

INFORMACJE O PRODUKCIE

| Typ tba | Materiał | Średnica otworu [mm] | Kod produktu | Kotek [mm] | | Wkręt [mm] | | Element mocowany | | Ilość [sz/box] |
|--------------------------|----------|----------------------|--------------------------|------------|---------|-------------------|---------|--------------------|--------------------|----------------|
| | | | | Średnica | Długość | Średnica | Długość | Max grubość tfix50 | Max grubość tfix70 | |
| A4 STAINLESS STEEL | M8 | 9,8 | R-FF1-N-08L080-A4 | 7,8 | 80 | 5,8 | 87 | 30 | 10 | 50 |
| | | | R-FF1-N-08L100-A4 | 7,8 | 100 | 5,8 | 107 | 50 | 30 | 50 |
| | | | R-FF1-N-08L120-A4 | 7,8 | 120 | 5,8 | 127 | 70 | 50 | 50 |
| | | | R-FF1-N-10L080-A4 | 9,8 | 80 | 7,0 | 87 | 30 | 10 | 50 |
| | | | R-FF1-N-10L100-A4 | 9,8 | 100 | 7,0 | 107 | 50 | 30 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10L120-A4 | 9,8 | 120 | 7,0 | 127 | 70 | 50 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10L140-A4 | 9,8 | 140 | 7,0 | 147 | 90 | 70 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10L160-A4 | 9,8 | 160 | 7,0 | 167 | 110 | 90 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10L200-A4 | 9,8 | 200 | 7,0 | 207 | 150 | 130 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10L240-A4 | 9,8 | 240 | 7,0 | 247 | 190 | 170 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10L300-A4 | 9,8 | 300 | 7,0 | 307 | 250 | 230 | 10 |
| | | | ZF ZINC PLATE COATING | M8 | 9,8 | R-FF1-N-08L080/ZF | 7,8 | 80 | 5,8 | 87 |
| R-FF1-N-08L100/ZF | 7,8 | 100 | | | | 5,8 | 107 | 50 | 30 | 50 |
| R-FF1-N-08L120/ZF | 7,8 | 120 | | | | 5,8 | 127 | 70 | 50 | 50 |
| R-FF1-N-08L140/ZF | 7,8 | 140 | | | | 5,8 | 147 | 90 | 70 | 50 |
| R-FF1-N-08L160/ZF | 7,8 | 160 | | | | 5,8 | 167 | 110 | 90 | 50 |
| R-FF1-N-10L080/DT | 9,8 | 80 | | | | 7,0 | 87 | 30 | 10 | 50 |
| R-FF1-N-10L100/DT | 9,8 | 100 | | | | 7,0 | 107 | 50 | 30 | 25 |
| R-FF1-N-10L120/DT | 9,8 | 120 | | | | 7,0 | 127 | 70 | 50 | 25 |
| R-FF1-N-10L140/DT | 9,8 | 140 | | | | 7,0 | 147 | 90 | 70 | 25 |
| R-FF1-N-10L160/DT | 9,8 | 160 | | | | 7,0 | 167 | 110 | 90 | 25 |
| R-FF1-N-10L200/DT | 9,8 | 200 | | | | 7,0 | 207 | 150 | 130 | 25 |
| R-FF1-N-10L240/DT | 9,8 | 240 | | | | 7,0 | 247 | 190 | 170 | 25 |
| ZP ZINC PLATE STEEL | M8 | 9,8 | R-FF1-N-08L080 | 7,8 | 80 | 5,8 | 87 | 30 | 10 | 50 |
| | | | R-FF1-N-08L100 | 7,8 | 100 | 5,8 | 107 | 50 | 30 | 50 |
| | | | R-FF1-N-08L120 | 7,8 | 120 | 5,8 | 127 | 70 | 50 | 50 |
| | | | R-FF1-N-08L140 | 7,8 | 140 | 5,8 | 147 | 90 | 70 | 50 |
| | | | R-FF1-N-08L160 | 7,8 | 160 | 5,8 | 167 | 110 | 90 | 50 |
| | | | R-FF1-N-10L080 | 9,8 | 80 | 7,0 | 87 | 30 | 10 | 50 |
