

Ecophon Focus™ A

Ecophon Focus™ A устанавливается в помещениях, где требуется прочный прямой подвесной потолок. Ecophon Focus™ A устанавливается в открытой подвесной системе. Каждая панель легко демонтируется.

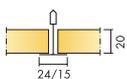
необходимо дополнительно установить панели Ecophon Extra Bass . Подвесная система Connect™ изготовлена из оцинкованной стали.

Система состоит из панелей Ecophon Focus™ A и подвесной системы Connect™. Вес системы около 3 кг/м² (4 кг/м² с панелями Ecophon Extra Bass). 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 увеличения звукопоглощения в диапазоне низких частот, в запотолочном пространстве

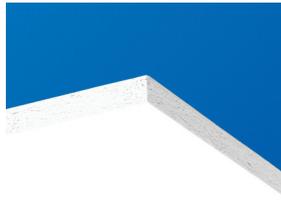


DSB Werkbedrijf, Nijmegen, Netherlands

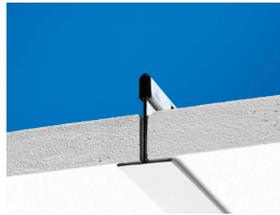
РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ



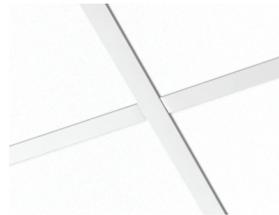
| Размер, мм | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 | XL 1600x600 | XL 1800x600 | XL 2000x600 | XL 2400x600 |
|-----------------|--------------|--------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| T15 | • | • | • | | | | |
| T24 | • | • | • | • | • | • | • |
| Толщина (s) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Монтажная схема | M01, M399 | M01, M399 | M01 | M16, M46 | M16, M46 | M16, M46 | M16, M46 |



Панель Focus A



Фрагмент системы Focus A с профилем Connect T24



Система потолка Focus A



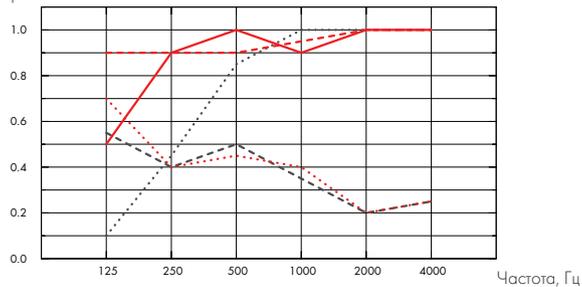
Акустика

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.

α_p Практический коэффициент звукопоглощения



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

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

| | s mm | в.п.с. mm | α_p Практический коэффициент звукопоглощения | | | | | | α_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 | 1.00 | 1.00 | A |
| + Extra Bass, | 70 | 200 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 0.95 | A |
| gamma | 20 | 200 | 0.55 | 0.40 | 0.50 | 0.35 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | D |
| gamma + Extra Bass | 70 | 200 | 0.70 | 0.40 | 0.45 | 0.40 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | D |

| | s mm | в.п.с. mm | NRC | SAA |
|-----------------------|---------|--------------|------|------|
| | 20 | 50 | 0.85 | 0.83 |
| + 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 mm | AC(1.5) Класс артикуляции, ASTM E1111, ASTM E1110 | D_{nfw} Звукоизоляция смежных помещений, ISO 10848-2 | CAC dB Индекс вертикальной звукоизоляции, ASTM 1414, ASTM E413 |
|---------|---|--|--|
| 20 | 190 | 20 | 21 |



Indoor Air Quality

Экологические сертификаты

| | |
|--------------------|---|
| Финский M1 | • |
| Французский VOC A+ | • |





Environmental Footprint

Focus A, Kg CO₂ equiv/m²: 2,97

Из EPD в соответствии с ISO 14025 / EN 15804



Circularity

Полностью пригодны ко вторичной переработке.



Пожаробезопасность

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

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



Humidity Resistance

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 mcd/(m²lx). 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".



