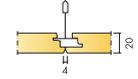




# Ecophon Focus™ Ds



Ecophon Focus Ds устанавливается в помещениях, где требуется потолок со скрытой подвесной системой и возможностью демонтажа отдельных панелей. Ecophon Focus Ds имеет скрытую подвесную систему и симметричный дизайн кромки, облегчающий сборку, монтаж осветительных систем и вентиляции. Панели имеют гладкую поверхность со скошенной кромкой, формирующей четкий стык между ними. Каждая панель является полностью съёмной.

Система состоит из панелей Ecophon Focus Ds и подвесной системы Ecophon Connect. Вес системы около 3-4 кг/м<sup>2</sup>. Панели изготовлены из стекловолокна высокой плотности по технологии 3RD. На лицевую поверхность нанесено микропористое покрытие Akutex™ FT. Тыльная сторона панели покрыта неокрашенным стеклохолстом. Кромки окрашены. Для достижения наилучшего результата используйте подвесную систему и аксессуары Connect. Подвесная система изготовлена из оцинкованной стали. Система запатентована.



Панель Focus Ds



Фрагмент системы Focus Ds с Главной направляющей Connect T24 HD



Система потолка Focus Ds



Панели легко демонтируются

## РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ

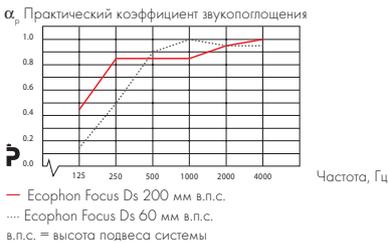
| Размер, мм      | 600        | 1200       | 1200 | 1600             | 1800             | 2000             | 2400             |
|-----------------|------------|------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                 | x          | x          | x    | x                | x                | x                | x                |
|                 | 600        | 600        | 1200 | 600              | 600              | 600              | 600              |
| T24             | •          | •          | •    | •                | •                | •                | •                |
| Толщина         | 20         | 20         | 20   | 20               | 20               | 20               | 20               |
| Монтажная схема | M206, M208 | M206, M208 | M207 | M206, M208, M238 | M206, M208, M238 | M206, M208, M238 | M206, M208, M238 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 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.



| Продукция     | Focus Ds |      |      |      |
|---------------|----------|------|------|------|
|               | 60       | 75   | 200  | 400  |
| Класс         | B        | A    | A    | A    |
| $\alpha_{av}$ | 0,80     | 0,90 | 0,90 | -    |
| NRC           | 0,90     | -    | -    | 0,80 |
| SAA           | 0,90     | -    | -    | 0,82 |

Звукоизоляция:  $D_{n,w}$  = 24 дБ в соответствии со стандартом ISO 140-9 и измерено в соответствии с EN ISO 717-1. SAC=25 дБ в соответствии с ASTM E 1414 и измерено в соответствии с ASTM E 413.

Конфиденциальность речи: AC(1.5)=180 в соответствии с ASTM E 1111 и E 1110.

**ДОСТУП В МЕЖПОТОЛОЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО** Панели размером 600x600 и 1200x600 легко демонтируются. Панели размером 1200x1200 и XL демонтируются. Минимальная глубина доступа указана на монтажных схемах.

**ОЧИСТКА** Ежедневная сухая чистка и чистка пылесосом. Еженедельная влажная уборка.

**ВНЕШНИЙ ВИД** Цвет Белый Frost, ближайший цвет в системе NCS S 0500-N, светоотражение 85% (из которых 99% рассеивается). Коэффициент ретроотражения 63 mcd/(m<sup>2</sup>lx). Блеск < 1.

**ВЛАГОСТОЙКОСТЬ** Панели выдерживают постоянную относительную влажность воздуха до 95% при температуре 30°С без провисания, деформации и расслоения (ISO 4611).

**ВНУТРЕННИЙ МИКРОКЛИМАТ** Сертифицировано в соответствии с требованиями Indoor Climate Labelling, эмиссия частиц M1. Рекомендовано ассоциацией Swedish Asthma and Allergy Association.

**ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ** Основа стекловолокна изготовлена по технологии 3RD. Присвоен скандинавский экологический знак "Лебедь". Панели полностью пригодны для вторичной переработки.

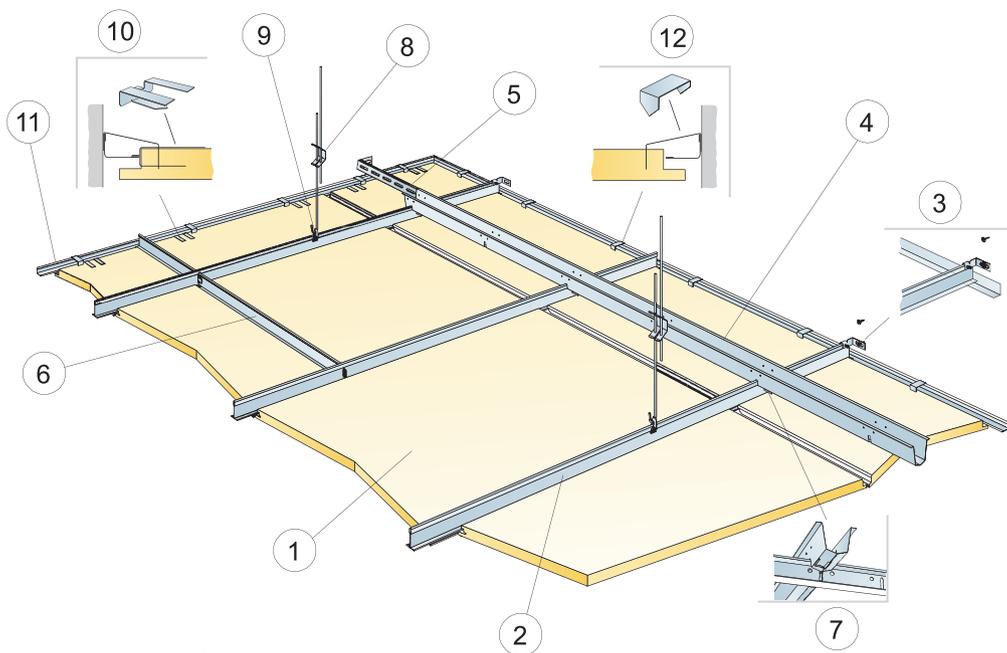
**ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ** Стекловолокно, используемое для производства панелей, после испытаний отнесено к негорючим материалам в соответствии со стандартом EN ISO 1182. Системы препятствуют распространению огня в соответствии с NT FIRE 003.

Классификация пожаробезопасности

| Страна | Стандарт   | Класс   |
|--------|------------|---------|
| Россия | ФЗ №123    | КМ 1    |
| Европа | EN 13501-1 | A2s1,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).

**МОНТАЖ** Установка в соответствии с монтажными схемами, руководством по монтажу, вспомогательными рисунками и чертежами. Информацию о минимальной высоте подвеса системы см. в Количестве по спецификации. Системы не рекомендуются для небольших помещений (менее 2x2 м<sup>2</sup>).



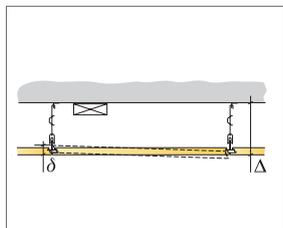
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

