

fischer 

**Katalog
systemów
fasadowych**

**Innowacyjność
i technologiczny know-how
wzmacniają naszą pozycję na
rynku.**



Przedmowa

Drodzy partnerzy biznesowi,

fasady wentylowane (VHF – ventilated curtain walls) łączą w sobie stylowy wygląd z nowoczesną technologią, która spełnia aktualne wymagania dotyczące współczesnej izolacji termicznej. Będąc jednym dostawcą kompletnego systemu, oferujemy innowacyjne, wysokiej jakości i kompleksowe rozwiązania w zakresie fasad wentylowanych i ich zamocowań. Oprócz korzyści technicznych i ekonomicznych, nasze systemy fasadowe dają ogromną swobodę pod względem projektowania.

Dzięki tzw. technologii podcinania, nasze kotwy panelowe typu Zykon FZP II, biorąc pod uwagę ich charakterystykę funkcjonalną, zdecydowanie wyprzedzają inne konwencjonalne mocowania. Z tego względu można montować płyty fasadowe o małej grubości i o dużych formatach. Mogą być zaprojektowane, przy zastosowaniu prawie wszystkich rodzajów materiałów do okładzin fasadowych.

Technika wiercenia z podcięciem zapewnia także brak widocznych punktów mocujących. Możliwa jest nieniszcząca wymiana płyt – ponowne ich mocowanie i regulacja. Optymalny i kompleksowy system kotwienia płyt, jak również odpowiednie elementy podkonstrukcji, wraz z zaawansowaną technologią wiercenia, pozwalają na uproszczenie montażu, przyspieszenie robót i w konsekwencji zredukowanie kosztów projektu. Nasza oferta obejmuje także różnorodne usługi wspierające zarówno projektantów, jak i wykonawców na całym świecie – we wszystkich etapach budowy, od konsultacji i wymiarowania, przeprowadzania procedur aprobacyjnych, poprzez montaż i planowanie logistycz-

ne, aż do szkolenia i instrukcji na budowie.

Mamy nadzieję na wzajemną wymianę pomysłów i stałą ścisłą współpracę. Państwa propozycje i sugestie będą dla nas bardzo cenne, abyśmy mogli stale ulepszać nasze produkty, procesy i usługi. Prosimy o nieskrępowany kontakt w sprawach zapytań lub projektów.

Niech odkrywanie naszych najnowszych systemów fasadowych sprawi Wam sporo satysfakcji!

Christian Knoll

Dyrektor Zarządzający fischer SystemTec



„Wybierając markę fischer, otrzymujesz coś więcej niż tylko bezpieczny produkt. Naszym celem jest dostarczenie także najlepszego serwisu dla klientów na całym świecie. “

Oprócz innowacyjnych produktów, dotyczy to przeważnie wsparcia dla klientów oraz serwisów skierowanych na poprawę korzyści klientów.

Marka i jej obietnica prawidłowego funkcjonowania.

Ciągłe doskonalenie

Dzięki autorskiemu systemowi fischer ProcessSystem (fPS), możemy zagwarantować adaptację oraz optymalizację naszych procesów do potrzeb i wymagań klientów. Potwierdzeniem skuteczności tego rozwiązania jest nie tylko zadowolenie naszych partnerów, ale również otrzymane pierwsze miejsce w kategorii „Doskonałość w działaniu” w prestiżowym konkursie „Fabryka roku”.



Award 2015
Excellence in
Operations

Bezpieczeństwo, które łączy. Jakość, która decyduje

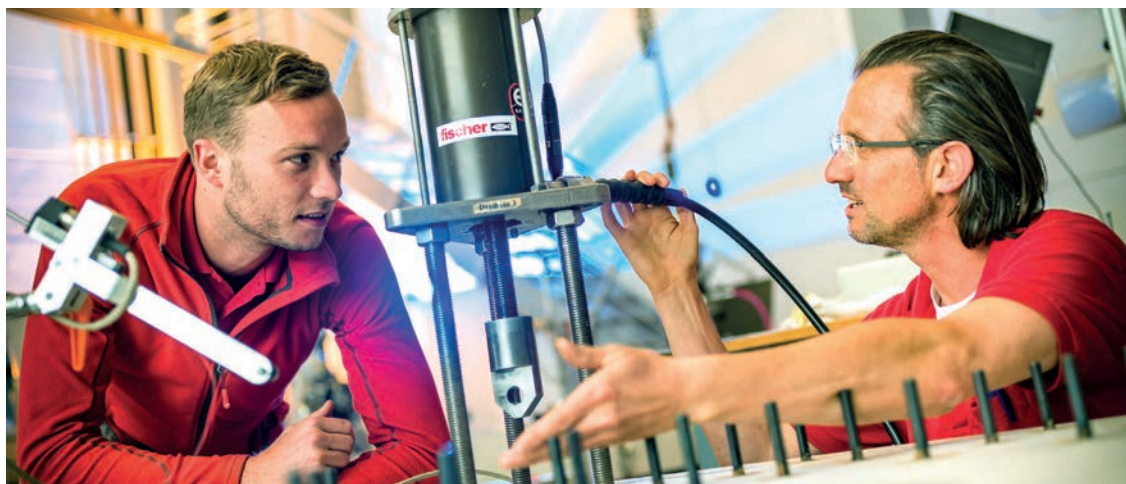
Nie zgadzamy się na żadne kompromisy, gdy w grę wchodzi bezpieczeństwo naszych produktów. Nasze produkty posiadają kompleksowe, aktualne i międzynarodowe aprobaty oraz deklaracje zgodności. Gama produktów fischer jest wysoko pozycjonowana, niezależnie od grupy zamocowań - czy to wśród mocowań nylonowych, stalowych, chemicznych czy dociepleniowych. Licznie nagradzane, mocowania fischer, imponują jakością zarówno profesjonalistom jak i indywidualnym użytkownikom.



See ICC-ES
Evaluation Report
at www.icc-es.org



Międzynarodowe aprobaty i oceny techniczne charakteryzują wiele naszych produktów.





Zawsze na czasie. Zawsze krok przed innymi

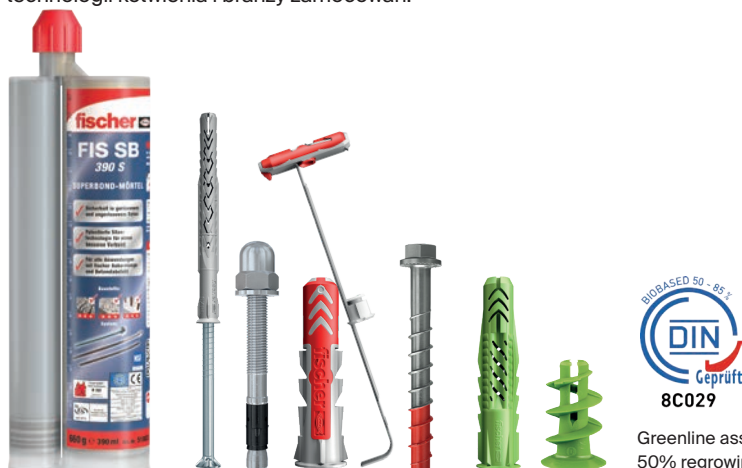
W firmie fischer innowacja to coś więcej niż suma patentów. Jesteśmy otwarci na nowości i zawsze gotowi do zmian – zawsze mając na celu jak największe korzyści naszych klientów. Od wielu lat, nasz dział rozwoju i produkcji opracowują liczne rozwiązania z zakresu zamocowań, przeznaczone dla rozmaitych zastosowań. Dotyczy to zarówno nowych procedur produkcyjnych, jak i materiałów, w szczególności uzyskiwanych z surowców odnawialnych. Przeprowadzamy badania, mające na celu zachowanie bezpieczeństwa i będziemy to także robić w przyszłości. Dzięki temu posiadamy zdolność do opracowania wyjątkowych rozwiązań, zgodnych z oczekiwaniami klientów. Ze względu na swoją innowacyjność fischer jest postrzegany jako firma wiodąca na rynku technologii kotwienia i branży zamocowań.

Dodatkowe usługi dla Ciebie

fischer to niezawodny partner. Jesteśmy tu dla Ciebie, by służyć indywidualnymi rozwiązaniami, fachową wiedzą i rzetelną poradą: Nasze produkty obejmują zakres od **systemów kotew chemicznych i stalowych po kołki ramowe i uniwersalne**. Doskonalenie **kompetencji i innowacyjnych rozwiązań** poprzez własne badania, rozwój i produkcję. **Międzynarodowy brand** sprzedawany i znany w ponad 100 krajach na całym świecie. **Doradztwo produktowe i aplikacyjne** uwzględniające dopasowanie oferty do potrzeb i możliwości klienta. Pakiet niezbędnych szkoleń praktycznych i teoretycznych. **Oprogramowanie projektowe** do trudnych zamocowań oraz aplikacja ułatwiająca wybór typowych rozwiązań.

Bierzemy odpowiedzialność

Nasza polityka zarządzania ochroną środowiska oznacza dla nas, że bierzemy odpowiedzialność za nienaruszenie dóbr naturalnych dla naszego oraz przyszłych pokoleń. Polityka ta została certyfikowana zgodnie z DIN EN ISO 14001. fischer jest członkiem niemieckiej Rady ds. Zrównoważonego Budownictwa (DGNB), a nasze produkty były sukcesywnie certyfikowane zgodnie z wytycznymi Instytutu Budownictwa i Środowiska (IBU). Produkty z linii zielonej to pierwszy asortyment na rynku zamocowań, oparty na ponad 50% odnawialnych surowców.



Greenline assortment based on 50% regrowing raw materials



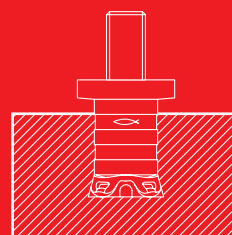
German Sustainability Award

Systemy fasadowe firmy fischer:

1. Technologia podcinania

Technologia podcinania firmy fischer obejmuje kilka współzależnych elementów, których kombinacja jest niezbędna do bezpiecznego mocowania paneli fasadowych:

Kotwa panelowa fischer zykon FZP II	19
Technika wiercenia	
Wiertła do otworów z podcięciem	61
Wiertnice fischer	53
Akcesoria do wiercenia urządzeniami CNC	59
Narzędzia do mierzenia i kontrolowania jakości otworów z podcięciem	65
Osadzaki do montażu kotew	69
Akcesoria montażowe do montażu kotew i łączników	81

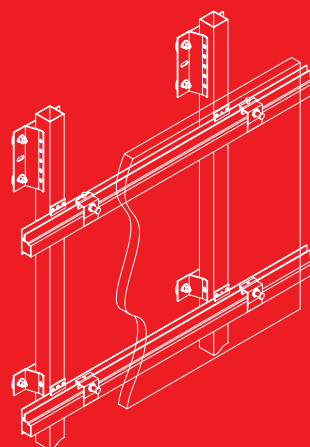


2. Systemy podkonstrukcji

Podkonstrukcje składają się z różnych elementów, przeznaczonych do przenoszenia obciążeń oraz do wyrównywania tolerancji podłoża budowlanego.

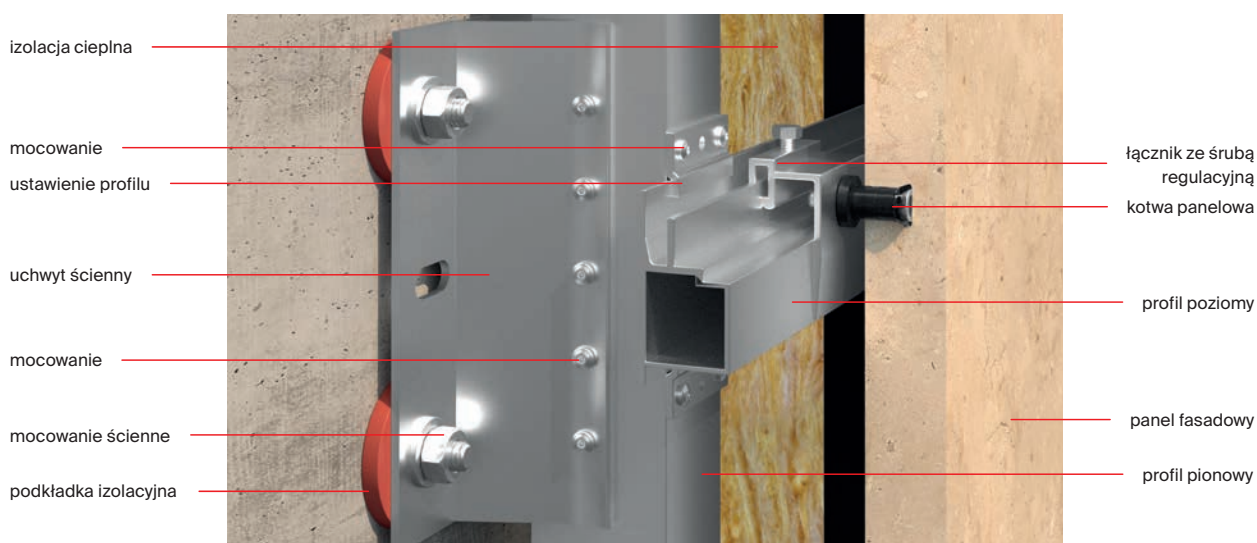
W tym celu potrzebne są następujące elementy:

Uchwyty ściennie	79
Profile pionowe	77
Profile poziome	74
Łączniki	75
Zamocowania	89
Akcesoria montażowe	81



Przekrój przez fasadę i korzyści zastosowania systemu.

Przeгляд systemu poprzez pokazanie przekroju fasady:



Korzyści zastosowania systemu fasadowego fischer:



Wsparcie na budowie



Wiodąca i najbardziej nowoczesna technologia



Szybka dostawa i montaż systemu



Globalna dostępność i dostawa całego systemu z jednego źródła



Efektywność finansowa przy uwzględnieniu całego systemu z jakością firmy fischer



System certyfikowany przez niezależne instytuty oraz sprawdzony we własnym laboratorium



FRAC - Marsylia - Francja

FRAC

Innowacje, które inspirują profesjonalistów.

Wstęp	11	rozdział	1
Kotwa panelowa typu Zykon FZP II	19	rozdział	2
Technologia urządzeń i wiertel	49	rozdział	3
Podkonstrukcja	71	rozdział	4
Mocowania i akcesoria	89	rozdział	5
Podstawy	105	rozdział	6
Serwis	111	rozdział	7



Bahai Tempel · Santiago de Chile · Chile

1

Wstęp

Fasada wentylowana	12
Wymagania dla systemów fasadowych	14
Systemy fasadowe fischer	17

Zasada funkcjonowania fasad wentylowanych.

Fasady wentylowane

Fasada wentylowana to system złożony z warstwy okładzin, która stanowi ochronę przed czynnikami atmosferycznymi oraz warstwy izolacyjnej. Na podstawie wielu korzyści, które odróżniają fasadę wentylowaną od fasady wykonanej metodą klasyczną, fasady wentylowane stały się obecnie coraz bardziej popularne.

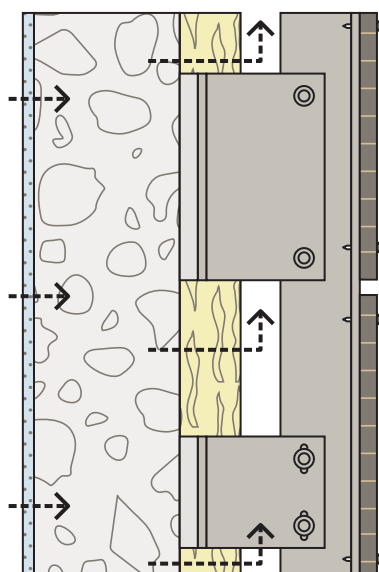
System fasady wentylowanej składa się z materiału okładziny, wewnętrznej przestrzeni powietrza, materiału izolacji termicznej oraz systemu podkonstrukcji, który stanowi konstrukcyjne połączenie pomiędzy okładzinami i podłożem budowlanym.

Oprócz zalet wynikających z estetycznego wyglądu, fasada posiada także korzyści funkcjonalne i jest bezpieczna, ponieważ zawiera przestrzeń wentylacyjną oraz niepalny materiał izolacji termicznej.

Takie systemy są mniej narażone na uszkodzenia aniżeli inne systemy fasadowe, i umożliwiają dużą swobodę w projektowaniu. W dodatku spełniają wszelkie wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej, odgromowej i ochrony przed hałasem.

fischer oferuje innowacyjne, kompletne systemy fasad wentylowanych o wysokiej jakości. Oprócz korzyści funkcjonalnych i ekonomicznych, systemy fasadowe fischer stanowią przede wszystkim wyjątkowe możliwości dla kreatywnego projektowania architektonicznego. System fasadowy firmy fischer jako kompletny system charakteryzują następujące korzyści:

- Długotrwałe użytkowanie
- Szybki i łatwy montaż
- Sprawdzony system z aktualnymi aprobatami
- Ogromna swoboda projektowania architektonicznego
- Bardzo krótkie okresy konserwacji
- Niskie koszty utrzymania
- Efektywne rozwiązanie termoizolacji
- Skrócony czas montażu



Zasada funkcjonowania fasady wentylowanej z elementami systemu



Budynek biurowy · Venlo · Holandia

1 Swoboda w projektowaniu = bezpieczne zamocowanie.

Wymagania w stosunku do nowoczesnych fasad to:

- Projekt imponujący wizualnie
- Zaawansowanie pod względem technicznym
- Efektywność ekonomiczna podczas montażu i w czasie użytkowania

Czy to w przypadku konstrukcji lub mocowania całego systemu fasadowego, czy w przypadku montażu okien, czy też w przypadku fasady ETICS lub izolacji, nasze produkty są w stanie zaspokoić potrzebny nawet najbardziej wymagających klientów.

Firma fischer oferuje ekonomiczne i innowacyjne rozwiązania w szerokim zakresie zastosowań fasadowych:

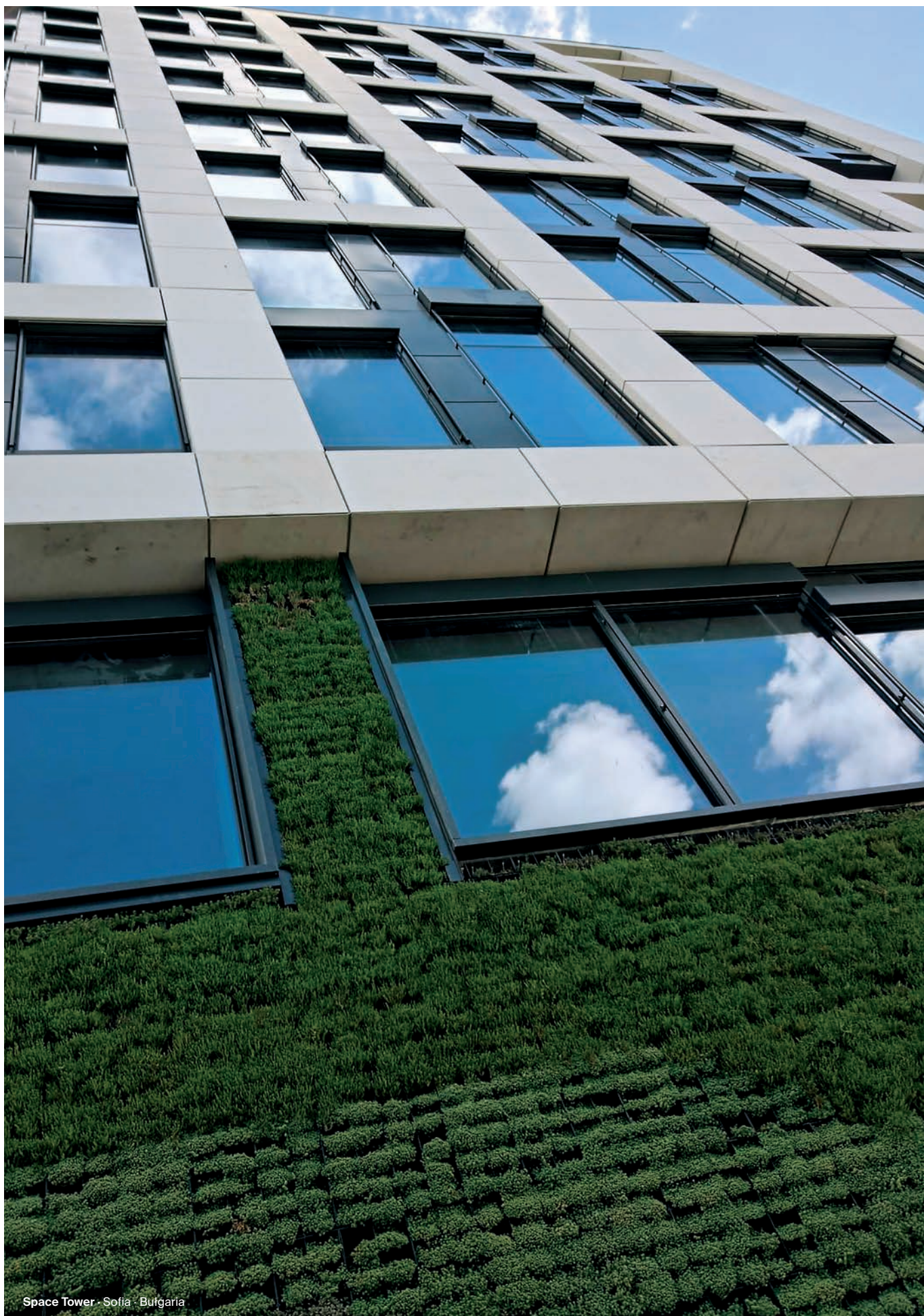
- Mocowania do dużych obciążeń w betonie
- Wykonane na zamówienie rozwiązania i systemy mocujące dla wielu różnych materiałów budowlanych
- Kołki dociepleniowe do fasad ETICS
- Kotwy panelowe do fasad wentylowanych
- Systemy podkonstrukcji
- Pianki i uszczelniacze

Projekty potrzebują odpowiedniej stabilizacji:

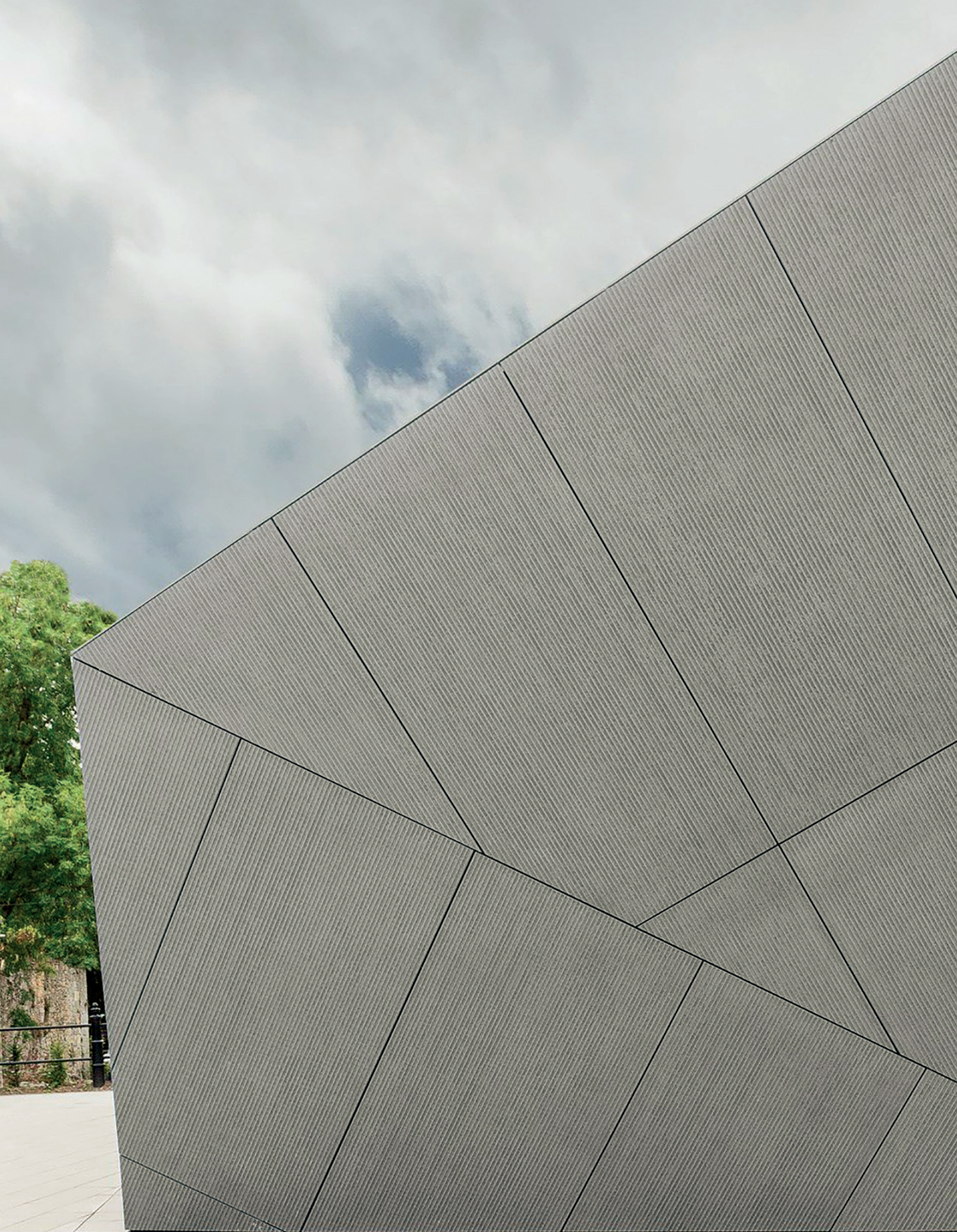
firma fischer oferuje architektom i projektantom innowacyjne, kompleksowe i wysokiej jakości systemy fasad wentylowanych. Oprócz korzyści funkcjonalnych i ekonomicznych, systemy te dają również szerokie spektrum możliwościowy dla kreatywnego projektowania.

fischer oferuje najnowocześniejsze rozwiązania, które posiadają następujące korzyści:

- Systemy podkonstrukcji mogą być przeznaczone do okładzin z różnych materiałów
- System uniwersalny z ukrytymi zamocowaniami
- Szybki i niskoplikowany montaż wpływa na redukcję kosztów całej fasady
- Dostosowanie do niskiego lub zerowego zapotrzebowania na energię
- Szkolenia dostosowane do projektu, konsultacje i rozwiązania projektowe
- Globalne wsparcie przy pomocy przedstawicieli lokalnych
- 35-letnie doświadczenie w zakresie systemów fasadowych
- Kompletny system fasadowy od jednego dostawcy
- Aprobaty ETA i certyfikacja CE



Space Tower · Sofia · Bulgaria



Cahir Castle · Tipperary · Ireland

Dlaczego systemy fasadowe firmy fischer są dobrym wyborem.

Wybierając fischera

fischer jest jedną z najbardziej rozpoznawalnych marek na świecie. Jesteśmy firmą rodzinną z główną siedzibą w Waldachtal, w północnej części niemieckiego Schwarzwald. fischer specjalizuje się w innowacyjnych systemach zamocowań, w kotwach chemicznych i stalowych oraz zamocowaniach tworzywowych, stosowanych w budownictwie. Asortyment naszych produktów zaczyna się od małych kołków nylonowych a kończy na zaawansowanych systemach fasadowych. Zobowiązujemy się do opracowywania możliwie najlepszych rozwiązań na świecie. Oznacza to dbałość o każdy aspekt w zakresie jakości, projektu i bezpieczeństwa.

Siła innowacyjności

Dla fischera innowacja jest czymś więcej niż tylko sumą patentów. Jesteśmy zawsze otwarci na nowości i gotowi do zmian, a naszym celem jest oferowanie klientom możliwie największych korzyści. Od wielu lat, nasze działy rozwoju i produkcji tworzą liczne rozwiązania w zakresie techniki mocowania dla wielu różnych zastosowań. Dzięki temu nasz dorobek składa się z przeszło 14.000 kotew i rozwiązań oraz przeszło 7000 patentów.

Jakość, na której można polegać

Nie uznajemy żadnych kompromisów, jeśli chodzi o bezpieczeństwo. Badamy i certyfikujemy nasze produkty, uzyskując międzynarodowe aprobaty i certyfikaty. Jako firma wiodąca na rynku kotew stalowych, chemicznych i zamocowań nylonowych, opracowujemy i dostarczamy wyjątkowe, imponujące rozwiązania, które znajdują różnorodne zastosowania.

Systemy fasadowe firmy fischer nie mają ograniczeń dla rozwiązań innowacyjnych:

jako specjaliści od zamocowań oferujemy architektom, projektantom i wykonawcom pełne wsparcie od fazy projektowania do obliczeń statycznych, aż po punktualne dostawy na budowę. Koszty oprogramowania i szkolenia montażystów są częścią serwisu, a zatem wliczone do wyboru odpowiedniego systemu.

