



fischer DUOPOWER

Dwa komponenty.
Podwójna moc

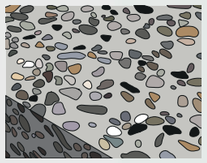
fischer
innovative solutions

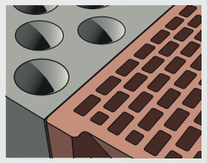
fischer DUOPOWER.
Poznaj nowy, rewolucyjny kołek

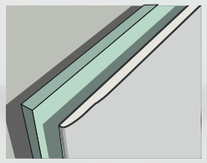
NOWOŚĆ

2K TECHNOLOGIA

Moc: Niezawodny, niezależnie od podłoża

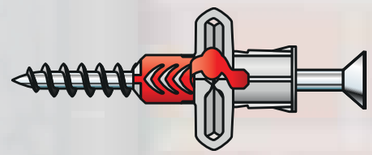






Inteligencja: 2 komponenty oraz 3 odrębne funkcje







INDUSTRIE PREIS 2016 BEST OF

pro-K award GOLD 2016

FLUOR CHLOR BROM HALOGENFREI

INNOVATION WINNER EISEN AWARD 2016 INTERNATIONALE EISENWARENMESSE KÖLN

Focus Open 2016
Internationaler Designpreis Baden-Württemberg

fischer DUOPOWER.

Kombinacja dwóch komponentów dająca 3 funkcje!

Kombinacja dwóch różnych materiałów: miękkiego i twardego, umożliwia **optymalne dopasowanie się wkręta i momentu dokręcania.**

W zależności od rodzaju podłoża, część tulejki, wykonana z wysokiej jakości nylonu, uaktywnia swoje **optymalne funkcjonowanie, zapewniając niezmiennie bezpieczne zamocowanie.**

Wersja krótka, to s**zybsze mocowanie**, mniej wiercenia i krótsze wkręty.

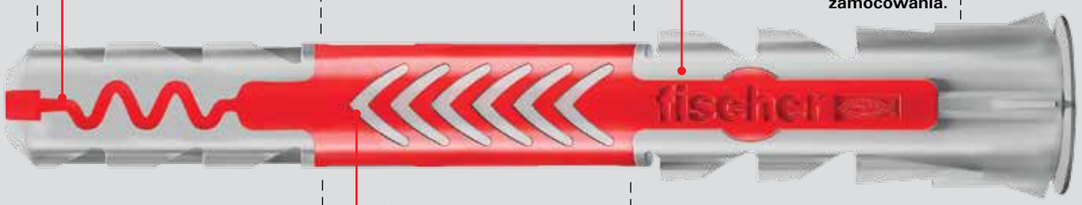


Niewielki kołnierz **zapobiega wpadnięciu kołka do otworu.**

Czerwone skrzydełka pomagają w bezpiecznym rozpieraniu, co daje **dodatkowe bezpieczeństwo.**

I Strefa rozporowa:
Końcówka rozczepia się w dwóch kierunkach, co **zapewnia wyższe nośności w trudnych podłożach.**

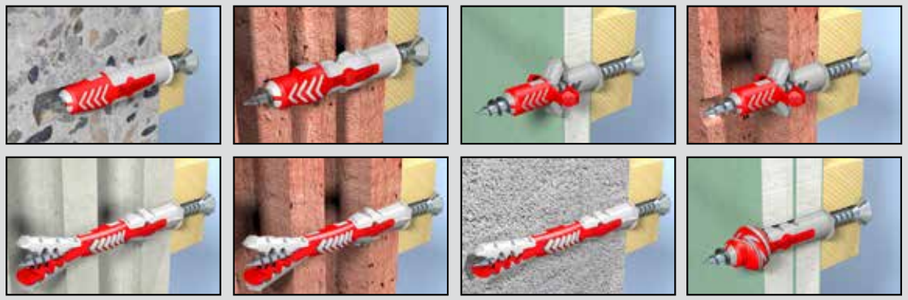
III Strefa rozporowa:
W zależności od materiału podłoża, tylna część kołka albo się rozpiera, albo składa, **uzyskując najlepszy sposób zamocowania.**



II Strefa rozporowa:
Element rozporowy odkształca się pod kątem 90° w stosunku do strefy I i III i **dodatkowo ułatwia prowadzenie wkręta**.

Korzyści dla klienta:

- Dwa komponenty umożliwiają lepsze rozpieranie, co pozwala na uzyskiwanie wysokich nośności, niezależnie od podłoża.
- Inteligentne funkcjonowanie (rozpieranie, rozkładanie i zapętlanie) zależy od rodzaju podłoża. Umożliwia jeszcze szersze zastosowanie.
- Najlepsze funkcjonowanie kołka w każdej sytuacji. Można dobrze wyczuć moment, gdy kołek ulega całkowitemu rozparciu.
- Podczas wkręcania nie występuje obracanie się kołka, ze względu na ukształtowane ząbki.
- Otwór w kołku ma kształt zapewniający lekkie prowadzenie wkręta i pewne zamocowanie.
- Długa wersja umożliwia przebicie się wkręta przez problematyczne podłoże.



