

Twój przewodnik po zamocowaniach

Znajdź jak najszybciej prawidłowe zamocowanie

Spis treści

Spis treści

Zastosowanie

Strona 3

Zastosowanie

Mocowania uniwersalne



Strona 4

Mocowania uniwersalne

Zaprawy hybrydowe FIS V, FIS VS, FIS VW, FIS VT

Strona 5

Zaprawa hybrydowa FIS P

Strona 6

FIS akcesoria

Strona 7

Tabele

Strona 8

Dybel FUR

Strona 9

Dybel UX

Strona 10

Dybel FU

Mocowania w materiałach pełnych



Strona 10

Mocowania w materiałach pełnych

Dybel S

Strona 11

Dybel SX

Strona 12

Dyble SXS i M-S

Strona 13

Mocowania F-M, F-S

Strona 14

Mocowanie stopni TB, TBB

Strona 15

Mocowanie GB

Odbojnik do drzwi TS

Mocowanie WC S-RD

Mocowania luster SKLM i sanitarne WST

Strona 16

Mocowania w pustych przestrzeniach



Strona 17

Mocowania w pustych przestrzeniach

Dybel do płyt PD

Strona 18

Dybel do pustych przestrzeni HM

Dybel przechyłny KD, KDH

Strona 19

Dybel do izolacji FID 50

Dybel GK, GKM

Mocowania w betonie



Strona 20

Mocowania w betonie

Kotwy TAM8 BP

Kotwa FSA

Strona 21

Kotwa FAZ II

Kotwa FBN

Strona 22

FHY kotwa do płyt kanałowych

Śruba do betonu fischer FBS

Strona 23

Kotwa żywiczna R (Eurobond)

Zastosowania mocowań

Materiały budowlane

Zastosowanie

Beton	Cegła pełna	Cegła pełna płaskowo-wapienna	Błoczki z betonu lekkiego	Grube płyty	Gazobeton	Cegła kratówka	Cegła dziurawka płaskowo-wapienna	Pustaki z betonu lekkiego	Płyty gipsowo-kartonowe	Płyty włókowe	Deski	Twarde panele	
•	•	•	•	•	•	•	•	•					FIS V, FIS VT
	•	•		•	•	•	•	•					FIS P
•	•	•	•	•	•	•	•	•					FUR
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	UX
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	FU

Mocowania uniwersalne

•	•	•	•	•	•								S
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SX
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SXS
•	•	•	•	•	•								M-S
•	•	•	•	•	•	•	•	•					F-M, F-S
•	•	•	•	•		•	•	•					FFS
					•								GB

Mocowania w materiałach pełnych

								•	•	•	•	PD
								•	•	•	•	HM
								•	•	•	•	KD, KDH
								•				GK, GKM

Mocowania w pustych przestrzeniach

• *													TAM8 BP
• *													FSA
•													FAZ II
• *													FBN
•													FBS
• *													R

Mocowania w betonie

* tylko beton niezarysowany

Mocowania uniwersalne

Zaprawy hybrydowe FIS V, FIS VS, FIS VW, FIS VT

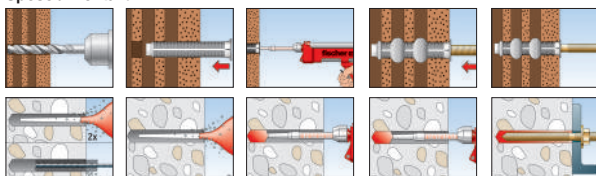


- wysokiej jakości szybkowiązące zaprawy na bazie żywic winylestrowych, charakteryzujące się wszechstronnym zastosowaniem (do większości materiałów budowlanych)
- różnorodne opakowania o kilku pojemnościach w zależności od potrzeb
- dodatek składnika mineralnego poprawia właściwości zaprawy:
 - wysoka odporność termiczna i chemiczna
 - mały skurcz
 - mała wrażliwość na zabrudzenia w otworze
 - ochrona stali przed korozją
- nie zawiera styrenu
- FISVS – wersja do stosowania w wysokich temperaturach o przedłużonym czasie żelowania
- FISVW – wersja do stosowania w niskich temperaturach (do -15°C) o przyspieszonym wiązaniu.

Do mocowania:

- konstrukcji stalowych, podpór, szyn, regałów, konsol, tras kablowych, maszyn, bram, fasad, schodów itp.

Sposób montażu:



Obciążenia zalecane z prętem gwintowanym kl. 5.8 [kN]

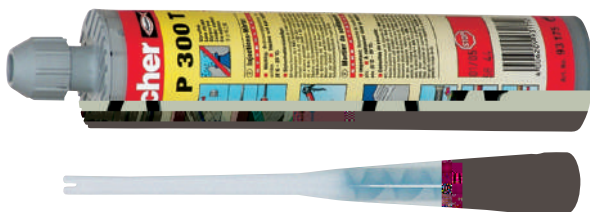
podłoże	M8	M10	M12	M16	M20
beton B25	6,0(80)	8,4(90)	12,4(110)	21,0(140)	25,5(170)

w nawiasie podano głębokość zakotwienia [mm]

1kN = 100kg

Mocowania uniwersalne

Zaprawa hybrydowa FIS P

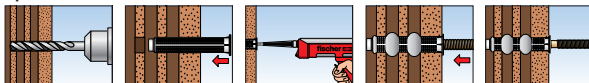


- wysokiej jakości szybkowiążąca zaprawa na bazie żywic poliestrowych, zalecana do stosowania w materiałach murowanych i w podłożach z pustymi przestrzeniami
- dostępna w opakowaniu 360ml do pistoletu dwutłokowego fischer i o pojemności 300ml do pistoletu silikonowego
- dodatek składnika mineralnego poprawia właściwości zaprawy:
 - wyższa odporność termiczna i chemiczna
 - mały skurcz
 - mała wrażliwość na zabrudzenia w otworze
- nie zawiera styrenu

Do mocowania:

- konstrukcji stalowych, podpór, szyn, regałów, konsol, tras kablowych, maszyn, bram, fasad, schodów itp.

