

OBJEKTBERICHT



DAS GEHEIMNIS IST GELÜFTET

Neues WDV-System HECK AERO bereits vor Markteinführung am Neubau des werkseigenen Schulungszentrums getestet



DAS GEHEIMNIS IST GELÜFTET

Dass Rundungen durchaus ihre Reize haben können, ist bekannt. Das dachten sich auch die Architekten des im November 2009 neu eröffneten, werkseigenen, hochmodernen Bildungs-Informationstagungs-Zentrums, kurz BITZ genannt, am Wall Systems-Standort in Marktredwitz. Mit einer großzügig abgerundeten Fassadenseite und interessanter Farbgestaltung zwischen großen Fensterfronten ist das BITZ in der Thölauer Straße ein Blickfang. HECK, als Spezialist für WDV-Systeme bekannt, stellte sich aber ganz bewusst dieser Herausforderung, sorgen doch abgerundete Fassadenflächen hinsichtlich wärmedämmender Maßnahmen bei Architekten, Planern und Handwerkern immer wieder für Kopfzerbrechen. Oftmals ist das Dämmmaterial zu starr oder zu dick, um sich optimal an diese besonderen Gegebenheiten anzupassen.

Nur wenige wussten, dass HECK als Spezialist für Wärmedämm-Verbundsysteme mit jahrzehntelanger Erfahrung und als eines der führenden Unternehmen in der Forschung, schon vor vier Jahren ihren eigenen Neubau dazu nutzte, um erstmalig das inzwischen mit großem Erfolg auf den Markt gebrachte WDV-System HECK AERO zu testen. „Wir überlassen bei der Einführung neuer Produktsysteme natürlich nichts dem Zufall und unser neues Schulungszentrum bot sich für einen ersten Einsatz dieses neuen, extrem dünnen und flexiblen Wärmedämmverbundsystems perfekt an“, erklärt Heiko Faltenbacher, Leiter Marketing und Communication bei Wall Systems.

Bis heute steht die abgerundete Fassadenfläche unverändert tadellos da und jetzt darf und soll es jeder wissen: HECK AERO ist

durch seine besonderen Eigenschaften die langerwartete Revolution auf dem WDVS-Markt. „Ohne diese flexible Dämmplatte hätte die runde Fassadenfläche am BITZ so nicht gedämmt werden können“, so Heiko Faltenbacher.



Gelungene Architektur, perfekt gedämmt: Die abgerundete Fassadenfläche des BITZ konnte nur mit dem neuen WDV-System HECK AERO gedämmt werden und steht auch nach vier Jahren tadellos und unverändert da.

NUR 80 MILLIMETER REICHEN AUS

Auf 74 m², das entspricht 18 Prozent der gesamten Fassadenfläche, kam am BITZ die neue, nur 80 mm starke HECK AERO Dämmplatte, bestehend aus mehreren Lagen dünnem und äußerst flexiblen Vlies, zum Einsatz. Bei deutlich verringerter Materialstärke schmiegt sich HECK AERO perfekt an die runde Fassadenfläche des Gebäudes an und punktet zusätzlich mit vergleichsweise überdurchschnittlichen Werten hinsichtlich Wärmeleitfähigkeit, Feuer- und Hitzebeständigkeit oder Schallre-

duzierung. Dank seiner feinporigen Nanostruktur stehen auch extrem gute wasserabweisende Eigenschaften und Diffusionsfähigkeit außer Frage.

In puncto Verarbeitung hat man ganz gezielt auf Veränderungen im Vergleich zu herkömmlichen Wärmedämm-Verbundsystemen verzichtet. In intensiven und langandauernden Testphasen wurden stattdessen alle Systemkomponenten den Anforderungen des neuen WDV-Systems entsprechend optimiert.

