

solidian GmbH

Judith Petzold
Public Relations
Sigmaringer Straße 150
72458 Albstadt / Deutschland
Telefon +49 7431 10-3212
Telefax +49 7431 10-63212
judith.petzold@solidian.com
www.solidian.com

Datum: 23. Februar 2018

Von solidian entwickelte Sandwich-Fassadenwand aus Textilbeton erhält den Innovationspreis

Auf dem Gipfeltreffen der Betonindustrie, den 62ten Betontagen vom 20.-22.02.2018 in Neu-Ulm, wurde der begehrte Innovationspreis der Zulieferindustrie Betonbauteile erneut an die solidian GmbH aus Albstadt verliehen. Gegenstand ist die dünnwandige Konstruktion einer Sandwichwand, die 2017 die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung durch das DIBt in Berlin erhalten hat. Das Produkt überzeugte die Jury durch den hohen Innovationsgrad. Bewertet wurde dabei die Relevanz für die Fertigteilindustrie. Die Konstruktion der Sandwichwand beeinträchtigt die Kernprozesse bei der Herstellung nachhaltig und stellt ein großes vorhandenes Marktpotenzial dar.

Die Jury begründete die Entscheidung weiter damit, dass die Konstruktion der prämierten Sandwichwand eine wichtige Schlüsseltechnologie für die Textilbetonbauweise ist und diese enorm bereichert. Gelobt wurde auch der Lösungsansatz, dass die Sandwichkonstruktion eine energieeffiziente Gebäudehülle hervorbringt und zudem ressourcenschonend ist.

Die Sandwichwand besteht aus verschiedenen Komponenten:

Die nicht korrodierende AR-Glasbewehrung solidian GRID Q121/121-AAE-38 wird für die selbsttragende Vorsatzschale verwendet. Die Bauteildicke wird durch die nicht korrodierenden Eigenschaften des Materials auf 30 mm reduziert. Die so gewonnene Einsparung von Zement wirkt sich positiv auf die CO₂-Bilanz aus.

Das Schubgitter, ebenfalls hergestellt aus AR-Glas, dient als konstruktives Verbindungselement zwischen Vorsatzschale und tragendem Bauteil. Kältebrücken werden damit verhindert, die Wärmedämmung wird ohne großen Zeitaufwand eingebracht. Diese umweltfreundliche und nachhaltige Sandwich-Konstruktion ist eine ideale Komponente für den Wandaufbau.

Durch das Erteilen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung hat das Sandwichsystem Serienreife erreicht. Umgesetzt wurde diese Technologie bereits beim Bau dreier Gebäude der Mannheimer Eastsite.

Die Sandwich-Konstruktion wurde in Zusammenarbeit mit dem Institut für Massivbau der RWTH Aachen und dem Fertigteilwerk Wochner realisiert.

Über solidian

solidian ist der führende Anbieter von nicht-metallischen Bewehrungen für den Betonbau. Beim Bauen mit Textilbeton kommen Carbon- und Glasfasern anstatt Stahl zum Einsatz, so dass eine korrosionsfreie, leichte und dauerhafte Bauweise möglich ist. Das Material erlaubt neuartige architektonische Konstruktionsformen bis hin zu Freiformflächen. Baufällige Betonkonstruktionen können durch Textilbeton dauerhaft saniert werden. solidian bringt die Technologie voran und produziert Bewehrungen in eigener Fertigung. Gemeinsam mit Partnern werden innovative Betonbauteile und Anwendungsmöglichkeiten realisiert.

