


**Kennzeichnung  
Bisophon Planelement**

N+F

 <p style="text-align: center;"><b>2013</b></p> <p style="text-align: center;">www.bisotherm.de Eisenbahnstraße 12 - 56218 Mülheim-Kärlich</p>	
 <p style="text-align: center;"><b>0794- 0173</b></p>	<b>13</b>

Artikelnummer					
Artikelbezeichnung		Bisophon Planelement	1,4	2,0	2,2
Kategorie			I		
Produktnorm		EN 771-3:2011-07			
Anwenden nach		DIN V 18152-100	Z-17.1-702		
Leichtbetonelemente für tragendes und nichttragendes Mauerwerk, an das Anforderungen bezüglich Brand-, Schall-, und/oder Wärmeschutz gestellt werden können.					
Format					
Maße	[mm]	(LängexBreitexHöhe)	1000 x <b>200</b> x 623		
Grenzabmaße		Abmaßklasse	D4		
	[mm]	Ebenheit/Planparallelität	≤ 1,0		
Form und Ausbildung		Mauerstein der Gruppe 1			
		nach EN 1996-1-1			
mittlere Druckfestigkeit	[N/mm <sup>2</sup> ]	senkrecht zur Lagerfuge	5,0	15,0	25,0
	[N/mm <sup>2</sup> ]	senkrecht zur Stirnfläche			
Zulässige Druckspannung $\sigma_0$	[MN/m <sup>2</sup> ]		1,0	2,2	3,2
char. Druckfestigkeit $f_k$	[MN/m <sup>2</sup> ]		3,1	6,9	10,0
Formbeständigkeit	[mm/m]	übliche Feuchtedehnung	NPD		
Verbundfestigkeit	[N/mm <sup>2</sup> ]	gem. DIN EN 998-2, Anh. C	0,3		
Brandverhalten		Euroklasse	A 1		
Wasseraufnahme	darf nicht ungeschützt verwendet werden				
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl		$\mu$	5 / 15		
Brutto-Trockenrohddichte	[kg/m <sup>3</sup> ]	Mittelwert ≥	1.210	1.810	2.010
		Mittelwert ≤	1.400	2.000	2.200
		Form und Ausbildung	wie oben		
Äquivalente Wärmeleitfähigkeit	[W/mK]	$\lambda_{10,dry, unit}$ nach DIN EN 1745	NPD	NPD	NPD
Frostwiderstand:	darf nicht ungeschützt verwendet werden				
Gefährliche Substanzen:	Siehe ZA. 3, DIN 771-3, letzter Absatz				

	<p><b>DIN EN 771-3</b> <b>DIN V 18152-100</b> <b>Z-17.1-702</b> <b>P 0794</b></p>	ergänzende Angaben
Festigkeitsklassen		4      12      20
Mörteltyp		DBM
Steinrohddichteklasse	[kg/dm <sup>3</sup> ]	1,40      2,00      2,20
Fm-Wert		1,05
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{Wand BW}$	[W/mK]	nur mit Bisotherm DBM
		0,46      0,75      1,70

Steinbild exemplarisch, AN : nur für große Objekte auf Anfrage