Der modifizierte Alleskönner HECK AERO K+A fungiert im HECK AERO Dämmsystem als Klebe- und Armierungsmörtel. Als weitere Systemkomponente kam HECK AGG (Armierungsgewebe fein) zum Einsatz. Den Oberputz am Bildungs-Informations-Tagungszentrum bildet ein HECK SHP (Siliconharzputz), der nach den Vorgaben der aufwändigen, farbigen Fassadengestaltung mit Rajasil SHF (Siliconharzfarbe) seinen Schlussanstrich bekam.

APROPOS FARBGESTALTUNG

Die Fassade des zweigeschossigen Tagungszentrums erstrahlt in den Logofarben rot und orange und steht für die beiden Kerngeschäfte des Unternehmens. Rot entstammt dem HECK-Logo für den Bereich Dämmsysteme, orange ist dem Rajasil-Logo entliehen und symbolisiert den zweiten Geschäftsschwerpunkt, die Bausanierung.

Die Dämmung der übrigen, 410 Quadratmeter großen, geraden Fassadenfläche am BITZ erfolgte auf Basis einer 140 mm starken HECK EPS Dämmplatte 035 mit identischem Systemaufbau wie beim neuen WDV-System HECK AERO.



Bei der repräsentativen Fassadengestaltung wurden die beiden Logofarben rot (HECK) und orange (Rajasil) kunstvoll kombiniert.

LIVE UND IN FARBE



Angelehnt an die Farbgestaltung der Fassade wurden auch im Flur des BITZ besondere Farbakzente gesetzt.

Ebenso einladend, repräsentativ und funktionell geht es auf 600 Quadratmetern auch im Innenbereich des Bildungs-Informations-Tagungs-Zentrums von

Wall Systems weiter. Regelmäßig öffnet das BITZ seine Türen für Seminare, Workshops, Schulungen, Tagungen oder auch Betriebsversammlungen. Je nach

Größe der Veranstaltung sorgen variable Raumkonzepte, ausgestattet mit modernster Kommunikationstechnologie, für die ideale Atmosphäre in den individuell angepassten Räumlichkeiten, egal, ob für 16 oder 80 Teilnehmer. Von der Theorie zur Praxis geht es im direkt angeschlossenen Vorführraum des BITZ. Hier übernehmen die erfahrenen Wall Systems-Anwendungstechniker den praktischen Teil der Veranstaltungen und vermitteln den Teilnehmern live die perfekte Verarbeitung der Produktsysteme.

Auch bei Unternehmen aus der Region ist das Bildungs-Informations-Tagungs-Zentrum längst ein Begriff. Die Räumlichkeiten können, wenn gewünscht inklusive aller Serviceleistungen, auch von externen Firmen in Anspruch genommen werden. Mit insgesamt fast 3000 Besuchern pro Jahr ist das Konzept des BITZ stimmig und hat die anfänglichen Erwartungen bei Wall Systems weit übertroffen.





Theorie und Praxis Tür an Tür: Schulungs- und Vorführraum im BITZ.

FAZIT

Fast vier Jahre lang schlummerte er im Verborgenen, der Superlativ auf dem großen Markt der Wärmedämm-Verbundsysteme – das neue HECK AERO aus dem Hause Wall Systems. Das werkseigene Bildungs-Informations-Tagungs-Zentrum BITZ diente als Versuchsobjekt, das es ermöglichte, erste unverzicht-

bare Langzeiterfahrungen zu sammeln. Energetisch auf dem neuesten Stand, vereint das BITZ als eines der ersten Gebäude dank HECK AERO modernste Dämmtechnologie, höchste Funktionalität, ausgefallene Architektur und Ästhetik. Die fast vierjährige Testphase hat auch gezeigt, dass

HECK AERO und herkömmliche HECK-Dämmsysteme problemlos nebeneinander einsetz- und kombinierbar sind.

HECK AERO heißt das Wärmedämm-Verbundsystem der Zukunft. Ein Superlativ auf dem WDVS-Markt!

