

Specjalny kołek do montażu w gazobetonie



Instalacje rurowe



Sufity podwieszane

Mocowania uniwersalne 5

PODŁOŻA

Zatwierdzone dla (GB 10) wzgl. nadaje się do (GB 8 i GB 14):

- Beton komórkowy \geq AAC 2

Nadaje się również do:

- Beton komórkowy i panele sufitowe o wytrzymałości na ściskanie \geq 3.3

OZNAKOWANIE



ZALETY PRODUKTU

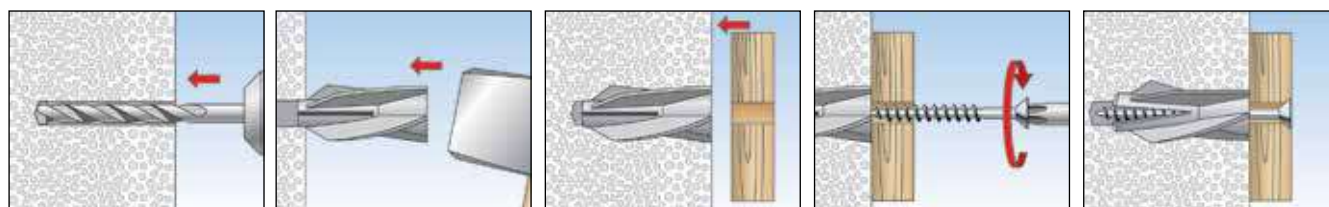
- Ogólna niemiecka aprobata budowlana gwarantuje zatwierdzone bezpieczeństwo użytkowania.
- Zewnętrzne żebra w kształcie spirali zapewniają dobre dopasowanie do miękkiego materiału budowlanego, gwarantując tym samym najlepszy rozkład sił i wysoką nośność.
- Kołek może być wbijany młotkiem - nie potrzeba dodatkowych narzędzi, co oszczędza czas i zmniejsza koszty instalacji.
- GB można również bezpiecznie stosować na zewnątrz (np. w instalacji fasadowej) w połączeniu z zatwierdzonym bezpiecznym wkrętem fischer na A4.

ZASTOSOWANIE

- Lekkie korytka kablowe
- Lekkie rurociągi
- Tory ochronne
- Konstrukcje elewacyjne i dachowe wykonane z drewna i metalu
- Sufity podwieszane
- Skrzynki na listy
- Krata

FUNKCJONOWANIE

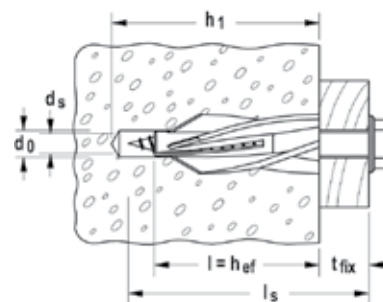
- GB nadaje się do montażu wstępnego.
- Zewnętrzne żebra w kształcie spirali zapewniają dobre dopasowanie pomiędzy materiałem budowlanym a kołkiem.
- Wymagana długość śruby jest określona przez: długość kołka + grubość mocowania + 1 x średnica wkręta.
- GB 10 musi być użyty z bezpiecznym wkrętem fischer w celu spełnienia wymagań aprobaty i osiągnięcia maksymalnej nośności.
- Należy użyć wiercenia obrotowego.
- Może być stosowany w nieotynkowanym gazobetonie.



DANE TECHNICZNE







Kołek do gazobetonu GB



Oznaczenie produktu	Nr art.	Aprobata DIBt	Nominalna średnica wiertła - \varnothing d_0 [mm]	Min. głębokość wiercenia h_1 [mm]	Długość kołka=Min. głębokość kotwienia $l = h_{ef}$ [mm]	bezpieczny wkręt fischer $d_s \times l_s$ [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]
GB 8	050491	–	8	60	50	5	25
GB 10	050492	•	10	65	55	7	20
GB 14	050493	–	14	90	75	10	10

BEZPIECZNY WKRĘT FISCHER DLA GB

Typ mocowania	Długość użytkowa t_{fix}		Wymiar wkręta * $\varnothing \times l_s$	Materiał wkręta			
	[mm] min.	[mm] max.		Stal ocynkowana i pasywowana		Stal nierdzewna odporność na korozję klasa III, na przykład A4	
				 Nr art.	 Nr art.	 Nr art.	 Nr art.
GB 8	5	30	5 x 85	089230 ¹⁾		089240 ¹⁾	
GB 10	0	5	7 x 67		080404		
	5	25	7 x 87	089170	080405	089244	080261
	25	45	7 x 107	089172			
	40	58	7 x 120	089174	080407		
	60	78	7 x 140	089176	080408		
GB 14	85	105	7 x 167	089178			
	0	10	10 x 95		080412		
	0	20	10 x 105	089186	080413		080271
	35	55	10 x 140	089188	080415		
	60	80	10 x 165		080416		

¹⁾ Końcówka na krzyżak Z.

* Inne wymiary na zamówienie.

NOŚNOŚCI

Kołek do gazobetonu GB

Nośności dopuszczalne i zalecane¹⁾²⁾ dla pojedynczego kołka w gazobetonie.

Podane nośności obowiązują dla bezpiecznych wkrętów fischer⁴⁾ wg. tabeli selekcji.

Oznaczenie produktu			GB 10 ²⁾	GB 8 ³⁾	GB 14 ³⁾
Średnica bezpiecznego wkręta fischer	\varnothing	[mm]	7	5	10
Min. odległości ⁶⁾	s_{min}	[mm]	100	150 (100) ⁸⁾	300 (200) ⁸⁾
Min. odległość od krawędzi ⁷⁾	c_{min}	[mm]	100	100 (75) ⁸⁾	200 (150) ⁸⁾
Minimalna grubość elementu	h_{min}	[mm]	120	75	200
Głębokość kotwienia	h_{ef} (h_v)	[mm]	55	50	75
Nośności dla odpowiedniego podłoża			Nośności dopuszczalne F_{perm}³⁾		Nośności zalecane F_{rec}³⁾
Gazobeton	AAC 2	[kN]	0,21	0,20	0,40
Gazobeton	AAC 3	[kN]	0,32 (0,43) ⁵⁾	0,30	0,80
Gazobeton	AAC 4	[kN]	0,54 (0,71) ⁵⁾	0,40	0,90

¹⁾ Uwzględniono wszystkie wymagane współczynniki bezpieczeństwa.

²⁾ W celu wymiarowania nośności kołka GB na wrywanie, ścinanie i zginanie należy uwzględnić całą aprobatę Z-21.2-123.

³⁾ Obowiązuje dla wrywania, ścinania i obciążenia pod dowolnym kątem.

⁴⁾ Stal cynkowana galwanicznie (gvz) i stal nierdzewna A4.

⁵⁾ Wartości w nawiasach odnoszą się do grubości podłoża ≥ 150 mm.

⁶⁾ Minimalne odstępy osiowe przy jednoczesnej redukcji nośności.

⁷⁾ Minimalny wymagany odstęp od krawędzi.

⁸⁾ Wartości w nawiasach dotyczą AAC 2.

⁹⁾ Kołki GB 8 i GB 14 nie są objęte aprobatą.