Nasz serwis dotyczący wyboru systemu fasadowego obejmuje:

- zastosowanie odpowiedniej technologii
- określenie siły wyrwywającej oraz przygotowanie do wykonania obliczeń konstrukcyjnych
- porady w zakresie wyboru najbardziej odpowiednich elementów systemu
- wsparcie dla architektów, projektantów, inżynierów oraz wykonawców we wszystkich fazach projektu
- wsparcie w zakresie uzyskiwania pozwoleń
- pokazy i instrukcje przeprowadzane przez naszych specjalistów
- serwis urządzeń
- lokalnych przedstawicieli na całym świecie
- firma fischer jest członkiem profesjonalnego stowarzyszenia „Materiały i Elementy Konstrukcyjne do Fasad Wentylowanych”.



Downtown - Auckland - New Zealand




2

Kotwa panelowa typu Zykon FZP II



KOTWY PANELOWE DO KAMIENIA NATURALNEGO

Kotwa Zykon FZP II R	22	
Kotwa Zykon FZP II Carbon	24	
Kotwa Zykon FZP II SO AL	26	
Kotwa Zykon FZP II SO Carbon	28	
Kotwa Zykon FZP II VS	30	
Kotwa Zykon FZP II SH	32	
Kotwa Zykon FZP II M8i	34	
Kotwa Zykon FZP II M6i	36	

KOTWY PANELOWE DO CIENKICH PANELI FASADOWYCH

Kotwa Zykon FZP II-T Tergo+	38	
Kotwa Zykon FZP II-T PA	40	
Kotwa Zykon FZP II-T D40	42	

KOTWY PANELOWE DO SZKŁA BEZPIECZNEGO

Kotwa Zykon jako punkt mocujący do szkła FZP G-Z ESG	44	
Kotwa Zykon jako punkt mocujący do szkła FZP G-Z VSG	46	

Różnice w materiałach.

Kamień naturalny.

Skąły są materiałami naturalnymi, które mogą być pozyskiwane na całym świecie. Grubość płyt fasadowych wykonanych z kamienia naturalnego wynosi od 20 mm do 60 mm. Kotwy panelowe fischer Zykon mogą być stosowane do płyt o grubości od 20 mm. Dodatkowo tolerancje w grubości płyt mogą być dopasowane

przy pomocy kotew z odstępem. Posiadając 35-letnie doświadczenie firma fischer udziela wsparcia poprzez testowanie płyt w celu określenia ich wytrzymałości.



Kotwy fischer do kamienia naturalnego:

- FZP II A4
- FZP II Carbon
- FZP II SO AL
- FZP II SO Carbon
- FZP II VS
- FZP II SH
- FZP II M8i
- FZP II M6i

Sztuczna ceramika.

Płytki ceramiczne są materiałem sztucznym. Typowymi cechami tych okładzin są zróżnicowane kolory i tekstura powierzchni. Grubość paneli wynosi od 8 mm do 20 mm. Kotwy panelowe fischer Zykon mogą być zastosowane dla grubości płyt od 10 mm. Szeroki pier-

ścień kotwy zapobiega niewłaściwemu doleganiu do płyty, jeżeli z jej tylnej powierzchni znajdują się żebra.



Kotwy fischer do płyt ceramicznych:

- FZP II T D40

Materiały paneli cienkościennych.

Najbardziej znane przykłady cienkich materiałów panelowych to płyty włóknowo-cementowe oraz płyty HPL (high-pressure laminates).

Oba rodzaje to materiały sztuczne. Typowe cechy tych okładzin to szeroka gama kolorów i tekstury powierzchni. Grubość paneli fasadowych wynosi zazwyczaj od

8 mm do 12 mm. Kotwy fischer Zykon mogą być stosowane do paneli już od 8 mm. Firma fischer współpracuje z wieloma dostawcami takich materiałów.



Kotwy panelowe do cienkościennych płyt włóknowo-cementowych oraz płyt HPL:

- FZP II T PA
- Tergo+

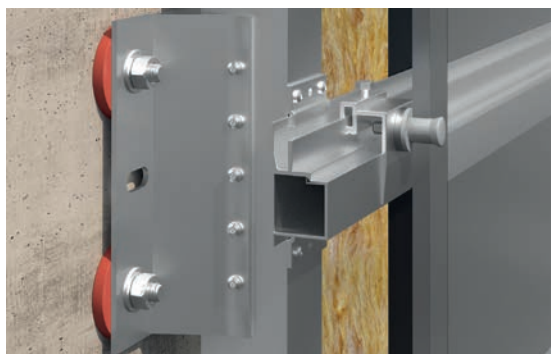
Szklane panele.

fischer oferuje pierwszy na świecie punkt mocujący z podcięciem szkła, który może być wykonany w panelach ze szkła bezpiecznego (ESG lub ESG-H o grubości co najmniej 10 mm) oraz ze szkła bezpiecznego laminowanego (VSG o grubości 8 - 10 mm). Panele szklane mogą być emaliowane lub powlekane i mogą być także stosowane jako podłoże do laminowanych paneli solarnych.

Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej (DIBt) w Berlinie wydał ogólną aprobatę techniczną dla punktu mocującego fischer Zykon FZP-G. To rewolucyjne rozwiązanie jest najnowocześniejsze i nie trzeba starać się o aprobatę dla konkretnego projektu fasady. Przy zastosowaniu technologii podcinania, nasza firma może oferować

taki punkt mocujący w szkło, który nie wymaga wykonania otworu na wylot. Gładka strona fasady szklanej umożliwia dużą swobodę projektowania i równocześnie redukuje tendencję do szybkiego zabrudzenia i konieczności uciążliwego czyszczenia.

Aby wykonać punkt mocujący konieczne jest zastosowanie właściwego wiercenia i narzędzi do osadzania. Specjalnie wyszkolone i odpowiednio wyposażone firmy są w stanie oferować panele szklane z już wykonanymi punktami mocującymi. Na Państwa zapytanie chętnie zaaranżujemy kontakt z takim dostawcą.



Kotwy fischer do szkła:

- FZP G-Z ESG
- FZP G-Z VSG

W przypadku dodatkowych pytań dotyczących różnych materiałów i możliwości mocowania, chętnie udzielimy informacji.

Kotwa panelowa typu Zykon FZP II R

Uniwersalna kotwa z podcięciem, wykonana ze stali nierdzewnej, przeznaczona do kamienia naturalnego.

2



Montaż w kamieniu naturalnym równo z powierzchnią płyty



Szczegół mocowania fasady z kotwieniem równo z powierzchnią płyty

Zastosowania

- Fasady zewnętrzne
- Fasady wewnętrzne
- Fasady osłonowe
- Systemy grzewcze poprzez kamień naturalny

Certyfikaty



ETA-11/0145



INOX STAINLESS STEEL

Korzyści

- Odpowiedni kształt kotwy podcinającej i osadzenie jej w stożkowym otworze zapewniają bezrozporowe połączenie z płytą.
- Mocowanie kotwy podcinającej jest niewidoczne z przodu płyty, dzięki czemu powierzchnia fasady jest atrakcyjna i jednolita.
- Osadzenie kotwy przy zastosowaniu techniki podcinania, pozwala na optymalne umiejscowienie kotwy, a zatem maksymalne zredukowanie ugięcia płyty.
- Kotwa pozwala na uzyskanie większej nośności na wrywanie w porównaniu z innymi systemami mocowania.
- Technika kotwienia równo z powierzchnią umożliwia łatwy i ekonomiczny montaż płyt.

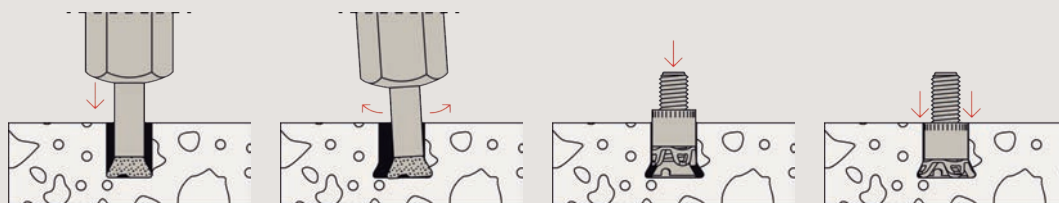
Funkcjonowanie

- Stosuje się wiercenie diamentowe na mokro – najpierw cylindryczne, a następnie stożkowe – po to by wykonać otwór z podcięciem.
- Podczas osadzania kotwy, jej rozporowa część dopasowuje się kształtem do podciętego otworu, tworząc optymalne połączenie.
- Kotwa zostaje zamocowana w ten sposób, aby całkowicie wypełnić otwór, dzięki czemu jej tulejka jest osadzona równo z powierzchnią płyty.

Materiały budowlane

- Kamień naturalny ($\geq 20\text{mm}$)
- Panele betonowe

Montaż kotew FZP II R



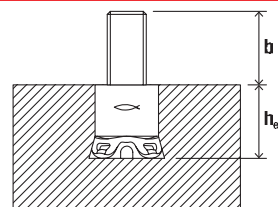


Al Hamra Tower · Kuwejt

Informacje techniczne



Kotwa typu Zykon FZP II R



Oznakowanie produktu	Nr art.	Aprobata ETA	Głęb. zakotwienia h_{ef} [mm]	Dług. wystającego gwintu b [mm]	Gwint M	Średnica tulejki [mm]	Średnica podcięcia [mm]	Min. grubość panelu [mm]	Materiał tulejki	Ilość w opako- waniu [szt.]
FZP II 11 x 12 M6/13 R	512131	●	12	13	M 6	11	13.5	20	stal nierdzewna	250
FZP II 11 x 12 M6/18 R	512133	●	12	18	M 6	11	13.5	20	stal nierdzewna	250
FZP II 11 x 15 M6/10 R	512134	●	15	10	M 6	11	13.5	30	stal nierdzewna	250
FZP II 11 x 15 M6/18 R	512135	●	15	18	M 6	11	13.5	30	stal nierdzewna	250
FZP II 13 x 15 M8/10 R	512136	●	15	10	M 8	13	15.5	30	stal nierdzewna	250
FZP II 13 x 15 M8/15 R	512137	●	15	15	M 8	13	15.5	30	stal nierdzewna	250
FZP II 13 x 15 M8/23 R	512138	●	15	23	M 8	13	15.5	30	stal nierdzewna	250
FZP II 13 x 15 M8/28 R	512139	●	15	28	M 8	13	15.5	30	stal nierdzewna	250
FZP II 13 x 17 M8/17 R	512140	●	17	17	M 8	13	15.5	30	stal nierdzewna	250
FZP II 13 x 21 M8/9 R	512141	●	21	9	M 8	13	15.5	35	stal nierdzewna	250
FZP II 13 x 21 M8/17 R	512142	●	21	17	M 8	13	15.5	35	stal nierdzewna	250
FZP II 13 x 21 M8/22 R	512143	●	21	22	M 8	13	15.5	35	stal nierdzewna	250

Kotwa panelowa typu Zykon FZP II Carbon

Uniwersalna kotwa podcinająca wzmocniana włóknem szklanym, przeznaczona do kamienia naturalnego.

2



Montaż równo z powierzchnią płyty



Szczegół fasady z kotwą zamontowaną równo z powierzchnią płyty

Zastosowania

- Fasady zewnętrzne
- Fasady wewnętrzne
- Fasady osłonowe
- Systemy grzewcze poprzez kamień naturalny

Certyfikaty



ETA-11/0145



INOX STAINLESS STEEL

Korzyści

- Odpowiedni kształt kotwy podcinającej i osadzenie jej w stożkowym otworze zapewniają bezporowe połączenie z płytą.
- Mocowanie kotwy podcinającej jest niewidoczne z przodu płyty, dzięki czemu powierzchnia fasady jest atrakcyjna i jednolita.
- Osadzenie kotwy przy zastosowaniu techniki podcinania, pozwala na optymalne umiejscowienie kotwy, a zatem maksymalne zredukowanie ugięcia płyty.
- Kotwa pozwala na uzyskanie większej nośności na wrywanie w porównaniu z innymi systemami mocowania.
- Technika osadzania kotwy równo z powierzchnią, umożliwia łatwy i ekonomiczny montaż płyt.

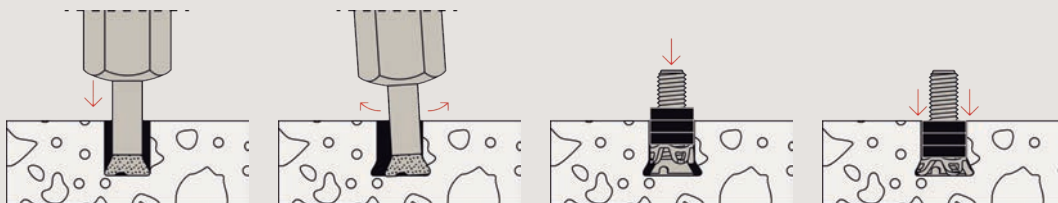
Funkcjonowanie

- Stosuje się wiercenie diamentowe na mokro – najpierw cylindryczne, a następnie stożkowe – po to by wykonać otwór z podcięciem.
- Podczas montażu kotwy, jej rozporowa część dopasowuje się kształtem do podciętego otworu, tworząc optymalne połączenie.
- Kotwa zostaje zamocowana tak, aby całkowicie wypełnić otwór, dzięki czemu jej tulejka jest osadzona równo z powierzchnią płyty.

Materiały budowlane

- Kamień naturalny ($\geq 20\text{mm}$)
- Panele betonowe

Montaż kotew FZP II Carbon



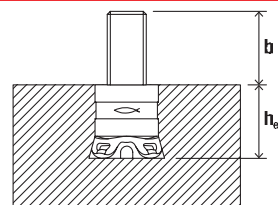


Court Complex · Hawaaly · Kuwejt

Informacje techniczne



Kotwa typu Zykon FZP II Carbon



Oznakowanie produktu	Nr art.	Aprobata ETA	Głęb. zakotwienia h_{ef} [mm]	Dług. wystającego gwintu b [mm]	Gwint M	Średnica tulejki [mm]	Średnica podcięcia [mm]	Min. grubość panelu [mm]	Materiał tulejki	Ilość w opa- kowaniu [szt.]
FZP II 11 x 12 M6/13 CARBON	511966	●	12	13	M 6	11	13.5	20	Włókno węglowe	250
FZP II 11 x 12 M6/18 CARBON	511967	●	12	18	M 6	11	13.5	20	Włókno węglowe	250
FZP II 11 x 15 M6/10 CARBON	511968	●	15	10	M 6	11	13.5	30	Włókno węglowe	250
FZP II 11 x 15 M6/18 CARBON	511969	●	15	18	M 6	11	13.5	30	Włókno węglowe	250
FZP II 13 x 15 M8/10 CARBON	511970	●	15	10	M 8	13	15.5	30	Włókno węglowe	250
FZP II 13 x 15 M8/15 CARBON	511971	●	15	15	M 8	13	15.5	30	Włókno węglowe	250
FZP II 13 x 15 M8/23 CARBON	511972	●	15	23	M 8	13	15.5	30	Włókno węglowe	250
FZP II 13 x 15 M8/28 CARBON	511973	●	15	28	M 8	13	15.5	30	Włókno węglowe	250
FZP II 13 x 17 M8/17 CARBON	511980	●	17	17	M 8	13	15.5	30	Włókno węglowe	250
FZP II 13 x 21 M8/9 CARBON	511974	●	21	9	M 8	13	15.5	35	Włókno węglowe	250
FZP II 13 x 21 M8/17 CARBON	511975	●	21	17	M 8	13	15.5	35	Włókno węglowe	250
FZP II 13 x 21 M8/22 CARBON	511976	●	21	22	M 8	13	15.5	35	Włókno węglowe	250

Kotwa panelowa typu Zykon FZP II SO AL

Kotwa regulowana, wykonana ze stali nierdzewnej R, przeznaczona do kamienia naturalnego.



Montaż z odstępem w kamieniu naturalnym



Szczegół fasady z kotwami montowanymi z odstępem

Zastosowania

- Fasady zewnętrzne o wysokich wymaganiach estetycznych
- Fasady wewnętrzne o wysokich wymaganiach estetycznych

Certyfikaty



ETA-11/0145



INOX STAINLESS STEEL

Korzyści

- Odpowiedni kształt kotwy podcinającej i osadzenie jej w stożkowym otworze zapewniają bezrozporowe połączenie z płytą.
- Mocowanie kotwy podcinającej jest niewidoczne z przodu płyty, dzięki czemu powierzchnia fasady jest atrakcyjna i jednolita.
- Osadzenie kotwy przy zastosowaniu techniki podcinania, pozwala na optymalne umiejscowienie kotwy, a zatem maksymalne zredukowanie ugięcia płyty.
- Kotwa pozwala na uzyskanie większej nośności na wrywanie w porównaniu z innymi systemami mocowania.
- Grubość płyty od spodu otworu do jej widocznej powierzchni jest zawsze jednakowa, co pozwala na kompensowanie tolerancji grubości płyt.

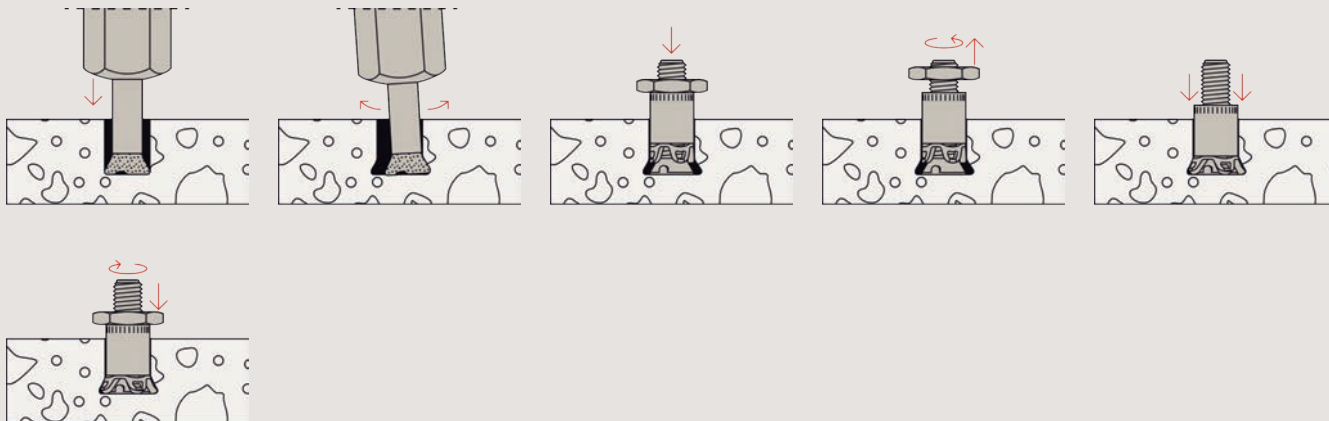
Funkcjonowanie

- Stosuje się wiercenie diamentowe na mokro – najpierw cylindryczne, na taką głębokość, która zachowuje stały wymiar od spodu otworu do czoła płyty (ang. Remaining Wall Thickness RWT). Następnie wierce się stożkowo, aby wykonać otwór z podcięciem.
- Podczas osadzania kotwy, jej rozporowa część dopasowuje się kształtem do podciętego otworu, tworząc optymalne połączenie.
- Kotwa zostaje zamontowana w otworze z podcięciem i równocześnie nieco wystaje ponad powierzchnię płyty.
- Możliwość kompensowania tolerancji w grubości różnych płyt pomaga w zachowaniu jednolitej powierzchni całej fasady.

Materiały budowlane

- Kamień naturalny ($\geq 20\text{mm}$)
- Panele betonowe

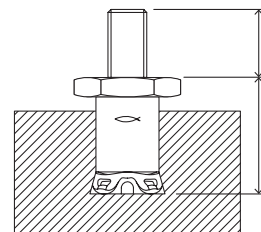
Montaż kotew FZP II SO AL





99 Hudson · Nowy Jork · USA

Informacje techniczne

Kotwa typu Zykon FZP II
SO AL

Oznakowanie produktu	Nr art.	Aprobata ETA	Montażowa długość kotwy a [mm]	Głęb. zakotwienia h_{ef} [mm]	Dług. wystające- go gwintu b [mm]	Gwint M	Średnica tulejki [mm]	Średnica podcięcia [mm]	Min. grubość panelu [mm]	Materiał tulejki	Ilość w opako- waniu [szt.]
FZP II 11 x 21 M6/SO/9 AL	512144	●	21	12 - 16	9	M 6	11	13.5	20	stal nierdzewna	250
FZP II 11 x 21 M6/SO/12 AL	512145	●	21	12 - 16	12	M 6	11	13.5	20	stal nierdzewna	250
FZP II 13 x 26 M8/SO/17 AL	512146	●	26	15 - 21	12	M 8	13	15.5	30	stal nierdzewna	250
FZP II 13 x 30 M8/SO/13 AL	513226	●	30	15 - 25	12	M 8	13	15.5	30	stal nierdzewna	250
FZP II 13 x 26 M8/SO/12 AL	538088	●	26	15 - 21	12	M 8	13	15.5	30	stal nierdzewna	250

Kotwa typu Zykon FZP II SO Carbon

Kotwa regulowana, wzmocniana włóknem węglowym, przeznaczona do kamienia naturalnego.



Montaż z odstępem w kamieniu naturalnym



Szczegół fasady z kotwami montowanymi z odstępem

Zastosowania

- Fasady zewnętrzne o wysokich wymaganiach estetycznych
- Fasady wewnętrzne o wysokich wymaganiach estetycznych

Certyfikaty



ETA-11/0145



INOX STAINLESS STEEL

Korzyści

- Odpowiedni kształt kotwy podcinającej i osadzenie jej w stożkowym otworze zapewniają bezrozporowe połączenie z płytą.
- Mocowanie kotwy podcinającej jest niewidoczne z przodu płyty, dzięki czemu powierzchnia fasady jest atrakcyjna i jednolita.
- Osadzenie kotwy przy zastosowaniu techniki podcinania, pozwala na optymalne umiejscowienie kotwy, a zatem maksymalne zredukowanie ugięcia płyty.
- Kotwa pozwala na uzyskanie większej nośności na wrywanie w porównaniu z innymi systemami mocowania.
- Grubość płyty od spodu otworu do jej widocznej powierzchni jest zawsze jednaka, co pozwala na kompensowanie tolerancji grubości płyt.

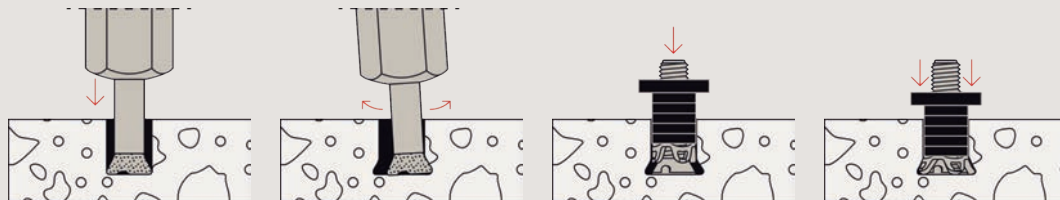
Funkcjonowanie

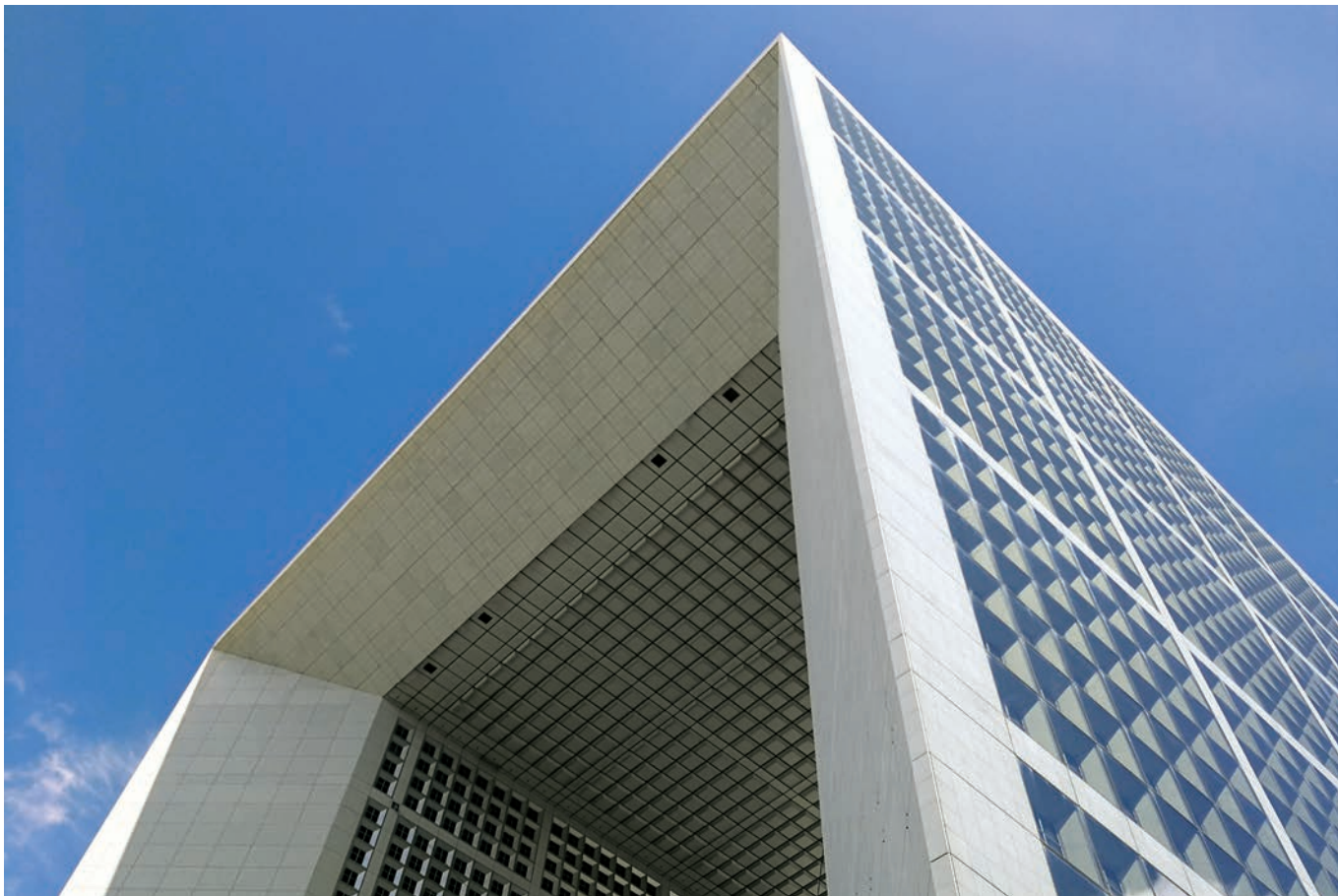
- Stosuje się wiercenie diamentowe na mokro – najpierw cylindryczne, na taką głębokość, która zachowuje stały wymiar od spodu otworu do czoła płyty (ang. Remaining Wall Thickness RWT). Następnie wierci się stożkowo, aby wykonać otwór z podcięciem.
- Podczas montażu kotwy, jej rozporowa część dopasowuje się kształtem do podciętego otworu, tworząc optymalne połączenie.
- Kotwa zostaje zamontowana w otworze z podcięciem w montażu z odstępem, tj. nieco wystaje ponad powierzchnię płyty.
- Możliwość kompensowania tolerancji w grubości różnych płyt pomaga w zachowaniu jednolitej powierzchni całej fasady.

