

Der wirtschaftliche Durchsteckanker für die Mehrfachbefestigung



Ständerwände im Trockenbau



Abgehängte Decke mit Noniushänger

AUSFÜHRUNGEN

- Galvanisch verzinkter Stahl

BAUSTOFFE

Zugelassen für:

- Beton C20/25 bis C50/60, gerissen, für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen

Auch geeignet für:

- Beton C12/15
- Naturstein mit dichtem Gefüge

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

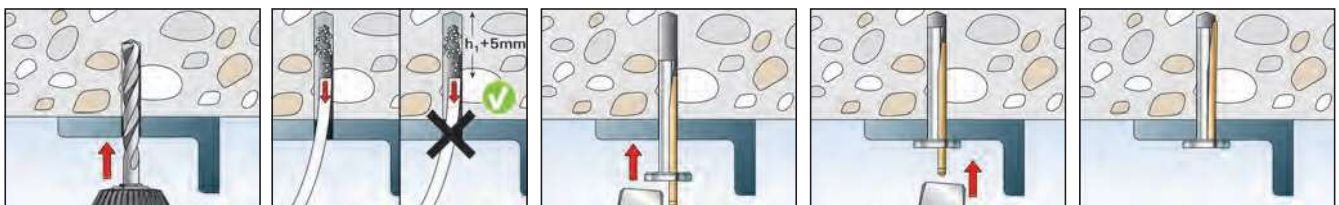
- Das einfache Wirkprinzip ermöglicht die schnelle Schlagmontage.
- Der Anker bietet das ideale Preis-Leistungs-Verhältnis für eine wirtschaftliche Montage.
- Der bündig versenkte Spreiznagel kennzeichnet die vollständige Verspreizung des Ankers und stellt dadurch die minimale Verschiebung unter Last sicher.
- Die Kopfprägung ermöglicht eine einfache Kontrolle der Verankerung und spart somit Zeit.

ANWENDUNGEN

- Ständerwände im Trockenbau
- Draht- und Noniusabhänger
- Lüftungsleitungen
- Leisten
- Metallprofile
- Lochbänder
- Unterkonstruktionen aus Metall

FUNKTIONSWEISE / MONTAGE

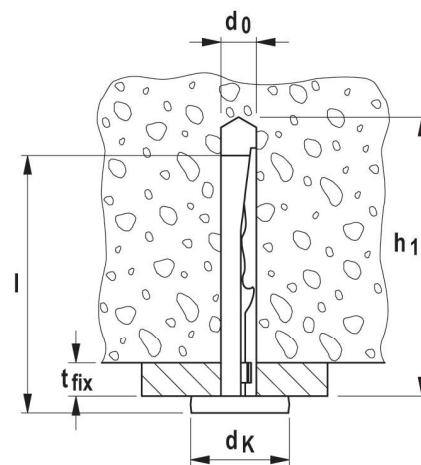
- Der FDZ ist geeignet für die Durchsteckmontage.
- Den Deckennagel FDZ mit einem Hammer bis zum Anschlag in das Bohrloch eintreiben. Dabei noch nicht auf den Spreizkeil schlagen.
- Anschließend den Spreizkeil bündig bis zum Nagelkopf eintreiben. Dadurch verspreizt sich der FDZ und verspannt sich gegen die Bohrlochwand.



TECHNISCHE DATEN



Deckennagel FDZ



Bezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung	Bohrernenn-durchmesser	Dübellänge	Max. Nutzlänge	Min. Bohrlochtiefe ohne Bohrlochreinigung	Min. Bohrlochtiefe mit Bohrlochreinigung	Kopf-Ø	Verkaufseinheit
		ETA	d_0 [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	h_1 [mm]	h_1 [mm]	d_K [mm]	[Stück]
FDZ 6/5	544103	■	6	40	5	47	42	15	200
FDZ 6/35	544104	■	6	70	35	77	72	15	200

LASTEN

Deckennagel FDZ

galvanisch verzinkt

Zulässige Lasten ¹⁾ einer Befestigungsstelle ⁵⁾ bei Mehrfachbefestigung ⁴⁾ in gerissenem und ungerissenem Normalbeton der Festigkeit C20/25 bis C50/60 ³⁾							
Typ	Effektive Verankerungstiefe	Min. Bauteildicke	Zulässige Last	Erforderlicher Randabstand für maximale Last	Erforderlicher Achsabstand für maximale Last	Min. Achsabstand	Min. Randabstand
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	F_{zul} ²⁾ [kN]	c [mm]	s [mm]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]
FDZ 6/5	32	80	1,0	60	50	50	60
FDZ 6/35	32	80	1,0	60	50	50	60

Für die Bemessung ist die gesamte Europäische Technische Bewertung ETA-17/D737 zu beachten.

¹⁾ Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt.

²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) siehe Bewertung.

³⁾ Für Betonfestigkeit C12/15 siehe Bewertung.

⁴⁾ Eine Mehrfachbefestigung nach ETAG 001 Teil 6 ist definiert durch mindestens 3 Befestigungsstellen mit jeweils mindestens einem Dübel und einer zulässigen Last pro Befestigungsstelle von 1,4 kN oder durch mindestens 4 Befestigungsstellen mit jeweils mindestens einem Dübel und einer zulässigen Last pro Befestigungsstelle von 2,1 kN.

⁵⁾ Eine Befestigungsstelle (Befestigungspunkt) ist definiert als Einzelanker oder Dübelgruppe von 2 oder 4 Ankern.