

**Material:**

Schraube: nichtrostender Stahl (1.4301) - EN 10088

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

Bauteil I: S320GD, S350GD - EN 10346

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

**Vorbohrdurchmesser:** siehe Tabelle

**Holz-Unterkonstruktionen:**

keine Eigenschaften festgestellt

$t_{N1}, t_{N2}, d, D$ [mm]	$t_{II}$ [mm]									
	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	≥ 7,00	
$V_{R,k}$ [kN]	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,50	1,55	1,55	1,60	2,00	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
	0,55	1,65	1,70	1,75	2,15	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
	0,63	1,90	2,05	2,10	2,55	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
	0,75	2,15	2,20	2,25	2,80	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	1,00	3,15	3,20	3,35	3,90	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05
$N_{R,k}$ [kN]	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,50	1,20	1,80	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
	0,55	1,20	1,80	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	0,63	1,20	1,80	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
	0,75	1,20	1,80	3,00	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
	0,88	1,20	1,80	3,00	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
1,00	1,20	1,80	3,00	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	
$u$ [mm]	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	26,5	26,5	10,0	9,0	8,0	7,0	5,5	4,5	4,5
	50	40,0	40,0	12,5	11,5	10,5	8,5	7,0	5,5	5,5
	60	40,0	40,0	15,5	14,5	13,5	10,0	8,5	7,0	7,0
	70	40,0	40,0	18,5	16,0	14,0	11,5	10,0	9,0	9,0
	80	40,0	40,0	21,5	18,0	14,5	13,5	12,5	11,5	11,5
	100	40,0	40,0	27,0	23,0	19,0	17,5	15,5	14,0	14,0
	120	40,0	40,0	32,5	29,5	26,5	25,0	23,0	21,0	21,0
≥ 140	40,0	40,0	38,5	36,5	34,5	32,5	30,0	28,0	28,0	
$d_{pd}$ [mm]	Ø 5,0		Ø 5,3					Ø 5,5	Ø 5,7	

Keine weiteren Festlegungen

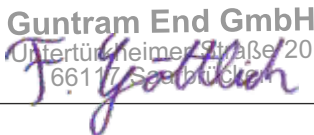
**Gewindefurchende Schraube mit Sechskantkopf und Dichtscheibe ≥ Ø 16 mm**

E-X BZ 6,3 x L, E-X 8 BZ 6,3 x L

Anhang 9

## Leistungserklärung

CE-ETA13/0181-A9- \* CE-Nummer (Angaben auf Lieferschein)

1	Verbindungselement Typ <b>E-X BZ 6,3 x L</b>	** SW3/8" oder SW8 ** Scheiben Ø ≥ 16 mm, Längen ab 16 mm																							
2	Bezeichnung <u>* Artikelbezeichnung (Angaben auf Lieferschein)</u>																								
3	Schrauben zur Montage von Sandwichprofil auf Stahlunterkonstruktionen - Stahl / Stahl - S320GD-S350GD <b>ETA 13/0181 - Anlage 9</b>																								
4	Hersteller <b>Guntram End GmbH Untertürkheimer Straße 20 66117 Saarbrücken</b>																								
5	N/A																								
6	<b>System 2+</b>																								
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 9</td> <td>ETA 13/181</td> </tr> <tr> <td>Charakteristische Querkrafttragfähigkeit</td> <td>Anlage 9</td> <td>ETA 13/181</td> </tr> <tr> <td>Befestigungstypen</td> <td>Anlage 9</td> <td>ETA 13/181</td> </tr> <tr> <td>Anwendungsgrenzen</td> <td>Anlage 9</td> <td>ETA 13/181</td> </tr> <tr> <td>Brandverhalten</td> <td>A1 bis E</td> <td>ETA 13/181</td> </tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit</td> <td>Werkstoff Edelstahl 1.4301 bzw.1.4401</td> <td>ETA 13/181</td> </tr> </tbody> </table>		Wesentliches Merkmal	Erklärte Leistung		Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	Charakteristische Zugtragfähigkeit	Anlage 9	ETA 13/181	Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 9	ETA 13/181	Befestigungstypen	Anlage 9	ETA 13/181	Anwendungsgrenzen	Anlage 9	ETA 13/181	Brandverhalten	A1 bis E	ETA 13/181	Dauerhaftigkeit	Werkstoff Edelstahl 1.4301 bzw.1.4401	ETA 13/181
Wesentliches Merkmal	Erklärte Leistung																								
	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation																							
Charakteristische Zugtragfähigkeit	Anlage 9	ETA 13/181																							
Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 9	ETA 13/181																							
Befestigungstypen	Anlage 9	ETA 13/181																							
Anwendungsgrenzen	Anlage 9	ETA 13/181																							
Brandverhalten	A1 bis E	ETA 13/181																							
Dauerhaftigkeit	Werkstoff Edelstahl 1.4301 bzw.1.4401	ETA 13/181																							
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:																								
	<u>Florian Göttlich, Qualitätssicherung</u> <small>Name und Funktion</small>																								
	<u>Saarbrücken, 14. März 2019</u> <small>Ort, Datum der Ausstellung</small>	 <small>Unterschrift</small>																							
	<small>* Diese Angaben finden Sie auf dem Lieferschein. Diese Leistungserklärung ist nur in Verbindung mit dem Lieferschein vollständig und gültig.                  ** Mögliche Kombinationen.</small>																								