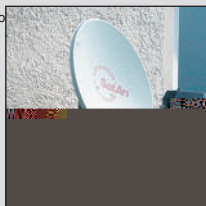
Sposób montażu:



Obciążenia zalecane z prętem gwintowanym [kN]

podłoże	M8 / M10 / M12
cegła pełna (tuleja siatkowa FISHM)	1,7 (75)
cegła wapniowo-piaskowa (tuleja siatkowa FISHM)	1,0 (75)
pustaki ceramiczne (tuleja siatkowa FISHM)	1,0 (75)

Przykłady zastosowania



Mocowania uniwersalne

FIS akcesoria

RGM pręt gwintowany



rozmiary gwintu od M8 do M30

W celu zapobiegania zbyt dużemu zużyciu zaprawy w materiałach z pustymi przestrzeniami zalecamy stosowanie tulejek.

FIS HN tuleja siatkowa, metalowa



występuje jako:

FIS H 16 x 75 M
FIS H 16 x 100 M

FIS H 20 x 75 M
FIS H 20 x 100 M
FIS H 20 x 200 M

FIS HN tuleja siatkowa, materiałowa



występuje jako:

FIS H 16 x 85 N
FIS H 18 x 85 N

FIS H 20 x 85 N

FIS HK tuleja plastikowa



występuje jako:

FIS H 12 x 60 K
FIS H 12 x 80 K
FIS H 14 x 70 K

FIS H 14 x 90 K
FIS H 16 x 80 K
FIS H 16 x 100 K

FIS HL tulejka metalowa, 1m długości



występuje jako:

FIS H 12 x 80 K

FIS H 16 x 100 K

FIS C 700 pistolet

Do stosowania z zaprawami:
FIS P 380C, FIS VT 380C



KP M2 pistolet

Do stosowania z zaprawami:
FIS VS 150, FIS VS 300 T, FIS P 300T



FIS AK pistolet

Do stosowania z zaprawami:
FIS V 360 S, FIS VS 360 S, FIS VW 360 S



FIS w betonie.



FIS w pustakach.



FIS w gazobetonie.

Mocowania uniwersalne

Pręt gwintowany RG M, stal ocynkowana

Typ	Art.-Nr	h_{ef} efektywna głębokość kotwienia [mm]	t_{fix} maksymalna długość użytkowa [mm]	t_{roz} z zainicjowa- niem pręta [mm]	$\emptyset SW$ rozmiar klucza [mm]	pasują do ampułki	ilość w opakowaniu szt.
RG M 8 x 110	50256	80	13	5	13	50270 RM 88	10
RG M 8 x 150	95698	80	60	5	13	50270 RM 8	10
RG M 8 x 250	95699	80	160	5	13	50270 RM 8	10
RG M 10 x 130	50257	90	20	7	17	50271 RM 10	10
RG M 10 x 165	50280	90	57	7	17	50271 RM 10	10
RG M 10 x 190	50281	90	82	7	17	50271 RM 10	10
RG M 10 x 250	95703	90	150	7	17	50271 RM 10	10
RG M 10 x 350	95718	90	250	7	17	50271 RM 10	10
RG M 12 x 160	50258	110	25	8	19	50272 RM 12	10
RG M 12 x 220	50283	110	90	8	19	50272 RM 12	10
RG M 12 x 250	50284	110	120	8	19	50272 RM 12	10
RG M 12 x 300	50285	110	170	8	19	50272 RM 12	10
RG M 12 x 380 ²⁾	95720	110	255	-	19	50272 RM 12	10
RG M 14 x 170	50286	120	38	10	22	50278 RM 14	10
RG M 16 x 165	50287	125	13	12	24	50273 RM 16	10
RG M 16 x 190	50259	125	35	12	24	50273 RM 16	10
RG M 16 x 250	50288	125	98	12	24	50273 RM 16	10
RG M 16 x 300	50289	125	148	12	24	50273 RM 16	10
RG M 16 x 380 ²⁾	95722	125	235	-	24	50273 RM 16	10
RG M 16 x 500 ²⁾	95723	125	355	-	24	50273 RM 16	10
RG M 16 x 235E	90716	190	20	12	24	79838 RM 16E	10
RG M 16 x 275E	90717	190	60	12	24	79838 RM 16E	10
RG M 20 x 260	50260	170	65	12	30	50274 RM 20	10
RG M 20 x 350	95707	170	155	12	30	50274 RM 20	10
RG M 20 x 500 ¹⁾	95725	170	305	-	30	50274 RM 20	10
RG M 20 x 330E	90718	240	60	12	30	79840 RM 20E	10
RG M 24 x 300 ¹⁾	50261	210	65	-	36	50275 RM 24	10
RG M 24 x 400 ¹⁾	95727	210	165	-	36	50275 RM 24	10
RG M 24 x 600 ¹⁾	95728	210	365	-	36	50275 RM 24	5
RG M 24 x 380E	90719	290	60	-	36	79842 RM 24E	5
RG M 27 x 340	90720	250	60	-	41	79843 RM 27	5
RG M 30 x 380 ¹⁾	50262	280	65	-	46	50276 RM 30	5
RG M 30 x 500 ¹⁾	95730	280	185	-	46	50276 RM 30	5