Materiały budowlane

- Kamień naturalny (>=20mm)
- Panele betonowe

Montaż kotew FZP II SO Carbon



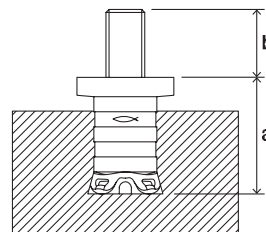


La Grande Arche · Paryż · Francja

Informacje techniczne



Kotwa typu Zykon FZP II SO Carbon



Oznakowanie produktu	Nr art.	Aprobata ETA	Montażowa długość kotwy a [mm]	Głębokość zakotwie- nia h_{ef} [mm]	Dług. wystające- go gwintu b [mm]	Gwint M	Średnica tulejki [mm]	Średnica podcięcia [mm]	Min. grubość panelu [mm]	Materiał tulejki	Ilość w opako- waniu [szt.]
FZP II 11 x 21 M6/SO/9 CARBON	511977	●	21	12 - 16	9	M 6	11	13.5	20	Włókno węglowe	250
FZP II 11 x 21 M6/SO/12 CARBON	511978	●	21	12 - 16	12	M 6	11	13.5	20	Włókno węglowe	250
FZP II 13 x 26 M8/SO/12 CARBON	538087	●	26	15 - 21	12	M 8	13	15.5	30	Włókno węglowe	250
FZP II 13 x 26 M8/SO/17 CARBON	511979	●	26	15 - 21	17	M 8	13	15.5	30	Włókno węglowe	250

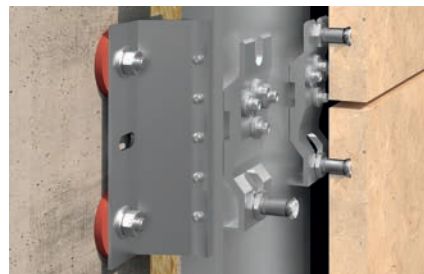
Kotwa panelowa typu Zykon FZP II VS

Kotwa do podwieszania płyt fasadowych z kamienia naturalnego, w systemie firmy fischer Vertical Solution (zastosowanie tylko pionowych profili nośnych)

2



Kotwa do podwieszania, osadzona w kamieniu naturalnym



Szczegół fasady z osadzonymi kotwami do podwieszania

Zastosowania

- Fasady zewnętrzne o wysokich wymaganiach estetycznych i zredukowanej podkonstrukcji
- Fasady wewnętrzne o wysokich wymaganiach estetycznych i zredukowanej podkonstrukcji

Certyfikaty



ETA-11/0145



INOX STAINLESS STEEL

Korzyści

- Odpowiedni kształt kotwy podcinającej i osadzenie jej w stożkowym otworze zapewniają bezrozporowe połączenie z płytą.
- Mocowanie kotwy podcinającej jest niewidoczne z przodu płyty, dzięki czemu powierzchnia fasady jest atrakcyjna i jednolita.
- Osadzenie kotwy przy zastosowaniu techniki podcinania, pozwala na optymalne umiejscowienie kotwy, a zatem maksymalne zredukowanie ugięcia płyty.
- Kotwa pozwala na uzyskanie większej nośności na wrywanie w porównaniu z innymi systemami mocowania.
- Grubość płyty od spodu otworu do jej widocznej powierzchni jest zawsze jednakowa, co pozwala na kompensowanie tolerancji grubości płyt.

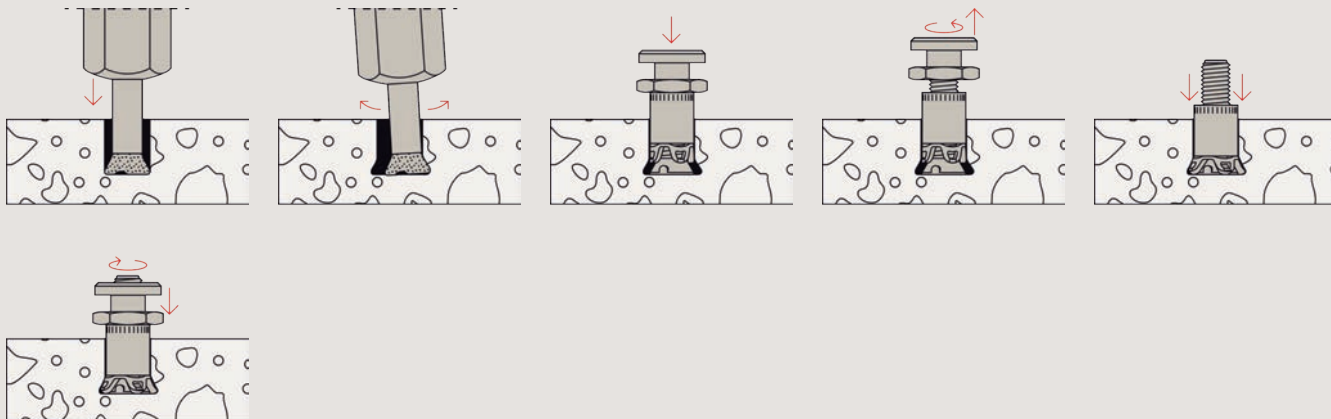
Funkcjonowanie

- Stosuje się wiercenie diamentowe na mokro – najpierw cylindryczne, na taką głębokość, która zachowuje stały wymiar od spodu otworu do czoła płyty (ang. Remaining Wall Thickness RWT). Następnie wierce się stożkowo, aby wykonać otwór z podcięciem.
- Podczas osadzania kotwy, jej rozporowa część dopasowuje się kształtem do podciętego otworu, tworząc optymalne połączenie.
- Kotwa zostaje zamontowana w otworze z podcięciem i równocześnie nieco wystaje ponad powierzchnię płyty.
- Możliwość kompensowania tolerancji w grubości różnych płyt pomaga w zachowaniu jednolitej powierzchni całej fasady.
- Podczas montażu stosuje się specjalnie wyprofilowane uchwyty do podwieszania płyt.

Materiały budowlane

- Kamień naturalny (≥ 20mm)

Montaż kotew FZP II VS



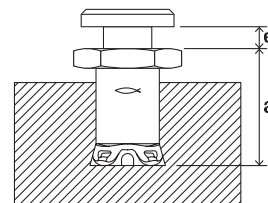


Concorde Hotel · Berlin · Niemcy

Informacje techniczne



Kotwa typu Zykon FZP II VS



Oznakowanie produktu	Nr art.	Aprobata ETA	Mon- tażowa długość kotwy a [mm]	Głębokość zakotwie- nia h_{ef} [mm]	Dł. użyt- kowa e [mm]	Gwint M	Srednica tulejki [mm]	Srednica podcięcia [mm]	Min. grubość panelu [mm]	Materiał tulejki	Ilość w opako- waniu [szt.]
FZP II 11 x 21 M6/VS/4 AL	512147	●	21	12 - 16	4.5	M 6	11	13.5	20	stal nierdzewna	250
FZP II 13 x 26 M8/VS/4 AL	512148	●	26	15 - 21	4.5	M 8	13	15.5	30	stal nierdzewna	250
FZP II 13 x 30 M8/VS/4 AL	512149	●	30	15 - 25	4.5	M 8	13	15.5	30	stal nierdzewna	250

Kotwy panelowe typu Zykon FZP II SH

Kotwa podcinająca, przeznaczona do płyt z miękkiego kamienia naturalnego.

2



Montaż kotwy podcinającej w miękkim kamieniu naturalnym



Szczegół fasady z kotwami do miękkiego kamienia naturalnego

Zastosowania

- Fasady zewnętrzne z ciężkich paneli z wybranych rodzajów kamienia naturalnego (skały grupy IV – skały osadowe)
- - Fasady wewnętrzne z ciężkich paneli z wybranych rodzajów kamienia naturalnego (skały grupy IV -skały osadowe)

Certyfikaty



INOX STAINLESS STEEL

Korzyści

- Odpowiedni kształt kotwy podcinającej i osadzenie jej w stożkowym otworze zapewniają bezrozporowe połączenie z płytą.
- Mocowanie kotwy podcinającej jest niewidoczne z przodu płyty, dzięki czemu powierzchnia fasady jest atrakcyjna i jednolita.
- Osadzenie kotwy przy zastosowaniu techniki podcinania, pozwala na optymalne umiejscowienie kotwy, a zatem maksymalne zredukowanie ugięcia płyty.
- Kotwa pozwala na uzyskanie większej nośności na wrywanie w porównaniu z innymi systemami mocowania.
- Grubość płyty od spodu otworu do jej widocznej powierzchni jest zawsze jednakowa, co pozwala na kompensowanie tolerancji grubości płyt.

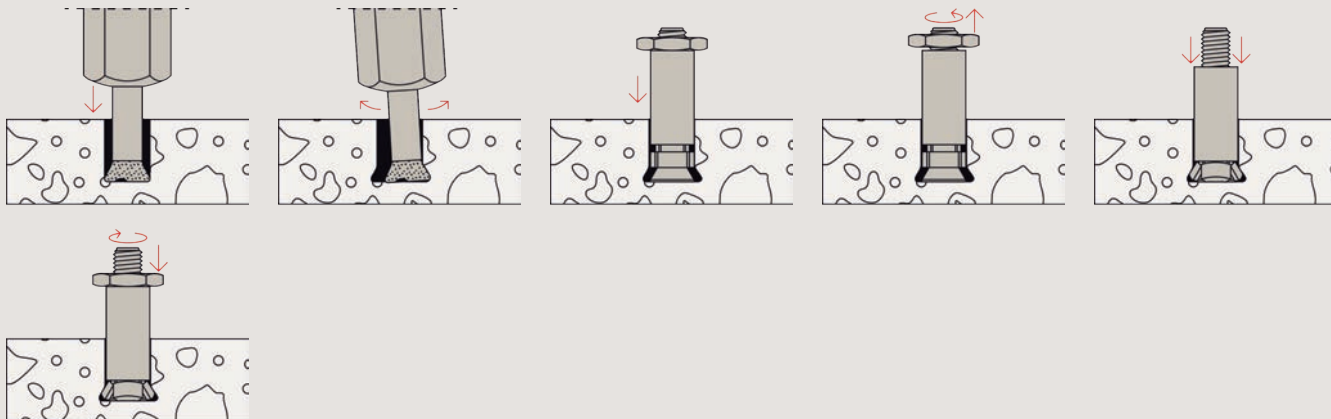
Funkcjonowanie

- Stosuje się wiercenie diamentowe na mokro – najpierw cylindryczne, i w zależności od projektu albo na jednakową głębokość od powierzchni płyt, albo na taką głębokość, która zachowuje stały wymiar od spodu otworu do czoła płyty (ang. Remaining Wall Thickness RWT). Następnie wierce się stożkowo, aby wykonać otwór z podcięciem.
- Podczas osadzania kotwy, jej rozporowa część dopasowuje się kształtem do podciętego otworu, tworząc optymalne połączenie.
- Kotwa zostaje zamontowana w otworze z podcięciem albo równo z powierzchnią płyty, albo z odstępem, tj. może wystawać ponad powierzchnię płyty.
- Możliwość kompensowania tolerancji w grubości różnych płyt pomaga w zachowaniu jednolitej powierzchni całej fasady.

Materiały budowlane

- Kamień naturalny (skały grupy IV) ($\geq 50\text{mm}$)

Montaż kotew FZP II SH



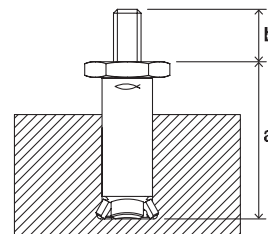


Bucherer · Zurich · Szwajcaria

Informacje techniczne



Kotwa typu Zykon FZP II SH



Oznakowanie produktu	Nr art.	Montażowa długość kotwy a [mm]	Głębokość zakotwienia h_{ef} [mm]	Dług. wystającego gwintu b [mm]	Gwint M	Srednica tulejki [mm]	Srednica podcięcia [mm]	Min. grubość panelu [mm]	Materiał tulejki	Ilość w opakowaniu [szt.]
FZP 13 x 30 M8//23 SH R	521103	30	30	23	M 8	13	17.3	50	stal nierdzewna	50
FZP 13 x 41 M8/S0/19 SH AL	521104	41	30 - 36	19	M 8	13	17.3	50	stal nierdzewna	50

Kotwa panelowa typu Zykon FZP II M8i

Kotwa podcinająca z gwintem wewnętrznym M8, przeznaczona do płyt fasadowych z kamienia naturalnego.

2



Kotwa z gwintem wewnętrznym, przeznaczona do płyt fasadowych z kamienia naturalnego



Szczegół fasady z osadzoną kotwą z gwintem wewnętrznym

Zastosowania

- Fasady zewnętrzne
- Fasady wewnętrzne
- Ścianki osłonowe

Certyfikaty



ETA-11/0145



INOX STAINLESS STEEL

Korzyści

- Odpowiedni kształt kotwy podcinającej i osadzenie jej w stożkowym otworze zapewniają bezrozporowe połączenie z płytą.
- Mocowanie kotwy podcinającej jest niewidoczne z przodu płyty, dzięki czemu powierzchnia fasady jest atrakcyjna i jednolita.
- Osadzenie kotwy przy zastosowaniu techniki podcinania, pozwala na optymalne umiejscowienie kotwy, a zatem maksymalne zredukowanie ugięcia płyty.
- Kotwa pozwala na uzyskanie większej nośności na wyrywanie w porównaniu z innymi systemami mocowania.
- Montaż płyt na kotwach osadzonych równo z powierzchnią jest łatwy i ekonomiczny.
- W zależności od projektu, można wybrać montaż kotew albo równo z powierzchnią, albo z jednakową grubością płyty od spodu otworu do jej widocznej powierzchni, co pozwala na kompensowanie tolerancji grubości płyt.
- W przypadku kotwy z gwintem wewnętrznym, nie ma wystającej części nagwintowanej, co ułatwia transport paneli prefabrykowanych.

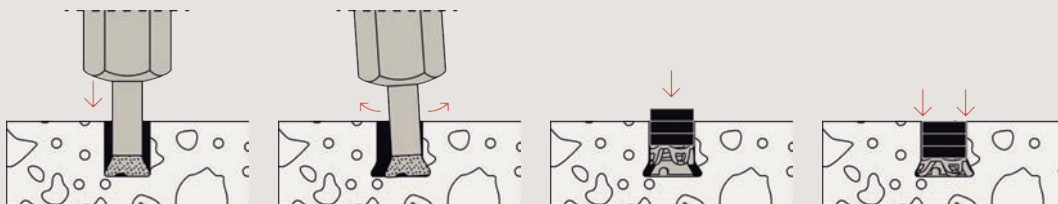
Funkcjonowanie

- Stosuje się wiercenie diamentowe na mokro - najpierw cylindryczne, i w zależności od projektu albo na stałą głębokość od powierzchni płyty, albo na taką głębokość, która zachowuje stały wymiar od spodu otworu do czoła płyty (ang. Remaining Wall Thickness RWT). Następnie wierce się stożkowo, aby wykonać otwór z podcięciem.
- Podczas osadzania kotwy, jej rozporowa część dopasowuje się kształtem do podciętego otworu, tworząc optymalne połączenie.
- Kotwa zostaje zamontowana w otworze z podcięciem i albo jest osadzona równo z powierzchnią, albo przy montażu z odstępem może nieco wystawać ponad powierzchnią płyty.
- Możliwość kompensowania tolerancji w grubości różnych płyt pomaga w zachowaniu jednolitej powierzchni całej fasady.

Materiały budowlane

- Kamień naturalny (≥ 20mm)

Montaż kotew FZP II M8i



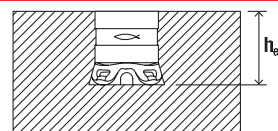


fischer budynek administracyjny · Waldachtal · Niemcy

Informacje techniczne



Kotwa typu Zykon FZP II M8i



Oznakowanie produktu	Nr art.	Aprobata ETA	Głębokość zakotwienia h_{ef} [mm]	Średnica tulejki [mm]	Średnica podcięcia [mm]	Min. grubość panelu [mm]	Materiał tulejki	Ilość w opakowaniu [szt.]
FZP II 15 x 12 M8i	539478	●	12	15	17.5	20	Włókno węglowe	250
FZP II 15 x 15 M8i	539479	●	15	15	17.5	25	Włókno węglowe	250
FZP II 15 x 21 M8i	540298	●	21	15	17.5	35	Włókno węglowe	250

Kotwy są dostarczane z kapturkami chroniącymi przed zanieczyszczeniem. Jest to szczególnie istotne w sytuacji gdy kotwy są osadzone w zakładzie i następnie dostarczane na budowę bez trzpienia nagwintowanego.

Kotwa panelowa typu Zykon FZP II M6i

Kotwa podcinająca z gwintem wewnętrznym M6, przeznaczona do paneli z kamienia naturalnego.

2



Kotwa z gwintem wewnętrznym, osadzona w kamieniu naturalnym



Szczegół fasady z kotwami z gwintem wewnętrznym

Zastosowania

- Zastosowania wewnętrzne (jak np. umywalki, systemy ogrzewania z kamienia naturalnego, itp.)

Certyfikaty



INOX STAINLESS STEEL

Korzyści

- Odpowiedni kształt kotwy podcinającej i osadzenie jej w stożkowym otworze zapewniają bezrozporowe połączenie z płytą.
- Mocowanie kotwy podcinającej jest niewidoczne z przodu płyty, dzięki czemu powierzchnia fasady jest atrakcyjna i jednolita.
- Wysoka jakość materiału kotwy pozwala na uzyskiwanie większej nośności na wyrywanie, aniżeli przy stosowaniu innych systemów.
- Zintegrowany gwint wewnętrzny umożliwia prefabrykować panele i bezpiecznie je transportować.

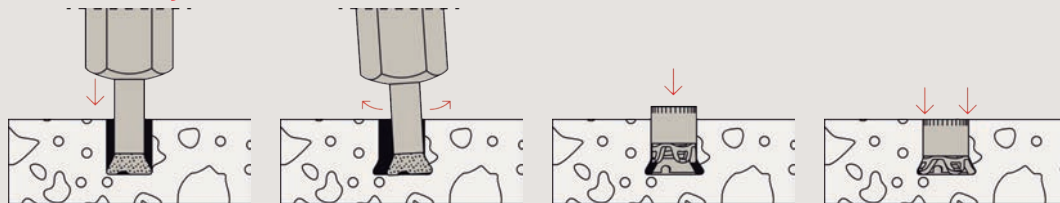
Funkcjonowanie

- Stosuje się wiercenie diamentowe na mokro – najpierw cylindryczne, i w zależności od projektu, albo na stałą głębokość od powierzchni płyty, albo na taką głębokość, która zachowuje stały wymiar od spodu otworu do czoła płyty (ang. Remaining Wall Thickness RWT). Następnie wierce się stożkowo, aby wykonać otwór z podcięciem.
- Podczas osadzania kotwy, jej rozporowa część dopasowuje się kształtem do podciętego otworu, tworząc optymalne połączenie.
- Kotwa zostaje zamontowana w otworze z podcięciem albo równo z powierzchnią płyty, a w przypadku montażu z odstępem wystaje ponad powierzchnię płyty.
- Możliwość kompensowania tolerancji w grubości różnych płyt pomaga w zachowaniu jednolitej powierzchni całej fasady.

Materiały budowlane

- Kamień naturalny ($\geq 20\text{mm}$)

Montaż kotwy FZP II M6i



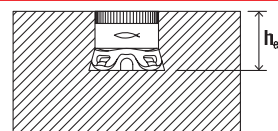


Huyyu-Chen-Fong · Taiwan

Informacje techniczne



Kotwa typu Zykon FZP II M6i



Oznakowanie produktu	Nr art.	Głębokość zakotwienia h_{ef} [mm]	Średnica tulejki [mm]	Średnica podcięcia [mm]	Min. grubość panelu [mm]	Materiał tulejki	Ilość w opakowaniu [szt.]
FZP II 13 x 12 M6i	512958	12	13	15.5	20	Poliamid PA6	250

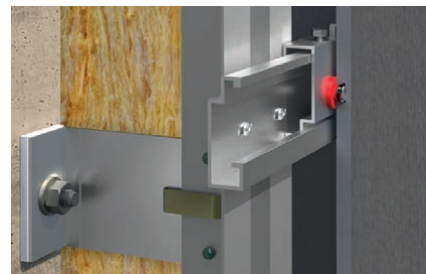
Kotwa panelowa typu Zykon FZP II T Tergo+

Kotwa specjalnie przeznaczona do włóknocementowych paneli fasadowych firmy Equitone.

2



Kotwa Tergo+ w panelach włóknocementowych firmy Equitone



Szczegół fasady z kotwą Tergo+

Zastosowania

- Fasady zewnętrzne
- Fasady wewnętrzne
- Fasady osłonowe

Certyfikaty



Korzyści

- Krótka geometria kotwy umożliwia zastosowanie jej w płytach o grubości od 8 mm.
- Mocowanie kotwy podcinającej jest niewidoczne z przodu płyty, dzięki czemu powierzchnia fasady jest atrakcyjna i jednolita.
- Osadzenie kotwy przy zastosowaniu techniki podcinania, pozwala na optymalne umiejscowienie kotwy, a zatem maksymalne zredukowanie ugięcia płyty.
- Kształtowe zamocowanie kotwy jest bezrozporowe i usytuowane w optymalnym punkcie płyty. Dzięki temu kotwa posiada większą nośność na wrywanie w porównaniu z innymi systemami mocowania, a także umożliwia zastosowanie dużych formatów płyt.

Funkcjonowanie

- Stosuje się wiercenie diamentowe na mokro – najpierw cylindryczne, a następnie wierce się stożkowo, aby wykonać otwór z podcięciem.
- Podczas osadzania kotwy, jej rozporowa część dopasowuje się kształtem do podciętego otworu, tworząc optymalne połączenie.
- Kotwa zostaje zamontowana w otworze z podcięciem równo z powierzchnią płyty. Po zamontowaniu kotwy, płaska część nakrętki powinna ściśle przylegać do powierzchni płyty.

Materiały budowlane

- Panele włóknocementowe Equitone (≥ 8mm)

Montaż kotwy FZP II T Tergo+





Cahir Castle · Tipperary · Irlandia

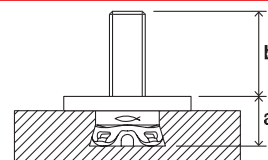
Informacje techniczne



Tergo+ 11 x 6

Tergo+ 11 x 8

Tergo+ 11 x 10



Oznakowanie produktu	Nr art.	Aprobata DIBt	Montażowa długość kotwy a [mm]	Głębokość zakotwienia h_{ef} [mm]	Dł. wystającego gwintu b [mm]	Gwint \emptyset x dł. [mm]	Średnica tulejki [mm]	Średnica podcięcia [mm]	Min. grubość panelu [mm]	Materiał tulejki	Ilość w opakowaniu [szt.]
Tergo+ 11 x 6 M6/T/10 PA	532641	●	8.5	6	10		11	13.5	8	poliamid PA6	250
Tergo+ 11 x 6 M6/T/13 PA	532642	●	8.5	6	13		11	13.5	8	poliamid PA6	250
Tergo+ 11 x 8 M6/T/10 PA	537974	●	10.5	8	10		11	13.5	12	poliamid PA6	250
Tergo+ 11 x 8 M6/T/13 PA	537975	●	10.5	8	13		11	13.5	12	poliamid PA6	250
Tergo+ 11 x 10 M6/T/9 PA	532643	●	12.5	10	9		11	13.5	14	poliamid PA6	250

Kotwy te są dostarczane razem z nakrętkami M6, które należy zastosować przy montażu z uchwytnymi.

Kotwa panelowa typu Zykon FZP II T PA

Kotwa specjalna do cienkich paneli fasadowych, takich jak HPL i płyty włóknocementowe.

2



Kotwa z podcięciem w płycie HPL



Szczegół fasady z kotwa FZP II T PA

Zastosowania

- Fasady zewnętrzne
- Fasady wewnętrzne
- Fasady osłonowe

Certyfikaty



ETA-11/0465



Korzyści

- Krótka geometria kotwy umożliwia zastosowanie jej w płytach o grubości ponad 8 mm.
- Mocowanie kotwy podcinającej jest niewidoczne z przodu płyty, dzięki czemu powierzchnia fasady jest atrakcyjna i jednolita.
- Kotwa dopasowuje się kształtem do podciętego otworu, dzięki czemu tworzy bezrozporowe połączenie.
- Osadzenie kotwy przy zastosowaniu techniki podcinania, pozwala na optymalne umiejscowienie kotwy, a zatem maksymalne zredukowanie ugięcia płyty.
- Kształtowe zamocowanie kotwy jest bezrozporowe i usytuowane w optymalnym punkcie płyty. Dzięki temu kotwa posiada większą nośność na wrywanie w porównaniu z innymi systemami mocowania, a także umożliwia zastosowanie dużych formatów płyt.

Funkcjonowanie

- Stosuje się wiercenie diamentowe na mokro – najpierw cylindryczne, a następnie wierce się stożkowo, aby wykonać otwór z podcięciem.
- Podczas osadzania kotwy, jej rozporowa część dopasowuje się kształtem do podciętego otworu, tworząc optymalne połączenie.
- Kotwa zostaje zamontowana w otworze z podcięciem równo z powierzchnią płyty. Po zamontowaniu kotwy, płaska część nakrętki powinna ściśle przylegać do powierzchni płyty.

Materiały budowlane

- Panele włóknobetonowe
- Panele HPL
- Inne panele cienkościenne (≥ 8 mm)

Montaż kotew FZP T PA





Stabilo Cube · Heroldsberg · Niemcy

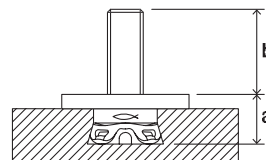
Informacje techniczne



FZP II-T PA 11 x 6

FZP II-T PA 11 x 8

FZP II-T PA 11 x 10



Oznakowanie produktu	Nr art.	Aprobata	Montażowa długość kotwy a [mm]	Głębokość zakotwienia h_{ef} [mm]	Dł. wystającego gwintu b [mm]	Gwint	Średnica tulejki	Średnica podcięcia	Min. grubość panelu	Materiał tulejki	Ilość w opakowaniu
		ETA				\emptyset x dł. [mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[szt.]
FZP II 11 x 6 M6/T/10 PA	520365	●	8.5	6	10		11	13.5	8	poliamid PA6	250
FZP II 11 x 8 M6/T/12 PA	520367	●	10.5	8	12		11	13.5	10	poliamid PA6	250
FZP II 11 x 10 M6/T/9 PA	520369	●	12.5	10	9		11	13.5	12	poliamid PA6	250

Kotwa typu Zykon FZP T D40

Kotwa specjalna, przeznaczona do cienkich płyt ceramicznych.

2



Kotwa podcinająca, zamontowana w płytce ceramicznej



Szczegół fasady z kotwą ceramiczną

Zastosowania

- Fasady zewnętrzne
- Fasady wewnętrzne
- Fasady osłonowe

Certyfikaty



ETA-11/0465

Korzyści

- Krótka geometria kotwy umożliwia zastosowanie jej w płytach o grubości ponad 10 mm.
- Mocowanie kotwy podcinającej jest niewidoczne z przodu płyty, dzięki czemu powierzchnia fasady jest atrakcyjna i jednolita.
- Kotwa dopasowuje się kształtem do podciętego otworu, dzięki czemu tworzy bezrozporowe połączenie.
- Osadzenie kotwy przy zastosowaniu techniki podcinania, pozwala na optymalne umiejscowienie kotwy, a zatem maksymalne zredukowanie ugięcia płyty.
- Kształtowe zamocowanie kotwy jest bezrozporowe i usytuowane w optymalnym punkcie płyty. Dzięki temu kotwa posiada większą nośność na wyrywanie w porównaniu z innymi systemami mocowania, a także umożliwia zastosowanie dużych formatów płyt

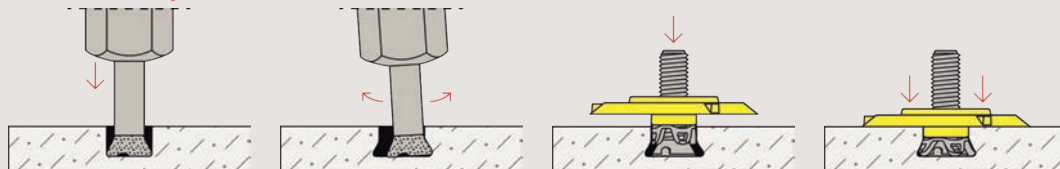
Funkcjonowanie

- Stosuje się wiercenie diamentowe na mokro – najpierw cylindryczne, a następnie wierce się stożkowo, aby wykonać otwór z podcięciem.
- Podczas osadzania kotwy, jej rozporowa część dopasowuje się kształtem do podciętego otworu, tworząc optymalne połączenie.
- Kotwa zostaje zamontowana w otworze z podcięciem równo z powierzchnią płyty. Po zamontowaniu kotwy, płaska część nakrętki powinna ściśle przylegać do powierzchni płyty.

Materiały budowlane

- Płytki ceramiczne
- Kamień naturalny ($\geq 10\text{mm}$)

Montaż kotwy FZP II T D40





Nieuwe Haagse Passage · The Hague · Holandia

Informacje techniczne



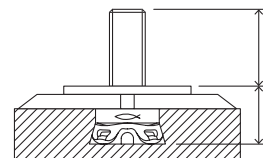
FZP II 11 x 6 D40



FZP II 11 x 8 D40



FZP II 11 x 9 D40



Oznakowanie produktu	Nr art.	Aprobata ETA	Montażowa długość kotwy a [mm]	Głębokość zakotwie- nia h_{ef} [mm]	Dł. wy- stającego gwintu b [mm]	Gwint \emptyset x dł. [mm]	Średnica tulejki [mm]	Średnica podcięcia [mm]	Min. grubość panelu [mm]	Materiał tulejki	Ilość w opako- waniu [szt.]
FZP II 11 x 6 M6/T/9 D40 PA	532644	●	9.5	6	9		11	13.5	10	poliamid PA6	250
FZP II 11 x 8 M6/T/10 D40 PA	532645	●	11.5	8	10		11	13.5	12	poliamid PA6	250
FZP II 11 x 9 M6/T/9 D40 PA	532646	●	12.5	9	9		11	13.5	13	poliamid PA6	250

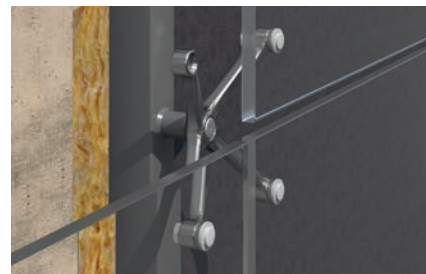
Kotwa typu Zykon FZP G do szkła ESG

Kotwa panelowa, przeznaczona do estetycznego mocowania jednowarstwowych paneli szklanych.

