

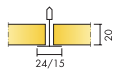
# Ecophon Focus™ A

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.

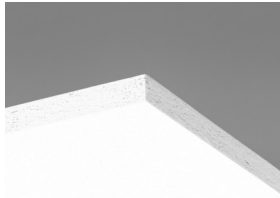


DSB Werkbedrijf, Nijmegen, Netherlands

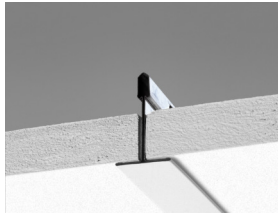
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



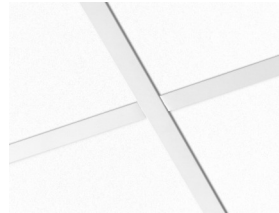
| Размер, мм      | 600x600   | 1200x600  | 1200x1200 | XL<br>1600x600 | XL<br>1800x600 | XL<br>2000x600 |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------------|----------------|
| Connect T15     | •         | •         | •         |                |                |                |
| 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



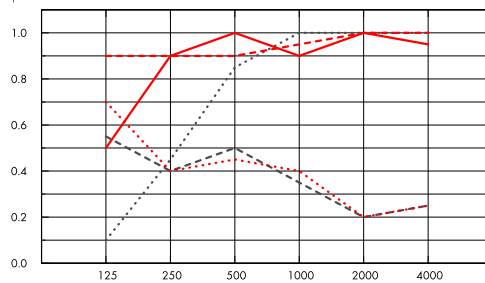
## Акустика

### 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



Частота, Гц

.... 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.

o.d.s = в.п.с. – высота подвеса системы

|                    | s<br>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<br>mm | в.п.с. mm | NRC  | SAA  |
|--------------------|---------|-----------|------|------|
| -                  | 20      | 50        | 0.85 | 0.83 |
| -                  | 20      | 200       | 0.95 | 0.93 |
| + Extra Bass,      | 70      | 200       | 0.93 | 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<br>mm | AC(1.5)<br>Класс артикуляции, ASTM E1111,<br>ASTM E1110 | $D_{nfw}$<br>Звукоизоляция смежных помещений,<br>ISO 10848-2 | CAC dB<br>Индекс вертикальной звукоизоляции, ASTM<br>1414, ASTM E413 |
|---------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 20      | 190                                                     | 20                                                           | 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, светотражение 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

---

Общий вес системы (вместе с подвесной системой) около 3 кг/м<sup>2</sup>.



### 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).



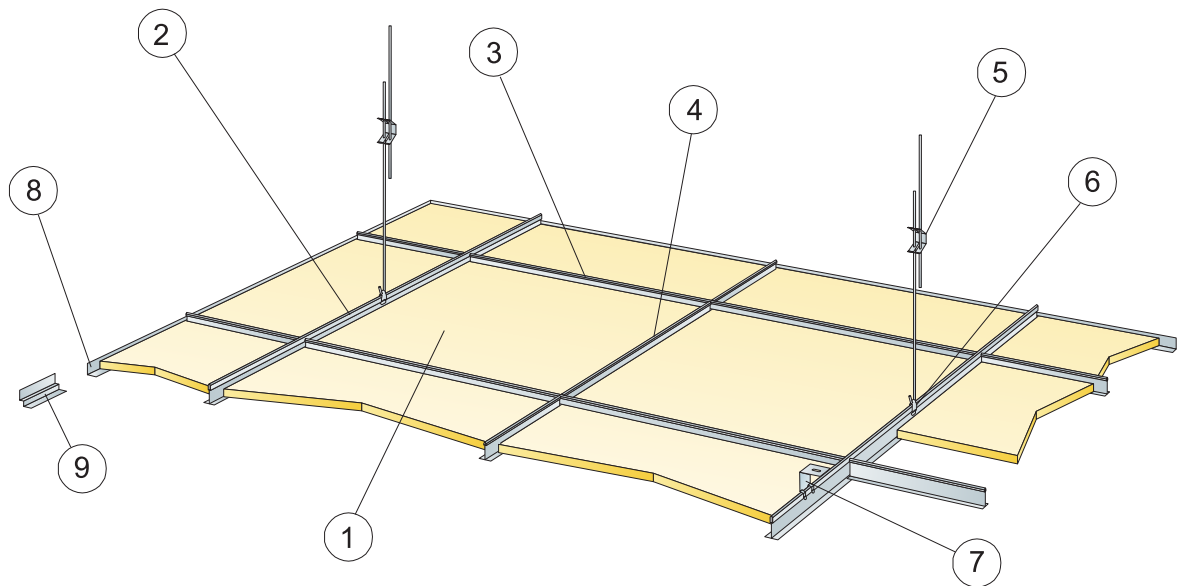
### CE

---

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).



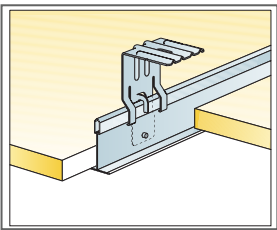
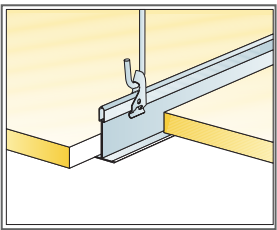
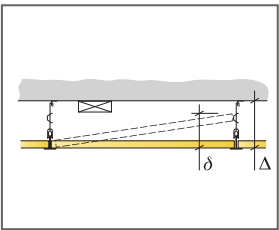
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M01) ДЛЯ ECOPHON FOCUS A



© Ecophon Group

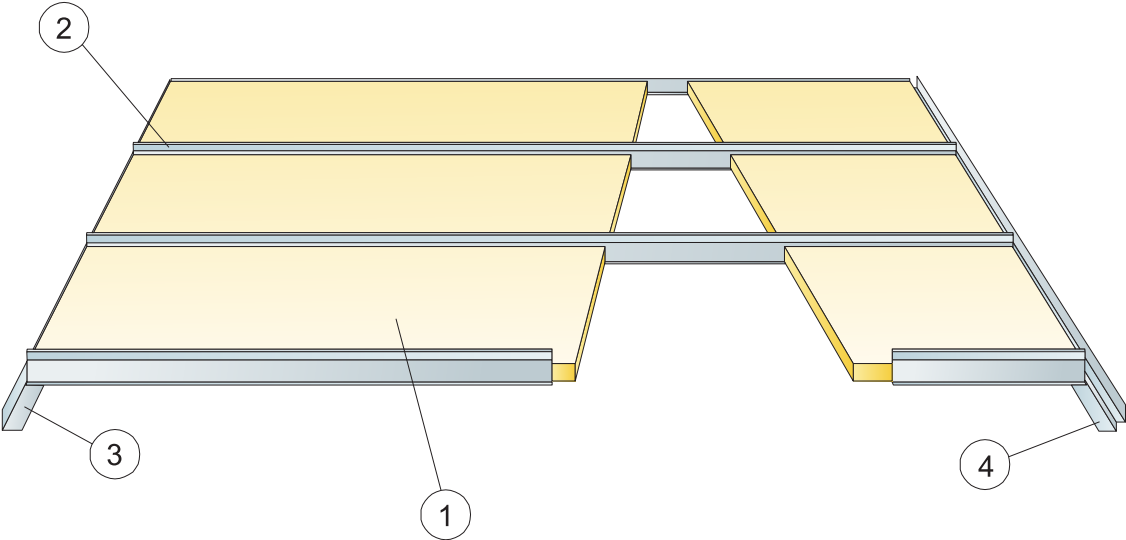
КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

|                                                                                                                                                                                                                 | Размер, мм    |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                 | 600x600       | 1200x600 | 1200x1200 |
| 1 Панель Focus A                                                                                                                                                                                                | 2,8/м²        | 1,4/м²   | 0,7/м²    |
| 2 Главная направляющая Connect T24 или T15, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 0,9м/м² 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной) | 0,9м/м²       | 0,9м/м²  | 0,9м/м²   |
| 3 Поперечная направляющая Connect T24 или T15, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм                                                                                                                                 | 1,7м/м²       | 1,7м/м²  | 0,9м/м²   |
| 4 Поперечная направляющая T24 или T15 Connect, L=600 мм                                                                                                                                                         | 0,9м/м²       | -        | -         |
| 5 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)                                                                                                                        | 0,7/м²        | 0,7/м²   | 0,7/м²    |
| 6 Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне)                                                                                                                                                | 0,7/м²        | 0,7/м²   | 0,7/м²    |
| 7 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм                                                                                                                                  | 0,7/м²        | 0,7/м²   | 0,7/м²    |
| 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                          |

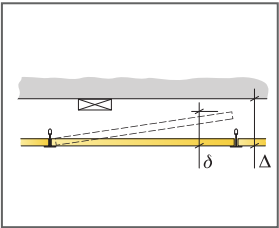
Норма нагрузки/несущая способность



© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

| Размер, мм                                                 |               |          |          |
|------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------|
|                                                            | 1600x600      | 1800x600 | 2000x600 |
| 1 Focus A                                                  | 1,05/м²       | 0,95/м²  | 0,85/м²  |
| 2 Коридорный профиль Connect T24, монтаж с шагом 600 мм    | 1,05/м²       | 0,95/м²  | 0,85/м²  |
| 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                    | -             | -        | -        |

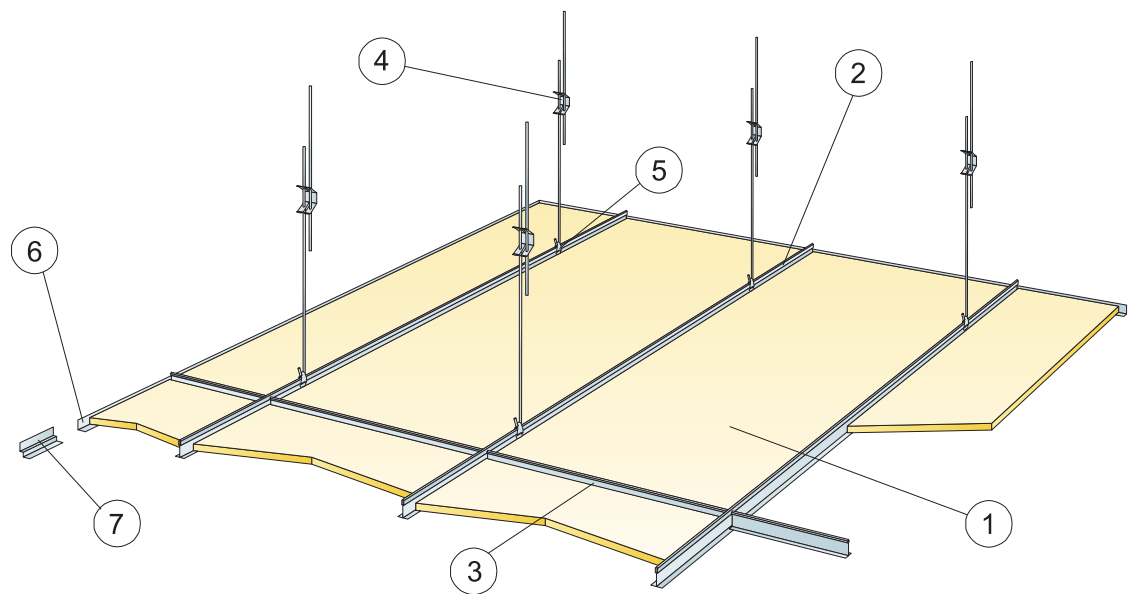


См. Количество по спецификации

| Размер, мм  | Макс. возможная нагрузка (N) | Мин. несущая способность (N) |
|-------------|------------------------------|------------------------------|
| 1600x600x20 | 40                           | -                            |
| 1800x600x20 | 20                           | -                            |
| 2000x600x20 | 10                           | -                            |

Норма нагрузки/несущая способность

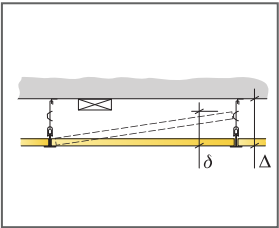
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М46) ДЛЯ ECOPHON FOCUS A XL



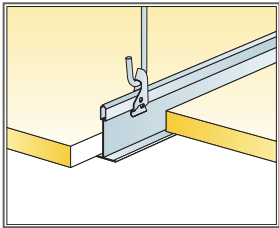
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

|                                                                                          | Размер, мм    |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------|
|                                                                                          | 1600x600      | 1800x600 | 2000x600 |
| 1 Focus A                                                                                | 1,05/м²       | 0,95/м²  | 0,85/м²  |
| 2 Главная направляющая T24 Connect, монтаж с шагом 600 мм                                | 1,7м/м²       | 1,7м/м²  | 1,7м/м²  |
| 3 Поперечная направляющая T24 Connect, l=600 мм                                          | 0,65м/м²      | 0,6м/м²  | 0,5м/м²  |
| 4 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 450 мм) | 1,1/м²        | 1,1/м²   | 1,1/м²   |
| 5 Клипса подвеса Connect арт.1286                                                        | 1,1/м²        | 1,1/м²   | 1,1/м²   |
| 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

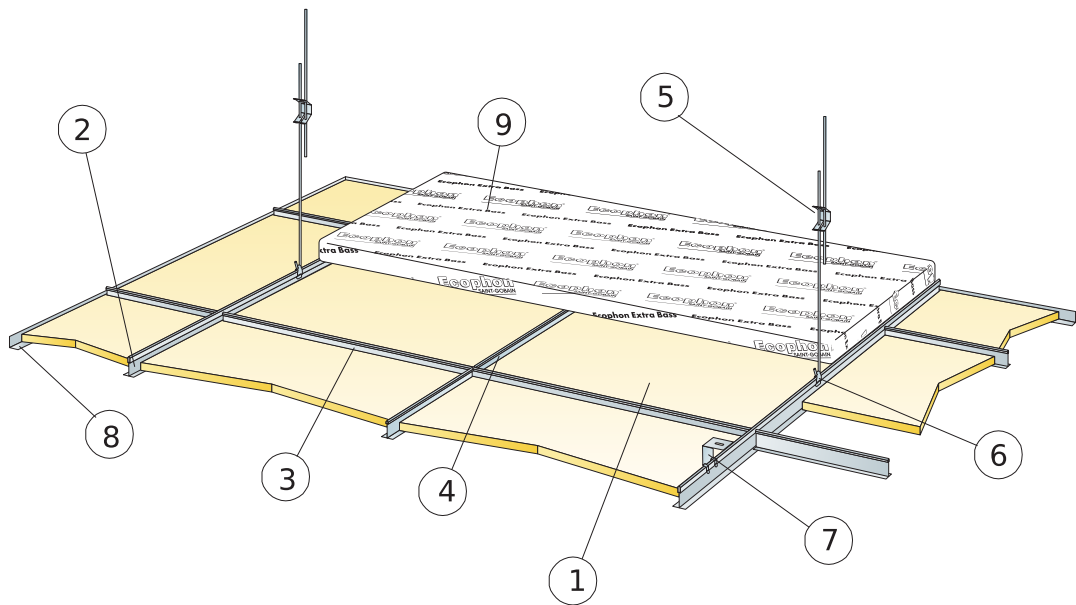


Подвес при помощи регулируемого подвеса и клипсы

| Размер, мм  | Макс. возможная нагрузка (N) | Мин. несущая способность (N) |
|-------------|------------------------------|------------------------------|
| 1600x600x20 | 50                           | 160                          |
| 1800x600x20 | 50                           | 160                          |
| 2000x600x20 | 50                           | 160                          |

Норма нагрузки/несущая способность

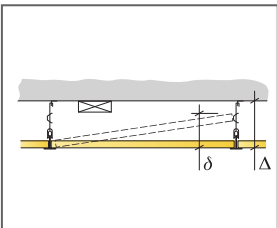
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М399) ДЛЯ ECOPHON FOCUS A



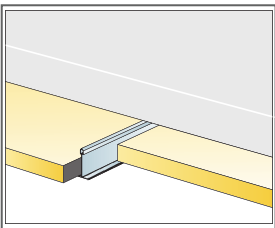
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

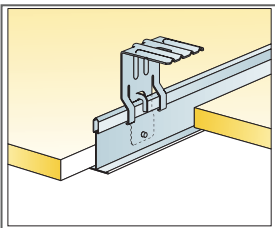
|                                                                                                                                                                                                                          | Размер, мм    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                          | 600x600       | 1200x600 |
| 1 Focus A                                                                                                                                                                                                                | 2,8/м²        | 1,4/м²   |
| 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). | 0,9м/м²       | 0,9м/м²  |
| 3 Поперечная направляющая Connect T24, цвет черный, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм                                                                                                                                     | 1,7м/м²       | 1,7м/м²  |
| 4 Поперечная направляющая T24 Connect, цвет черный, L=600 мм                                                                                                                                                             | 0,9м/м²       | -        |
| 5 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)                                                                                                                                 | 0,7/м²        | 0,7/м²   |
| 6 Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне)                                                                                                                                                         | 0,7/м²        | 0,7/м²   |
| 7 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм                                                                                                                                           | 0,7/м²        | 0,7/м²   |
| 8 Пристенный уголок Connect, цвет черный, крепление с шагом 300 мм                                                                                                                                                       | по требованию |          |
| 9 Extra Bass (1200x600x50 мм)                                                                                                                                                                                            | 0,7/м²        | 0,7/м²   |
| 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

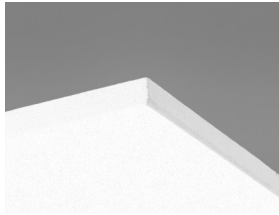
Панели Ecophon Focus™ В приклеиваются непосредственно к перекрытию вплотную друг к другу, образуя гладкий потолок. Благодаря скошенным кромкам панелей на их стыках образуются узкие желобки. Панели предназначены для помещений, в которых необходимо сохранить изначальную высоту потолка.



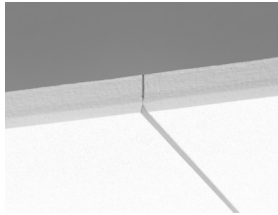
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



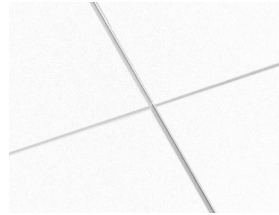
| Размер, мм      | 600x600 | 1200x600 |
|-----------------|---------|----------|
| прямой монтаж   | •       | •        |
| Толщина (s)     | 20      | 20       |
| Монтажная схема | M03     | M03      |



Панель Focus B



Фрагмент системы Focus B



Система потолка Focus B



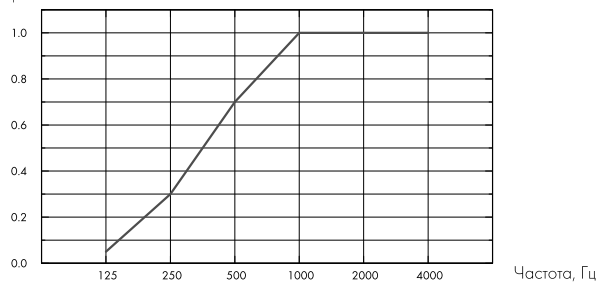
## Акустика

### 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<br>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<br>mm | в.п.с. mm | NRC  | SAA  |
|---------|-----------|------|------|
| 20      | 23        | 0.75 | 0.77 |



## 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 B                                 | 4,10 |

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



## Переработка

|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Минимальное содержание переработанного материала | 56%                        |
| 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, светотражение 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. 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

Общий вес системы около 2,5 кг/м².



## 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).



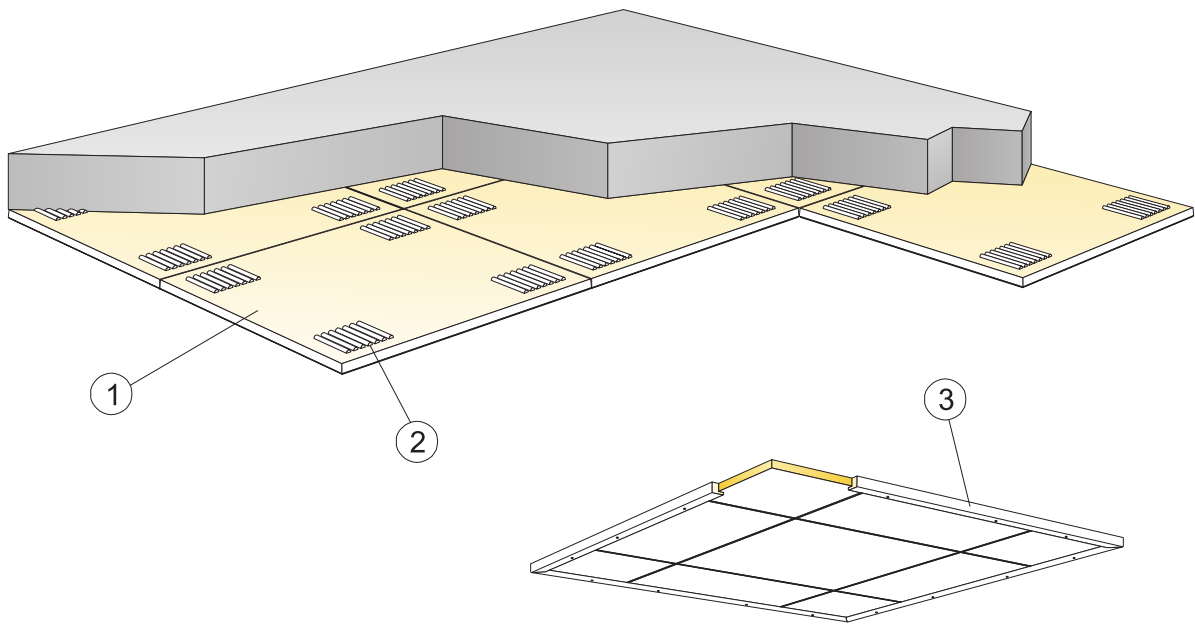
Качество воздуха в помещении

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





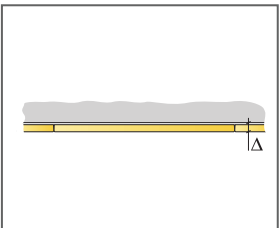
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M03) ДЛЯ ЕСОРФОН FOCUS B С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКУСТИЧЕСКОГО КЛЕЯ



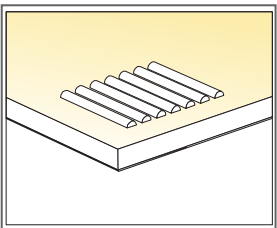
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

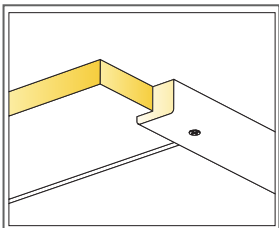
|                                                                                                  | Размер, мм    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
|                                                                                                  | 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 | -                            | -                            |

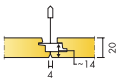
Норма нагрузки/несущая способность

# Ecophon Focus™ Ds

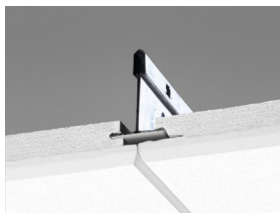
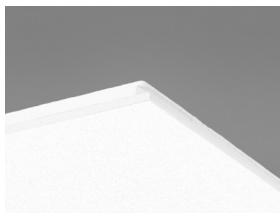
Потолочная система Ecophon Focus™ Ds состоит из скрытой подвесной системы и панелей с симметричными скошенными кромками, образующими гладкий потолок. Система отличается легкостью монтажа и установки светильников и вентиляции. Предназначена для помещений, в которых необходим подвесной потолок со скрытой подвесной системой и легко демонтируемыми панелями.



