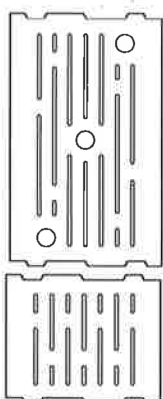




Wärmeschutz, „Biso-classic“

Kurzübersicht Biso-SW-Plus 12, Biso-SW 13 / 14 / 16, RiKa Dämmblock

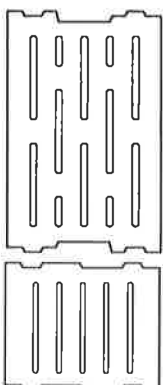
Die Steintypen Biso-SW-Plus 12, Biso-SW 13 / 14 / 16 und RiKa Dämmblock besitzen alle Nut- und Federausbildung an den Stirnseiten, die bei einer Steinlänge von 49,7 cm zusätzlich mit Mörteltasche und bei einer Steinlänge von 24,7 cm und 37,2 cm mit Vollverzahnung versehen sind. Alle Steintypen werden mit Deckel produziert, d.h. es entsteht kein Mörtelverlust durch Eindringen des Lagermörtels in die Steinschlitz- und -kammern. Eine Bildung von Wärmebrücken wird somit sicher verhindert. Steine der Festigkeitsklassen 2 und 4 werden mit Bisotherm-Leichtmauermörtel LM 21 verarbeitet. Der Bisotherm-Leichtmauermörtel LM 36 wird bei Steinen der Festigkeitsklasse 6 verwendet. Eine Erhöhung der zulässigen Druckspannung wird möglich, wenn die Steine der Festigkeitsklasse 4 mit LM 36 statt mit LM 21 verarbeitet werden (Änderung der Wärmeleitfähigkeit beachten!).



Bisotherm SW-Plus 12 classic

Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	0,12	0,14	0,21
Festigkeitsklasse	2	4	6
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,5	0,6	0,8

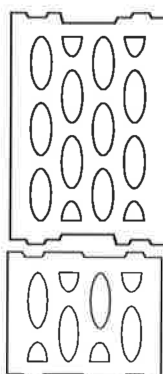
Wanddicken: 24 cm; 30 cm; 36,5 cm
Steinhöhe: 23,8 cm
Steinlängen: 49,7 cm (außer bei d = 36,5 cm), mit Vollverzahnung
24,7 cm (außer bei d = 24 cm), mit Vollverzahnung
Mörtelsorten: LM 21 für Festigkeitsklasse 2 und 4
LM 36 für Festigkeitsklasse 6



Biso-SW 13 / 14 / 16 classic

Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	0,13	0,14	0,16
Festigkeitsklasse	2	2	4
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,55	0,6	0,7

Wanddicken: 24 cm; 30 cm; 36,5 cm
Steinhöhe: 23,8 cm
Steinlängen: 49,7 cm (außer bei d = 36,5 cm)
24,7 cm (außer bei d = 24 cm), mit Vollverzahnung
Mörtelsorte: LM 21



RiKa-Dämmblock classic (Vbl)

Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	0,16	0,18	0,21
Festigkeitsklasse	2	2	4
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,5	0,5	0,7

Wanddicken: 24 cm; 30 cm; 36,5 cm
Steinhöhe: 23,8 cm
Steinlängen: 49,7 cm (außer bei d = 36,5 cm)
24,7 cm (außer bei d = 24 cm), mit Vollverzahnung
Mörtelsorte: LM 21



Wärmeschutz „Bisoplan“

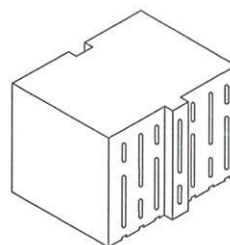
BisoplanSuper

Wärmetechnische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]

Steinbezeichnung	BisoplanSuper
Festigkeits-/Rohdichtekl.	Vbl 2 / 0,45
vermauert mit Biso-DBM *	0,11

* Bisotherm-Dünnbettmörtel



Wanddicke 30 cm Steinlänge 25 cm (10 DF)

Steinbezeichnung / Mörteltyp	BisoplanSuper / DBM
Festigkeits-/Rohdichteklasse	Vbl 2 / 0,45
k-Wert [W/m²K]	0,33
Wärmedämmwert [m²K/W]	2,83
Wärmespeicherfähigk. [kJ/m²K]	203
Auskühlzeit [h]	159

Alle wärmetechnischen Daten gelten nur für die Kombination Bisoplan-Steine mit dem wärmedämmenden Bisotherm-Dünnbettmörtel!

