

Mocny kołek zaciskowy, przeznaczony do łatwego montażu we wszelkiego rodzaju płytach budowlanych



Szafki kuchenne



Półki

MATERIAŁY PODŁOŻA

Nadaje się do:

- Płyt gipsowo-kartonowych
- Płyt gipsowo-kartonowych zbrojonych włóknem
- Płyt drewnopochodnych, jak np. płyty OSB, płyty wiórowe, płyty MDF
- Blach
- Płyt z tworzyw sztucznych
- Pustaków betonowych

Funkcjonuje także w:

- Materiałach pełnych, takich jak beton i drewno

OZNAKOWANIE



ZALETY PRODUKTU

- Uniwersalne gniazdo umożliwia zastosowanie wkręta lub śruby o różnych łbach oraz zakończeniach hakowych.
- Tworzywo kołka jest wzmocnione włóknem szklanym i metalową tulejką wewnętrzną (fischer DUOTEC 12), co pozwala na osiąganie wysokich nośności na wrywanie w różnych materiałach płytowych.
- Miękki nylon na styku kołka z powierzchnią płyty, pozwala na równomierne przekazywanie naprężeń i minimalizuje osłabienie płyty w miejscu połączenia.
- Standardowe średnice otworu i krótki element uchylony umożliwiają łatwy montaż w wąskich przestrzeniach, jak np. szczeliny z izolacją cieplną.
- Biały kołnierz z funkcją zapadki pozwala na szybki i bezpieczny montaż wstępny.
- Skala na pasku (dla kołka fischer DUOTEC 12) umożliwia określenie długości wkręta (odczyt ze skali + 20 mm).

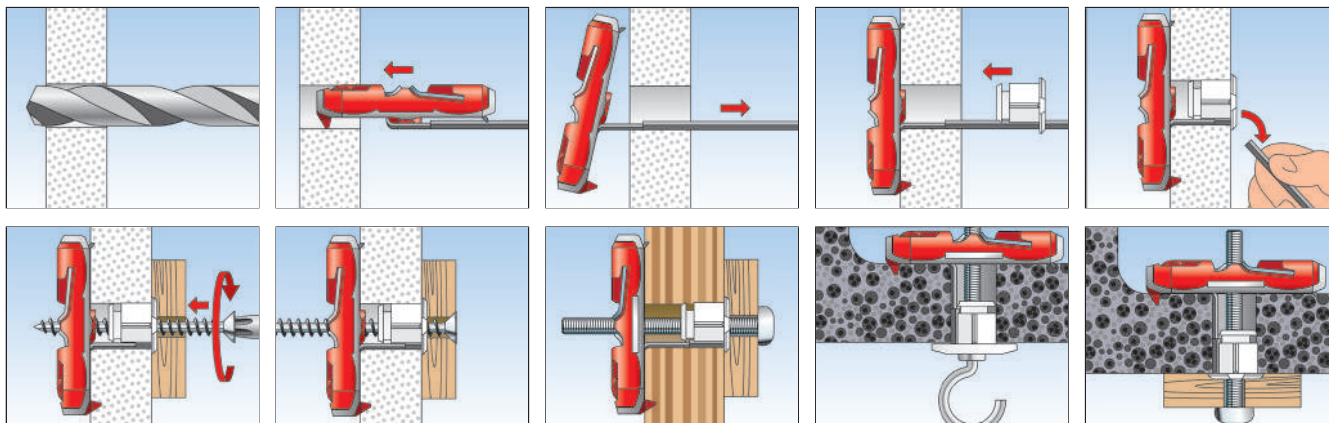
ZASTOSOWANIA

- Szafki kuchenne
- Regały
- Półki
- Szafki
- Poręcze
- Obrazy
- Lustra
- Lampy
- Ciężkie wiszące doniczki

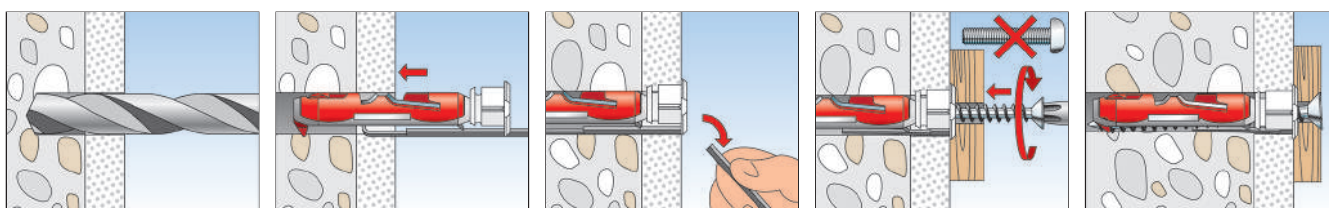
FUNKCJONOWANIE

- Kołek DUOTEC jest przeznaczony do montażu wstępnego.
- Łatwy montaż przy zastosowaniu standardowego wiertła 10 lub 12 mm.
- Krótki element uchylony pozwala na zastosowanie w wąskich szczelinach, które mogą być wypełnione wełną mineralną. Należy zwrócić uwagę na długość elementu uchylonego!
- Kołek może pełnić funkcję kołka rozporowego w materiałach pełnych, takich jak beton lub drewno. W takim przypadku nie można zastosować śrub metrycznych!
- Uniwersalne gniazdo pozwala na zastosowanie w drewnie, płytach wiórowych oraz śrub metrycznych i haków.

