

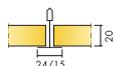
# Ecophon Focus™ A

Потолочная система Ecophon Focus™ A состоит из открытой подвесной системы и легко демонтируемых панелей. Она предназначена для помещений, в которых необходим прочный подвесной потолок. Чтобы усилить поглощение звуков низких частот, поверхность панелей может быть уложена звукопоглотитель Ecophon Extra Bass.

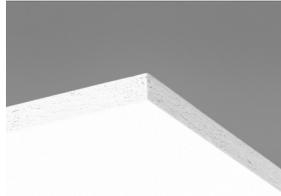


DSB Werkbedrijf, Nijmegen, Netherlands

## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600
Connect T15	•	•	•			
Connect T24	•	•	•	•	•	•
T24	•	•	•			
Толщина (s)	20	20	20	20	20	20
Монтажная схема	M01, M399	M01, M399	M01	M16, M46	M16, M46	M16, M46



Панель Focus A



Фрагмент системы Focus A с профилем Connect T24



Система потолка Focus A



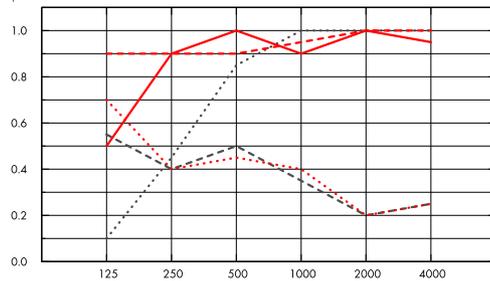
## Акустика

### 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.

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



- ..... Focus A 20 mm, 50 mm o.d.s.
- Focus A 20 mm, 200 mm o.d.s.
- Focus A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
- Focus A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- Focus A gamma 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

Частота, Гц

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	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.50	0.90	1.00	0.90	1.00	0.95	1.00	A
+ Extra Bass,	70	200	0.90	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A
gamma	20	200	0.55	0.40	0.50	0.35	0.20	0.25	0.30	D
gamma + Extra Bass	70	200	0.70	0.40	0.45	0.40	0.20	0.25	0.30	D

	s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
-	20	50	0.85	0.83
-	20	200	0.95	0.93
+ Extra Bass,	70	200	0.95	0.93
gamma	20	200	0.35	0.36
gamma + Extra Bass	70	200	0.35	0.37
-	20	400	0.85	0.88

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
20	190	19	21



## Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Воздействие на окружающую среду

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Focus A	2,6 (Focus family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)
Focus A/Plant	1,81 (Focus A/Plant EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)

Стадии жизненного цикла от A1 до C4 из EPD, в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



## Переработка

Минимальное содержание переработанного сырья	51%
Переработка	Полностью перерабатываемые



## Пожаробезопасность

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

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.



## Влагостойкость

Продукция	Класс
Стандарт	Class C, RH 95% при 30°C
Plant	Class A, RH 70% при 25°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 мкд/(м²лк). 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".



## Вес системы

	kg/m <sup>2</sup>
Focus A	1,4
Focus A + Connect grid system	2,4
Focus A/Gamma	1,8
Focus A/Gamma + Connect grid system	2,8

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.



## Механические свойства

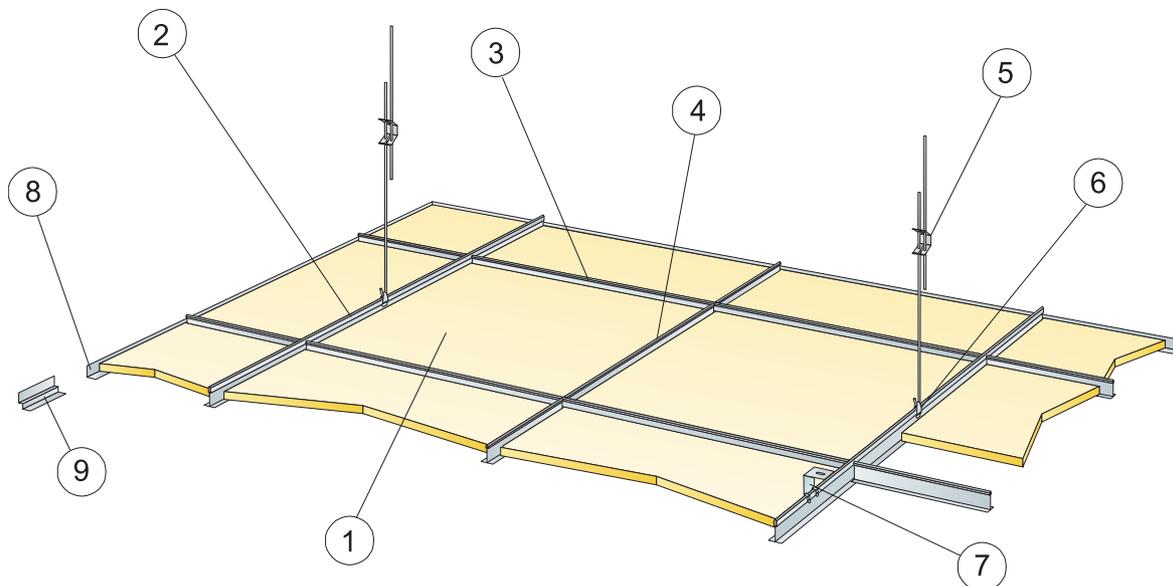
Информацию о несущей способности и величине распределенной нагрузки смотрите в разделе "Функциональные требования", "Механические свойства" на [www.ecophon.com/ru](http://www.ecophon.com/ru).



## 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).

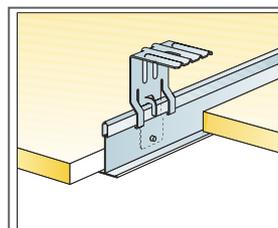
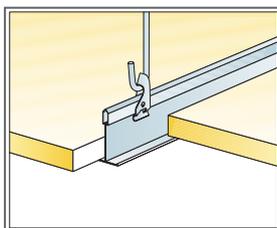
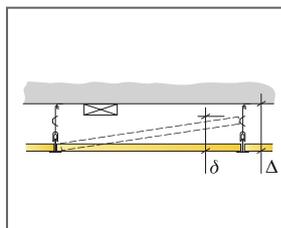
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M01) ДЛЯ ECOPHON FOCUS A



© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

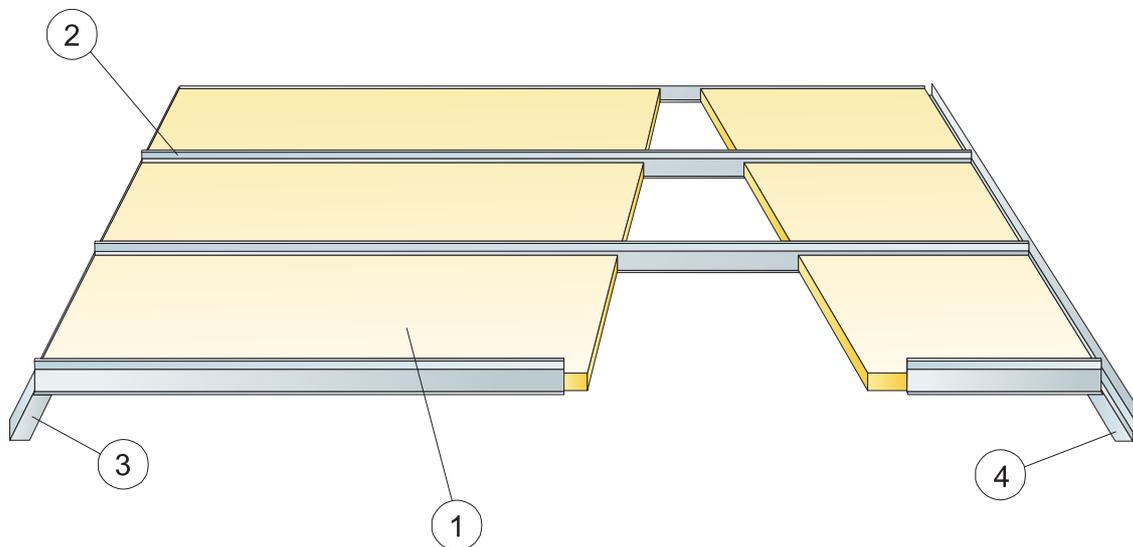
	Размер, мм		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Панель Focus A	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая Connect T24 или T15, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 0,9м/м <sup>2</sup> 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9м/м <sup>2</sup>	0,9м/м <sup>2</sup>	0,9м/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая Connect T24 или T15, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>	0,9м/м <sup>2</sup>
4 Поперечная направляющая T24 или T15 Connect, L=600 мм	0,9м/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>	0,7/м <sup>2</sup>
6 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
7 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
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: 120 мм  130 мм для панелей 1200x1200	-	-	-
Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-	-	-
	-	-	-



Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

Норма нагрузки/несущая способность

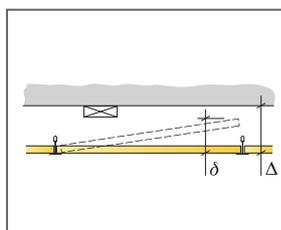
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M16) ДЛЯ ECOPHON FOCUS A XL В КОРИДОРЕ



© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм		
	1600x600	1800x600	2000x600
1 Focus A	1,05/м <sup>2</sup>	0,95/м <sup>2</sup>	0,85/м <sup>2</sup>
2 Коридорный профиль Connect T24, монтаж с шагом 600 мм	1,05/м <sup>2</sup>	0,95/м <sup>2</sup>	0,85/м <sup>2</sup>
3 Пристенный уголок Connect, монтаж с шагом 200 мм	по требованию		
4 Теневой пристенный уголок Connect, монтаж с шагом 200 мм	по требованию		
Δ Мин. высота потолочной системы: 40 мм	-	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 65 мм	-	-	-

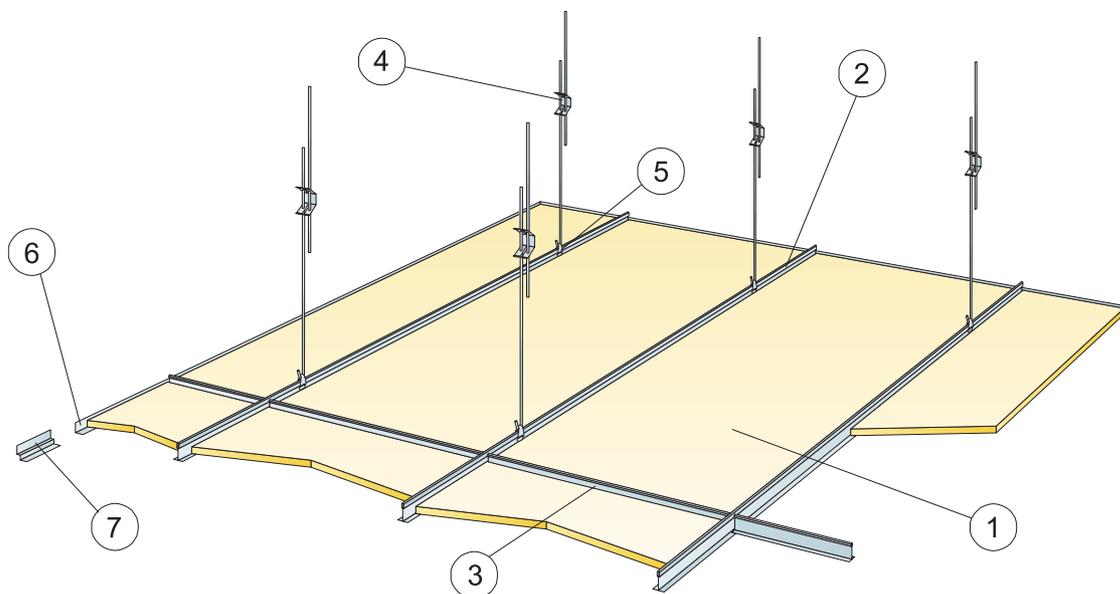


См. Количество по спецификации

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-

Норма нагрузки/несущая способность

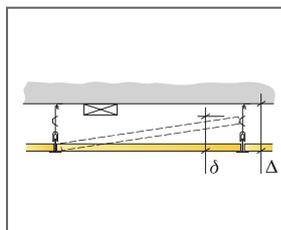
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M46) ДЛЯ ECOPHON FOCUS A XL



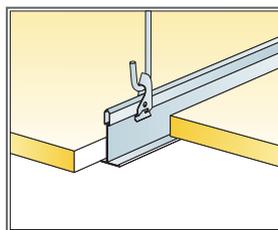
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм		
	1600x600	1800x600	2000x600
1 Focus A	1,05/м <sup>2</sup>	0,95/м <sup>2</sup>	0,85/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая T24 Connect, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм	0,65м/м <sup>2</sup>	0,6м/м <sup>2</sup>	0,5м/м <sup>2</sup>
4 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 450 мм)	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>
5 Клипса подвеса Connect арт.1286	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>
6 Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию		
7 Теневой пристенный уголок Connect арт. 8152, монтаж с шагом 300 мм	по требованию		
Δ Мин. высота потолочной системы: 100 мм	-	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 100 мм	-	-	-



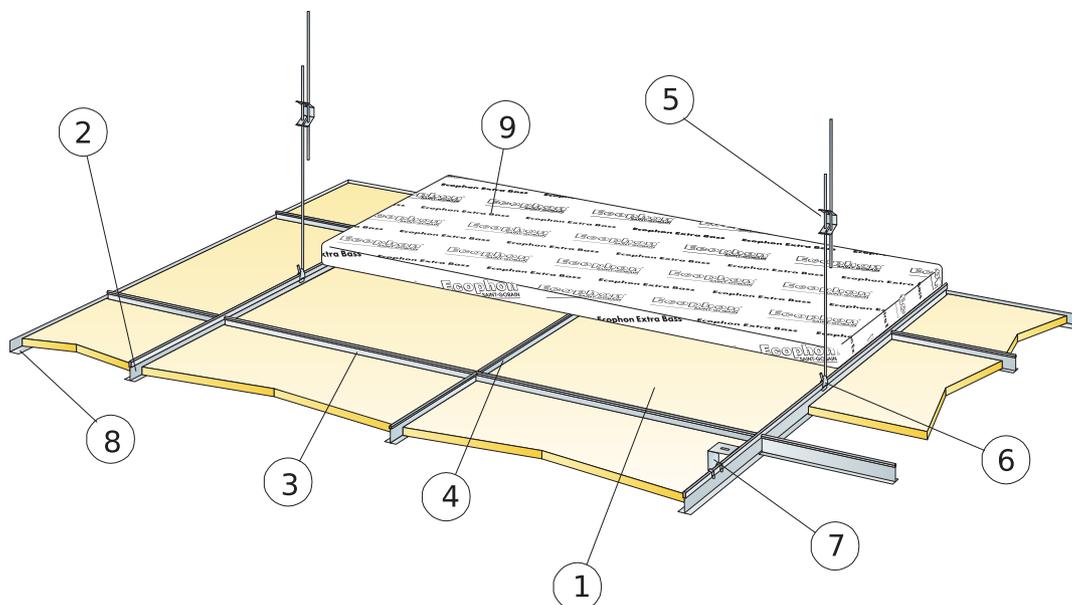
См. Количество по спецификации



Подвес при помощи регулируемого подвеса и клипсы

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160

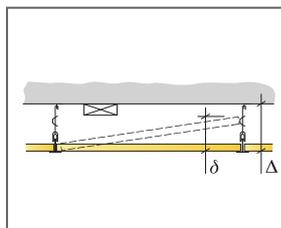
Норма нагрузки/несущая способность



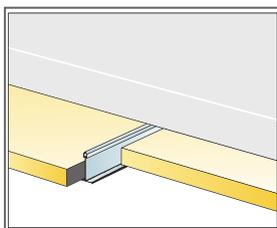
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

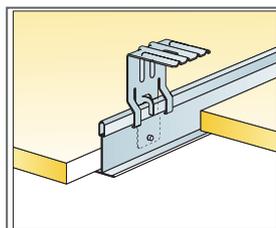
	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Focus A	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая T24 Connect, цвет черный, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки на участке между главной направляющей и стеной).	0,9/м <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 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
7 Для прямого монтажа: 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 потолочной системы: Focus A: 50 мм (на кронштейне), Focus A/Extra bass: 100 мм	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: Focus A: 130 мм, Focus 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]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

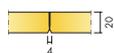
Норма нагрузки/несущая способность

# Ecophon Focus™ В

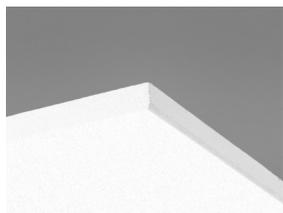
Панели Ecophon Focus™ В приклеиваются непосредственно к перекрытию вплотную друг к другу, образуя гладкий потолок. Благодаря скошенным кромкам панелей на их стыках образуются узкие желобки. Панели предназначены для помещений, в которых необходимо сохранить изначальную высоту потолка.



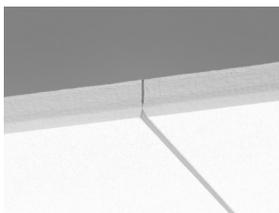
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	600x600	1200x600
прямой монтаж	•	•
Толщина (s)	20	20
Монтажная схема	M03	M03



Панель Focus B



Фрагмент системы Focus B



Система потолка Focus B



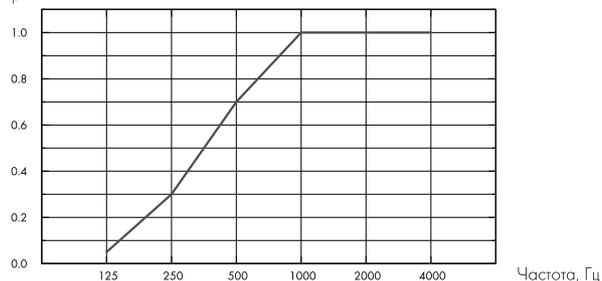
## Акустика

### 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.

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



– Focus B 20 mm, 23 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	23	0.05	0.30	0.70	1.00	1.00	1.00	0.60	C

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
20	23	0.75	0.77



## Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Воздействие на окружающую среду

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>		Стадии жизненного цикла от A1 до C4 из EPD, в соответствии с ISO 14025 / EN 15804
Focus B	4,10	



## Переработка

Минимальное содержание переработанного материала	56%
Переработка	Полностью перерабатываемые



## Пожаробезопасность

Страна	Fire standard	Класс	Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.
Россия	ФЗ №123	КМ 1	
Европа	EN 13501-1	A2-s1,d0	



## Влагостойкость

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 мкд/(м<sup>2</sup>лк). 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.



## Вес системы

kg/m <sup>2</sup>		Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.
Focus B	2,5	



## Механические свойства

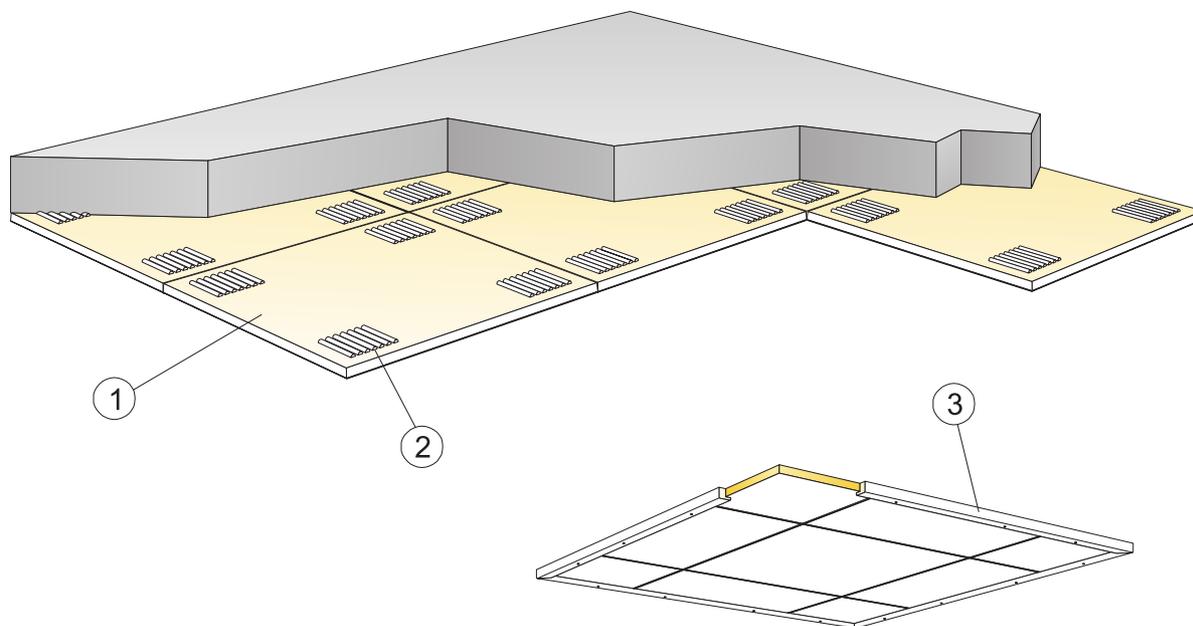
Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.



## CE

---

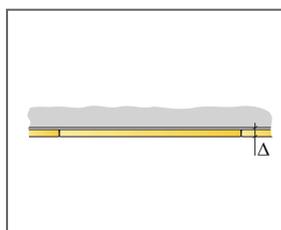
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



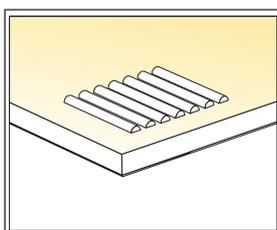
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

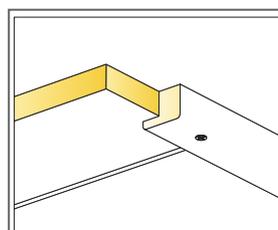
	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Focus B	2,8/м²	-
2 Акустический клей Connect 2100 [ расход 0,25 л/м² - 0,4 л/м² в зависимости от условий монтажа]	по требованию	-
3 Применяется в случае монтажа плавающего потолка: деревянный молдинг, монтаж с шагом 500 мм	по требованию	-
Δ Мин. высота потолочной системы: 23 мм	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется	-	-
Видимые кромки следует закрасить	-	-



См. Количество по спецификации



Применение клея



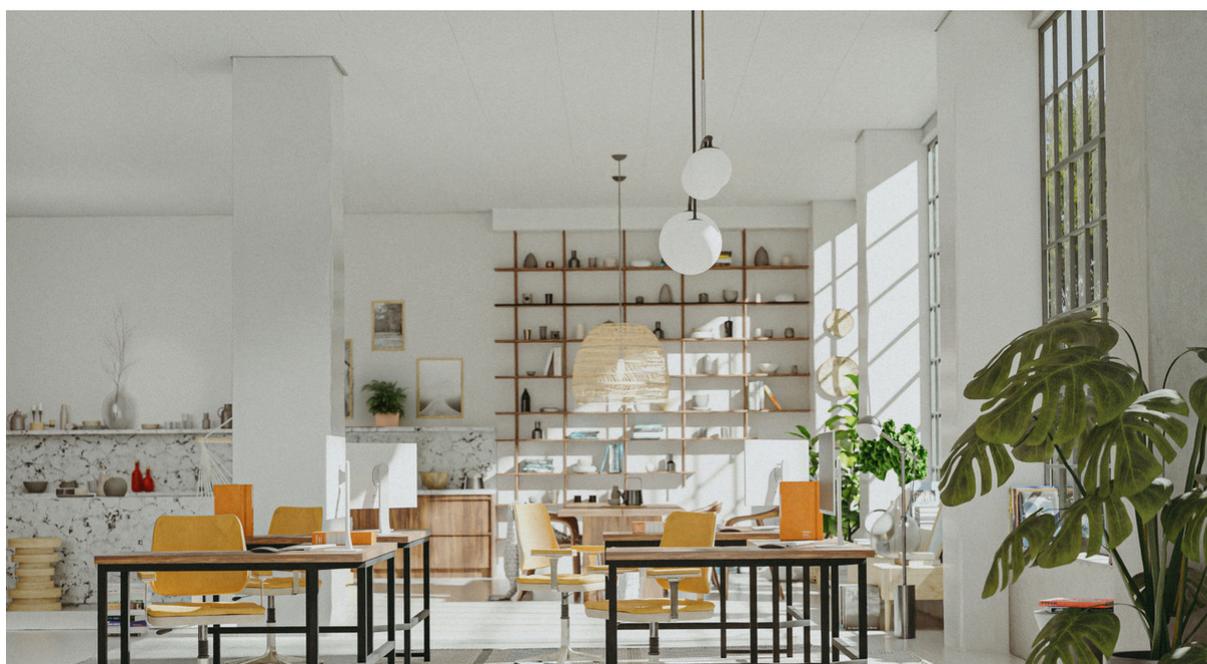
Деревянный молдинг

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x20	-	-
1200x600x20	-	-

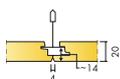
Норма нагрузки/несущая способность

# Ecophon Focus™ Ds

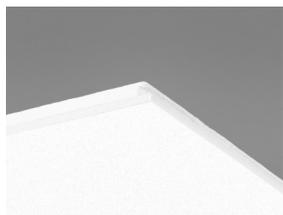
Ecophon Focus™ Ds is ideal when looking for a modular acoustic ceiling with discreet edge design. It has a concealed grid and bevelled edges with a narrow groove between each tile. Easy to install with the possibility to integrate light fittings and ventilation. For applications with high demand on both acoustics and design, and where individual tiles must be easily demountable.



## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Толщина (s)	20	20	20	20	20	20	20
Монтажная схема	M581, M583, M584, M613, M614	M581, M583, M584, M613, M614	M582	M581, M238	M581, M238	M581, M238	M581, M238



Section of Focus Ds system with Connect T24 Main runner PL



Система потолка Focus Ds



Панели легко демонтируются



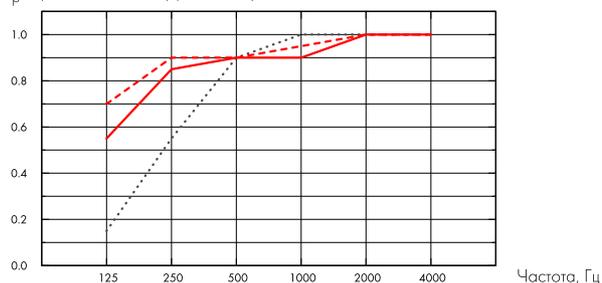
## Акустика

### 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



- ..... Focus Ds 20 mm, 65 mm o.d.s.
  - Focus Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Focus Ds 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	65	0.15	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
-	20	200	0.55	0.85	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95	A
+ Extra Bass	70	200	0.70	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A

	s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
-	20	65	0.85	0.86
-	20	200	0.90	0.93
+ Extra Bass	70	200	0.95	0.95

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
20	180	24	23



## Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•





## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



### Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



### Воздействие на окружающую среду

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Стадии жизненного цикла от A1 до C4 из EPD, в соответствии с ISO 14025 / EN 15804
Focus Ds (EN 15804+A2)	3,72	



### Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов	54%
Переработка	Полностью перерабатываемы



### Пожаробезопасность

Страна	Класс	Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.
Россия	ФЗ №123	КМ 1
Европа	EN 13501-1	A2-s1,d0



### Влагостойкость

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 мкд/(м²лк). Блеск < 1.



### Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.



### Доступ в межпотолочное пространство

Панели размером 600x600 и 1200x600 легко демонтируются. Панели размером 1200x1200 и XL демонтируются. Минимальная глубина доступа указана на монтажных схемах.



### 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).



### Вес системы

	kg/m <sup>2</sup>
Focus Ds	2
Focus Ds + Connect grid system	2,9

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.



### Механические свойства

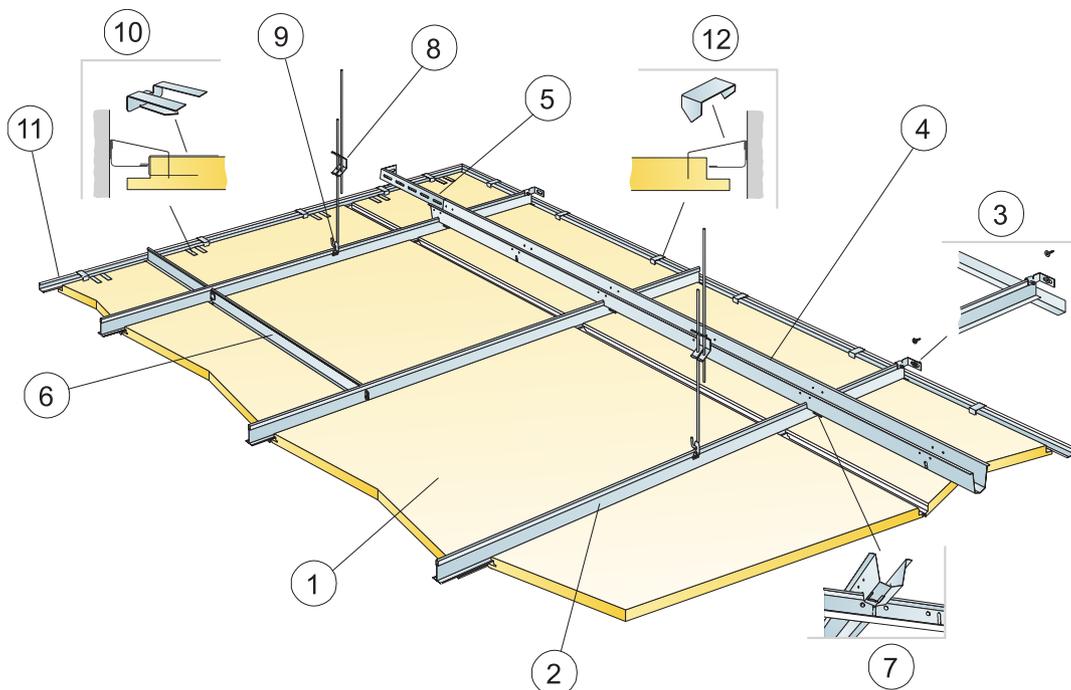
Информацию о несущей способности и величине распределенной нагрузки смотрите в разделе "Функциональные требования", "Механические свойства" на [www.ecophon.com/ru](http://www.ecophon.com/ru).



