



Qualität für's Handwerk

**Leistungserklärung** gemäß Anhang II der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

	<h1>2127 Alfa Fensterrahmenschrauben – Senkkopf</h1> <p><b>DoP-Nr.: 21267072-0001</b></p>
--	---

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

**2127 7072, 2127 7082, 2127 7092, 2127 7102, 2127 7112, 2127 7122, 2127 7132, 2127 7152, 2127 7182, 2127 7212**

Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts

**Chargennummer: siehe Verpackung des Produktes**

Verwendungszweck gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation

**Für Erzeugnisse aus Bauholz für tragende Zwecke**

Name und Kontaktanschrift des Herstellers

**Alfa GmbH**  
Ferdinand-Porsche-Str. 10  
73479 Ellwangen  
Tel.: +49 (0)7961-57 99 0  
alfa-direkt.de

Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten der mit den Aufgaben beauftragt ist

**Nicht relevant**

System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts

**System 3**

Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird

**n/a**

Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist

**EAD 130118-00-0603, Oktober 2016 / EAD 130118-00-0603, October 2016  
ETA-11/0024, 2. März 2017 / ETA-11/0024, 2 March 2017  
ETA Danmark A/S, Denmark**



Qualität für's Handwerk

**Leistungserklärung** gemäß Anhang II der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Wesentliche Merkmale	Formel-Zeichen	Leistung
Abmessungen:	-	$L, L_g, d, d_1, d_s, d_{head}, p$
Biegewinkel:	$\alpha$	$d = 3,5 \text{ mm} \rightarrow \alpha \geq 39^\circ$ $d = 4,0 \text{ mm} \rightarrow \alpha \geq 38^\circ$ $d = 4,5 \text{ mm} \rightarrow \alpha \geq 36^\circ$ $d = 4,8 \text{ mm} \rightarrow \alpha \geq 36^\circ$ $d = 5,0 \text{ mm} \rightarrow \alpha \geq 35^\circ$ $d = 5,5 \text{ mm} \rightarrow \alpha \geq 34^\circ$ $d = 6,0 \text{ mm} \rightarrow \alpha \geq 33^\circ$ $d = 6,5 \text{ mm} \rightarrow \alpha \geq 33^\circ$ $d = 8,0 \text{ mm} \rightarrow \alpha \geq 31^\circ$ $d = 10,0 \text{ mm} \rightarrow \alpha \geq 29^\circ$ $d = 11,3 \text{ mm} \rightarrow \alpha \geq 29^\circ$ $d = 12,0 \text{ mm} \rightarrow \alpha \geq 28^\circ$ $d = 16,0 \text{ mm} \rightarrow \alpha \geq 27^\circ$
Charakteristische Streckgrenze:	$f_{y,k}$	$750 \text{ N/mm}^2$ $1.000 \text{ N/mm}^2$ NPD
Verhältnis charakteristisches Bruchdrehmoment zu Einschraubdrehmoment:	$f_{tor,k} / R_{tor,mean}$	$\geq 1,5$ mit $\rho = 480 \text{ kg/m}^3$
Rand- und Achsabstände, Mindestholzdicken:	-	Siehe ETA
Axialer Verschiebungsmodul:	$K_{ser}$	$250 \cdot L_{ef}$ $780 \cdot d^{0,2} \cdot L_{ef}^{0,4}$ NPD
Brandverhalten nach EN 13501-1:	-	A1

**Die Leistung des Produkts entspricht der erklärten Leistung. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.**

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von

Arne Kochler, CEO  
Ellwangen, 13.09.2021