

Technisches Datenblatt Baustroh

- Stand: November 2014 -

Herausgeber: BauStroh GmbH, Artilleriestr. 6, 27283 Verden, Tel.: 04231-907115
www.baustroh.de info@baustroh.de

Baustroh ist Wärmedämmstoff, Wandbildner (ausfachend) und Putzträger für Neubau und Außendämmung im Bestand.

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_R		0,052 W/(m·K) quer zur Halmausrichtung *
Rohdichte im eingebauten Zustand		85 – 115 kg/m³ *
Brandverhalten/ Baustoffklasse (DIN/EN)		normalentflammbar B2/E *
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ		2 *
Feuchteaufnahme in Massenprozent		< 18% *
Feuchteschutz	In Anlage 1 der allg. bauaufsichtlichen Zulassung für Baustroh 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. *	
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 (DIN/EN, normalentflammbar mit > 8 mm Putz)		F 30-B **
Bewertetes Luftschalldämmmaß $R_{w,R}$ (strohgedämmte Außenwand mit 36 cm Stroh zwischen Bohlenständern, Lehmputz in zwei verschiedenen Stärken)		43 bzw. 44 dB **
CO₂-Entlastung der Atmosphäre $u = 0,10$ W/(m²·K) bei der Herstellung		88 kg/m² Wand (CO₂-Äquivalent)

* Quelle: allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Baustroh

** Quelle: Strohbaurichtlinie FASBA eV

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