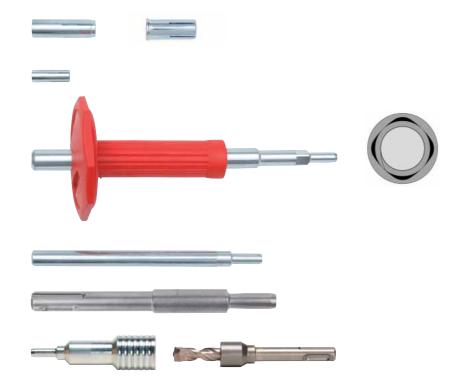


EINSCHLAGDÜBEL W-ED/S, W-ED





Einzelbefestigung: Ungerissener Beton Mehrfachbefestigung:

Gerissener und ungerissener Beton

W-ED/S

Stahl verzinkt

W-ED/S-BND

Stahl verzinkt

Stahl verzinkt, M5, ohne Zulassung

Markierungs-Spreizwerkzeug mit Handschutz

(→ optische Setzkontrolle)

Spreizwerkzeug

(→ keine optische Setzkontrolle)

Maschinenspreizwerkzeug

(Mit SDS-plus Aufnahmeschaft, keine optische Setzkontrolle)

Bundbohrer und aufsetzbares Spreizwerkzeug

Einschlagdübel W-ED/A4 siehe 13.2 Einschlagdübel W-ED M12

(für Kernbohrgeräte) siehe 13.3

Einschlagdübel W-ED DW15 siehe 13.3

Leistungsnachweise

Zulassungen				Prüfberichte
M6-M20	6-M20 M6-M16			
Europäische Technische Bewertung Option 7 für ungerissenen Beton	Europäische Technische Bewertung Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen in Beton und Spannbeton- Hohlplattendecken	Feuerwiderstand Technical Report TR 020 R30 –R120	M8-M16	Feuer- widerstand direkte Flammeinwirkung
****	*(1)			The state of the s

1. Einsatzbereiche

- Einzelbefestigung: Normalbeton C20/25 bis C50/60 (ungerissener Beton)
- **Mehrfachbefestigung:** Verankerung von nicht tragenden Systemen M6-M16, Verankerungstiefe $h_{ef} \ge 30$ mm gerissener und ungerissener Beton C20/25-C50/60
- M6-M12, Verankerungstiefe h_{ef} = 25 mm gerissener und ungerissener Beton C12/15-C50/60 Spannbeton-Hohlplattendecken C30/37-C50/60

 Geeignet zur Befestigung von Gewindestangen, Metallkonstruktionen, Metallprofilen, Gittern, Kabeltrassen, Rohrleitungen, Montageschienen, etc.
- Einsetzbar in Beton < C20/25 und druckfestem Naturstein (ohne Zulassung)
- W-ED/S, W-ED/S-BND und W-ED M5 dürfen nur unter den Bedingungen trockener Innenräume verwendet werden

2. Vorteile

- Geringe Bohrlochtiefe
- Hohe Traglasten
- Optische Setzkontrolle sowie Handschutz bei der Montage mit dem Markierungs-Spreizwerkzeug
 Das Maschinensetzwerkzeug erleichtert und beschleu-
- nigt die Montage
- Sofort belastbar keine Wartezeiten
- Befestigung jederzeit problemlos wieder lösbar
- W-ED/S mit Bund ermöglicht ein oberflächenbündiges setzen und verhindert das Tieferrutschen in das Bohrloch, die Montagesicherheit wird dadurch erhöht
- Das Anbauteil kann mit handelsüblichen metrischen Schrauben oder Gewindestangen befestigt werden
- Kein Montagedrehmoment erforderlich
- Der Bundbohrer in Kombination mit dem aufsteckbaren Spreizwerkzeug erleichtert und beschleunigt die Montage. Die Montagesicherheit wird zudem durch die passenden Bohrlöcher erhöht.

3. Eigenschaften

- Wegkontrolliert spreizender Dübel aus galvanisch verzinktem Stahl

ETA-02/0044 für Einzelbefestigung

Option 7, ungerissener Beton ETA-05/0120 für Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen

Feuerwiderstand: W-ED/S, F30, F60, F90 und F120; Brandbeanspruchung nach DIN 4102-2:1977-09 (ETK - Einheits-Temperaturzeitkurve) Feuerwiderstand: W-ED/S R30, R60, R90 und R120; TR020 (in ETA-05/0120 enthalten)

Setzanweisung



dung des Saugbohrers kann eine zusätzliche Bohrlochreinigung





Dübel bündig einschlagen



zeug verankern

