



**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: Konstruktionsholz- EN 14081,  $\geq$  C24

**Vorbohrdurchmesser:** siehe Tabelle

**Holz-Unterkonstruktionen:**  
Eigenschaften festgestellt mit

$M_{y,k} = 18,39 \text{ Nm}$   
 $f_{ax,k} = 14,20 \text{ N/mm}^2$  für  $l_{ef} \geq 40,0 \text{ mm}$

$t_{N1}, t_{N2}$ [mm]	$l_{ef}$ [mm]									
	40	50	60	70	$\geq 80$	—	—	—	—	
$V_{R,k}$ [kN]	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,50	1,52 <sup>a)</sup>	—	—	—	—				
	0,55	1,80 <sup>a)</sup>	—	—	—	—				
	0,63	2,25 <sup>a)</sup>	—	—	—	—				
	0,75	2,51 <sup>c)</sup>	2,93 <sup>a)</sup>	2,93 <sup>a)</sup>	2,93 <sup>a)</sup>	2,93 <sup>a)</sup>	—	—	—	—
	0,88	2,51 <sup>c)</sup>	3,14 <sup>c)</sup>	3,48 <sup>a)</sup>	3,48 <sup>a)</sup>	3,48 <sup>a)</sup>	—	—	—	—
	1,00	2,51 <sup>c)</sup>	3,14 <sup>c)</sup>	3,74 <sup>c)</sup>	3,98 <sup>a)</sup>	3,98 <sup>a)</sup>	—	—	—	—
$N_{R,k}$ [kN]	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,50	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	—	—	—	—
	0,55	1,90 <sup>b)</sup>	—	—	—	—				
	0,63	2,30 <sup>b)</sup>	—	—	—	—				
	0,75	2,80 <sup>b)</sup>	—	—	—	—				
	0,88	2,80 <sup>b)</sup>	—	—	—	—				
	1,00	2,80 <sup>b)</sup>	—	—	—	—				
$u$ [mm]	$d, D$ [mm]									
	30	40	50	60	70	80	100	120	$\geq 140$	
	4,0	6,0	7,0	9,0	11,0	13,0	18,0	18,0	18,0	
$d_{pd}$ [mm]	$\emptyset 4,8$									

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

b) Bei  $t_{N1}$  aus S320GD dürfen die Werte  $N_{R,k}$  um 8,2% erhöht werden.

c) Diese Werte gelten für  $k_{mod} \geq 0,9$

**Gewindefurchende Schraube mit Sechskantkopf und Dichtscheibe  $\geq \emptyset 16 \text{ mm}$**

E-X A 6,5 x L, E-X 8 A 6,5 x L

Anhang 7

## Leistungserklärung

CE-ETA13/0181-A7- \* CE-Nummer (Angaben auf Lieferschein)

1	Verbindungselement Typ <b>E-X A 6,5 x L</b> <small>** SW3/8" oder SW8 ** Scheiben Ø ≥ 16 mm, Längen ab 13 mm</small>																							
2	Bezeichnung <u>* Artikelbezeichnung (Angaben auf Lieferschein)</u>																							
3	Schrauben zur Montage von Sandwichprofil auf Stahl- oder Holzunterkonstruktionen - Stahl / Holz <b>ETA 13/0181 - Anlage 7</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 7</td> <td>ETA 13/181</td> </tr> <tr> <td>Charakteristische Querkrafttragfähigkeit</td> <td>Anlage 7</td> <td>ETA 13/181</td> </tr> <tr> <td>Befestigungstypen</td> <td>Anlage 7</td> <td>ETA 13/181</td> </tr> <tr> <td>Anwendungsgrenzen</td> <td>Anlage 7</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 7	ETA 13/181	Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 7	ETA 13/181	Befestigungstypen	Anlage 7	ETA 13/181	Anwendungsgrenzen	Anlage 7	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 7	ETA 13/181																						
Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 7	ETA 13/181																						
Befestigungstypen	Anlage 7	ETA 13/181																						
Anwendungsgrenzen	Anlage 7	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>																							

Guntram End GmbH  
Untertürkheimer Straße 20  
66117 Saarbrücken  
*Florian Göttlich*  
Unterschrift

\* Diese Angaben finden Sie auf dem Lieferschein. Diese Leistungserklärung ist nur in Verbindung mit dem Lieferschein vollständig und gültig.  
\*\* Mögliche Kombinationen.