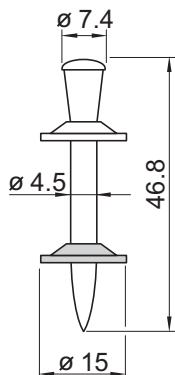


NPH Гвозди для крепления профнастила к бетону

Информация о продукте

Размеры



Общие сведения

Спецификация материалов

Углеродистая сталь:	HRC 58
Оцинковка:	8±16 мкм

Монтажный инструмент

DX 76 с направляющей X-76-F-Kwik	Патроны: 6.8/18M синие
--	-------------------------------

Подробнее см. раздел "Выбор крепежного элемента".

Сертификаты

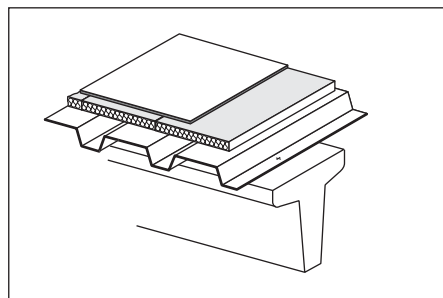
SOCOTEC (Франция)
BUtgb (Бельгия)
City of Vienna (Австрия)

Примечание:

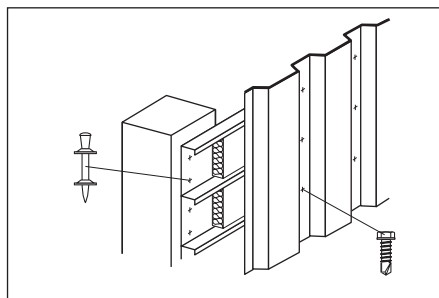
Технические данные, представленные в данных сертификатах и руководствах, отражают специфические местные условия и могут отличаться от описанных в этом издании.

Применения

Примеры



Кровля



Обшивка стен

Нагрузки

Рекомендованные нагрузки

Номинальная толщина листа t_f [мм]	Трапецеидальный профиль (симметричная нагрузка)		Обшивка стен (асимметричная нагрузка)	
	N_{rec} [кН]	V_{rec} [кН]	N_{rec} [кН]	V_{rec} [кН]
0,75	1,80	1,20	1,30	1,20
0,88	2,10	1,50	1,50	1,50
1,00	2,40	1,80	1,70	1,80
1,13	2,70	2,20	1,90	2,20
1,25	3,00	2,50	2,10	2,50
1,50	3,00	3,00	2,50	3,00
1,75	3,00	3,00	2,50	3,00
2,00	3,00	3,00	2,50	3,00

- Рекомендованная рабочая нагрузка действительна для стальных листов с минимальной прочностью ≥ 360 Н/мм².
- Для промежуточных значений толщины используйте нагрузку для ближайшей меньшей толщины.
- Рекомендованные нагрузки пригодны для EC 1 (или аналогичных) расчетов ветровой нагрузки.
- Коэффициент безопасности равен по крайней мере 2,0 применительно к статической и 5 % квантильной нагрузке и 1,3 - применительно к циклической (5000 циклов) 5 % квантильной нагрузке.

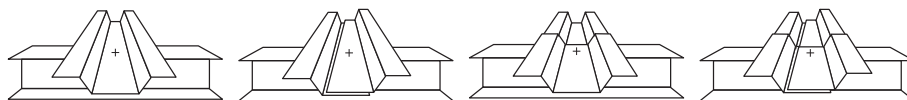
Требования применений

Толщина материала основания

Минимальная толщина бетонного элемента $h_{min} = 160$ мм

Толщина приклеиваемого материала

Толщина листа и типы нахлеста



(a) - одиночный

(b) - нахлест по боковой стороне

(c) - нахлест по торцу

(d) - нахлест по боковой стороне и торцу

Номинальная толщина листа t_f [мм]

