Deckennagel W-DN 2

Für die Befestigung von Deckenabhängern oder C-Profilen im Trockenbau. Für Beton, Stahl verzinkt.

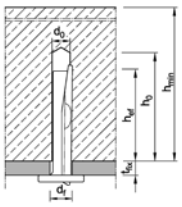


- Rationell in der Durchsteckmontage zu verarbeiten
- Geringer Bohraufwand durch kleine Bohrlochtiefe und kleinem Bohrdurchmesser
- Keine zusätzliche Bohrlochreinigung notwendig - 3x lüften des Bohrers reicht aus
- Bei Verwendung des Würth-Saugbohrers ist keine weitere Bohrlochreinigung notwendig
- Einfacher Setzvorgang: Überstehenden Stift mit Hammer bündig einschlagen
- Sofort belastbar – keine Wartezeiten
- Kein Sonderbohrwerkzeug und Setzwerkzeug notwendig
- Sichere und bewährte Verankerung durch Reibschluss – wegkontrolliert spreizender Dübel

33.1



Typbezeichnung	W-DN 2
Oberfläche	Verzinkt
Dübeldurchmesser	6 mm
Effektive Verankerungstiefe (h ef)	32 mm
Bohrernenndurchmesser (d 0)	6 mm
Bohrlochtiefe (h 0)	40 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	7 mm
Bohrerschneidendurchmesser (d cut)	6,4 mm
Geeignet für Untergrund	Beton
Kopfform	Flachkopf
Mindestbauteildicke (h min)	80 mm



Werkstoff	Dübellänge (l)	Befestigungshöhe max. (t fix)	Art.-Nr.	VE
Stahl	40 mm	5 mm	**0905 366 640**	200
Stahl/Stahl	70 mm	35 mm	**0905 366 670**	200

Leistungsdaten im Beton - Mehrfachbefestigung[1] nach ETA-23/0659			
Dübelgröße [mm]			6
Effektive Verankerungstiefe		h_{ef} [mm]	32
Alle Lastrichtungen, Zul. Last unter jedem Winkel, Einzeldübel ohne Randeinfluss	Beton C20/25 bis C50/60 $s \geq 3\ h_{ef}\ c \geq 1{,}5\ h_{ef}$	F_{zul} [kN] [1]	2,4

1) für statisch unbestimmte, redundante nicht tragende Syststeme (Mehrfachbefestigung) nach EN 1992-4. Es sind die in der Zulassung/Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände γ_M sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F = 1{,}4$ berücksichtigt. Bei der Kombination von Zug- und Querlasten, bei Achs- und Randeinfluss und Dübelgruppen beachten Sie bitte die entsprechenden Leitlinien z.B. DIN EN 1992-4. Die zulässigen Lasten pro Befestigungspunkt sind den entsprechenden nationalen Regelungen der EOTA Mitgliedsstaaten zu entnehmen. Diese können unter der zulässigen Last eines einzelnen Dübels liegen.

CL01_4504010104, Rev: 0.73, Stand: 18. 08. 2025

Leistungsdaten im Beton - Mehrfachbefestigung[1)] nach ETA-23/0659		
Zulässiges Biegemoment	M_{zul} [Nm] [1)]	2,9
Zulässige Last unter Brandbeanspruchung (R30, R60, R90, R120) siehe Europäisch Technische Bewertung ETA-23/0659		

1) für statisch unbestimmte, redundante nicht tragende Syststeme (Mehrfachbefestigung) nach EN 1992-4. Es sind die in der Zulassung/Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände γ_M sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von γ_F = 1,4 berücksichtigt. Bei der Kombination von Zug- und Querlasten, bei Achs- und Randeinfluss und Dübelgruppen beachten Sie bitte die entsprechenden Leitlinien z.B. DIN EN 1992-4. Die zulässigen Lasten pro Befestigungspunkt sind den entsprechenden nationalen Regelungen der EOTA Mitgliedsstaaten zu entnehmen. Diese können unter der zulässigen Last eines einzelnen Dübels liegen.

Montagekennwerte in Beton		
Dübelgröße [mm]		6
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef} [mm]	32
Minimaler Achsabstand	s_{min} [mm]	200
Minimaler Randabstand	c_{min} [mm]	150
Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	80
Bohrernenn-Ø	d_0 [mm]	6
Bohrerschneiden-Ø	$d_{cut} \leq$ [mm]	6,40
Bohrlochtiefe	$h_0 \geq$ [mm]	40
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	$d_f \leq$ [mm]	7
Kopfdurchmesser	d_h [mm]	15

Details/Anwendung

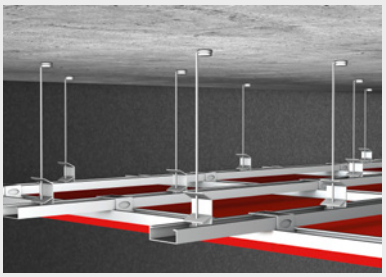
Mehrfachbefestigung mit Zulassung/Bewertung von redundanten nichttragenden Systemem nach EN 1992-4:2018 mit in Beton

- In Normalbeton C20/25 bis C50/60 (gerissener und ungerissener Beton)
- Befestigungen unter Brandeinwirkung

Geeignet zur Befestigung von leichten Anbauteilen

- Leichte Deckenbekleidungen und Unterdecken, Metallprofile, Lochbänder, Drahtabhänger, Noniusabhänger, Holzleisten, Holzlatten, Kanthölzern, etc.

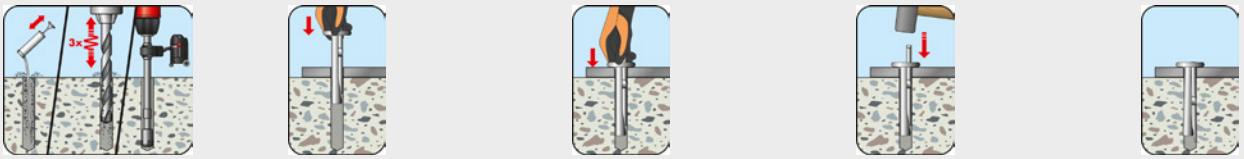
Der W-DN 2 (galv. verzinkter Stahl) darf unter den Bedingungen trockener Innenräume verwendet werden.



Deckenabhängungen

Anleitung

Einfache Montage: Einstecken, bündig einschlagen, fertig!



Leistungsnachweis

Europäisch Technische Bewertung ETA-23/0659:
Mehrfachbefestigung für redundante nichttragende Systeme nach EN 1992-4:2018, gerissener und ungerissener Beton:

- Statische oder quasi-statische Einwirkung
- Brandbeanspruchung R30 bis R120

Ergänzende Produkte	Art.-Nr.
Saugbohrer Plus D Durchmesser 6 mm; Länge 220 mm	**0648 456 022**
Industrie-Nass- und Trockensauger ISS 40-M AUTOMATIC	**0701 143 0**
Handfäustel 1500 g	**0714 734 515**
Ausbläser zur Bohrlochreinigung	**0903 990 003**