2



Punkt mocujący w jednowarstwowym panelu szklanym



Szczegół fasady z jednowarstwowym panelem szklanym

Zastosowania

- Fasady zewnętrzne
- Fasady wewnętrzne
- Fasady szklane

Certyfikaty



Korzyści

- Geometria kotwy wymaga jedynie niewielkiej średnicy otworu, co wpływa na dyskretne i estetyczne zamocowanie.
- Aby zamocować kotwę nie jest potrzebne wiercenie na wylot przez płytę szklaną. Wpływa to na zwiększenie bezpieczeństwa. Punkt mocujący jest usytuowany wewnątrz płyty i nie wystaje na zewnątrz. Dzięki temu zredukowane jest ryzyko zanieczyszczenia i zapewnione dobre uszczelnienie.
- W czasie jednej operacji dokonuje się wiercenia i podcinania otworu.

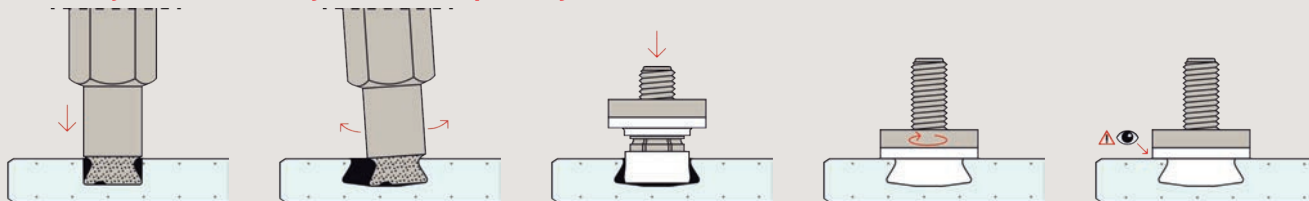
Funkcjonowanie

- Zanim utwardzi się szkło wykonuje się wiercenie diamentowe na mokro – najpierw cylindryczne, a następnie wierci się stożkowo, aby wykonać otwór z podcięciem.
- Następnie po wierceniu otworu szkło musi zostać utwardzone, zanim kotwa będzie mogła być osadzona.
- Podczas montażu kotwy, jej rozporowa część dopasowuje się kształtem do podciętego otworu, tworząc optymalne połączenie.

Materiały budowlane

- Jednowarstwowe płyty ze szkła bezpiecznego (≥ 10mm)
- Ceramika szklana (≥ 10mm)

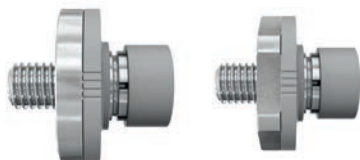
Montaż w jednowarstwowym szkłe bezpiecznym





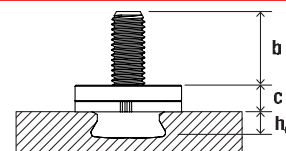
Bahai Temple · Santiago de Chile · Chile

Informacje techniczne



FZP G Z (ESG)

FZP G Z 6kt (ESG)

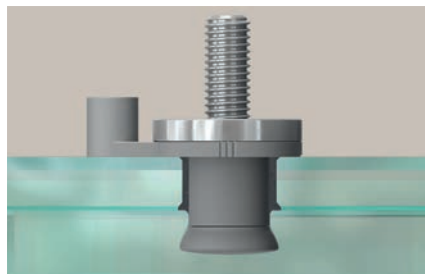


Oznakowanie produktu	Nr art.	Aprobata DIBt	Średnica otworu [mm]	Dł. wystającego gwintu b [mm]	Wysokość pierścienia c [mm]	Głębokość zakotwienia h _{ef} [mm]	Grubość szkła	Ilość w opakowaniu [szt.]
FZP 15 x 6 M8/11 G-Z	047254	●	15	11.5	6.5	6	≥ 10	100
FZP 15 x 6 M8/25 G-Z	047259	●	15	25	6.5	6	≥ 10	100
FZP 15 x 7 M8/10 G-Z	047273	●	15	10.5	6.5	7	≥ 12	100
FZP 15 x 7 M8/24 G-Z	047274	●	15	24	6.5	7	≥ 12	100
FZP 15 x 6 M8/11 G-Z 6KT	051435	●	15	11.5	6.5	6	≥ 10	100
FZP 15 x 6 M8/25 G-Z 6KT	051436	●	15	25	6.5	6	≥ 10	100
FZP 15 x 7 M8/10 G-Z 6KT	051440	●	15	10.5	6.5	7	≥ 12	100
FZP 15 x 7 M8/24 G-Z 6KT	051441	●	15	24	6.5	7	≥ 12	100

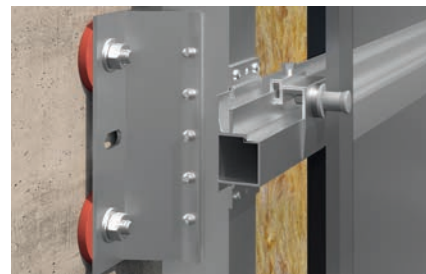
Kotwa typu Zykon FZP G do szkła VSG

Kotwa panelowa, przeznaczony do estetycznego mocowania laminowanych kompozytowych paneli szklanych.

2



Punkt mocujący w laminowanym szkłe bezpiecznym



Szczegół fasady z laminowanym kompozytowym panelem szklany

Zastosowania

- Fasady zewnętrzne
- Fasady wewnętrzne

Certyfikaty



Korzyści

- Geometria kotwy wymaga jedynie niewielkiej średnicy otworu, co wpływa na dyskretne i estetyczne zamocowanie.
- Aby zamocować kotwę nie jest potrzebne wiercenie na wylot przez płytę szklaną. Wpływa to na zwiększenie bezpieczeństwa. Punkt mocujący jest usytuowany wewnątrz płyty i nie wystaje na zewnątrz. Dzięki temu zredukowane jest ryzyko zanieczyszczenia i zapewnione dobre uszczelnienie.
- W czasie jednej operacji dokonuje się wiercenia i podcinania otworu.

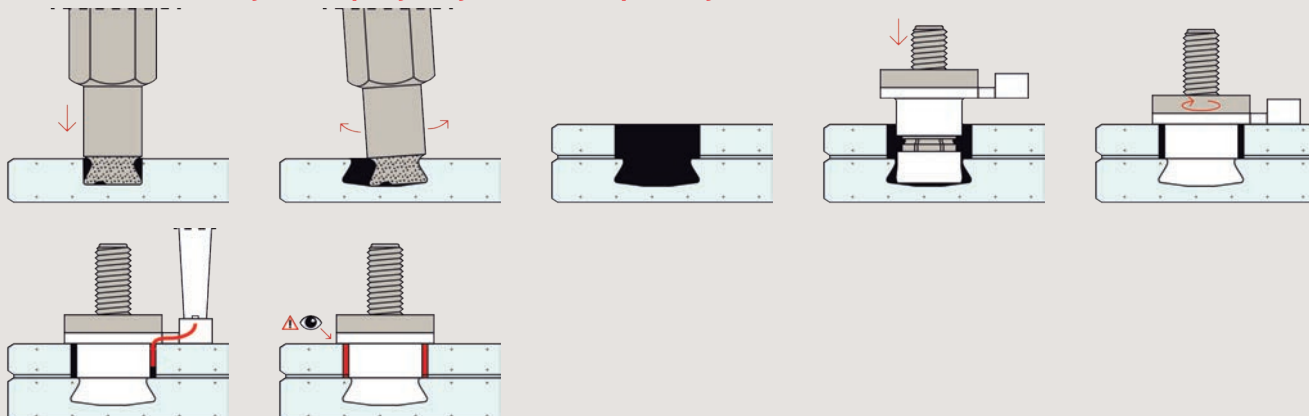
Funkcjonowanie

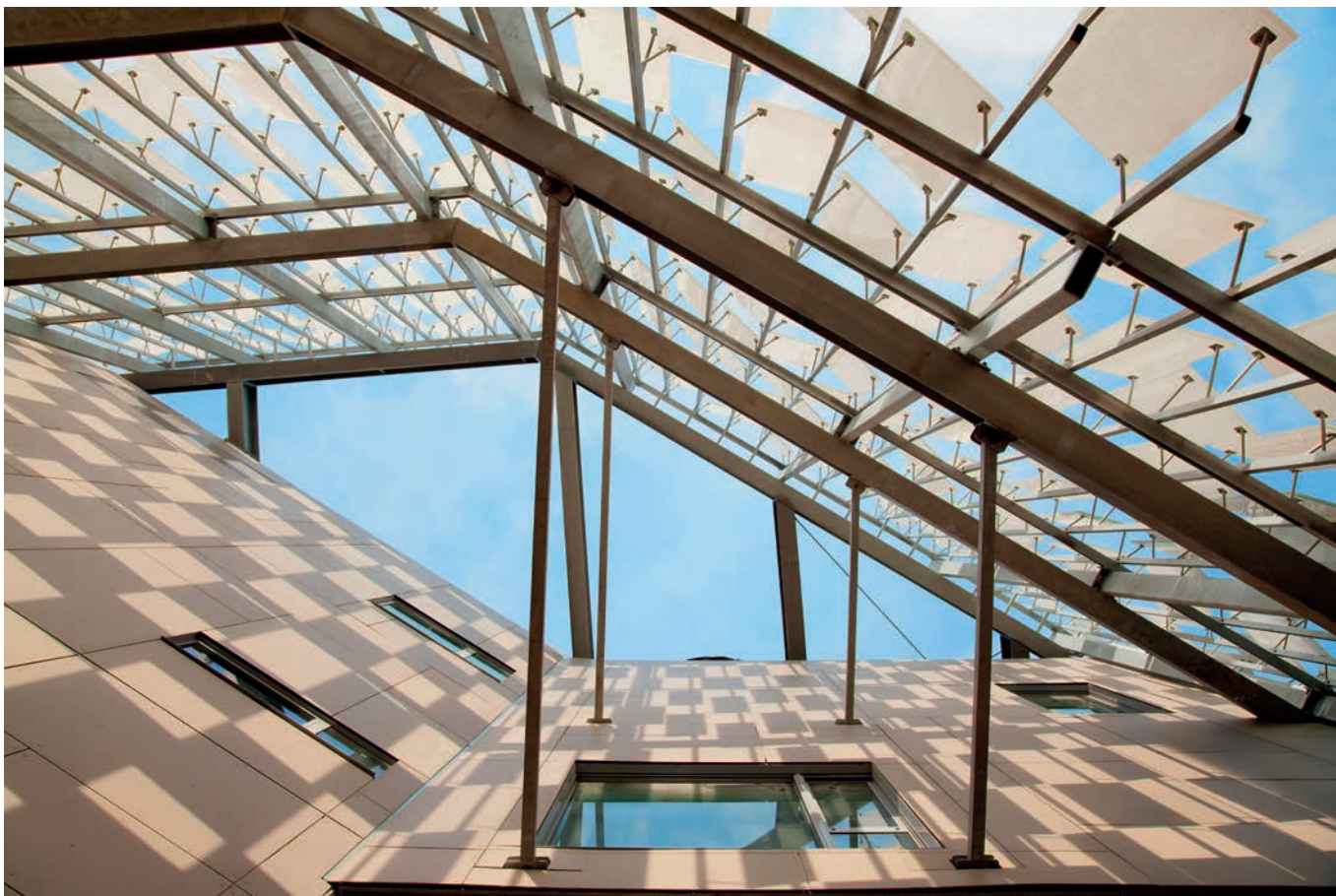
- Zanim utwardzi się szkło wykonuje się wiercenie diamentowe na mokro – najpierw cylindryczne, a następnie wierci się stożkowo, aby wykonać otwór z podcięciem.
- Następnie po wierceniu otwór szkło musi zostać utwardzone, zanim kotwa będzie mogła być osadzona.
- Podczas montażu kotwy, jej rozporowa część dopasowuje się kształtem do podciętego otworu, tworząc optymalne połączenie.

Materiały budowlane

- Laminowane kompozytowe szkło bezpieczne (>18mm)

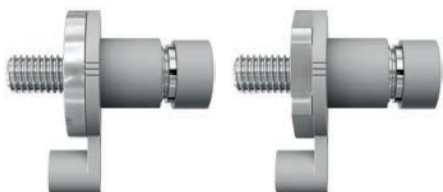
Montaż w laminowanym kompozytowym szkłe bezpiecznym





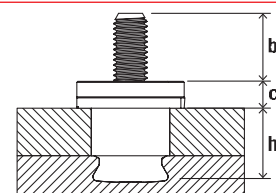
FRAC art centre - Marsylia - Francja

Informacje techniczne

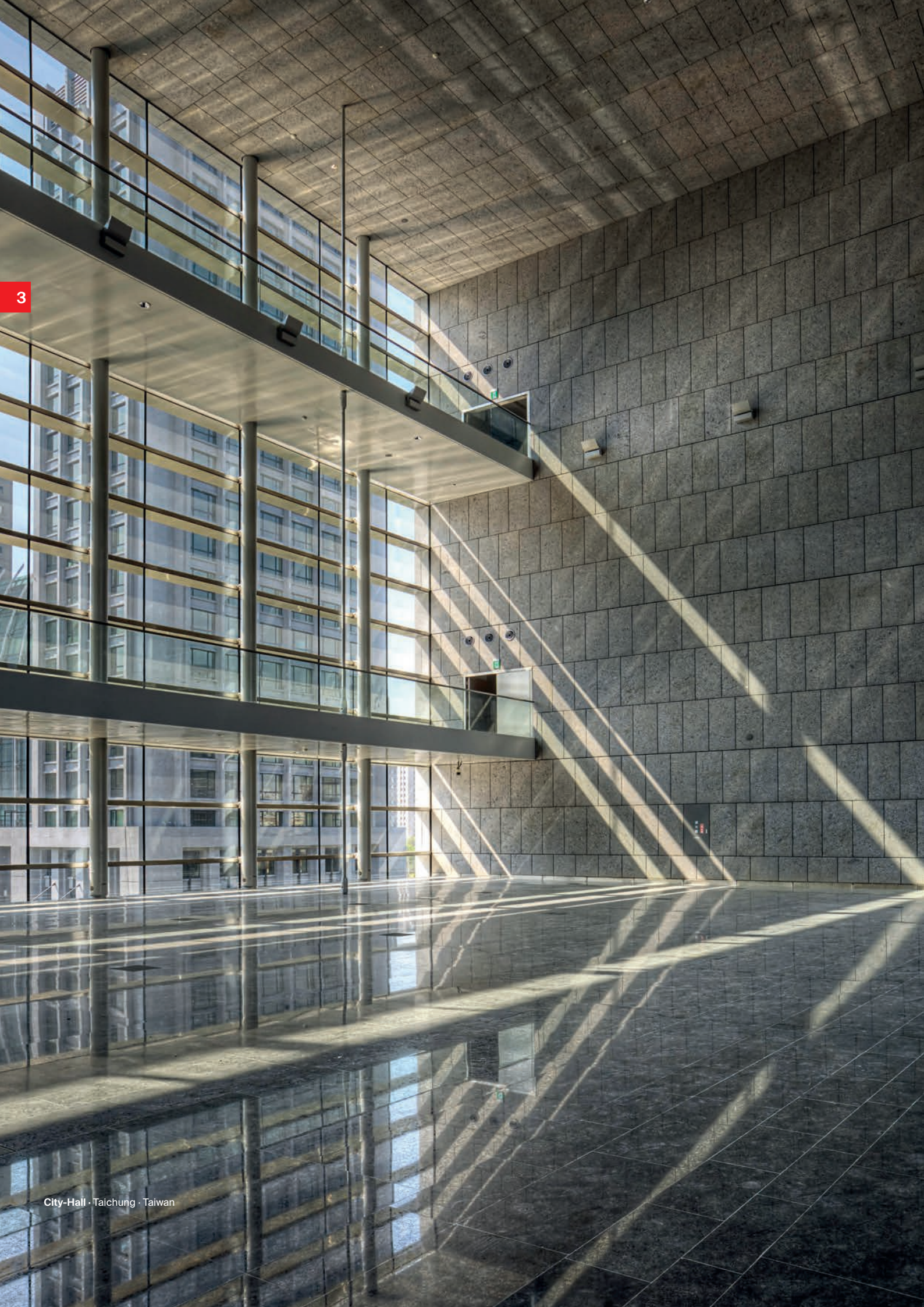


FZP G Z (VSG)

FZP G Z 6kt (VSG)









Oznakowanie produktu	Nr art.	Aprobata DIBt	Średnica otworu [mm]	Wysokość pierścienia c [mm]	Długość wystającego gwintu b [mm]	Głębokość zakotwienia h_{ef} [mm]	Grubość szkła	Gwint A	Ilość w opakowaniu [szt.]
FZP 15 x 15,5 M8/16 G-Z	047300	●	15	6.5	16	15,5	10/8	M 8	100
FZP 15 x 17,5 M8/14 G-Z	050407	●	15	6.5	14	17,5	10/10	M 8	100
FZP 15 x 15,5 M8/16 G-Z 6KT	051442	●	15	6.5	16	15,5	10/8	M 8	100
FZP 15 x 17,5 M8/14 G-Z 6KT	051447	●	15	6.5	14	17,5	10/10	M 8	100






3

Technologia urządzeń i wiertel

WIERTNICE

Wiertnica mobilna BSN 100	53	
Wiertnica stacjonarna SBN 502	54	
Stół do wiertnicy LBT 80	55	
Manualna głowica wiertnicza	56	
Wiertnica mobilna BSN 101T	57	
Stół dostawka	58	

WIERTŁA

Wiertła podcinające	61	
Wiertła podcinające do urządzeń CNC	62	
Wiertła podcinające do szkła	63	

PRÓBNIKI I MIERNIKI

Mierniki	65	
----------	----	---

OSADZAKI

Osadzaki	69	
----------	----	---

3 Kompletny i dopasowany system.

Perfekcyjne rozwiązanie dla fasad wentylowanych.

Zarówno wiedza o kotwach podcinających typu Zykon, jak i podkonstrukcje i technologie wiercenia stanowią nieodzowne elementy systemu fasad wentylowanych. Technologia urządzeń obejmuje nie tylko wiertnice i wiertła diamentowe, które zostały specjalnie opracowane do wykonywania otworów z podcięciem, ale także mierniki, przeznaczone do sprawdzania jakości i geo-

metrii otworów. Osadzaki i urządzenia do mocowania kotew zapewniają bezpieczny i szybki montaż kotew podcinających fischer Zykon.

W dodatku możliwe jest także wykonywanie otworów z podcięciem przy pomocy własnych urządzeń CNC.



BELLAVITA

Bellavita Shopping Mall - Taipei - Taiwan

Wiertnice

zapewniają właściwą geometrię otworów z podcięciem, niezbędnych do mocowania kotew panelowych typu fischer Zykon.

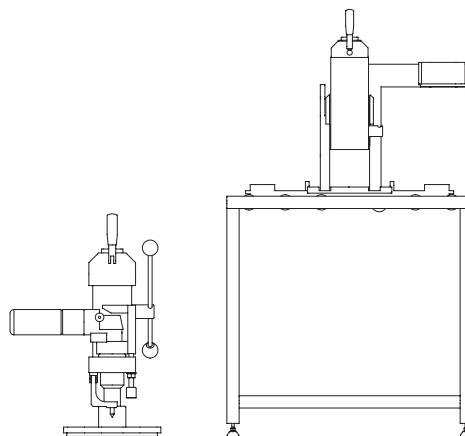
Firma fischer oferuje opracowane przez siebie wiertnice w różnych rozmiarach, począwszy od przenośnych wiertnic stosowanych na budowach, do dużych wiertnic warsztatowych.

Urządzenia te umożliwiają szybki i ekonomiczny proces wykonywania otworów za pomocą wiertel diamentowych. Kontrola jakości jest przeprowadzana przy pomocy specjalistycznych przyrządów pomiarowych, co pozwala na zachowanie właściwych parametrów otworu ujętych w specyfikacji technicznej. Ostatecznie

kotwy podcinające są montowane w otworach z podcięciem w panelach fasadowych przy użyciu odpowiednich osadzaków lub urządzeń.

Specjaliści firmy fischer wykonują wiele różnych usług w zakresie technologii wiercenia:

- oferty różnego rodzaju wiertnic
- maszyny do produkcji na dużą skalę
- pomoc w wyborze najbardziej odpowiedniej wiertnicy
- zakup lub wynajem wiertnic



Mobilna wiertnica BSN 100

Wiertnice diamentowe do wiercenia na mokro otworów z podcięciem w kamieniu naturalnym i w panelach ceramicznych.



Korzyści

- Łatwa obsługa
- Ekonomiczne wykonanie otworów z podcięciem
- Sprzęt odpowiedni do wykorzystania na budowie

Funkcjonowanie

- Wiercenie diamentowe
- Chłodzenie wodne
- Podcinanie otworów
- Wiercenie na mokro
- Podciśnienie

Materiały budowlane

- Kamień naturalny (≥ 20mm)
- Panele betonowe
- Płytki ceramiczne (≥ 10 mm)
- Materiały o twardej powierzchni

Informacje techniczne

Oznakowanie	Nr art.	Do stosowania w	Wiertło	Technologia wiercenia	Wymiary [mm]	Masa [kg]	Podłączenie do prądu	Moc [W]	Podłączenie do wody	Zużycie wody
BSN 100 VP	061502 ²⁾	Kamień naturalny, ceramika	Wiertło diamentowe	Manualna MB 1	340 x 450 x 480	20	230 V, 10/16 A	1200	1/2 cala w przekroju, ciśnienie min. 2 bar świeża woda	1,5l/min. (woda bieżąca)
BSN 100 VD	046223 ¹⁾	Kamień naturalny, ceramika	Wiertło diamentowe	Manualna MB 1	340 x 450 x 480	20	230 V, 10/16 A	1200	1/2 cala w przekroju, ciśnienie min. 2 bar świeża woda	1,5l/min. (woda bieżąca)

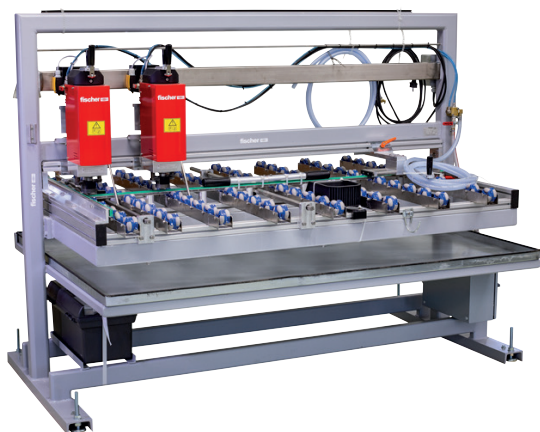
1) Dostarczana z dyszą Venturiego #802111

2) Dostarczana z pompą próżniową #802597

Stacjonarna wiertnica SBN 502

Wiertnice diamentowe przeznaczone do wiercenia na mokro w kamieniu naturalnym i fasadowych płytkach ceramicznych.

3



Korzyści

- Łatwa obsługa
- Ekonomiczne wykonanie otworów z podcięciem w warunkach produkcyjnych
- Kompaktowe wymiary

Funkcjonowanie

- Wiercenie diamentowe
- Chłodzenie wodą
- Podcinanie otworów
- Wiercenie na mokro

Materiały budowlane

- Kamień naturalny (≥ 20 mm)
- Panele betonowe
- Płytki ceramiczne (≥ 10 mm)
- Materiały o twardej powierzchni

Informacje techniczne

Oznakowanie	Nr art.	Do stosowania w	Wiertło	Technologia wiercenia	Wymiary [cm]	Wymiary stołu [cm]	Masa [kg]	Podłączenie do prądu	Moc [W]	Podłączenie do wody	Zużycie wody
SBN 502	061500	Kamień naturalny, ceramika	Wiertło diamentowe	Manualna MB 2	210 x 140 x 160	170 x 130 x 80	450	230 V, 10/16 A	2 x 1000	1/2 cala w przekroju, ciśnienie wody min. 2 bary	1,5l/min. (woda bieżąca)

Mobilna wiertnica LBT 80

Wiertnice diamentowe przeznaczone do wiercenia na mokro w kamieniu naturalnym i fasadowych płytkach ceramicznych.



Korzyści

- Łatwa obsługa
- Ekonomiczne wykonanie otworów z podcięciem w panelach fasadowych
- Kompaktowe wymiary

Funkcjonowanie

- Wiercenie diamentowe
- Chłodzenie wodne
- Podcinanie otworów
- Wiercenie na mokro

Materiały budowlane

- Kamień naturalny ($\geq 20\text{mm}$)
- Panele betonowe
- Płytki ceramiczne ($\geq 10\text{ mm}$)
- Materiały o twardej powierzchni

Informacje techniczne

Oznakowanie	Nr art.	Do stosowania w	Wiertło	Technologia wiercenia	Wymiary [cm]	Wymiary stołu [cm]	Masa [kg]	Podłączenie do prądu	Moc [W]	Podłączenie do wody	Zużycie wody
LBT 80	046225	Kamień naturalny, ceramika	Wiertło diamentowe	Manualna MB 2	72 x 80 x 142	40 x 80 x 75	65	230 V, 10/16 A	1000	1/2 cala ciśnienie wody min. 2 bary	1,5l/min. (woda bieżąca)

Manualna głowica wiertnicza MB2

Głowice diamentowe przeznaczone są do zamontowania na istniejących liniach produkcyjnych, celem wiercenia na mokro w panelach z kamienia naturalnego i w płytkach ceramicznych.



3

Korzyści

- Łatwe połączenie do urządzenia
- Najmniejsza jednostka wiertnicza firmy fischer, umożliwiającą wykonywanie otworów z podcięciem
- Możliwość dostosowania do indywidualnych potrzeb

Funkcjonowanie

- Wiercenie diamentowe
- Chłodzenie wodne
- Podcinanie otworów
- Wiercenie na mokro
- Podciśnienie

Materiały budowlane

- Kamień naturalny ($\geq 20\text{mm}$)
- Panele betonowe
- Płytki ceramiczne ($\geq 10\text{ mm}$)
- Materiały o twardej powierzchni

Informacje techniczne

Oznakowanie	Nr art.	Do stosowania w	Wiertło	Technologia wiercenia	Wymiary [mm]	Masa [kg]	Podłączenie do prądu	Moc [W]	Zużycie wody
MB 2	061130	Kamień naturalny, ceramika	Wiertło diamentowe	Manualna MB 2	190 x 290 x 600	30	230 V, 10/16 A	1000	1,5l/min. (woda bieżąca)

Wiertnica mobilna BSN 101T

System wiercenia na sucho, w którym wykorzystuje się frezy węglikowe do wiercenia w płytach HPL albo w płytach włóknowo-cementowych.



3

Korzyści

- Łatwa obsługa
- Ekonomiczne wykonanie otworów z podcięciem
- Kompaktowe wymiary

Funkcjonowanie

- Frezy węglikowe
- Wiercenie na sucho
- Otwory z podcięciem
- Podciśnienie

Materiały budowlane

- Płyty włóknowo-cementowe
- Panele HPL
- Płytki cienkościenne (≥ 8 mm)

Informacje techniczne

Oznakowanie	Nr art.	Do stosowania w	Wiertło	Technologia wiercenia	Wymiary [mm]	Masa [kg]	Podłączenie do prądu	Moc [W]
BSN 101T	802484 ¹⁾	W cienkich płytach (np. HPL, włóknowo-cementowych)	Frezy z węglików	Manualna MB 1	280 x 530 x 520	15	230 V, 10/16 A	1200

1) Dostarczana z jedną dyszą Venturiego #8022111. Dodatkowo można zakupić pompę próżniową # 802597.

Stół-dostawka BST

Stoły do pracy przy wiertnicach.

3



Korzyści

- Poprawia komfort pracy
- Możliwość obróbki paneli o dużych formatach
- Zwiększa powierzchnię roboczą wiertnicy

Informacje techniczne



BST 80

BST 502

Oznakowanie	Nr art.	Wymiary [mm]	Masa [kg]	Ilość rolek	Max obciążenie (na 1 rolkę) [N]	Paruje do wiertnicy
BST 80	046228	800 x 480 x 780 (B x H x T)	20	5 szt. Ø 50 x 390 mm	200	LBT 80
BST 502	046235	1000 x 1250 x 830 (B x H x T)	50	55 szt. Ø 60 mm	200	SBN 502

Akcesoria do wiertnic

Akcesoria do wykonywania otworów z podcięciem.

