

BMF® Zuganker



BMF® Zuganker

bestehen aus zu einem Winkel gekanteten 2-3 mm dicken, feuerverzinkten Lochblech. Im waagerechten Schenkel sind die Zuganker mit einer Bohrung für Bolzen M12, M16 oder M20 zur Befestigung auf Beton versehen. Eine feuerverzinkte Unterlegscheibe von 15-20 mm Dicke leitet die Zugkraft aus dem senkrechten Schenkel der Winkel in die Betonverankerung ein.

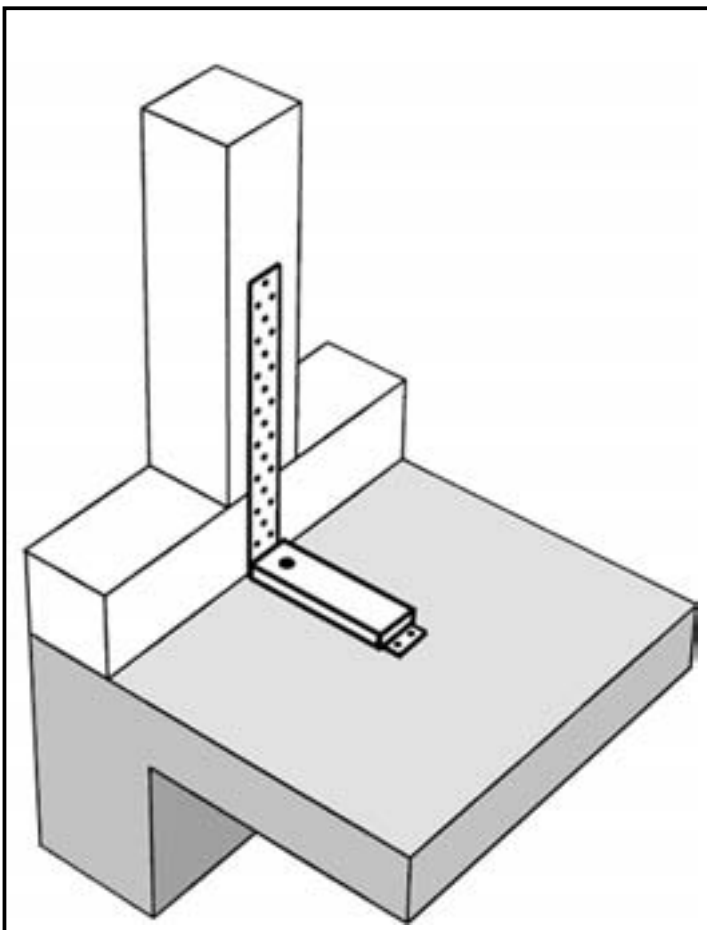
Anwendung

Mit diesem Zuganker können Holzkonstruktionen optimal mit Betonunterkonstruktionen verbunden werden, wie es z.B. verstärkt im Holzrahmenbau der Fall ist.

Durch die Verwendung der speziell entwickelten Unterlegscheibe ist eine optimale Ausnutzung der zulässigen Dübelbelastung gewährleistet.

Für den gleichen Zweck können auch die nachstehenden BMF Holzverbinder verwendet werden:

1. BMF Winkelverbinder KR 95, KR 135 und KR 285
2. BMF Winkelverbinder 190 × 50 × 2,0 × 40 und 290 × 50 × 2,0 × 40 mit BMF Unterlegscheibe 40 × 50 × 10
3. SIMPSON Zuganker HTT
4. BMF Zuganker 2-teilig



Montage

Der Verbinder wird mit einem geeigneten Bolzen im Beton verankert. Der senkrechte Schenkel des Verbinders wird mit BMF Kammnägeln Ø4 mm oder BMF Schrauben Ø5 mm befestigt.

Stahlqualität

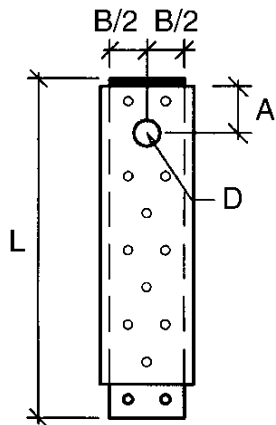
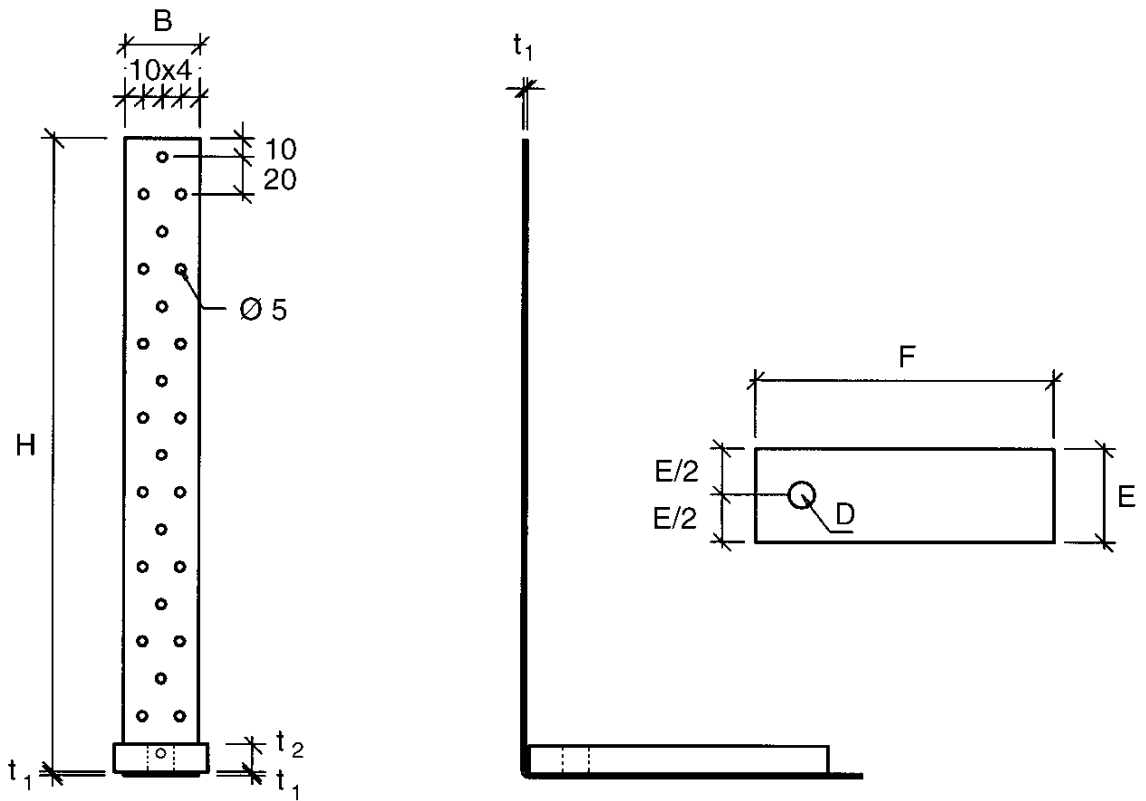
Winkel: S 250 GD + Z 275 gemäß DIN EN 10147.

Unterlegscheibe: S 235 JR gemäß DIN EN 10025.

Korrosionsschutz:

Winkel: 275 g/m² beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.

Unterlegscheibe: Zinkschichtdicke von ca. 55 µm.

