

Wszechstronny nylonowy kołek do gazobetonu



Oświetlenie zewnętrzne



Grzejniki

PODŁOŻA

- Gazobeton
- Masywny panel wykonany z gipsu

OZNAKOWANIE



ZALETY PRODUKTU

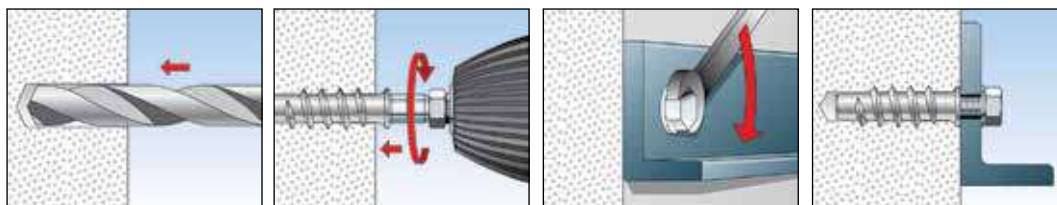
- FTP K nadaje się zarówno do wkrętów do drewna, jak i śrub metrycznych, dzięki czemu zapewnia elastyczność przy doborze śrub.
- Spiralnie uformowany gwint zewnętrzny wierce się swoim kształtem w gazobeton, co zapewnia bezpieczne trzymanie.
- Ustawienie za pomocą narzędzia do ustawiania FTP EK wymaga tylko niewielkiej siły. Wpływa to bezpośrednio na wygodę instalacji.
- Specjalna geometria pozwala na kotwienie niemalże bez użycia siły. Ma ona również wpływ na małe odległości między krawędziami i odległościami, a także zapobiega rozłupywaniu w przypadku tynków.

ZASTOSOWANIE

- Obrazy
- Oświetlenie
- Półki
- Szafki z lustrem
- Skrzynki na listy
- Znaki
- Czujki ruchu
- Karnisze

FUNKCJONOWANIE

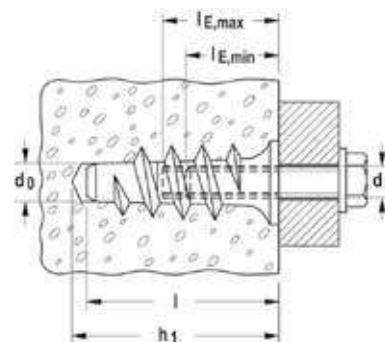
- FTP K nadaje się do montażu wstępnego.
- Należy ustawić FTP K z narzędziem konfiguracyjnym FTP EK. Kołek wsuwa się do betonu komórkowego z dopasowując się optymalnie podczas instalacji.
- Nadaje się do wkrętów do drewna i metrycznych o średnicy 4 do 10 mm.



DANE TECHNICZNE



Turbo kołek do gazobetonu **FTP K** (nylon)



| Oznaczenie produktu | Nr art. | Nominalna średnica wiertła - \varnothing | Min. głębokość wiercenia | Długość kołka | Rozmiar wkręta | Śruba metryczna | Min. wkręcenie | Maks. wkręcenie | Ilość w opakowaniu |
|---------------------|-----------------------------|--|--------------------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------------|
| | | d_0 | h_1 | l | d_s | M | $l_{E,min}$ | $l_{E,max}$ | [szt.] |
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | [mm] | [mm] | |
| FTP K 4 | 078411 ¹⁾ | 8 - (10) | 60 | 50 | 4 - 4,5 | M 4 | 35 | 60 | 25 |
| FTP K 6 | 078412 ¹⁾ | 8 - (10) | 60 | 50 | 5 - 6 | M 5 - 6 | 40 | 60 | 25 |
| FTP K 8 | 078413 ¹⁾ | 10 - (12) | 70 | 60 | 7 - 8 | M 8 | 45 | 70 | 25 |
| FTP K 10 | 078414 ¹⁾ | 12 - (14) | 80 | 70 | 9 - 10 | M 8 - 10 | 50 | 80 | 10 |

¹⁾ Wartości w nawiasach obowiązują przy gazobetonie o wytrzymałości ponad 5,0 N/mm².

