

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

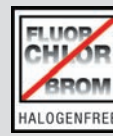


Kołek ramowy S-H-R

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.

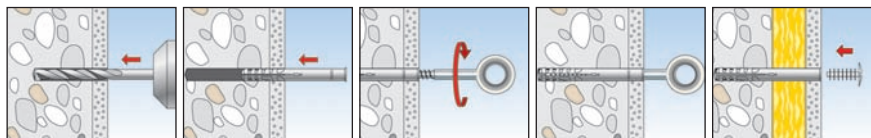
MONTAŻ

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.

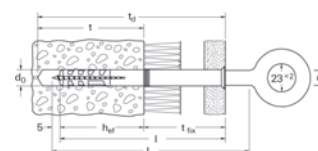


DANE TECHNICZNE



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	Wirtło- ϕ	Min. głęb. otw. przy montażu przelotowym	Min. głęb. zakotwienia	Długość kołka	Maks. długość użytkowa	Min. głębokość wkręcenia	Ilość w opakowaniu
			t_d [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	e_2 [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.

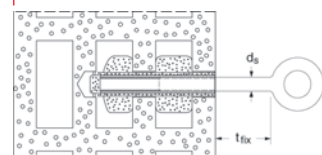
Zalety/Korzyści

- 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

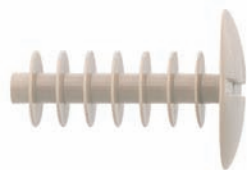
Typ	Art.-Nr	Gwint	Długość gwintu	Średnica	Maks. dług. użytkowa	Oczko-Ø	Ilość w opakowaniu
		M	h_{ef}	d_s	t_{fix}		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	szt.
FIG 12 x 40	080933	M 12	30	12	40	23	20
FIG 12 x 80	080934	M 12	30	12	80	23	20



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

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- \emptyset	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

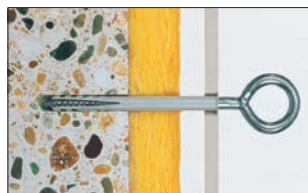


OPIS PRODUKTU

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

Zalety/Korzyści

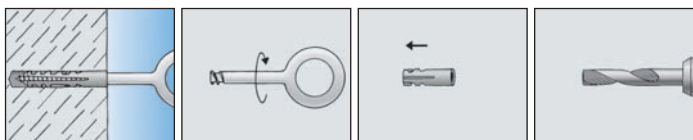
- Uniwersalne zamocowanie w ścianach murowanych lub bezpośrednio w drewnie.
- Śruba posiada oczko zamknięte wysokiej jakości spawem.
- Mocowania wykonane ze stali wysokiej klasy 4.6 galwanicznie ocynkowane.



MONTAŻ

Informacje montażowe

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



STANDARDY

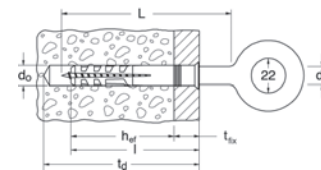
Inf. na temat wymagań prawnych dotyczących mocowań znajdują się na str. 20 pod hasłem APROBATY

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

