

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, $\geq \text{C24}$

Bohrleistung: $\Sigma t_i \leq 2,00 \text{ mm}$

Holz-Unterkonstruktionen:
Eigenschaften festgestellt mit

$$M_{y,Rk} = 9,74 \text{ Nm}$$

$$f_{ax,k} = 9,80 \text{ N/mm}^2 \quad \text{für} \quad l_{ef} \geq 26,0 \text{ mm}$$

		26	31	37	43	49	55	61	67	73	$V_{R,I,k}$ [kN]	
Bauteil I, t_i [mm] Aluminium mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ $V_{R,II,k}$ [kN]	0,50										0,56	Lochleibungstragfähigkeit für Bauteil I
	0,60										0,69	
	0,70										0,81	
	0,80										0,92	
	0,90	1,63	1,94	2,32	2,52	2,61	2,70	2,78	2,87	2,95	1,02	
	1,00										1,12	
	1,20										1,20	
	1,50										1,27	
	2,00										1,45	
	$N_{R,II,k}$ [kN]		1,49	1,78	2,12	2,47	2,81	3,15	3,50	3,84	4,19	

		26	31	37	43	49	55	61	67	73	$V_{R,I,k}$ [kN]	
Bauteil I, t_i [mm] Aluminium mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ $V_{R,II,k}$ [kN]	0,50										0,75	Lochleibungstragfähigkeit für Bauteil I
	0,60										0,90	
	0,70										1,03	
	0,80										1,15	
	0,90	1,63	1,94	2,32	2,52	2,61	2,70	2,78	2,87	2,95	1,25	
	1,00										1,34	
	1,20										1,41	
	1,50										1,47	
	2,00										1,60	
	$N_{R,II,k}$ [kN]		1,49	1,78	2,12	2,47	2,81	3,15	3,50	3,84	4,19	

Für Bauteil I aus Aluminium mit einer Zugfestigkeit $R_m \geq 185 \text{ N/mm}^2$ dürfen die für $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ angegebenen Werte der Lochleibungstragfähigkeit $V_{R,I,k}$ um 12 % 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.

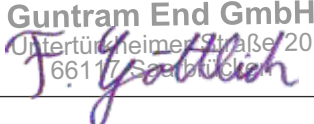
Bohrschraube mit Sechskantkopf und Dichtscheibe $\geq \text{Ø } 16 \text{ mm}$

E-X Bohr RS 6,5 x L

Anhang 27

Leistungserklärung

ETA11/0174-A27- * CE-Nummer (Angaben auf Lieferschein)

1	Verbindungselement Typ E-X BOHR RS 6,5 x L <small>** Scheiben Ø ≥ 16 mm, Längen ab 38 mm</small>																								
2	Bezeichnung <u>* Artikelbezeichnung (Angaben auf Lieferschein)</u>																								
3	Schrauben zur Montage von Aluminium auf Holzunterkonstruktion - Alu / Holz ETA 11/0174 - Anlage 27																								
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 27</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Charakteristische Querkrafttragfähigkeit</td> <td>Anlage 27</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Befestigungstypen</td> <td>Anlage 27</td> <td>ETA 11/0174</td> </tr> <tr> <td>Anwendungsgrenzen</td> <td>Anlage 27</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 27	ETA 11/0174	Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 27	ETA 11/0174	Befestigungstypen	Anlage 27	ETA 11/0174	Anwendungsgrenzen	Anlage 27	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 27	ETA 11/0174																							
Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 27	ETA 11/0174																							
Befestigungstypen	Anlage 27	ETA 11/0174																							
Anwendungsgrenzen	Anlage 27	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>	 <small>Unterschrift</small>																							
	<u>Saarbrücken, 12. März 2019</u> <small>Ort, Datum der Ausstellung</small>																								

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