



АНКЕРНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
(ЖИЛЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ)



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АНКЕРНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



КРЕПЛЕНИЕ ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА



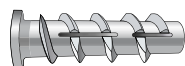
Анкер AC100-PRO
(пустотелый кирпич - совместно
с сетчатой гильзой)



Анкер PV45(50)-PRO
(пустотелый кирпич - совместно
с сетчатой гильзой)



Анкер PTB-PRO



ГА (ГАЗОБЕТОН)

КРЕПЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ (ВИТРАЖНЫХ) КОНСТРУКЦИЙ



Анкер AC100-PRO



Анкер PTB-PRO



Анкер-болт BT

СИСТЕМА ОБСЛУЖИВАНИЯ ФАСАДОВ



Анкер PURE150-PRO



Анкер AC100-PRO



Анкер AC100-PRO



Анкер PB-PRO



Анкер PTB-PRO



Анкер-болт BT



НАВЕСНОЙ КОЗЫРЕК



Анкер AC100-PRO



Химический анкер SC-PRO



Анкер PB-PRO



Анкер PTB-PRO



Анкер-болт BT



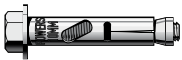
ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ



ВРЕМЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ



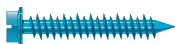
Анкер-болт BT



Анкер-болт FHS



Гвоздь по бетону SPIKE FS



Тарпер



Дюбель-гвоздь NHS



TRACK-IT



ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ



Анкер AC100-PRO



Химический анкер SC-PRO



Анкер PB-PRO



Анкер PTB-PRO



Анкер-болт BT



КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК ФАХВЕРКА



Анкер PTB-PRO



Анкер-болт BT



КРЕПЛЕНИЕ РАСТЯЖКИ БЕТОННОЙ ОПАЛУБКИ



Анкер PB-PRO



Анкер-болт BT



Анкер-болт FHS



УСТАНОВКА ОКОННЫХ БЛОКОВ



Дюбель-гвоздь NHS



Анкер PB-PRO



Анкер PTB-PRO



Анкер-болт BT



СБОРНЫЕ ЖБ БЛОКИ

DEWALT

Powers
FASTENERS

Pure 150-PRO

PURE 150-PRO: ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР НА ОСНОВЕ ЧИСТОГО ЭПОКСИДА ДЛЯ РАСТЯНУТОЙ И СЖАТОЙ ЗОНЫ БЕТОНА, ЭКСТРИМАЛЬНЫХ НАГРУЗОК (В Т.Ч. СЕЙСМИЧЕСКИХ) И ОТВЕРСТИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ МЕТОДОМ АЛМАЗНОГО СВЕРЛЕНИЯ

Европейский сертификат соответствия опция 1 для бетона с трещинами и без трещин



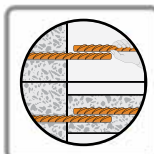
Европейский сертификат соответствия опция 1 для резьбовых шпилек и арматурных стержней



Возможность установки с использованием монтажных пистолетов Hilti®



Европейский технический сертификат для установки арматурных стержней



Европейский сертификат соответствия распространяется на использование стандартных коммерческих резьбовых стержней и резьбовых стержней других производителей



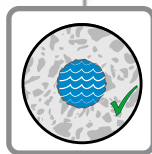
Сертифицирован для сейсмических нагрузок



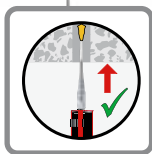
Быстрое отверждение по сравнению с другими видами чистого эпоксиды



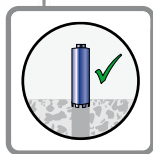
Длительный срок хранения: 24 месяца



Разрешено применение для отверстий заполненных водой (при дожде на стройплощадке!)



Европейский сертификат соответствия опция 1 для установки вертикально вверх



Первый в мире состав с Европейским техническим сертификатом для установки в отверстия (бетон C20 - C60), выполненные методом алмазного сверления

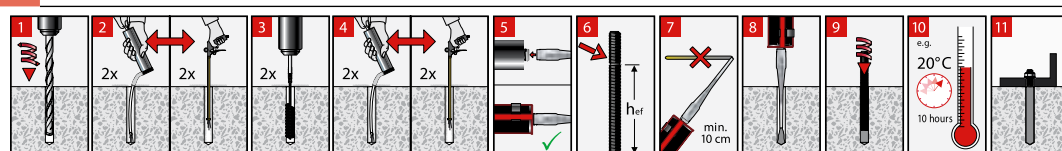
СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ



ДОПУСКАЕМЫЙ БАЗОВЫЙ МАТЕРИАЛ



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



POWERS FASTENERS

AC 100-PRO

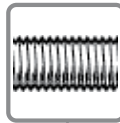
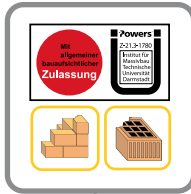
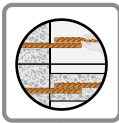
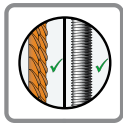
AC 100-PRO: ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР НА ОСНОВЕ ВЕНИЛЭСТЕРОВОЙ СМОЛЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАСТЯНУТОЙ И СЖАТОЙ ЗОНЕ БЕТОНА, ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК

Европейский сертификат соответствия, опция 1 как для резьбовых стержней М8-М30, так и арматурных стержней Ø8- Ø32

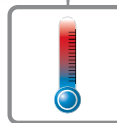
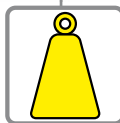
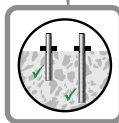
Европейский технический сертификат и немецкий сертификат для установки арматурных стержней. Все приспособления для правильной установки арматурных стержней

Разрешено использование в полнотелом и пустотелом кирпиче

Европейский сертификат соответствия опция 1 распространяется на использование стандартных коммерческих резьбовых стержней и резьбовых стержней других производителей



Сертифицирован для сейсмических нагрузок



Раствор «EASY-PUMP» (только для баллона 410мл) Самый легко выдавливаемый состав на профессиональном рынке!

Разрешено применение для отверстий заполненных водой (при дожде на стройплощадке!)

Сертифицированная глубина установки: в диапазоне $\geq 4x\phi$ до $20x\phi$

Разрешено применение для очень высоких нагрузок

Разрешена установка при температуре до -10°C

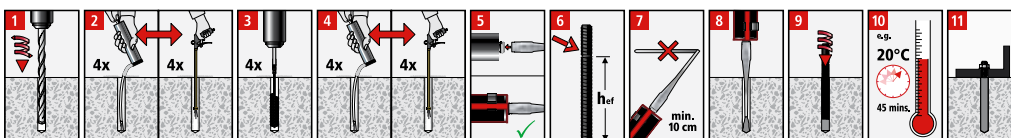
СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТВИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ



ДОПУСКАЕМЫЙ БАЗОВЫЙ МАТЕРИАЛ



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



PV45-PRO, PV50-PRO

PV45-PRO, PV50-PRO - ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР НА ОСНОВЕ ПОЛИЭСТЕРОВОЙ СМОЛЫ, СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ ДЛЯ КАМЕННОЙ КЛАДКИ И БЕТОНА.

Сертификат ETA опция 7 для резьбовых шпилек M8-M16

Стойкость к агрессивным средам: долговечность более 50 лет

Отличная производительность при использовании в сплошном и пустотелом кирпиче

Сертифицирован на использование стандартных коммерческих резьбовых стержней и резьбовых стержней других производителей

Применение для высоких нагрузок

Длительный срок хранения: 18 месяцев (300мл, 12 месяцев)

Экономичное соединение



Разрешена установка при температуре до -5 °C

Сертификат ETA опция 7 для резьбовых шпилек M8-M16

Стойкость к агрессивным средам: долговечность более 50 лет

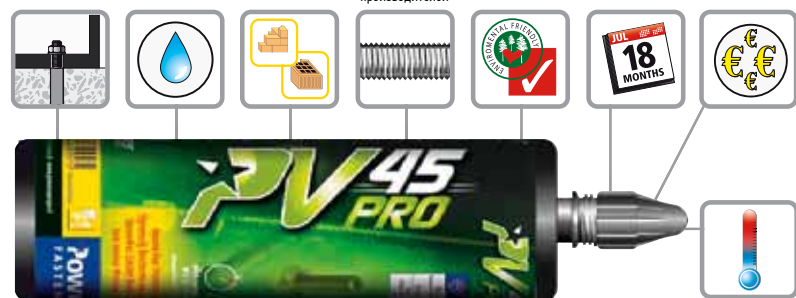
Отличная производительность при использовании в сплошном и пустотелом кирпиче

Сертифицирован на использование стандартных коммерческих резьбовых стержней и резьбовых стержней других производителей

Применение для высоких нагрузок

Длительный срок хранения: 18 месяцев (300мл, 12 месяцев)

Экономичное соединение



Разрешена установка при температуре до -5 °C

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ



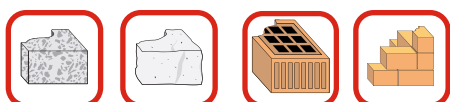
PV50-PRO



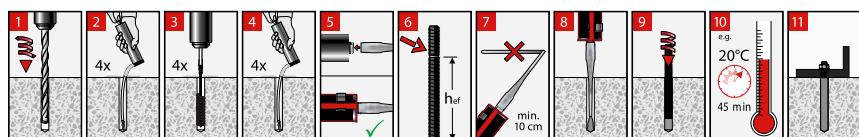
PV45-PRO



ДОПУСКАЕМЫЙ БАЗОВЫЙ МАТЕРИАЛ



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



POWERS FASTENERS

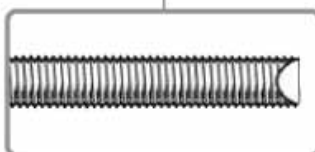
SC-PRO

SC-PRO: АНКЕР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УСТАНОВКИ РЕЗЬБОВЫХ ШПИЛЕК В СЖАТУЮ ЗОНУ БЕТОНА.

Отверстия, просверленные перфоратором (ETA) и алмазными коронками

Сертифицирован для резьбовых шпилек М8-М30

Сертифицирован для средних и тяжелых нагрузок



Сертифицирован для сухих и влажных отверстий

Сертифицирован для стандартных резьбовых шпилек и резьбовых шпилек других производителей в комбинации с CIA

Используется только с резьбовыми шпильками и арматурными стержнями со скошенным торцом



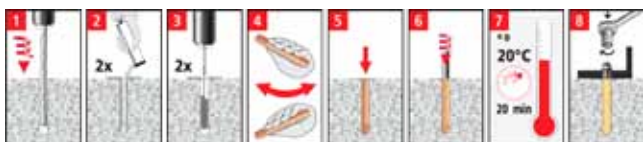
СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ



ДОПУСКАЕМЫЙ БАЗОВЫЙ МАТЕРИАЛ



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



PB-PRO

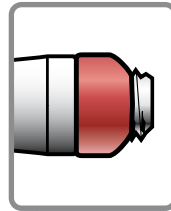
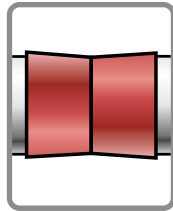
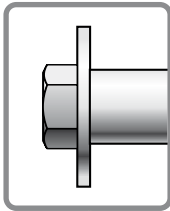
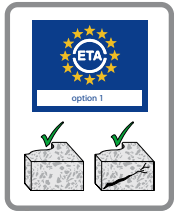
PB-PRO: МГНОВЕННОЕ ВОСПРИЯТИЕ НАГРУЗКИ В РАЗНЫХ БАЗОВЫХ МАТЕРИАЛАХ

Европейский сертификат соответствия опция 1 для бетона с трещинами и без трещин

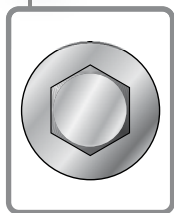
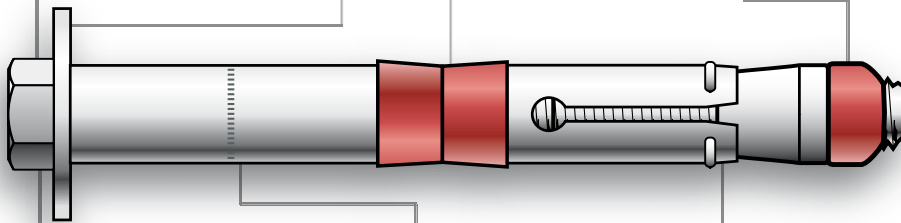
Надежная шайба для оптимального прижатия

Пластиковое компрессионное кольцо обеспечивает идеальное расширение клипсы

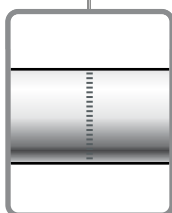
Запатентованный пластиковый фиксатор гайки предотвращает развинчивание компонентов анкера при транспортировке, а также проворачивание в отверстии



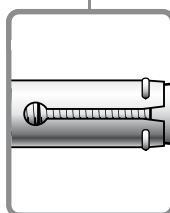
Сертифицирован для сейсмических нагрузок



Шестигранная головка с качественной финишной поверхностью



Высокопрочная стальная втулка для восприятия высоких срезающих нагрузок с индикатором закрепляемой толщины



Особая конструкция клипсы для быстрой установки

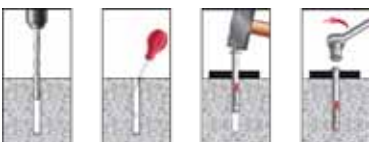
СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТВИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ



ДОПУСКАЕМЫЙ БАЗОВЫЙ МАТЕРИАЛ



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



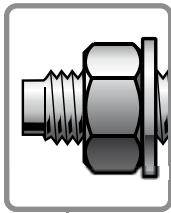
РТВ-ETA1-PRO

РТВ-ETA1-PRO: КЛИНОВОЙ АНКЕР ДЛЯ БЕТОНА С ТРЕЩИНАМИ. СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ ДЛЯ ПЕРЕМЕННОЙ ГЛУБИНЫ УСТАНОВКИ

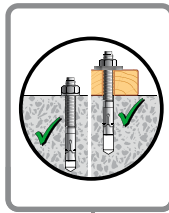
Европейский сертификат соответствия опция 1 для бетона с трещинами и без трещин



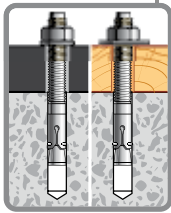
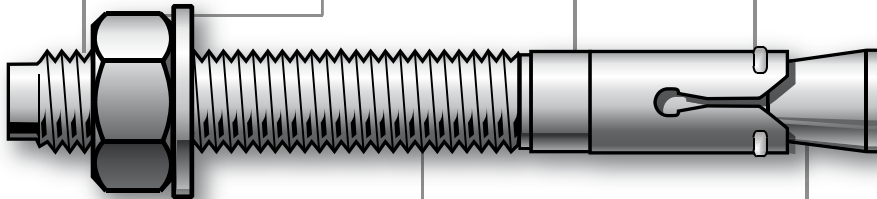
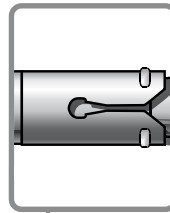
Гайка и шайба, предварительно установленные на болт, ускоряют процесс монтажа; конусный оголовок защищает резьбу



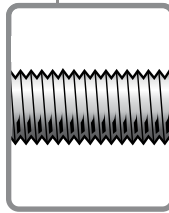
Две разрешенные Сертификатом глубины установки



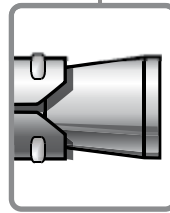
Упрочненная клипса обеспечивает высокую несущую способность в бетоне с трещинами



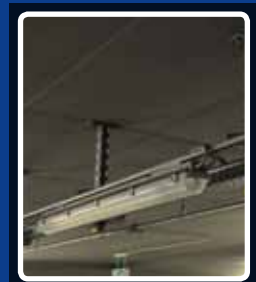
Сертифицирован для применения с стандартной шайбой для металла и увеличенной шайбой для дерева



Резьба по всей длине анкера обеспечивает широкий диапазон толщин закрепляемых деталей



Специальная форма конуса обеспечивает быструю установку анкера



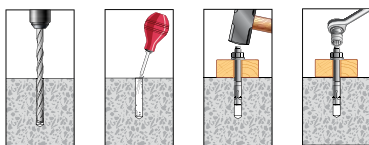
СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ



ДОПУСКАЕМЫЙ БАЗОВЫЙ МАТЕРИАЛ



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



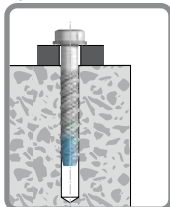
Blue-Tip

АНКЕР-БОЛТ BLUE-TIP: ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК ПРИ УСТАНОВКЕ БЛИЗКО К КРАЮ В БЕТОНЕ С ТРЕЩИНАМИ

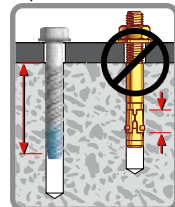
Европейский сертификат соответствия опция 1 для бетона с трещинами и без трещин



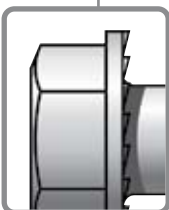
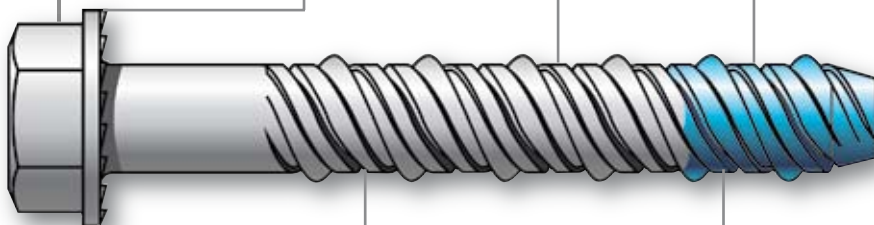
Разрешено применение при очень малом расстоянии до края



Сцепление с базовым материалом по всей длине анкера



Резьба с канавкой для отвода пыли уменьшает момент (сопротивления) при установке



Скосенные зубья на подголовке болта фиксируют головку на закрепляемой детали



Цельная конструкция



Демонтируемый анкер многократного использования. Наконечник «Blue-Tip» указывает на возможность повторного использования



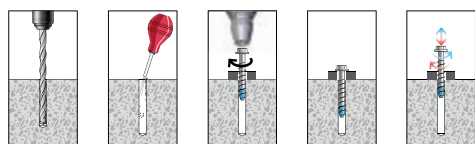
СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТВИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ



ДОПУСКАЕМЫЙ БАЗОВЫЙ МАТЕРИАЛ

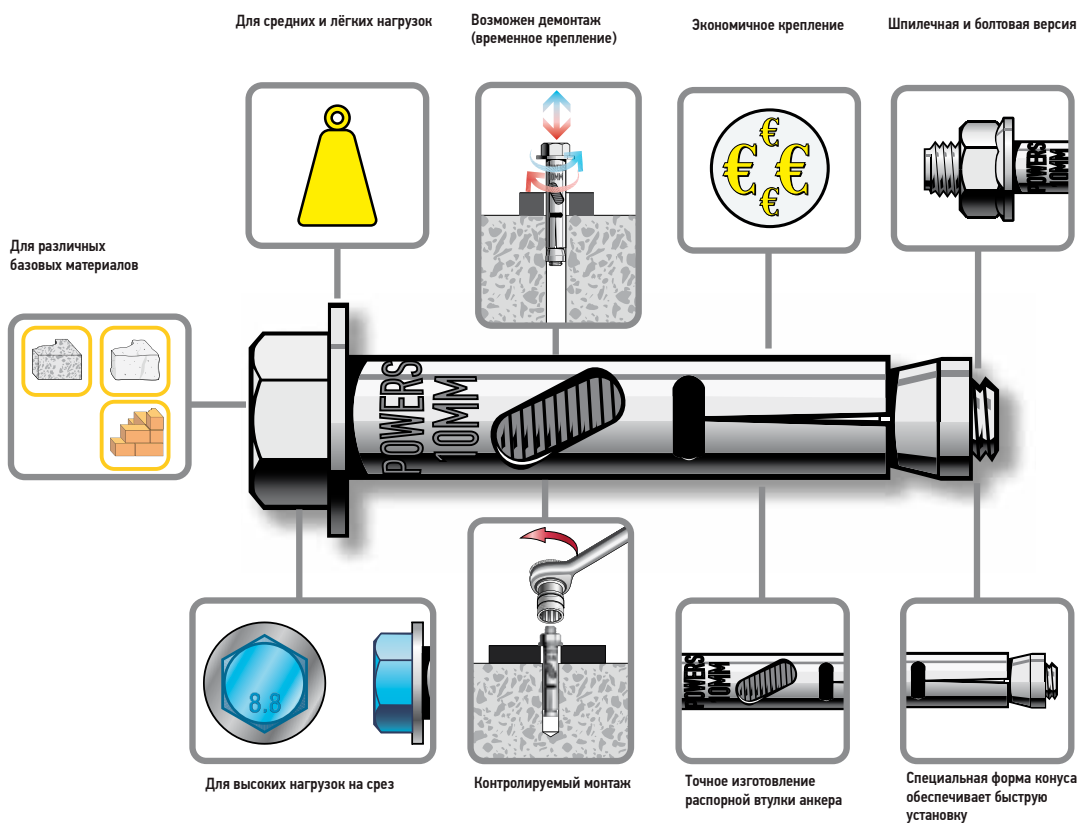


ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



HS

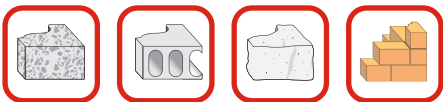
HS, FHS - ВТУЛОЧНЫЙ АНКЕР, ЭКОНОМИЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



