

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

DoP Nr.: 3-0203-12-04

- |   |  |
|---|--|
| 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps                               | TENZ® Holzschraube / TENZ® Wood Screw  |
| 2. Verwendungszweck(e)  | Selbstbohrende Schrauben als Verbindungsmittel in tragenden Holzkonstruktionen |
| 3. Hersteller   | TENZ GmbH<br>8042 Graz Schmiedlstraße 1<br>Österreich<br>www.tenz.at           |
| 4. Bevollmächtigter   | nicht relevant   |
| 5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit | System 3   |
| 6a)   | -  |
| 6b)   | EAD 130118-01-0603 von 02.2019   |
| Europäisches Bewertungsdokument                                       | ETA-20/0421 von 23.11.2022   |
| Europäische Technische Bewertung                                      | ETA Danmark  |
| Technische Bewertungsstelle   | -  |
| Notifizierte Stelle   | -  |
| 7. Erklärte Leistung(en)  |  |



Wesentliche Merkmale	Deklarierte Leistung				Harmonisierte Technische Spezifikation
Nenn Durchmesser d [mm]	3,5	4,0	4,5	5,0	ETA-20/0421 Annex A
Fließmoment $M_{y,k}$ [Nm]	2,3	2,4	3,4	5,4	EAD 130118-01-0603
Biege Winkel BW [°]	NPD				EAD 130118-01-0603
Charakt. Ausziehparameter $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] bei 350 kg/m <sup>3</sup>	12,0				EAD 130118-01-0603
Charakt. Kopfdurchziehparameter Senkkopf 90° $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] bei 350 kg/m <sup>3</sup> t: <12 / 12-20 / >20 mm	7,5 / 7,5 / 12				EAD 130118-01-0603
Charakt. Kopfdurchziehparameter andere Köpfe $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] bei 350 kg/m <sup>3</sup> t: <12 / 12-20 / >20 mm	7,5 / 7,5 / 9,4				EAD 130118-01-0603
Charakt. Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$ [kN]	4,0	5,0	6,0	8,0	EAD 130118-01-0603
Charakt. Streckgrenze $f_{y,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	NPD				EAD 130118-01-0603
Charakt. Bruchdrehmoment $f_{tor,k}$ [Nm]	2,0	3,2	4,2	6,0	EAD 130118-01-0603
Charakt. Einschraubdrehmoment $R_{tor,mean}$ [Nm]	NPD				EAD 130118-01-0603
Torsionsverhältnis $f_{tor,k}/R_{tor,mean}$	≥ 1,5				EAD 130118-01-0603
Mindestabstände der Schrauben und Mindestdicke des Holzes	Für Brettspertholz gem. ETA: Seite: a1=4·d   a2=2,5·d   a3,c=6·d   a3,t=6·d   a4,c=2,5·d   a4,t=6·d Stirn: a1=10·d   a2=4·d   a3,c=7·d   a3,t=12·d   a4,c=3·d   a4,t=6·d Für alle anderen Anwendungen und für Mindestdicke s. EN 1995-1-1				EAD 130118-01-0603 EN 1995-1-1
Verschiebungsmodul $K_{ser}$ [N/mm]	$K_{ser} = 25 \cdot d \cdot l_{ef}$				EAD 130118-01-0603
Korrosionsschutz [Nutzungs-kategorie]	1		2		EN 1995-1-1
Brandverhalten [Klasse]	A1				EAD 130118-01-0603

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation: nicht relevant

Die Leistung des vorstehenden Produktes entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Graz, Nov. 2022

Ort, Datum

Mag. Ing. Gerhard Hubmann  
  
**TENZ GmbH**  
 JOINING WOOD  
 A-8042 Graz T +43 316 26 94 80  
 Schmiedlstraße 1 F +43 316 26 94 80 5  
 UID ATU 74391816 Unterschrift www.tenz.at

# DECLARATION of PERFORMANCE

DoP No.: 3-0203-12-04

1. Unique Identification Code of the Product-Type: TENZ® Wood Screw  
 2. Intended Use/es: Screws used for connections in timber constructions  
 3. Manufacturer: TENZ GmbH  
 8042 Graz Schmiedlstraße 1  
 Austria  
 www.tenz.at  
 4. Authorized Representative: not relevant  
 5. System/s of AVCP: System 3  
 6a) -  
 6b) -  
 European Assessment Document: EAD 130118-01-0603 of 02.2019  
 European Technical Assessment: ETA-20/0421 of 23.11.2022  
 Technical Assessment Body: ETA Danmark  
 Notified Body/ies: -



## 7. Declared Performances

Essential Characteristics	Performance Declared				Harmonized Technical Specification
	3,5	4,0	4,5	5,0	
Nominal Diameter d [mm]	3,5	4,0	4,5	5,0	ETA-20/0421 Annex A
Yield Moment M <sub>y,k</sub> [Nm]	2,3	2,4	3,4	5,4	EAD 130118-01-0603
Bending Angle BW [°]	NPD				EAD 130118-01-0603
Charact. Withdrawal Parameter f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] at 350 kg/m <sup>3</sup>	12,0				EAD 130118-01-0603
Charact. Head Pull-through Parameter Countersunk 90° f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] at 350 kg/m <sup>3</sup> t: <12 / 12-20 / >20 mm	7,5 / 7,5 / 12				EAD 130118-01-0603
Charact. Head Pull-through Parameter other heads f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] at 350 kg/m <sup>3</sup> t: <12 / 12-20 / >20 mm	7,5 / 7,5 / 9,4				EAD 130118-01-0603
Charact. Tensile Strength f <sub>tens,k</sub> [kN]	4,0	5,0	6,0	8,0	EAD 130118-01-0603
Charact. Yield Strength f <sub>y,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	NPD				EAD 130118-01-0603
Charact. Torsional Strength f <sub>tor,k</sub> [Nm]	2,0	3,2	4,2	6,0	EAD 130118-01-0603
Charact. Insertion Moment R <sub>tor,mean</sub> [Nm]	NPD				EAD 130118-01-0603
Torsional Ratio f <sub>tor,k</sub> /R <sub>tor,mean</sub>	≥ 1,5				EAD 130118-01-0603
Spacing End and Edge Distances and Minimum Thickness of Timber	For cross laminated timber (CLT) acc. to ETA: Face: a1=4·d   a2=2,5·d   a3,c=6·d   a3,t=6·d   a4,c=2,5·d   a4,t=6·d Edge: a1=10·d   a2=4·d   a3,c=7·d   a3,t=12·d   a4,c=3·d   a4,t=6·d For all other applications and for minimum thickness s. EN 1995-1-1				EAD 130118-01-0603 EN 1995-1-1
Slip Modulus K <sub>ser</sub> [N/mm]	K <sub>ser</sub> = 25 * d * l <sub>ef</sub>				EAD 130118-01-0603
Durability [Class]	1		2		EN 1995-1-1
Reaction to Fire [Class]	A1				EAD 130118-01-0603

8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation: not relevant

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Graz, Nov. 2022

Place, Date

Mag. Ing. Gerhard Hubmann  
**TENZ GmbH**  
 JOINING WOOD  
 A-8042 Graz T +43 316 26 94 80  
 Schmiedlstraße 1 F +43 316 26 94 80 5  
 UID ATU 71391816 www.tenz.at

Signature

# DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP No.: 3-0203-12-04

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:	TENZ® Wood Screw
2. Usi previsti:	Viti utilizzate per le connessioni nelle costruzioni in legno
3. Fabbricante:	TENZ GmbH 8042 Graz Schmiedlstraße 1 Austria www.tenz.at
4. Mandatario:	non pertinente
5. Sistemi di VVCP:	Sistema 3
6a)	-
6b)	-
Documento per la valutazione europea:	EAD 130118-01-0603 del 02.2019
Valutazione tecnica europea:	ETA-20/0421 del 23.11.2022
Organismo di valutazione tecnica:	ETA Danmark
Organismi notificati:	-



## 7. Prestazioni dichiarate

Caratteristiche essenziali	Prestazioni dichiarate				Specifica tecnica armonizzata
	3,5	4,0	4,5	5,0	
Diametro d [mm]	3,5	4,0	4,5	5,0	ETA-20/0421 Annex A
Momento caratteristico di snervamento $M_{y,k}$ [Nm]	2,3	2,4	3,4	5,4	EAD 130118-01-0603
Angolo di piegatura BW [°]	NPD				EAD 130118-01-0603
Parametro caratteristico di estrazione $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] a 350 kg/m <sup>3</sup>	12,0				EAD 130118-01-0603
Parametro caratteristico di trafilatura della testa svasata 90° $F_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] a 350 kg/m <sup>3</sup> t: <12 / 12-20 / >20 mm	7,5 / 7,5 / 12				EAD 130118-01-0603
Parametro caratteristico di trafilatura di altre teste $F_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] a 350 kg/m <sup>3</sup> t: <12 / 12-20 / >20 mm	7,5 / 7,5 / 9,4				EAD 130118-01-0603
Resistenza caratteristica alla trazione $f_{tens,k}$ [kN]	4,0	5,0	6,0	8,0	EAD 130118-01-0603
Resistenza caratteristica allo snervamento $f_{y,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	NPD				EAD 130118-01-0603
Resistenza caratteristica alla torsione $f_{tor,k}$ [Nm]	2,0	3,2	4,2	6,0	EAD 130118-01-0603
Momento caratteristico di inserimento $R_{tor,mean}$ [Nm]	NPD				EAD 130118-01-0603
Rapporto di torsione $f_{tor,k}/R_{tor,mean}$	≥ 1,5				EAD 130118-01-0603
Interasse Distanze tra le estremità e i bordi e spessore minimo del legno	Per il legno lamellare incrociato secondo ETA: Sul lato: a1=4·d   a2=2,5·d   a3,c=6·d   a3,t=6·d   a4,c=2,5·d   a4,t=6·d Fronte: a1=10·d   a2=4·d   a3,c=7·d   a3,t=12·d   a4,c=3·d   a4,t=6·d Per tutte le altre applicazioni e per lo spessore minimo s. EN 1995-1-1				EAD 130118-01-0603 EN 1995-1-1
Modulo di scorrimento $K_{ser}$ [N/mm]	$K_{ser} = 25 \cdot d \cdot l_{ef}$				EAD 130118-01-0603
Durabilità [Classe]	1		2		EN 1995-1-1
Reazione al fuoco [Classe]	A1				EAD 130118-01-0603

8. Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica: non pertinente

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Graz, Nov. 2022

Luogo, data di emissione

Mag. Ing. Gerhard Hubmann  
**TENZ GmbH**  
 JOINING WOOD  
 A-8042 Graz T +43 316 26 94 80  
 Schmiedlstraße 1 F +43 316 26 94 80 5  
 UID ATU 74391816 Firma www.tenz.at

# DÉCLARATION des PERFORMANCES

DoP No.: 3-0203-12-04

1. Code d'identification unique du produit type: TENZ® Wood Screw
2. Usage(s) prévu(s): Vis utilisées pour les assemblages dans les constructions en bois
3. Fabricant: TENZ GmbH  
8042 Graz Schmiedlstraße 1  
Autriche  
www.tenz.at
4. Mandataire: pas pertinent
5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances: System 3
- 6a) -
- 6b) Document d'évaluation européen: EAD 130118-01-0603 du 02.2019  
Évaluation technique européenne: ETA-20/0421 du 23.11.2022  
Organisme d'évaluation technique: ETA Danmark  
Organisme(s) notifié(s): -
7. Performance(s) déclarée(s):



Caractéristiques essentielles	Performances déclarées				Spécification technique harmonisée
	3,5	4,0	4,5	5,0	
Diamètre nominal d [mm]	3,5	4,0	4,5	5,0	ETA-20/0421 Annex A
Moment de rendement (Yield) $M_{y,k}$ [Nm]	2,3	2,4	3,4	5,4	EAD 130118-01-0603
Angle de flexion BW [°]	NPD				EAD 130118-01-0603
Caractère. Paramètre de retrait $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] à 350 kg/m <sup>3</sup>	12,0				EAD 130118-01-0603
Caractère. Paramètre d'arrachage de la tête fraisée 90° $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] à 350 kg/m <sup>3</sup> t: <12 / 12-20 / >20 mm	7,5 / 7,5 / 12				EAD 130118-01-0603
Caractère. Paramètre d'arrachage des autres têtes $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] à 350 kg/m <sup>3</sup> t: <12 / 12-20 / >20 mm	7,5 / 7,5 / 9,4				EAD 130118-01-0603
Caractère. Résistance à la traction $f_{tens,k}$ [kN]	4,0	5,0	6,0	8,0	EAD 130118-01-0603
Caractère. Force de rendement $f_{y,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	NPD				EAD 130118-01-0603
Caractère. Force de torsion $f_{tor,k}$ [Nm]	2,0	3,2	4,2	6,0	EAD 130118-01-0603
Caractère. Moment d'insertion $R_{tor,mean}$ [Nm]	NPD				EAD 130118-01-0603
Ratio de torsion $f_{tor,k}/R_{tor,mean}$	≥ 1,5				EAD 130118-01-0603
Espacer les distances d'extrémité et de bord et Épaisseur minimale du bois	Pour le bois lamellé-collé selon l'ETA: Plane: a1=4·d   a2=2,5·d   a3,c=6·d   a3,t=6·d   a4,c=2,5·d   a4,t=6·d Du bord: a1=10·d   a2=4·d   a3,c=7·d   a3,t=12·d   a4,c=3·d   a4,t=6·d Pour toutes les autres applications et les épaisseurs minimales s. EN 1995-1-1				EAD 130118-01-0603 EN 1995-1-1
Module de glissement $K_{ser}$ [N/mm]	$K_{ser} = 25 \cdot d \cdot l_{ef}$				EAD 130118-01-0603
Durabilité [Classe]	1		2		EN 1995-1-1
Réaction au feu [Classe]	A1				EAD 130118-01-0603

8. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique: pas pertinent

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Graz, Nov. 2022

Lieu et date de délivrance

Mag. Ing. Gerhard Hubmann  
**TENZ GmbH**  
 JOINING WOOD  
 A-8042 Graz T +43 316 26 94 80  
 Schmiedlstraße 1 F +43 316 26 94 80 5  
 UID-ATU 1391816 www.tenz.at  
 Signature de la personne autorisée