### 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).

## INSTALLATION DIAGRAM (M581) FOR ECOPHON FOCUS DS 600X600, 1200X600 MM AND ECOPHON FOCUS DS XL. SUSPENDED INSTALLATION

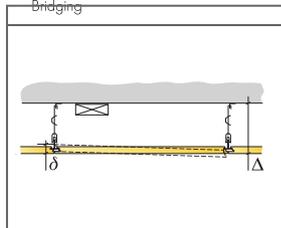


©Saint-Gobain Ecophon AB

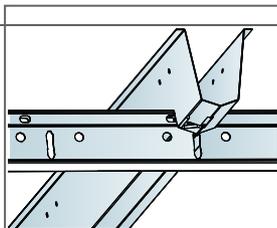
### КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм					
	600x600	1200x600	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus Ds	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	1,05/м <sup>2</sup>	0,95/м <sup>2</sup>	0,85/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
2 Connect T24 Main Runner PL, installed at 600 mm centres	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>
3 Пристенный кронштейн для Т-профиля	1/suspended row of Main runner					
4 Connect Space Bar, installed at 1500 mm centres (max. distance from wall 0,7м/м <sup>2</sup> 300 mm)	0,7м/м <sup>2</sup>	0,7м/м <sup>2</sup>	0,7м/м <sup>2</sup>	0,7м/м <sup>2</sup>	0,7м/м <sup>2</sup>	0,7м/м <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
8 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>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
9 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
10 Поддерживающая клипса Connect Dg20	1шт. с шагом 300-400 мм на каждую обрезанную периметральную панель, имеющую только одну поддерживающую кромку					
11 Пристенный уголок 15/22, монтаж с шагом 300 мм	по требованию					
12 Поддерживающая клипса Connect Perimeter tile clip	1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку					
Δ Min. overall depth of system: 120 mm	-	-	-	-	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм	-	-	-	-	-	-

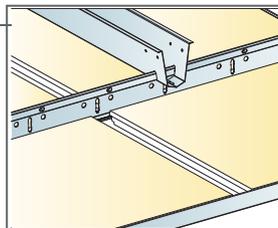
Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging



See Quantity Specification



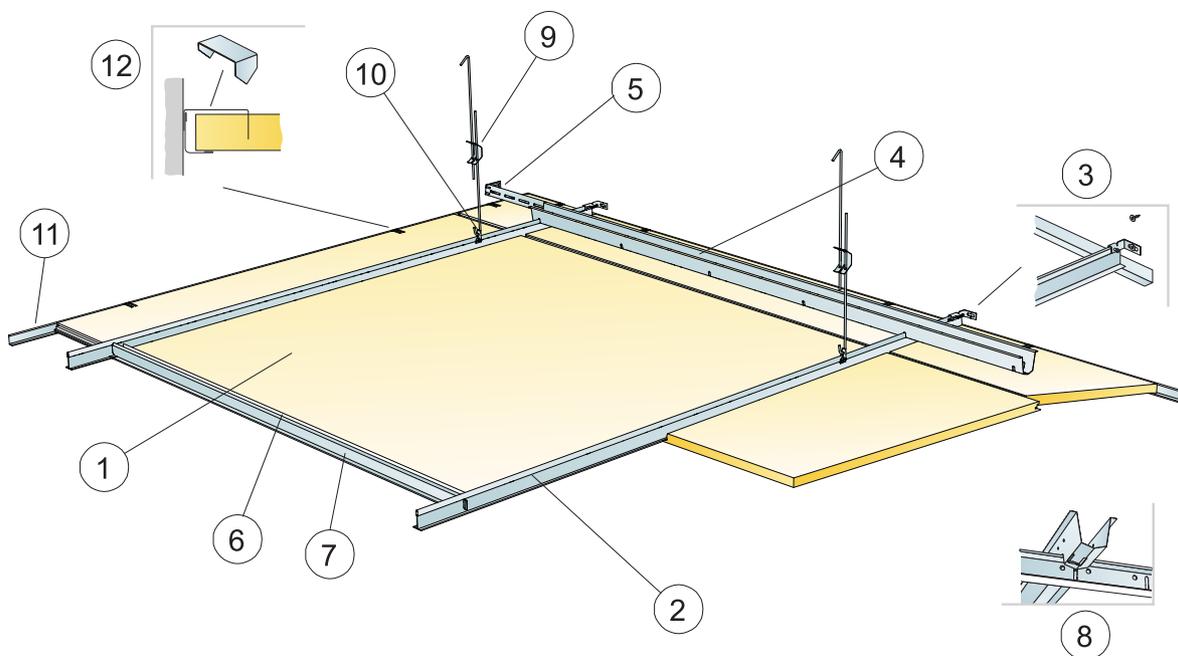
Соединение двух профилей с помощью шпильки Connect Space bar winch



Installation with Main runner PL and space bar

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x20	35	160
1200x600x20	35	160
1600x600x20	35	160
1800x600x20	35	160
2000x600x20	35	160
2400x600x20	35	160

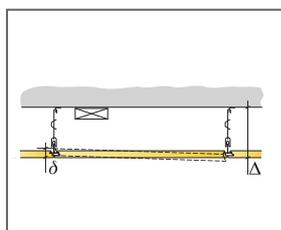
Норма нагрузки/несущая способность



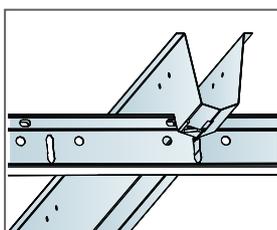
©Saint-Gobain Ecophon AB

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

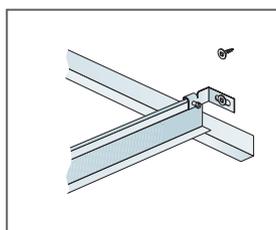
		Размер, мм
		1200x1200
1	Focus Ds	0,7/м <sup>2</sup>
2	Connect T24 Main Runner Pl, installed at 1200 mm centres	0,9м/м <sup>2</sup>
3	Пристенный кронштейн для Т-профиля	1/suspended row of Main runner
4	Connect Space Bar, installed at 1500 mm centres (max. distance from wall 300 mm)	0,7м/м <sup>2</sup>
5	Пристенный кронштейн Connect, L=700 мм, для профиля Space bar	1 на каждый ряд Space Bar
6	Поддерживающий профиль Edge stiffener	1,4/м <sup>2</sup>
7	Поперечная направляющая Connect T24 , L=1200 мм	2/row of Main runner
8	Шпилька Connect Space bar, одна на каждое соединение профиля Space bar winch с Главной направляющей	0,7/м <sup>2</sup>
9	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м <sup>2</sup>
10	Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>
11	Пристенный уголок 15/22, монтаж с шагом 300 мм	по требованию
12	Поддерживающая клипса Connect Perimeter tile clip	1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку
Δ Min. overall depth of system: 120 mm		-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 50 мм		-
Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging		-



См. Количество по спецификации



Соединение двух профилей с помощью шпильки Connect Space bar winch

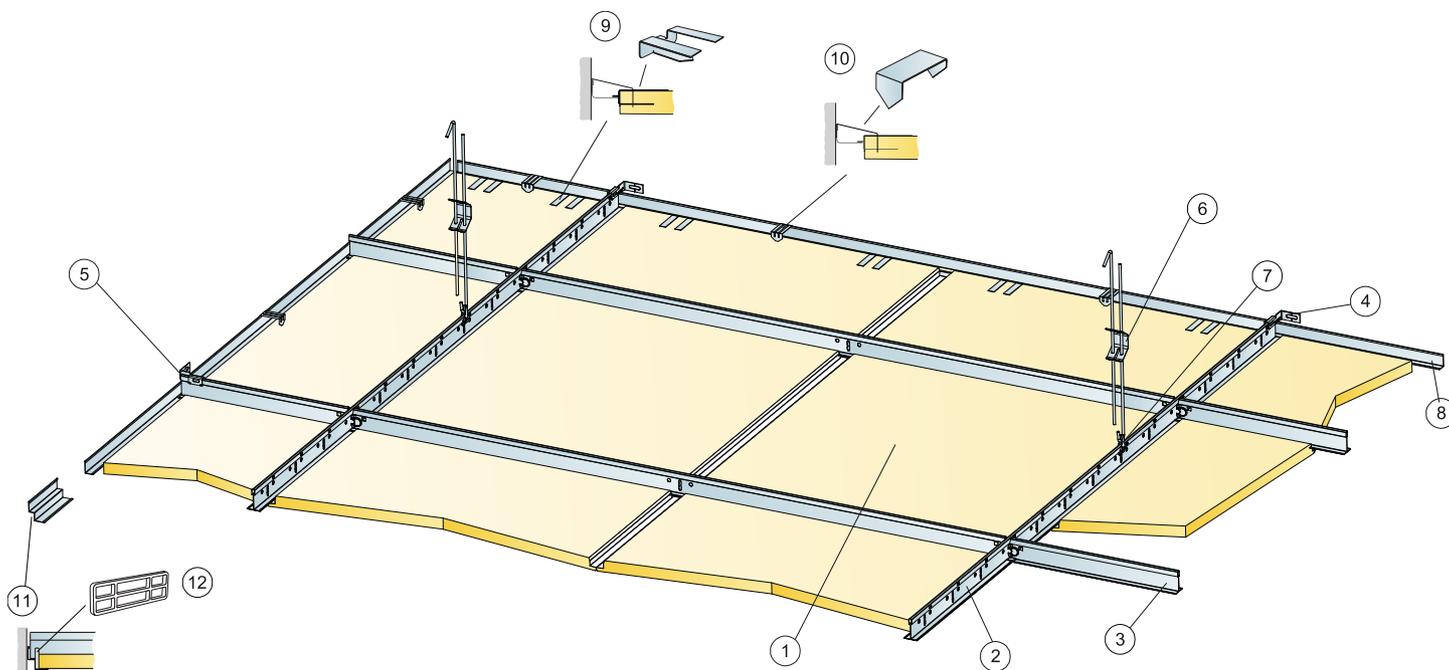


Крепление Главной направляющей к стене пристенным кронштейном Wall bracket

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
1200x1200x20	50	160

Норма нагрузки/несущая способность

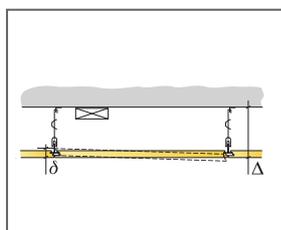
## INSTALLATION DIAGRAM (M583) FOR ECOPHON FOCUS DS 600X600, 1200X600 MM. SUSPENDED INSTALLATION



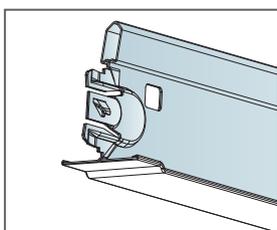
©Saint-Gobain Ecophon AB

### КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

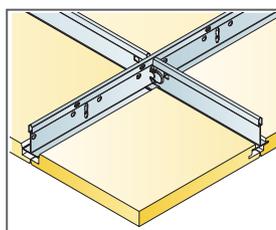
	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Focus Ds	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Connect T24 Main Runner PL, installed at 1200 mm centres	0,9/м <sup>2</sup>	0,9/м <sup>2</sup>
3 Connect T24 Cross Tee PL, L=1200 mm, installed at 600 mm centres	1,7/м <sup>2</sup>	1,7/м <sup>2</sup>
4 Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Main runner	2/suspended row of Main runner	
5 Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Cross tee	1/row of cross tee	
6 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>
7 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
8 Пристенный уголок 1.5/22, монтаж с шагом 300 мм	по требованию	
9 Поддерживающая клипса Connect Dg20	1шт. с шагом 300-400 мм на каждую обрезанную периметральную панель, имеющую только одну поддерживающую кромку	
10 Поддерживающая клипса Connect Perimeter tile clip	1/perimeter tile	
11 Теневой пристенный уголок Connect (арт. 26300668), монтаж с шагом 300 мм	по требованию	
12 Проставка Connect 5 (арт. 26300229)	1по длинной стороне обрезанной панели, расположенной по периметру	
Δ Min. overall depth of system: 120 mm	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм	-	-
Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-	-



See Quantity Specification



Cross tee PL

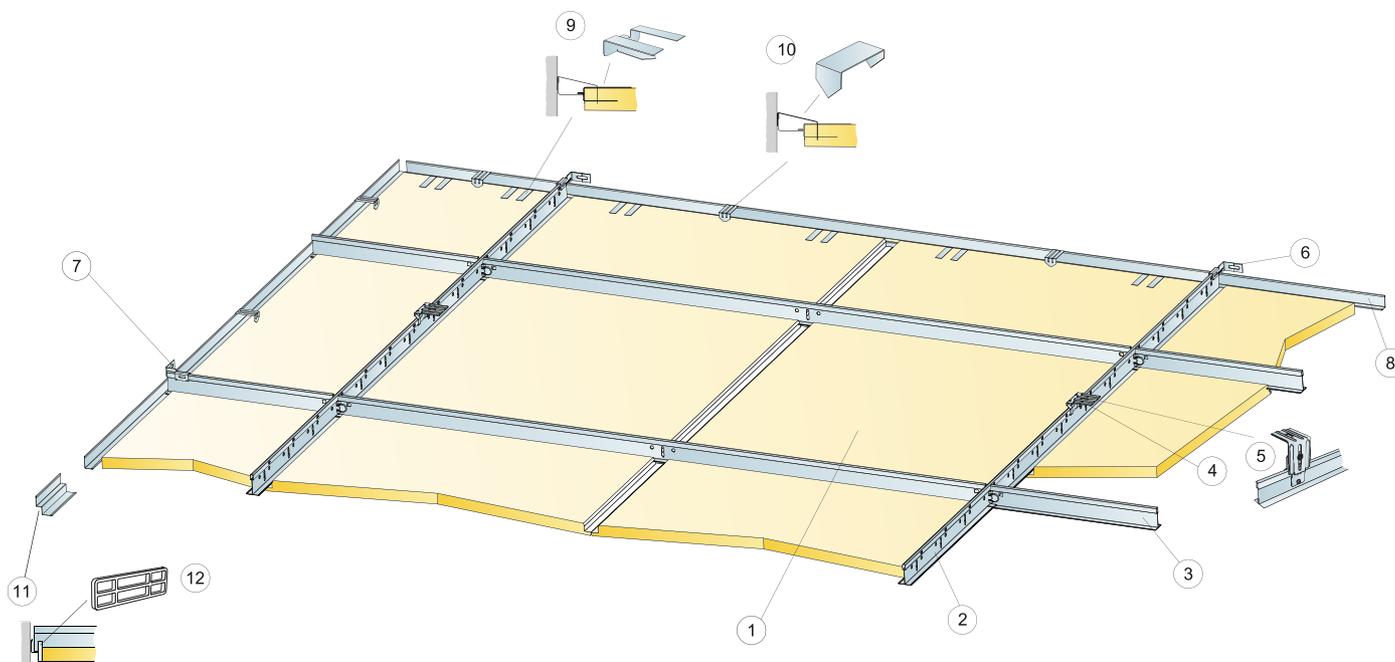


Installation with Main runner PL and Cross tee PL

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Норма нагрузки/несущая способность

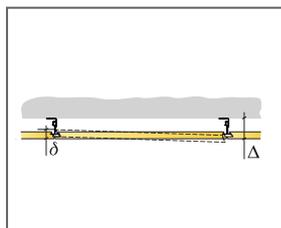
## INSTALLATION DIAGRAM (M584) FOR ECOPHON FOCUS DS 600X600, 1200X600 MM. DIRECT INSTALLATION



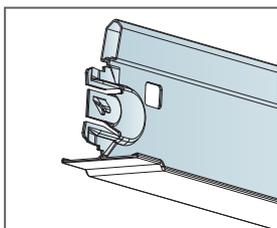
©Saint-Gobain Ecophon AB

### КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

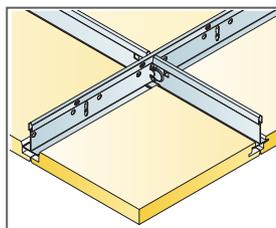
	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Focus Ds	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Connect T24 Main Runner PL, installed at 1200 mm centres	0,9/м <sup>2</sup>	0,9/м <sup>2</sup>
3 Connect T24 Cross Tee PL, L=1200 mm, installed at 600 mm centres	1,7/м <sup>2</sup>	1,7/м <sup>2</sup>
4 Крепежный кронштейн Connect, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
5 Alt. Connect Adjust direct bracket, installed at 1200 mm centres	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
6 Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Main runner	2/suspended row of Main runner	
7 Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Cross tee	1/row of cross tee	
8 Пристенный уголок 15/22, монтаж с шагом 300 мм	по требованию	
9 Поддерживающая клипса Connect Dg20	1шт. с шагом 300-400 мм на каждую обрезанную периметральную панель, имеющую только одну поддерживающую кромку	
10 Поддерживающая клипса Connect Perimeter tile clip	1/perimeter tile	
11 Теневой пристенный уголок Connect [арт. 26300668], монтаж с шагом 300 мм	по требованию	
12 Проставка Connect 5 (арт. 26300229)	1по длинной стороне обрезанной панели, расположенной по периметру	
Δ Мин. высота потолочной системы: 65 мм	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм	-	-
Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-	-



See Quantity Specification



Cross tee PL

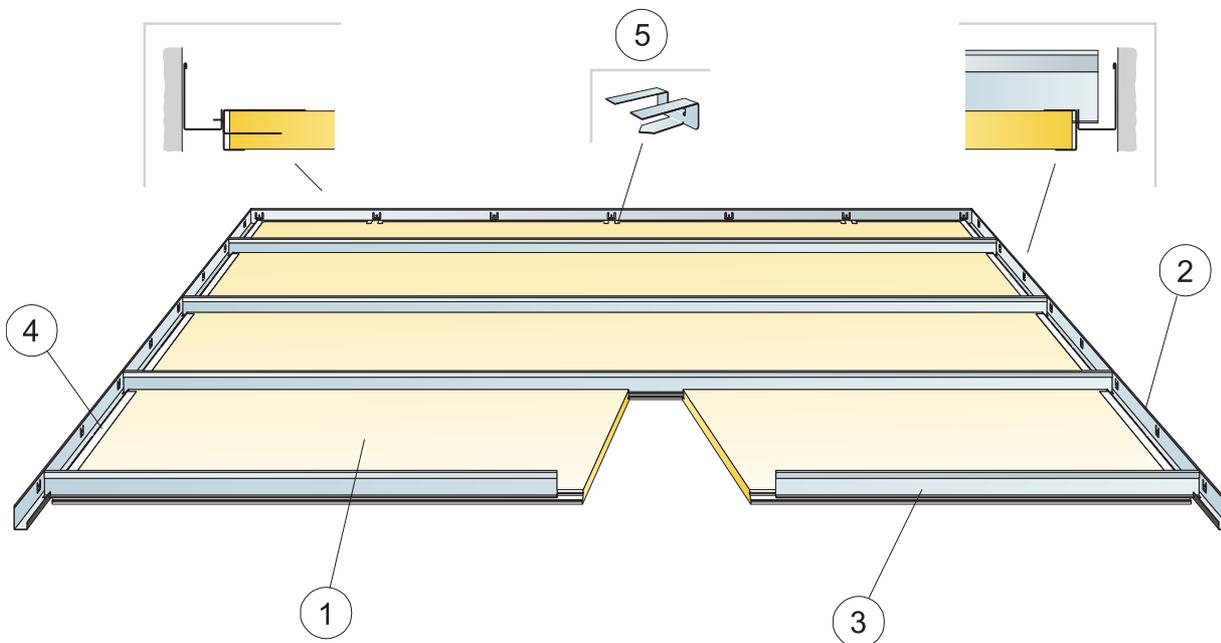


Installation with Main runner PL and Cross tee PL

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Норма нагрузки/несущая способность

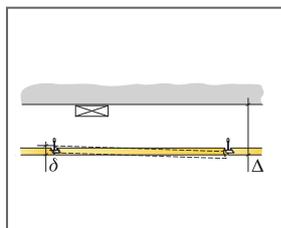
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M238) ДЛЯ ECOPHON FOCUS DS XL В КОРИДОРАХ



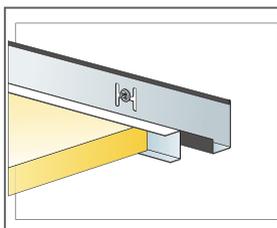
©Saint-Gobain Ecophon AB

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

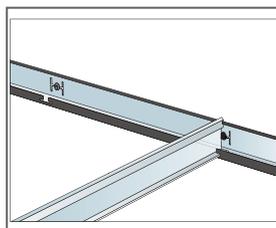
	Размер, мм			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus Ds XL	1,05/м <sup>2</sup>	0,95/м <sup>2</sup>	0,85/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
2 Модульный пристенный уголок (арт.26300738)	по требованию			
3 Коридорный профиль T24	1,05/м <sup>2</sup>	0,95/м <sup>2</sup>	0,85/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
4 Торцевая накладка Соппест для кромки Ds	2/на панель	2/на панель	2/на панель	2/на панель
5 Поддерживающая клипса Dg 20 0547	1шт. с шагом 300-400 мм на каждую обрезанную периметральную панель, имеющую только одну поддерживающую кромку			
Δ Мин. высота потолочной системы: 55 мм	-	-	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм	-	-	-	-



См. Количество по спецификации



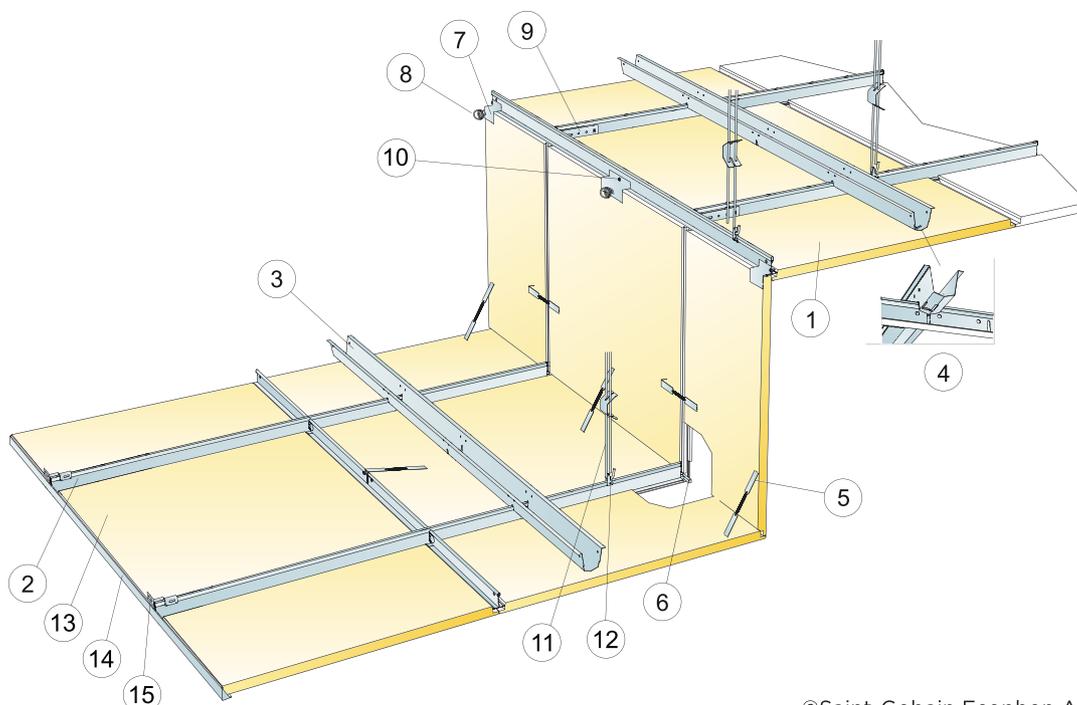
Панель с торцевым профилем Cover trim Ds



Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Норма нагрузки/несущая способность

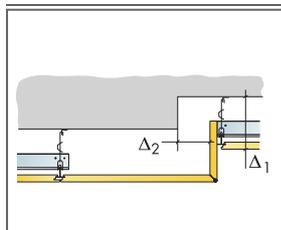
## INSTALLATION DIAGRAM (M613) FOR ECOPHON FOCUS DS LEVEL CHANGE. SUSPENDED INSTALLATION



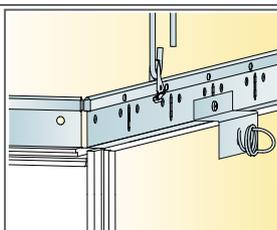
©Saint-Gobain Ecophon AB

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

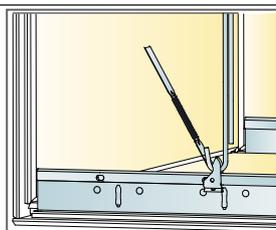
	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Focus Ds	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Connect T24 Main Runner PL, installed at 600 mm centres	1,7/м <sup>2</sup>	1,7/м <sup>2</sup>
3 Connect Space bar, installed at 1500 mm centres (max. distance from Vertical tile 450 mm)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
4 Шпилька Connect Space bar, одна на каждое соединение профиля Space bar винч с Главной направляющей	1,4/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
5 Пружина Connect Hook	3/панель	3/панель
6 Скоба Connect Distance Ds (входит в состав кита Level change Ds kit)	1/панель	1/панель
7 Клипса Connect level clip Ds (входит в состав кита Level change Ds kit)	1/панель	1/панель
8 Спиральный крюк Connect Spiral Anchor 0194	1/панель	1/панель
9 Уголок Connect 1040	1/на ряд Главных направляющих	
10 Саморез BR Connect	по требованию	
11 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>
12 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
13	по требованию	
14 Пристенный уголок 15/22, монтаж с шагом 300 мм	по требованию	
15 Пристенный кронштейн для Т-профиля	1/suspended row of Main runner	
Δ Мин. высота потолочной системы: Δ1=165 мм и Δ2=80 мм от верхнего уровня	-	-
δ Мин. глубина демонтажа: Отдельные панели не демонтируются	-	-
Размеры: с=600 мм, h<530 мм	-	-



