

## KI-10N Kołek fasadowy wbijany z długą strefą rozporu

Kołek fasadowy wbijany z długą 60mm strefą rozporu dla uzyskania wysokich parametrów w cegle pełnej i perforowanej oraz w betonie lekkim i gazobetonie



### Aprobaty

- ETA-07/0221
- AT-15-9119/2015
- TC 5856-19



## Informacja o produkcie

### Cechy i korzyści

- Łatwa instalacja i najlepsze właściwości w podłożach do lekkiej zabudowy
- Produkt certyfikowany do stosowania w kategoriach podłoża B, C, D i E.
- Gwóźdź stalowy umożliwia łatwy i bezproblemowy montaż strefy rozporowej w podłożu.
- Redukcja punktowej przenikalności termicznej łącznika [0,003W/K] dzięki zastosowaniu tworzywowego obtrysku trzpienia stalowego z wysoko uderzoodpornego nylonu
- Wysoka sztywność talerza [0,6 kN/mm] zapewnia stabilność układu ociepleniowego przeciwdziałając drganiom wywołanym przez siły ssące wiatru.
- Możliwość instalacji z dodatkowym talerzem KWL dostępnym w średnicach 90, 110, 140mm

### Aplikacje

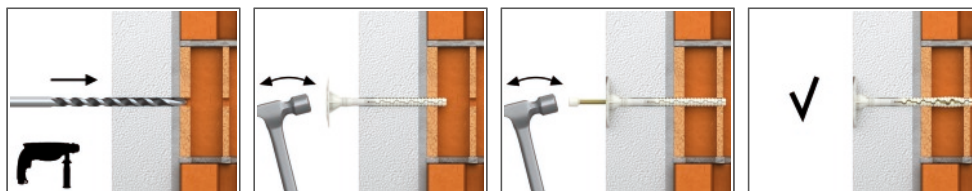
- Systemy ociepleń elewacji (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty z wełny mineralnej
- Płyty z wełny drzewnej
- Płyty poliuretanowe
- Lekkie płyty termoizolacyjne

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

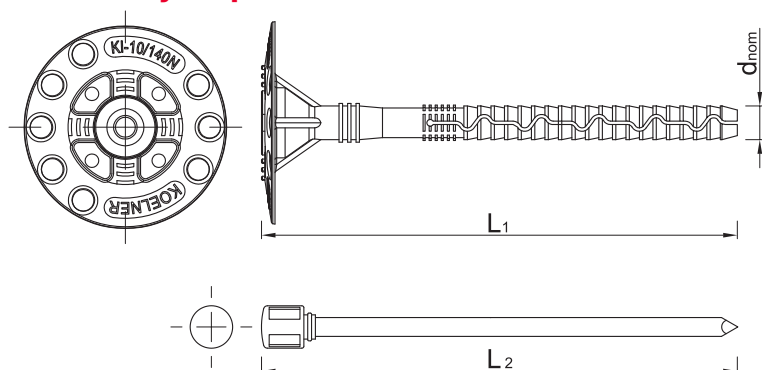
- Cegła ceramiczna pełna (Kategoria użytkowa B)
- Cegła ceramiczna otworowa (Kategoria użytkowa C)
- Cegła dziurawka
- Bloczki z betonu lekkiego
- Beton lekki
- Beton komórkowy (Kategoria użytkowa D)

## Instrukcja montażu



1. Wywiercić otwór o odpowiedniej średnicy i głębokości.
2. Minimalna głębokość wiercenia dla prawidłowego zakotwienia kołka w certyfikowanych materiałach wynosi 60mm.
3. Uderzając lekko młotkiem dobić koszulkę kołka rozporowego do jej całkowitego zagłębienia się w termoizolacji (talerz kołka powinien być na jednym poziomie z termoizolacją)
4. Minimalna głębokość zakotwienia w certyfikowanych materiałach wynosi 60mm.
5. Wbić trzpień stalowy do całkowitego zakotwienia kołka i wyrwania z powierzchnią termoizolacji.
6. Dla zamocowania miękkiej termoizolacji oraz wełny lamelowej zaleca się stosowanie kołka z dodatkowym talerzem dociskowym KWL o średnicy 90, 110 lub 140mm.
7. Produkt może być stosowany w zakresie temperatur -35C to +80C.

