

Technisches Datenblatt „Baustroh“ gemäß der Europäischen Technischen Bewertung ETA-17/0247 des DIBt

- Stand: Oktober 2017 -

Herausgeber: BauStroh GmbH, Artilleriestr. 6, 27283 Verden

www.baustroh.de

info@baustroh.de

Baustroh ist Wärmedämmstoff, ausfachender Wandbildner und Putzträger für Neubau sowie Außendämmung im Bestand

| | |
|---|--|
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D (23/50) (senkrecht zur Halmausrichtung) | 0,048 W/(m·K) * |
| Rohdichte im eingebauten Zustand | 100 ± 15 kg/m³ * |
| Brandverhalten | Klasse E, normalentflammbar * |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ | 2 * |
| Feuchteaufnahme in Massenprozent bei 23°C und 80% rel. Feuchte | ≤18 Masse-% * |
| Feuchteschutz | Im Anhang B der Europäischen Technischen Bewertung für Baustroh ETA-17/0247 sind für strohgedämmte Außenwände und Dächer bauphysikalische Bedingungen für ausreichenden Feuchteschutz angegeben. Andere, darüber hinausgehende bauphysikalische Nachweise sind nicht von der Zulassung abgedeckt, auch wenn sie im Einzelfall möglich sind. * Siehe auch Merkblatt zur Direktverputzung von Baustroh. |
| Spezifische Wärmekapazität c | 2.000 J/(kg·K) ** |
| Spezifischer Strömungswiderstand R_s | 181 Pa s/m ** |
| Wärmedurchgangskoeffizient u (3 cm Lehm, 36 cm Stroh/Bohlenständer, 3 cm Lehm) | 0,153 W/(m²·K) ** |
| Feuerwiderstandsklasse (normalentflammbar mit > 8 mm Putz) | F 30-B ** |
| Bewertetes Luftschalldämmmaß $R_{w,R}$ (strohgedämmte Außenwand mit 36 cm Stroh zwischen Bohlenständern, je 1 cm/einseitig 2 cm Lehmputz) | 43 bzw. 44 dB ** |
| CO₂-Entlastung der Atmosphäre bei $u = 0,10$ W/(m²·K) bei der Herstellung | 88 kg/m² Wand (CO₂-Äquivalent) |

Ein fachgerecht ausgeführtes Strohbauenteil ist geschützt vor Schädlingen, Feuer und Feuchte.

* Quelle: Europäische Technische Bewertung für „Baustroh“ ETA -17/0247

** Quelle: Strohbaurichtlinie 2014 FASBA e.V.

Die genannten Quellen bzw. Dokumente sind auf unserer Internetpräsenz hinterlegt unter:

www.baustroh.de/downloads