

LEISTUNGSERKLÄRUNG

DoP Nr.: 3-0203-12-05

- | | |
|---|--|
| 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps | TENZ® Holzbauschraube / TENZ® Wood Building Screw |
| 2. Verwendungszweck(e) | Selbstbohrende Schrauben als Verbindungsmittel in tragenden Holzkonstruktionen |
| 3. Hersteller | TENZ GmbH
8042 Graz Schmiedstraße 1
Österreich
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
Nenndurchmesser d [mm]	6,0	8,0	10,0	ETA-20/0421 Annex A
Fließmoment M _{y,k} [Nm]	10,0	23,0	36,0	EAD 130118-01-0603
Biegewinkel BW [°]	NPD			EAD 130118-01-0603
Charakt. Ausziehparameter f _{ax,k} [N/mm ²] bei 350 kg/m ³	12,0	11,0		EAD 130118-01-0603
Charakt. Kopfdurchziehparameter Senkkopf 90° f _{head,k} [N/mm ²] bei 350 kg/m ³ t: <12 / 12-20 / >20 mm	7,5 / 7,5 / 12			EAD 130118-01-0603
Charakt. Kopfdurchziehparameter andere Köpfe f _{head,k} [N/mm ²] bei 350 kg/m ³ t: <12 / 12-20 / >20 mm	7,5 / 7,5 / 9,4			EAD 130118-01-0603
Charakt. Zugtragfähigkeit f _{tens,k} [kN]	13,0	25,0	34,0	EAD 130118-01-0603
Charakt. Streckgrenze f _{y,k} [N/mm ²]	NPD			EAD 130118-01-0603
Charakt. Bruchdrehmoment f _{tor,k} [Nm]	10,0	24,0	45,0	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 * d * l _{ef}			EAD 130118-01-0603
Korrosionsschutz [Nutzungsklasse]	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, 2023-01-01

Ort, Datum

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 71391816 www.tenz.at

Unterschrift

DECLARATION of PERFORMANCE

DoP No.: 3-0203-12-05

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 Schmiedstraße 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
Nominal Diameter d [mm]	6,0	8,0	10,0	ETA-20/0421 Annex A
Yield Moment M _{y,k} [Nm]	10,0	23,0	36,0	EAD 130118-01-0603
Bending Angle BW [°]	NPD			EAD 130118-01-0603
Charact. Withdrawal Parameter f _{ax,k} [N/mm ²] at 350 kg/m ³	12,0	11,0		EAD 130118-01-0603
Charact. Head Pull-through Parameter Countersunk 90° f _{head,k} [N/mm ²] at 350 kg/m ³ t: <12 / 12-20 / >20 mm	7,5 / 7,5 / 12			EAD 130118-01-0603
Charact. Head Pull-through Parameter other heads f _{head,k} [N/mm ²] at 350 kg/m ³ t: <12 / 12-20 / >20 mm	7,5 / 7,5 / 9,4			EAD 130118-01-0603
Charact. Tensile Strength f _{tens,k} [kN]	13,0	25,0	34,0	EAD 130118-01-0603
Charact. Yield Strength f _{y,k} [N/mm ²]	NPD			EAD 130118-01-0603
Charact. Torsional Strength f _{tor,k} [Nm]	10,0	24,0	45,0	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: 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 _{ser} [N/mm]	K _{ser} = 25 * d * l _{ef}			EAD 130118-01-0603
Durability [Class]	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, 2023-01-01

Place, Date

Mag.Ing. Gerhard Hubmann

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

Signature

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP No.: 3-0203-12-05

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 23.11.2022
- Organismo di valutazione tecnica: ETA Danmark
- Organismi notificati: -



7. Prestazioni dichiarate

Caratteristiche essenziali	Prestazioni dichiarate			Specificativa tecnica armonizzata
Diametro d [mm]	6,0	8,0	10,0	ETA-20/0421 Annex A
Momento caratteristico di snervamento M _{y,k} [Nm]	10,0	23,0	36,0	EAD 130118-01-0603
Angolo di piegatura BW [°]	NPD			EAD 130118-01-0603
Parametro caratteristico di estrazione f _{ax,k} [N/mm ²] a 350 kg/m ³	12,0	11,0		EAD 130118-01-0603
Parametro caratteristico di trafilatura della testa svasata 90° F _{head,k} [N/mm ²] a 350 kg/m ³ 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 ²] a 350 kg/m ³ t: <12 / 12-20 / >20 mm	7,5 / 7,5 / 9,4			EAD 130118-01-0603
Resistenza caratteristica alla trazione f _{tens,k} [kN]	13,0	25,0	34,0	EAD 130118-01-0603
Resistenza caratteristica allo snervamento f _{y,k} [N/mm ²]	NPD			EAD 130118-01-0603
Resistenza caratteristica alla torsione f _{tor,k} [Nm]	10,0	24,0	45,0	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 * d * l _{ef}			EAD 130118-01-0603
Durabilità [Classe]	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, 2023-01-01

Luogo, data di emissione

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

DÉCLARATION des PERFORMANCES

DoP No.: 3-0203-12-05

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 Schmiedstraße 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
Diamètre nominal d [mm]	6,0	8,0	10,0	ETA-20/0421 Annex A
Moment de rendement (Yield) M _{y,k} [Nm]	10,0	23,0	36,0	EAD 130118-01-0603
Angle de flexion BW [°]	NPD			EAD 130118-01-0603
Caractère. Paramètre de retrait f _{ax,k} [N/mm ²] à 350 kg/m ³	12,0	11,0		EAD 130118-01-0603
Caractère. Paramètre d'arrachage de la tête fraisée 90° f _{head,k} [N/mm ²] à 350 kg/m ³ 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 ²] à 350 kg/m ³ 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]	13,0	25,0	34,0	EAD 130118-01-0603
Caractère. Force de rendement f _{y,k} [N/mm ²]	NPD			EAD 130118-01-0603
Caractère. Force de torsion f _{tor,k} [Nm]	10,0	24,0	45,0	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 * d * l _{ef}			EAD 130118-01-0603
Durabilité [Classe]	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, 2023-01-01

Lieu et date de délivrance

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 2391816 www.tenz.at
 Signature de la personne autorisée