

# Leistungserklärung / Declaration of performance



Seite 1 von 2 / Page 1 of 2

|  |  |
|--|--|
| <b>DoP-Nr.:</b>  | <b>MF-0055</b>   |
| <b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b><br><i>Unique identification code of the product-type:</i> | Spanplattensch. Tellerkopf A2<br>Typ: 117TE/5TG; 117TE/6TG ; 117TE/8TG ; 117TE/10TG                    |
| <b>Verwendungszweck:</b><br><i>Intended use:</i>   | <b>Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen</b><br><i>Screws for use in timber constructions</i> |
| <b>Hersteller:</b><br><i>Manufacturer:</i>   | MFI Metall+Fastening Industrie GmbH<br>Hermannstraße 19, 49767 Twist                                   |
| <b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b><br><i>System of AVCP:</i>      | 3  |
| <b>Europäisches Bewertungsdokument:</b><br><i>European assessment document:</i>                        | EAD 130118-01-0603   |
| <b>Europäische Technische Bewertung:</b><br><i>European technical assessment:</i>                      | ETA-24/0879 30.01.2025   |
| <b>Technische Bewertungsstelle:</b><br><i>Technical assessment Body:</i>                               | ETA-Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.  |

## Erklärte Leistungen/ Declared performances:

| Wesentliche Merkmale / Essential characteristics:  | Erklärte Leistungen / Product characteristic performances: |                     |                    |                     |                     |
|--|--|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
|  |  | Typ<br>117TE/5TG    | Typ<br>117TE/6TG   | Typ<br>117TE/8TG    | Typ<br>117TE/10TG   |
| Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:<br><i>Unique identification code of the product-type:</i>  |  |                     |                    |                     |                     |
| Nenn Durchmesser:<br><i>Nominal diameter:</i>  | d [mm]   | Ø5                  | Ø6                 | Ø8                  | Ø10                 |
| Gewindeinnendurchmesser:<br><i>Inner thread diameter:</i>  | d1 [mm]  | 2,90-3,20           | 3,40-3,70          | 5,00-5,50           | 6,00-6,50           |
| Gesamtlänge:<br><i>Length overall:</i>   | l [mm]   | 30-100              | 35-375             | 40-375              | 60-375              |
| Gewindelänge:<br><i>Thread length:</i>   | lg [mm]  | 20-60               | 24-70              | 32-80               | 50-105              |
| Kopfdurchmesser:<br><i>Head diameter:</i>  | dn [mm]  | 13,0-16,0           | 14,0-16,0          | 19,0-20,0           | 24,0-25,0           |
| Gewindesteigung ±10%:<br><i>Thread pitch ±10%:</i>   | P [mm]   | 2,2                 | 2,6                | 3,6                 | 4,6                 |
| Charakteristisches Fließmoment im Gewindebereich:<br><i>Characteristic yield moment in the thread section:</i>   | My,k [Nm]  | bei/at 14°:<br>2613 | bei/at 12°<br>6772 | bei/at 10°<br>11320 | bei /at 9°<br>18286 |
| Charakteristisches Fließmoment im Schaftbereich:<br><i>Characteristic yield moment in the smooth section:</i>  | My,k [Nm]  | /                   | bei/at 12°<br>4278 | /                   | bei /at 9°<br>16829 |
| Biegewinkel:<br><i>Bend angle:</i>   | α  | >34,59°             | >32,84°            | >30,50°             | >28,98              |
| Charakteristische Ausziehparameter bei Holz 350 kg/m³:<br><i>Characteristic withdrawal parameter density of timber 350 kg/m³</i>   | fax,k [N/mm²]  | 16,45               | 15,35              | 15,15               | 13,78               |
| Charakteristischer Kopfdurchziehparameter in Verbindungen mit Holz und Holzwerkstoffen bei Holzrohddichte 350kg/m³:<br><i>Characteristic head pull-through parameter in connections with timber and in connections with Wood-based panels and density of timber 350 kg/m³:</i> | fhead,k [N/mm]   | 26,66               | 30,76              | 25,71               | 22,4                |


# Leistungserklärung / Declaration of performance



Seite 2 von 2 / Page 2 of 2

DoP-Nr.:

MF-0055

| Wesentliche Merkmale / Essential characteristics:   | Erklärte Leistungen / Product characteristic performances: |  |                      |                          |                          |
|---|--|--|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:<br><i>Unique identification code of the product-type:</i>   |  | Typ<br>117TE/5TG   | Typ<br>117TE/6VG     | Typ<br>117TE/8TG         | Typ<br>117TE/10TG        |
| Charakteristische Zugfestigkeit:<br><i>Characteristic tensile capacity:</i>   | ftens,k [kN]   | 5,06   | 6,92                 | 13,59                    | 18,18                    |
| Charakteristisches Torsionsverhältnis=<br>Charakteristische Torsionsfähigkeit/<br>Charakteristischer Torsionswiderstand<br><i>Characteristic Torsional ration= Characteristic torsional strength/Characteristic torsional resistance into timber</i>  | ftor,k/<br>Rtor,mean                                       | 2,0=<br>3,7Nm/<br>1,9Nm  | 2,2= 6,4Nm/<br>2,9Nm | 2,5=<br>18,5Nm/<br>7,5Nm | 3,9=<br>30,5Nm/<br>7,8Nm |
| Brandverhalten:<br><i>Reaction to fire:</i>   | Klasse<br><i>class</i>                                     | A  |                      |                          |                          |
| Dauerhaftigkeit/ Beständigkeit gegen Korrosion:<br><i>Durability against corrosion :</i>  |  | Nutzungsklassen 1 und 2 nach EN 1995-1-1.<br>Edelstahl A2<br><i>Service class 1 and 2 of EN 1995-1-1.<br/>the inox A2</i>  |                      |                          |                          |
| <p>Für Mindest- und Zwischenabstände für Beanspruchung der Schrauben rechtwinklig zur Schraubenachse sind in Abschnitt 8.7.1 EN 1995-1-1 und Beanspruchung in Richtung der Schraubenachse in Abschnitt 8.7.2 EN 1995-1-1 und Tabelle 8.6 angegeben. Der Einfluss des Schraubengewindes ist bei der Bestimmung der Tragfähigkeit durch Verwendung eines wirksamen Nenndurchmessers (d) zu berücksichtigen.</p> <p><i>For minimum and intermediate distances for loading of the bolts perpendicular to the bolt axis are given in clause 8.7.1 EN 1995-1-1 and stress in the direction of the bolt axis in clause 8.7.2 EN 1995-1-1 and Table 8.6. The influence of the bolt thread must be taken into account when determining the load-bearing capacity by using an effective nominal diameter (d).</i></p> |  |  |                      |                          |                          |
| <p>Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung, im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.</p> <p><i>The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance issued in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011 is in the sole responsibility of the manufacturer identified above.</i></p>  |  |  |                      |                          |                          |
| Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:<br><i>Signed for and on behalf of the manufacturer by:</i>   |  | <br>MFI<br>Metall + Fastening Industrie GmbH<br>Hermannstraße 19<br>69767 Twist<br>Tel. 05936/904041, Fax 904042 |                      |                          |                          |
| Name/ name:   | Wolken   |  |                      |                          |                          |
| Ort/ at [place] :   | Twist  | Datum/on [date of issue]:  | 06.02.25             |                          |                          |