

## PRESSEINFORMATION

### Bisomarkeckstein

Durch den Einsatz des Bisomarkecksteins verlieren Gebäudeecken ihren Schrecken. Der Wärmeübergang wird auf ein Minimum reduziert, so dass die enorm hohen Wärmedämmwerte der Bisotherm-Wandbaustoffe rundherum wirken.

Mit dieser nützlichen Sortimentserweiterung dokumentiert Bisotherm, die Nummer eins der Leichtbeton-Mauerwerk-Hersteller, seine technische Kompetenz.

Durch den Einsatz des Bisomarkecksteins wird das einschalige Bauen mit Spitzenwerten noch einfacher und sicherer. In nur einem Arbeitsschritt reduziert der spezielle Eckstein für die Wanddicken 30,0 cm und 42,5 cm den Wärmeübergang in den Wandecken auf ein absolutes Minimum.

Für beide Wanddicken wird dadurch ein negativer Psi-Wert in allen Wärmeleitfähigkeiten erreicht und somit kann die Energiebilanz eines Gebäudes durch diese Ecklösung energetisch aufgewertet werden oder eine andere Schwachstelle kann ausgeglichen werden.

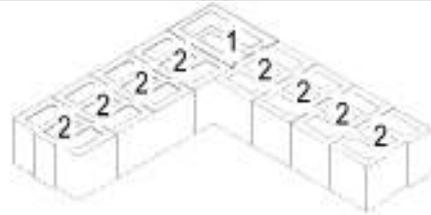
Und der neue Bisomarkeckstein kann auch als energetisch optimierende Eckausbildung bei den Bisoplan-Steinen eingesetzt werden.

		äquivalente Wärmeleitfähigkeit der Wand – Bemessungswert in W/mK				
		0,065	0,070	0,075	0,080	0,090
		Ψ-Wert				
<b>Bisomark</b> 30er 20DF	mit Bisomark Eckstein	-0,084	-0,095	-0,106	-0,117	-0,134
<b>Bisomark</b> 42,5er 16DF	mit Bisomark Eckstein	-0,094	-0,102	-0,110	-0,118	-0,133

		äquivalente Wärmeleitfähigkeit der Wand – Bemessungswert in W/mK					
		0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140
		Ψ-Wert					
<b>Bisoplan</b> 30er 20DF	mit Bisomark Eckstein	-0,139	-0,161	-0,182	-0,203	-0,223	-0,243
<b>Bisoplan</b> 42,5er 16DF	mit Bisomark Eckstein	-0,134	-0,150	-0,167	-0,183	-0,198	-0,214

## Verarbeitungsschritte im Detail

Fachgerechtes Anlegen einer Außenecke d = 42,5 cm  
Variante **Bisomark** mit **Bisomark Eckstein**.

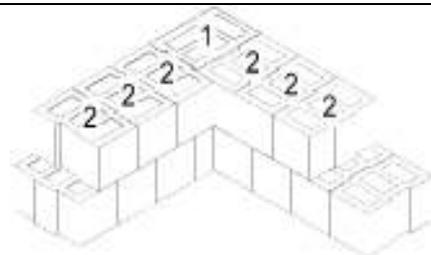


Erste Schicht

1. Bisomark Eckstein, glatte Stoßfugen zu 2 mit DBM vermörteln
2. Beliebig viele Bisomark 14DF mit Nut und Feder, daher ohne Stoßfugenvermörtelung

*Dateinamen: Bisomark 425mm Ecke, Bisomark Steinreihe 1 mit Eckstein*

*Zeichnungen: Bisootherm GmbH*

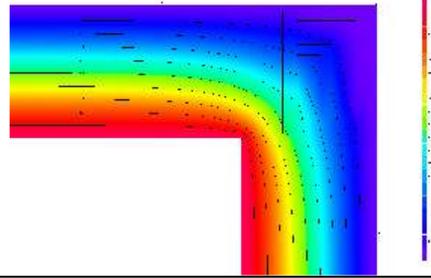


Zweite Schicht (90°gedreht)

1. Bisomark Eckstein, glatte Stoßfugen zu 2 mit DBM vermörteln
2. Beliebig viele Bisomark 14DF mit Nut und Feder, daher ohne Stoßfugenvermörtelung

*Dateinamen: Bisomark 425mm Ecke R2, Bisomark Steinreihe 2 mit Eckstein*

*Zeichnungen: Bisootherm GmbH*

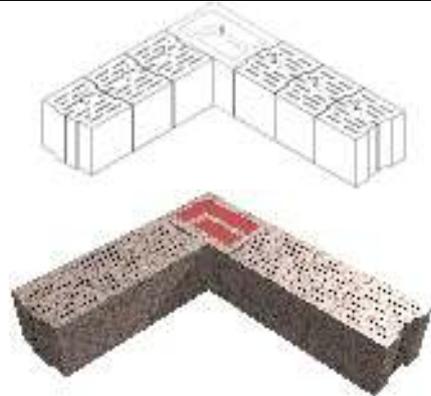


Der gleichmäßige Isothermenverlauf für das Mauerwerk in 42,5 cm macht den positiven Einfluss des Ecksteins deutlich.

