



Material:

Schraube: nichtrostender Stahl (1.4301) - EN 10088

Scheibe: nichtrostender Stahl (1.4301) - EN 10088
mit EPDM- Dichtung

Bauteil I: S280GD, S320GD, S350GD - EN 10346

Bauteil II: S235, S275, S355 - EN 10025-1
S280GD, S320GD, S350GD - EN 10346

Bohrleistung: $\Sigma (t_{N2} + t_{II})_i \leq 14,0 \text{ mm}$

Holz-Unterkonstruktionen:

keine Eigenschaften festgestellt

| t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm] | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | t_{II} [mm] | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|-------------|------|
| | | | | | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 8,00 | $\geq 10,0$ | |
| $V_{R,k}$ [kN] | 0,50 | — | — | — | 1,18 | 1,20 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,30 |
| | 0,55 | — | — | — | 1,58 | 1,61 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,70 |
| | 0,63 | — | — | — | 2,21 | 2,25 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,40 |
| | 0,75 | — | — | — | 3,17 | 3,24 | 3,31 | 3,31 | 3,31 | 3,40 |
| | 0,88 | — | — | — | 3,50 | 3,58 | 3,66 | 3,66 | 3,66 | 3,70 |
| | 1,00 | — | — | — | 3,81 | 3,89 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 4,00 |
| $N_{R,k}$ [kN] | 0,40 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 0,50 | — | — | — | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| | 0,55 | — | — | — | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| | 0,63 | — | — | — | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| | 0,75 | — | — | — | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| | 0,88 | — | — | — | 4,20 | 4,20 | 4,20 | 4,20 | 4,20 | 4,20 |
| 1,00 | — | — | — | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 4,70 | |
| u [mm] | 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 40 | — | — | — | 3,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| | 50 | — | — | — | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| | 60 | — | — | — | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| | 70 | — | — | — | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| | 80 | — | — | — | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| | 100 | — | — | — | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| | 120 | — | — | — | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| ≥ 140 | — | — | — | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | |

Bei t_{N2} aus S320GD dürfen die Werte $V_{R,k}$ um 8,2% erhöht werden.
Bei t_{N2} aus S350GD dürfen die Werte $V_{R,k}$ um 16,7% erhöht werden.

Bohrschraube mit Sechskantkopf und Dichtscheibe $\geq \varnothing 16 \text{ mm}$

E-X Bohr 5 HT 5,5 x L

Anhang 5

Leistungserklärung

CE-ETA13/0181-A5- * CE-Nummer (Angaben auf Lieferschein)

| 1 | Verbindungselement Typ E-X BOHR 5 HT 5,5 x L ** Scheiben Ø ≥ 16 mm, Längen 75-290 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------------|--|------------------------------------|----------|-------------|--|----------|-------------|-------------------|----------|-------------|-------------------|----------|-------------|----------------|----------|-------------|-----------------|---|-------------|
| 2 | Bezeichnung <u>* Artikelbezeichnung (Angaben auf Lieferschein)</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Schrauben zur Montage von Sandwichprofil auf Stahlunterkonstruktion - Stahl / Stahl ETA 13/0181 - Anlage 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Hersteller Guntram End GmbH Untertürkheimer Straße 20 66117 Saarbrücken | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | N/A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | System 2+ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nicht relevant | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Die Technische Bewertungsstelle DIBt-Berlin hat ein Europäisches Bewertungsdokument ausgestellt. Auf Grundlage der Europäisch Technischen Bewertung ETA 13/0181 hat die notifizierte Stelle DEKRA die werkseigene Produktionskontrolle nach System 2+ vorgenommen und einen Bericht über die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%;">Wesentliches Merkmal</th> <th style="width: 30%;">Erklärte Leistung</th> <th style="width: 35%;">Harmonisierte technische Spezifikation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Charakteristische Zugtragfähigkeit</td> <td>Anlage 5</td> <td>ETA 13/0181</td> </tr> <tr> <td>Charakteristische Querkrafttragfähigkeit</td> <td>Anlage 5</td> <td>ETA 13/0181</td> </tr> <tr> <td>Befestigungstypen</td> <td>Anlage 5</td> <td>ETA 13/0181</td> </tr> <tr> <td>Anwendungsgrenzen</td> <td>Anlage 5</td> <td>ETA 13/0181</td> </tr> <tr> <td>Brandverhalten</td> <td>A1 bis E</td> <td>ETA 13/0181</td> </tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit</td> <td>Werkstoff Edelstahl 1.4301 bzw. 1.4401</td> <td>ETA 13/0181</td> </tr> </tbody> </table> | Wesentliches Merkmal | Erklärte Leistung | Harmonisierte technische Spezifikation | Charakteristische Zugtragfähigkeit | Anlage 5 | ETA 13/0181 | Charakteristische Querkrafttragfähigkeit | Anlage 5 | ETA 13/0181 | Befestigungstypen | Anlage 5 | ETA 13/0181 | Anwendungsgrenzen | Anlage 5 | ETA 13/0181 | Brandverhalten | A1 bis E | ETA 13/0181 | Dauerhaftigkeit | Werkstoff Edelstahl 1.4301 bzw. 1.4401 | ETA 13/0181 |
| Wesentliches Merkmal | Erklärte Leistung | Harmonisierte technische Spezifikation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Charakteristische Zugtragfähigkeit | Anlage 5 | ETA 13/0181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Charakteristische Querkrafttragfähigkeit | Anlage 5 | ETA 13/0181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Befestigungstypen | Anlage 5 | ETA 13/0181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anwendungsgrenzen | Anlage 5 | ETA 13/0181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brandverhalten | A1 bis E | ETA 13/0181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dauerhaftigkeit | Werkstoff Edelstahl 1.4301 bzw. 1.4401 | ETA 13/0181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4 (bzw. 5). Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p><u>Florian Göttlich, Qualitätssicherung</u> <i>Name und Funktion</i></p> <p><u>Saarbrücken, 14. März 2019</u> <i>Ort, Datum der Ausstellung</i></p> <div style="text-align: right;"> <p>Guntram End GmbH Untertürkheimer Straße 20 66117 Saarbrücken</p>  <i>Unterschrift</i> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>* Diese Angaben finden Sie auf dem Lieferschein. Diese Leistungserklärung ist nur in Verbindung mit dem Lieferschein vollständig und gültig. ** Mögliche Kombinationen.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |