

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: Konstruktionsholz – EN 14081, $\geq \text{C24}$

Vorbohrdurchmesser: $\varnothing 4,8 \text{ mm}$

Holz-Unterkonstruktionen:

Eigenschaften festgestellt mit

$M_{y,Rk} = 18,39 \text{ Nm}$

$f_{ax,k} = 11,8 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 26,0 \text{ mm}$

Bauteil I, t_i [mm] Aluminium mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ $V_{R,II,k}$ [kN]	26	31	37	43	49	55	61	67	73	$V_{R,I,k}$ [kN]	
	0,50										0,63
0,60										0,73	
0,70										0,78	
0,80										0,87	
0,90	1,63	1,94	2,32	2,70	2,94	3,05	3,15	3,26	3,26	0,96	
1,00										0,99	
1,20										1,02	
1,50										1,11	
2,00										1,25	
$N_{R,II,k}$ [kN]	1,79	2,14	2,55	2,97	3,38	3,8	4,21	4,63	4,63	-	-

Bauteil I, t_i [mm] Aluminium mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ $V_{R,II,k}$ [kN]	26	31	37	43	49	55	61	67	73	$V_{R,I,k}$ [kN]	
	0,50										0,82
0,60										0,93	
0,70										0,98	
0,80										1,09	
0,90	1,63	1,94	2,32	2,70	2,94	3,05	3,15	3,26	3,26	1,21	
1,00										1,28	
1,20										1,35	
1,50										1,56	
2,00										1,56	
$N_{R,II,k}$ [kN]	1,79	2,14	2,55	2,97	3,38	3,8	4,21	4,63	4,63	-	-

Für Bauteil I aus Aluminium mit einer Zugfestigkeit $R_m \geq 245 \text{ N/mm}^2$ dürfen die für $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ angegebenen Werte der Lochleibungstragfähigkeit $V_{R,I,k}$ um 14 % erhöht werden. Der niedrigere Wert von $V_{R,II,k}$ und Lochleibungstragfähigkeit $V_{R,I,k}$ ist für die weitere Bemessung maßgebend.

Die oben in Abhängigkeit von der Einschraubtiefe l_{ef} angegebenen Werte gelten für $k_{mod} = 0,90$ und die Holz-Festigkeitsklasse C24 ($\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$). Für andere Werte für k_{mod} und Holz-Festigkeitsklassen, siehe Anhang 3.

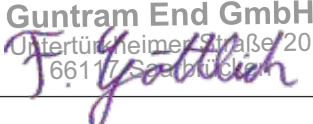
Gewindefurchende Schraube mit Sechskantkopf und Dichtscheibe $\geq \varnothing 16 \text{ mm}$

Anhang 28

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

Leistungserklärung

ETA11/0174-A28- * 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 Holzunterkonstruktion - Alu / Holz ETA 11/0174 - Anlage 28																									
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 28</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Charakteristische Querkrafttragfähigkeit</td> <td>Anlage 28</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Befestigungstypen</td> <td>Anlage 28</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Anwendungsgrenzen</td> <td>Anlage 28</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 28	ETA 11/0174	Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 28	ETA 11/0174	Befestigungstypen	Anlage 28	ETA 11/0174	Anwendungsgrenzen	Anlage 28	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 28	ETA 11/0174																								
Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 28	ETA 11/0174																								
Befestigungstypen	Anlage 28	ETA 11/0174																								
Anwendungsgrenzen	Anlage 28	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, 13. 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>																									