

BP-STL

Bauprodukt Stampflehm

Programm / Ausschreibung	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.10.2023	Projektende	30.09.2024
Zeitraum	2023 - 2024	Projektlaufzeit	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Das Ziel des FFG Projektes ist es, das Bauprodukt Stampflehm im konstruktiven Hochbau zu definieren und damit den freien Warenverkehr (CE Kennzeichnung) innerhalb des europäischen Wirtschaftsraumes zu ermöglichen. In der EU-Bauprodukteverordnung werden 7 Grundanforderungen an Bauwerke definiert. Diese 7 Grundanforderungen sind über das OIB in die Länderbaurechte übernommen. Für das Bauprodukt Stampflehm sollen die Grundanforderungen 1 (Standicherheit), 2 (Brandschutz), 5 (Schallschutz) und 6 (Energieeinsparung und Wärmeschutz) festgelegt werden.

(1) Mittels statistischer Auswertung empirischer Daten am Naturprodukt Stampflehm und an den Produktbestandteilen des Stampflehms sollen Festigkeitsklassen definiert werden. In Analogie des Eurocodes EN 1990 (Grundlagen der Tragwerksplanung) wird ein semiprobabilistisches Bemessungskonzept entwickelt.

(6) Der Bau des MeKi-Gebäudes (Mess- und Klima Gebäude) ermöglicht eine mehrjährige Messung des Verhaltens von Stampflehmwände in Bezug auf Temperatur- und Feuchteverhalten, Frost-, Taubeständigkeit und Witterungsverhalten. Gleichzeitig wird das Gebäude zur Konditionierung der Probekörper genutzt.

(2) Die Entwicklung von EI30 Brandschutzwände und Basisdaten für den Schallwiderstand (5) runden das bauphysikalische Programm ab.

Endberichtkurzfassung

Für das Bauprodukt Stampflehm wird von verschiedenen Materialmischungen deren Abhängigkeit auf die statisch, konstruktiven und bauphysikalischen Materialkennwerte empirisch ermittelt.

Dabei wird der Einfluss

der Einbau- und Prüffeuchte,
der Sieblinie,

des Tonanteiles,
des Verdichtungsgrades und
dem Größenfaktor

auf diverse Kennwerte bestimmt.

Auf Basis der Festigkeitskennwerte wurde ein Eurocode nahes Bemessungskonzept für tragende Stampflehmwände entwickelt.

Projektpartner

- gbd LAB GmbH