Geprüfte Sicherheit mit Brief & Siegel.
Technische Werte:

Biso-	1	Steinsorte		V	bl 2/LN	10	Vi	ol 4/LM	lla	Vbl 6	/LM III
SW-PLUS	2	Steinrohdichte	kg/dm³		0,50			0,70		0,	80
0.17 1 200	3	Berechnungsgewicht ¹)	kN/m³		6,00			8,00		9,	00
- 372	4	Wärmeleitfähigkeit λ _R	W/mK		0,13			0,18		0,	21
11 31	5	Wanddicke d	cm	24	30	36,5	24	30	36,5	24	30
	6	Wärmedämmwert²) 1/∆ _R	m ² K/W	1,89	2,35	2,85	1,37	1,71	2,07	1,18	1,47
11188	7	k-Wert	W/m ² K	0,49	0,40	0,33	0,65	0,53	0,45	0,74	0,61
	8	Wärmespeicherfähigkeit W	kJ/m ² K	207	243	282	255	303	355	279	333
	9	Auskühlzeit A	h	109	159	223	97	144	204	92	136
	10	Bewertetes Schalldämmaß R	"'dB ³)	43	45	46	45	47	49	47	49
Bescheid-Nr, W 09/84	11	Feuerwiderstandsklasse			F 180-A			F 180-A	1	F 18	30-A



Bisotherm-Produkte sind gütegeschützt und unterliegen einer regelmäßigen Überwachung durch staatl. anerkannte Institute.

Biso-	1	Steinsorte		Biso-	Block 2	/LM II	Biso-E	Block 4/	'LM IIa
Block	2	Steinrohdichte	kg/dm³		0,50			0,70	
DIOCK	3	Berechnungsgewicht ¹)	kN/m³		6,00			8,00	
	4	Wärmeleitfähigkeit An	W/mK		0,15			0,21	
	5	Wanddicke d	cm	24	30	36,5	24	30	36,5
	6	Wärmedämmwert²) 1/Δ _R	m ² K/W	1,64	2,04	2,47	1,18	1,47	1,78
Hall	7	k-Wert	W/m ² K	0,55	0,45	0,38	0,74	0,61	0,51
	8	Wärmespeicherfähigkeit W	kJ/m²K	207	243	282	255	303	355
	9	Auskühlzeit A	h	94	138	194	84	124	176
	10	Bewertetes Schalldämmaß R,	"'dB ³)	43	45	46	45	47	49
Bescheid-Nr. W 04/80	11	Feuerwiderstandsklasse			F 180-A	\		F 180-A	1

Biso-	1	Biso-Ma	auerblock	2/LM II
Mauer-	2		0,60	
block	3		7,00	
DIOCK	4		0,18	
T-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-	5	24	30	36,5
	6	1,37	1,71	2,07
	7	0,65	0,53	0,45
	8	231	273	319
	9	88	130	183
Bescheid-Nr.	10	44	46	48
W 04/80	11		F 180-A	1

¹) ohne Putz. ²) einschl. üblichem Putz, innen 1,5 cm, außen 2,0 cm. ³) nach E DIN 4109 Okt. '84, LM = Biso-Leichtmauermörtel gemäß Zul.-Nr. Z 17.1-122

Materialbedarf des Bisotherm-Nut- und Federsystems:

Form	Abmessungen	Wanddicke	В	edarf/m²	Ве	edarf/m³	100 B		ca. Vei	rsandgew	icht kg*
			Steine	Mörtel (LM) eingerechn.	Steine	Mörtel (LM) eingerechn.	1000 S erge		Fes	tigkeitskla	isse
	cm	cm	Stück	Liter	Stück	Liter	m ²	m ³	2	4	6
Biso-	17,5/49,7/23,8	17,5	8	16,9	46	97,2	12,5	2,2	13-15	17-19	
SW-PLUS	24/49,7/23,8	24,0	8	15,0⁻	33	61,9+	12,5	3,0	18-21	21-23	29-31
0	30/49,7/23,8	30,0	8	19,0⁻	27	64,1+	12,5	3,8	23-26	26-28	31-34
	36,5/49,7/23,8	36,5	8	23,0 ⁺	22	63,3+	12,5	4,6	27-31	34-38	
	36,5/24,7/23,8++	36,5	16	23,0⁺	44	63,3 ⁺	6,3	2,3	13-15	17–19	22-25
Biso-Block/	24/49,7/23,8	24,0	8	15,0 ⁺	33	61,9 ⁺	12,5	3,0	14-18	18-22	-7
Biso-	30/49,7/23,8	30,0	8	19,0 ⁺	27	64,1 ⁺	12,5	3,8	18-23	23-25	(-)
Mauerblock	36,5/49,7/23,8	36,5	8	23,0⁺	22	63,3 ⁺	12,5	4,6	22-27	27-31	-
Biso-	24er 6/6 u. 6/12	24,0	8	22,1	33	91,2	12,5	3,0	18-21	21-23	1-7
Anschlag	30er 6/6 u. 6/12	30,0	8	27,3	27	92,1	12,5	3,8	23-26	26-28	1,-
coag	36,5er 6/6 u, 6/12	36,5	8	32,5	22	89,4	12,5	4,6	27-31	34-38	7-7-1

^{*} Witterungsbedingte Unterschiede sind möglich. † Ohne Stoßfugenvermörtelung, da Nut + Federausbildung. ** Ergänzungsstein.

Entscheidende Pluspunkte des Bisotherm-Nut- und Federsystems:

- 🕀 ca. 30% geringerer Mörtelbedarf
- ca. 25% geringerer Arbeitszeitaufwand beim Mauern
- Verschiebungssichere Verzahnung
- Praktische Griffhilfe zum Versetzen
- Wahlweise kann die Mörteltasche
- auch verfüllt werden

Zulässige Grundwerte o Druckspannung in MN/	der m²		
Steinfestigkeitsklasse		o-Leic uermö IIa	
Vbl 2, Block 2, V2	0,5	0,6	-
Vbl 4, Block 4, V4	-	0,8	1,0
Vbl 6, Block 6, V6	To a	1,0	1,0

otherm



BISOTHERM Baustoff-Vertriebsgesellschaft mbH

5403 Mülheim-Kärlich Telefon (02630) 6005-6, Telex 867835 biso

Die Bisotherm-Werte: Mit Sicherheit mit die besten, die es gibt!

Biso-	1	Steinsorte / Leichtmörtel		1	/bl 2/LM	11	V	/bl 4/LM l	la	Vbl 6	/LM III
SM 3U5	2	Steinrohdichte.	kg/dm ³		0,50			0,60		0,	.80
OM TIP	3	Berechnungsgewicht ¹⁾	kN/m ³		6,00			7,00		9,	.00
A LAND	4	Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK		0,13		100	0,16		0,	21
	5	Wanddicke d	cm	24	30	36,5	24	30	36,5	24	30
	6	Wärmedämmwert ²⁾ 1 △ _R	m ² K/W	1,89	2,35	2,85	1,54	1,92	2,32	1,18	1,47
	7	k-Wert	W/m²K	0,49	0,40	0,33	0,58	0,48	0,40	0,74	0,61
	8	Wärmespeicherfähigkeit W	kJ/m ² K	207	243	282	231	273	319	279	333
	9	Auskühlzeit A	h	109	159	223	99	146	206	92	136
	10	Bewertetes Schalldämmaß R	w dB 3)	43	45	46	44	46	48	47	49
Bescheid-Nr. W 09/84	11	Feuerwiderstandsklasse			F 180-A			F 180-A		F 18	30-A

