

## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° LE\_5390210095\_WinkelverbinderTypV

**Il s'agit ici de la version traduite à partir de l'allemand.  
L'original faisant foi est en version allemande.**

1. Code d'identification unique du produit type

**Equerre d'assemblage type V  
N° précédent d'art. : 539021 \*; 0681632101**

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant d'identifier le produit de construction conformément à l'article 11 paragraphe 4 :

**Numéro de lot : Voir emballage**

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable :

<b>Type de produit</b>	Equerre d'assemblage type V
<b>Pour utilisation dans</b>	constructions de bois
<b>Matériau</b>	D11 MC selon EN 10025-2:2004, galvanisé à chaud
<b>Charge</b>	cf. ETA 14/0274

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant conformément à l'article 11 paragraphe 5

**Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17  
D - 74653 Künzelsau**

5. Nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12 paragraphe 2

**non pertinent**

6. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V

**2+**

7. a) Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :

**non pertinent**

Dans ce cas, organisme(s) notifié(s)

**non pertinent**

7. b) Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :

Dans ce cas, évaluation technique européenne

**ETA 14/0274**

OET

**ETA-Danmark A/S**

Organisme notifié

**Karlsruher Institut für Technologie (KIT) n° 769**

8. Performance(s) déclarée(s)

Propriété	Performance
<b>Résistance mécanique et stabilité (BWR 1)</b>	
Rigidité	Pas de performance évaluée
Ductibilité en tests cycliques	Pas de performance évaluée
Capacité de charge	ETA 14/0274, tableau B2 - B4

	Capacité de charge caractéristique F1a - Panne, 1 angle/raccord			Capacité de charge caractéristique F1b - Support, 1 angle/raccord			Capacité de charge caractéristique F1a - Panne, 2 angle/raccord			Capacité de charge caractéristique F1b - Support, 2 angle/raccord		
	Nombre de clous	F <sub>1a,k</sub> [kN]	k <sub>t</sub>	Nombre de clous	F <sub>1b,k</sub> [kN]	k <sub>t</sub>	Nombre de clous	F <sub>1a,k</sub> [kN]	k <sub>t</sub>	Nombre de clous	F <sub>1b,k</sub> [kN]	k <sub>t</sub>
V 95	9	13,7	1,3	3	4,6	1,3	9	27,4	1,3	3	9,2	1,3
V 135	14	21,2		6	9,1		14	42,4		6	18,3	
V-MH 137	2	10,9		1	2,9		2	21,9		1	11,5	
V 285				9	13,7					9	27,5	

l [m]	Type V 95						Type V 135						Type V-MH 137					
	Capacité de charge caractéristique F <sub>2,Rk</sub> [kN] 1 angle/raccord			k <sub>t</sub> Facteur F <sub>2</sub>			Capacité de charge caractéristique F <sub>2,Rk</sub> [kN] 1 angle/raccord			k <sub>t</sub> Force F <sub>2</sub>			Capacité de charge caractéristique F <sub>2,Rk</sub> [kN] 1 angle/raccord			k <sub>t</sub> Force F <sub>2</sub>		
	H [mm]			H [mm]			H [mm]			H [mm]			H [mm]					
0,06	4,29	4,58	0,68	2,16	2,24	2,44	4,45	4,94	5,03	1,94	2,82	4,50	3,83	3,73	3,95	1,70	1,73	2,04
0,10	3,72	3,81	3,98	2,05	2,08	2,15	3,91	3,98	4,06	2,02	2,06	2,04	3,45	3,55	3,71	1,61	1,63	1,65
0,14	3,56	3,61	3,70	2,01	2,03	2,07	3,73	3,77	3,83	1,94	1,97	2,02	3,71	3,34	3,44	1,65	1,59	1,61

H [mm]	Type V 95		Type V 135		Type V-MH 137		
	Capacité de charge caractéristique F <sub>3,Rk</sub> [kN] 1 angle/raccord		Capacité de charge caractéristique F <sub>3,Rk</sub> [kN] 1 angle/raccord		Capacité de charge caractéristique F <sub>3,Rk</sub> [kN] 1 angle/raccord]		
	Steel	Timber	Steel	Timber	Steel	Timber	
0,12	1,15	2,06	0,16	1,24		0,16	0,65
0,14	0,90	1,35	0,18	0,94		0,18	0,53
0,18	0,62	0,79	0,22	0,48		0,22	0,38

	Capacité de charge caractéristique $F_{4,Rk}$ [kN] 1 angle/raccord
Type V 95	7,58
Type V 135	7,99
Type V-MH 137	8,57

Pour différentes largeurs et profondeurs de pannes, les équations d'interaction ont été évaluées

	Type V 95			Type V 135		
	Capacité de charge caractéristique $F_{4/5,Rk}$ [kN] 1 angle/raccord					
	H [mm]			H [mm]		
l [m]	0,12	0,14	0,18	0,16	0,18	0,22
0,06	6,63	6,37	5,83	7,14	6,96	6,57
0,10	7,19	7,07	6,79	7,65	7,57	7,38
0,14	7,38	7,31	7,14	7,81	7,77	7,66

	Capacité de charge caractéristique $F_{6,Rk}$ [kN] 1 angle/raccord	Capacité de charge caractéristique $F_{7,Rk}$ [kN] 1 angle/raccord
Type V 95	1,72	3,44
Type V 135	2,76	5,53
Type V MH 137	2,14	4,28

Propriété	Performance	
<b>Anti-incendie (BWR 2)</b>	Euroclass A1	EN 13501-1 et décision du Conseil UE 96/603/CE modifiée par la décision du Conseil UE 2000/605/CE
<b>Hygiène, santé et environnement (BWR 3)</b>	Pas de matériaux dangereux	
<b>Utilisation durable des ressources naturelles (BWR 7)</b>	Pas de performance évaluée	

9. Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, une documentation technique spécifique a été utilisée :

### ETAG 015

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) N° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signée pour le fabricant et en son nom par :



Frank Wolpert  
(Responsable Service Produits)  
Künzelsau, 20/01/2018



Dr.-Ing. Siegfried Beichter  
(Fondé de pouvoir - Directeur Qualité)