

	<p>Material:</p> <p>Schraube: nichtrostender Stahl (1.4301) - EN 10088</p> <p>Scheibe: nichtrostender Stahl (1.4301) - EN 10088 mit EPDM- Dichtung</p> <p>Bauteil I: S280GD, S320GD, S350GD - EN 10346</p> <p>Bauteil II: Konstruktionsholz- EN 14081, \geq C24</p>
	<p>Vorbohrdurchmesser: siehe Tabelle</p>
	<p>Holz-Unterkonstruktionen: Eigenschaften festgestellt mit</p> <p>$M_{y,k} = 18,39 \text{ Nm}$</p> <p>$f_{ax,k} = 14,20 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 40,0 \text{ mm}$</p>

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

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 $\geq \varnothing 16 \text{ mm}$

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 E-X A 6,5 x L <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 ETA 13/0181 - Anlage 7																							
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 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> <div style="text-align: right;"> Guntram End GmbH <small>Untertürkheimer Straße 20 66117 Saarbrücken</small> <small>Unterschrift</small></div>																							

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