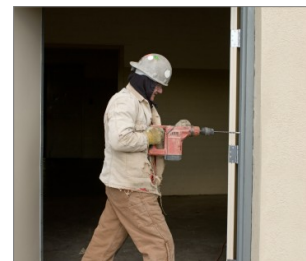


## КD Дюбель рамний з довгою зоною розпирання і шурупом під ключ

### Дюбель рамний з довгою зоною розпирання



### Інформація про продукт

#### Особливості та переваги

- Дюбель з шестигранним шурупом уможливіє стабільний монтаж твердих матеріалів (напр. сталь)
- Дюбель виготовлений з твердого високоякісного поліпропілену, що забезпечує довготривале використання
- Твердий поліпропіленовий дюбель запобігає деформації рами під час докручування
- Зигзагоподібна конструкція забезпечує більше розпирання
- Спеціальна конструкція з антиротаційними крильцями
- Маркування не потрібне - свердлити через елемент, що кріпиться

#### Застосування

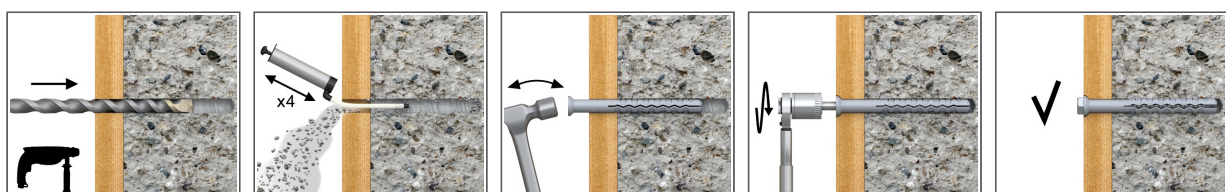
- Дверні та віконні рами
- Навісні шапки
- Полиці
- Балюстради і поручні

#### Основи

##### Схвалено для використання в:

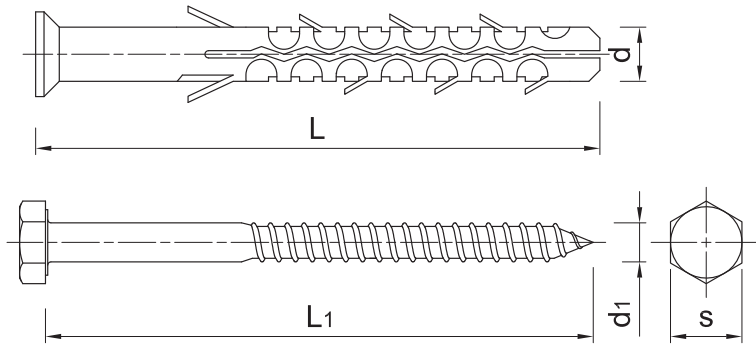
- Пустотіла цегла
- Газобетон

### Інструкція до монтажу



1. Висвердлити отвір необхідного діаметра та глибини
2. Вставити дюбель в отвір через елемент, що кріпиться, добити молотком на відповідну глибину
3. Докрутити шуруп

## Інформація про продукт



| Розмір | Код продукту | Дюбель  |         | Шуруп          |                | Елемент, що кріпиться |                |
|--------|--------------|---------|---------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|
|        |              | Діаметр | Довжина | Діаметр        | Довжина        | Максимальна товщина   | Діаметр отвору |
|        |              | d       | l       | d <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | t <sub>fix</sub>      | d <sub>f</sub> |
| [мм]   |              |         |         |                |                |                       |                |
| Ø10    | KD-10080     | 10      | 80      | 6.8            | 90             | 20                    | 11             |
|        | KD-10100     | 10      | 100     | 6.8            | 110            | 40                    | 11             |
|        | KD-10120     | 10      | 120     | 6.8            | 130            | 60                    | 11             |
|        | KD-10140     | 10      | 140     | 6.8            | 150            | 80                    | 11             |
|        | KD-10160     | 10      | 160     | 6.8            | 170            | 100                   | 11             |
|        | KD-10200     | 10      | 200     | 6.8            | 210            | 140                   | 11             |
| Ø16    | KD-10240     | 10      | 240     | 6.8            | 250            | 180                   | 11             |
|        | KD-16140     | 16      | 140     | 11.7           | 150            | 40                    | 17             |
|        | KD-16160     | 16      | 160     | 11.7           | 170            | 60                    | 17             |
|        | KD-16200     | 16      | 200     | 11.7           | 210            | 100                   | 17             |
|        | KD-16240     | 16      | 240     | 11.7           | 250            | 140                   | 17             |

## Рекомендації до монтажу

| Розмір                       |                  |      | Ø10 | Ø16 |
|------------------------------|------------------|------|-----|-----|
| Діаметр отвору в основі      | d <sub>0</sub>   | [мм] | 10  | 16  |
| Мін.глибина отвору в основі  | h <sub>0</sub>   | [мм] | 70  | 110 |
| Глибина монтажу              | h <sub>ном</sub> | [мм] | 60  | 100 |
| Мін.товщина основи           | h <sub>мін</sub> | [мм] | 80  | 120 |
| Мін.інтервал                 | s <sub>мін</sub> | [мм] | 30  | 55  |
| Мін.відстань від краю        | c <sub>мін</sub> | [мм] | 30  | 55  |
| Діаметр кріпильного елемента | d                | [мм] | 10  | 16  |

## Основні дані для одного анкерування

Технічні дані для одного засобу кріплення без впливу відстані від краю і відстані між кріпленням.

| Основа  |      | Газобетон 500 | Цегла пориста 3.5МПа | Цегла пориста (напр. Poro-therm) 400 |
|---|------|---------------|----------------------|--------------------------------------|
| <b>СЕРЕДНЄ РОЗРИВНЕ НАВАНТАЖЕННЯ F<sub>Ru,m</sub></b> |      |               |                      |                                      |
| Ø10   | [kN] | 2.63          | 1.82                 | 1.56                                 |
| Ø16   | [kN] | 3.54          | 2.50                 | 1.71                                 |
| <b>ХАРАКТЕРНЕ НАВАНТАЖЕННЯ F<sub>Rk</sub></b>         |      |               |                      |                                      |
| Ø10   | [kN] | 1.41          | 1.44                 | 1.04                                 |
| Ø16   | [kN] | 2.78          | 2.10                 | 1.31                                 |
| <b>РОЗРАХУНКОВЕ НАВАНТАЖЕННЯ F<sub>Rd</sub></b>       |      |               |                      |                                      |
| Ø10   | [kN] | 0.71          | 0.58                 | 0.42                                 |
| Ø16   | [kN] | 1.39          | 0.84                 | 0.52                                 |
| <b>РЕКОМЕНДОВАНЕ НАВАНТАЖЕННЯ F<sub>rec</sub></b>     |      |               |                      |                                      |
| Ø10   | [kN] | 0.50          | 0.40                 | 0.30                                 |
| Ø16   | [kN] | 1.00          | 0.60                 | 0.40                                 |

## Основні дані для одного анкерування

## Логістичні дані про продукт

| Код продукту | Дюбель       | Шуруп        |                        | Кількість (шт.) |        |                        | Вага (кг)       |        |       | Штрих-коди    |
|--------------|--------------|--------------|------------------------|-----------------|--------|------------------------|-----------------|--------|-------|---------------|
|              | Діаметр [мм] | Довжина [мм] | Упаковка індивідуальна | Збірна упаковка | Палета | Упаковка індивідуальна | Збірна упаковка | Палета |       |               |
| KD-10080     | 10           | 6.8          | 90                     | 50              | 600    | 14400                  | 1.30            | 15.6   | 405.0 | 5906675104126 |
| KD-10100     | 10           | 6.8          | 110                    | 25              | 400    | 9600                   | 0.84            | 13.4   | 351.4 | 5906675104225 |
| KD-10120     | 10           | 6.8          | 130                    | 25              | 400    | 9600                   | 0.97            | 15.5   | 400.9 | 5906675104324 |
| KD-10140     | 10           | 6.8          | 150                    | 25              | 300    | 7200                   | 1.12            | 13.4   | 351.7 | 5906675104423 |
| KD-10160     | 10           | 6.8          | 170                    | 25              | 300    | 7200                   | 1.26            | 15.1   | 393.2 | 5906675104522 |
| KD-10200     | 10           | 6.8          | 210                    | 25              | 200    | 4800                   | 1.60            | 12.8   | 336.8 | 5906675104621 |
| KD-10240     | 10           | 6.8          | 250                    | 25              | 200    | 4800                   | 1.90            | 15.2   | 395.6 | 5906675104027 |
| KD-16140     | 16           | 11.7         | 150                    | 20              | 20     | 2300                   | 2.8             | 2.8    | 351.8 | 5906675111124 |
| KD-16160     | 16           | 11.7         | 170                    | 20              | 20     | 2300                   | 3.1             | 3.1    | 383.9 | 5906675111223 |
| KD-16200     | 16           | 11.7         | 210                    | 20              | 20     | 2300                   | 3.7             | 3.7    | 453.4 | 5906675111322 |
| KD-16240     | 16           | 11.7         | 250                    | 20              | 20     | 600                    | 4.4             | 4.4    | 161.3 | 5906675111421 |