

Axel Lange

Argillatherm GmbH, Göttingen, Deutschland

Hochleistungs-Lehmmodule zur Klimatisierung von Gebäuden

Die Firma ArgillaTherm

Die Firma ArgillaTherm wurde als Joint Venture von mehreren mittelständischen Industrieunternehmen, Privatinvestoren und dem Land Niedersachsen gegründet. Mit einem engagierten Team aus Bauingenieuren und Physikern werden in Kooperation mit der Bauhaus-Universität Weimar und dem Südniedersachsen-Innovations-Campus (SNIC) ökologische und energieeffiziente Klimasysteme und Produkte entwickelt.

Innovative Hochleistungs-Lehmmodule

Die Hochleistungs-Lehmmodule von ArgillaTherm bilden das Herzstück und sind aufgrund der Zusammensetzung aus überwiegend quellfähigen Ton-

mineralien allein verantwortlich für die extreme Sorptionsfähigkeit der Systeme. Innerhalb von 12 Stunden können so je m^2 über 100g Feuchtigkeit aufgenommen werden, nach 24 Stunden steigt dieser Wert auf über 200g an und endet absolut bei über 500g je m^2 Fläche. Das wurde von der Materialforschungs- und prüfanstalt (MFPA) an der Bauhaus-Universität Weimar gemessen und zertifiziert.

Die Module werden im Trockenpressverfahren an zwei vollautomatisierten Produktionsstraßen hergestellt. Auf Grund des hohen Automatisierungsgrades, der Produktionsgeschwindigkeit und der reduzierten Trockenzeiten können günstige Produktpreise (69,50€/m² netto) angeboten werden.



Argillatherm Hochleistungs-Lehmmodule



wSYSTEM zur Einlage von wassergeführten Rohren



eSYSTEM zur Einlage von elektrischen Widerstandskabeln

wSYSTEM oder eSYSTEM

Die Europaweit patentierten Hochleistungs-Lehmmodule werden in zwei unterschiedlichen Varianten produziert. Entweder mit einer Rillenmatrix zur Einlage von wassergeführten Rohren (wSYSTEM) oder mit einer Rillenmatrix zur Einlage von elektrischen Widerstandskabeln (eSYSTEM).

Um komplette Systeme am Markt anbieten zu können, wurden diverse Kooperationen mit marktführenden Herstellern für die benötigten, meist speziellen, Zulieferprodukte vereinbart.

Die fertigen Systeme wurden nach allen gängigen Heiz-/Kühl-Prüfverfahren untersucht und entsprechend zertifiziert. Hierzu zählen u.a. die DIN EN 1264, DIN EN 14037 und DIN EN 14240.

Einfache Montage und zahlreiche Referenzen

Die Montage der offenen modularen Systeme ist sehr einfach. Die Module können individuell aneinandergereiht oder entsprechend zugeschnitten werden. Erst nach Anbringung der Module werden die Rohre bzw. Heizkabel kupplungsfrei in die Rillenmatrix eingelegt. Somit werden sehr hohe Belegungsquoten erreicht.

Abschließend erfolgt die Beschichtung mit Lehmputz und Lehmfarbe. Für den Einsatz im Gewerbebau gibt es ein geprüftes Leichtbau-Metallabhängungssystem.

Die Lehmklima-Systeme wurden bereits in zahlreichen Ein- und Mehrfamilienhäusern, Hotels, Kliniken, Büros und öffentlichen Gebäuden eingebaut. Weitere Informationen gibt es auf www.argillatherm.de.

Kontaktangaben

Web: www.argillatherm.de

E-Mail: axel.lange@argillatherm.de