

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РУП «Институт БелНИИС», 220114, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15 Б
тел. + 375 17 267-27-33, тел./факс + 375 17 267-90-94

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 05.0448.13

Дата регистрации « 30 » августа 2013 г.
Действительно до « 30 » августа 2018 г.
Продлено до « » г.
Продлено до « » г.

Настоящим техническим свидетельством удостоверяется
пригодность материалов и изделий для применения в строительстве
на территории Республики Беларусь

1. Наименование материала (изделия)

Изделия крепежные Body Anchor, UMA/UHA, SUK, НК4

2. Назначение

Для устройства конструкций навесной фасадной системы с применением плит из
натурального камня: Body Anchor, UMA/UHA, SUK; кирпича: НК4

3. Изготовитель

«Halfen» GmbH, Германия, «Halfen Produkcja» Sp. z. o. o, Республика Польша

4. Заявитель

«Halfen» Sp. z. o. o, ul. Obornicka 287, 60-691, Poznan, Республика Польша

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

- отчетов № 1119225-01 от 21.12.2011, № 1219163-01 от 05.07.2012, протокола испытаний № ВВВТ 0780191 от 12.12.2007, выданных TUV Rheinland LGA Bautechnik GmbH, Германия;
- протокола испытаний Pruf-Nr 03/34 от 29.10.2008, выданного Regierungsprasidium Tubingen Landesstelle fur Bautechnik, Германия;
- протокола испытаний № S-WUE/050493 от 27.02.2006, выданного LGA Zweigstelle Wurzburg, Германия;
- экспертного заключения от 16.04.2013, выданного РУП «Институт БелНИИС».

6. Техническое свидетельство действует на
Серийное производство. В период действия технического свидетельства
РУП «Институт БелНИИС» осуществляет инспекционный контроль продукции».

7. Особые отметки

Пример маркировки: «ВА-608-1-А4, Halfen».

Приложение 1. Показатели качества

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений не действительно.
Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и
изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Руководитель уполномоченного
органа

М.Ф. Марковский



30 августа 2013 г.

№ 0001423

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к техническому свидетельству Лист 1
Листов 1

ТС 05.0448.13
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Изделий крепежных для устройства конструкции навесной фасадной системы, производства «Halfen» GmbH, Германия, «Halfen Produkcja» Sp. z. o. o, Республика Польша.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
1.	Максимальное усилие (несущая способность) при статической нагрузке, направленной перпендикулярно оси крепежного элемента, закрепленного в бетонном основании, Н:	DIN 18516-3	
	- Body anker Halfen BA (версия 606) с максимальным относом 70 мм;		500
	- Body anker Halfen HRM (версия 506) с максимальным относом 69 мм;		900
	- Body anker Halfen DT (версия 420) с максимальным относом 230 мм;		400
	- UMA 16 с максимальным относом 20 мм		950
2.	Максимальное усилие (несущая способность) при статической нагрузке, направленной перпендикулярно оси крепежного элемента, закрепленного в основании из кирпича, Н:	DIN 18516-3	
	- UMA 16 с максимальным относом 20 мм		950
3.	Усилие вырыва при статической нагрузке, направленной вдоль оси кронштейна, закрепленного в бетонном основании (вертикальном шве), Н:	DIN 18516-3	
	- UMA 16 с максимальным относом 40 мм;		1728
	- UNA 5 с максимальным относом 100 мм		1600
4.	Усилие вырыва при статической нагрузке, направленной вдоль оси кронштейна, закрепленного в бетонном основании (горизонтальном шве), Н:	DIN 18516-3	
	- UMA 16 с максимальным относом 40 мм		3457

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 05.0448.13

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на изделия крепежные Body Anchor, UMA/UHA, SUK, НК4 (далее – изделия крепежные), производства Halfen GmbH, Германия, «Halfen Produkcja» Sp. z o. o, Республика Польша, предназначенные для устройства конструкций навесной фасадной системы с применением плит из натурального камня: Body Anchor, UMA/UHA, SUK; кирпича: НК4.

2. Изделия крепежные изготавливаются из нержавеющей стали: 1.4571/1.4404/1.4401(A4)/1.4401(A2).

