

## Mocowania do materiałów izolacyjnych

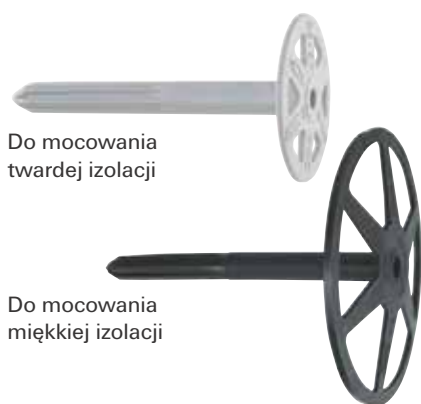
|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Kołek do izolacji DHK.....  | strona 244 |
| Kołek do izolacji DHM ..... | strona 245 |
| Talerzyki mocujące.....     | strona 247 |



Mocow. do mater.  
izolacyjnych

## Kołek do izolacji DHK

### INFORMACJE OGÓLNE



Do mocowania  
twardej izolacji

Do mocowania  
miękkiej izolacji

Kołek do izolacji  
**DHK 45**, talerzyk  
- Ø45 mm

Kołek do izolacji  
**DHK**, talerzyk  
- Ø90 mm

#### Zastosowanie:

- Beton
- Kamień naturalny o zwartej strukturze
- Cegła pełna
- Cegła pełna wapienno-piaskowa
- Bloczki z betonu lekkiego
- Gazobeton
- Cegła kratówka



#### Do mocowania:

Twardych i miękkich materiałów izolacyjnych, np.

- Szklanej wełny
- Styropianu
- Polistyrenu
- Płyt PU
- Spienionego szkła
- Mat z włókna kokosowego
- Lekkich płyt izolacyjnych
- Płyt korkowych

### OPIS PRODUKTU

- Odporne na uderzenia mocowanie do izolacji.
- Kołek wbijany jest do wywierconego otworu i utrzymuje się w nim dzięki sile tarcia wystających żeber.

#### Zalety / Korzyści

- Mała min. głębokość kotwienia.
- Łatwy i szybki montaż przez wbijanie daje oszczędność czasu.

- Elastyczne żebra na talerzyku powodują nacisk na izolację termiczną.
- Nie zahacza się o izolację podczas wbijania.
- Brak dodatkowych wkrętów i gwoździ.
- Różne rozmiary talerzyków dla różnych zastosowań.

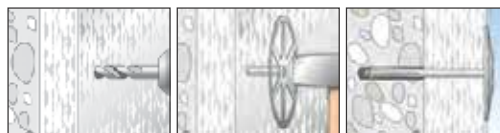
### MONTAŻ

#### Rodzaj montażu

- Montaż przelotowy

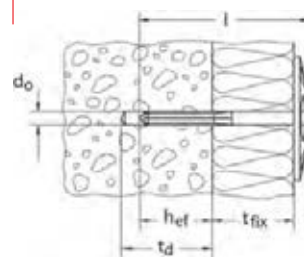
#### Informacje montażowe

- Temperatura podczas montażu: -40° C to +80° C



### DANE TECHNICZNE

| Typ        | Nr-Art. | Wierćto-Ø              | Min.głęb. otworu przy montażu przelotowym | Efekt. głęb. kotwienia  | Długość kołka | Maks. długość użytkowa   | Ilość w opakowaniu |
|------------|---------|------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|
|            |         | d <sub>0</sub><br>(mm) | t <sub>d</sub><br>(mm)                    | h <sub>ef</sub><br>(mm) | l<br>(mm)     | t <sub>fix</sub><br>(mm) | pcs.               |
| DHK 40     | 080937  | 8                      | 35                                        | 20                      | 65            | 40                       | 250                |
| DHK 60     | 080938  | 8                      | 35                                        | 20                      | 85            | 60                       | 250                |
| DHK 80     | 080939  | 8                      | 35                                        | 20                      | 105           | 80                       | 250                |
| DHK 100    | 080940  | 8                      | 35                                        | 20                      | 125           | 100                      | 250                |
| DHK 120    | 080941  | 8                      | 35                                        | 20                      | 145           | 120                      | 200                |
| DHK 140    | 080949  | 8                      | 35                                        | 20                      | 165           | 140                      | 200                |
| DHK 45/40  | 080892  | 8                      | 35                                        | 20                      | 65            | 40                       | 250                |
| DHK 45/60  | 080893  | 8                      | 35                                        | 20                      | 85            | 60                       | 250                |
| DHK 45/80  | 080894  | 8                      | 35                                        | 20                      | 105           | 80                       | 250                |
| DHK 45/100 | 080895  | 8                      | 35                                        | 20                      | 125           | 100                      | 250                |



### OBciążENIA

Zalecane obciążenia  $N_{rec}$  i obciążenia niszczące  $N_u$  [kN].

