



SICHERHEIT!

Absturzsicherung ETB

Geprüfte Absturzsicherung nach ETB-Richtlinie / DIN EN 1991-1-1/NA Technische Daten

Lieferbare Systeme:

- **System ETB-HM:** Verankerung im Hintermauerwerk, bevorzugt für Neubau und Sanierung
- **System ETB-VM:** Verankerung im Vormauerwerk, universell verwendbar sofern tragendes Mauerwerk vorhanden ist

Lieferbare Rohrdurchmesser:

- **33 mm:** System ETB-HM-33 bzw. System ETB-VM-33
- **42 mm:** System ETB-HM-42 bzw. System ETB-VM-42

Stabanzahl:

- **Einzelstab** (bei einigen Mauerwerken ist ein Einzelstab unzulässig. Bitte umseitige Tabelle der zulässigen Mauerwerke beachten!)
- **Mehrstab mit beliebiger Stabanzahl**

Zulässige Spannweiten:

A) Einbaubereich I (nicht öffentliche Gebäude, Holmlast 0,5 kN/m):

- Rohrdurchmesser 33 mm (System ETB-HM-33 bzw. System ETB-VM-33): max. 1800 mm
- Rohrdurchmesser 42 mm (System ETB-HM-42 bzw. System ETB-VM-42): max. 2300 mm

B) Einbaubereich II (öffentliche Gebäude, Holmlast 1,0 kN/m):

- Rohrdurchmesser 33 mm (System ETB-HM-33 bzw. System ETB-VM-33): max. 1300 mm
- Rohrdurchmesser 42 mm (System ETB-HM-42 bzw. System ETB-VM-42): max. 1800 mm

Bitte hierzu die Vorgaben der DIN EN 1991-1-1/NA beachten.

Material:

- Edelstahl rostfrei

Oberflächen:

- Geschliffen Korn 240
- Pulverbeschichtet in RAL-Farbtönen nach Wahl

Montagetechnik:

- Innengewindeanker bzw. Ankerstangen zum Einkleben, Details siehe umseitige Tabelle sowie separate Montageanleitungen

Eignungen:

- Abtragen von horizontalen Querlasten aus Stoß/Anprall bis zu 2,8 kN pro Endhalter
- Abtragen von horizontalen Querlasten durch Winddruck oder -sog bis zu 2,8 kN pro Endhalter (nur bei System ETB-HM)
- **Unzulässig** für das Abtragen von statischen Lasten aus dem Eigengewicht des angrenzenden Fensterelements.

Tabelle der zulässigen Mauerwerke

Mauerwerksart (Bezeichnung, Norm, exempl. Beispiel)	Steinforma t BxHxT [mm]	ab Druck- festig- keit [N/ mm ²]	Verankerungs- system	Siebhülse	min. Rand- ab- stand [mm]	Bohrloch Abmes- ung [mm]	max. Anzug- dreh- mo- ment [Nm]	Mörtel- bedarf pro Dübel Skalen- teile	Bauart „Einzel- stab“ einsetz- bar	Bauart „Mehr- stab“ einsetz- bar
Vollziegel Mz, NF, EN 771-1 (z.B. Wienerberger)	240x71x115	12	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	ohne	100	Ø14 x 85	4	4	ja	ja
Vollziegel Mz, NF, EN 771-1 (z.B. Wienerberger)	240x71x115	12	Ankerstange FIS A - M6	ohne	60	Ø8 x 50	4	3	ja	ja
Vollziegel Mz, 2DF, EN 771-1 (z.B. Wienerberger)	240x113x115	10	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	ohne	60	Ø14 x 85	4	4	ja	ja
Vollziegel Mz, EN 771-1 (z.B. Nigra)	245x54x118	10	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	ohne	60	Ø14 x 85	4	4	ja	ja
Vollziegel Mz, EN 771-1 (z.B. Wienerberger)	230x55x108	10	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	ohne	60	Ø14 x 85	4	4	ja	ja
Kalksandvollstein KS, NF, EN 771-2	240x71x115	12	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	ohne	60	Ø14 x 85	3	4	nein	ja
Kalksandvollstein KS, 8DF, EN 771-2	250x240x240	10	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	ohne	60	Ø14 x 85	4	4	nein	ja
Kalksandvollstein KS, EN 771-2 (z.B. Calduran)	997x538x214	10	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	ohne	75	Ø14 x 85	4	4	nein	ja
Kalksandlochstein KSL, 3 DF, EN 771-2	240x113x175	8	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	80	Ø16 x 90	2	4	ja	ja
Hochlochziegel HLz, EN 771-1 (z.B. Wienerberger, Poroton)	500x237x175	12	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	100	Ø16 x 90	2	4	nein	ja
Hochlochziegel HLz, EN 771-1 (z.B. Wienerberger, Poroton)	370x237x240	12	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	100	Ø16 x 90	2	4	nein	ja
Hochlochziegel HLz, 2DF, EN 771-1 (z.B. Wienerberger)	240x113x115	6	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	80	Ø16 x 90	2	4	ja	ja
Hochlochziegel HLz, U8, EN 771-1	365x248x248	6	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	60	Ø16 x 90	3	4	nein	ja
Hochlochziegel HLz, T7 PF, Perlite gefüllt, EN 771-1	365x248x248	4	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	60	Ø16 x 90	2	4	nein	ja
Hochlochziegel HLz, T9 MW, Mineralwolle gefüllt, EN 771-1	425x248x248	4	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	60	Ø16 x 90	3	4	nein	ja
Hochlochziegel HLz, FZ7 MW, Mineralwolle gefüllt, EN 771-1	425x248x248	6	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	60	Ø16 x 90	2	4	nein	ja
Hochlochziegel HLz, EN 771-1 (z.B. Wienerberger)	500x300x200	4	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	50	Ø16 x 90	2	4	nein	ja
Hochlochziegel HLz, EN 771-1 (z.B. Imery)	560x275x200	4	Ankerstange FIS A - M8	FIS H K 16 x 130	80	Ø16 x 135	2	15	nein	ja
Hochlochziegel HLz, EN 771-1 (z.B. Wienerberger)	255x118x120	2	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	60	Ø16 x 90	2	4	ja	ja
Hochlochziegel HLz, EN 771-1 (z.B. Cermanica Farreny S.A.)	275x94x130	6	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	100	Ø16 x 90	2	4	ja	ja
Hochlochziegel HLz, EN 771-1 (z.B. Perceram)	220x290x190	6	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	110	Ø16 x 90	2	4	nein	ja
Hochlochziegel HLz, EN 771-1 (z.B. Ziegelwerk Brenna)	253x240x300	4	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	60	Ø16 x 90	2	4	nein	ja
Hochlochziegel HLz, PorothermW44, Mineralwolle gefüllt, EN 771-1	440x250x250	10	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	60	Ø16 x 90	2	4	nein	ja
Hochlochziegel HLz, EN 771-1 (z.B. Wienerberger)	230x55x108	4	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	60	Ø12 x 90	2	4	ja	ja
Langlochziegel LLz, EN 771-1	248x250x78	4	Ankerstange FIS A - M6	FIS H K 12 x 50	100	Ø12 x 50	2	5	nein	ja
Langlochziegel LLz, EN 771-1 (z.B. CermanicaFarreny S.A.)	128x275x88	2	Ankerstange FIS A - M6	FIS H K 12 x 50	60	Ø12 x 50	2	5	ja	ja
Hohlblock aus Leichtbeton Hbl, EN 771-3	362x240x240	2	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	60	Ø16 x 90	2	4	nein	ja
Hohlblock aus Leichtbeton Hbl, EN 771-3 (z.B. Sepa)	500x200x200	2	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	100	Ø16 x 90	2	4	nein	ja
Hohlblock aus Leichtbeton Hbl, EN 771-3 (z.B. Roadstone Wood)	440x215x215	4	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	110	Ø16 x 90	2	4	nein	ja
Vollblock aus Leichtbeton Vbl, EN 771-3 (z.B. Sepa)	372x254x300	2	Ankerstange FIS A - M8	FIS H K 16 x 130	130	16 x 135	4	15	nein	ja
Vollblock aus Leichtbeton Vbl, EN 771-3 (z.B. KLB)	250x239x240	4	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	FIS H K 16 x 85	130	Ø16 x 90	4	4	nein	ja
Vollblock aus Leichtbeton Vbl, EN 771-3 (z.B. Roadstone Wood)	440x215x100	4	Ankerstange FIS A - M6	ohne	100	Ø8 x 50	4	3	ja	ja
Vollblock aus Leichtbeton Vbl, EN 771-3 (z.B. Tramac)	440x215x95	6	Ankerstange FIS A - M6	ohne	60	Ø8 x 50	4	3	ja	ja
Porenbeton, EN 771-4 (z.B. Ytong); zylindrisches Bohrloch	–	2	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	ohne	100	Ø14 x 90	1	4	nein	ja
Porenbeton, EN 771-4 (z.B. Ytong); konisches Bohrloch mit Spezialbohrer PBB	–	2	Innengewindeanker FIS E 11x85 - M6	ohne	150	Ø14 x 100	2	4	nein	ja
Beton (gerissen / ungerissen)	–	C20/C25	Ankerstange FIS A - M6	ohne	40	Ø8 x 60	5	3	ja	ja
Beton (gerissen / ungerissen)	–	C20/C25	Innengewindeanker RG MI - M8	ohne	55	Ø14 x 90	10	5	ja	ja

Hinweis: In rot gesetzte Werte von Druckfestigkeiten bedeuten, dass von diesem Mauerwerk auch **schwächere Druckfestigkeiten** geliefert werden, die **ungeeignet sind!**