

# Ecophon Master™ F

Подходит для школ, офисов открытого типа и других помещений, где необходимо создать хорошую акустику и повысить разборчивость речи. Ecophon Master™ F устанавливается непосредственно на существующий потолок, например: штукатурку, деревянные рейки или бетон, создавая гладкую поверхность потолка. Скошенные углы на торцах панелей создают узкие швы. Панели не демонтируются.

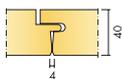
Ecophon рекомендует использовать саморезы для быстрой и легкой установки.

Панели изготовлены из стекловолокна высокой плотности по технологии 3RD. На лицевую поверхность нанесено микропористое покрытие Akutex™ FT, а тыльная сторона панели покрыта неокрашенным стеклохолстом. Кромки усилены и окрашены. Вес примерно 5 кг/м².

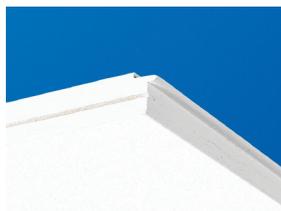


Malkenried Kindergarten, Malkenried, Germany

## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



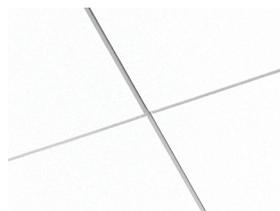
Размер, мм	600x600	1200x600
прямой монтаж	•	•
Толщина (s)	40	40
Монтажная схема	M52	M52



Панель Master F



Фрагмент панелей Master F со стыковкой в шпунт и гребень



Система потолка Master F



Монтаж Master F с помощью саморезов



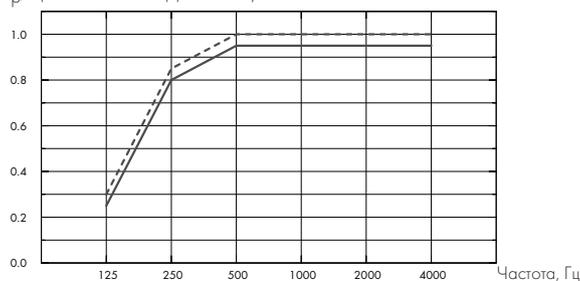
## Акустика

### 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.

$\alpha_p$  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	0.25	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



### Доступ в межпотолочное пространство

Профиль не демонтируется.



### 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/(m<sup>2</sup>lx). 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.



### CO<sub>2</sub>

Кг CO<sub>2</sub> экв./м<sup>2</sup>

6,98

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

Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.



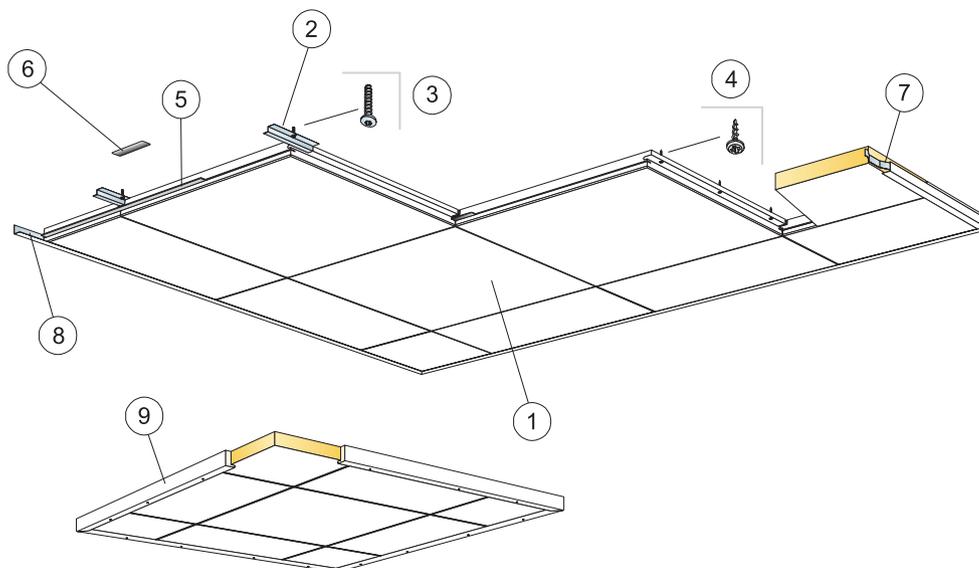
## Монтаж

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.



## CE

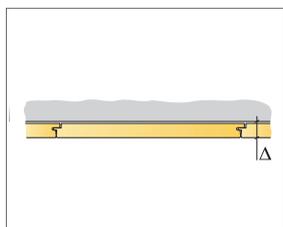
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



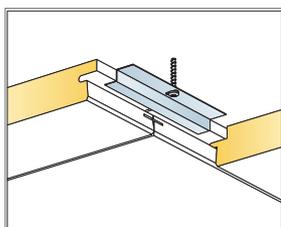
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

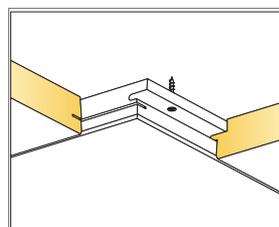
		Размер, мм	
		600x600	1200x600
1	Master F	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2	Крепежная пластина F Connect 0152, монтаж с шагом 600 мм (для бетона)	2,8/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>
3	Саморез Connect 4000, монтаж с шагом 600 мм (для бетона)	2,8/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>
4	Саморез F Connect 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 подвеса 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