

Leistungserklärung / Declaration of Performance

16523_ETA-13/0706_2022

- **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps / Unique identification code of the product type**
HV2410, HV2420, HV2600, HV2620, HV2630, HV2650, HV2700, HV2710, HV2720, HV2730, HV2760, HV2775, HVG2420, HVG2600, HVG2610, HVG2620, HVG2650, HVG2700, HVG2710, HVR2420, HVR2431, HVR2645, HVR2650, HVR2705, HVR2710

- **Verwendungszweck(e) / Usage(s)**
Winkelverbinder für Holz-zu-Holz und
Niederhalter für Holz-zu-Beton- oder Holz-zu-Stahl-Verbindungen
*Angle Bracket for timber-to-timber and
hold-downs for timber-to-concrete or timber-to-steel connections*

- **Hersteller / Manufacturer**
Conmetall Meister GmbH
Hafenstraße 26
29223 Celle Germany

- **System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit / System(s) for evaluating and verifying constancy of performance**
System 2+

- **Europäisch Technische Bewertung / European Technical Assessment**
Europäisches Bewertungsdokument / *European evaluation document:*
EAD 130186-00-0603 01.07.2018
Europäisch technische Bewertung / *European technical evaluation:*
ETA 13/0706 11.02.2021
Technische Bewertungsstelle / *Technical Assessment Body:*
ETA-Danmark A/S
Notifizierte Stelle / *Notified body:*
0769

- **Wesentliche Merkmale und erklärte Leistung(en) / Essential features and stated performance(s)**

Wesentliches Merkmal <i>Essential features</i>	Leistung <i>Performance</i>	Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonized technical specification</i>
Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Abb.1, Tab.3	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>Stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität beim zyklischen Testen <i>Ductility in cyclic testing</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2
Haltbarkeit <i>Durability</i>	Nutzungsklassen 1 und 2 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1 and 2 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.7
Identifikation / <i>Identification</i>	Tab 2	ETA-13/0706; 3.7

Tab.1 Wesentliche Merkmale / *essential features*



Kenncode <i>Identification code</i>	Winkel Art <i>Bracket type</i>	ETA Art.-Nr. <i>ETA Art no.</i>	Dicke <i>Thickness</i>	Stahlspezifikation + Beschichtungsspezifikation <i>Steel specification + Coating specification</i>
HV2410	40x40x40 mm	2062006	2,0mm	S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275
HV2420 / HVG2420	50x50x40 mm	2062007	2,0 mm	S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275
HV2600 / HVG2600	50x50x35 mm	2062041	2,5 mm	S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275
HV2620 / HVG2620	90x90x40 mm	2062045	2,5 mm	S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275
HV2630	90x90x65 mm	2062049	2,5 mm	S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275
HV2650 / HVG2650	90x90x65 mm	2062067A	2,5 mm	S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275
HV2700 / HVG2700	40x40x60 mm	2062104	2,5 mm	S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275
HV2710 / HVG2710	60x60x40 mm	2062105	2,5 mm	S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275
HV2720	60x60x50 mm	2062107	2,5 mm	S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275
HV2730	60x60x60 mm	2062108	2,5 mm	S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275
HV2760	80x80x60 mm	2062112	2,5 mm	S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275
HV2775	100x60x60 mm	2062092	2,5 mm	S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275
HVG2610	70x70x55 mm	2062043	2,5 mm	S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275
HVR2420	50x50x40 mm	2062019	2,0 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>
HVR2431	90x90x40 mm	2062910	2,0 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>
HVR2645	70x70x55 mm	2062079	2,0 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>
HVR2650	90x90x65 mm	2062065	2,0 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>
HVR2705	40x40x60 mm	2062129	2,0 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>
HVR2710	60x60x40 mm	2062130	2,0 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>

Tab.2 Identifikation / *Identification*

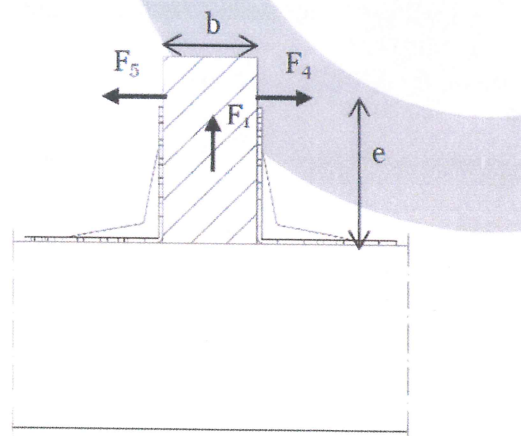
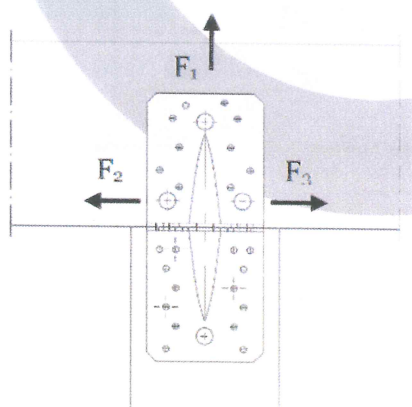


