


# Kennzeichnung Bisophon Planelement

N+F

 <b>Bisotherm®</b> Der Stein fürs Leben www.bisotherm.de Eisenbahnstraße 12 - 56218 Mülheim-Kärlich	2013	
 0794- 0173	13	

Artikelnummer				
Artikelbezeichnung	Bisophon Planelement	1,4		
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>365</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	
	[N/mm <sup>2</sup> ]	senkrecht zur Stirnfläche		
Zulässige Druckspannung $\sigma_0$	[MN/m <sup>2</sup> ]		1,0	
char. Druckfestigkeit $f_k$	[MN/m <sup>2</sup> ]		3,1	
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-Trockenrohdichte	[kg/m <sup>3</sup> ]	Mittelwert ≥	1.210	
		Mittelwert ≤	1.400	
		Form und Ausbildung	wie oben	
Äquivalente Wärmeleitfähigkeit	[W/mK]	$\lambda_{10,dry, unit}$ nach DIN EN 1745	NPD	
Frostwiderstand:	darf nicht ungeschützt verwendet werden			
Gefährliche Substanzen:	Siehe ZA. 3, DIN 771-3, letzter Absatz			

NPD: No Performance Determined (keine Leistung festgelegt)

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

Steinbild exemplarisch, AN : nur für große Objekte auf Anfrage