ZiegelCheck Zukunft

In situ-Untersuchungen zum Wärmestrom monolithischer vs. mehrschichtiger Ziegelwandkonstruktionen

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2020	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	01.04.2020	**Projektende**	30.06.2021
Zeitraum	2020 - 2021	**Projektlaufzeit**	15 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Das vorliegende Forschungsprojekt hat zum Ziel, einschichtige und mehrschichtige Ziegelwandkonstruktionen mit gleichen U-Werten, realisiert in fünf geometrisch identischen Simulationsräumen messtechnisch und durch numerische Simulation zu vergleichen und mögliche Abweichungen in der jeweiligen energetischen Performance zu detektieren und zu begründen. Dabei soll auch der Einfluss von solaren Gewinnen und Verlusten durch das Mauerwerk näher betrachtet werden. Derzeit gibt es darüber sehr widersprüchliche Aussagen und kaum wissenschaftlich belegte Erkenntnisse.
Folgende Ergebnisse sollen nach Projektende vorliegen:
• Erfassung von entsprechenden Messergebnissen zur Wärmetransmission, dem Isothermenverlauf ein- und mehrschichtiger Außenwandbauteile in Ziegelbauweise, zwecks hinreichender energetischer Beurteilung der „realen“ Performance von Standardwandaufbauten in Ziegelbauweise.
• Validierung der HWB-Berechnung des zugrundeliegenden Rechenmodells.

Projektpartner

- Landesinnung Bau - Oberösterreich