

PRODUKTDATENBLATT

ZUGANKER 340/440/ 540/620

PRODUKTBE SCHREIBUNG

Die Zuganker 340/440/540/620 sind **Stahlblechformteile** speziell für den **Holzrahmenbau** zur Übertragung von Zugkräften. Sie ermöglichen eine **einfache** und **schnelle Fußpunktverankerung** von Holzelementen in Holz, Stahl oder Betonuntergründen. Die Zuganker sind besonders **stabil** und können **hohe Belastungen** aushalten.

VORTEILE

- Kurze Steghöhe (150 mm)
- Indirekte Befestigung durch eine Zwischenschicht (z. B. OSB)
- Zur Montage in Beton, Holz und Stahl
- Optimiertes Schraubenbild für sehr hohe Zugtragfähigkeiten



MATERIAL

- Baustahl S355 Verzinkt

ZULASSUNG

- Europäische Technische Bewertung ETA-19/0020



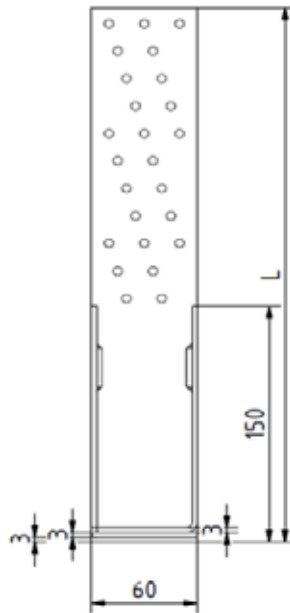
PRODUKTDATENBLATT

ZUGANKER 340/440/ 540/620

TECHNISCHE INFORMATIONEN



Seitenansicht



Draufsicht



Seitenansicht

CHARAKTERISTISCHE ZUGKRAFT

Zuganker 340					
Anzahl [n] 25	Holzverbindung				Stahl
	Ankernägel	F _{1,k} [kN]	WBS-Schrauben	F _{1,k} [kN]	F _{t,Rk} [kN]
	4×40	47,5	5×40	53,5	57,1
	4×50	56,5	5×50	57,0	
4×60	61,3	5×60	60,8		

Die Tragfähigkeiten wurden basierend auf ETA-19/0020 bestimmt. Charakteristische Tragfähigkeiten in kN wurden für die Holzfestigkeitsklasse C24 mit einer charakteristischen Dichte von 350 kg/m³ angegeben. Die Mindestabstände zwischen den Verbindungselementen und den Kanten gemäß EC5 müssen eingehalten werden. Für die Bemessungswerte unter Windlasten sollen $\gamma_{m, \text{timber}} = 1,3$ und $k_{\text{mod}} = 0,9$ für Schrauben verwendet werden. $\gamma_{m, \text{steel}} = 1,25$ soll für den Bruch von Stahlplatten verwendet werden.

Hinweis: Die Werte in gerissenem und ungerissenem Beton werden noch bereitgestellt.

PRODUKTDATENBLATT

ZUGANKER 340/440/ 540/620

Zuganker 440					
Anzahl [n] 34	Holzverbindung				Stahl
	Ankernägel	F _{l,k} [kN]	WBS-Schrauben	F _{l,k} [kN]	F _{t,Rk} [kN]
	4×40	64,6	5×40	72,8	57,1
	4×50	76,8	5×50	77,5	
4×60	83,3	5×60	82,6		

Die Tragfähigkeiten wurden basierend auf ETA-19/0020 bestimmt. Charakteristische Tragfähigkeiten in kN wurden für die Holzfestigkeitsklasse C24 mit einer charakteristischen Dichte von 350 kg/m³ angegeben. Die Mindestabstände zwischen den Verbindungselementen und den Kanten gemäß EC5 müssen eingehalten werden. Für die Bemessungswerte unter Windlasten sollen $\gamma_{m,timber} = 1,3$ und $k_{mod} = 0,9$ für Schrauben verwendet werden. $\gamma_{m,steel} = 1,25$ soll für den Bruch von Stahlplatten verwendet werden.

Hinweis: Die Werte in gerissenem und ungerissenem Beton werden noch bereitgestellt.

Zuganker 540*					
Anzahl [n] 43	Holzverbindung				Stahl
	Ankernägel	F _{l,k} [kN]	WBS-Schrauben	F _{l,k} [kN]	F _{t,Rk} [kN]
	4×40	81,7	5×40	92,0	63,4
	4×50	97,2	5×50	98,0	
4×60	105,4	5×60	104,5		

Die Tragfähigkeiten wurden basierend auf ETA-19/0020 bestimmt. Charakteristische Tragfähigkeiten in kN wurden für die Holzfestigkeitsklasse C24 mit einer charakteristischen Dichte von 350 kg/m³ angegeben. Die Mindestabstände zwischen den Verbindungselementen und den Kanten gemäß EC5 müssen eingehalten werden. Für die Bemessungswerte unter Windlasten sollen $\gamma_{m,timber} = 1,3$ und $k_{mod} = 0,9$ für Schrauben verwendet werden. $\gamma_{m,steel} = 1,25$ soll für den Bruch von Stahlplatten verwendet werden.