Biso-	1	Steinsorte/Leichtmörtel		Biso	-Block 2/	LMII	Biso-	-Block 4/l	Mila
Block	2	Steinrohdichte	kg/dm ³		0,50			0,60	
DIECH	3	Berechnungsgewicht1)	kN/m ³	39.75 2004	6,00			7,00	
A Paris	4	Wärmeleitfähigkeit \(\lambda_R\)	W/mK	1	0,15		1000	0,18	
	5	Wanddicke d	cm	24	30	36,5	24	30	36,5
1911	6	Wärmedämmwert ²⁾ ·1∕∆ _R	m ² K/W	1,64	2,04	2,47	1,37	1,71	2,07
Standard	7	k-Wert	W/m²K	0,55	0,45	0,38	0,65	0,53	0,45
	8	Wärmespeicherfähigkeit W	kJ/m ² K	207	243	282	231	273	319
	9	Auskühlzeit A	h	94	138	194	88	130	183
	10	Bewertetes Schalldämmaß R	_w dB ³⁾	43	45	46	44	46	48
Bescheid-Nr. W 04/80	11	Feuerwiderstandsklasse			F 180-A	Service.	7 250	F 180-A	********



Bisotherm-Produkte sind gütegeschützt und unterliegen einer regelmäßigen Überwachung durch staatl. anerkannte Institute.

Biso-	1	Steinsorte / Leichtmörtel		Biso-M	auerblock	2/LM II
Mauer-	2	Steinrohdichte.	kg/dm ³		0,60	
Block	3	Berechnungsgewicht1)	kN/m ³		7,00	
The same	4	Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK		0,18	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	5	Wanddicke d	cm	24	30	36,5
	6	Wärmedämmwert ²⁾ 1∆ _R	m ² K/W	1,37	1,71	2,07
C. C	7	k-Wert	W/m ² K	0,65	0,53	0,45
	8	Wärmespeicherfähigkeit. W	kJ/m ² K	231	273	319
	9	Auskühlzeit A	h	88	130	183
	10	Bewertetes Schalldämmaß R	w dB 3)	44	46	48
Bescheid-Nr. W 04/80	11	Feuerwiderstandsklasse		100	F 180-A	ALTYNS :

Zulässige Grundwe Druckspannung in			
Steinfestigkeits- klasse		so-Leic uermö IIa	
Vbl 2, Block 2, V2	0,5	0,6	-
Vbi 4, Block 4, V4	-	0,8	1,0
VbI 6, V6	-	1,0	1,0

¹⁾ ohne Putz. ²⁾ einschl, üblichem Putz, innen 1,5 cm,außen 2,0 cm. ³⁾ nach E-DIN 4109 Okt. '84. LM = Biso-Leichtmauermörtel gemäß Zul.-Nr. Z 17.1 – 122







Der Biso-Leichtmauermörtel ist die natürliche, wertvolle Ergänzung der hochwärmedämmenden Bisotherm-Vollwärmeschutz-Steine.

Biso-Leichtmauermörtel hat deshalb die denkbar besten Eigenschaften bei der Vermauerung von Steinen aus dem Bisotherm-System: Er schaltet Kältebrücken aus und verhindert sicher das Abzeichnen der Fugen, das seine Ursache allein in der schlechten Wärmedämmung hat.

Entscheidende Pluspunkte des Bisotherm-Nut- und Federsystems:

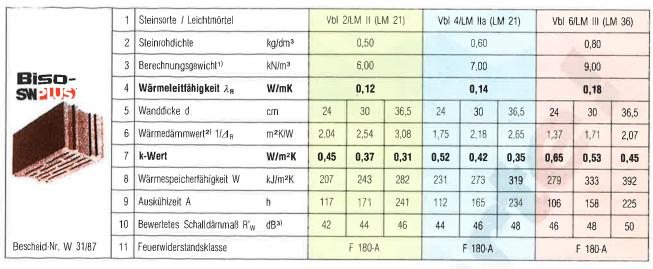
- a. 30% geringerer Mörtelbedarf
- e ca. 25% geringerer Arbeitszeitaufwand beim Mauern
- Praktische Griffhilfe zum Versetzen
- Verschiebungssichere Verzahnung in der Stoßfuge
- Vollflächige Lastübertragung in der Lagerfuge
- Feste Verbindung der Steinschichten durch Mörtel ergibt eine in sich unverrückbare homogene Wand
- Wahlweise kann die Mörteltasche auch verfüllt werden
- Als Kellermauerwerk zugelassen

Die Bisotherm »Technische Merkblatt-Reihe« gibt Ihnen Spezial-Informationen z.B. zu:

Schallschutz im Hochbau Vermauern und Verarbeiten Keller-Mauerwerk Zweischaliges Mauerwerk Rolladenkasten

Die Bisotherm Werte

Mit Sicherheit mit die besten, die es gibt!





Bescheid-Nr.-W 04/80

1	Steinsorte / Leichtmörtel		Biso-Bloc	k 2 /LM I	l (LM 21)	Biso-Bloc	k 4/LM II	a (LM 21)
2	Steinrohdichte	kg/dm³		0,50	A	1512	0,60	
3	Berechnungsgewicht ¹⁾	kN/m³		6,00	N	15	7,00	
4	Wärmeleitfähigkeit λ_{R}	W/mK		0,14		R	0,16	
5	Wanddicke d	cm	24	30	36,5	24	30	36,5
6	Wärmedämmwert²) 1/⊿ _B	m²K/W	1,75	2,18	2,65	1,54	1,92	2,32
7	k-Wert	W/m²K	0,52	0,42	0,35	0,58	0,48	0,40
8	Wärmespeicherfähigkeit W	kJ/m²K	207	243	282	231	273	319
9	Auskühlzeit A	h	101	147	208	99	146	206
10	Bewertetes Schalldämmaß R'w	qBa)	42	44	46	44	46	48
11	Feuerwiderstandsklasse		M	F 180-A			F 180-A	

Der Biso-Leichtmauermörtel ist die natürliche, wertvolle Ergänzung der hochwärmedämmenden Bisotherm-Vollwärmeschutz-Steine. Biso-Leichtmauermörtel hat die denkbar besten Eigenschaften bei der Vermauerung von Steinen aus dem Bisotherm-System: Er schaltet Kältebrücken aus und verhindert sicher das Abzeichnen der Fugen.

	1	Steinsorte / Leichtmörtel		Mauerblo	ick 2/LM I	l (LM 21
	2	Steinrohdichte	kg/dm³		0,60	
Biso- Mauer- Block	3	Berechnungsgewicht ¹⁾	kN/m³		7,00	
BIOCK	4	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{\rm R}$	W/mK		0,16	
	5	Wanddicke d	cm	24	30	36,5
	6	Wärmedämmwert²) 1/⊿ _R	m²K/W	1,54	1,92	2,32
	7	k-Wert	W/m²K	0,58	0,48	0,40
3	8	Wärmespeicherfähigkeit W	kJ/m²K	231	273	319
	9	Auskühlzeit A	h	99	146	206
	10	Bewertetes Schalldämmaß R'w	qB ₃)	44	46	48
Bescheid-Nr. W 04/80	11	Feuerwiderstandsklasse			F 180-A	

Steinfestigkeits- klasse	Biso-Leicht- mauermörtel							
	П	lla	Ш					
Vbl 2, Block 2, V 2	0,5	0,6	_					
Vbl 4, Block 4, V 4	-	0,8	1,0					

1) ohne Putz, 2) einscht üblichem Putz, innen 1,5 cm, außen 2,0 cm, 3) nach E-DIN 4109 Mai 87, LM = Biso-Leichtmauermörtel gemäß Zul.-Nr., Z 17,1 — 122

Entscheidende Pluspunkte des Bisotherm-Systems:

- Verschiebungssichere Verzahnung in der Stoßfuge.
- Feste Verbindung der Steinschichten durch Mörtel ergibt eine in sich unverrückbare homogene Wand.
- Ollflächige Lastübertragung in der Lagerfuge.
- Praktische Griffhilfe zum Versetzen.
- Als Kellermauerwerk zugelassen.

Die Bisotherm »Technische Merkblatt-Reihe« gibt Ihnen Spezial-Informationen z. B. zu:

Schallschutz im Hochbau Vermauern, Verarbeiten und Verputzen Zweischaliges Mauerwerk Rolladenkasten BISOPLAN-System Fassadensteine

Keller-Mauerwerk