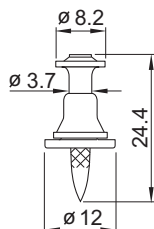


X-EDNK 22 THQ 12, X-EDN 19 THQ 12 Гвозди для крепления профнастила к металлоконструкциям

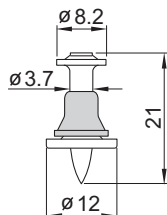
Информация о продукте

Размеры

X-EDNK22 THQ12 M



X-EDN19 THQ12 M



Общие сведения

Спецификация материалов

| | |
|---------------------|----------|
| Углеродистая сталь: | HRC 55.5 |
| Оцинковка: | 5±13 мкм |

Рекомендованный монтажный инструмент

| | |
|-----------|------------------------------------|
| DX 460 SM | Гвозди в ленте: |
| | X-EDNK22 THQ12 M, (серая лента) |
| | X-EDN19 THQ12 M, (белая лента) |

Более подробно см. "Выбор крепежного элемента".

Сертификаты

FM, UL, ICC,
 SDI (США),
 СТО 0043-2005 (Россия)

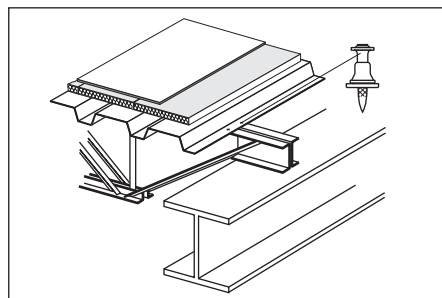


Примечание:

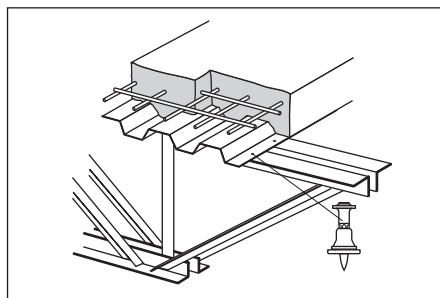
Технические данные, представленные в этих сертификатах и руководствах по монтажу, учитывают специфические местные условия и могут отличаться от приведенных в данном издании.

Применения

Примеры



Кровля (диафрагма)



Настил пола (диафрагма)

Нагрузки

Расчетные данные для использования в США

Прочность диафрагмы

Сертификаты обеспечивают таблицы нагрузок или методики расчетов для определения допустимой нагрузки (в фнт/фт или кН/м) на стальную конструкцию настила. Допустимая нагрузка зависит от вида, прочности и толщины настила, величины пролета настила, типа и схемы крепления настила к раме крепежными элементами (X-EDNK22 или X-EDN19), а также от типа и интервалов между соединительными элементами (например, соединителями Hilti S-SLC 01 and S-SLC 02).

Для более подробной информации обращайтесь к технической литературе североамериканского отделения Hilti – “Системы крепления стальной кровли” – дополнение к техническому руководству Hilti, а также “Центр проектирования настилов”, предлагаемые на сайте www.us.hilti.com вместе с соответствующими сертификатами.

Рекомендованные значения нагрузки на сдвиг V_{rec}

| Толщина листа t_f [мм] | X-EDNK22 и X-EDN19 | |
|-----------------------------|--------------------|--|
| | V_{rec} [кН] | |
| 0,76 | 2,20 | |
| 0,91 | 2,64 | |
| 1,21 | 3,45 | |
| 1,52 | 4,29 | |

- Действительно для стальных листов с минимальной прочностью 45 ksi (310 Н/мм²). Значения относятся к разрушению одного стального листа.
- Для промежуточных значений толщины допускается линейная интерполяция.
- Рекомендованные нагрузки для коэффициента безопасности 3,0 применяются для среднего сопротивления сдвига Q_f . Формула для Q_f опубликована в SDI (Институт стальных настилов), Руководство по расчету диафрагм, 3-е издание.