Orientacyjne zużycie zaprawy FIS V przy kotwieniu prętów gwintowanych w betonie

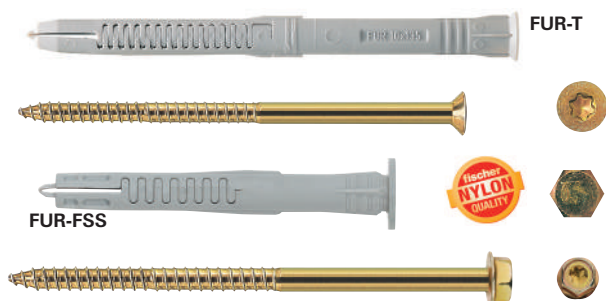
Średnica pręta [mm]	Średnica otworu [mm]	Zużycie zaprawy [ml/cm]	Głębokość kotwienia [mm]	Zużycie zaprawy [ml]	Ilość otworów z opakowania 300ml [szt.]
8	10	0,5	80	4	70
10	12	0,65	90	5,87	48
10	14	1,22	90	11	26
12	14	0,81	110	8,9	31
12	16	1,47	110	16,22	17
16	18	1,1	125	13,7	20
16	20	1,87	125	23,4	12
20	24	2,42	170	41	7
24	28	3,03	210	64	4,5
30	35	4,16	280	116	2,5

Orientacyjne zużycie zaprawy FIS przy kotwieniu w materiałach murowanych z użyciem tulejek słatkowych

Rodzaj tulejki	Średnica otworu [mm]	Średnica pręta [mm]	Zużycie zaprawy [ml]	Ilość otworów z opakowania 300ml [szt.]
FIS H 12 x 60	12	4-8	8,8	32
FIS H 12 x 80	12	4-8	11,7	24
FIS H 14 x 70	14	6-10	14	20
FIS H 14 x 90	14	6-10	18	16
FIS H 16 x 75	16	8-12	19,6	14
FIS H 16 x 85	16	8-12	22,2	13
FIS H 16 x 100	16	8-12	26	11
FIS H 20 x 75	20	12-14	30,5	9
FIS H 20 x 85	20	12-14	35	8
FIS H 20 x 100	20	12-14	40,5	7
FIS H 20 x 200	20	12-14	81	3,5

Mocowania uniwersalne

Dybel FUR



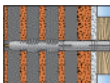
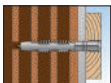
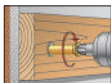
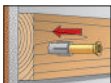
- zalecany do mocowania w pustakach ceramicznych i wapienno-piaskowych
- doskonały również do gazobetonu i w podłożach pełnych
- unikalny system 29 asymetrycznych listków (Multi Expand System) zapewnia optymalne dopasowanie do każdego podłoża
- w połączeniu z **bezpiecznym wkrętem fischera** uzyskano znacznie wyższe obciążenia niszczące
- montaż przelotowy ułatwia instalację elementów wielkogabarytowych

Do mocowania:

- belek, poręczy, bram, ram okiennych, drzwi przeciwpożarowych, okien, łat drewnianych, fasad, podkonstrukcji drewnianych i metalowych



Sposób montażu:



Obciążenia zalecane (z wkrętem bezpiecznym fischera) [KG]

podłoże	FUR 8	FUR 10	FUR 14
beton (niezarysowany)	120	210	310
cegła kratówka (pustak ceramiczny)	13	37	50
pustak piaskowo-wapienny	63	48	60

Mocowania uniwersalne

Dybel UX



- uniwersalny dybel do większości podłoży budowlanych
- innowacyjna konstrukcja zapewnia pewne mocowanie zarówno w podłożu pełnym jak również w podłożu z pustymi przestrzeniami (np. płyty gipsowo-kartonowe)
- posiada skuteczne zabezpieczenia przed obrotem podczas montażu.

Do mocowania:

- obrazów, detektorów ruchu, lamp, włączników elektrycznych, półek ściennych, uchwytów na ręczniki, luster, skrzynek na listy, karniszy itp.

