

LEISTUNGSERKLÄRUNG

DoP Nr.: DB11025

- | | |
|---|---|
| 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps | CPS - Spanplattenschraube / CPS - Chipboard Screw d = 3,0 - 6,0mm und L = 16 - 300mm |
| 2. Verwendungszweck(e) | Selbstbohrende Schrauben als Verbindungsmittel in tragenden Holzkonstruktionen |
| 3. Hersteller | Din Ling GmbH 8042 Graz Schmiedstraße 1 Österreich www.din-ling.eu |
| 4. Bevollmächtigter | nicht relevant |
| 5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit | System 3 |
| 6a) | - |
| 6b) | - |
| Europäisches Bewertungsdokument | EAD 130118-00-0603 von 10.2016 |
| Europäische Technische Bewertung | ETA-12/0276 von 16.02.2017 |
| Technische Bewertungsstelle | DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik |
| Notifizierte Stelle | - |
| 7. Erklärte Leistung(en) | |

| Wesentliche Merkmale | Deklarierte Leistung | | | | | | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|---|--|---------|---------|---------|----------|----------|--|
| | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | |
| Nenndurchmesser d [mm] | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | ETA-12/0276 Annex 4 |
| Innendurchmesser d1 [mm] | 1,7 | 2,0 | 2,25 | 2,5 | 2,7 | 3,40 | ETA-12/0276 Annex 4 |
| Schaftdurchmesser ds [mm] | 2,15 | 2,45 | 2,72 | 3,10 | 3,40 | 4,20 | ETA-12/0276 Annex 4 |
| Kopfdurchmesser alle Köpfe dh [mm] | 5,6 | 6,6 | 7,5 | 8,5 | 9,5 | 11,5 | ETA-12/0276 Annex 4 |
| Gewindesteigung p [mm] | 1,35 | 1,6 | 1,80 | 2,0 | 2,2 | 2,60 | ETA-12/0276 Annex 4 |
| Schraubenlänge L [mm] | 16 - 50 | 18 - 50 | 20 - 70 | 25 - 80 | 25 - 120 | 30 - 300 | ETA-12/0276 Annex 4 |
| Gewindelänge L1 [mm] | 12 - 46 | 14 - 44 | 16 - 64 | 18 - 74 | 20 - 75 | 24 - 75 | ETA-12/0276 Annex 4 |
| Fließmoment M _{yk} [Nm] | 1,6 | 2,3 | 3,3 | 4,5 | 5,9 | 9,5 | 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. Kopfdurchzugsparameter alle Köpfe f _{head,k} [N/mm ²] bei 350 kg/m ³ t [mm]: <12 (F _{ax,Rk} ≤400 N) / 12-20 / >20 | 8,0 / 8,0 / 9,4 | | | | | | EAD 130118-01-0603 |
| Charakt. Zugtragfähigkeit f _{tens,k} [kN] | 2,5 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 9,5 | EAD 130118-01-0603 |
| Charakt. Streckgrenze f _{y,k} [N/mm ²] | NPD | | | | | | EAD 130118-01-0603 |
| Charakt. Bruchdrehmoment f _{tor,k} [Nm] | 1,6 | 2,2 | 3,3 | 4,5 | 6,1 | 9,0 | EAD 130118-01-0603 |
| Charakt. Einschraubdrehmoment F _{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 Brettsperrholz gem. ETA: Seite: a ₁ =4·d a _{1,t} =6·d a _{1,c} =6·d a ₂ =2,5·d a _{2,t} =6·d a _{2,c} =2,5·d Stirn: a ₁ =10·d a _{1,t} =12·d a _{1,c} =7·d a ₂ =4·d a _{2,t} =6·d a _{2,c} =3·d Für alle anderer Anwendungen und für Mindestdicke s. EN 1995-1-1 | | | | | | EAD 130118-01-0603 EN 1995-1-1 |
| Verschiebungsmodul K _{ser} [N/mm] | K _{ser} = 780 * d ^{0,2} * l _{ef} ^{0,4} | | | | | | EAD 130118-01-0603 |
| Korrosionsschutz [Nutzungsstufe] | 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 - 2024-12-15

Ort, Datum

Mag.Ing. Gerhard Hubmann
DIN LING GmbH
 www.din-ling.com | www.din-ling.eu
 8042 Graz T +43 316/269 139
 Schmiedstraße 1 F +43 316/269 139 5
 AUSTRIA Unterschrift UID: ATU67434699

DECLARATION of PERFORMANCE

DoP No.: DB11025

- | | |
|--|---|
| 1. Unique Identification Code of the Product-Type: | CPS - Spanplattenschraube / CPS - Chipboard Screw d = 3,0 - 6,0mm und L = 16 - 300mm |
| 2. Intended Use/es: | Screws used for connections in timber constructions |
| 3. Manufacturer: | Din Ling GmbH 8042 Graz Schmiedstraße 1 Austria www.din-ling.eu |
| 4. Authorized Representative: | not relevant |
| 5. System/s of AVCP: | System 3 |
| 6a) | - |
| 6b) | - |
| European Assessment Document: | EAD 130118-00-0603 of 10.2016 |
| European Technical Assessment: | ETA-12/0276 of 16.02.2017 |
| Technical Assessment Body: | DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik |
| Notified Body/ies: | - |
| 7. Declared Performances | |

| Essential Characteristics | Performance Declared | | | | | | Harmonized Technical Specification |
|---|--|---------|---------|---------|----------|----------|------------------------------------|
| Nominal Diameter d [mm] | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | ETA-12/0276 Annex 4 |
| Minor Diameter d1 [mm] | 1,7 | 2,0 | 2,25 | 2,5 | 2,7 | 3,40 | ETA-12/0276 Annex 4 |
| Shaft Diameter ds [mm] | 2,15 | 2,45 | 2,72 | 3,10 | 3,40 | 4,20 | ETA-12/0276 Annex 4 |
| Head Diameter all Heads dh [mm] | 5,6 | 6,6 | 7,5 | 8,5 | 9,5 | 11,5 | ETA-12/0276 Annex 4 |
| Pitch p [mm] | 1,35 | 1,6 | 1,80 | 2,0 | 2,2 | 2,60 | ETA-12/0276 Annex 4 |
| Screw Length L [mm] | 16 - 50 | 18 - 50 | 20 - 70 | 25 - 80 | 25 - 120 | 30 - 300 | ETA-12/0276 Annex 4 |
| Thread Length L1 [mm] | 12 - 46 | 14 - 44 | 16 - 64 | 18 - 74 | 20 - 75 | 24 - 75 | ETA-12/0276 Annex 4 |
| Yield Moment M _{y,k} [Nm] | 1,6 | 2,3 | 3,3 | 4,5 | 5,9 | 9,5 | 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 all Heads f _{head,k} [N/mm ²] at 350 kg/m ³ t [mm]: <12 (F _{ax,Rk} ≤400 N) / 12-20 / >20 | 8,0 / 8,0 / 9,4 | | | | | | EAD 130118-01-0603 |
| Charact. Tensile Strength f _{tens,k} [kN] | 2,5 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 9,5 | 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] | 1,6 | 2,2 | 3,3 | 4,5 | 6,1 | 9,0 | 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: a ₁ =4·d a _{1,t} =6·d a _{1,c} =6·d a ₂ =2,5·d a _{2,t} =6·d a _{2,c} =2,5·d Edge: a ₁ =10·d a _{1,t} =12·d a _{1,c} =7·d a ₂ =4·d a _{2,t} =6·d a _{2,c} =3·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} = 780 * d ^{0,2} * l _{ef} ^{0,4} | | | | | | 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 - 2024-12-15

Place, Date

Mag. Ing. Gerhard Hubmann

DIN LING GmbH
www.din-ling.com | www.din-ling.eu
8042 Graz T +43 316/269 139
Schmiedstraße 1 F +43 316/269 139 5
AUSTRIA Signature UID: ATU67434699