Ecophon Master™ Rigid Dp

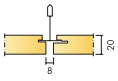
Подходит для классных комнат или других помещений со строгими требованиями к акустике, разборчивости речи, а также к возможности демонтажа подвесного потолка. Система Ecophon Master™ Rigid Dp с полускрытой подвесной системой устойчива к повреждениям и позволяет надежно удерживать потолочные панели на месте. При монтаже в направлении, требующем визуального выделения, образуется зазор 8 мм между краями панелей, и минимальный зазор в перпендикулярном направлении. Панели удерживаются клипсами, однако полностью демонтируемы.

Система состоит из панелей Ecophon Master™ Rigid Dp, низкочастотных звукопоглотителей Ecophon Extra Bass и подвесной системы Connect™ с удельным весом 4 кг/м2. Панели изготавливаются из стекловолокна по технологии 3RD. Поверхность - это усиленная многослойная конструкция с покрытием Akutex™ FT. Также доступен звукоотражающий вариант поверхности (gamma) аналогичного внешнего вида. Задняя сторона панели покрыта стеклохолстом, кромки окрашены.

Ecophon Extra Bass укладывается на плиты подвесного потолка.

Albert-Schweitzer-School, St. Ingbert, Germany

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	M318EB, M319	M318EB, M319	M334	M334	M334	M334

© Ecophon Group

Панель Master Rigid Dp

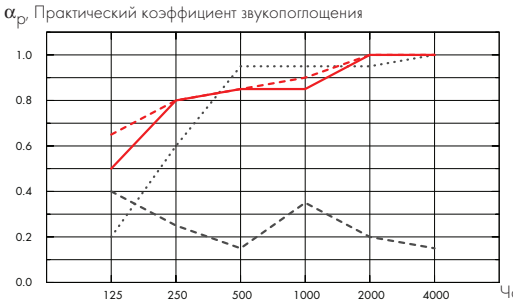
Фрагмент системы Master Rigid Dp с Connect T24

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

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, светоотражение 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).

© Ecophon Group

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.

CO_2

Кг CO_2 экв/м²	5,49

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	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.

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.

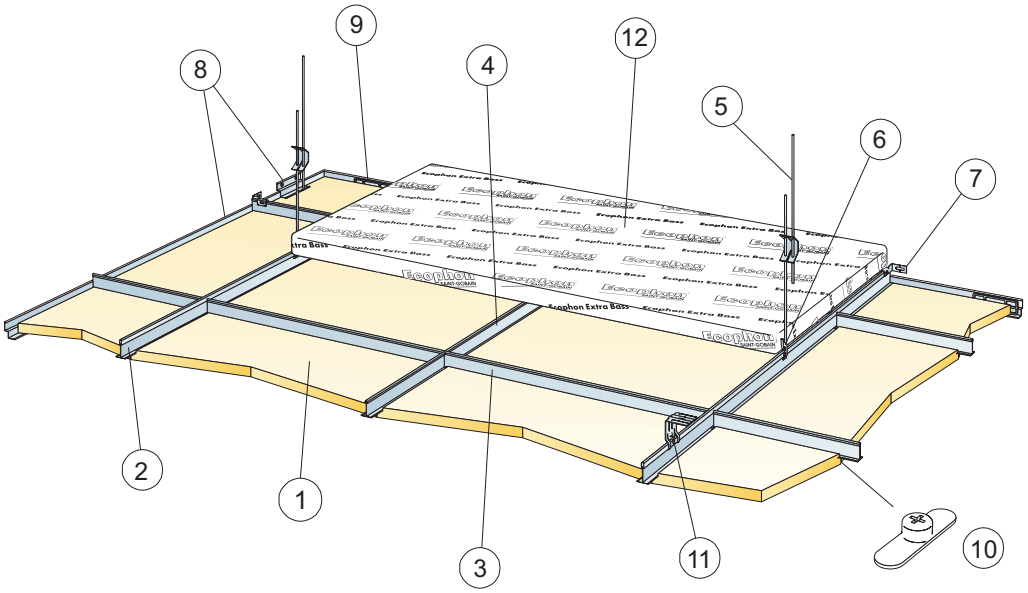
Монтаж

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 EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации Declaration of Performance (DoP).

