

## Bisoclassic

### Zulassung Z-17.1-1002

Mit dem Bisoclassic 10 liefert Isotherm ein Vollblock-Programm mit hervorragenden Eigenschaften in puncto Wärmeleitfähigkeit und Wärmedämmung.

Ein Stein, der nach wie vor Maßstäbe im einschaligen Mauerwerksbau setzt. So bietet das Bisoclassic-Spitzenprodukt, verarbeitet mit Leichtmauermörtel LM 21, z. B. bei einer Rohdichte von 0,40 die hervorragende Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_B = 0,10$  W/mK!

Somit sind beste Voraussetzungen geschaffen, die Anforderungen der aktuellen Energieeinsparverordnung (EnEV) sicher zu erfüllen.

Alle Isotherm-Steine besitzen durchlaufende Innenstege in Wandlängsrichtung. Somit dürfen sie ohne besonderen Nachweis der Längsdruckfestigkeit in allen Erdbebenezonen verwendet werden.



L x B x H in cm:  
49,7 x **30,0** x 23,8  
20 DF



L x B x H in cm:  
24,7 x **30,0** x 23,8  
10 DF



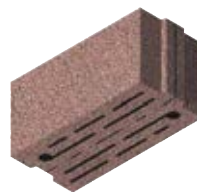
L x B x H in cm:  
24,7 x **36,5** x 23,8  
12 DF

## Bisoclassic

### DIN EN 771-3 | DIN 20000-403

Das Bisoclassic-Programm vereint gute Dämmwerte mit hervorragenden Produkteigenschaften in einem ausgezeichneten Preis-/Leistungsverhältnis.

Mit dem Isotherm-Leichtmauermörtel LM 21 (Chromatarm gemäß TRGS 613) bietet Isotherm die natürliche, wertvolle und empfehlenswerte Ergänzung zur Optimierung von wärmedämmendem Bisoclassic-Mauerwerk.



L x B x H in cm:  
49,7 x **24,0** x 23,8  
16 DF



L x B x H in cm:  
49,7 x **30,0** x 23,8  
20 DF



L x B x H in cm:  
24,7 x **36,5** x 23,8  
12 DF

Steinbezeichnung		Bisoclassic							
<b>Bauphysik</b>									
<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_B</math></b>	<b>W/mK</b>	<b>0,10</b>	<b>0,11</b>	<b>0,12</b>			<b>0,14</b>		
Zulassung		Z-17.1-1002			DIN EN 771-3; DIN 20000-403			Z-17.1-1002	
Format	DF	12	12	16	20 <sup>3)</sup>	12	16	10	12
Wanddicke d	cm	36,5	36,5	24,0	30,0	36,5	24,0	30,0	36,5
<b>U-Wert <sup>1)</sup></b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,25</b>	<b>0,28</b>	<b>0,44</b>	<b>0,36</b>	<b>0,30</b>	<b>0,50</b>	<b>0,41</b>	<b>0,35</b>
Wärmedämmwert R (1/Λ) <sup>1)</sup>	m <sup>2</sup> K/W	3,76	3,43	2,11	2,61	3,15	1,82	2,25	2,72
Wärmespeicherfähigkeit Q	kJ/m <sup>2</sup> K	215	233	164	197	233	200	242	288
Auskühlzeit T <sub>A</sub>	h	224	222	96	143	204	101	151	217
Schalldämm-Maß Rw	dB	Siehe technische Informationen Schallschutz							
μ-Wert		5 / 10	5 / 10	5 / 10			5 / 10		
Brandschutz		Siehe technische Informationen Brandschutz							
<b>Statik</b>									
Festigkeitsklasse/Mörteltyp LM21		1,6	2	2			4		
Steinrohichte	kg/dm <sup>3</sup>	0,40	0,45	0,45			0,60		
Berechnungsgewicht <sup>2)</sup>	kN/m <sup>3</sup>	5,00	5,50	5,50			7,00		
Zul. Druckspannung	MN/m <sup>2</sup>	0,30	0,50	0,50			0,70		
Druckfestigkeit f <sub>k</sub> Wert	MN/m <sup>2</sup>	0,95	1,40	1,40			2,30	2,20	
Paketinhalt in Stück		60	60	48	36	60	48	72	60
Bestell-Nr.		1015	1005	1272	1273 <sup>3)</sup>	1275	1112	1116	1115

1) Einschließlich üblichem Putz nach DIN 4108-4: 2017-03: innen 1,5 cm Gipsputz, ( $\lambda_k = 0,51$  W/mK), außen 2,0 cm Leichtputz ( $\lambda_k = 0,25$  W/mK)

2) Ohne Putz 3) auch als 10 DF lieferbar, verfügbare Lagerware auf Anfrage.  
Produktabbildungen exemplarisch

## Bisoclassic Vollsteine

**DIN EN 771-3 | DIN 20000-403**

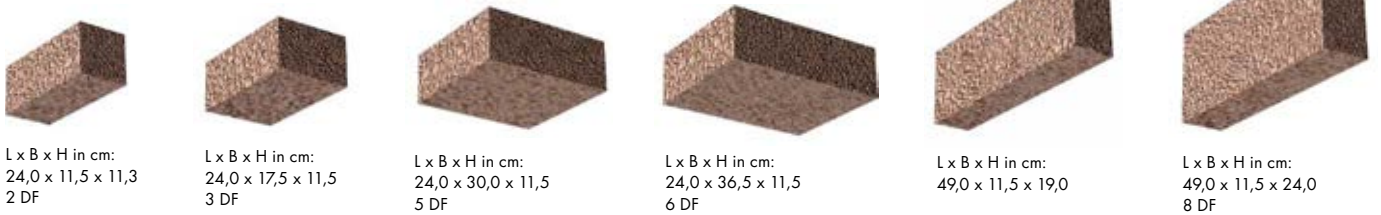
### Bisoclassic Voll- und Ergänzungssteine, Bauplatten, Deckenabmauerung- und Mehrzwecksteine

Bisoclassic Vollsteine sind ein wertvoller Garant für homogenes Mauerwerk. Klein im Format und groß in den Anwendungsmöglichkeiten, wie z. B. Längen-/Höhenausgleich, Deckenabmauerung, schlankes Pfeilermauerwerk oder Ausfachung.

Die Bisoclassic Vollsteine eignen sich hervorragend für nichttragende Innenwände, da sie die Bedingungen für „leichte Trennwände“ nach DIN 4103-1: 2015-06 erfüllen. Somit ist der pauschale Zuschlag

nach DIN EN 1991-1: 2010-12/NA: 2010-12 zur Deckenverkehrslast anwendbar.

Weitere Informationen zu den nichttragenden Trennwänden finden Sie in unseren technischen Informationen „Statik EC6“.



Steinbezeichnung		6 cm	Biso NF	Biso 2 NF	Biso 2 DF		
<b>Bauphysik</b>							
<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_B</math></b>	<b>W/mK</b>	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	<b>0,16</b>	<b>0,21</b>
Format	DF		NF	2NF	2		
Wanddicke d	cm						
$\mu$ -Wert		5 / 15	5 / 15	5 / 15	5 / 15		
<b>Statik</b>							
Festigkeitsklasse/Mörteltyp		2 / LM 21	2 / LM 21	2 / LM 21	2 / LM 21	4 / LM 21	6 / LM 36
Steinrohddichte	kg/dm <sup>3</sup>	0,55	0,55	0,55	0,55	0,65	0,80
Berechnungsgewicht <sup>1)</sup>	kN/m <sup>3</sup>	6,50	6,50	6,50	6,50	7,50	9,00
Zul. Druckspannung	MN/m <sup>2</sup>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,70	0,90
Druckfestigkeit $f_c$ Wert	MN/m <sup>2</sup>	1,40	1,40	1,40	1,40	2,30	3,00
Paketinhalt in Stück		168	520	280	320	320	320
Bestell-Nr.		1701	1702	1703	1601	1611	1621

1) Ohne Putz  
Produktabbildungen exemplarisch

Steinbezeichnung		Biso 3 DF			Biso 5 DF			Biso 6 DF		19 cm	Biso-Bauplatte
<b>Bauphysik</b>											
<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_B</math></b>	<b>W/mK</b>	<b>0,14</b>	<b>0,16</b>	<b>0,21</b>	<b>0,14</b>	<b>0,16</b>	<b>0,21</b>	<b>0,14</b>	<b>0,16</b>	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>
Format	DF	3			5			6	6		8
Wanddicke d	cm				30,0	30,0	30,0	36,5	36,5		11,5
$\mu$ -Wert		5 / 15			5 / 15			5 / 15		5 / 15	5 / 15
<b>Statik</b>											
Festigkeitsklasse/Mörteltyp		2 / LM 21	4 / LM 21	6 / LM 36	2 / LM 21	4 / LM 21	6 / LM 36	2 / LM 21	4 / LM 21	2 / LM 21	2 / LM 21
Steinrohddichte	kg/dm <sup>3</sup>	0,55	0,65	0,80	0,55	0,65	0,80	0,55	0,65	0,55	0,55
Berechnungsgewicht <sup>1)</sup>	kN/m <sup>3</sup>	6,50	7,50	9,00	6,50	7,50	9,00	6,50	7,50	6,50	6,50
Zul. Druckspannung	MN/m <sup>2</sup>	0,50	0,70	0,90	0,50	0,70	0,90	0,50	0,70	0,50	0,50
Druckfestigkeit $f_c$ Wert	MN/m <sup>2</sup>	1,40	2,30	3,00	1,40	2,30	3,00	1,40	2,30	1,40	1,40
Paketinhalt in Stück		200	200	200	120	120	120	120	120	80	80
Bestell-Nr.		1705	1715	1725	1602	1612	1622	1603	1613	1706	1605

1) Ohne Putz  
Produktabbildungen exemplarisch

**AUSLAUFPROGRAMM!**