

Mindestdruckfestigkeiten 25 und 50* kp/cm²

Bisootherm-Steinformate	Mauerwerkstärke			Versandgewicht
Hohlblockstein	17,5 cm	Hbl 25	17 ⁵ /49/23,8	11 – 12 kg
Hohlblockstein	24 cm	Hbl 25	24/49/23,8	14 – 15 kg
Vollblockstein*	24 cm	Vbl 25 (*Vbl 50)	24/49/23,8	18 – 19 kg
Hohlblockstein	30 cm	Hbl 25	30/49/23,8	18 – 19 kg
Vollblockstein*	30 cm	Vbl 25 (*Vbl 50)	30/49/23,8	23 – 25 kg
Anschlagstein*	24 cm	A Vbl 25 (*Vbl 50)	24er 6/6 u. 6/12	18 – 19 kg
Anschlagstein*	30 cm	A Vbl 25 (*Vbl 50)	30er 6/6 u. 6/12	23 – 25 kg
Mehrzweckbauplatte	11,5/24/30 cm	MZK V 25	30/24/11,5	5 – 5,5 kg
Bauplatte	9,5 cm	Bpl V 25	49/24/9,5	8 – 9 kg
Bauplatte	11,5 cm	Bpl V 25	49/24/11,5	9 – 10 kg
Standardstein	24 cm	Std. V 25	11,5/11,5/24	2 – 2,5 kg
U-Stein	U 24 cm		24 cm	5 – 5,5 kg
U-Stein	U 30 cm		30 cm	6 – 6,5 kg

Sämtliche Steinformate entsprechen DIN 18151 bzw. 18152. Sie werden wie normale Bimsbaustoffe vermauert, eine Umgeöhnung für den Maurer ist nicht erforderlich.
Bisootherm-Leichtmörtel entsprechend Mörtelgruppe II, wasserfertig, einschließlich Bindemittel in Plastik-Säcken verpackt, Sackgewichte ca. 15 kg.

Bisootherm-Steinformate ¹⁾ Güteklasse Betonröhdichte	Mörtel	Berechnungs- gewicht der Wand ohne Putz	Wand- dicke λ	Prakt. Wärmeleitfähigkeit		Wärmedämmwert ²⁾		Wärmedurchgangszahl ²⁾		Vollwärmeschutz-Faktoren ³⁾ = Vielfaches d. geforderten Mindest-Wärmeschutzes in den Wärmedämmgebieten					
				bei		1/λ		k		I		II		III	
				3 Vol.-%	5 Vol.-%	bei	5 Vol.-%	bei	5 Vol.-%	3 Vol.-%	5 Vol.-%	3 Vol.-%	5 Vol.-%	3 Vol.-%	5 Vol.-%
1	2	3	4	5		6		7		8	9	10	8	9	10
Vollblockstein 50 kp/cm ² (Vbl 50) ≤ 0,75 kg/dm ³	Mörtel- gruppe II	950	24	0,23	0,26	1,09	0,97	0,78	0,86	2,4	2,0	1,7	2,2	1,8	1,5
			30			1,35	1,20	0,65	0,72	3,0	2,5	2,1	2,7	2,2	1,8
	Bisootherm- Leichtmörtel	750	24	0,19	0,21	1,31	1,19	0,67	0,72	2,8	2,3	1,9	2,5	2,1	1,7
			30			1,63	1,48	0,55	0,60	3,6	3,0	2,5	3,3	2,7	2,3
Hohlblockstein 25 kp/cm ² (Hbl 25) ≤ 0,60 kg/dm ³	Mörtel- gruppe II	700	24	0,21	0,23	1,19	1,09	0,72	0,78	2,5	2,1	1,7	2,3	1,9	1,5
			30			1,48	1,35	0,60	0,65	3,2	2,6	2,2	2,9	2,4	2,0
	Bisootherm- Leichtmörtel	550	24	0,14	0,15	1,76	1,65	0,51	0,54	3,5	2,9	2,3	3,3	2,8	2,2
			30			2,19	2,05	0,42	0,45	4,6	3,8	3,0	4,3	3,5	2,8
Vollblockstein 25 kp/cm ² (Vbl 25) ≤ 0,55 kg/dm ³	Mörtel- gruppe II	750	24	0,16	0,18	1,55	1,38	0,57	0,64	3,3	2,7	2,2	2,9	2,4	2,0
			30			1,92	1,72	0,47	0,52	4,3	3,5	3,0	3,8	3,1	2,6
	Bisootherm- Leichtmörtel	600	24	0,12	0,13	2,05	1,90	0,45	0,48	4,2	3,5	2,8	3,9	3,2	2,6
			30			2,55	2,36	0,36	0,39	5,4	4,4	3,6	5,0	4,1	3,4

Wärmeschutzwerte von Wänden aus Bisootherm-Hohlblock- und Vollblocksteinen beim Feuchtigkeitsgehalt von 3 und 5 Vol.-%.

1) Abmessungen nach DIN. 2) einschl. 0,05 m² h²/kcal für beidseitig Putz.

3) Verhältnis der Wärmedämmwerte von Bisootherm-Wänden zu den Mindestdämmwerten nach DIN 4108, Tabelle 3 und 4.

Hinweis zu Spalte 8, 9 und 10: Nach L. Sautter „Bauen mit Vollwärmeschutz“ beginnt Vollwärmeschutz beim Vollwärmeschutzfaktor 2,0.

5 %: gemäß DIN 52612 vorgeschriebener praktischer Feuchtigkeitsgehalt – 3 % tatsächlicher vorhandener praktischer Feuchtigkeitsgehalt.

Richtwerte für 30 cm Mauerwerk mit Bisootherm-Leichtmörtel

	Hbl 25/Leichtmörtel	Vbl 25/Leichtmörtel	Vbl 50/Leichtmörtel
Wärmespeicherfähigkeit [kcal/m ² °C]	40	43	54
Auskühlung [Stunden]	82	102	80
Wärmeeindringzahl [kcal/m ² h ^{1/2} °C]	4,5	4,3	6,2

Dampfdiffusionswiderstandsfaktor μ = 1,5-2. Wärmeausdehnungskoeffizient α_t ≤ 0,008 mm/m grd.