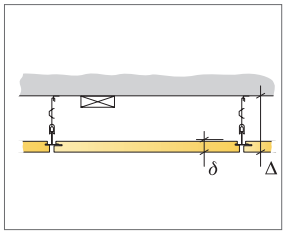
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M318EB) ДЛЯ ECOPHON MASTER RIGID DP



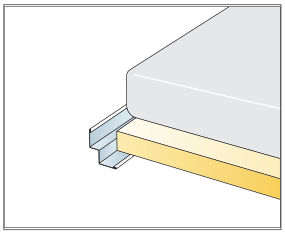
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

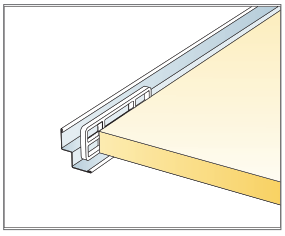
		Размер, мм	
		600x600	**1200x600**
1	Master Rigid Dp	2,8/м²	1,4/м²
2	Главная направляющая Connect T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм,может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9м/м²	0,9м/м²
3	Поперечная направляющая Connect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

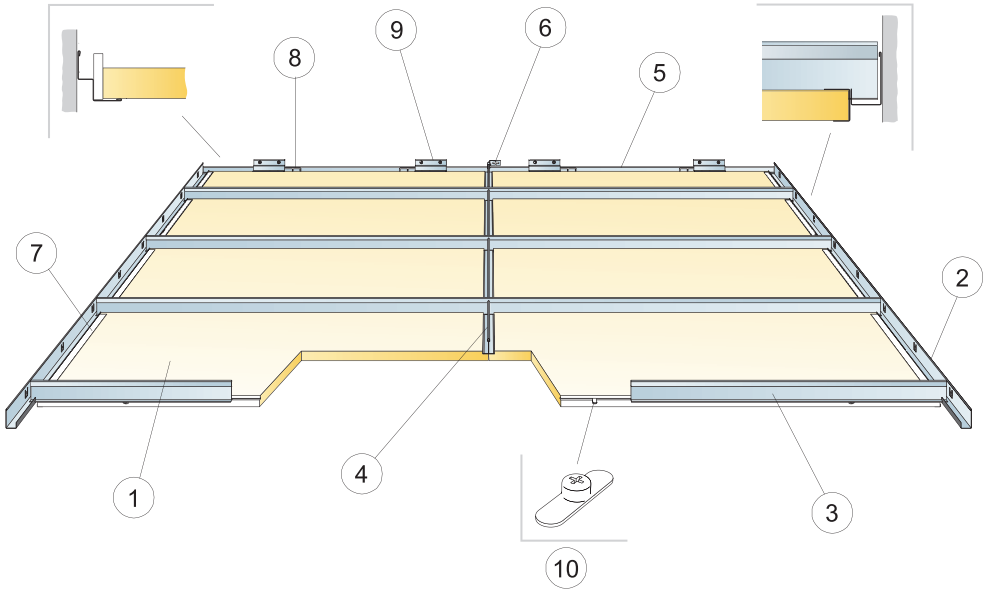


Пластина для фиксации периметральной панели

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

Норма нагрузки/несущая способность

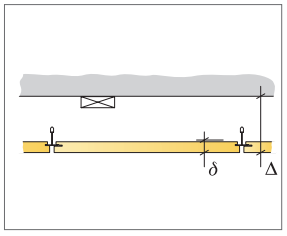
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M319) ДЛЯ ECOPHON MASTER RIGID DP В КОРИДОРАХ



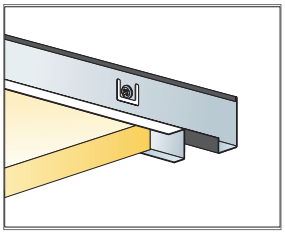
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

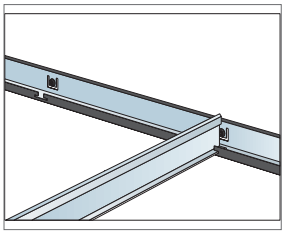
		Размер, мм	
		600x600	**1200x600**
1	Master Rigid Dp	2,8/м²	1,4/м²
2	Модульный пристенный уголок (арт.26300733)	по требованию	
3	Коридорный профиль Connect T24 (арт. 26338111,26338112,26338113,26338115)	по требованию	
4	Поперечная направляющая T24 Connect, l=600 мм (арт. 26338103)	по требованию	
5	Теневой 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 подвеса системы: 115 мм	-	-
	δ Мин. глубина демонтажа системы: 20 мм		
	Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging		



