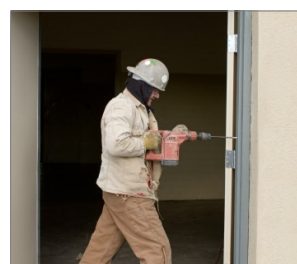


## KDS Kołek ramowy z długą strefą rozporu i wkrętem z łbem stożkowym PZ

### Kołek ramowy z długą strefą rozporu



### Aprobaty

- KOT-2018/0160

### Informacja o produkcie

#### Cechy i korzyści

- Kołek wykonany z trwałego, wysokiej jakości nylonu PA6 w celu przedłużenia żywotności produktu
- Twardy kołek nylonowy zapobiega zniekształceniom ram podczas dokręcania
- Zygzakowata konstrukcja zapewnia większy rozpór
- Specjalna konstrukcja ze skrzydełkami antyrotacyjnymi
- Brak konieczności znakowania - wiercenie bezpośrednio przez element mocowany

#### Aplikacje

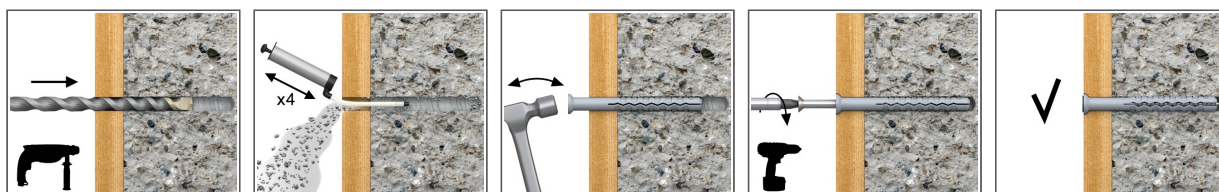
- Ramy drzwi i okien

#### Materiał podłoża

##### Certyfikowane do:

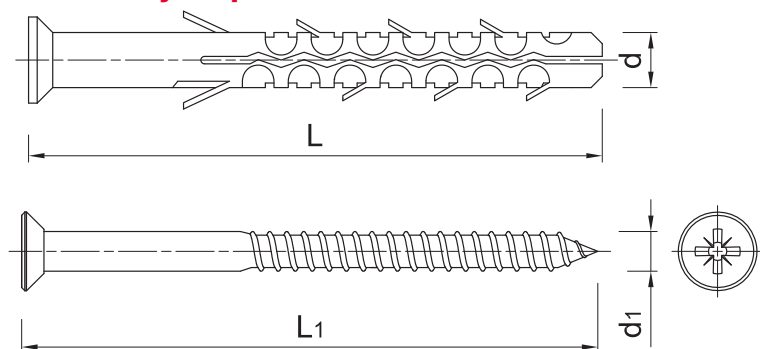
- Cegła otworowa
- Gazobeton

### Instrukcja montażu



1. Wywiercić otwór o odpowiedniej średnicy i głębokości.
2. Włożyć koszulkę do otworu przez element mocowany i dobić ją młotkiem na odpowiednią głębokość
3. Dokręcić wkręt

## Informacja o produkcie



| Rozmiar | Produkt   | Kotek    |         | Wkręt          |                | Element mocowany |                 |
|---------|-----------|----------|---------|----------------|----------------|------------------|-----------------|
|         |           | Średnica | Długość | Średnica       | Długość        | Max grubość      | Średnica otworu |
|         |           | d        | l       | d <sub>i</sub> | L <sub>i</sub> | t <sub>fix</sub> | d <sub>f</sub>  |
|         |           | [mm]     |         |                |                |                  |                 |
| Ø8      | KDS-08100 | 8        | 100     | 4.9            | 110            | 40               | 9               |
|         | KDS-08120 | 8        | 120     | 4.9            | 130            | 60               | 9               |
|         | KDS-08140 | 8        | 140     | 4.9            | 150            | 80               | 9               |
| Ø10     | KDS-10080 | 10       | 80      | 6.8            | 90             | 20               | 11              |
|         | KDS-10100 | 10       | 100     | 6.8            | 110            | 40               | 11              |
|         | KDS-10120 | 10       | 120     | 6.8            | 130            | 60               | 11              |
|         | KDS-10140 | 10       | 140     | 6.8            | 150            | 80               | 11              |
|         | KDS-10160 | 10       | 160     | 6.8            | 170            | 100              | 11              |
|         | KDS-10200 | 10       | 200     | 6.8            | 210            | 140              | 11              |
|         | KDS-10240 | 10       | 240     | 6.8            | 250            | 180              | 11              |

## Zalecenia montażowe

| Rozmiar                                |                  |      | Ø8 | Ø10 |
|----------------------------------------|------------------|------|----|-----|
| Średnica otworu w podłożu              | d <sub>0</sub>   | [mm] | 8  | 10  |
| Min. głębokość otworu w podłożu        | h <sub>0</sub>   | [mm] | 70 | 70  |
| Minimalna głębokość osadzenia łącznika | h <sub>nom</sub> | [mm] | 60 | 60  |
| Min. grubość podłoża                   | h <sub>min</sub> | [mm] | 80 | 80  |
| Min. rozstaw                           | s <sub>min</sub> | [mm] | 30 | 30  |
| Min. odległość od krawędzi             | c <sub>min</sub> | [mm] | 30 | 30  |
| Średnica łącznika                      | d                | [mm] | 8  | 10  |

## Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Dane dla pojedynczego zamocowania bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

| Podłoże                                        |      | Beton komórkowy 500 | Cegła otworowa 3.5MPa | Pustak poryzowany, Porotherm 400 |
|------------------------------------------------|------|---------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ŚREDNIE OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE F <sub>Ru,m</sub> |      |                     |                       |                                  |
| Ø8                                             | [kN] | 1.76                | 0.86                  | 0.51                             |
| Ø10                                            | [kN] | 2.63                | 1.82                  | 1.56                             |
| OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE F <sub>Rk</sub>   |      |                     |                       |                                  |
| Ø8                                             | [kN] | 1.51                | 0.66                  | 0.33                             |
| Ø10                                            | [kN] | 1.41                | 1.44                  | 1.04                             |
| OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE F <sub>Rd</sub>        |      |                     |                       |                                  |
| Ø8                                             | [kN] | 0.76                | 0.26                  | 0.13                             |
| Ø10                                            | [kN] | 0.71                | 0.58                  | 0.42                             |
| OBCIĄŻENIE ZALECANE F <sub>rec</sub>           |      |                     |                       |                                  |
| Ø8                                             | [kN] | 0.50                | 0.20                  | 0.10                             |
| Ø10                                            | [kN] | 0.50                | 0.40                  | 0.30                             |

## Dane logistyczne

| Produkt                 | Kolek         | Wkręt        |     | Ilość [szt]            |                     |        | Waga [kg]              |                     |        | Kody ean      |
|-------------------------|---------------|--------------|-----|------------------------|---------------------|--------|------------------------|---------------------|--------|---------------|
|                         | Średnica [mm] | Długość [mm] |     | Opakowanie jednostkowe | Opakowanie zbiorcze | Paleta | Opakowanie jednostkowe | Opakowanie zbiorcze | Paleta |               |
| KDS-08100 <sup>1)</sup> | 8             | 4.9          | 110 | 50                     | 800                 | 19200  | 0.79                   | 12.6                | 332.2  | 5906675109725 |
| KDS-08120 <sup>1)</sup> | 8             | 4.9          | 130 | 50                     | 800                 | 19200  | 0.96                   | 15.4                | 399.4  | 5906675109824 |
| KDS-08140 <sup>1)</sup> | 8             | 4.9          | 150 | 50                     | 600                 | 14400  | 1.12                   | 13.5                | 353.4  | 5906675109923 |
| KDS-10080 <sup>1)</sup> | 10            | 6.8          | 90  | 50                     | 600                 | 14400  | 1.16                   | 14.0                | 364.9  | 5906675109121 |
| KDS-10100 <sup>1)</sup> | 10            | 6.8          | 110 | 25                     | 400                 | 9600   | 0.76                   | 12.2                | 321.8  | 5906675109220 |
| KDS-10120 <sup>1)</sup> | 10            | 6.8          | 130 | 25                     | 400                 | 9600   | 0.92                   | 14.8                | 384.8  | 5906675109329 |
| KDS-10140 <sup>1)</sup> | 10            | 6.8          | 150 | 25                     | 300                 | 7200   | 1.07                   | 12.9                | 339.0  | 5906675109428 |
| KDS-10160 <sup>1)</sup> | 10            | 6.8          | 170 | 25                     | 300                 | 7200   | 1.22                   | 14.6                | 381.1  | 5906675109527 |
| KDS-10200 <sup>1)</sup> | 10            | 6.8          | 210 | 25                     | 200                 | 4800   | 1.52                   | 12.2                | 322.6  | 5906675109626 |
| KDS-10240 <sup>1)</sup> | 10            | 6.8          | 250 | 25                     | 200                 | 4800   | 1.82                   | 14.6                | 379.8  | 5906675109022 |

1) KOT-2018/0160