

... Ihr Befestigungsprofi

LEISTUNG SERKLÄRUNG (DoP)

Nr. BFU / 01 / 2019

1.) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

- PanelFix-Schraube ¹

2.) Verwendungszweck (e):

- PanelFix Schrauben als Holzverbindungsmittel
- PanelFix Schrauben als Befestigung für Dämmstoffe auf Sparren oder Holzbauteile

3.) Hersteller:

- BFU Fixing GmbH
Kirchgärten 4
74626 Bretzfeld

4.) System (e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsfähigkeit:

- 3

5.) Europäisches Bewertungsdokument:

- Europäische Technische Bewertung: ETA-11/0389
- Europäisches Bewertungsdokument Nr.: EAD130118-00-0603

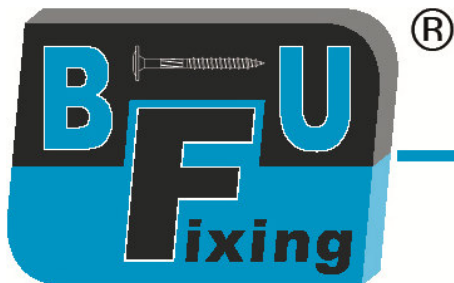
Technische Bewertungsstelle:

- Deutsches Institut für Bautechnik

Notifizierte Stelle (n):

- HFB Engineering GmbH

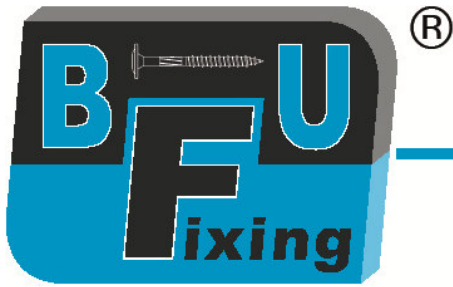
¹ Tellerkopfschraube + Senkkopfschraube



... Ihr Befestigungsprofi

6.) Erklärte Leistung (en):

Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)								
	PanelFix Schrauben d [mm]							
Durchmesser	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	ETA-11/0389
Länge	20-50	25-80	30-80	35-120	30-300	40-400	40-400	gem. Anhang 4.1 - 4.13
$M_{y,k}$ [Nm] Fließmoment	2,5	3,3	4,5	5,9	9,5	22,0	36,0	Anhang 2 Tabelle A.2.1
$f_{ax,k}$ [N/mm ²] Ausziehparameter	14,0	14,0	14,0	13,0	12,0	10,5	10,5	Anhang 2 A.2.3.1
$f_{head,k}$ [N/mm ²] Kopfdurchziehparameter	$f_{head,k} = 12 \text{ N/mm}^2$ für $d_h \leq 22\text{mm}$; $f_{head,k} = 10 \text{ N/mm}^2$ für $d_h > 22\text{mm}$ d_h Kopfdurchmesser der Schraube oder Durchmesser der Unterlegscheibe. Für Holzwerkstoffe mit Dicken $t < 20\text{mm}$ abweichende Werte nach A.2.3.2							Anhang 2 A.2.3.2
$f_{tens,k}$ [kN] Zugfestigkeit	4,3	5,7	7,2	8,8	12,0	15,0	31,0	Anhang 2 Tabelle A.2.1
Streckgrenze	Keine Leistung festgestellt NPD							
$f_{tor,k}$ [Nm] Torsionsfestigkeit	2,4	3,5	5,0	7,0	10,0	25,0	45,0	Anhang 2 Tabelle A.2.1
Einschraubdrehmoment	Die Anforderungen an das Verhältnis von Bruchdrehmoment $f_{tor,k}$ zum Einschraubdrehmoment $R_{tor,mean}$ wird von allen Schrauben erfüllt.							Anhang 2 A.2.5
Abstände, Mindestdicken	Nach den Anhängen A.2.4 der ETA-11/0389							Anhang 2 A.2.4
K_{ser} [N/mm] Verschiebungsmodul (axiale Beanspruchung)	$K_{ser} = 780 \cdot d^{0,2} \cdot l_{ef}^{0,4}$ [N/mm] je Schnitthufer l_{ef} [mm] Einbindetiefe des Gewindeteils der Schraube im Holzbauteil							Anhang 2 A.2.3
Korrosionsschutz Mittlere Dicke [μm]	Galvanisch verzinkt	Blau chromatiert		6 [μm]				Anhang 2 A.2.6 Tabelle A.2.4
		Gelb chromatiert						
	Zinklamellenbeschichtung				5 [μm]			
Brandschutz (BWR 2)								
Brandverhalten	Klasse A1							Absatz 3.2
Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)								
	Wie BWR 1							Absatz 3.4



... Ihr Befestigungsprofi

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen.

Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011
Ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen und im Namen des Herstellers von:

Bernd Fellmeth (Geschäftsführer)
Bretzfeld
28. Dezember 2019

Bretzfeld, 28. Dezember 2019
(Ort und Datum der Ausstellung)

Bernd Fellmeth
(Unterschrift)