DAS BITZ IM ÜBERBLICK

Rahmendaten:	
BITZ	BILDUNGS-INFORMATIONSTAGUNGS-ZENTRUM (Name wurde von Mitarbeitern selbst gewählt)
BESUCHER P. A.	2.700 PRO JAHR
FARBGESTALTUNG	ROT/ORGANGE (Zeigt die beiden Marken HECK und Rajasil in Symbiose - Erst dichten, dann dämmen!)
PERSONENANZAHL	VON 16 PERSONEN BIS 80 PERSONEN
LIVE VORFÜHRUNG	SIND MIT DEM VORFÜHRRAUM MÖGLICH

Eingesetzte Materialien:	
Rundung (74 m ² - 18% der Fläche)	
KLEBER	HECK AERO K+A
DÄMMPLATTE	HECK AERO DP 80 MM
ARMIERUNGSSCHICHT	HECK AERO K+A, HECK AGG (ARMIERUNGSGEWEBE FEIN)
OBERPUTZ	HECK SHP KC3 (SILICONHARZPUTZ)
FARBE	RAJASIL SHF (SILICONHARZFARBE) NACH FARBGESTALTUNG

Eingesetzte Materialien:	
Restliche Fläche (410 m ² = 82 % der Fläche)	
KLEBER	HECK K+A GRAU
DÄMMPLATTE	HECK EPS-DÄMMPLATTE 15-035, 140 MM
ARMIERUNGSSCHICHT	HECK K+A GRAU, HECK AGG (ARMIERUNGSGEWEBE FEIN)
OBERPUTZ	HECK SHP KC3 (SILICONHARZPUTZ)
FARBE	RAJASIL SHF (SILICONHARZFARBE) NACH FARBGESTALTUNG

Fazit: Ohne die flexiblen HECK AERO Dämmplatten wäre es nicht möglich gewesen, diese Rundung zu dämmen.

VOM AEROGEL ZU HECK AERO

VOM PORÖSEN FESTSTOFF ZUR FLEXIBLEN DÄMMPLATTE

In ihrer ursprünglichen, spröden Form sind Aerogele natürlich nicht zur Fassadendämmung verwendbar. Deshalb war es eine enorme Herausforderung, aus dem Ursprungsmaterial eine Dämmplatte zu entwickeln, die in ihrer Beschaffenheit die Vorteile des Aerogels mit den Anforderungen an eine leicht zu verarbeitende Dämmplatte verbindet.

DURCHBRUCH IN DER GEBÄUEDÄMMUNG

Mit HECK AERO ist dem Team von HECK der Durchbruch in der Entwicklung einer zuverlässigen und wirtschaftlichen Gebäudedämmung gelungen. Sie bietet in Handhabung und Verarbeitung alle Vorteile einer konventionellen Dämmplatte und gleichzeitig ganz neue Freiheiten.

EINZIGARTIGE FLEXIBILITÄT

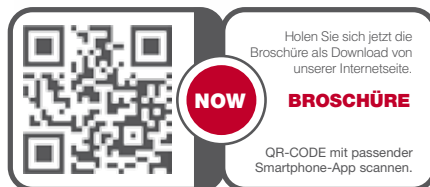
Die flexiblen Dämmplatten von HECK AERO bestehen dabei aus mehreren Lagen Vlies und lassen sich so individuell an die Fassade anpassen. Gleichzeitig bieten die Platten auch die nötige Flexibilität, um sich perfekt an Rundungen und Wölbungen anzulegen. Ein einzigartiger Vorteil, den bisher kein anderer Hochleistungsdämmstoff im Fassadenbereich bietet.

FEUERFEST, WASSERABWEISEND, DIFFUSIONSOFFEN UND SCHALLDÄMMEND

HECK AERO ist alleine durch seine unglaubliche Dämmstärke und unerreichte Flexibilität ein revolutionäres Produkt zur Fassadendämmung. Aber HECK AERO kann noch weitere Leistungsmerkmale in sich vereinen.

