



C-FIX 1.15.0.3978
Wersja bazy danych
2015.10.5.11.15
Data
2015-10-07

fischerpolska SP z o.o.

ul. Albatrosów 2
30-716 Kraków

info@fischerpolska.pl
www.fischerpolska.pl

Specyfikacja projektowa

Kotwa

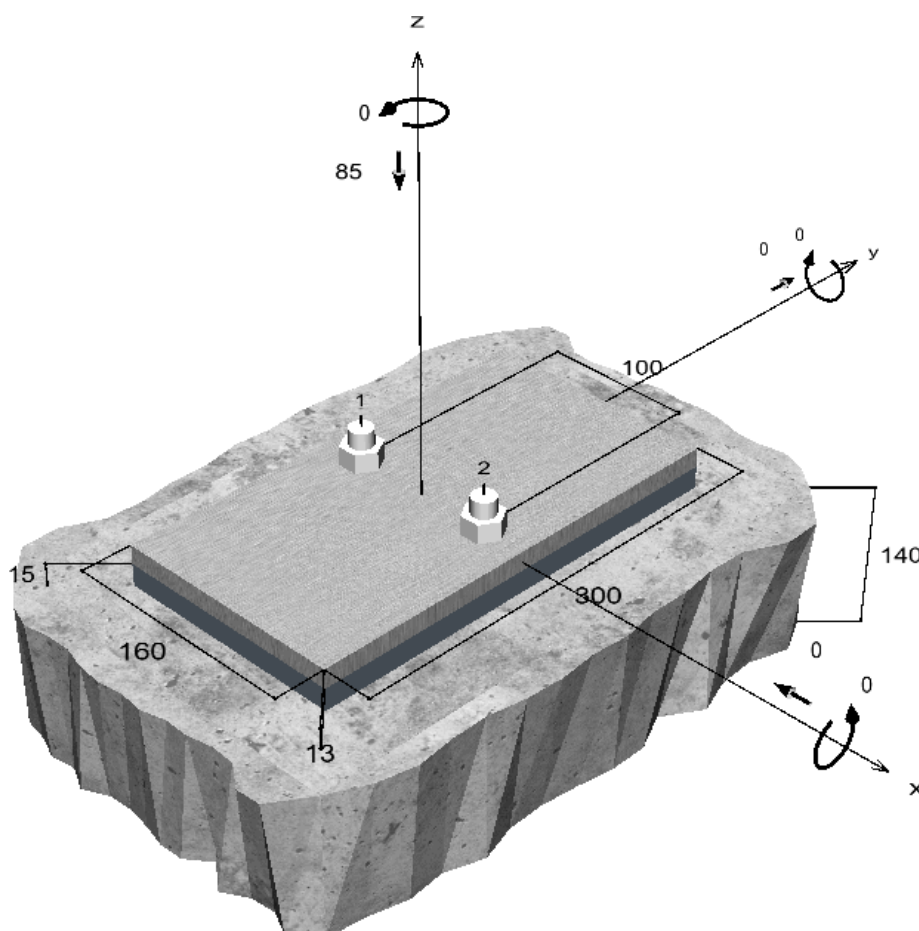
System	fischer Kotwa sworzniowa FAZ II
Kotwa	Kotwa sworzniowa FAZ II 16/160, Stal ocynkowana galwanicznie
Głębokość zakotwienia	85 mm
Dane projektowe	Anchor design in Beton according European Technical Assessment ETA-05/0069, Opcja 1, Issued 2015-03-04



Geometria / Obciążenia

mm, kN, kNm

**Wartość obciążeń obliczeniowych
(zawiera częściowy współczynnik
bezpieczeństwa)**



Rysunek nie zachowuje skali



Dane projektowe

Metoda wymiarowania	Metoda obliczeń ETAG 001, Annex C, Metoda A
Podłoże	Beton zwykły, C20/25, EN 206
Stan betonu	Niezarysowany, Suchy otwór
Zbrojenie	Zbrojenie normalne lub brak zbrojenia. Bez zbrojenia krawędziowego
Sposób wiercenia	Wiercenie udarowe
Rodzaj montażu	Montaż przelotowy
Szczelina pierścieniowa	Szczelina pierścieniowa nie wypełniona
Rodzaj obciążenia	Statyczne i quasi-statyczne
Odstęp	Z podlewką, g = 15 mm Ramię dźwigni l = 30 mm Stopień naprężeń $\alpha_M = 1,0$ Wytrzymałość zaprawy na ściskanie: 30,0 N/mm ²
Wymiary płyty głównej	160 mm x 300 mm x 13 mm
Typ profilu	Brak

Obciążenia obliczeniowe *)

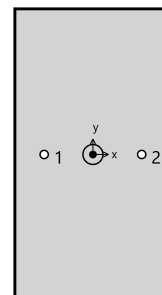
N _{Sd} kN	V _{Sd,x} kN	V _{Sd,y} kN	M _{Sd,x} kNm	M _{Sd,y} kNm	M _{T,Sd} kNm
-85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

