

Leistungserklärung

Leistungserklärung, DOP_ Balkotec _04062018

Der Hersteller erklärt entsprechend den Bestimmungen der Bauprodukteverordnung (BauPVO EU 305/2011), dass die Bauprodukte

„Balkotec C“ und „Balkotec T“

gefertigt aus beschichteten zementgebundenen Spannplatten zur Verwendung als tragende Bauteile im Außenbereich gemäß EN 13986:2004+A1:2015.

Produkttypen:	„Balkotec C“ (Nennstärken 28 mm und 32 mm) und „Balkotec T“ (Nennstärke 28 mm)
Produktart und Kennzeichnung:	Balkonbodenplatte „Balkotec C“ und „Balkotec T“ nach EN 13986:2004+A1:2015 / EN 634-2
Hersteller:	BOSIG Baukunststoffe GmbH Roland-Schmid-Str. 1 04910 Elsterwerda
Überprüfung:	Die Bewertung der Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erfolgt nach dem System 2+. Der Hersteller hat für das Produkt gemäß EN 13986:2004+A1:2015 eine werkseigene Produktionskontrolle eingerichtet und die Erstprüfung durchgeführt.
Notifizierte Stelle:	Die notifizierte Stelle 1034 hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle vorgenommen und führt die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durch. Es wurde ein Zertifikat über die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt: Nr. 1034-CPR-2554/1/2018

Erklärte Leistungen:

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Rohdichte	$\geq 1000 \text{ kg/m}^3$	EN 634-2 :2007 EN 13986: 2004 +A1:2015
Biegefestigkeit	$\geq 9,0 \text{ N/mm}^2$	
Biege-Elastizitätsmodul	$\geq 4500 \text{ N/mm}^2$	
Querkzugfestigkeit	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Klassifizierung des Brandverhaltens	B _{fl} - s1 (Bodenplatten beschichtet) A2-s1, d0 (mit Ausnahme der Bodenbeläge)	EN 13986+A1 DIN EN 13501-1

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation						
Formaldehydabgabe	Klasse E1	EN 13986:2004 +A1:2015						
Festigkeit- und Steifigkeitskennwerte für tragende Zwecke	<u>Festigkeits- Steifigkeitskennwerte bei Plattenbeanspruchung:</u> Biegung $f_{m,k} = 9 \text{ N/mm}^2$ Druck $f_{c,90,k} = 12 \text{ N/mm}^2$ Schub $f_{v,k} = 2 \text{ N/mm}^2$ Elastizitätsmodul $E_{mean} = 4500 \text{ N/mm}^2$ <u>Festigkeits- Steifigkeitskennwerte bei Scheibenbeanspruchung:</u> Biegung $f_{m,k} = 8 \text{ N/mm}^2$ Zug $f_{t,k} = 2,5 \text{ N/mm}^2$ Druck $f_{c,90,k} = 11,5 \text{ N/mm}^2$ Schub $f_{v,k} = 6,5 \text{ N/mm}^2$ Elastizitätsmodul $E_{mean} = 4500 \text{ N/mm}^2$ Schubmodul $G_{mean} = 1500 \text{ N/mm}^2$	Eurocode 5: DIN EN 1995-1-1/ NA:2013-08						
Lochleibungsfestigkeit	$f_{h,1,k} = (75+1,9 \cdot d) \cdot d^{-0,5} + d/10$							
Mechanische Dauerhaftigkeit	Klassen der Lasteinwirkungsdauer (KLED)							DIN EN 1995-1-1/ NA:2013-08 AbZ Z-9.1-816
		k_{mod}					k_{def}	
	NKL	ständig	lang	mittel	kurz	sehr kurz	-	
	1	0,30	0,45	0,65	0,85	1,10	2,25	
	2	0,20	0,30	0,45	0,60	0,80	3,00	
3	-	-	-	0,55	-	8		
Stoßwiderstand für tragende Verwendung	Stoßbeanspruchungsklasse I ¹⁾							Prüfbericht Nr.: 311002555/1/2017, gemäß HFB Engineering GmbH
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast	<u>Nenndicke 28 mm:</u> $F_{ser,k} 4560 \text{ N}; F_{max,k}=7180 \text{ N}; R_{mean}=1146 \text{ N/mm}^2$ ¹⁾ <u>Nenndicke 32 mm:</u> $F_{ser,k} 6330 \text{ N}; F_{max,k}=7310 \text{ N}; R_{mean}=1408 \text{ N/mm}^2$ ¹⁾							

¹⁾ Die deklarierte Leistung bezieht sich auf ein umlaufendes System mit einer maximalen Stützweite von 650 mm (Nenndicke 28 mm), einer maximalen Stützweite von 750 mm (Nenndicke 32 mm) mit einer allseitigen Auflagerung von 50 mm Breite.

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Elsterwerda, den 04.06.2018

Joachim Stiller
Geschäftsführer

Marko Fischer
Produktmanager