- Extrem hitzebeständig und feuerresistent
- Wasserabweisend und trotzdem dampfdurchlässig
- Effektive Schalldämmung

FUNCTION FOLLOWS FORM | **NOW**



Ihr persönliches Exemplar der Broschüre mit allen detaillierten Informationen rund um HECK AERO können Sie sich direkt unter www.wall-systems.com/aero downloaden, per Post bestellen oder per Fax (09231 / 802-515) anfordern.

- 1 EXTREM DÜNN**
Ultra-Thin
- 2 FLEXIBEL**
Flexible
- 3 BRANDSCHUTZ**
Fire Protection
- 4 DIFFUSION**
Diffusion
- 5 SCHALLSCHUTZ**
Soundproof

AEROGEL

Beginn einer Revolution in der Wärmedämmung.

Hightech aus der Raumfahrt

Aerogele sind hochporöse Feststoffe, die aus bis zu 99% Luft bestehen können. Vergleichbar mit einem ultrafeinen Schwamm hat dieser Stoff – wie so viele Innovationen – seinen Ursprung in der Raumfahrt. Als hocheffiziente Isolatoren und extrem feine Filter leisten Aerogele dort seit Jahren einen wichtigen Beitrag in der Erforschung unseres Universums.

Dank neuester Fertigungstechnologien halten Aerogele jetzt auch als Superdämmstoff Einzug in unseren Alltag.

Einsatz an der Fassade

Aerogele eröffnen ein neues Kapitel in der Entwicklung neuer, extrem leistungsfähiger Wärmedämm-Verbundsysteme. HECK ist es jetzt gelungen, alle Vorteile dieses Stoffs mit einer wegweisenden Produktpalette in die Baupraxis zu überführen.

EIN GEL?

Vom Gel zum Aerogel.

Aerogel ist tatsächlich ein Gel.

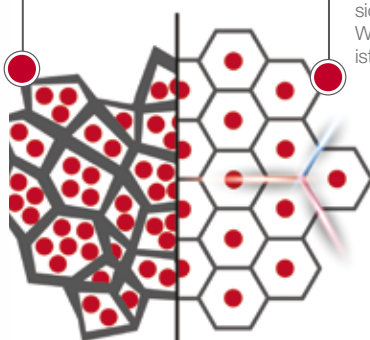
Es hat nur vergessen, dass es eigentlich ein Gel ist. Ihm wurde nämlich durch ein aufwändiges Verfahren der flüssige Anteil entzogen. Das wird so geschickt gemacht, dass das Gel gar keine Chance hat, wie im Normalfall, auszutrocknen und zu schrumpfen. Auf diese Weise wird im Gel das Lösungsmittel durch Luft ersetzt, ohne die netzartige Struktur zu verändern. Durch diesen Prozess wird aus dem Gel ein Aerogel.

Die Mikroporen in einem Aerogel schränken die wärmeleitenden Luftmoleküle dabei so stark in ihrer Bewegungsfreiheit ein, dass eine Weitergabe von Energie an andere Luftmoleküle unmöglich wird.

Diese Eigenschaft macht das Aerogel zum Superisolator mit einer extrem niedrigen Wärmeleitfähigkeit.

Herkömmlich Dämmstoffe

Luftmoleküle können sich berühren.



Keine Berührung

In der feinen Struktur des Aerogels haben die eingeschlossenen Luftmoleküle keine Möglichkeit sich zu berühren. Eine Weitergabe von Wärme ist so nicht möglich.





HECK Wall Systems GmbH & Co. KG

Thöläuer Str. 25
95615 Marktredwitz
Tel. 0 92 31 / 802 - 0
Fax 0 92 31 / 802 - 330

www.wall-systems.com

HECK
Wall Systems

a **ROCKWOOL**® company