См. Количество по спецификации



Upper level connection to Main runner PL

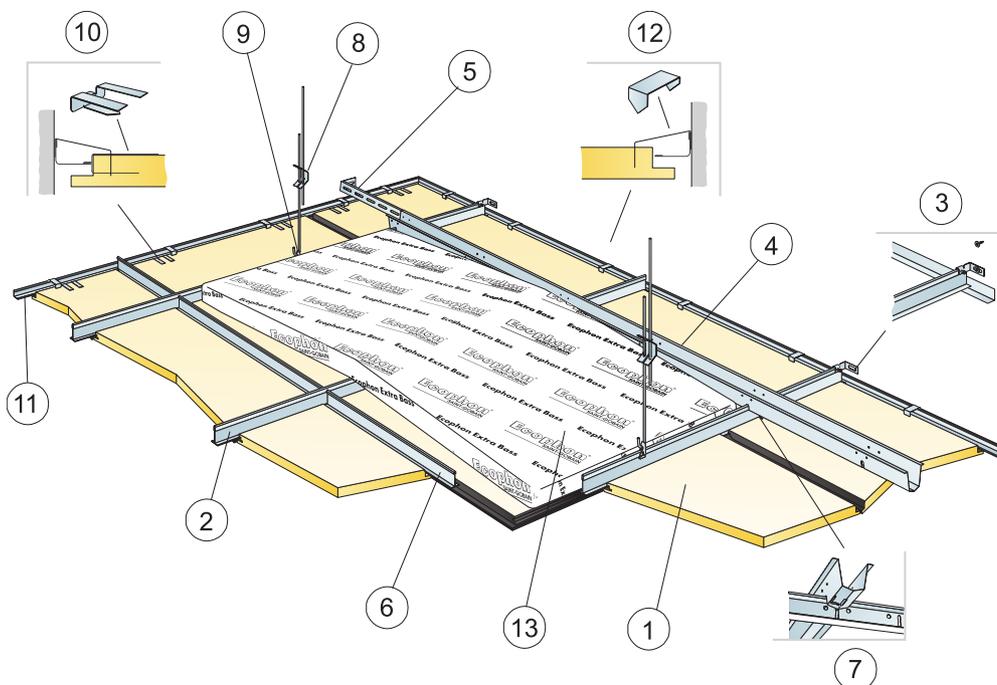


Соединение нижнего уровня с использованием хука

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x20	0	160
1200x600x20	0	160

Норма нагрузки/несущая способность

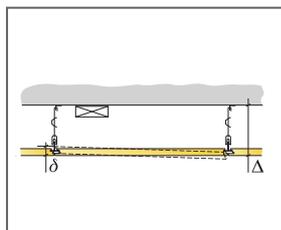
## INSTALLATION DIAGRAM (M614) FOR ECOPHON FOCUS DS. SUSPENDED INSTALLATION



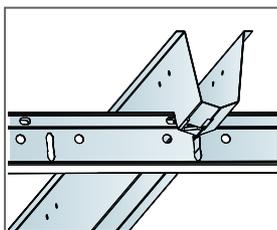
©Saint-Gobain Ecophon AB

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

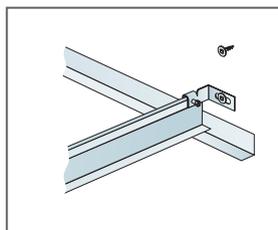
	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Focus Ds	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Connect T24 Main Runner PL, installed at 600 mm centres	1,7/м <sup>2</sup>	1,7/м <sup>2</sup>
3 Пристенный кронштейн для Т-профиля	1/сuspended row of Main runner	
4 Connect Space Bar, installed at 1500 mm centres (max. distance from wall 300 mm)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
5 Пристенный кронштейн Connect, L=700 мм, для профиля Space bar	1на каждый ряд Space Bar	
6 Поперечная направляющая Connect T24, L=600 мм	2/на ряд Главных направляющих	
7 Шпилька Connect Space bar, одна на каждое соединение профиля Space bar winch с Главной направляющей	1,4/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
8 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>
9 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
10 Поддерживающая клипса Dg20 Connect 0547	1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку	
11 Пристенный уголок Connect, цвет черный, крепление с шагом 300 мм	по требованию	
12 Поддерживающая клипса Connect Perimeter tile clip	1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку	
13 Extra Bass (1200x600x50 мм)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
Δ Min. overall depth of system: 120 mm	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм	-	-



См. Количество по спецификации



Соединение двух профилей с помощью шпильки Connect Space bar winch



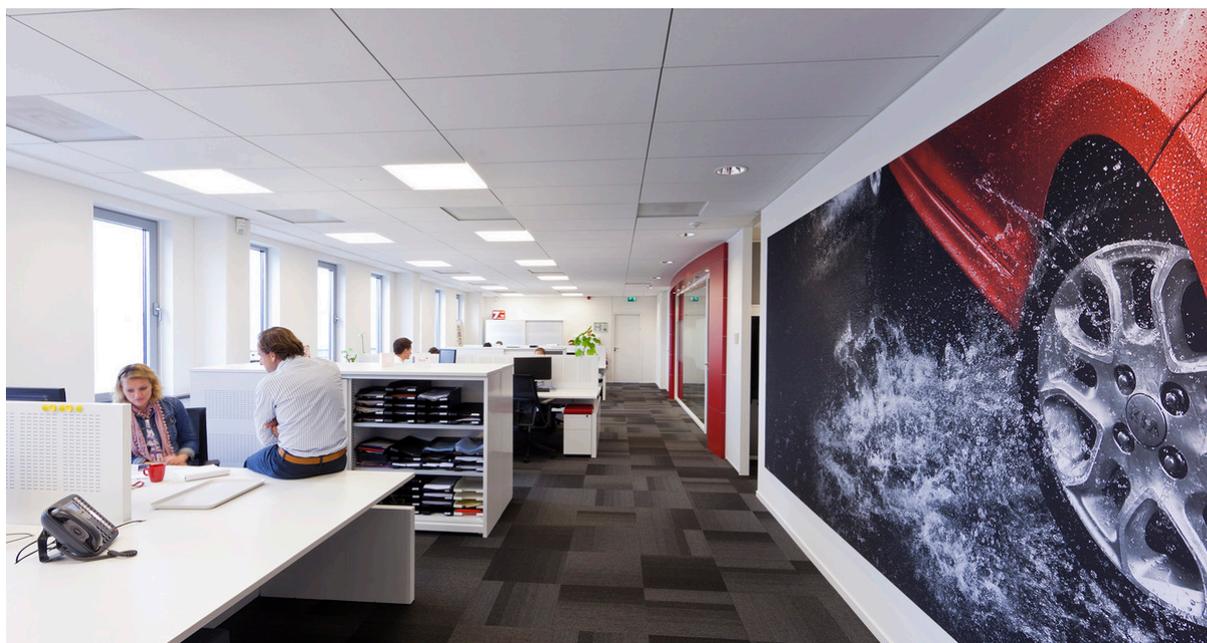
Крепление Главной направляющей к стене при помощи уголка

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x20	25	160
1200x600x20	25	160

Норма нагрузки/несущая способность

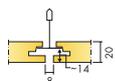
# Ecophon Focus™ Dg

Панели потолочной системы Ecophon Focus™ Dg имеют скрытые опорные кромки, благодаря чему они выглядят парящими в воздухе. Панели легко демонтируются даже там, где они располагаются очень близко к перекрытию. Система предназначена для помещений, в которых уникальный дизайн потолочных панелей должен сочетаться с простотой их демонтажа.

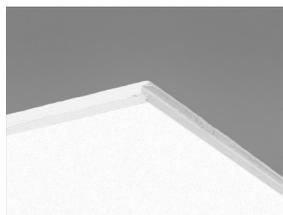


Kia Motors, Beukelen, Netherlands

## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



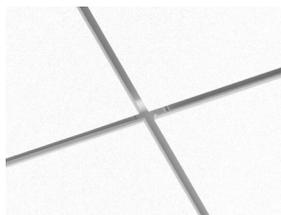
Размер, мм	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Толщина (s)	20	20	25	20	20	20	20
Монтажная схема	M202	M202	M203	M204	M204	M204	M204



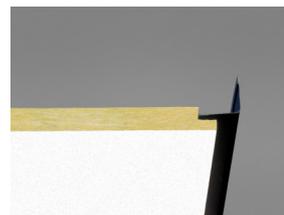
Панель Focus Dg



Фрагмент системы Focus Dg с главной направляющей Connect T24 HD



Система потолка Focus Dg



Focus Dg с использованием пристенного уголка черного цвета Connect

## Акустика

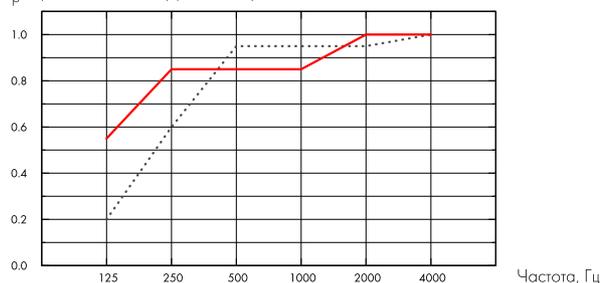


### Звукопоглощение:

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



..... Focus Dg 20 mm, 65 mm o.d.s.

— Focus Dg 20 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	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
20	200	0.55	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
20	65	0.90	0.89
20	400	0.80	0.82

s mm	AC(1.5) Класс артикуляции, ASTM E1111, ASTM E1110
20	180



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Воздействие на окружающую среду

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	
Focus Dg	4,20

Стадии жизненного цикла от A1 до C4 из EPD, в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



## Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов	59%
Переработка	Полностью перерабатываемые



## Пожаробезопасность

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

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.



## Влагостойкость

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 мкд/(м<sup>2</sup>лк). Блеск < 1.



## Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.



## Доступ в межпотолочное пространство

Панели размером 600x600 и 1200x600 легко демонтируются. Панели размером 1200x1200 и XL демонтируются. Минимальная глубина доступа указана на монтажных схемах.



## 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 м<sup>2</sup>).



## Вес системы

	kg/m <sup>2</sup>
Focus Dg	2,3
Focus Dg + Connect grid system	3,3
Focus Dg 25 mm	2,8
Focus Dg 25 mm + Connect grid system	3,8

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.



### 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).



### CE

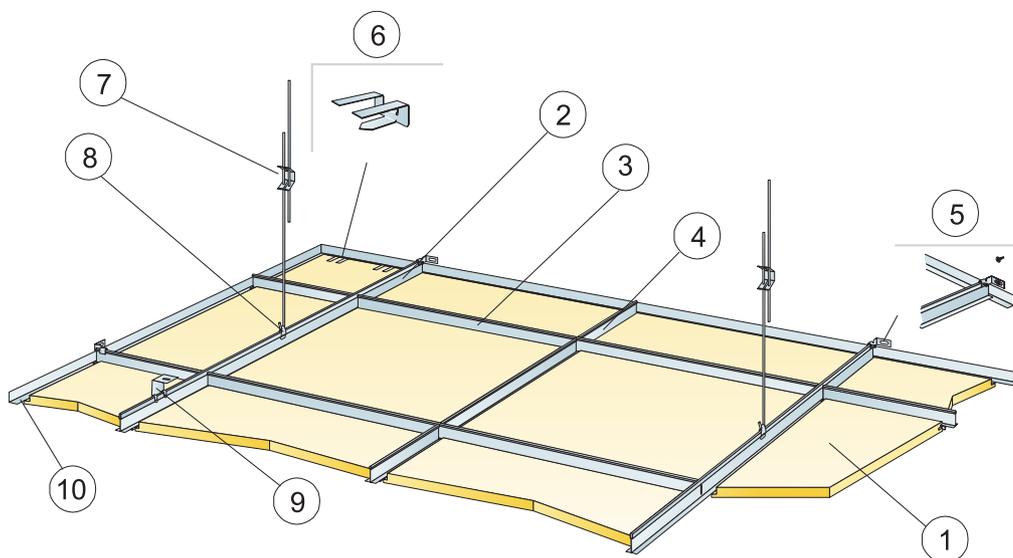
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



### Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•

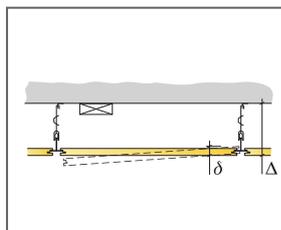




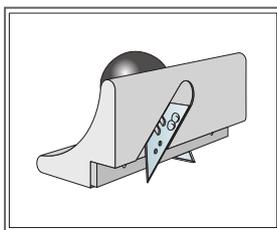
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

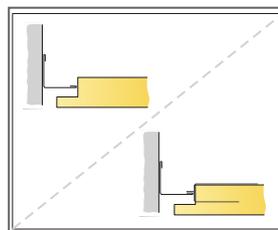
	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Focus Dg	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая HD T24 Connect, монтаж с шагом 1200 мм [макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп.нагрузки между главной направляющей и стеной]	0,9м/м <sup>2</sup>	0,9м/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая Connect T24, l=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>
4 Поперечная направляющая T24 Connect, l=600 мм	0,9м/м <sup>2</sup>	-
5 Пристенный кронштейн для Т-профиля	1/suspended row of Main runner	
6 Поддерживающая клипса Dg20 Connect 0547	1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку	
7 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>
8 Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
9 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
10 Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию	
Δ Мин. высота подвеса системы, с подвесом - 115 мм, на кронштейне - 65 мм	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм	-	-
Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-	-



См. Количество по спецификации



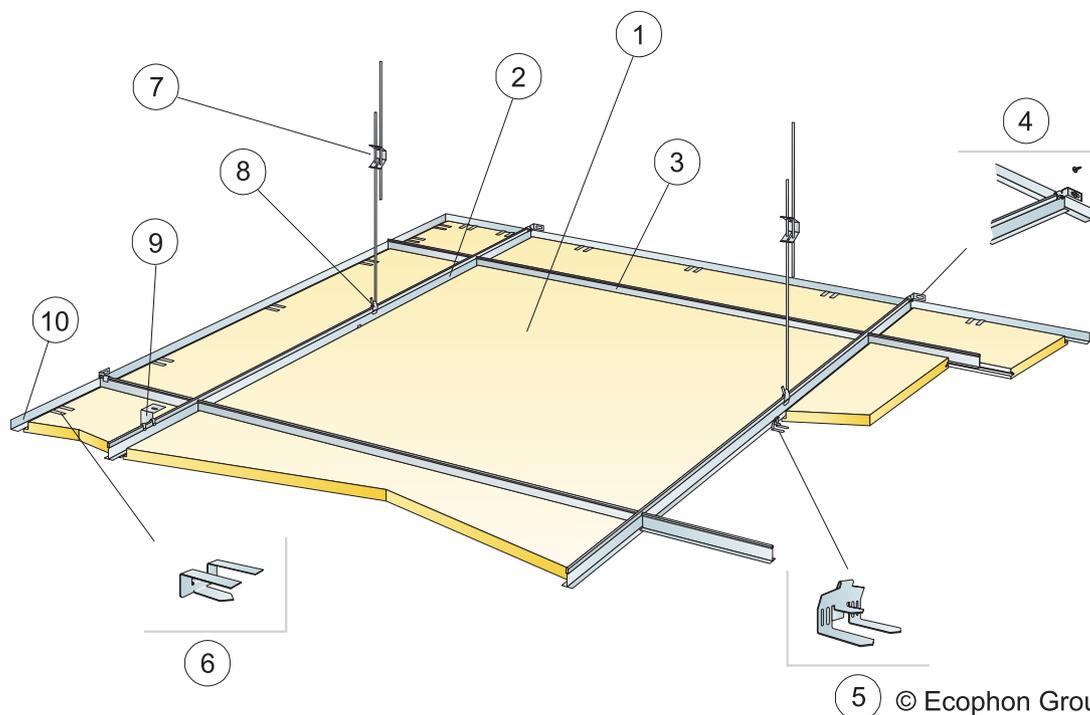
Нож для подрезки кромки Dg



Подрезанная кромка без поддерживающей клипсы и с клипсой

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

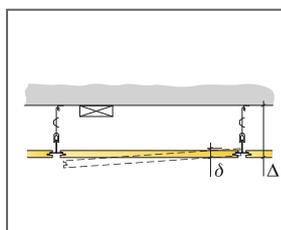
Норма нагрузки/несущая способность



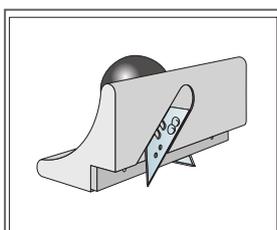
5 © Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

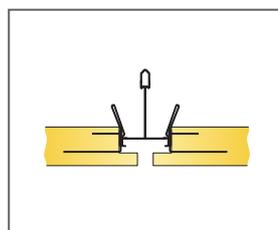
	Размер, мм
	<b>1200x1200</b>
1 Focus Dg	0,7/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая HD T24 Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп.нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9м/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая Connect T24, l=1200 мм, монтаж с шагом 1200 мм	0,9м/м <sup>2</sup>
4 Пристенный кронштейн для Т-профиля	1/suspended row of Main runner
5 Угловая клипса Connect 0546	1,4/м <sup>2</sup>
6 Поддерживающая клипса DG25 Connect	1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку
7 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м <sup>2</sup>
8 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>
9 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м <sup>2</sup>
10 Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию
Δ Мин. высота подвеса системы, с подвесом - 115 мм, на кронштейне - 65 мм	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм	-
Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-



См. Количество по спецификации



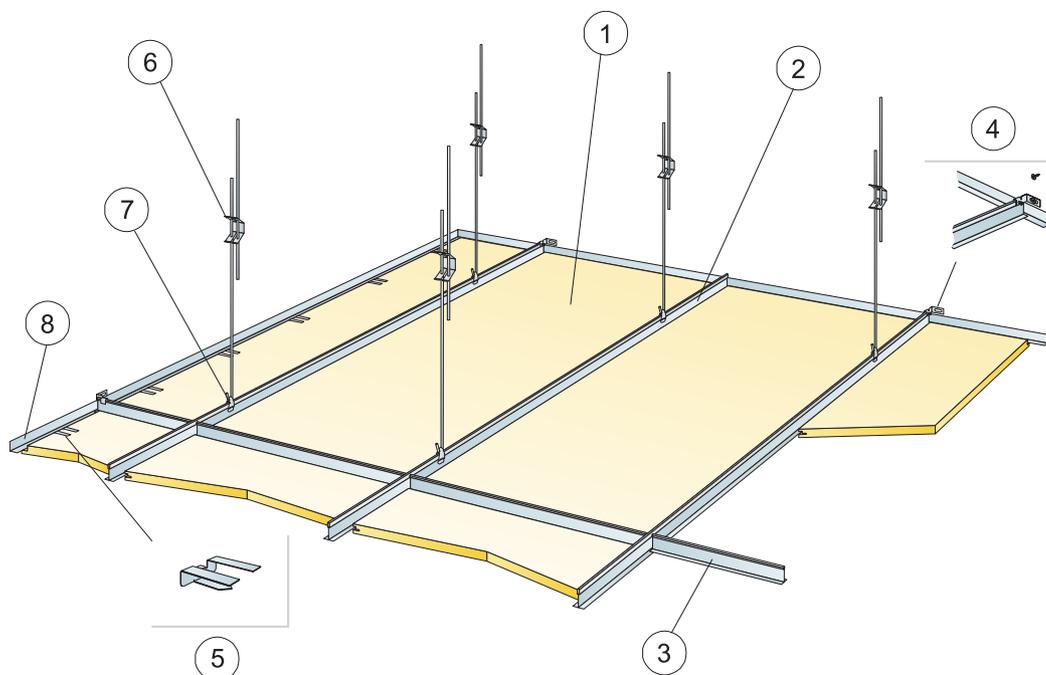
Нож для подрезки кромки Dg



Крепление неопорных кромок панелей при помощи клипс Edge

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
1200x1200x25	50	160

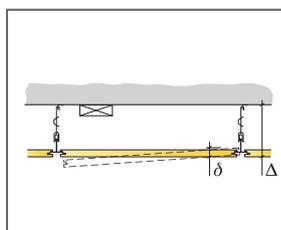
Норма нагрузки/несущая способность



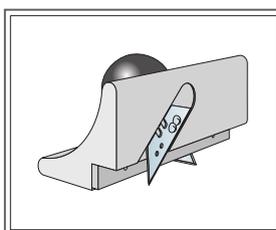
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

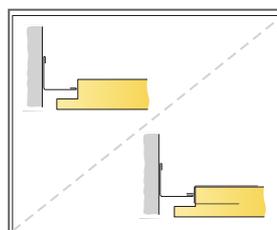
	Размер, мм			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus Dg XL	1,05/м <sup>2</sup>	0,95/м <sup>2</sup>	0,85/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая Connect T24 HD, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм	0,65м/м <sup>2</sup>	0,6м/м <sup>2</sup>	0,5м/м <sup>2</sup>	0,45м/м <sup>2</sup>
4 Пристенный кронштейн для Т-профиля	1/suspended row of Main runner			
5 Поддерживающая клипса Connect Dg20	1шт. с шагом 300-400 мм на каждую обрезанную периметральную панель, имеющую только одну поддерживающую кромку			
6 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 450 мм)	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>
7 Клипса подвеса Connect арт.1286	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>
8 Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию			
Δ Мин. высота потолочной системы: 115 мм	-	-	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм	-	-	-	-



См. Количество по спецификации



Нож для подрезки панелей Dg



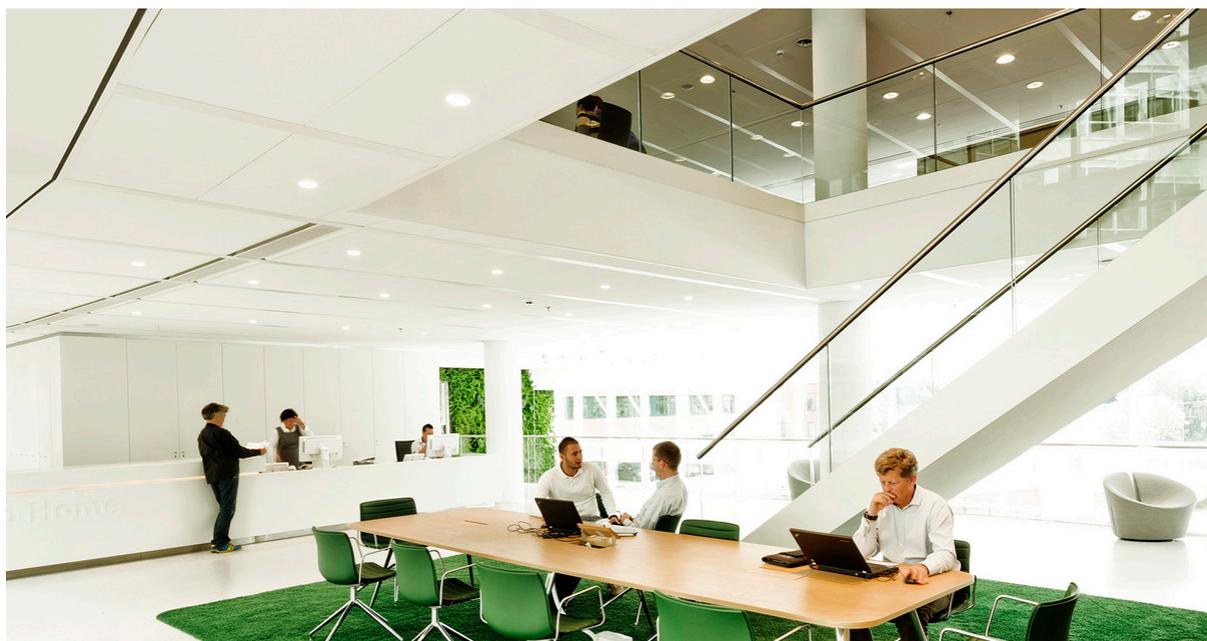
Подрезанная кромка без поддерживающей клипсы и с клипсой

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

Норма нагрузки/несущая способность

# Ecophon Focus™ D/A

Панели потолочной системы Ecophon Focus™ DA имеют кромку D по длинной стороне и кромку A по торцу. Каждая панель может быть демонтирована независимо от остальных. Потолочная система отвечает самым строгим функциональным и эстетическим требованиям. Длинные панели системы специально предназначены для коридоров и подвесной системы Bandraster.



Ereco Head Office, Rotterdam, Netherlands

## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•
Толщина (s)	20	20
Монтажная схема	M17	M17



Панель Focus D/A



## Акустика

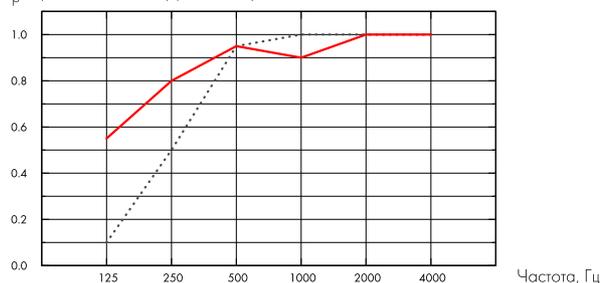


### Звукопоглощение:

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.

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



..... Focus D/A 20 mm, 60 mm o.d.s.

— Focus D/A 20 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	60	0.10	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80	A
20	200	0.55	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	A

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
20	60	0.90	0.89
20	400	0.80	0.82

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
20	180	24	25

## Качество воздуха в помещении



Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•





## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



### Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



### Воздействие на окружающую среду

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>		Стадии жизненного цикла от A1 до C4 из EPD, в соответствии с ISO 14025 / EN 15804
Focus DA	4,32	



### Переработка

Минимальное содержание переработанного сырья	57%
Переработка	Полностью перерабатываемые



### Пожаробезопасность

Страна	Fire standard	Класс	Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.
Россия	ФЗ №123	КМ 1	
Европа	EN 13501-1	A2-s1,d0	



### Влагостойкость

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 мкд/(м<sup>2</sup>лк). 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, а также рекомендациями поставщика профиля брандастер.



### Вес системы

	kg/m <sup>2</sup>
Focus D/A	1,9
Focus D/A + Connect grid system	2,9

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.



### Механические свойства

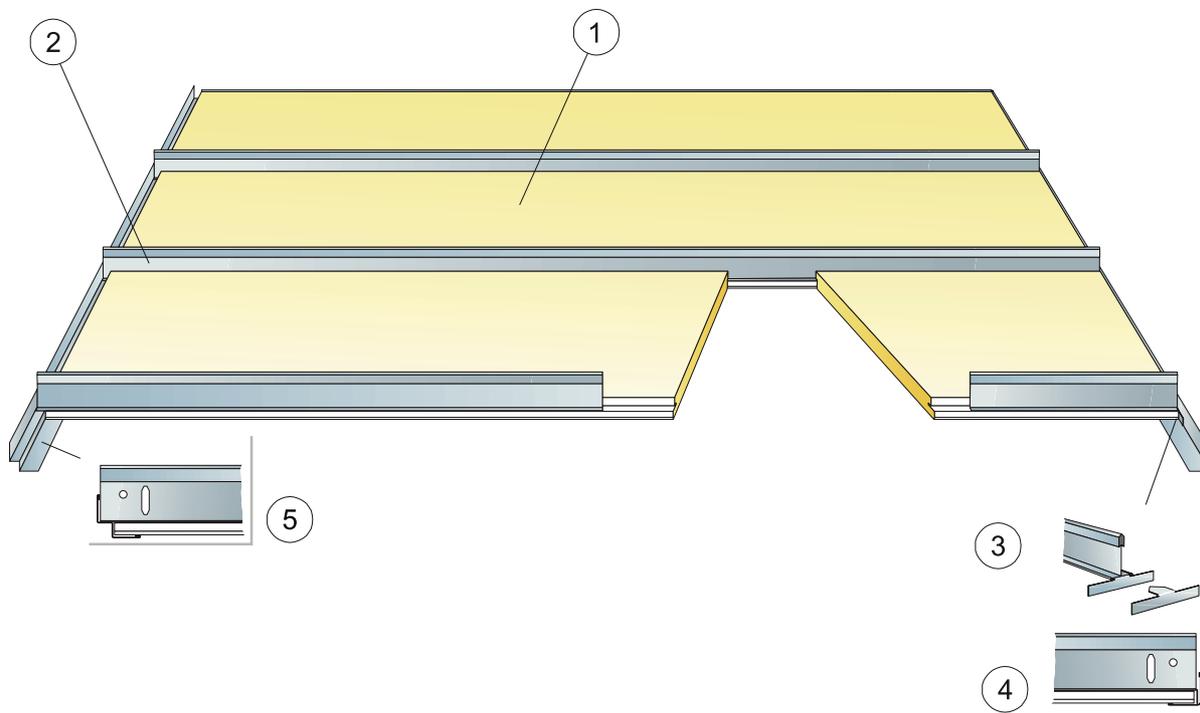
Информацию о несущей способности и величине распределенной нагрузки смотрите в разделе "Функциональные требования", "Механические свойства" на [www.ecophon.com/ru](http://www.ecophon.com/ru).



### 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 (M17) ДЛЯ КОРИДОРНОЙ СИСТЕМЫ FOCUS D/A



### КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

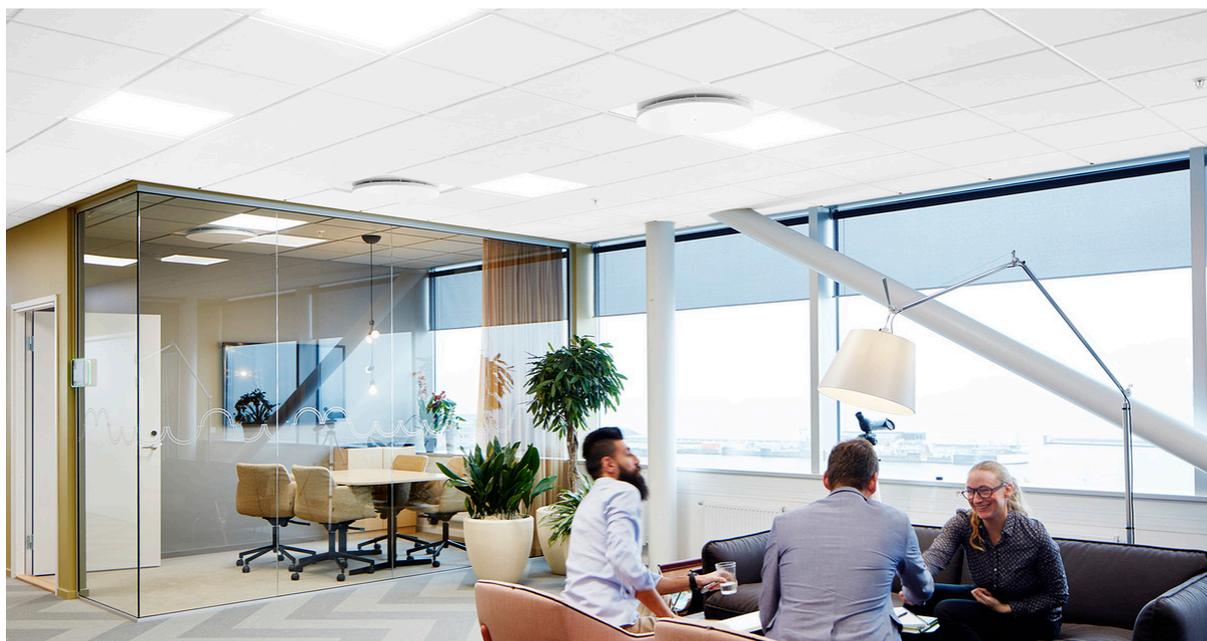
	Размер, мм	
	2000x600	2400x600
1 Панель Focus D/A для коридоров	0,85/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
2 Коридорный профиль Coppest T24, монтаж с шагом 600 мм	0,85/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
3 Конечная пластина Coppest	1,7/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
4 Пристенный уголок Coppest, монтаж с шагом 200 мм	по требованию	
5 Теневой пристенный уголок Coppest, монтаж с шагом 200 мм	по требованию	
Δ Мин. высота потолочной системы: 50 мм.	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 75 мм	-	-

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Норма нагрузки/несущая способность

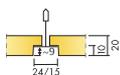
# Ecophon Focus™ E

Потолочная система Ecophon Focus™ E имеет утепленную видимую подвесную систему и кромки черепицеобразной конструкции. Такая конструкция создает теневой эффект, выделяющий каждую панель и частично скрывающий подвесную систему. Система предназначена для помещений, в которых привлекательный дизайн потолка должен сочетаться с возможностью легко демонтировать любую отдельную панель.

