

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 $> 4 \text{ 500 N/mm}^2$		
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. Balkenschraube 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: $E_{05} = 0,8 E_{\text{mean}}$, $G_{05} = 0,8 G_{\text{mean}}$ $\gamma_M = 1,3$		Eurocode 5: DIN EN 1995-1-1 /NA:2013-08
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} = F _{max,k} = R _{mean} = 4975N 6960N 1155N/mm	PB 31-1002535/1/2017 v.25.09.2017
	32mm F _{ser,k} = F _{max,k} = R _{mean} = 6438N 9520N 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:

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

**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



Hans Dietrich Mehlhose
Geschäftsführer



Hendrik Willer
Geschäftsführer



Hendrik Willer
Leiter Qualitätswesen