

Projekt: Mineralische Dämmstoffe

1. Grundlage

IFU legt mit seinen Partnern in der Entwurfsphase großen Wert auf die Auswahl nachhaltiger Baustoffe und hat deshalb das [Bauteil Bodenplatte mit Ressourcenspeicherbaustoffen](#) entwickelt.

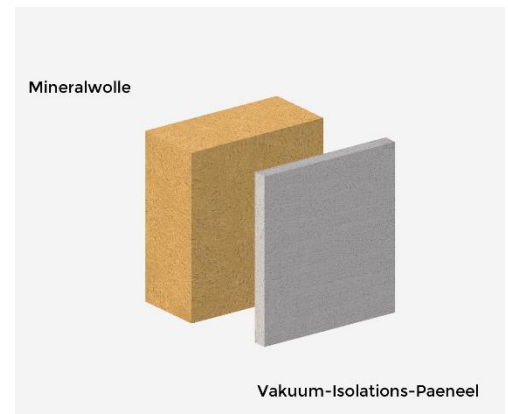
Ziel ist es, Bauherren und Planer zu motivieren vorwiegend mit wiederverwendbaren, mineralischen Dämmstoffen zu arbeiten. Damit werden erdölbasierende Dämmstoffe weitestgehend vermieden. IFU hat sich bei seinen Systemlösungen für mineralische Dämmstoffe entschieden.



2. Projektpartner Vaku-Isotherm GmbH

Für unser aktuelles Projekt Mineralische Dämmstoffe haben wir mit der [Vaku-Isotherm GmbH](#) einen innovativen Partner an der Seite. Diese Hochleistungsdämmung ist für eine hohe Bandbreite von Dämmanwendungen geeignet.

Vakuum-Isolations-Paneel (VIP) sind heute die effizienteste, schlankeste Dämmung mit einem Lambda von 0,002 W/mK (vom DiBT abgemindert auf 0,007 W/mK)
Mit den VIP erreicht man mit einer Dicke von nur 50 mm einen U Wert von 0,17 W/m²K .



3. Gemeinsamkeiten und Synergien

- Grundstoffe beider Baustoffe sind mineralischen Ursprungs: gemahlene Glas, Silikate, mikroporöse Kieselsäure
- Die Kombination der Hochleistungsdämmung VIP und des SGS ermöglichen beim Fußbodenaufbau U Werte unter 0,05 W/m²K
- Beide Produkte ermöglichen bauvorhabenbezogene Dämm Lösungen ohne Wärmebrücken, die man nicht "von der Stange" erhält
- Beide Produkte können nach dem Rückbau erneut verwendet werden oder sind mit fast 100% recyclingfähig und können wieder in den Stoffkreislauf zurückgeführt werden

Bei „geringster“ Dämmstärke mit den VIP sind „schlanke“ Konstruktionen möglich und somit Gewichtseinsparungen in der Gebäudehülle. **Das Bauwerk wird leichter und das entspricht der Strategie der Bundesregierung „Leichter Bauen“.**

Analog der Leichtbaustoff Schaumglasschotter, er ersetzt schwergewichtige Baustoffe wie Sande, Schotter und spart Gewicht beim Betonfundament.

4. Kontakt

Ansprechpartner: Holger Weiß
Telefon: +49(0)371 73579
E-Mail: holger.weiss@ifu-sachsen.de

IFU Institut für Umweltenergie Sachsen GmbH
Am Beutenberg 15a, 09128 Chemnitz
www.ifu-sachsen.de