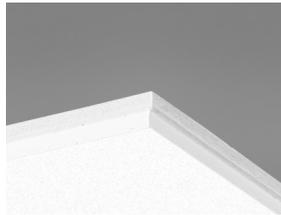


Wihlborgs Fastigheter, Helsingborg, Sweden

## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



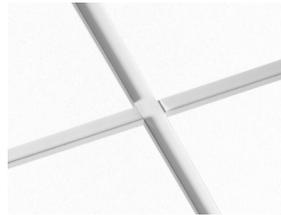
Размер, мм	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Connect T15	•	•	•				
Connect T24	•	•	•	•	•	•	•
Толщина (s)	20	20	20	20	20	20	20
Монтажная схема	M12	M12	M12	M47, M49	M47, M49	M47, M49	M47, M49



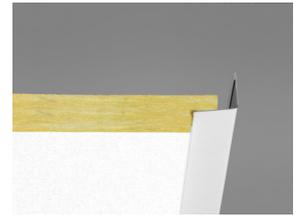
Панель Focus E



Фрагмент системы Focus E с главной направляющей Connect T24



Система потолка Focus E



Панель Focus E с пристенным углом



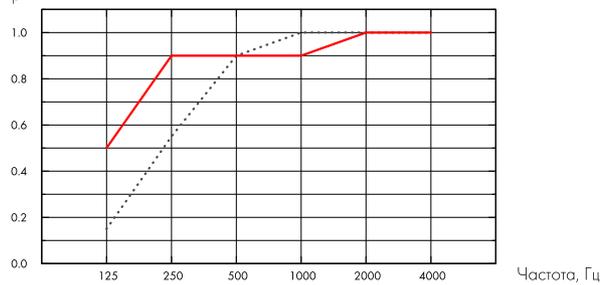
## Акустика

### 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



..... Focus E 20 mm, 60 mm o.d.s.

— Focus E 20 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	60	0.15	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	200	0.50	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95	A

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
20	60	0.90	0.87
20	400	0.85	0.85

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
20	180	22	23

## Качество воздуха в помещении



Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•





## Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Воздействие на окружающую среду

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Focus E	3,66
Focus E/Plant	2,35

Стадии жизненного цикла от A1 до C4 из EPD, в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



## Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов	55%
Переработка	Полностью перерабатываются



## Пожаробезопасность

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

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.



## Влагостойкость

Продукция	Класс
Стандарт	Class C, RH 95% при 30°C
Plant	Class A, RH 70% при 25°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 мкд/(м²лк). 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".



## Вес системы

	kg/m <sup>2</sup>
Focus E	2,0
Focus E + Connect grid system	2,9

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.



## Механические свойства

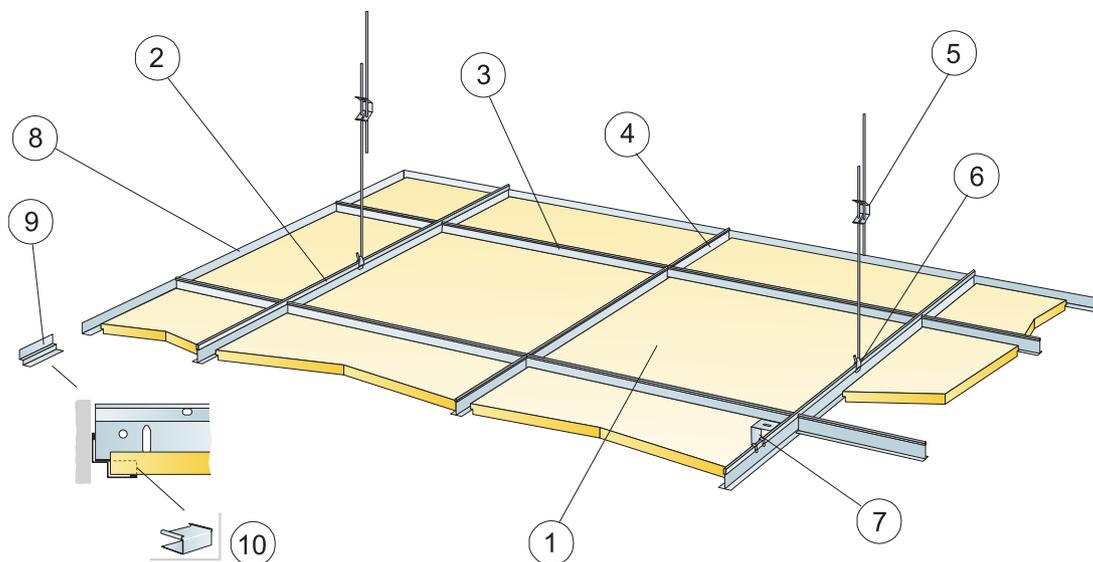
Информацию о несущей способности и величине распределенной нагрузки смотрите в разделе "Функциональные требования", "Механические свойства" на [www.ecophon.com/ru](http://www.ecophon.com/ru).



## 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).

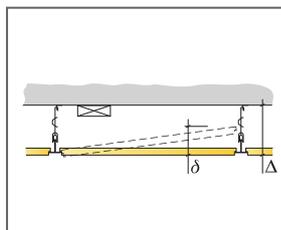
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M12) ДЛЯ ECOPHON FOCUS E



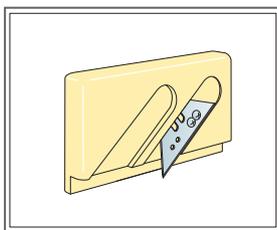
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

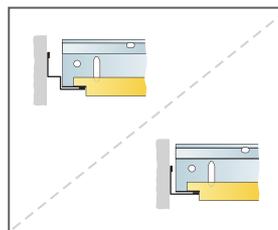
	Размер, мм		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Focus E T24 или T15	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая Connect T24 или T15, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной)	0,9/м <sup>2</sup>	0,9/м <sup>2</sup>	0,9/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая T24 или T15 Connect, L=1200 мм	1,7/м <sup>2</sup>	1,7/м <sup>2</sup>	0,9/м <sup>2</sup>
4 Поперечная направляющая T24 или T15 Connect, 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>	0,7/м <sup>2</sup>
6 Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
7 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
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 Заглушка 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: 120 мм (1200x1200 мм, T15: 160 мм)	-	-	-
Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-	-	-



См. Количество по спецификации



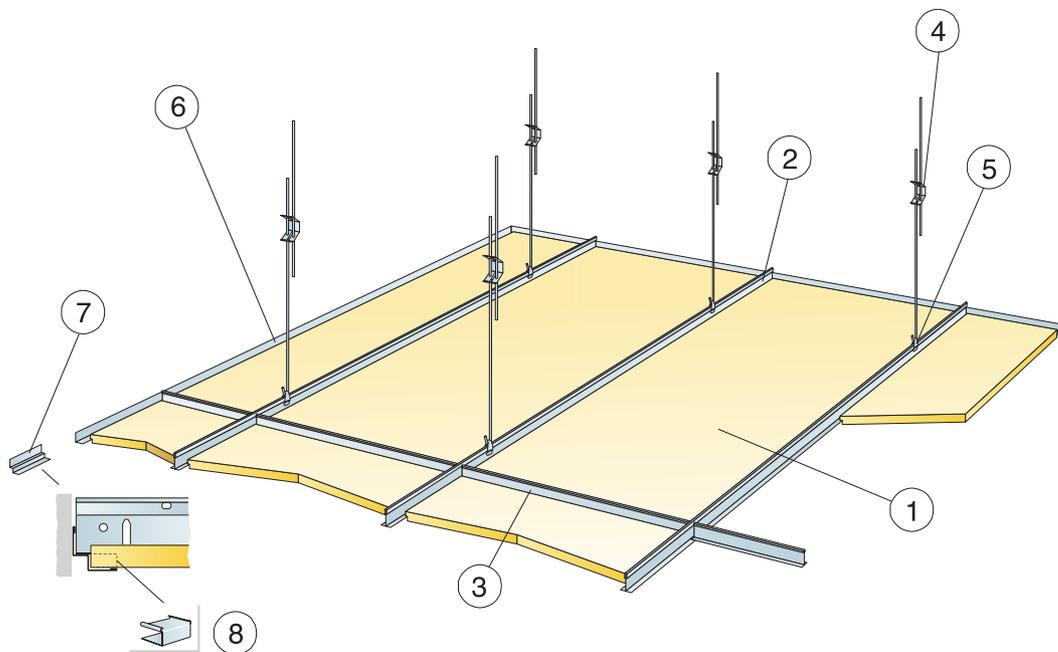
Нож для подрезки кромки E



Примыкание с подрезкой к пристенному уголку и к теневому пристенному уголку

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

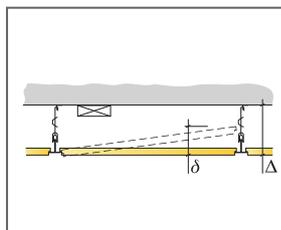
Норма нагрузки/несущая способность



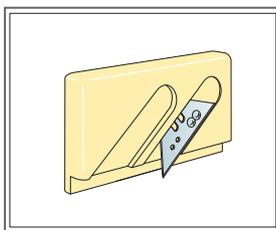
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

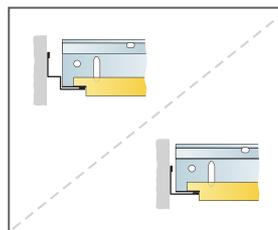
	Размер, мм			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus E	1,05/м <sup>2</sup>	0,95/м <sup>2</sup>	0,85/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая T24 Connect, монтаж с шагом 600 мм	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм	0,65м/м <sup>2</sup>	0,6м/м <sup>2</sup>	0,5м/м <sup>2</sup>	0,45м/м <sup>2</sup>
4 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 450 мм)	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>
5 Клипса подвеса Connect арт.1286	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>	1,1/м <sup>2</sup>
6 Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию			
7 Теневой пристенный уголок Connect арт. 8152, монтаж с шагом 300 мм	по требованию			
8 Заглушка Connect арт. 0148 [для теневого пристенного уголка]	по требованию			
Δ Мин. высота потолочной системы: 110 мм	-	-	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 110 мм	-	-	-	-



См. Количество по спецификации



Нож для подрезки кромки E

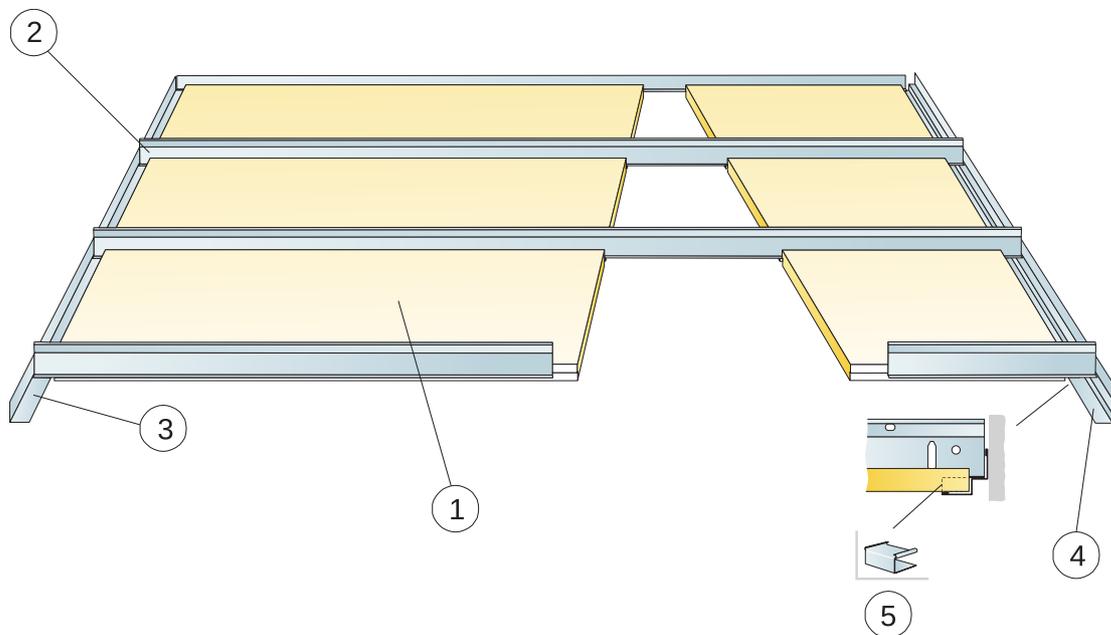


Примыкание с подрезкой к пристенному уголку и к теневому пристенному уголку

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

Норма нагрузки/несущая способность

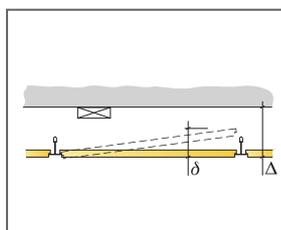
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M49) ДЛЯ ECOPHON FOCUS E XL В КОРИДОРАХ



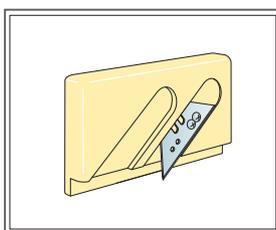
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

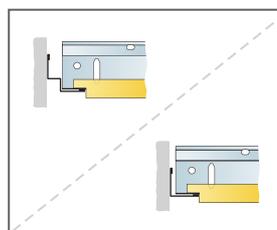
	Размер, мм			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus E	1,05/м <sup>2</sup>	0,95/м <sup>2</sup>	0,85/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
2 Коридорный профиль Connect T24, монтаж с шагом 600 мм	1,05/м <sup>2</sup>	0,95/м <sup>2</sup>	0,85/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
3 Пристенный уголок Connect, монтаж с шагом 200 мм	по требованию			
4 Теневой пристенный уголок Connect, монтаж с шагом 200 мм	по требованию			
5 Заглушка Connect арт. 0148 (для теневого пристенного уголка)	по требованию			
Δ Мин. высота потолочной системы: 50 мм.	-	-	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 75 мм	-	-	-	-



См. Количество по спецификации



Нож для подрезки кромки E



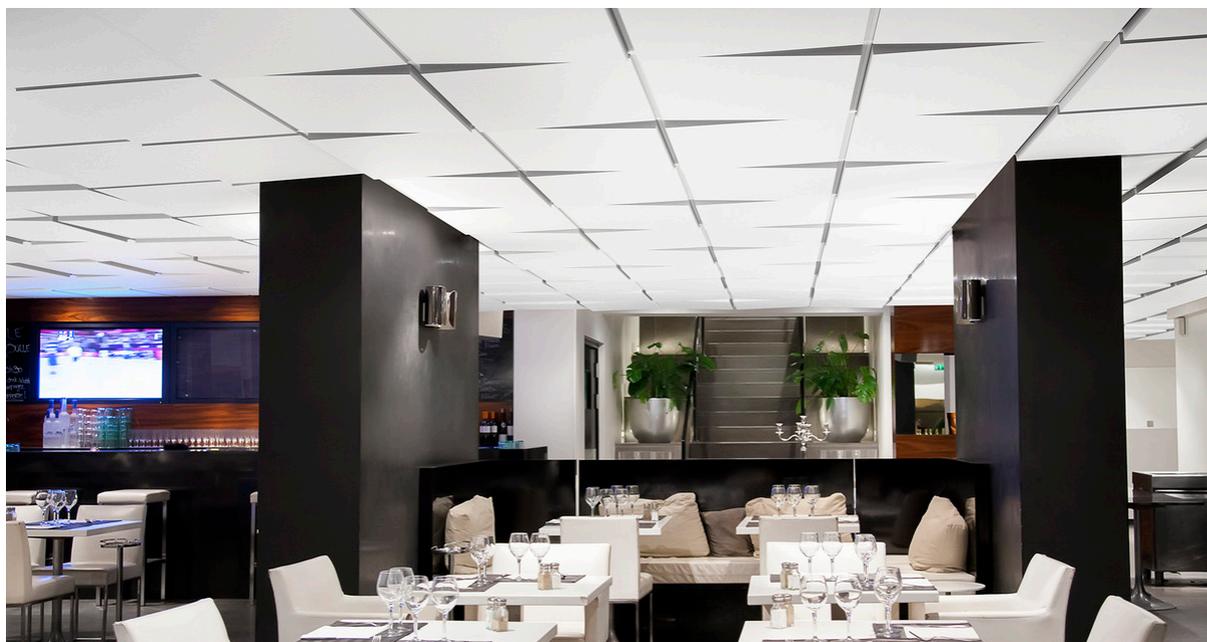
Примыкание с подрезкой к пристенному уголку и к теневому пристенному уголку

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

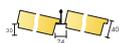
Норма нагрузки/несущая способность

# Ecophon Focus™ Ez

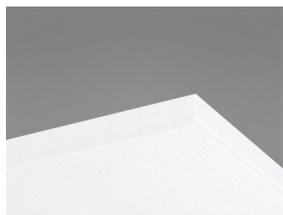
Потолочная система Ecophon Focus™ Ez имеет утепленную видимую подвесную систему и диагональные кромки, придающие потолку оригинальный вид. Предназначена для помещений, в которых необходимы хорошие акустика и разборчивость речи.



## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	600x600
T24	•
Толщина (s)	40
Монтажная схема	M393



Панель Focus Ez



Фрагмент системы Focus Ez с главной направляющей Connect T24



Система потолка Focus Ez

## Акустика

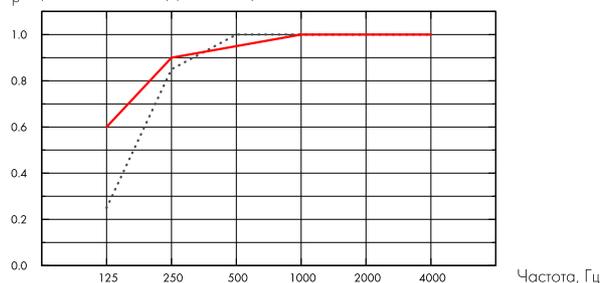


### Звукопоглощение:

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



..... Focus Ez 40 mm, 60 mm o.d.s.  
 — Focus Ez 40 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		
40	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
40	60	1.00	0.99
40	200	1.00	0.97

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



### Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



### Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Воздействие на окружающую среду

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>		Стадии жизненного цикла от A1 до C4 из EPD, в соответствии с ISO 14025 / EN 15804
Focus Ez	5,9	



## Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов	62%
Переработка	Полностью перерабатываемые



## Пожаробезопасность

Страна	Fire standard	Класс	Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.
Россия	ФЗ №123	КМ 1	
Европа	EN 13501-1	A2-s1,d0	



## Влагостойкость

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 мкд/(м<sup>2</sup>лк). 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".



## Вес системы

	kg/m <sup>2</sup>	Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.
Focus Ez	3,5	
Focus Ez + Connect grid system	4,5	



## 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).



## CE

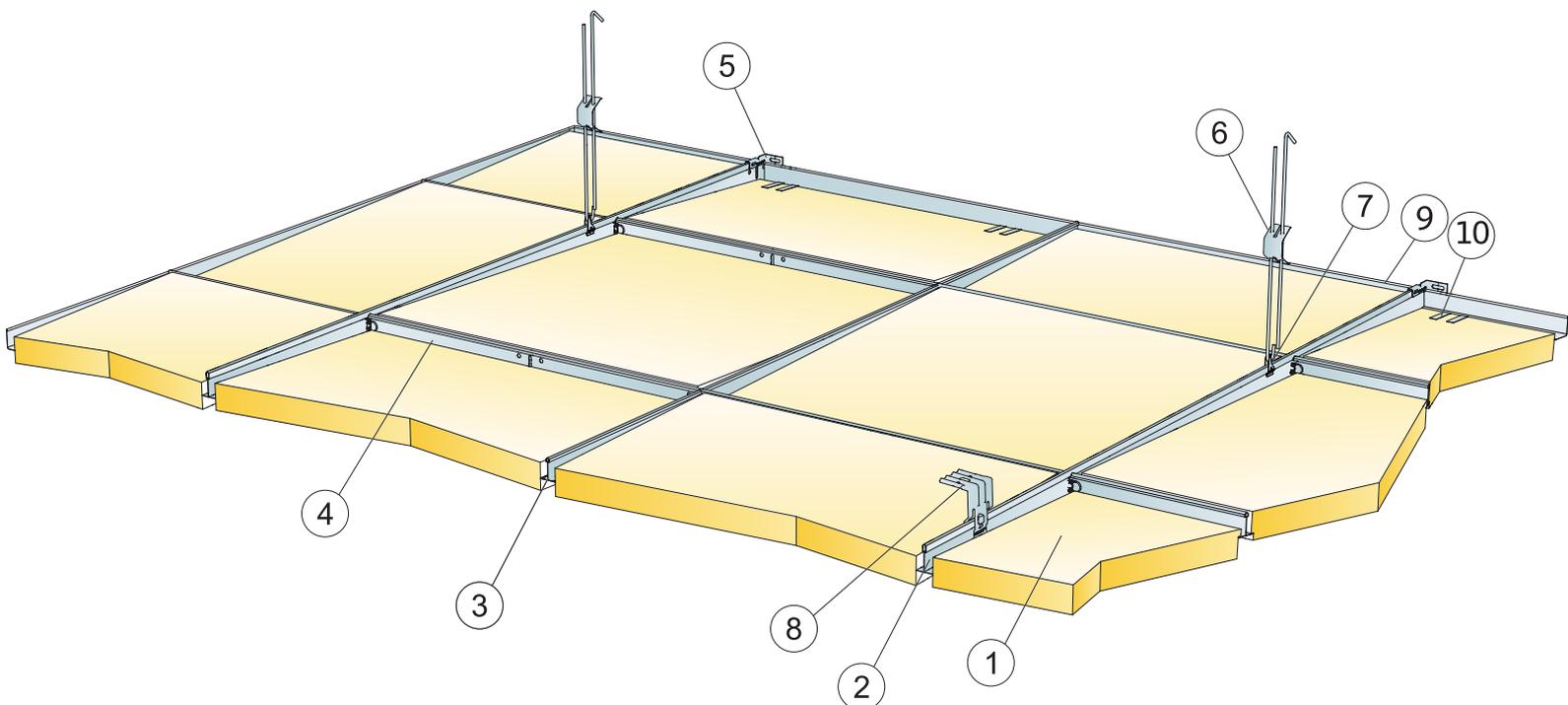
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



## Качество воздуха в помещении

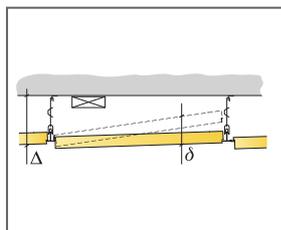
Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



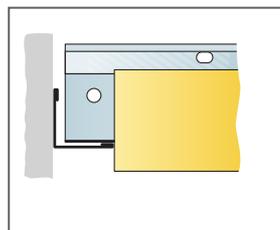
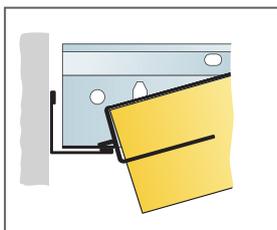


КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм
	<b>600x600</b>
1 Focus Ez	2,8/м <sup>2</sup>
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)	0,9/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая Connect T24, l=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм	1,7/м <sup>2</sup>
4 Поперечная направляющая T24 Connect, l=600 мм	0,9/м <sup>2</sup>
5 Пристенный кронштейн для Т-профиля	1/suspended row of Main runner
6 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,7/м <sup>2</sup>
7 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>
8 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм	0,7/м <sup>2</sup>
9 Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию
10 Поддерживающая клипса DG25 Connect	2/300-400 мм на каждую обрезанную кромку
Δ Мин. высота потолочной системы, с регулируемым подвесом: 110 мм, с прямым крепежным кронштейном: 80 мм	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 80 мм	-



См. Количество по спецификации

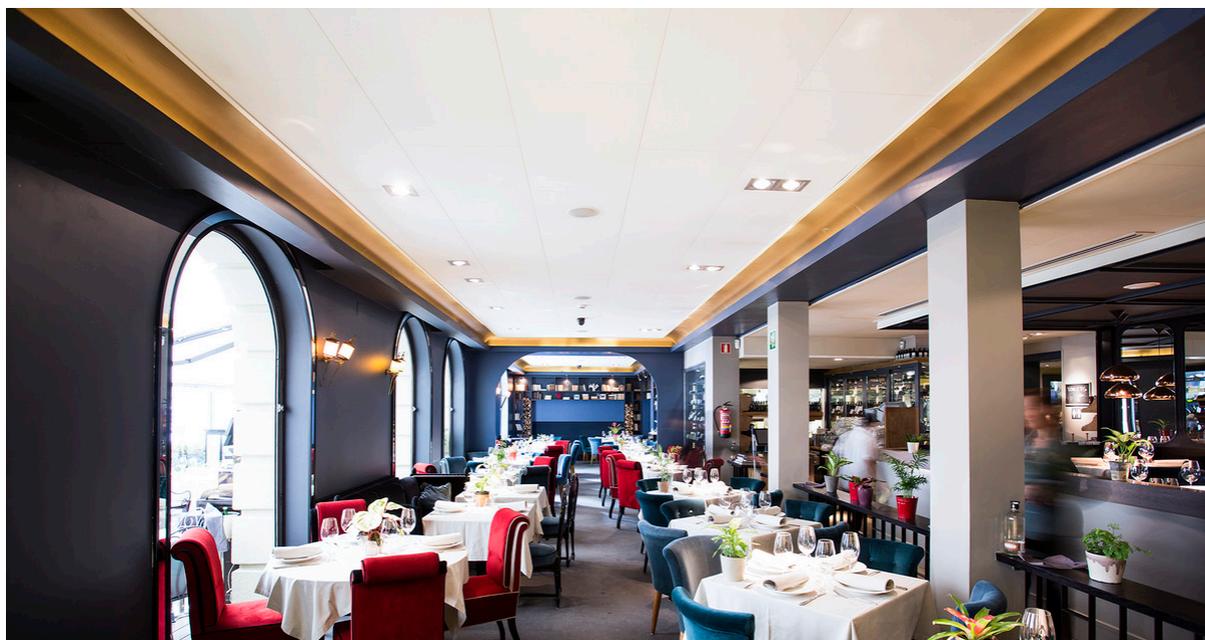


Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x40	40	160

Норма нагрузки/несущая способность

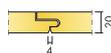
# Ecophon Focus™ F

Панели Ecophon Focus™ F монтируются на имеющееся перекрытие – на штукатурку, доски или бетон, образуя гладкий потолок.  
Предназначены для помещений, в которых потолочные панели необходимо закрепить непосредственно на перекрытии.

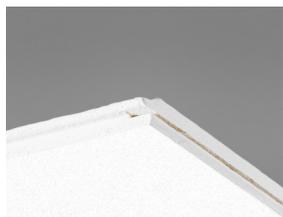


Ten Cor Ten, Madrid, Spain

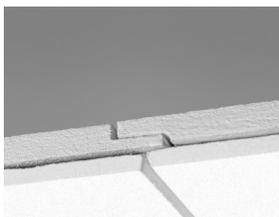
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	600x600	1200x600
прямой монтаж	•	•
Толщина (s)	20	20
Монтажная схема	M15	M15



Панель Focus F



Фрагмент системы Focus F



Система потолка Focus F



Монтаж Focus F с помощью саморезов

## Акустика

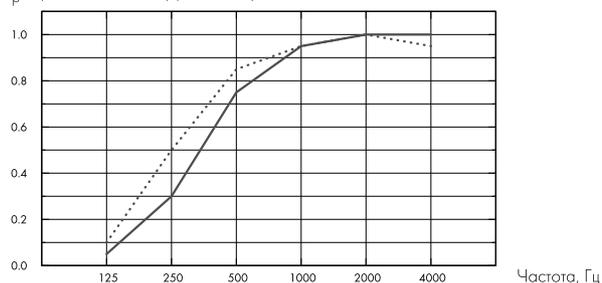


### Звукопоглощение:

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



— Focus F 20 mm, 20 mm o.d.s.

.... Focus F 20 mm, 40 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	20	0.05	0.30	0.75	0.95	1.00	1.00	0.60	C
20	40	0.10	0.50	0.85	0.95	1.00	0.95	0.80	B

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
20	20	0.75	0.76
20	40	0.85	0.82

## Качество воздуха в помещении



Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Воздействие на окружающую среду

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Стадии жизненного цикла от A1 до C4 из EPD, в соответствии с ISO 14025 / EN 15804
Focus F	4,90	



## Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов	59%
Переработка	Полностью перерабатываемые



## Пожаробезопасность

Страна	Fire standard	Класс	Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.
Россия	ФЗ №123	КМ 1	
Европа	EN 13501-1	A2-s1,d0	



## Влагостойкость

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 мкд/(м²лк). 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.



## Вес системы

	kg/m <sup>2</sup>	Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.
Focus F	2,3	



### **Механические свойства**

---

Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.

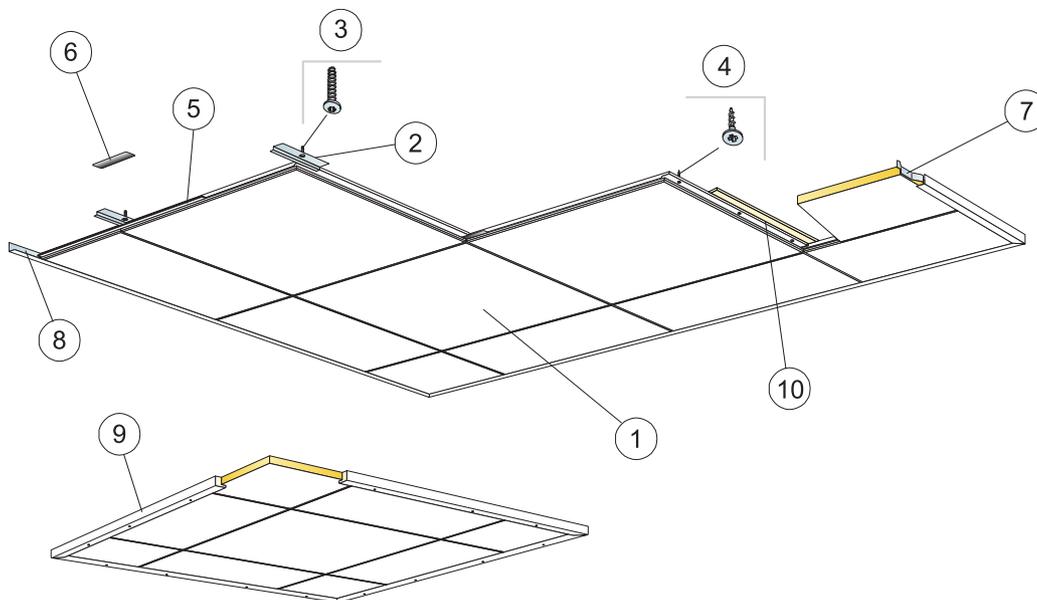


### **CE**

---

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

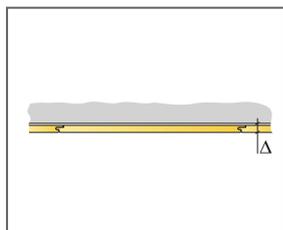
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M15) ДЛЯ ECOPHON FOCUS F



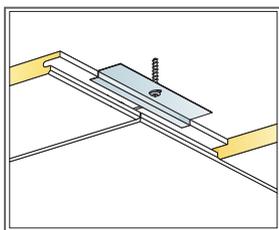
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

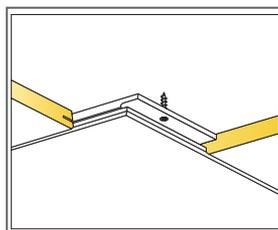
	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Focus F	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Крепежная пластина F Connect 0149, монтаж с шагом 600 мм (для бетона)	2,8/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>
3 Саморез Connect 4000, монтаж с шагом 600 мм (для бетона)	2,8/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>
4 Саморез F Connect 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, L=2500 мм, монтаж с шагом 500 мм	по требованию	
10 Деревянный молдинг устанавливается с шагом 600 мм (300мм, если теплоизоляция находится выше), саморезы крепятся вдоль деревянных молдингов	по требованию	
Δ Мин. высота подвеса системы: 20 мм	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется	-	-



См. Количество по спецификации



Крепление к бетонному основанию



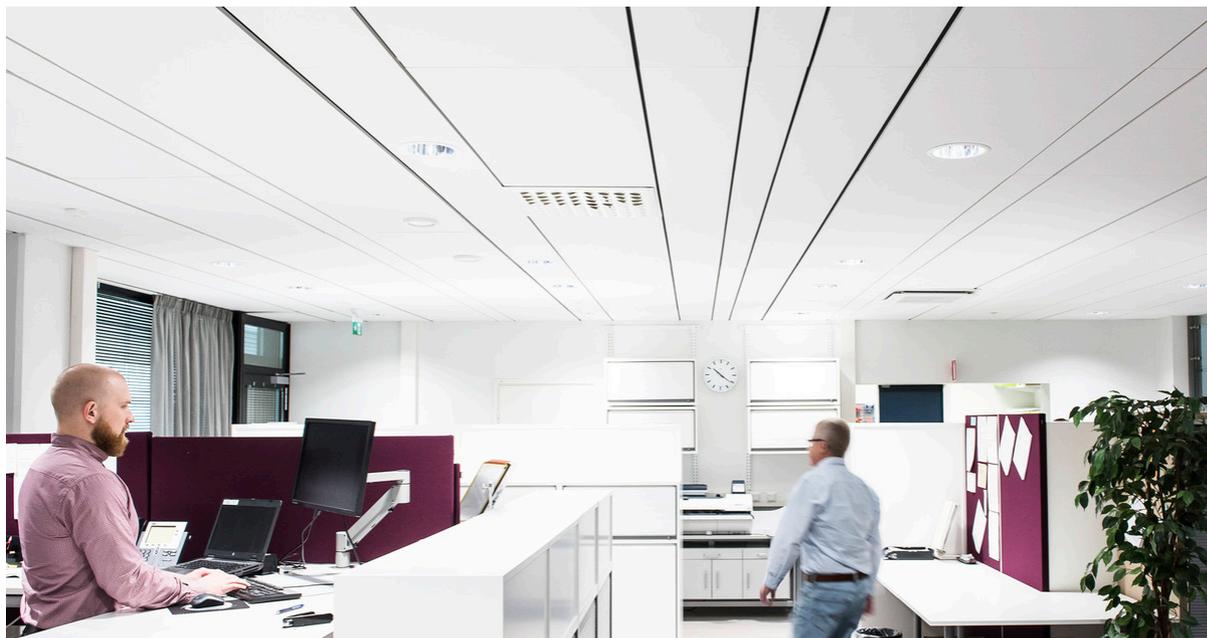
Крепление к гипсокартону или деревянной балке

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x20	-	-
1200x600x20	-	-

Норма нагрузки/несущая способность

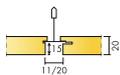
# Ecophon Focus™ Lp

Потолочная система Ecophon Focus™ Lp с полускрытой подвесной системой позволяет создать потолок с длинными параллельными желобами, задающими направление. Данный эффект достигается за счет широкого зазора между панелями в одном направлении и практически незаметным стыком между ними в перпендикулярном направлении. Система включает в себя стандартные панели Focus™ Lp и Технические панели Focus™ Lp.

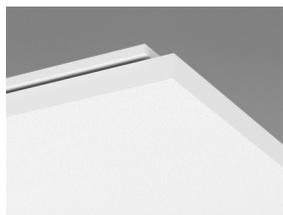


Kuopio Courthouse, Finland

## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



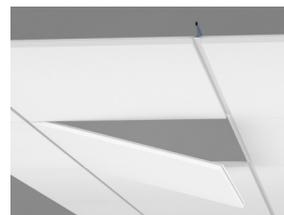
Размер, мм	600x150	600x300	600x600	1200x150	1200x300	1200x600	XL 1800x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Толщина (s)	20	20	20	20	20	20	20
Монтажная схема	M391	M390, M391	M390, M391	M391	M390, M391	M390, M391	M392



Фрагмент системы Focus Lp с главной направляющей Connect T24



Система потолка Focus Lp



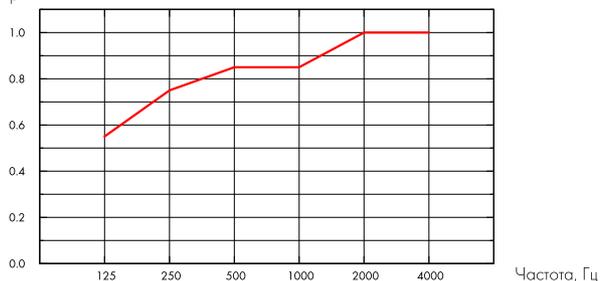
## Акустика

### 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



— Focus Lp 20 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	200	0.55	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
20	400	0.80	0.82

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
20	180	24	25



## Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	Standard
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Воздействие на окружающую среду

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>		Стадии жизненного цикла от A1 до C4 из EPD, в соответствии с ISO 14025 / EN 15804
Focus Ip	4,66	



## Переработка

Минимальное содержание переработанного сырья	57%
Переработка	Полностью перерабатываемые



## Пожаробезопасность

Страна	Fire standard	Класс	Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.
Россия	ФЗ №123	КМ 1	
Европа	EN 13501-1	A2-s1,d0	



## Влагостойкость

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 мкд/(м<sup>2</sup>лк). 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 м<sup>2</sup>).



## Вес системы

	kg/m <sup>2</sup>	Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.
Focus Ip	2,4	
Focus Ip + Connect grid system	3,4	



### **Механические свойства**

---

См. таблицу по нагрузке и несущей способности системы, а также по функциональным требованиям и свойствам на [www.ecophon.com/ru](http://www.ecophon.com/ru). Для Тех. панелей, устанавливаемых по схеме M391, минимальная несущая способность системы составляет 7 кг (70 Н) для каждой главной направляющей на 1200 мм. Общая распределенная нагрузка на две главные направляющие составляет 14 кг.

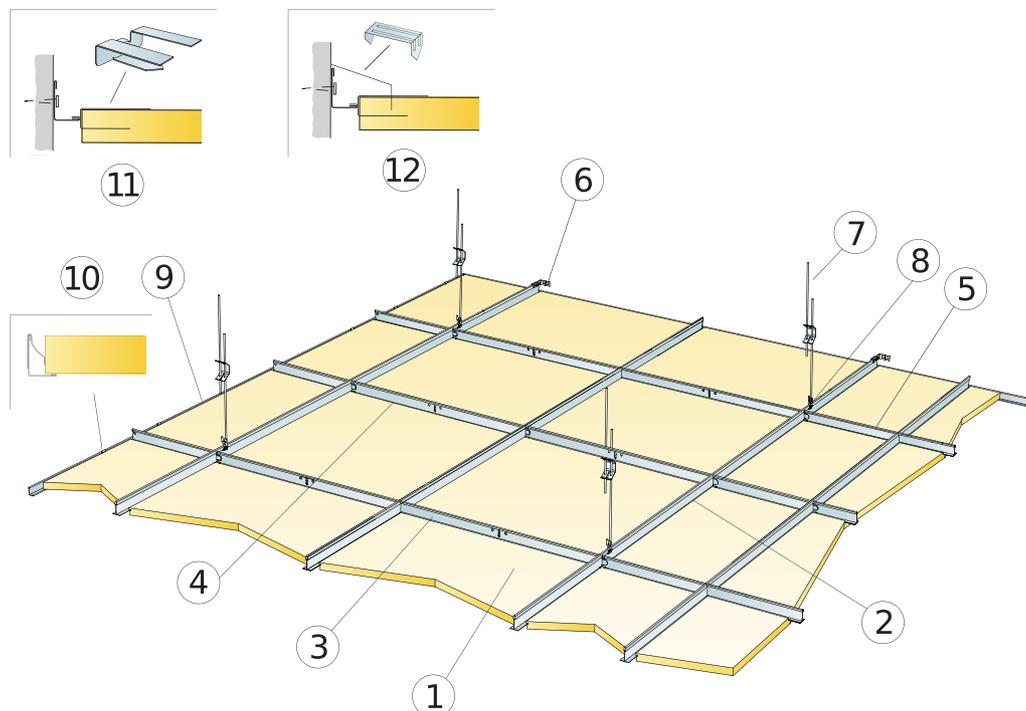


### **CE**

---

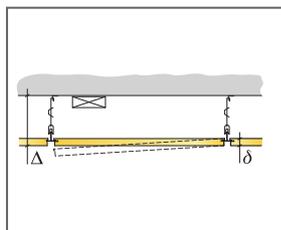
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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

## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M390) ДЛЯ ECOPHON FOCUS LP

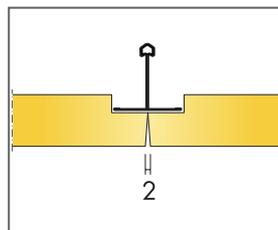
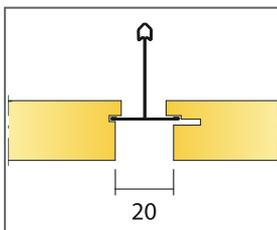


КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм			
	600x300	600x600	1200x300	1200x600
1 Focus lp	5,6/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая T24 Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)	0,9/м <sup>2</sup>	0,9/м <sup>2</sup>	0,9/м <sup>2</sup>	0,9/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая Connect T24, l=1200 мм	3,4/м <sup>2</sup>	1,7/м <sup>2</sup>	3,4/м <sup>2</sup>	1,7/м <sup>2</sup>
4 Поперечная направляющая Connect T24, l=600 мм	-	0,9/м <sup>2</sup>	-	-
5 Поперечная направляющая Connect T24, l=300 мм	0,9/м <sup>2</sup>	-	-	-
6 Пристенный кронштейн для Т-профиля	1/suspended row of Main runner			
7 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>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
8 Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
9 Пристенный уголок Connect арт. 81 16, монтаж с шагом 300 мм	по требованию			
10 Пристенная клипса Connect Wall spring	2 pcs/on every cut perimeter tile with only 1 supporting edge			
11 Поддерживающая клипса Connect Dg20	2по длинной стороне обрезанной панели, расположенной по периметру	2по длинной стороне обрезанной панели, расположенной по периметру	3по длинной стороне обрезанной панели, расположенной по периметру	3по длинной стороне обрезанной панели, расположенной по периметру
12 Поддерживающая клипса Connect Perimeter tile clip	1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку			
Δ Мин. высота потолочной системы: 115 мм	-	-	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 20 мм	-	-	-	-
Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-	-	-	-



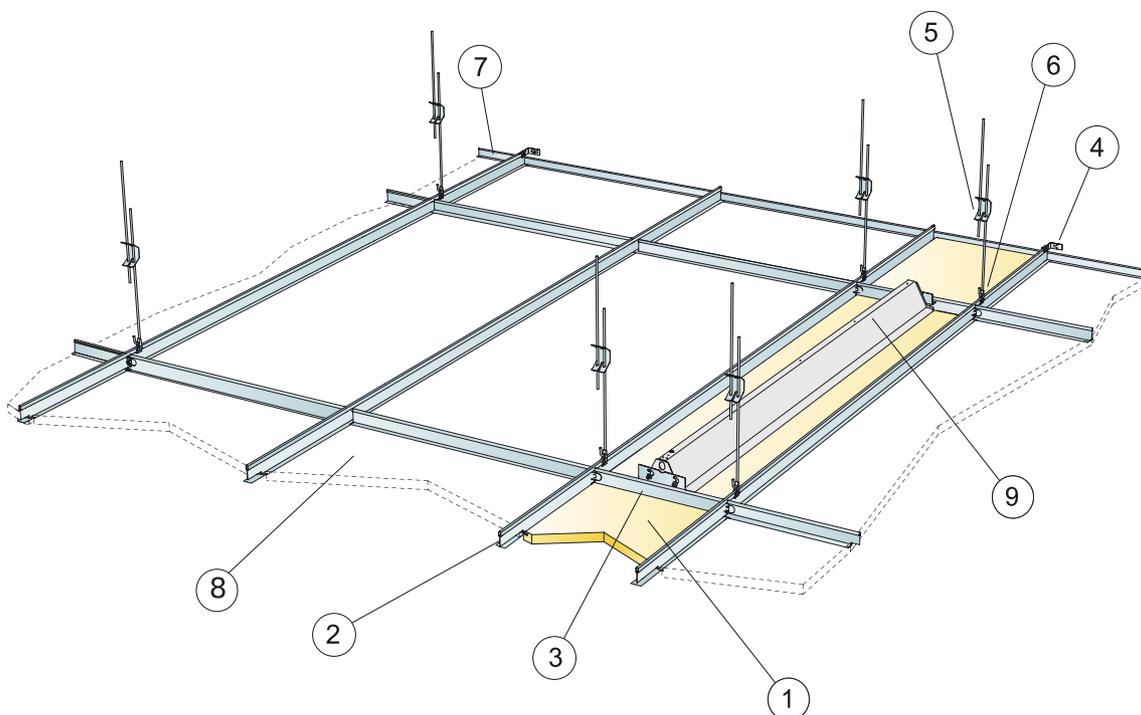
См. Количество по спецификации



Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x300x20	30	160
600x600x20	30	160
1200x300x20	30	160
1200x600x20	30	160

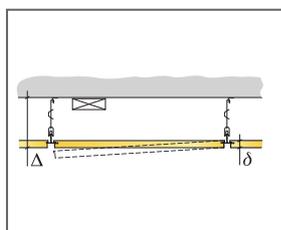
Норма нагрузки/несущая способность

## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M391) ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛИ ECORPHON FOCUS LP

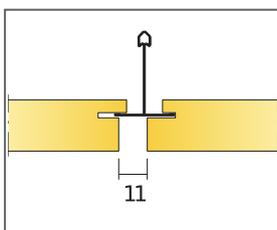


КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

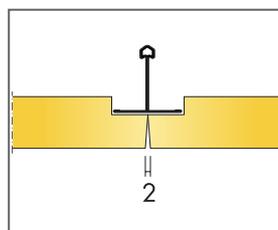
	Размер, мм					
	600x150	600x300	600x600	1200x150	1200x300	1200x600
1 Техническая панель Focus Lp	11,1/м <sup>2</sup>	5,6/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>	5,6/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Главная направляющая Connect T24	6,7м/м <sup>2</sup>	3,35м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>	6,7м/м <sup>2</sup>	3,35м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>
3 Поперечная направляющая Connect T24, l=150/300/600 мм	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>	1,7м/м <sup>2</sup>	0,85м/м <sup>2</sup>	0,85м/м <sup>2</sup>	0,85м/м <sup>2</sup>
4 Пристенный кронштейн для Т-профиля	1/suspended row of Main runner					
5 Регулируемый подвес Connect (макс. расстояние от стены 600 мм)	5,6/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	5,6/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
6 Клипса подвеса Connect	5,6/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	5,6/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
7 Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию					
8 Стандартная потолочная панель Focus Lp	-	-	-	-	-	-
9 Корпус светильника Ecophon line Lp	-	-	-	-	-	-
Δ Мин. высота подвеса системы: 105 мм	-	-	-	-	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 20 мм	-	-	-	-	-	-
Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging	-	-	-	-	-	-
Площадь в количестве по спецификации для монтажной схемы M279 - означает площадь монтажа между двумя подвешенными Главными направляющими. Максимально можно установить только два ряда Технических панелей рядом друг с другом.	-	-	-	-	-	-
Для интеграции светильников (шириной < 300 мм) непрерывной линией - в панели, используйте Connect Spacelug connector, макс. высота проема 75 мм	-	-	-	-	-	-



См. Количество по спецификации



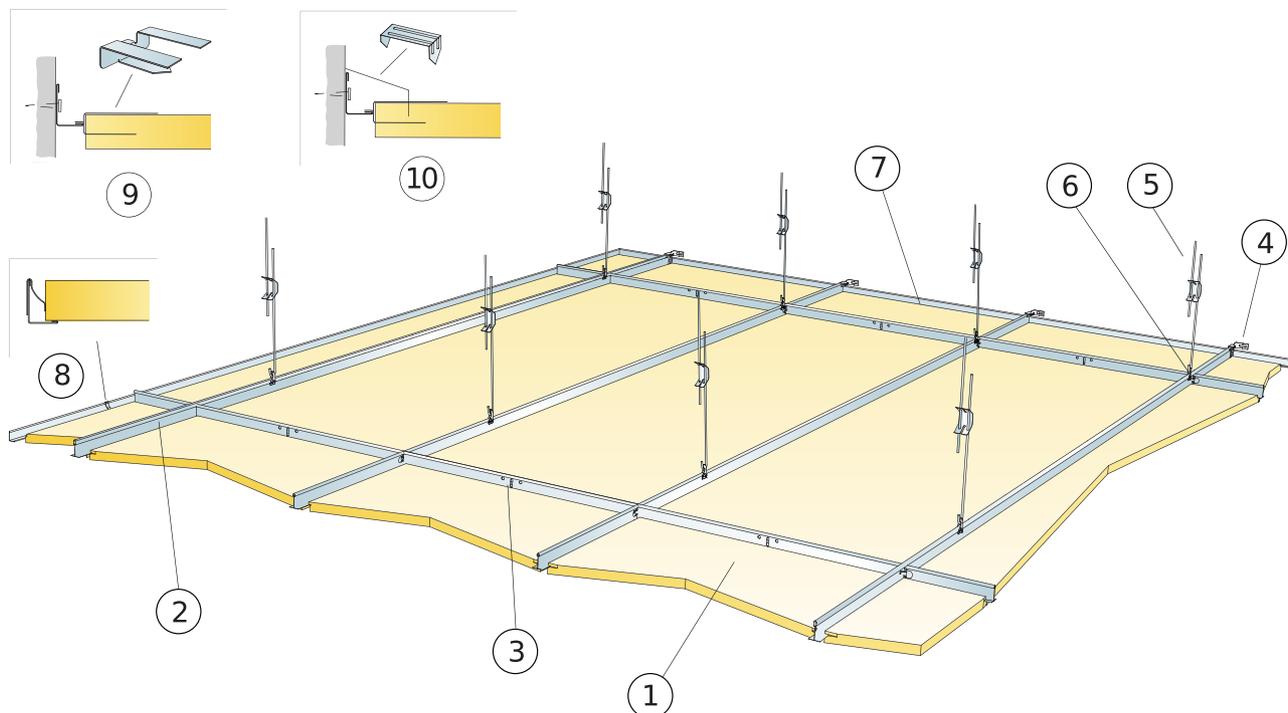
Зазор между стандартной и технической панелями Focus Lp



Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x150x20	50	160
600x300x20	50	160
600x600x20	50	160
1200x150x20	50	160
1200x300x20	50	160
1200x600x20	50	160

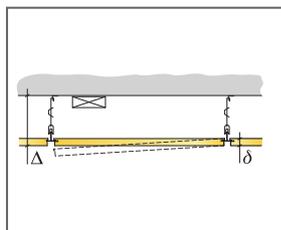
Норма нагрузки/несущая способность

## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M394) ДЛЯ ПЕРЕХОДА УРОВНЯ ПОТЛОКА ECOPHON FOCUS DS

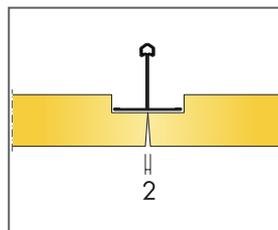
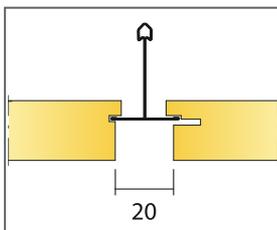


КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм
		<b>1800x600</b>
1	Focus Ip	0,95/м <sup>2</sup>
2	Главная направляющая T24 Connect, монтаж с шагом 600 мм	1,7/м <sup>2</sup>
3	Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм	0,6/м <sup>2</sup>
4	Пристенный кронштейн для Т-профиля	1/suspended row of Main runner
5	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 450 мм)	1,1/м <sup>2</sup>
6	Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне)	0,7/м <sup>2</sup>
7	Пристенный уголок Connect арт.8116, монтаж с шагом 300 мм	по требованию
8	Пристенная клипса Connect Wall spring	3pcs/on every cut perimeter tile with only 1 supporting edge
9	Поддерживающая клипса Connect Dg20	4по длинной стороне обрезанной панели, расположенной по периметру
10	Поддерживающая клипса Connect Perimeter tile clip	1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку
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

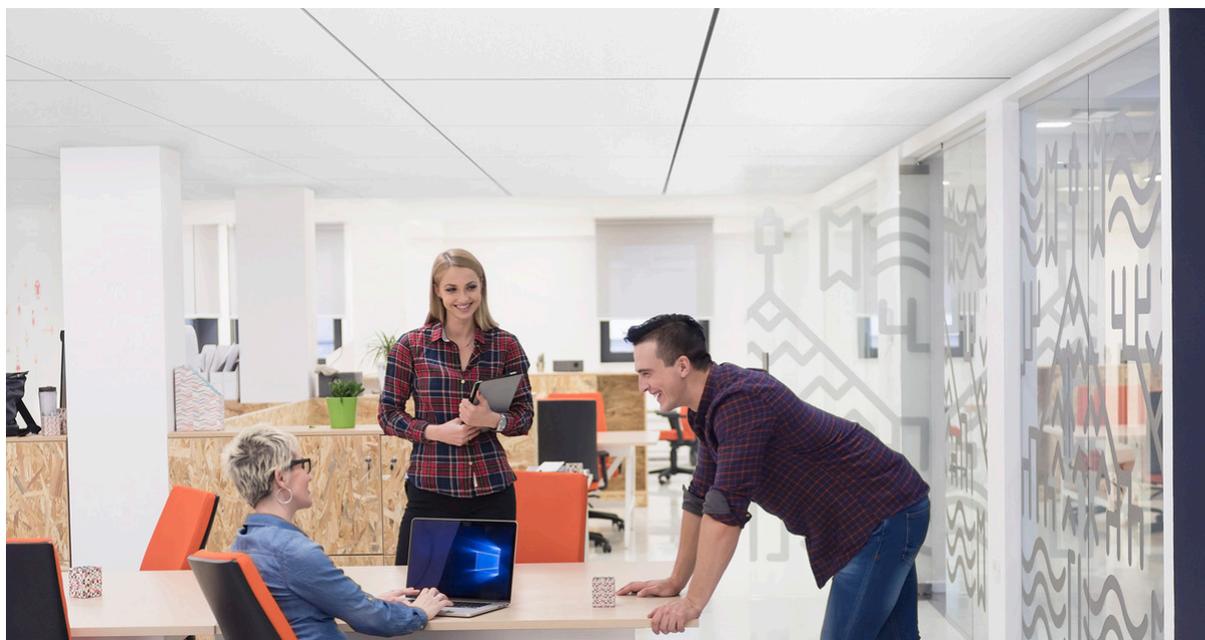


Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
1800x600x20	50	160

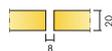
Норма нагрузки/несущая способность

# Ecophon Focus™ SQ

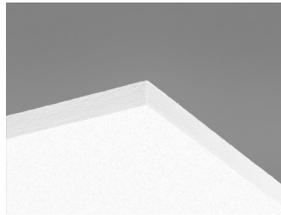
Панели Ecophon Focus™ SQ приклеиваются непосредственно к перекрытию. Панели устанавливаются с зазорами между ними, создавая гладкий потолок. Панели предназначены для помещений, в которых необходимо сохранить изначальную высоту потолка в связи с его малой высотой или по иным причинам.



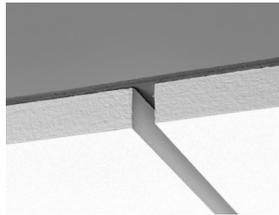
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



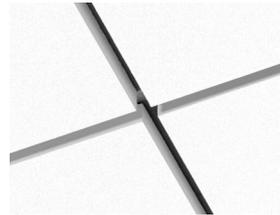
Размер, мм	600x600	1200x600
прямой монтаж	•	•
Толщина (s)	20	20
Монтажная схема	M107	M107



Панель Focus SQ



Фрагмент системы Focus SQ



Система потолка Focus SQ

## Акустика

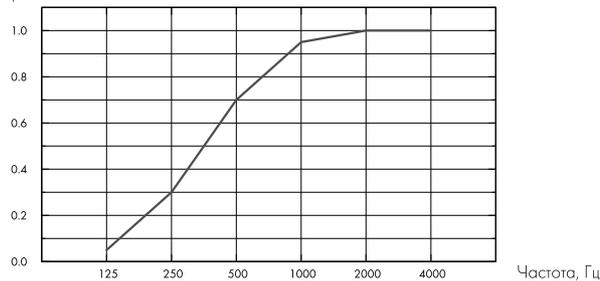


### Звукопоглощение:

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



– Focus SQ 20 mm, 23 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	23	0.05	0.30	0.70	0.95	1.00	1.00	0.60	C

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
20	23	0.75	0.75

s mm	AC(1.5) Класс артикуляции, ASTM E1111, ASTM E1110
20	190



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Воздействие на окружающую среду

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Focus SQ	4,88

Стадии жизненного цикла от A1 до C4 из EPD, в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



## Переработка

Минимальное содержание переработанного сырья	57%
Переработка	Полностью перерабатываемые



## Пожаробезопасность

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

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.



