

Leistungserklärung

DOP_S&M-Balkonbodenplatte-D_261017

Der Hersteller erklärt entsprechend den Bestimmungen der Bauproduktenverordnung (BauPVO EU 305/2011), dass das Bauprodukt

S&M Balkonbodenplatte „D“

beschichtete zementgebundene Spanplatte für die Anwendung als Balkonbodenplatte im Außenbereich gemäß EN 13986:2004+A1:2015 / EN 634-2:2007

Dickenbereich t=28 mm bis t=40 mm

Technische Klasse 1

mit den Verwendungszwecken gemäß EN 13986:2004+A1:2015:

- Holzwerkstoffe zur Verwendung als tragender Unterboden auf Lagerhölzern, tragende Dachschalung auf Balken sowie als tragende Wandbeplankung auf Rippen
- Holzwerkstoffe zur Verwendung als tragende Bauteile im Außenbereich

hergestellt durch die

Schütz & Musch GmbH, Im Olber 12, D 72516 Scheer/Do

in dem Herstellwerk

Werk Scheer/Do

die nachstehenden Leistungskennwerte aufweist.

Das Produkt ist wie folgt gekennzeichnet:

S&M CE DOP_S&M-Balkonbodenplatte-D_261017 EN 13986:2004+A1:2015 EN 634-2 Klasse 1 BFL-s1 E1 28 mm AB-Nr. ¹⁾ 0763

Die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erfolgt nach dem System 2+.

Der Hersteller hat für das Produkt gemäß EN 13986:2004+A1:2015 eine werkseigene Produktionskontrolle (FPC) eingerichtet und die Erstprüfung durchgeführt (Feststellung des Produkttyps).

Die notifizierte Stelle MPA Eberswalde, Kenn-Nr. 0763 hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle vorgenommen und führt die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durch. Es wurde eine Bescheinigung über die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt: Nr. 0763-CPR-8844

| Wesentliches Merkmal | Leistung | Werte gemäß |
|---|---|--|
| Rohdichte | $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$ $g_k=1200 \text{ kg/m}^3$ | EN 634-2:2007 EN 13986:2004 +A1:2015 |
| Biegefestigkeit | $\geq 9 \text{ N/mm}^2$ | |
| Biegesteifigkeit (Elastizitätsmodul) | $\geq 4500 \text{ N/mm}^2$ | |

¹⁾ AB-Nr.: Auftragsnummer der Produktion

| Wesentliches Merkmal | Leistung | Werte gemäß |
|--|---|--|
| Querkzugfestigkeit | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ | EN 634-2:2007 EN 13986:2004 +A1:2015 |
| Dauerhaftigkeit (Dickenquellung), 24h | $\leq 1,5 \%$ | |
| Dauerhaftigkeit (Feuchtebeständigkeit) nach Zyklustest | Querkzugfestigkeit: $\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$ Dickenquellung: $\leq 1,5 \%$ | |
| Formaldehydabgabe | E1 | EN 13986:2004 +A1:2015 |
| Brandverhalten | B-s1,d0; B _{fl} -s1 ²⁾ | |
| Wasserdampf- durchlässigkeit | NPD (keine Leistung festgestellt) | |
| Luftschalldämmung | NPD (keine Leistung festgestellt) | |
| Schallabsorption | NPD (keine Leistung festgestellt) | |
| Wärmeleitfähigkeit | NPD (keine Leistung festgestellt) | |
| Biologische Dauerhaftigkeit | Gebrauchsklasse 3 | |
| Gehalt an Pentachlorphenol | nicht bestimmbar | |
| Luftdurchlässigkeit | NPD (keine Leistung festgestellt) | |
| Wandscheiben- Tragfähigkeit | 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 | <p>Festigkeits- Steifigkeitskennwerte</p> <p>Plattenbeanspruchung:</p> $f_{m,k}= 9 \quad \text{N/mm}^2$ $f_{c,90,k}= 12 \quad \text{N/mm}^2$ $f_{v,k}= 2 \quad \text{N/mm}^2$ $E_{\text{mean}}= 4500 \quad \text{N/mm}^2$ <p>Scheibenbeanspruchung:</p> $f_{m,k}= 8 \quad \text{N/mm}^2$ $f_{t,k}= 2,5 \quad \text{N/mm}^2$ $f_{c,k}= 11,5 \quad \text{N/mm}^2$ $f_{v,k}= 6,5 \quad \text{N/mm}^2$ $E_{\text{mean}}= 4500 \quad \text{N/mm}^2$ $G_{\text{mean}}= 1500 \quad \text{N/mm}^2$ <p>Für die charakteristischen Steifigkeitskennwerte E_{05} und G_{05} gelten die Rechenwerte: $E_{05} = 0,8 \cdot E_{\text{mean}}, G_{05} = 0,8 \cdot G_{\text{mean}}$</p> $\gamma_M = 1,3$ | |
| Lochleibungsfestigkeit | $(75+1,9 \cdot d) \cdot d^{-0,5} + d/10$ | |

