



L x B x H in cm:  
49,7 x 11,5 x 49,8  
16 DF



L x B x H in cm:  
49,7 x 15,0 x 49,8  
20 DF



L x B x H in cm:  
49,7 x 17,5 x 49,8  
24 DF



L x B x H in cm:  
49,7 x 20,0 x 49,8  
28 DF



L x B x H in cm:  
49,7 x 24,0 x 49,8  
32 DF



L x B x H in cm:  
49,7 x 30,0 x 49,8  
40 DF

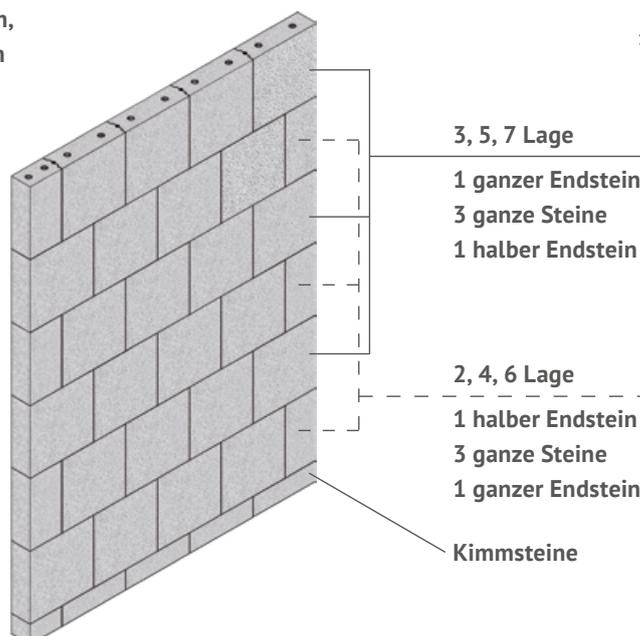
Steinbezeichnung	BISOPHON Planelement							
<b>Kennwerte</b>								
Zulassung	Z-17.1-852							
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_g$ <sup>1)</sup> in W/mK	1,2						1,7	
Format in DF	16	20	24	28	32	40	24	32
<b>Wanddicke d in cm</b>	<b>11,5</b>	<b>15,0</b>	<b>17,5</b>	<b>20,0</b>	<b>24,0</b>	<b>30,0</b>	<b>17,5</b>	<b>24,0</b>
Steinlänge in mm	497	497	497	497	497	497	497	
Steinhöhe in mm	498	498	498	498	498	498	498	
<b>Schalldämm-Maß <math>R_w</math> <sup>2)</sup> in dB</b>								
<b>Putzgewicht 20 kg</b>	<b>53,3</b>	<b>56,6</b>	<b>58,5</b>	<b>60,2</b>	<b>62,5</b>	<b>63,4</b>	<b>59,8</b>	<b>61,8</b>
<b>Statik</b>								
<b>Festigkeitsklasse/ Mörteltyp DBM</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
Steinrohichte in kg/dm <sup>3</sup>	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,20	
Zul. Druckspannung in MN/m <sup>2</sup>	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	
Druckfestigkeit $f_k$ Wert in MN/m <sup>2</sup>	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
<b>Verarbeitung</b>								
Steinbedarf in Stück/m <sup>2</sup>	4	4	4	4	4	4	4	
Steinbedarf in Stück/m <sup>3</sup>	35	27	23	20	17	14	23	17
Bisophon-DBM-Bedarf in L/m <sup>2</sup>	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,3	1,4	1,9
Bisophon-DBM-Bedarf in L/m <sup>3</sup>	8,0							
<b>Versanddaten</b>								
Paketinhalt in Stück	32	24	24	20	16	12	24	16
Bestell-Nr.	5039107	5039305	5039114	5039336	5039121	5039268	5039190	5039206

1) Nach DIN 4108-4 2) Nach DIN 4109-32: 2 x 1,0 cm Gips-/Kalkgipsputz (Putzgewicht 20 kg/m<sup>2</sup>)

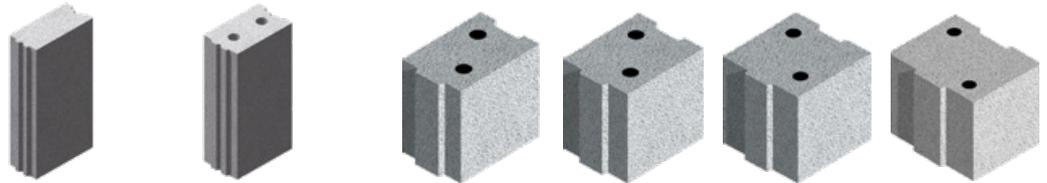
Produktabbildungen exemplarisch

**Unterschiede in Verzahnung, Struktur und Farbe sind innerhalb der Werke möglich. Diese beeinträchtigen nicht die Eigenschaften der Steine, sind kein Mangel und somit kein Reklamationsgrund.**

