

CLIMAGOLD



PER EDIFICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO

Ecologico
Permeabile al vapore
Veloce
Minerale Elevata inerzia termica

Nome del prodotto	Blocco	CLIMAGOLD 300				
Dimensioni	Lunghezza	624			EN 772-16	
	Altezza	199				
	Spessore	400	450	480		
Massa volumica lorda a secco	kg/m ³	300			EN 771-4	
Calore specifico	kJ/(kg K)	1,05			EN 12602	
Fattore di resistenza al vapore acqueo	μ	da 5 a 10			EN 1745 (Prosp. A.10)	
Permeabilità al vapore acqueo	kg/(m s Pa)	32*10 ⁻¹²			-	
Conduktività termica a secco λ _{10,dry}	W/(m K)	≤ 0,072			EN 1745 (Prosp. A.10)	
Spessore	mm	400	450	480	-	
Trasmittanza termica U	W/(m ² K)	0,17	0,16	0,14	EN ISO 6946*	
Inerzia termica	Trasmittanza termica periodica Y _{ie}	W/(m ² K)	0,014	0,007	0,005	EN ISO 13786
	Sfasamento	Ore	17,03	19,29	20,57	
	Fattore di attenuazione	-	0,077	0,047	0,033	
Potere fonoisolante Legge di massa per calcestruzzo cellulare R _w = 26,1*log m - 8,4 per m ≥ 150 kg/m ² R _w = 32,6*log m - 22,5 per m < 150 kg/m ²	dB	47	48	49	Tech. Recomm. EAACA	
Reazione al fuoco	-	Euroclasse A1			EN 13501-1 DM 10.3.2005	
Resistenza al fuoco	-	EI 240			DM 16.2.2007 ASSOBETON	

* Valore calcolato senza intonaci e con λ_{10,dry}; eventuali maggiorazioni vanno applicate secondo normative vigenti in base alle effettive condizioni di progetto.



YTONG

Xella Italia S.r.l.

Via Zanica 19K

Località Padergnone

24050 Grassobbio (BG)

Per informazioni:

Numero Verde: 800 88 00 77

Fax Verde: 800 33 66 22

Tel.: 035 452 22 72

Fax: 035 423 33 50

www.ytong.it

ytong-it@xella.com

Questo prodotto è stato stampato con tecnologia digitali ecosostenibili, su carta riciclata e con inchiostro a base di sostanze vegetali.

Crediamo nella diffusione di una cultura dell'edilizia sostenibile:



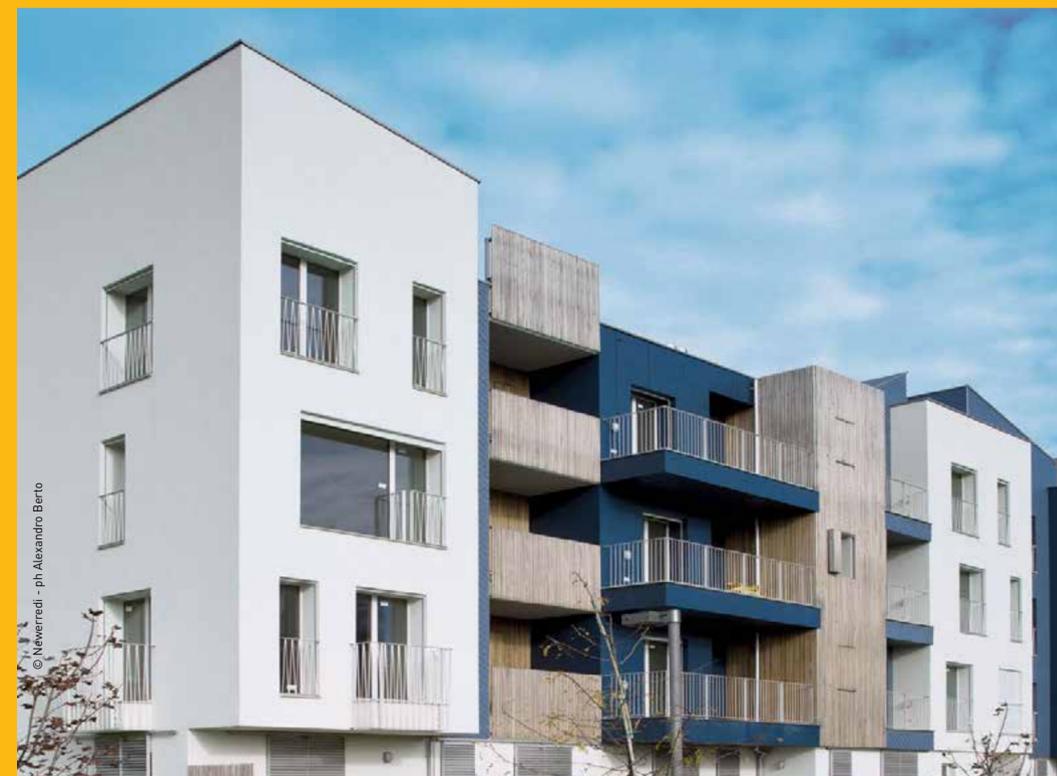
YTONG_Climaplus-Climagold/6&6/07/15/00001

