

Technische Daten

Kriterium	Dimension	Güteklasse											
		PV 2				PV 4							
Steindruckfestigkeit i.M.	N/mm ²	2,5				5,0							
Rohdichteklasse	—	0,40				0,60							
Wärmeleitfähigkeit λ_0	W/mK	0,11				0,16							
f_c -Werte nach ÖNORM EN 1669-1-1 ¹⁾	N/mm ²	a) 1,63				2,95							
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	5,0				7,0							
Diffusionswiderstand μ		5				5							
Länge	cm	62,5				62,5							
Höhe	cm	25	20	20	20	25/50 ²⁾	25/50 ²⁾	25	20	20	20		
Breiten	cm	15	20	25	30	10	12	15	20	25	30		
U-Werte (unverputzt)	W/m ² K	0,62 ³⁾	0,50 ³⁾	0,41 ³⁾	0,35 ³⁾								

- 1) f_c Werte a) für YTONG Planblockmörtel, b) für YTONG Thermomörtel
 2) H = 50 cm nur beim Zwischenwandsystem (Steindicken 10 und 12 cm)
 3) Außenwände

Technische Regelwerke:

Porenbetonsteine nach ÖNORM EN 771-4 bzw. B 3209

Anwendungsbereich:

tragende und nichttragende Außen- und Innenwände, aussteifende Wände, Ausfachungswände

Profilierung:

Nut/Feder stirnseitig
 Griffaschen: ab 25 cm Breite

Maßgenauigkeit:

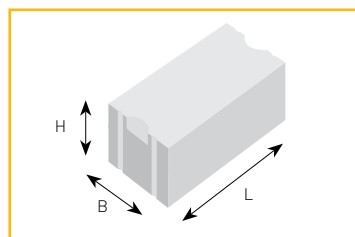
Länge/Breite $\pm 1,5$ mm, Höhe $\pm 1,0$ mm.

Verarbeitung und Ausführung:

Mauerwerk tragend: ÖNORM EN 1996-1-1
 Mauerwerk nichttragend: ÖNORM B 3358 - 4. Teil
 Vermörtelung nur in den Lagerfugen

Mörtel:

- a) YTONG Planblockmörtel M10
 nach EN 998-2
 b) YTONG Thermomörtel M 5
 nach EN 998-2



Wärme, Schall, Brand:

Die Werte der einzelnen Wanddicken sind der Tabelle "bautechnischen Werte" zu entnehmen.

Oberflächenbehandlung:

Innen: YTONG Innenputz,
 Gips-, Kalk/Gipsputze
 Verfliesen direkt ohne Innenputz möglich
 Außen: YTONG Außenputz
 abgestimmte Leichtputze

Ergänzungsprodukte:

- Stürze
- Mauerverbinder / Maueranschlussanker
- Außen- und Innenputze
- Mauerwerksarmierung

YTONG Thermoblock®



Vorteile auf einen Blick

- hervorragende Wärmedämmung mit Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,09 \text{ W/mK}$
- bester U-Wert = $0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$ (bei 50 cm)
- in den Dimensionen 30, 40 und 50 cm erhältlich
- minimierte Wärmebrücken durch gleich gute Wärmedämmeigenschaften in allen Richtungen
- hohe Tragfähigkeit eines Vollsteins für Belastungen von allen Seiten
- sehr guter Schallschutz durch homogene Porenstruktur
- überragende Brandschutzeigenschaften, für Brandwände einsetzbar
- Vollstein (keine Hohlräume): idealer Befestigungsgrund, auch für hohe Lasten
- schnelle Verarbeitung durch große Formate mit Nut-Feder im Dünnbettverfahren
- ergonomisches Vermauern durch Griffaschen, einfaches Zusägen von Pass-Steinen mit Bandsäge
- einfache Oberflächenbeschichtung durch homogene und ebene Wandflächen

