

Leistungserklärung Nr. LE-015

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

Q200 Spanplattenschrauben (Kohlenstoffstahl) Ø 3,0 - 6,0 mm; L= 16 - 200 mm

Artikelnummern lt. beigefügter Anlage (Anhang 1)

2. Verwendungszweck(e)

Schrauben als Holzverbindungsmittel in Holzkonstruktionen

3. Hersteller (gemäß Art. 11, Abs. 5)

**REISSER Schraubentechnik GmbH
Fritz-Müller-Straße 10
74653 Ingelfingen-Criesbach
Deutschland**

4. Entfällt

5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (gem. 97/176/EC)

System 3

6.a Notifizierte Stelle

**Strojírenský zkušební ústav, s.p.
Hudcova 424/56b
CZ 621 00 Brno
Notified Body No. 1015**

Harmonisierte Norm

EN 14592:2008+A1:2012

Test Report

No. 30-11435/1-6

7. BWR1

Mechanische Festigkeit und Standsicherheit

Charakteristischer Wert des Fließmoments $M_{y,k}$ [Nm]

Gewindeaußendurchmesser 3,0 mm =	1,5 Nm
Gewindeaußendurchmesser 3,5 mm =	2,1 Nm
Gewindeaußendurchmesser 4,0 mm =	3,4 Nm
Gewindeaußendurchmesser 4,5 mm =	4,5 Nm
Gewindeaußendurchmesser 5,0 mm =	4,7 Nm
Gewindeaußendurchmesser 6,0 mm =	12,6 Nm

Biegewinkel $(45/d^{0,7}+10)$

Gewindeaußendurchmesser 3,0 mm ≥	31,0°
Gewindeaußendurchmesser 3,5 mm ≥	29,0°
Gewindeaußendurchmesser 4,0 mm ≥	28,0°
Gewindeaußendurchmesser 4,5 mm ≥	26,0°
Gewindeaußendurchmesser 5,0 mm ≥	25,0°
Gewindeaußendurchmesser 6,0 mm ≥	23,0°

Leistungserklärung

Nr. LE-015

Charakteristischer Wert des Ausziehparameters $f_{ax,k}$ [N/mm²]
90° zur Faserrichtung, für Holzdichte 350 kg/m³

Gewindeaußendurchmesser 3,0 mm =	17,1 N/mm ²
Gewindeaußendurchmesser 3,5 mm =	16,9 N/mm ²
Gewindeaußendurchmesser 4,0 mm =	16,0 N/mm ²
Gewindeaußendurchmesser 4,5 mm =	15,9 N/mm ²
Gewindeaußendurchmesser 5,0 mm =	15,8 N/mm ²
Gewindeaußendurchmesser 6,0 mm =	14,9 N/mm ²

Charakteristische Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$ [kN]

Gewindeaußendurchmesser 3,0 mm =	3,4 kN
Gewindeaußendurchmesser 3,5 mm =	3,9 kN
Gewindeaußendurchmesser 4,0 mm =	5,6 kN
Gewindeaußendurchmesser 4,5 mm =	7,1 kN
Gewindeaußendurchmesser 5,0 mm =	7,7 kN
Gewindeaußendurchmesser 6,0 mm =	12,6 kN

Charakteristischer Wert des Kopfdurchziehparameters $f_{head,k}$ [N/mm²] für Rohdichte Holz 350 kg/m³

Gewindeaußendurchmesser 3,0 mm =	28,0 N/mm ²
Gewindeaußendurchmesser 3,5 mm =	26,0 N/mm ²
Gewindeaußendurchmesser 4,0 mm =	24,2 N/mm ²
Gewindeaußendurchmesser 4,5 mm =	23,0 N/mm ²
Gewindeaußendurchmesser 5,0 mm =	22,0 N/mm ²
Gewindeaußendurchmesser 6,0 mm =	21,6 N/mm ²

Einschraubverhältnis $f_{tor,k}/R_{tor,mean}$ für Holzdichte 450 kg/m³

Gewindeaußendurchmesser 3,0 mm =	1,95
Gewindeaußendurchmesser 3,5 mm =	1,70
Gewindeaußendurchmesser 4,0 mm =	2,34
Gewindeaußendurchmesser 4,5 mm =	2,51
Gewindeaußendurchmesser 5,0 mm =	3,27
Gewindeaußendurchmesser 6,0 mm =	3,08