## Informacja o produkcie



| Rozmiar | Produkt | Łącznik  |         |                  | Element mocowany            |
|---------|---------|----------|---------|------------------|-----------------------------|
|         |         | Średnica | Długość | Średnica talerza | Zalecana grubość            |
|         |         | d        | L       | D                | t <sub>fix</sub> B, C, D, E |
|         |         | [mm]     |         |                  |                             |
| Ø10     | KI-140N | 10       | 140     | 60               | 70                          |
|         | KI-160N | 10       | 160     | 60               | 90                          |
|         | KI-180N | 10       | 180     | 60               | 110                         |
|         | KI-200N | 10       | 200     | 60               | 130                         |
|         | KI-220N | 10       | 220     | 60               | 150                         |
|         | KI-260N | 10       | 260     | 60               | 190                         |
|         | KI-300N | 10       | 300     | 60               | 210                         |

## Zalecenia montażowe

| Podłoże                                |                  |      | B, C, D, E |
|----------------------------------------|------------------|------|------------|
| Średnica łącznika                      | d                | [mm] | 10         |
| Średnica otworu w podłożu              | d <sub>0</sub>   | [mm] | 10         |
| Min. głębokość otworu w podłożu        | h <sub>0</sub>   | [mm] | 70         |
| Minimalna głębokość osadzenia łącznika | h <sub>nom</sub> | [mm] | 60         |
| Min. grubość podłoża                   | h <sub>min</sub> | [mm] | 100        |
| Min. rozstaw                           | s <sub>min</sub> | [mm] | 100        |
| Min. odległość od krawędzi             | c <sub>min</sub> | [mm] | 100        |

## Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Dane dla pojedynczego zamocowania bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

| Podłoże                                         |      | Cegła pełna | Silikatowe bloki kanałowe | Cegła ceramiczna kanałowa | Cegła ceramiczna perforowana | Cegła ceramiczna perforowana pionowo i porowata | Beton lekki | Gazobeton AAC2 | Gazobeton AAC5 |
|-------------------------------------------------|------|-------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|
| Efektywna głębokość zakotwienia h <sub>ef</sub> | [mm] | 60          | 60                        | 60                        | 60                           | 60                                              | 60          | 60             | 60             |
| ŚREDNIE OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE N <sub>Ra,m</sub>  |      |             |                           |                           |                              |                                                 |             |                |                |
| KI-10N                                          | [kN] | 1.21        | 1.00                      | 0.89                      | 1.29                         | 0.83                                            | 1.15        | 1.04           | 1.31           |
| OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE N <sub>Rk</sub>    |      |             |                           |                           |                              |                                                 |             |                |                |
| KI-10N                                          | [kN] | 0.75        | 0.50                      | 0.40                      | 0.60                         | 0.40                                            | 0.60        | 0.30           | 0.90           |
| OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE N <sub>Rd</sub>         |      |             |                           |                           |                              |                                                 |             |                |                |
| KI-10N                                          | [kN] | 0.38        | 0.25                      | 0.20                      | 0.30                         | 0.20                                            | 0.30        | 0.15           | 0.45           |
| OBCIĄŻENIE ZALECANE N <sub>rec</sub>            |      |             |                           |                           |                              |                                                 |             |                |                |
| KI-10N                                          | [kN] | 0.27        | 0.18                      | 0.14                      | 0.21                         | 0.14                                            | 0.21        | 0.11           | 0.32           |

## Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

| Typ łącznika                       |         | KI-10N |
|------------------------------------|---------|--------|
| Wytrzymałość talerza               | [kN]    | 1.23   |
| Sztwność talerza                   | [kN/mm] | 0.5    |
| Punktowa przenikalność termiczna x | [W/K]   | 0.003  |

## Dane logistyczne

| Rozmiar | Produkt               | Łącznik       |              |                       | Ilość [szt]            |                     |        | Waga [kg]              |                     |        | Kody ean      |
|---------|-----------------------|---------------|--------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------|------------------------|---------------------|--------|---------------|
|         |                       | Średnica [mm] | Długość [mm] | Średnica talerza [mm] | Opakowanie jednostkowe | Opakowanie zbiorcze | Paleta | Opakowanie jednostkowe | Opakowanie zbiorcze | Paleta |               |
| Ø10     | KI-140N <sup>1)</sup> | 10            | 140          | 60                    | 250                    | 250                 | 8000   | 8.5                    | 8.5                 | 301.0  | 5906675218144 |
|         | KI-160N <sup>1)</sup> | 10            | 160          | 60                    | 250                    | 250                 | 8000   | 9.5                    | 9.5                 | 333.6  | 5906675218243 |
|         | KI-180N <sup>1)</sup> | 10            | 180          | 60                    | 250                    | 250                 | 6000   | 10.5                   | 10.5                | 280.7  | 5906675218342 |
|         | KI-200N <sup>1)</sup> | 10            | 200          | 60                    | 250                    | 250                 | 6000   | 11.5                   | 11.5                | 305.9  | 5906675218441 |
|         | KI-220N <sup>1)</sup> | 10            | 220          | 60                    | 250                    | 250                 | 6000   | 12.2                   | 12.2                | 323.9  | 5906675218540 |
|         | KI-260N <sup>1)</sup> | 10            | 260          | 60                    | 200                    | 200                 | 4800   | 11.3                   | 11.3                | 301.5  | 5906675218748 |
|         | KI-300N <sup>1)</sup> | 10            | 300          | 60                    | 200                    | 200                 | 4800   | 12.5                   | 12.5                | 329.6  | 5906675218649 |

1) ETA-07/0221  
 2) AT-15-9119/2015  
 3) TC 5856-19