

# НОВИНКА

## Термошуруп TS U8 Gecko



### Универсальное крепление теплоизоляции.

- > для теплоизоляции любой толщины
- > для материалов класса прочности А, В, С, D, E
- > для всех традиционных теплоизоляционных материалов
- > простой, быстрый и надежный монтаж
- > универсальный крепеж - значительное сокращение складского ассортимента



... better products, easier life



# Термошуруп TS U8 Gecko

## Особенности:

### Надежность

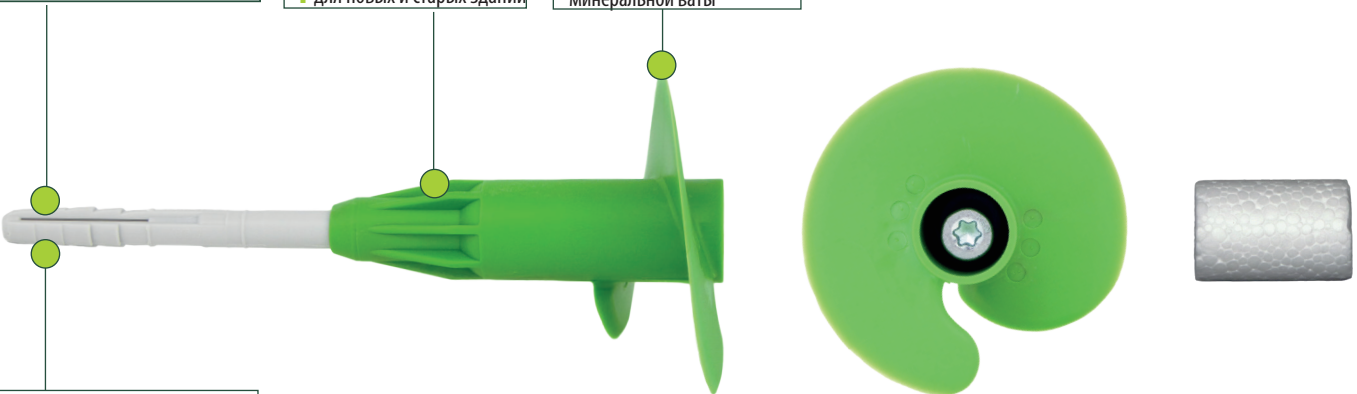
- зарекомендовавшая себя трехсекционная распорная зона KEW

### Универсальность

- один дюбель для любой толщины теплоизоляции от 100 до 400 мм
- для новых и старых зданий

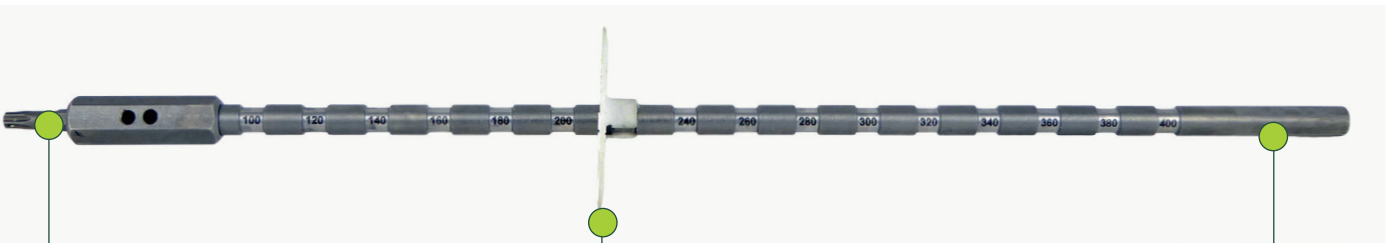
### Оптимальность

- для изоляционных плит из пенополистирола XPS и EPS, полиуретана и минеральной ваты