Beständigkeit gegen Korrosion

Kohlenstoffstahl galvanisch verzinkt, min. 3 µm

BWR 2

Brandschutz

Klasse A1, gem. EN 13501-1:2007+A1:2009

BWR 3-7

Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung

NPD

Leistungserklärung Nr. LE-015

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Criesbach, den 14.08.2024

Ort/Datum

Alexander Kimmerle

Name

Geschäftsführer

Stellung

Unterschrift

Alexander Kimmerle
14.11.2024 16:09:53 [UTC+1]

Manfred Heber

Name

Produktmanagement

Stellung

irift

Manfred Heber
15.11.2024 09:42:20 [UT

Diese Leistungserklärung wurde erstellt auf der Grundlage von Annex III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und zur Aufhebung der Richtlinie 89/106/EWG des Rates (Bauproduktenverordnung), sowie der Delegierten Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission.

Leistungserklärung Nr. LE-015

Anhang 1

Typen-, Chargen- oder Seriennummer zur Identifikation des Bauprodukts

d = Nenndurchmesser
L = Nennlänge
lg = Gewindelänge
d1 = Kerndurchmesser
ds = Schaftdurchmesser
p = Gewindesteigung

Q200 Spanplattenschrauben TX Antrieb (Kohlenstoffstahl) Ø 3,0 - 6,0 mm; L= 16 - 200 mm

Artikelnummer	d	L	lg	d1	ds	p
Q09250 - - - - 030016 - - -	3,0 mm	16 mm	-	2,0 mm	-	1,4 mm
Q09250 - - - - 030020 - - -	3,0 mm	20 mm	-	2,0 mm	-	1,4 mm
Q09250 - - - - 030025 - - -	3,0 mm	25 mm	-	2,0 mm	-	1,4 mm
Q09250 - - - - 030030 - - -	3,0 mm	30 mm	-	2,0 mm	-	1,4 mm
Q09250 - - - - 035016 - - -	3,5 mm	16 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
Q09250 - - - - 035020 - - -	3,5 mm	20 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
Q09250 - - - - 035025 - - -	3,5 mm	25 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
Q09250 - - - - 040020 - - -	4,0 mm	20 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
Q09250 - - - - 040025 - - -	4,0 mm	25 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
Q09250 - - - - 040030 - - -	4,0 mm	30 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
Q09250 - - - - 040020 - - -	4,5 mm	20 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
Q09250 - - - - 045025 - - -	4,5 mm	25 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
Q09250 - - - - 045030 - - -	4,5 mm	30 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
Q09250 - - - - 045035 - - -	4,5 mm	35 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
Q09250 - - - - 050025 - - -	5,0 mm	25 mm	-	3,0 mm	-	2,2 mm
Q09250 - - - - 050030 - - -	5,0 mm	30 mm	-	3,0 mm	-	2,2 mm
Q09250 - - - - 050035 - - -	5,0 mm	35 mm	-	3,0 mm	-	2,2 mm
Q09250 - - - - 060040 - - -	6,0 mm	40 mm	-	3,7 mm	-	2,6 mm
Q09161 - - - - 030035 - - -	3,0 mm	35 mm	23 mm	2,0 mm	2,2 mm	1,4 mm
Q09161 - - - - 030040 - - -	3,0 mm	40 mm	26 mm	2,0 mm	2,2 mm	1,4 mm
Q09161 - - - - 035030 - - -	3,5 mm	30 mm	20 mm	2,2 mm	2,6 mm	1,6 mm
Q09161 - - - - 035035 - - -	3,5 mm	35 mm	23 mm	2,2 mm	2,6 mm	1,6 mm
Q09161 - - - - 035040 - - -	3,5 mm	40 mm	26 mm	2,2 mm	2,6 mm	1,6 mm
Q09161 - - - - 035045 - - -	3,5 mm	45 mm	30 mm	2,2 mm	2,6 mm	1,6 mm
Q09161 - - - - 035050 - - -	3,5 mm	50 mm	33 mm	2,2 mm	2,6 mm	1,6 mm
Q09161 - - - - 040030 - - -	4,0 mm	30 mm	20 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
Q09161 - - - - 040035 - - -	4,0 mm	35 mm	23 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
Q09161 - - - - 040040 - - -	4,0 mm	40 mm	26 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