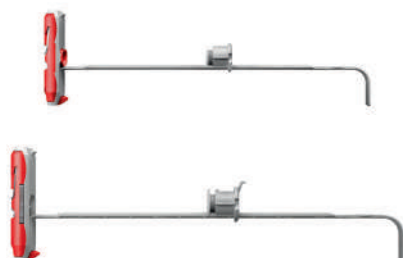
MONTAŻ W PŁYTACH GIPSOWO-KARTONOWYCH Z PUSTĄ PRZESTRZENIĄ



MONTAŻ W PRZYPADKU NATRAFIENIA NA PODŁOŻE PEŁNE



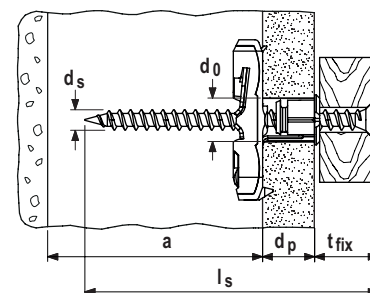
INFORMACJE TECHNICZNE DLA PODŁOŻY Z PŁYT BUDOWLANYCH



Kołek zaciskowy **DUOTEC 10**



Kołek zaciskowy **DUOTEC 12**



Oznaczenie produktu	Nr art.	Średnica otworu d_0 [mm]	Min. grubość płyty d_p [mm]	Max. grubość płyty d_p [mm]	Min. głębokość pustej przestrzeni a [mm]	Średnica wkręta d_s [mm]	Długość wkręta l_s [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
DUOTEC 10	537258	10	12	55	40	4,5 - 5,0	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	50
DUOTEC 10 S	537259 1)	10	12	55	40	5,0	70	25
DUOTEC 10 S PH	539025 2)	10	12	55	40	5,0	70	25
DUOTEC 12	542796	12	12	55	50	5,0 - 6,0 / M6	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	10
DUOTEC 12 S PH M	542797 2)3)	12	12	55	50	M6	55	10
DUOTEC 12 RH	542798 4)	12	12	55	50	5,5	70	10

- 1) DUOTEC S - z wkrętem do płyt wiórowych i z łbem wpuszczanym
- 2) DUOTEC S PH - z wkrętem do płyt wiórowych i z łbem soczewkowym
- 3) DUOTEC S PH M - ze śrubą metryczną i z łbem soczewkowym
- 4) DUOTEC 12 RH - ze śrubą i hakiem okrągłym

NOŚNOŚCI

Kołek zaciskowy DUOTEC

Nośności zalecane¹⁾⁴⁾ dla pojedynczego kołka

Typ podłoża	fischer Duotecym 10				fischer Duotecym 12				
	wkręt do płyt wiórowych	śruba metryczna	hak fischera	wkręt do płyt wiórowych	śruba metryczna	hak fischera			
Średnica wkręta lub śruby	[mm]	4,5	5	5	5	6	6	5,5	
Nośności zalecane $F_{rec}^{2)}$ w zależności od rodzaju płyty o rozpiętości $b = 625$ mm									
Płyta gipsowo-kartonowa	9,5 mm	[kN]	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Płyta gipsowo-kartonowa	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
Płyta gipsowo-kartonowa	2 x 12,5 mm	[kN]	0,43	0,43	0,43	0,30 ³⁾	0,43	0,43	
Płyta gipsowo-kartonowa z włóknem szklanym	12,5 mm	[kN]	0,51	0,51	0,51	0,30 ³⁾	0,51	0,51	
Płyta wiórowa	16 mm	[kN]	0,71	0,71	0,71	0,30 ³⁾	0,75	0,80	
Płyta OSB	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,75	1,30	
Nośności zalecane $F_{rec}^{2)}$ w zależności od rodzaju płyty o rozpiętości $b = 120$ mm									
Płyta gipsowo-kartonowa	9,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
Płyta gipsowo-kartonowa	12,5 mm	[kN]	0,36	0,36	0,36	0,30 ³⁾	0,36	0,36	
Płyta gipsowo-kartonowa	2 x 12,5 mm	[kN]	0,59	0,59	0,59	0,30 ³⁾	0,70	0,80	
Płyta gipsowo-kartonowa z włóknem szklanym	12,5 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	1,10	
Płyta wiórowa	16 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	1,40	
Płyta OSB	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	1,50	
Nośności zalecane $F_{rec}^{2)}$ w pełnych materiałach budowlanych									
Beton	$\geq C20/25$	[kN]	0,45	0,75	-	0,30 ³⁾	0,40	0,75	
Drewno		[kN]	0,30	0,75	-	0,30 ³⁾	0,20	0,65	
Nośności zalecane $F_{rec}^{2)}$ w zależności od rodzaju podłoża									
Pustaki z betonu lekkiego „Sepa Parpaing”	$f_b \geq 8$ N/mm ²	[kN]	-	-	-	-	0,65	1,00	
Sprężone płyty kanałowe		[kN]	-	-	-	-	1,00	1,40	
Pustaki z betonu lekkiego Hbl wg normy EN 771-3	$f_b \geq 2$ N/mm ²	[kN]	-	-	-	-	0,90	1,00	

¹⁾ Uwzględniono wszystkie wymagane współczynniki bezpieczeństwa.

²⁾ Obowiązuje dla wyrywania, ścinania i innego obciążenia pod dowolnym kątem.

³⁾ Miarodajne jest zginanie haka. Tylko dla obciążenia wyrywającego.

⁴⁾ Nośności zalecane zależą od rodzaju materiału budowlanego i wykonania. Podane wartości odnoszą się wyłącznie do wkrętów o zastosowanych średnicach.