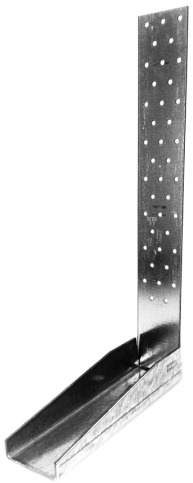
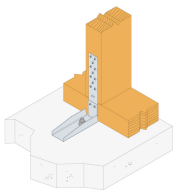
Technical Sheet

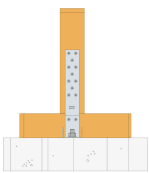
HD2P
Zweiteiliger Zuganker

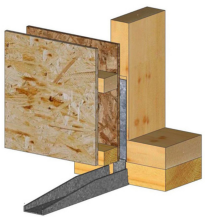
Die zweiteiligen Zuganker weisen eine Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten auf. Durch entsprechende Zusammenstellungen sind über 40 Varianten möglich. So lässt sich für den individuellen Bedarf und für jedes Problem eine passende, optimale Lösung finden.

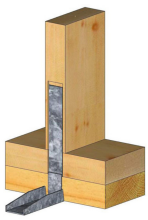
Die Oberteile werden für seitlich einseitige, beidseitig umgreifende und vorderseitige Anschlüsse angeboten.Die Unterteile sind den unterschiedlichen Belastungsgrößen und den erforderlichen Abständen der Bolzenlöcher angepasst.
Beispielsweise ist im Unterteil für eine Wandtafel mit vorgefertigter Installationsebene der Abstand des Bolzenloches um etwa 60 mm nach innen versetzt. So ist gewährleistet, dass man vor der Installationsebene den Ankerbolzen zur Fußteilbefestigung setzen kann.

















Features

Material

<u>Stahlqualität</u>:
S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346
<u>Korrosionsschutz</u>:
275 g/m2 beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

Vorteile

- Durch die Montage des Unterteils auf der Baustelle an das werkseitig vormontierte Oberteil, stören beim Transport keine überstehenden Blechteile und mindern das Verletzungsrisiko.

Applications

Anwendbare Materialien

<u>Auflager</u>:

- Beton, Stahl, Holz, Holzwerkstoffe

<u>Aufzulagerndes Bauteil</u>:

- Holz, Holzwerkstoffe

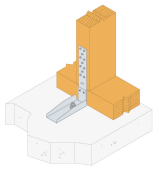
Anwendungsbereich

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

Technical Sheet

HD2P
Zweiteiliger Zuganker

Technische Daten



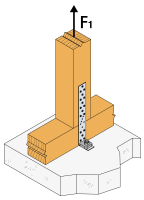
Abmessungen und charakteristische Werte

Referenz	Verbinder Abmessungen										
	Sonstiges	Produktabmessungen[mm]						Schenkel A	Schenkel B		Löcher Befestigungsmittel
	Gewicht[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	t[mm]	Rund Ø5[mm]	Rund Ø6[mm]	Rund Anzahl	Ø[mm]
HDUF250G	0.15	250	-	40	-	-	2	11	-	-	-
HDUF400G	0.35	400	-	60	-	-	2	40	-	-	-
HDUL380G	0.44	380	53	55	65	315	2	20	-	-	-
HDUR380G	0.44	380	53	55	65	315	2	20	-	-	-
HDUL465G	0.54	465	53	55	150	315	2	20	-	-	-
HDUR465G	0.54	465	53	55	150	315	2	20	-	-	-
HDUF40XG	-	≥250 **	-	40	-	-	2	>11	-	-	-
HDUF60XG	-	≥250 **	-	60	-	-	2	>20	-	-	-
HDBU163G	0.55	65	163	40	-	50	3	-	2	1.0	13
HDBU220G	0.9	65	220	54	-	55	4	-	5	1.0	18
HDBU379G	2	65	379	40	-	114	4	-	2	1.0	18
HDBW60G	0.45	82	65	50	15	27	2	-	2	1.0	13.5
HDBW160G	1.2	65	160	50	15	27	2	-	2	1.0	13.5
HDBW200G	2	65	222	60	20	37	2	-	5	1.0	17.5

Die Produkte mit HDU beginnend, sind die Oberteile, die mit HDB beginnenden sind die Unterteile und sind mit der angegebenen Anzahl von selbstbohrenden Schrauben **JT2-3-5,5x25** zu verbinden. Alternativ können auch die selbstbohrenden Schrauben **H-3-5.5x25** verwendet werden
Die Unterteile HDBU... sind zusammen mit U-Scheiben US40/50/10G , die Unterteile HDBU220G und HBDU379G auch mit der U-Scheibe US50/50/8G zu verwenden.
Die Unterlegscheiben und die selbstbohrenden Schrauben sind gesondert zu bestellen.
** Länge auf Kundenwunsch