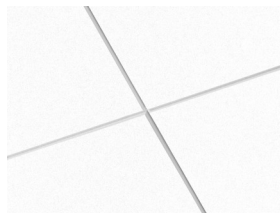
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



| Размер, мм         | 600x600                   | 1200x600                  | 1200x1200 | XL<br>1600x600         | XL<br>1800x600         | XL<br>2000x600         | XL<br>2400x600         |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| T24                | •                         | •                         | •         | •                      | •                      | •                      | •                      |
| Толщина (s)        | 20                        | 20                        | 20        | 20                     | 20                     | 20                     | 20                     |
| Монтажная<br>схема | M206, M208,<br>M394, M400 | M206, M208,<br>M394, M400 | M207      | M206,<br>M208,<br>M238 | M206,<br>M208,<br>M238 | M206,<br>M208,<br>M238 | M206,<br>M208,<br>M238 |



Фрагмент системы Focus Ds с  
главной направляющей Connect T24  
HD



Система потолка Focus Ds



Панели легко демонтируются



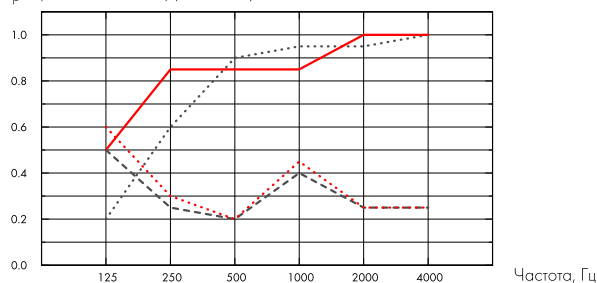
## Акустика

### 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 gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- ..... Focus Ds gamma 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = в.п.с. – высота подвеса системы

|                    | s<br>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   | 0.90   | 0.95    | 0.95    | 1.00    | 0.90       | A                     |
| -                  | 20      | 200       | 0.50                                                  | 0.85   | 0.85   | 0.85    | 1.00    | 1.00    | 0.90       | A                     |
| gamma              | 20      | 200       | 0.50                                                  | 0.25   | 0.20   | 0.40    | 0.25    | 0.25    | 0.25       | E                     |
| gamma + Extra Bass | 70      | 200       | 0.60                                                  | 0.30   | 0.20   | 0.45    | 0.25    | 0.25    | 0.25       | E                     |

|                    | s<br>mm | в.п.с. mm | NRC  | SAA  |
|--------------------|---------|-----------|------|------|
| -                  | 20      | 65        | 0.90 | 0.89 |
| gamma              | 20      | 200       | 0.30 | 0.28 |
| gamma + Extra Bass | 70      | 200       | 0.30 | 0.29 |
| -                  | 20      | 400       | 0.80 | 0.82 |

| s<br>mm | AC(1.5)<br>Класс артикуляции, ASTM E1111,<br>ASTM E1110 | $D_{nfw}$<br>Звукоизоляция смежных помещений,<br>ISO 10848-2 | CAC dB<br>Индекс вертикальной звукоизоляции, ASTM<br>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 Ds                                | 4,60 |                                                                                   |



### Переработка

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Минимальное содержание переработанного сырья | 57%                        |
| Переработка                                  | Полностью перерабатываемые |



### Пожаробезопасность

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



### 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).



### 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, светотражение 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 2х2 м<sup>2</sup>).



### Вес системы

---

Общий вес системы (вместе с подвесной системой) около 3-4 кг/м<sup>2</sup>.

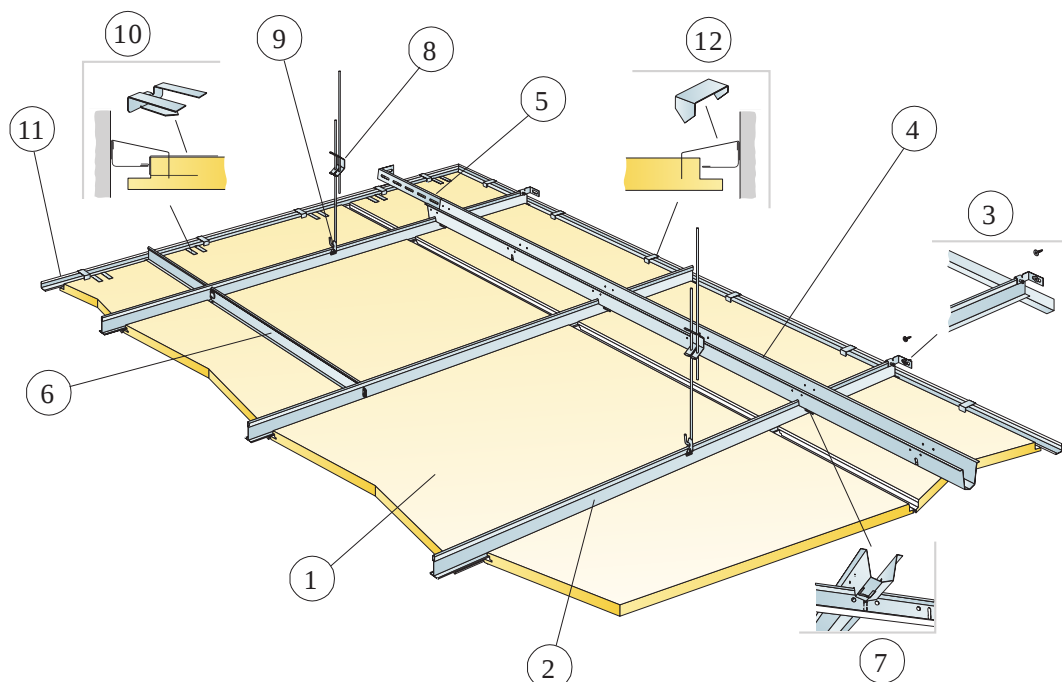


### CE

---

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).

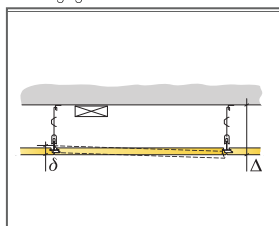
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M206) ДЛЯ ECOPHON FOCUS DS 600X600, 1200X600 MM И FOCUS DS XL.  
МОНТАЖ НА ПОДВЕСАХ



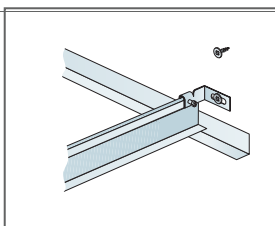
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

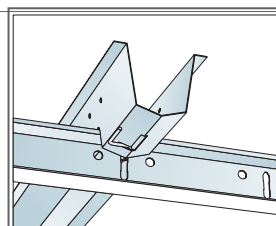
|                                                                                                       | Размер, мм                                                                                                     |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                                       | 600x600                                                                                                        | 1200x600 | 1600x600 | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Focus Ds                                                                                            | 2,8/м²                                                                                                         | 1,4/м²   | 1,05/м²  | 0,95/м²  | 0,85/м²  | 0,7/м²   |
| 2 Главная направляющая Connect T24 HD, монтаж с шагом 600 мм (только белый цвет)                      | 1,7/м²                                                                                                         | 1,7/м²   | 1,7/м²   | 1,7/м²   | 1,7/м²   | 1,7/м²   |
| 3 Пристенный кронштейн для Т-профиля                                                                  | 1/suspended row of Main runner                                                                                 |          |          |          |          |          |
| 4 Профиль Connect Space bar, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 300 мм)                | 0,7/м²                                                                                                         | 0,7/м²   | 0,7/м²   | 0,7/м²   | 0,7/м²   | 0,7/м²   |
| 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/м²                                                                                                         | 1,4/м²   | 1,4/м²   | 1,4/м²   | 1,4/м²   | 1,4/м²   |
| 8 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)              | 0,7/м²                                                                                                         | 0,7/м²   | 0,7/м²   | 0,7/м²   | 0,7/м²   | 0,7/м²   |
| 9 Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне)                                      | 0,7/м²                                                                                                         | 0,7/м²   | 0,7/м²   | 0,7/м²   | 0,7/м²   | 0,7/м²   |
| 10 Поддерживающая клипса Connect Dg20                                                                 | 1 шт. 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 Мин. высота потолочной системы: 115 мм                                                              | -                                                                                                              | -        | -        | -        | -        | -        |
| δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм                                                               | -                                                                                                              | -        | -        | -        | -        | -        |
| Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging                            | -                                                                                                              | -        | -        | -        | -        | -        |



См. Количество по спецификации



Крепление Главной направляющей к стене пристенным кронштейном Wall bracket

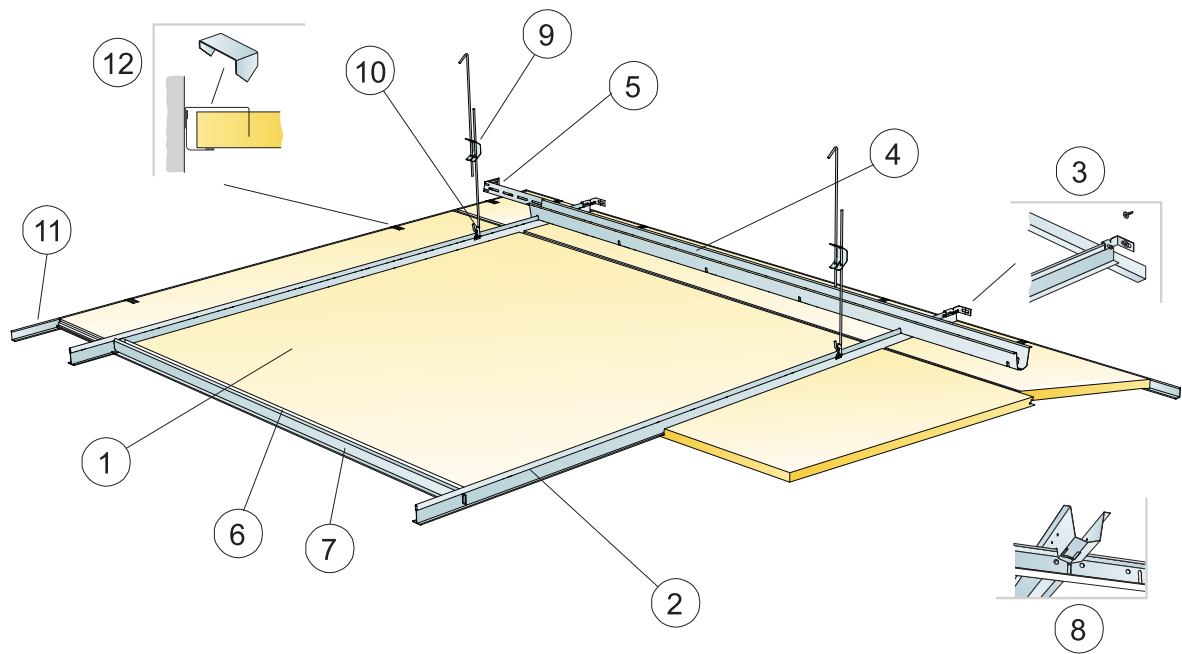


Соединение двух профилей с помощью шпильки Connect Space bar winch

| Размер, мм  | Макс. возможная нагрузка [N] | Мин. несущая способность [N] |
|-------------|------------------------------|------------------------------|
| 600x600x20  | 50                           | 160                          |
| 1200x600x20 | 50                           | 160                          |
| 1600x600x20 | 50                           | 160                          |
| 1800x600x20 | 50                           | 160                          |
| 2000x600x20 | 50                           | 160                          |
| 2400x600x20 | 50                           | 160                          |

Норма нагрузки/несущая способность

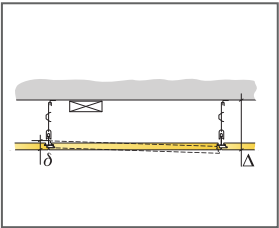
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M207) ДЛЯ ECOPHON FOCUS DS 1200X1200 MM



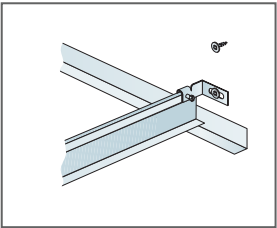
©Saint-Gobain Ecophon AB

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

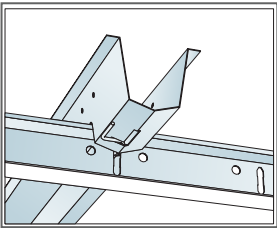
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                 | Размер, мм                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                 | 1200x1200                                |
| 1                                                                          | Focus Ds                                                                                                                                                                                        | 0,7/м²                                   |
| 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/м²                                  |
| 3                                                                          | Пристенный кронштейн для Т-профиля                                                                                                                                                              | 1/suspended row of Main runner           |
| 4                                                                          | Профиль Connect Space bar, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 300 мм)                                                                                                            | 0,7м/м²                                  |
| 5                                                                          | Пристенный кронштейн Connect, L=700 мм, для профиля Space bar                                                                                                                                   | 1 на каждый ряд Space Bar                |
| 6                                                                          | Поддерживающий профиль Edge stiffener                                                                                                                                                           | 1,4/м²                                   |
| 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/м²                                   |
| 9                                                                          | Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)                                                                                                          | 0,7/м²                                   |
| 10                                                                         | Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)                                                                                                                                   | 0,7/м²                                   |
| 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 Мин. высота потолочной системы: 115 мм                                   |                                                                                                                                                                                                 | -                                        |
| δ Мин. глубина демонтажа системы: 50 мм                                    |                                                                                                                                                                                                 | -                                        |
| Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging |                                                                                                                                                                                                 | -                                        |



См. Количество по спецификации



Крепление Главной направляющей к стене пристенным кронштейном Wall bracket

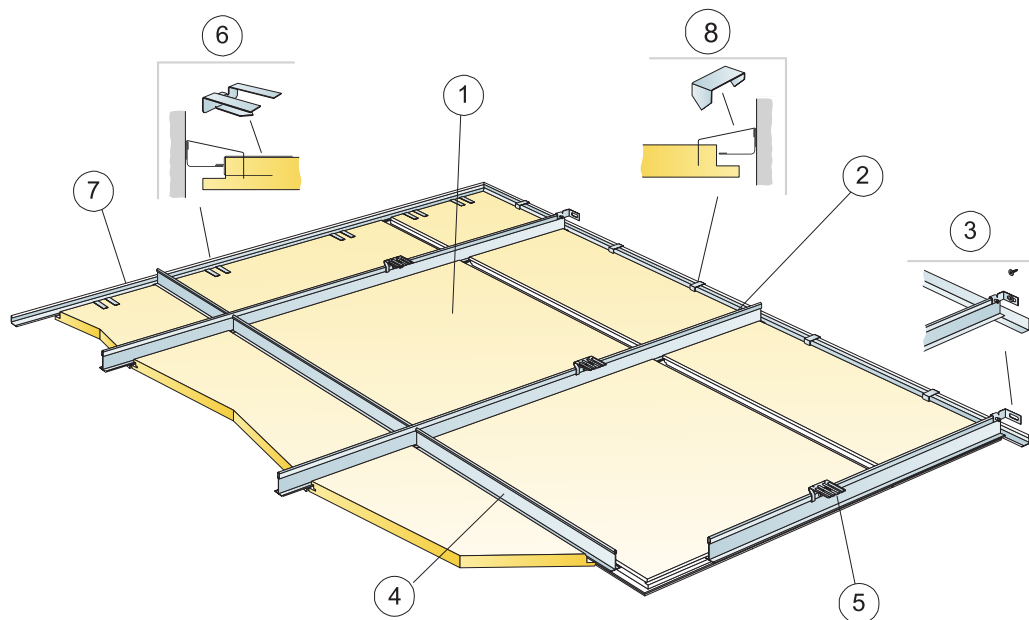


Соединение двух профилей с помощью шпильки Connect Space bar winch

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

Норма нагрузки/несущая способность

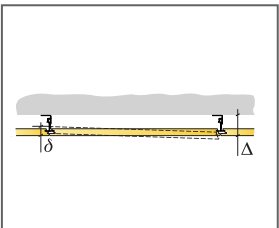
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M208) ДЛЯ ECOPHON FOCUS DS, ПРЯМОЙ МОНТАЖ



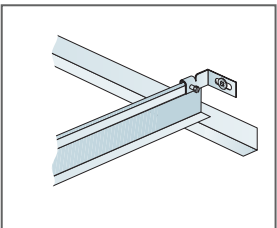
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

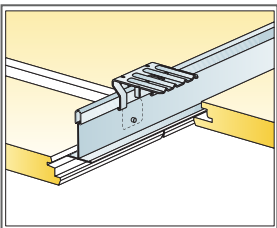
|                                                                                           | Размер, мм                                                                                                     |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                           | 600x600                                                                                                        | 1200x600 | 1600x600 | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Focus Ds                                                                                | 2,8/м²                                                                                                         | 1,4/м²   | 1,05/м²  | 0,95/м²  | 0,85/м²  | 0,7/м²   |
| 2 Главная направляющая Connect T24 HD, монтаж с шагом 600 мм (только белый цвет)          | 1,7м/м²                                                                                                        | 1,7м/м²  | 1,7м/м²  | 1,7м/м²  | 1,7м/м²  | 1,7м/м²  |
| 3 Пристенный кронштейн для Т-профиля                                                      | 1/suspended row of Main runner                                                                                 |          |          |          |          |          |
| 4 Поперечная направляющая Connect T24, L=600                                              | 2/на ряд Главных направляющих                                                                                  |          |          |          |          |          |
| 5 Прямой крепежный кронштейн Connect, монтаж с шагом 1500 мм                              | 1,1/м²                                                                                                         | 1,1/м²   | 1,1/м²   | 1,1/м²   | 1,1/м²   | 1,1/м²   |
| 6 Поддерживающая клипса Dg20 Connect 0547                                                 | 1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку                                                                       |          |          |          |          |          |
| 7 Пристенный уголок 15/22, монтаж с шагом 300 мм                                          | по требованию                                                                                                  |          |          |          |          |          |
| 8 Клипса Connect Perimeter используется при наличии достаточного пространства для монтажа | 1 шт. с шагом 300-400 мм на каждую обрезанную периметральную панель, имеющую только одну поддерживающую кромку |          |          |          |          |          |
| Δ Мин. высота потолочной системы: 65 мм                                                   | -                                                                                                              | -        | -        | -        | -        | -        |
| δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм                                                   | -                                                                                                              | -        | -        | -        | -        | -        |
| Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridging                | -                                                                                                              | -        | -        | -        | -        | -        |



См. Количество по спецификации



Крепление Главной направляющей к стене пристенным кронштейном Wall bracket



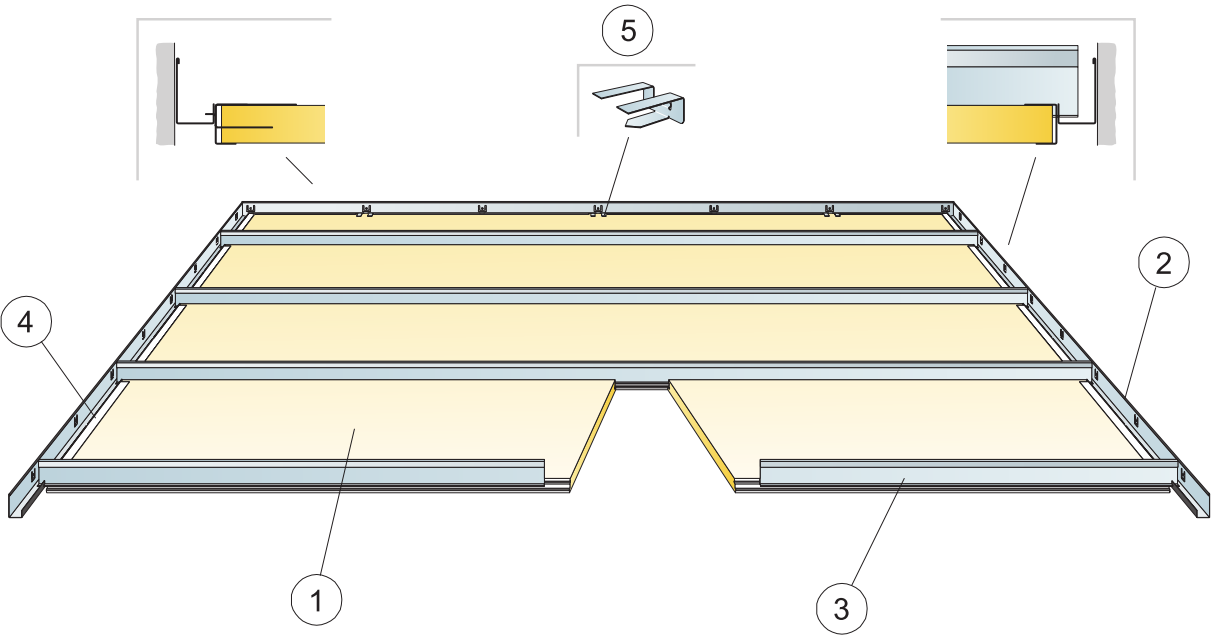
Подвес на прямом крепежном кронштейне

| Размер, мм  | Макс. возможная нагрузка [N] | Мин. несущая способность [N] |
|-------------|------------------------------|------------------------------|
| 600x600x20  | 50                           | 160                          |
| 1200x600x20 | 50                           | 160                          |
| 1600x600x20 | 50                           | 160                          |
| 1800x600x20 | 50                           | 160                          |
| 2000x600x20 | 50                           | 160                          |
| 2400x600x20 | 50                           | 160                          |

Норма нагрузки/несущая способность



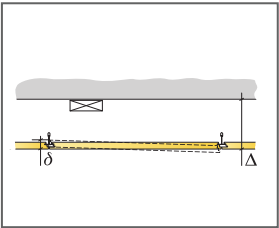
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М238) ДЛЯ ECOPHON FOCUS DS XL В КОРИДОРАХ



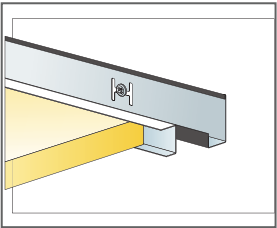
©Saint-Gobain Ecophon AB

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

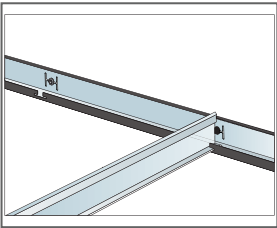
|                                         |                                            | Размер, мм                                                                                                     |             |             |             |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                         |                                            | 1600x600                                                                                                       | 1800x600    | 2000x600    | 2400x600    |
| 1                                       | Focus Ds XL                                | 1,05/м²                                                                                                        | 0,95/м²     | 0,85/м²     | 0,7/м²      |
| 2                                       | Модульный пристенный уголок (арт.26300738) | по требованию                                                                                                  |             |             |             |
| 3                                       | Коридорный профиль T24                     | 1,05/м²                                                                                                        | 0,95/м²     | 0,85/м²     | 0,7/м²      |
| 4                                       | Торцевая накладка Connect для кромки Ds    | 2/на панель                                                                                                    | 2/на панель | 2/на панель | 2/на панель |
| 5                                       | Поддерживающая клипса Dg 20 0547           | 1 шт. 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



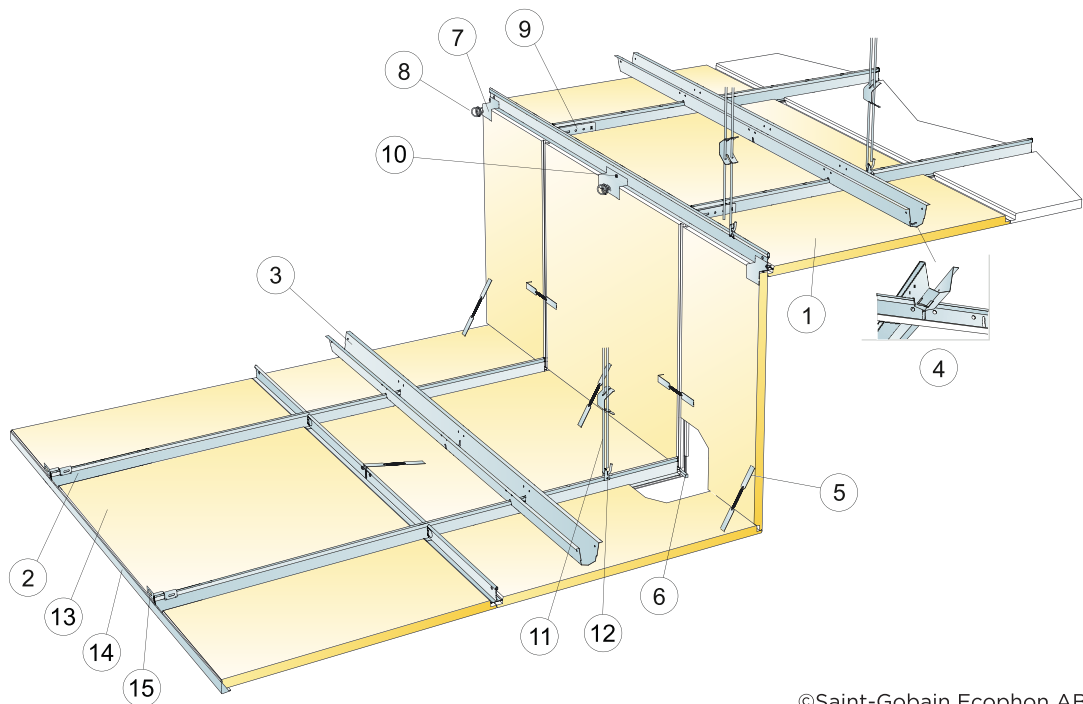
Панель с торцевым профилем Cover trim Ds



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

Норма нагрузки/несущая способность

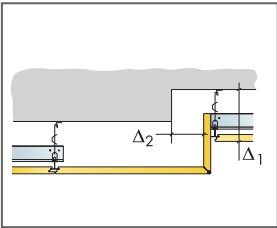
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М394) ДЛЯ ECOPHON FOCUS DS LEVEL CHANGE



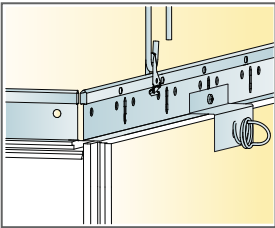
©Saint-Gobain Ecophon AB

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

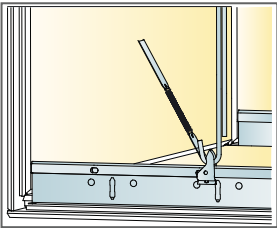
|                                                                                                       | Размер, мм                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|
|                                                                                                       | 600x600                        | 1200x600 |
| 1 Focus Ds                                                                                            | 2,8/м²                         | 1,4/м²   |
| 2 Главная направляющая Connect T24 HD, монтаж с шагом 600 мм (только белый цвет)                      | 1,7 м/м²                       | 1,7 м/м² |
| 3 Профиль Connect Space bar, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 300 мм)                | 0,7 м/м²                       | 0,7 м/м² |
| 4 Шпилька Connect Space bar, одна на каждое соединение профиля Space bar winch с Главной направляющей | 1,4/м²                         | 1,4/м²   |
| 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/row of Main runner HD        |          |
| 10 Саморез BR Connect                                                                                 | по требованию                  |          |
| 11 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)             | 0,7/м²                         | 0,7/м²   |
| 12 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)                                      | 0,7/м²                         | 0,7/м²   |
| 13                                                                                                    | по требованию                  |          |
| 14 Пристенный кронштейн для Т-профиля                                                                 | 1/suspended row of Main runner |          |
| 15 Пристенный уголок 15/22, монтаж с шагом 300 мм                                                     | по требованию                  |          |
| 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



Соединение гл. направляющей HD верхнего уровня перехода

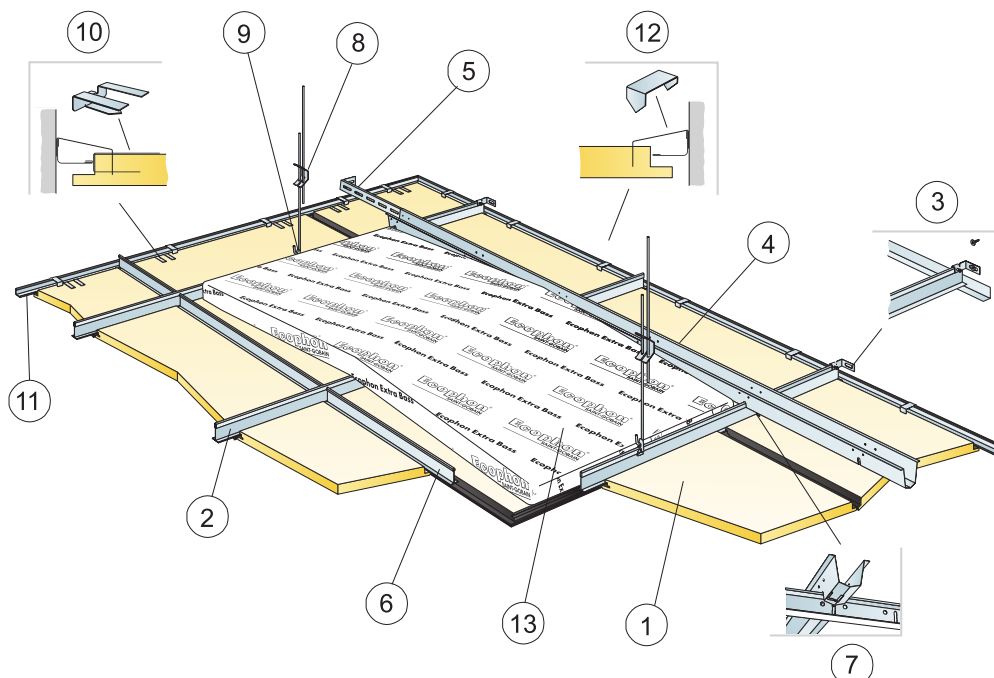


Соединение нижнего уровня с использованием крюка

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

Норма нагрузки/несущая способность

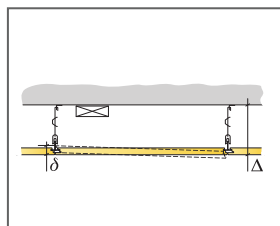
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M400) ДЛЯ ECOPHON FOCUS DS



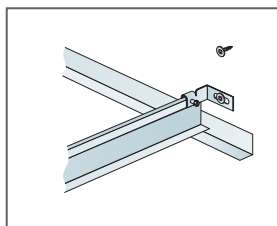
©Saint-Gobain Ecophon AB

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

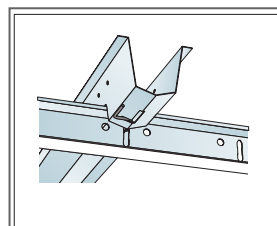
|                                                                                                       | Размер, мм                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                       | 600x600                                  | 1200x600             |
| 1 Focus Ds                                                                                            | 2,8/м <sup>2</sup>                       | 1,4/м <sup>2</sup>   |
| 2 Главная направляющая Connect T24 HD, монтаж с шагом 600 мм                                          | 1,7 м/м <sup>2</sup>                     | 1,7 м/м <sup>2</sup> |
| 3 Пристенный кронштейн для Т-профиля                                                                  | 1/suspended row of Main runner           |                      |
| 4 Профиль Connect Space bar, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 300 мм)                | 0,7 м/м <sup>2</sup>                     | 0,7 м/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                                                       | 2/row of Main runner HD                  |                      |
| 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 Мин. высота потолочной системы: 115 мм                                                              | -                                        | -                    |
| δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм                                                               | -                                        | -                    |



См. Количество по спецификации



Крепление Главной направляющей к стене при помощи уголка



Соединение двух профилей с помощью шпильки Connect Space bar winch

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

Норма нагрузки/несущая способность

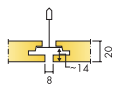
# Ecophon Focus™ Dg

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.

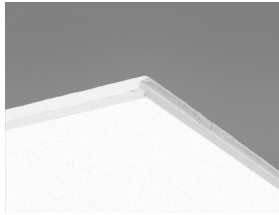


Kia Motors, Beukelen, Netherlands

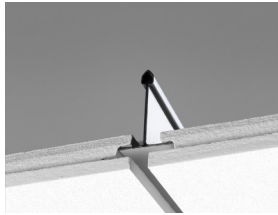
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



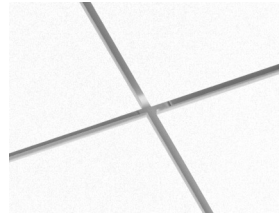
| Размер, мм      | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 | XL<br>1600x600 | XL<br>1800x600 | XL<br>2000x600 | XL<br>2400x600 |
|-----------------|---------|----------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| T24             | •       | •        | •         | •    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



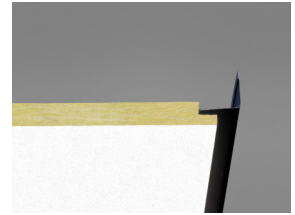
Панель Focus Dg



Фрагмент системы Focus Dg с  
главной направляющей Connect T24  
HD



Система потолка Focus Dg



Focus Dg с использованием  
пристенного уголка черного цвета  
Connect



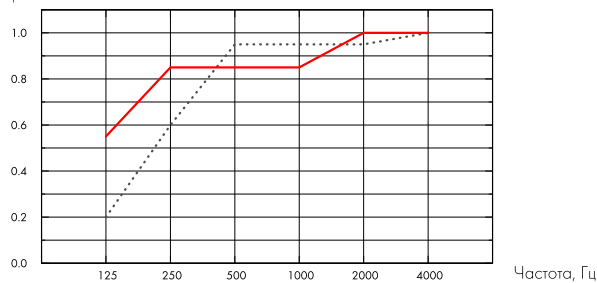
## Акустика

### 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<br>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<br>mm | в.п.с. mm | NRC  | SAA  |
|---------|-----------|------|------|
| 20      | 65        | 0.90 | 0.89 |
| 20      | 400       | 0.80 | 0.82 |

| s<br>mm | AC(1.5)<br>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/(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

Общий вес системы (вместе с подвесной системой) около 3-4 кг/м².



## 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

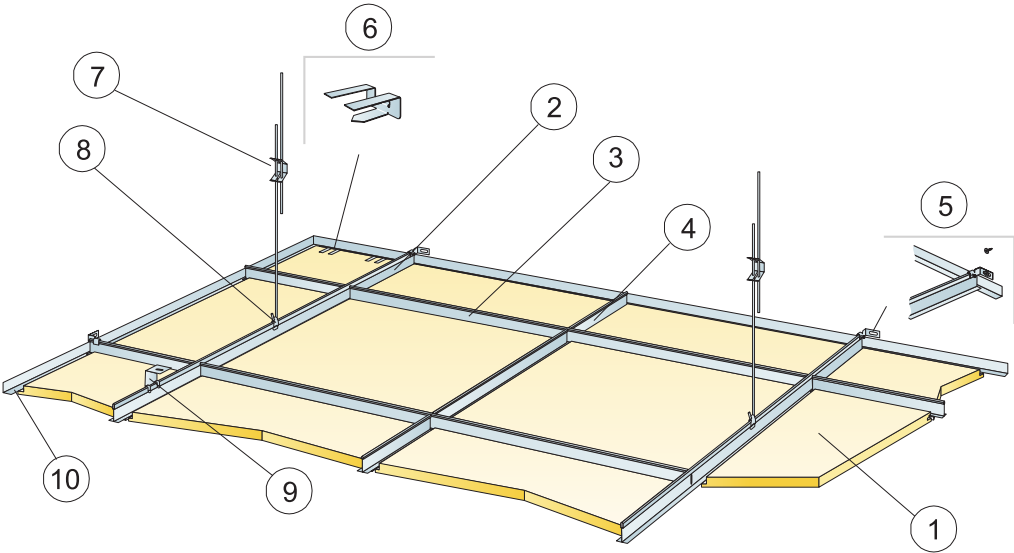
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



## Качество воздуха в помещении

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

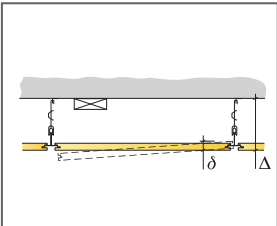




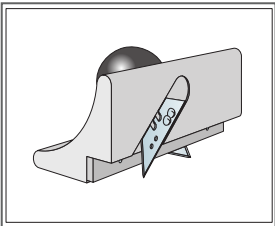
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

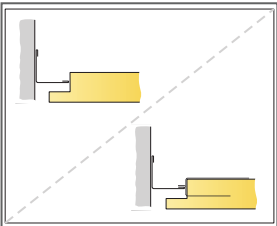
|                                                                                                                                                                                                   | Размер, мм                               |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                   | 600x600                                  | 1200x600 |
| 1 Focus Dg                                                                                                                                                                                        | 2,8/м²                                   | 1,4/м²   |
| 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/м²                                  | 0,9м/м²  |
| 3 Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм                                                                                                                           | 1,7м/м²                                  | 1,7м/м²  |
| 4 Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм                                                                                                                                                   | 0,9м/м²                                  | -        |
| 5 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/м²                                   | 0,7/м²   |
| 8 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)                                                                                                                                   | 0,7/м²                                   | 0,7/м²   |
| 9 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм                                                                                                                    | 0,7/м²                                   | 0,7/м²   |
| 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



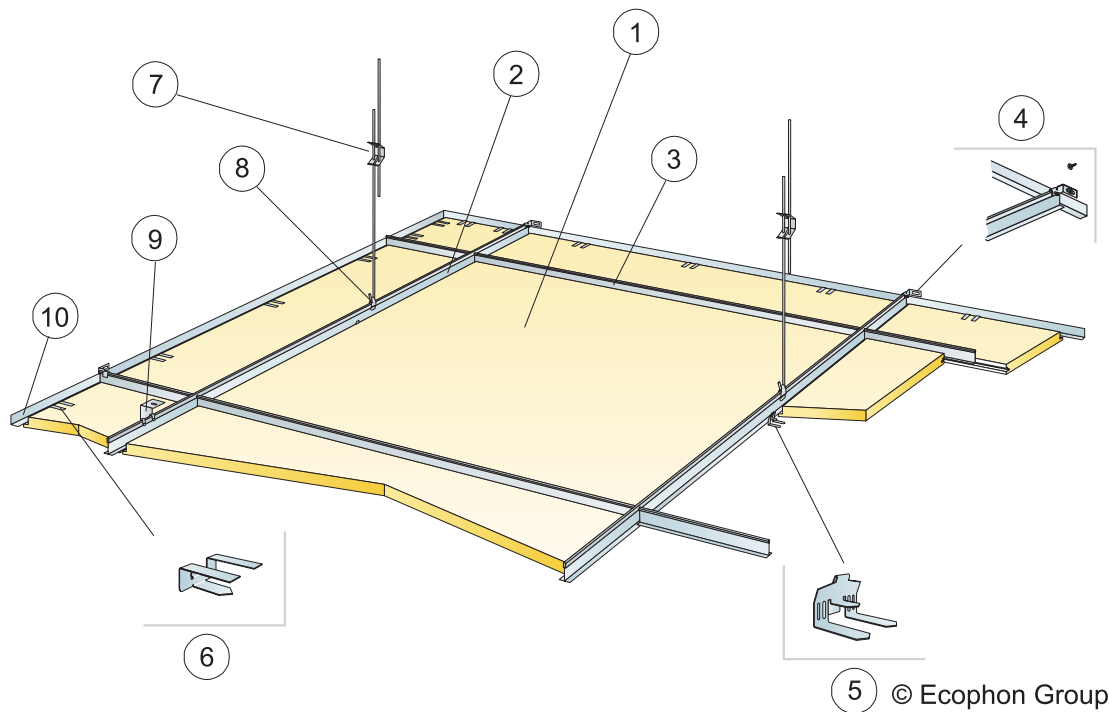
Подрезанная кромка без поддерживающей клипсы и с клипсой

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

Норма нагрузки/несущая способность

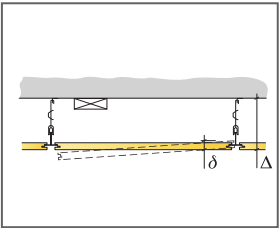


МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M203) ДЛЯ ECOPHON FOCUS DG 1200X1200 MM

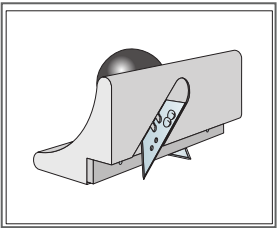


КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

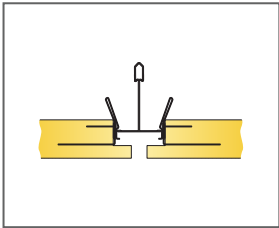
| Размер, мм                                                                                                                                                                                        |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1200x1200                                                                                                                                                                                         |                                          |
| 1 Focus Dg                                                                                                                                                                                        | 0,7/м²                                   |
| 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/м²                                  |
| 3 Поперечная направляющая Connect T24, L=1200 мм, монтаж с шагом 1200 мм                                                                                                                          | 0,9м/м²                                  |
| 4 Пристенный кронштейн для Т-профиля                                                                                                                                                              | 1/suspended row of Main runner           |
| 5 Угловая клипса Connect 0546                                                                                                                                                                     | 1,4/м²                                   |
| 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/м²                                   |
| 8 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)                                                                                                                                   | 0,7/м²                                   |
| 9 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм                                                                                                                    | 0,7/м²                                   |
| 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



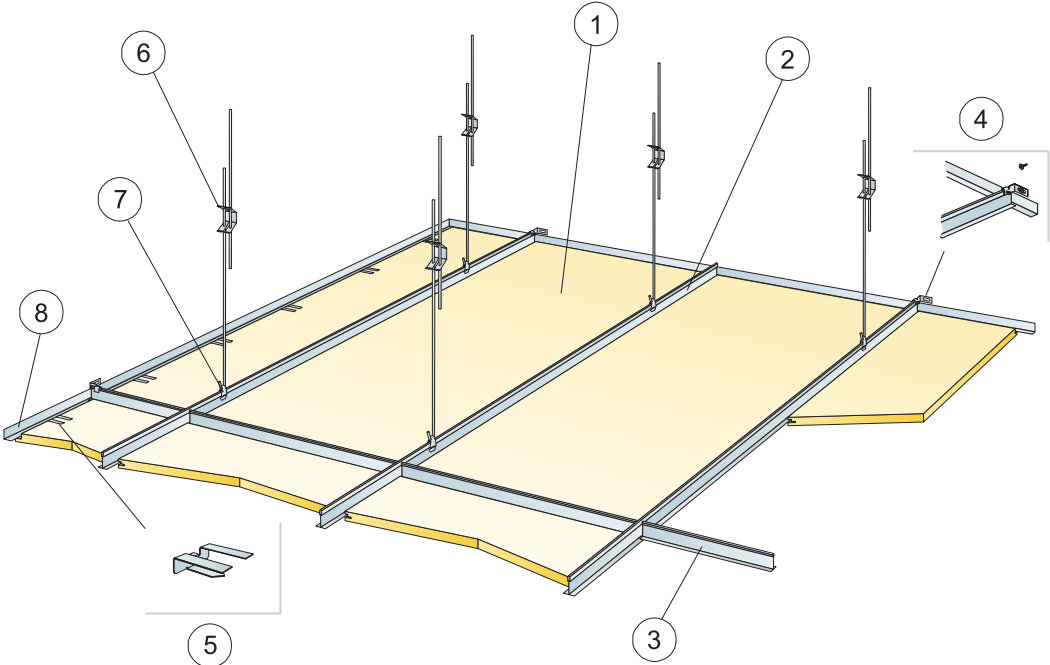
Нож для подрезки кромки Dg



Крепление неопорных кромок панелей при помощи клипс Edge

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

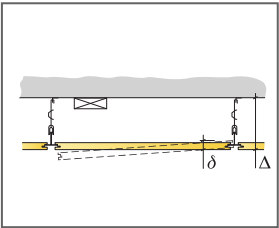
Норма нагрузки/несущая способность



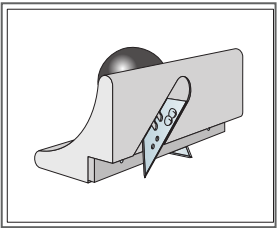
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

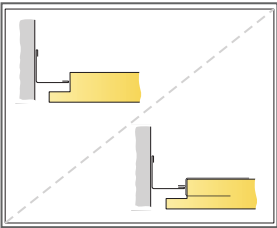
|                                                                                          | Размер, мм                                                                                                     |          |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
|                                                                                          | 1600x600                                                                                                       | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Focus Dg XL                                                                            | 1,05/м²                                                                                                        | 0,95/м²  | 0,85/м²  | 0,7/м²   |
| 2 Главная направляющая Connect T24 HD, монтаж с шагом 600 мм                             | 1,7м/м²                                                                                                        | 1,7м/м²  | 1,7м/м²  | 1,7м/м²  |
| 3 Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм                                          | 0,65м/м²                                                                                                       | 0,6м/м²  | 0,5м/м²  | 0,45м/м² |
| 4 Пристенный кронштейн для Т-профиля                                                     | 1/suspended row of Main runner                                                                                 |          |          |          |
| 5 Поддерживающая клипса Connect Dg20                                                     | 1 шт. 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/м²                                                                                                         | 1,1/м²   | 1,1/м²   | 1,1/м²   |
| 7 Клипса подвеса Connect арт.1286                                                        | 1,1/м²                                                                                                         | 1,1/м²   | 1,1/м²   | 1,1/м²   |
| 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.



Eneco Head Office, Rotterdam, Netherlands

## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



|                 |                |                |
|-----------------|----------------|----------------|
| Размер, мм      | XL<br>2000x600 | XL<br>2400x600 |
| T24             | •              | •              |
| Толщина (s)     | 20             | 20             |
| Монтажная схема | M17            | M17            |



Панель Focus D/A



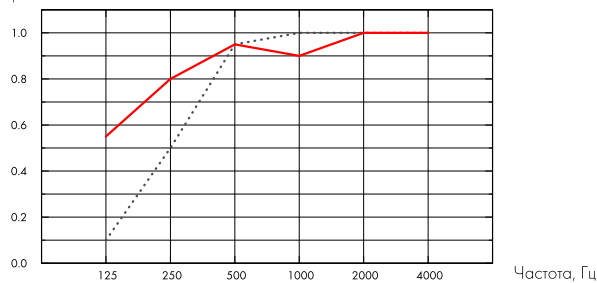
## Акустика

### 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<br>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<br>mm | в.п.с. mm | NRC  | SAA  |
|---------|-----------|------|------|
| 20      | 60        | 0.90 | 0.89 |
| 20      | 400       | 0.80 | 0.82 |

| s<br>mm | AC(1.5)<br>Класс артикуляции, ASTM E1111,<br>ASTM E1110 | $D_{nfw}$<br>Звукоизоляция смежных помещений,<br>ISO 10848-2 | CAC dB<br>Индекс вертикальной звукоизоляции, ASTM<br>1414, ASTM E413 |
|---------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 20      | 180                                                     | 24                                                           | 25                                                                   |



## 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 DA                                 | 4,32 |

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, светотражение 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, а также рекомендациями поставщика профиля брендрастер.



## Вес системы

Общий вес системы (вместе с подвесной системой) около 2 кг/м².



## 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).

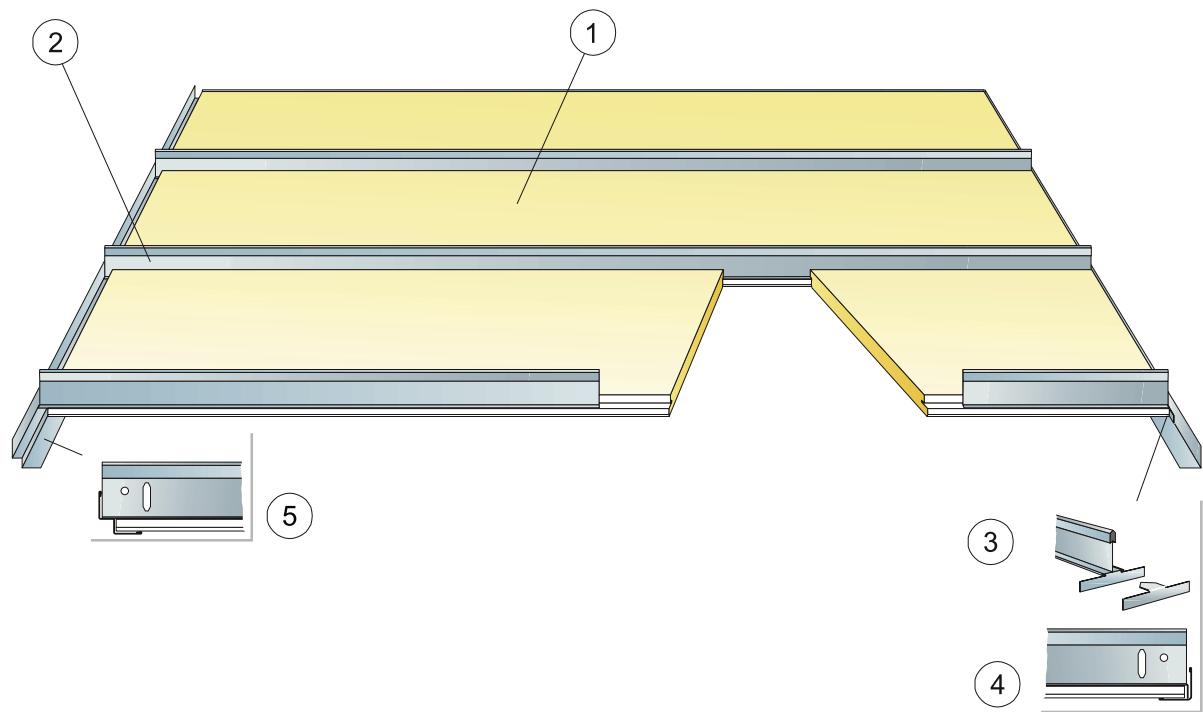


## Качество воздуха в помещении

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



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/м²       | 0,7/м²   |
| 2                                        | Коридорный профиль Connect T24, монтаж с шагом 600 мм    |  | 0,85/м²       | 0,7/м²   |
| 3                                        | Конечная пластина Connect                                |  | 1,7/м²        | 1,4/м²   |
| 4                                        | Пристенный уголок Connect, монтаж с шагом 200 мм         |  | по требованию |          |
| 5                                        | Теневой пристенный уголок Connect, 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

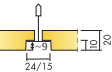
# Ecophon Focus™ E

Потолочная система Ecophon Focus™ E имеет утолщенную 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.



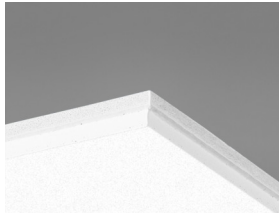
Wihlborgs Fastigheter, Helsingborg, Sweden

## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ

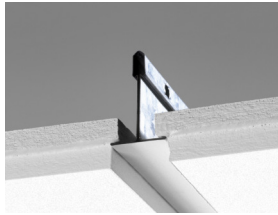


| Размер, мм      | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 | XL<br>1600x600 | XL<br>1800x600 | XL<br>2000x600 | XL<br>2400x600 |
|-----------------|---------|----------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Connect T15     | •       | •        | •         |      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

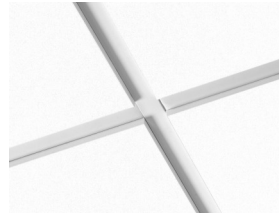




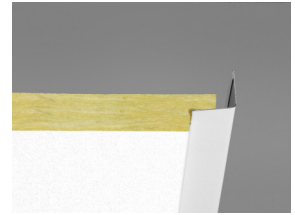
Панель Focus E



Фрагмент системы Focus E с главной направляющей Connect T24



Система потолка Focus E



Панель Focus E с пристенным уголком



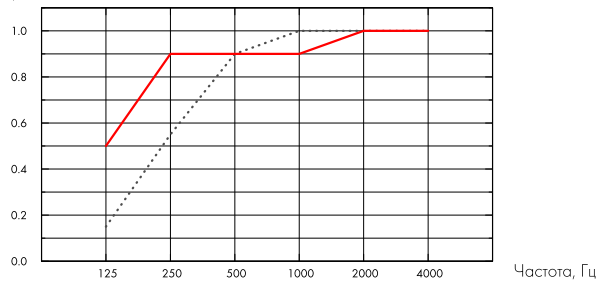
## Акустика

### 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<br>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<br>mm | в.п.с. mm | NRC  | SAA  |
|---------|-----------|------|------|
| 20      | 60        | 0.90 | 0.87 |
| 20      | 400       | 0.85 | 0.85 |

| s<br>mm | AC(1.5)<br>Класс артикуляции, ASTM E1111,<br>ASTM E1110 | $D_{nfw}$<br>Звукоизоляция смежных помещений,<br>ISO 10848-2 | CAC dB<br>Индекс вертикальной звукоизоляции, ASTM<br>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, светотражение 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**

---

Общий вес системы (вместе с подвесной системой) около 3 кг/м<sup>2</sup>.



### **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).

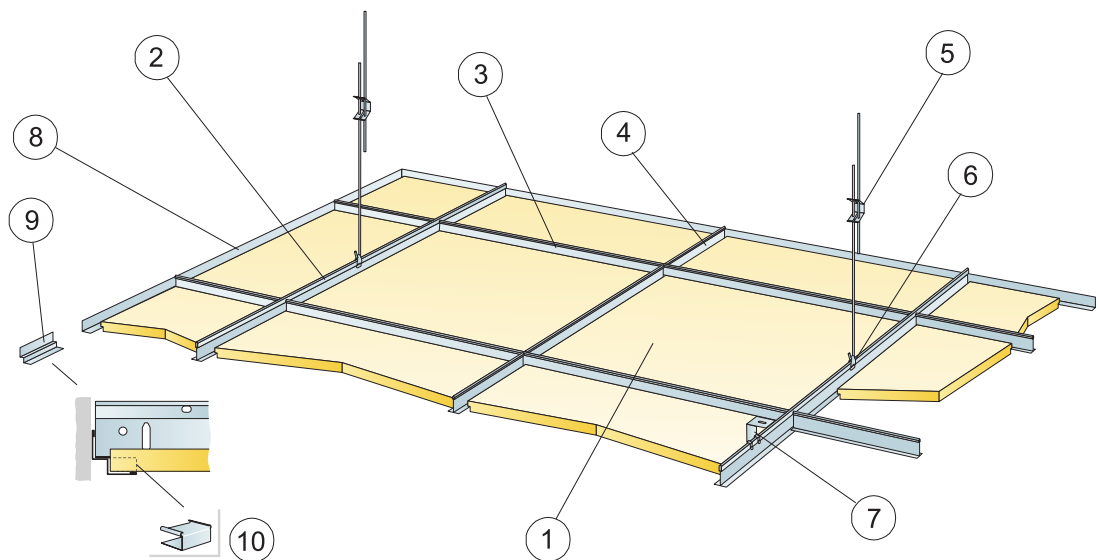


### **CE**

---

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).

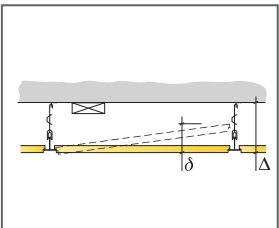
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M12) ДЛЯ ECOPHON FOCUS E



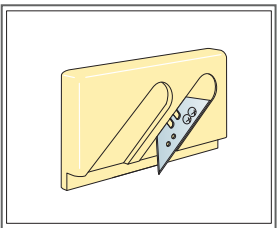
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

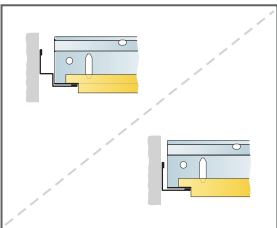
|                                                                                                                                                                                                         | Размер, мм    |          |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                         | 600x600       | 1200x600 | 1200x1200 |
| 1 Focus E T24 или T15                                                                                                                                                                                   | 2,8/м²        | 1,4/м²   | 0,7/м²    |
| 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) | 0,9м/м²       | 0,9м/м²  | 0,9м/м²   |
| 3 Поперечная направляющая T24 или T15 Connect, L=1200 мм                                                                                                                                                | 1,7м/м²       | 1,7м/м²  | 0,9м/м²   |
| 4 Поперечная направляющая T24 или T15 Connect, L=600 мм                                                                                                                                                 | 0,9м/м²       | -        | -         |
| 5 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)                                                                                                                | 0,7/м²        | 0,7/м²   | 0,7/м²    |
| 6 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)                                                                                                                                         | 0,7/м²        | 0,7/м²   | 0,7/м²    |
| 7 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм                                                                                                                          | 0,7/м²        | 0,7/м²   | 0,7/м²    |
| 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

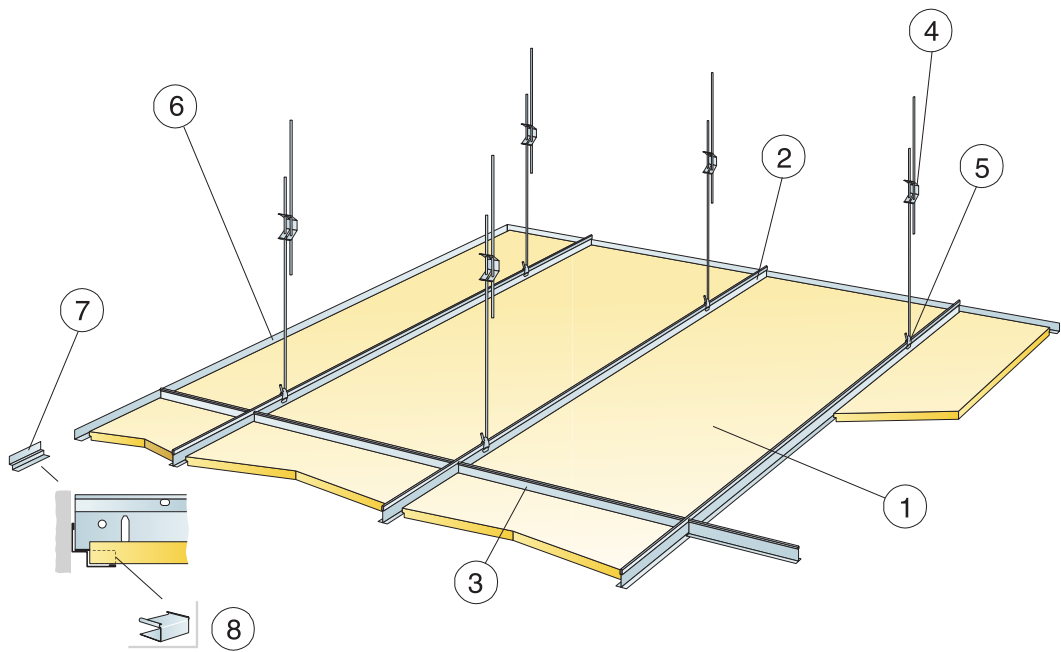


Примыкание с подрезкой к пристенному уголку и к теневому пристенному уголку

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

Норма нагрузки/несущая способность

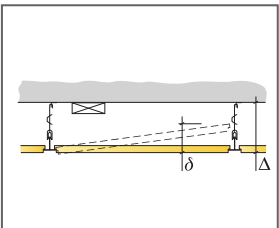
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М47) ДЛЯ ECOPHON FOCUS E XL



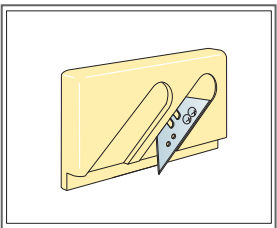
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

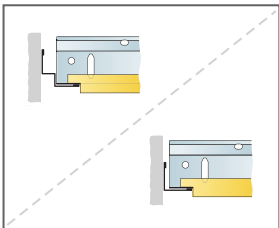
|                                                                                          | Размер, мм    |          |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------|----------|
|                                                                                          | 1600x600      | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Focus E                                                                                | 1,05/м²       | 0,95/м²  | 0,85/м²  | 0,7/м²   |
| 2 Главная направляющая T24 Connect, монтаж с шагом 600 мм                                | 1,7м/м²       | 1,7м/м²  | 1,7м/м²  | 1,7м/м²  |
| 3 Поперечная направляющая T24 Connect, L=600 мм                                          | 0,65м/м²      | 0,6м/м²  | 0,5м/м²  | 0,45м/м² |
| 4 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 450 мм) | 1,1/м²        | 1,1/м²   | 1,1/м²   | 1,1/м²   |
| 5 Клипса подвеса Connect арт.1286                                                        | 1,1/м²        | 1,1/м²   | 1,1/м²   | 1,1/м²   |
| 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

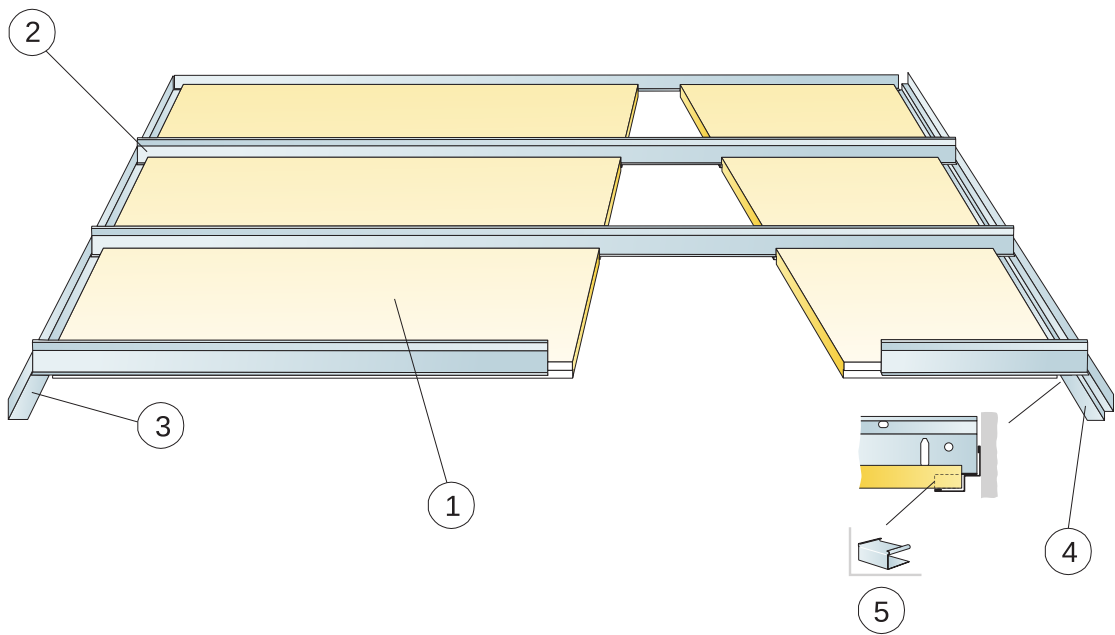


Примыкание с подрезкой к пристенному уголку и к теневому пристенному уголку

| 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

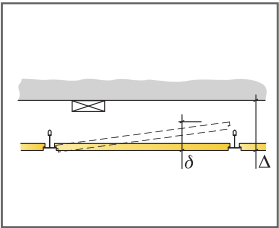
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М49) ДЛЯ ECOPHON FOCUS E XL В КОРИДОРАХ



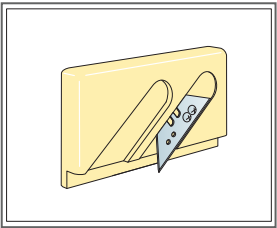
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

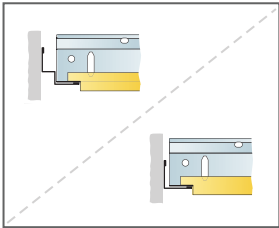
|                                                                | Размер, мм    |          |          |          |
|----------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------|----------|
|                                                                | 1600x600      | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Focus E                                                      | 1,05/м²       | 0,95/м²  | 0,85/м²  | 0,7/м²   |
| 2 Коридорный профиль Connect T24, монтаж с шагом 600 мм        | 1,05/м²       | 0,95/м²  | 0,85/м²  | 0,7/м²   |
| 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

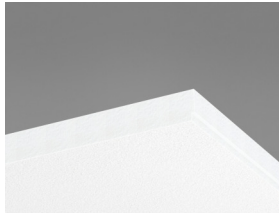
Потолочная система Ecophon Focus™ Ez имеет утепленную видимую подвесную систему и диагональные кромки, придающие потолку оригинальный вид. Предназначена для помещений, в которых необходимы хорошие акустика и разборчивость речи.