YTONG® Multipor® e Xella® sono marchi registrati di Xella Group.

Nella presente brochure è edita dalla Xella Italia S.r.l. I dati e le indicazioni contenute nella presente brochure e in tutte le nostre pubblicazioni hanno carattere esclusivamente informativo e rispondono agli standard attuali della tecnica delle costruzioni YTONG al momento della stampa. I dati e le indicazioni riportati nella presente brochure possono essere cambiati o aggiornati da Xella Italia S.r.l. in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. Il cliente non è esonerato dall'obbligo di verificare i dati e di adeguarsi alle normative vigenti, anche a livello locale, alla data dell'acquisto o dell'utilizzo del materiale, nonché dall'obbligo del controllo statico, che deve essere necessariamente eseguito da un progettista autorizzato. In riferimento alla normativa europea REACH, Xella Italia S.r.l. dichiara di non integrare nelle sue produzioni prodotti CHE, in normali condizioni di utilizzo, liberano nell'ambiente delle sostanze chimiche. **Edizione 2016.01**

Soluzioni per realizzare edifici ad alta efficienza energetica

SISTEMA YTONG CLIMAPLUS & CLIMAGOLD



COSTRUIRE IL FUTURO, RIQUALIFICARE L'ESISTENTE

multipor®

YTONG®

CLIMAPLUS



LA SOLUZIONE MONOSTRATO ECOLOGICA

Fuoco
A1
Lavorazione semplice e veloce
Materiale minerale ecologico
Semplice

Nome del prodotto	Blocco	CLIMAPLUS 325				
Dimensioni	Lunghezza	624			EN 772-16	
	Altezza	199				
	Spessore	240	300	360		
Massa volumica lorda a secco	kg/m ³	325			EN 771-4	
Calore specifico	kJ/(kg K)	1,05			EN 12602	
Fattore di resistenza al vapore acqueo	μ	da 5 a 10			EN 1745 (Prosp. A.10)	
Permeabilità al vapore acqueo	kg/(m s Pa)	32*10 ⁻¹²			-	
Conduktività termica a secco λ _{10,dry}	W/(m K)	≤ 0,078			EN 1745 (Prosp. A.10)	
Spessore	mm	240	300	360	-	
Trasmittanza termica U	W/(m ² K)	0,31	0,25	0,21	EN ISO 6946*	
Inerzia termica	Trasmittanza termica periodica Y _{ie}	W/(m ² K)	0,12	0,056	0,027	EN ISO 13786
	Sfasamento	Ore	8,57	11,46	14,35	
	Fattore di attenuazione	-	0,381	0,225	0,128	
Potere fonoisolante Legge di massa per calcestruzzo cellulare R _w = 26,1*log m - 8,4 per m ≥ 150 kg/m ² R _w = 32,6*log m - 22,5 per m < 150 kg/m ²	dB	39	41	44	Tech. Recomm. EAACA	
Reazione al fuoco	-	Euroclasse A1			EN 13501-1 DM 10.3.2005	
Resistenza al fuoco	-	EI 240			DM 16.2.2007 ASSOBETON	

* Valore calcolato senza intonaci e con λ_{10,dry}; eventuali maggiorazioni vanno applicate secondo normative vigenti in base alle effettive condizioni di progetto.



MATERIALE NATURALE E SICURO PER EDIFICI DI ALTA QUALITÀ

Costituito da materie prime naturali, essenzialmente da sabbia, acqua, calce e cemento, il blocco YTONG è simile ad una "pietra naturale" ed è quindi un materiale

minerale, biocompatibile ed ecologico, certificato natureplus®. Le caratteristiche ed il sistema di produzione, garantiscono la protezione delle preziose risorse del-

l'ambiente, in tutte le fasi del suo ciclo di vita. I numerosi progetti realizzati col sistema YTONG contribuiscono in modo rilevante allo sviluppo sostenibile dell'edilizia.



PERCHÉ YTONG

Nella costruzione di un edificio è fondamentale la scelta del materiale. Il mercato offre una vasta scelta di prodotti ma non sempre la loro combinazione offre un risultato soddisfacente e durevole nel tempo. Accostare prodotti di tipologia eterogenea può provocare incompatibilità. La soluzione più semplice e vantaggiosa è utilizzare un unico

materiale e il sistema YTONG offre questa possibilità. Realizzare un'abitazione interamente in calcestruzzo cellulare offre innumerevoli vantaggi: è una costruzione già isolata, quindi non è più necessario ricorrere ad ulteriori soluzioni isolanti, si riduce il tempo di posa e si garantisce maggiore sicurezza in fase di realizzazione.



