

NOMINIERUNG:

Compacfoam GmbH

DIFFUSIONSOFFENE KONSTRUKTIVE FENSTERDÄMMPROFILE



UNTERNEHMENSPROFIL

Die ursprüngliche Firmenidee war, einen Werkstoff für druckfeste Wärmedämmung zur Vermeidung von Kältebrücken im Fassadenbau herzustellen. Aufgrund der neuartigen technischen Eigenschaften ergaben sich sofort große Nachfrage und eine Vielzahl weiterer Geschäftsfelder in Industrie und Bauwesen. Umfangreiche firmeneigene Labors und Prüfeinrichtungen ermöglichen die unkomplizierte und rasche Unterstützung der Kunden beim Einsatz des Werkstoffes auch in neuen und schwierigen Anwendungen.

PROJEKTBECHREIBUNG

COMPACFOAM ist ein thermoplastischer Kunststoffschäum mit einer Dichte von 100-400 kg/m³ auf Basis des Polymers Polystyrol (PS). Er entspricht in seiner physikalischen Struktur und chemischen Aufbau vollständig dem bekannten expandierten Polystyrol (EPS, StyroporR). Kleinste geschlossenzellige Schaumstoffkugeln mit weniger als 1 mm Durchmesser sind an ihren Zellwänden untereinander thermisch zu einem massiven Block verschweißt.

Unter Verwendung des Basisproduktes wurden diffusionsoffene profilierte Dämmprofile aus hochverdichtetem EPS entwickelt. Gefräste Leisten aus COMPACFOAM im Anschlussbereich von Verglasungselementen helfen das gesamte wärmetechnische Verhalten der Fensterkonstruktionen deutlich zu verbessern. Die Bauteile werden nach Maßvorgabe der Kunden gefertigt und in Stangen zwischen 2-6 m geliefert. Der Kunde ist die europäische Fensterindustrie, die diese Bauteile direkt als tragendes und dämmendes Element in ihre Fenster integriert. Insbesondere kommen die Bauteile bei der Entwicklung einer neuen Generation von Passivhausfenstern zur Anwendung.

Eine besondere technische Herausforderung waren die diffusionsoffenen Materialeigenschaften. Durch das atmungsaktive Material wird mögliche Feuchtigkeit nicht gesperrt sondern kann ausdampfen. Diese Eigenschaft macht den speziellen Einsatz im Fensterprofil erst möglich.

Das Produkt ist eine vollständige Eigenentwicklung, wobei die Herstellung umfangreich durch Patente abgesichert und damit der technische Fortschritt geschützt ist. Es gibt keine weiteren Hersteller.

Nominierung



Compacfoam GmbH

Brünner Straße 241-243, 2201 Gerasdorf

DI Florian Nowy

Tel.: +43/720/890 092, +43/676/841 371 13

florian.nowy@compacfoam.at

www.compacfoam.at