*Dateiname: 425erLambda09Sonder-temp*

*Zeichnungen: Bisootherm GmbH*

Fachgerechtes Anlegen einer Außenecke d = 30,0 cm  
10DF Variante **Bisoplan** mit **Bisomark Eckstein**

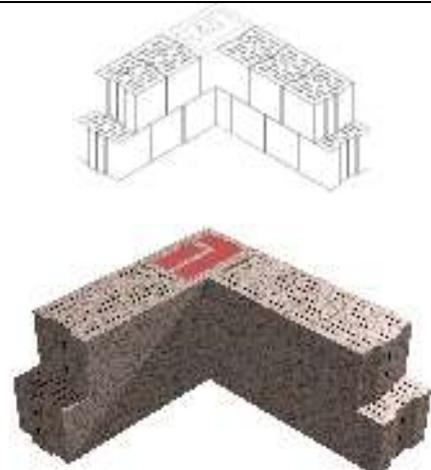


Erste Schicht

1. Bisomark Eckstein, Stoßfugen zu 2 mit DBM vermörteln
2. Beliebig viele Bisoplan (Super) 10DF mit Nut und Feder, daher ohne Stoßfugenvermörtelung

*Dateinamen: Bisoplan 300mm Ecke Bisomark R1, Bisoplan Steinreihe 1 mit Eckstein Bisomark 30cm*

*Zeichnungen: Bisootherm GmbH*

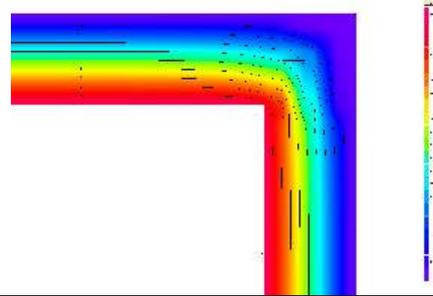


Zweite Schicht (90°gedreht)

1. Bisomark Eckstein, Stoßfugen zu 2 mit DBM vermörteln
2. Beliebig viele Bisoplan (Super) 10DF mit Nut und Fe-

der, daher ohne Stoßfugenvermörtelung

*Dateinamen: Bisoplan 300mm Ecke Bisomark R2, Bisoplan Steinreihe 2 mit Eckstein Bisomark 30cm  
Zeichnungen: Bisotherm GmbH*



Der Isothermenverlauf für das Mauerwerk in 30,0 cm macht den positiven Einfluss des Ecksteins mit  $-0,134 \text{ W/mK}$  anschaulich sichtbar.

*Dateiname: 30erLambda09Sonder-temp  
Zeichnungen: Bisotherm GmbH*

### **Bisomark**

Die Mauerwerksreihe Bisomark vereint die Vorzüge des hochwertigen Bisotherm-Leichtbetons mit den Vorteilen hochwertiger Dämmkerne. In dieser Kombination lassen sich höchst wärmedämmende Außenwände schlank, schnell und ausführungssicher erstellen.

Bei einer Wanddicke von nur 30 cm wird mit dem Bisomark als 20DF Stein ein U-Wert der Wand von  $0,20^* \text{ W/m}^2\text{K}$  erreicht.

(\* Dem U-Wert zu Grunde liegender Wandaufbau: 1,5 cm Gips-Innenputz  $\lambda_R 0,51 \text{ W/mK}$ , 2,0 cm Außen-Leichtputz  $\lambda_R 0,25 \text{ W/mK}$ ; Bisomark verarbeitet mit Bisotherm-Dünnbettmörtel)

Dieser U-Wert unterschreitet den in der EnEV 2009 festgelegten Außenwandreferenzwert von  $0,28$  um fast 30%. Dieser hervorragende Wert verdeutlicht die Zukunftssicherheit, die beim Bauen mit Bisotherm erzeugt wird.

Jederzeit griffbereit – alle technischen Werte sind hinterlegt unter: [www.bisotherm.de](http://www.bisotherm.de)  
Direkter Link zu Bisomark:  
<http://www.bisotherm.de/Steinprogramm/bisomark-mit-integrierter-waermedaemmung.html>

Nach Auffassung von Baufachexperten lohnt der Einsatz von Billigbaustoffen im Wandbereich nie, weil Gebäudewände nicht einfach ausgetauscht werden können.