0,63÷1,13

> 1,13÷2,50

Допустимые типы нахлеста

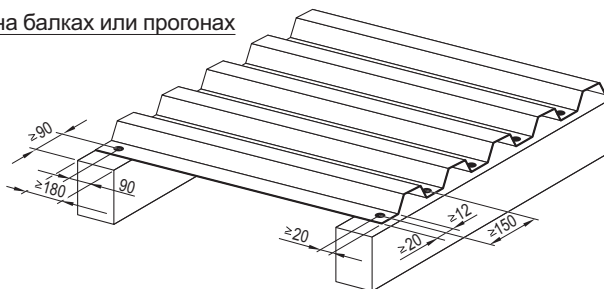
a, b, c, d

a

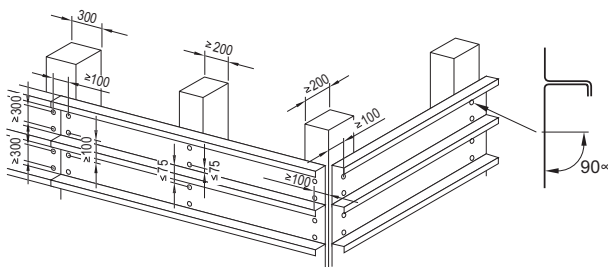
- При использовании рекомендованной толщины листа и типов нахлеста температурными напряжениями во время строительства можно пренебречь
- Данные рекомендации действительны для листов до S350GD.
- При использовании других листов или типов нахлеста или если ожидаются необычно большие нагрузки, проанализируйте структуру, чтобы убедиться, что поперечные силы, действующие на гвоздь, не превышают V_{rec} .

Промежутки между точками крепления и расстояние до края (мм)

Трапецеидальные профили на балках или прогонах



Направляющие сайдинга
на колоннах



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”.

Пределы применения

Типы бетона

- Сборный или монолитный предварительно напряженный бетон

Расчетная прочность бетона

- Сборный или монолитный железобетон
- Минимум C20/25 ($f_c = 20 \text{ Н/мм}^2$, $f_{cc} = 25 \text{ Н/мм}^2$)
- Максимум C45/55 ($f_c = 45 \text{ Н/мм}^2$, $f_{cc} = 55 \text{ Н/мм}^2$)
- Система **NPH/DX-Kwik** успешно используется по бетону, имеющему прочность 70 Н/мм^2

Минимальная прочность или возраст бетона

- C20/25 бетон расчетной прочности (28 дней)
- C45/55 молодой бетон (15 дней)

Минимальные размеры бетонного элемента

- Минимальная ширина = 180 мм
- Минимальная толщина = 160 мм

Выбор крепежного элемента

Крепежный элемент		Инструмент Направляющая		Поршень
Обозначение	Артикул	Обозначение	Обозначение	Обозначение
NPH2-42 L15	40711	DX 76	X-76-F-Kwik	X-76-P-Kwik

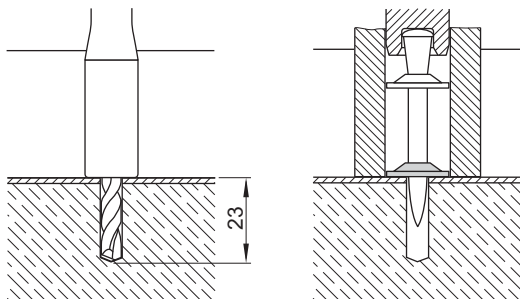
Выбор патрона и установка энергии выстрела

Патроны 6.8/18 М синие

Энергия устанавливается путем пробных креплений на месте

Обеспечение качественного крепления

Установка

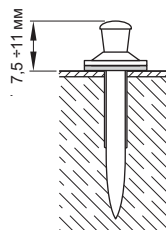


Выполните предварительное засверливание сверлом TX-C-5/23 (артикул 291934)

Установите крепежный элемент при помощи DX 76 MX

Проверка крепления

NPH2-42 L15



Проверьте соответствие рекомендациям (интервалы и расстояние до края)

Проверьте выступание шляпки установленного гвоздя