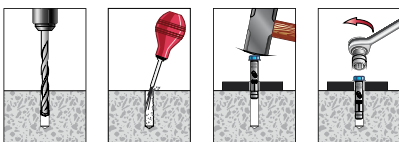
СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ



ДОПУСКАЕМЫЙ БАЗОВЫЙ МАТЕРИАЛ



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



Powers
FASTENERS®

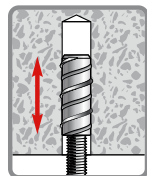
SNAKE

SNAKE АНКЕР С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ ДЛЯ ЕДИНИЧНОГО КРЕПЛЕНИЯ В БЕТОНЕ С ТРЕЩИНАМИ

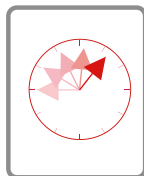
Европейский сертификат соответствия опция 1 для бетона с трещинами и без трещин



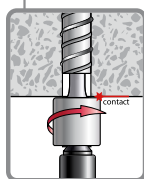
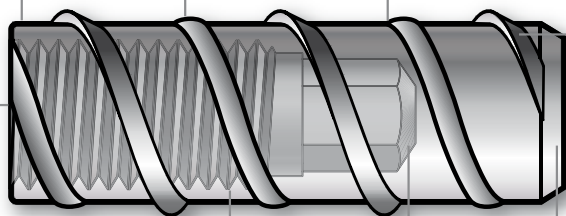
Сцепление с базовым материалом по всей длине анкера



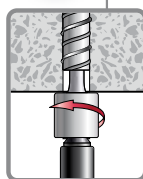
Установка в 6 раз быстрее по сравнению с забивными анкерами



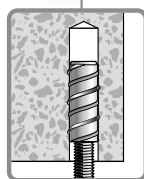
Специальная резьба для обеспечения надежной установки



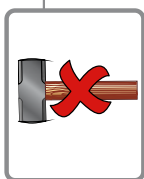
Специальное приспособление для установки на нужную глубину - включено в стандартный комплект



Демонтируемый анкер: SNAKE, использованный для временного крепления, извлекается полностью (металл не остается в бетоне)



Разрешена установка при очень малом краевом расстоянии



Молоток не требуется, используется ударный гайковерт



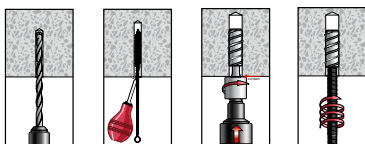
СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ



ДОПУСКАЕМЫЙ БАЗОВЫЙ МАТЕРИАЛ



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



M8 max. 185 Nm
M10/M12 max. 408 Nm

DEWALT

POWERS FASTENERS

DM-PRO

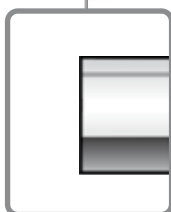
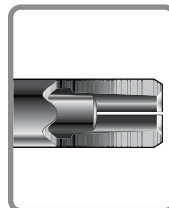
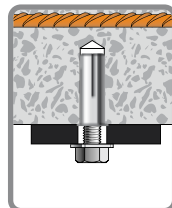
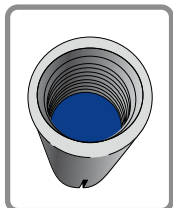
DM-PRO: ЗАБИВНОЙ АНКЕР, СЕРТИФИЦИРОВАН ДЛЯ УСТАНОВКИ В БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ И БЕЗ ТРЕЩИН

Европейский сертификат соответствия для установки в сжатой (опция 7) и растянутой (часть 6, в составе комплексной системы крепления) зонах бетона

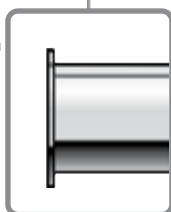
Специальная коническая заглушка синего цвета для фиксации конусов при транспортировке

Специальный размер М6х25 для малой глубины установки

Быстрая установка благодаря специальной форме конуса



Без бортика: для обеспечения качественного нанесения финишного штукатурного покрытия



С бортиком: для обеспечения правильной глубины установки и автоматического выравнивания стержней



Установочное приспособление «DM-ST-SG» наносит метку на торце анкера, подтверждающую правильность установки