Wielkości



UX z kołnierzem



UX bez kołnierza

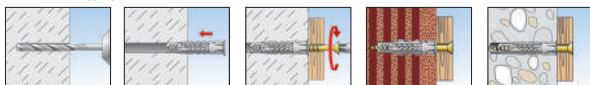


UX ze śrubą

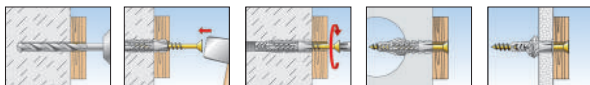


UX z hakiem

Montaż wstępny



Montaż przelotowy



Obciążenia zalecane (z wkrętem do drewna) [kG]

podłoże	UX 6x35	UX 6x50	UX 8x50	UX 10x60	UX 12x70	UX 14x75
beton (niezarysowany)	40	60	60	100	150	180
cegła pełna	20	30	30	50	70	80
cegła kratówka	20	20	20	20	30	40
gazobeton (PB4)	20	20	30	40	60	70
płyta G-K	10	10	10	10	-	-

Mocowania uniwersalne

Dybel FU

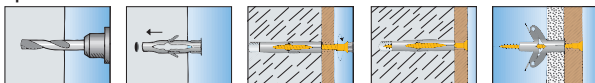


- uniwersalny dybel do większości podłoży budowlanych dostosowany zarówno do podłoży pełnych, jak również z pustymi przestrzeniami.

Do mocowania:

- obrazów, detektorów ruchu, lamp, włączników elektrycznych, półek ściennych, uchwytów na ręczniki, luster, skrzynek na listy, karniszy itp.

Sposób montażu:



Obciążenia zalecane (z wkrętem do drewna) [kG]

podłoże	FU 6 x 35	FU 8 x 50	FU 10 x 60
beton (niezarysowany)	29	57	86
cegła pełna	26	50	79
cegła kratówka	13	16	21
gazobeton (PB4)	13	23	27
plyta G-K	6	6	6

Dybel S

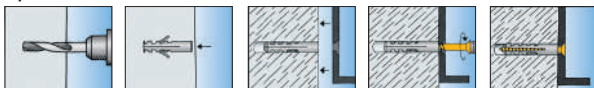


- kształt dybla umożliwia wkręcanie wkrętów do drewna oraz wkrętów do płyt wiórowych
- do stosowania w betonie i cegle pełnej
- dostępne rozmiary od 4 do 20 mm

Do mocowania:

- obrazów, detektorów ruchu, lamp, włączników elektrycznych, półek ściennych, uchwytów na ręczniki, luster, skrzynek na listy, karniszy itp.

Sposób montażu:

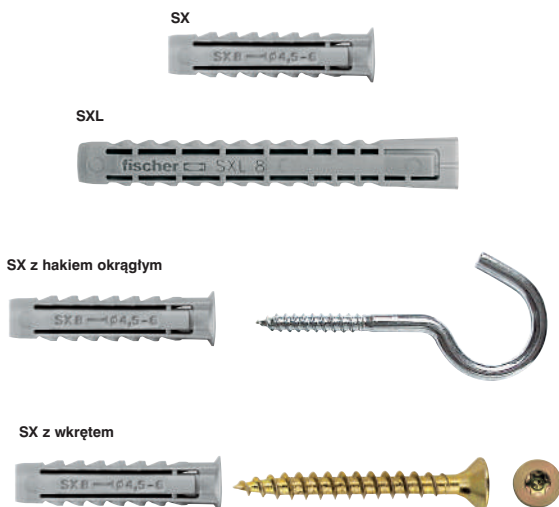


Obciążenia zalecane (z wkrętem do drewna) [kG]

podłoże	S4	S5	S6	S8	S10	S12	S14	S16	S20
beton	16	28	40	60	110	150	185	226	388

Mocowania w materiałach pełnych

Dybel SX

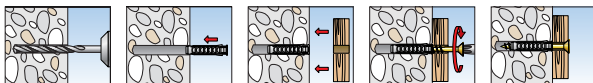


- szczególnie zalecany do podłoży pełnych
- wykonany z wysokogatunkowego poliamidu (nylonu) gwarantującego odporność na czynniki atmosferyczne i starzenie
- specjalna konstrukcja z czterokierunkowym rozporem strefy zakotwienia.

Do mocowania:

- obrazów, detektorów ruchu, lamp, włączników elektrycznych, półek ściennych, uchwytów na ręczniki, luster, skrzynek na listy, karniszy itp.

Montaż



Obciążenia zalecane (z wkrętem do drewna) [kG]

podłoże	SX5	SX6	SX8	SX10	SX12	SX14	SX16
beton (niezarysowany)	30	70	100	120	170	200	260
cegła pełna	30	30	65	65	70	80	90
cegła kratówka	7	7	17	17	26	40	60
gazobeton (PB4)	9	9	30	30	45	50	60

Mocowania w materiałach pełnych

Dybel SXS

SXS-T



SXS-FUS



Wkręt CO-NA

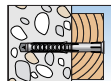
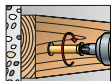
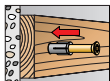
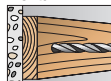


- SXS z wkrętem CO-NA do **strefy rozciąganej betonu** uzyskuje prawie dwukrotnie wyższe obciążenia dopuszczalne niż inne dyble do montażu przelotowego
- szczególnie zalecany do podłoży pełnych
- wykonany z wysokogatunkowego poliamidu (nylonu) gwarantującego odporność na czynniki atmosferyczne i starzenie
- specjalna konstrukcja z czterokierunkowym rozporem strefy zakotwienia.

