

LEISTUNGSERKLÄRUNG

DoP Nr.: DB20025

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	WBS - Holzbauschraube / WBS - Wood Building Screw d = 3,5 - 12,0mm und L = 20 - 600mm
2. Verwendungszweck(e)	Selbstbohrende Schrauben als Verbindungsmittel in tragenden Holzkonstruktionen
3. Hersteller	DIN LING CORP. 114 12F, No. 79, ZHOUI ST, TAIPEI 11493 TAIWAN R.O.C. www.din-ling.eu
4. Bevollmächtigter	nicht relevant
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 3
6a)	-
6b)	-
Europäisches Bewertungsdokument	EAD 130118-01-0603 von 02.2019
Europäische Technische Bewertung	ETA-22/0235 von 17.05.2022
Technische Bewertungsstelle	ETA Danmark
Notifizierte Stelle	-
7. Erklärte Leistung(en)	

Wesentliche Merkmale	Deklarierte Leistung								Harmonisierte Technische Spezifikation
	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	
Nenndurchmesser d [mm]	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	ETA-22/0235 Annex A
Innendurchmesser d1 [mm]	1,90	2,05	2,40	2,80	3,65	5,05	6,20	7,00	ETA-12/0276 Annex 4
Schaftdurchmesser ds [mm]	NPD								ETA-12/0276 Annex 4
Kopfdurchmesser FLT dh [mm]	-	-	-	-	12,0	16,9	20,0	-	ETA-12/0276 Annex 4
Gewindesteigung p [mm]	NPD								ETA-12/0276 Annex 4
Schraubenlänge L [mm]	20 - 70	20 - 80	20 - 80	25 - 120	40 - 300	40 - 600	80 - 600	80 - 600	ETA-12/0276 Annex 4
Gewindelänge L1 [mm]	14 - 42	16 - 49	18 - 49	20 - 74	24 - 75	32 - 150	40 - 150	50 - 150	ETA-12/0276 Annex 4
Fließmoment M _{y,k} [Nm]	2,3	3,3	4,3	5,5	9,5	20,0	36,0	58,0	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			10,0		EAD 130118-01-0603
Charakt. Kopfdurchziehparameter f _{head,k} [N/mm ²] bei 350 kg/m ³ t: <12 / 12-20 / >20 mm	8,0 / 8,0 / 9,4								EAD 130118-01-0603
Charakt. Zugtragfähigkeit f _{tens,k} [kN]	4,0	5,0	5,5	7,5	9,5	19,0	25,0	42,0	EAD 130118-01-0603
Charakt. Streckgrenze f _{y,k} [N/mm ²]	NPD								EAD 130118-01-0603
Charakt. Bruchdrehmoment f _{tor,k} [Nm]	2,2	3,3	4,3	5,8	9,0	24,0	40,0	68,0	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 Brettsperrholz 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 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} = 25 * d * l _{ef}								EAD 130118-01-0603
Korrosionsschutz [Nutzungsklasse]	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
 Schmiedlstrasse 1 F +43 316/269 139 5
 AUSTRIA Unterschrift UID: ATU67434699

DECLARATION of PERFORMANCE

DoP No.: DB20025

1. Unique Identification Code of the Product-Type: WBS - Wood Building Screw
d = 3,5 - 12,0mm und L = 20 - 600mm
2. Intended Use/es: Screws used for connections in timber constructions
3. Manufacturer: DIN LING CORP.
114 12F, No. 79, ZHOUI ST, TAIPEI 11493
TAIWAN R.O.C.
www.din-ling.eu
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-22/0235 of 17.05.2022
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	6,0	8,0	10,0	12,0	
Nominal Diameter d [mm]	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	ETA-22/0235 Annex A
Minor Diameter d1 [mm]	1,90	2,05	2,40	2,80	3,65	5,05	6,20	7,00	ETA-12/0276 Annex 4
Shaft Diameter ds [mm]	NPD								ETA-12/0276 Annex 4
Head Diameter FLT dh [mm]	-	-	-	-	12,0	16,9	20,0	-	ETA-12/0276 Annex 4
Pitch p [mm]	NPD								ETA-12/0276 Annex 4
Screw Length L [mm]	20 - 70	20 - 80	20 - 80	25 - 120	40 - 300	40 - 600	80 - 600	80 - 600	ETA-12/0276 Annex 4
Thread Length L1 [mm]	14 - 42	16 - 49	18 - 49	20 - 74	24 - 75	32 - 150	40 - 150	50 - 150	ETA-12/0276 Annex 4
Yield Moment $M_{y,k}$ [Nm]	2,3	3,3	4,3	5,5	9,5	20,0	36,0	58,0	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			10,0		EAD 130118-01-0603
Charact. Head Pull-through Parameter $f_{head,k}$ [N/mm ²] at 350 kg/m ³ t: <12 / 12-20 / >20 mm	8,0 / 8,0 / 9,4								EAD 130118-01-0603
Charact. Tensile Strength $f_{tens,k}$ [kN]	4,0	5,0	5,5	7,5	9,5	19,0	25,0	42,0	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]	2,2	3,3	4,3	5,8	9,0	24,0	40,0	68,0	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: CLT 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 CLT 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]	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
 Schmiedlsstrasse 1 F +43 316/269 139 5
 AUSTRIA Signature UID: ATU67434699