

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, Wandbildner (ausfachend) und Putzträger
für Neubau sowie Außendämmung im Bestand

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D (23/50)		0,048 W/(m·K) senkrecht zur Halmausrichtung *
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_R Achtung: Dieser Wert gilt nur für Deutschland		$\approx 0,049$ W/(m·K) *** senkrecht zur Halmausrichtung
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 Strohbauteil ist geschützt vor Schädlingen, Feuer und Feuchte.

- * Quelle: Europäische Technische Bewertung für Baustroh
- ** Quelle: Strohbaurichtlinie 2014 FASBA e.V.
- *** Quelle: Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MV V TB) Ausgabe 2017/1 durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin , Download am 09.10.17 nach Anlage A 6.2/3 (Seite 68) zu DIN 4108-4

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

www.baustroh.de/downloads