Do mocowania:

- belek, poręczy, bram, ram okiennych, drzwi przeciwpożarowych, okien, łat drewnianych, fasad, podkonstrukcji drewnianych i metalowych

Montaż



Obciążenia zalecane (z wkrętem do drewna) [kG]

podłoże	SXS6	SXS8	SXS10
beton (niezarysowany)	50	60	200 ¹⁾
cegła pełna	20	40	

¹⁾ przy użyciu wkrętu specjalnego CO-NA

Dybel M-S

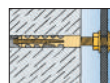
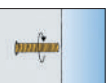
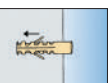
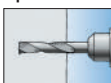


- specjalna konstrukcja dybla pozwala na wkręcanie śruby metrycznej na dowolną głębokość (przelotowo)
- w celu osiągnięcia maksymalnej nośności śruba musi wychodzić z dybla minimum na odległość równą swojej średnicy.

Do mocowania:

- poręczy, uchwytów, konstrukcji stalowych, montażu z odstępem

Sposób montażu:



Obciążenia zalecane [kG]

podłoże	M6S	M8S	M10S	M12S
beton (niezarysowany)	30	54	66	106
cegła pełna	24	33	46	79
cegła piaszkowo-wapienna	24	33	43	71

Mocowania w materiałach pełnych

Dybel do ram F-M, F-S

F-S



F-M

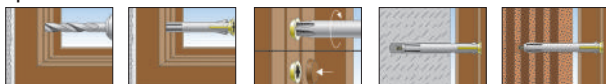


- do mocowania ram okiennych i drzwiowych z drewna, metalu i tworzyw sztucznych oraz listew drewnianych, krawędziaków itp.
- dybel F-S z nylonową tuleją służy do bezpiecznego mocowania w delikatnych podłożach, tuleja z tworzywa sztucznego zabezpiecza przed korozją stykową i mostkami cieplnymi pomiędzy metalową ramą i wkrętem
- zbudowany w całości z metalu dybel F-M służy do przenoszenia dużych obciążeń poprzecznych
- dokręcanie wkrętu nie wywołuje dociągania mocowanego przedmiotu do ściany, jest to szczególnie istotne w przypadku montażu z odstępem od ściany

Do mocowania:

- listew ,ram okiennych, ram drzwiowych

Sposób montażu:



Obciążenia zalecane [kG]

podłoże	F10M	F8S	F10S
beton	138	78	148
cegła pełna	128	90	125
cegła piaskowo-wapienna	128	90	125

Mocowanie ramowe FFS

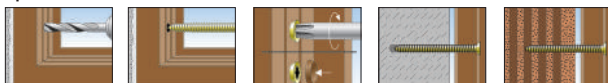


- bezrozporowy montaż z odstępem bez użycia kołków
- do wszystkich rodzajów ram oraz murów.
- geometria gwintu umożliwia łatwe wkręcanie
- dostępne długości od 72 do 182 mm
- nadaje się do montażu okien, drzwi, łat drewnianych.

Do mocowania:

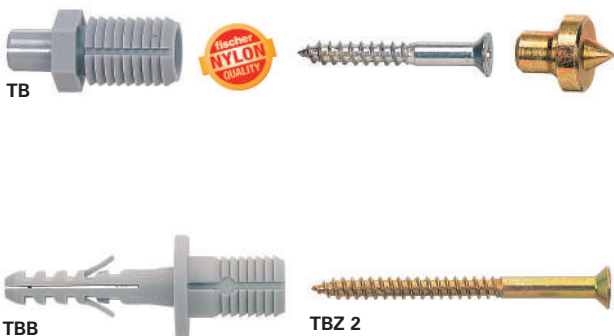
- listew ,ram okiennych, ram drzwiowych

Sposób montażu:



Mocowania w materiałach pełnych

Mocowania do schodów TB, TBB

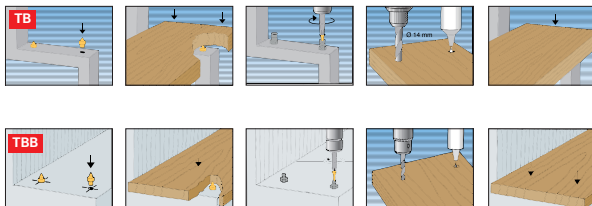


- specjalny dybel do łatwego i szybkiego montażu stopni, podestów i innych płytowych elementów wykończeniowych (gr. min. 30mm) na podłożu betonowym lub z profili metalowych
- nylonowy pierścień tworzy pewne oparcie elementu drewnianego, dzięki czemu schody nie skrzypią

Do mocowania:

- stopni drewnianych

Sposób montażu:



Obciążenia zalecane [kG]

podłoże	TB	TBB
beton	-	44
profil metalowy gr. ścianki 2mm	27	-
profil metalowy gr. ścianki 4mm	31	-

Mocowania w materiałach pełnych

Dybel GB

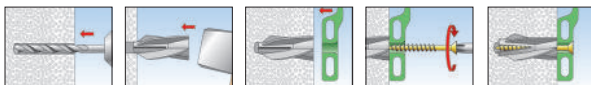


- dybel optymalnie dostosowany do mocowania w gazobetonie
- spiralne żebra powodują zagęszczenie podłoża w strefie mocowania co poprawia wytrzymałość połączenia
- optymalną nośność uzyskuje się przy zastosowaniu **bezpiecznego wkrętu fischera**

Do mocowania:

- obrazów, detektorów ruchu, lamp, włączników elektrycznych, półek ściennych, uchwytów na ręczniki, lusterek skrzynek na listy, karniszy itp.