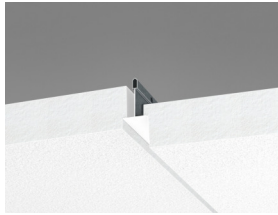
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



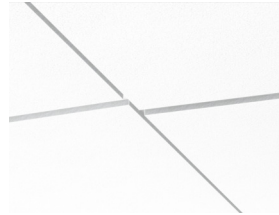
|                 |         |
|-----------------|---------|
| Размер, мм      | 600x600 |
| T24             | •       |
| Толщина (s)     | 40      |
| Монтажная схема | M393    |



Панель Focus Ez



Фрагмент системы Focus Ez с главной направляющей Connect T24



Система потолка Focus Ez



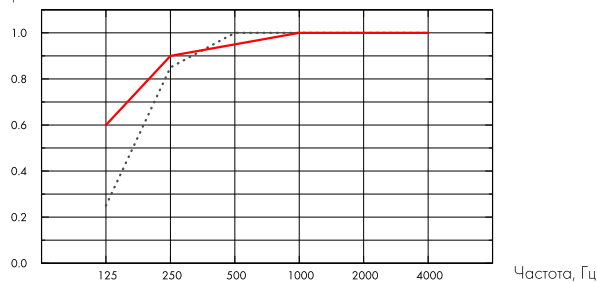
## Акустика

### 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<br>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<br>mm | в.п.с. mm | NRC  | SAA  |
|---------|-----------|------|------|
| 40      | 60        | 1.00 | 0.99 |
| 40      | 200       | 1.00 | 0.97 |

| s<br>mm | AC(1.5)<br>Класс артикуляции, ASTM E1111,<br>ASTM E1110 | $D_{nfw}$<br>Звукоизоляция смежных помещений,<br>ISO 10848-2 | CAC dB<br>Индекс вертикальной звукоизоляции, ASTM<br>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/(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

The weight of the system (including suspension grid) should be approximately 5 kg/m<sup>2</sup>



## 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

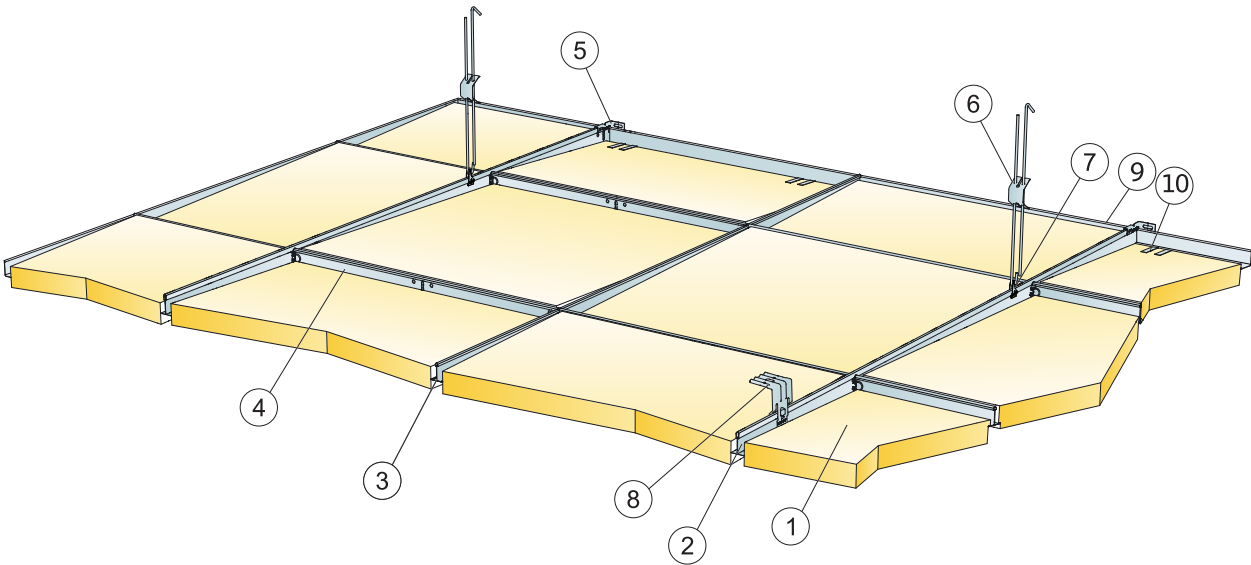
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



Качество воздуха в помещении

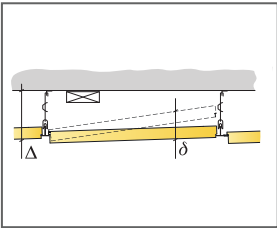
| Экологические сертификаты    | All Products |
|------------------------------|--------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold     |
| French VOC                   | A+           |
| Finnish M1                   | •            |



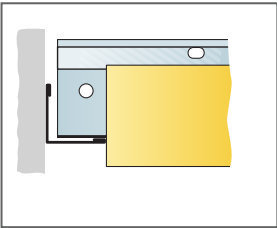
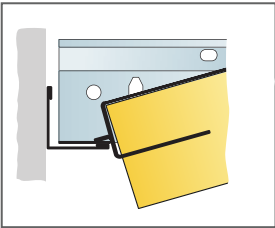


КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

| Размер, мм                                                                                                                                                                                      |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 600x600                                                                                                                                                                                         |                                          |
| 1 Focus Ez                                                                                                                                                                                      | 2,8/м²                                   |
| 2 Главная направляющая Connect T24, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки между главной направляющей и стеной) | 0,9м/м²                                  |
| 3 Поперечная направляющая Connect T24, l=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм                                                                                                                         | 1,7м/м²                                  |
| 4 Поперечная направляющая T24 Connect, l=600 мм                                                                                                                                                 | 0,9м/м²                                  |
| 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/м²                                   |
| 7 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)                                                                                                                                 | 0,7/м²                                   |
| 8 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм                                                                                                                  | 0,7/м²                                   |
| 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

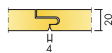
Панели Ecophon Focus™ F монтируются на имеющееся перекрытие — на штукатурку, доски или бетон, образуя гладкий потолок.

Предназначены для помещений, в которых потолочные панели необходимо закрепить непосредственно на перекрытии.

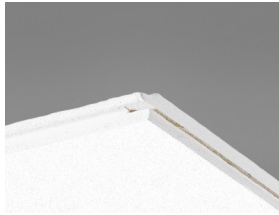


Ten Con Ten, Madrid, Spain

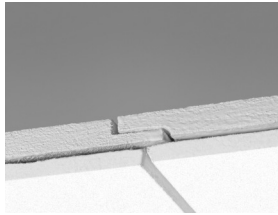
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



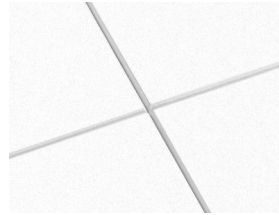
| Размер, мм      | 600x600 | 1200x600 |
|-----------------|---------|----------|
| прямой монтаж   | •       | •        |
| Толщина (s)     | 20      | 20       |
| Монтажная схема | M15     | M15      |



Панель Focus F



Фрагмент системы Focus F



Система потолка Focus F



Монтаж Focus F с помощью саморезов



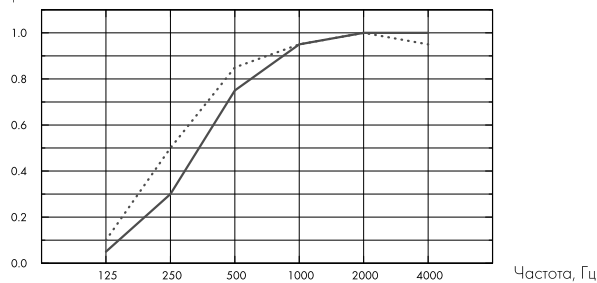
## Акустика

### 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<br>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<br>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> |      |
|-----------------------------------------|------|
| Focus F                                 | 4,90 |

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/(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

Общий вес системы около 2,5 кг/м².



## Механические свойства

Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.

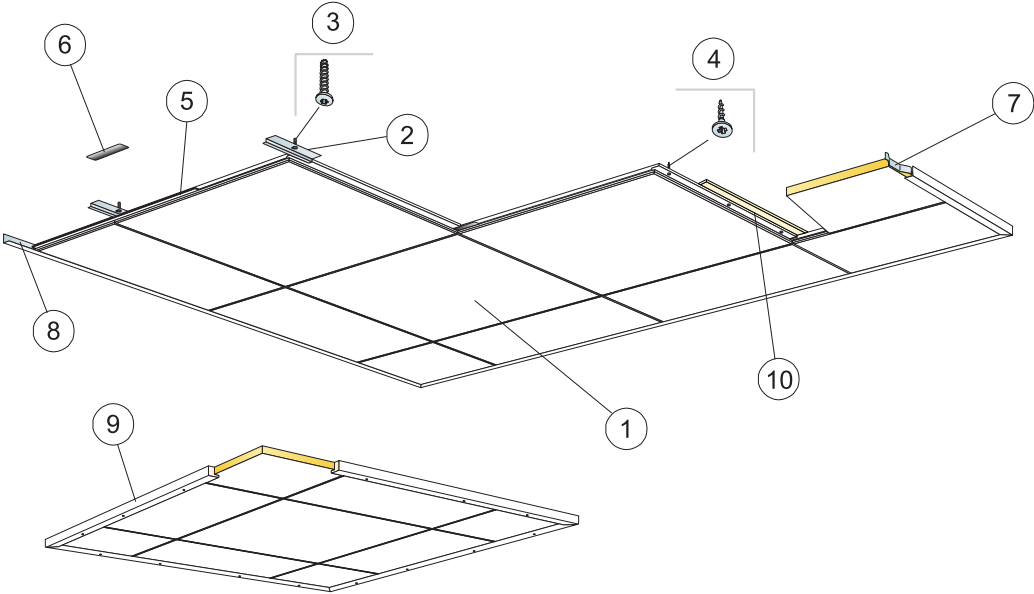


## CE

---

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).

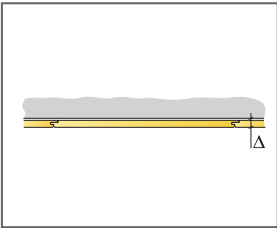
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M15) ДЛЯ ECOPHON FOCUS F



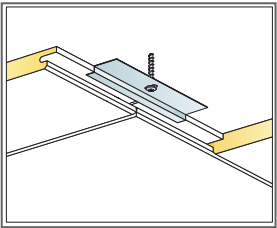
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

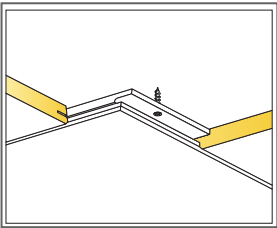
|                                                                                                                                                                              | Размер, мм                                  |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
|                                                                                                                                                                              | 600x600                                     | 1200x600 |
| 1 Focus F                                                                                                                                                                    | 2,8/м²                                      | 1,4/м²   |
| 2 Крепежная пластина F Connect 0149, монтаж с шагом 600 мм [для бетона]                                                                                                      | 2,8/м²                                      | 2,8/м²   |
| 3 Саморез Connect 4000, монтаж с шагом 600 мм [для бетона]                                                                                                                   | 2,8/м²                                      | 2,8/м²   |
| 4 Саморез F Connect MVL [для гипсокартона или дерева]                                                                                                                        | 8,3/м²                                      | 7/м²     |
| 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/м²                                      | 1,4/м²   |
| 6 Соединительная пластина Connect 0219, l=150 мм                                                                                                                             | 2,8/м²                                      | 1,4/м²   |
| 7 Пристенная пружина Connect                                                                                                                                                 | 1/panel in the last 2/panel in the last row |          |
| 8 Пристенный уголок Connect apr.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



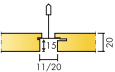
# Ecophon Focus™ Lp

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.

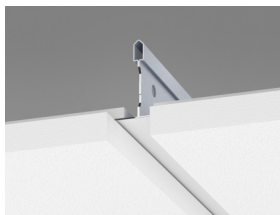
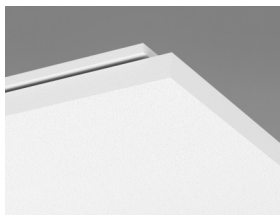


Kuopio Courthouse, Finland

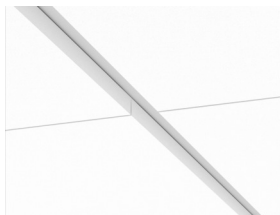
### РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



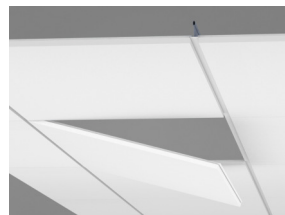
| Размер, мм      | 600x150 | 600x300    | 600x600    | 1200x150 | 1200x300   | 1200x600   | XL<br>1800x600 |
|-----------------|---------|------------|------------|----------|------------|------------|----------------|
| T24             | •       | •          | •          | •        | •          | •          | •              |
| 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



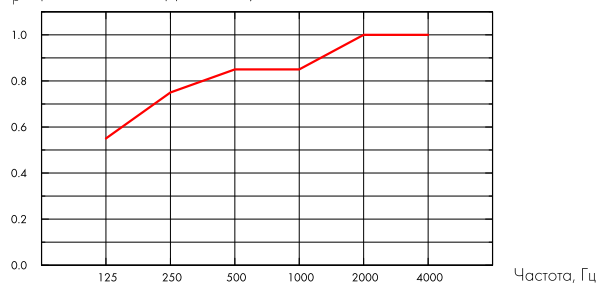
## Акустика

### 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<br>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<br>mm | в.п.с. mm | NRC  | SAA  |
|---------|-----------|------|------|
| 20      | 400       | 0.80 | 0.82 |

| s<br>mm | AC(1.5)<br>Класс артикуляции, ASTM E1111,<br>ASTM E1110 | $D_{nfw}$<br>Звукоизоляция смежных помещений,<br>ISO 10848-2 | CAC dB<br>Индекс вертикальной звукоизоляции, ASTM<br>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/(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. Информацию о минимальной высоте подвеса системы см. в Количестве по спецификации. Системы не рекомендуются для небольших помещений (менее 2x2 м²).



## Вес системы

Общий вес системы (вместе с подвесной системой) около 3-4 кг/м².



### 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.

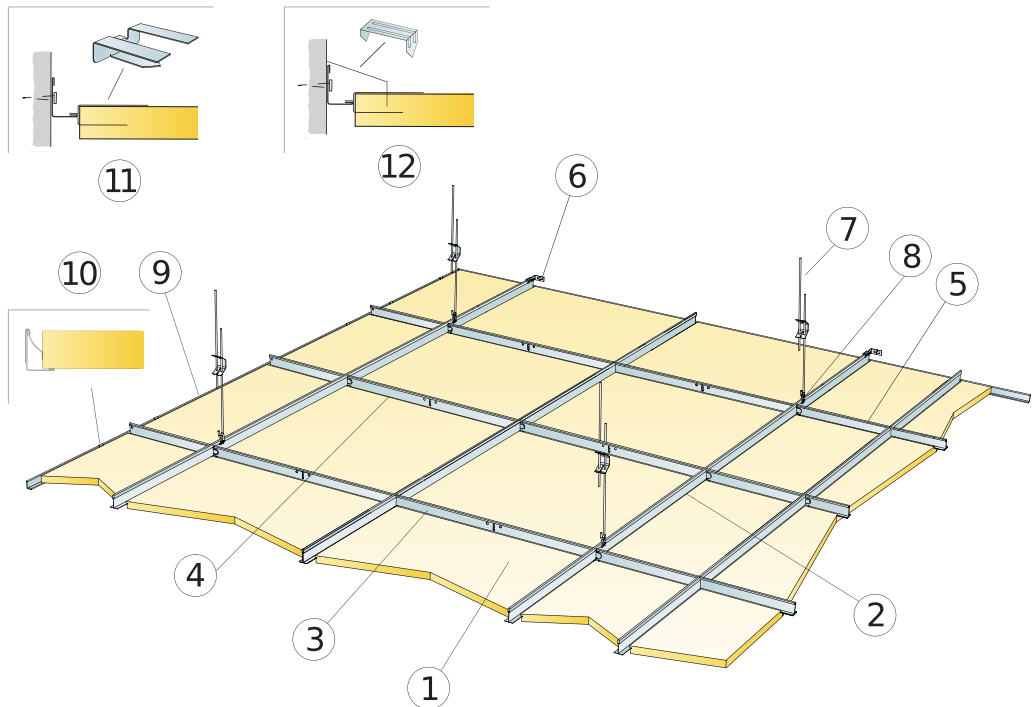


### CE

---

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 (М390) ДЛЯ ECOPHON FOCUS LP



КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

|                                                                                               | Размер, мм                                                        |                                                                   |                                                                   |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                                               | 600x300                                                           | 600x600                                                           | 1200x300                                                          | 1200x600                                                          |
| 1 Focus Ip                                                                                    | 5,6/м²                                                            | 2,8/м²                                                            | 2,8/м²                                                            | 1,4/м²                                                            |
| 2 Главная направляющая T24 Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм) | 0,9м/м²                                                           | 0,9м/м²                                                           | 0,9м/м²                                                           | 0,9м/м²                                                           |
| 3 Поперечная направляющая Connect T24 L=12003,4мм                                             | 3,4м/м²                                                           | 1,7м/м²                                                           | 3,4м/м²                                                           | 1,7м/м²                                                           |
| 4 Поперечная направляющая Connect T24, L=600 - мм                                             | -                                                                 | 0,9м/м²                                                           | -                                                                 | -                                                                 |
| 5 Поперечная направляющая Connect T24, L=300 мм                                               | 0,9м/м²                                                           | -                                                                 | -                                                                 | -                                                                 |
| 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/м²                                                            | 0,7/м²                                                            | 0,7/м²                                                            | 0,7/м²                                                            |
| 8 Клипса подвеса Connect арт.1286 (не для установки в бассейне)                               | 0,7/м²                                                            | 0,7/м²                                                            | 0,7/м²                                                            | 0,7/м²                                                            |
| 9 Пристенный уголок Connect арт.8116, 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                                                      | -                                                                 | -                                                                 | -                                                                 | -                                                                 |

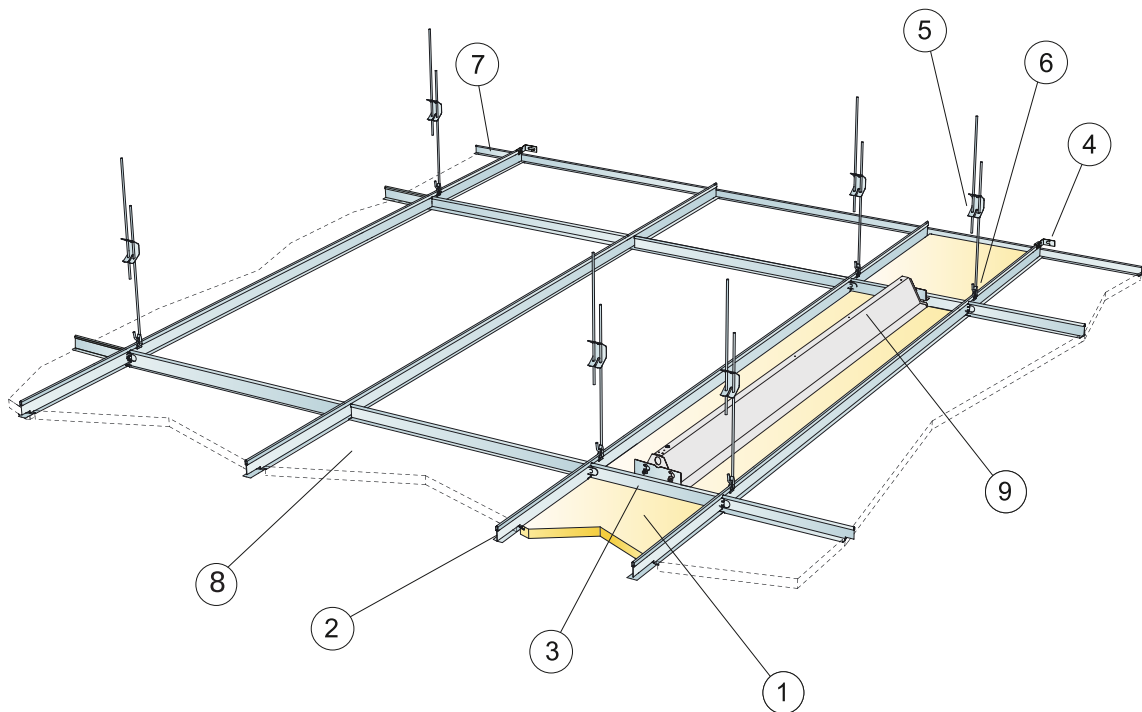
|                                                                                                                                          |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <div>Δ Мин. глубина демонтажа системы: 20 мм</div> <div>Для интеграции светильников в панели, используйте систему Connect Bridaina</div> |  |  |  |
|                                                                                                                                          |  |  |  |
|                                                                                                                                          |  |  |  |
|                                                                                                                                          |  |  |  |
|                                                                                                                                          |  |  |  |

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

См. Количество по спецификации

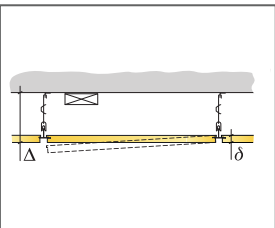
Норма нагрузки/несущая способность

МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М391) ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛИ ECOPHON FOCUS LP

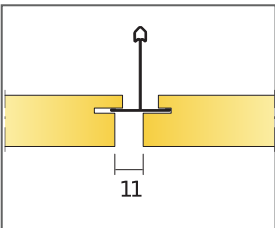


КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

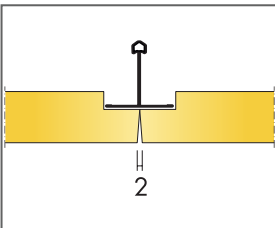
|                                                                                                                                                                                                                               | Размер, мм                     |          |         |          |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|----------|----------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                               | 600x150                        | 600x300  | 600x600 | 1200x150 | 1200x300 | 1200x600 |
| 1 Техническая панель Focus Lp                                                                                                                                                                                                 | 11,1/м²                        | 5,6/м²   | 2,8/м²  | 5,6/м²   | 2,8/м²   | 1,4/м²   |
| 2 Главная направляющая Connect T24                                                                                                                                                                                            | 6,7м/м²                        | 3,35м/м² | 1,7м/м² | 6,7м/м²  | 3,35м/м² | 1,7м/м²  |
| 3 Поперечная направляющая Connect T24, L=150/300/600 мм                                                                                                                                                                       | 1,7м/м²                        | 1,7м/м²  | 1,7м/м² | 0,85м/м² | 0,85м/м² | 0,85м/м² |
| 4 Пристенный кронштейн для Т-профиля                                                                                                                                                                                          | 1/suspended row of Main runner |          |         |          |          |          |
| 5 Регулируемый подвес Connect (макс. расстояние от стены 600 мм)                                                                                                                                                              | 5,6/м²                         | 2,8/м²   | 1,4/м²  | 5,6/м²   | 2,8/м²   | 1,4/м²   |
| 6 Клипса подвеса Connect                                                                                                                                                                                                      | 5,6/м²                         | 2,8/м²   | 1,4/м²  | 5,6/м²   | 2,8/м²   | 1,4/м²   |
| 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 Spacebar connector, макс. высота проема 75 мм                                                                               | -                              | -        | -       | -        | -        | -        |



См. Количество по спецификации



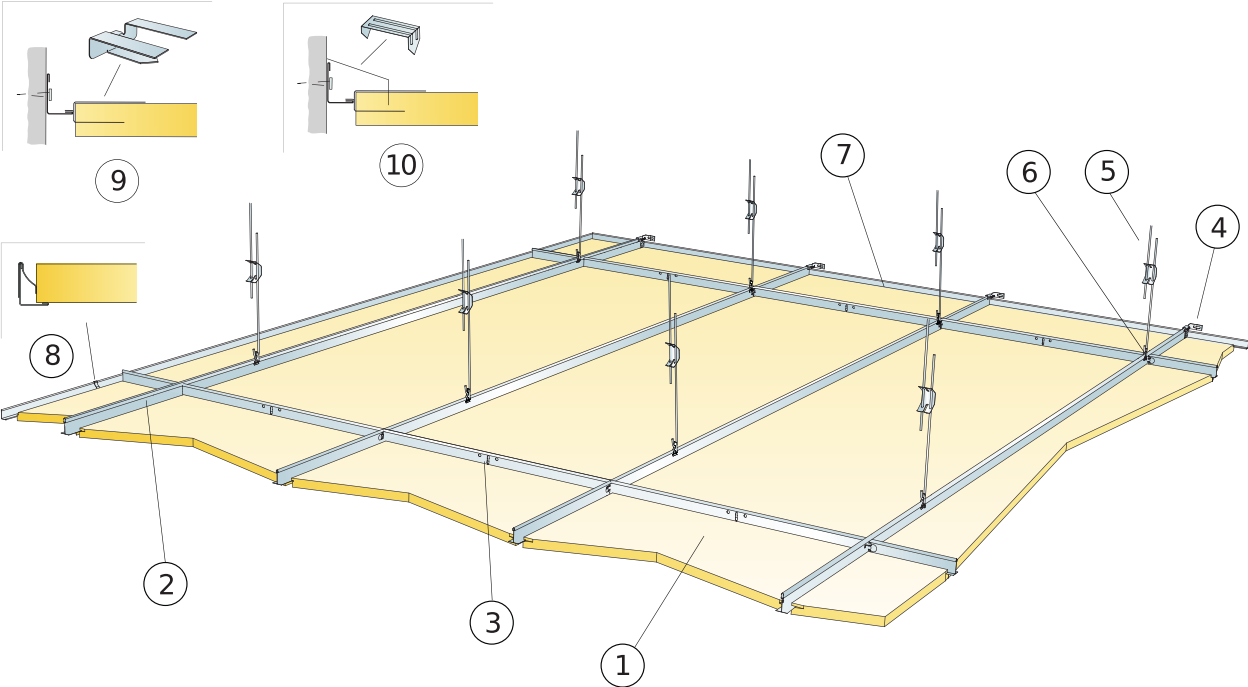
Зазор между стандартной и технической панелями Focus Lp



| 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                          |

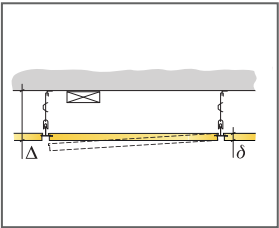
Норма нагрузки/несущая способность

МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М394) ДЛЯ ПЕРЕХОДА УРОВНЯ ПОТЛОКА ECOPHON FOCUS DS

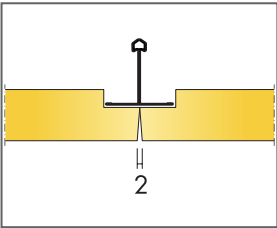
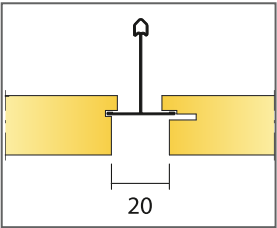


КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

| Размер, мм                                                                               |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1800x600                                                                                 |                                                                   |
| 1 Focus Ip                                                                               | 0,95/м²                                                           |
| 2 Главная направляющая T24 Connect, монтаж с шагом 600 мм                                | 1,7м/м²                                                           |
| 3 Поперечная направляющая T24 Connect, l=600 мм                                          | 0,6м/м²                                                           |
| 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/м²                                                            |
| 6 Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне)                         | 0,7/м²                                                            |
| 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.

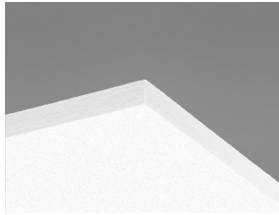


## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ

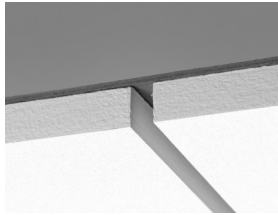


| Размер, мм      | 600x600 | 1200x600 |
|-----------------|---------|----------|
| прямой монтаж   | •       | •        |
| Толщина (s)     | 20      | 20       |
| Монтажная схема | M107    | M107     |

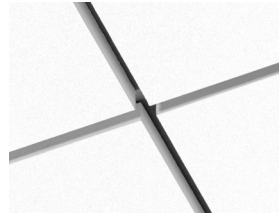




Панель Focus SQ



Фрагмент системы Focus SQ



Система потолка Focus SQ



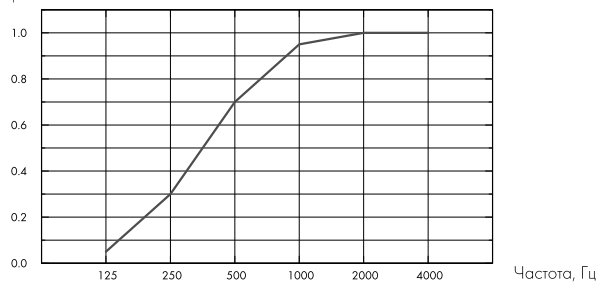
## Акустика

### 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<br>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<br>mm | в.п.с. mm | NRC  | SAA  |
|---------|-----------|------|------|
| 20      | 23        | 0.75 | 0.75 |

| s<br>mm | AC(1.5)<br>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> | Стадии жизненного цикла от A1 до C4 из EPD, в соответствии с ISO 14025 / EN 15804 |
|----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Focus SQ | 4,88                                    |                                                                                   |



## 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, светотражение 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. 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

Общий вес системы около 2,5 кг/м²



## 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).

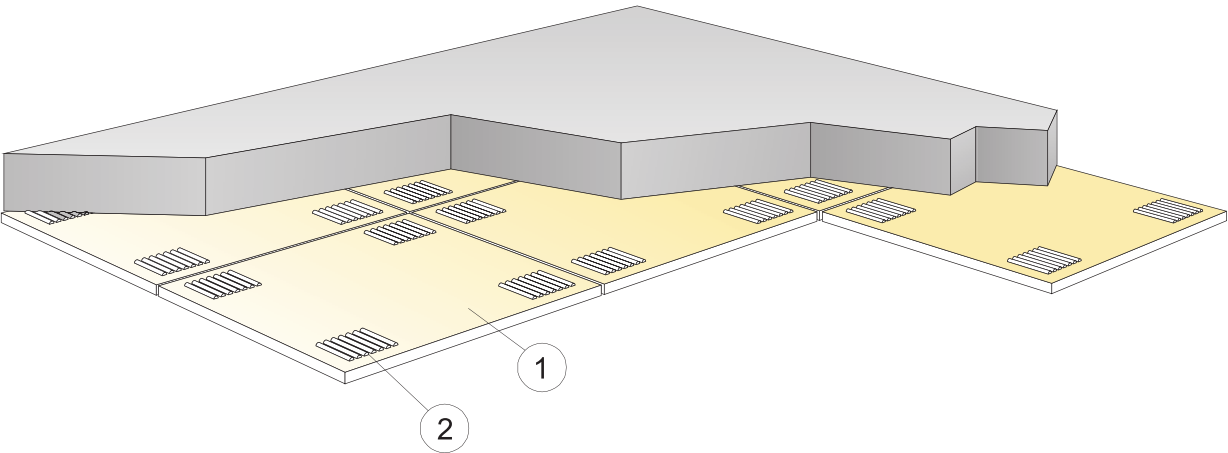


Качество воздуха в помещении

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



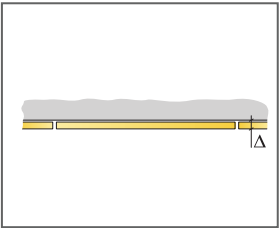
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M107) ДЛЯ ECOPHON FOCUS SQ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКУСТИЧЕСКОГО КЛЕЯ



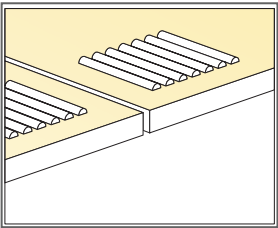
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

|                                                                                                  | Размер, мм    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
|                                                                                                  | 600x600       | 1200x600 |
| 1 Focus SQ                                                                                       | 2,8/м²        | 1,4/м²   |
| 2 Акустический клей Connect 2100 ( расход 0,25 л/м² - 0,4 л/м² 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

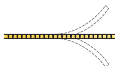
# Ecophon Focus™ Flexiform A

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.

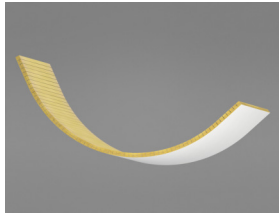


Mejska Sala Widowiskowo-Sportowa, Kępno, Poland

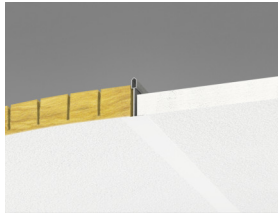
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



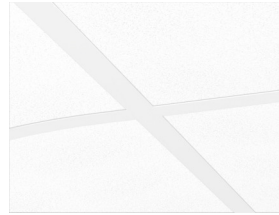
| Размер, мм      | 1200x600          | 1600x600          | 2000x600          | 2400x600          |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| T24             | •                 | •                 | •                 | •                 |
| 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

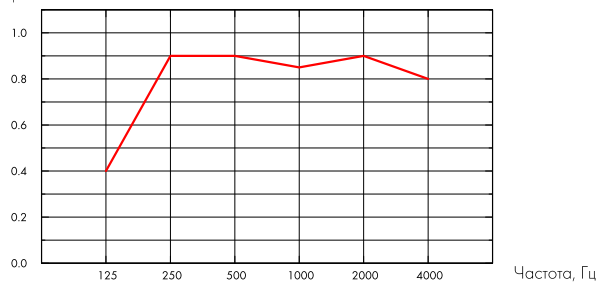
Акустические значения соответствуют значениям прямого потолка.

### 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<br>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<br>mm | $D_{nfw}$<br>Звукоизоляция смежных помещений, ISO 10848-2 | CAC dB<br>Индекс вертикальной звукоизоляции, ASTM 1414, ASTM E413 |
|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 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, светотражение 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

Общий вес системы около 3 кг/м², зависит от метода установки.



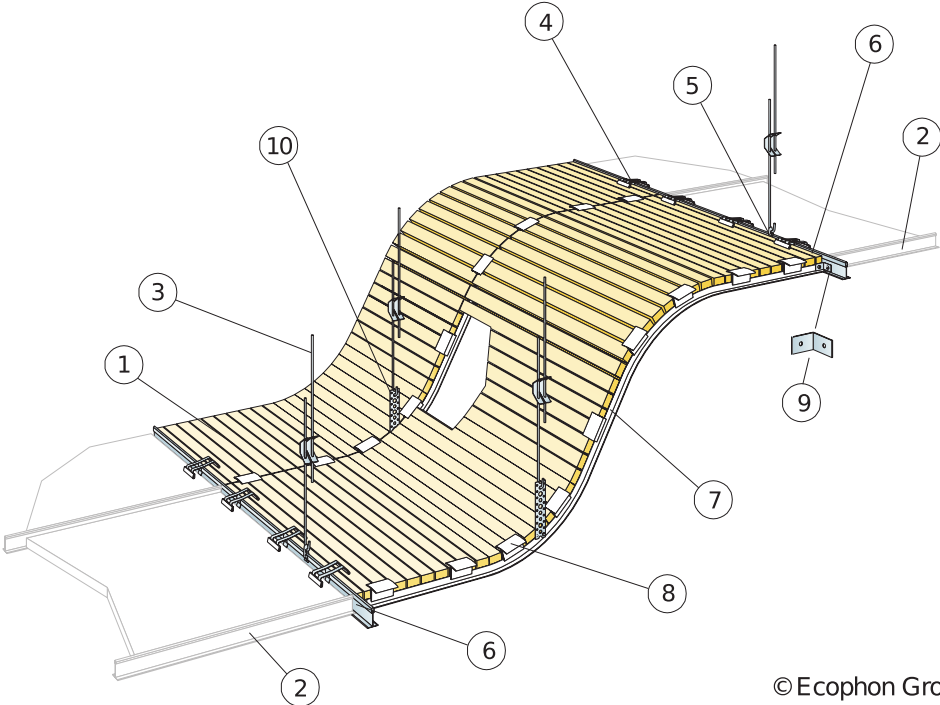
## Механические свойства

Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.



## CE

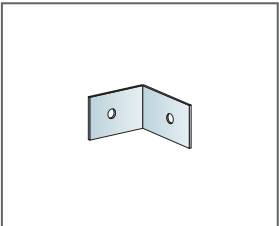
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации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



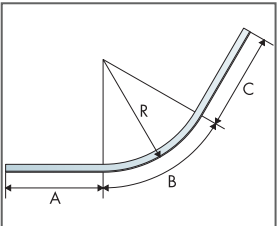
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

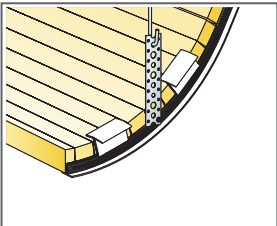
|                                                                                                    | Размер, мм    |          |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------|----------|
|                                                                                                    | 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/м²       | -        | -        | -        |
| 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



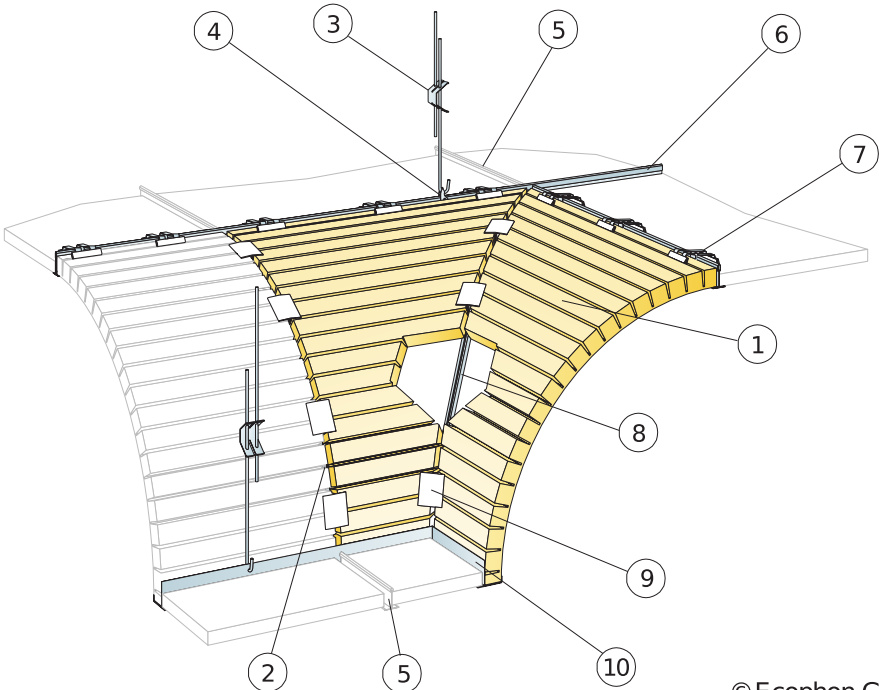
Подвес с помощью перфорированной металлической полосы

| 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



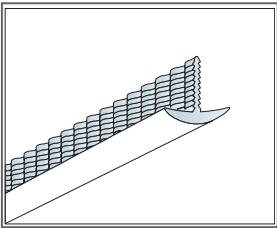
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М31ЕС) ДЛЯ ВНЕШНЕГО УГЛА ECOPHON FOCUS FLEXIFORM A



© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

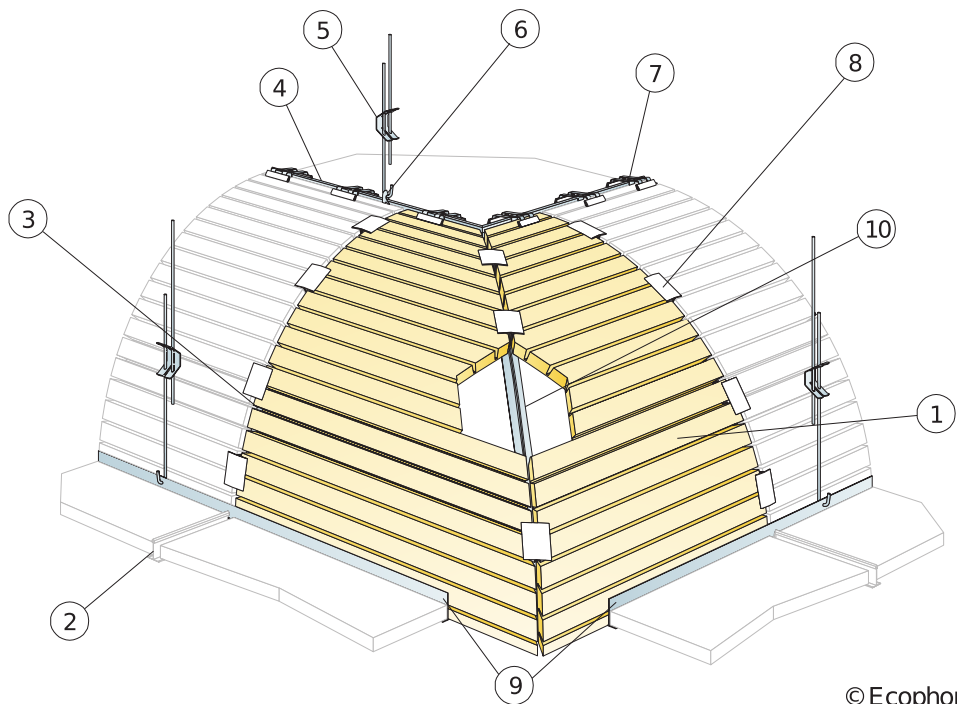
|                                                                                                    | Размер, мм    |          |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------|----------|
|                                                                                                    | 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/м²       | -        | -        | -        |
| 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

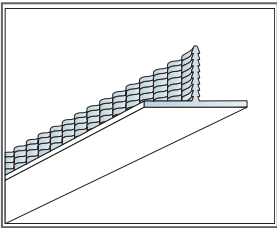
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М311С) ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УГЛА ECOPHON FOCUS FLEXIFORM A



© 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/м²       | -        | -        | -        |
| 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                          |

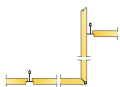
Норма нагрузки/несущая способность

# Ecophon Focus™ Fixiform E

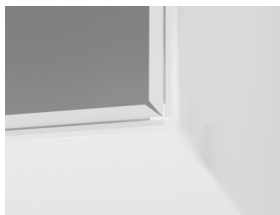
Панели Ecophon Focus™ Fixiform E предназначены для создания отчетливых переходов между разными уровнями потолка, возникающими в результате размещения различных инженерных систем в межпотолочном пространстве. Помимо этого, они могут использоваться для добавления в дизайн помещения дополнительных форм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



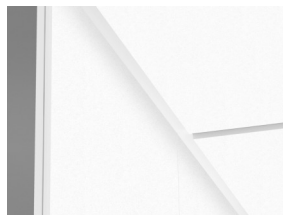
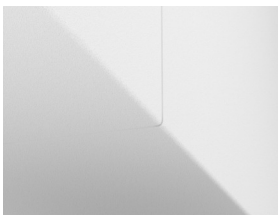
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



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



Панель Focus Fixiform



## Акустика

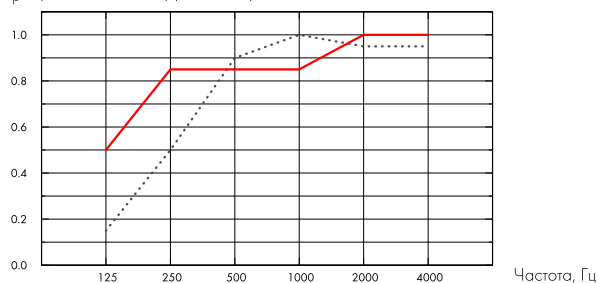
Акустические значения соответствуют значениям прямого потолка.

### 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<br>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<br>mm | $D_{nfw}$                                    | CAC dB                                                  |
|---------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|         | Звукоизоляция смежных помещений, ISO 10848-2 | Индекс вертикальной звукоизоляции, ASTM 1414, ASTM E413 |
| 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.



### Монтаж

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



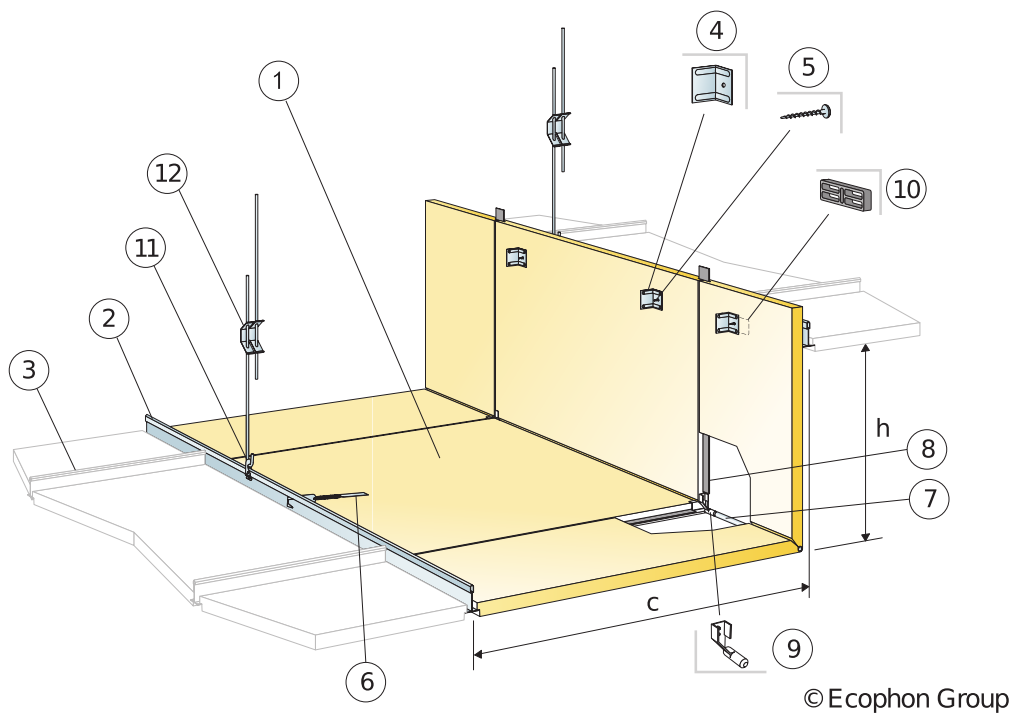
### Механические свойства

Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.



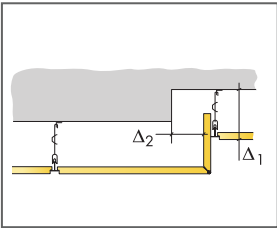
### CE

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).