Pompa próżniowa VP



3

Oznakowanie produktu	Nr art.	Pasuje do wiertnicy	Wymiary [mm]	Masa [kg]	Szczegóły techniczne
Pompa próżniowa VP	802597	BSN 100, BSN 101 T	230 x 210 x 280 (B x T x H)	11	850 W, 230 V, 3,5 A, 50-60Hz

Dysza Venturiego VD



Oznakowanie produktu	Nr art.	Pasuje do wiertnicy	Wymiary [mm]	Masa [kg]	Szczegóły techniczne
Dysza Venturiego VD	802111	BSN 100, BSN 101 T	120 x 60 x 20 (B x T x H)	0,1	

Odkurzacz SSG



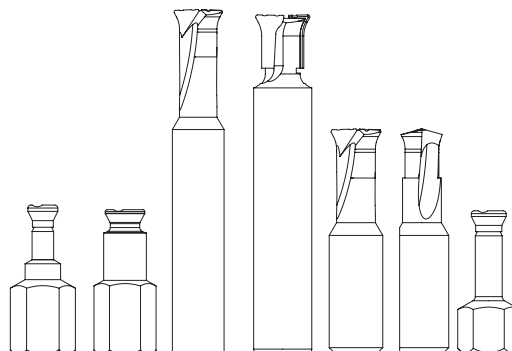
Oznakowanie produktu	Nr art.	Pasuje do wiertnicy	Wymiary [mm]	Masa [kg]	Szczegóły techniczne
Odkurzacz SSG	802596	BSN 101 T	350 x 400 x 350 (B x T x H)	4	500 W, 230 V, 1,9-2,2 A, 60 Hz

Wiertła

zapewniają prawidłową geometrię otworów z podcięciem, niezbędnych do osadzenia kotew panelowych fischer Zykon

Różne materiały wymagają różnych rodzajów wiertel. Dobór najbardziej odpowiedniego narzędzia do wiercenia zależy od materiału wraz z kombinacją rodzaju kotwy. Przykładowo wiertło diamentowe z chłodzeniem wodnym jest stosowane do kamienia naturalnego lub

do płytek ceramicznych. Natomiast frezy węglikowe służą do suchego wiercenia w płytach HPL oraz płytach włóknowo-cementowych, bez konieczności chłodzenia wodą.



Wiertła podcinające

Wiertła podcinające, przeznaczone do paneli fasadowych.



Zastosowania

- Fasady wewnętrzne
- Fasady zewnętrzne
- Ścianki osłonowe

Wersje

- Wiertła diamentowe
- Wiertła z węglików spiekanych

Korzyści

- Szybkie wykonywanie otworów z podcięciem, niezbędnych do osadzenia kotew panelowych fischer Zykon

Materiały budowlane

- Kamień naturalny ($\geq 20\text{mm}$)
- Panele betonowe
- Płytki ceramiczne ($\geq 10\text{ mm}$)
- Materiały o twardej powierzchni
- Płyty włóknowo-cementowe
- Panele HPL
- Lite powierzchnie
- Płytki cienkościenne ($\geq 8\text{ mm}$)

Informacje techniczne



FZPB

FZPB 11/28

FZPB 11T D12

Oznakowanie produktu	Nr art.	Stosowany materiał paneli	Metoda wiercenia	do BSN 100 VD & VP	do SBN 502 & LBT	Do BSN 100T	Głęb. wiercenia h_0 [mm]
FZPB 9	060713	Kamień naturalny	Mokra	—	FZP II M6	—	16
FZPB 9T	530910	Ceramika	Mokra	—	FZP II T D40	—	16
FZPB 11	060710	Kamień naturalny	Mokra	FZP II M6	FZP II M8, FZP II M6i	—	21
FZPB 11/28	092880	Kamień naturalny	Mokra	FZP II M6	FZP II M8, FZP II M6i	—	28
FZPB 13	060711	Kamień naturalny	Mokra	FZP II M8, FZP II M6i	FZP II M8i	—	21
FZPB 15	530908	Kamień naturalny	Mokra	—	—	—	21
FZPB 11T D12	522402	Cienkie materiały płytowe (np. HPL, włókno cementowe)	Sucha	—	—	FZP II T	10

Wiertła podcinające do urządzeń CNC

Wykonywanie otworów z podcięciem przy zastosowaniu procesu CNC.

3



Zastosowania

- Fasady wewnętrzne
- Fasady zewnętrzne
- Ścianki osłonowe

Wersje

- Wiercenie spiralne
- Bezpośrednie wiercenie w jednym ciągu
- Dwustopniowe, bezpośrednie wiercenie z wstępnym nawiercaniem

Korzyści

- Niewielkie nakłady inwestycyjne
- Szybka implementacja technologii podcinania

Materiały budowlane

- Kamień naturalny ($\geq 20\text{mm}$)
- Panele betonowe
- Płytki ceramiczne ($\geq 10\text{ mm}$)
- Materiały o twardej powierzchni
- Płyty włóknowo-cementowe
- Panele HPL
- Lite powierzchnie
- Płytki cienkościennie ($\geq 8\text{ mm}$)

Informacje techniczne



FZPB

FZPB CNC DIA

Oznakowanie produktu	Nr art.	Stosowany materiał paneli	Metoda wiercenia	Do CNC z adapterem	Głęb. wiercenia h_0 [mm]
FZPB 11/21 CNC	535984 ¹⁾	Kamień naturalny, ceramika	Mokra	FZP II M6, FZP II T D40	21
FZPB 11/28 CNC	530911 ¹⁾	Kamień naturalny	Mokra	FZP II M6	28
FZPB 13/21 CNC	535985 ¹⁾	Kamień naturalny	Mokra	FZP II M8, FZP II M6i	21
FZPB 13/38 CNC	540698 ¹⁾	Kamień naturalny	Mokra	FZP II M8, FZP II M6i	38
FZPB 15/28 CNC	547077 ¹⁾	Kamień naturalny	Mokra	FZP II M8i	28
FZPB 11T CNC	522398	Cienkie materiały płytowe (np. HPL, włókno cementowe)	Sucha	FZP II T	10
FZPB 11T CNC-DIA	541464	Cienkie materiały płytowe (np. HPL, włókno cementowe)	Sucha	FZP II T	10
CNC adapter	804063	Kamień naturalny, ceramice	Mokra	FZP II M6, FZP II M8, FZP II M6i, FZP II M8i	—

¹⁾ W razie potrzeby można zamówić fischer CNC adapter # 804063 (R 1/2o-60o; wiertło M14)

Wiertła podcinające do szkła

Wykonywanie otworów z podcięciem w szkłe.



3

Zastosowania

- Fasady szklane
- Fasady wewnętrzne
- Fasady zewnętrzne

Wersje

- Wiercenie spiralne

Korzyści

- Wykonywanie otworów z podcięciem, niezbędnych do mocowania kotew fischer Zykon w szkłe.

Materiały budowlane

- Jednowarstwowe szkło bezpieczne ($\geq 10\text{mm}$)
- Laminowane kompozytowe szkło bezpieczne ($\geq 18\text{mm}$)
- Ceramika szklana

Informacje techniczne



FZPB G

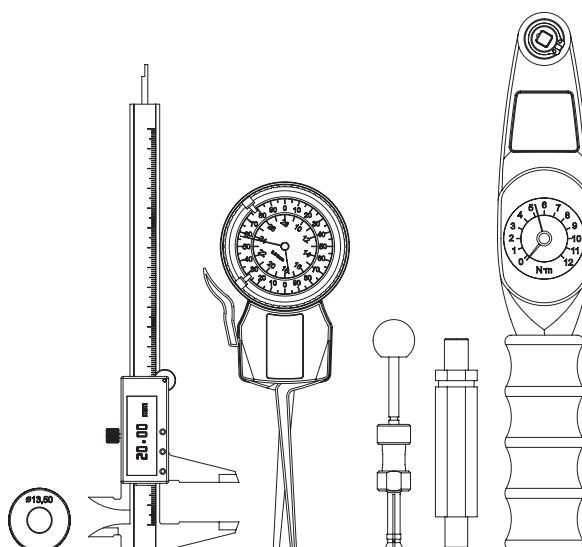
Oznakowanie produktu	Nr art.	Stosowany materiał paneli	Metoda wiercenia	do CNC z adapterem	Głębokość wiercenia h_0 [mm]
FZPB 13 G6	019265	szkło	Na mokro	FZP G Z ESG, FZP G Z VSG	6
FZPB 13 G7	019266	szkło	Na mokro	FZP G Z ESG, FZP G Z VSG	7

Próbniki i mierniki

przeznaczone do kontroli otworów z podcięciem, wykonanych w celu osadzania kotew panelowych fischer Zykon.

Bezpieczne i niezawodne funkcjonowanie systemu mocowania zależy od wielu czynników. Najważniejszym z nich są właściwie wykonane otwory z podcięciem i ich kontrola jakości. Parametry otworów powinny być

sprawdzone, a wyniki kontroli zapisywane, zgodnie z wytycznymi, zawartymi w ogólnej aprobacie technicznej.



Próbniki i mierniki

Kontrola jakości otworów z podcięciem.

Miernik średnicy podcięcia



Miernik średnicy STU

	Nr art.	Materiały paneli	FZP II M6	FZP II M8	FZP II M6 T	FZP II M6 T D40	FZP II M6i	FZP II M8i	FZP-G ESG	FZP-G VSG
Produkt										
STU 10 - 30	802506	Wszystkie materiały	•	•	•	•	•	•	•	•

Suwmiarka do mierzenia głębokości i średnicy cylindrycznego otworu



Suwmiarka analogowa MST

Suwmiarka cyfrowa MST-D

	Nr art.	Materiały paneli	FZP II M6	FZP II M8	FZP II M6 T	FZP II M6 T D40	FZP II M6i	FZP II M8i	FZP-G ESG	FZP-G VSG
Produkt										
MST	802575	Wszystkie materiały	•	•	•	•	•	•	•	•
MST-D	802507	Wszystkie materiały	•	•	•	•	•	•	•	•

Próbnik do sprawdzania minimalnej objętości podcięcia



Próbnik podcięcia HVL

	Nr art.	Materiały paneli	FZP II M6	FZP II M8	FZP II M6 T	FZP II M6 T D40	FZP II M6i	FZP II M8i		
Produkt										
HVL 11	802333	Kamień naturalny, ceramika	•	—	—	•	—	—		
HVL 11T	802732	Płyty włóknowo-cem.	—	—	•	—	—	—		
HVL 13	802337	Kamień naturalny	—	•	—	—	•	—		
HVL 15	804186	Kamień naturalny	—	—	—	—	—	•		

Próbnik do sprawdzania średnicy cylindrycznego otworu



Próbnik średnicy DPL

Produkt	Nr art.	Materiały paneli	FZP II M6	FZP II M8	FZP II M6 T	FZP II M6 T D40	FZP II M6i	FZP II M8i		
DPL 11	802339	Kamień naturalny, ceramika	●	—	—	●	—	—		
DPL 11T	804089	Płyty włókno-wo-cem.	—	—	●	—	—	—		
DPL 13	802338	Kamień naturalny	—	●	—	—	●	—		
DPL 15	804184	Kamień naturalny	—	—	—	—	—	●		

Akcesoria



Klucz dynamometryczny DMS Pierścien kontrolny ESR

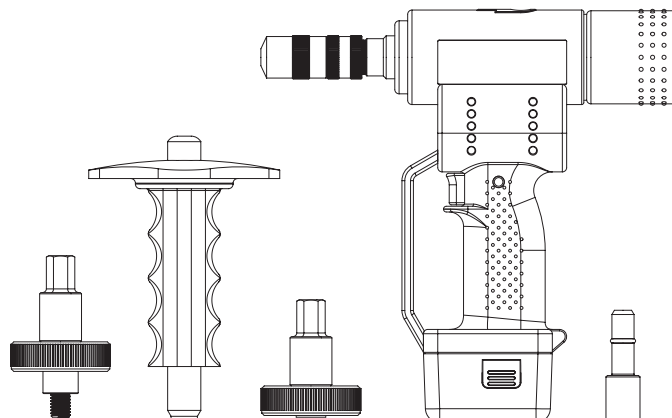
Produkt	Nr art.	Materiały paneli	FZP II M6	FZP II M8	FZP II M6 T	FZP II M6 T D40	FZP II M6i	FZP II M8i	FZP-G ESG	FZP-G VSG
DMS 0,5 - 13,5 Nm	102863	Wszystkie materiały	●	●	●	●	●	●	●	●
ESR 13,5 - 15,5	802543	Wszystkie materiały	●	●	●	●	●	●	●	●

Osadzaki

do prawidłowego montażu kotew panelowych fischer Zykon.

Osadzaki uzupełniają cały system kotwienia typu fischer Zykon. Na podstawie wieloletniego doświadczenia, zdobytego przy współpracy z naszymi klientami, firma fischer oferuje wysokiej jakości narzędzia,

przeznaczone do bezpiecznego montażu kotew FZP II. Jest to zgodne z aprobatą techniczną, odpowiednią dla kombinacji kotwy i rodzaju płyty.



Osadzaki

Montaż kotew panelowych typu fischer Zykon FZP II.

Osadzaki



Osadzak na baterię SGB

Osadzak ręczny SGT

Produkt	Nr art.	Materiały paneli	FZP II M6	FZP II M8	FZP II M6 T	FZP II M6 T D40	FZP II M6i	FZP II M8i
SGB/110V	804097 ¹⁾	kamień naturalny, panele cienkościenne (np. płyty HPL, płyty włóknowo-cementowe)	●	●	●	●	●	●
SGB/230V	802522 ¹⁾	kamień naturalny, panele cienkościenne (np. płyty HPL, płyty włóknowo-cementowe)	●	●	●	●	●	●
SGT	802669 ²⁾	kamień naturalny, panele cienkościenne (np. płyty HPL, płyty włóknowo-cementowe)	●	—	●	●	●	—

1) Elektronarzędzia - wysyłka ekspresowa wykluczona

2) Max długość wystającego gwintu 16 mm

Adaptory do osadzania kotew



Adapter SGA M8

Adapter SGA M8i

Produkt	Nr art.	Materiały paneli	FZP II M6	FZP II M8	FZP II M8i	FZP II M6 T	FZP II M6 T D40	FZP-G ESG	FZP-G VSG
SGA-M6	803749 ¹⁾	Kamień naturalny, ceramika	●	—	—	●	●	—	—
SGA-M8	803748 ¹⁾	Kamień naturalny	—	●	—	—	—	●	●
SGA-M8i	804432	Kamień naturalny	—	—	●	—	—	—	—

1) Max długość wystającego gwintu 18 mm

Osadzak FZE plus



Osadzak FZE plus

Produkt	Nr art.	Materiały paneli	FZP II M6	FZP II M6i	FZP II M8	FZP II M8i
FZE 10 plus	044637 ¹⁾	Kamień naturalny	●	●	—	—
FZE 12 plus	044638	Kamień naturalny	—	—	●	—
FZE 14 plus	044639	Kamień naturalny	—	—	—	●

1) Bez bolca centrującego



4

SystemOne systemowa podkonstrukcja

Profile poziome

74

Uchwyty

75

Profile pionowe

77

Uchwyty ściennie

79

Akcesoria

81



Systemowe podkonstrukcje

SystemOne, SystemOne Light, SystemOne Vertical Solutions.

SystemOne

SystemOne to kluczowy element systemów fasadowych firmy fischer. Został zaprojektowany do dużych obciążeń, z wielkoformatowymi i ciężkimi płytami z kamienia naturalnego oraz do stosowania na nienośnych fragmentach budynku.

Podkonstrukcja ogranicza czas montażu na budowie, redukuje hałas, np. podczas renowacji oraz pozwala na szybką wymianę paneli. Kombinacja profili poziomych i uchwytów wpływa na stały wymiar konstrukcji, wynoszący 37 mm.



SystemOne Light

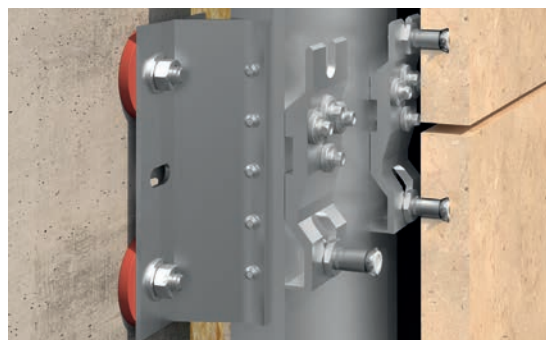
System fasadowy firmy fischer SystemOne Light to efektywne rozwiązanie dla fasad wentylowanych z lekkimi panelami. Kombinacja profili poziomych i uchwytów wpływa na stały wymiar konstrukcji, wynoszący 25 mm.



SystemOne Vertical Solution

Jest to podkonstrukcja firmy fischer z pionowymi profilami. W tym rozwiązaniu, obciążenie jest przekazywane poprzez uchwyty na profile pionowe.

System wymaga zastosowania specjalnych kotew typu Zykon FZP II VS, które są zawieszane na uchwytach, tworząc trwałe zamknięcie. Zastosowanie podkonstrukcji Vertical Solution skutkuje stałym wymiarem konstrukcji, wynoszącym 15 mm.





La Grande Arche - Paryż - Francja

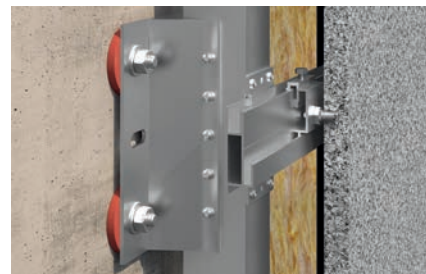
Profile poziome

Profile poziome z zawieszkami

4



Fasada z kamienia naturalnego z podkonstrukcją SystemOne



Fasada z kamienia naturalnego z podkonstrukcją SystemOne Light

Zastosowanie

- Jako profile poziome podkonstrukcji w fasadach wentylowanych

Wersje

- HP BS
- HP BSL

Korzyści

- Poziome przenoszenie obciążeń i przekazywanie ich na profile pionowe
- Szybkie i łatwe zawieszanie paneli fasadowych, ze względu na dobrą współpracę uchwytów i profili poziomych.

Funkcjonowanie

- Spójność geometryczna poszczególnych elementów
- Poziome przenoszenie obciążeń

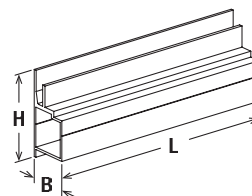
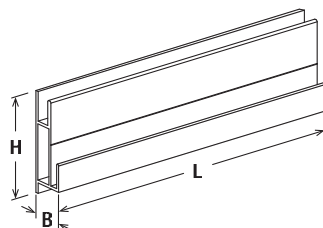
Informacje techniczne



HP-BSL



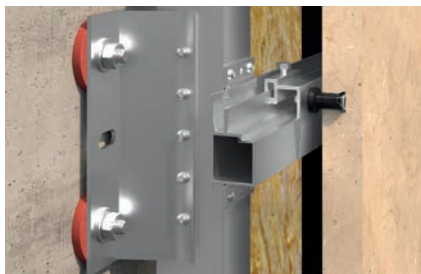
HP-BS



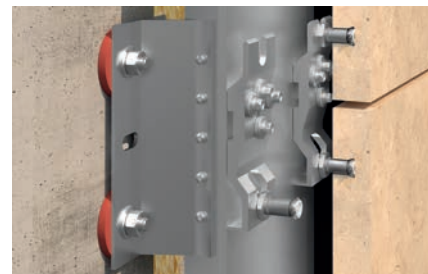
Produkt	Nr art.	Długość L [mm]	Szerokość B [mm]	Wysokość H [mm]	Jedn. sprzedażowa [szt.]
HP-BSL	018438	6000	21	64	1
HP-BS	048899	6000	34	74	1

Uchwyty

Rozwiązanie wykorzystujące zawieszki (system agrafkowy)



Szczegół fasady SystemOne z płytami z kamienia naturalnego



Szczegół fasady SystemOne Verical Solution z płytami z kamienia naturalnego

4

Zastosowanie

- Jako zaczepy do profili poziomych w podkonstrukcjach fasadach wentylowanych

Wersje

- BR-BS
- BR-BSL
- BR-VS

Korzyści

- Zawieszki mogą być wstępnie zmontowane, co skraca czas montażu na budowie.
- Szybki i łatwy montaż płyt fasadowych ze względu na współdziałanie geometrii zawieszek i profili poziomych.

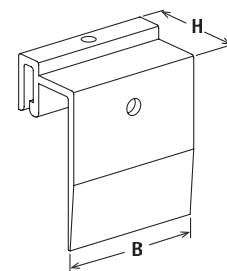
Funkcjonowanie

- Dobre dopasowanie poszczególnych elementów
- Dostosowana nośność

Informacje techniczne



BR-BS

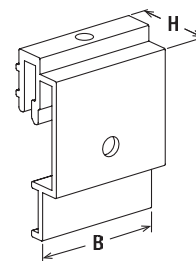


Produkt	Nr art.	Szerokość B [mm]	Wysokość H [mm]	Jedn. sprzedażowa [szt.]
BR-BS M6/50	048904	50	30	250
BR-BS M6/100	091536	100	30	125
BR-BS M8/50	049238	50	30	250
BR-BS M8/100	078585	100	30	125
BR-BS M8/150	078587	150	30	100

Informacje techniczne



BR-BSL



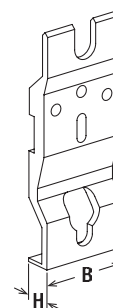
Produkt	Nr art.	Szerokość B [mm]	Wysokość H [mm]	Jedn. sprzedażowa [szt.]
BR-BSL 40-M6	018439	40	18	250
BR-BSL 40-M8	018448	40	18	250
BR-BSL 90-M8	018447	90	18	200

4

Informacje techniczne



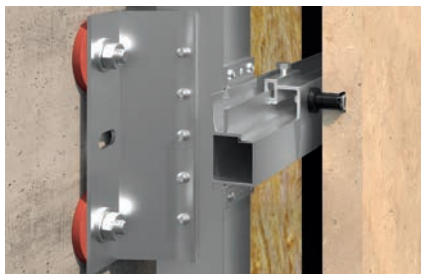
BR-VS



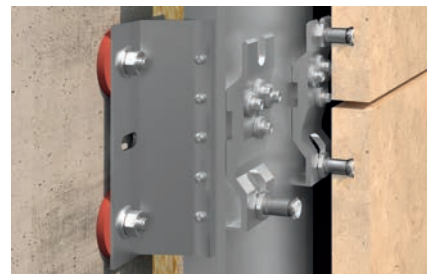
Produkt	Nr art.	Szerokość B [mm]	Wysokość H [mm]	Jedn. sprzedażowa [szt.]
BR-VS 50-S	521663	50	15	20
BR-VS 50-F	521662	50	15	20

Profile pionowe

Pionowe profile o zamkniętym przekroju



Szczegół fasady SystemOne z płytami z kamienia naturalnego



Szczegół fasady SystemOne Verical Solution z płytami z kamienia naturalnego

4

Zastosowanie

- Jako profile pionowe do podkonstrukcji w fasadach wentylowanych

Wersje

- VP
- T

Korzyści

- Zamknięte profile pionowe lepiej przenoszą większe obciążenia, aniżeli profile o przekroju T lub L.
- Lepsza nośność na skręcanie.
- Możliwość kompensacji nierówności podłoża.
- Prosta geometria.

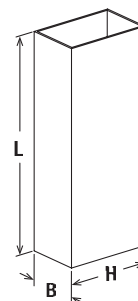
Funkcjonowanie

- Pionowe przenoszenie obciążeń
- Kompensacja nierówności

Informacje techniczne



VP



Produkt	Nr art.	Długość L [mm]	Szerokość B [mm]	Wysokość H [mm]	Jedn. sprzedażowa [szt.]
VP 25/2	018441	6000	50	25	1
VP 30/2	077545	6000	50	30	1
VP 40/2	077546	6000	50	40	1
VP 50/2	048895	6000	50	50	1
VP 80/2	048896	6000	50	80	1
VP 100/2	048897	6000	50	100	1
VP 120/3	048898	6000	50	120	1
VP 150/3	097884	6000	50	150	1
VP 180/3	097885	6000	50	180	1

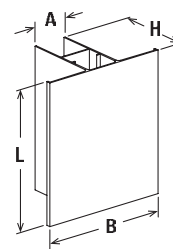
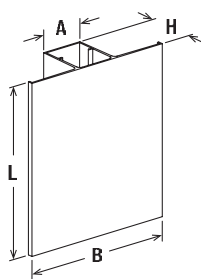
Informacje techniczne



T60



T110

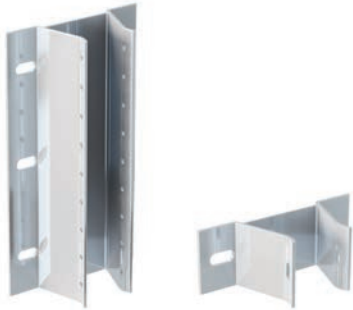


4

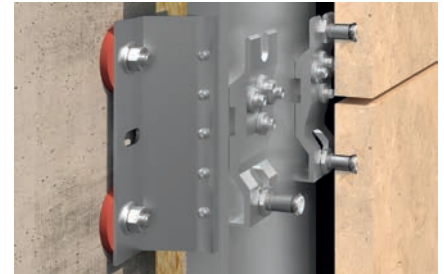
Produkt	Nr art.	Długość L [mm]	Szerokość A [mm]	Szerokość B [mm]	Wysokość H [mm]	Jedn. sprzedażowa [szt.]
T60	077692	6000	50	180	60	1
T110	509279	6000	50	180	110	1

Uchwyty ściennie

Uchwyt ścienny posiadający punkty mocujące po obu stronach



Szczegół fasady SystemOne z płytami z kamienia naturalnego



Szczegół fasady SystemOne Verical Solution z płytami z kamienia naturalnego

4

Zastosowanie

- Jako uchwyty ściennie do podkonstrukcji w fasadach wentylowanych

Wersje

- FPH
- SPH

Korzyści

- Uchwyt ścienny ma za zadanie przekazywać obciążenia z fasady na podłoże.
- Możliwość kompensowania nierówności podłoża.
- Możliwość kotwienia zarówno jako punktu stałego, jak i przesuwne.
- Otwory fasolkowe służą do tworzenia przesuwnego punktu mocującego, co pozwala na ruchy związane z wydłużeniem termicznym.

Funkcjonowanie

- Pionowe przekazywanie obciążenia.
- Większa nośność ze względu na obustronne mocowanie.
- Możliwość kompensowania nierówności podłoża.
- Łatwy montaż ze względu na łączenie z obu stron.

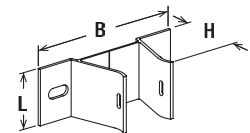
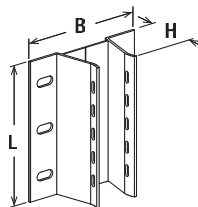
Informacje techniczne



FPH



SPH



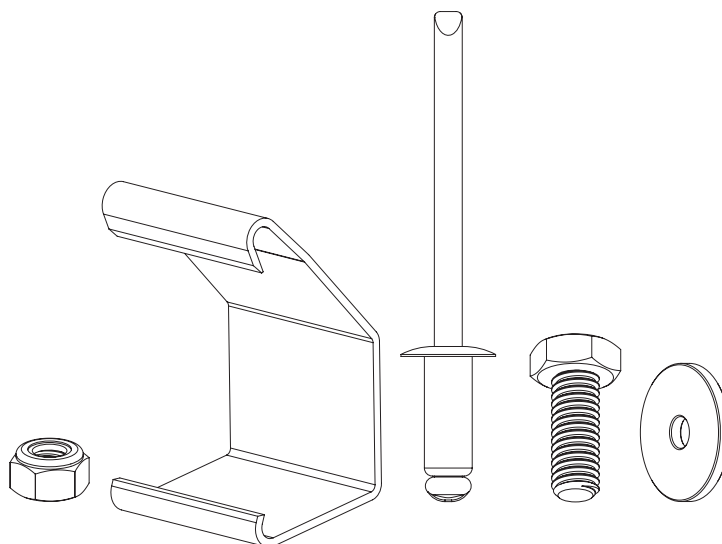
Produkt	Nr art.	Długość L [mm]	Szerokość B [mm]	Wysokość H [mm]	Wymiary otworu l x s [mm]	Pasuje do profilu	Jedn. sprzedażowa [szt.]
FPH 30	018442	180	140	30	11 x 25	VP 50, VP 100	40
FPH 54	018444	180	160	54	11 x 25	VP 50, VP 100	40
FPH 68	048900	180	160	68	11 x 25	VP 50, VP 100	30
FPH 93	048901	180	160	93	11 x 25	VP 50, VP 100	20
FPH 133	030367	180	160	133	11 x 25	VP 50, VP 100	24
SPH 30	018443	60	140	30	11 x 25	VP 50, VP 100	100
SPH 54	018445	60	160	54	11 x 25	VP 50, VP 100	100
SPH 68	048902	60	160	68	11 x 25	VP 50, VP 100	90
SPH 93	048903	60	160	93	11 x 25	VP 50, VP 100	75
SPH 133	030368	60	160	133	11 x 25	VP 50, VP 100	50

Akcesoria montażowe

służące do montażu różnych systemów podkonstrukcji fasad wentylowanych.