| | | | R-FF1-N-10L100 | 9,8 | 100 | 7,0 | 107 | 50 | 30 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10L120 | 9,8 | 120 | 7,0 | 127 | 70 | 50 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10L140 | 9,8 | 140 | 7,0 | 147 | 90 | 70 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10L160 | 9,8 | 160 | 7,0 | 167 | 110 | 90 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10L200 | 9,8 | 200 | 7,0 | 207 | 150 | 130 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10L240 | 9,8 | 240 | 7,0 | 247 | 190 | 170 | 25 |
| A4 STAINLESS STEEL | M10 | 9,8 | R-FF1-N-10K080-A4 | 9,8 | 80 | 7,0 | 89 | 30 | 10 | 50 |
| | | | R-FF1-N-10K100-A4 | 9,8 | 100 | 7,0 | 109 | 50 | 30 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10K120-A4 | 9,8 | 120 | 7,0 | 129 | 70 | 50 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10K140-A4 | 9,8 | 140 | 7,0 | 149 | 90 | 70 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10K160-A4 | 9,8 | 160 | 7,0 | 169 | 110 | 90 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10K200-A4 | 9,8 | 200 | 7,0 | 209 | 150 | 130 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10K240-A4 | 9,8 | 240 | 7,0 | 249 | 190 | 170 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10K300-A4 | 9,8 | 300 | 7,0 | 309 | 250 | 230 | 10 |
| | | | R-FF1-N-10K080/DT | 9,8 | 80 | 7,0 | 89 | 30 | 10 | 50 |
| | | | R-FF1-N-10K100/DT | 9,8 | 100 | 7,0 | 109 | 50 | 30 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10K120/DT | 9,8 | 120 | 7,0 | 129 | 70 | 50 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10K140/DT | 9,8 | 140 | 7,0 | 149 | 90 | 70 | 25 |
| ZF ZINC PLATE COATING | M10 | 9,8 | R-FF1-N-10K160/DT | 9,8 | 160 | 7,0 | 169 | 110 | 90 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10K200/DT | 9,8 | 200 | 7,0 | 209 | 150 | 130 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10K240/DT | 9,8 | 240 | 7,0 | 249 | 190 | 170 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10K300/DT | 9,8 | 300 | 7,0 | 309 | 250 | 230 | 10 |
| | | | R-FF1-N-10K080 | 9,8 | 80 | 7,0 | 89 | 30 | 10 | 50 |
| | | | R-FF1-N-10K100 | 9,8 | 100 | 7,0 | 109 | 50 | 30 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10K120 | 9,8 | 120 | 7,0 | 129 | 70 | 50 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10K140 | 9,8 | 140 | 7,0 | 149 | 90 | 70 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10K160 | 9,8 | 160 | 7,0 | 169 | 110 | 90 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10K200 | 9,8 | 200 | 7,0 | 209 | 150 | 130 | 25 |
| | | | R-FF1-N-10K240 | 9,8 | 240 | 7,0 | 249 | 190 | 170 | 25 |
| | | | ZP ZINC PLATE STEEL | M10 | 9,8 | R-FF1-N-10K300 | 9,8 | 300 | 7,0 | 309 |
| R-FF1-N-14K120 | 13,8 | 120 | | | | 10,8 | 131 | brak | 50 | 20 |
| R-FF1-N-14K160 | 13,8 | 160 | | | | 10,8 | 171 | brak | 90 | 20 |
| R-FF1-N-14K200 | 13,8 | 200 | | | | 10,8 | 211 | brak | 130 | 20 |
| R-FF1-N-14K240 | 13,8 | 240 | | | | 10,8 | 251 | brak | 170 | 20 |

