

LEISTUNGSERKLÄRUNG (dop)

Nr. DoP-17/0162

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: PHE - Element

2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck des Bauprodukts: Das PHE-Element, ein vernageltes Brettstapelelement, ist für die Verwendung als tragendes Bauteil in Gebäuden zur Konstruktion von senkrecht zur Ebene belasteten Wänden und Decken vorgesehen.

3. Hersteller und Bevollmächtigter: Rottmüller Systemholz GmbH – Thalacker 5 – 83043 Bad Aibling

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts: System 1

5. Notifizierte Stelle: MPA Bau der TU München, Kennnummer 1211

6. Europäisches Bewertungsdokument/ Technische Bewertung/ Bewertungsstelle:
EAD 130011-00-0304 2016-02 / ETA – 16/0162 – 2018-08-06 / Österreichisches Institut für Bautechnik

7. Erklärte Leistung:

| Wesentliche Merkmale Bauprodukts | Bezeichnung | Leistung | Harmonisierte technische Spezifikation |
|---|---|---|--|
| 1. Plattenbeanspruchung normal zum PHE – Element Anhang 4 | Sortierklasse der Bretter | S 7 oder besser mit zusätzlichen Anforderungen gemäß S 10 bezüglich der Krümmung | EN 1912 |
| | Elastizitätsmodul parallel zur Faserrichtung der Bretter $E_{0,mean}$ | $h < 150 \text{ mm}$ 9200 MPa f) 3) $h \geq 200 \text{ mm}$ 10000 MPa f) 3) | EAD 130011-00-0304 2.2.1 |
| | Elastizitätsmodul normal zur Faserrichtung der Bretter $E_{90,m}$ | 270 MPa | EN 338 |
| | Schubmodul parallel zur Faserrichtung der Bretter $G_{90,mean}$ | 500MPa | EN 338 |
| | Biegefestigkeit parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{m,k}$ | 20 MPa | EAD 130011-00-0304 2.2.1 |
| | Zugfestigkeit | Im Allgemeinen ist das PHE – Element ungeeignet Zug senkrecht zur Ebene aufzunehmen. Um solche Bemessungssituationen zu überbrücken werden Verbindungsmittel verwendet. | |
| | Druckfestigkeit | 2,2 MPa | EN 338 |
| 2. Scheibenbeanspruchung im PHE Element Anhang 4 | Schubfestigkeit parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v,90,k}$ | 3,2 MPa | EAD 130011-00-0304 2.2.4 |
| | Eine Beanspruchung des PHE – Elements in Bauteilebene ist nicht vorgesehen. Der Lastabtrag ist konstruktiv über entsprechende zusätzliche Elemente (z. Bsp.: Windrispen in Form von Lochblechbändern, Brettschalung als Schubfeld, Beplankung mit Holzwerkstoffplatten, zusätzliche Verschraubung in Richtung der Aluminiummillennägeln) sicherzustellen und statisch nachzuweisen. | | |
| 3. Andere mechanische Einwirkungen Anhang 4 | Kriechen und Lasteinwirkungsdauer | EN 1995-1-1 | |
| | Maßbeständigkeit | Der Feuchtigkeitsgehalt darf sich bei der Verwendung nicht in einem solchen Ausmaß ändern, dass beeinträchtigende Formänderungen auftreten. | |
| | Umgebungsbedingungen Nutzungsklassen | 1 und 2 | EN 1995-1-1 |
| | Verklebungsgüte der Keilzinkenverbindung | Bestanden | EN 14080 |
| | Brandverhalten | Massivholzplatten mit Ausnahme von Bodenbelägen ($\rho_{min}=400\text{kg/m}^3$) | Euroklasse D-s2, d0 |
| Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz | Wasserdampfdurchlässigkeit, μ , für Holz | 50 (trocken) bis 20 (nass) | EN ISO 10456 |
| | Die Elemente sind Gesundheitsschädliche Kondensation innerhalb des Elements muss während der Verwendung vermieden werden. Dies kann wenn nötig von Fall zu Fall durch den Hersteller durch eine Berechnung nach EN ISO 13788 nachgewiesen werden. | | |
| | Schallschutz | Luftschallschutz | für R_w (C, C _p), siehe Anhang 5 |
| Energieeinsparung und Wärmeschutz | Trittschallschutz | für $L_{n,w}$ (C) siehe Anhang 5 | EN ISO 10140-3, EN ISO 717-2 |
| | Wärmeleitfähigkeit λ | 0,13 W/(m·K) | EN ISO 10456 |
| | Luftdichtheit | Kein Merkmal bewertet. Winddichtheit ist insbesondere im Trockenbau erforderlich. Eine ausreichende Luftdichtheit muss vom Hersteller vorgesehen werden. | |
| | Thermische Trägheit, spezifische Wärmespeicherkapazität c_p | 1 600 J/(kg·K) | EN ISO 10456 |

1) zwischen 150 ≤ h ≤ 200 darf linear interpoliert werden

2) für h < 150 mm darf kh gemäß EN 1995-1-1 verwendet werden

3) 1 MPa = 1 N/mm²

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

Name: Rottmüller Georg Josef

Ort: Bad Aibling

Datum: 01.09.2020

Unterschrift:

