

Kotwa do montażu przelotowego, przeznaczona do wielopunktowych zamocowań



Sufit podwieszany z regulowanymi wieszakami



Sufit podwieszany

Kotwy stalowe 3

WERSJE PRODUKTU

- Stal cynkowana galwanicznie

MATERIAŁY PODŁOŻA

Objęte oceną techniczną:

- Beton C20/25 do C50/60, zarysowany i kotwy zastosowane jako wielopunktowe zamocowanie systemów nienośnych

Nadaje się także do podłoża:

- Beton C12/15
- Kamień naturalny o zwartej strukturze

OZNAKOWANIE



KORZYŚCI

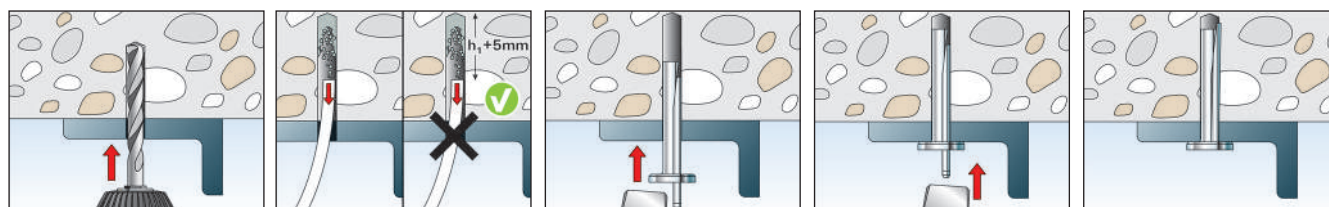
- Specjalny sposób funkcjonowania umożliwia ekonomiczny montaż kotwy.
- Wyjątkowo mała głębokość kotwienia zapobiega trafieniu na zbrojenie i sprawia, że montaż jest bardzo łatwy i szybki.
- Gwóźdź rozporowy jest zagłębiany równo z powierzchnią, co świadczy o dobrym rozparciu. Poza tym bardzo nieznacznie wysuwa się po przyłożeniu obciążenia.
- Kotwa sufitowa FDN II może być – według Oceny Technicznej – mocowana bez czyszczenia otworu. Należy jednak w tym przypadku powiększyć głębokość otworu o 5 mm.
- Oznakowanie na łbie umożliwia łatwą kontrolę zamocowania, co wpływa na oszczędność czasu.

ZASTOSOWANIA

- Wieszaki do sufitów podwieszanych
- Kanały wentylacyjne
- Listwy
- Profile metalowe
- Taśmy perforowane
- Podkonstrukcje metalowe

FUNKCJONOWANIE / MONTAŻ

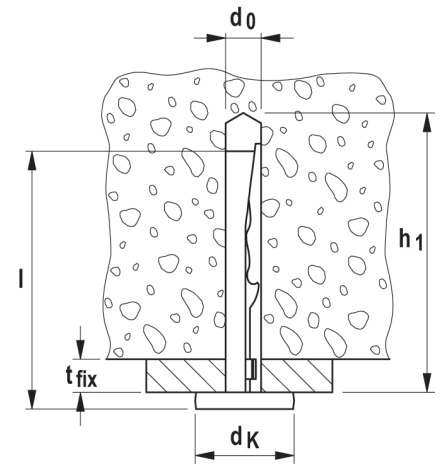
- Kotwa FDN II jest przeznaczona do montażu przelotowego.
- Kotwa sufitowa FDN II jest osadzana przy pomocy młotka równo z powierzchnią. Nie należy jeszcze wówczas uderzać w klin rozporowy.
- Po osadzeniu należy wbić klin równo z łbem. W ten sposób kotwa FDN II zostanie rozparta do ścianek otworu.



INFORMACJE TECHNICZNE



Kotwa sufitowa FDN II



Oznaczenie produktu	Nr art.	Ocena Techniczna ETA	Średnica wiertła	Długość kotwy	Max. długość użytkowa	Min. głębokość wiercenia bez czyszczenia otworu	Min. głębokość wiercenia z czyszczeniem otworu	Średnica łba	Ilość w opakowaniu
			d_0 [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	h_1 [mm]	h_1 [mm]	d_k [mm]	[szt.]
FDN II 6/5	545636	■	6	40	5	47	42	15	100
FDN II 6/35	545637	■	6	70	35	77	72	15	100
FDN II 6/5 K	545638	■	6	33	5	40	35	15	100
FDN II 6/35 K	545639	■	6	64	35	70	65	15	100

NOŚNOŚCI

Kotwa sufitowa FDN II

Cynkowana galwanicznie

Nośność ¹⁾ pojedynczego punktu mocującego ⁵⁾ w wielopunktowym zamocowaniu ⁴⁾ w betonie zwykłym zarysowanym i niezarysowanym klasy od C20/25 bis C50/60 ³⁾							
Oznaczenie produktu	Efektywna głębokość kotwienia	Min grubość podłoża	Nośność	Wymagany odstęp od krawędzi	Wymagany odstęp osiowy	Min. odstęp osiowy	Min. odstęp od krawędzi
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	$F_{zul}^{2)}$ [kN]	c [mm]	s [mm]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]
FDN II 6/5 K	25	80	1,2	70	60	60	70
FDN II 6/35 K	25	80	1,2	70	60	60	70
FDN II 6/5	32	80	1,7	60	50	50	60
FDN II 6/35	32	80	1,7	60	50	50	60

W celu wymiarowania należy uwzględnić całą ocenę techniczną ETA-17/0736.

¹⁾ Nośności uwzględniają wszystkie częściowe współczynniki bezpieczeństwa, podane w ocenie technicznej, jak również częściowy obciążeniowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_F = 1,4$.

²⁾ Obowiązuje dla wrywania, ścinania i wrywania ukośnego pod dowolnym kątem. W przypadku ścinania ze zginaniem zobacz ocenę techniczną.

³⁾ W przypadku klasy betonu C12/15 zobacz ocenę techniczną.

⁴⁾ Wielopunktowe mocowanie według ETAG 001 Cz. 6 jest zdefiniowane jako co najmniej 3 punkty mocujące z przynajmniej 1 kotwą i nośności 1,4 kN na punkt lub 4 punkty mocujące z przynajmniej 1 kotwą i nośności 2,1 kN na punkt.

⁵⁾ Punkt mocujący został zdefiniowany jako pojedyncza kotwa lub grupa kotew złożona z 2 lub 4 kotew.