Sposób montażu:



Obciążenia zalecane (z wkrętem bezpiecznym fischera) [kG]

gazobeton klasy	GB8	GB10	GB14
PB2	25	30	50
PB4	40	60	100
PB6	50	80	120

Odbojnik do drzwi TS



- dostępny w kolorach:
białym, szarym, brązowym, beżowym i czarnym.
- w komplecie zawiera kołek i wkręt.
- szybkie, proste i bezpieczne montowanie.

Sposób montażu:



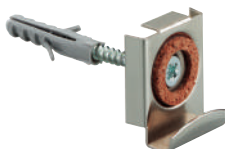
Mocowania w materiałach pełnych

Mocowanie WC S-RD



- mocowanie składające się z kołka ramowego, białej i chromowanej zaślepki oraz wkręta z łbem sześciokątnym i wcięciem
- łatwy i szybki montaż przelotowy
- zabezpieczenie antykorozyjne
- nadaje się do montażu stojących misek ustępowych, luster i ceramicznych półek

Mocowanie luster SKLM



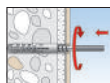
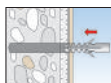
- nadaje się do montażu luster o grubości do 5 mm
- w komplecie jest kołek i wkręt
- nadaje się do montażu luster, szklanych paneli i obrazów.

Mocowanie sanitarne WST



- zestaw składający się z kołka nylonowego S, wkrętu dwugwintowego bez łba i tulejki wieńcowej z nakrętką sześciokątną.
- tulejki i nakrętki wieńcowe są wykonane z wysokiej jakości nylonu, są odporne na starzenie i działanie środków chemicznych oraz gwarantują elastyczne zamocowanie chroniące porcelanę.
- nadaje się do montażu umywalk, bidetów i wiszących misek ustępowych.

Sposób montażu:



Mocowania w pustych przestrzeniach

Dybel do płyt PD



PD



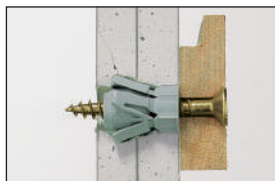
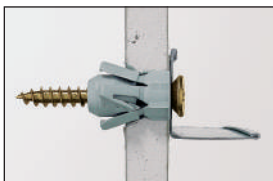
Wkręty do płyt wiórowych



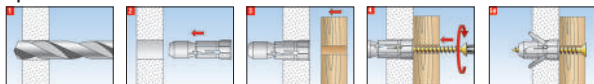
- dybel PD wprowadza nowy standard wśród mocowań do lekkiej zabudowy
- do prawidłowego montażu nie potrzebna jest pusta przestrzeń za płytą budowlaną
- mechanizm zatrzaskowy umożliwia wielokrotne wkręcanie i wykręcanie wkrętu
- posiada zabezpieczenia przed wpadaniem kołka do otworu i przed jego obrotem podczas dokręcania
- nie wymaga żadnych specjalnych narzędzi

Do mocowania:

- obrazów, lamp, instalacji i urządzeń elektrycznych, półek, karniszy itp.



Sposób montażu:



Obciążenia zalecane [kG]

podłoże	PD8	PD10	PD12
plyta G-K 9,5mm	10	10	10
plyta G-K 12,5mm	10	10	15
plyta G-K 2x12,5mm	15	15	15
plyta wiórowa 16mm	25	25	25

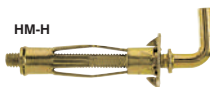
Mocowania w pustych przestrzeniach

Dybel do pustych przestrzeni HM

HM-S



HM-H



Kleszcze do montażu

HM Z1



HM Z2

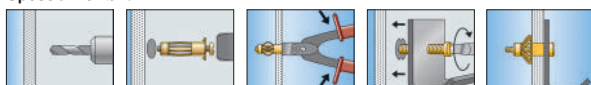


- najpewniejsze mocowanie do cienkich płyt budowlanych
- szybki i pewny montaż przy pomocy wkrętarki lub śrubokrętu, bądź też przy pomocy **specjalnych kleszczy montażowych fischer**
- maksymalnie wykorzystuje nośność podłoża
- dostępne w wersji ze śrubą metryczną oraz hakiem prostokątnym

Do mocowania:

- obrazów, lamp, instalacji i urządzeń elektrycznych, półek, karniszy itp.

Sposób montażu:



Dybel przechylny KD, KDH

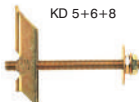
KD 3+4



KDH 3+4



KD 5+6+8



KDH 5+6+8

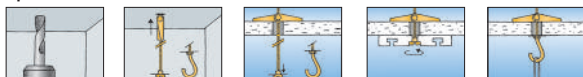


- standardowe mocowanie do cienkich płyt budowlanych
- elementy uchylne gwarantują pewne zamocowanie
- maksymalnie wykorzystuje nośność podłoża
- dostępne w wersji ze śrubą metryczną lub hakiem.

Do mocowania:

- obrazów, lamp, instalacji i urządzeń elektrycznych, półek, karniszy itp.

Sposób montażu:



Mocowania w pustych przestrzeniach

Dybel do izolacji FID 50

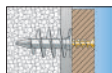
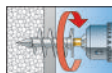
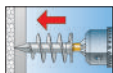


- jedyny dybel do montażu w izolacji
- idealny do mocowania lekkich elementów budowlanych na sztywnych materiałach izolacyjnych
- bez wstępnego wiercenia, dybel wkręca się w materiał izolacyjny również poprzez tynk
- mocowany element przykręca się wkrętem do płyt wiórowych $\varnothing 4,5-5\text{mm}$

Do mocowania:

- lampek, tabliczek z numerem domu lub ulicą, skrzynek na listy itp.