Alle Bisomark-Steine sind mit den bewährten Bisotherm-Merkmalen ausgestattet. Verarbeitet werden sie mit dem Bisotherm-Dünnbettmörtel, der abgestimmt auf den Wandbaustoff hergestellt wird. In der Kombination Bisotherm-Steine plus Bisotherm-Dünnbettmörtel werden alle Vorteile des durchdach-

ten, erprobten und zuverlässigen Systems genutzt.

Das Höhenraster passt zu allen anderen Bisotherm-Produkten. So lässt sich jeder Rohbau komplett homogen erstellen. Das mittige Nut- und Federsystem garantiert die einfache und schnelle Handhabung bei der Rohbauerstellung.

Durch die durchlaufenden Innenstege in Wandlängsrichtung dürfen auch die Mauerwerksprodukte der Reihe Bisomark ohne besonderen Nachweis der Längsdruckfestigkeit in allen Erdbebenzonen verwendet werden.

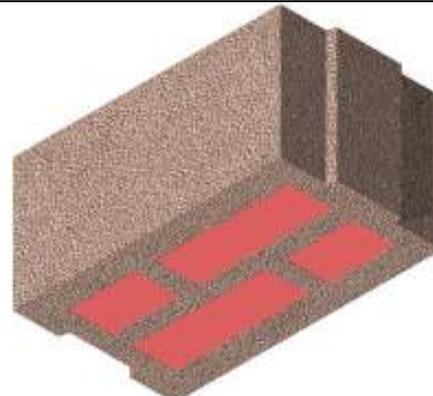
Die massiven Außenstege aus hochwertigem, haufwerksporigem Bisotherm-Leichtbeton sind für alle gängigen Innen- und Außenputze ein hervorragender Haftgrund und machen aufwändige Vorbehandlungen unnötig.

Beim Kucheneinbau, beim Innenausbau wie auch beim Anbringen von Markisen und oder Überdachungen geben sie klassischen Befestigungssystemen sicheren Halt.

Mit den Mauerwerkssystemen aus dem Hause Bisotherm entstehen hochwertigste und zukunftsfähige Immobilien im Einklang mit der Natur.

Der natürliche Rohstoff Bims vereint besondere Vorteile, bedingt durch seine Entstehung. Ein natürliches Bimskorn besteht aus bis zu 85% ruhender Luft und nur zu 15% aus Masse und ist damit eine der perfektesten Klimazellen aus der Natur. Bei Bisotherm werden zur Herstellung hochwärmedämmender Wandbaustoffe ausschließlich die leichtesten und damit im Bezug auf die Wärmedämmung besten Bimskörner, die in einem aufwändigen Aufbereitungsverfahren getrennt werden, eingesetzt.

#### **Grafiken, Bildunterschriften:**



Der Bisomark kombiniert die hervorragenden Eigenschaften des Bisotherm-Leichtbetons mit einem extrem wärmedämmenden Hartschaumkern. Die Unbedenklichkeit des organischen Dämmstoffes ist vom FIW, München, nachgewiesen.

*Dateiname: BisomarkTec 300mm Hbl*

*Grafik: BISOTHERM GmbH*



Mit den Mauerwerkssystemen aus dem Hause Bisotherm entstehen hochwertigste und zukunftsfähige Immobilien im Einklang mit der Natur.

*Dateinamen: EFH EG BisomarkTEC 12DF,  
EFH BisomarkTEC 36-5 KO-Asterstein  
Fotos: BISOTHERM GmbH*

**Stichworte:**

Bisomark Eckstein, Gebäudeecken, Wärmeübergang, Psi-Wert, Wärmeleitfähigkeit, äquivalente Wärmeleitfähigkeit der Wand – Bemessungswert in W/mK, fachgerechtes Anlegen einer Außenecke, Stoßfugenvermörtelung, Bisomark 14DF, Bisoplan, Bisoplan Super 10DF, Isothermen, Isothermenverlauf

**Alle Motive liegen in Druckqualität vor. Die Grafikdatei und das Word-Dokument sind online verfügbar, unter [www.pr-club.eu](http://www.pr-club.eu), Menü: **BISOTHERM**.**

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

**Unternehmensangaben:**

BISOTHERM GmbH  
Marketing: Janis Brencs  
Eisenbahnstraße 12  
D-56218 Mülheim-Kärlich  
Tel.: +49 2630 9876-50  
Internet: [www.bisotherm.de](http://www.bisotherm.de)

Alle Bisotherm-Produkte werden über den Baustoff-Fachhandel in Deutschland, den Beneluxstaaten, Frankreich und der Schweiz verkauft.

**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.