

# Leistungserklärung

gemäß Anhang III der Bauprodukteverordnung (EU) Nr.305/2011



## Redboard pro

|  |  |
|--|--|
| <b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps</b>                            | 2019_RBP_G_19_0559   |
| <b>Verwendungszweck</b>  | Wärmedämmplatte für die Innendämmung von Wänden und Decken   |
| <b>Hersteller</b>  | redstone GmbH & Co. KG<br>Haferwende 1<br>28357 Bremen<br>Tel.: +49 421 / 22 31 49 - 0<br>Fax: +49 421 / 22 31 49 - 90<br>E-Mail: info@redstone.de |
| <b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit</b> | System 1<br>System 3   |
| <b>Europäisches Bewertungsdokument</b>                                 | EAD 040012-00-1201   |
| <b>Europäische Technische Bewertung</b>                                | ETA-19/0559 (30.10.2019)   |
| <b>Technische Bewertungsstelle</b>                                     | Deutsches Institut für Bautechnik  |
| <b>Notifizierte Stelle</b>   | Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen;<br>Kennnummer 0432  |

| Wesentliches Merkmal                         | Prüfnorm     | Leistung  |
|--|--------------|---|
| <b>Brandverhalten</b>                        | EN 13501-1   | Euroklasse A1   |
| <b>Abgabe gefährlicher Substanzen</b>        | EN 16516     | keine Abgabe von gefährlichen Stoffen   |
| <b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>            | EN 12086     | $\mu = 3$   |
| <b>Wärmeleitfähigkeit</b>                    | EN 12667     | $\lambda_{D(23,50)} = 0,059 \text{ W/(mK)}$ (Kat. 1)                              |
| <b>Umrechnung der Feuchte</b>                | EN ISO 10456 |   |
| Massebezogener Feuchtegehalt                 |              | $U_{23,50} = 0,014 \text{ kg/kg}$<br>$U_{23,80} = 0,021 \text{ kg/kg}$            |
| Massebezogener Feuchteumrechnungskoeffizient |              | $f_{u1} = 0$<br>(trocken zu 23 °C / 50% rel. Luftfeuchte)                         |
| Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt      |              | $f_{u2} = 2,11$<br>(23 °C / 50% rel. Luftfeuchte zu 23 °C / 80% rel. Luftfeuchte) |
|  |              | $F_{m1} = 1,00$<br>(trocken zu 23 °C / 50% rel. Luftfeuchte)                      |
|  |              | $F_{m2} = 1,01$<br>(23 °C / 50% rel. Luftfeuchte zu 23 °C / 80% rel. Luftfeuchte) |

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
| <b>Abmessungen/Geometrie</b>   |                  |  |
| Nennstärke<br>Nennlänge<br>Nennbreite<br>)                                       |                  | 20 mm bis 120 mm<br>625 mm; 1250 mm<br>500 mm; 1000 mm         |
| Länge und Breite   | EN 822           | ± 2 mm<br>Klasse L(2) und W(2) nach<br>EN 13163:2013           |
| Dicke<br>Rechtwinkligkeit:<br>in Längen- u. Breitenrichtung<br>in Dickenrichtung | EN 823<br>EN 824 | ± 2 mm<br>$S_b \leq 4 \text{ mm/m}$<br>$S_d \leq 2 \text{ mm}$ |
| Ebenheit (in Länge/Breitenrichtung)  | EN 825           | $S_{\max} \leq 2 \text{ mm}$                                   |
| <b>Wasseraufnahme</b>  | EN 1609          | Leistung nicht bewertet  |
| <b>Rohdichte</b>   | EN 1602          | 180 kg/m <sup>3</sup> - 187 kg/m <sup>3</sup>                  |
| <b>Biegefestigkeit</b>   | EN 12089         | Leistung nicht bewertet  |
| <b>Druckfestigkeit</b>   | EN 826           | 1000 kPa   |
| <b>Dimensionsstabilität</b>  | EN 1604          |  |
| bei 70 °C  |                  | ≤ 0,5 %  |
| bei 23 °C / 90%<br>relativer Luftfeuchtigkeit                                    |                  | ≤ 0,5 %  |
| <b>Zugfestigkeit<br/>(senkrecht zur Plattenebene)</b>                            |                  | Leistung nicht bewertet  |
| <b>Punktlast</b>   |                  | Leistung nicht bewertet  |
| <b>Porosität</b>   |                  | Leistung nicht bewertet  |

\*) Redboard Laibungsplatten (Nennmaße 500 mm x 250 mm x 15 mm) und Redboard Keilplatten mit über die Breite abnehmbarer Dicke (Nennmaße 1250 mm x 500 mm x 30/8 mm und 625 mm x 250 mm x 25/3 mm) sind ebenfalls von der ETA erfasst.

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen.

Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Bernd Osmers

Bremen, 1.10.2020



redstone GmbH & Co. KG  
Haferwende 1  
28357 Bremen  
Fon: 0421 / 22 31 49-0  
Fax: 0421 / 22 31 49-90  
info@redstone.de