## Влагостойкость

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 мкд/(м<sup>2</sup>лк). 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.



## Вес системы

	kg/m <sup>2</sup>
Focus SQ	2,4

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.



## Механические свойства

Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.



## CE

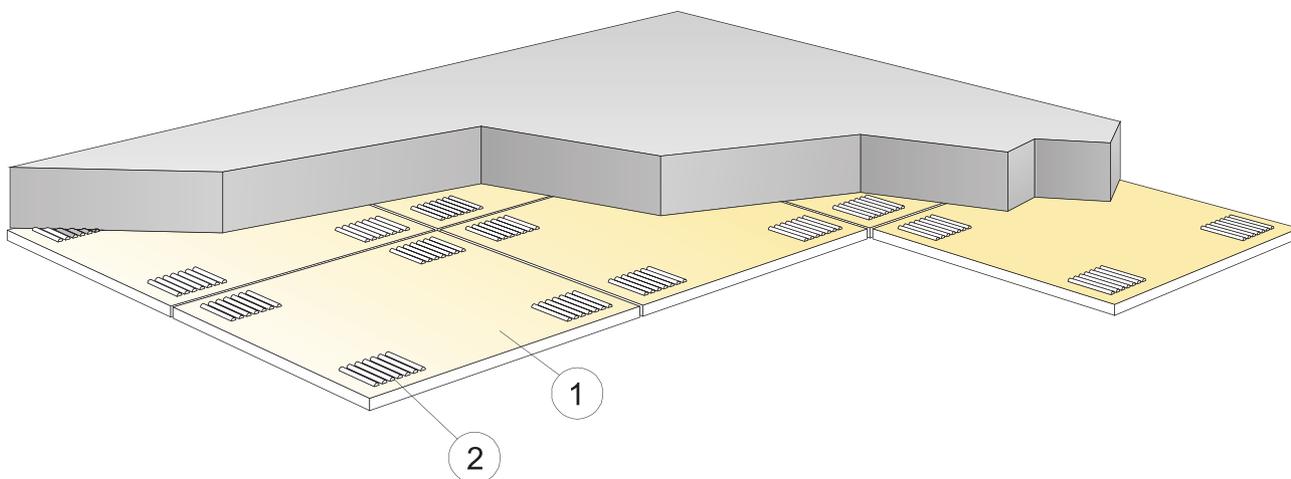
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



## Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•

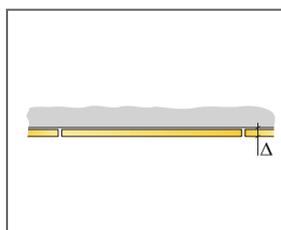




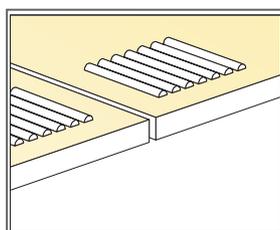
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм	
	600x600	1200x600
1 Focus SQ	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
2 Акустический клей Connect 2100 [ расход 0,25 л/м <sup>2</sup> - 0,4 л/м <sup>2</sup> в зависимости от условий монтажа]	по требованию	
Δ Мин. высота потолочной системы: 23 мм	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется	-	-
Видимые кромки следует закрасить	-	-
* Модульные размеры панелей 600x600 [592x592], 1200x600 [1192x592]	-	-



См. Количество по спецификации



Применение клея

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x20	-	-
1200x600x20	-	-

Норма нагрузки/несущая способность

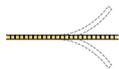
# Ecophon Focus™ Flexiform A

Панели Ecophon Focus™ Flexiform A поставляются плоскими, а непосредственно перед монтажом с помощью специальных профилей им придается выпуклая или вогнутая форма. Панели позволяют создать потолок с волнами любой формы, а также обеспечить плавный переход между разноуровневыми перекрытиями.

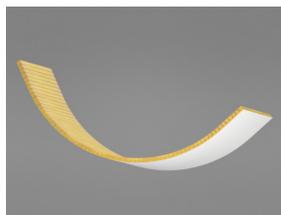


Miejska Sala Widowiskowa Sportowa, Kępno, Poland

## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	1200x600	1600x600	2000x600	2400x600
T24	•	•	•	•
Толщина (s)	30	30	30	30
Монтажная схема	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic



Панель Focus Flexiform A



Фрагмент системы Focus Flexiform A с профилем Connect T24



Система потолка Focus Flexiform A



## Акустика

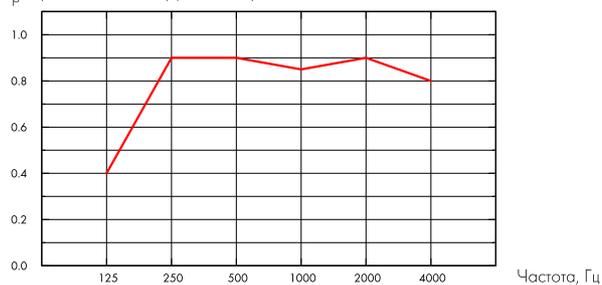
Акустические значения соответствуют значениям прямого потолка.

### 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



— Focus Flexiform A 30 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		
30	200	0.40	0.90	0.90	0.85	0.90	0.80	0.90	A

s mm	$D_{nfw}$		CAC dB
	Звукоизоляция смежных помещений, ISO 10848-2		
20	24		25



## Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



## Воздействие на окружающую среду

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Focus Flexiform A	3,1

Стадии жизненного цикла от A1 до C4 из EPD, в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



## Переработка

Минимальное содержание переработанного материала	39%
Переработка	Полностью перерабатываемые



## Пожаробезопасность

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

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.



## Влагостойкость

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 мкд/(м²лк). Блеск < 1.



## Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.



## Доступ в межпотолочное пространство

Профиль не демонтируется.



## Монтаж

Установка в соответствии с монтажной схемой, руководством по установке и вспомогательными рисунками. Необходимо принять во внимание: яркий свет, падающий от других светильников или отраженный от окон, стекол и т.д., может создать нежелательные теневые эффекты на поверхности устанавливаемых панелей.



## Вес системы

	kg/m <sup>2</sup>
Focus Flexiform A	1,4
Focus Flexiform A + Connect grid system	2,4

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.



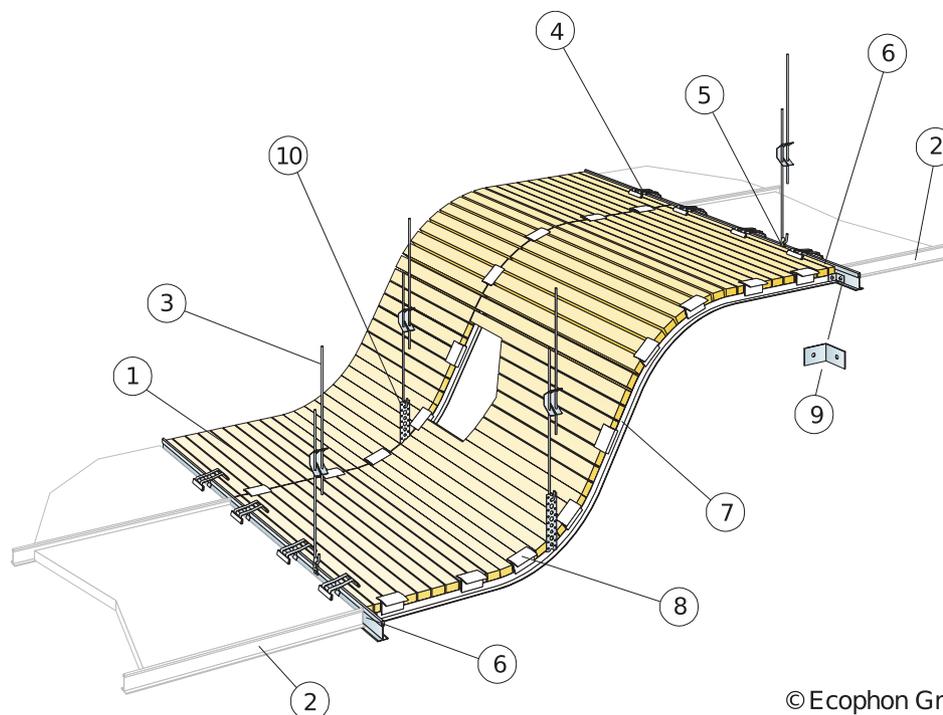
## Механические свойства

Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.



## CE

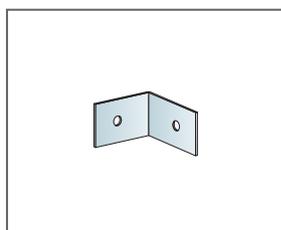
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



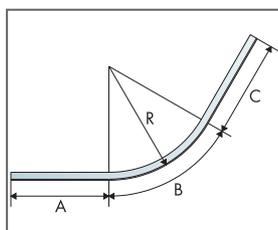
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

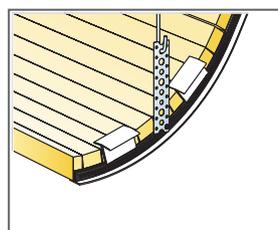
	Размер, мм			
	1200x600	1600x600	2000x600	2400x600
1 Focus Flexiform A	по требованию			
2 Поперечная направляющая Connect T24	по требованию			
3 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм	по требованию			
4 Клипса Connect 100/20	по требованию			
5 Клипса подвеса Connect 1286	по требованию			
6 Главная направляющая Connect T24	1,8м/м <sup>2</sup>	-	-	-
7 Профиль Connect Flexiform/Гибкий профиль Flexiform, монтаж с шагом 600 мм	по требованию			
8 Клипса Connect Flexiform, зафиксированная с шагом 100-300 мм (в зависимости от радиуса изгиба)	по требованию			
9 Соединительный уголок Connect	по требованию			
10 Перфорированная лента (не поставляется компанией Ecophon)	по требованию			
Профиль Flexiform: Радиус изгиба (выпуклый или вогнутый) мин. 200 мм.	-	-	-	-
Длина профиля Flexiform: макс. 2400 мм. При длине профиля более 1 м требуется промежуточный подвес	-	-	-	-



Соединительный уголок (арт. 0900)



Пример с размерами профиля Flexiform

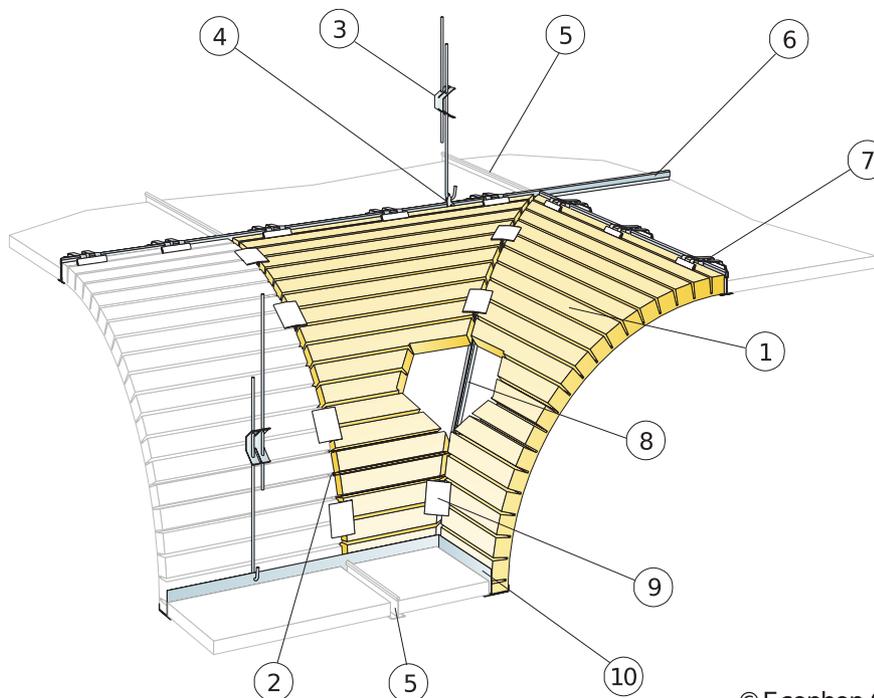


Подвес с помощью перфорированной металлической полосы

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
1200x600x30	0	160
1600x600x30	0	160
2000x600x30	0	160
2400x600x30	0	160

Норма нагрузки/несущая способность

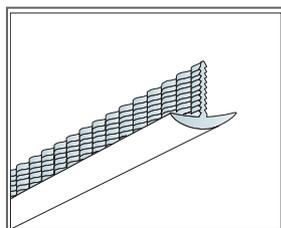
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M31EC) ДЛЯ ВНЕШНЕГО УГЛА ECOPHON FOCUS FLEXIFORM A



© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

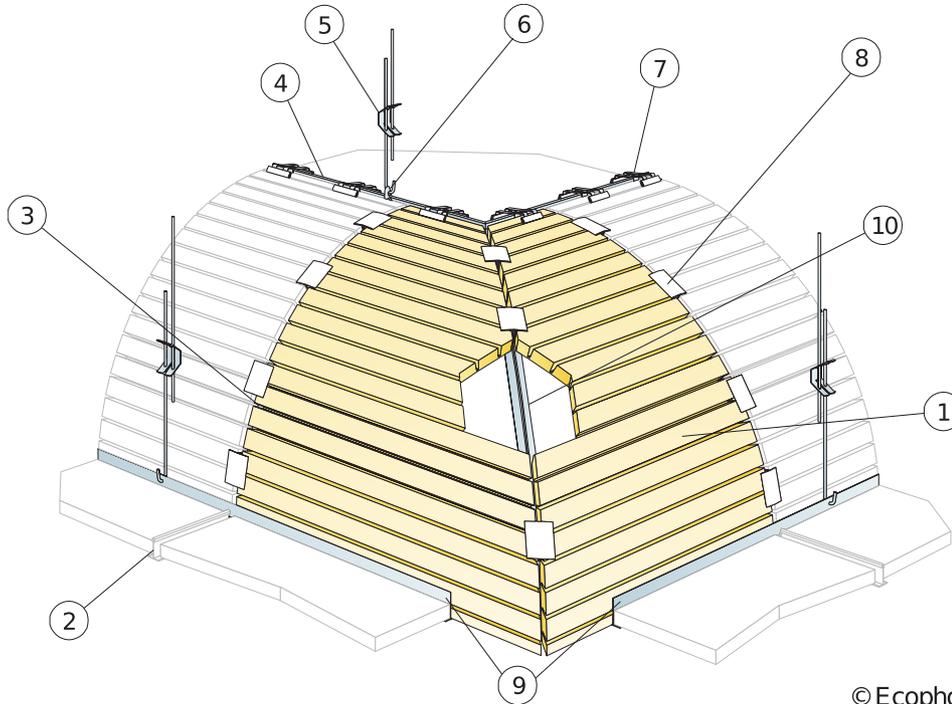
	Размер, мм			
	1200x600	1600x600	2000x600	2400x600
1 Focus Flexiform A	по требованию			
2 Профиль Connect Flexiform/Гибкий профиль Flexiform, монтаж с шагом 600 мм	по требованию			
3 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм	по требованию			
4 Клипса подвеса Connect 1286	по требованию			
5 Поперечная направляющая Connect T24	по требованию			
6 Главная направляющая Connect T24	1,8м/м <sup>2</sup>	-	-	-
7 Клипса Connect 100/20	по требованию			
8 Профиль для внешнего угла Connect Flexible	по требованию			
9 Клипса Connect Flexiform, зафиксированная с шагом 100-300 мм (в зависимости от радиуса изгиба)	по требованию			
10 Профиль Connect F-trim	по требованию			
Профиль Flexiform: Радиус изгиба (выпуклый или вогнутый) мин. 200 мм.	-	-	-	-
Длина профиля Flexiform: макс. 2400 мм. При длине профиля более 1 м требуется промежуточный подвес	-	-	-	-



Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
1200x600x30	0	160
1600x600x30	0	160
2000x600x30	0	160
2400x600x30	0	160

Норма нагрузки/несущая способность

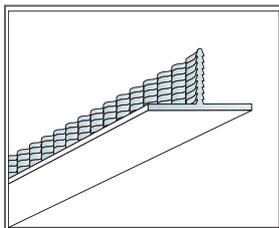
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М311С) ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УГЛА ECOPHON FOCUS FLEXIFORM A



© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм			
	1200x600	1600x600	2000x600	2400x600
1 Focus Flexiform A	по требованию			
2 Поперечная направляющая Connect T24	по требованию			
3 Профиль Connect Flexiform/Гибкий профиль Flexiform, монтаж с шагом 600 мм	по требованию			
4 Главная направляющая Connect T24	1,8м/м <sup>2</sup>	-	-	-
5 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм	по требованию			
6 Клипса подвеса Connect 1286	по требованию			
7 Клипса Connect 100/20	по требованию			
8 Клипса Connect Flexiform, зафиксированная с шагом 100-300 мм (в зависимости от радиуса изгиба)	по требованию			
9 Профиль Connect F-trim	по требованию			
10 Профиль Connect Flexiform/Гибкий профиль Flexiform, монтаж с шагом 600 мм	по требованию			
Профиль Flexiform: Радиус изгиба (выпуклый или вогнутый) мин. 200 мм.	-	-	-	-
Длина профиля Flexiform: макс. 2400 мм. При длине профиля более 1 м требуется промежуточный подвес	-	-	-	-

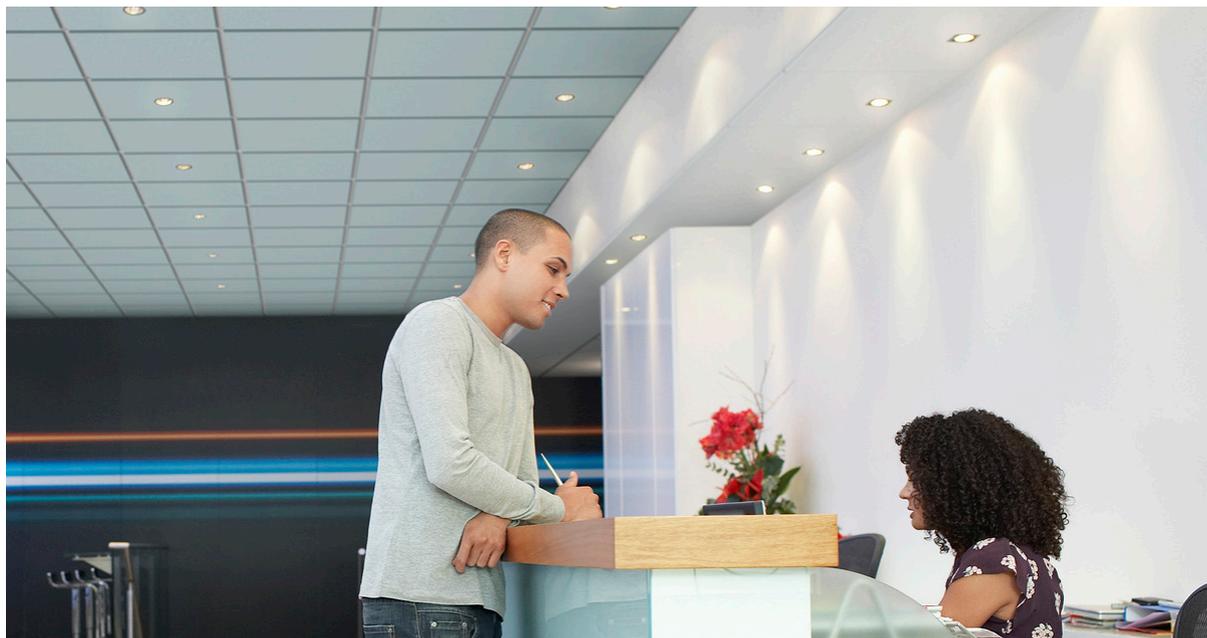


Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
1200x600x30	0	160
1600x600x30	0	160
2000x600x30	0	160
2400x600x30	0	160

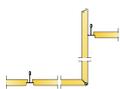
Норма нагрузки/несущая способность

# Ecophon Focus™ Fixiform E

Панели Ecophon Focus™ Fixiform E предназначены для создания отчетливых переходов между разными уровнями потолка, возникающими в результате размещения различных инженерных систем в межпотолочном пространстве. Помимо этого, они могут использоваться для добавления в дизайн помещения дополнительных форм и структуры. Панели поставляются плоскими и сгибаются под прямым углом непосредственно перед монтажом.



## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	1200x600
T24	•
Толщина (s)	20
Монтажная схема	M276



Панель Focus Fixiform



## Акустика

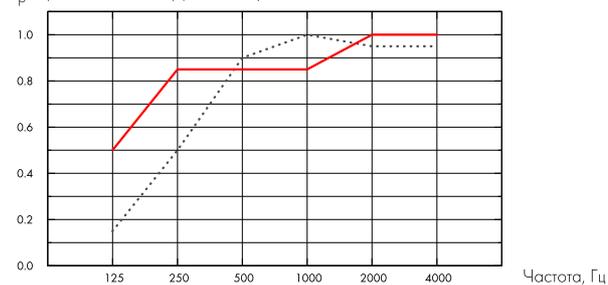
Акустические значения соответствуют значениям прямого потолка.

### 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



..... Focus Fixiform E 20 mm, 60 mm o.d.s.  
 — Focus Fixiform E 20 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	60	0.15	0.50	0.90	1.00	0.95	0.95	0.80	B
20	200	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

s mm	$D_{nfw}$		CAC dB
	Звукоизоляция смежных помещений, ISO 10848-2		
20	24		25



## Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



## Переработка

Минимальное содержание переработанного сырья	57%
Переработка	Полностью перерабатываемые



## Пожаробезопасность

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

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.



## Влагостойкость

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 мкд/(м²лк). Блеск < 1.



## Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.



## Доступ в межпотолочное пространство

Панели демонтируются через соседние прямые панели.



## Вес системы

	kg/m <sup>2</sup>
Focus Fixiform E	2,4
Focus Fixiform E + Connect grid system	3,3

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.



## Монтаж

Установка в соответствии с монтажной схемой, руководством по установке и вспомогательными рисунками. Панели Focus Fixiform E поставляются со всеми необходимыми аксессуарами для монтажа.



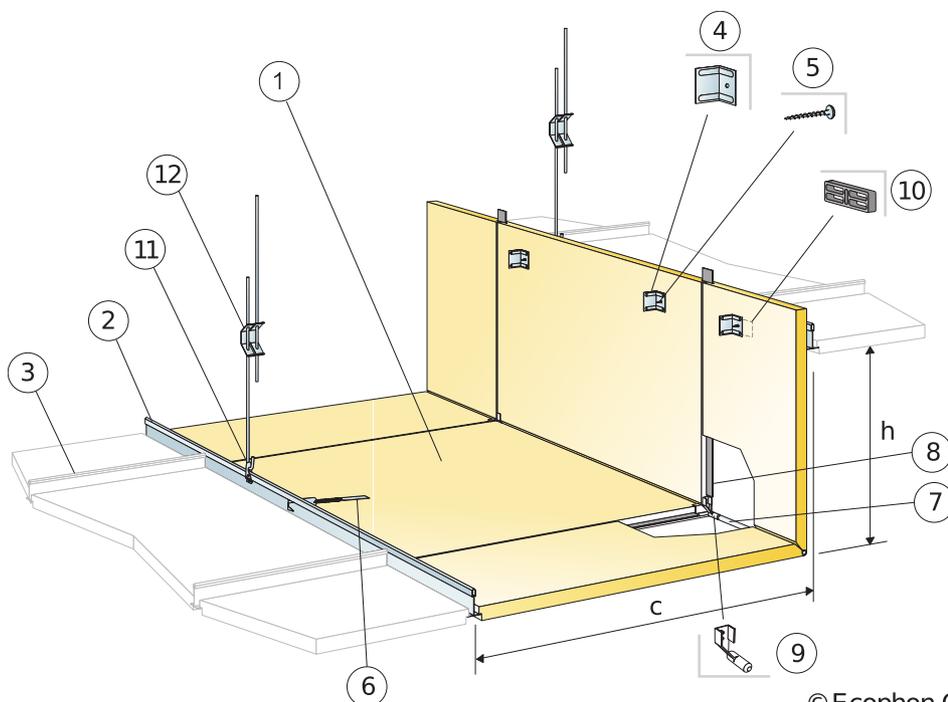
## Механические свойства

Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.



## CE

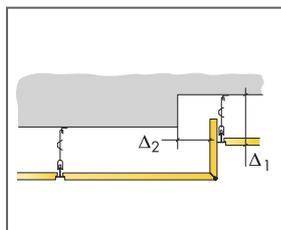
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



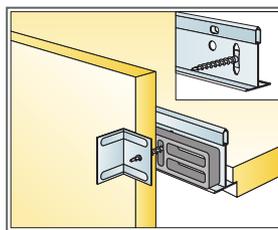
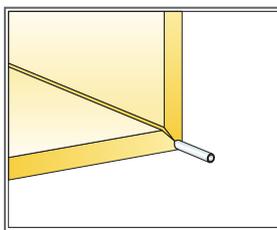
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм
		<b>1200x600</b>
1	Focus Fixiform E	по требованию
2	Главная направляющая Connect T24	1,8м/м <sup>2</sup>
3	Поперечная направляющая Connect T24	по требованию
4	Соединительный уголок Angle bracket (входит в комплект)	-
5	Шуруп Absorber screw metal 50 (входит в комплект)	-
6	Пружина Connect Hook (входит в комплект)	-
7	Усиливающий стержень (входит в комплект)	-
8	Профиль Connect F-Spline (входит в комплект)	-
9	Вставка для усиливающего стержня (входит в комплект)	-
10	Распорная пластина (входит в комплект)	-
11	Клипса подвеса Connect	1шт./на подвес
12	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 600 мм	1,4/м <sup>2</sup>
Δ Мин. высота потолочной системы: Δ1=160 мм и Δ2=80 мм от верхнего уровня		-
δ Мин. глубина демонтажа: Отдельные панели не демонтируются		-
Размеры: c=600 мм, h<530 мм		-



См. Количество по спецификации

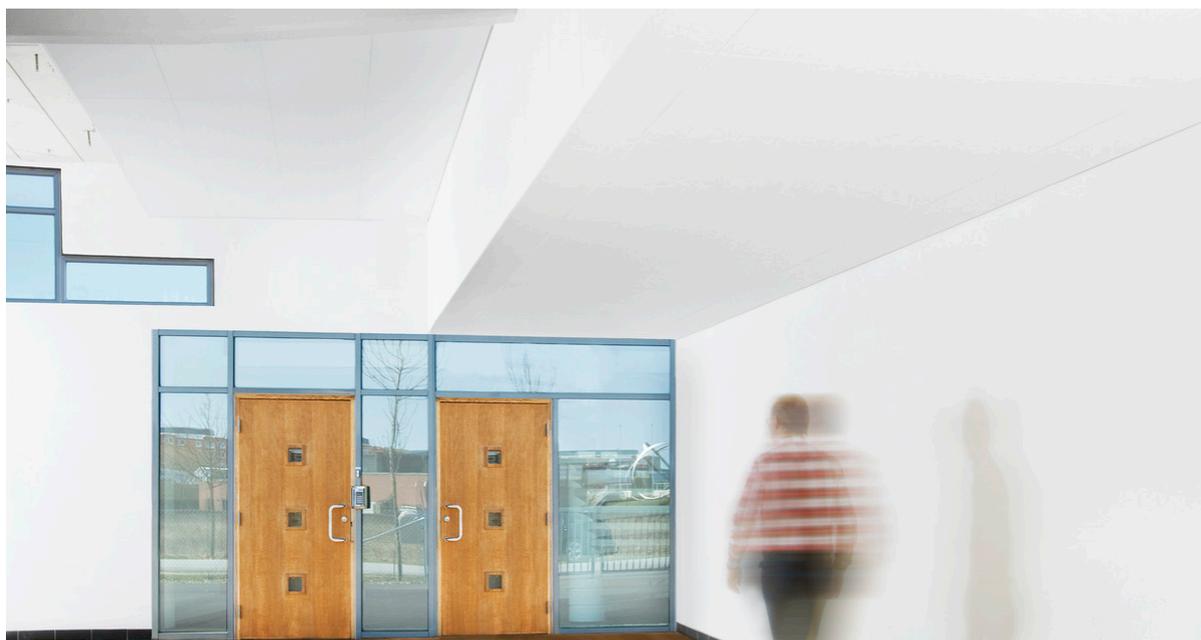


Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
1200x600x20	0	160

Норма нагрузки/несущая способность

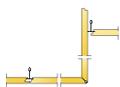
# Ecophon Focus™ Fixiform Ds

Панели Ecophon Focus™ Fixiform Ds предназначены для создания отчетливых переходов между разными уровнями потолка, возникающими в результате размещения различных инженерных систем в межпотолочном пространстве. Помимо этого, они могут использоваться для добавления в дизайн помещения дополнительных форм и структуры. Панели поставляются плоскими игибаются под прямым углом непосредственно перед монтажом.



Ecophon Head Office, Sweden

## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	1200x600	XL 1500x600	XL 1900x600	XL 2300x600
T24	•	•	•	•
Толщина (s)	20	20	20	20
Монтажная схема	M619	M620	M620	M620



Панель Focus Fixiform



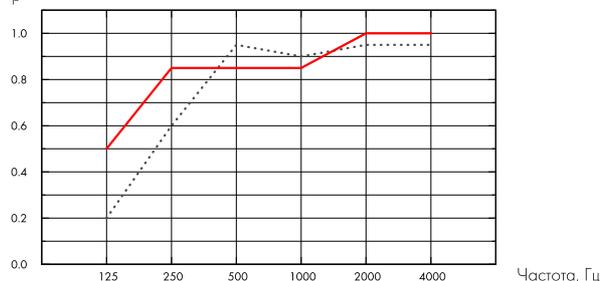
## Акустика

Акустические значения соответствуют значениям прямого потолка.

### Звукопоглощение:

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

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



..... Focus Fixiform Ds 20 mm, 75 mm o.d.s.

— Focus Fixiform Ds 20 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	75	0.20	0.60	0.95	0.90	0.95	0.95	0.90	A
20	200	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

s mm	$D_{nfw}$		CAC dB
	Звукоизоляция смежных помещений, ISO 10848-2		
20	24		25



## Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



## Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов	54%
Переработка	Полностью перерабатываемы



## Пожаробезопасность

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

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.



## Влагостойкость

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 мкд/(м²лк). Блеск < 1.



## Очистка

Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.



## Доступ в межпотолочное пространство

Панели демонтируются через соседние прямые панели.



## Монтаж

Установка в соответствии с монтажной схемой, руководством по установке и вспомогательными рисунками. Панели Focus Fixiform Ds поставляются со всеми необходимыми аксессуарами для монтажа.



## Вес системы

	kg/m <sup>2</sup>
Focus Fixiform Ds	2,4
Focus Fixiform Ds + Connect grid system	3,3

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.



## Механические свойства

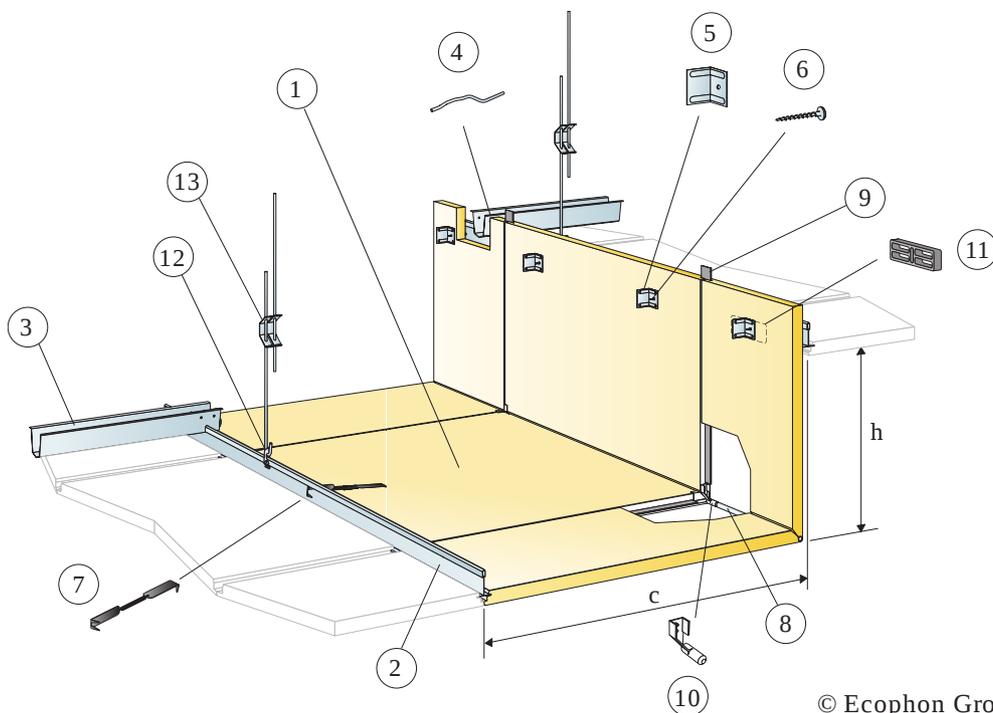
Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.



## CE

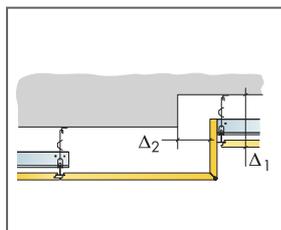
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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

## INSTALLATION DIAGRAM (M619) FOR ECOPHON FOCUS FIXIFORM DS. SUSPENDED INSTALLATION

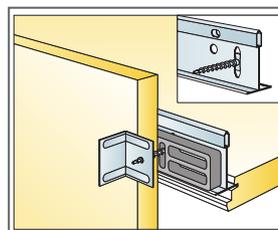
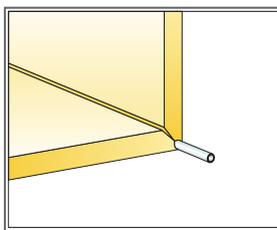


КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

		Размер, мм
		1200x600
1	Focus Fixiform Ds	по требованию
2	Connect T24 Main runner PL	по требованию
3	Профиль Connect Space bar, монтаж с шагом 1.500 мм (макс. расстояние от стены 300 мм)	по требованию
4	Шпилька Connect Space bar winch, одна на каждое соединение профиля Space bar с Главной направляющей	по требованию
5	Соединительный уголок Angle bracket (входит в комплект)	-
6	Шуруп Absorber screw metal 50 (входит в комплект)	-
7	Пружина Connect Hook (входит в комплект)	-
8	Усиливающий стержень (входит в комплект)	-
9	Профиль Connect F-Spline (входит в комплект)	-
10	Вставка для усиливающего стержня (входит в комплект)	-
11	Распорная пластина (входит в комплект)	-
12	Клипса подвеса Connect	1 шт./на подвес
13	Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 600 мм	1,4/м <sup>2</sup>
Δ Мин. высота потолочной системы: Δ1=165 мм и Δ2=80 мм от верхнего уровня		-
δ Мин. глубина демонтажа: Отдельные панели не демонтируются		-
Размеры: c=600 мм, h<530 мм		-



См. Количество по спецификации

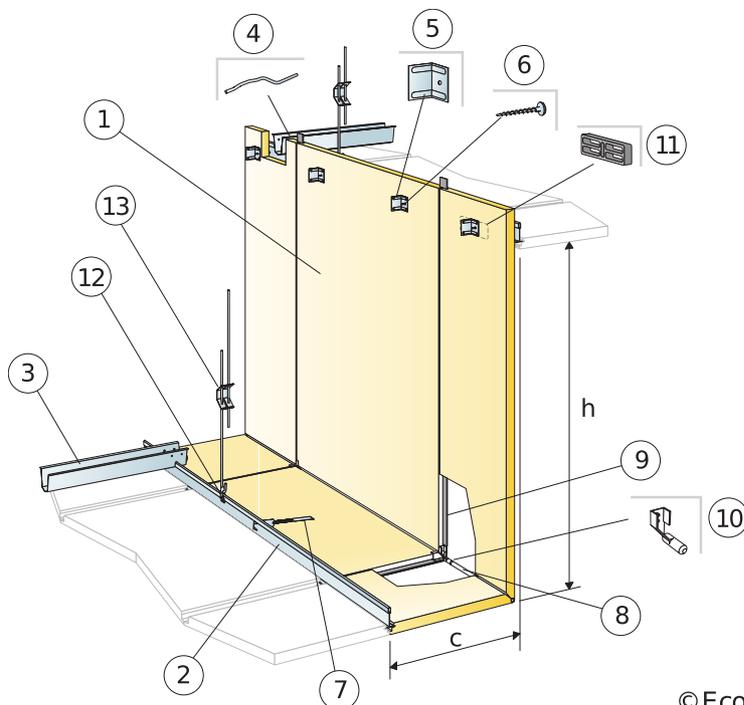


Верхнее соединение с главной направляющей

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
1200x600x20	0	160

Норма нагрузки/несущая способность

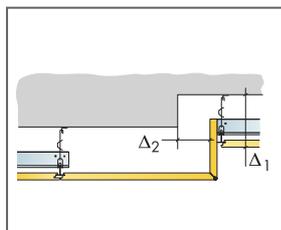
## INSTALLATION DIAGRAM (M620) FOR ECOPHON FOCUS FIXIFORM DS XL. SUSPENDED INSTALLATION



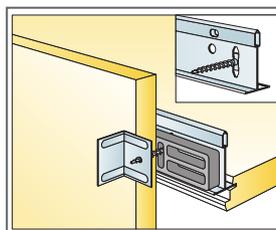
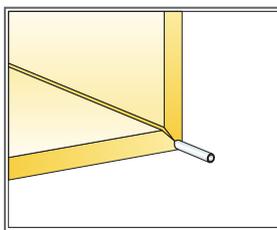
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм		
	1500x600	1900x600	2300x600
1 Focus Fixiform Ds XL	по требованию		
2 Connect T24 Main runner PL	по требованию		
3 Профиль Connect Space bar, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 300 мм)	по требованию		
4 Шпилька Connect Space bar winch, одна на каждое соединение профиля Space bar с Главной направляющей	по требованию		
5 Соединительный уголок Angle bracket (входит в комплект)	-	-	-
6 Шуруп Absorbet screw metal 50 (входит в комплект)	-	-	-
7 Пружина Connect Hook (входит в комплект)	-	-	-
8 Усиливающий стержень (входит в комплект)	-	-	-
9 Профиль Connect F-Spline (входит в комплект)	-	-	-
10 Вставка для усиливающего стержня (входит в комплект)	-	-	-
11 Распорная пластина (входит в комплект)	-	-	-
12 Клипса подвеса Connect	1 шт./на подвес		
13 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 600 мм	1,4/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>
Δ Мин. высота потолочной системы: Δ1=165 мм и Δ2=80 мм от верхнего уровня	-	-	-
δ Мин. глубина демонтажа: Отдельные панели не демонтируются	-	-	-
Размеры: c=300 мм, h<1130 мм (XL 1500), h<1530 мм (XL 1900), h<1930 мм (XL 2300)	-	-	-



См. Количество по спецификации



Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
1500x600x20	0	160
1900x600x20	0	160
2300x600x20	0	160

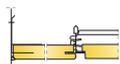
Норма нагрузки/несущая способность

# Ecophon Focus™ Frieze

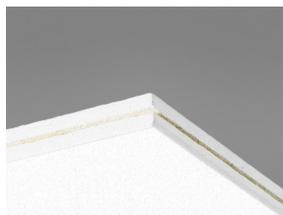
Панели Ecophon Focus™ Frieze обеспечивают примыкание потолка к стене без видимых швов. Имеются модификации для кромок Dg, Ds, A и E. Панели используются в помещениях, в которых необходим гладкий непрерывный переход между потолком и стеной.



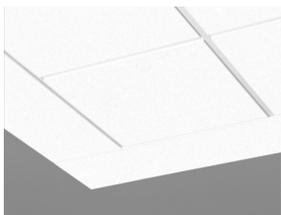
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	2400x600
T24	•
Толщина (s)	20
Монтажная схема	M110, M239



Панель Focus frieze



Система потолка Focus frieze

## Акустика

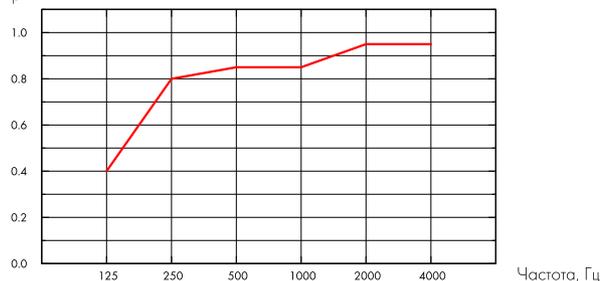


### Звукопоглощение:

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



— Focus Frieze 20 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	200	0.40	0.80	0.85	0.85	0.95	0.95	0.90	A

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
20	190	24	25

## Качество воздуха в помещении



Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов	59%
Переработка	Полностью перерабатываемые



## Пожаробезопасность

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

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.



## Влагостойкость

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 мкд/(м²лк). 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. Для получения дополнительной информации см. "Количество по спецификации".



## Вес системы

	kg/m <sup>2</sup>
Focus Frieze	2,3
Focus Frieze + Connect grid system	3,3

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.



## Механические свойства

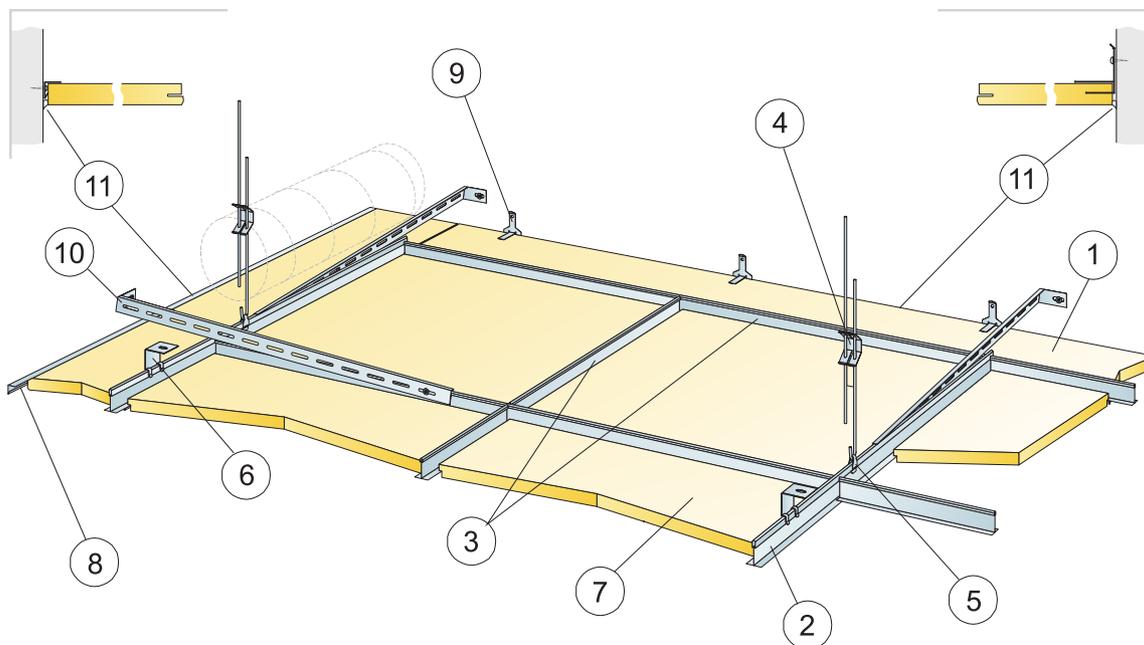
Информацию о несущей способности и величине распределенной нагрузки смотрите в разделе "Функциональные требования", "Механические свойства" на [www.ecophon.com/gu](http://www.ecophon.com/gu).



## CE

---

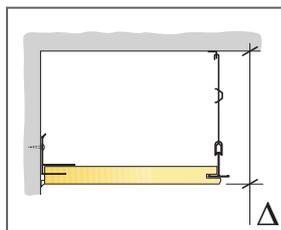
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



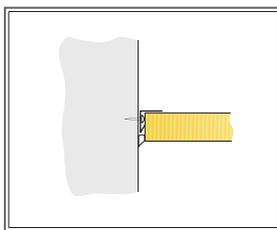
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

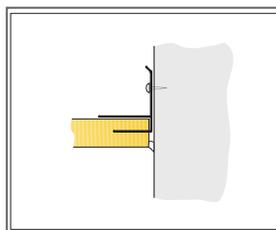
	Размер, мм
	<b>2400x600</b>
1 Focus Frieze	по требованию
2 Главная направляющая Connect T24	-
3 Поперечная направляющая Connect T24, L=600 мм	по требованию
4 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм	по требованию
5 Клипса подвеса Connect	по требованию
6 Крепежный кронштейн Connect (только для профиля Frieze)	по требованию
7 Focus A или E	по требованию
8 Профиль Frieze Connect 0562, монтаж с шагом 300 мм. При дизайне монтажа от 2-х противоположных сторон средняя часть должна быть стабильно закреплена. Мин. высота над панелями - 0 мм.	по требованию
9 Кронштейн Frieze 0043, монтаж с шагом 500 мм. Минимальная высота крепления панелей 150 мм.	по требованию
10 Пристенный кронштейн Connect Wall bracket, L=700 мм, для Space bar	по требованию
11 Акриловый герметик (не поставляется компанией Ecophon)	по требованию
Δ Мин. высота потолочной системы: с подвесом 110 мм, на кронштейне: 60 мм	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется	-
Focus Frieze: Мин. высота потолочной системы: 160 мм	-
Focus Frieze: Мин. глубина демонтажа: система не демонтируется	-
Ecophon Focus frieze: панель может быть подрезана, если ширина менее 300 мм	-



См. Количество по спецификации



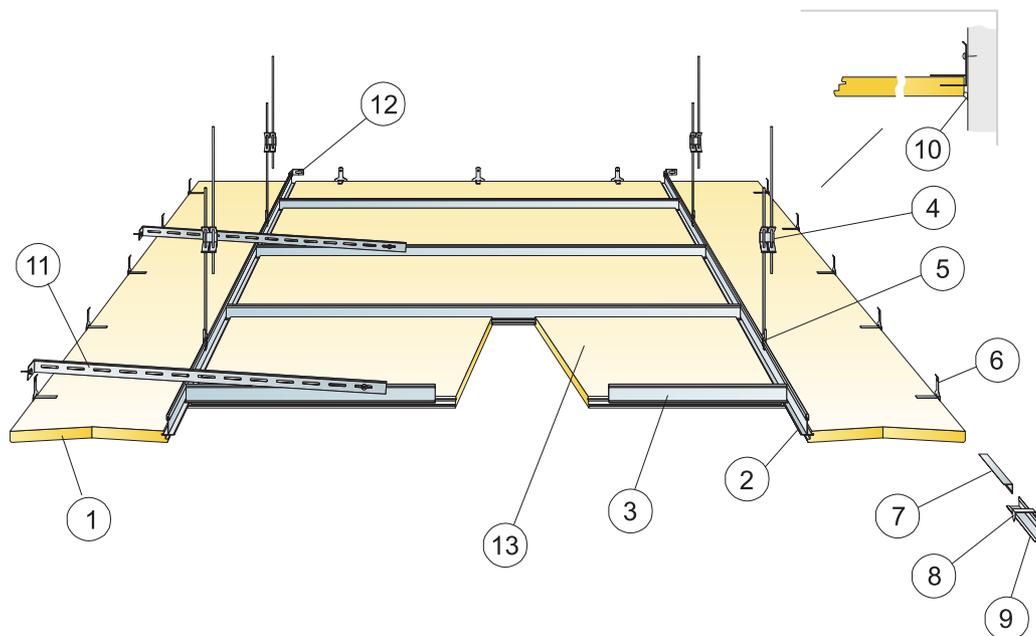
Установка с помощью профиля frieze trim



Установка с помощью кронштейна frieze bracket

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
2400x600x20	0	160

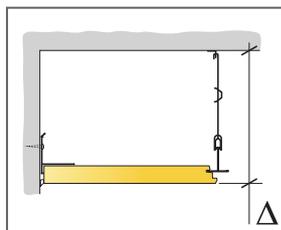
Норма нагрузки/несущая способность



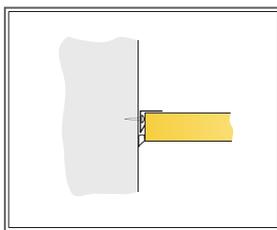
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

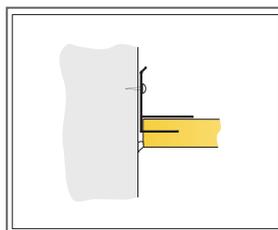
	Размер, мм
	<b>2400x600</b>
1 Focus frieze Ds/Dg	по требованию
2 Главная направляющая Connect T24	-
3 Поперечная направляющая Connect T24 L=600/1200/1800 или Главная направляющая	по требованию
4 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм	по требованию
5 Клипса подвеса Connect 1286	по требованию
6 Кронштейн Frieze 0043, монтаж с шагом 500 мм. Минимальная высота крепления панелей 150 мм.	по требованию
7 Профиль Frieze trim 0562, устанавливается с шагом 300 мм.	по требованию
8 Поддерживающая клипса Connect Perimeter tile clip	1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку
9 Пристенный уголок Connect Angle trim	по требованию
10 Акриловый герметик (не поставляется компанией Ecophon)	по требованию
11 Пристенный кронштейн Connect Wall bracket, L=700 мм, для Space bar	по требованию
12 Пристенный кронштейн T-профиля Connect	по требованию
13 Focus Ds или Dg	по требованию
Δ Мин. высота потолочной системы: 110 мм	-
δ Мин. высота демонтажа: панели Focus Frieze не демонтируются, остальные - согласно монтажных схем выбранной продукции	-
Ecophon Focus frieze: панель может быть подрезана, если ширина менее 300 мм	-



См. Количество по спецификации



Установка с использованием профиля frieze trim



Установка с помощью кронштейна frieze bracket

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
2400x600x20	0	160

Норма нагрузки/несущая способность

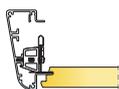
# Ecophon Focus Edge™ 500

Панели Ecophon Focus Edge™ 500 представляют собой свободно висящие элементы, используемые в помещениях, в которых монтаж сплошной потолочной системы невозможен. Система включает в себя профили и угловые элементы, образующие изящную конструкцию периметра.

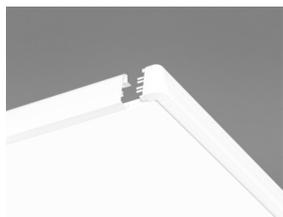


Pea Hein Building, Netherlands

## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



Размер, мм	600x600	1200x600	1200x1200	1200x1200
T24	•	•	•	•
Толщина (s)	20	20	20	25
Монтажная схема	M165, M210, M211	M165, M210, M211	M165, M210	M211



Установка профиля Edge 500 для кромки Focus E



### Акустика

Ecophon Focus Edge 500 - торцевой элемент. Для акустических параметров системы см. данные для соответствующей системы потолка (Focus Ds, Focus Dg или Focus/Master E).



### Переработка

Полностью пригодны ко вторичной переработке.



### Пожаробезопасность

Страна	Класс	
Европа	EN 13501-1	A1



### Монтаж

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



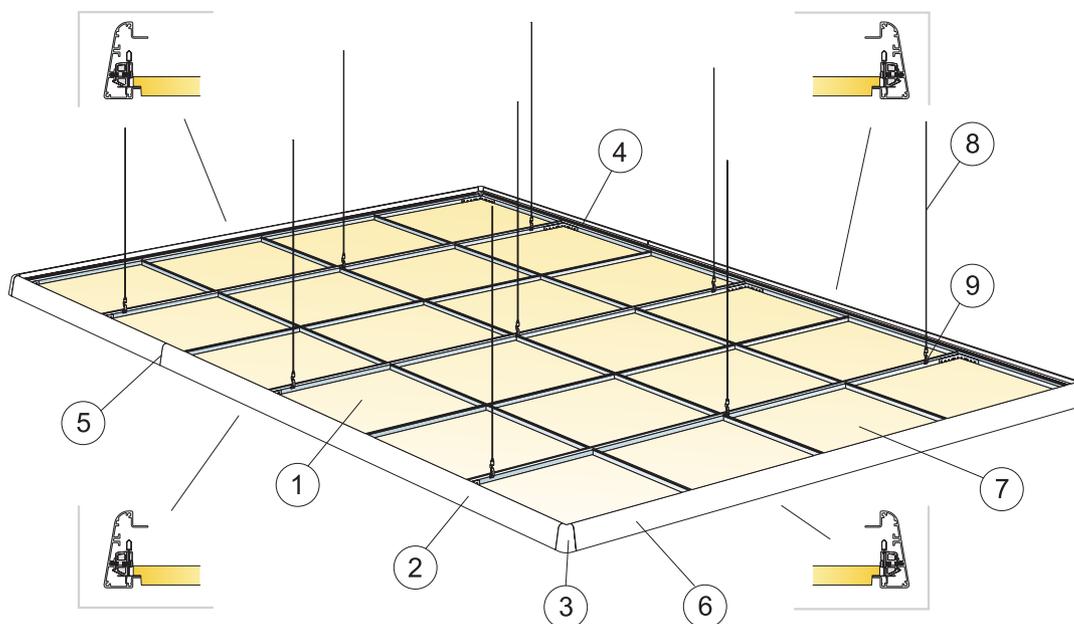
### Механические свойства

Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.