**Beispiel Wandscheibe 15,0 cm,  
Länge 2,25 m x Höhe 3,125 m**



**Ergänzungssteine zu den Formaten  
16 DF, 24 DF, 32 DF und 40 DF siehe Seite 20,22,23  
(Festigkeitsklasse 12 und 20)**



L x B x H in cm: 24,7/37,3 x 11,5 x 49,8 8 DF/12 DF  
 L x B x H in cm: 24,7/37,3 x 15,0 x 49,8 10 DF/15 DF  
 L x B x H in cm: 24,7 x 17,5 x 24,8 6 DF  
 L x B x H in cm: 24,7 x 20,0 x 24,8 7 DF  
 L x B x H in cm: 24,7 x 24,0 x 24,8 8 DF  
 L x B x H in cm: 24,7 x 30,0 x 24,8 10 DF

Steinbezeichnung	BISOPHON Ergänzungselement		NORMAPLAN Vollblock			
	8 DF/12 DF	10 DF/15 DF	6 DF	7 DF	8 DF	10 DF
<b>Kennwerte</b>						
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_g$ <sup>1)</sup> in W/mK	1,2		1,6			1,70
Format in DF	8/12/16	10/15/20	6	7	8	10
<b>Wanddicke d in cm</b>	<b>11,5</b>	<b>15,0</b>	<b>17,5</b>	<b>20,0</b>	<b>24,0</b>	<b>30,0</b>
Steinlänge in mm	247/373/497	247/373/497	247	247	247	247
Steinhöhe in mm	498	498	248	248	248	248
<b>Festigkeitsklasse/ Mörteltyp DBM</b>						
	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
Steinrohddichte in kg/dm <sup>3</sup>	2,00	2,00	2,20	2,20	2,20	2,20
<b>Versanddaten</b>						
Paketinhalt in Stück	2)		60	60	48	36
Bestell-Nr.	5039169	5039312	76061	76064	76062	76066

1) Nach DIN 4108-4 2) Lieferung der Ergänzungselemente nur als komplettes Paket. Das Paket umfasst jeweils anteilmäßig: 1/2 Normalsteine, 1/2 Endsteine, 3/4 Normalsteine, 3/4 Endsteine, 1/1 Endsteine  
 Produktabbildungen exemplarisch.

Weitere Hinweise zu Normaplan Vollblöcken oder Ergänzungsteine siehe Seite 20, 22 und 23

## ERGÄNZUNGSELEMENTE UND ERGÄNZUNGSSTEINE AUF ANFRAGE.

Steinbezeichnung	BISOPHON Kimmstein für Planelement					
<b>Kennwerte</b>						
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_g$ <sup>1)</sup> in W/mK	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Format in DF	4	5	6	7	8	10
<b>Wanddicke d in cm</b>	<b>11,5</b>	<b>15,0</b>	<b>17,5</b>	<b>20,0</b>	<b>24,0</b>	<b>30,0</b>
Steinlänge in mm	498	498	498	498	498	498
Steinhöhe in mm	115	115	115	115	115	115
<b>Festigkeitsklasse Normalmörtel</b>						
	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
Steinrohddichte in kg/dm <sup>3</sup>	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Druckfestigkeit $f_k$ Wert in MN/m <sup>2</sup>	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
<b>Verarbeitung</b>						
Steinbedarf in Stück/m	2	2	2	2	2	2
Normalmörtel-Bedarf <sup>2)</sup> ca. in L/m	4	5	6	8	9	10
<b>Versanddaten</b>						
Paketinhalt in Stück	80	48	48	48	48	48
Bestell-Nr.	5036823	5036854	5036885	5036920	5036915	5037899

1) Nach DIN 4108-4 2) Durchschnittliche Werte, baustellenbedingte Unterschiede möglich  
 Produktabbildungen exemplarisch

Unterschiede in Verzahnung, Struktur und Farbe sind innerhalb der Werke möglich. Diese beeinträchtigen nicht die Eigenschaften der Steine, sind kein Mangel und somit kein Reklamationsgrund.