

BISOGREEN® Hohlblock mit Holzfaserdämmung

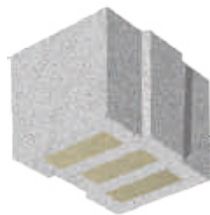
Der BISOGREEN® Hbl mit Holzfaserdämmung bedient sich einer der ältesten Pflanzen der Welt, die zudem noch ein nachwachsender Rohstoff ist. Die reißfesten, stabilen und langlebigen Holzfasern sind als ökologischer Dämmstoff bestens geeignet.

Im Zusammenspiel mit dem haufwerksporigen Leichtbeton des BISOGREEN®-Steines werden mit der Holzfaser-Dämmung im Stein bester Wärmeschutz durch geringe Wärmeleitfähigkeit und Hitzeschutz im Sommer durch sehr gute Wärmespeicherfähigkeit erzielt.

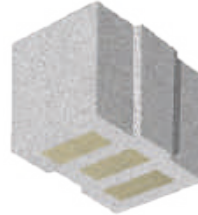
Der BISOGREEN® mit Holzfasern braucht für die Herstellung der Steine aus Bims-Leichtbeton extrem wenig Energie und stellt somit die nachhaltigste Variante für ökologisches und zukunftsicheres Mauerwerk aus dem Hause Bisotherm dar.

Die Highlights des BISOGREEN® Hohlblock

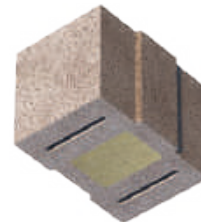
- Holzfaser und Bims - das nachhaltige Mauerwerk
- Wärmedämmung aus nachwachsenden Rohstoffen
- Wärmeleitfähigkeit von λ_b 0,080 W/mK
- Wanddicke 36,5 cm und 42,5 cm
- U-Werte 0,18 bis 0,23 W/m²K
- Widerstandsfähig und langlebig
- Zu 100% recyclingfähig
- Minimaler CO₂ Footprint



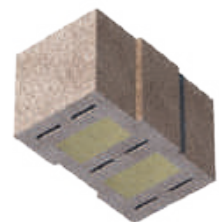
L x B x H in cm:
24,7 x **36,5** x 24,9
12 DF



L x B x H in cm:
24,7 x **42,5** x 24,9
14 DF



L x B x H in cm:
24,7 x **36,5** x 24,9
12 DF



L x B x H in cm:
24,7 x **42,5** x 24,9
14 DF

Steinbezeichnung		BISOGREEN® Hohlblock mit Holzfaserdämmung			
Bauphysik					
Wärmeleitfähigkeit λ_b	W/mK	0,08	0,08	0,9	0,9
Format	DF	12	14	12	14
Wanddicke d	cm	36,5	42,5	36,5	42,5
U-Wert ¹⁾	W/m²K	0,21	0,18	0,23	0,20
Wärmedämmwert R (1/ Λ) ¹⁾	m ² K/W	4,67	5,42	4,33	5,00
Wärmespeicherfähigkeit Q	kJ/m ² K	215	245	202	209
Auskühlzeit T _A	h	279	368	234	308
Schalldämm-Maß Rw	dB	Siehe technische Informationen Schallschutz			
μ -Wert		5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10
Brandschutz		Siehe technische Informationen Brandschutz			
Statik					
Festigkeitsklasse/Mörteltyp DBM		2	2	2	2
Steinrohddichte	kg/dm ³	0,40	0,40	0,45	0,45
Berechnungsgewicht ²⁾	kN/m ³	5,00	5,00	5,50	5,50
Druckfestigkeit f _k Wert	MN/m ²	1,30	1,30	1,00	0,80
Paketinhalt in Stück		72	48	60	48
Bestell-Nr.		95805	95808	950905	950908

¹⁾ Einschließlich üblichem Putz nach DIN 4108-4:2020-11: innen 1,5 cm Gipsputz, ($\lambda_b = 0,51$ W/mK), außen 2,0 cm Leichtputz ($\lambda_b = 0,25$ W/mK) ²⁾ Ohne Putz
Produktabbildungen exemplarisch

BISOGREEN® – Der Mauerstein aus purer Natur

Mit BISOGREEN® definiert Bisotherm die Spitze bei ökologischen Massivbaustoffen neu. Mit den natürlichen Zutaten Naturbims und Kalk kombiniert diese Mauerstein-Innovation hervorragende Wärmedämmung mit optimaler Werthaltigkeit und exzellenten Wohnklima-Eigenschaften, entwickelt speziell für sensible Menschen.

