



LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr.1/2020

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

BALKOPLAN®

Verwendungszweck(e):

Die zementgebundenen Spanplatten Balkoplan® eignen sich für die Innen- und Außenverwendung, für Wand und Bodenkonstruktion, Brandschutzanwendungen, Fassaden und Balkonfüllungen.

Hersteller:

Mehlhose Bauelemente GmbH & Co. KG Kiebitzstraße 36, DE-32051 Herford

System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

2 + Harmonisierte Norm:

EN 13986+A1 (Dezember 2017)

Notifizierte Stelle(n) HFB Engineering GmbH
Zschortauer Straße 42 - DE-04129 Leipzig

Zertifikat Nr.: 1034-CPR-2534/1/2017 vom 15.12.2017



ERKLÄRTE LEISTUNGEN

Grundlegende Charakteristika	Eigenschaften	Harmonisierte technische Spezifikation
Rohdichte	$\geq 1000 \text{ kg / m}^3$	EN 634-2:2007 EN 13986:2004 + A1:2015
Querzugfestigkeit	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Biegefestigkeit	$\geq 9,0 \text{ N/mm}^2$	
Biege-Elastizitätsmodul	tragend $> 4\ 500 \text{ N/mm}^2$	
Dickenquellung	max. 1,5%	
Formaldehydabgabe	Klasse E1	
Reaktion bei Feuer, unbeschichtet	A2-s1, d0 (mit Ausnahme der Bodenbeläge)	DIN EN 13501-1
Bodenplatten beschichtet, Klassifizierung des Brandverhaltens	Bfl - s1	EN 13986+ A1
Wasserdampfdurchlässigkeit	NPD	DIN EN 13501 - 1:2010 - 01
Luftschalldämmung	NPD	
Schallabsorption	NPD	
Wärmeleitfähigkeit	NPD	
Biologische Dauerhaftigkeit	Gebrauchsklasse 3	
Gehalt an Pentachlorphenol	nicht bestimmbar $> 5 \text{ ppn}$	
Luftdurchlässigkeit	NPD (keine Leistung feststellbar)	
Biologische Dauerhaftigkeit	Gebrauchsklasse 3	
Gehalt an Pentachlorphenol	nicht bestimmbar $> 5 \text{ ppn}$	
Luftdurchlässigkeit	NPD (keine Leistung feststellbar)	
Wandscheibentragfähigkeit	gemäß EN 1995-1-1/A2:2014-07 mit Kopfdurchziehparameter: $f_{\text{head,k}} = 17,0 \text{ N/mm}^2$ (z.B. Balkonschraube M5 x L K16)	
Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung	Festigkeits- Steifigkeitskennwerte Plattenbeanspruchung: $f_{m,k} = 9 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,90,k} = 12 \text{ N/mm}^2$ $f_{v,k} = 2 \text{ N/mm}^2$ $E_{\text{mean}} = 4500 \text{ N/mm}^2$ Scheibenbeanspruchung $f_{m,k} = 8 \text{ N/mm}^2$ $f_{t,k} = 2,5 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,k} = 11,5 \text{ N/mm}^2$ $f_{v,k} = 6,5 \text{ N/mm}^2$ $E_{\text{mean}} = 4500 \text{ N/mm}^2$ $G_{\text{mean}} = 1500 \text{ N/mm}^2$ Für die charakteristischen Steifigkeitswerte E_{05} und G_{05} gelten die Rechenwerte: $E_{05} = 0,8 E_{\text{mean}}$, $G_{05} = 0,8 G_{\text{mean}}$ $\gamma_M = 1,3$	
Lochleibungsfestigkeit	$f_{h,1,k} = (75 + 1,9*d) * d^{-0,5} + d/10$	



Wesentliches Merkmal	Leistung	Werte gemäß
Mechanische Dauerhaftigkeit für die Nutzungsklasse 3	Klassen der Lasteinwirkungsdauer (KLED)	DIBt allgem. bauaufsichtl. Zulassung Z-9.1-787
	ständig lang mittel kurz sehr kurz K_{mod} 0,2 0,3 0,4 0,55 0,7	
	$k_{def} = 8,0$ (für Nutzungsklasse 3)	
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast	28mm $F_{ser,k} = 4975N$ $F_{max,k} = 6960N$ $R_{mean} = 1155N/mm$	PB 31-1002535/1/2017 v.25.09.2017
	32mm $F_{ser,k} = 6438N$ $F_{max,k} = 9520N$ $R_{mean} = 1380N/mm$	
Stoßwiderstand für tragende Verwendung	Stoßbeanspruchungsklasse I	

Die deklarierte Leistung bezieht sich auf einachsig gespannte Einfeldplatten mit einer maximalen Stützweite von 600mm im Lichten (siehe Statik Balkoplan vom 09.11.2012)

Gemäß Vorschlag der Leistungsanforderung „Anhang B der EN 12871:2013-09“ erfüllt das System die Grenzzustände der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit mit einer charakteristischen Einzellast von $Q_k = 2,0$ kN mit den folgenden Parametern:

$$\gamma_M = 1,3; \text{ Nutzungsklasse 3; KLED: } K_{mod} = 0,55.$$






Die Leistungen 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 Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Herford, den 05.11.2020

A large, faint watermark of the MEHLHOSE logo is visible in the background of the signature area.



Hans Dietrich Mehlhose
Geschäftsführer

Hendrik Willer
Geschäftsführer

Hendrik Willer
Leiter Qualitätswesen