AKCESORIA



FTP EK 4/6



FTP EK 8



FTP EK 10

| Oznaczenie produktu | Nr art. | Odpowiedni do | Ilość w opakowaniu [szt.] |
|---------------------|---------------|-----------------|---------------------------|
| FTP EK 4/6 | 090990 | FTP K4 / FTP K6 | 1 |
| FTP EK 8 | 090991 | FTP K8 | 1 |
| FTP EK 10 | 090992 | FTP K10 | 1 |

NOŚNOŚCI

Turbo kołek do gazobetonu FTP K

Najwyższe zalecane obciążenia¹⁾ dla pojedynczej kotwy w gazobetonie i blokach gipsowych. Podane nośności obowiązują dla wkrętów do drewna o określonej średnicy.

| Oznaczenie produktu | | | FTP K 4 | FTP K 6 | FTP K 8 | FTP K 10 |
|---|--|------|---------|---------|---------|----------|
| Średnica wkręta | \varnothing | [mm] | 4 | 5-6 | 8 | 8-10 |
| Min. odległość od krawędzi | c_{min} | [mm] | 100 | 100 | 150 | 200 |
| Nośność zalecana, odpowiednio do wyszczególnionego materiału podłoża F_{rec}²⁾ | | | | | | |
| Gazobeton | AAC 2 ($\geq 2,5$ N/mm ²) | [kN] | 0,15 | 0,20 | 0,30 | 0,40 |
| Gazobeton | AAC 4 ($\geq 5,0$ N/mm ²) | [kN] | 0,25 | 0,30 | 0,40 | 0,50 |
| Blok gipsowy | | [kN] | - | - | 0,29 | 0,54 |

¹⁾ Zawiera współczynnik bezpieczeństwa 7.

²⁾ Obowiązuje dla wrywania, ścinania lub obciążenia pod dowolnym kątem.

Metalowy kołek do śrub metrycznych, przeznaczony do gazobetonu.



Konsole naścienne



Półki

PODŁOŻA

- Gazobeton
- Bloczki gipsowe

ZALETY PRODUKTU

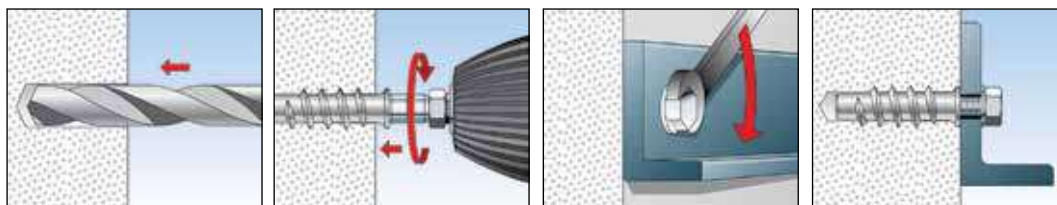
- Do osadzenia kołka FTP M potrzebny jest jedynie klucz imbusowy, bez jakichkolwiek innych narzędzi.
- Kołek FTP M ma dużą nośność w gazobetonie, co wpływa na bezpieczeństwo zamocowania.
- Spiralny gwint wciną się lekko do gazobetonu, tworząc dobre połączenie. To oznacza, że przy montażu nie trzeba dużo siły.
- Specjalny kształt pozwala na prawie bezrozporowe zakotwienie. Dzięki temu nawet przy niewielkich odstępach od krawędzi i osiowych nie tworzą się pęknięcia na otynkowanych powierzchniach.

ZASTOSOWANIE

- Obrazy
- Oświetlenie
- Półki
- Szafki lustrzane
- Karnisze
- Kable i obejmy kablowe
- Montaż z odstępem
- Grzejniki
- Konsole telewizyjne

FUNKCJONOWANIE

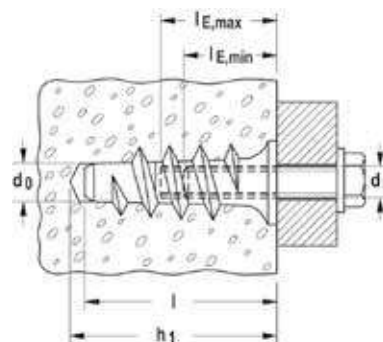
- Kołki FTP M są przeznaczone do montażu wstępnego.
- W czasie montażu kołek wciną się do gazobetonu, tworząc ściśle dopasowane połączenie.
- Kołki współpracują ze śrubami metrycznymi w rozmiarach od 6 do 10 mm.
- Montaż w gniazdach sześciokątnych: rozmiar gniazda odpowiada średnicy śruby, np. M6 jest montowana w gnieździe sześciokątnym o rozmiarze 6.
- Uwagi do montażu przy pomocy wkrętarci: należy zastosować niski moment i odpowiedni bit sześciokątny FTP EM.



DANE TECHNICZNE



Turbo kołek do gazobetonu **FTP M** (metal)



| Oznaczenie produktu | Nr art. | Nominalna średnica wiertła \varnothing | Min. głębokość wiercenia | Długość kołka | Śruba metryczna | Min. wkręcenie | Maks. wkręcenie | Ilość w opakowaniu |
|---------------------|-----------------------------|--|--------------------------|---------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | d_0 [mm] | h_1 [mm] | l [mm] | M | $l_{E,min}$ [mm] | $l_{E,max}$ [mm] | [szt.] |
| FTP M 6 | 078415 ¹⁾ | 8 - (10) | 60 | 50 | M 6 | 15 | 20 | 25 |
| FTP M 8 | 078416 ¹⁾ | 10 - (12) | 70 | 60 | M 8 | 20 | 25 | 25 |
| FTP M 10 | 078417 ¹⁾ | 12 - (14) | 80 | 70 | M 10 | 25 | 30 | 25 |

¹⁾ Wartości w nawiasach obowiązują przy gazobetonie o wytrzymałości ponad 5,0 N/mm².

AKCESORIA



Bit sześciokątny **FTP EM** dla FTP M (metal)

| Oznaczenie produktu | Nr art. | Odpowiedni do | Ilość w opakowaniu [szt.] |
|---------------------|---------------|---------------|---------------------------|
| FTP EM 6 | 078577 | FTP M6 | 1 |
| FTP EM 8 | 078578 | FTP M8 | 1 |
| FTP EM 10 | 078579 | FTP M10 | 1 |

NOŚNOŚCI

Turbo kołek do gazobetonu FTP M

Najwyższe zalecane obciążenia ¹⁾ dla pojedynczej kotwy w gazobetonie i blokach gipsowych.

Podane nośności obowiązują dla wkrętów do drewna o określonej średnicy.

| Oznaczenie produktu | | | FTP M 6 | FTP M 8 | FTP M 10 |
|--|--|------|---------|---------|----------|
| Średnica wkręta | [M] | | M 6 | M 8 | M 10 |
| Min. odległość od krawędzi | c_{min} [mm] | | 100 | 150 | 200 |
| Nośność zalecana, odpowiednio do wyszczególnionego materiału podłoża F_{rec} ²⁾ | | | | | |
| Gazobeton | AAC 2 ($\geq 2,5$ N/mm ²) | [kN] | 0,30 | 0,45 | 0,60 |
| Gazobeton | AAC 4 ($\geq 5,0$ N/mm ²) | [kN] | 0,50 | 0,65 | 0,70 |
| Gazobeton | AAC 6 ($\geq 7,5$ N/mm ²) | [kN] | 0,70 | 0,80 | 0,90 |
| Blok gipsowy | | [kN] | - | 0,45 | 0,65 |

¹⁾ Zawiera współczynnik bezpieczeństwa 7.

²⁾ Obowiązuje dla wyrywania, ścinania lub obciążenia pod dowolnym kątem.