

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

Vorbohrdurchmesser: s. Tabelle

Holz-Unterkonstruktionen:
keine Eigenschaften festgestellt

		Bauteil II, Stahl									
		t_{II} [mm]									
		0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00	3,00
d_{pd} [mm]		$\varnothing 3,5$		$\varnothing 4,0$	$\varnothing 4,5$			$\varnothing 5,0$			
Bauteil I, t_I [mm] Aluminium mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$	$V_{R,k}$ [kN]	0,50	0,71	0,74	0,76	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
	0,70	0,68	0,88	1,07	1,09	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
	0,80	0,69	0,97	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
	0,90	0,70	0,99	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,40	1,40	1,40
	1,00	0,71	1,02	1,32	1,32	1,32	1,36	1,41	1,57	1,57	1,57
	1,10	0,71	1,02	1,32	1,32	1,32	1,38	1,45	1,63	1,74	1,74
	1,20	0,71	1,02	1,32	1,32	1,32	1,41	1,50	1,70	1,91	1,91
	1,50	0,71	1,02	1,32	1,32	1,32	1,47	1,61	1,89	2,41	2,41
2,00	0,71	1,02	1,32	1,32	1,32	1,47	1,61	1,89	3,25	3,25	
$N_{R,II,k}$ [kN]		0,66	0,88	1,09	1,21	1,32	1,69	2,03	2,03	2,03	2,03

		Bauteil II, Stahl									
		t_{II} [mm]									
		0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00	3,00
d_{pd} [mm]		$\varnothing 3,5$		$\varnothing 4,0$	$\varnothing 4,5$			$\varnothing 5,0$			
Bauteil I, t_I [mm] Aluminium mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	$V_{R,k}$ [kN]	0,50	0,93	0,97	0,99	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
	0,70	0,88	1,04	1,20	1,21	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
	0,80	0,88	1,22	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
	0,90	0,89	1,26	1,62	1,63	1,63	1,63	1,63	1,79	1,79	1,79
	1,00	0,91	1,31	1,70	1,70	1,70	1,79	1,87	2,03	2,03	2,03
	1,10	0,91	1,31	1,70	1,70	1,70	1,81	1,91	2,10	2,24	2,24
	1,20	0,91	1,31	1,70	1,70	1,70	1,32	1,95	2,17	2,45	2,45
	1,50	0,91	1,31	1,70	1,70	1,70	1,87	2,05	2,39	3,04	3,04
2,00	0,91	1,31	1,70	1,70	1,70	1,87	2,05	2,39	4,06	4,06	
$N_{R,II,k}$ [kN]		0,66	0,88	1,09	1,21	1,32	1,69	2,03	2,03	2,03	2,03

Keine weiteren Festlegungen.

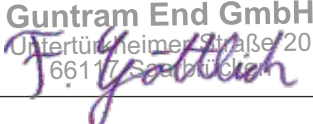
Gewindefurchende Schraube mit Sechskantkopf und Dichtscheibe $\geq \varnothing 16 \text{ mm}$

Anhang 23

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

Leistungserklärung

ETA11/0174-A23- * CE-Nummer (Angaben auf Lieferschein)

1	Verbindungselement Typ E-X A 6,5 x L		** SW3/8" oder SW8 ** Scheiben Ø ≥ 16 mm, Längen ab 13 mm																							
2	Bezeichnung <u>* Artikelbezeichnung (Angaben auf Lieferschein)</u>																									
3	Schrauben zur Montage von Aluminium auf dünne Stahlunterkonstruktion - Alu / Stahl ETA 11/0174 - Anlage 23																									
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 23</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Charakteristische Querkrafttragfähigkeit</td> <td>Anlage 23</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Befestigungstypen</td> <td>Anlage 23</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Anwendungsgrenzen</td> <td>Anlage 23</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 23	ETA 11/0174	Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 23	ETA 11/0174	Befestigungstypen	Anlage 23	ETA 11/0174	Anwendungsgrenzen	Anlage 23	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 23	ETA 11/0174																								
Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 23	ETA 11/0174																								
Befestigungstypen	Anlage 23	ETA 11/0174																								
Anwendungsgrenzen	Anlage 23	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> Name und Funktion																									
	<u>Saarbrücken, 13. März 2019</u> Ort, Datum der Ausstellung		 Guntram End GmbH Untertürkheimer Straße 20 66117 Saarbrücken Unterschrift																							
	* Diese Angaben finden Sie auf dem Lieferschein. Diese Leistungserklärung ist nur in Verbindung mit dem Lieferschein vollständig und gültig. ** Mögliche Kombinationen.																									