Akcesoria montażowe obejmują wszystkie elementy, które są niezbędne do montażu systemów podkonstrukcji firmy fischer w fasadach wentylowanych. Oprócz kotew i innych łączników, takich jak śruby,

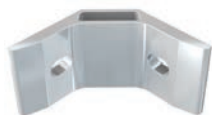
nakrętki i nity, akcesoria do podkonstrukcji zawierają także profile narożne, przeznaczone do narożników fasadowych.



Akcesoria

Asortyment różnych akcesoriów, potrzebnych do montażu podkonstrukcji

Profil narożny LW



LW 50

Oznaczenie produktu	Nr art.	Materiał	Przystosowany do kotew	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość materiału	Kąt	Wymiary otworu	Ilość w opakowaniu
				L [mm]	H [mm]	B [mm]			l x s [mm]	
LW 50-M6	078995	Aluminium	FZP II M6, FZP II M6 Carbon	80	80	50		90°	9 x 15	125
LW 50-M8	079148	Aluminium	FZP II M8, FZP II M8 Carbon	80	80	50		90°	11 x 17	125

Mocowanie przesuwne GLB



GLB

Oznaczenie produktu	Nr art.	Materiał	Przystosowany do kotew	Długość L [mm]	Wysokość H [mm]	Grubość materiału [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
Mocowanie przesuwne GLB	048906	PVC		50	27	3	200

Klin tworzywy Fixit do wykonywania poziomych punktów stałych



Fixit

Oznaczenie produktu	Nr art.	Materiał	Długość L [mm]	Wysokość H [mm]	Grubość materiału [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
Fixit	048905	PVC	45	20		250

Płytki osłonowe HP - wizualna osłona aluminiowej podkonstrukcji w fugach pomiędzy płytami



HP-Clip

Oznaczenie produktu	Nr art.	Materiał	Długość L [mm]	Wysokość H [mm]	Szerokość B [mm]	Grubość materiału [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
Płytki osłonowe HP	096451	PVC	70	40	45	2	300

Podkładka izolująca CBS

Bariera mostka termicznego
CBS

Oznaczenie produktu	Nr art.	Materiał	Średnica zewnętrzna-Ø d [mm]	Średnica wewnętrzna D [mm]	Grubość materiału [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
Bariera mostka termicznego CBS	092680	PVC	50	12,0	5	200

Płytki utrzymujące w systemie agrafkowym



SH-BS

Oznaczenie produktu	Nr art.	Materiał	Długość L [mm]	Wysokość H [mm]	Grubość materiału [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
Płytki utrzymujące w systemie agrafkowym	079169	Aluminium	120	50	4	50

Nit ślepy



Nit ślepy R

Oznaczenie produktu	Nr art.	Materiał	Średnica zewnętrzna-Ø d [mm]	Długość L [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
Nit ślepy 4,8 x 12 R	521664	R	4,8	12	500

Fasadowy wkręt samowierzący FABSA



Wkręt samowierzący FABSA
23-A2

Oznaczenie produktu	Nr art.	Materiał	Średnica zewnętrzna-Ø d [mm]	Średnica podkładki [mm]	Długość L [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
FABSA 23 5,5 x 38 A2 DS16	092379		5.5	16	38	500

Wkręt fasadowy FADI



Wkręt fasadowy FADI A-A2

Oznaczenie produktu	Nr art.	Materiał	Średnica zewnętrzna-Ø d [mm]	Średnica podkładki [mm]	Długość L [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
FADI A 6,5 x 32 R DS16	092123	R	6.5	16	32	500

Podkładka



Podkładka

Oznaczenie produktu	Nr art.	Materiał	Średnica wewnętrzna D [mm]	Szerokość SW [mm]	Wysokość H [mm]	DIN	Ilość w opakowaniu [szt.]
Podkładka M6-R	523231	R	6	10	1.6	125	100
Podkładka M8-R	523232	R	8	13	1.6	125	100

Podkładka kolczasta



Podkładka kolczasta R

Oznaczenie produktu	Nr art.	Materiał	Średnica wewnętrzna D [mm]	Długość L [mm]	Wysokość H [mm]	Grubość materiału [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
Podkładka kolczasta M6 - R	049914	R	6	20	20	3	100
Podkładka kolczasta M8 - R	049915	R	8	20	20	3	100

Nakrętki R



Nakrętka sześciokątna R

Nakrętka zabezpieczająca R

Nakrętka ząbkowana R

Oznaczenie produktu	Nr art.	Materiał	Gwint wewnętrzny	Szerokość	Wysokość	DIN		Ilość w opakowaniu
			A1	SW [mm]	H [mm]			[szt.]
Nakrętka M6 R	521667	R	M 6	10	5.2	934	24 032	100
Nakrętka M8 R	521668	R	M 8	13	6.8	934	24 032	100
Nakrętka zabezpieczająca M6 R	521669	R	M 6	10	8	985	24 032	100
Nakrętka zabezpieczająca M8 R	521670	R	M 8	13	9.5	985	24 032	100
Nakrętka ząbkowana M6 R	541613	R	M 6	10	6	1661	6923	250
Nakrętka ząbkowana M8 R	541614	R	M 8	13	8	1661	6923	250

Płyn do zabezpieczania gwintów



Płyn do zabezpieczania gwintów

Oznaczenie produktu	Nr art.	Zawartość [ml]	Ilość w opakowaniu [szt.]
Płyn do zabezpieczania gwintów 10 ml.	521676	10	1

Łączniki do profili



PSV-BS

PSV-BSL

PSV-VS

Oznaczenie produktu	Nr art.	Materiał	Długość L [mm]	Wysokość H [mm]	Szerokość B [mm]	Grubość materiału [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
PSV-BS	521665	Aluminium	200	30	30	2	25
PSV-BSL	018446	Aluminium	200	35	10	2	25
PSV-VS	049905	Aluminium	200	45	20	2	50

Śruba regulacyjna



ES-BS

Oznaczenie produktu	Nr art.	Materiał	Średnica zewnętrzna- na- \emptyset d [mm]	Szerokość łba SW [mm]	Długość L [mm]	DIN	Ilość w opakowaniu [szt.]
ES-BS	521673	R	6	10	16	933	50
ES-BSL	521672	R	6	10	14	933	50

4

Klin regulacyjny



Klin regulacyjny

Oznaczenie produktu	Nr art.	Materiał	Ilość w opakowaniu [szt.]
Klin regulacyjny VS	521675	PVC	5

Klucz nasadowy



Klucz nasadowy z uchwytem T

Oznaczenie produktu	Nr art.	Średnica wewnętrzna A1	Szerokość nakrętki SW [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
Klucz nasadowy SW10	802168	M 6	10	1
Klucz nasadowy SW13	802169	M 8	13	1

Nitownica



NSG

Oznaczenie produktu	Nr art.	Ilość w opakowaniu [szt.]
NSG	046236 ¹⁾	1

1) Elektronarzędzia - wysyłka ekspresowa wykluczona



5

City-Hall · Taichung · Taiwan

5

Systemy mocowania i akcesoria

Mocowania stalowe	88	
Mocowania chemiczne	89	
Mocowania ramowe	93	
Mocowania dociepleniowe	94	
Elektronarzędzia i osadzaki	96	

Mocowania stalowe

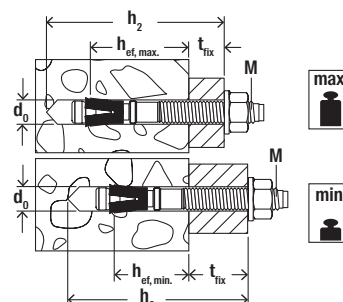
Kotwy mechaniczne do dużych obciążeń

Informacje techniczne



Kotwa sworzniowa FAZ II

5



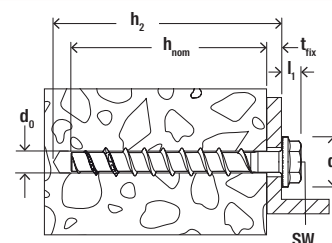
Oznaczenie produktu	Stal cynkowana	Stal nierdzewna	Aprobata		Aprobata sejsmiczna	Średnica otworu d_0 [mm]	Min. głębokość otworu przelotowego h_2 [mm]	Max. długość użytkowa hef,max./ hef,min. t_{fix} [mm]	Długość kotwy l [mm]	Gwint \emptyset x długość [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
	Nr art. gvz	Nr art. R	ETA	ICC								
FAZ II 8/10	094871 ¹⁾	501396 ¹⁾	●	●	C1	8	65	10/20	75	M 8 x 38	13	50
FAZ II 10/10	094981	501403	●	●	C1 / C2	10	85	10/30	95	M 10 x 53	17	50
FAZ II 10/20	094982	—	●	●	C1 / C2	10	95	20/40	105	M 10 x 63	17	25
FAZ II 10/20	—	501406	●	●	C1 / C2	10	95	20/40	105	M 10 x 63	17	50

¹⁾ o minimalnej głębokości zakotwienia tylko do systemów statycznie niewyznaczalnych

Informacje techniczne



Śruba do betonu ULTRACUT FBS II US - z łbem sześciokątnym i ze zintegrowaną podkładką



Oznaczenie produktu	Nr art.	Aprobata ETA	Średnica otworu	Min. głębokość otworu przelotowego	Śruba	Głębokość wkręcenia wraz z gr. mocow. elementu	Głębokość wkręcenia wraz z gr. mocow. elementu	Głębokość wkręcenia wraz z gr. mocow. elementu	Gniazdo lub rozmiar klucza	Ilość w opakowaniu [szt.]
			d_0 [mm]	h_2 [mm]	$d_a \times l_s$ [mm]	h_{nom1} / t_{fix} [mm]	h_{nom2} / t_{fix} [mm]	h_{nom3} / t_{fix} [mm]		
FBS II 8x80 30/15 US TX	536853	●	8	90	10 x 80	50 / 30	65 / 15	65 / 15	TX40/SW13	50
FBS II 8x90 40/25 US TX	536854	●	8	100	10 x 90	50 / 40	65 / 25	65 / 25	TX40/SW13	50
FBS II 8x100 50/35 US TX	536855	●	8	110	10 x 100	50 / 50	65 / 35	65 / 35	TX40/SW13	50
FBS II 10x70 15/5/- US	536859	●	10	80	12 x 70	55 / 15	65 / 5	- / -	SW 15	50
FBS II 10x80 25/15/- US	536860	●	10	90	12 x 80	55 / 25	65 / 15	- / -	SW 15	50
FBS II 10x100 45/35/15 US	536862	●	10	110	12 x 100	55 / 45	65 / 35	85 / 15	SW 15	50

Mocowania chemiczne

Kotwy chemiczne są przeznaczone do dużych obciążeń w betonie i w murach.

Informacje techniczne



Zaprawa iniekcyjna FIS HB 345 S

Mieszalnik statyczny FIS MR Plus

Oznaczenie produktu	Nr art.	Aprobata ETA	Wersja językowa etykiety	Ilość jednostek skali	Zawartość kartusza	Ilość w opakowaniu [szt.]
FIS HB 345 S	033211 ¹⁾	●	DE, EN, FR, ES, NL, CS	180	1 kartusz 360 ml, 2 x FIS MR Plus	6
FIS MR Plus	545853	—	—	—	10 mieszalników statycznych FIS MR Plus	10

1) łącznie z dwoma mieszalnikami statycznymi na kartusz

Informacje techniczne



FHB II-P 10 x 60

FHB II-PF 10 x 60

Oznaczenie produktu	Nr art.	Aprobata ETA	Średnica otworu d_0 [mm]	Głębokość otworu h_0 [mm]	Głębokość zakotwienia h_{ef} [mm]	Pasuje do kotwy	Ilość w opakowaniu [szt.]
FHB II-P 10 x 60	096847	●	10	75	60	FHB II-S M 10 x 60	10
FHB II-PF 10 x 60	500547	●	10	75	60	FHB II-S M 10 x 60	10

Informacje techniczne



Kotwa typu Highbond FHB II-A S (wersja krótka)

Oznaczenie produktu	Stal cynkowana Nr art. gvz	Stal nierdzewna Nr art. R	Stal o wysokiej odporności na korozję Nr art. HCR	Aprobata ETA	Średnica otworu d_0 [mm]	Głębokość otworu h_0 [mm]	Głębokość zakotwienia h_{ef} [mm]	Długość użytkowa t_{fix} [mm]	Gwint M	Szer. nakrętki SW [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
FHB II-A S M10 x 60/10	097072	097630	097704 ¹⁾	●	10	75	60	10	M 10	17	10
FHB II-A S M10 x 60/20	097073	097631	097705 ¹⁾	●	10	75	60	20	M 10	17	10

1) Dostawa na zapytanie

Informacje techniczne



Zaprawa iniekcyjna FIS V 360 S

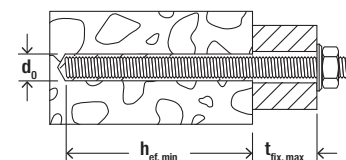
Mieszalnik statyczny FIS MR Plus

Oznaczenie produktu	Nr art.	Aprobata			Wersja językowa etykiety	Ilość jednostek skali	Zawartość kartusza	Ilość w opakowaniu [szt.]
		DIBt	ETA	ICC				
FIS V 360 S	094404	●	●	●	DE, FR, NL, TR, HU, AR	180	1 kartusz 360 ml, 2 x FIS MR Plus	6
FIS V 360 S	094405	●	●	●	EN, IT, PT, ES, ZH, JA	180	1 kartusz 360 ml, 2 x FIS MR Plus	6
FIS V 360 S	068435	●	●	●	DA, SV, NO, FI, PL, EL	180	1 kartusz 360 ml, 2 x FIS MR Plus	6
FIS V 360 S	043994	●	●	●	CS, SK, PL, HU, RO, RU	180	1 kartusz 360 ml, 2 x FIS MR Plus	6
FIS V 360 S	502283	●	●	●	LT, LV, ET, UK, RU, KK	180	1 kartusz 360 ml, 2 x FIS MR Plus	6
FIS MR Plus	545853	—	—	—	—	—	10 mieszalników statycznych FIS MR Plus	10

Informacje techniczne do mocowania w betonie



Pręt nagwintowany FIS A

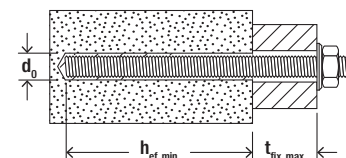


Oznaczenie produktu	Stal cynkowana klasy 5.8	Stal nierdzewna	Aprobata		Średnica otworu d_0 [mm]	Min. / max. Głębokość zakotwienia [mm]	Min. / max. Długość użytkowa [mm]	Min./max. ilość zaprawy w otworze [jedn. skali]	Ilość w opakowaniu [szt.]
	Nr art. gvz	Nr art. R	ETA	ICC					
FIS A M 10 x 110	090278	090444	●	●	12	60 / 96	1 / 37	3 / 4	10

Informacje techniczne do mocowania w murach



Pręt nagwintowany FIS A

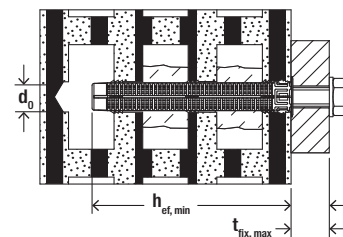


Oznaczenie produktu	Stal cynkowana klasy 5.8	Stal nierdzewna	Aprobata		Średnica otworu d_0 [mm]	Min. głębokość zakotwienia wg ETA [mm]	Max. długość użytkowa wg ETA [mm]	Ilość zaprawy dla ef. głębokości zakotwienia [jedn. skali]	Ilość w opakowaniu [szt.]
	Nr art. gvz	Nr art. R	ETA	ICC					
FIS A M 10 x 110	090278	090444	●	—	12	50	30	3	10

Informacje techniczne do kotwienia w pustakach



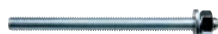
Pręt nagwintowany FIS A



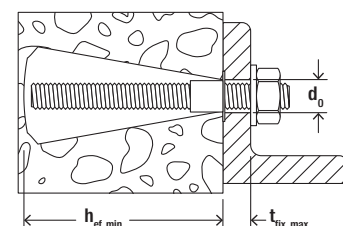
Oznaczenie produktu	Stal cynkowana klasy 5.8 Nr art. gvz	Stal nierdzewna Nr art. R	Aprobata ETA	Średnica otworu w pustaku d_0 [mm]	Min. głębokość zakotwienia w pustaku $h_{ef, min}$ [mm]	Max. długość użytkowa w pustaku $t_{fix, max}$ [mm]	Odpowiednia tulejka perforowana	Ilość w opakowaniu [szt.]
FIS A M 10 x 110	090278	090444	●	16	85	12	FIS H 16 x 85 K	10

5

Informacje techniczne do kotwienia w gazobetonie w otworze stożkowym

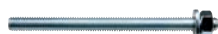


Pręt nagwintowany FIS A

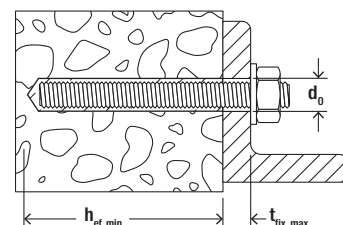


Oznaczenie produktu	Stal cynkowana klasy 5.8 Nr art. gvz	Stal nierdzewna Nr art. R	Aprobata ETA	Średnica otworu w gazobetonie [mm]	Min./max. głębokość zakotwienia w gazobetonie h_{ef} [mm]	Max./min. długość użytkowa w gazobetonie t_{fix} [mm]	Max. głębokości zakotwienia [jedn. skalij]	Ilość w opakowaniu [szt.]
FIS A M 10 x 110	090278	090444	●	14	75 / 95	22 / 2	15 / 20	10

Informacje techniczne do kotwienia w gazobetonie w otworze cylindrycznym



Pręt nagwintowany FIS A

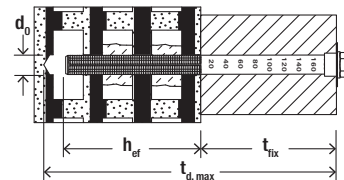


Oznaczenie produktu	Stal cynkowana klasy 5.8 Nr art. gvz	Stal nierdzewna Nr art. R	Aprobata ETA	Średnica otworu cylindrycznego w gazobetonie d_0 [mm]	Głębokość zakotwienia w gazobetonie z otworem cylindrycznym h_{ef} [mm]	Długość użytkowa t_{fix} [mm]	Ilość zaprawy w gazobetonie [jedn. skalij]	Ilość w opakowaniu [szt.]
FIS A M 10 x 110	090278	090444	●	12	100	—	—	10

Informacje techniczne



Tulejka siatkowa do montażu przelotowego FIS HK



Oznaczenie produktu	Stal cynkowana Nr art. gvz	Aprobata ETA	Średnica otworu d_0 [mm]	Max. głębokość zakotwienia [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} [mm]	Max. grubość elementu mocowanego t_{fix} [mm]	Pasuje do	Ilość zaprawy w otworze [jedn. skali]	Ilość w opakowaniu [szt.]
FIS H 16 x 85 K	041902	●	16	95	85	—	FIS A M8-M10, FIS E M6-M8	—	50

5

Informacje techniczne



Wiertło podcinające PBB



Tulejka centrująca PBZ

Oznaczenie produktu	Stal cynkowana Nr art.	Aprobata ETA	Pasuje do kotwy	Zawartość opakowania	Ilość w opakowaniu [szt.]
Wiertło podcinające PBB	090634	●	M8 - M12; FIS E	1x wiertło podcinające PBB	1
Tulejka centrująca PBZ	090671	●	M8 - M12; FIS E	10x tulejka centrująca PBZ, 5x adapterów iniekcyjnych	10

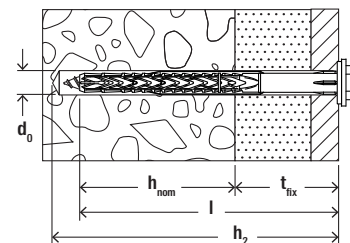
Mocowania ramowe

Bezpieczne mocowania podkonstrukcji fasadowych, okładzin wewnętrznych, do montażu okien i drzwi oraz do konstrukcji drewnianych

Informacje techniczne



Kołek SXRL-FUS z wkrętem bezpiecznym fischer, z łbem sześciokątnym oraz ze zintegrowaną podkładką i gniazdem na bit



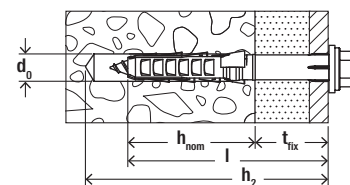
5

Oznaczenie produktu	Stal cynkowana	Stal nierdzewna	Aprobata		Średnica otworu d_0 [mm]	Min. głębokość otworu w montażu przelotowym h_2 [mm]	Długość użytkowa przy głębokości zakotwienia 50mm t_{fix} [mm]	Długość użytkowa przy głębokości zakotwienia 70mm t_{fix} [mm]	Usable length at anchorage depth 90mm t_{fix} [mm]	Długość kołka l [mm]	Gniazdo	Ilość w opakowaniu [szt.]
	Nr art. gvz	Nr art. R	ETA	ICC								
SXRL 10 x 80 FUS	522719	522730	●	●	10	90	30	10	—	80	T40/SW13	50
SXRL 10 x 100 FUS	522720	522731	●	●	10	110	50	30	10	100	T40/SW13	50
SXRL 10 x 120 FUS	522721	522732	●	●	10	130	70	50	30	120	T40/SW13	50
SXRL 10 x 140 FUS	522723	522733	●	●	10	150	90	70	50	140	T40/SW13	50
SXRL 10 x 160 FUS	522724	522734	●	●	10	170	110	90	70	160	T40/SW13	50

Informacje techniczne



Kołek SXR-FUS z wkrętem bezpiecznym fischer, z łbem sześciokątnym oraz ze zintegrowaną podkładką i gniazdem na bit T40



Oznaczenie produktu	Stal cynkowana	Stal nierdzewna	Aprobata	Średnica otworu d_0 [mm]	Min. głębokość otworu w montażu przelotowym h_2 [mm]	Min. głębokość zakotwienia h_{nom} [mm]	Długość kołka l [mm]	Max. grubość elementu mocowanego t_{fix} [mm]	Gniazdo	Ilość w opakowaniu [szt.]
	Nr art. gvz	Nr art. R	ETA							
SXR 10 x 60 FUS	046329	046339	●	10	70	50	60	10	T40/SW13	50
SXR 10 x 80 FUS	046330	046340	●	10	90	50	80	30	T40/SW13	50
SXR 10 x 100 FUS	046331	046342	●	10	110	50	100	50	T40/SW13	50
SXR 10 x 120 FUS	046332	046343	●	10	130	50	120	70	T40/SW13	50
SXR 10 x 140 FUS	046333	046344	●	10	150	50	140	90	T40/SW13	50
SXR 10 x 160 FUS	046334	046345	●	10	170	50	160	110	T40/SW13	50

Mocowania dociepleniowe

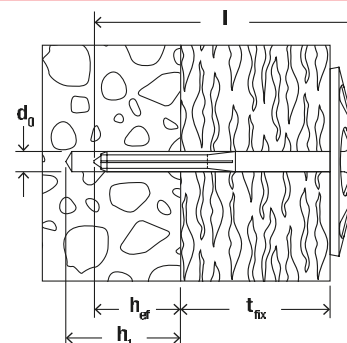
Mocowanie płyt izolacji cieplnej

Informacje techniczne



Kołek dociepleniowy DHK 45, z talerzykiem ϕ 45 mm

Kołek dociepleniowy DHK, z talerzykiem ϕ 90 mm

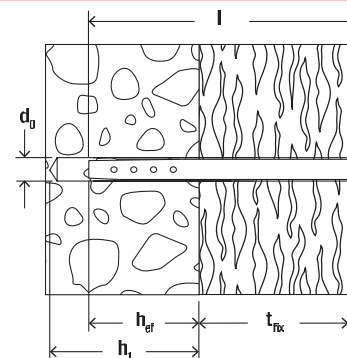


Oznaczenie produktu	Nr art.	Średnica otworu	Min. Głębokość otworu	Efektywna głębokość zakotwienia	Głębokość zakotwienia	Max. grubość el. mocowanego	Ilość w opakowaniu [szt.]
		d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	
DHK 80	080939	8	30	20	105	80	250
DHK 100	080940	8	30	20	125	100	250
DHK 120	080941	8	30	20	145	120	200
DHK 140	080949	8	30	20	165	140	200
DHK 160	512150	8	30	20	185	160	100
DHK 180	512151	8	30	20	205	180	100
DHK 200	512153	8	30	20	225	200	100
DHK 220	512154	8	30	20	245	220	100

Informacje techniczne



Metalowy kołek dociepleniowy DHM, z talerzykiem ϕ 35 mm



Oznaczenie produktu	Nr art.	Aprobata	Średnica otworu	Min. Głębokość otworu	Efektywna głębokość zakotwienia	Długość kołka	Max. grubość el. mocowanego	Ilość w opakowaniu [szt.]
		KOT	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	
DHM 90	088803 ¹⁾	●	8	60	50	140	60 - 90	250
DHM 135	503131 ¹⁾	●	8	60	50	185	120 - 135	250
DHM 150	061582 ¹⁾	●	8	60	50	200	150	250
DHM 200	519317 ¹⁾	●	8	60	50	250	170 - 200	125
DHM 250	519318 ¹⁾	●	8	60	50	300	220 - 250	125

¹⁾ Kołek może być wbijany do gazobetonu G2/G4 bez wstępnego nawiercania.

Informacje techniczne



Talerzyk tworzywowy HK 36

Talerzyk HV 36 cynkowany

Talerzyk ISO 8/60

Talerzyk DT 60/10

Talerzyk DTM-R

Talerzyk DTM 70/10

5

Oznaczenie produktu	Nr art.	Średnica talerzyka Ø [mm]	Wysokość talerzyka [mm]	Otwór przelotowy d _f [mm]	Grubość blachy s [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
HV 36 zinc	004286	36	3,5	5	0,7	100
HK 36 plastic	004283	36	4,5	5	—	100
ISO-disk 8/60	001680	60	7	8	—	100
DT 60/10	044317	60	7	10	—	50
DT 90/4	080957 ¹⁾	90	9,3	4	—	250
DT 90/8	080958	90	9,3	8,2	—	250
DTM 60/10 R	088805	60	3	10,5	0,5	100
DTM 70/10 zinc	044318	70	3	10,5	—	50

1) Środkowy otwór jest tak dopasowany, aby talerzyk dobrze dolegał do kotwy VB o grubości 4 mm.