| Obciążenie                             | $N_u$ | $N_{rec}$ |
|----------------------------------------|-------|-----------|
| Beton $\geq C12/15$                    | 0.24  | 0.03      |
| Cegła pełna Mz 12                      | 0.22  | 0.03      |
| Cegła pełna wapienno-piaskowa KSV 12   | 0.24  | 0.03      |
| Cegła otworowa wapienno-piaskowa KSL 6 | 0.20  | 0.03      |
| Cegła kratówka HLz 12                  | 0.12  | 0.02      |
| Gazobeton G2                           | 0.13  | 0.02      |

Mocow. do mater.  
izolacyjnych

## Kołek do izolacji DHM

### INFORMACJE OGÓLNE



Kołek do izolacji **DHM**,  
średnica  
kołnierza - Ø35 mm

Szeroki talerzyk  
do izolacji, metal  
średnica kołnierza  
**DTM 80**,  
średnica  
kołnierza - Ø85 mm  
wewnątrz - Ø14 mm

#### Zastosowanie:

- Beton
- Kamień naturalny o zwartej strukturze
- Cegła pełna
- Cegła pełna wapienno-piaskowa
- Bloczki z betonu lekkiego
- Gazobeton
- Cegła kratówka
- Cegła otworowa wapienno-piaskowa

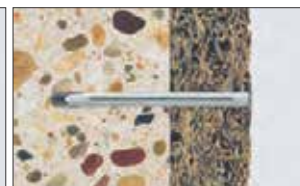
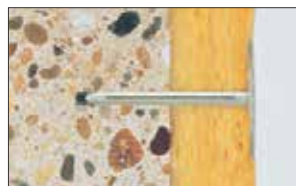


#### Do mocowania:

- Twardych i miękkich materiałów izolacyjnych, np.
- Szklanej wełny
  - Polistyrenu
  - Płyt PU
  - Spienionego szkła
  - Mat z włókna kokosowego
  - Lekkich płyt izolacyjnych
  - Płyt korkowych

### OPIS PRODUKTU

- Trzpień galwanizowany metodą Sendzimira lub wykonany ze stali A2
- Zapewnia stabilne połączenie talerzyka z rdzeniem.
- Po wbiciu do otworu tulejka rozpiera się i naciska na ścianki całym swoim obwodem i na całej długości.
- Wersja ze stali A2 do montażu zewnętrznego.



#### Zalety / Korzyści

- Łatwy i szybki montaż przez wbijanie daje oszczędność czasu.
- Brak dodatkowych wkrętów i gwoździ.
- Nadaje się również do izolacji sufitów.
- Odporność ogniowa zgodna z DIN 4102 (klasa A1).
- Ochrona przeciwpożarowa dla głębokości zakotwienia  $h_{ef} > 50$  mm.

### MONTAŻ

#### Rodzaj montażu

- Montaż przelotowy

#### Informacje montażowe

- Można montować w gazobetonie bez wcześniejszego wiercenia otworu.
- Można mocować miękką izolację w kombinacji talerzykiem DTM 80.



# Kołek do izolacji DHM

## DANE TECHNICZNE



Kołek do izolacji **DHM**, średnica kołnierza- $\varnothing$  35 mm



Szeroki talerzyk do izolacji, metal **DTM 80**, średnica kołnierza- $\varnothing$  85 mm

| Typ          | Nr-Art.          | Wierło- $\varnothing$ | Min.głęb. otworu przy montażu przelotowym | Efekt. głęb. kotwienia | Długość kołka | Maks. długość użytkowa | Ilość w opakowaniu |
|--------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------------------|---------------|------------------------|--------------------|
|              |                  | $d_0$<br>(mm)         | $t_d$<br>(mm)                             | $h_{ef}$<br>(mm)       | $l$<br>(mm)   | $t_{fix}$<br>(mm)      | pcs.               |
| DHM 30       | 1) <b>088801</b> | 8                     | 60                                        | 50                     | 90            | 0 - 40                 | 250                |
| DHM 60       | 1) <b>088802</b> | 8                     | 60                                        | 50                     | 110           | 30 - 60                | 250                |
| DHM 90       | 1) <b>088803</b> | 8                     | 60                                        | 50                     | 140           | 60 - 90                | 250                |
| DHM 120      | 1) <b>061581</b> | 8                     | 60                                        | 50                     | 170           | 90 - 120               | 250                |
| DHM 150      | 1) <b>061582</b> | 8                     | 60                                        | 50                     | 200           | 120 - 150              | 250                |
| DHM 200      | 1) <b>519317</b> | 8                     | 60                                        | 50                     | 250           | 170 - 200              | 125                |
| DHM 250      | 1) <b>519318</b> | 8                     | 60                                        | 50                     | 300           | 220 - 250              | 125                |
| DHM 30 INOX  | 1) <b>506135</b> | 8                     | 60                                        | 50                     | 90            | 0 - 40                 | 250                |
| DHM 60 INOX  | 1) <b>506136</b> | 8                     | 60                                        | 50                     | 110           | 30 - 60                | 250                |
| DHM 90 INOX  | 1) <b>506137</b> | 8                     | 60                                        | 50                     | 140           | 60 - 90                | 250                |
| DHM 120 INOX | 1) <b>506138</b> | 8                     | 60                                        | 50                     | 170           | 90 - 120               | 250                |
| DHM 150 INOX | 1) <b>506140</b> | 8                     | 60                                        | 50                     | 200           | 120 - 150              | 250                |
| DHM 200 INOX | <b>519319</b>    | 8                     | 60                                        | 50                     | 250           | 170 - 200              | 125                |
| DHM 250 INOX | <b>519320</b>    | 8                     | 60                                        | 50                     | 300           | 220 - 250              | 125                |
| DTM 80       | <b>088806</b>    | -                     | -                                         | -                      | -             | -                      | 250                |
| DTM 80 INOX  | <b>506141</b>    | -                     | -                                         | -                      | -             | -                      | 250                |

