

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**Nr. LE_5392000134_01_M_Zuganker HTA**

**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:

**Angolare rinforzato HTA, piastra di appoggio per la piastra dell'angolare rinforzato HTA
Prefisso art.: 53920001 ***

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	Angolare rinforzato HTA
Utilizzo previsto	Strutture di legno
Materiale	S355 MC in conformità a EN 10025-2:2004, zincato
Tipologia di carico	Si veda ETA 14/0274

4. Fabbrikante 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				Forza $F_{1,1}$ angolare rinforzato / giunzione legno-calcestruzzo / legno tenero ¹⁾ $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$					
	Capacità di portata per chiodo nella staffa verticale ($F_{v,Rk}$) [kN] ²⁾			Capacità di portata per vite nella staffa verticale ($F_{v,Rk}$) [kN] ²⁾			Calcestruzzo	Acciaio ³⁾	Vite / bullone
	4x40 mm	4x50 mm	4x60 mm	5x35 mm	5x40 mm	5x50 mm		Trazione ($F_{t,Rk}$) [kN]	k_t
HTA L x 60 x 60 x 3,0*	1,57	1,87	1,93	1,80	1,92	2,52	Si veda EN1992	35,0	1,2
HTA L x 60 x 60 x 3,0**	1,57	1,87	1,93	1,80	1,92	2,52		45,0	1,6
HTA L x 80 x 80 x 3,0***	1,57	1,87	1,93	1,80	1,92	2,52		60,0	1,5
HTA L x 80 x 80 x 3,0****	1,57	1,87	1,93	1,80	1,92	2,52		60,0	1,8
* con rondella 30x3; ** con piastra di montaggio t = 10 mm; *** con rondella 37x3; **** piastra di montaggio t = 20 mm									

1) Per altre masse volumiche caratteristiche del legno tenero $F_{v,Rk}$ si moltiplica per:

$$k_{dens} = \left(\frac{\rho_k}{350} \right)^{0,5}$$

Per il legno duro $F_{v,Rk}$ si calcola in conformità a EN 1995-1-1.

Il montaggio di uno strato intermedio a base di legno, dello spessore massimo di 26 mm, fra la piastra di giunzione e l'elemento costruttivo in legno comporta che si tenga in considerazione il fattore dello strato intermedio per la capacità di portata laterale del chiodo o della vite.

2) In caso di impiego di chiodi da 4,0 mm o di viti da 5,0 mm

3) Impiego di piastre di montaggio o di rondelle in base ai documenti di progetto

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

Direttiva per il benessere tecnico europeo (ETAG) n. 015 "Connettori chiodati tridimensionali", aprile 2013, utilizzato come Documento per la Valutazione Europea (EAD)

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)