

## PRESSEINFORMATION

### Vom Wärmedämmstein zum hochwärmedämmenden Wandbauprogramm

Das Wandbauprogramm BisomarkTec ist prädestiniert zur homogenen Rohbauerstellung für Passivhäuser sowie Energieeffizienzhäuser entsprechend den aktuellen Förderrichtlinien der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW).

#### *Erläuterung:*

*KfW-Effizienzhaus – 55/70/85: Benennung nach den Förderprogrammen der KfW-Bank. Für diese Häuser gibt es bis zu 50.000 Euro zinsverbilligte Darlehen. Die Zahl im Namen gibt Auskunft über den reduzierten Primärenergiebedarf des Hauses. Je niedriger die Zahl, desto weniger Energieverbrauch. Bei einem Effizienzhaus 55 darf der Primärenergiebedarf maximal 55% des zulässigen Wertes nach der EnEV 2009 betragen.*

Erstmals der Öffentlichkeit vorgestellt, wurde der BisomarkTec mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,065 W/m<sup>2</sup>K bereits auf der DEUBAU 2008 in Essen. Die BisoTherm GmbH, bekannt als der Trendsetter im Segment der Leichtbetonsteine, hat intensiv im Bereich der Materialkombination konsequent weiter geforscht und entwickelt.

#### Die Ergebnisse:

Wärmeleitfähigkeit von  $\lambda$  0,060 bis 0,090 W/mK, Wanddicken 30 cm und 36,5 cm, U-Werte 0,17 bis 0,28 W/m<sup>2</sup>K, Festigkeitsklassen von 1,6 bis 4. Damit ist der „BisomarkTEC“ die neue Referenz in Sachen Wärmedämmung, bei monolithischer Bauweise ohne Wärmedämmverbundsystem und der Ausführungssicherheit in nur einem Arbeitsgang. Die Mitarbeiter/-innen der Abteilung Forschung und Entwicklung haben damit die Zielsetzung der weiteren Optimierung der bewährten Plansteinserie voll erreicht.

„Die komplette BisomarkTec-Reihe ist das Ergebnis der konsequenten Weiterentwicklung im Bereich höchst wärmedämmender, tragender und monolithischer Wandbaustoffe“, so Geschäftsführer Wolfgang Jachmich. Ergänzend zur optimierten Leicht-

betonrezeptur wurden die Steingeometrie und die Füllung perfekt aufeinander abgestimmt.

Der Fortschritt bei der Leichtbetonrezeptur wird ermöglicht durch beste Rohstoffe, besonders durch den edlen Waschbims, der Rotec GmbH und Co. KG, deren Bimswaschanlage die modernste Anlage Europas ist.

Die bauphysikalischen Spitzenwerte werden ergänzt durch die einfache Handhabung der Mauerwerkselemente mit ihrem durchdachten Nut- und Federsystem, das die einfache Reihenverlegung deutlich beschleunigt, ohne die Ausführenden zu belasten. Dabei spielen die gängigen Formate und das geringe Eigengewicht eine entscheidende Rolle.

BisomarkTec unterstützt die Reduzierung der Gesamtbaukosten durch sein einfaches und leichtes Handling, weil zur Außenwanderstellung nur ein Arbeitsschritt erforderlich ist und das Putzergewerk den idealen Untergrund für den Innen- und Außenputz vorfindet, der keinerlei Vorbehandlung benötigt.

