

Leistungserklärung / Declaration of Performance 16523_ETA-13/0706_2021

- **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps / Unique identification code of the product type**
HVGRS2410, HVGRS2420, HVGRS2600, HVGRS2710, HVRS2410, HVRS2420, HVRS2431, HVRS2645, HVRS2650, HVRS2660, HVRS2661, HVRS2662, HVRS2705, HVRS2710, HVRS2730, HVRS2770, HVRS2775

- **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 EN 1350-1
Einfluss auf Luftqualität <i>Influence on air quality</i>	Keine gefährlichen Materialien <i>No dangerous materials</i>	ETA-13/0706; 3.3
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*

Art.-Nr	Winkel Art <i>Bracket type</i>	ETA Art.-Nr.	Dicke <i>Thickness</i>	Stahl Spezifikation <i>Steel specification</i>									
HVGRS2410 / HVRS2410	40x40x40 mm	2062018	2,0 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>									
HVGRS2420 / HVRS2420	50x50x40 mm	2062019	2,0 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>									
HVGRS2600	50x50x35 mm	2062901	2,0 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>									
HVGRS2710 / HVRS2710	60x60x40 mm	2062130	2,0 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>									
HVRS2431	90x90x40 mm	2062910	2,0 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>									
HVRS2645	70x70x55 mm	2062079	2,0 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>									
HVRS2650	90x90x65 mm	2062065	2,0 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>									
HVRS2660	100x100x90 mm	2062081	2,5 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>									
HVRS2661	125x125x45 mm	2062985	2,5 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>									
HVRS2662	90x50x48 mm	2062969	2,5 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>									
HVRS2705	40x40x60 mm	2062129	2,0 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>									
HVRS2730	60x60x60 mm	2062131	2,0 mm </tr <tr> <td>HVRS2770</td> <td>80x80x80 mm</td> <td>2062913</td> <td>2,5 mm</td> <td>rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i></td> </tr> <tr> <td>HVRS2775</td> <td>100x60x60 mm</td> <td>2062909</td> <td>2,5 mm</td> <td>rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i></td> </tr>	HVRS2770	80x80x80 mm	2062913	2,5 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>	HVRS2775	100x60x60 mm	2062909	2,5 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>
HVRS2770	80x80x80 mm	2062913	2,5 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>									
HVRS2775	100x60x60 mm	2062909	2,5 mm	rostfreier Stahl / <i>stainless steel</i>									

Tab.2 Identifikation / *Identification*

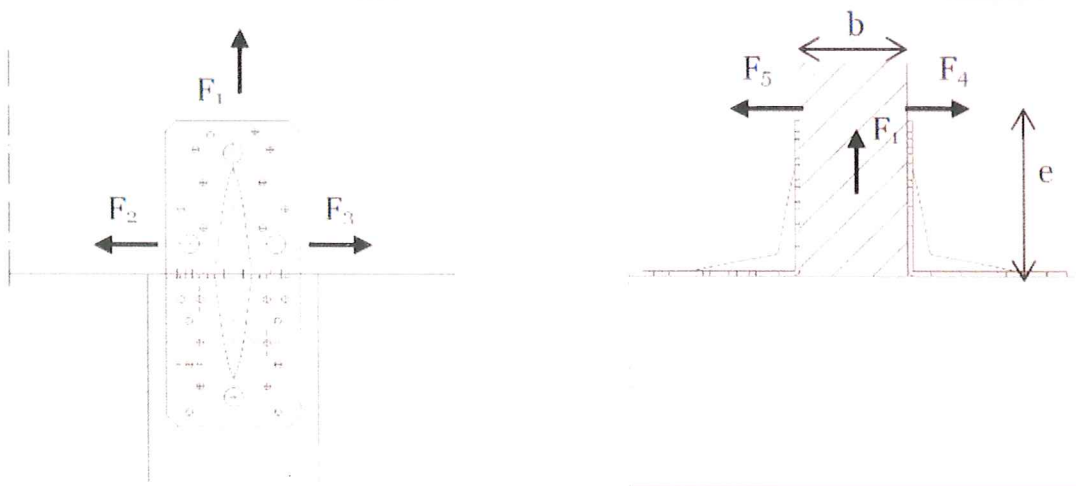


Abb.1 Tragfähigkeiten / *load-carrying capacities*



Kraft / force	F _{1,Rk} [kN]								F _{2,3,Rk} [kN]		F _{4,6,Rk} [kN]		F _{4,Rk} [kN]		F _{5,Rk} [kN]	
	Säule / Column				Pfette / Purlin											
Winkel je Verbindung bracket per connection	2		1		2		1		2		1		1			
Holz / Stahl Timber / Steel	H	S	H	S	H	S	H	S	H	H	H	S	H	S	H	S
HVGRS2410 HVRS2410	-	-	-	-	1,82	1,16	0,91	0,58	3,16	1,58	3,52	1,05	-	-	-	-
HVGRS2420 HVRS2420	-	-	-	-	1,88	0,96	0,94	0,48	3,02	1,51	3,48	1,22	-	-	-	-
HVGRS2600	-	-	-	-	2,27	1,48	1,14	0,74	2,62	1,31	2,38	1,09	-	-	-	-
HVGRS2710 HVRS2710	-	-	-	-	2,12	1,09	1,06	0,55	4,22	2,11	2,12	1,36	-	-	-	-
HVRS2431	2,06	0,64	1,03	0,32	2,06	0,64	1,03	0,32	5,67	2,83	1,95	1,70	-	-	-	-
HVRS2645	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
HVRS2650	1,1	1,43	0,55	0,72	1,1	1,43	0,55	0,72	5,18	2,59	3,03	2,51	-	-	-	-
HVRS2660	2,3	7,71	1,15	3,85	2,3	7,71	1,15	3,85	10,7	5,36	8,42	6,88	8,42	5,18	2,08	2,12
HVRS2661	2,46	6,03	1,23	3,02	2,46	6,03	1,23	3,02	6,01	3,0	6,4	3,67	-	-	-	-
HVRS2662	0,81	1,6	0,4	0,8	-	-	0,4	0,8	3,21	1,6	5,27	2,92	-	-	-	-
HVRS2705	-	-	-	-	2,65	1,64	1,32	0,82	5,67	2,83	2,83	1,7	-	-	-	-
HVRS2730	-	-	-	-	3,18	1,64	1,59	0,82	7,81	3,9	3,18	2,03	-	-	-	-
HVRS2770	2,33	4,34	1,17	2,17	2,33	4,34	1,17	2,17	12,3	6,14	3,13	3,5	-	-	-	-
HVRS2775	3,01	2,17	1,51	1,08	3,01	2,17	1,51	1,08	8,44	4,22	6,47	2,99	-	-	-	-

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.

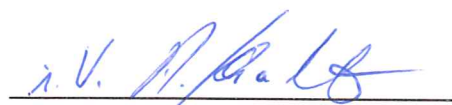
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

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:

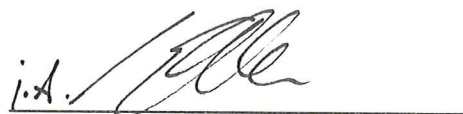
Conmetall Meister GmbH

Celle, 12.03.2021



i. V. Andreas Schacht
Leitung Einkauf Eisenwaren

Head of purchasing ironmongery



i. A. Christian Ehle
Leitung Qualitätsmanagement Celle

Head of quality management Celle



