

BISOMARK GREEN AUS HOLZLEICHTBETON

BISOMARK GREEN AUS HOLZLEICHTBETON

Die Highlights des BISOMARK GREEN

STARK

- ✓ Statische Auslegung für mehrere Vollgeschosse. Bemessung nach DIN EN 1992
- ✓ Hohe mechanische Stabilität dank Betonkern
- ✓ Wanddicke 36,5 cm und 43 cm
- ✓ Schallschutz R_w 55 dB (36,5) / 58 dB (43 cm)
- ✓ Brandschutz REI 90
- ✓ Dauerhaft geschützte Kerndämmung
- ✓ Kombinieren mit Bisotherm Innenwandstein Steinprogramm

WARM

- ✓ Erstklassige Wärmedämmung mit Wärmeleitfähigkeit bis $\lambda = 0,075$ W/mK
- ✓ U-Werte bis $0,17$ W/m²K
- ✓ Die Anforderungen des GEG werden erfüllt
- ✓ Hohe Wärmespeicherfähigkeit und sehr lange Auskühlzeiten sorgen für hohe Wohnbehaglichkeit
- ✓ Natürliche Wohnklimaregulierung durch hohe Wasserdampfdurchlässigkeit

Die Highlights des BISOMARK GREEN

NACHHALTIG

- ✓ Wärmedämmung aus nachwachsenden Rohstoffen
- ✓ Ressourcenschonend
- ✓ Weitgehend resistent gegen Algen- und Pilzbefall
- ✓ Homogene, monolithische Bauweise
- ✓ Ökologisch ausgezeichneter Rohstoff Holz
- ✓ Zu 100% recyclingfähig
- ✓ Minimaler CO₂ Footprint – Reduktion des GWP um > 50%
- ✓ EPD vorhanden

WIRTSCHAFTLICH

- ✓ Einschalige Wand im Rohbau
- ✓ Wegfall eines aufwendigen Wärmedämmverbundsystems
- ✓ Für KFWG-Förderungen geeignet
- ✓ Zukunftsweisender integrierter Holzfaserdämmkern
- ✓ Nachhaltig optimierte Folgekosten
- ✓ Wohnflächengewinn dank schlanken Wänden

Steinbezeichnung		S 36,5/16,5 ÖKOPUR Riegelstein	S 36,5/16,5 ÖKOPUR Endstein	S 36,5/13,5 ÖKOPUR Riegelstein	S 36,5/13,5 ÖKOPUR Endstein
Bauphysik					
Wärmeleitfähigkeit λ	W/mK	0,085	0,085	0,1	0,1
Wanddicke	cm	36,5	36,5	36,5	36,5
Abmessungen	cm	25/125	25/111,5	25/125	25/111,5
U-Wert	W/m²K	0,216	0,216	0,25	0,25
Wärmedämmwert R (1/ λ)	m ² K/W	4,29	4,29	3,65	3,65
Schalldämmmaß R_w	dB	56	56	58	58
μ -Wert		8	8	8	8
Brandschutz REI		180	180	180	180
Statik					
Rohdichte (Mantelbetonstein)	kg/m ³	550	550	550	550
Betonkerndicke	cm	12	12	15	15
Füllbeton	Lt/m ²	97	97	121	121
Wandgewicht ohne Putz	kg/m ²	293	293	347	347
Steinbedarf	Stk./m ²	3,2	3,59	3,2	3,59

Steinbezeichnung		43/23 Öko-Expert Riegelstein	43/23 Öko-Expert Endstein	43/20 Öko-Expert Riegelstein	43/20 Öko-Expert Endstein
Bauphysik					
Wärmeleitfähigkeit λ	W/mK	0,075	0,075	0,084	0,084
Wanddicke	cm	43	43	43	43
Abmessungen	cm	25/125	25/93	25/125	25/93
U-Wert	W/m²K	0,17	0,17	0,189	0,189
Wärmedämmwert R (1/ λ)	m ² K/W	5,714	5,714	5,111	5,111
Schalldämmmaß R_w	dB	57	57	59	59
μ -Wert		8	8	8	8
Brandschutz REI		180	180	180	180
Statik					
Rohdichte (Mantelbetonstein)	kg/m ³	550	550	550	550
Betonkerndicke	cm	12	12	15	15
Füllbeton	Lt/m ²	97	97	121	121
Wandgewicht ohne Putz	kg/m ²	318,3	318,3	370,7	370,7
Steinbedarf	Stk./m ²	3,2	4,3	3,2	4,3



Eisenbahnstraße 12 | 56218 Mülheim-Kärlich



Eisenbahnstraße 12 | 56218 Mülheim-Kärlich