Elektronarzędzia

Profesjonalne sprzęty z jednego źródła

Asortyment



Akumulatorowa zakrętarka z uderem stycznym
FSS 18V 400 BL

Akumulatorowa zakrętarka z uderem stycznym
FSS 18V 600

Oznaczenie produktu	Nr art.	Zaczepek do paska	Klucze oczkowe [SW]		Tulejki kontrolne FUP do śrub do betonu o średnicy		Baterie 4.0 Ah		Ładowarka		Walizka typu L-Boxx
		FSS BH	10 / 13 / 15	15 / 17 / 21	8 / 10	12 / 14	1x	2x	Type EU	Type UK	
FSS 18V 400 BL - Set 1	552922	•	•		•						•
FSS 18V 400 BL - Set 2	552924	•	•		•		•				•
FSS 18V 400 BL - Set 3	552926	•	•		•			•	•		•
FSS 18V 400 BL - Set 4	552928	•	•		•			•		•	•
FSS 18V 600 - Set 1	552923	•		•		•					•
FSS 18V 600 - Set 2	552925	•		•		•	•				•
FSS 18V 600 - Set 3	552927	•		•		•		•	•		•
FSS 18V 600 - Set 4	552929	•		•		•		•		•	•

Akcesoria



Tulejka kontrolna FUP



Nakrętka oczkowa SW



Nakrętka TX



FMB 740 Maxx Bit



Profi-bit FPB T50 5/16"

Oznaczenie produktu	Nr art.	Średnica wewnętrzna D [mm]	Gniazdo	Pasuje do kotwy	Ilość w opakowaniu [szt.]
FUP 8	537200	9,9	—	FBS II 8	1
FUP 10	537201	12,0	—	FBS II 10	1
FUP 12	537202	13,0	—	FBS II 12	1
FUP 14	537203	15,0	—	FBS II 14	1
TX40	538575 ¹⁾	—	1/2" - 1/4"	FBS II 8 / FBS II 8 SK	1
TX50	538576 ²⁾	—	1/2" - 5/16"	FBS II 10 / FBS II 10 SK	1
SW10	538577	—	—	FBS II 6	1
SW13	538578	—	1/2" / SW13	FBS II 8	1
SW15	538579	—	1/2" / SW15	FBS II 10	1
SW17	538580	—	1/2" / SW17	FBS II 12	1
SW21	538581	—	1/2" / SW21	FBS II 14	1
FMB T30 Maxx Bit W 5	533158	—	TX30	FBS II 6	1
FMB T40 Maxx Bit W 5	533159	—	TX40	FBS II 8 / FBS II 8 SK	1
FPB Profi-Bit T50 5/16"	538574	—	TX50	FBS II 10 SK	1

1) pasuje do FMB TX Maxx Bit

2) pasuje do FPB Profi-Bit T50 5/16"

Informacje techniczne



Odkurzacz przemysłowy FVC 35 M

Oznaczenie produktu	Nr art.	Napięcie [V]	Max. moc ssania [Watt]	Max. moc [Watt]	Max. przepływ [l/s]	Ciśnienie wsteczne [mbar]	Hałas [dB (A)]	Zawartość	Masa [kg]	Wymiary [cm]
FVC 35 M	551924	220-240	2000 (220 - 240V~)	1400	73*	270*	69	1x odkurzacz FVC M 1x wąż ssący FVC SH 2 x kartusze z filtrami FVC FC, 1x worek FVC PB	15,5	53 x 40 x 56 (długość kabla: 800)

*Pomiar w głowicy silnika

Akcesoria



Zestaw czyszczący FVC AP

Oznaczenie produktu	Nr art.	Pasuje do	Materiał	Zawartość	Ilość w opakowaniu [szt.]
FVC AP	552058	FVC 35 M	Plastic	1x rura ręczna z dodatkową ssawką, dł. 30 cm, Ø 35 mm 2x rura ssąca, dł. 50 cm, Ø 35 mm 1x ssawka podłogowa, szer. 30 cm, Ø 35 mm 1x dysza szczelinowa, dł. 22 cm, Ø 35 mm	1

Akcesoria



Filtr do odkurzacza FVC FB



Worek FVC PB



Kartusze z filtrami FVC FC



Wąż ssący FVC SH



Rączka FVC PH

Oznaczenie produktu	Nr art.	Pasuje do	Materiał	Wymiary akcesoriów	Zawartość	Ilość w opakowaniu [szt.]
FVC FB	552059	FVC 35 M	Wełna	Do pojemnika plastikowego 35 l		1
FVC PB	552060	FVC 35 M	Polietylen	Do pojemnika plastikowego 35 l		1
FVC FC	552061	FVC 35 M	Poliester	Powierzchnia filtrowania 8600 cm ²		1
FVC SH	552062	FVC 35 M	Polietylen	Ø 35 mm, długość 5 m		1
FVC PH	552063	FVC 35 M	Stal nierdzewna	—		1

Akcesoria



Wierło FHD z odsysaniem pyłu



Szczegół: głowica wiertła FHD Ø 12-14 mm



Szczegół: głowica wiertła FHD Ø 16-18 mm, głowica wiertła FHD Max Ø 16-35 mm

Oznaczenie produktu	Nr art.	Zawartość	Ilość w opakowaniu [szt.]
FHD 12/200/330	546597	1	1
FHD 14/250/380	546598	1	1
FHD 16/250/380	546599	1	1
FHD 18/320/450	546600	1	1
FHD Max 16/400/620	546601	1	1
FHD Max 18/400/620	546602	1	1
FHD Max 20/400/620	546603	1	1
FHD Max 24/400/620	546604	1	1
FHD Max 28/600/820	546605	1	1
FHD Max 30/600/820	546606	1	1
FHD Max 35/650/870	546607	1	1

Informacje techniczne



Osadzak gazowy FGC 100



Ładowarka FGC 100-BC



Bateria litowo-jonowa FGC 100-B7,2V-2,5Ah



Walizka XL-BOXX

Oznaczenie produktu	Nr art.	Zawartość	Szczegóły techniczne	Ilość w opakowaniu [szt.]
Zestaw FGC 100 (EU)	553411	1x gazowy osadzak fischer FGC 100, 1x magazynek FGC-M26, 1x ładowarka FGC 100-BC 2x baterie litowo-jonowe FGC 100-B7,2V-2,5Ah 1x tłok, 2x klucze sześciokątne 1x walizka XL-BOXX	energia osadzania 100 J, masa 4,1 kg wraz z baterią, pojemność 26 gwoździ, zakrzywiony, wejście 100 - 240V, wyjście 8,4V-2A, > 8000 zamocowań na jednym ładowaniu, do usuwania zakleszczonych gwoździ, - dopasowany do walizki L-BOXX	1
Zestaw FGC 100 (UK)	553585	1x gazowy osadzak fischer FGC 100, 1x magazynek FGC-M26, 1x ładowarka FGC 100-BC 2x baterie litowo-jonowe FGC 100-B7,2V-2,5Ah 1x tłok, 2x klucze sześciokątne 1x walizka XL-BOXX	energia osadzania 100 J, masa 4,1 kg wraz z baterią, pojemność 26 gwoździ, zakrzywiony, wejście 100 - 240V, wyjście 8,4V-2A, > 8000 zamocowań na jednym ładowaniu, do usuwania zakleszczonych gwoździ, - dopasowany do walizki L-BOXX	1
Zestaw FGC 100 (US)	553586	1x gazowy osadzak fischer FGC 100, 1x magazynek FGC-M26, 1x ładowarka FGC 100-BC 2x baterie litowo-jonowe FGC 100-B7,2V-2,5Ah 1x tłok, 2x klucze sześciokątne 1x walizka XL-BOXX	energia osadzania 100 J, masa 4,1 kg wraz z baterią, pojemność 26 gwoździ, zakrzywiony, wejście 100 - 240V, wyjście 8,4V-2A, > 8000 zamocowań na jednym ładowaniu, do usuwania zakleszczonych gwoździ, - dopasowany do walizki L-BOXX	1
Zestaw FGC 100 (AUS)	553587	1x gazowy osadzak fischer FGC 100, 1x magazynek FGC-M26, 1x ładowarka FGC 100-BC 2x baterie litowo-jonowe FGC 100-B7,2V-2,5Ah 1x tłok, 2x klucze sześciokątne 1x walizka XL-BOXX	energia osadzania 100 J, masa 4,1 kg wraz z baterią, pojemność 26 gwoździ, zakrzywiony, wejście 100 - 240V, wyjście 8,4V-2A, > 8000 zamocowań na jednym ładowaniu, do usuwania zakleszczonych gwoździ, - dopasowany do walizki L-BOXX	1

5

Akcesoria



Magazynek standardowy FGC 100-M26



Magazynek powiększony FGC 100-M50



Ładowarka FGC-BC



Bateria Li-Ion FGC 100-B7,2V-2,5 Ah

Oznaczenie produktu	Nr art.	Szczegóły techniczne	Ilość w opakowaniu [szt.]
Magazynek standardowy FGC 100-M26	553412	Pojemność 26 gwoździ, zakrzywiony	1
Magazynek powiększony FGC 100-M50	553717	Pojemność 50 gwoździ, zakrzywiony	1
Ładowarka FGC 100-BC (EU)	553414	Wejście 100-240V, wyjście 8,4V-2A	1
Ładowarka FGC 100-BC (UK)	553588	Wejście 100-240V, wyjście 8,4V-2A	1
Ładowarka FGC 100-BC (US)	553589	Wejście 100-240V, wyjście 8,4V-2A	1
Ładowarka FGC 100-BC (AUS)	553590	Input 100-240 V, Output 8.4 V – 2 A	1
Bateria Li-Ion FGC 100-B7,2V 2,5Ah	553415	>8000 zamocowań z jednego ładowania	1
FGC 100 Zestaw do czyszczenia	553718	Czyścik 150 ml, Oliwa do smarowania 100ml oraz gumowe uszczelki	1

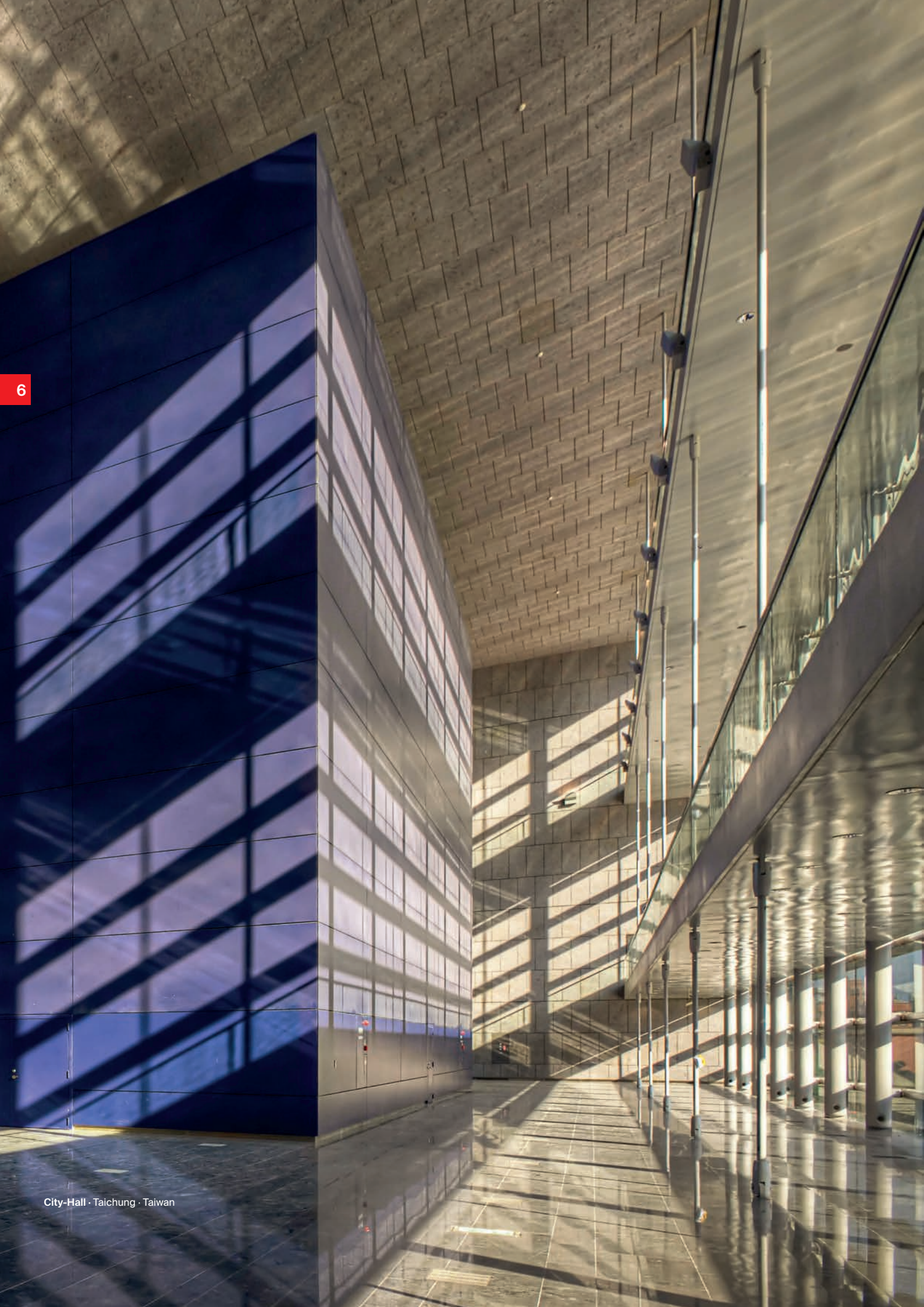
Akcesoria

Kartusz z gazem
FC 165Gwoździe standardowe
DFNGwoździe specjalne
DFNHKołek
EWI TDFNos do kołków dociepleniowych
FGC 100 - N EWIKlips magnetyczny
FGC 100 - N magnetic

5

Oznaczenie produktu	Nr art.	Długość długość L [mm]	Szczegóły techniczne	Zawartość
Kartusz z gazem FC 165	553416	165	Dla ponad 1100 mocowań	—
Gwoździe standardowe DFN 17	553417	17	Gvz powłoka cynkowa 4µm, do miękkiego betonu <C30/37, średnica trzpienia 2,6mm, długość 17 mm	1008 gwoździ + kartusz z gazem
Gwoździe standardowe DFN 20	553418	20	Gvz powłoka cynkowa 4µm, do miękkiego betonu <C30/37, średnica trzpienia 2,6mm, długość 20 mm	1008 gwoździ + kartusz z gazem
Gwoździe standardowe DFN 22	553419	22	Gvz powłoka cynkowa 4µm, do miękkiego betonu <C30/37, średnica trzpienia 2,6mm, długość 22 mm	1008 gwoździ + kartusz z gazem
Gwoździe standardowe DFN 25	553420	25	Gvz powłoka cynkowa 4µm, do miękkiego betonu <C30/37, średnica trzpienia 2,6mm, długość 25 mm	1008 gwoździ + kartusz z gazem
Gwoździe standardowe DFN 30	553421	30	Gvz powłoka cynkowa 4µm, do miękkiego betonu <C30/37, średnica trzpienia 2,6mm, długość 30 mm	1008 gwoździ + kartusz z gazem
Gwoździe standardowe DFN 32	553422	32	Gvz powłoka cynkowa 4µm, do miękkiego betonu <C30/37, średnica trzpienia 2,6mm, długość 32 mm	1008 gwoździ + kartusz z gazem
Gwoździe standardowe DFN 35	553423	35	Gvz powłoka cynkowa 4µm, do miękkiego betonu <C30/37, średnica trzpienia 2,6mm, długość 35 mm	1008 gwoździ + kartusz z gazem
Gwoździe standardowe DFN 40	553424	40	Gvz powłoka cynkowa 4µm, do miękkiego betonu <C30/37, średnica trzpienia 2,6mm, długość 40 mm	1008 gwoździ + kartusz z gazem
Gwoździe specjalne DFNH 15	553425	15	Gvz powłoka cynkowa 4µm, do twardego betonu ≥C30/37 i stali, średnica trzpienia 3,0 mm, długość mm 15 mm	1008 gwoździ + kartusz z gazem
Gwoździe specjalne DFNH 17	553426	17	Gvz powłoka cynkowa 4µm, do twardego betonu ≥C30/37 i stali, średnica trzpienia 3,0 mm, długość mm 17 mm	1008 gwoździ + kartusz z gazem
Gwoździe specjalne DFNH 22	553427	22	Gvz powłoka cynkowa 4µm, do twardego betonu ≥C30/37 i stali, średnica trzpienia 3,0 mm, długość mm 22 mm	1008 gwoździ + kartusz z gazem
Gwoździe specjalne DFNH 27	553428	27	Gvz powłoka cynkowa 4µm, do twardego betonu ≥C30/37 i stali, średnica trzpienia 3,0 mm, długość mm 27 mm	1008 gwoździ + kartusz z gazem
Gwoździe specjalne DFNH 32	553429	32	Gvz powłoka cynkowa 4µm, do twardego betonu ≥C30/37 i stali, średnica trzpienia 3,0 mm, długość mm 32 mm	1008 gwoździ + kartusz z gazem
FGC 100-N EWI	554869	—	Do zastosowania z kołkami dociepleniowymi fischer TFD 30 i TFD 50	1
FGC 100-N magnetic	553715	—	Do zastosowania z metalowymi podkładkami	2





6

Podstawy - dobrze je znać.

Podstawowe wiadomości o kotwach z podcięciem	104
Podstawowe wiadomości o podkonstrukcjach	107

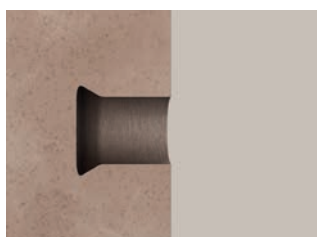
Podstawowe wiadomości o kotwach z podcięciem

Tajemnica niewidocznego zamocowania.

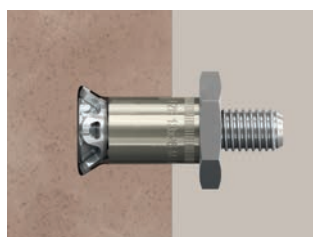
System fasadowy firmy fischer sprawia, że projektowanie zaawansowanych i kompleksowych fasad wentylowanych odbywa się w sposób łatwy i ekonomiczny. Jest to możliwe dzięki temu, że kotwa panelowa fischer typu Zykon FZP II tworzy bezrozporowe połączenie w wstęp-

nie wykonanym otworze z podcięciem. Nie występuje wewnętrzne oddziaływanie kotwy na podłoże, jeśli nie działają żadne siły zewnętrzne.

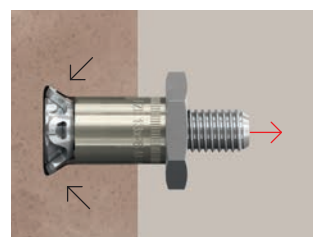
otwór z podcięciem



kotwa bez sił zewnętrznych

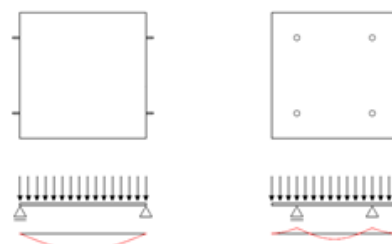


kotwa z siłą zewnętrzną



Otwór z podcięciem i oddziaływanie kotwy FZP II z siłą i bez siły zewnętrznej

Kotwy podcinające są montowane z tyłu płyty co zapewnia brak widocznych elementów mocujących, a ich osadzenie nie powoduje naprężeń w płycie. Taka technologia pozwala na kilkukrotne zwiększenie nośności w porównaniu z konwencjonalnymi mocowaniami. Ze względu na możliwość optymalnego położenia kotew, moment zginający w płycie może być zredukowany o około 50% w stosunku do systemów tradycyjnych. Dzięki temu możliwe jest zastosowanie cieńszych płyt o większych rozmiarach.



Optymalizacja momentów zginających w płytach fasadowych; po lewej stronie pokazane jest tradycyjne zamocowanie, a po prawej zamocowanie z kotwami podcinającymi.

Materiały takie jak kamień naturalny, ceramika, kamień sztuczny, HPL, płyty włókno-cementowe a także szkło (ESG = hartowane szkło bezpieczne oraz VSG = laminowane szkło bezpieczne) mogą być mocowane przy pomocy kotew podcinających fischer FZP II na systemach podkonstrukcji fischer. Dzięki temu architekci otrzymują dużo możliwości projektowania.

Systemy fasadowe firmy fischer polegają na perfekcyjnej współpracy kotew podcinających, podkonstrukcji i zaawansowanej technologii wiercenia, co daje szereg korzyści na placu budowy. Montaż jest łatwy, szybki i niezależny od pogody. Czas montażu może być znacznie skrócony - i dlatego koszty są także zredukowane.

Trzęsienie ziemi - test na systemy fasadowe.

Kotwy FZP II sprawdzają się także w sytuacjach najbardziej wymagających dla zamocowań.

Testy sejsmiczne, wykonane w Szanghaju, potwierdziły wyjątkowo dobre funkcjonowanie kotew podcinających. Płyty z różnych materiałów, które zostały zamontowane na kotwach FZP II zdołały przetrwać przyspieszenia do

9,5 m/s². Odpowiada to siłom, które zazwyczaj powodują duże zniszczenia w nowoczesnych budynkach, specjalnie zaprojektowanych do stref sejsmicznych. Takie same wyniki uzyskano w powtórzonych testach, przeprowadzonych we Włoszech i we Francji.

6

Różne typy kotew i metody montażu.

Istnieją dwie metody montażu kotew panelowych typu fischer Zykon FZP II:

Montaż równo z powierzchnią płyty

W tym przypadku zamontowana kotwa jest osadzona równo z tylną powierzchnią płyty. Ta powierzchnia jest odniesieniem do stałej głębokości wiercenia.

Montaż z odstępem

Tolerancje w grubości płyty, które zdarzają się w płytach z kamienia naturalnego, mogą być kompensowane.

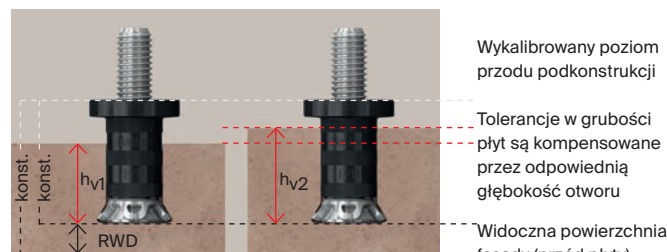
Tego typu montaż zapewnia jednakowy odstęp od spodu wywierconego otworu do przedniej powierzchni płyty i ten stały odstęp nazywa się pozostałą grubością ścianki (ang. RWD = Remaining Wall Distance).

W rezultacie głębokość wiercenia jest zmienna. Dzięki stosowaniu montażu kotew z odstępem, tolerancje w grubości płyt mogą być kompensowane.

Dlatego też ten typ montażu stosuje się w płytach o zróżnicowanych grubościach.



Montaż kotwy fischer Zykon FZP II równo z powierzchnią płyty.



Montaż z odstępem kotew fischer Zykon FZP II SO

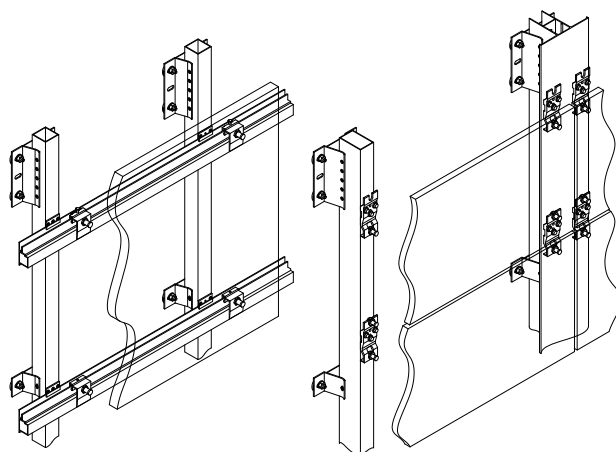


Podstawowe wiadomości o kotwach z podcięciem

Połączenie ze ścianą osłonową oraz z okładzinami.

Podkonstrukcja stanowi połączenie ściany osłonowej z okładzinami. Pozwala na kompensowanie tolerancji wymiarowych poszczególnych płyt. Uchwyty ścienne i profile pionowe są odpowiedzialne za regulację konstrukcji. Stałą część podkonstrukcji fasadowej wynika z grubości okładzin oraz wybranego systemu. Firma fischer oferuje różne typy podkonstrukcji.

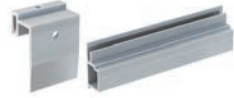


Materiał płyt, rozmiary płyt oraz obciążenia odgrywają decydującą rolę w wyborze rodzaju podkonstrukcji. Różne materiały paneli wpływają na różne warunki, jakie musi spełniać podkonstrukcja, np. jej nośność, projekt oraz montaż.



Systemowa podkonstrukcja firmy fischer

6

Wybór najbardziej odpowiedniej podkonstrukcji zależy od materiału płyt fasadowych

	Profile poziome z agrałkami		Konstrukcja podwieszana na uchwytych
	Rozwiązanie z uchwytyami - BS	Lekkie rozwiązanie z uchwytyami - BSL	Rozwiązanie pionowe - VS
			
Kamień naturalny	++	+	++
Płyty ceramiczne	0	+	0
Płyty HPL	+	++	-
Fiber cement	+	++	-
Szkło	+	+	+

Podsumowanie korzyści

- Szybki montaż ze względu na podwieszanie
- Brak widocznych zamocowań nawet poprzez fugi
- Możliwość dużych obciążeń
- Omijanie nienośnych fragmentów budynku
- System idealny dla konstrukcji szkieletowej budynku
- Mechaniczne mocowanie płyt
- Możliwość wymiany płyt fasadowych bez jakichkolwiek uszkodzeń



7

Serwis

Portfolio	110
Oddziały krajowe	116
Spis produktów wg nazwy	118
Spis produktów wg numeru art.	120

Podręcznik techniczny FireStop.

Produkty stosowane w celu pasywnej ochrony przeciwpożarowej.

Katalog FireStop opisuje wiele zagadnień i umożliwia szybki i bezpieczny dobór produktów:

- Podstawowe informacje dotyczące pasywnej ochrony przeciwpożarowej
- Prezentacja produktów i systemu
- Przewodnik po zastosowaniach
- Szczegółowe informacje techniczne i rysunki
- W skrócie: wszystko to, co jest potrzebne do zastosowania systemu pasywnej ochrony przeciwpożarowej firmy fischer

7

Nie czekaj. Zamów podręcznik techniczny FireStop

12 290 08 80

info@fischerpolska.pl



Profesjonalna aplikacja

Mobilny przewodnik po rozwiązaniach dla profesjonalistów



Katalog online

Wszystkie informacje o produktach fischer w jednym miejscu. Możesz znaleźć najważniejsze informacje techniczne i nośności.



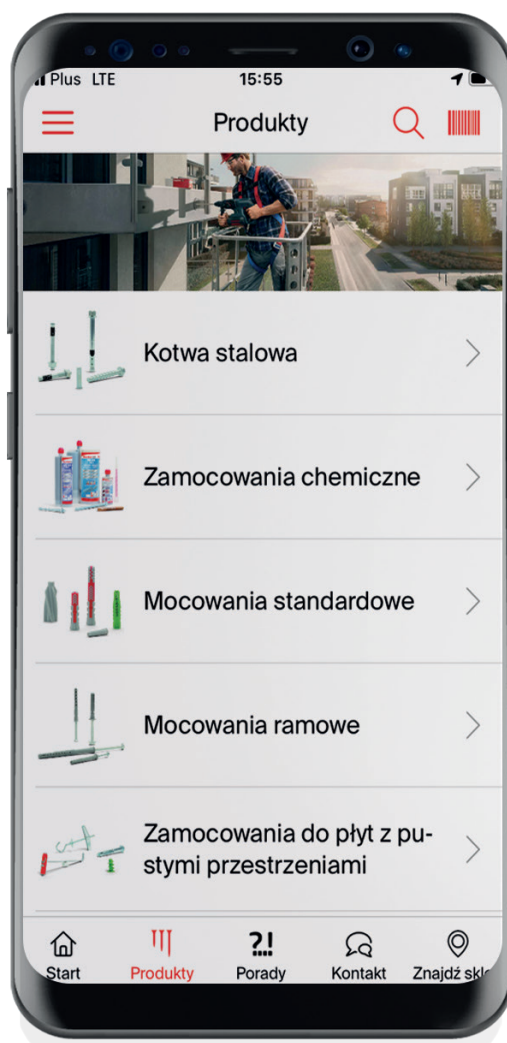
Nowości

Tu znajdują się wszystkie wiadomości o firmie fischer, takie jak innowacje produktowe i informacje o spółce.



Poradnik produktowy

Podaj parametry montażowe a aplikacja dobierze dla Ciebie odpowiedni produkt fischer.



Skaner kodów kreskowych

Jeśli zeskanujesz kod produktu, dowiesz się wszystkich istotnych wiadomości, np. jak wykonać montaż.



Czat na żywo

Skorzystaj z bezpośredniego kontaktu z inżynierami lub technikami firmy fischer i ich wieloletniego doświadczenia.

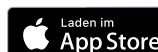


Szukanie dystrybutora

Znajdź dystrybutora w Twojej okolicy, który będzie mógł zaoferować wybrany przez Ciebie produkt.



od teraz już w Google Play & App Store



Katalog główny systemów instalacyjnych.

Produkty stosowane do montażu instalacji

Wszystkie informacje o systemach instalacyjnych firmy fischer.

- Prezentacja produktów i systemów
- Kotwy odpowiednie do montażu elementów systemu instalacyjnego
- Wsparcie techniczne
- Szczegółowe informacje techniczne i rysunki
- W skrócie: wszystko to, co trzeba wiedzieć o systemach instalacyjnych firmy fischer

7

Nie czekaj. Zamów katalog Systemów Instalacyjnych

12 290 08 80

info@fischerpolska.pl



Katalog główny systemów zamocowań.