Mit dem BISOGREEN®-Mauerwerkssystem werden statische und baubiologische Vorzüge perfekt gebündelt. Damit erhalten sowohl die Wirtschaftlichkeit als auch die Behaglichkeit des Hauses ein wertvolles Plus, auf das Sie ein Gebäudeleben lang bauen können.

Die Highlights des BISOGREEN®

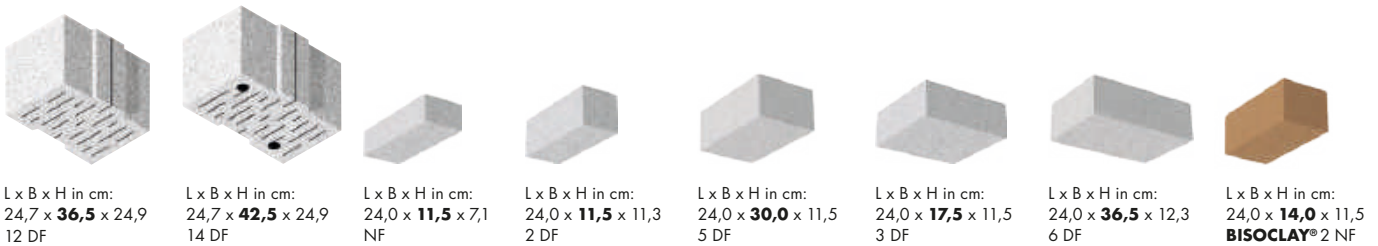
- Spitzen-Wärmedämmung ohne Wärmedämmverbundsystem
- hohes Energiesparpotenzial
- niedrige Baukosten
- gutes Wohnklima durch hohe Wärmespeicherfähigkeit
- effektive Schimmelprävention

 **BISOGREEN®** Innenwandsteine Seite 24

 **BISOGREEN®** Kalk-Putzsysteme Seite 44

BISOGREEN® Ergänzungssteine

BISOGREEN® Ergänzungssteine sind der wertvolle Garant für homogenes Mauerwerk – Längen-/Höhenausgleich, Deckenabmauerung, schlanke Pfeilmauerwerk oder Ausfachungen. Die passenden BISOGREEN® Innenwandsteine für tragende und nichttragende Wände sind auf Seite 24 dargestellt.



		Außenwandsteine			Ergänzungssteine							
Steinbezeichnung		BISOGREEN®			Vollsteine						BISOCLAY®	
		09	10		NF	2 NF ³⁾	2 DF	3 DF	5 DF	6 DF	NF	2 NF
Bauphysik												
Wärmeleitfähigkeit λ_b	W/mK	0,09	0,09	0,10	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13		
Format	DF	12	14	12	NF	2 NF	2	3	2	6	NF	2 NF
Wanddicke d / Abmessungen	cm	36,5	42,5	36,5	11,5	14,0	11,5	17,5	30,0	36,5	11,5	14,0
U-Wert ¹⁾	W/m ² K	0,23	0,20	0,25								
Wärmedämmwert R (1/ Λ) ¹⁾	m ² K/W	4,17	4,83	3,76								
Wärmespeicherfähigkeit Q	kJ/m ² K	215	245	233								
Auskühlzeit T _A	h	248	328	243								
Schalldämm-Maß R _w	dB	Siehe technische Informationen Schallschutz										
µ-Wert		5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10
Brandschutz		Siehe technische Informationen Brandschutz										
Statik												
Festigkeitsklasse/Mörteltyp		1,6 / DBM	1,6 / DBM	2 / DBM	2 / LM21	2 / LM21	2 / LM21	2 / LM21	2 / LM21	2 / LM21		
Steinrohddichte	kg/dm ³	0,40	0,40	0,45	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,80	0,80
Berechnungsgewicht ²⁾	kN/m ³	5,00	5,00	5,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	9,00	9,00
Druckfestigkeit f _k Wert	MN/m ²	0,95	0,95	1,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,60		
Paketinhalt in Stück		60	48	48	312	160	224	128	72	120	416	160
Bestell-Nr.		90915	90918	91005	1712	1713	1631	1735	1632	92603	2712	2713

1) Einschließlich üblichem Putz nach DIN 4108-4:2017-03: innen 1,5 cm Gipsputz, ($\lambda_b = 0,51$ W/mK), außen 2,0 cm Leichtputz ($\lambda_b = 0,25$ W/mK)

2) ohne Putz 3) siehe auch Informationen auf Seite 37

Produktabbildungen exemplarisch.