

## Metalowy kołek do mocowania z wkrętami do drewna i płyt wiórowych



Rurociągi wodne



Liczniki gazu, rurociągi gazowe

### PODŁOŻA

- Beton
- Płyty budowlane
- Kamień naturalny o zwartej strukturze
- Cegła pełna
- Cegła pełna cementowo wapienna
- Bloczki z betonu lekkiego
- Gazobeton
- Panele z płyt gipsowych
- Cegła kratówka

### ZALETY PRODUKTU

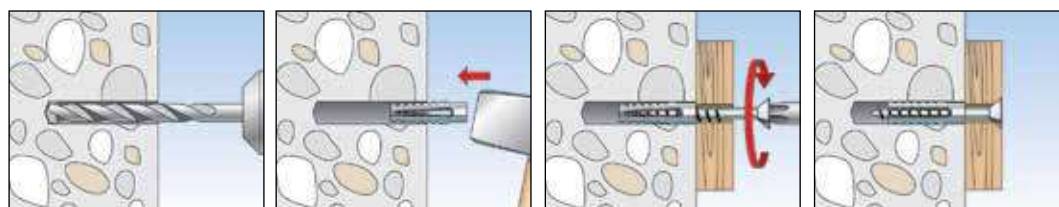
- Metalowy kołek rozporowy FM jest polecany szczególnie do zastosowań w technice instalacyjnej.
- Zewnętrzne zęby zapewniają przeniesienie dużych obciążeń.
- Żebrowana geometria wewnętrzna FMD została stworzona z myślą o zastosowaniu wkrętów do drewna i płyt wiórowych i umożliwia bezpieczne prowadzenie wkrętu. Zapewnia to zwiększone bezpieczeństwo instalacji i umożliwia szeroki zakres zastosowań.

### ZASTOSOWANIE

- Rurociągi gazowe
- Rurociągi wodne
- Opaski kablowe

### FUNKCJONOWANIE

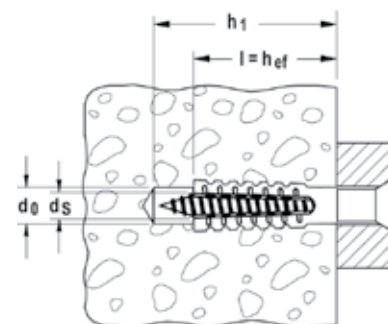
- FMD nadaje się do montażu wstępnego.
- Włożenie mocowania powoduje rozparcie FMD, a metalowe zęby mocują kotwę bezpiecznie w materiale budowlanym.
- Wymagana długość wkręta jest określona przez: długość kołka + grubość elementu + 1x średnica wkręta.
- Do stosowania z wkrętami do drewna i płyt wiórowych.
- Średnica wiertła zależy od wytrzymałości na ściskanie materiału budowlanego. Im wyższa wytrzymałość na ściskanie, tym większa średnica wiertła. Rozmiary 6x32 i 8x38 można wbijać bezpośrednio w niskostopowy gazobeton bez konieczności wiercenia wstępnego.



## DANE TECHNICZNE



Metalowy kołek rozporowy FMD



| Oznaczenie produktu | Nr art.                     | Nominalna średnica wiertła - $\varnothing$ | Min. głębokość wiercenia | Długość kołka | Rozmiar wkręta | Ilość w opakowaniu |  |  |
|---------------------|-----------------------------|--|--------------------------|---------------|----------------|--------------------|--|--|
|                     |                             | $d_0$<br>[mm]                              | $h_1$<br>[mm]            | $l$<br>[mm]   | $d_s$<br>[mm]  | [szt.]             |  |  |
| <b>FMD 6 x 32</b>   | <b>061224</b> <sup>1)</sup> | 6 - 7                                      | 38                       | 32            | 5 - 6          | 100                |  |  |
| <b>FMD 8 x 38</b>   | <b>061225</b> <sup>1)</sup> | 10 - 12                                    | 46                       | 38            | 6 - 8          | 100                |  |  |
| <b>FMD 8 x 60</b>   | <b>061226</b> <sup>1)</sup> | 10 - 12                                    | 68                       | 60            | 6 - 8          | 50                 |  |  |
| <b>FMD 10 x 60</b>  | <b>061209</b> <sup>1)</sup> | 12 - 14                                    | 68                       | 60            | 8 - 10         | 50                 |  |  |

<sup>1)</sup> Średnica wiercenia jest zależna od wytrzymałości na ścislenie podłoża. Zasadniczo, im wyższa wytrzymałość na ścislenie, tym większa średnica wiertła.

Szczegóły sprawdź w tabeli „Zalecane średnice otworów”.

## ZALECANA ŚREDNICA OTWORU [mm]

| Oznaczenie produktu |         | FMD 6 x 32 | FMD 8 x 38 | FMD 8 x 60 | FMD 10 x 60 |
|---------------------|---------|------------|------------|------------|-------------|
| Beton               | C 20/25 | 7          | 10         | 12         | 14          |
| Gazobeton           | PB4     | 6          | 10         | 10         | 12          |
| Pustak ceramiczny   | HLZ 12  | 7          | 10         | 10         | 12          |

## NOŚNOŚCI

### Metalowy kołek rozporowy FMD

Nośności zalecane<sup>1)</sup> dla pojedynczego kołka.

Podane nośności obowiązują dla wkrętów do drewna o określonej średnicy.

| Oznaczenie produktu   |                         |      | FMD 8 x 38 | FMD 8 x 60 | FMD 10 x 60 |
|---|-------------------------|------|------------|------------|-------------|
| Średnica wkręta   | $\varnothing$           | [mm] | 8          | 8          | 10          |
| <b>Nośność zalecana, odpowiednio do wyszczególnionego materiału podłoża <math>F_{rec}</math><sup>2)</sup></b> |                         |      |            |            |             |
| Gazobeton   | $\geq$ PB 2, PP 2 (G 2) | [kN] | 0,20       | 0,30       | 0,40        |
| Gazobeton   | $\geq$ AAC 4            | [kN] | 0,30       | 0,40       | 0,60        |

<sup>1)</sup> Zawiera współczynnik bezpieczeństwa 7.

<sup>2)</sup> Obowiązuje dla wrywania, ścinania lub obciążenia pod dowolnym kątem.