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ

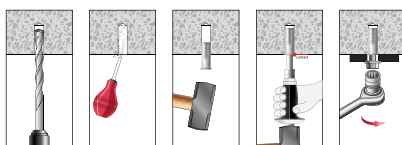


ДОПУСКАЕМЫЙ БАЗОВЫЙ МАТЕРИАЛ



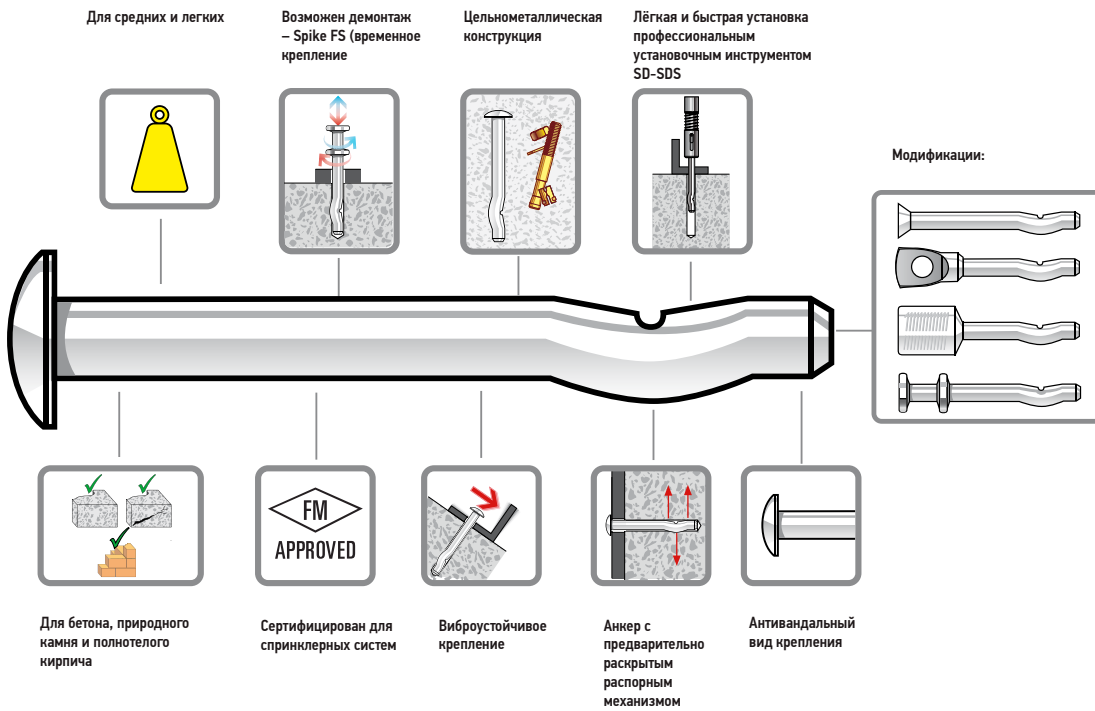
max. M8

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

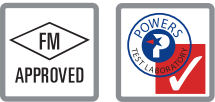


Spike

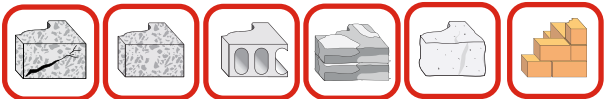
SPIKE - ГВОЗЬ ПО БЕТОНУ, ВИБРОУСТОЙЧИВОЕ КРЕПЛЕНИЕ



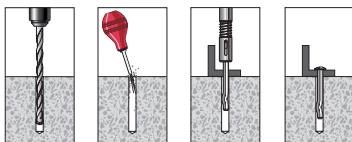
СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТВИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ



ДОПУСКАЕМЫЙ БАЗОВЫЙ МАТЕРИАЛ



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



POWERS
FASTENERS®

Tapper

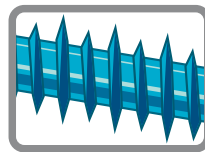
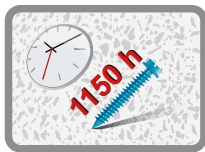
TAPPER: ЛЕГКАЯ И БЫСТРАЯ УСТАНОВКА, ВЫСОКАЯ СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ

Сертификат ICC-ES
бетон, кирпич, дерево;

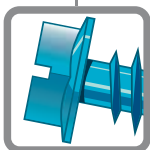
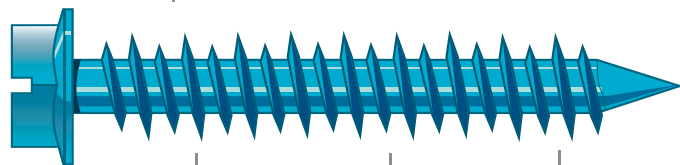
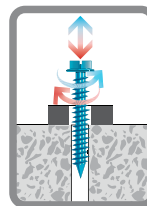
Защита от коррозии –
покрытие Perma-Seal;

1150 часов испытаний в
солевом тумане;

Запатентованная резьба,
снижение момента затяжки
до 25%;



Возможен демонтаж
(временное крепление).



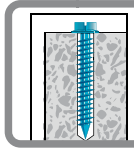
Шестигранная
головка с пресс
шайбой – цельная
конструкция;



Быстрая установка с
профессиональным
установочным
инструментом;



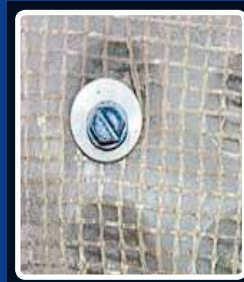
Использование для
любых погодных
условий;



Минимальные
расстояния до края;



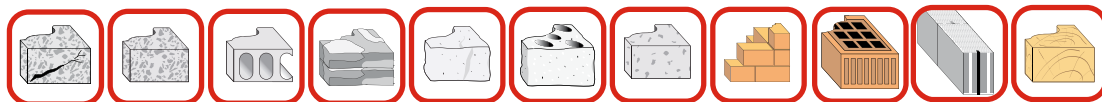
Самонарезающий тип
конструкции (быстрое
засверливание в
древесине);



СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ



ДОПУСКАЕМЫЙ БАЗОВЫЙ МАТЕРИАЛ

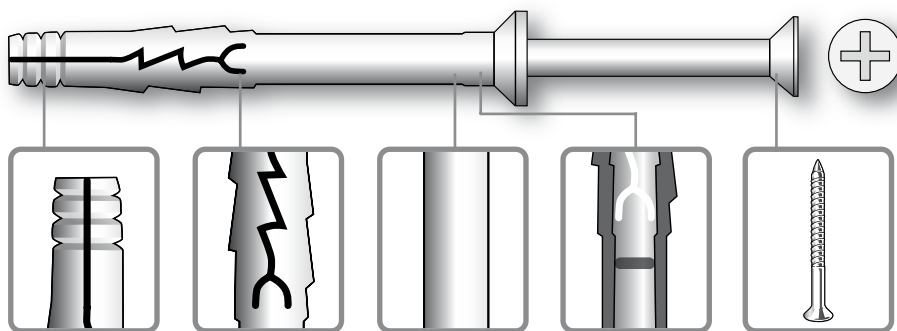


ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



NHS

NHS: ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ С ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ



Конический участок для быстрой установки

Оптимизированная зона расширения для обеспечения высокой несущей способности

Полиамид PA6 для обеспечения наилучших рабочих характеристик в том числе при низких температурах

Стопор для гвоздя предотвращает расширение нейлонового дюбеля до его полной установки в базовый материал

Шуруп со специальной резьбой гарантирует оптимальную установку дюбеля и простоту демонтажа

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ



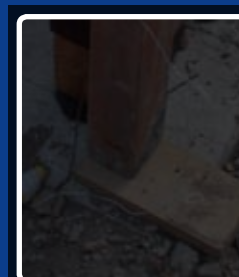
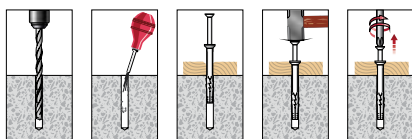
ETA-11/0483



ДОПУСКАЕМЫЙ БАЗОВЫЙ МАТЕРИАЛ



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

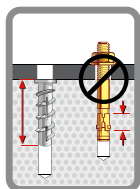


Powers
FASTENERS

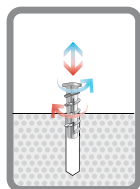
GA

GA - АНКЕР ДЛЯ ПОРИСТЫХ И ЛЁГКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ: ГАЗОБЕТОН, ПЕНОБЕТОН, ГИПСОЛИТ

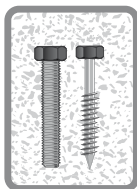
Сцепление по всей длине анкера, без создания внутренних напряжений



