



**Kennzeichnung**  
**Biso Varioplan Hbl-P**

Mit Deckel N+F

 <p><b>Bisootherm®</b> Der Stein fürs Leben</p> <p>www.bisootherm.de Eisenbahnstraße 12 - 56218 Mülheim-Kärlich</p>	2013	
 <p>P 0794- 0138 / 0173</p>	13	

Artikelnummer		71843	71863		
Artikelbezeichnung	Biso Varioplan Hbl-P	18	18		
Kategorie				I	
Produktnorm	EN 771-3:2011-07				
Anwenden nach	DIN V 18151-100 Z-17.1-844				
Leichtbetonsteine für tragendes und nichttragendes Mauerwerk, an das Anforderungen bezüglich Brand-, Schall-, und/oder Wärmeschutz gestellt werden können.					
Format				12 DF	
Maße	[mm]	(LängexBreitexHöhe)	497 x 175 x 249		
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	7,5	
	[N/mm <sup>2</sup> ]	senkrecht zur Stirnfläche			
Zulässige Druckspannung $\sigma_0$	[MN/m <sup>2</sup> ]		0,80	1,00	
char. Druckfestigkeit $f_k$	[MN/m <sup>2</sup> ]		2,50	3,20	
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 / 10		
Brutto-Trockenrohichte	[kg/m <sup>3</sup> ]	Mittelwert ≥	710	710	
		Mittelwert ≤	800	800	
		Form und Ausbildung	wie oben		
Äquivalente Wärmeleitfähigkeit	[W/mK]	$\lambda_{10,dry, unit}$ nach DIN EN 1745	NPD	NPD	
Frostwiderstand:	darf nicht ungeschützt verwendet werden				
Gefährliche Substanzen:	Siehe ZA. 3, DIN 771-3, letzter Absatz				

	DIN EN 771-3 DIN V 18151-100 Z-17.1-844 P 0794- 0138 / 0173		DIN 4108-4		
	ergänzende Angaben				
Festigkeitsklassen			4	6	
Mörteltyp			DBM		
Steinrohichteklasse	[kg/dm <sup>3</sup> ]		0,80	0,80	
Fm-Wert			1,05		
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{Wand BW}$	[W/mK]	nur mit Bisootherm DBM	0,18	0,18	

Steinbild exemplarisch