

Funkcjonowanie kołka SXRL w pustakach



Funkcjonowanie kołków SXRL w gazobetonie



Typowe aplikacje



Typowe aplikacje

## ZASTOSOWANIE

**Kołki ramowe** to pewne i bezpieczne zamocowania, służące przeważnie do przytwierdzenia ram metalowych lub drewnianych do różnych rodzajów podłoża budowlanych.

**Mocowania ramowe – profesjonalne rozwiązania do:**

- konstrukcji stalowych
- szyn
- regałów
- konsol telewizyjnych i ekranów
- drabin
- tras kablowych
- maszyn
- schodów
- bram
- podkonstrukcji do fasad
- stropów podwieszanych itp.

## CHARAKTERYSTYKA

**Nowy kołek ramowy SXRL – unikalne rozwiązanie fischer!**

Dzięki specjalnej konstrukcji koszulki z zaprojektowanymi dwiema strefami rozporowymi, gwarantuje równomierne przekazanie naprężeń, nie powodując uszkodzeń ścianek np. w pustaku ceramicznym.

**Zastosowanie:**

- Wersja z wkrętem o łbie stożkowym, z gniazdem na Torx, przeznaczona jest do mocowania listew i belek drewnianych. Po zamocowaniu belki, łeb jest zagłębiony równo z powierzchnią i nie odstaje od elementu mocowanego.
  - Wersja łba o nazwie FUS ma kształt sześciokątny ze zintegrowaną podkładką i gniazdem Torx. Ten typ kołka ramowego służy do mocowania elementów metalowych. Koszulka ma poszerzony kołnier, który oddziela mocowany profil metalowy od łba wkręta i dzięki temu zapobiega powstawaniu korozji kontaktowej.
- Zalety:** kołek SXRL to przede wszystkim znakomite parametry wytrzymałościowe zarówno dla materiałów pełnych oraz z pustymi

przestrzeniami co przekłada się na użyteczne zastosowanie np. w pustakach ceramicznych, silikatach, cegle pełnej, cegle kratówce i gazobetonie. Kołki ramowe znacznie przekraczają nośność konwencjonalnych, dostępnych na rynku zamocowań. Dzięki długości użytkowej do maks. 220 mm, można bez problemu dobrać odpowiedni rozmiar do najczęściej poszukiwanych rozwiązań dla mocowanych materiałów w tym dla mocowania w ścianach grubo ocieplonych wełną lub styropianem. W przypadku gazobetonu głębokość zakotwienia może wynosić od 70-90 mm, a dopuszczalne obciążenie dla jednego mocowania to 1,43 kN (około 150 kg). Dopuszczalne obciążenie w pustaku ceramicznym to 0,34 kN, zaś (około 35 kg) moment zginający – 11,7 Nm. W przeprowadzonych testach zniszczeniowych kołek uległ wyrwaniu z podłoża w betonie po przyłożeniu siły 2 tony!!!, a w gazobetonie przy sile 400 kg!!!

**Działanie:** dwie strefy rozporowe pozwalają na równomierne przekazanie naprężenia w gazobetonie, materiałach pełnych i pustakach ceramicznych nie powodując żadnych uszkodzeń podłoża, co jest szczególnie ważne w przypadku tego ostatniego. Ze względu na zastosowanie tylko nylonu PA6 do wykonania koszulki kołka, zapewnione jest optymalne funkcjonowanie w każdych warunkach klimatycznych, także w ujemnych temperaturach.

**Aprobata:** Europejska Aprobata Techniczna ETA-07/0121 dopuszcza stosowanie kołka SXRL do pustaków o podłużnie ukształtowanych otworach, pustaków silikatowych, pustaków z betonu lekkiego, gazobetonu, bloczków

izolacyjnych, bloczków z betonu lekkiego, cegły pełnej, bloczków silikatowych i betonu. Kołek SXRL nadaje się również do kamienia naturalnego o zwężonej strukturze. Kołki SXRL charakteryzują się odpornością ogniową F 90 obowiązującą tylko dla betonu oraz w przypadku mocowania podkonstrukcji do fasad, na podstawie raportu technicznego TR 020.

**Kołek ramowy SXRL** – przeznaczony do różnego rodzaju podłoża, zarówno do betonu, murów pełnych, pustaków jak i gazobetonu. Kołki SXRL mają szerokie spectrum zastosowań, z których m.in. można wyróżnić:

- doskonałe w mocowaniu podkonstrukcji drewnianych i metalowych do fasad, w szczególności pustaków ceramicznych i gazobetonu,
- idealny w mocowaniu ciężkich przedmiotów podczas urządzania wnętrz (ciężkie półki, szafki, uchwyty na sprzęt RTV).
- ekonomiczna alternatywa przy mocowaniu konstrukcji drewnianych, np. belek drewnianych o dużym przekroju, dzięki możliwości przeniesienia dużych momentów zginających.



**Kołek fischer SXRL**, który premierę miał zaledwie w 2015 roku, już zyskał miano najbardziej wszechstronnego kołka ramowego i został **nagrodzony statuetką TopBuilder**. Aby uzyskać tytuł TopBuilder należy

spełnić szereg kryteriów. Oceniana jest m.in. jakość i innowacyjność, parametry techniczne, zastosowanie oraz wpływ na środowisko naturalne oraz zgodność z polskimi i europejskimi normami.

fischerpolska Sp. z o.o.

ul. Albatrosów 2, 30-716 Kraków, tel. 12 290 08 80, faks 12 290 08 88, www.fischerpolska.pl, e-mail: info@fischerpolska.pl



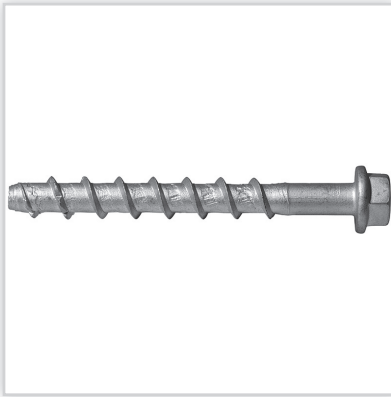
**Kolek uniwersalny FUR.** Polecany do ścian wykonanych z pustaków i innych słabych materiałów budowlanych jak np. gazobeton. Dobrze funkcjonuje w materiałach pełnych. Sprzedawany w komplecie z odpowiednio dopasowanym wkrętem o podwyższonej wytrzymałości (tzw. wkrętem bezpiecznym). Oznaczenie rodzajów Iba: SS – łeb sześciokątny, T – łeb stożkowy z gniazdem na torx, FUS – łeb sześciokątny z gniazdem na torx i ze zintegrowaną podkładką. Wersja FUS ze zintegrowaną podkładką przeznaczona jest do mocowania elementów metalowych.



**Kotwa trzpieniowa FAZ II.** Polecana do mocowania elementów metalowych i drewnianych w betonie zarysowanym i niezarysowanym. Łatwy i szybki montaż, możliwość regulacji głębokości kotwienia i duży asortyment kotew, pozwalają na optymalny wybór rozmiaru pod względem wymaganych parametrów wytrzymałościowych. Poza wersją standardową oferujemy wersję krótką ekonomiczną – oznaczona literą „K” – z ograniczoną głębokością kotwienia i nieco mniejszą nośnością.



**Zaprawa iniekcyjna FIS V.** Stosuje się w szczególności do wklejania łączników w postaci prętów nagwintowanych. Takie połączenie z podłożem betonowym lub w murach z pustaków lub gazobetonu zapewnia bardzo wysokie parametry wytrzymałościowe. Można regulować głębokość kotwienia. Złącza wklejane dobrze sprawdzają się blisko krawędzi podłoża, bo nie wprowadza się dodatkowych naprężeń podczas montażu, co mogłoby być przyczyną odłupania krawędzi materiału. Po zamocowaniu nie należy narażać na wysokie temperatury – powyżej +80°C.



**Śruba do betonu FBS.** Przeznaczona zarówno do betonu zarysowanego jak i niezarysowanego. Konieczne wstępne nawiercanie otworu o średnicy trzpienia. Wskazany montaż przy pomocy wkrętarki z udarem stycznym. Możliwość szybkiego demontażu sprawia, że jest szczególnie przydatna do tymczasowych zamocowań np. barierek, podpór szalunków, podestów itp. Duży asortyment śrub w zakresie średnic od 6 do 14 mm umożliwia uzyskiwanie odpowiednich nośności, a różne wersje Iba pozwalają na wykorzystywanie do różnorodnych celów.



**Kolki uniwersalne UX.** Uniwersalny kolek nylonowy oferowany bez wkręta, jak i w komplecie z wkrętami o różnym kształcie Iba – stożkowym, z hakiem prostym, okrągłym lub oczkiem. Wersja bez kołnierza przeznaczona jest do montażu przelotowego, natomiast wersja z kołnierzem do montażu wstępnego. Osiąga bardzo dobre parametry w każdym podłożu budowlanym, szczególnie z istniejącymi pustkami. Podczas montażu w takich podłożach następuje dodatkowe spęcznianie kolka, co sprawia dodatkowe zablokowanie w podłożu.



**Kotwa gwoździowa FNA II.** To niewielka kotwa o średnicy trzpienia 6 mm, która osiąga wyjątkowo wysokie parametry nośności w betonie, przy stosunkowo niewielkiej głębokości zakotwienia. Z tego względu dobrze sprawdza się w stropach żelbetonowych, ponieważ ogranicza się ryzyko natrafienia na zbrojenie podczas wiercenia. Niewielka głębokość zakotwienia ułatwia i przyspiesza montaż oraz ogranicza koszty mocowania. Wiele wersji Iba umożliwiają stosowanie w różnych sytuacjach na budowie.



**Kotwa do gazobetonu FPX-I.** Jest to mechaniczna kotwa do gazobetonu mająca odporność ogniową. Specjalny system rozpięcia kotwy pozwala na łatwy i szybki montaż i zapewnia wysoki poziom nośności. Osadzenie odbywa się przy pomocy klucza imbusowego, dostarczanego w każdym opakowaniu, bez konieczności stosowania klucza dynamometrycznego. Nowa kotwa do gazobetonu w rozmiarach M8, M10 i M12 może być wykorzystana w wielu różnych branżach jak instalacje c.o., wodne i kanalizacyjne oraz wentylacyjne.



**Thermax8 i Thermax10.** Mocowanie przeznaczone do łączenia różnych elementów do ścian z istniejącą warstwą styropianu o grubości od 60 do 240 mm. Łącznik nie powoduje powstawania mostków termicznych, ponieważ jest zakończony stożkiem z tworzywa sztucznego, co zapobiega przenikaniu ciepła przez pręt stalowy. Prosty montaż nie wymaga specjalistycznych narzędzi; jedynie zewnętrzne krawędzie stożka na styku z tynkiem należy zaizolować elastycznym uszczelniaczem akrylowym DA. Thermax 8/10 sprzedawany jest w komplecie z uniwersalnym kołkiem rozporowym UX.



**Superbond FIS SB.** System kotwienia chemicznego, o wysokich parametrach wytrzymałościowych, przeznaczony do wklejania różnego rodzaju łączników – prętów nagwintowanych klasy 5.8 i 8.8 oraz A4 w rozmiarach M8-M30, tulejek z gwintem wewnętrznym do betonu zarysowanego jak i niezarysowanego. Zakres temperatur po utwardzeniu od -40°C do +150°C. Wklejanie można przeprowadzać przy pomocy zaprawy o wysokiej wytrzymałości FIS SB (od -15°C) lub przy pomocy ampułek z żywicą RSB (od -30°C).