1) W gazobetonie G2/G4 bez uprzedniego wiercenia.



Zaślepka **DHM**

| Typ        | Nr.Art. | Rozmiar- Ø |                        |                |  | Ilość w opakowaniu |
|------------|---------|------------|------------------------|----------------|--|--------------------|
|            |         |            | d <sub>0</sub><br>(mm) |                |  | pcs.               |
| DHM ADK-W  | 013330  |            | 37                     | Zaślepka biała |  | 250                |
| DHM ADK-GR | 046843  |            | 37                     | Zaślepka szara |  | 250                |
| DHM ADK-BG | 046844  |            | 37                     | Zaślepka żółta |  | 250                |

Mocow. do mater.  
izolacyjnych

## OBCIĄŻENIA

Zalecane obciążenia i obciążenia niszczące w [kN].

|                                     | $N_{II}$ | $N_{rec}$ |
|-------------------------------------|----------|-----------|
| Beton $\geq$ C12/15                 | 1.0      | 0.25      |
| Cegła pełna Mz 12                   | 1.0      | 0.25      |
| Cegła pełna wapienno-piaskowa KS 12 | 1.0      | 0.25      |
| Gazobeton G2 (bez wiercenia)        | 0.4      | 0.10      |

## Talerzyki mocujące

### INFORMACJE OGÓLNE

Talerzyki mocujące



#### Do mocowania:

- Materiałów izolacyjnych
- Foli
- Tworzyw sztucznych

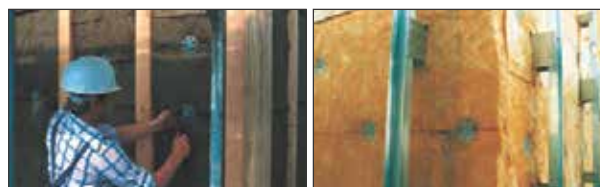


### OPIS PRODUKTU

- Talerzyk do izolacji wykonany z polipropylenu, stali ocynko-wanej lub stali A4.

#### Zalety / Korzyści

- Trwałe mocowanie materiału izolacyjnego.



### DANE TECHNICZNE



Mocow. do mater.  
izolacyjnych

| Typ             | Nr-Art.          | Talerzyk-Ø | Grubość talerzyka | Średnica otworu        | Grubość stali | Ilość w opakowaniu |
|-----------------|------------------|------------|-------------------|------------------------|---------------|--------------------|
|                 |                  | [mm]       | [mm]              | d <sub>f</sub><br>[mm] | [mm]          | szt.               |
| HK 36 plastic   | <b>004283</b>    | 36         | 3                 | 5                      | -             | 100                |
| HV 36 cynk      | <b>004286</b>    | 36         | 3                 | 5                      | -             | 100                |
| ISO disk 8/ 60  | <b>001680</b>    | 60         | 7                 | 8                      | -             | 100                |
| DT 60/10        | <b>044317</b>    | 60         | 5                 | 10,5                   | 0,5           | 50                 |
| DTM 60/ 10 A4   | <b>088805</b>    | 60         | 3                 | 10,5                   | 0,5           | 100                |
| DTM 70/ 10 cynk | <b>044318</b>    | 70         | 3                 | 10,5                   | -             | 50                 |
| DT 90/4         | 1) <b>080957</b> | 90         | 7                 | 4                      | -             | 250                |
| DT 90/8         | <b>080958</b>    | 90         | 7                 | 8                      | -             | 250                |

1) Otwór przelotowy jest dopasowany do drutu 4 mm.