



Befestigungssystem mit  
vielfältigen Anwendungen  
in den unterschiedlichsten  
Verankerungsgründen für  
leichte Lasten.



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

## EIGENSCHAFTEN



### Material

- Schraube aus nichtrostendem Stahl + Nylon-Dübel

### Vorteile

- Installation von Konterlattung: Durchsteckmontage des Dübels möglich
- 8 Spreizelemente, die bei der Montage eine Drehung des Dübels im Bohrloch verhindern
- Dübel aus Polyamid PA6, der eine hohe Witterungsbeständigkeit gewährleistet.



## ANWENDUNG

### Anwendbare Materialien

- Beton
- Porenbeton
- Naturstein

### Anwendungsbereich

- Befestigung von Türen und Fenstern
- Befestigung von Heizkesseln
- Befestigung von Steckern

## TECHNISCHE DATEN

## Abmessungen und charakteristische Werte

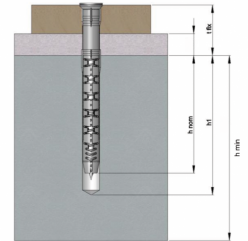
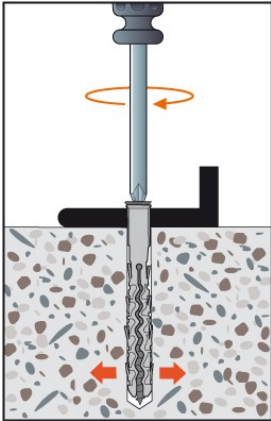


Table "Abmessungen und charakteristische Werte" cannot be displayed : no references available.

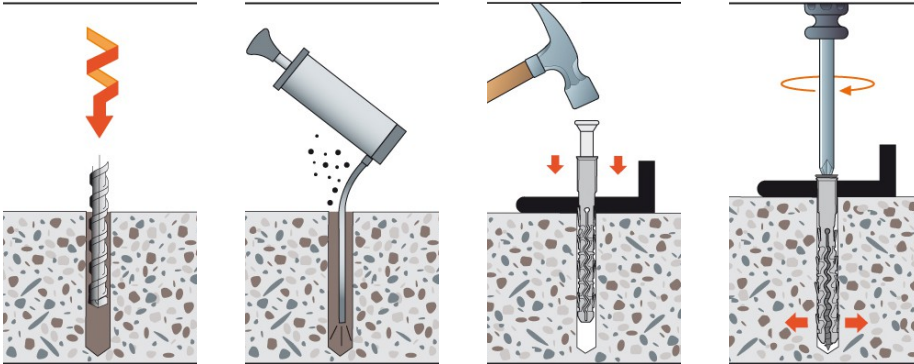
## Zulässige Lasten

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):  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$  (max. Langzeit-Temperatur:  $+24^{\circ}\text{C}$ ; max. Kurzzeit-Temperatur:  $+40^{\circ}\text{C}$ ).  
Temperaturbereich b):  $-40^{\circ}\text{C}$  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.