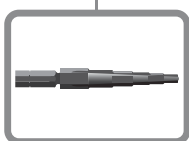
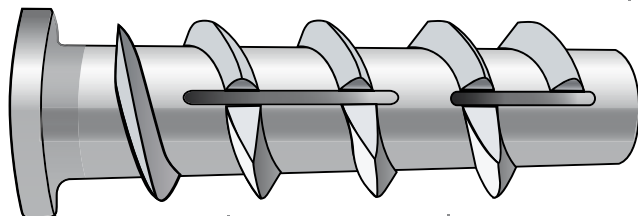
Возможен демонтаж (временное крепление)



Подходит для метрических винтов и шурупов по дереву



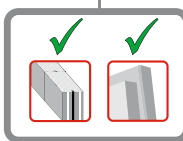
Для лёгких нагрузок



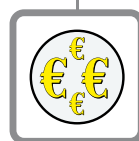
Быстрая установка с профессиональным установочным инструментом 3 в одном



Использование для любых погодных условий;



Для пористых и лёгких строительных материалов



Экономичное крепление

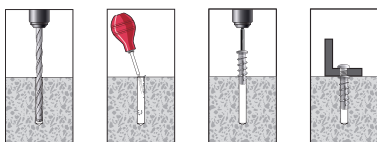
СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ



ДОПУСКАЕМЫЙ БАЗОВЫЙ МАТЕРИАЛ



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



Powers
FASTENERS®

TRAK-IT

TRACK-IT - СКОРОСТНОЙ МОНТАЖ К БЕТОНУ, КИРПИЧУ И СТАЛИ

Самый мощный гвоздезабивной инструмент в своем классе – 112 Дж

Легкая регулировка глубины установки

Самый компактный инструмент на рынке – увеличенная маневренность в использовании

Другой монтажный инструмент

Другой монтажный инструмент

Отличная защита от пыли: благодаря фильтру с металлической решеткой, увеличивается срок эксплуатации

Эргономичные преимущества: облегченный вес (3,6 кг) и самый короткий ход наконечника на рынке (в сжатом состоянии – положение при выстреле – его длина сокращается на 1,9 см), усталость при работе наступает медленнее

3,6 кг

Резкое положение

Другое положение

Интеллектуальная система охлаждения: время работы вентилятора зависит от температуры инструмента и окружающей среды

Прямой впрыск топлива

Индикатор сервисного обслуживания

Движение курка по дуге для облегчения работы

Встроенный пылезащитный кожух

Использует гвозди длиной 15 – 40 мм, Ø от 2,6 до 3,7 мм

New! Гвозди C5-XH, Powers

Гвозди других производителей

Гвозди других производителей

Смена магазина одним движением



СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ



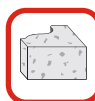
C5-XH



C5 gas



ДОПУСКАЕМЫЙ БАЗОВЫЙ МАТЕРИАЛ



DEWALT

Powers FASTENERS

Варианты типовых решений

Устройство арматурных выпусков

3
1000
500
400
химический анкер Powers AC100-PRO арматура AIII ø=20 мм
3-3
7x250-1750
3
3

Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчётом для конкретного случая. Размеры в миллиметрах.

Разраб.	Жакобин			Устройство арматурных выпусков	ООО "ВИП-системы Северо-Запад" www.vipsystems.ru
Проб.	Бизяев				
ГИП	Белобров				
				Powers fasteners® www.powerseurope.ru	
				Powers	

Установка сборных ж/б блоков.

Анкер болт Powers Blue-Tip 10x75.

Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчётом для конкретного случая. Размеры в миллиметрах.

Разраб.	Галактионов			Установка сборных ж/б блоков	ООО "ВИП-системы Северо-Запад" www.vipsystems.ru
Проб.	Бизяев				
ГИП	Белобров				
				Powers fasteners® www.powerseurope.ru	
				Powers	

Крепление деревянной опалубки (временное крепление)

Гвоздь для бетона Powers FS-Spike 5x70
Подливка из бетона
Опалубка из дерева

Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчётом для конкретного случая. Размеры в миллиметрах.

Разраб.	Галактионов			Крепление деревянной опалубки	ООО "ВИП-системы Северо-Запад" www.vipsystems.ru
Проб.	Бизяев				
ГИП	Белобров				
				Powers fasteners® www.powerseurope.ru	
				Powers	

Крепление растяжки бетонной опалубки

Анкер болт Powers BT10x75

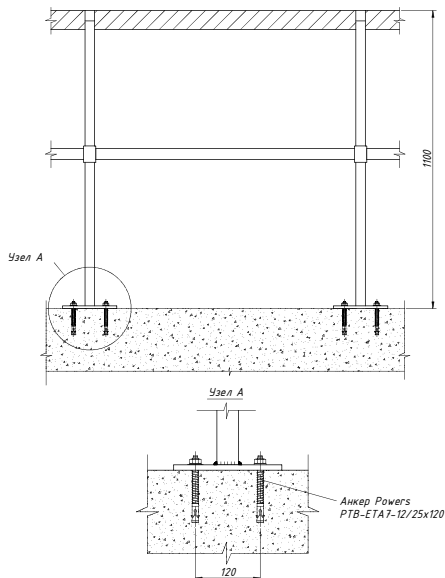
Анкер болт Powers BT10x75
75
10.00

Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчётом для конкретного случая. Размеры в миллиметрах.

Разраб.	Галактионов			Крепление растяжки бетонной опалубки	ООО "ВИП-системы Северо-Запад" www.vipsystems.ru
Проб.	Бизяев				
ГИП	Белобров				
				Powers fasteners® www.powerseurope.ru	
				Powers	



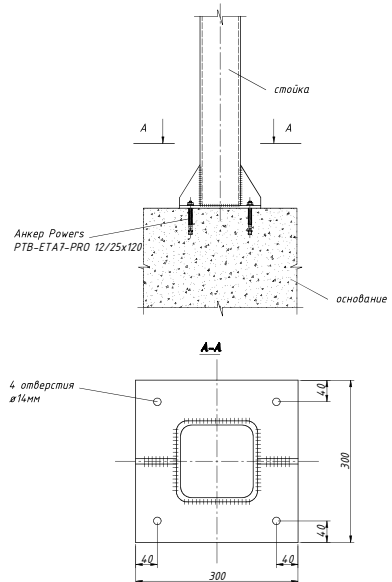
Крепление ограждений



Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчётом для конкретного случая.
Размеры в миллиметрах.

Разраб.	Жезгин			Крепление ограждений	ООО "ВИП-системы Северо-Запад" www.vipsystems.ru
Проб.	Бизяев				
ГИП	Белобров			Powers Fasteners® www.powerseurope.ru Powers	

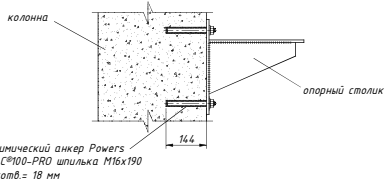
Крепление стоек фахверка



Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчётом для конкретного случая.
Размеры в миллиметрах.