### минимальная глубина анкерки

- 30 мм для классов материалов А, В, С, D, Е
- 50 мм - для легких бетонов



### сменная стандартная насадка Torx

- размер T30
- длина 50 мм

### инновационная клипса

- для маркировки оптимальной глубины установки

### универсальный посадочный размер

- для всех стандартных сверльных инструментов



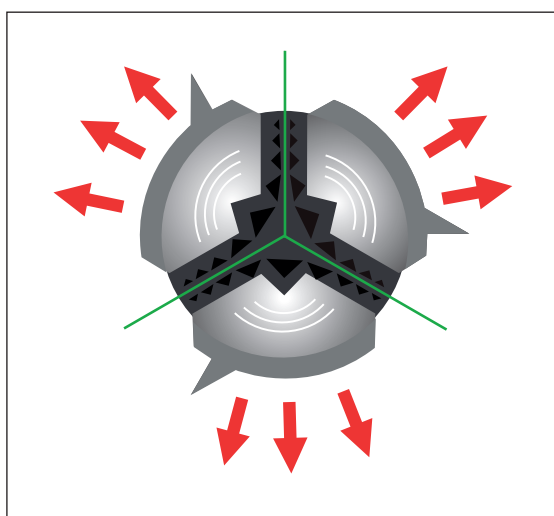
## Термошуруп TS U8 Gecko



### Преимущества

- ▶ один дюбель для толщин теплоизоляции, начиная от 100 мм - оптимизация складских расходов за счет сокращения складского ассортимента
- ▶ применим для всех типов изоляционных плит (EPS, XPS, минеральная вата, фенольные пенопласты)
- ▶ универсальный установочный инструмент для изоляции толщиной до 400 мм
- ▶ наличие европейского допуска ETA для классов материалов A, B, C, D и E
- ▶ инновационная распорная зона 30 мм надежно закрепляет дюбель во всех традиционных стеновых материалах
- ▶ простой монтаж
- ▶ высокая надежность монтажа за счет особой технологии крепления
- ▶ след от дюбеля не проявляется на штукатурном слое из-за глубокой установки дюбеля
- ▶ самая низкая теплопроводность для закручиваемых дюбелей с металлическим распорным элементом ( $\chi = 0,000 \text{ W/K}$ ) для теплоизоляции толщиной от 100 мм
- ▶ монтажное отверстие закрывается заглушкой или пеной

### Надежность крепления достигается за счет трехсекционной распорной зоны KEW

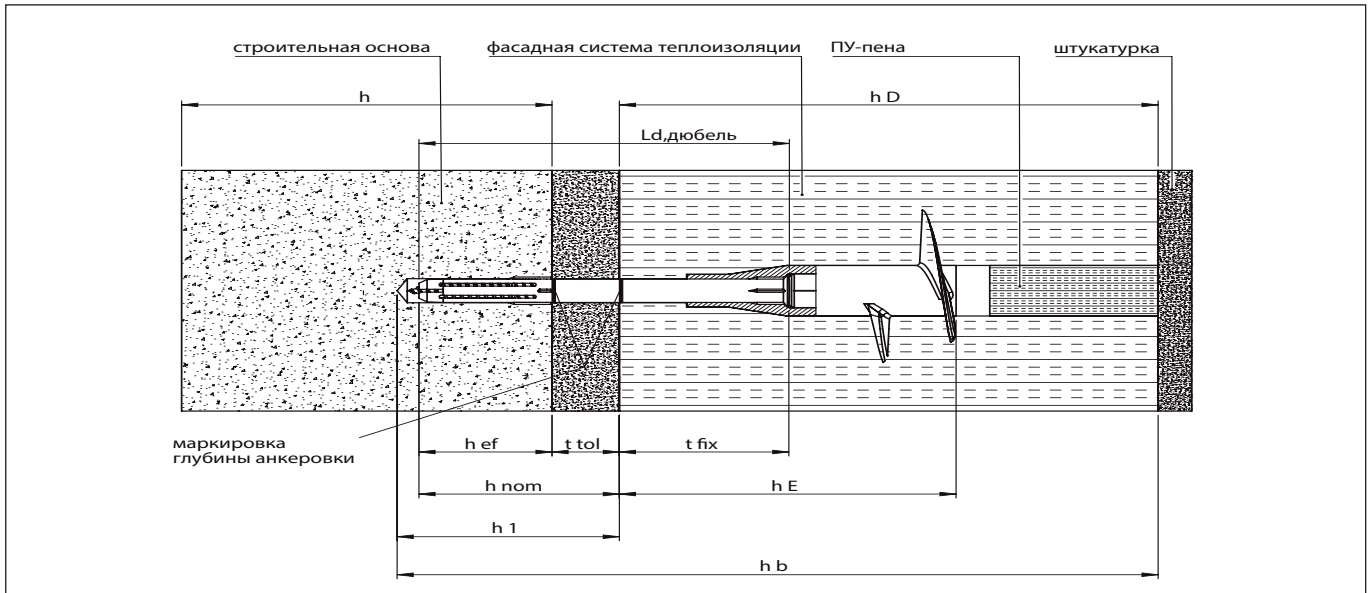
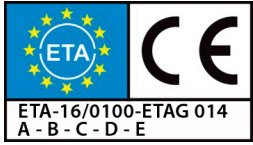


#### **доказано многочисленными тестами и огромным опытом применения:**

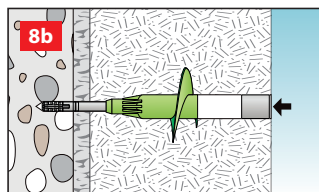
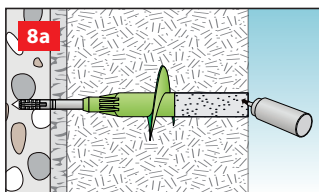
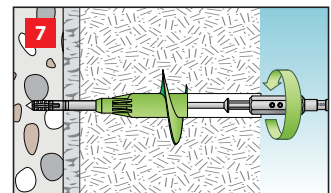
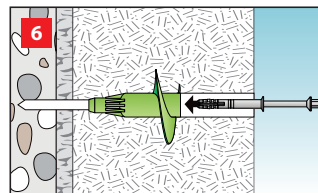
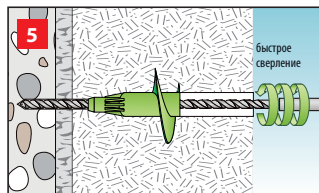
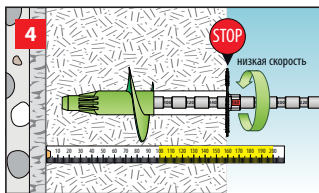
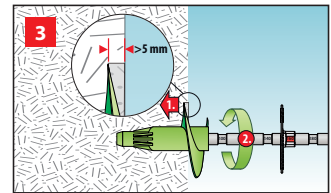
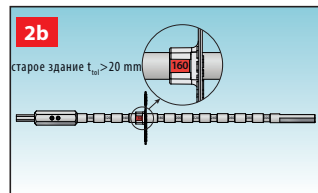
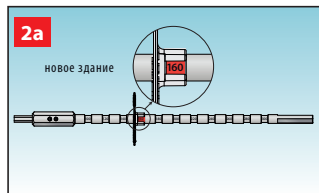
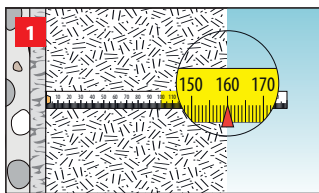
зарекомендовавшая себя трехсекционная зона гарантирует надежность крепления и удобство монтажа

- равномерное распределение усилия прижима к стенкам отверстия
- оптимальное центрирование шурупа
- высокие усилия извлечения

# Термошуроп TS U8 Gecko



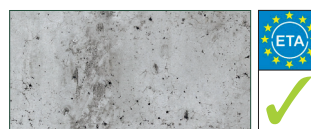
## МОНТАЖ



# Термошуроп TS U8 Gecko

## Применимость к стеновым материалам

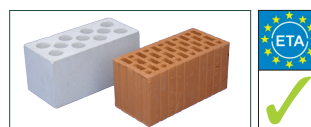
| группы материалов                                 | обозначение   | краткое обозн. по DIN            | класс прочности по ETAG 014 |
|---|---|----------------------------------|-----------------------------|
| бетон   | бетон   | Normalbeton                      | C A                         |
|   | легкие бетоны   | легкий бетон                     | LB D                        |
|   |   | листы из пористого бетона        | Ppl / PPpl E                |
| кладочные материалы                               | материалы с высокой несущей способностью                      | керам. пустотелый кирпич         | Mz B                        |
|   |   | глинчатый кирпич                 | Mz B                        |
|   |   | силикатный кирпич                | KS B                        |
|   | пустотелые блоки из материалов с высокой несущей способностью | керам. пустотелый кирпич         | HLz C                       |
|   |   | силикат. пустотелый кирпич       | KSL C                       |
|   |   | силикат. пустотелые блоки        | KSL C                       |
|   |   | пустотелый бетонные блоки        | Hbn C                       |
|   | полнот. блоки из непрочных м-лов                              | полнот. блоки из легк. бетона    | Vbl B                       |
|   |   | пористый бетон                   | PB / PP E                   |
|   |   | пустот. блоки из непрочных м-лов | пустотел. керам. блок       |
| пустотел. блоки из легк. бетона Hbl               |   |                                  | C C                         |
| натуральный камень с высокой несущей способностью |   | C                                |                             |



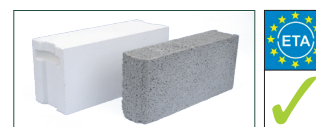
бетон



полнотелые кирпичи



пустотелые кирпичи



полнотелые блоки низкой прочности



пустотелые блоки низкой прочности



натуральный камень с высокой несущей способностью

## Применимость к изоляционным материалам

|  | материал           | исполнение | применимость |
|--|--------------------|------------|--------------|
|  | пенополистирол EPS | плиты      | ✓            |
|  | пенополистирол XPS | плиты      | ✓            |
|  | полиуретан         | плиты      | ✓            |
|  | стекловата         | плиты      | ✓            |
|  | базальтовая вата   | плиты      | ✓            |

для плотных изоляционных материалов возможно потребуется предварительное сверление

## теплопроводность



| тип дюбеля                         | исполнение    | толщина TI h <sub>D</sub><br>[mm] | коэффициент теплопроводности χ [W/K] |
|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| TS U8/40 Gecko с заполнением пеной | старое здание | ≥ 100                             | 0                                    |
|                                    | новое здание  | 100 - < 150                       | 0,001                                |
|                                    |               | ≥ 150                             | 0                                    |

\*

# Термошуруп TS U8 Gecko

## Ассортимент

| обозначение    | арт.-№. | Ø D<br>Ø дюбеля<br>Ø бура<br>[mm] | LD<br>длина дюбеля<br>[mm] | hD<br>мин. глубина сверления<br>[mm] | h <sub>ef</sub><br>мин. глубина анкеровки<br>[mm] | h <sub>0</sub><br>толщина слоя ТИ<br>[mm] | кол-во<br>шт./уп |
|----------------|---------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---|---|------------------|
| TS U8/40 Gecko | 38400   | 8                                 | 100                        | 80 <sup>1)</sup> +hD                 | 30  | 100 - 400                                 | 150              |

<sup>1)</sup> при t<sub>тол</sub> = 40 mm

| обозначение                       | арт.-№. | кол-во<br>St./VE |
|-----------------------------------|---------|------------------|
| заглушки TS ST                    | 38402   | 150              |
| установочный инструмент TS SW 400 | 38406   | 1                |

## Технические данные по ETAG

Характеристическая несущая способность N<sub>Rk</sub><sup>2)</sup> в [kN] на один дюбель в бетоне

| материал основы  | класс материала по ETAG 014 | класс плотности (ρ) [kg/dm <sup>3</sup> ] | класс прочности (f) [N/mm <sup>2</sup> ] | тип сверления | N <sub>Rk</sub> [kN]   |
|--|-----------------------------|---|--|---------------|------------------------|
| бетон C12/15 (EN 206-1)  | A                           |   |  | ударное       | 1,5                    |
| бетон C50/60 (EN 206-1)  | A                           |   |  | ударное       | 1,5                    |
| силикатный кирпич, KS DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011                                | B                           | ≥ 1,8                                     | 12                                       | ударное       | 1,5                    |
| керамический кирпич, Mz DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011                            | B                           | ≥ 1,7                                     | 12                                       | ударное       | 1,5                    |
| полнотелый блок из легкого бетона, Vb1 2 DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011       | B                           | ≥ 0,8                                     | 2  | ударное       | 0,75                   |
| полнотелый блок из легкого бетона, Vb1 4 DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011       | B                           | ≥ 0,8                                     | 4  | ударное       | 1,2                    |
| пустот. керам. кирпич, HLz DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011 внешняя стенка ≥ 12 mm  | C                           | ≥ 1,0                                     | 12                                       | безударное    | 0,9                    |
| пустот. силикат. кирпич, KS L DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011 внешняя стенка ≥ 20 mm | C                           | ≥ 1,4                                     | 12                                       | безударное    | 1,5                    |
| пустотелый блок из легкого бетона 4K Hb1 DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011       | C                           | ≥ 0,9                                     | 2  | безударное    | 0,75                   |
| пустотелый блок из легкого бетона 1K Hb1 z.B. V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011      | C                           | ≥ 0,8                                     | 2  | безударное    | 0,9                    |
| пустотелый керамический блок HLz 250x380x235   | C                           | ≥ 1,0                                     | 6  | безударное    | 0,5                    |
| пенобетон LAC 4 EN 1520  | D                           | ≥ 1,0                                     | 4  | ударное       | 0,4/0,9 <sup>3)</sup>  |
| пенобетон LAC 6, EN 1520   | D                           | ≥ 1,0                                     | 6  | ударное       | 0,5/1,2 <sup>3)</sup>  |
| пенобетон PP4-0,5 DIN V 4165-100:2005-10 EN 771-4:2011                                 | E                           | ≥ 0,5                                     | 4  | безударное    | 0,3/0,75 <sup>3)</sup> |

### монтажные параметры для бетона и стеновой кладки

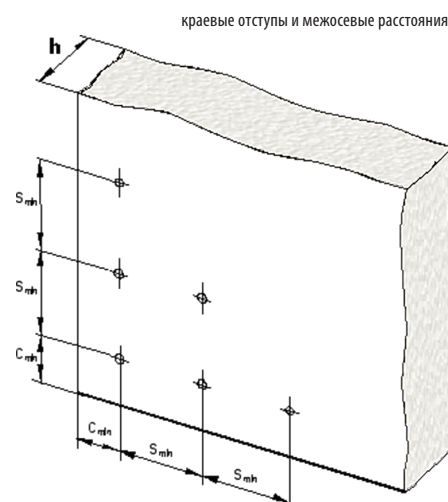
|                               |                              |      |                       |
|-------------------------------|------------------------------|------|-----------------------|
| эффективная глубина анкеровки | h <sub>ef</sub> =            | [mm] | 30 / 50 <sup>4)</sup> |
| глубина сверления             | h <sub>1</sub> <sup>3)</sup> | [mm] | 40 / 60 <sup>4)</sup> |
| диаметр бура                  | d <sub>0</sub> =             | [mm] | 8                     |

| минимальные межосевые расстояния и краевые отступы |                    |      |     |
|--|--------------------|------|-----|
| мин. толщина детали                                | h =                | [mm] | 100 |
| мин. межосевое расстояние                          | s <sub>min</sub> = | [mm] | 100 |
| мин. краевой отступ                                | c <sub>min</sub> = | [mm] | 100 |

<sup>2)</sup> в отсутствие национальных норм рекомендуется использование к-нта запаса прочности γ<sub>M</sub> 2,0.

<sup>3)</sup> действительно для глубины анкеровки h<sub>ef</sub> ≥ 50mm - в отличие от стандартной h<sub>ef</sub> ≥ 30mm.

<sup>4)</sup> глубина, указанная в п.2. соответствует увеличенной глубине анкеровки h<sub>ef</sub> ≥ 50mm для материалов категории D.



Dieses Informationsblatt kann nur unverbindlich beraten. Genaue Produktinformationen erfahren Sie über unsere Mitarbeiter. Alle Angaben in diesem Katalog müssen den örtlichen Verhältnissen und den verwendeten Materialien angepasst werden.

Irrtümer, technische und Sortimentsänderungen vorbehalten. Haftung für Druckfehler und -mängel wird ausgeschlossen.

© KEW Kunststoffzeugnisse GmbH Wilthen  
Art.Nr.: 80093

KEW Kunststoffzeugnisse GmbH Wilthen  
Dresdener Straße 19  
02681 Wilthen

Telefon 03592 / 38 53 - 0  
Telefax 03592 / 38 53 51

www.kew-werke.de  
e-mail: info@kew-werke.de