

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

DoP Nr.: 3-0203-12-03

- |   |  |
|---|--|
| 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps                               | TENZ® Holzbauschraube  |
| 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)   | -  |
| Europäisches Bewertungsdokument                                       | EAD 130118-01-0603 vom 02.2019   |
| Europäische Technische Bewertung                                      | ETA-20/0421 vom 18.05.2020   |
| Technische Bewertungsstelle   | ETA Danmark  |
| Notifizierte Stelle   | -  |
| 7. Erklärte Leistung(en)  |  |



Wesentliche Merkmale	Deklarierte Leistung			Harmonisierte Technische Spezifikation
Nenn Durchmesser d [mm]	6,0	8,0	10,0	ETA-20/0421 Annex A
Fließmoment M <sub>y,k</sub> [Nm]	10	23	40	EAD 130118-01-0603
Biege Winkel BW [°]	NPD			EAD 130118-01-0603
Charakt. Ausziehparameter f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] bei 350 kg/m <sup>3</sup>	12,0	11,0		EAD 130118-01-0603
Charakt. Zugtragfähigkeit f <sub>tens,k</sub> [kN]	13,0	25,0	38,0	EAD 130118-01-0603
Charakt. Streckgrenze f <sub>y,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	NPD			EAD 130118-01-0603
Charakt. Bruchdrehmoment f <sub>tor,k</sub> [Nm]	10,0	24,0	50,0	EAD 130118-01-0603
Charakt. Einschraubdrehmoment R <sub>tor,mean</sub> [Nm]	NPD			EAD 130118-01-0603
Torsionsverhältnis f <sub>tor,k</sub> /R <sub>tor,mean</sub>	≥ 1,5			EAD 130118-01-0603
Mindestabstände der Schrauben und Mindestdicke des Holzes	Für Brettsperrholz gem. ETA: Seite: a <sub>1</sub> =4·d   a <sub>1</sub> ,t=6·d   a <sub>1</sub> ,c=6·d   a <sub>2</sub> =2,5·d   a <sub>2</sub> ,t=6·d   a <sub>2</sub> ,c=2,5·d Stirn: a <sub>1</sub> =10·d   a <sub>1</sub> ,t=12·d   a <sub>1</sub> ,c=7·d   a <sub>2</sub> =4·d   a <sub>2</sub> ,t=6·d   a <sub>2</sub> ,c=3·d Für alle anderen Anwendungen und für Mindestdicke s. EN 1995-1-1			EAD 130118-01-0603 EN 1995-1-1
Verschiebungsmodul K <sub>ser</sub> [N/mm]	K <sub>ser</sub> = 25 * d * l <sub>ef</sub>			EAD 130118-01-0603
Korrosionsschutz [Nutzungsklasse]	2			EN 1995-1-1
Brandverhalten [Klasse]	A1			EAD 130118-01-0603
Senkkopf (90°)				
Charakt. Kopfdurchziehparameter f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] bei 350 kg/m <sup>3</sup> t: <12 / 12-20 / >20 mm	8 / 8 / 12			EAD 130118-01-0603
Alle anderen Kopfformen				
Charakt. Kopfdurchziehparameter f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] bei 350 kg/m <sup>3</sup> t: <12 / 12-20 / >20 mm	8 / 8 / 10			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.

Unterschrift für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

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 Unterschrift www.tenz.at

Graz, 14.10.2022

Ort, Datum

# DECLARATION of PERFORMANCE

DoP No.: 3-0203-12-03

1. Unique Identification Code of the Product-Type: TENZ® Wood Building 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 18.05.2020  
Technical Assessment Body: ETA Danmark  
Notified Body/ies: -



## 7. Declared Performances

Essential Characteristics	Performance Declared			Harmonized Technical Specification
	6,0	8,0	10,0	
Nominal Diameter $d$ [mm]	6,0	8,0	10,0	ETA-20/0421 Annex A
Yield Moment $M_{y,k}$ [Nm]	10	23	40	EAD 130118-01-0603
Bending Angle BW [°]	NPD			EAD 130118-01-0603
Charact. Withdrawal Parameter $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] at 350 kg/m <sup>3</sup>	12,0	11,0		EAD 130118-01-0603
Charact. Tensile Strength $f_{tens,k}$ [kN]	13,0	25,0	38,0	EAD 130118-01-0603
Charact. Yield Strength $f_{y,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	NPD			EAD 130118-01-0603
Charact. Torsional Strength $f_{tor,k}$ [Nm]	10,0	24,0	50,0	EAD 130118-01-0603
Charact. Insertion Moment $R_{tor,mean}$ [Nm]	NPD			EAD 130118-01-0603
Torsional Ratio $f_{tor,k}/R_{tor,mean}$	≥ 1,5			EAD 130118-01-0603
Spacing End and Edge Distances and Minimum Thickness of Timber	For cross laminated timber (CLT) acc. to ETA: Side: $a_1=4 \cdot d$   $a_{1,t}=6 \cdot d$   $a_{1,c}=6 \cdot d$   $a_2=2,5 \cdot d$   $a_{2,t}=6 \cdot d$   $a_{2,c}=2,5 \cdot d$ Face: $a_1=10 \cdot d$   $a_{1,t}=12 \cdot d$   $a_{1,c}=7 \cdot d$   $a_2=4 \cdot d$   $a_{2,t}=6 \cdot d$   $a_{2,c}=3 \cdot d$ For all other applications and for minimum thickness s. EN 1995-1-1			EAD 130118-01-0603 EN 1995-1-1
Slip Modulus $K_{ser}$ [N/mm]	$K_{ser} = 25 \cdot d \cdot l_{ef}$			EAD 130118-01-0603
Durability [Class]	2			EN 1995-1-1
Reaction to Fire [Class]	A1			EAD 130118-01-0603
Countersunk Head (90°)				
Charact. Head Pull-through Parameter $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] at 350 kg/m <sup>3</sup> t: <12 / 12-20 / >20 mm	8 / 8 / 12			EAD 130118-01-0603
All other head shapes				
Charact. Head Pull-through Parameter $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] at 350 kg/m <sup>3</sup> t: <12 / 12-20 / >20 mm	8 / 8 / 10			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:

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 Signature www.tenz.at

Graz, 14.10.2022

Place, Date

# DÉCLARATION des PERFORMANCES

DoP No.: 3-0203-12-03

1. Code d'identification unique du produit type: TENZ® Wood Building 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 18.05.2020  
Organisme d'évaluation technique: ETA Danmark  
Organisme(s) notifié(s): -



7. Performance(s) déclarée(s):

Caractéristiques essentielles	Performances déclarées			Spécification technique harmonisée
Diamètre nominal d [mm]	6,0	8,0	10,0	ETA-20/0421 Annex A
Moment de rendement (Yield) M <sub>y,k</sub> [Nm]	10	23	40	EAD 130118-01-0603
Angle de flexion BW [°]	NPD			EAD 130118-01-0603
Caractère. Paramètre de retrait f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] à 350 kg/m <sup>3</sup>	12,0	11,0		EAD 130118-01-0603
Caractère. Résistance à la traction f <sub>tens,k</sub> [kN]	13,0	25,0	38,0	EAD 130118-01-0603
Caractère. Force de rendement f <sub>y,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	NPD			EAD 130118-01-0603
Caractère. Force de torsion f <sub>tor,k</sub> [Nm]	10,0	24,0	50,0	EAD 130118-01-0603
Caractère. Moment d'insertion R <sub>tor,mean</sub> [Nm]	NPD			EAD 130118-01-0603
Ratio de torsion f <sub>tor,k</sub> /R <sub>tor,mean</sub>	≥ 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: a <sub>1</sub> =4·d   a <sub>1,i</sub> =6·d   a <sub>1,c</sub> =6·d   a <sub>2</sub> =2,5·d   a <sub>2,i</sub> =6·d   a <sub>2,c</sub> =2,5·d Du bord: a <sub>1</sub> =10·d   a <sub>1,i</sub> =12·d   a <sub>1,c</sub> =7·d   a <sub>2</sub> =4·d   a <sub>2,i</sub> =6·d   a <sub>2,c</sub> =3·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 <sub>ser</sub> [N/mm]	K <sub>ser</sub> = 25 * d * l <sub>ef</sub>			EAD 130118-01-0603
Durabilité [Classe]	2			EN 1995-1-1
Réaction au feu [Classe]	A1			EAD 130118-01-0603

Tête fraisée (90°)

Caractère. Paramètre d'arrachage de la tête f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] à 350 kg/m <sup>3</sup> t: <12 / 12-20 / >20 mm	8 / 8 / 12	EAD 130118-01-0603
---	------------	--------------------

Toutes les autres formes de tête

Caractère. Paramètre d'arrachage de la tête f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] à 350 kg/m <sup>3</sup> t: <12 / 12-20 / >20 mm	8 / 8 / 10	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:

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 4391816 www.tenz.at

Graz, 14.10.2022

Lieu et date de délivrance

Signature de la personne autorisée

# DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP No.: 3-0203-12-03

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: TENZ® Wood Building Screw
2. Usi previsti: Viti utilizzate per le connessioni nelle costruzioni in legno
3. Fabbricante: TENZ GmbH  
8042 Graz Schmiedstraße 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 18.05.2020  
Organismo di valutazione tecnica: ETA Danmark  
Organismi notificati: -



## 7. Prestazioni dichiarate

Caratteristiche essenziali	Prestazioni dichiarate			Specifica tecnica armonizzata
Diametro $d$ [mm]	6,0	8,0	10,0	ETA-20/0421 Annex A
Momento caratteristico di snervamento $M_{y,k}$ [Nm]	10	23	40	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	11,0		EAD 130118-01-0603
Resistenza caratteristica alla trazione $f_{tens,k}$ [kN]	13,0	25,0	38,0	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]	10,0	24,0	50,0	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: $a_1=4 \cdot d$   $a_{1,i}=6 \cdot d$   $a_{1,c}=6 \cdot d$   $a_2=2,5 \cdot d$   $a_{2,i}=6 \cdot d$   $a_{2,c}=2,5 \cdot d$ Fronte: $a_1=10 \cdot d$   $a_{1,i}=12 \cdot d$   $a_{1,c}=7 \cdot d$   $a_2=4 \cdot d$   $a_{2,i}=6 \cdot d$   $a_{2,c}=3 \cdot d$ 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]	2			EN 1995-1-1
Reazione al fuoco [Classe]	A1			EAD 130118-01-0603
<b>Testa svasata (90°)</b>				
Parametro caratteristico di trafilatura della testa $F_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] a 350 kg/m <sup>3</sup> t: <12 / 12-20 / >20 mm	8 / 8 / 12			EAD 130118-01-0603
Tutte le altre forme di testa				
Parametro caratteristico di trafilatura della testa $F_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] a 350 kg/m <sup>3</sup> t: <12 / 12-20 / >20 mm	8 / 8 / 10			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:

Mag. Ing. Gerhard Hubmann

**TENZ GmbH**  
JOINING WOOD

A-8042 Graz T +43 316 26 94 80  
Schmiedstraße 1 F +43 316 26 94 80 5  
UID ATU 1391816 Firma .. www.tenz.at

Graz, 14.10.2022

Luogo, data di emissione