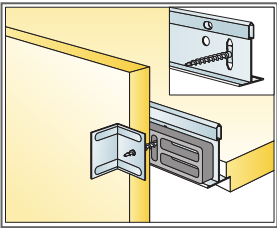
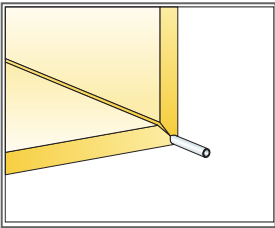


КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

| Размер, мм                                                                |                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| 1200x600                                                                  |                                                         |                 |
| 1                                                                         | Focus Fixiform E                                        | по требованию   |
| 2                                                                         | Главная направляющая Connect T24                        | 1,8м/м²         |
| 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                                  | 1 шт./на подвес |
| 12                                                                        | Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 600 мм      | 1,4/м²          |
| 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                          |

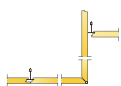
Норма нагрузки/несущая способность

# Ecophon Focus™ Fixiform Ds

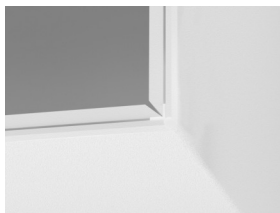
Панели Ecophon Focus™ Fixiform Ds предназначены для создания отчетливых переходов между разными уровнями потолка, возникающими в результате размещения различных инженерных систем в межпотолочном пространстве. Помимо этого, они могут использоваться для добавления в дизайн помещения дополнительных форм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



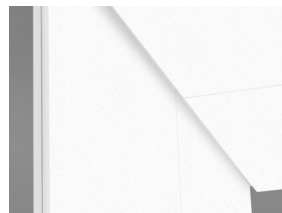
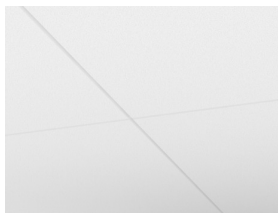
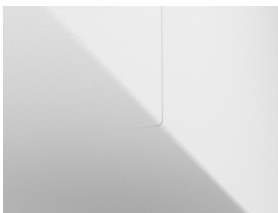
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



| Размер, мм      | 1200x600 | XL<br>1500x600 | XL<br>1900x600 | XL<br>2300x600 |
|-----------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| T24             | •        | •              | •              | •              |
| Толщина (s)     | 20       | 20             | 20             | 20             |
| Монтажная схема | M274     | M275           | M275           | M275           |



Панель Focus Fixiform



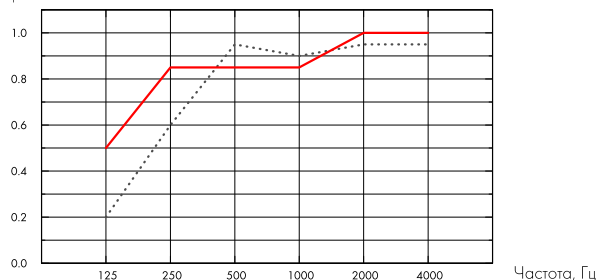
## Акустика

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<br>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<br>mm | $D_{nfw}$                                    | CAC dB                                                  |
|---------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|         | Звукоизоляция смежных помещений, ISO 10848-2 | Индекс вертикальной звукоизоляции, ASTM 1414, ASTM E413 |
| 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, светотражение 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.



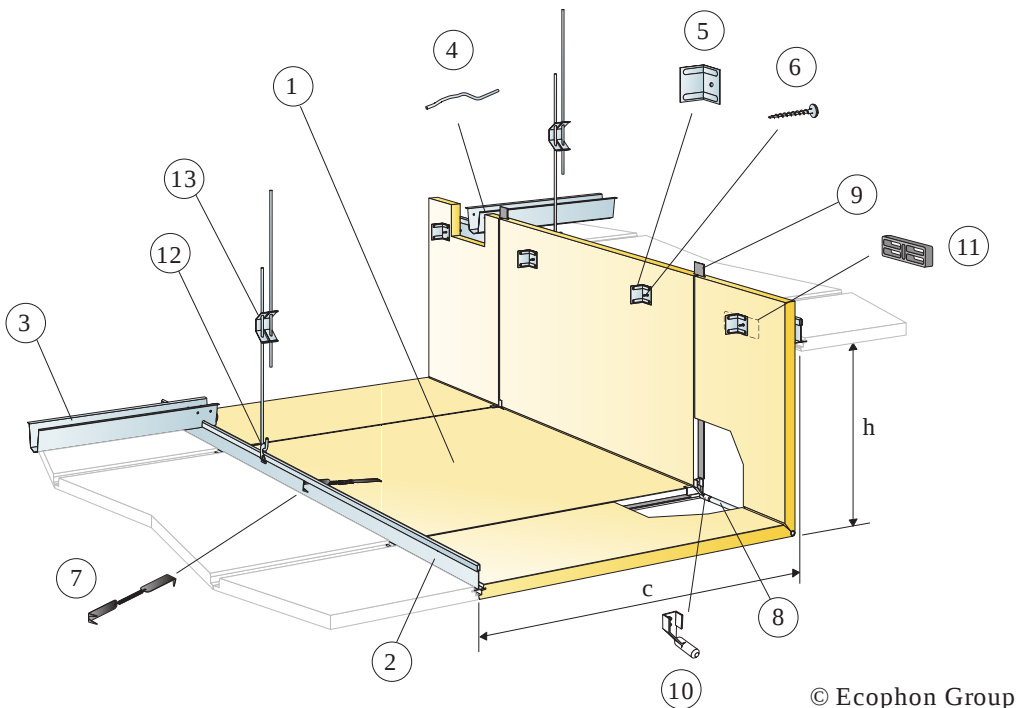
## Механические свойства

Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.



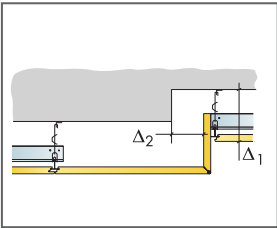
## CE

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 EN 13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации Declaration of Performance (DoP).

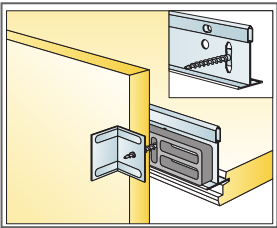
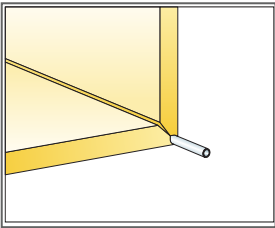


КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

|                                                                           |                                                                                                     | Размер, мм      |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                           |                                                                                                     | 1200x600        |
| 1                                                                         | Focus Fixiform Ds                                                                                   | по требованию   |
| 2                                                                         | Главная направляющая Connect T24 HD                                                                 | 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 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/м²          |
| 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                                               |                                                                                                     | -               |



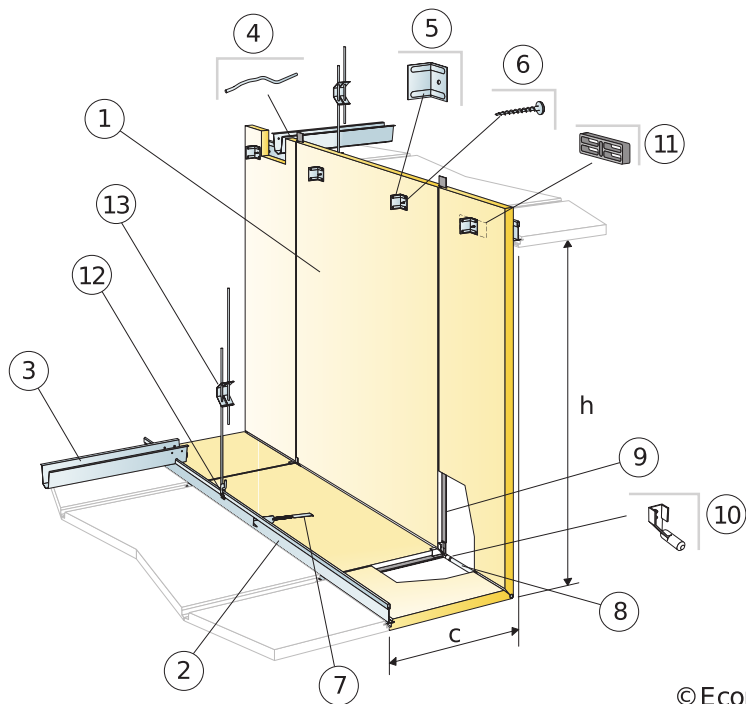
См. Количество по спецификации



Верхнее соединение с главной направляющей

| Размер, мм  | Макс. возможная нагрузка (N) | Мин. несущая способность (N) |
|-------------|------------------------------|------------------------------|
| 1200x600x20 | 0                            | 160                          |

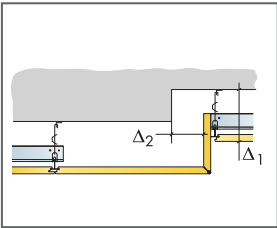
Норма нагрузки/несущая способность



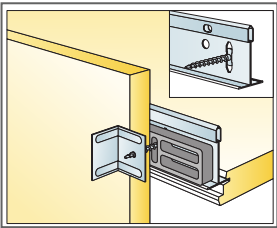
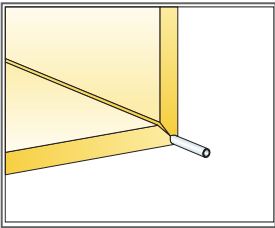
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

|                                                                                                       | Размер, мм      |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|----------|
|                                                                                                       | 1500x600        | 1900x600 | 2300x600 |
| 1 Focus Fixiform Ds XL                                                                                | по требованию   |          |          |
| 2 Главная направляющая Connect T24 HD                                                                 | 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 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/м²          | 1,4/м²   | 1,4/м²   |
| 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                          |

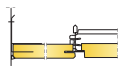
Норма нагрузки/несущая способность

# Ecophon Focus™ Frieze

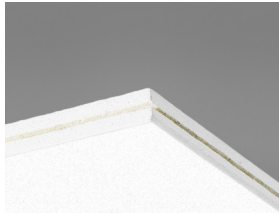
Панели Ecophon Focus™ Frieze обеспечивают примыкание потолка к стене без видимых швов. Имеются модификации для кромок Dg, Ds, A и E. Панели используются в помещениях, в которых необходим гладкий непрерывный переход между потолком и стеной.



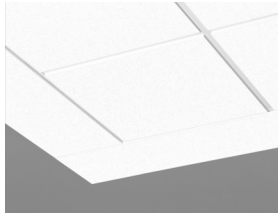
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



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



Панель Focus frieze



Система потолка Focus frieze



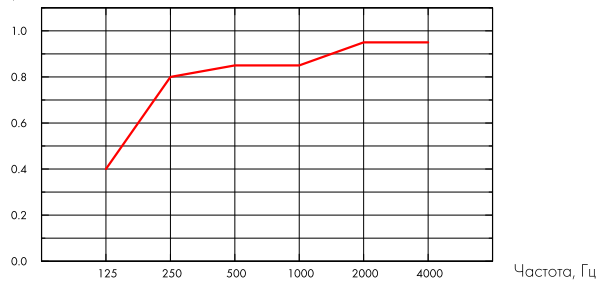
## Акустика

### 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<br>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<br>mm | AC(1.5)<br>Класс артикуляции, ASTM E1111,<br>ASTM E1110 | $D_{nfw}$<br>Звукоизоляция смежных помещений,<br>ISO 10848-2 | CAC dB<br>Индекс вертикальной звукоизоляции, ASTM<br>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, светотражение 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

Система состоит из панелей Ecophon Focus™ frieze и подвесной системы Connect™, общий вес около 3 кг/м².



## Механические свойства

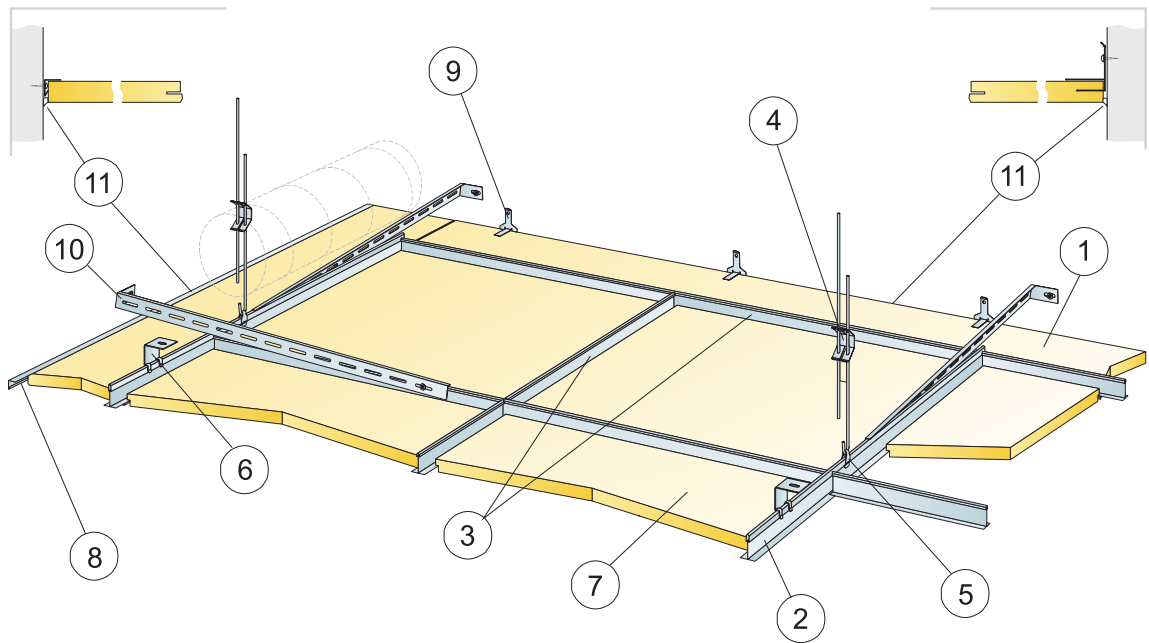
Информацию о несущей способности и величине распределенной нагрузки смотрите в разделе "Функциональные требования", "Механические свойства" на [www.ecophon.com/ru](http://www.ecophon.com/ru).



## 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).

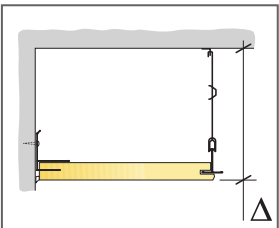
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M110) ДЛЯ ECOPHON FOCUS FRIEZE A/E



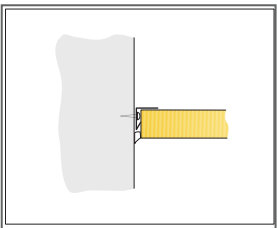
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

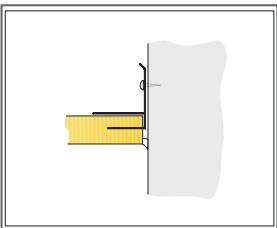
|                                                                             |                                                                                                                                                                                        | Размер, мм    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                             |                                                                                                                                                                                        | 2400x600      |
| 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



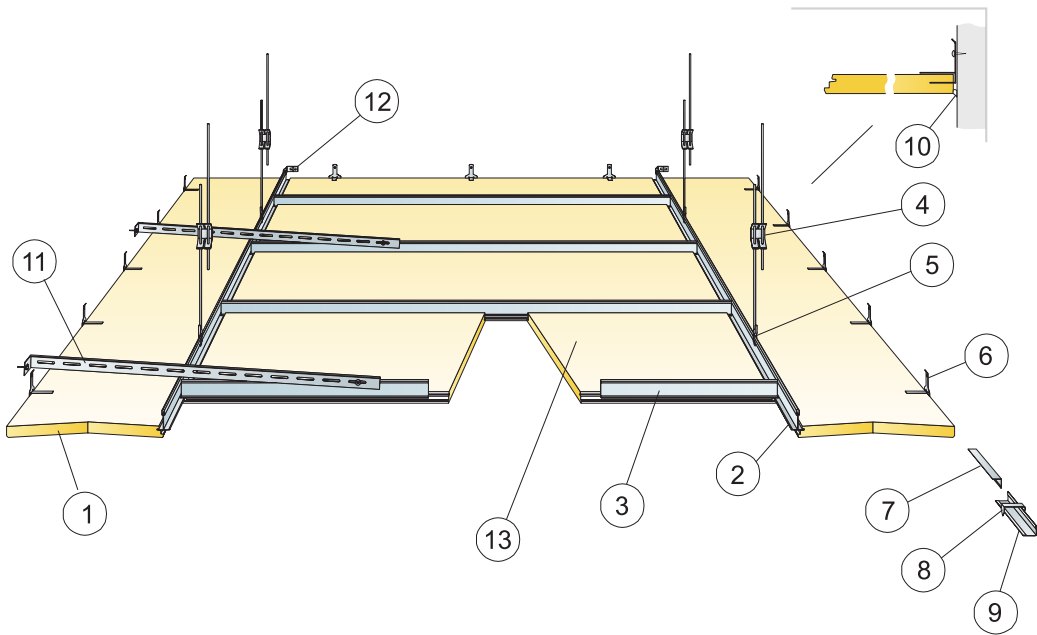
Установка с помощью профиля frieze trim



Установка с помощью кронштейна frieze bracket

| Размер, мм  | Макс. возможная нагрузка (N) | Мин. несущая способность (N) |
|-------------|------------------------------|------------------------------|
| 2400x600x20 | 0                            | 160                          |

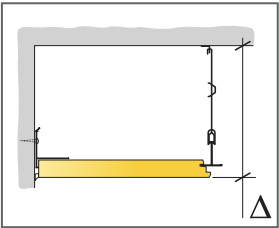
Норма нагрузки/несущая способность



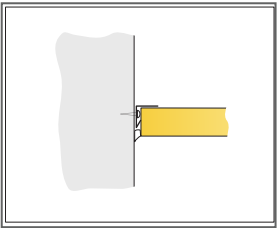
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

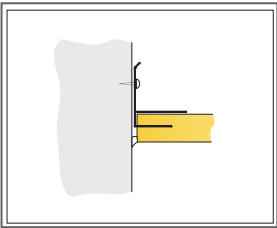
| Размер, мм                                                                                                             |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 2400x600                                                                                                               |                                          |
| 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



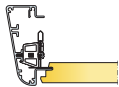
# Ecophon Focus Edge™ 500

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.

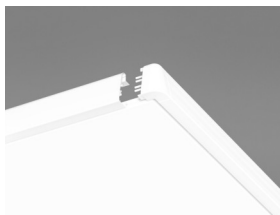


Piet Hein Building, Netherlands

## 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

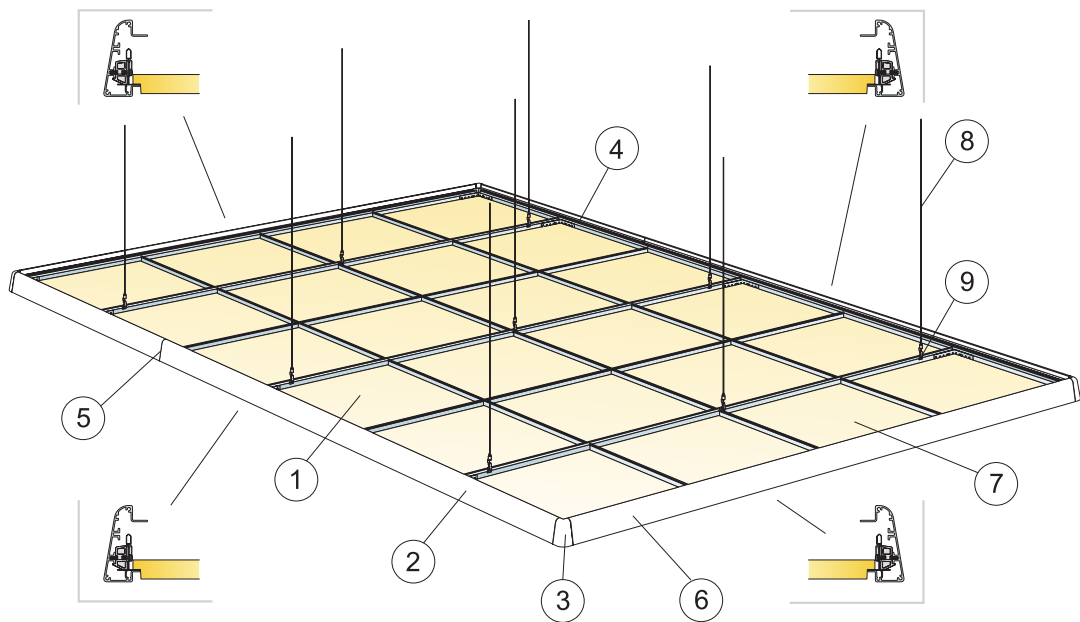
Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.