* Die ETA-Zulassung ist beantragt.

Hinweis: Die Werte in gerissenem und ungerissenem Beton werden noch bereitgestellt.

Zuganker 620*					
Anzahl [n] 54	Holzverbindung				Stahl
	Ankernägel	F _{l,k} [kN]	WBS-Schrauben	F _{l,k} [kN]	F _{t,Rk} [kN]
	4×40	102,6	5×40	115,6	85,2
	4×50	122,0	5×50	123,1	
4×60	132,3	5×60	131,2		

Die Tragfähigkeiten wurden basierend auf ETA-19/0020 bestimmt. Charakteristische Tragfähigkeiten in kN wurden für die Holzfestigkeitsklasse C24 mit einer charakteristischen Dichte von 350 kg/m³ angegeben. Die Mindestabstände zwischen den Verbindungselementen und den Kanten gemäß EC5 müssen eingehalten werden. Für die Bemessungswerte unter Windlasten sollen $\gamma_{m,timber} = 1,3$ und $k_{mod} = 0,9$ für Schrauben verwendet werden. $\gamma_{m,steel} = 1,25$ soll für den Bruch von Stahlplatten verwendet werden.

* Die ETA-Zulassung ist beantragt.

Hinweis: Die Werte in gerissenem und ungerissenem Beton werden noch bereitgestellt.

PRODUKTDATENBLATT

ZUGANKER 340/440/ 540/620

ANWENDUNGSHINWEISE

Die Zuganker werden im Fußbodenbereich auf die Beplankung aufgelegt und mit Schrauben oder Ankernägeln am Stiel und ggf. an der Schwelle befestigt. Dabei ist die Verbindung in der Lage, Zug-, Sog- und Schubkräfte sicher über die Schrauben in den Zuganker und letztendlich über einen Dübel in die Bodenplatten zu leiten.

ARTIKELTABELLE

Zuganker				
Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Abmessung [mm]	Passende Druckplatte	VPE
954099	Zuganker 340	340 x 63 x 3	Druckplatte Zuganker 340/440/540 (954110)	1
954100	Zuganker 440	440 x 63 x 3	Druckplatte Zuganker 340/440/540 (954110)	1
954231	Zuganker 540 ¹⁾	540 x 63 x 3	Druckplatte Zuganker 340/440/540 (954110)	1
954232	Zuganker 620 ¹⁾	620 x 83 x 3	Druckplatte Zuganker 620 (954230)	1

* Ausschließlich kompatibel mit der Druckplatte Zuganker 620 (954230).

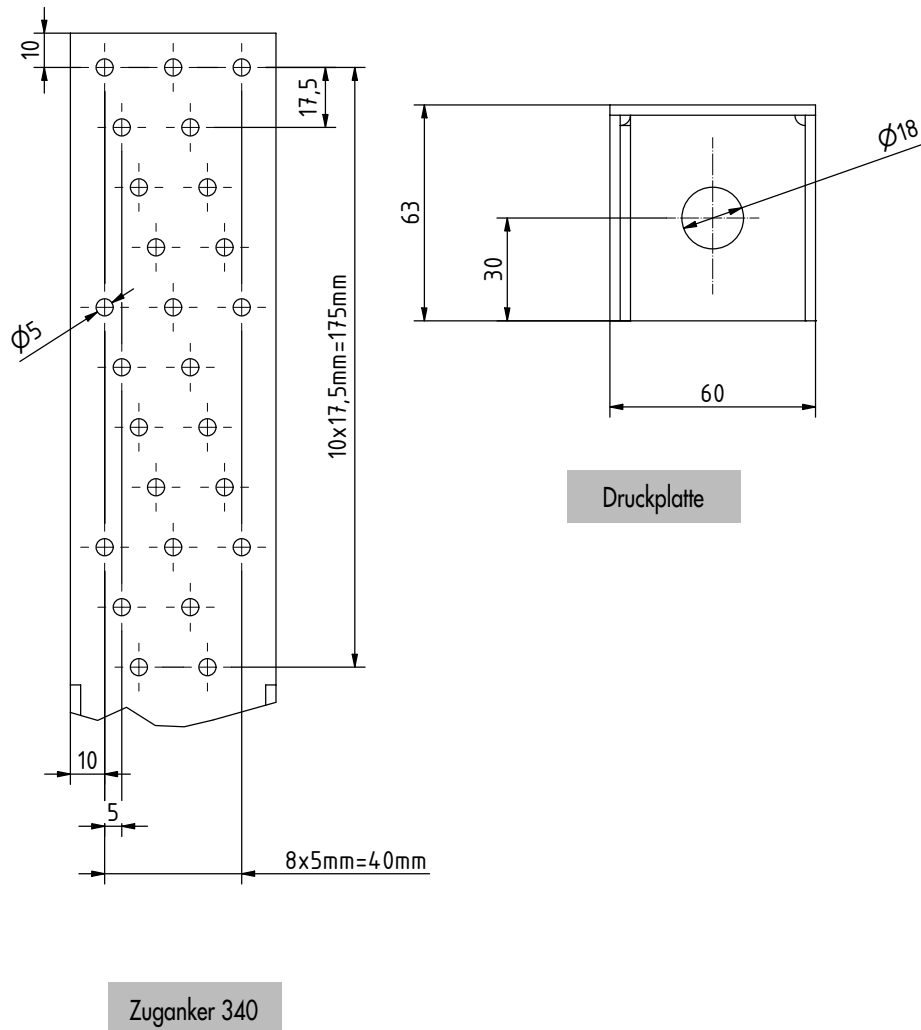
¹⁾ Die ETA-Zulassung ist beantragt.

PRODUKTDATENBLATT

ZUGANKER 340/440/ 540/620

LOCHABSTÄNDE

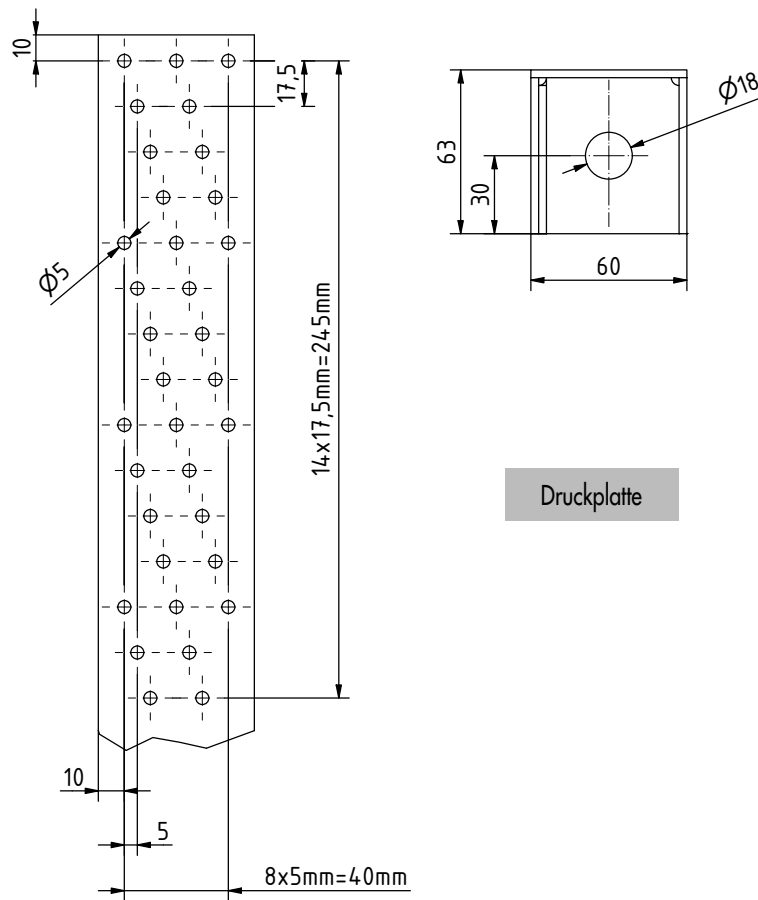
Zuganker 340



PRODUKTDATENBLATT

ZUGANKER 340/440/ 540/620

Zuganker 440



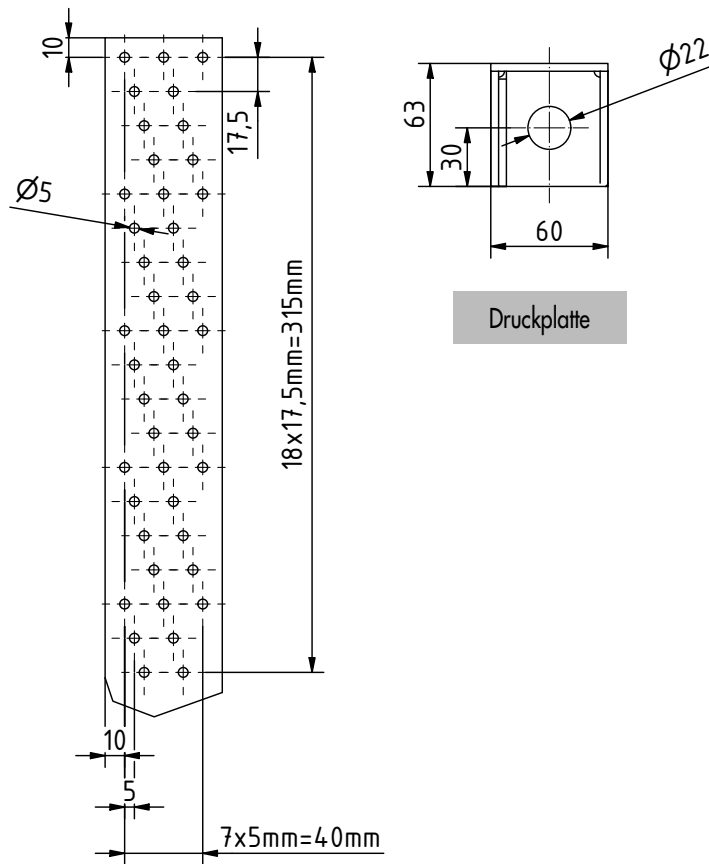
Zuganker 440

Druckplatte

PRODUKTDATENBLATT

ZUGANKER 340/440/ 540/620

Zuganker 540

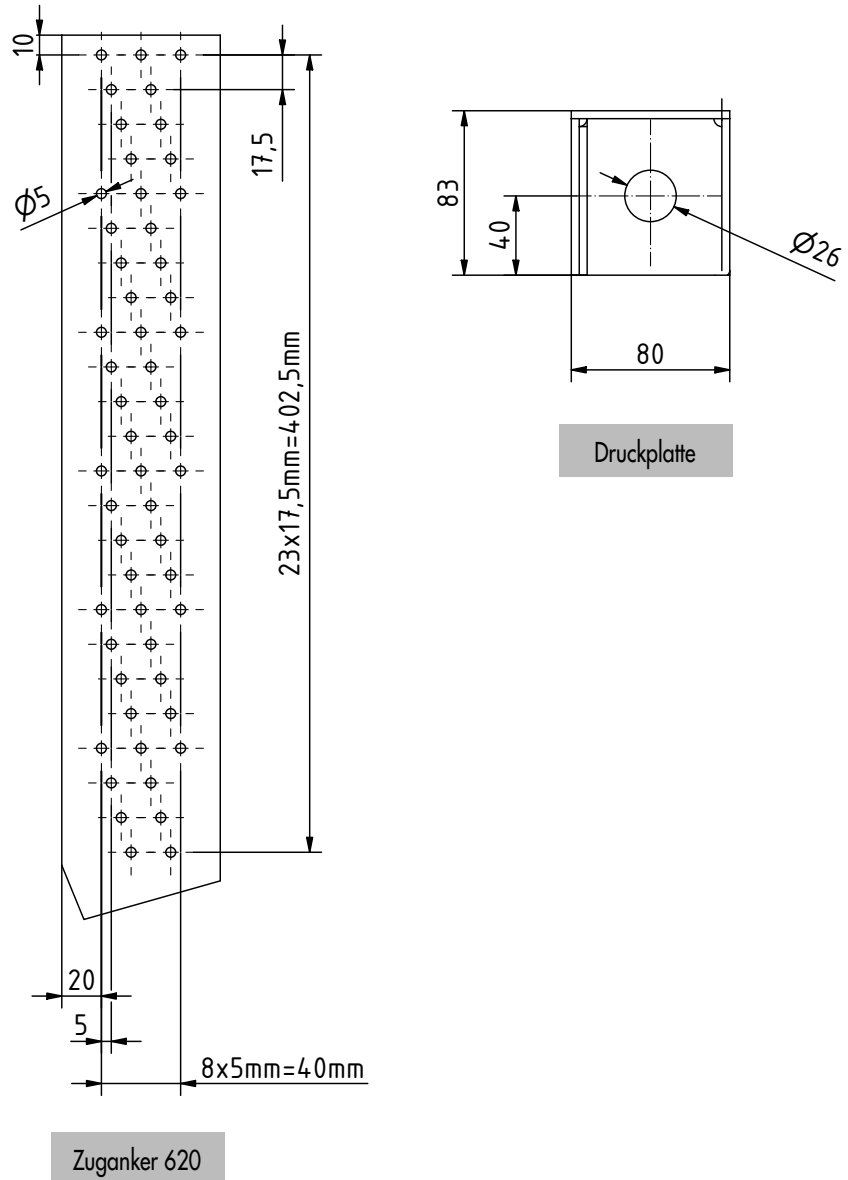


Zuganker 540

PRODUKTDATENBLATT

ZUGANKER 340/440/ 540/620

Zuganker 620



Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (technik@eurotec.team).