Sposób montażu



Obciążenia zalecane N_{rec} i charakterystyczne N_k [kG]

podłoże	N_{rec}	N_k
styropian PS 15	3	21
styropian PS 20	9	63

Dybel GK, GKM

GK



GKM

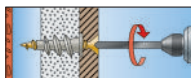
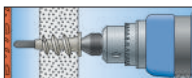
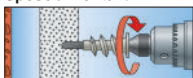


- kształtowe dopasowanie zapewnia maksymalne wykorzystanie nośności podłoża;
- montaż przy pomocy wkrętarki bez uprzedniego wykonywania otworu
- dostosowany do wkrętów do drewna, blachy i płyt wiórowych o średnicy 4,0-5,0mm
- przyrząd do wkręcania dybli GK jest dostarczany w komplecie i nadaje się także do wkręcania wkrętów
- dybel metalowy GKM montowany bez specjalnych narzędzi zapewnia większą niezawodność montażu w przypadku natrafienia na twarde podłoże.

Do mocowania:

- obrazów, lamp, karniszy, listew drewnianych itp.

Sposób montażu:



Obciążenia zalecane [kG]

podłoże	GK	GKM
plyta G-K	7	7
plyta G-K	8	8
plyta G-K	11	11

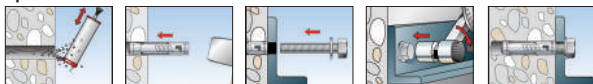
Mocowania w betonie

Kotwa TAM8 BP



- kotwa tulejowa dostępna w kilku wersjach wykonania, zarówno do montażu wstępnego jak i przetykowego
- wersja TAM8 BP ze zrywanym łbem do montażu zabezpieczeń antywłamaniowych
- zaślepka z tworzywa chroni przed zanieczyszczeniem gwintu w stożku rozporowym
- łatwy montaż nie wymaga użycia dużej siły przy wbijaniu
- trzyczęściowa tulejka zapewnia równomierny rozkład naprężeń docisku, w związku z tym kotwa nie wymaga dużych odstępów osiowych i od krawędzi

Sposób montażu:



Kotwa FSA

FSA-S



FSA-B

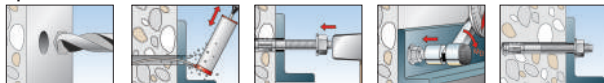


- prosta kotwa tulejowa do małych i średnich obciążeń o polepszonej geometrii tulejki i stożka, gwarantującej pewne osadzenie i niezawodność połączenia
- dzięki prostej konstrukcji uzyskano bardzo dobry stosunek parametrów do ceny
- zaznaczenie właściwej głębokości zakotwienia umożliwia w pełni kontrolowany montaż

Do mocowania:

- konstrukcji stalowych, podpór, szyn, regałów, konsol, fasad, bram itp.

Sposób montażu:



Obciążenia zalecane [1kN ≈ 100 kg]

beton B25		FSA 8	FSA 10	FSA 12
gł. zakotw. h_{ef}	[mm]	35	40	50
wyrywanie	[kN]	2,5	3,3	4,4
ściananie	[kN]	5,1	5,5	7,8
moment dokr.	[Nm]	10	25	40

Mocowania w betonie

Kotwa FAZ II

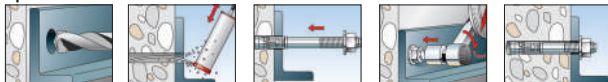


- kotwa do dużych obciążeń przystosowana do **strefy rozciąganej betonu**
- specjalnie opracowana część rozporowa umożliwia stosowanie mniejszych odległości osiowych i od krawędzi
- dostępna w szerokim zakresie rozmiarów
- dostępna w wersji ze stali nierdzewnej A4

Do mocowania:

- konstrukcji stalowych, tras kablowych, podpór, szyn, regałów, konsol, fasad, schodów, bram itp.

Sposób montażu:



Obciążenia zalecane [1kN ≈ 100 kG]

beton B25 niezarys. /zarysowany		FAZ II 8	FAZ II 10	FAZ II 12	FAZ II 16	FAZ 20	FAZ 24
gł. zakotw. hef	[mm]	45	60	70	85	100	125
wyrywanie	[kN]	5,1/4,3	8,4/6,7	12,7/9,5	18,8/13,4	17,1/13,5	25,8/20
ściananie	[kN]	10	16	23,4	40,9/37,6	29,7/28,6	41/39,9
moment dokr.	[Nm]	20	45	60	110	200	270

Kotwa FBN II

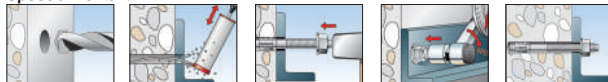


- posiada dwie alternatywne głębokości zakotwienia, co w połączeniu z wydłużoną częścią gwintowaną daje duże możliwości zastosowania
- wiele wykonań (z hakiem, z podkładką o dużej średnicy)
- występuje w wersji ze stali odpornej na korozję A4
- oznaczenie literowe wybite na główce sworznia umożliwia rozpoznanie rozmiaru kotwy po jej instalacji
- zoptymalizowany kształt tulejki rozporowej powoduje lepsze zakotwienie w betonach słabszej klasy

Do mocowania:

- konstrukcji stalowych, tras kablowych, podpór, szyn, regałów, konsol, fasad, schodów, bram itp.