### 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).

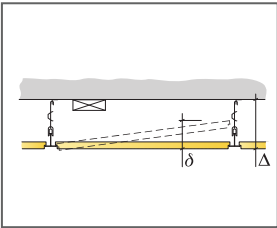
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M165) ДЛЯ ECOPHON EDGE 500 С ПАНЕЛЯМИ FOCUS E T24



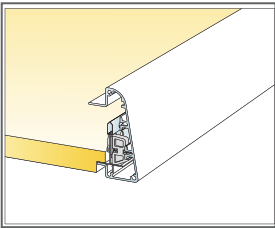
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

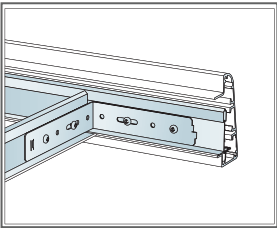
|                                                                                                                                                                                                           | Размер, мм    |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                           | 600х600       | 1200х600 | 1200х1200 |
| 1 Focus E                                                                                                                                                                                                 | 2,8/м²        | 1,4/м²   | 0,7/м²    |
| 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 3,5х7 (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

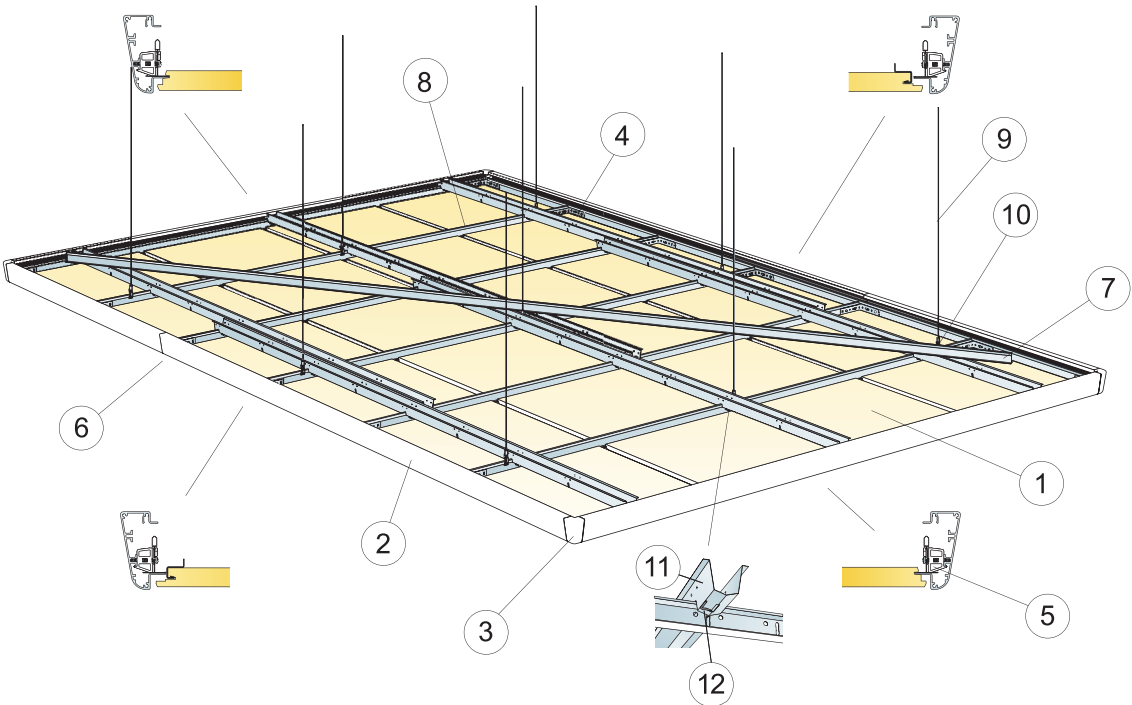


Соединение главной направляющей и профиля Edge

| Размер, мм   | Макс. возможная нагрузка [N] | Мин. несущая способность [N] |
|--------------|------------------------------|------------------------------|
| 600х600х20   | 50                           | 160                          |
| 1200х600х20  | 50                           | 160                          |
| 1200х1200х20 | 50                           | 160                          |

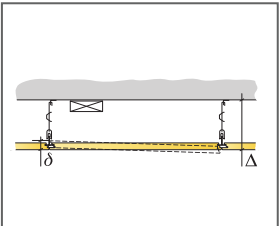
Норма нагрузки/несущая способность

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

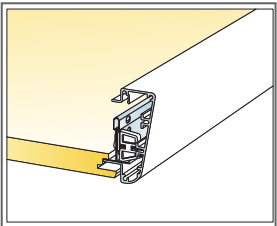


КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

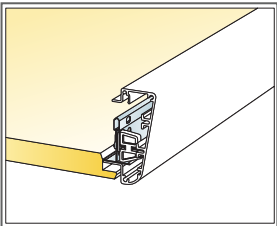
|                                                                                                                                                                                                               | Размер, мм    |          |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                               | 600x600       | 1200x600 | 1200x1200 |
| 1 Focus Ds                                                                                                                                                                                                    | 2,8/м²        | 1,4/м²   | 0,7/м²    |
| 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-я 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/м²        | 1,4/м²   | 0,7/м²    |
| 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 |               |          |           |
| 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



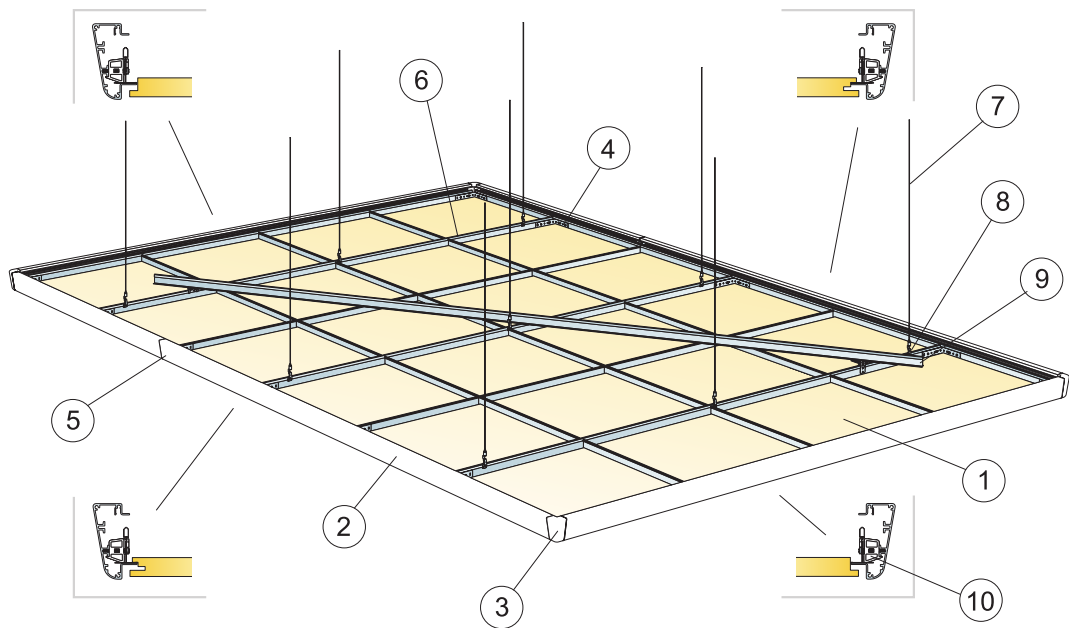
Соединение с опорной кромкой панели Ds



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                          |

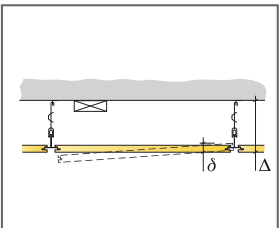
Норма нагрузки/несущая способность



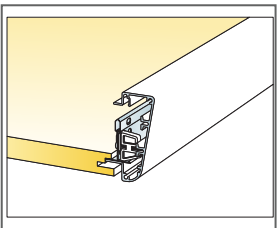
© Saint-Gobain Ecophon AB

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

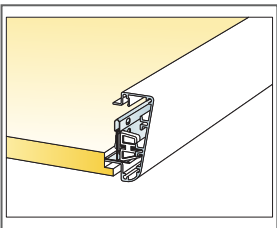
|                                                                                                                                                                                                               | Размер, мм    |          |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                               | 600х600       | 1200х600 | 1200х1200 |
| 1 Focus Dg                                                                                                                                                                                                    | 2,8/м²        | 1,4/м²   | 0,7/м²    |
| 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-я 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

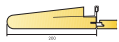
# Ecophon Focus™ Wing

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.



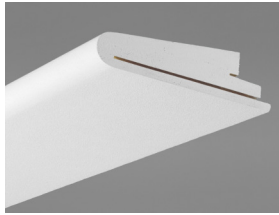
Seaham Contact Centre, Seaham, United Kingdom

## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



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

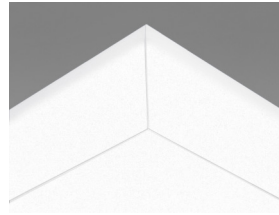




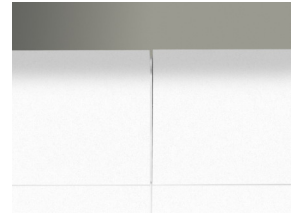
Элемент Focus Wing



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       | KM 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

---

Система состоит из элементов Ecophon Focus™ Wing и подвесной системы Connect™, общий вес около 1 кг/м.



### Механические свойства

---

Дополнительная нагрузка не допустима.



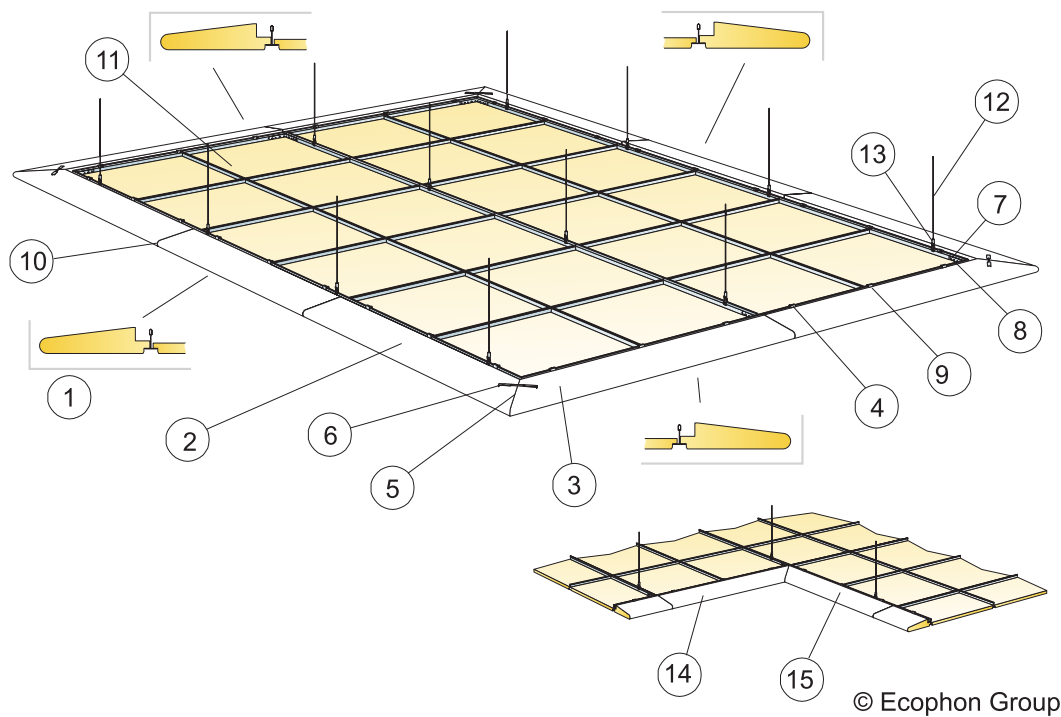
### CE

---

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).

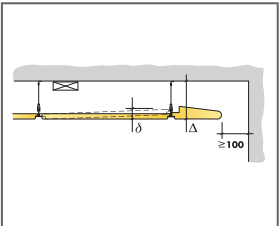


МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M143) ДЛЯ ECOPHON FOCUS WING E

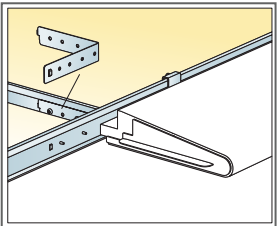


КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

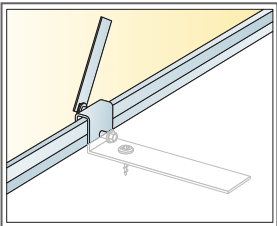
|                                          |                                                                                      | Размер, мм    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                          |                                                                                      | 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 для 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



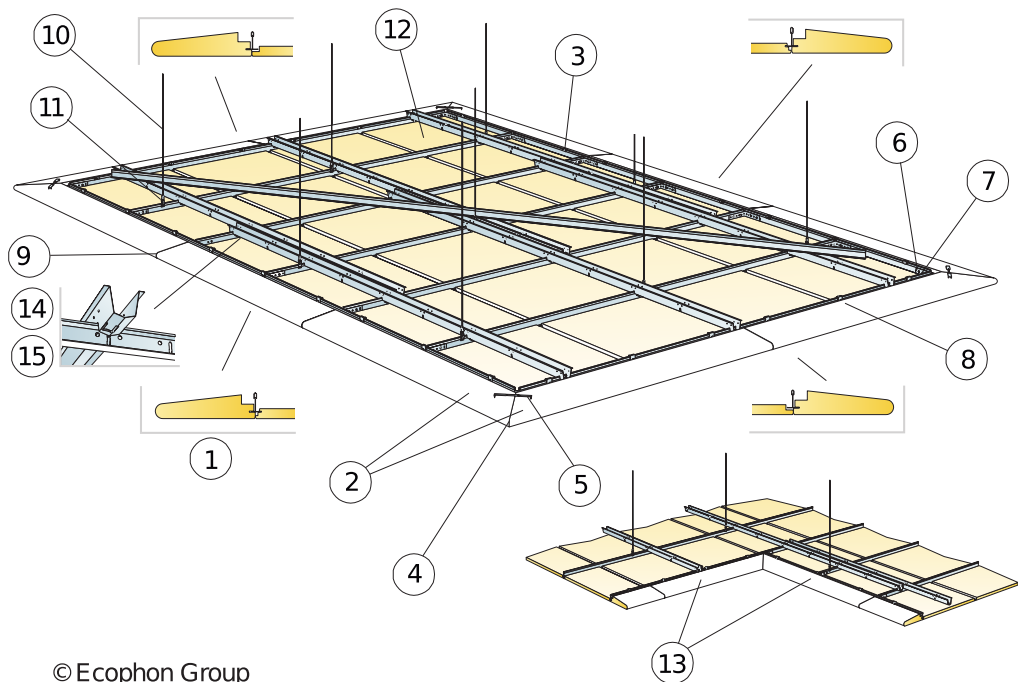
Уголок для соединения Главных направляющих



Регулировка элемента

|             |                              |                              |
|-------------|------------------------------|------------------------------|
| Размер, мм  | Макс. возможная нагрузка (N) | Мин. несущая способность (N) |
| 1200x200x50 | 0                            | 160                          |

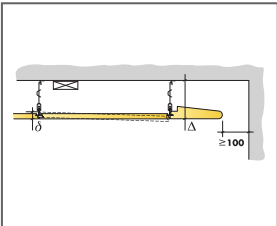
Норма нагрузки/несущая способность



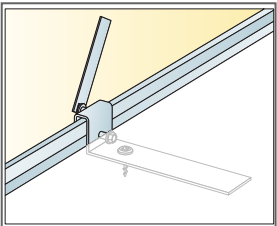
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

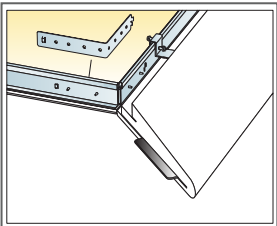
|                                                                               | Размер, мм |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
|                                                                               | 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

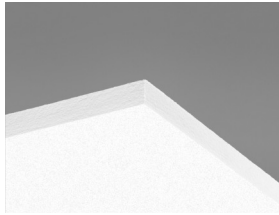
Focus Levels - уникальная система с панелями разной толщины, размеров и цветов. Панели наклеиваются встык непосредственно на существующее потолочное перекрытие или стену, таким образом позволяя создавать уникальные решения с меняющимся уровнем и узорами.



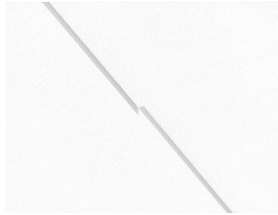
## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



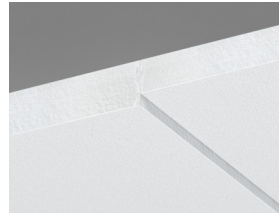
| Размер, мм      | 600x600    | 600x600    | 600x600    | 1200x300   | 1200x300   | 1200x300   | 1200x600   | 1200x600   | 1200x600   |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| прямой монтаж   | •     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



Панель Focus Levels



Система потолка Focus Levels



Фрагмент системы Focus Levels



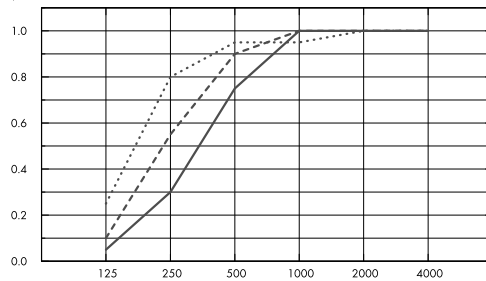
## Акустика

### 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.

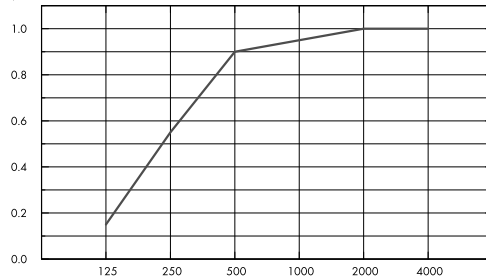
--- Focus Levels 30 mm, 33 mm o.d.s.

— Focus Levels 20 mm, 23 mm o.d.s.

o.d.s = в.п.с. – высота подвеса системы

Частота, Гц

$\alpha_p$ , 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

Частота, Гц

| s<br>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<br>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, светотражение 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. 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.



## Механические свойства

---

Вся дополнительная нагрузка должна быть закреплена на перекрытие.

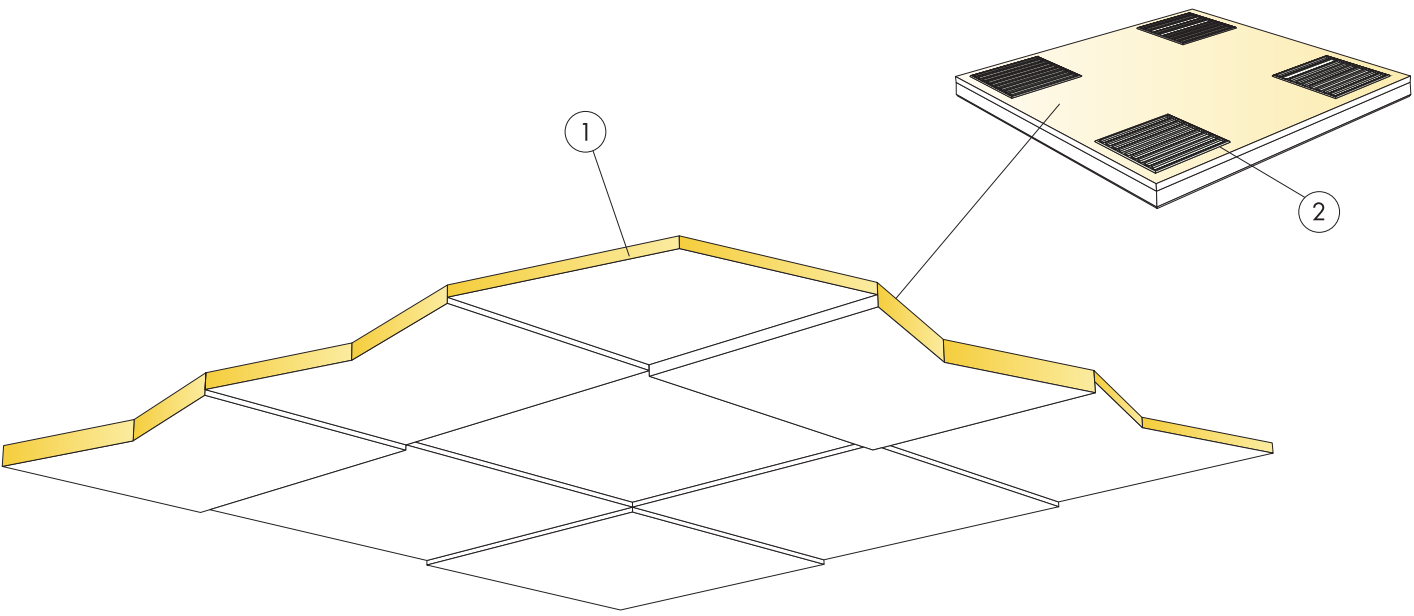


## CE

---

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).

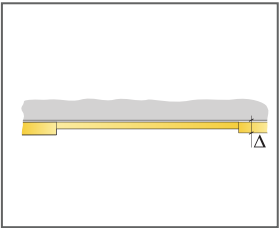
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (M488) ДЛЯ ECOPHON FOCUS LEVELS С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКУСТИЧЕСКОГО КЛЕЯ



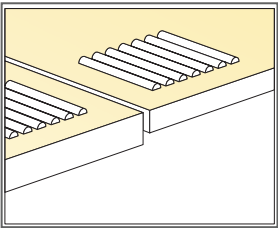
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

|                                                                                                  | Размер, мм    |          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------|
|                                                                                                  | 600x600       | 1200x300 | 1200x600 |
| 1 Focus Levels                                                                                   | 2,8/м²        | 2,8/м²   | 2,8/м²   |
| 2 Акустический клей Connect 2100 ( расход 0,25 л/м² - 0,4 л/м² 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

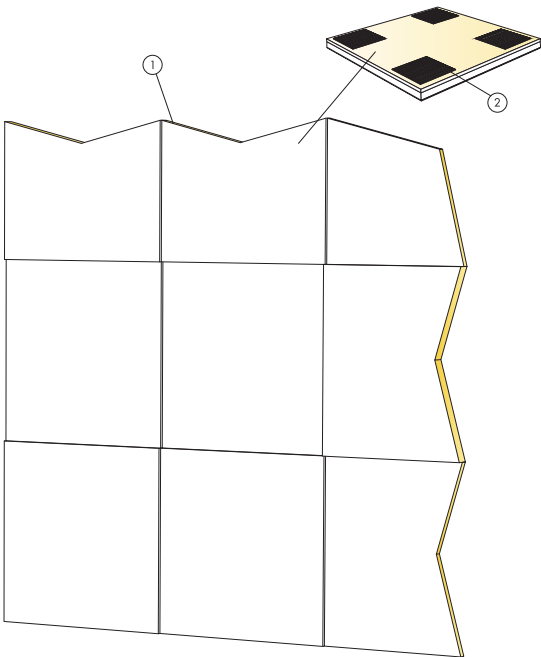


Применение клея

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

Норма нагрузки/несущая способность

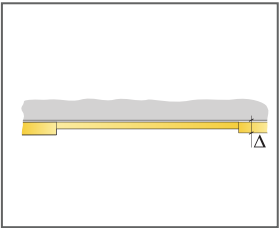
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М489) ДЛЯ ECOPHON FOCUS LEVELS С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКУСТИЧЕСКОГО КЛЕЯ



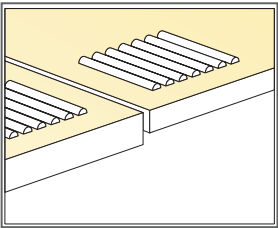
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

|                                                                                                  | Размер, мм    |          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------|
|                                                                                                  | 600x600       | 1200x300 | 1200x600 |
| 1 Focus Levels                                                                                   | 2,8/м²        | 2,8/м²   | 2,8/м²   |
| 2 Акустический клей Connect 2100 ( расход 0,25 л/м² - 0,4 л/м² 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