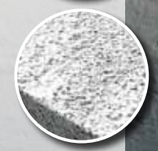
Zastosowanie i podłoża











- **Nadaje się do:** betonu, cegły pełnej, gazobetonu, pustaków ceramicznych, bloczków silikatowych drążonych, płyt gipsowo-kartonowych zwykłych i zbrojonych, bloczków z betonu lekkiego, płyt kanałowych, kamienia naturalnego, płyt drewnopochodnych itp.

Przykładowe zastosowania DUOPOWER



Barierki i poręcze



Wiszące elementy dekoracji



Oświetlenie



Szafki



Telewizory, półki



Rolety, karnisze

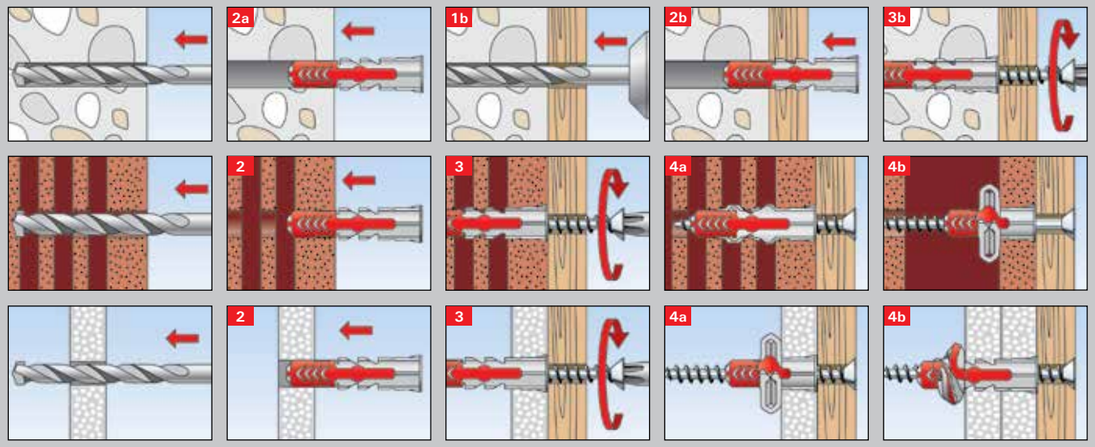
fischer DUOPOWER.

Prostota i bezpieczeństwo montażu w każdym podłożu

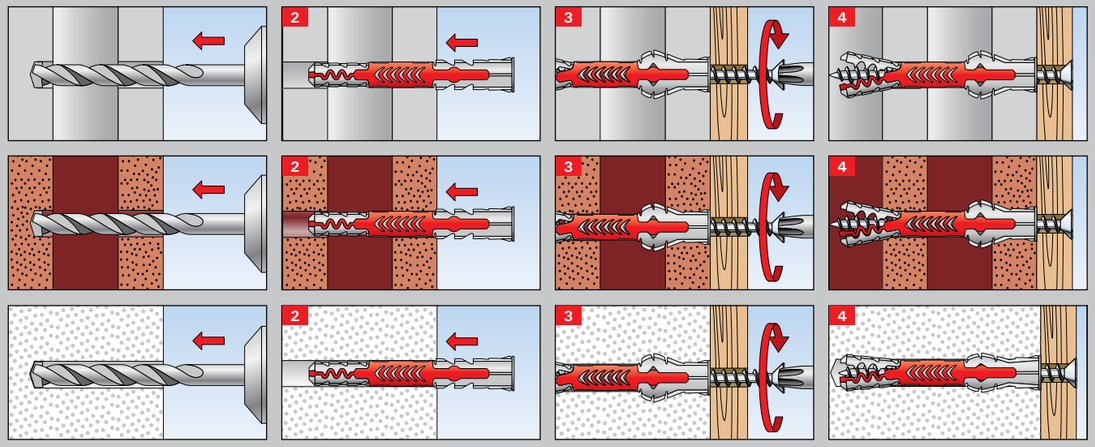
Funkcjonowanie

- 2-komponentowy kołek ulega znacznemu odkształceniu w podłożu, przez co lepiej się z nim zespaja, uzyskując lepsze nośności. W zależności od rodzaju podłoża, kołek aktywuje optymalną funkcję zamocowania (rozpieranie, rozkładanie lub zapętlanie).
- Kołek nadaje się do drewna, płyt wiórowych i współpracuje ze śrubą dwugwintową. Długość wkręta = długość kołka + grubość elementu mocowanego + 1x średnica kołka.
- W przypadku materiałów płytowych, należy zastosować odpowiedni wkręt, którego nienagwintowana część nie będzie dłuższa niż grubość elementu mocowanego.
- Zwiększona długość zakotwienia (w przypadku DUOPOWER 6x50, 8x65 i 10x80) oznacza, że taki kołek wyjątkowo dobrze nadaje się do mocowania w pustakach, gazobetonie i do ścian otynkowanych.

