

LEISTUNGSERKLÄRUNG
Nr. LE_5392000246_01_M_Zuganker Vplus

1. Eindeutiger Kenncode des Produktes

Zuganker Vplus
Art. Vornummer: 53920002*

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauproduktes gemäß Artikel 11 Absatz 4

Chargennummer: Siehe Verpackung

3. Verwendungszweck(e):

Produkttyp	Zuganker Vplus
Für die Verwendung in	Holzkonstruktionen
Material	D11 nach EN 10025-2:2004, verzinkt
Belastung	Siehe ETA 14/0274

4. Hersteller gemäß Artikel 11 Absatz 5

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

5. Bevollmächtigter nach Artikel 12 Absatz 2

Nicht relevant

6. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V

2+

7. a) Wenn das Bauprodukt von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

Nicht relevant

Wenn 7a) zutrifft dann notifizierte Stelle(n)

Nicht relevant

7. b) Wenn dem Bauprodukt ein Europäisches Bewertungsdokument zugrunde liegt

Wenn 7b) zutrifft dann
Europäisch Technische Bewertung

ETA 14/0274

Technische Bewertungsstelle

ETA Danmark A/S

Notifizierte Stelle

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Nr. 769

8. Erklärte Leistung(en)

Eigenschaft				Leistung					
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)									
Steifigkeit				Keine bewertete Leistung					
Duktilität beim zyklischen Testen				Keine bewertete Leistung					
Tragfähigkeit:				Kraft $F_{v,1}$ Zuganker / Verbindung Holz-Beton / Weichholz ¹⁾ $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$					
	Tragfähigkeit je Nagel im senkrechten Schenkel ($F_{v,Rk}$) [kN] ²⁾			Tragfähigkeit je Schraube im senkrechten Schenkel ($F_{v,Rk}$) [kN] ²⁾			Beton	Stahl ³⁾	Schraube / Bolzen
	4x40mm	4x50mm	4x60mm	5x35mm	5x40mm	5x50mm		Zug ($F_{t,Rk}$) [kN]	k_t
V Plus L x 90 x 65 x 3,0	1,57	1,87	1,93	1,80	1,92	2,52	Siehe EN 1992	36,2	1,4
V Plus L x 90 x 65 x 4,0	1,57	1,87	1,93	1,80	1,92	2,52		48,3	1,4

1) Für andere charakteristische Rohdichten von Weichholz wird $F_{v,Rk}$ multipliziert mit:

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

Für Hartholz wird $F_{v,Rk}$ nach EN 1995-1-1 berechnet,

Bei Einbau einer holzbasierten Zwischenlage mit einer Dicke von maximal 26 mm zwischen der Verbindungsplatte und dem Holzbauteil ist für die seitliche (laterale) Tragfähigkeit des Nagels oder der Schraube der Einfluss der Zwischenschicht mit zu berücksichtigen.

- 2) bei Verwendung von 4,0 mm Nägeln oder 5,0 mm Schrauben
- 3) Verwendung von Grundplatten oder Unterlegscheiben entsprechend den Planungsunterlagen

Eigenschaft	Leistung	
Brandschutz (BWR 2)	Euroclass A1	EN 13501-1 und EU-Ratsbeschluss 96/603/EC, geändert durch EU-Ratsbeschluss 2000/605/EC
Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)	Keine gefährlichen Materialien	
Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)	Keine bewertete Leistung	

9. Wenn gemäß den Artikeln 37 und 38 eine angemessene technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde

ETAG 015

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 alleine der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Frank Wolpert
(Leiter Produktmanagement)
Künzelsau, 20.12.2017



Dr.-Ing. Siegfried Beichter
(Prokurist Leiter Qualität)