

Реализованные проекты:

Замок Мелник (Чехия)



Рижский собор (Латвия)



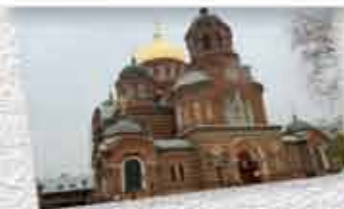
Замок Карлштейн (Чехия)



Церковь Хоштка (Чехия)



Екатерининский кафедральный собор
(г. Краснодар, Россия)



BIT-STATICAL

Технология ремонта трещин
в кирпичной и каменной кладке



BIT-STATIPILE
спиральная арматура

BIT-HELICAL спиральные анкеры
BIT-BAR спиральная арматура

Официальный представитель:



www.walltie.ru



BIT United Ltd. 2013 © Все права защищены.

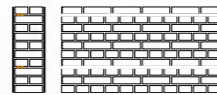
BIT-STATICAL

- Специальная нержавеющая сталь
- Преднапряженная конструкция
- Особая спиралевидная форма
- Уникальная адгезионная система
- Реставрация, ремонт, усиление

Преимущества:

- Быстрый монтаж
- Не вызывает напряжений в материале
- Сохраняет естественные деформации кладки
- Возможность ремонта в эксплуатирующихся зданиях

1



Ремонт трещин.
Усиление по полю стены.
Обвязка конструкций по периметру.

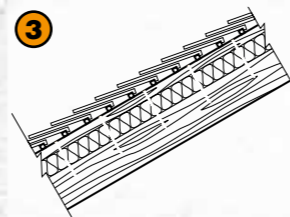
2



Ремонт и усиление
арочных кирпичных
конструкций — лучевое
соединение.

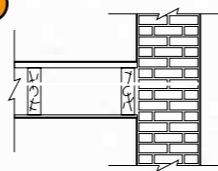
Технология ремонта BIT-STATICAL:

3



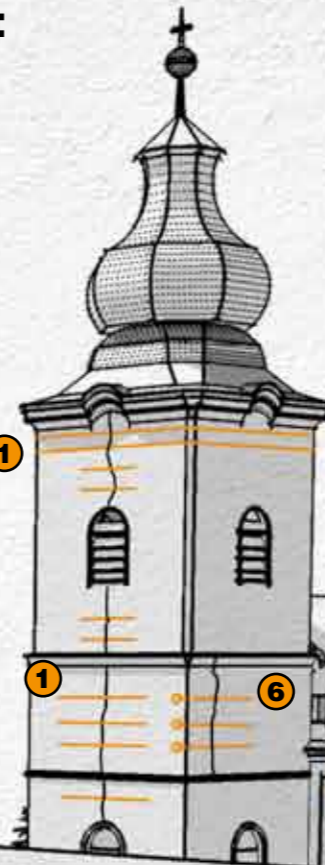
Крепление обрешетки
сквозь утеплитель в скат-
ной черепичной крыше.

4



Соединение наружных
стен с деревянными
балками перекрытий.

1



Технология ремонта включает в себя компоненты системы, используемые в различных сочетаниях в зависимости от технического решения поставленной инженерной задачи:

- **BIT-HELICAL** — спиральные анкеры и ремонтные связи для соединения конструкций и усиления элементов кладки (нержавеющая сталь, диаметр 8–10 мм, длина 50–400 мм).
- **BIT-BAR** — спиральная арматура для ремонта трещин, усиления кладки и организации деформационных швов (нержавеющая сталь, диаметр 6-8 мм, длина 1000–10 000 мм).
- **BIT-STATIPAIL** — спиральные сваи для установки в грунт и стабилизации фундаментов и оснований (алюминиево-магниево-магний сплав, диаметр 60 и 100 мм, длина 1000 мм).
- **BIT-STICK, PE, PESF, VESF** — двухкомпонентные химические анкерные составы для применения в различных видах стеновых кладочных материалов.
- **BIT-STICK GROUT (30N)** — двухкомпонентный состав для заполнения растворных швов при усилении и ремонте трещин в кирпичной и каменной кладке (саморасширяющийся, тиксотропный, возможность инъектирования на большую глубину).
- **BIT-STICK GROUT (L)** — двухкомпонентный состав, специально разработан для «деликатного» ремонта исторической кладки (тиксотропный, возможность инъектирования).

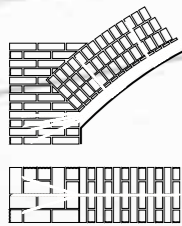
1

6

1

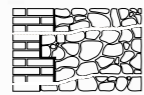
7

5



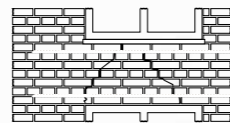
Усиление и ремонт
арочных мостов.

6



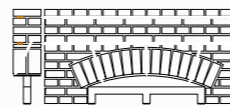
Ремонт углов.
Соединение бутовой
и кирпичной кладки.

7



Ремонт трещин
и усиление рядовых
кирпичных перемычек.

8



Ремонт клинчатых
лучковых и арочных
перемычек.

Технология ремонта трещин в кирпичной кладке BIT-STATICAL специально разработана для ремонта любого типа зданий из кирпича и камня — от исторических до современных, от частных до общественных.

Стратегия BIT-STATICAL основывается на том, что каждое здание в процессе эксплуатации в пределах своих геометрических параметров подвержено определенным деформациям, возникающим по множеству различных причин. Благодаря особой конструкции применение спиральных анкеров при ремонте трещин и повреждений дает возможность стабилизировать и надежно соединить элементы кладки, сохраняя их согласованную эластичность и способность воспринимать и передавать есте-

ственные деформации, возникающие в процессе эксплуатации здания.

При проведении ремонтных работ с применением технологии BIT-STATICAL спиральные анкеры и спиральная арматура заделываются в предварительно подготовленные узкие пазы шириной не более 10 мм или анкерные отверстия с максимальным диаметром не более 14 мм. Пазы могут достигать глубины до 140 мм, что позволяет осуществлять ремонт без удаления штукатурного слоя, например, имеющего историческую ценность, а также избежать повторного оштукатуривания всего фасада ремонтируемого здания. На неоштукатуренных фасадах или конструктивных элементах, выполненных из природного камня, установка армирующих элементов производится непосредственно в растворные швы, не оставляя видимых следов ремонта.

Монтаж спиральных анкеров и спиральной арматуры носит скрытый характер, не нарушает структуры кирпичной или каменной кладки и не оказывает на неё негативного воздействия. При этом большая часть операций по ремонту трещин и усилению кирпичной кладки осуществляется с наружной стороны зданий.

Уникальные свойства и высокая функциональность каждого из компонентов, являющихся важными составляющими технологии BIT-STATICAL, позволяют достигать наиболее эффективных результатов в ремонте кирпичной и каменной кладки, восстанавливая целостность конструкций, останавливая развитие деструктивных процессов и не нарушая целостности архитектурного облика реставрируемых объектов.

Более чем 20-летний опыт применения технологии BIT-STATICAL в Европе и Азии сделал её одной из самых эффективных инженерно-технических стратегий ремонта трещин в кирпичной кладке.