

# Ecophon Sombra™ A

Ecophon Sombra™ A устанавливается в помещениях, где требуется темный подвесной потолок с низкой степенью светоотражения и хорошими характеристиками звукопоглощения. Ecophon Sombra A устанавливается в открытой подвесной системе, при этом создается четкая продольно-линейная структура потолка. Каждая панель легко демонтируется.

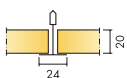
Система состоит из панелей Ecophon Sombra™ A и подвесной системы Connecst™. Вес системы около 3 кг/м<sup>2</sup> (4 кг/м<sup>2</sup> со слоем Ecophon Extra Bass). Панели изготовлены из стекловолокна высокой плотности с использованием технологии 3RD. Лицевая поверхность покрыта крашеной стеклотканью черного цвета. Задняя

сторона панели покрыта неокрашенной стеклотканью. Кромки не окрашены. В случае необходимости поглощения низких частот на подвесной потолок рекомендуется укладывать слой звукопоглотителя Ecophon Extra Bass. Подвесная система Connecst™ изготовлена из оцинкованной стали. Для получения наилучших результатов используйте подвесную систему и аксессуары Connecst™ в цвете матовый черный.



Sosmijes, Poland

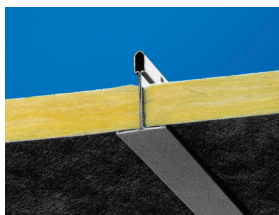
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



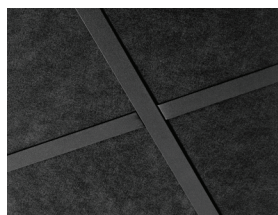
Размер, мм	600x600	1200x600
T24	•	•
Толщина (s)	20	20
Монтажная схема	M74	M74



Панель Sombra A



Фрагмент системы Sombra A



Система потолка Sombra A



Sombra A с использованием пристенного уголка черного цвета



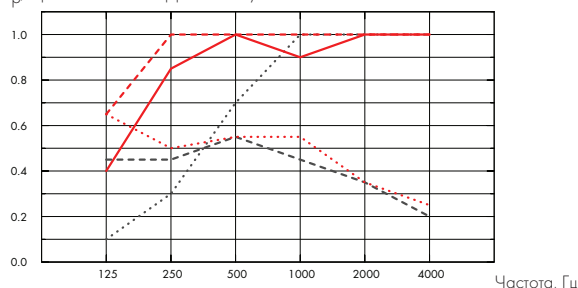
## Акустика

### 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



- ... Sombra A 20 mm, 50 mm o.d.s.
- Sombra A 20 mm, 200 mm o.d.s.
- ... Sombra A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
- Sombra A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- ... Sombra A gamma 20 mm + Extra Bass 50 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	0.30	0.70	1.00	1.00	1.00	0.60	C
-	20	200	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.45	0.45	0.55	0.45	0.35	0.20	0.35	D
gamma + Extra Bass	70	200	0.65	0.50	0.55	0.55	0.35	0.25	0.40	D

	s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
-	20	50	0.80	0.81
-	20	400	0.90	0.89



### Доступ в межпотолочное пространство

Панели легко демонтируются. Минимальная высота подвеса системы в соответствии с монтажными схемами.



### Очистка

Еженедельная сухая чистка и чистка пылесосом.



### Внешний вид

Цвет: Black 997 (черный 997), ближайший цвет в системе NCS S 9000-N, светоотражение 3-4%.



### 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>

2,4

Из EPD в соответствии с ISO 14040



### 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

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).



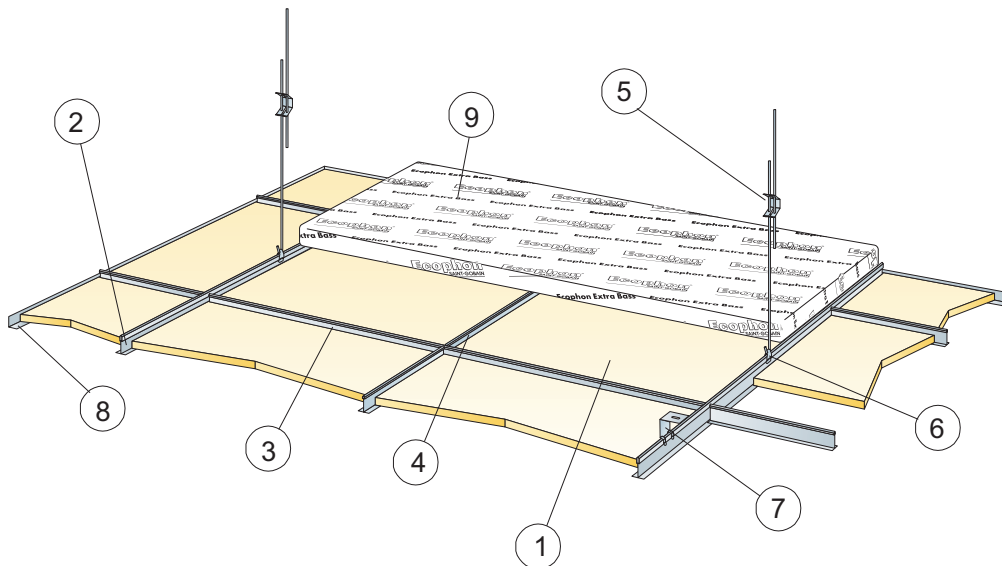
### Монтаж

Установка в соответствии с монтажной схемой, руководством по установке и вспомогательными рисунками. Панели устанавливаются по направлению стрелок на обратной стороне панелей.



### CE

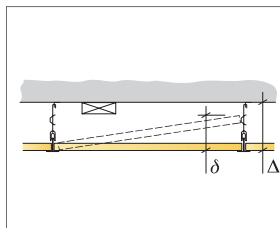
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



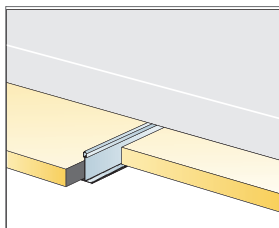
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

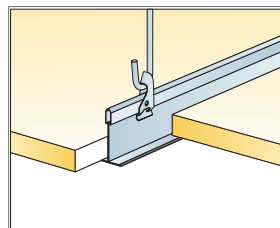
	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Sombra A	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая T24 Connect, цвет черный, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки на участке между главной направляющей и стеной).	0,9/м <sup>2</sup>	0,9/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая Connect T24, цвет черный, 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, цвет черный, 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	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
7 Прямой монтаж без Extra Bass: прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
8 Пристенный уголок Connect, цвет черный, крепление с шагом 300 мм	по требованию	
9 Extra Bass (1200x600x50 мм)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
Δ Мин. высота подвеса системы: Sombra A: 50 мм (на кронштейне), Sombra A/Extra bass: 100 мм	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: Sombra A: 130 мм, Sombra A/Extra bass: 170 мм	-	-



См. Количество по спецификации



Монтаж с Extra Bass



Подвес при помощи регулируемого подвеса с клипсой

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

Норма нагрузки/несущая способность