| Wesentliches Merkmal | Leistung | | | | | Werte gemäß | |
|--|--|---------|-------|--------|------|--|-----------|
| Mechanische Dauerhaftigkeit für die Nutzungsklasse 3 | Klassen der Lasteinwirkungsdauer (KLED) | | | | | EN 13986:2004 +A1:2015 Prüfbericht und Gutachterliche Stellungnahme gemäß HFB Engineering GmbH, 1034 | |
| | | ständig | lang | mittel | kurz | | sehr kurz |
| | k_{def} | 11,25 | 10,85 | 3,15 | 0,80 | | 0,05 |
| | k_{mod} | 0,45 | 0,5 | 0,55 | 0,6 | 0,8 | |
| Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast | $F_{ser,k}=4200 \text{ N}; F_{max,k}=6515 \text{ N}; R_{mean}=1160 \text{ N/mm}^3$ | | | | | | |
| Stoßwiderstand für tragende Verwendung | Stoßbeanspruchungsklasse I ³⁾ | | | | | | |

²⁾ Die Klassifizierung gilt für folgende Randbedingungen:

- Unterkonstruktion aus Metall
- maximale Fugenbreite von 10 mm

In den Fugen muss die Fugendichtschnur mit der Bezeichnung „1051 Rundprofil hitzebeständig“ 8 mm bis 10 mm tief eingelegt werden. Auf die Fugendichtschnur ist der Silikondichtstoff mit der Bezeichnung „Brandschutz 340“ aufzutragen.

³⁾ Die deklarierte Leistung bezieht sich auf ein System mit einer maximalen Stützweite von 600 mm, einer allseitigen Auflagerung mit mindestens 50 mm Breite und einer maximalen Länge von 3100 mm. Gemäß Vorschlag der Leistungsanforderungen „Anhang B der EN 12871:2013-09“ erfüllt das System die Grenzzustände der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit mit einer charakteristischen Einzellast von $Q_k=2,0 \text{ kN}$, mit den folgenden Parametern:

$\gamma_Q=1,5$; Nutzungsklasse 3; KLED=mittel; $\psi_2=0,3$.

Prüfungen im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle:

PCP- und Formaldehyd-Gehalt:

MPA Eberswalde - Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, 0763,
Alfred-Möller-Straße 1, D 16225 Eberswalde

Brandverhalten:

Materialprüfungsamt NRW, 0432,
Außenstelle Erwitte, Auf den Thränen 2, D 59597 Erwitte

Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast, Stoßwiderstand für tragende Verwendung
und mechanische Dauerhaftigkeit der Nutzungsklasse 3:

HFB Engineering GmbH, 1034,
Zschortauer Straße 42, D 04129 Leipzig


Notifizierte Zertifizierungsstelle:

MPA Eberswalde - Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, 0763,
Alfred-Möller-Straße 1, D 16225 Eberswalde

Für den Hersteller:
Scheer/Do, 26.10.2017



Otto Schütz
Geschäftsführer



Elmar Musch
Geschäftsführer



ppa. Friedrich Jutz
Leiter Qualitätswesen