Кронштейны Body anchor HRM/HRC состоят из корпусной части, заклепочной гайки, резьбовой консоли с контргайкой и зубчатой пластины. Кронштейн Body anchor HRM поставляется в собранном виде. Консоль с резьбой ввинчена в корпус и защищена от самоотвинчивания. Кронштейн Body anchor HRC поставляется в разобранном виде и предполагает монтаж на месте. Кронштейны имеют продольное регулировочное отверстие (11x26) мм и поставляются с зубчатой пластиной.

Кронштейны Body anchor BA состоят из неподвижного корпуса, зубчатой пластины и резьбовой консоли. Кронштейны Body anchor BA крепятся к несущему основанию с помощью шины Halfen или дюбеля Halfen. Регулировка по высоте происходит при помощи вертикального продольного отверстия (8,5x28) мм и зубчатой пластины. Регулировка расстояния до несущего основания осуществляется с помощью резьбовой консоли.

Кронштейны Body anchor DT состоят из корпуса, клиновидной шайбы и зажимного болта. Клиновидная шайба выполняет задачу регулировки по вертикали.

Кронштейны Body anchor DH применяются в комбинации с кронштейнами Body anchor HRM/HRC, BA, DT и предназначены для восприятия горизонтальных сжимающих и растягивающих нагрузок. Регулировка расстояния до несущего основания осуществляется с помощью резьбовой консоли.

Кронштейны UMA/UHA имеют круглую форму сечения и предназначены для анкерки в каменной кладке и бетонном основании. Кронштейны устанавливаются с применением цементно-песчаного раствора в заранее просверленное отверстие в основании. Кронштейны UHA применяются в комбинации с кронштейнами UMA и предназначены для восприятия сжимающих и растягивающих усилий.

Система Halfen SUK является регулируемой системой подвесных профилей с несущими и поддерживающими кронштейнами, которые регулируются

по высоте. Система состоит из фасадного анкера SUK-F (несущий элемент, предусмотренный для восприятия вертикальных нагрузок), зубчатой шины SUK-Z (вертикальная направляющая), распорки SUK-A (несущий элемент, обеспечивающий восприятие горизонтальной нагрузки и устойчивость системы), анкеров SUK DH, SUK DT для горизонтальных и вертикальных швов (несущий элемент для передачи нагрузки на вертикальные направляющие), анкеры SUK-HS, SUK-TSG (несущий элемент для передачи нагрузки на вертикальные направляющие), консоль для скрытого монтажа SUK-SV (несущий элемент для скрытого монтажа облицовочных плит через сквозные отверстия в плите). Закрепление крепежных элементов SUK-A, SUK-Z в несущее основание из различных материалов выполняется с помощью анкеров.

Кронштейны НК4 предназначены для устройства конструкции фасадной системы из кирпича. Кронштейны в зависимости от конструкции имеют следующий класс нагрузки: 3,5 кН; 7,0 кН; 10,5 кН. Кронштейны выпускаются по EN 845-1 «Требования к вспомогательным изделиям для каменной кладки. Часть 1. Анкерные связи, крепежные полосы, навесные опоры и кронштейны».

Размеры и варианты исполнения изделий крепежных – согласно техническим каталогам изготовителя.

3. Работы по устройству конструкций навесной фасадной системы с применением изделий крепежных следует осуществлять в соответствии с указаниями изготовителя.

4. На упаковку с изделиями крепежными наклеивают этикетку, которая содержит следующую информацию: наименование изготовителя; условное обозначение изделия, CE-маркировку (для продукции, прошедшей процедуру подтверждения соответствия).

5. Проектирование, производство и приемку работ по устройству конструкций навесной фасадной системы с применением изделий крепежных следует осуществлять в соответствии с указаниями изготовителя, с учетом требований технических нормативных правовых актов в строительстве, действующих на территории Республики Беларусь, проектной и технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства.

При проектировании конструкций навесной фасадной системы с применением изделий крепежных Halfen допустимые нагрузки следует применять согласно данным представляемым изготовителем.

6. Транспортирование изделий крепежных следует осуществлять любым видом транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

При транспортировке и хранении изделий крепежных должны соблюдаться условия, обеспечивающие защиту от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и деформаций.

7. Ответственность за соответствие изделий крепежных настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик, подрядчик.

Руководитель уполномоченного органа



М.Ф. Марковский

№ 0000186