

HD2P-U379S80 zweiteiliger Zuganker



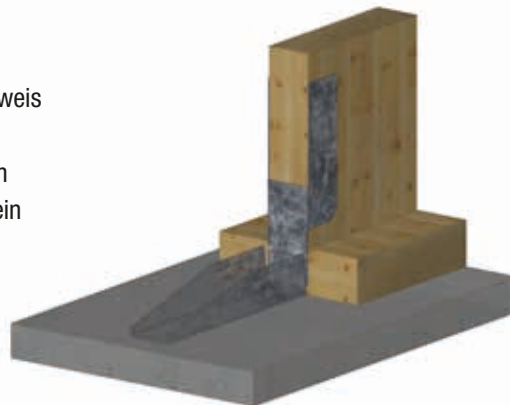
ETA-07/0285 DoP-e07/0285

Mit den HD2P-U379S80 wird der erste zweiteilige Zuganker im Hochlastbereich vorgestellt. Es können nun die gewohnten Vorteile der HD2P Reihe auch bei größeren abhebenden Lasten genutzt werden.

Das Oberteil wird in der Werkstatt eingebaut und die Wand kann vollständig geschlossen auf die Baustelle transportiert werden. An der Schwelle ragt ein kleiner Bereich des Zugankers sichtbar über. Hieran erfolgt, nachdem die Wand im Bau platziert wurde, die Verbindung zum Unterteil mittels selbstbohrender Schrauben.

Vorteile:

- Europaweit gültiger Verwendbarkeitsnachweis
- Charakteristischer Widerstand von 30 kN
- Überbrückt problemlos gängige Toleranzen
- Geschlossene Wände auf der Baustelle, kein nachträgliches Schließen notwendig



Anwendbare Materialien

Auflager: Beton, Stahl
 Aufzulagerndes Bauteil: Massivholz, Konstruktionsvollholz, Brettschichtholz

Material

Stahlgüte: S250GD + Z275
 Verwendbar in Nutzungsklasse 1

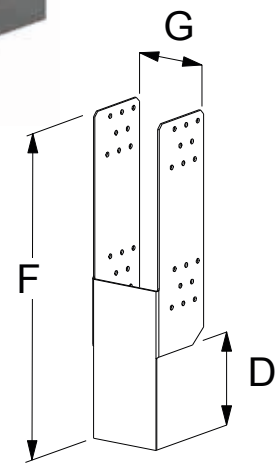
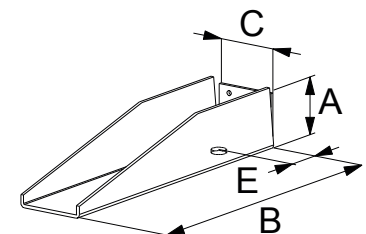


Tabelle 1

Art.Nr.	Abmessungen [mm]						Anzahl Befestigungslöcher			
	A	B	C	E	F	G	Kopfplatte		Boden	
							Anzahl	∅	Anzahl	∅
HD2P-U379S80	65	379	84	55	348	81	32	5	1	17,5



Zu dem Unterteil gehört eine Unterlegscheibe 70x90x15 die aus Gründen der Übersichtlichkeit hier nicht dargestellt wird.

Simpson Strong-Tie GmbH

Deutschland • Österreich • Italien • Tschechien

Hubert-Vergölst-Straße 6-14 • D-61231 Bad Nauheim
 Tel.: +49 [0] 6032 / 86 80-0 • Fax: +49 [0] 6032 / 86 80-199

Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH

Schweiz (c/o S & P Clever Reinforcement Company AG)

Seewernstrasse 127 • CH-6423 Seewen SZ
 Tel.: +41 [0] 56 535 66 85 • Mobil: +41 [0] 79 328 78 91

PB3B/ PB3C Stützenfüße

Tragfähigkeit:

$$R_{1,k} = \min \text{ von } \begin{cases} 0,691 \times n \times R_{\text{lat},k} \\ 30 / k_{\text{mod}} \end{cases}$$

n: Anzahl der Nägel im Stiel, symmetrisch eingebracht von oben und unten beginnend.

$R_{\text{lat},k}$: Schertragfähigkeit der Nägel

Zur Bemessung der Bolzenzugkraft ist ein Bolzenfaktor $k_{\text{bolt}} = 1,17$ zu verwenden

Bemessungsbeispiel:

Anschluss einer Endstütze einer Wand in Holztafelbauweise aus C24 im Innenbereich

KLED: kurz, NKL 1 $\Rightarrow k_{\text{mod}} = 0,9$

Anschluss erfolgt mit Kammnägeln CNA4,0x40 vollausgenagelt (32Stk.)

Belastung aus der Stütze:

$$F_{1,d} = 22,8 \text{ kN}$$

$$R_{1,d} = \min \text{ von } \begin{cases} 0,691 \times 32 \times 1,83 \times 0,9 / 1,3 = 28,0 \text{ kN} \\ 30 / 0,9 \times 0,9 / 1,3 = 23,1 \text{ kN} \Rightarrow \text{maßgebend!} \end{cases}$$

Nachweis:

$$F_{1,d} / R_{1,d} = 22,8 / 23,1 = 0,99 \leq 1$$

Betonanschluss:

Der Ankerbolzen ist für folgende Zugkraft nachzuweisen:

$$N_{\text{Sd}} = 22,8 \times 1,17 = 26,7 \text{ kN}$$