См. количество по спецификации



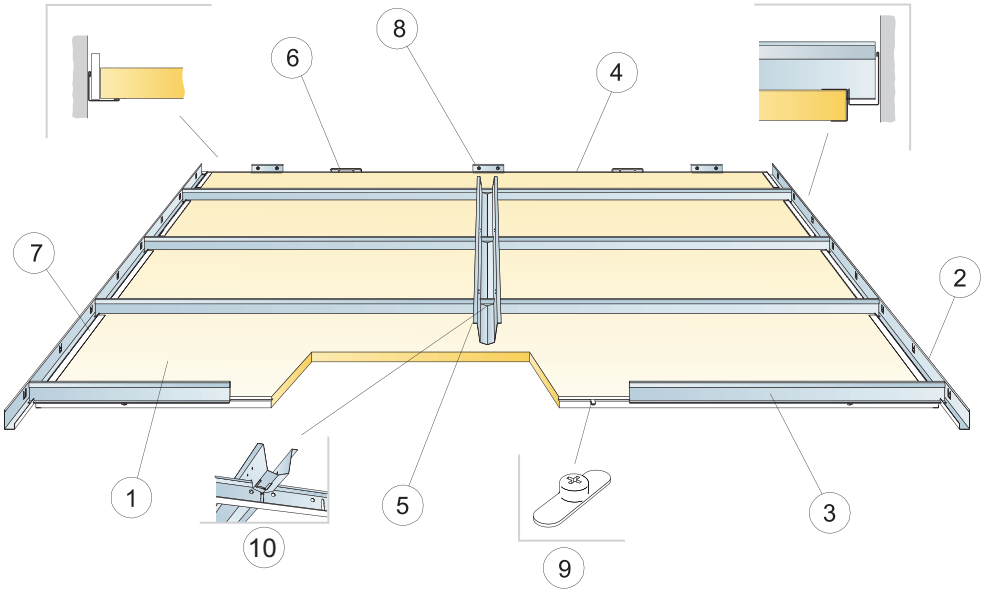
Панель с торцевым профилем Cover trim Dp/Dg



Положение коридорного профиля задается модульным пристенным уголком

Положение коридорного профиля задается модульным пристенным уголком

МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M318) ДЛЯ ECOPHON MASTER RIGID DP

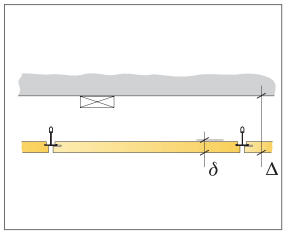


© Ecophon Group

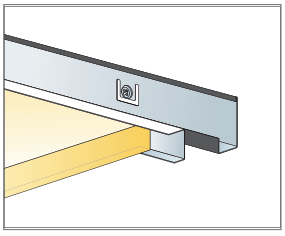
КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм			
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Master Rigid Dp	1,05/м²	0,95/м²	0,85/м²	0,7/м²
2	Модульный пристенный уголок (арт.26300733)	по требованию			
3	Коридорный профиль T24	1,05/м²	0,95/м²	0,85/м²	0,7/м²
4	Пристенный уголок Connect, монтаж с шагом 200 мм	по требованию			
5	Профиль Connect Space bar, установленный с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 300 мм)	по требованию			
6	Проставка Connect 5 (арт. 26300229)	2/обрезать плиту с одной несущей кромкой			
7	Торцевая накладка Connect Cover trim 0732 для кромок Dp/Dg	2/панель	2/панель	2/панель	2/панель
8	Пристенный уголок Connect Angle trim	по требованию			
9	Фиксатор панели Dp (арт. 26300218)	3/панель	3/панель	3/панель	3/панель
10	Шпилька Connect Space bar, одна на каждое соединение профиля Space bar winch с Главной направляющей	1,4/м²	1,4/м²	1,4/м²	1,4/м²
	Δ Мин. высота подвеса системы: 115 мм	-	-	-	-

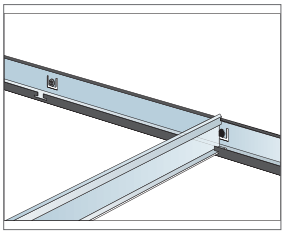
δ Мин. глубина демонтажа системы: 20 мм



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)
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

Норма нагрузки/несущая способность