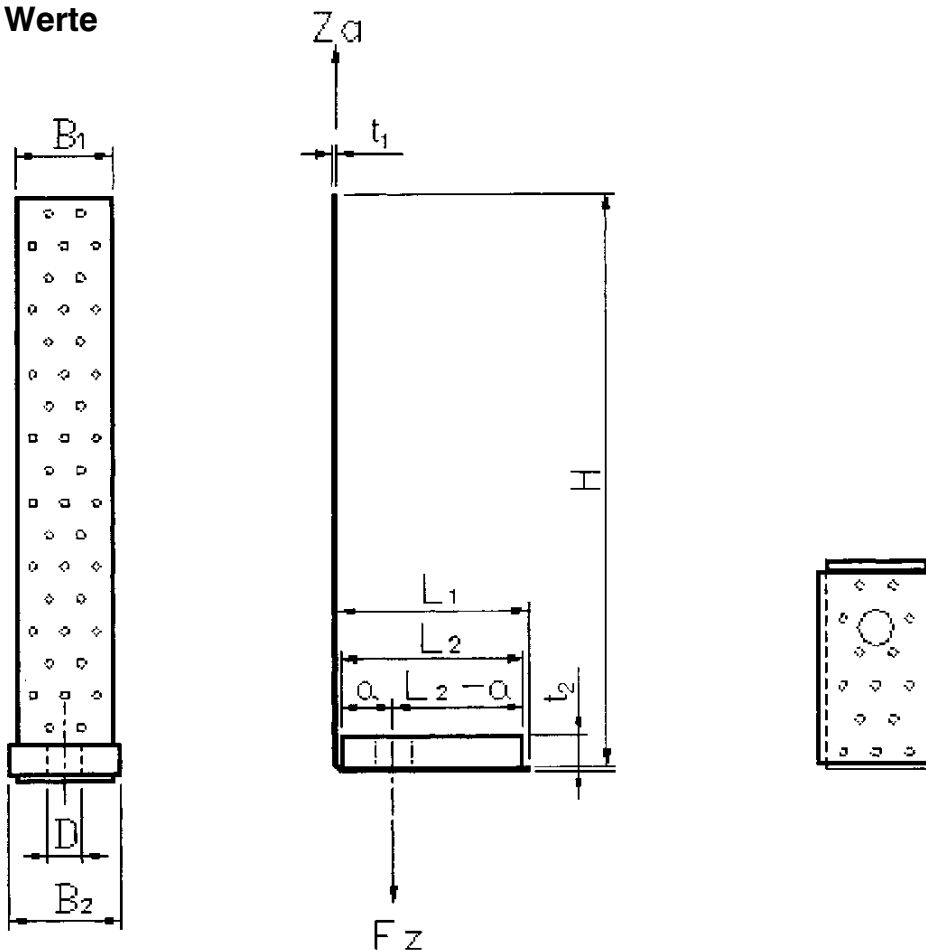


Typ	H	L	B	t ₁	t ₂	A	D	E	F
340-M12	340	182	40	2,0	15	25	12,5	50	160
400-M16	400	123	40	3,0	15	25	16,5	60	110
420-M16	420	222	60	2,0	20	35	16,5	60	200
420-M20	420	102	60	2,0	20	35	20,5	60	85
480-M20	480	123	60	2,5	20	35	20,5	70	115

Art. No.	Typ	Löcher	
		∅ mm	Anzahl St.
10405 00	Zuganker 340-M12	5	25+13
		14	0+ 1
10410 00	400-M16	5	30+ 8
		18	0+ 1
10415 00	420-M16	5	53+26
		18	0+ 1
10420 00	420-M20	5	53+11
		22	0+ 1
10425 00	480-M20	5	60+14
		22	0+ 1

BMF® Zuganker

Statische Werte



Zul. Belastungen in kN - Lastfall H

Typ	Lochblechwinkel mm				Unterlegscheibe mm					Zuganker		Dübel	
	H	L ₁	B ₁	t ₁	B ₂	D	a	L ₂	t ₂	zul. Za kN	Nägeln	zul. Fz kN	Größe
Zuganker 340 - M12	340	180	40	2,0	50	14	25	160	15	7,0	10	8,3	M12
Zuganker 400 - M16	400	120	40	3,0	60	18	25	110	15	9,1	13	12,0	M16
Zuganker 420 - M16	420	220	60	2,0	60	18	35	200	20	10,5	15	12,8	M16
Zuganker 420 - M20	420	100	60	2,0	60	22	35	85	20	10,5	15	18,7	M20
Zuganker 480 - M20	480	120	60	2,5	70	22	35	115	20	13,1	19	19,3	M20

Im Lastfall HZ dürfen die Tabellenwerte um 25 % erhöht werden.

Voraussetzungen:

Lochblechwinkel S250GD + Z275
 Unterlegscheibe S235JR (Rundumfeuerverzinkt).

Die Dübelkräfte sind anhand der Zulassungsbescheide der Dübel zu kontrollieren!

Bei anderen zulässigen Dübel-Zugwerten (F_Z):

$$Z_a = F_z \cdot (L_2 - a - 5) / (L_2 - 5) \quad L_2 \text{ und } a \text{ in mm (Unterlegscheibe).}$$