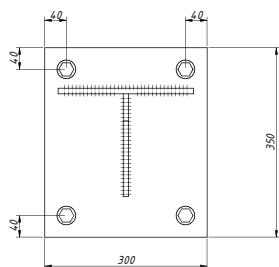
Разраб.	Жезгин			Крепление стоек фахверка	ООО "ВИП-системы Северо-Запад" www.vipsystems.ru
Проб.	Бизяев				
ГИП	Белобров			Powers Fasteners® www.powerseurope.ru Powers	

Крепление опорного "столика"



химический анкер Powers AC100-PRO шпилька M16x190 шаг=18 мм

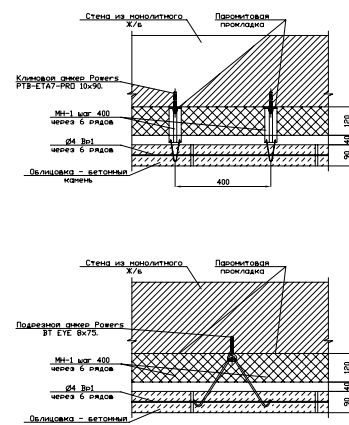
Конструкция "столика"



Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчётом для конкретного случая.
Размеры в миллиметрах.

Разраб.	Жезгин			Крепление опорного "столика"	ООО "ВИП-системы Северо-Запад" www.vipsystems.ru
Проб.	Бизяев				
ГИП	Белобров			Powers Fasteners® www.powerseurope.ru Powers	

Узел крепления облицовки к стенам из железобетона

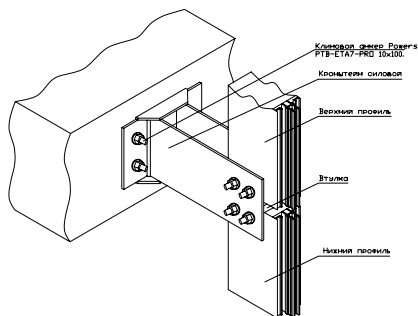


Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчётом для конкретного случая.
Размеры в миллиметрах.

Разраб.	Галкинцев			Узел крепления облицовки к стенам из железобетона	ООО "ВИП-системы Северо-Запад" www.vipsystems.ru
Проб.	Бизяев				
ГИП	Белобров			Powers Fasteners® www.powerseurope.ru Powers	



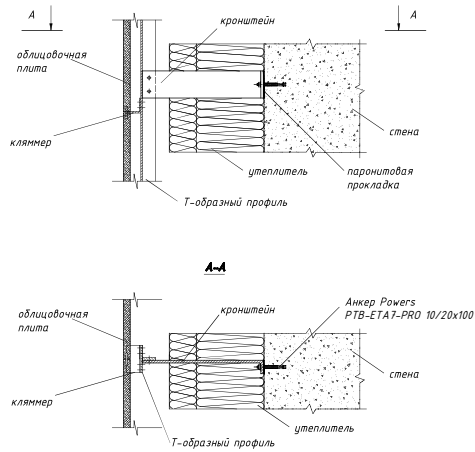
Крепление светопрозрачных конструкций



Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчетом для конкретного случая. Размеры в миллиметрах.

Разработчик	Галактичная			Узел крепления утеплителя	ООО "ВИП-системы Северо-Запад" www.vipsystems.ru
Проектировщик	Бизяев				
Генеральный директор	Белобров			Powers Fasteners® www.powerseurope.ru	
				Powers	

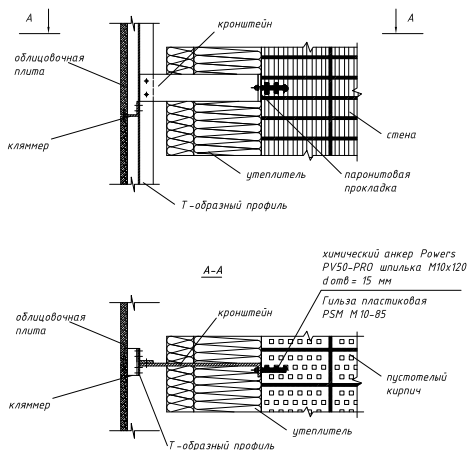
Крепление облицовки вентилируемого фасада



Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчетом для конкретного случая. Размеры в миллиметрах.

Разработчик	Жезанин			Крепление облицовки вентилируемого фасада	ООО "ВИП-системы Северо-Запад" www.vipsystems.ru
Проектировщик	Бизяев				
Генеральный директор	Белобров			Powers Fasteners® www.powerseurope.ru	
				Powers	

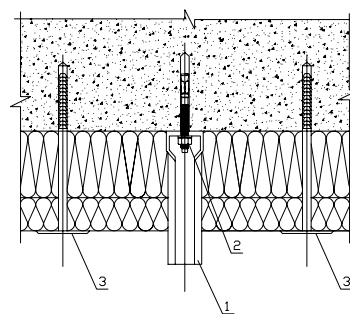
Крепление облицовки вентилируемого фасада



Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчетом для конкретного случая. Размеры в миллиметрах.

Разработчик	Жезанин			Крепление облицовки вентилируемого фасада	ООО "ВИП-системы Северо-Запад" www.vipsystems.ru
Проектировщик	Бизяев				
Генеральный директор	Белобров			Powers Fasteners® www.powerseurope.ru	
				Powers	

Узел крепления утеплителя.



1. Кронштейн.
2. Клиновидный анкер Powers PTB-ETA7-PRO 10x100.
3. Крепление утеплителя дюбелем тарельчатым Powers ISO-IT.

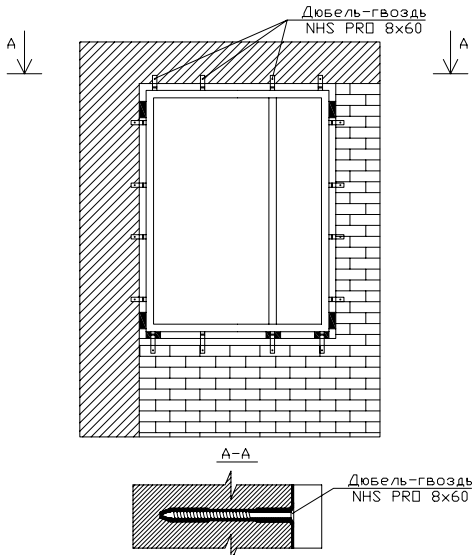
Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчетом для конкретного случая. Размеры в миллиметрах.

Разработчик	Галактичная			Узел крепления утеплителя	ООО "ВИП-системы Северо-Запад" www.vipsystems.ru
Проектировщик	Бизяев				
Генеральный директор	Белобров			Powers Fasteners® www.powerseurope.ru	
				Powers	





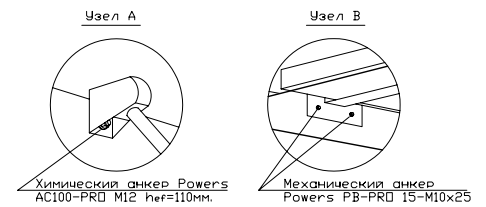
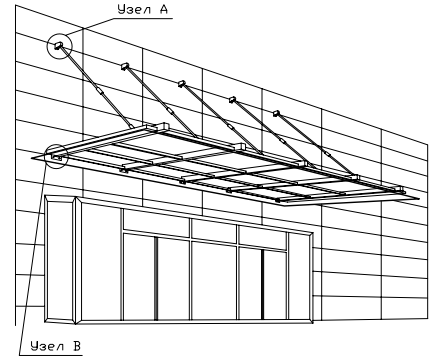
Крепление коробки оконного блока в стеновом проеме



Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчетом для конкретного случая. Размеры в миллиметрах.

