



Qualität für's Handwerk

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

	<h1>206 Alfa Spanplattenschrauben mit Senkkopf</h1> <p><b>DoP-Nr.: 2064045-0001</b></p>
--	---

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	<b>206 4045, 206 4050, 206 4060, 206 4070, 206 4540, 206 4545, 206 4550, 206 4560, 206 4570, 206 4580, 206 5040, 206 5045, 206 5050, 206 5060, 206 5070, 206 5070, 206 5080, 206 5090, 206 5100, 206 5120</b>
Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts	–
Verwendungszweck gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation	<b>Für Erzeugnisse aus Bauholz für tragende Zwecke</b>
Name und Kontaktanschrift des Herstellers	<b>Alfa GmbH</b> 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	<b>Nicht relevant</b>
System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts	<b>System 3</b>
Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird	<b>n/a</b>
Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist	<b>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</b>



Qualität für's Handwerk

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

Produkt	Nenn- durchmes- ser <b>d</b>	Kopfdurch- messer <b>d<sub>head</sub></b>	Zugtragfä- higkeit <b>f<sub>tens,k</sub></b>	Fließmo- ment <b>M<sub>y,k</sub></b>	Ausziehpa- rameter <b>f<sub>ax,k</sub><sup>1)</sup></b>	Kopfdurch- ziehpara- meter <b>f<sub>head,k</sub><sup>1)</sup></b>	Bruchdreh- moment <b>f<sub>tor,k</sub></b>	Dauerhaf- tigkeit	Einsatz in Nutzungs- klasse
	mm	mm	kN	Nm	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	Nm	-	-
206 4035 206 4040 206 4045 206 4050 206 4060 206 4070	4,0	8,0	5,0	3,3	12,9	12,0	3,0	z	1, 2
206 4540 206 4545 206 4550 206 4560 206 4570 206 4580	4,5	9,0	6,4	4,5	12,5	12,0	4,2	z	1, 2
206 5040 206 5045 206 5050 206 5060 206 5070 206 5080 206 5090 206 5100 206 5120	5,0	10,0	7,9	5,9	12,1	12,0	5,6	z	1, 2



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 N/mm <sup>2</sup> 1.000 N/mm <sup>2</sup> 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, 23.09.2021