

Weltweit erste Wärmedämmung

09.01.2007, 17:51 | Energie & Umwelt

Pressemitteilung von: *Königskonzept*

Presseagentur: *Königskonzept*

Bielefeld/NRW. Das neue Jahr startet in Bielefeld mit einer Weltsensation. Zum ersten Mal wird der Hochleistungs-dämmstoff Nanogel mit einer WLZ von 018 als Kerndämmung in zweischaligem Mauerwerk eingesetzt. Cabot Industries, die unter anderem auch eine Produktionsstätte in Frankfurt betreiben, ist es gelungen, Aerogele (mit einer Teilchengröße im Nanometer-Bereich - daher der Name) zu händelbaren Körnungen zu verbinden. Aerogele halten etwa 15 Rekorde im Guinness Buch der Rekorde für Materialeigenschaften, inklusive „bester Isolator“ und „leichtester Feststoff“ bzw. Feststoff mit der geringsten Dichte (Quelle Wikipedia). Das Material ist im Baubereich bisher fast unbekannt und wird nur in der transparenten Form als Hochleistungs-Dämmstoff bei Lichtbändern und Lichtkuppeln eingesetzt.

IPEG Institut Paderborn

Das Projekt in Bielefeld wird unter der Leitung des IPEG Institutes Paderborn in der ersten Januarhälfte von einer Paderborner Dämm Spezialfirma, die auf Wärmedämmmaßnahmen rund ums Haus spezialisiert ist, durchgeführt. Bei dem Objekt handelt es sich um ein Mehrfamilienhaus in Bielefeld-Brackwede. Das Haus ist in der klassischen Bauweise der Region mit Hintermauerwerk, Luftschicht und Verklinkerung erstellt worden.

Erhebliche Einsparung erwartet

Wie Arnold Drewer vom IPEG Institut mitteilt, ist bei diesem Haus die Luftschicht im Mittel nur 1,5 cm dick, die Aufgabe besteht nun darin, beide Giebelflächen zu dämmen. Herkömmliche rieselfähige Dämmstoffe sind bei dieser geringen Hohlenschicht nicht effektiv. Eine andere Form der Dämmung (WDVS oder Innendämmung) ist aufgrund der spezifischen örtlichen Gegebenheiten nicht möglich. Durch die Dämmmaßnahme sinkt der U-Wert von 0,98 W/m²k auf einen Wert von 0,49 W/m²K, was zu einer erheblichen Heizkostenreduzierung führen wird.

An einem Tag erledigt

Die Verarbeitung erfolgt in ähnlicher Form wie bei der herkömmlichen Kerndämmung. Die Giebelwand wird von außen in regelmäßigen Abständen angebohrt, der Dämmstoff wird dann über ein Gebläse mittels eines Schlauches in die Giebelwand eingebracht. Probebohrungen kontrollieren bei Bedarf, ob das Material flächig und gleichmäßig im Mauerwerk verteilt ist. Für die beiden Giebelwände rechnet die Dämmfirma mit einer Gesamt-Projektdauer von einem Tag.

Der Winter kann kommen

Nanogel ist eine interessante Alternative, wenn kleinste Querschnitte gedämmt werden müssen. Wo früher keine Möglichkeiten bestanden und der Bauherr buchstäblich im Kalten saß, lassen sich hier wirkungsvolle Verbesserungen erzielen. Diese schlagen sich nicht nur durch die Energieeinsparung im Geldbeutel, sondern durch ein erheblich verbessertes Raum-behaglich-keitsgefühl auch in der eigenen Gesundheit nieder. Auf jeden Fall werden die Mieter im Mehrfamilienhaus in Bielefeld Brackwede gerade noch rechtzeitig einen schützenden Mantel für ihre Wohnungen bekommen, denn, auch wenn das Wetter im Moment noch nicht mitspielt, irgendwann kommt der Winter ja doch.

Infos zum Projekt erhalten Sie beim IPEG Institut

IPEG-privatwirtschaftliches Institut für preisoptimierte energetische Gebäudemodernisierung Herr Arnold Drewer, Mönchebreite 18,

33102 Paderborn, drewer@ipeg-institut.de
Tel. (05251) 871470 Fax (05251) 871472

Portrait

Königskonzept ist ein Beratungsunternehmen mit Schwerpunkt Marketing, Vertrieb und Organisation. Wir geben regelmäßig zu Managementthemen Fachartikel heraus

News-ID: 114827 • Views: 2579 (Stand: 02.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/114827/Weltweit-erste-Waermedaemmung.html>