Wanddicke 36,5 cm Steinlänge 25 cm (12 DF)

Steinbezeichnung / Mörteltyp	BisoplanSuper / DBM
Festigkeits-/Rohdichteklasse	Vbl 2 / 0,45
k-Wert [W/m²K]	0,28
Wärmedämmwert [m²K/W]	3,42
Wärmespeicherfähigk. [kJ/m²K]	239
Auskühlzeit [h]	227

Grundlage für die angegebenen k-Werte:

- Außenputz: 2,0 cm Leichtputz mit $\lambda = 0,36$ W/mK, nach DIN V 4108-4
- Mauerwerk: Wärmeleitfähigkeit aus obiger Tabelle in Verbindung mit zugehörigem Bisotherm-Dünnbettmörtel
- Innenputz: 1,5 cm Gipsputz mit $\lambda = 0,35$ W/mK

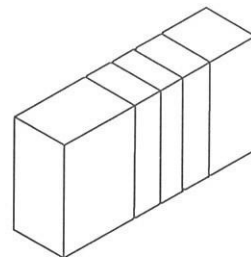
Wärmeübergangswiderstände: $1/\alpha_i = 0,13$ m²K/W; $1/\alpha_a = 0,04$ m²K/W

Vario-Bauplatte

Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	0,16	0,18
Festigkeitsklasse	2	4
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,6	0,7

Wanddicke: 12,5 cm
 Steinhöhe: 24,9 cm
 Steinlänge: 48,0 cm (8 DF), teibar bei 17,5 cm (3 DF), 24 cm (4 DF), 30 cm (5 DF), 36,5 cm (6 DF)
 Mörtelsorte: Bisotherm-Dünnbettmörtel

Vario-Bauplatte





Wärmeschutz „Bisoplan“

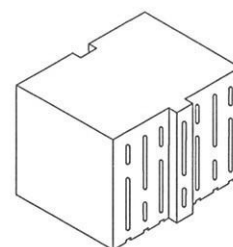
Bisoplan

Wärmetechnische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]

Steinbezeichnung Festigkeits- / Rohdichtekl.	Bisoplan			
	Vbl 2 / 0,5	Vbl 2 / 0,6	Vbl 4 / 0,7	Vbl 6 / 0,8
vermauert mit Biso-DBM *	0,12	0,14	0,16	0,18

* Bisotherm-Dünnbettmörtel



Wanddicke 24 cm Steinlänge 25 cm (8 DF)

Steinbezeichnung / Mörteltyp		Bisoplan / DBM			
Festigkeits- / Rohdichteklasse		Vbl 2 / 0,5	Vbl 2 / 0,6	Vbl 4 / 0,7	Vbl 6 / 0,8
k-Wert	[W/m²K]	0,44	0,50	0,57	0,62
Wärmedämmwert	[m²K/W]	2,10	1,81	1,60	1,43
Wärmespeicherfähigk.	[kJ/m²K]	182	206	230	254
Auskühlzeit	[h]	106	104	102	101

Wanddicke 30 cm Steinlänge 25 cm (10 DF)

Steinbezeichnung / Mörteltyp		Bisoplan / DBM			
Festigkeits- / Rohdichteklasse		Vbl 2 / 0,5	Vbl 2 / 0,6	Vbl 4 / 0,7	Vbl 6 / 0,8
k-Wert	[W/m²K]	0,36	0,41	0,47	0,52
Wärmedämmwert	[m²K/W]	2,60	2,24	1,97	1,77
Wärmespeicherfähigk.	[kJ/m²K]	218	248	278	308
Auskühlzeit	[h]	157	154	152	151

Wanddicke 36,5 cm Steinlänge 25 cm (12 DF)

Steinbezeichnung / Mörteltyp		Bisoplan / DBM		
Festigkeits- / Rohdichteklasse		Vbl 2 / 0,5	Vbl 2 / 0,6	Vbl 4 / 0,7
k-Wert	[W/m²K]	0,30	0,35	0,39
Wärmedämmwert	[m²K/W]	3,14	2,71	2,38
Wärmespeicherfähigk.	[kJ/m²K]	257	294	330
Auskühlzeit	[h]	224	221	218

Alle wärmetechnischen
Daten gelten nur für die
Kombination Bisoplan-
Steine mit dem wärme-
dämmenden Bisotherm-
Dünnbettmörtel!

Grundlage für die angegebenen k-Werte:

- Außenputz: 2,0 cm Leichtputz mit $\lambda = 0,36$ W/mK, nach DIN V 4108-4
- Mauerwerk: Wärmeleitfähigkeit aus obiger Tabelle in Verbindung mit zugehörigem Bisotherm-Dünnbettmörtel
- Innenputz: 1,5 cm Gipsputz mit $\lambda = 0,35$ W/mK

Wärmeübergangswiderstände: $1/\alpha_i = 0,13$ m²K/W; $1/\alpha_a = 0,04$ m²K/W

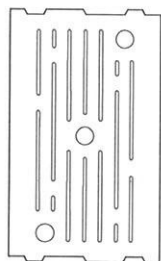
Bei Verwendung anderer Mörtel- und/oder Putzarten und -dicken kann sich der k-Wert ändern!



Wärmeschutz, „Biso-classic“

Kurzübersicht Biso-SW-Plus 12, Biso-SW 13 / 14 / 16, RiKa Dämmblock

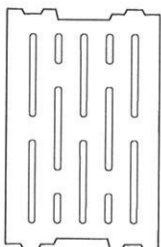
Die Steintypen Biso-SW-Plus 12, Biso-SW 13 / 14 / 16 und RiKa Dämmblock besitzen alle Nut- und Federausbildung an den Stirnseiten, die bei einer Steinlänge von 49,7 cm zusätzlich mit Mörteltasche und bei einer Steinlänge von 24,7 cm und 37,2 cm mit Vollverzahnung versehen sind. Alle Steintypen werden mit Deckel produziert, d.h. es entsteht kein Mörtelverlust durch Eindringen des Lagermörtels in die Steinschlitz- und -kammern. Eine Bildung von Wärmebrücken wird somit sicher verhindert. Steine der Festigkeitsklassen 2 und 4 werden mit Bisotherm-Leichtmauermörtel LM 21 verarbeitet. Der Bisotherm-Leichtmauermörtel LM 36 wird bei Steinen der Festigkeitsklasse 6 verwendet. Eine Erhöhung der zulässigen Druckspannung wird möglich, wenn die Steine der Festigkeitsklasse 4 mit LM 36 statt mit LM 21 verarbeitet werden (Änderung der Wärmeleitfähigkeit beachten!).



Bisotherm SW-Plus 12 classic

Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	0,12	0,14	0,18
Festigkeitsklasse	2	4	6
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,5	0,6	0,8

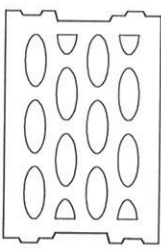
Wanddicken: 24 cm; 30 cm; 36,5 cm
 Steinhöhe: 23,8 cm
 Steinlängen: 49,7 cm (außer bei d = 36,5 cm), mit Vollverzahnung
 24,7 cm (außer bei d = 24 cm), mit Vollverzahnung
 Mörtelsorten: LM 21 für Festigkeitsklasse 2 und 4
 LM 36 für Festigkeitsklasse 4 und 6



Biso-SW 13 / 14 / 16 classic

Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	0,13	0,14	0,16
Festigkeitsklasse	2	2	4
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,55	0,6	0,7

Wanddicken: 24 cm; 30 cm; 36,5 cm
 Steinhöhe: 23,8 cm
 Steinlängen: 49,7 cm (außer bei d = 36,5 cm)
 24,7 cm (außer bei d = 24 cm), mit Vollverzahnung
 Mörtelsorte: LM 21



RiKa-Dämmblock Bi classic (Vbl)

Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	0,16	0,21
Festigkeitsklasse	2	4
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,5	0,7

Wanddicken: 24 cm; 30 cm; 36,5 cm
 Steinhöhe: 23,8 cm
 Steinlängen: 49,7 cm (außer bei d = 36,5 cm)
 24,7 cm (außer bei d = 24 cm), mit Vollverzahnung
 Mörtelsorte: LM 21