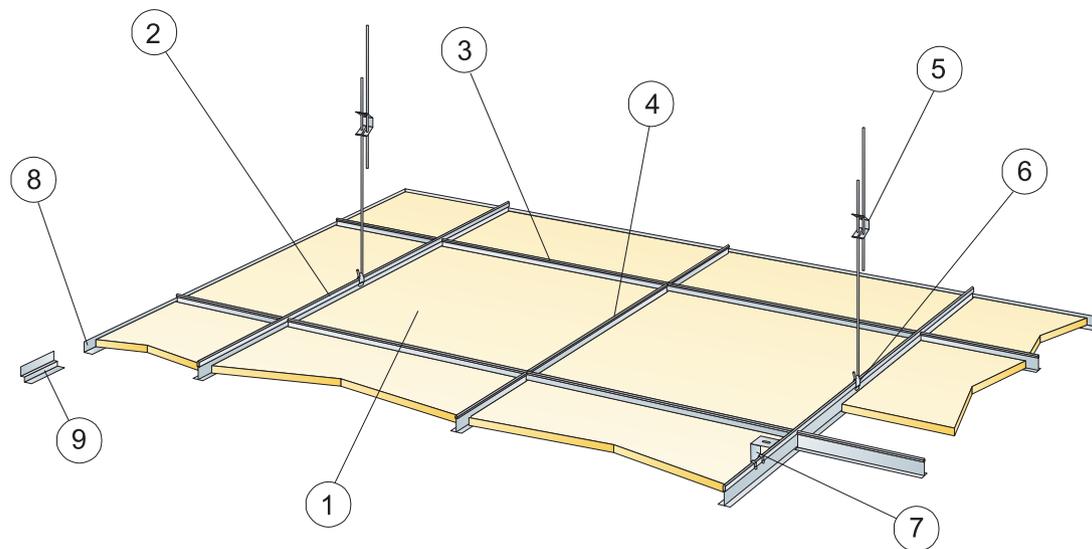
Механические свойства

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



CE

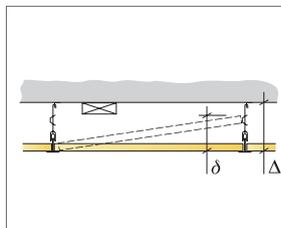
Маркировка CE подтверждает такие важные свойства панелей, как звукопоглощение, эмиссию частиц, пожарную безопасность и механическую прочность. Все потолочные панели Ecophon имеют маркировку CE в соответствии с европейским стандартом EN 13964, индивидуальные характеристики продукции отражены в декларации Declaration of Performance (DoP).



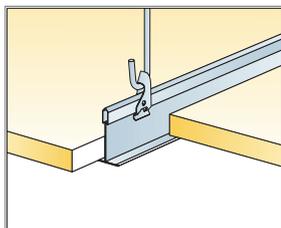
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

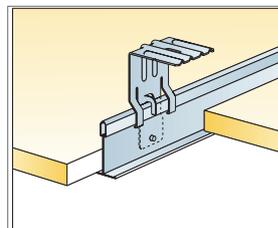
| | Размер, мм | | |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
| 1 Панель Focus A | 2,8/м ² | 1,4/м ² | 0,7/м ² |
| 2 Главная направляющая Connect T24 или T15, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено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



См. Количество по Спецификации



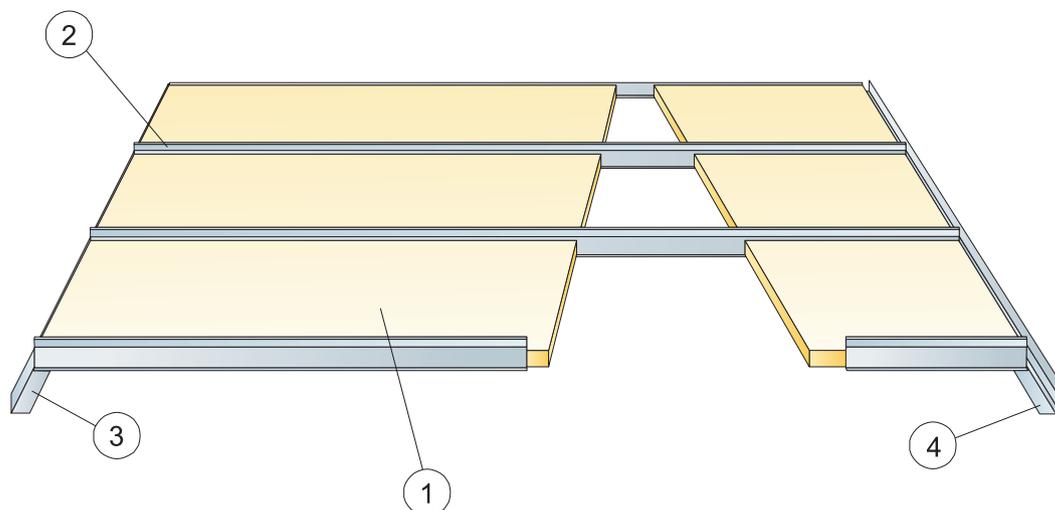
Подвес при помощи регулируемого подвеса и клипсы



Подвес при помощи прямого крепежного кронштейна

| Размер, мм | Макс. возможная нагрузка [N] | Мин. несущая способность [N] |
|------------|------------------------------|------------------------------|
| 600x600 | 50 | 160 |
| 1200x600 | 50 | 160 |
| 1200x1200 | 50 | 160 |

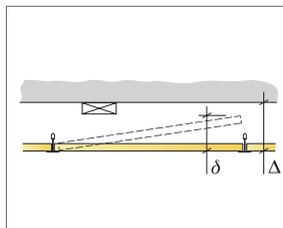
Норма нагрузки/несущая способность



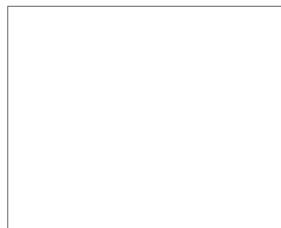
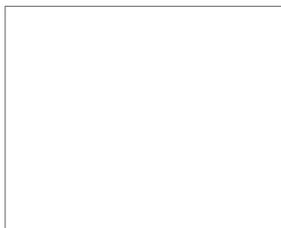
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

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

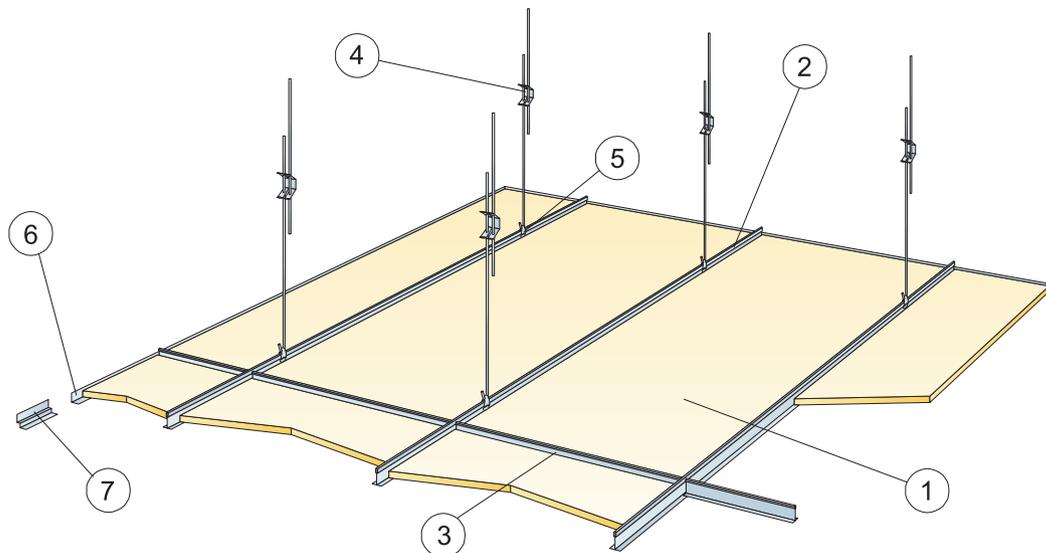


См. Количество по спецификации



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

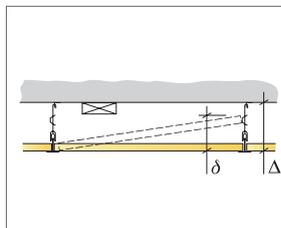
Норма нагрузки/несущая способность



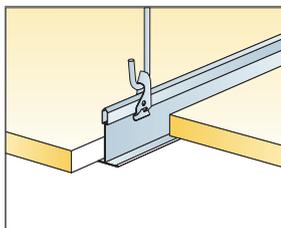
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