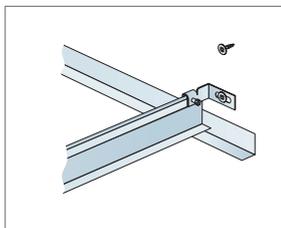
|   | Размер, мм   |                    |                     |                     |                     |                    |
|---|--|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
|   | 600x600  | 1200x600           | 1600x600            | 1800x600            | 2000x600            | 2400x600           |
| 1 Focus Ds  | 2,8/м <sup>2</sup>   | 1,4/м <sup>2</sup> | 1,05/м <sup>2</sup> | 0,95/м <sup>2</sup> | 0,85/м <sup>2</sup> | 0,7/м <sup>2</sup> |
| 2 Главная направляющая Connect T24 HD, монтаж с шагом 600 мм  | 1,7/м <sup>2</sup>   | 1,7/м <sup>2</sup> | 1,7/м <sup>2</sup>  | 1,7/м <sup>2</sup>  | 1,7/м <sup>2</sup>  | 1,7/м <sup>2</sup> |
| 3 Пристенный кронштейн для Т-профиля  | 1 на каждый ряд подвешенных Главных направляющих HD  |                    |                     |                     |                     |                    |
| 4 Профиль Connect Space bar, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 300 мм)                | 0,7/м <sup>2</sup>   | 0,7/м <sup>2</sup> | 0,7/м <sup>2</sup>  | 0,7/м <sup>2</sup>  | 0,7/м <sup>2</sup>  | 0,7/м <sup>2</sup> |
| 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 на ряд Главных направляющих  |                    |                     |                     |                     |                    |
| 7 Шпилька Connect Space bar, одна на каждое соединение профиля Space bar winch с Главной направляющей | 1,4/м <sup>2</sup>   | 1,4/м <sup>2</sup> | 1,4/м <sup>2</sup>  | 1,4/м <sup>2</sup>  | 1,4/м <sup>2</sup>  | 1,4/м <sup>2</sup> |
| 8 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)              | 0,7/м <sup>2</sup>   | 0,7/м <sup>2</sup> | 0,7/м <sup>2</sup>  | 0,7/м <sup>2</sup>  | 0,7/м <sup>2</sup>  | 0,7/м <sup>2</sup> |
| 9 Клипса подвеса Connect  | 0,7/м <sup>2</sup>   | 0,7/м <sup>2</sup> | 0,7/м <sup>2</sup>  | 0,7/м <sup>2</sup>  | 0,7/м <sup>2</sup>  | 0,7/м <sup>2</sup> |
| 10 Поддерживающая клипса Connect Dg20   | 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 Permeter tile clip   | 1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку   |                    |                     |                     |                     |                    |

Δ Мин. высота подвеса системы: 105 мм

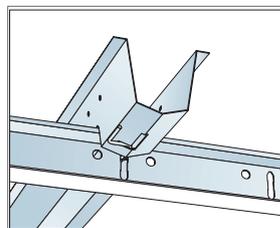
δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм



См. Количество по спецификации



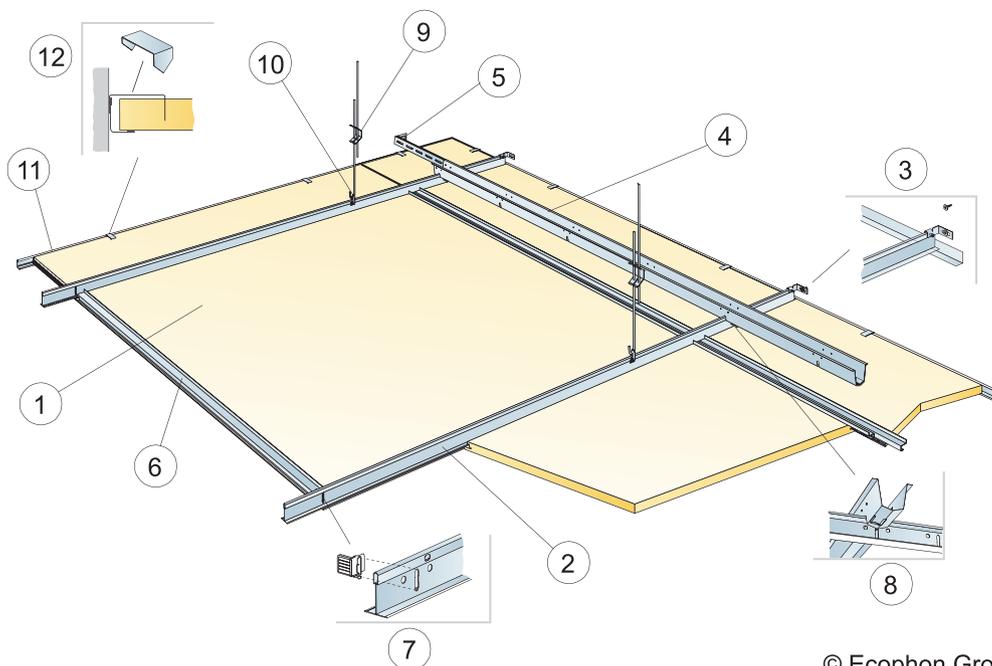
Крепление Главной направляющей к стене пристенным кронштейном Wall bracket



Соединение двух профилей с помощью шпильки Connect Space bar winch

| Размер, мм | Макс. возможная нагрузка [N] | Мин. несущая способность [N] |
|------------|------------------------------|------------------------------|
| 600x600    | 50                           | 160                          |
| 1200x600   | 50                           | 160                          |
| 1600x600   | 50                           | 160                          |
| 1800x600   | 50                           | 160                          |
| 2000x600   | 50                           | 160                          |
| 2400x600   | 50                           | 160                          |

Норма нагрузки/несущая способность



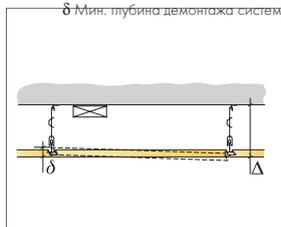
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

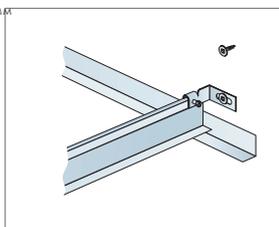
|    |  | Размер, мм  |
|----|--|---|
|    |  | 1200x1200   |
| 1  | Focus Ds   | 0,7/м <sup>2</sup>                                  |
| 2  | Главная направляющая HD T24 Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки на участке между главной направляющей и стеной). | 0,9м/м <sup>2</sup>                                 |
| 3  | Пристенный кронштейн для Т-профиля   | 1 на каждый ряд подвешенных Главных направляющих HD |
| 4  | Профиль Connect Space bar, монтаж с шагом 1500 мм (макс. расстояние от стены 300 мм)   | 0,7м/м <sup>2</sup>                                 |
| 5  | Пристенный кронштейн Connect, L=700 мм, для профиля Space bar  | 1 на каждый ряд Space Bar                           |
| 6  | Поддерживающий профиль Edge stiffener  | 1,4/м <sup>2</sup>                                  |
| 7  | Фиксирующая клипса Connect Stop clip   | 2 на каждый ряд Главных направляющих                |
| 8  | Шпилька Connect Space bar, одна на каждое соединение профиля Space bar winch с Главной направляющей  | 0,55/м <sup>2</sup>                                 |
| 9  | Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм)   | 0,7/м <sup>2</sup>                                  |
| 10 | Клипса подвеса Connect   | 0,7/м <sup>2</sup>                                  |
| 11 | Пристенный уголок 15/22, монтаж с шагом 300 мм   | по требованию                                       |
| 12 | Поддерживающая клипса Connect Perimeter tile clip  | 1/300-400 мм на каждую обрезанную кромку            |

Δ Мин. высота подвеса системы: 105 мм

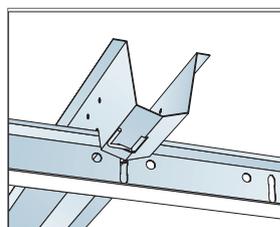
δ Мин. глубина демонтажа системы: 50 мм



См. Количество по спецификации



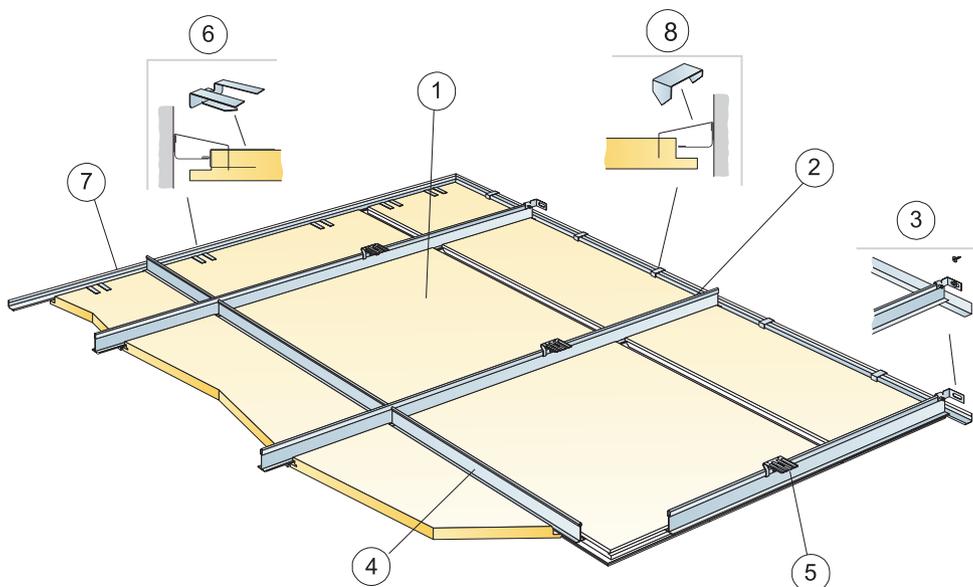
Крепление Главной направляющей к стене пристенным кронштейном Wall bracket



Соединение двух профилей с помощью шпильки Connect Space bar winch

| Размер, мм | Макс. возможная нагрузка [N] | Мин. несущая способность [N] |
|------------|------------------------------|------------------------------|
| 1200x1200  | 50                           | 160                          |

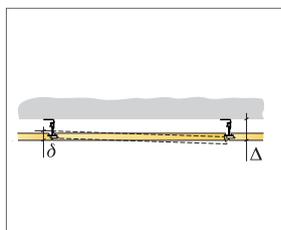
Норма нагрузки/несущая способность



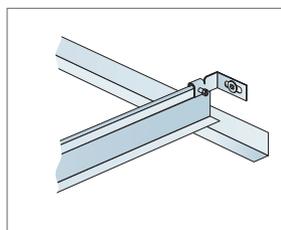
© Ecophon Group

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

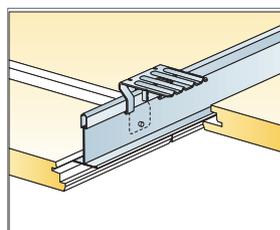
|   | Размер, мм   |                     |                     |                     |                     |                     |
|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|   | 600x600  | 1200x600            | 1600x600            | 1800x600            | 2000x600            | 2400x600            |
| 1 Focus Ds  | 2,8/м <sup>2</sup>   | 1,4/м <sup>2</sup>  | 1,05/м <sup>2</sup> | 0,95/м <sup>2</sup> | 0,85/м <sup>2</sup> | 0,7/м <sup>2</sup>  |
| 2 Главная направляющая Connect T24 HD, монтаж с шагом 600 мм                              | 1,7м/м <sup>2</sup>  | 1,7м/м <sup>2</sup> | 1,7м/м <sup>2</sup> | 1,7м/м <sup>2</sup> | 1,7м/м <sup>2</sup> | 1,7м/м <sup>2</sup> |
| 3 Пристенный кронштейн для Т-профиля  | 1 на каждый ряд подвешенных Главных направляющих HD  |                     |                     |                     |                     |                     |
| 4 Поперечная направляющая Connect T24, L=600  | 2/на ряд Главных направляющих  |                     |                     |                     |                     |                     |
| 5 Прямой крепежный кронштейн Connect, монтаж с шагом 1500 мм                              | 1,1/м <sup>2</sup>   | 1,1/м <sup>2</sup>  | 1,1/м <sup>2</sup>  | 1,1/м <sup>2</sup>  | 1,1/м <sup>2</sup>  | 1,1/м <sup>2</sup>  |
| 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 подвеса системы: 65 мм  | -  | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |
| δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм   | -  | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |



См. Количество по спецификации



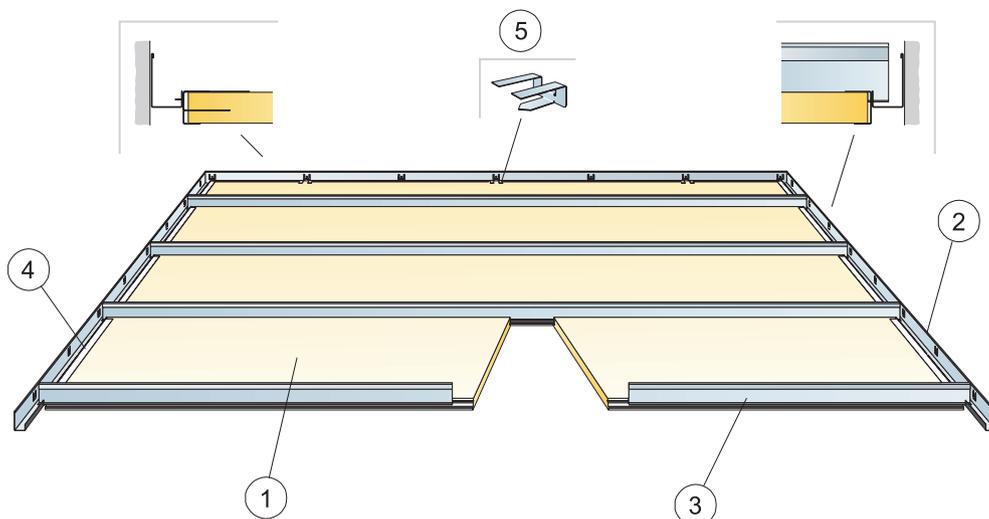
Крепление Главной направляющей к стене пристенным кронштейном Wall bracket



Подвес на прямом крепежном кронштейне

| Размер, мм | Макс. возможная нагрузка [N] | Мин. несущая способность [N] |
|------------|------------------------------|------------------------------|
| 600x600    | 50                           | 160                          |
| 1200x600   | 50                           | 160                          |
| 1600x600   | 50                           | 160                          |
| 1800x600   | 50                           | 160                          |
| 2000x600   | 50                           | 160                          |
| 2400x600   | 50                           | 160                          |

Норма нагрузки/несущая способность



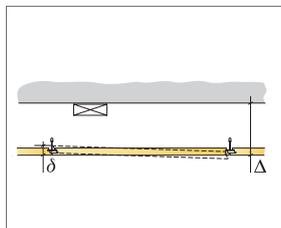
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

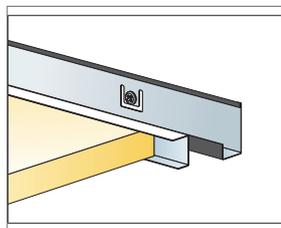
|   |  | Размер, мм   |                     |                     |                    |
|---|--|--|---------------------|---------------------|--------------------|
|   |  | 1600x600   | 1800x600            | 2000x600            | 2400x600           |
| 1 | Focus Ds XL                                | 1,05/м <sup>2</sup>  | 0,95/м <sup>2</sup> | 0,85/м <sup>2</sup> | 0,7/м <sup>2</sup> |
| 2 | Модульный пристенный уголок (арт.26300733) | по требованию  |                     |                     |                    |
| 3 | Коридорный профиль T24                     | 1,05/м <sup>2</sup>  | 0,95/м <sup>2</sup> | 0,85/м <sup>2</sup> | 0,7/м <sup>2</sup> |
| 4 | Торцевая накладка Coplect 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 подвеса системы: 55 мм

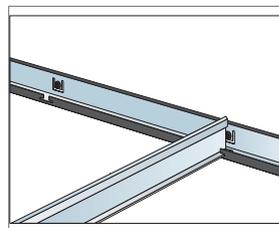
δ Мин. глубина демонтажа системы: 30 мм



См. Количество по спецификации



Панель с торцевым профилем Cover trim Ds



Положение коридорного профиля задается модульным пристенным уголком

| Размер, мм | Макс. возможная нагрузка [N] | Мин. несущая способность [N] |
|------------|------------------------------|------------------------------|
| 1600x600   | 40                           | -                            |
| 1800x600   | 20                           | -                            |
| 2000x600   | 10                           | -                            |
| 2400x600   | 0                            | -                            |

Норма нагрузки/несущая способность