

# SULFOAM

FKZ: 13N13461 - 13N13467

## Neue Dämm- und Verfüllstoffe aus Schaumgips – Energieeffizient, ökologisch, unbedenklich

### Projektbeschreibung

Bei dem gegenwärtigen Stand der Technik finden wir auch heute in unseren Gebäuden eine weite Verwendung von Dämmmaterialien aus expandiertem Polystyrol (EPS). Diese sind problematisch im Brandfall wegen der Freisetzung von gesundheitsgefährdenden Rauchgasen, kaum recyclebar, in der Produktion sehr energie- und ressourcenintensiv sowie in der Anwendung mit hohem Arbeitsaufwand verbunden. Mineralische Alternativen zeigen bisher kaum vergleichbare Eigenschaften und haben sich bisher nicht durchgesetzt, obwohl es an möglichen Anwendungsfällen nicht mangelt. Dazu zählt insbesondere die energetische Sanierung von Dachgeschossdecken unter Kaltdächern, was auf etwa 80% der Altbauten zutrifft. Einer vordringlichen Lösung bedarf auch die materialverträgliche Wiederherstellung sulfathaltiger Mauerwerke, bei welcher unwiederbringliche Verluste kulturhistorisch bedeutsamer Bausubstanz durch fehlerhafte Sanierungsansätze aufgrund falscher Materialauswahl (Zement) drohen.

In Neubauten ergibt sich ein weites Anwendungsfeld im klassischen Wärme- und Brandschutz, hier insbesondere als Dämm- und Ausgleichsschicht unter Estrichen und in Geschossdecken. Die Wohnklimaregulierung mit unbedenklichen, recycelfähigen und schadstoffreduzierenden Baustoffen gewinnt vermehrt an Bedeutung.

### Projektziele

Ziel des Verbundvorhabens ist die Erforschung und die Entwicklung eines porösen Leichtbaustoffes auf Calciumsulfatbasis (Schaumgips) zur Verwendung als horizontale Dämmschicht und zur Verfüllung von mehrschaligem sulfathaltigen Mauerwerk. Der Schaumbaustoff wird zweikomponentig aus einem Schaum und einem Calciumsulfatbinderleim in-situ auf der Baustelle hergestellt.



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

### Forschungskonsortium



WiTraBau-  
Ansprechpartner:

Fraunhofer-Institut für  
Bauphysik  
M.Sc. Micha Illner

micha.illner@ibp.fraunhofer.de

Weitere Informationen unter:  
[www.hightechmatbau.de](http://www.hightechmatbau.de)