



Material:

Schraube: nichtrostender Stahl (1.4301) - EN 10088

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

Bauteil I: Aluminium mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ - EN 573 mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ - EN 573

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

Bohrleistung: $\Sigma t \leq 2,50 \text{ mm}$

Holz-Unterkonstruktionen:
keine Eigenschaften festgestellt

		Bauteil II, Stahl					
		t_{II} [mm]					
		0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	
Bauteil I, t_I [mm]	Aluminium mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$	0,50	0,28	0,48	0,67	0,71	0,74
	$V_{R,k}$ [kN]	0,70	0,47	0,73	0,98	1,09	1,19
		0,80	0,57	0,86	1,14	1,28	1,42
		0,90	0,58	0,87	1,16	1,38	1,60
		1,00	0,59	0,89	1,19	1,49	1,79
		$N_{R,II,k}$ [kN]	0,46	0,71	0,95	1,16	1,37

		Bauteil II, Stahl					
		t_{II} [mm]					
		0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	
Bauteil I, t_I [mm]	Aluminium mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	0,50	0,60	0,62	0,87	0,92	0,96
	$V_{R,k}$ [kN]	0,70	0,60	0,93	1,24	1,38	1,51
		0,80	0,72	1,08	1,43	1,61	1,78
		0,90	0,74	1,12	1,49	1,64	1,78
		1,00	0,77	1,16	1,55	1,67	1,79
		$N_{R,II,k}$ [kN]	0,46	0,71	0,95	1,16	1,37

Keine weiteren Festlegungen.

Bohrschraube mit Sechskantkopf und Dichtscheibe $\geq \varnothing 14 \text{ mm}$
Bohrschraube mit Torxantrieb und Dichtscheibe $\geq \varnothing 12 \text{ mm}$

E-X Bohr RS 4,8 x 20, E-X T25 Bohr RS 4,8 x 20

Anhang 22

Leistungserklärung

ETA11/0174-A22- * CE-Nummer (Angaben auf Lieferschein)

1	Verbindungselement Typ E-X T25 BOHR RS 4,8 x 20		** Scheiben ≥ Ø 12 mm																							
2	Bezeichnung <u>* Artikelbezeichnung (Angaben auf Lieferschein)</u>																									
3	Schrauben zur Montage von Blechüberlappungen - Alu / Stahl ETA 11/0174 - Anlage 22																									
4	Hersteller Guntram End GmbH Untertürkheimer Straße 20 66117 Saarbrücken																									
5	N/A																									
6	System 3																									
7	Nicht relevant																									
8	Die Technische Bewertungsstelle DIBt-Berlin hat ein Europäisches Bewertungsdokument ausgestellt. Auf Grundlage der Europäisch Technischen Bewertung ETA 11/0174 hat die notifizierte Stelle DEKRA die werkseigene Produktionskontrolle nach System 3 vorgenommen und einen Bericht über die Erstprüfung des Produktes 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 22</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Charakteristische Querkrafttragfähigkeit</td> <td>Anlage 22</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Befestigungstypen</td> <td>Anlage 22</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Anwendungsgrenzen</td> <td>Anlage 22</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Brandverhalten</td> <td>A1 bis E</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit</td> <td>Werkstoff Edelstahl 1.4301 bzw. 1.4401</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> </tbody> </table>			Wesentliches Merkmal	Erklärte Leistung		Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	Charakteristische Zugtragfähigkeit	Anlage 22	ETA 11/0174	Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 22	ETA 11/0174	Befestigungstypen	Anlage 22	ETA 11/0174	Anwendungsgrenzen	Anlage 22	ETA 11/0174	Brandverhalten	A1 bis E	ETA 11/0174	Dauerhaftigkeit	Werkstoff Edelstahl 1.4301 bzw. 1.4401	ETA 11/0174
Wesentliches Merkmal	Erklärte Leistung																									
	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation																								
Charakteristische Zugtragfähigkeit	Anlage 22	ETA 11/0174																								
Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 22	ETA 11/0174																								
Befestigungstypen	Anlage 22	ETA 11/0174																								
Anwendungsgrenzen	Anlage 22	ETA 11/0174																								
Brandverhalten	A1 bis E	ETA 11/0174																								
Dauerhaftigkeit	Werkstoff Edelstahl 1.4301 bzw. 1.4401	ETA 11/0174																								
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, 12. 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>																									