Q09161 - - - - 040045 - - -	4,0 mm	45 mm	30 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
Q09161 - - - - 040050 - - -	4,0 mm	50 mm	33 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
Q09161 - - - - 040060 - - -	4,0 mm	60 mm	40 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
Q09161 - - - - 040070 - - -	4,0 mm	70 mm	46 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
Q09161 - - - - 045040 - - -	4,5 mm	40 mm	26 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
Q09161 - - - - 045045 - - -	4,5 mm	45 mm	30 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
Q09161 - - - - 045050 - - -	4,5 mm	50 mm	33 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
Q09161 - - - - 045060 - - -	4,5 mm	60 mm	40 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
Q09161 - - - - 045070 - - -	4,5 mm	70 mm	46 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
Q09161 - - - - 045080 - - -	4,5 mm	80 mm	53 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
Q09161 - - - - 050040 - - -	5,0 mm	40 mm	26 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09161 - - - - 050045 - - -	5,0 mm	45 mm	30 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09161 - - - - 050050 - - -	5,0 mm	50 mm	33 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09161 - - - - 050060 - - -	5,0 mm	60 mm	40 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09161 - - - - 050070 - - -	5,0 mm	70 mm	46 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09161 - - - - 050080 - - -	5,0 mm	80 mm	53 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09161 - - - - 050090 - - -	5,0 mm	90 mm	60 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09161 - - - - 050100 - - -	5,0 mm	100 mm	66 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09161 - - - - 050110 - - -	5,0 mm	110 mm	70 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09161 - - - - 050120 - - -	5,0 mm	120 mm	73 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09161 - - - - 060050 - - -	6,0 mm	50 mm	33 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09161 - - - - 060060 - - -	6,0 mm	60 mm	40 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09161 - - - - 060070 - - -	6,0 mm	70 mm	46 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09161 - - - - 060080 - - -	6,0 mm	80 mm	53 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09161 - - - - 060090 - - -	6,0 mm	90 mm	60 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09161 - - - - 060100 - - -	6,0 mm	100 mm	66 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09161 - - - - 060110 - - -	6,0 mm	110 mm	70 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09161 - - - - 060120 - - -	6,0 mm	120 mm	73 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09161 - - - - 060130 - - -	6,0 mm	130 mm	73 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09161 - - - - 060140 - - -	6,0 mm	140 mm	73 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09161 - - - - 060150 - - -	6,0 mm	150 mm	73 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09161 - - - - 060160 - - -	6,0 mm	160 mm	73 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09161 - - - - 060180 - - -	6,0 mm	180 mm	73 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09161 - - - - 060200 - - -	6,0 mm	200 mm	73 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm

Leistungserklärung Nr. LE-015

Anhang 1

Q200 Spanplattenschrauben PZ Antrieb (Kohlenstoffstahl) Ø 3,0 - 6,0 mm; L= 16 - 200 mm

Artikelnummer	d	L	lg	d1	ds	p
Q09200 - - - - 030016 - - -	3,0 mm	16 mm	-	2,0 mm	-	1,4 mm
Q09200 - - - - 030020 - - -	3,0 mm	20 mm	-	2,0 mm	-	1,4 mm
Q09200 - - - - 030025 - - -	3,0 mm	25 mm	-	2,0 mm	-	1,4 mm
Q09200 - - - - 030030 - - -	3,0 mm	30 mm	-	2,0 mm	-	1,4 mm
Q09200 - - - - 030035 - - -	3,0 mm	35 mm	-	2,0 mm	-	1,4 mm
Q09200 - - - - 030040 - - -	3,0 mm	40 mm	-	2,0 mm	-	1,4 mm
Q09200 - - - - 035016 - - -	3,5 mm	16 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
Q09200 - - - - 035020 - - -	3,5 mm	20 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
Q09200 - - - - 035025 - - -	3,5 mm	25 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
Q09200 - - - - 035030 - - -	3,5 mm	30 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
Q09200 - - - - 035035 - - -	3,5 mm	35 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
Q09200 - - - - 035040 - - -	3,5 mm	40 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
Q09200 - - - - 035045 - - -	3,5 mm	45 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
Q09200 - - - - 035050 - - -	3,5 mm	50 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
Q09200 - - - - 040020 - - -	4,0 mm	20 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
Q09200 - - - - 040025 - - -	4,0 mm	25 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
Q09200 - - - - 040030 - - -	4,0 mm	30 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
Q09200 - - - - 040035 - - -	4,0 mm	35 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
Q09200 - - - - 040040 - - -	4,0 mm	40 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
Q09200 - - - - 040045 - - -	4,0 mm	45 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
Q09200 - - - - 040050 - - -	4,0 mm	50 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
Q09200 - - - - 045020 - - -	4,5 mm	20 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
Q09200 - - - - 045025 - - -	4,5 mm	25 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
Q09200 - - - - 045030 - - -	4,5 mm	30 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
Q09200 - - - - 045035 - - -	4,5 mm	35 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
Q09200 - - - - 050025 - - -	5,0 mm	25 mm	-	3,0 mm	-	2,2 mm
Q09200 - - - - 050030 - - -	5,0 mm	30 mm	-	3,0 mm	-	2,2 mm
Q09200 - - - - 050035 - - -	5,0 mm	35 mm	-	3,0 mm	-	2,2 mm
Q09200 - - - - 060040 - - -	6,0 mm	40 mm	-	3,7 mm	-	2,6 mm
Q09421 - - - - 030035 - - -	3,0 mm	35 mm	23 mm	2,0 mm	2,2 mm	1,4 mm
Q09421 - - - - 030040 - - -	3,0 mm	40 mm	26 mm	2,0 mm	2,2 mm	1,4 mm
Q09421 - - - - 035030 - - -	3,5 mm	30 mm	20 mm	2,2 mm	2,6 mm	1,6 mm
Q09421 - - - - 035035 - - -	3,5 mm	35 mm	23 mm	2,2 mm	2,6 mm	1,6 mm
Q09421 - - - - 035040 - - -	3,5 mm	40 mm	33 mm	2,2 mm	2,6 mm	1,6 mm
Q09421 - - - - 035045 - - -	3,5 mm	45 mm	30 mm	2,2 mm	2,6 mm	1,6 mm
Q09421 - - - - 035050 - - -	3,5 mm	50 mm	33 mm	2,2 mm	2,6 mm	1,6 mm
Q09421 - - - - 040030 - - -	4,0 mm	30 mm	20 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
Q09421 - - - - 040035 - - -	4,0 mm	35 mm	23 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
Q09421 - - - - 040040 - - -	4,0 mm	40 mm	26 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
Q09421 - - - - 040045 - - -	4,0 mm	45 mm	30 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
Q09421 - - - - 040050 - - -	4,0 mm	50 mm	33 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
Q09421 - - - - 040060 - - -	4,0 mm	60 mm	40 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
Q09421 - - - - 040070 - - -	4,0 mm	70 mm	46 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
Q09421 - - - - 045040 - - -	4,5 mm	40 mm	26 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
Q09421 - - - - 045045 - - -	4,5 mm	45 mm	30 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
Q09421 - - - - 045050 - - -	4,5 mm	50 mm	33 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
Q09421 - - - - 045060 - - -	4,5 mm	60 mm	40 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
Q09421 - - - - 045070 - - -	4,5 mm	70 mm	46 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
Q09421 - - - - 045080 - - -	4,5 mm	80 mm	53 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
Q09421 - - - - 050040 - - -	5,0 mm	40 mm	26 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09421 - - - - 050045 - - -	5,0 mm	45 mm	30 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09421 - - - - 050050 - - -	5,0 mm	50 mm	33 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09421 - - - - 050060 - - -	5,0 mm	60 mm	40 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09421 - - - - 050070 - - -	5,0 mm	70 mm	46 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09421 - - - - 050080 - - -	5,0 mm	80 mm	53 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09421 - - - - 050090 - - -	5,0 mm	90 mm	60 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09421 - - - - 050100 - - -	5,0 mm	100 mm	66 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09421 - - - - 050110 - - -	5,0 mm	110 mm	70 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09421 - - - - 050120 - - -	5,0 mm	120 mm	73 mm	3,0 mm	3,5 mm	2,2 mm
Q09421 - - - - 060050 - - -	6,0 mm	50 mm	33 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09421 - - - - 060060 - - -	6,0 mm	60 mm	40 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09421 - - - - 060070 - - -	6,0 mm	70 mm	46 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09421 - - - - 060080 - - -	6,0 mm	80 mm	53 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09421 - - - - 060090 - - -	6,0 mm	90 mm	60 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09421 - - - - 060100 - - -	6,0 mm	100 mm	66 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09421 - - - - 060120 - - -	6,0 mm	120 mm	73 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09421 - - - - 060130 - - -	6,0 mm	130 mm	73 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09421 - - - - 060140 - - -	6,0 mm	140 mm	73 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09421 - - - - 060150 - - -	6,0 mm	150 mm	73 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09421 - - - - 060160 - - -	6,0 mm	160 mm	73 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09421 - - - - 060180 - - -	6,0 mm	180 mm	73 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
Q09421 - - - - 060200 - - -	6,0 mm	200 mm	73 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm