Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

Норма нагрузки/несущая способность