*) Uwzględniono częściowy współczynnik bezpieczeństwa dla obciążeń

Wynikowa siła na kotwę

Kotwa nr	Siła wyrywająca kN	Siła ścinająca kN	Siła ścinająca x kN	Siła ścinająca y kN
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00

Siła: ☒ Wyrywanie ☒ Ciśnienie/nacisk



Max. rozciąganie betonu : 0,06 ‰
Max. naprężenie ściskające w betonie : 1,8 N/mm²
Wynikowa siła wyrywająca : 0,00 kN , Położenie względem X/Y (0 / 0)
Wynikowa siła ściskająca : 85,00 kN , Położenie względem X/Y (0 / 0)

Nośność na kombinację wyrywania i ścinania



Dowód został pomyślnie przeprowadzony

Informacje dotyczące płyty kotwowej

Szczegóły dot. płyty kotwowej

Grubość płyty kotwowej określona przez użytkownika

t = 13 mm

Wartości wpisane oraz obliczone wyniki należy sprawdzić pod względem ważnych standardów i przepisów krajowych.



C-FIX 1.15.0.3978
Wersja bazy danych
2015.10.5.11.15
Data
2015-10-07

Typ profilu

Brak

Wskazówki techniczne

W przypadku gdy odległość od krawędzi dla kotwy jest mniejsza niż charakterystyczna odległość od krawędzi $c_{cr,N}$ (metoda wymiarowania A) konieczne jest istnienie w podłożu zbrojenia podłużnego o średnicy co najmniej $d=6\text{mm}$ w rejonie głębokości zakotwienia.

Należy wykazać przekazywanie obciążeń w betonie w zakresie stanu granicznego nośności oraz stanu granicznego użytkowania. W tym celu wymagane jest normalne wymiarowanie elementu betonowego przy uwzględnieniu obciążeń przekazywanych przez kotwy. Należy uwzględnić wszystkie dalsze wymagania dla przyjętej metody projektowania.

Projektowanie z uwzględnieniem zginania i warstwy nienośnej według ETAG.



C-FIX 1.15.0.3978
Wersja bazy danych
2015.10.5.11.15
Data
2015-10-07

fischer 
innovative solutions

Dane instalacji

Kotwa

System

Kotwa

fischer Kotwa sworzniowa FAZ II

Kotwa sworzniowa FAZ II 16/160,
Stal ocynkowana galwanicznie

Artykuł 503254



Akcesoria

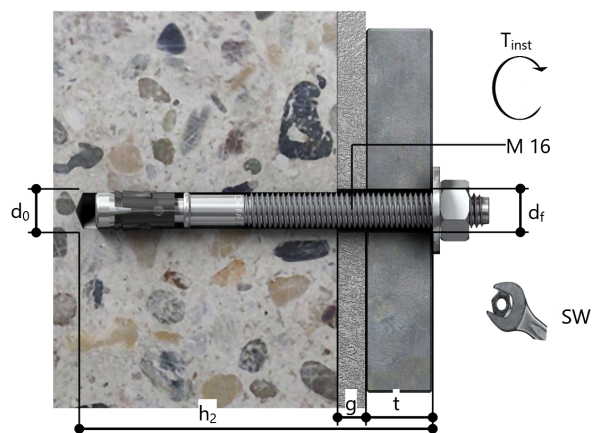
Pompka czyszcząca ABG duża
Wiertło SDS Max IV 16/400/540

Artykuł 89300

Artykuł 504199

Szczegóły dotyczące montażu

Rozmiar/średnica gwintu	M 16
Średnica otworu	$d_0 = 16 \text{ mm}$
Głębokość otworu	$h_2 = 270 \text{ mm}$
Głębokość zakotwienia	$h_{ef} = 85 \text{ mm}$
Sposób wiercenia	Wiercenie uderowe
Czyszczenie otworu	Otwór przedmuchać pompką ręczną.
Rodzaj montażu	Montaż przelotowy
Szczelina pierścieniowa	Szczelina pierścieniowa nie wypełniona
Moment dokręcenia	$T_{inst} = 110,0 \text{ Nm}$
Rozmiar klucza	24 mm
Grubość płyty kotwowej	$t = 13 \text{ mm}$
Grubość tynku	$g \leq 15 \text{ mm}$
t_{fix}	$t_{fix} \leq 28 \text{ mm}$



Szczegóły dot. płyty kotwowej

Materiał płyty kotwowej	Niedostępny/-na
Grubość płyty kotwowej	$t = 13 \text{ mm}$
Otwór przelotowy w elemencie mocowanym	$d_f = 18 \text{ mm}$

Element mocowany

Typ profilu

Brak

Położenie kotwy

Kotwa nr	x mm	y mm
1	-50	0
2	50	0

