# Gwóźdź klinowy TMH

## Zastosowania:

- mocowanie wieszaków do sufitów podwieszanych,
- mocowanie taśmy perforowanej,
- mocowanie obejm,
- mocowanie ognioodpornego okablowania.

## Zalety:

- mała średnica otworu,
- prosty i szybki montaż,
- zamocowanie niepalne.

**Materiał gwoździa:**
Gwóźdź wykonany ze stali zwykłej, węglowej klasy ocynkowanej galwanicznie do 5µm.

**Materiał podłoża:**
Beton, cegła pełna.

| Sposób oznaczania gwoździ TMH | | |
|---|---|---|
| Symbol | Średnica gwoździa d [mm] | Długość gwoździa L[mm] |
| TMH | 06 | 040 |

## Parametry techniczne gwoździa klinowego TMH

| Kod produktu | Średnica gwoździa | Średnica otworu w podłożu | Min. głębokość otworu | Długość kotwy | Max. grubość mocowanego elementu | Rekomendowana nośność na wyrywanie/ścinanie $N_{rec}$ Beton C20/25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kN] |
| | d | $d_o$ | $h_o$ | L | $t_{fix}$ | $N_{rec}$ |
| TMH06040 | 6 | 6 | 35 | 40 | 5 | 0,8/1,1 |
| TMH06070 | 6 | 6 | 40 | 60 | 30 | 0,8/1,1 |

## Schemat montażu gwoździa klinowego TMH:

# Kotwa wbijana TSH

## Zastosowania:

- mocowanie wieszaków do sufitów podwieszanych,
- mocowanie taśmy perforowanej,
- mocowanie obejm,
- mocowanie ognioodpornego okablowania.

## Zalety:

- mała średnica otworu,
- prosty i szybki montaż,
- zamocowanie niepalne.

**Materiał kotwy:**
Gwóźdź wykonany ze stali zwykłej, węglowej ocynkowanej galwanicznie do 5µm.

**Materiał podłoża:**
Beton, cegła pełna.

| Sposób oznaczania kotwy wbijanej TSH | | |
|---|---|---|
| Symbol | Średnica kotwy d [mm] | Długość kotwy L[mm] |
| TSH | 06 | 035 |

## Parametry techniczne kotew TSH

| Kod produktu | Średnica kotwy | Średnica otworu w podłożu | Min. głębokość otworu | Długość kotwy | Max. grubość mocowanego elementu | Rekomendowana nośność na wyrywanie/ścinanie $N_{rec}$ Beton C20/25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | [mm] d | [mm] $d_o$ | [mm] $h_o$ | [mm] L | [mm] $t_{fix}$ | [kN] $N_{rec}$ |
| TSH06035 | 6 | 6 | 22 | 35 | 13 | 0,5/1,0 |
| TSH06050 | 6 | 6 | 22 | 50 | 28 | 0,5/1,0 |

## Schemat montażu gwoździa klinowego TMH:

# Throughbolt – kotwa segmentowa z oczkiem TWH

## Zastosowania:

- mocowanie wieszaków do sufitów podwieszanych,
- mocowanie oświetlenia i tablic informacyjnych
- mocowanie kabli.

## Zalety:

- mała średnica otworu,
- prosty i szybki montaż,
- zamocowanie niepalne.

**Materiał kotwy:**
Kotwa wykonana ze stali zwykłej, węglowej klasy ocynkowanej galwanicznie do 5µm.

**Materiał podłoża:**
Beton zarysowany i niezarysowany, cegła pełna.

| Sposób oznaczania kotew TWH | | |
|---|---|---|
| Symbol | Średnica kotwy d [mm] | Długość kotwy L[mm] |
| TWH | 06 | 055 |

## Parametry techniczne kotew z oczkiem TWH

| Kod produktu | Średnica kotwy | Średnica otworu w podłożu | Min. głębokość otworu | Długość kotwy | Rekomendowana nośność na wyrywanie/ścinanie $N_{rec}$ Beton C20/25 |
|---|---|---|---|---|---|
| | [mm] d | [mm] $d_o$ | [mm] $h_o$ | [mm] L | [kN] $N_{rec}$ |
| TWH06055 | 6 | 6 | 40 | 55 | 2,4/5,1 |

## Schemat montażu kotwy z oczkiem TWH:

# Kotwa sprężynowa ze śrubą TST

## Zastosowania:

- mocowanie wieszaków sufitów podwieszanych,
- mocowanie instalacji,
- mocowanie oświetlenia,
- mocowanie ognioodpornego okablowania.

## Zalety:

- pewne mocowanie w podłożach z pustymi przestrzeniami,
- prosty i szybki montaż,
- zamocowanie niepalne.

**Materiał kotwy:**
Kotwa wykonana jest ze stali zwykłej, węglowej ocynkowanej galwanicznie do 5µm.

**Materiał podłoża:**
Płyty kanałowe; stropy typu: Fert, Teriva, Ackerman, płyty gipsowo kartonowe, płyty drewnopochodne.

| Sposób oznaczania kotew TST | | |
|---|---|---|
| Symbol | Rozmiar gwintu śruby d [mm] | Długość śruby L[mm] |
| TST | 03 | 050 |

## Parametry techniczne kotew sprężynowych ze śrubą TST

| Kod produktu | Rozmiar gwintu śruby | Średnica otworu w podłożu | Min. grubość ścianki podłoża | Długość kotwy | Max. grubość mocowanego elementu | Rekomendowana nośność na wyrywanie $N_{rec}$ Płyta kanałowa C20/25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | [mm] d | [mm] $d_o$ | [mm] h | [mm] L | [mm] $t_{fix}$ | [kN] $N_{rec}$ |
| TST03050 | 3 | 11 | 20 | 50 | 30 | 0,15 |
| TST04050 | 4 | 14 | 30 | 50 | 20 | 0,30 |
| TST05050 | 5 | 14 | 30 | 50 | 20 | 0,50 |
| TST05075 | 5 | 14 | 30 | 75 | 45 | 0,50 |
| TST05100 | 5 | 14 | 30 | 100 | 70 | 0,50 |
| TST06075 | 6 | 18 | 30 | 75 | 45 | 0,70 |

## Parametry techniczne skrzydełek kotew sprężynowych TST

| Kod produktu | Rozmiar gwintu | Średnica otworu w podłożu | Min. grubość ścianki podłoża | Rekomendowana nośność na wyrywanie $N_{rec}$ Płyta kanałowa C20/25 |
|---|---|---|---|---|
| | [mm] d | [mm] $d_o$ | [mm] h | [kN] $N_{rec}$ |
| TST03 | 3 | 11 | 20 | 0,15 |
| TST04 | 4 | 14 | 30 | 0,30 |
| TST05 | 5 | 14 | 30 | 0,50 |
| TST06 | 6 | 18 | 30 | 0,70 |
| TST08 | 8 | 22 | 40 | 1,50 |
| TST10 | 10 | 25 | 40 | 2,00 |

## Schemat montażu kotew sprężynowych TST: