

Mocowanie rusztowań

| | |
|---|------------|
| Zamocowanie do rusztowań S 14 ROE + GS 12 | strona 226 |
| Śruba oczkowa do rusztowań FI G | strona 228 |
| Zaślepka | strona 228 |
| Nakrętka oczkowa RI | strona 229 |
| Wkręt oczkowy do rusztowań GS | strona 230 |



Zamocowanie do rusztowań S 14 ROE + GS 12

Standardowe zamocowanie rusztowań z kołkiem S 14 ROE lub S 16 H-R.

INFORMACJE OGÓLNE



Śruba oczkowa do rusztowań GS 12



Kołek S 14 ROE



Kołek ramowy S-H-R

S 14 ROE + GS 12

Zastosowanie:

- Beton
- Kamień naturalny o zwartej strukturze
- Cegła pełna
- Cegła pełna wapienno-piaskowa



S 14 ROE lub S 16 HR +GS 12

Zastosowanie:

- Bloczki z betonu lekkiego
- Gazobeton
- Bloczki gipsowe

Do mocowania:

- Rusztowań fasadowych
- Klamer
- Lin napinających
- Łańcuchów
- Ram

OPIS PRODUKTU

- Spawany wkręt oczkowy GS 12 o średnicy oczka 23 mm.
- Zastosowanie w połączeniu z kołkiem ramowym S 14 ROE lub S 16 H-R.

Zalety / Korzyści

- Kołek osiąga optymalną nośność w połączeniu z wkrętem oczkowym.
- Wkręt oczkowy posiada oczko zamknięte wysokiej jakości spawem.
- Na wkręcie znajdują się oznaczenia, pozwalające kontrolować głębokość wkręcania.
- Mocowania wykonane ze stali wysokiej klasy 4,8 galwanicznie ocynkowane.

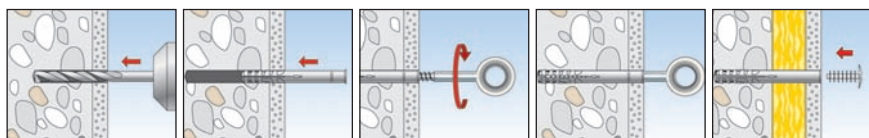
MONTAŻ

Rodzaj montażu

- Montaż wstępny

Informacje montażowe

- W celu osiągnięcia maksymalnej nośności, kołki nylonowe mogą być używane tylko jeden raz.
- W pustakach i gazobetonie polecamy połączenie z kołkiem ramowym S 16 H-R.
- W przypadku montażu w twardym drewnie można wcześniej nawiercić otwór, o średnicy odpowiadającej średnicy rdzenia wkrętu.

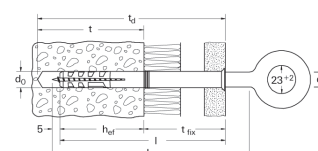


DANE TECHNICZNE



Śruba oczkowa do rusztowań GS 12

| Typ | Art.-Nr | Średnica d_s [mm] | Długość L [mm] | Maks. dług. użytkowa l_{fix} [mm] | Oczko- \emptyset [mm] | Ilość w opakowaniu szt. |
|-------------|---------|---------------------------|------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| GS 12 x 90 | 080925 | 12 | 90 | 15 | 23 | 25 |
| GS 12 x 120 | 080926 | 12 | 120 | 45 | 23 | 25 |
| GS 12 x 160 | 080927 | 12 | 160 | 85 | 23 | 25 |
| GS 12 x 190 | 080960 | 12 | 190 | 115 | 23 | 25 |
| GS 12 x 230 | 080961 | 12 | 230 | 155 | 23 | 25 |
| GS 12 x 300 | 081269 | 12 | 300 | 225 | 23 | 25 |
| GS 12 x 350 | 080962 | 12 | 350 | 275 | 23 | 25 |



DANE TECHNICZNE



Kołek S 14 ROE



S-H-R - bez wkręta

| Typ | Art.-Nr | Wirtlo- ϕ | Min. głęb. otw. przy montażu przelotowym | Min. głęb. zakotwienia | Długość kołka | Maks. długość użytkowa | Min. głębokość wkręcenia | Ilość w opakowaniu |
|--------------|------------------|----------------|--|---------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | | | d_0 [mm] | l_d [mm] | l_{ef} [mm] | l [mm] | l_{fix} [mm] | |
| S 14 ROE 70 | 052160 | 14 | 80 | 70 | 70 | - | 75 | 25 |
| S 14 ROE 100 | 052161 | 14 | 110 | 70 | 100 | 30 | 105 | 25 |
| S 14 ROE 135 | 052162 | 14 | 145 | 70 | 135 | 65 | 140 | 25 |
| S 14 ROE 185 | 052164 | 14 | 195 | 70 | 185 | 110 | 190 | 25 |
| S 16 H 100 R | 1) 059187 | 16 | 120 | 90 | 100 | 10 | 105 | 50 |
| S 16 H 135 R | 1) 059188 | 16 | 155 | 90 | 135 | 45 | 140 | 50 |
| S 16 H 160 R | 1) 059189 | 16 | 180 | 90 | 160 | 70 | | 50 |

1) Nadaje się również do śrub z gwintem metrycznym M12.

OBCIĄŻENIA

Obciążenia niszczące w [kN].

Należy uwzględnić współczynnik bezpieczeństwa.

| Podłoże | S 14 ROE + GS 12 | S 16 H R + GS 12 |
|--|------------------|------------------|
| Beton B25 | 14,5 | - |
| Cegła pełna Mz12 | 13,0 | - |
| Cegła pełna wapienno-piaskowa KS12 | 14,5 | - |
| Pustaki z betonu lekkiego V2 | 3,0 | - |
| Cegła wapienno-piaskowa otworowa KSL12 | 3,5 | 5,0 |
| Cegła kratówka HLz12 | 3,5 | 3,5 |

Śruba oczkowa do rusztowań FI G 12

Śruba oczkowa z gwintem metrycznym M 12.

INFORMACJE OGÓLNE



Śruba oczkowa do rusztowań
FI G 12

OPIS PRODUKTU

- Śruba oczkowa z gwintem metrycznym M 12 do łączenia z kotwami z gwintem wewnętrznym.

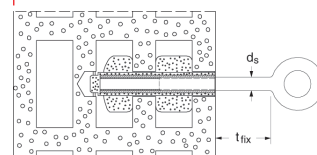
Zalety/Korzyści

- Uniwersalne zastosowanie do łączenia z kotwami z gwintem wewnętrznym M 12 i kotwami iniekcyjnymi.
- Śruba posiada oczko zamknięte wysokiej jakości spawem.
- Mocowania wykonane ze stali wysokiej klasy 5.6 galwanicznie ocynkowane.



DANE TECHNICZNE

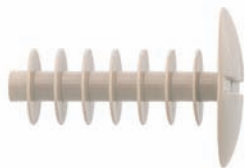
| Typ | Art.-Nr | Gwint | Długość gwintu | Średnica | Maks. dług. użytkowa | Oczko-Ø | Ilość w opakowaniu |
|--------------|---------------|-------|----------------|----------|----------------------|---------|--------------------|
| | | M | h_{ef} | d_s | t_{fix} | | |
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | szt. |
| FI G 12 x 40 | 080933 | M 12 | 30 | 12 | 40 | 23 | 20 |
| FI G 12 x 80 | 080934 | M 12 | 30 | 12 | 80 | 23 | 20 |



Zaślepka

INFORMACJE OGÓLNE

Zaślepka
AD 12 x 40



OPIS PRODUKTU

- Zaślepka do otworów.

Zalety/Korzyści

- Zabezpiecza otwory pozostałe po rusztowaniach.
- Duża średnica zaślepki łatwo zakrywa nawet zniszczone otwory.
- Końcówkę można łatwo skrócić.
- Chroni otwór przed przedostaniem się wilgoci.



DANE TECHNICZNE

| Typ | Art.-Nr | Długość | Wysokość | Ilość w opakowaniu |
|--------------|---------------|---------|----------|--------------------|
| | | L | | |
| | | [mm] | [mm] | szt. |
| AD 12 x 40 W | 060259 | 40 | 3 | 100 |
| AD 12 x 40 G | 060260 | 40 | 3 | 100 |

STANDARY

Inf. na temat wymagań prawnych dotyczących mocowań znajdują się na str. 20 pod hasłem APROBATY

Nakrętka oczkowa RI

INFORMACJE OGÓLNE



Nakrętka oczkowa
RI

OPIS PRODUKTU

Informacje montażowe

- Nakrętka oczkowa Odpowiednia do połączeń z prętami gwintowanymi, kotwami FHII, FHB II-A, RG M, FZA, FAZ II, FIS A.
- Na życzenie klienta dostępna w wersji ze stali nierdzewnej A2 / A4.

DANE TECHNICZNE

| Typ | Art.-Nr | Pasuje do | Oczko- \varnothing | Wysokość | Ilość w opakowaniu |
|---------|---------------|-----------|----------------------|----------|--------------------|
| | | | [mm] | [mm] | szt. |
| RI M 8 | 080840 | M 8 | 20 | 36 | 20 |
| RI M 10 | 080842 | M 10 | 25 | 45 | 10 |
| RI M 12 | 080844 | M 12 | 30 | 53 | 10 |

OBCIĄŻENIA

Zalecane obciążenia nakrętek oczkowych [kN].

| | | M 8 | M 10 | M 12 |
|----------------------------|--|------|------|------|
| Dla jednej nakrętki | | 1.4 | 2.3 | 3.4 |
| Dla dwóch nakrętek łącznie | | 0.95 | 1.7 | 2.4 |

Wkręt oczkowy do rusztowań GS

Uniwersalny wkręt oczkowy z kołkiem nylonowym.

