

## Ytong SismiClima

### Blocco per murature portanti antisismiche ad alta efficienza energetica

#### COS'È

Con il blocco **SismiClima** si possono realizzare edifici in muratura portante antisismiche ed isolanti ad elevata efficienza energetica, senza la necessità di applicare un cappotto termico isolante esterno.

La sua densità pari a  $350 \text{ kg/m}^3$  permette infatti di raggiungere un valore di conduttività termica pari a  $\lambda = 0,084 \text{ W/mK}$ , combinando così la resistenza meccanica del blocco alle sue ottime caratteristiche di leggerezza ed isolamento termico.

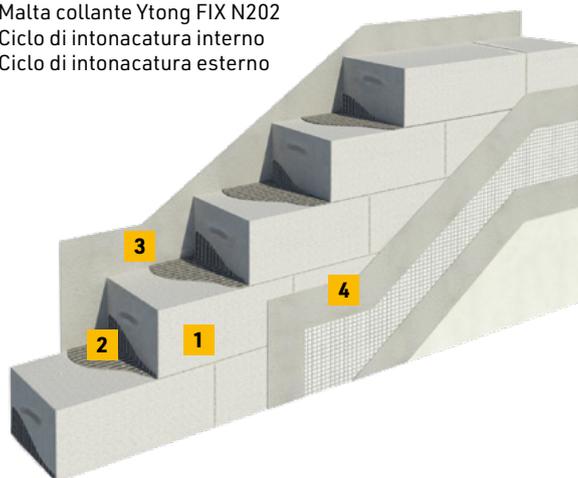
Il sistema portante Ytong risulta essere un sistema completo grazie alla gamma di prodotti accessori, come architravi portanti, e malte specifiche per l'intonacatura esterna e interna. Una **soluzione completa valida per zone a bassa e media sismicità** ideale per edifici semplici secondo la definizione delle NTC 2018, verificabile con regole geometriche senza complicate modellazioni e verifiche dell'edificio.

Inoltre, la leggerezza e le maniglie di sollevamento dei blocchi Ytong assicurano una notevole **semplicità di posa in opera** rispetto ad altri sistemi di muratura portante presenti nel mercato.

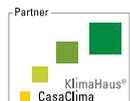
I blocchi **Ytong SismiClima** rispondono ai **requisiti di legge** richiesti dall'**Eurocodici 6** e dalle **Norme Tecniche per le Costruzioni**.



- 1 Blocco portante SismiClima
- 2 Malta collante Ytong FIX N202
- 3 Ciclo di intonacatura interno
- 4 Ciclo di intonacatura esterno



Xella Italia è partner



# Muratura portante ordinaria in blocchi SismiClima

A seguito di sperimentazioni condotte in collaborazione con l'EUCCENTRE, un punto di riferimento internazionale per l'ingegneria sismica, Ytong ha studiato e certificato un kit per la costruzione di murature portanti ordinarie soggette ad azioni sismiche, consentendo l'ottenimento della Valutazione tecnica Europea ETA-17/0365, in conformità alla norma EN 771-4, all'Eurocodice 6 e alle NTC 2018.



No isolamento termico aggiuntivo



Comfort termico in estate e in inverno



Rapidità di esecuzione



Basso impatto ambientale

Sp. 30 cm



Trasmittanza termica  
U = 0,27 W/m<sup>2</sup>K



Sp. 40 cm



Trasmittanza termica  
U = 0,20 W/m<sup>2</sup>K

Il kit per la muratura portante è costituito da:

- blocco in calcestruzzo aerato autoclavato SismiClima di densità 350 kg/m<sup>3</sup>, provvisto di marcatura CE sulla base del pertinente "Valutazione tecnica Europea" (ETA) in accordo al punto 11.10 delle nuove NTC 2018;
- malta collante con classe di resistenza a compressione M10, provvista di marcatura CE, da utilizzare per l'incollaggio dei giunti orizzontali e dei giunti verticali in conformità alle prescrizioni delle NTC.

La soluzione costruttiva mostrato in calcestruzzo aerato autoclavato Ytong, senza struttura portante in cemento armato né isolanti aggiuntivi, sulla base di analisi LCA è la soluzione a minore impatto ambientale nel panorama costruttivo attuale.



Codice Articolo	Dimensioni			Densità	Diffusione al vapore μ	Conduktività termica λ <sub>10, dry</sub>	Trasmittanza termica U	Trasmittanza termica periodica Y <sub>ie</sub>	Sfasamento	Fattore di attenuazione	Resistenza media a compressione del blocco f <sub>b</sub>	Resistenza caratteristica a compressione orizzontale del blocco f <sub>b</sub>	Resistenza caratteristica iniziale a taglio della muratura f <sub>vk0</sub>	Resistenza al fuoco
	Lungh.	Alt.	Spess.											
	cm			kg/m <sup>3</sup>		kg/m <sup>3</sup>	W/m <sup>2</sup> K	W/m <sup>2</sup> K	ore		N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	
10016213	62,5	25	30	350	5/10	0,084	0,27	0,06	11h 49'	0,22	3	2,5	0,20	EI 240
10015643			40				0,20	0,02	16h 30'	0,09				REI 240

Il blocco Ytong SismiClima può essere utilizzato anche come muratura di tamponamento, in aggiunta alla gamma blocchi Climaplus e Climagold.

**Xella Italia S.r.l.**

Via Zanica 19K  
Località Padergnone  
24050 Grassobbio (BG)

+39 035 452 22 72  
@ [tecnici-italia@xella.com](mailto:tecnici-italia@xella.com)  
www.xella-italia.it



Ytong®, Multipor® e Xella® sono marchi registrati di Xella Group.