

LEISTUNGSERKLÄRUNG

DoP Nr.: M112940

- | | |
|---|---|
| 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,i} =6·d a _{1,c} =6·d a ₂ =2,5·d a _{2,i} =6·d a _{2,c} =2,5·d Stirn: a ₁ =10·d a _{1,i} =12·d a _{1,c} =7·d a ₂ =4·d a _{2,i} =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.

Untersignet 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
UID: ATU67434699

DECLARATION of PERFORMANCE

DoP No.: M112940

- | | |
|--|---|
| 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

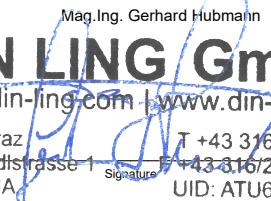
8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation: not relevant

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