

Mocowanie rusztowań

Zamocowanie do rusztowań S 14 ROE + GS 12	strona 236
Śruba oczkowa do rusztowań FI G	strona 238
Zaślepka	strona 238
Nakrętka oczkowa RI	strona 239
Wkręt oczkowy do rusztowań GS	strona 240



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 + GS 12



Kołek ramowy
S 16 HR

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	Długość	Maks. dług. użytkowa	Oczko-Ø	Ilość w opakowaniu
		d _s [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	[mm]	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	Wiertło- $\varnothing$	Min. głęb. otw. przy montażu przelotowym	Min. głęb. zakotwienia	Długość kołka	Maks. długość użytkowa	Min. głębokość wkręcenia	Ilość w opakowaniu
		d_0 (mm)	t_d (mm)	h_{ef} (mm)	l (mm)	t_{fix} (mm)	e_2 (mm)	szt.
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}		szt.
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
FIG 12 x 40	080933	M 12	30	12	40	23	20
FIG 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

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.

DANE TECHNICZNE

Typ	Art. Nr	Pasuje do	Oczko-Ø	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	M12
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 twardym drewnie można wcześniej nawiercić otwór o średnicy odpowiadającej średnicy rdzenia wkrętu.
- Maksymalna nośność osiąga się stosując kołki razem z wkrętami oczkowymi według tabeli.

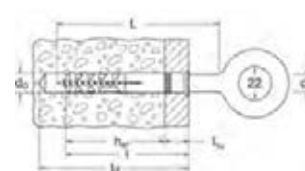


DANE TECHNICZNE



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)	szt.
GS 8 x 50	502620	8	50	50	S10/SX 10		
GS 8 x 80	080918	8	80	58	S10/SX 10	22	20
GS 8 x 100	080919	8	100	58	S10/SX 10	22	20
GS 8 x 120	080920	8	120	58	S10/SX 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	Wierdo	Min. głęb. otworu przy montażu przelotowym	Min. głęb. zakotwienia	Długość kołka	Maks. dług. użytkowa	Ilość w opakowaniu
		d_0 (mm)	t_d (mm)	h_{ef} (mm)	l (mm)	t _{fix} (mm)	szt.
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