

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. LE_5392000246_00_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

ETA14/0274 vom 18/8/2014

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)

Wesentliche Merkmale	Bemessungsmethode	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten	EU-Ratsbeschluss 96/603/EC, geändert durch EU-Ratsbeschluss 2000/605/EC	Euroclass A1	EN 13501-1
Charakteristische Tragfähigkeit des Bauteils	ETA 14/0274	Tabelle 1	ETA 14/0274

Tabelle 1: Kraft F ₁ , 1 Zuganker / Verbindung Holz-Beton / Weichholz ¹⁾ ρ _k = 350 kg/m ³									
	Tragfähigkeit je Nagel im senkrechten Schenkel (F _v ,R _k) [kN] ²⁾			Tragfähigkeit je Schraube im senkrechten Schenkel (F _v ,R _k) [kN] ²⁾			Beton	Stahl ³⁾	Schraube / Bolzen
	4x40	4x50	4x60	5x35	5x40	5x50		Zug (F _t ,R _k) [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 EN1992	36,2	2,05
V Plus L x 90 x 65 x 4,0	1,57	1,87	1,93	1,80	1,92	2,52		48,3	2,04

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,R_k 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

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 Einlang mit der Verordnung (EU) nr. 305/2011 ist alleine der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Marcel Strobel
(Leiter Produktmanagement)
Künzelsau, 1.9.2014



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