INSTRUKCJA MONTAŻU


1. Wywiercić otwór o odpowiedniej średnicy i głębokości.
2. Wydmuchać pył co najmniej 4 razy przy pomocy ręcznej pompki.
3. Włożyć koszulkę do otworu przez element mocowany i dobić ją młotkiem na odpowiednią głębokość.
4. Dokręcić wkręt R-FF1.



Uniwersalny kotek ramowy z wkrętem z łbem stożkowym lub heksagonalnym z kołnierzem, rekomendowany do szerokiego spektrum aplikacji, idealnie rozprężający się w każdym z certyfikowanych podłoży.

MATERIAŁ PODŁOŻA

- Beton zbrojony lub niezbrojony klasy \geq C12/15
- Cegła pełna ceramiczna
- Cegła pełna silikatowa
- Cegła drążona lub perforowana
- Silikatowy blok kanałowy
- Elementy otworowe z betonu lekkiego
- Beton komórkowy



Dystrybucja w Polsce
 Rawlplug S.A.
 ul. Kwidzińska 6
 51-416 Wrocław

Tel: +48 (71) 3260 100
 Fax: +48 (71) 3726 111
 bok@rawlplug.com

www.rawlplug.pl
 www.rawlplug.com

RFWL-R-FF1-PL

R-FF1

„UNIWERSALNOŚĆ
 I WYDAJNOŚĆ

Najlepsza ochrona
 antykorozyjna



Uniwersalny kotek ramowy

Trust & Innovation

www.rawlplug.com

” DWIE GŁĘBOKOŚCI KOTWIENIA



Uniwersalne
zastosowania



KOŁEK UNIWERSALNY

Innowacyjna forma kołka zapewnia prawidłowy montaż w najróżniejszych typach podłoży. Zarówno w podłożach pełnych jak i z pustkami montaż będzie zawsze precyzyjny. Nie musisz się też martwić o dobór odpowiedniego wkrętu do danego podłoża - zastosowanie kołka w różnych materiałach zostało potwierdzone europejską certyfikacją ETA. Nowy wkręt R-FF1 posiada jedne z największych możliwych parametrów obciążenia wśród tego typu produktów dostępnych na rynku. Dzięki podwójnej głębokości kotwienia dysponujesz bardziej elastycznymi możliwościami wyboru wkrętów w zakresie aplikacji.



Łeb heksagonalny
z kołnierzem

Koszulka z kołnierzem

Łeb stożkowy

Koszulka
w kształcie lejka



CECHY I KORZYŚCI

3 typy materiałów:

- stal węglowa w ocynku galwanicznym
- stal węglowa w powłoce płatkowej cynkowo-aluminiowej
- stal nierdzewna A4

Specjalne skrzydła koszulki

zapobiegające
obracaniu się kołka
w podłożach

Wewnętrzna budowa kołka

idealnie dopasowana
do dwustrefowego
gwintu wkręta,
zapewniającego
optymalny rozpór

2 typy łbów:

- heksagonalny z kołnierzem
- stożkowy z gniazdem T30 lub T40

Specjalna forma kołka zapewnia najwyższe parametry

które ułatwiają jego
użytkowanie we
wszystkich typach
podłoży zgodnie
z **ETAG 020 (A, B, C, D)**

2 typy kołków:

- koszulka z kołnierzem
- koszulka w kształcie lejka

Kołek poliamidowy posiadający
**jedną strefę rozporu działającą
na całym obwodzie (w czterech
kierunkach)**

2 głębokości kotwienia

50/70mm dla idealnego montażu
w różnych podłożach



UNIWERSALNOŚĆ

Zaawansowana konstrukcja stęfy rozporu składa się z 3 oddzielnych stref pracujących w różny sposób. Projekt każdej z nich zakłada interakcję z innym rodzajem podłoża, zaś ich zestawienie w jednym produkcie pozwoliło uzyskać najbardziej uniwersalny kołek ramowy na rynku.

BEZPIECZEŃSTWO

R-FF1 to flagowy produkt Rawlplug w kategorii zamocowań lekkich, stworzony w oparciu o 100 lat doświadczeń w produkcji i użytkowaniu zamocowań. Wiemy doskonale jak stworzyć produkt, który zachwyci nie tylko podczas testów laboratoryjnych, lecz także w najcięższych warunkach budowlanych.

PARAMETRY

2 głębokości kotwienia, 3 średnice, 3 typy wkręta, 2 rodzaje łbów i niezliczona gama długości pozwalają dobrać optymalne rozwiązanie do każdej aplikacji i dowolnego elementu mocowanego, i zamontować je bezpiecznie za sprawą doskonałych nośności i parametrów instalacyjnych.

OCHRONA ANTYKOROZYJNA

Monogość aplikacji, w jakich stosowane są nasze produkty wymaga szczególnego podejścia jeżeli chodzi o ochronę antykorozyjną. Dlatego oferujemy wiele jej wariantów, od powłoki w ocynku galwanicznym po stal A4, włącznie z najnowocześniejszym pokryciem nieorganicznym zinc-flake, z certyfikowanym wynikiem 1500 godzin odporności podczas testów w komorze solnej. Nie ma drugiej takiej powłoki, ani kołka ramowego! Dodatkowo kołek ze stali węglowej może być stosowany do montażu fasad wentylowanych przy zastosowaniu powłoki bitumicznej.

UNIWERSALNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

**NAJLEPSZA OCHRONA
ANTYKOROZYJNA**

