

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
Nr. LE_5390210095_WinkelverbinderTypV

La presente è la versione tradotta dal tedesco.
In caso di incertezze si considera valido l'originale in tedesco

1. Codice di identificazione unico del prodotto:

Piastra di fissaggio angolare tipo V
Prefisso art.: 539021 *; 0681632101

2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4

Numero di lotto: stampato sull'imballo

3. Utilizzo/i previsto/i:

Prodotto-tipo	Piastra di fissaggio angolare tipo V
Utilizzo previsto	Strutture di legno
Materiale	D11 in conformità a EN 10025-2:2004, zincato a caldo
Tipologia di carico	Si veda ETA 14/0274

4. Fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5

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

5. Mandatario ai sensi dell'articolo 12, paragrafo 2

Non applicabile

6. Sistema/i di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V

2+

7. a) Se il prodotto da costruzione rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

Non applicabile

Nel caso del punto 7a), allora organismo/i notificato/i

Non applicabile

7. b) Se il prodotto di costruzione è supportato da un Documento per la Valutazione Europea

Nel caso del punto 7b), allora
Valutazione tecnica europea

ETA 14/0274

Organismo di valutazione tecnica

ETA Danmark A/S

Organismo notificato

Karlsruher Institut für Technologie (Istituto di Tecnologia di Karlsruhe - KIT) n. 769

8. Prestazione/i dichiarata/e

Caratteristica	Prestazione
Resistenza meccanica e stabilità (BWR 1)	
Rigidità	Nessuna prestazione valutata
Duttilità ciclica	Nessuna prestazione valutata
Capacità di portata	ETA 14/0274 Tabella B2 - B17

	Capacità di portata caratteristica F _{1a} - Arcareccio, 1 angolare/giunzione			Capacità di portata caratteristica F _{1b} - Montante, 1 angolare/giunzione			Capacità di portata caratteristica F _{1a} - Arcareccio, 2 angolari/giunzione			Capacità di portata caratteristica F _{1b} - Montante, 2 angolari/giunzione		
	Numero di chiodi	F _{1a,k} [kN]	kt	Numero di chiodi	F _{1b,k} [kN]	kt	Numero di chiodi	F _{1a,k} [kN]	kt	Numero di chiodi	F _{1b,k} [kN]	kt
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	

Tipo V 95						Tipo V 135						Tipo V-MH 137							
Capacità di portata caratteristica F _{2,Rk} [kN] 1 angolare/giunzione			Fattore kt F2			Capacità di portata caratteristica F _{2,Rk} [kN] 1 angolare/giunzione			Forza kt F2			Capacità di portata caratteristica F _{2,Rk} [kN] 1 angolare/giunzione			Forza kt F2				
H [mm]						H [mm]						H [mm]							
B [m]	0,12	0,14	0,18	0,12	0,14	0,18	0,16	0,18	0,22	0,16	0,18	0,22	0,16	0,18	0,22	0,16	0,18	0,22	
	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

Tipo V 95			Tipo V 135			Tipo V-MH 137		
H [mm]	Capacità di portata caratteristica F _{3,Rk} [kN] 1 angolare/giunzione		H [mm]	Capacità di portata caratteristica F _{3,Rk} [kN] 1 angolare/giunzione		H [mm]	Capacità di portata caratteristica F _{3,Rk} [kN] 1 angolare/giunzione	
	Acciaio	Legno		Acciaio	Legno		Acciaio	Legno
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	

	Capacità di portata caratteristica $F_{4/5,Rk}$ [kN] l angolare/giunzione
Tipo V 95	7,58
Tipo V 135	7,99
Tipo V-MH 137	8,57

Per arcarecci di larghezze e profondità diverse sono state analizzate le equazioni di interazione.

	Tipo V 95			Tipo V 135		
	Capacità di portata caratteristica $F_{4/5,Rk}$ [kN] l angolare/giunzione					
	H [mm]			H [mm]		
B [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

	Capacità di portata caratteristica $F_{6,Rk}$ [kN] l angolare/giunzione	Capacità di portata caratteristica $F_{7,Rk}$ [kN] l angolare/giunzione
Tipo V 95	1,72	3,44
Tipo V 135	2,76	5,53
Tipo V MH137	2,14	4,28

Caratteristica	Prestazione	
Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)	Euroclasse A1	EN 13501-1 e decisione 96/603/CE del Consiglio UE, modificata dalla Decisione 2000/605/CE del Consiglio UE
Igiene, salute e ambiente (BWR 3)	Materiali pericolosi assenti	
Uso sostenibile delle risorse naturali (BWR 7)	Nessuna prestazione valutata	

9. Qualora sia stata usata una documentazione tecnica adeguata e/o la documentazione tecnica specifica, ai sensi dell'articolo 37 o 38

ETAG 015

La prestazione del prodotto di cui sopra è conforme alla prestazione dichiarata/alle prestazioni dichiarate. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011 sotto la responsabilità esclusiva del suddetto fabbricante.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:



Frank Wolpert
(Responsabile gestione prodotto)
Künzelsau, 20.01.2018



Dr.-Ing. Siegfried Beichter
(Procuratore Responsabile qualità)