

**ecoton****Block 0,12/0,13**

Unser Favourite für wirtschaftliches Bauen.

„Wohlfühlhäuser“ in massiver Ziegelbauweise werden ohne zusätzliche Dämmung in der Wand erstellt. Durch das passgenaue Nut- und Federsystem lassen sich die ecoton Blockziegel mörtelsparend und wirtschaftlich verarbeiten und sorgen zudem für:

- ✓ geringe Heizkosten
- ✓ angenehmes Raumklima
- ✓ hervorragende Wärmespeicherung
- ✓ winddichte, nicht brennbare Wände
- ✓ homogenen Putzgrund
- ✓ geringe Unterhaltskosten
- ✓ hoher Wiederverkaufswert

ecoton[®]

Die Antwort auf steigende Heizkosten!

Formate, Materialbedarf¹⁾ und Wärmeschutz / Schallschutz

Art.-Nr	Abmessungen		Materialbedarf ¹⁾				Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R in W/(mK)	LM 21 U-Wert W / (m ² K) ²⁾	LM 36 U-Wert W / (m ² K) ²⁾
	in mm L / B / H	Format	pro m ² Stck.	Mörtel / l	pro m ³ Stck.	Mörtel / l			
762	247 x 300 x 238	10 DF	16	18	53	60	0,12	0,36	0,39
772	247 x 300 x 238	10 DF	16	22	53	60	0,13	0,39	0,41
760	247 x 365 x 238	12 DF	16	18	44	60	0,12	0,30	0,32
770	247 x 365 x 238	12 DF	16	22	44	60	0,13	0,32	0,35
768	247 x 425 x 238	14 DF	16	18	38	60	0,12	0,26	0,28
778	247 x 425 x 238	14 DF	16	22	38	60	0,13	0,28	0,30
769	247 x 490 x 238	16 DF	16	18	33	60	0,12	0,23	0,25
779	247 x 490 x 238	16 DF	16	22	33	60	0,13	0,25	0,26

¹⁾ theoretischer Bedarf Ziegel: üblicherweise sind 3 % für Verschnitt und Bruch zuzurechnen. Mörtel: der Bedarf ist abhängig von der Konsistenz und Verdichtung, Schwankungen sind baustellenbedingt durch Pfeiler, Nischen, Schlitzte usw. möglich.

²⁾ RW bei 1,5 cm Kalkgips-Innenputz und 2,5 cm Leichtputz

Für Einfamilienhäuser sowie Reihen- und Doppelhäuser in Niedrigenergiebauweise. Vom Deutschen Institut für Bautechnik Berlin bauaufsichtlich, baurechtlich zugelassen mit Zulassungsnummer Z-17.1-808 THERMOPOR ISO Blockziegel vom 26.05.2011.

Statik

Für die Bemessung des Mauerwerks gilt DIN 1053-1:1996-11. Zusätzlich regelt die bauaufsichtliche Zulassung:

- ✓ die zulässigen Spannungen
- ✓ unzulässig ist der rechnerische Ansatz von zusammengesetzten Querschnitten
- ✓ Schubnachweis bei Gebäude mit mehr als 3 Vollgeschossen + Keller erforderlich
- ✓ beim Schubnachweis dürfen 60 % des für unvermörtelte Stoßfugen geltenden Wertes in Rechnung gestellt werden.
- ✓ Rechenwert der Eigenlast bei Rd. 0,70 : 8,0 kN/m³ oder 0,75 : 8,5 kN/m³

Brandschutz

ecoton Blockziegel sind in die Baustoffklasse A1 (nicht brennbar) eingestuft. Beidseitig mit einem Putz versehenen Wände erfüllen ohne Nachweis bei voller Auslastung die Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse F 90-A nach DIN 4102-2 bei folgenden Wanddicken:

- ✓ nichttragende raumabschließende Wände d ≥ 240 mm
 - ✓ tragende raumabschließende Wände d ≥ 240 mm
 - ✓ tragende nichtraumabschließende Wände d ≥ 365 mm
 - ✓ tragende Pfeiler
 - ✓ tragende nichtraumabschließende Wandabschnitte mit einer Wanddicke d ≥ 365 mm und einer Mindestbreite 490 mm
- Anforderungen gemäß 3.5.2 der Zulassung.

Ausschreibungstext

ecoton Block 0,12 / ecoton Block 0,13
 Wanddicke, Druckfestigkeitsklasse, Rohdichteklasse 0,70 oder 0,75
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit = 0,12 W/(mK) / 0,13 W/(mK)
 Mörtel LM 21 oder LM 36

Ausführung

Für die Ausführung gilt DIN 1053-1:1996-11.
 Die ecoton Blockziegel sind mit Leichtmörtel LM 21 oder LM 36 ohne Stoßfugenvermörtelung knirsch zu versetzen. Das Mauerwerk darf nicht als Schornsteinmauerwerk und nicht als bewehrtes Mauerwerk verwendet werden. Außenwände sind stets mit einem Witterungsschutz (z.B. Putz) zu versehen.

Schallschutz

Für den Schallschutz gilt, sofern ein Nachweis zu erbringen ist, DIN 4109:1989-11 - Schallschutz im Hochbau; Anforderungen und Nachweis.

Grundwerte σ_0 der zul. Druckspannungen

Festigkeitsklasse der ecoton Planziegel	Grundwerte σ_0 der zulässigen Druckspannungen MN / m ²
6	0,5



Gurlarn 2, 94081 Fürstenzell



0 85 02 / 91 17-0



0 85 02 / 91 17-17



info@ecoton.de