Montaż



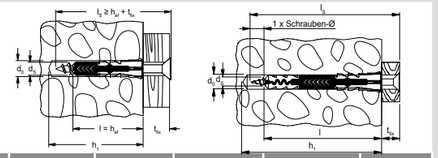
Montaż w trudnych podłożach



Asortyment i nośności

DUOPOWER

DUOPOWER o zwiększonej głębokości zakotwienia



Nazwa produktu	Kołki bez wkręta Nr art.	Kołki z wkrętem Nr art.	Nominalna średnica wiertła -ø d_0	Min. głębokość wiercenia h_1 [mm]	Min. grubość podłoża płytowego d_p [mm]	Długość kołka l [mm]	Rozmiar wkręta do płyt wiórowych/ do drewna do drewna [mm]	Max grubość elementu mocowanego t_{fix} [mm]	Ilość w opakowaniu Szt.
DUOPOWER 5x25	**555005**	-	5	35	12,5	25	3 - 4	-	100
DUOPOWER 5x25 S	-	**555105**	5	35	12,5	25	4 x 35	6	50
DUOPOWER 6x30	**555006**	-	6	40	12,5	30	4 - 5	-	100
DUOPOWER 6x30 S	-	**555106**	6	40	12,5	30	4,5 x 40	5	50
DUOPOWER 6x50	**538240**	-	6	60	12,5	50	4 - 5	-	100
DUOPOWER 6x50 S	-	**538245**	6	75	12,5	50	4,5 x 70	15	50
DUOPOWER 8x40	**555008**	-	8	50	12,5	40	4,5 - 6	-	100
DUOPOWER 8x40 S	-	**555108**	8	60	12,5	40	5 x 60	15	50
DUOPOWER 8x65	**538241**	-	8	75	2 x 12,5	65	4,5 - 6	-	50
DUOPOWER 8x65 S	-	**538246**	8	85	2 x 12,5	65	5 x 80	10	25
DUOPOWER 10x50	**555010**	-	10	60	-	50	6 - 8	-	50
DUOPOWER 10x50 S	-	**555110**	10	70	-	50	7 x 70	13	25
DUOPOWER 10x80	**538242**	-	10	90	-	80	6 - 8	-	25
DUOPOWER 10x80 S	-	**538247**	10	112	-	80	7 x 107	20	10
DUOPOWER 12x60	**538243**	-	12	70	-	60	8 - 10	-	25
DUOPOWER 12x60 S	-	**538248**	12	85	-	60	8 x 80	12	10
DUOPOWER 14x70	**538244**	-	14	80	-	70	10 - 12	-	25
DUOPOWER 14x70 S	-	**538249**	14	100	-	70	10 x 95	15	10

DUOPOWER

Nośności zalecane[1] dla pojedynczego kołka.
Podane wartości odnoszą się do kołków z wkrętem o podanej średnicy

Rodzaj kołka			5 x 25	6 x 30	6 x 50	8 x 40	8 x 65	10 x 50	10 x 80	12 x 60	14 x 70
Średnica wkręta[3]	Ø	[mm]	4	5	5	6	6	8	8	10	12
Min. odległość od krawędzi betonu	c_{min}	[mm]	30	35	35	50	50	65	65	80	100
Nośność zalecana, odpowiednio do wyszczególnionego materiału podłoża $F_{recommended}$[2]											
Beton	≥ C20/25	[kN]	0,40	0,95	1,65	1,10	2,30	2,15	4,20	3,30	5,30
Cegła pełna	≥ Mz 12	[kN]	0,30	0,50	0,55	0,62	0,69	1,20	1,45	1,30	1,35
Bloczki silikatowe pełne	≥ KS 12	[kN]	0,50	1,00	1,60	1,25	2,25	2,20	3,85	2,80	4,50
Pustaki ceramiczne	≥ Hlz 12 (ρ ≥ 0,9 kg/dm³)	[kN]	0,13	0,15	0,17	0,25	0,40	0,25	0,40	0,35	0,40
Bloczki silikatowe drążone	≥ KSL 12 (ρ ≥ 1,6 kg/dm³)	[kN]	0,40	0,60	0,60	0,70	1,00	0,70	2,00	0,75	1,50

[1] Uwzględniono wszystkie wymagane współczynniki bezpieczeństwa.
[2] Dotyczy wyrywania, ścinania i wyrywania ukośnego pod dowolnym kątem.
[3] Należy zastosować wkręt do drewna.
[4] Nośność dotyczy murów otynkowanych.



Wejdź na
www.fischerpolska.pl
i dowiedz się więcej
o Gwarancji bezpieczeństwa

360° fischer
Gwarancja bezpieczeństwa



fischerpolska Sp. z o.o.
Albatrosów 2,
30-716 Kraków
www.fischerpolska.pl

Znajdź nas:

Na Facebooku

Na YouTube

fischer
innovative solutions