Разработчик	Галактичная	Крепления коробки оконного блока в стеновом проеме	ООО "ВИП-системы Северо-Запад"
Проектировщик	Бизяев	"Powers Fasteners"	www.vipsystems.ru
Генеральный директор	Белоברов	www.powersseurope.ru	
		Powers	

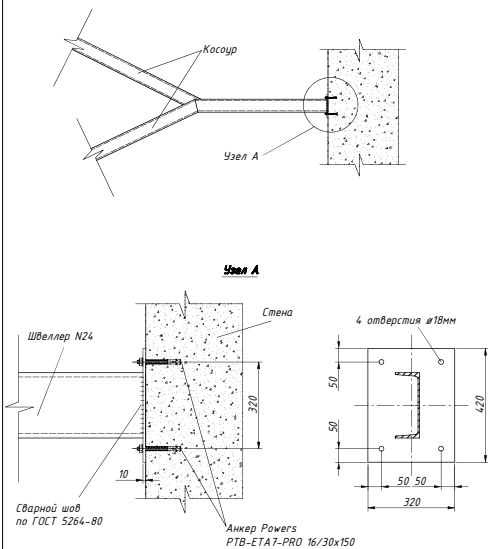
Крепление навесного козырька



Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчетом для конкретного случая. Размеры в миллиметрах.

Разработчик	Галактичная	Крепление навесного козырька	ООО "ВИП-системы Северо-Запад"
Проектировщик	Бизяев	"Powers Fasteners"	www.vipsystems.ru
Генеральный директор	Белоברов	www.powersseurope.ru	
		Powers	

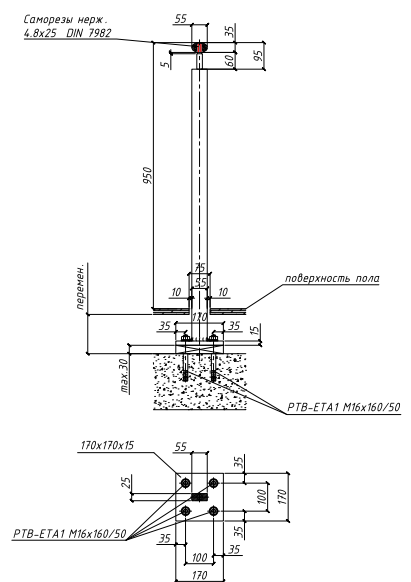
Крепление лестничного косяка



Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчетом для конкретного случая. Размеры в миллиметрах.

Разработчик	Жеганин	Крепление лестничного косяка	ООО "ВИП-системы Северо-Запад"
Проектировщик	Бизяев	"Powers Fasteners"	www.vipsystems.ru
Генеральный директор	Белоברов	www.powersseurope.ru	
		Powers	

Крепление перильного ограждения

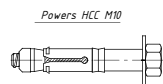
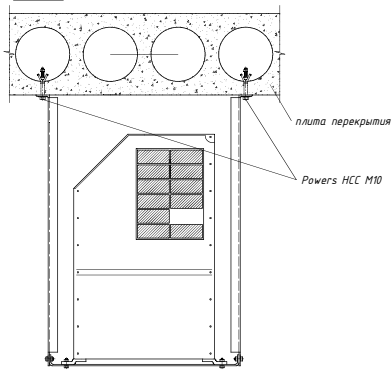


Размеры в миллиметрах.

Разработчик	Жеганин	Устройство перильного ограждения вар. 2	ООО "ВИП-системы Северо-Запад"
Проектировщик	Бизяев	"Powers Fasteners"	www.vipsystems.ru
Генеральный директор	Белоברов	www.powersseurope.ru	
		Powers	



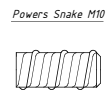
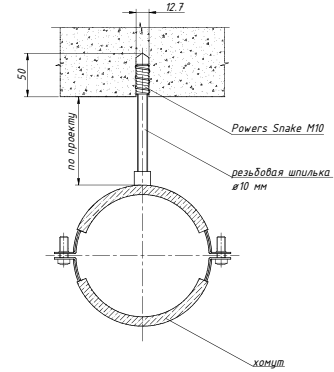
Крепление кондиционного оборудования к пустотелой плите



Геометрические параметры элементов конструкции и количества точек крепления следует проверять расчётом для конкретного случая. Размеры в миллиметрах.

Разраб.	Жезин		Крепление кондиционного оборудования к пустотелой плите	ООО "ВИП-системы Северо-Запад" www.vipsystems.ru
Проб.	Бизев			
ГИП	Белобров		Powers Fasteners® www.powerseurope.ru	
			Powers	

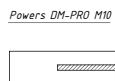
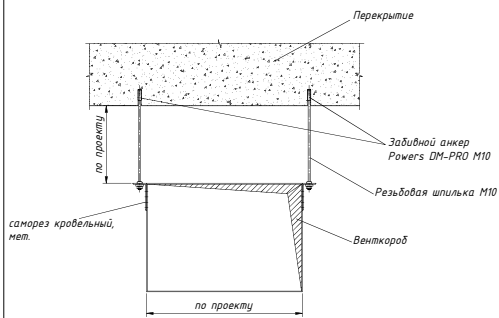
Крепление тяжёлых трубопроводов



Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчётом для конкретного случая. Шаг хомутов - по проекту. Размеры в миллиметрах.

Разраб.	Жезин		Крепление тяжёлых трубопроводов	ООО "ВИП-системы Северо-Запад" www.vipsystems.ru
Проб.	Бизев			
ГИП	Белобров		Powers Fasteners® www.powerseurope.ru	
			Powers	

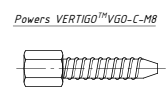
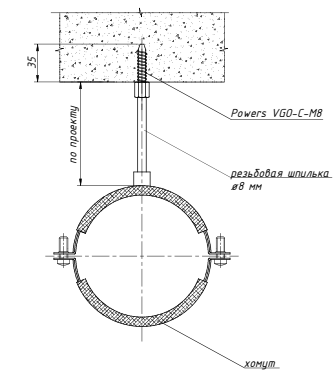
Крепление венткоробов



Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчётом для конкретного случая. Размеры в миллиметрах.

Разраб.	Жезин		Крепление венткоробов	ООО "ВИП-системы Северо-Запад" www.vipsystems.ru
Проб.	Бизев			
ГИП	Белобров		Powers Fasteners® www.powerseurope.ru	
			Powers	

Крепление сплинкерных систем



Геометрические параметры элементов конструкции следует проверять расчётом для конкретного случая. Шаг хомутов - по проекту. Размеры в миллиметрах.

Разраб.	Жезин		Крепление сплинкерных систем	ООО "ВИП-системы Северо-Запад" www.vipsystems.ru
Проб.	Бизев			
ГИП	Белобров		Powers Fasteners® www.powerseurope.ru	
			Powers	