#### Technische Werte:

Steinbezeichnung		Bisomark <sup>Tec</sup> Hbl (organische Wärmedämmung)						Bisomark <sup>Tec</sup> Hbl (mineralische Wärmedämmung)					
		Zulassung beantragt						Zulassung beantragt					
<b>Maße</b>													
Wanddicke d	cm	30,0	30,0	30,0	36,5	36,5	36,5	30,0	30,0	30,0	36,5	36,5	36,5
Format	Df	20	20	20	12	12	12	20	20	20	12	12	12
<b>Bauphysik</b>													
<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_R</math></b>	<b>W/mK</b>	<b>0,060</b>	<b>0,065</b>	<b>0,075</b>	<b>0,065</b>	<b>0,070</b>	<b>0,080</b>	<b>0,075</b>	<b>0,080</b>	<b>0,090</b>	<b>0,075</b>	<b>0,080</b>	<b>0,090</b>
<b>U-Wert <sup>1)</sup></b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,19</b>	<b>0,20</b>	<b>0,23</b>	<b>0,17</b>	<b>0,18</b>	<b>0,21</b>	<b>0,23</b>	<b>0,25</b>	<b>0,28</b>	<b>0,19</b>	<b>0,21</b>	<b>0,23</b>
Wärmedämmwert R (1/A) <sup>1)</sup>	m <sup>2</sup> K/W	5,11	4,73	4,11	5,72	5,32	4,67	4,11	3,86	3,44	4,98	4,67	4,17
Wärmespeicherfähigkeit Q	kJ/m <sup>2</sup> K	167	182	212	196	215	251	182	197	227	196	215	251
Auskühlzeit T <sub>A</sub>	h	237	239	242	311	317	326	208	211	217	271	279	291
Ca. Gewicht <sup>2)</sup>	kg	17	20	24	10	11	13	18	21	25	10	11	13
Festigkeitsklasse/Mörteltyp DBM		1,6	2	4	1,6	2	4	1,6	2	4	1,6	2	4
Steinrohddichte	kg/m <sup>3</sup>	0,35	0,40	0,50	0,35	0,40	0,50	0,40	0,45	0,55	0,35	0,40	0,50
Berechnungsgewicht <sup>3)</sup>	kN/m <sup>3</sup>	4,50	5,00	6,00	4,50	5,00	6,00	5,00	5,50	6,50	4,50	5,00	6,00
Zul. Druckspannung	MN/m <sup>2</sup>	0,30	0,40	0,70	0,30	0,40	0,70	0,30	0,40	0,70	0,30	0,40	0,70
Druckfestigkeit f <sub>k</sub> Wert	MN/m <sup>2</sup>	0,80	1,40	2,20	0,80	1,40	2,20	0,80	1,40	2,20	0,80	1,40	2,20
μ-Wert		22 / 35			22 / 35			5 / 10			5 / 10		

1) Einschließlich üblichem Putz nach DIN V 4108-4: 2007-06: innen 1,5 cm Gipsputz, ( $\lambda_R = 0,51$  W/mK), außen 2,0 cm Leichtputz ( $\lambda_R = 0,25$  W/mK)

2) Witterungsbedingte Unterschiede möglich

3) Ohne Putz Produktabbildungen exemplarisch





Der Bisotherm-Dünnbettmörtel verfügt über einen bis zum vierfachen geringeren Lambda-Wert (Wärmeleitwert) und ergänzt die Wärmedämmleistung der Bisotherm-Wandbaustoffe.

*Dateiname: Biso DBMoertel*

*Foto: BISOTHERM GmbH*

**Alle Motive liegen in Druckqualität vor.**  
**Die Grafikdateien und das Word-Dokument können unter [www.pr-club.creativ-pr.de](http://www.pr-club.creativ-pr.de), Menü: **BISOTHERM** heruntergeladen werden.**

**Copyright Text:** PR-Büro & Redaktionsservice,  
Dipl.-Ing./Ma.-Kfm. Dietmar Haucke

**Unternehmensangaben:**

BISOTHERM GmbH  
Der Stein fürs Leben  
Eisenbahnstraße 12  
D-56218 Mülheim-Kärlich  
Tel.: +49 2630 9876-0  
Internet: [www.bisotherm.de](http://www.bisotherm.de)

**Für weitere Presseauskünfte und Rückfragen:**

PR-Büro & Redaktionsservice,  
Dipl.-Ing./Ma.-Kfm. Dietmar Haucke,  
Hohenzollernstr. 59, 56068 Koblenz  
Tel.: +49 261 34 0 66, Mobil: +49 163 64 34 0 66  
E-Mail: [creativ-pr@creativ-pr.de](mailto:creativ-pr@creativ-pr.de)  
Internet: [www.creativ-pr.de](http://www.creativ-pr.de)

Abdruck frei, bitte Beleg an obige Adresse senden.