### CE

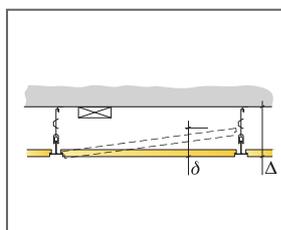
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



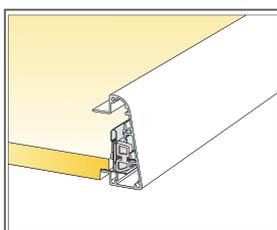
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

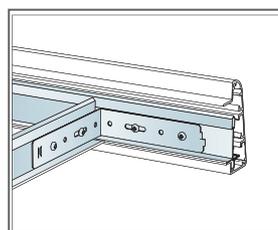
	Размер, мм		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Focus E	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
2 Профиль Connect Edge 500 (арт. 1061)	по требованию		
3 Угол Connect Edge Corner (арт. 1060)	по требованию		
4 Уголок Connect 1040	по требованию		
5 Соединение на шпильках и соединительных фиксирующих кронштейнах	по требованию		
6 Клипса для профиля Connect Edge E (вх. в кит/18 шт.)	по требованию		
7 Панель Focus E и подвесная система Connect	по требованию		
8 Регулируемый тросиковый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм	по требованию		
9 Клипса подвеса Connect 1286	по требованию		
Connect Edge kit E: 18 клипс Connect Edge, 4 соединительных кронштейна, 1 винт с ключом 2 мм, 1 винт с ключом T10, 12 направл. шпильков, 24 винта RTK ST 3,5x7 (для крепления профиля), 1 монтажная схема	по требованию		
Не входит в кит: Уголок Connect L-coupling 1040	-	-	-
Не входит в кит: Саморез BR 4025 для крепления уголка L-coupling 1040	-	-	-
Δ Мин. высота потолочной системы: 130 мм	-	-	-
δ Мин глубина демонтажа: Focus/Master E	-	-	-



См. Количество по спецификации



Соединение между панелью и профилем Edge

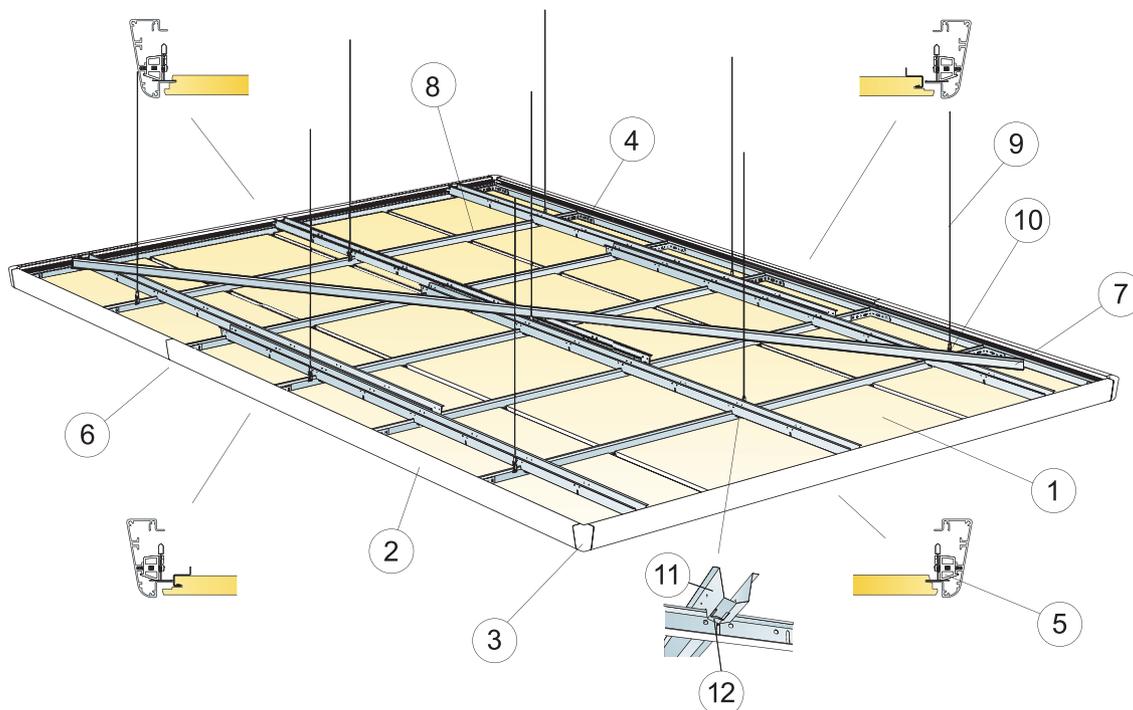


Соединение главной направляющей и профиля Edge

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

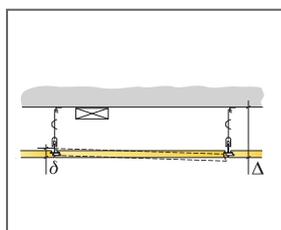
Норма нагрузки/несущая способность

## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M210) ДЛЯ ПРОФИЛЯ ECOPHON EDGE 500 С ПАНЕЛЯМИ FOCUS DS

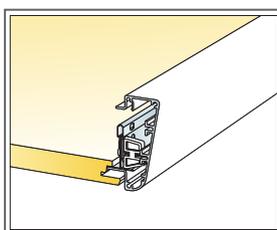


КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

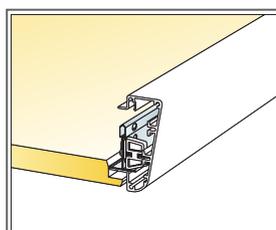
	Размер, мм		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Focus Ds	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
2 Профиль Connect Edge 500 (арт. 1061)	по требованию		
3 Угол Connect Edge 500 (арт.1060)	по требованию		
4 Уголок Connect 1040	по требованию		
5 Клипса Connect Edge profile clip (18 шт. включены в комплект Connect Edge kit Ds/Dg)	по требованию		
6 Соединение на шпильках и соединительных фиксирующих кронштейнах	по требованию		
7 Главная направляющая (уст-ся для жесткости подвесной системы)	по требованию		
8 Панель Focus Ds и подвесная система Focus Ds	по требованию		
9 Регулируемый тросиковый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм	по требованию		
10 Клипса подвеса Connect 1286	по требованию		
11 Профиль Connect Space bar	по требованию		
12 Шпилька Connect Space bar, одна на каждое соединение профиля Space bar winch с Главной направляющей	1,4/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
Connect Edge Kit Ds/Dg: 18 клипс Connect Edge, 4 соединительных кронштейна, 1 винт с ключом 2 мм, 1 винт с ключом T10, 12 направл. шпильков, 24 винта RTK ST 3,5x7 (для крепления профиля), 2 монтажные схемы	по требованию		
Не входит в кит: Уголок Connect L-coupling 1040	-	-	-
Не входит в кит: Саморез BR 4025 для крепления уголка L-coupling 1040	-	-	-
Δ Мин. высота потолочной системы: 135 мм	-	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм (50 мм для панелей 1200x1200 мм)	-	-	-



См. Количество по спецификации



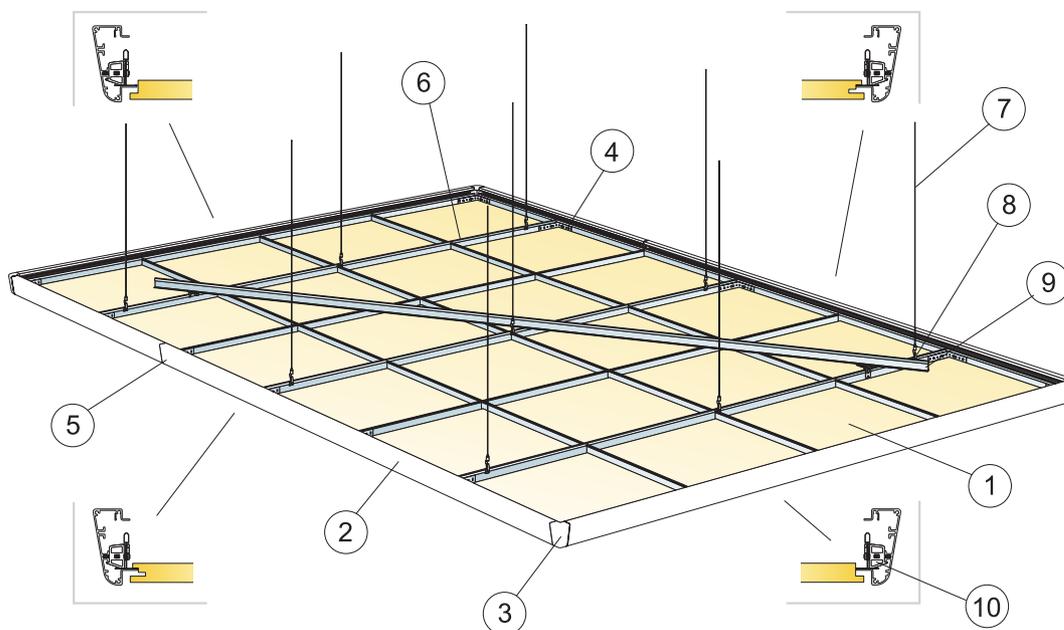
Соединение с опорной кромкой панели Ds



Соединение с неопорной кромкой панели Ds

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

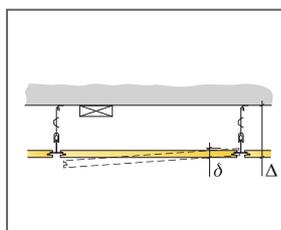
Норма нагрузки/несущая способность



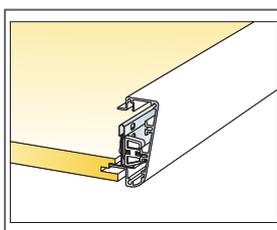
© Saint-Gobain Ecophon AB

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

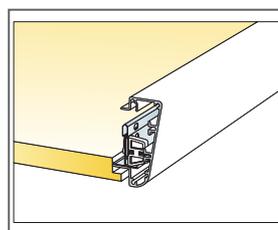
	Размер, мм		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Focus Dg	2,8/м <sup>2</sup>	1,4/м <sup>2</sup>	0,7/м <sup>2</sup>
2 Профиль Connect Edge 500 (арт. 1061)	по требованию		
3 Угол Connect Edge 500 (арт.1060)	по требованию		
4 Уголок Connect 1040	по требованию		
5 Соединение на шпильках и соединительных фиксирующих кронштейнах	по требованию		
6 Панель Focus Dg и решетка Connect	по требованию		
7 Регулируемый тросиковый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм	по требованию		
8 Клипса подвеса Connect 1286	по требованию		
9 Главная направляющая (уст-ся для жесткости подвесной системы)	по требованию		
10 Клипса Connect Edge profile clip (18 шт. включены в комплект Connect Edge kit Ds/Dg)	по требованию		
Connect Edge Kit Ds/Dg: 18 клипс Connect Edge, 4 соединительных кронштейна, 1 винт с ключом 2 мм, 1 винт с ключом T10, 12 направл. шпильков, 24 винта RTK ST 3,5x7 (для крепления профиля), 2 монтажные схемы	по требованию		
Не входит в кит: Уголок Connect L-coupling 1040	-	-	-
Не входит в кит: Саморез BR 4025 для крепления уголка L-coupling 1040	-	-	-
Δ Мин. высота потолочной системы: 135 мм	-	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм (50 мм для панелей 1200x1200 мм)	-	-	-



См. Количество по спецификации



Соединение между панелью и профилем Edge



Соединение между главной направляющей и профилем Edge

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x25	50	160

Норма нагрузки/несущая способность

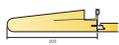
# Ecophon Focus™ Wing

Звукопоглотители Ecophon Focus™ Wing устанавливаются по периметру свободно висящего потолка при использовании совместно с моделями Ecophon Focus™ Ds или E. Это система крыловидных звукопоглотителей для свободно висящих подвесных потолков. Используется в случаях, когда монтаж сплошной потолочной системы по тем или иным причинам нецелесообразен.

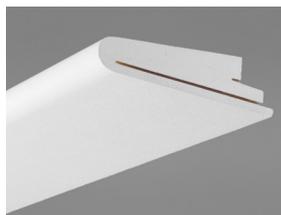


Sedham Contact Centre, Sedham, United Kingdom

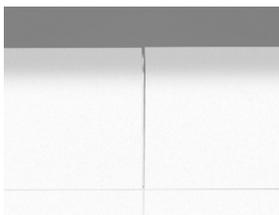
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



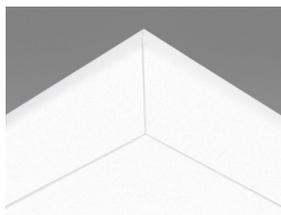
Размер, мм	600x200	1200x200
T24	•	•
Толщина (s)	50	50
Монтажная схема	M209	M143, M209



Элемент Focus Wing



Фрагмент системы Focus Wing с подвесной системой Connect T24



Фрагмент угла системы Focus Wing с подвесной системой Connect T24



Фрагмент системы Focus Wing с подвесной системой Connect T24

## Акустика



Ecophon Focus Wing устанавливается по периметру подвесных потолков. Это система крыловидных звукопоглотителей, для акустических данных смотрите соответствующую систему потолка (Focus Ds или Focus/Master E).

## Качество воздуха в помещении



Экологические сертификаты

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Французский VOC

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Переработка

Минимальное содержание переработанных материалов

61%

Переработка

Полностью перерабатываема



## Пожаробезопасность

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

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.



## Влагостойкость

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 мкд/(м²лк). 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. Для получения дополнительной информации см. "Количество по спецификации".



### Вес системы

	kg/m <sup>2</sup>
Focus Wing	5,4
Focus Wing + Connect grid system	6,3

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.



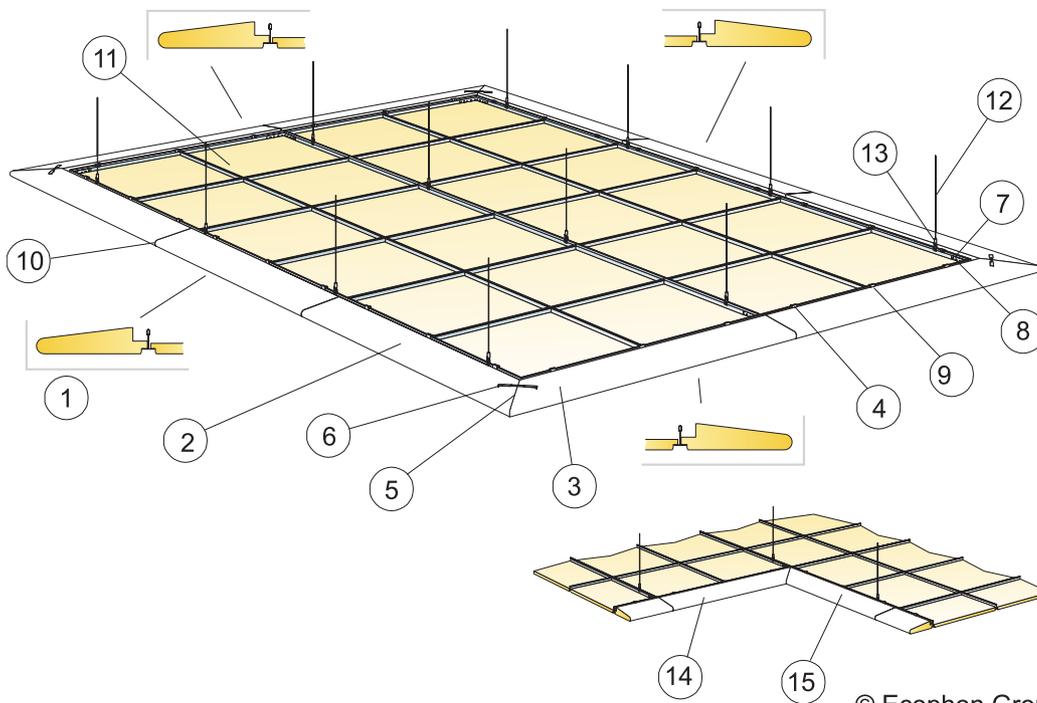
### Механические свойства

Дополнительная нагрузка не допустима.



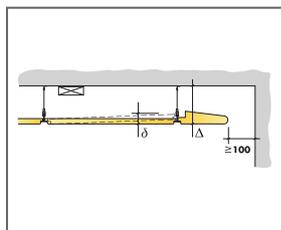
### CE

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).

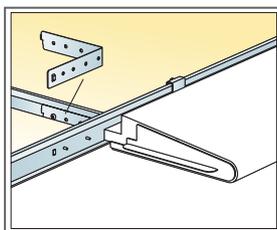


КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

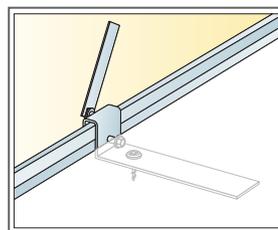
		Размер, мм
		1200x200
1	Focus Wing E (исп. kit E, см. монтажную схему)	по требованию
2	Focus Wing E /внешний правый угол (вх. в kit для внешнего угла, см. монтажную схему)	по требованию
3	Focus Wing E /внешний левый угол (вх. в kit внешнего угла, см. монтажную схему)	по требованию
4	Консоль Wing Connect	по требованию
5	Соединительная пластина Connect Spline (вх. в kit)	по требованию
6	Пружина Connect Hook (вх. в состав комплектов Kit 1- Kit 3)	по требованию
7	Уголок Connect 1040	по требованию
8	Саморез BR Connect	по требованию
9	Монтажный шуруп MVL (входит в kit)	по требованию
10	Connect Wing Distance	по требованию
11	Система Ecophon Focus/Master E в каркасе из Главной направляющей Connect HD	по требованию
12	Регулируемый тросиковый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм	по требованию
13	Клипса подвеса Connect 1286	по требованию
14	Focus Wing E/внутренний правый угол (вх. в kit для внутреннего угла)	по требованию
15	Focus Wing E/внутренний левый угол (вх. в kit для внутреннего угла)	по требованию
Δ Мин. высота потолочной системы: 130 мм		-
δ Мин глубина демонтажа: Focus/Master E		-



См. Количество по спецификации



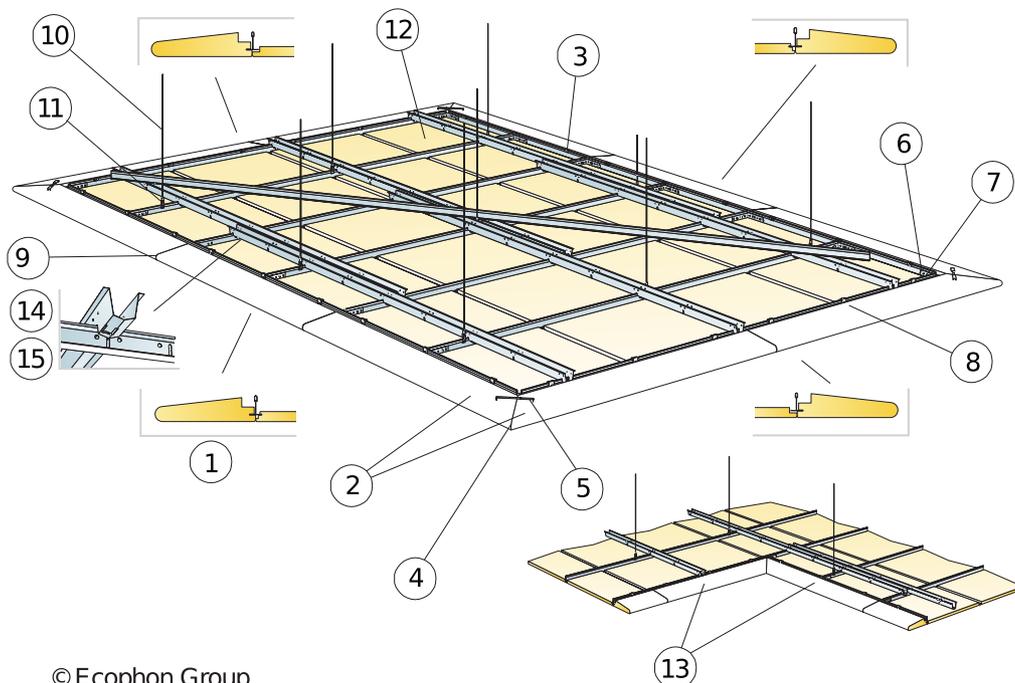
Уголок для соединения Главных направляющих



Регулировка элемента

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
1200x200x50	0	160

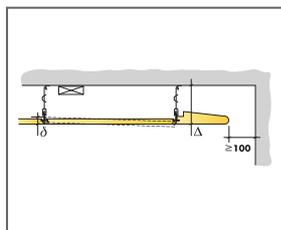
Норма нагрузки/несущая способность



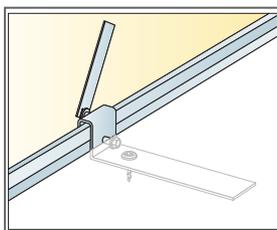
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

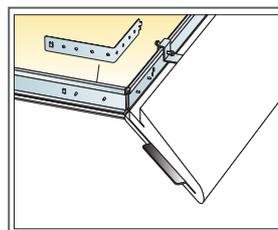
	Размер, мм	
	600x200	1200x200
1 Focus Wing Ds (исп. kit Ds, см. монтажную схему)	-	по требованию
2 Focus Wing Ds / внешний угол (вкл. в kit внешнего угла, см. монтажную схему)	-	по требованию
3 Консоль Wing Connect	-	по требованию
4 Соединительная пластина Connect Spline (вх. в kit)	-	по требованию
5 Пружина Connect Hook (вх. в состав комплектов Kit 1- Kit 3)	-	по требованию
6 Уголок Connect 1040	-	по требованию
7 Саморез BR Connect	-	по требованию
8 Монтажный шуруп MVL (входит в kit)	-	по требованию
9 Connect Wing Distance	-	по требованию
10 Регулируемый тросиковый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм	-	по требованию
11 Клипса подвеса Connect 1286	-	по требованию
12 Система Ecophon Focus Ds в каркасе из Главной направляющей Connect HD 7101	-	по требованию
13 Focus Wing Ds/внутренний угол	-	по требованию
14 Профиль Connect Space bar	-	-
15	-	-
Δ Мин. высота потолочной системы: 135 мм	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм [50 мм для панелей 1200x1200 мм]	-	-



См. Количество по спецификации



Регулировка элемента



Угловые элементы с соединительной пластиной

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка [N]	Мин. несущая способность [N]
600x200x50	-	-
1200x200x50	0	-

Норма нагрузки/несущая способность

# Ecophon Focus™ Levels

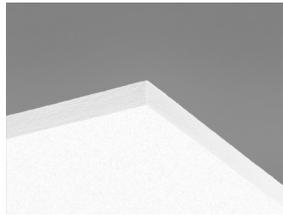
Focus Levels - уникальная система с панелями разной толщины, размеров и цветов. Панели наклеиваются встык непосредственно на существующее потолочное перекрытие или стену, таким образом позволяя создавать уникальные решения с меняющимся уровнем и узорами.



## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



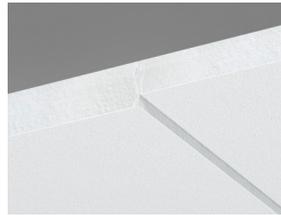
Размер, мм	600x600	600x600	600x600	1200x300	1200x300	1200x300	1200x600	1200x600	1200x600
прямой монтаж	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Толщина (s)	20	30	40	20	30	40	20	30	40
Монтажная схема	M488, M489								



Панель Focus Levels



Система потолка Focus Levels



Фрагмент системы Focus Levels



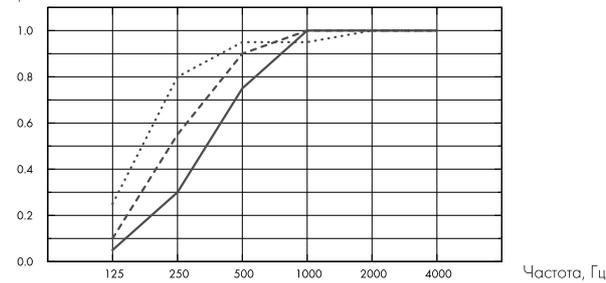
## Акустика

### Звукопоглощение:

Результаты тестов в соответствии с EN ISO 354.

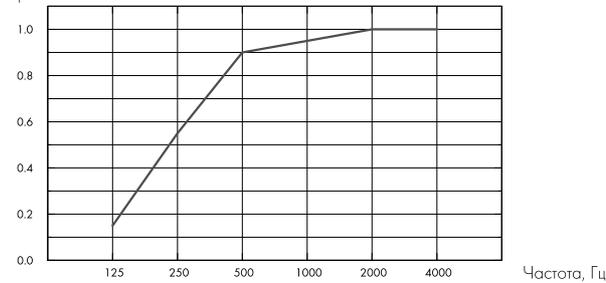
Классификация в соответствии со стандартом EN ISO 11654, единичные значения для NRC и SAA в соответствии с ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



- ..... Focus Levels 40 mm, 43 mm o.d.s.
  - Focus Levels 30 mm, 33 mm o.d.s.
  - Focus Levels 20 mm, 23 mm o.d.s.
- o.d.s = в.п.с. - высота подвеса системы

$\alpha_p$ , Практический коэффициент звукопоглощения



- Focus Levels 20/30/40 mm (M488, M489), 23-43 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	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A
30	33	0.10	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	23	0.05	0.30	0.75	1.00	1.00	1.00	0.60	C
0	43	0.15	0.55	0.90	0.95	1.00	1.00	0.85	B

s mm	в.п.с. mm	NRC	SAA
20	23	0.75	0.78



## Качество воздуха в помещении

Экологические сертификаты	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Воздействие на окружающую среду

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Focus Levels 20mm	5,03
Focus Levels 30mm	6,23
Focus Levels 40mm	7,44

Стадии жизненного цикла от A1 до C4 из EPD, в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



## Переработка

Минимальное содержание переработанного сырья (20 мм)	58%
Минимальное содержание переработанного сырья (30 мм)	62%
Минимальное содержание переработанного сырья (40 мм)	64%
Переработка	Полностью перерабатываемые



## Пожаробезопасность

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

Панели обладают классом пожарной опасности КМ1.



## Влагостойкость

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 мкд/(м<sup>2</sup>лк). 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.



## Вес системы

	kg/m <sup>2</sup>
Focus Levels 20 mm	2,4
Focus Levels 30 mm	3,4
Focus Levels 40 mm	4,4

Информация о весе является ориентировочной и может быть изменена.



## Механические свойства

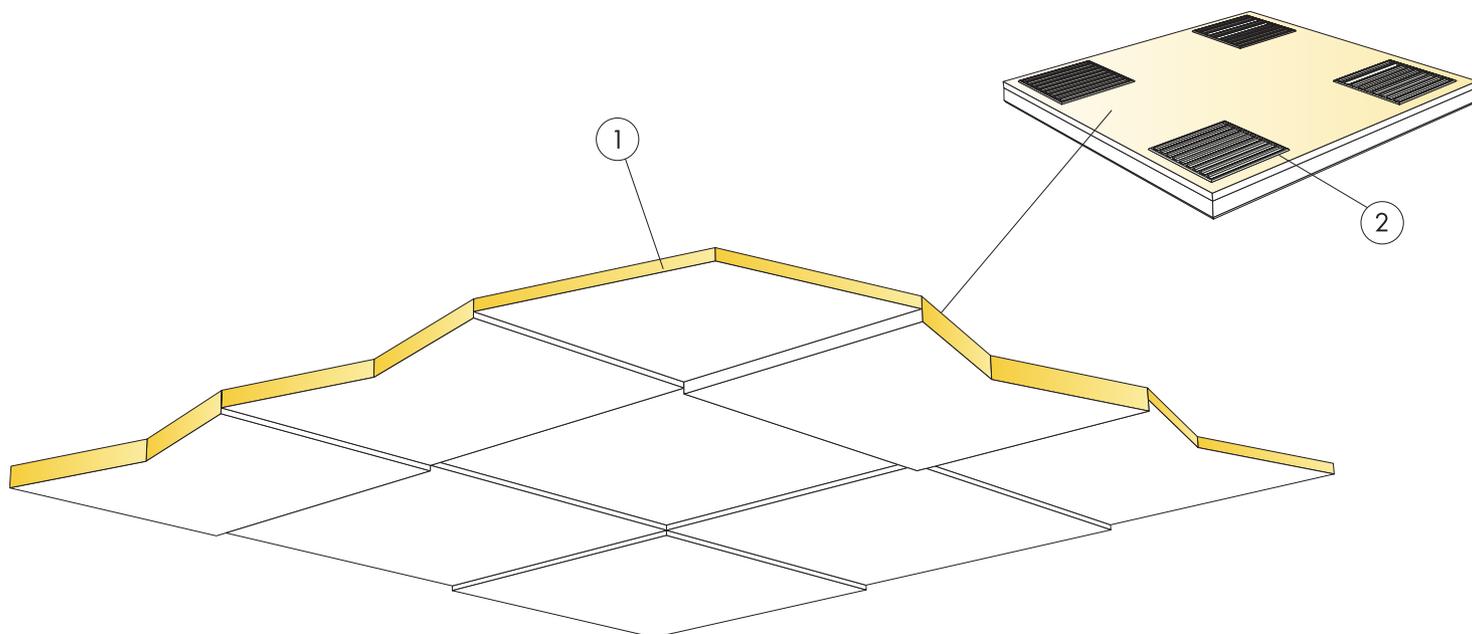
Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.



## CE

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

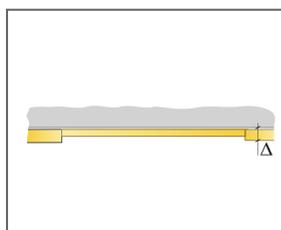
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M488) ДЛЯ ECOPHON FOCUS LEVELS С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКУСТИЧЕСКОГО КЛЕЯ



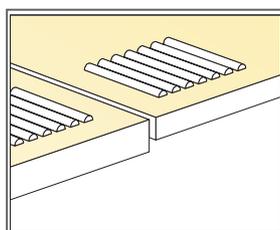
© Ecophon Group

### КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм		
	600x600	1200x300	1200x600
1 Focus Levels	2,8/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>
2 Акустический клей Connect 2100 (расход 0,25 л/м <sup>2</sup> - 0,4 л/м <sup>2</sup> в зависимости от условий монтажа)	по требованию		
Δ Мин. высота потолочной системы: 23 мм	-	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется	-	-	-
Видимые кромки следует закрасить	-	-	-



См. Количество по спецификации

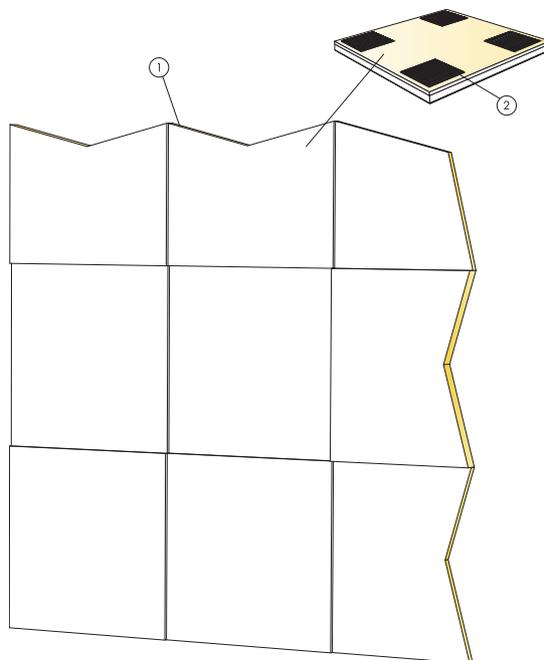


Применение клея

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x20	-	-
600x600x30	-	-
600x600x40	-	-
1200x300x20	-	-
1200x300x30	-	-
1200x300x40	-	-

Норма нагрузки/несущая способность

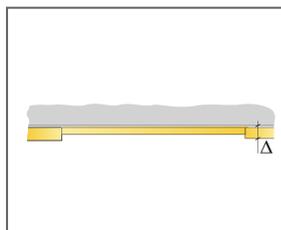
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M489) ДЛЯ ECOPHON FOCUS LEVELS С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКУСТИЧЕСКОГО КЛЕЯ



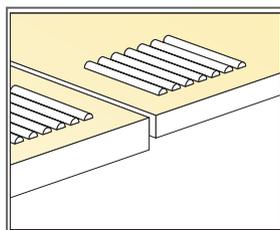
© Ecophon Group

### КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

	Размер, мм		
	600x600	1200x300	1200x600
1 Focus Levels	2,8/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>	2,8/м <sup>2</sup>
2 Акустический клей Connect 2100 (расход 0,25 л/м <sup>2</sup> - 0,4 л/м <sup>2</sup> в зависимости от условий монтажа)	по требованию		
Δ Мин. высота потолочной системы: 23 мм	-	-	-
δ Мин. глубина демонтажа системы: не демонтируется	-	-	-
Видимые кромки следует закрасить	-	-	-



См. Количество по спецификации



Применение клея

Размер, мм	Макс. возможная нагрузка (N)	Мин. несущая способность (N)
600x600x20	-	-
600x600x30	-	-
600x600x40	-	-
1200x300x20	-	-
1200x300x30	-	-
1200x300x40	-	-

Норма нагрузки/несущая способность