



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



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

EIGENSCHAFTEN



Material

- Schraube aus galvanisch verzinktem 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

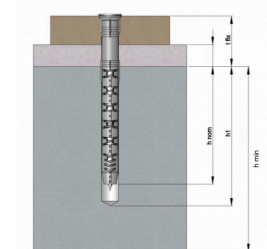
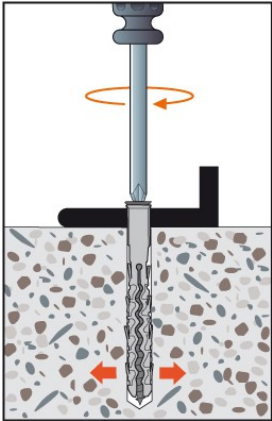


Table "Abmessungen und charakteristische Werte" cannot be displayed : no references available.

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) Fzul 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.

Zulässige Lasten - Beton 1) 2) 3) 6)

Table "Zulässige Lasten - Beton 1) 2) 3) 6)" cannot be displayed : no references available.

* Beton nach EN 206-1

Zulässige Lasten - Vollsteine 1) 2) 3) 6)

Table "Zulässige Lasten - Vollsteine 1) 2) 3) 6)" cannot be displayed : no references available.

* Vollziegel nach EN 771-1 :

Abmessungen L x b x H	Druckfestigkeit f_b	Rohdichte ρ
[mm]	[N/mm ²]	[kg/dm ³]
$\geq 251 \times 120 \times 55$	$\geq 43,7$	$\geq 1,80$

Zulässige Lasten - Hochlochziegel und Porenbetonsteine 1) 2) 3) 6)

Table "Zulässige Lasten - Hochlochziegel und Porenbetonsteine 1) 2) 3) 6)" cannot be displayed : no references available.

* Hlz nach EN771-1 und Porenbetonblock nach EN771-4:

	Abmessungen L x B x H [mm]	Druckfestigkeit fb [N/mm ²]	Rohdichte ρ [kg/dm ³]
Hlz - Bimattone	≥ 250x 120 x 120	≥ 27,3	≥ 1,00
Hlz - Alveolater (Svizzero pesante)	≥ 300x 250 x 190	≥ 13,8	≥ 0,90
Hlz - Alveolater (Incastro 35)	≥ 350x 240 x 245	≥ 10,9	≥ 0,80
Hlz - Blocco Leggero	≥ 250x 120 x 500	≥ 7	≥ 0,50
Hlz - Poroton	≥ 250x 300 x 190	≥ 22	≥ 0,90
Hlz - Leopard BP Kat. 1-HD	≥ 224x 106 x 54	≥ 30	≥ 1,30
Hbl - BC 2013 n ^o &	≥ 490x 200 x 190	≥ 4	≥ 0,95
Porenbetonblock	≥ 625x 250 x 200	≥ 2,5	≥ 0,50

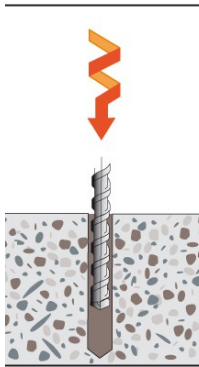
Zulässige Biegemomente 1) 2) 3) 6)

Table "Zulässige Biegemomente 1) 2) 3) 6)" cannot be displayed : no references available.

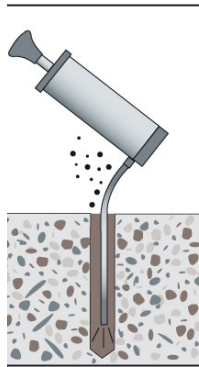
INSTALLATION

Bohrverfahren

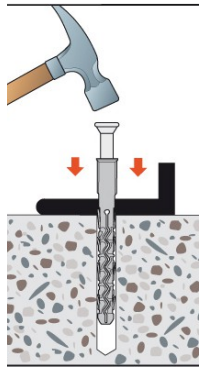
Vollstein-Mauerwerk/Beton	Hammerbohren
HLz-Mauerwerk	Drehbohren
Porenbeton	Hammerbohren



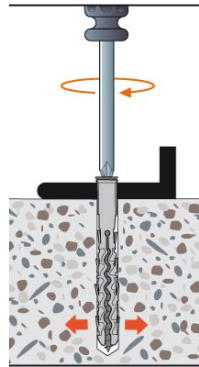
Bohrloch erstellen



Bohrloch reinigen



Dübel setzen



Anbauteil befestigen

Montagedaten

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

Montagedaten

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

Montagedaten

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