



Befestigungssystem
zur Verwendung in
unterschiedlichen
Verankerungsgründen und
Einwirkungen im unteren
Lastbereich.



[DE-DoP-e12/0358](#), [DE-ETA-12/0358](#), [ETA-12/0358](#)

EIGENSCHAFTEN



Material

- Schraube aus nichtrostendem Stahl + Nylon-Dübel

Vorteile

- Montage einer Konterlattung: Arbeitserleichterung mittels Durchsteckmontage des Dübels
- 8 Spreizelemente, die bei der Montage des Dübels ein Drehen des Nylon-Dübels im Bohrloch verhindert
- Dübel aus Polyamid PA6 der eine hohe Witterungsbeständigkeit gewährleistet

ANWENDUNG

Anwendbare Materialien

- Beton
- Porenbeton
- Naturstein
- Vollstein- und Hochlochsteinmauerwerk

Anwendungsbereich

- Befestigung von Holz- und Metallrahmen
- Befestigung von Türen und Fenstern
- Befestigung von Heizkesseln
- Befestigung von elektrischen Anschlüssen

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen und charakteristische Werte

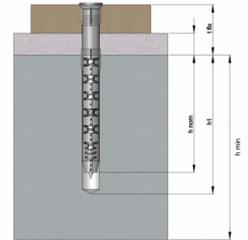
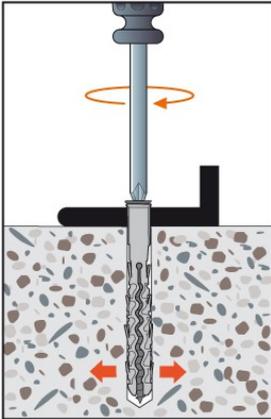


Table "Abmessungen und charakteristische Werte" cannot be displayed : no references available.

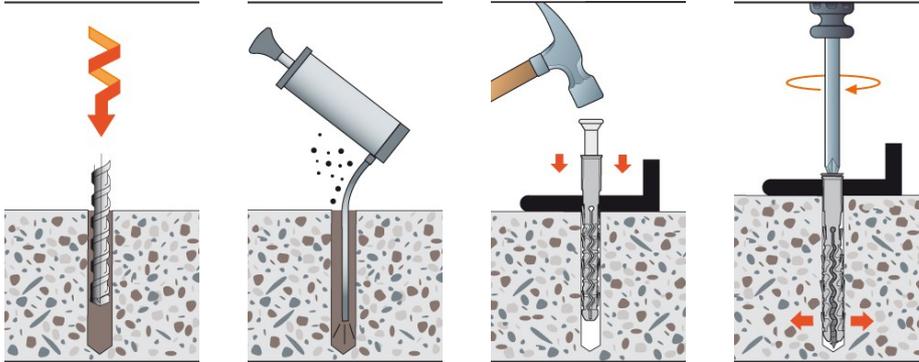
Zulässige Lasten

Table "Zulässige Lasten" cannot be displayed : no references available.

Alle Lastangaben sind ohne Einfluss von Achs- und Randabständen

- 1) Die Lastangaben berücksichtigen die in der ETA-Zulassung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F=1,4$
- 2) F_{zul} ist der zulässige Wert für Zuglast, Querlast und für Schrägzug unter jedem Winkel. Die Werte gelten für einen Einzeldübel oder für eine Gruppe von 2 oder 4 Dübel, wenn die Achsabstände den Wert s_{min} nicht unterschreiten.
- 3) Die Bemessung von Verankerungen bei Dübelgruppen und/oder Randeinfluss ist nach ETAG 020, Anhang C, unter Berücksichtigung der Zulassung ETA-12/0358 zu führen.
- 4) Temperaturbereich a): -40°C bis $+40^{\circ}\text{C}$ (max. Langzeit-Temperatur: $+24^{\circ}\text{C}$; max. Kurzzeit-Temperatur: $+40^{\circ}\text{C}$).
Temperaturbereich b): -40°C bis $+80^{\circ}\text{C}$ (max. Langzeit-Temperatur: $+50^{\circ}\text{C}$; max. Kurzzeit-Temperatur: $+80^{\circ}\text{C}$).
- 5) Bei einer einwirkenden Last $\leq 0,8$ kN (keine permanente Zuglast) darf mindestens die Feuerwiderstandsklasse R90 unter Berücksichtigung von TR 020 (4) und ETA-12/0358 angenommen werden.
- 6) Nichttragende Schichten (z. B. Putz) sind zu überbrücken.

INSTALLATION



Bohrloch erstellen

Bohrloch reinigen

Dübel setzen

Anbauteil befestigen

Montagedaten

Table "Montagedaten" cannot be displayed : no references available.