Abb.1 Tragfähigkeiten / *load-carrying capacities*

Kraft / force	F _{1,Rk} [kN]								F _{2,3,Rk} [kN]		F _{4,5,Rk} [kN]		F _{4,Rk} [kN]		F _{5,Rk} [kN]	
	Säule / Column				Pfette / Purlin				2	1	2	1	2	1	2	1
Winkel je Verbindung bracket per connection	2	1	2	1	2	1	2	1								
Holz / Stahl Timber (H) / Steel (S)	H	S	H	S	H	S	H	S	H	H	H	S	H	S	H	S
HV2410	-	-	-	-	1,82	1,16	0,91	0,58	3,16	1,58	3,52	1,05	-	-	-	-
HV2420 / HVG2420	-	-	-	-	1,88	0,96	0,94	0,48	3,02	1,51	3,48	1,22	-	-	-	-
HV2600 / HVG2600	-	-	-	-	1,75	1,10	0,88	0,55	2,55	1,27	3,49	1,32	-	-	-	-
HV2620 / HVG2620	2,06	1,00	1,03	0,50	2,06	1,00	1,03	0,50	5,63	2,82	4,67	2,19	-	-	-	-
HV2630	1,10	2,30	0,55	0,72	1,10	2,30	0,55	1,15	5,14	2,57	3,73	3,03	-	-	-	-
HV2650 / HVG2650	0,85	2,54	0,43	1,27	0,85	2,54	0,43	1,27	4,28	2,14	9,25	4,63	-	-	-	-
HV2700 / HVG2700	-	-	-	-	2,65	2,56	1,32	1,28	5,63	2,82	7,25	2,08	-	-	-	-
HV2710 / HVG2710	-	-	-	-	2,12	1,71	1,06	0,85	4,19	2,10	4,99	1,60	-	-	-	-
HV2720	-	-	-	-	2,12	2,26	1,06	1,13	4,19	2,1	2,63	2,05	-	-	-	-
HV2730	-	-	-	-	3,18	2,56	1,59	1,28	7,76	3,88	3,14	2,40	-	-	-	-
HV2760	1,17	3,39	0,58	1,70	1,17	3,39	0,58	1,70	6,87	3,43	2,70	2,68	-	-	-	-
HV2775	3,01	2,17	1,51	1,08	3,01	2,17	1,51	1,08	8,44	4,22	6,47	2,99	-	-	-	-
HVG2610	2,15	2,26	1,08	1,13	2,15	2,26	1,08	1,13	5,47	2,73	5,36	2,49	-	-	-	-
HVR2420	-	-	-	-	1,88	0,96	0,94	0,48	3,02	1,51	3,48	1,22	-	-	-	-
HVR2431	2,06	0,64	1,03	0,32	2,06	0,64	1,03	0,32	5,67	2,83	1,95	1,70	-	-	-	-
HVR2645	2,2	4,37	1,1	2,18	2,2	4,37	1,1	2,18	5,25	2,62	5,54	3,52	5,54	2,67	1,34	0,98
HVR2650	1,1	1,43	0,55	0,72	1,1	1,43	0,55	0,72	5,18	2,59	3,03	2,51	-	-	-	-
HVR2705	-	-	-	-	2,65	1,64	1,32	0,82	5,67	2,83	2,83	1,7	-	-	-	-
HVR2710	-	-	-	-	2,12	1,09	1,06	0,55	4,22	2,11	2,12	1,36	-	-	-	-

Tab.3 Tragfähigkeiten / load-carrying capacities

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung / den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

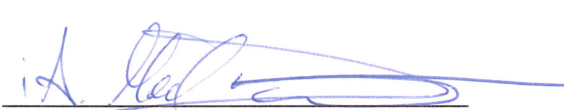
The performance of the above product is the declared performance. The above manufacturer is solely responsible for drawing up the declaration of performance in accordance with Regulation (EU) No 305/2011.

Signed for the manufacturer and on behalf of the manufacturer of:

Conmetall Meister GmbH
Celle, 02.11.2022



i. V. Andreas Schacht
Leitung Einkauf Eisenwaren
Head of purchasing ironmongery



i. A. Marcel Dartscht
Standortverantwortlicher Qualitätsmanagement Celle
Site Manager Quality Management Celle

