

DÉCLARATION DES PERFORMANCES
N° LE_5392000246_02_M_Zuganker Vplus

Il s'agit ici de la version traduite à partir de l'allemand.
 En cas de doute, l'original allemand fait foi.

1. Code d'identification unique du type de produit : **Tirant Vplus**
N° précédent d'article : 53920002*

2. Usage ou usages prévu(s) :

Type de produit Tirant Vplus
Pour utilisation en Constructions en bois
Matériau DX51D ou D11 selon EN 10025-2:2004, galvanisé
Contrainte cf. ETA 14/0274

3. Fabricant : **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D – 74653 Künzelsau
2+

4. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances :

5. Document d'évaluation européen : **EAD 130186-00-0603 pour les plaques de clouage tridimensionnelles**
Évaluation technique européenne : **ETA-14/0274**
Organisme d'évaluation technique : **ETA Danmark A/S**
Organisme(s) notifié(s) : **Karlsruher Institut für Technologie (KIT) n° 769**

6. Performance(s) déclarée(s) :

Propriété				Performance					
Résistance mécanique et stabilité verticale (BWR1)									
Rigidité				Pas de performance évaluée					
Ductibilité en tests cycliques				Pas de performance évaluée					
Capacité de charge				Effort F ₁ , 1 x tirant/raccord bois-béton/bois tendre ¹⁾ ρ _k = 350 kg/m ³					
	Charge par clou dans la branche verticale (F _{v,Rk}) [kN] ²⁾			Charge par vis dans la branche verticale (F _{v,Rk}) [kN] ²⁾			Béton	Acier	Vis/boulon
								Traction	k _t
	4x40mm	4x50mm	4x60mm	5x35mm	5x40mm	4x50mm		(F _{t,Rk}) [kN]	
V Plus L x 90 x 65 x 3,0	1.57	1.87	1.93	1.88	2.14	2.29	cf. EN1992	36,2	1.0
Vplus L x 90 x 65 x 4,0	1.57	1.87	1.93	1.88	2.14	2.29		48,3	1.0

- 1) Pour d'autres masses volumiques apparentes caractéristiques de bois tendre, $F_{v,1}$ est multiplié par :

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

Pour le bois dur, $F_{v,Rk}$ est calculé selon EN 1995-1-1,

Lors de l'installation d'une couche intermédiaire à base de bois avec une épaisseur de 26 mm max. entre la plaque de raccord et le composant en bois, il faut tenir compte de l'influence de la couche intermédiaire pour la charge latérale du clou ou de la vis.

- 2) pour l'utilisation de clous de 4,0 mm ou de vis de 5,0 mm
 3) Utilisation de plaques de base ou de rondelles intercalaires conformément aux documents de planification

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

7. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique :

La performance du produit susmentionné correspond à la performance / aux performances déclarée(s). 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 :

Original signé par :
 Andreas Heck
 (Directeurs du département Gestion
 des produits, Techniques de fixation)

Original signé par :
 Raphael Rösch
 (Directeur Qualité)

Künzelsau, le 30/06/2025