

BAUEN mit LEHM

LEHM und LEHM lassen!

Der Markt für moderne Lehmprodukte ist relativ jung und befindet sich in dynamischem Wachstum. Mittlerweile steht Lehm als Baustoff wieder in vielfältigen Produkten zur Verfügung – standardisiert, qualitätsgeprüft und fest im Bauwesen verankert. Die Produkte erfüllen die gleichen Anforderungen für Schallschutz, Brandverhalten, Druck- und Biegefestigkeit sowie Wärmedämmung wie konventionelle Baustoffe. Zudem ist Lehm frei von Schadstoffen und reguliert durch seine Fähigkeit, Feuchtigkeit aufzunehmen und abzugeben, das Raumklima.



Gute KLIMABILANZ

Lehm hat eine sehr gute Klimabilanz, denn er punktet durch eine gute regionale Verfügbarkeit (geringe Transportdistanzen), eine lange Nutzungsdauer (Wiederverwendbarkeit) und spart zudem noch Heiz- und Kühlenergie ein, aufgrund hervorragender Materialeigenschaften.



Hohes POTENZIAL für EIGENLEISTUNGEN

Lehm ist im Massiv- und Leichtbau ebenso wie im Trockenbau einsetzbar. Viele Anwendungen von Lehmbaustoffen, gerade in der Sanierung, sind auch durch versierte Laien umsetzbar. Naturbaustoffe bestehen meist aus relativ gering vorverarbeiteten Produkten wie Lehm, Holz, Stroh oder Hanf. Sie lassen sich aufgrund ihrer Materialeigenschaften somit gut in Eigenleistung verarbeiten. Daher macht bei einem Lehmputz bspw. der Materialpreis nur rund 20 % der Kosten aus. Das kostenseitige Einsparpotenzial kann demnach durchaus hoch sein.



MACHS mit LEHM!



LEHM ALS BAUSTOFF – sicher und flexibel

Als loses Rohmaterial lässt sich Lehm für vielseitige Einsatzgebiete aufbereiten. Er kann als Schüttung in Zwischenböden eingebracht werden, als Mörtel oder Putzmischung verarbeitet oder zu Steinen oder Platten geformt werden. Er lässt sich auch erdfeucht zu massiven Wandkonstruktionen stampfen. Eine Vielzahl verschiedener Zusätze wie Stroh- oder Holzhäcksel, Hanffasern oder Hobelspäne sorgen für unterschiedliche Festigkeiten, Elastizität oder wärmedämmende/wärmespeichernde Eigenschaften.

Bautechnik	Wand –					
	Fußbo- den	Wand – tragend	nichttra- gend	Decken & Dach	Trockenb- au	Putze
Stampflehm	✓	✓	✓			
Wellerlehm		✓	✓			
Strohlehm			✓	✓		✓
Leichtlehm			✓	✓		✓
Lehm- schüttung	✓			✓		
Lehmmörtel		✓	✓			✓
Lehmsteine		✓	✓	✓	✓	
Lehm- platten			✓	✓	✓	

SANIERUNG und NEUBAU – praktisch kalkuliert

Ökologisch und nachhaltig gebaute Häuser mit hochwertiger Dämmung, effizienter Gebäudetechnik und natürlichen Baumaterialien sind für rund 2.400 - 2.700 €/m² Wohnfläche realisierbar (Bauwerkskosten gemäß DIN 276 für die Kostengruppen 300 und 400, KfW 40 Standard). Baukosten für Wohngebäude 2025 lagen im Bundesdurchschnitt bei 2.717 €/m² – regionale Schwankungen sind dabei zu berücksichtigen.

Eine hohe Verarbeitungssicherheit bieten genormte Baustoffe und ein hoher Vorfertigungsgrad. Fertige Stampflehmelemente ermöglichen z.B. praxisnahe Lösungen mit kalkulierbaren Leistungen im Neubau.

Forschungsprojekt MoBeLe

Forschungsergebnissen des Projekts „MoBeLe - Monitoring des Innenraumklimas in Objekten verschiedener Lehmbautechniken im Bestand und Neubau unter Einbeziehung der Nutzerperspektive“, welche im Zuge des Förderprogramms **WIR! – GOLEHM**, durch die **Fachhochschule Erfurt, MLU Halle-Wittenberg** und **Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt (LENA)** erarbeitet wurden, finden Sie unter: www.ibqs.fh-erfurt.de/forschungsprojekte