INFORMACJE OGÓLNE



Wkręt oczkowy do rusztowań GS



S-R - bez wkręta



S-H-R - bez wkręta

Zastosowanie:

- Bloczki z betonu lekkiego
- Gazobeton
- Panele z płyt gipsowych

S 12 R + GS 10

Zastosowanie:

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

S 14 HR + GS 10

Zastosowanie:

- Cegła kratówka
- Cegła pełna wapienno-piaskowa
- Pustaki z betonu lekkiego

Do mocowania:

- Wiszących kabli
- Łańcuchów
- Lamp
- Wieszaków
- Doniczek



OPIS PRODUKTU

- Uniwersalny wkręt oczkowy o średnicy 8 i 10 mm do zastosowania z kołkiem lub bezpośrednio do drewna.

Zalety/Korzyści

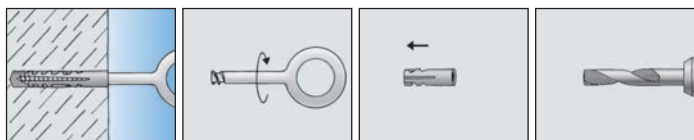
- Uniwersalne zamocowanie w ścianach murowanych lub bezpośrednio w drewnie.
- Śruba posiada oczko zamknięte wysokiej jakości spawem.
- Mocowania wykonane ze stali wysokiej klasy 4.6 galwanicznie ocynkowane.



MONTAŻ

Informacje montażowe

- W przypadku montażu w twardej drewnie można wcześniej nawiercić otwór o średnicy odpowiadającej średnicy rdzenia wkrętu.
- Maksymalna nośność osiąga się stosując kołki razem z wkrętami oczkowymi według tabeli.



STANDARDY

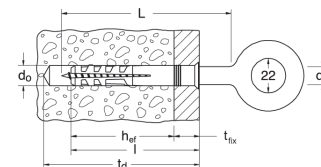
Inf. na temat wymagań prawnych dotyczących mocowań znajdują się na str. 20 pod hasłem APROBATY

DANE TECHNICZNE



Wkręt oczkowy do rusztowań GS

| Typ | Art. Nr | Średnica | Długość | Głębokość wkręcenia | Pasuje do | Oczko-Ø | Ilość w opakowaniu |
|-------------|---------------|---------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------|--------------------|
| | | d_s [mm] | L [mm] | l [mm] | | [mm] | |
| GS 8 x 80 | 080918 | 8 | 80 | 58 | S 10 | 22 | 20 |
| GS 8 x 100 | 080919 | 8 | 100 | 58 | S 10 | 22 | 20 |
| GS 8 x 120 | 080920 | 8 | 120 | 58 | S 10 | 22 | 20 |
| GS 10 x 160 | 080929 | 10 | 160 | - | S 12R, S 14H-R, GB 14 | 30 | 20 |



S-R - kołek bez wkręta



S-H-R - kołek bez wkręta

| Typ | Art. Nr | Wierło | Min. głęb. otworu przy montażu przelotowym | Min. głęb. zakotwienia | Długość kołka | Maks. dług. użytkowa | Ilość w opakowaniu |
|--------------|--------------|---------------|--|------------------------|---------------|----------------------|--------------------|
| | | d_o [mm] | t_d [mm] | h_{ef} [mm] | l [mm] | l_{fix} [mm] | |
| S 12 R 100 | 50177 | 12 | 110 | 60 | 100 | 40 | 100 |
| S 12 R 135 | 50178 | 12 | 145 | 60 | 135 | 75 | 100 |
| S 14 H 100 R | 59179 | 14 | 110 | 90 | 100 | 10 | 50 |
| S 14 H 135 R | 59180 | 14 | 145 | 90 | 135 | 45 | 50 |

OBCIĄŻENIA

Obciążenia niszczące [kN].

Należy uwzględnić odpowiedni współczynnik bezpieczeństwa.

| | S 10 | S 12 R | S 14 H.R |
|--------------------------------------|------|--------|----------|
| Beton \geq B 15 | 4.7 | 7.2 | - |
| Cegła pełna Mz 12 | 4.4 | 7.0 | - |
| Cegła pełna cementowo-wapienna KS 12 | 4.0 | 5.9 | - |
| Pustaki z betonu lekkiego Hlz 12 | 2.5 | 2.5 | 3.5 |
| Cegła pełna z betonu lekkiego V4 | 1.8 | 2.0 | 3.0 |
| Pustak cementowo-wapienny KSL 12 | - | 2.1 | 2.4 |

