

# PRODUKTDATENBLATT

## ZUGANKER 340/440/ 540/620

### PRODUKTBEschREIBUNG

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



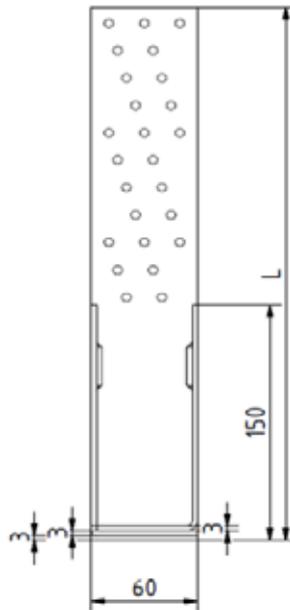
# PRODUKTDATENBLATT

# ZUGANKER 340/440/ 540/620

## TECHNISCHE INFORMATIONEN



Seitenansicht



Draufsicht



Seitenansicht

## CHARAKTERISTISCHE ZUGKRAFT

Zuganker 340					
Anzahl [n]	Holzverbindung				Stahl
	Ankernägel	F <sub>1,k</sub> [kN]	WBS-Schrauben	F <sub>1,k</sub> [kN]	F <sub>t,Rk</sub> [kN]
25	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/m<sup>3</sup> 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 <sub>l,k</sub> [kN]	WBS-Schrauben	F <sub>l,k</sub> [kN]	F <sub>t,Rk</sub> [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/m<sup>3</sup> 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 <sub>l,k</sub> [kN]	WBS-Schrauben	F <sub>l,k</sub> [kN]	F <sub>t,Rk</sub> [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/m<sup>3</sup> 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 <sub>l,k</sub> [kN]	WBS-Schrauben	F <sub>l,k</sub> [kN]	F <sub>t,Rk</sub> [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/m<sup>3</sup> 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 <sup>1)</sup>	540 x 63 x 3	Druckplatte Zuganker 340/440/540 (954110)	1
954232	Zuganker 620 <sup>1)</sup>	620 x 83 x 3	Druckplatte Zuganker 620 (954230)	1

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

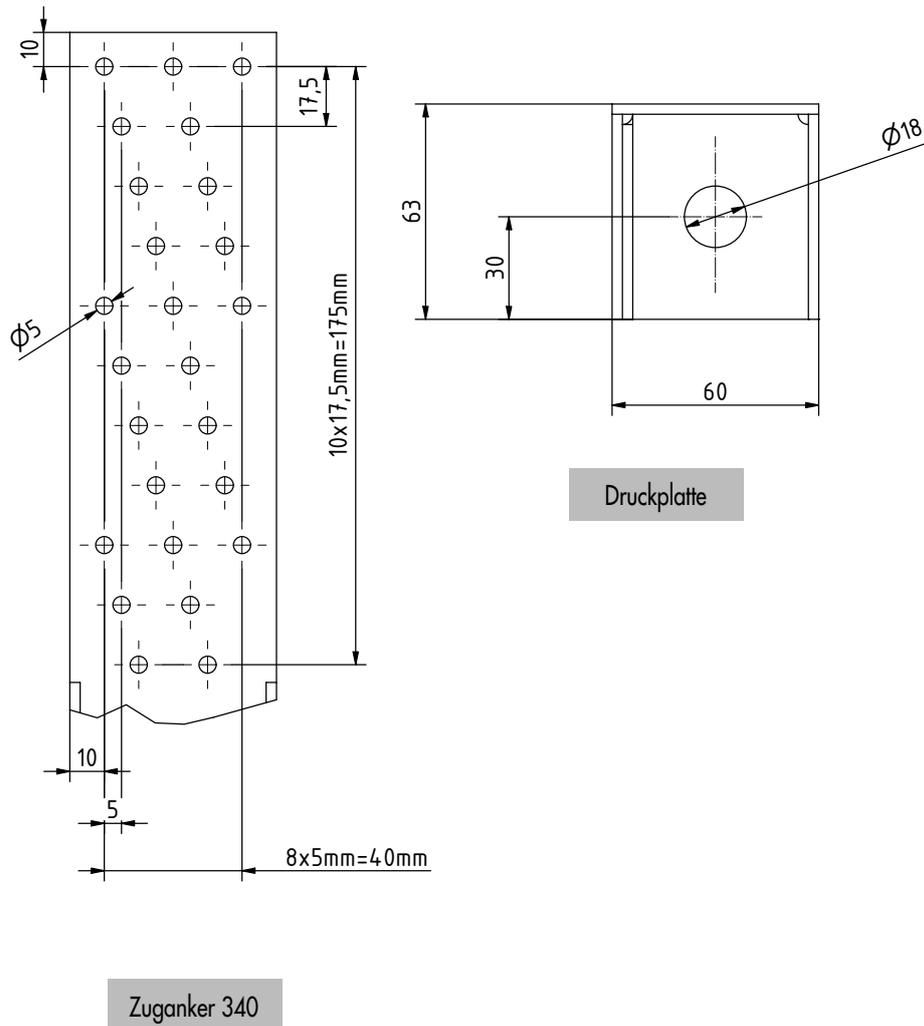
<sup>1)</sup> Die ETA-Zulassung ist beantragt.

# PRODUKTDATENBLATT

# ZUGANKER 340/440/ 540/620

## LOCHABSTÄNDE

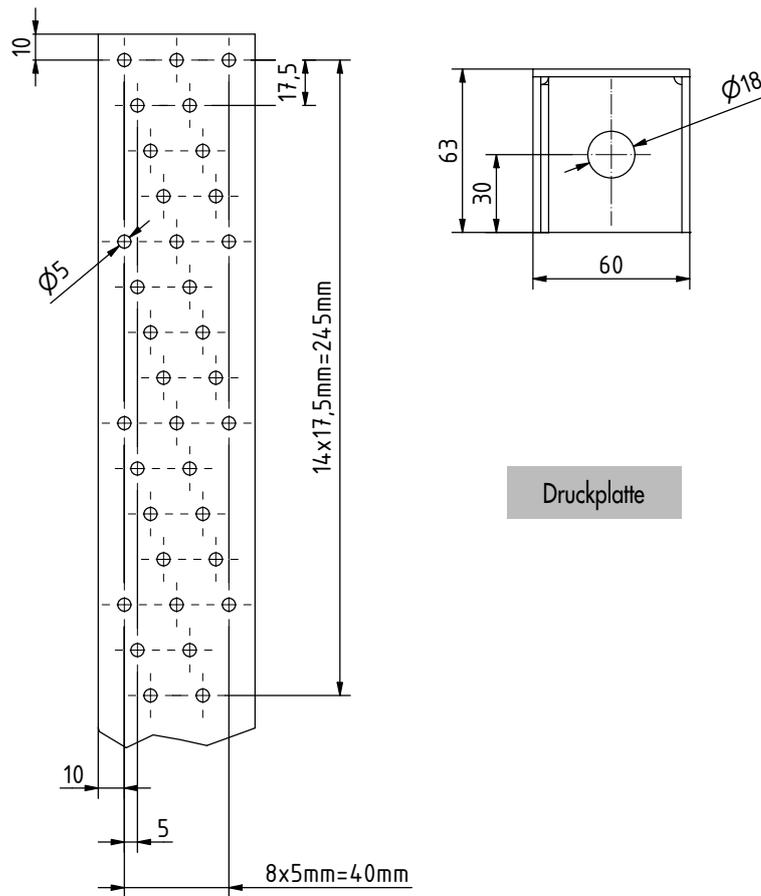
### Zuganker 340



# PRODUKTDATENBLATT

## ZUGANKER 340/440/ 540/620

Zuganker 440



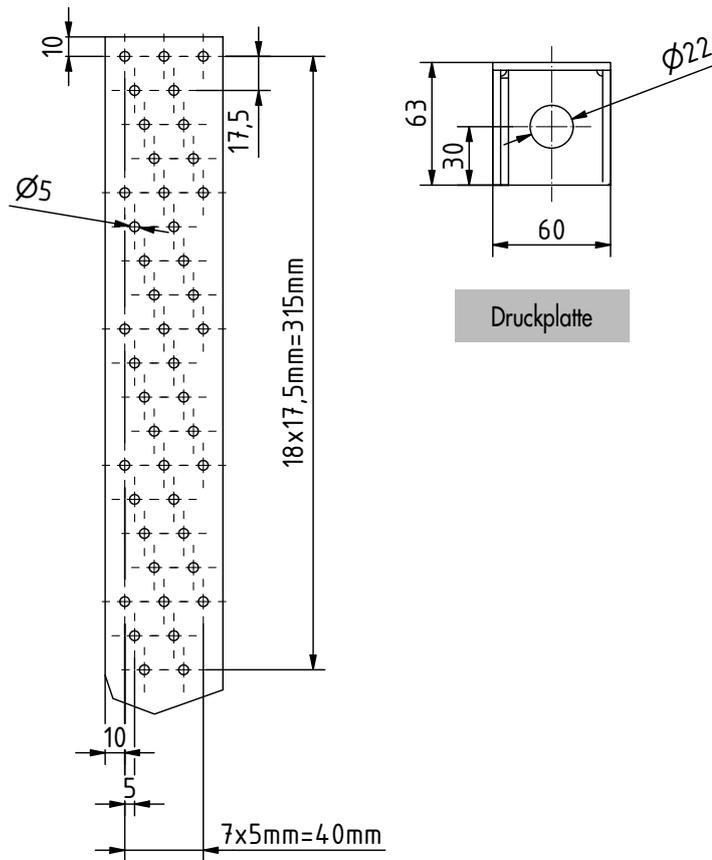
Zuganker 440

Druckplatte

# PRODUKTDATENBLATT

# ZUGANKER 340/440/ 540/620

Zuganker 540

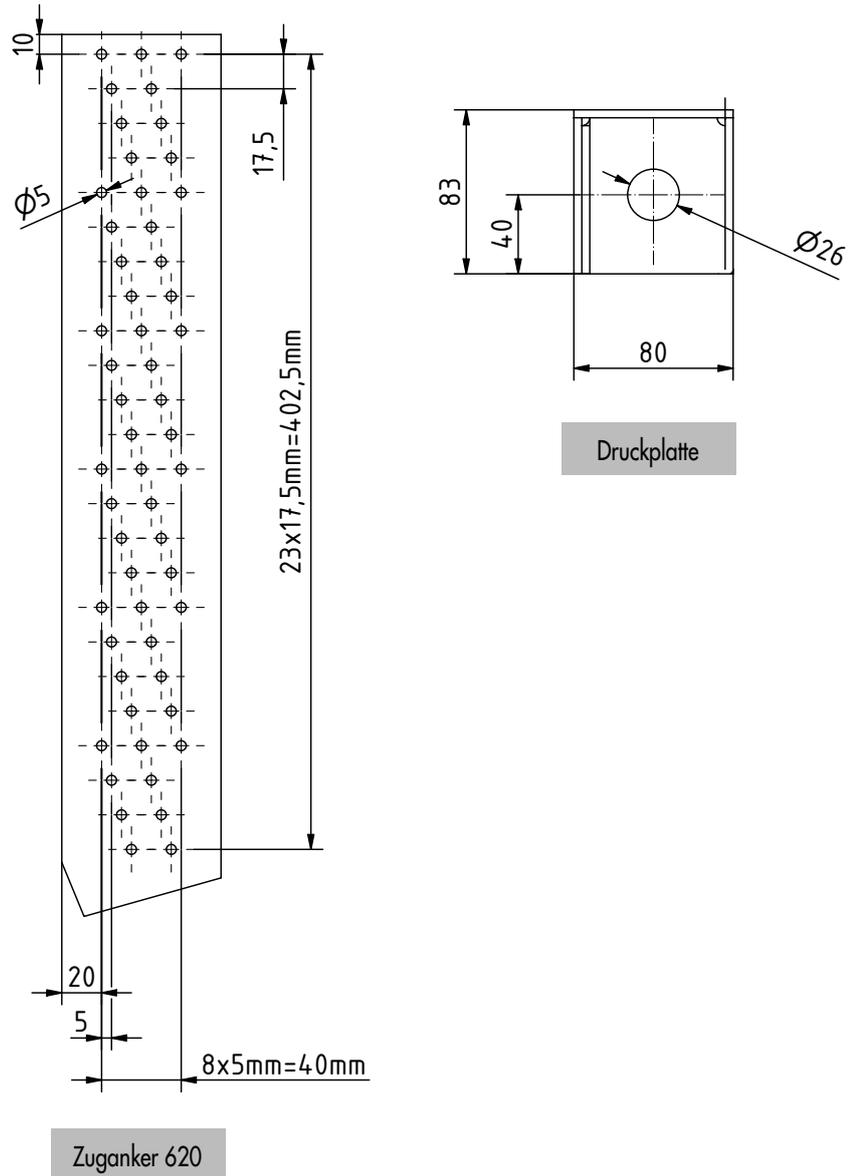


Zuganker 540

# 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).