



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: $\Sigma (t_{N2} + t_{II}) \leq 5,50 \text{ mm}$

Holz-Unterkonstruktionen:

keine Eigenschaften festgestellt

t_{N1}, t_{N2}, d, D [mm]	t_{II} [mm]									
	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	$\geq 10,0$	
$V_{R,k}$ [kN]	0,50	1,36	1,45	1,50	1,55	1,63	—	—	—	—
	0,55	1,53	1,63	1,68	1,74	1,83	—	—	—	—
	0,63	1,80	1,91	1,98	2,04	2,15	—	—	—	—
	0,75	2,20	2,34	2,42	2,50	2,64	—	—	—	—
	0,88	2,53	2,63	2,69	2,75	2,88	—	—	—	—
	1,00	2,83	2,90	2,94	2,99	3,10	—	—	—	—
$N_{R,k}$ [kN]	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,50	2,10	2,20	2,20	2,20	2,20	—	—	—	—
	0,55	2,10	2,60	2,60	2,60	2,60	—	—	—	—
	0,63	2,10	3,00	3,00	3,00	3,00	—	—	—	—
	0,75	2,10	3,20	3,70	3,70	3,70	—	—	—	—
	0,88	2,10	3,20	3,80	3,80	3,80	—	—	—	—
1,00	2,10	3,20	4,00	4,00	4,00	—	—	—	—	
u [mm]	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	10,0	3,5	3,5	3,5	3,5	—	—	—	—
	50	12,5	4,5	4,5	4,5	4,5	—	—	—	—
	60	15,0	6,0	6,0	6,0	5,8	—	—	—	—
	70	17,5	7,5	7,5	7,5	7,3	—	—	—	—
	80	20,0	9,0	9,0	9,0	8,8	—	—	—	—
	100	20,0	12,0	12,0	12,0	11,7	—	—	—	—
	120	20,0	12,0	12,0	12,0	11,7	—	—	—	—
≥ 140	20,0	12,0	12,0	12,0	11,7	—	—	—	—	

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 3 HT 5,5 x L

Anhang 4

Leistungserklärung

ETA13/0181-A4- * CE-Nummer (Angaben auf Lieferschein)

1	Verbindungselement Typ E-X BOHR 3 HT 5,5 x L <small>** Scheiben Ø ≥ 16 mm, Längen 70-290 mm</small>																								
2	Bezeichnung <u>* Artikelbezeichnung (Angaben auf Lieferschein)</u>																								
3	Schrauben zur Montage von Sandwichprofil auf Stahlunterkonstruktion - Stahl / Stahl ETA 13/0181 - Anlage 4																								
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"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Wesentliches Merkmal</th> <th colspan="2">Erklärte Leistung</th> </tr> <tr> <th>Leistung</th> <th>Harmonisierte technische Spezifikation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Charakteristische Zugtragfähigkeit</td> <td>Anlage 4</td> <td>ETA 13/0181</td> </tr> <tr> <td>Charakteristische Querkrafttragfähigkeit</td> <td>Anlage 4</td> <td>ETA 13/0181</td> </tr> <tr> <td>Befestigungstypen</td> <td>Anlage 4</td> <td>ETA 13/0181</td> </tr> <tr> <td>Anwendungsgrenzen</td> <td>Anlage 4</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		Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	Charakteristische Zugtragfähigkeit	Anlage 4	ETA 13/0181	Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 4	ETA 13/0181	Befestigungstypen	Anlage 4	ETA 13/0181	Anwendungsgrenzen	Anlage 4	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																								
	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation																							
Charakteristische Zugtragfähigkeit	Anlage 4	ETA 13/0181																							
Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 4	ETA 13/0181																							
Befestigungstypen	Anlage 4	ETA 13/0181																							
Anwendungsgrenzen	Anlage 4	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> <p style="text-align: right;">Guntram End GmbH Untertürkheimer Straße 20 66117 Saarbrücken <i>J. Göttlich</i> <i>Unterschrift</i></p>																								
	<p><small>* Diese Angaben finden Sie auf dem Lieferschein. Diese Leistungserklärung ist nur in Verbindung mit dem Lieferschein vollständig und gültig. ** Mögliche Kombinationen.</small></p>																								