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

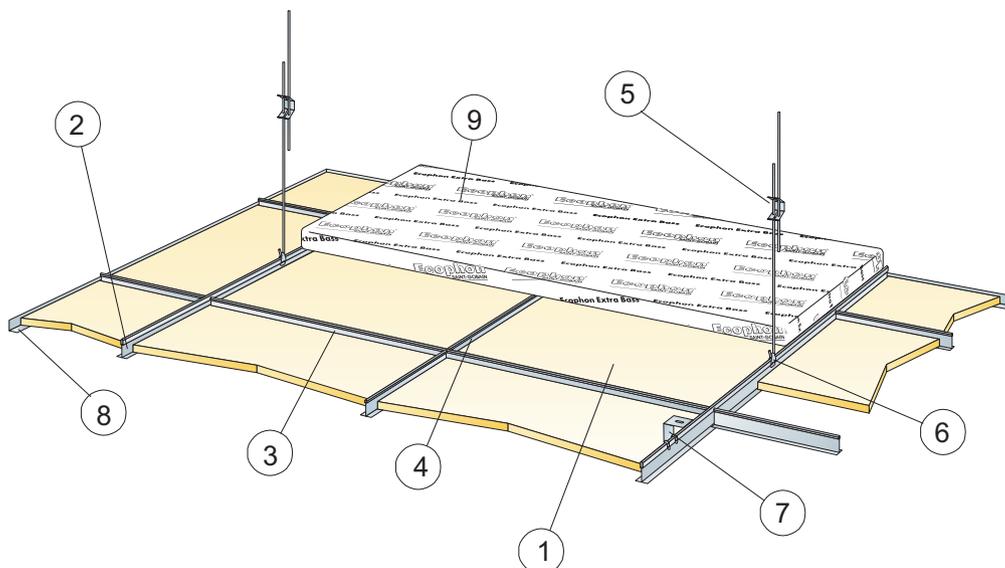


Подвес при помощи регулируемого подвеса и клипсы



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

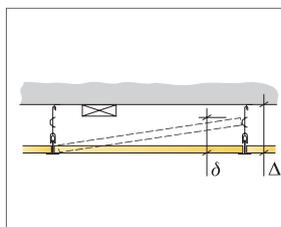
Норма нагрузки/несущая способность



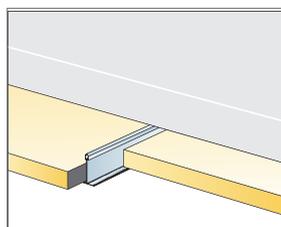
© Ecophon Group

КОЛИЧЕСТВО ПО СПЕЦИФИКАЦИИ (НЕ ВКЛ. ОТХОДЫ)

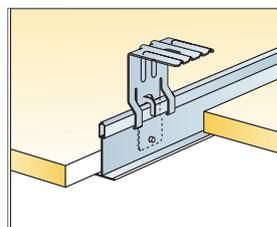
| | Размер, мм | |
|--|--------------------|--------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Focus A | 2,8/м ² | 1,4/м ² |
| 2 Главная направляющая T24 Connect, цвет черный, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм, может быть увеличено до 1200 мм при отсутствии доп. нагрузки на участке между главной направляющей и стеной). | 0,9/м ² | 0,9/м ² |
| 3 Поперечная направляющая Connect T24, цвет черный, L=1200 мм, монтаж с шагом 600 мм | 1,7/м ² | 1,7/м ² |
| 4 Поперечная направляющая T24 Connect, цвет черный, L=600 мм | 0,9/м ² | - |
| 5 Регулируемый подвес Connect, монтаж с шагом 1200 мм (макс. расстояние от стены 600 мм) | 0,7/м ² | 0,7/м ² |
| 6 Клипса подвеса Connect арт. 1286 (не для установки в бассейне) | 0,7/м ² | 0,7/м ² |
| 7 Для прямого монтажа: Прямой нерегулируемый кронштейн, монтаж с шагом 1200 мм | 0,7/м ² | 0,7/м ² |
| 8 Пристенный уголок Connect, цвет черный, крепление с шагом 300 мм | по требованию | |
| 9 Extra Bass (1200x600x50 мм) | 0,7/м ² | 0,7/м ² |
| 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] |
|------------|------------------------------|------------------------------|
| 600x600 | 50 | 160 |
| 1200x600 | 50 | 160 |

Норма нагрузки/несущая способность