

# DEUTSCHES IngenieurBlatt

Dresden: 4. Brückenbaupreis +++ Recklinghausen: Vergabetag NW +++ Darmstadt: Betonfertigteiltage S. 6-17



# Baustoffe/Bausysteme

CFK-Tragwerke/Gebäudebaukästen/Warmedämmstoffe

Belegexemplar  
s. Seite: 69

Mit freundlicher Empfehlung

**DEUTSCHES  
IngenieurBlatt**

Fachverlag Schiele & Schön GmbH  
Markgrafenstr. 11 · D-10969 Berlin  
Tel.: (030) 25 37 52-43  
Fax: (030) 25 37 52-88

## Bisootherm

## Bisomarksteine: Alternative zu Wärmedämmverbundsystemen

(009) Die Bisootherm GmbH (56218 Mülheim-Kärlich) hat anlässlich der Deubau in Essen auf ihre <I>Bisomark</I>-Reihe aufmerksam gemacht, Steine, deren Dämmstoff ins tragende und dämmende Mauerwerk der Außenwand integriert und dort vor mechanischen Belastungen, chemischen Angriffen und der UV-Strahlung geschützt ist. Die Bisootherm-Steine können ohne Beachtung spezieller Vorschriften oder der Eigenschaften oder Bedürfnisse nachfolgender

Gewerke verarbeitet werden. So entstehen in einem Arbeitsschritt Außenwandkonstruktionen, die Statik und Energetik erfüllen. Der Bisomark verbindet den Bisootherm-Leichtbeton mit einem organischen oder mineralischen Dämmkern: die mineralische Füllung ist unbrennbar, die organische ist frei von FCKW oder H-FCKW und erfüllt einen U-Wert von 0,15 W/m<sup>2</sup>K bei einer Wanddicke von 42,5 Zentimetern. Die Unbedenklichkeit dieses Dämmstoffes ist nach



DER DÄMMSTOFF liegt geschützt und ummantelt von Leichtbeton inmitten der Konstruktion: der Bisomark-Wandbaustein mit organischer oder mineralischer Füllung

Angaben des Herstellers vom Forschungsinstitut für Wärmeschutz FIW (München) nachgewiesen worden, das im Auftrag der Hersteller und Anwender von Wärme- und Kälteschutz wissenschaftlich begleitet.

Vergleicht man die Preise für die monolithische Ausführung mit Bisomark-Steinen und Außenputz mit der Ausführung aus Norma-

plan-Steinen mit Wärmedämmverbundsystem, ist die monolithische Konstruktion nach den Berechnungen der Bisootherm GmbH nur dann teurer als eine WDVS-Konstruktion, wenn eine zusätzliche Gewebespackelung aufgebracht werden muss (siehe die Tabelle): die Dicken der Konstruktionen sind annähernd gleich. Dafür gebe es, schreibt das Unternehmen, bei der einschaligen Wandkonstruktion mit Bisomark keine Überraschungen, wenn ein Außengerüst gestellt werden muss; auch Spechte und Algen fänden an der monolithischen Bauweise keinen Gefallen; und wenn zusätzlich etwas angebracht werden solle, beispielsweise eine Außenbeleuchtung, eine Markise etc., lasse sich, so das Unternehmen, dies ganz ohne Spezialkonstruktionen bewerkstelligen.

► [www.bisootherm.de](http://www.bisootherm.de)

Uw = 0,18/0,20		365 Bisomark 070	240 Normaplan 4
Material	frei Bau	€ / m <sup>2</sup>	15,00
Arbeitszeit	Richtwert	h / m <sup>2</sup>	0,55
Mittellohn	35,00	€ / h	19,25
Außenputz	zweilagig	€ / m <sup>2</sup>	45,00
Zulage Gewebespackelung		€ / m <sup>2</sup>	14,00
WDVS	14 cm mit Zubehör	€ / m <sup>2</sup>	
	16 cm mit Zubehör	€ / m <sup>2</sup>	100,00
Summe		€ / m <sup>2</sup>	145,20
ohne Gewebespackelung			131,20

## Isover

## Neue Vakuum-Paneele speziell für die Wärmedämmung in Altbauten

(012) Nachdem die Isover G+H (68526 Ladenburg) im vergangenen Jahr erstmals hocheffiziente Vakuumpaneele für die Innendämmung von Außenwänden, die Unterspar-

ren- und die Kellerdeckendämmung auf dem Markt eingeführt hat, bietet dieser Hersteller nun vier weitere Vacu-Pad-007-Produkte für schwierige Anwendungsfäl-

le an. Die Isover-Vakuumpaneele dämmen mit ihrer Wärmeleitfähigkeit von bis zu  $\lambda = 0,007$  W/(m<sup>2</sup>K) fünfmal besser als gängige Dämmstoffe der Wärmeleitstufe 035 (WLG), wie Isover erklärt. Sie würden sich daher vor allem für Altbauten empfehlen, in denen ein energiesparender Wärmeschutz kaum realisierbar war, weil der Platz dafür fehlte oder Vorschriften des Denkmalschutzes dagegen standen.

Speziell für Fensterlaibungen und Heizkörpernischen hat Isover das Laibungs-VacuPad Kontur LVP 007 und das Heizkörpernischen-VacuPad Kontur HVP 007 entwickelt. Beide Produkte sind mit schützenden Styrodur-beziehungsweise Gipskartonoberflächen ausgestattet und in gut kombinierbaren Formaten erhältlich. Für die nachträgliche Dämmung unter Estrichen sowie für Flach- und Terrassendächer unter der Abdichtung bieten mit Lieferstärken von 30 und 40 Millimetern die VacuPads Akustik EVP 007 und Metac UVP

007 einen, wie Isover betont, „maximalen Wärmeschutz bei minimalen Aufbauhöhen“. Durch die extrem druckfeste und wasserabweisende Deckschicht aus Polyesterfasern seien die Dämmelemente auch während der Verarbeitung behagbar und geschützt.

Um eine Beschädigung des isolierenden Vakuumkerns auszuschließen, darf die Montage von Vakuum-Dämmpaneele laut bauaufsichtlicher Zulassung nur von zertifizierten Fachbetrieben durchgeführt werden. Die Lizenz dafür können Handwerker im Rahmen einer Schulung bei der Isover-Akademie erwerben. Der Hersteller unterstützt die „007-Profis“ darüber hinaus mit technischer Beratung. Eine Liste zertifizierter VacuPad-Betriebe steht zum Download bereit unter [www.deutsches-ingenieurblatt.de](http://www.deutsches-ingenieurblatt.de) – WebInfos – Suchwort: VacuPadBetriebe.

► [www.isover.de](http://www.isover.de)



Die Vakuumpaneele weisen eine Wärmeleitfähigkeit von  $\lambda = 0,007$  W/(m<sup>2</sup>K) auf und sind auch während der Verarbeitung behagbar und geschützt.