Sposób montażu:



Obciążenia zalecane [1kN ≈ 100 kG]

beton B25		FBN M8	FBN M10	FBN M12	FBN M16	FBN M20
gł. zakotw. hef	[mm]	35/48	42/50	50/70	64/84	100
wyrywanie	[kN]	2,8/4,0	4,3/5,3	7,1/9,9	9,9/13,9	19,0
ściananie	[kN]	4,1/5,2	5,4/7,1	7,1/12,9	20,5/22,7	36,5
moment dokr.	[Nm]	15	30	50	100	200

Mocowania w betonie

FHY kotwa do płyt kanałowych

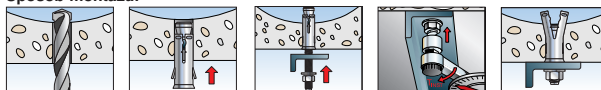


- kotwa FHY została opracowana specjalnie do zakotwień w płytach stropowych kanałowych
- kotwa może być montowana w każdym miejscu płyty kanałowej, zarówno pod osią kanału jak również w przegrodzie
- kotwa sprawdza się zarówno w betonie pełnym jak też w pustakach betonowych (ścianka o gr. min 25mm)

Do mocowania:

- rurociągów, systemów wentylacyjnych, tryskaczy, konsol, konstrukcji stalowych, tras kablowych, bram, fasad, sufitów podwieszanych

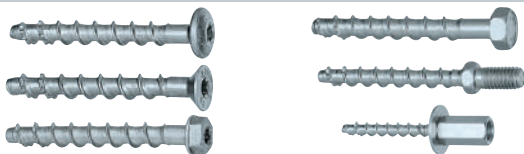
Sposób montażu:



Obciążenia zalecane [kN] [1kN ≈ 100 kg]

podłoże	FHY M6	FHY M8	FHY M10
beton gr. 25-30mm	0,7	0,7	-
beton gr. 30-40mm	0,9	0,9	1,2
beton gr. >40mm	2,0	2,0	3,0
moment [Nm]	7	9	12

Śruba do betonu fischer FBS



- samowkręcająca śruba do montażu wstępnego i przelotowego
- gdy śruba jest wkręcana do wywierconego otworu, gwint wcina się w beton tworząc kształtowe zamocowanie
- nadaje się do betonu zarysowanego i niezarysowanego
- dopasowanie się do kształtu otworu daje dodatkowe bezpieczeństwo
- montaż bez udziału naprężeń rozporowych umożliwia montaż w bardzo małych odległościach od krawędzi oraz od sąsiednich kotew
- ząbkowanie na gwincie jest powodem łatwego wkręcania się gwintu do betonu
- możliwość ponownego użycia śruby redukuje koszty

Do mocowania:

- konstrukcji stalowych, tras kablowych, podpór, szyn, regałów, konsol, fasad, schodów, bram itp.

Mocowania w betonie

Kotwa żywiczna R (Eurobond)

R M



RG M

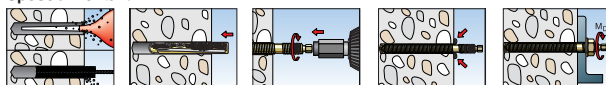


- kotwa żywiczna R tworzy zakotwienie wolne od naprężeń rozporowych co pozwala znacznie zredukować odstępów osiowe i od krawędzi
- jedyna kotwa dopuszczona do stosowania w betonach niskich klas (od B15)
- możliwe mocowanie z prętami gwintowanymi RGM i tulejami z gwintem wewnętrznym RGM1
- ampułka o nowoczesnym składzie chemicznym, opartym na bazie żywicy winyloestrowej, zapewnia pełną wytrzymałość połączenia już po jednokrotnym oczyszczeniu otworu
- dodatek kruszywa mineralnego minimalizuje skurcz żywicy w otworze
- możliwy montaż pod wodą
- żywica nie zawiera styrenu
- pręty RGM dostępne w wersji ze stali nierdzewnej A4 i wysoko odpornej na korozję 1.4529.

Do mocowania:

- konstrukcji stalowych, podpór, szyn, regałów, konsol, tras kablowych, maszyn, bram, fasad, schodów itp.

Sposób montażu:



Obciążenia zalecane (z prętem gwintowanym RGM)

beton B25	R 8	R 10	R 12	R 16	R 20	R 24
gl. zakotwienia h_{ef} [mm]	80	90	110	125	170	210
wyrywanie [kN]	7,0	9,8	14,4	21,9	37,2	55,1
ściananie [kN]	5,4	8,6	12,5	23,3	36,4	52,4
moment dokr. [Nm]	10	20	40	60	120	150

Fischerpolska Sp. z o.o.

30-716 Kraków · ul. Albatrosów 2

tel. (12) 290 08 80 · fax (12) 290 08 88

e-mail: info@fischerpolska.pl

www.fischerpolska.pl

fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co. KG

Weinhalde 14-18 · D-72178 Waldachtal

P.O.Box 1152 · D-72176 Waldachtal

Phone +49 7443 12-0 · Fax +49 7443 12-4222

www.fischer.de