

## Kołek rozporowy do mocowania ze śrubami i prętami nagwintowanymi



Rury spustowe



Składane okiennice

### PODŁOŻA

- Beton
- Kamień naturalny o zwartej strukturze
- Cegła pełna
- Cegła pełna cementowo wapienna
- Bloczki z betonu lekkiego
- Pustak ceramiczny
- Pustaki betonowe

### OZNAKOWANIE



### ZALETY PRODUKTU

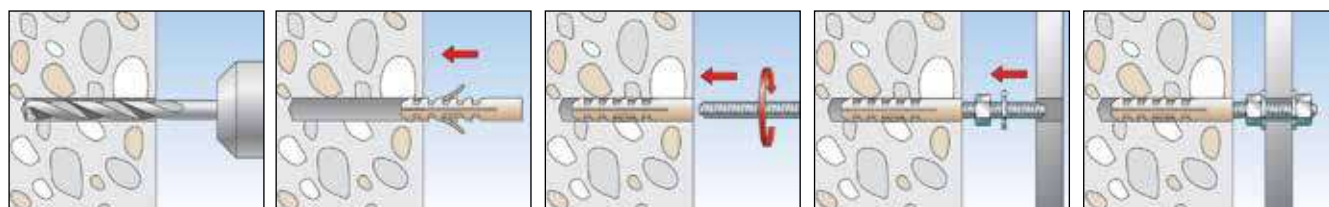
- Wewnętrzna geometria kołka M-S pozwala na użycie standardowych śrub metrycznych lub gwintowanych prętów, aby idealnie dopasować je do zamierzonego zastosowania.
- Zakończenie kołka bez kołnierza, umożliwia ustawienie mocowania tak głęboko, jak jest to wymagane, celem uzyskania maksymalnej nośności.
- Ponieważ kołek rozpira się wyłącznie w dwóch kierunkach, możliwe jest skierowanie sił rozpierających tak, aby bieły równoległe do krawędzi materiału budowlanego, obracając kołek.
- Pozwala to na uzyskanie mniejszych odległości od krawędzi.
- Płaska geometria kołka ułatwia wprowadzenie mocowania w otwór dla szybkiej i prostej instalacji.

### ZASTOSOWANIE

- Poręcze
- Uchwyty
- Konstrukcje stalowe
- Montaż z odstępem

### FUNKCJONOWANIE

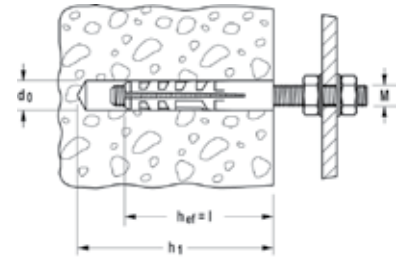
- Kołek rozporowy M-S jest odpowiedni do montażu wstępnego i przelotowego.
- Podczas obracania wkręta, kołek rozporowy M-S rozszerza się w dwóch kierunkach, zapewniając w ten sposób bezpieczne kotwienie w materiale budowlanym.
- Wymagana długość wkrętów jest określona przez długość kołka + grubość tynku i/lub materiału izolacyjnego + grubość mocowania + 1x średnica wkręta.
- Odpowiedni do śrub metrycznych i gwintowanych.
- Przy prętach zaleca się fazowanie wkręcane końca gwintu.



## DANE TECHNICZNE



Kołek **M-S** do śrub z gwintem metrycznym



Oznaczenie produktu	Nr art.	Nominalna średnica wiertła $\varnothing$	Min. głębokość wiercenia	Długość kołka	Gwint	Ilość w opakowaniu		
		$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	$l$ [mm]	M	[szt.]		
<b>M 6 S</b>	<b>050152</b>	8	55	40	M 6	100		
<b>M 8 S</b>	<b>050153</b>	10	70	50	M 8	50		
<b>M 10 S</b>	<b>050154</b>	14	90	70	M 10	20		
<b>M 12 S</b>	<b>050155</b>	16	100	80	M 12	10		

## NOŚNOŚCI

### Kołek M-S

Nośności zalecane<sup>1)</sup> dla pojedynczego kołka.

Podane nośności obowiązują dla wkrętów do drewna o określonej średnicy.

Oznaczenie produktu		M6 S	M8 S	M10 S	M12 S
Gwint śruby	[M]	M6	M8	M10	M12
<b>Nośność zalecana, odpowiednio do wyszczególnionego materiału podłoża <math>F_{rec}</math><sup>2)</sup></b>					
Beton	C20/25 [kN]	0,30	0,54	0,66	1,06
Cegła pełna	Mz 12 [kN]	0,24	0,33	0,46	0,79
Cegła pełna cementowo-wapienna	KS 12 [kN]	0,24	0,33	0,43	0,71

<sup>1)</sup> Zawiera współczynnik bezpieczeństwa 7.

<sup>2)</sup> Obowiązuje dla wyrywania, ścinania lub obciążenia pod dowolnym kątem.