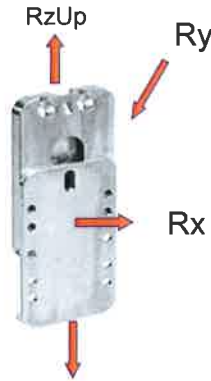


## GH Top UV Verbinder

Charakteristische Tragfähigkeit TOP UV



Belastungsrichtungen



RzDown

$R_{z,Down,Rk}$  nach unten gerichtete Last  
 $R_{z,Up,Rk}$  nach oben gerichtete Last  
 $R_{y,Rk}$  2-achsige Beanspruchung  
 $R_{x,Rk}$  Belastung auf Zug

Anschlußarten:

- Haupt-/Nebenträgeranschluß 90 Grad
- Haupt-/Nebenträgeranschluß 90 Grad nach unten
- Haupt-/Nebenträgeranschluß 30 Grad nach oben
- Haupt-/Nebenträgeranschluß ± 45 Grad (links/rechts)

Riegelanschlüsse

Stützenanschlüsse (am HT nur Teilausschraubung bzw. Teilausnagelung)

### Nebenträger an Hauptträger

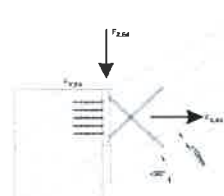
- $R_{z,Down,Rk}$  mindestens 2 Schrauben am Nebenträger
- $R_{z,Up,Rk}$  4 Schrauben am Nebenträger zzgl. Schraube zur Abhebesicherung
- $R_{y,Rk}$  4 Schrauben am Nebenträger
- $R_{x,Rk}$  4 Schrauben am Nebenträger

### Vollausschraubung am Hauptträger

Schraubenhöhe am Hauptträger	Min. Höhe Nebenträger [mm]	Montagehöhe ab Oberkante Nebenträger [mm]	Nebenträger UV VG Schraube Ø 6,0 x Länge						
			L = [mm]						
			100	120	140	160	180	200	
5x40	110	0	$R_{z,Down,Rk}$	8,21	9,99	11,78	13,56	15,34	17,13
			$R_{z,Up,Rk}$	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52
			$R_{y,Rk}$	5,71	6,16	6,04	5,50	4,84	4,32
			$R_{x,Rk}$	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	140	12	$R_{z,Down,Rk}$	8,21	9,99	11,78	13,56	15,34	17,13
			$R_{z,Up,Rk}$	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52
			$R_{y,Rk}$	5,71	6,16	6,04	5,68	5,23	4,67
			$R_{x,Rk}$	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	165	27	$R_{z,Down,Rk}$	8,21	9,99	11,78	13,56	15,34	17,13
			$R_{z,Up,Rk}$	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52
			$R_{y,Rk}$	5,71	6,16	6,04	5,68	5,25	4,74
			$R_{x,Rk}$	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
200	41	$R_{z,Down,Rk}$	8,21	9,99	11,78	13,56	15,34	17,13	
		$R_{z,Up,Rk}$	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52	
		$R_{y,Rk}$	5,71	6,16	6,04	5,68	5,25	4,74	
		$R_{x,Rk}$	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	

### Vollausnagelung am Hauptträger

Nagellänge am Hauptträger	Min. Höhe Nebenträger [mm]	Montagehöhe ab Oberkante Nebenträger [mm]	Nebenträger UV VG Schraube Ø 6,0 x						
			L = [mm]						
			100	120	140	160	180	200	
4x40	110	0	$R_{z,Down,Rk}$	8,21	9,99	11,78	13,56	15,34	17,13
			$R_{z,Up,Rk}$	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52
			$R_{y,Rk}$	5,71	5,94	5,37	4,66	4,11	3,67
			$R_{x,Rk}$	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	140	12	$R_{z,Down,Rk}$	8,21	9,99	11,78	13,56	15,34	17,13
			$R_{z,Up,Rk}$	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52
			$R_{y,Rk}$	5,71	6,16	5,85	5,07	4,46	3,98
			$R_{x,Rk}$	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	165	27	$R_{z,Down,Rk}$	8,21	9,99	11,78	13,56	15,34	17,13
			$R_{z,Up,Rk}$	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52
			$R_{y,Rk}$	5,71	6,16	6,04	5,43	4,77	4,26
			$R_{x,Rk}$	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	180	41	$R_{z,Down,Rk}$	8,21	9,99	11,78	13,56	15,34	17,13
			$R_{z,Up,Rk}$	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52
			$R_{y,Rk}$	5,71	6,16	6,04	5,68	5,24	4,67
			$R_{x,Rk}$	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	200	41	$R_{z,Down,Rk}$	8,21	9,99	11,78	13,56	15,34	17,13
			$R_{z,Up,Rk}$	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52
			$R_{y,Rk}$	5,71	6,16	6,04	5,68	5,25	4,74
			$R_{x,Rk}$	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00



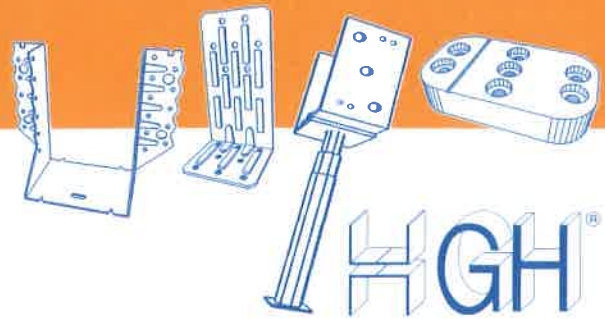
GH-Baubeschläge GmbH  
 Austraße 34  
 73235 Weilheim/Teck  
 info@holzverbinder.de

Telefon  
 +49 (7023) 743323-0  
 Telefax  
 +49 (7023) 743323-29

Volksbank  
 Kirchheim-Nürtingen eG  
 (BLZ 61290120)  
 Konto-Nr. 368382001

Steuernummer 2869/068/54792  
 USt.-IdNr. DE811307662  
 IBAN DE 25 6129 0120 0368 3820 01  
 BIC GENODE33NUE

Erfüllungsort und Gerichtsstand  
 für beide Teile ist Kirchheim/Teck  
 Geschäftsführer Dirk Weiss  
 Amtsgericht Stuttgart HRB Nr. 722555



## Teilausschraubung 6 Verbindungsmitteln am Hauptträger

Min. Höhe Nebenträger [mm]	110			140	165	200		
Montagehöhe ab Oberkante Nebenträger [mm]	0			12	27	41		
Nebenträger UV VG Schraube Ø 6,0 x Länge								
L = [mm]	100	120	140	160	180	200		
TF pro Verbinder in kN								
Schraubentlänge am Hauptträger	5x40	R <sub>z,Down,Rk</sub>	8,21	9,99	11,69	11,69	11,69	
		R <sub>z,Up,Rk</sub>	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52
		R <sub>y,Rk</sub>	4,62	4,62	4,19	3,65	3,23	2,90
	5x50	R <sub>x,Rk</sub>	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
		R <sub>z,Down,Rk</sub>	8,21	9,99	11,78	12,83	12,83	12,83
		R <sub>z,Up,Rk</sub>	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52
	5x60	R <sub>y,Rk</sub>	5,01	5,01	4,54	3,95	3,49	3,13
		R <sub>x,Rk</sub>	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
		R <sub>z,Down,Rk</sub>	8,21	9,99	11,78	13,56	13,90	13,90
	5x70	R <sub>z,Up,Rk</sub>	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52
		R <sub>y,Rk</sub>	5,39	5,39	4,88	4,25	3,75	3,36
		R <sub>x,Rk</sub>	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
5x70	R <sub>z,Down,Rk</sub>	8,21	9,99	11,78	13,56	14,93	14,93	
	R <sub>z,Up,Rk</sub>	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52	
	R <sub>y,Rk</sub>	5,71	5,77	5,22	4,54	4,01	3,59	
R <sub>x,Rk</sub>	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00		

## Anschluß an Stütze

### Teilausnagelung mit 6 Verbindungsmitteln an Stütze

Min. Höhe Nebenträger [mm]	110			140	165	200		
Montagehöhe ab Oberkante Nebenträger [mm]	0			12	27	41		
Nebenträger UV VG Schraube Ø 6,0 x Länge								
L = [mm]	100	120	140	160	180	200		
TF pro Verbinder in kN								
Nagellänge am Hauptträger	4x40	R <sub>z,Down,Rk</sub>	8,21	9,64	9,64	9,64	9,64	
		R <sub>z,Up,Rk</sub>	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52
		R <sub>y,Rk</sub>	3,89	3,89	3,53	3,09	2,74	2,46
	4x50	R <sub>x,Rk</sub>	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
		R <sub>z,Down,Rk</sub>	8,21	9,99	10,76	10,76	10,76	10,76
		R <sub>z,Up,Rk</sub>	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52
	4x60	R <sub>y,Rk</sub>	4,26	4,26	3,86	3,37	2,98	2,67
		R <sub>x,Rk</sub>	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
		R <sub>z,Down,Rk</sub>	8,21	9,99	11,69	11,69	11,69	11,69
	4x75	R <sub>z,Up,Rk</sub>	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52
		R <sub>y,Rk</sub>	4,57	4,57	4,14	3,61	3,19	2,86
		R <sub>x,Rk</sub>	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4x100	R <sub>z,Down,Rk</sub>	8,21	9,99	11,78	12,97	12,97	12,97	
	R <sub>z,Up,Rk</sub>	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52	
	R <sub>y,Rk</sub>	5,03	5,03	4,55	3,96	3,50	3,13	
R <sub>x,Rk</sub>	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00		
4x100	R <sub>z,Down,Rk</sub>	8,21	9,99	11,78	13,56	14,20	14,20	
	R <sub>z,Up,Rk</sub>	4,08	4,97	5,85	6,74	7,63	8,52	
	R <sub>y,Rk</sub>	5,48	5,48	4,96	4,31	3,81	3,41	
R <sub>x,Rk</sub>	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00		