Produkty z zakresu techniki mocowania

Katalog zamocowań zawiera wszystkie informacje i pomaga w szybko i bezpiecznie dobrać odpowiedni produkt, np.:

- Opis produktu oraz korzyści jego zastosowania
- Porady montażowe
- Wsparcie techniczne
- Szczegółowe informacje techniczne i rysunki
- Podstawowe wiadomości w zakresie techniki mocowania
- Wszystko, co potrzebujesz wiedzieć o profesjonalnym kotwieniu

Nie czekaj. Zamów katalog techniki zamocowań fischer:

12 290 08 80

info@fischerpolska.pl



Bezpieczeństwo jest obliczalne. Program FIXPERIENCE



7

Program projektowy firmy fischer wspomaga zarówno projektantów, konstruktorów jak i wykonawców w bezpiecznym i odpowiedzialnym wykonywaniu ich obowiązków. Program FIXPERIENCE jest modu-

larny i może być wykorzystywany w wielu różnych zastosowaniach. Nowa struktura modułowa obejmuje program obliczeniowy i specjalne moduły branżowe, takie jak:



C-FIX:
Program do wymiarowania zakotwień stalowych i chemicznych w betonie.



WOOD-FIX:
Obliczanie złączy drewnianych oraz ich wzmacnianie przy pomocy wkrętów fischer



INSTALL-FIX:
Program do projektowania instalacji w budynkach.



REBAR-FIX:
Program do projektowania połączeń zbrojenia w konstrukcjach żelbetowych.



FACADE-FIX:
Program przeznaczony do kotwienia podkonstrukcji fasad drewnianych.



RAIL-FIX:
Program do projektowania zakotwień balustrad schodowych i balkonowych.



MORTAR-FIX:
Służy do określania ilości zaprawy iniekcyjnej do wykonania zakotwień chemicznych.



Elektroniczny folder projektowy:
Obejmuje wszystkie istotne dokumenty i w jednym oprogramowaniu.



Pobierz bezpłatny program fischer FIXPERIENCE ze strony:
<https://www.fischerpolska.pl/pl-pl/serwis/oprogramowanie-do-projektowania-fixperience>

Katalog wkrętów.

Produkty stosowane w budownictwie drewnianym

Katalog wkrętów przedstawia wiele konkretnych i pomaga szybko i bezpiecznie dokonać wyboru produktu, na przykład:

- poprzez opis asortymentu
- tabele z nośnościami wkrętów konstrukcyjnych
- szczegółowe informacje techniczne

Nie czekaj. Zamów katalog wkrętów u
12 290 08 80
info@fischerpolska.pl



Germany

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
T +49 7443 12-6000
F +49 7443 12-4500
info@fischer.de
www.fischer.de

Argentina

fischer Argentina s.a.
Armenia 3044
1605 Munro Ra-PCIA Buenos Aires
T +54 1147 62 27 78
F +54 1147 56 13 11
asistenciatecnica@fischer.com.ar
www.fischer.com.ar

Austria

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen
T +43 2252 53730 0
F +43 2252 53730 70
office@fischer.at
www.fischer.at

Belgium

fischer Cobemabel snc
Schaliënhoeverdreef 20 D
2800 Mechelen
T +32 152 8 47 00
F +32 152 8 47 10
info@fischer.be
www.fischer.be

Brazil

fischer brasil Industria e Comercio Ltda.
Estrada do Dende, 300 Ilha do Governador
21920-001 Rio de Janeiro-RJ
T +55 21 2467 11 30
F +55 21 2467 01 44
fischer@fischerbrasil.com.br
www.fischerbrasil.com.br

China

fischer (Taicang) fixings Co. Ltd.
Shanghai Rep. Office Rm 1503-1504,
No. 63 Chifeng Road, 200092 Shanghai
T +86-021-65 97 53 88
F +86-021-65 97 96 22
ficnsh@fischer.com.cn
www.fischer.com.cn

China

fischer (Taicang) fixings Co. Ltd.
Building 1, No.105 North Dongcang Rd.
215400 Taicang Jiangsu
T +86 512 53 58 89 38
F +86 512 53 58 89 48
ficn@fischer.com.cn
www.fischer.com.cn

Czech Republic

fischer international s.r.o.
Průmyslová 1833
25001 Brandýs nad Labem
T +42 03 26 90 46 01
F +42 03 26 90 46 00
info@fischer-cz.cz
www.fischer-cz.cz

Denmark

fischer a/s
Sandvadsvej 17 A
4600 Køge
T +45 46 32 02 20
F +45 46 32 50 52
fidk@fischerdanmark.dk
www.fischerdanmark.dk

Finland

fischer Finland Oy
Suomalaistentie 7 B
02270 Espoo
T +358 20 741 46 60
F +358 20 741 46 69
orders@fischerfinland.fi
www.fischerfinland.fi

France

fischer S. A. S.
12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg-Cedex 1
T +33 388 39 18 67
F +33 388 39 80 44
info@fischer.fr
www.fischer.fr

Greece

fischer Hellas
Nat. Road Athens-Lamia (17th) &
Roupeil 6, 14564 Kifissia Athens
T +30 210 283 81 67
F +30 210 283 81 69
info@fischer.gr
www.fischer.gr

Hungary

fischer Hungária Bt.
Szerémi út 7/b
1117 Budapest
T +36 1 347 97 55
F +36 1 347 97 66
info@fischerhungary.hu
www.fischerhungary.hu

India

fischer BUILDING MATERIAL INDIA PVT LTD.
PRESTIGE GARNET UNIT NO- 401,
4TH FLOOR 36, ULSOOR ROAD
560042 Bangalore KARNATAKA
T +91 08041511991 92 93
F +91 08041511989
info@fischer.in
www.fischer.in

Italy

fischer italia S.R.L
Corso Stati Uniti, 25, Casella Postale 391
35127 Padova Z.I. Sud
T +39 049 8 06 31 11
F +39 049 8 06 34 01
sercli@fischeritalia.it
www.fischeritalia.it

Japan

fischer Japan K.K.
Seishin Kudan Building 3rd Floor 3-4-15
Kudan Minami Chiyoda-ku, 102-0074 Tokyo
T +81 3 3263 44 91
F +81 3 6272 99 35
info@fischerjapan.co.jp
www.fischerjapan.co.jp

Korea, Republic

fischer Korea Co., Ltd (fikir)
Room 601/602, Kolon Digital Billant 30,
Digitalro 32-Gil, Guro-Gu, Seoul,
Korea 08390
T +82 1544 89 55
F +82 1544 89 03
info@fischerkorea.com
www.fischerkorea.com

Mexico

fischer Sistemas de Fijación, S.A. de C.V.
Bld. Manuel Avila Camacho 3130-400B
54020 Col. Valle Dorado, Tlalnepantla
T +52 55 55 72 08 83
F +52 55 55 72 15 90
info@fischermex.com.mx
www.fischermex.com.mx

Netherlands

fischer Benelux B.V.
 Amsterdamsestraatweg 45 B/C
 1411 AX Naarden
 T +31 35 6 95 66 66
 F +31 35 6 95 66 99
 info@fischer.nl
 www.fischer.nl

Norway

fischer Norge AS
 Oluf Onsumsvei 9
 0680 Oslo
 T +47 23 24 27 10
 F +47 23 24 27 13
 ordre@fischernorge.no
 www.fischernorge.no

Philippines

fischer PH Asia, Inc.
 No 100 Congressional Avenue, Project 8
 1106 Quezon City
 T +63 2426 / 0888 217
 F +63 28803256
 joselito.ladlad@fischerph.com
 www.fischer.ph

Poland

fischer Polska sp. z o.o
 ul. Albatrosow 2
 30-716 Kraków
 T +48 12 2 90 08 80
 F +48 12 2 90 08 88
 info@fischerpolska.pl
 www.fischerpolska.pl

Portugal

fischerwerke Portugal, Lda.
 Rua das Musas, Passeio dos Cruzados
 Lote 2.01 (Bloco3), Loja 8 (01.D) / Parque
 das Nações, 1990-171 Lisboa
 T +351 218 954 180
 F +351 218 967 066
 fischerportugal.info@fischer.pt
 www.fischer.pt

Russian Federation

OOO fischer Befestigungssysteme Rus
 Leningradskoe shosse, 47, Bldg. 2, 2nd
 floor, apt. VI, 125195 Moscow
 T +7 495 223 61 62
 F +7 495 223 03 34
 info@fischerfixings.ru
 www.fischerfixings.ru

Romania

fischer fixings Romania S.R.L.
 Strada Oradiei, Nr. 1-3-5-7
 400220 Cluj
 T +40 264 455 166
 F +40 264 403060
 zoltan.kovacs@fischer.com.ro
 www.fischer.com.ro

Singapore

fischer systems Asia Pte. Ltd.
 4 Kaki Bukit Avenue 1, #01-06
 417939 Singapore
 T +65 6741 0480
 F +65 6741 0481
 sales@fischer.sg
 www.fischer.sg

Slovakia

fischer S.K. s.r.o.
 Nová Rožňavská 134 A
 831 04 Bratislava
 T +421 2 4920 60 46
 F +421 2 4920 60 44
 info@fischerwerke.sk
 www.fischer-sk.sk

Spain

fischer Ibérica S.A.U.
 Klaus Fischer 1
 43300 Mont-Roig del Camp Tarragona
 T +34 977 83 87 11
 F +34 977 83 87 70
 servicio.cliente@fischer.es
 www.fischer.es

Sweden

fischer Sverige AB
 Nygatan 93
 602 34 Norrköping
 T +46 11 31 44 50
 info@fischersverige.se
 www.fischersverige.se

Turkey

fischer Metal Sanayi Ve Ticaret Ltd Sti
 Cevizli Mahallesi, Mustafa Kemal Paşa Cad.
 Seyit Gazi Sok. No 66, Hukukçular Towers
 A Blok, 34865 Kartal İstanbul
 T +90 216 326 00 66
 F +90 216 326 00 18
 info@fischer.com.tr
 www.fischer.com.tr

United Arab Emirates

fischer FZE
 R/A 07, BA - 04, Jebel Ali Free Zone
 Dubai
 T +97 14 8 83 74 77
 F +97 14 8 83 74 76
 enquiry@fischer.ae
 www.fischer.ae

United Kingdom

fischer fixings UK Ltd.
 Whitely Road
 Oxon OX10 9AT Wallingford
 T +44 1491 82 79 00
 F +44 1491 82 79 53
 info@fischer.co.uk
 www.fischer.co.uk

United States

fischer fixings LLC (fius)
 205 US HWY 46, Suite 4 07512 Totowa,
 New Jersey
 T +1 973 256 30 45
 F +1 845 625 26 66
 sales@fischerus.net
 www.fischerfixings.com

Oznaczenie produktu	Nr art.	Str.	Oznaczenie produktu	Nr art.	Str.	Oznaczenie produktu	Nr art.	Str.
Klin regulacyjny VS	521675	85	FBS II 8x100 50/35 US TX	536855	88	FVC SH	552062	98
Ładowarka FGC 100-BC (AUS)	553590	99	FBS II 8x80 30/15 US TX	536853	88	FZE 10 plus	044637	69
Ładowarka FGC 100-BC (EU)	553414	99	FBS II 8x90 40/25 US TX	536854	88	FZE 12 plus	044638	69
Ładowarka FGC 100-BC (UK)	553588	99	FGC 100 Cleaning kit	553718	99	FZE 14 plus	044639	69
Ładowarka FGC 100-BC (US)	553589	99	FGC 100-N EW1	554869	100	FZP 13 x 30 M8//23 SH A4	521103	33
Nit ślepy 4,8 x 12 A4	521664	82	FGC 100-N magnetic	553715	100	FZP 13 x 41 M8/SO/19 SH AL	521104	33
BR-BS M6/100	091536	75	FHB II-A S M10 x 60/10	097072	89	FZP 15 x 15,5 M8/16 G-Z	047300	47
BR-BS M6/50	048904	75	FHB II-A S M10 x 60/10 R	097630	89	FZP 15 x 15,5 M8/16 G-Z 6KT	051442	47
BR-BS M8/100	078585	75	FHB II-A S M10 x 60/10 HCR	097704	89	FZP 15 x 17,5 M8/14 G-Z	050407	47
BR-BS M8/150	078587	75	FHB II-A S M10 x 60/20	097073	89	FZP 15 x 17,5 M8/14 G-Z 6KT	051447	47
BR-BS M8/50	049238	75	FHB II-A S M10 x 60/20 R	097631	89	FZP 15 x 6 M8/11 G-Z	047254	45
BR-BSL 40-M6	018439	76	FHB II-A S M10 x 60/20 HCR	097705	89	FZP 15 x 6 M8/11 G-Z 6KT	051435	45
BR-BSL 40-M8	018448	76	FHB II-P 10 x 60	096847	89	FZP 15 x 6 M8/25 G-Z	047259	45
BR-BSL 90-M8	018447	76	FHB II-PF 10 x 60	500547	89	FZP 15 x 6 M8/25 G-Z 6KT	051436	45
BR-VS 50-F	521662	76	FHD 12/200/330	546597	98	FZP 15 x 7 M8/10 G-Z	047273	45
BR-VS 50-S	521663	76	FHD 14/250/380	546598	98	FZP 15 x 7 M8/10 G-Z 6KT	051440	45
BSN 100 VD	046223	53	FHD 16/250/380	546599	98	FZP 15 x 7 M8/24 G-Z	047274	45
BSN 100 VP	061502	53	FHD 18/320/450	546600	98	FZP 15 x 7 M8/24 G-Z 6KT	051441	45
BSN 101T	802484	57	FHD Max 16/400/620	546601	98	FZP II 11 x 10 M6/T/9 PA	520369	41
BST 502	046235	58	FHD Max 18/400/620	546602	98	FZP II 11 x 12 M6/13 A4	512131	23
BST 80	046228	58	FHD Max 20/400/620	546603	98	FZP II 11 x 12 M6/13 CARBON	511966	25
Centring sleeve PBZ	090671	92	FHD Max 24/400/620	546604	98	FZP II 11 x 12 M6/18 A4	512133	23
CNC adapter	804063	62	FHD Max 28/600/820	546605	98	FZP II 11 x 12 M6/18 CARBON	511967	25
Cold Bridge Stopp CBS	092680	82	FHD Max 30/600/820	546606	98	FZP II 11 x 15 M6/10 A4	512134	23
Cone drill PBB	090634	92	FHD Max 35/650/870	546607	98	FZP II 11 x 15 M6/10 CARBON	511968	25
Cover plate HP-Clip	096451	82	FIS A M 10 x 110	090278	90	FZP II 11 x 15 M6/18 A4	512135	23
DHK 100	080940	94	FIS A M 10 x 110	090278	91	FZP II 11 x 15 M6/18 CARBON	511969	25
DHK 120	080941	94	FIS A M 10 x 110	090278	91	FZP II 11 x 21 M6/SO/12 AL	512145	27
DHK 140	080949	94	FIS A M 10 x 110	090278	91	FZP II 11 x 21 M6/SO/12 CARBON	511978	29
DHK 160	512150	94	FIS A M 10 x 110	090278	90	FZP II 11 x 21 M6/SO/9 AL	512144	27
DHK 180	512151	94	FIS A M 10 x 110 R	090444	91	FZP II 11 x 21 M6/SO/9 CARBON	511977	29
DHK 200	512153	94	FIS A M 10 x 110 R	090444	91	FZP II 11 x 21 M6/V5/4 AL	512147	31
DHK 220	512154	94	FIS A M 10 x 110 R	090444	90	FZP II 11 x 6 M6/T/10 PA	520365	41
DHK 80	080939	94	FIS A M 10 x 110 R	090444	91	FZP II 11 x 6 M6/T/9 D40 PA	532644	43
DHM 135	503131	94	FIS A M 10 x 110 R	090444	90	FZP II 11 x 8 M6/T/10 D40 PA	532645	43
DHM 150	061582	94	FIS H 16 x 85 K	041902	92	FZP II 11 x 8 M6/T/12 PA	520367	41
DHM 200	519317	94	FIS HB 345 S	033211	89	FZP II 11 x 9 M6/T/9 D40 PA	532646	43
DHM 250	519318	94	FIS MR Plus	545853	90	FZP II 13 x 12 M6i	512958	37
DHM 90	088803	94	FIS MR Plus	545853	89	FZP II 13 x 15 M8/10 A4	512136	23
DMS 0,5 - 13,5 Nm	102863	66	FIS V 360 S	043994	90	FZP II 13 x 15 M8/10 CARBON	511970	25
DPL 11	802339	66	FIS V 360 S	068435	90	FZP II 13 x 15 M8/15 A4	512137	23
DPL 11T	804089	66	FIS V 360 S	094404	90	FZP II 13 x 15 M8/15 CARBON	511971	25
DPL 13	802338	66	FIS V 360 S	094405	90	FZP II 13 x 15 M8/23 A4	512138	23
DPL 15	804184	66	FIS V 360 S	502283	90	FZP II 13 x 15 M8/23 CARBON	511972	25
DT 60/10	044317	95	Fixit	048905	81	FZP II 13 x 15 M8/28 A4	512139	23
DT 90/4	080957	95	FMB T30 Maxx Bit W 5	533158	96	FZP II 13 x 15 M8/28 CARBON	511973	25
DT 90/8	080958	95	FMB T40 Maxx Bit W 5	533159	96	FZP II 13 x 17 M8/17 A4	512140	23
DTM 60/10 A4	088805	95	FPB Profi-Bit T50 5/16"	538574	96	FZP II 13 x 17 M8/17 CARBON	511980	25
DTM 70/10 zinc	044318	95	FPH 133	030367	79	FZP II 13 x 21 M8/17 A4	512142	23
ESR 13,5 - 15,5	802543	66	FPH 30	018442	79	FZP II 13 x 21 M8/17 CARBON	511975	25
ES-BS	521673	85	FPH 54	018444	79	FZP II 13 x 21 M8/22 A4	512143	23
ES-BSL	521672	85	FPH 68	048900	79	FZP II 13 x 21 M8/22 CARBON	511976	25
FABSA 23 5,5 x 38 A2 DS16	092379	83	FPH 93	048901	79	FZP II 13 x 21 M8/9 A4	512141	23
FADI A 6,5 x 32 A4 DS16	092123	83	FUP 10	537201	96	FZP II 13 x 21 M8/9 CARBON	511974	25
FAZ II 10/10	094981	88	FUP 12	537202	96	FZP II 13 x 26 M8/SO/12 AL	538088	27
FAZ II 10/10 R	501403	88	FUP 14	537203	96	FZP II 13 x 26 M8/SO/12 CARBON	538087	29
FAZ II 10/20	094982	88	FUP 8	537200	96	FZP II 13 x 26 M8/SO/17 AL	512146	27
FAZ II 10/20 R	501406	88	Fuel cell FC 165	553416	100	FZP II 13 x 26 M8/SO/17 CARBON	511979	29
FAZ II 8/10	094871	88	FVC AP	552058	97	FZP II 13 x 26 M8/VS/4 AL	512148	31
FAZ II 8/10 R	501396	88	FVC FB	552059	98	FZP II 13 x 30 M8/SO/13 AL	513226	27
FBS II 10x100 45/35/15 US	536862	88	FVC FC	552061	98	FZP II 13 x 30 M8/VS/4 AL	512149	31
FBS II 10x70 15/5/- US	536859	88	FVC PB	552060	98	FZP II 15 x 12 M8i	539478	35
FBS II 10x80 25/15/- US	536860	88	FVC PH	552063	98	FZP II 15 x 15 M8i	539479	35

Oznaczenie produktu	Nr art.	Str.	Oznaczenie produktu	Nr art.	Str.	Oznaczenie produktu	Nr art.	Str.
FZP II 15 x 21 M8i	540298	35	Socket wrench SW10	802168	85	VP 30/2	077545	77
FZPB 11	060710	61	Socket wrench SW13	802169	85	VP 40/2	077546	77
FZPB 11T CNC	522398	62	SPH 133	030368	79	VP 50/2	048895	77
FZPB 11T CNC-DIA	541464	62	SPH 30	018443	79	VP 80/2	048896	77
FZPB 11T D12	522402	61	SPH 54	018445	79	Washer M6-A4	523231	83
FZPB 11/21 CNC	535984	62	SPH 68	048902	79	Washer M8-A4	523232	83
FZPB 11/28	092880	61	SPH 93	048903	79			
FZPB 11/28 CNC	530911	62	Spike washer M6 - A4	049914	83			
FZPB 13	060711	61	Spike washer M8 - A4	049915	83			
FZPB 13 G6	019265	63	STU 10 - 30	802506	65			
FZPB 13 G7	019266	63	Gwoździe standardowe DFN 17	553417	100			
FZPB 13/21 CNC	535985	62	Gwoździe standardowe DFN 20	553418	100			
FZPB 13/38 CNC	540698	62	Gwoździe standardowe DFN 22	553419	100			
FZPB 15	530908	61	Gwoździe standardowe DFN 25	553420	100			
FZPB 15/28 CNC	547077	62	Gwoździe standardowe DFN 30	553421	100			
FZPB 9	060713	61	Gwoździe standardowe DFN 32	553422	100			
FZPB 9T	530910	61	Gwoździe standardowe DFN 35	553423	100			
Gwoździe specjalne DFNH 15	553425	100	Gwoździe standardowe DFN 40	553424	100			
Gwoździe specjalne DFNH 17	553426	100	Strip holder bracket solution	079169	82			
Gwoździe specjalne DFNH 22	553427	100	SW10	538577	96			
Gwoździe specjalne DFNH 27	553428	100	SW13	538578	96			
Gwoździe specjalne DFNH 32	553429	100	SW15	538579	96			
HK 36 plastic	004283	95	SW17	538580	96			
HP-BS	048899	74	SW21	538581	96			
HP-BSL	018438	74	SXR 10 x 100 FUS	046331	93			
HV 36 zinc	004286	95	SXR 10 x 100 FUS A4	046342	93			
HVL 11	802333	65	SXR 10 x 120 FUS	046332	93			
HVL 11T	802732	65	SXR 10 x 120 FUS A4	046343	93			
HVL 13	802337	65	SXR 10 x 140 FUS	046333	93			
HVL 15	804186	65	SXR 10 x 140 FUS A4	046344	93			
ISO-disk 8/60	001680	95	SXR 10 x 160 FUS	046334	93			
LBT 80	046225	55	SXR 10 x 160 FUS A4	046345	93			
Li-Ion battery FGC 100-B 7.2V 2.5Ah	553415	99	SXR 10 x 60 FUS	046329	93			
Lock nut M6 A4	521669	84	SXR 10 x 60 FUS A4	046339	93			
Lock nut M8 A4	521670	84	SXR 10 x 80 FUS	046330	93			
LW 50-M6	078995	81	SXR 10 x 80 FUS A4	046340	93			
LW 50-M8	079148	81	SXRL 10 x 100 FUS	522720	93			
Magazine extended FGC 100-M50	553717	99	SXRL 10 x 100 FUS A4	522731	93			
Magazine standard FGC 100-M26	553412	99	SXRL 10 x 120 FUS	522721	93			
MB 2	061130	56	SXRL 10 x 120 FUS A4	522732	93			
MST	802575	65	SXRL 10 x 140 FUS	522723	93			
MST-D	802507	65	SXRL 10 x 140 FUS A4	522733	93			
NSG (price)	046236	85	SXRL 10 x 160 FUS	522724	93			
Nut M6 A4	521667	84	SXRL 10 x 160 FUS A4	522734	93			
Nut M8 A4	521668	84	SXRL 10 x 80 FUS	522719	93			
Profile guidance GLB	048906	81	SXRL 10 x 80 FUS A4	522730	93			
PSV-BS	521665	84	T 60	077692	78			
PSV-BSL	018446	84	T110	509279	78			
PSV-VS	049905	84	Tergo+ 11 x 10 M6/T/9 PA	532643	39			
SBN 502	061500	54	Tergo+ 11 x 6 M6/T/10 PA	532641	39			
Screw locking liquid 10ml	521676	84	Tergo+ 11 x 6 M6/T/13 PA	532642	39			
Serrated Nut M6 A4	541613	84	Tergo+ 11 x 8 M6/T/10 PA	537974	39			
Serrated Nut M8 A4	541614	84	Tergo+ 11 x 8 M6/T/13 PA	537975	39			
Set FGC 100 (AUS)	553587	99	TX40	538575	96			
Set FGC 100 (EU)	553411	99	TX50	538576	96			
Set FGC 100 (UK)	553585	99	Vacuum cleaner SSG	802596	59			
Set FGC 100 (US)	553586	99	Vacuum pump VP	802597	59			
SGA-M6	803749	69	Venturi nozzle VD	802111	59			
SGA-M8	803748	69	VP 100/2	048897	77			
SGA-M8i	804432	69	VP 120/3	048898	77			
SGB/110V	804097	69	VP 150/3	097884	77			
SGB/230V	802522	69	VP 180/3	097885	77			
SGT	802669	69	VP 25/2	018441	77			

Spis produktów wg numeru artykułu

Nr art.	Str.	Nr art.	Str.	Nr art.	Str.	Nr art.	Str.	Nr art.	Str.	Nr art.	Str.
001680	95	050407	47	102863	66	521673	85	546599	98	804089	66
004283	95	051435	45	500547	89	521675	85	546600	98	804097	69
004286	95	051436	45	501396	88	521676	84	546601	98	804184	66
018438	74	051440	45	501403	88	522398	62	546602	98	804186	65
018439	76	051441	45	501406	88	522402	61	546603	98	804432	69
018441	77	051442	47	502283	90	522719	93	546604	98		
018442	79	051447	47	503131	94	522720	93	546605	98		
018443	79	060710	61	509279	78	522721	93	546606	98		
018444	79	060711	61	511966	25	522723	93	546607	98		
018445	79	060713	61	511967	25	522724	93	547077	62		
018446	84	061130	56	511968	25	522730	93	552058	97		
018447	76	061500	54	511969	25	522731	93	552059	98		
018448	76	061502	53	511970	25	522732	93	552060	98		
019265	63	061582	94	511971	25	522733	93	552061	98		
019266	63	068435	90	511972	25	522734	93	552062	98		
030367	79	077545	77	511973	25	523231	83	552063	98		
030368	79	077546	77	511974	25	523232	83	553411	99		
033211	89	077692	78	511975	25	530908	61	553412	99		
041902	92	078585	75	511976	25	530910	61	553414	99		
043994	90	078587	75	511977	29	530911	62	553415	99		
044317	95	078995	81	511978	29	532641	39	553416	100		
044318	95	079148	81	511979	29	532642	39	553417	100		
044637	69	079169	82	511980	25	532643	39	553418	100		
044638	69	080939	94	512131	23	532644	43	553419	100		
044639	69	080940	94	512133	23	532645	43	553420	100		
046223	53	080941	94	512134	23	532646	43	553421	100		
046225	55	080949	94	512135	23	533158	96	553422	100		
046228	58	080957	95	512136	23	533159	96	553423	100		
046235	58	080958	95	512137	23	535984	62	553424	100		
046236	85	088803	94	512138	23	535985	62	553425	100		
046329	93	088805	95	512139	23	536853	88	553426	100		
046330	93	090278	91	512140	23	536854	88	553427	100		
046331	93	090278	91	512141	23	536855	88	553428	100		
046332	93	090278	90	512142	23	536859	88	553429	100		
046333	93	090278	91	512143	23	536860	88	553585	99		
046334	93	090278	90	512144	27	536862	88	553586	99		
046339	93	090444	91	512145	27	537200	96	553587	99		
046340	93	090444	91	512146	27	537201	96	553588	99		
046342	93	090444	91	512147	31	537202	96	553589	99		
046343	93	090444	90	512148	31	537203	96	553590	99		
046344	93	090444	90	512149	31	537974	39	553715	100		
046345	93	090634	92	512150	94	537975	39	553717	99		
047254	45	090671	92	512151	94	538087	29	553718	99		
047259	45	091536	75	512153	94	538088	27	554869	100		
047273	45	092123	83	512154	94	538574	96	802111	59		
047274	45	092379	83	512958	37	538575	96	802168	85		
047300	47	092680	82	513226	27	538576	96	802169	85		
048895	77	092880	61	519317	94	538577	96	802333	65		
048896	77	094404	90	519318	94	538578	96	802337	65		
048897	77	094405	90	520365	41	538579	96	802338	66		
048898	77	094871	88	520367	41	538580	96	802339	66		
048899	74	094981	88	520369	41	538581	96	802484	57		
048900	79	094982	88	521103	33	539478	35	802506	65		
048901	79	096451	82	521104	33	539479	35	802507	65		
048902	79	096847	89	521662	76	540298	35	802543	66		
048903	79	097072	89	521663	76	540698	62	802575	65		
048904	75	097073	89	521664	82	541464	62	802596	59		
048905	81	097630	89	521665	84	541613	84	802597	59		
048906	81	097631	89	521667	84	541614	84	802669	69		
049238	75	097704	89	521668	84	545853	89	802732	65		
049905	84	097705	89	521669	84	545853	90	803748	69		
049914	83	097884	77	521670	84	546597	98	803749	69		
049915	83	097885	77	521672	85	546598	98	804063	62		

www.fischer-international.com



fischer stands for

Fixing Systems
Automotive
fischertechnik
Consulting
LNT Automation

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Germany
T +49 7443 12-0
www.fischer-international.com · facades@fischer.de