Рекомендованная нагрузка на вырыв N_{rec}

| Толщина листа t_f [мм] | X-EDNK22 | X-EDN19 |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| | N_{rec} [кН] | N_{rec} [кН] |
| 0,76 | 1,56 | 1,52 |
| 0,91 | 1,95 | 1,52 |
| 1,21 | 1,95 | 1,52 |
| 1,52 | 1,95 | 1,52 |

- Действительно для стального листа с минимальной прочностью на разрыв 45 ksi (310 Н/мм²). Значения контролируются либо путем отрыва листа либо минимальным значением усилия на вырыв для крепежного элемента из базового материала.
- Эти величины требуют проникновения на 12,7 мм. В зависимости от толщины базового материала могут быть применены более высокие рекомендованные величины (см. “Системы крепления стальных настилов” от Hilti - Северная Америка).
- Рекомендованные нагрузки учитывают коэффициент безопасности 3,0 для среднего сопротивления на отрыв и 5,0 для средней величины сопротивления на вырыв.

Расчетные данные для использования в Европе

В настоящее время крепежные элементы X-EDNK22 и X-EDN19 используются только в Северной Америке. Поэтому в соответствии с положениями европейской технической аттестации никаких данных не публикуется.

Для европейских рынков крепежный элемент X-ENP2K-20 L15 с использованием монтажного инструмента DX 76 MX рекомендуется для крепления металлических листов к тонкому базовому материалу (от 3 до 6 мм).

Пределы и требования применения

Монтажный инструмент DX 460 SM

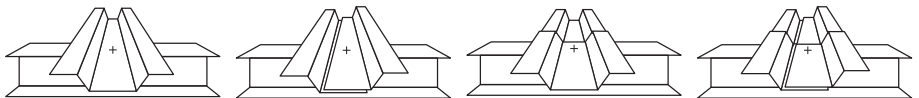
Крепежный элемент

Свойства базового материала

| | Свойства базового материала | |
|------------------|-----------------------------|---|
| | Толщина [мм] | Предел прочности на растяжение [Н/мм ²] |
| X-EDNK 22 | 3,2 ÷ 6,35 | 400÷630 |
| X-EDN 19 | 4,8 ÷ 8,0 | 400÷630 |
| | 8,0 ÷ 9,5 | 400÷470 |

• Для базового материала толщиной от 4,8 до 8,0 мм рекомендуется инструмент DX 460 SM.

Толщина закрепляемого материала, схема крепления, интервалы и расстояния до краев



(a) - одиночный профиль

(b) - нахлест по боковой стороне

(c) - нахлест по торцу

(d) - нахлест по боковой стороне и торцу

Как часть диафрагменной конструкции, все четыре крепления типов (a), (b), (c) и (d) могут выполняться с X-EDNK22 и X-EDN19. Толщина листового металла обычно колеблется в пределах от 0,76 мм до 1,52 мм.

В зависимости от толщины базового материала и схемы крепления могут применяться ограничения на использование более толстого материала. Что касается деталей таких ограничений, они описаны в технической литературе, опубликованной в североамериканском подразделении Hilti. Эта литература также содержит подробную информацию в отношении схем крепления, интервалов и расстояний до края в отношении специфических диафрагменных конструкций, используемых на североамериканском рынке. Обращайтесь в инженерную службу Hilti.

Информация о коррозии

Предлагаемое использование включает в себя крепления, которые напрямую не подвержены влиянию внешних погодных условий или влажной атмосферы. Для получения более подробной информации о коррозии см. соответствующую главу в разделе “Принципы и техника прямого монтажа”.

Рекомендации по выбору крепежного элемента и системы крепежа

Крепежные элементы

| | Обозначение | Артикул | Инструмент |
|-----------------|------------------------------------|---------|------------|
| Гвозди в ленте: | X-EDNK22 THQ12 M, (Серая лента) | 34133 | DX 460 SM |
| | X-EDN19 THQ 12 M, (Белая лента) | 34134 | |

Выбор патронов и установка энергии выстрела

Для данного применения рекомендуются патроны 6,8/11, красные, артикул 50353

Точная настройка энергии выстрела производится путем пробных креплений на месте.

Обеспечение качества крепления

Проверка крепления