Technical Sheet

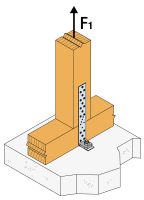
HD2P
Zweiteiliger Zuganker



Tragfähigkeiten - Oberteile

Referenz	Holdowns capacity Product capacities - formulas Charakt. Werte der Tragfähigkeit - Holz C24 $R_{1,k}$	
	Voll- Ausnagleung	Teil- Ausnagleung
HDUF250G	min. (9 x Rlat.k; 17.8/kmod)	min. (n x Rlat.k; 17.8/kmod)
HDUF400G	min. (29.3 x Rlat.k; 26.7/kmod)	min. (n x Rlat.k; 26.7/kmod)
HDUL380G	min. (11.7 x Rlat.k; 21.4 x Rax.k)	min. (8.1 x Rlat.k; 21.4 x Rax.k)
HDUR380G	min. (11.7 x Rlat.k; 21.4 x Rax.k)	min. (8.1 x Rlat.k; 21.4 x Rax.k)
HDUL465G	min. (11.7 x Rlat.k; 21.4 x Rax.k)	min. (8.1 x Rlat.k; 21.4 x Rax.k)
HDUR465G	min. (11.7 x Rlat.k; 21.4 x Rax.k)	min. (8.1 x Rlat.k; 21.4 x Rax.k)
HDUF40XG	min. (n x Rlat.k; 17.8/kmod)	min. (n x Rlat.k; 17.8/kmod)
HDUF60XG	min. (n x Rlat.k; 26.7/kmod)	min. (n x Rlat.k; 26.7/kmod)

n = n_{ef} entsprechend EC5, Tabelle 8.1 ;
$R_{lat.k}$ = charakteristische Tragfähigkeit des Nagels auf Abscheren
$R_{ax.k}$ = charakteristische Tragfähigkeit des Nagels auf Herausziehen
Der kleiner Wert von Ober- und Unterteil ist maßgebend.
Der Ankerbolzen ist für eine Zugkraft von $F_{1.d}$ x Faktor Bolzen nachzuweisen.



Tragfähigkeiten - Unterteile

Referenz	Holdowns capacity Product capacities - formulas Charakteristische Werte der Tragfähigkeiten			
	$R_{1,k}$ - Unterteil	Faktor Bolzen	Verbindungsmittel	
			1x Bolzen	selbstschneidene Schrauben
HDBU163G	12.8/kmod	1.55	M12	2
HDBU220G	19.2/kmod	1.4	M16	3
HDBU379G	12.8/kmod	1.46	M16	2
HDBW60G	12.8/kmod	2	M12	2
HDBW160G	12.8/kmod	1.24	M12	2
HDBW200G	19.2/kmod	1.23	M16	3

Der kleiner Wert von Ober- und Unterteil ist maßgebend.
Der Ankerbolzen ist für eine Zugkraft von F1.d x Faktor Bolzen nachzuweisen.

Technical Sheet

HD2P
Zweiteiliger Zuganker

Kombinationen

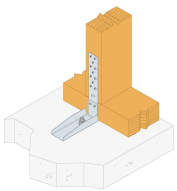
Referenz	Holdowns capacity									
	Oberteile									
	HDUF250G	HDUF400G	HDUS336G	HDUS348-80G	HDUL380G	HDUR380G	HDUL465G	HDUR465G	HDUF40XG	HDUF60XG
HDBU163G	y	y	y	-	y	y	y	y	S	-
HDBU220G	-	HD2P60G	-	-	y	y	y	y	-	S
HDBU379G	HD2PL40G	y	y	-	y	y	y	y	S	S
HDBW60G	y	y	y	-	y	y	y	y	S	-
HDBW160G	y	y	y	-	y	y	y	y	S	-
HDBW200G	-	y	y	-	y	y	y	y	-	S

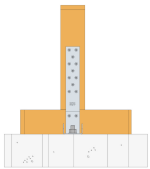
y = Ober- und Unterteile sind getrennt verpackt (und zu bestellen)
S = Oberteile werden auf Kundenwunsch in entsprechender Länge gefertigt
HD2P60G, HD2PL40G = werden satzweise oder als Ober- und Unterteile geliefert

Installation

Befestigung

Die Befestigung erfolgt mit CNA4,0xℓ Kammnägeln oder CSA5,0xℓ Schrauben.





Simpson Strong-Tie GmbH
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
tel: +49 (6032) 86 80- 0
fax : +49 (6032) 86 80- 199

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.