SIAMO SOCI



CERTIFICATI



VANTAGGI

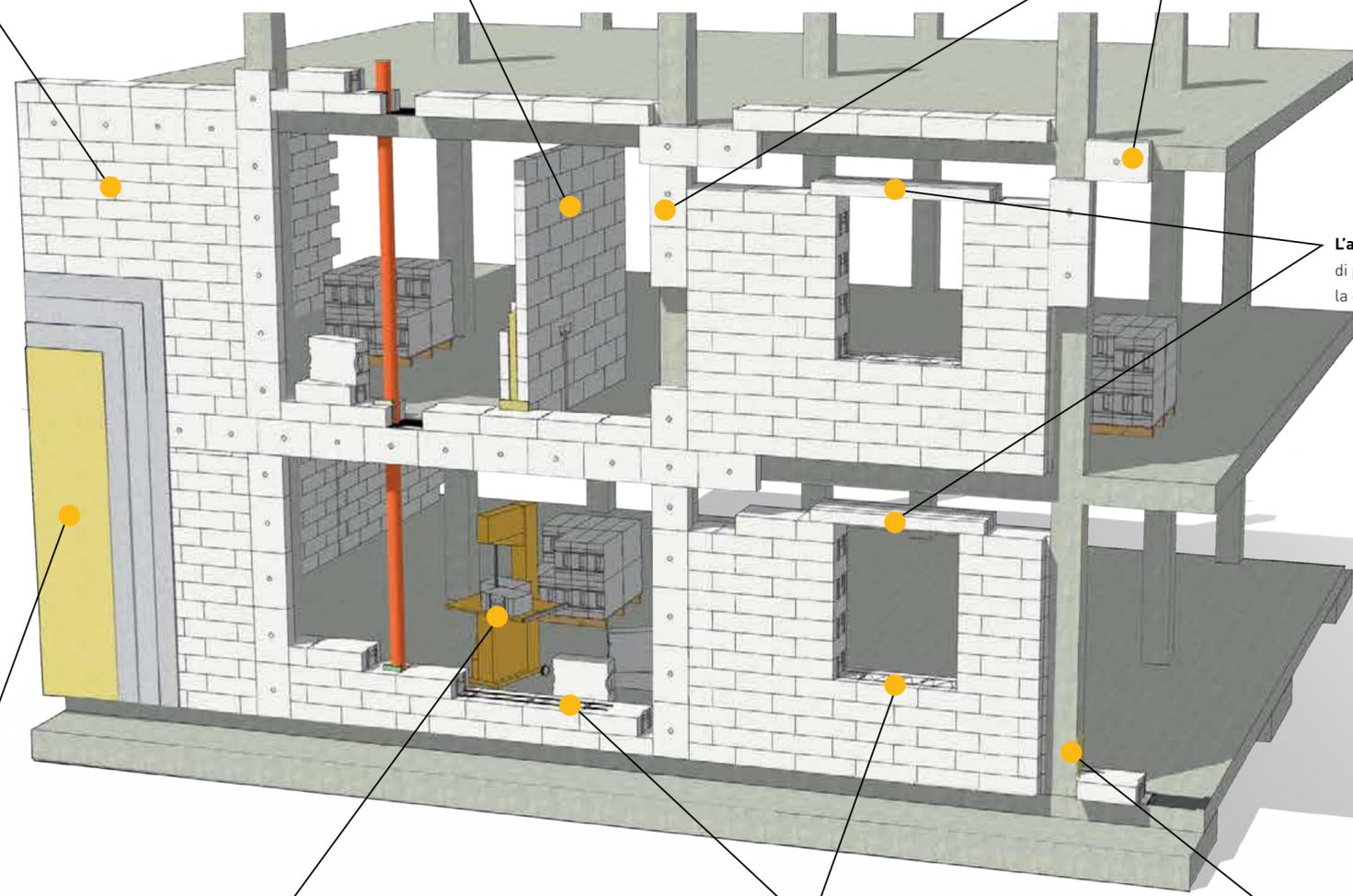


LA MURATURA DI TAMPONAMENTO CON BLOCCHI YTONG CLIMAPLUS E CLIMAGOLD

La nuova gamma blocchi **Climagold** e **Climaplus**, omogenei ed isotropi, consente agli edifici di raggiungere elevati livelli di isolamento termico.

Utilizzando le **Tramezze YTONG** si possono realizzare pareti interne ad alte prestazioni acustiche.

Con la lastra minerale **Multipor** si annullano i ponti termici in corrispondenza dei pilastri e delle travi del solaio.



L'**Architrave YTONG** permette la formazione di porte e finestre mantenendo la continuità termica e statica delle facciate.

Il sistema **YTONG** prevede un'ampia gamma di soluzioni per gli intonaci interni ed esterni.

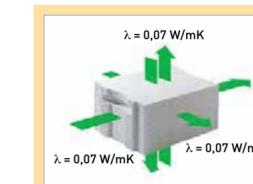
Sega a nastro e **fresatrice** elettriche permettono di realizzare facilmente tracce e alloggiamenti per il passaggio delle reti impiantistiche.

L'inserimento del **Traliccio metallico Murfor** incrementa la stabilità al ribaltamento delle murature in caso di terremoto.

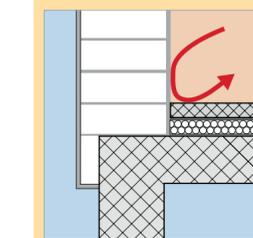
Strati **separatori elastici** inseriti tra le murature e le strutture in CA (travi e pilastri) permettono di migliorare il comfort acustico.

IL SISTEMA COSTRUTTIVO YTONG ELIMINA I PONTI TERMICI

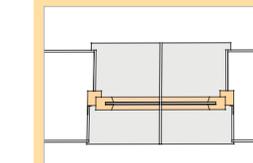
I VANTAGGI DEL SISTEMA YTONG RISPETTO ALLA SOLUZIONE TRADIZIONALE



OMOGENEITÀ



TAGLIO TERMICO



VELOCITÀ DI POSA



SEMPLICITÀ ESECUTIVA

I ponti termici comportano dispersioni energetiche che determinano fastidiosi fenomeni quali muffe o addirittura condense superficiali. Per questi motivi vanno adeguatamente protetti e considerati nel calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici come richiesto dalle rinnovate norme della serie UNI TS11300.

Grazie alle proprietà di omogeneità ed isotropia del calcestruzzo cellulare ed agli elementi che compongono il Sistema costruttivo YTONG, la protezione dei ponti termici si realizza velocemente con materiali traspiranti, facili da posare e compatibili con le finiture superficiali, fornendo un involucro perfettamente isolato, salutare e duraturo nel tempo.

Gli architravi armati YTONG ed i pannelli isolanti Multipor con la facilità di lavorazione dei blocchi, possono risolvere con semplicità i ponti termici in corrispondenza delle strutture portanti e dei serramenti esterni, riducendo al minimo le dispersioni termiche ed annullando il rischio di formazione di muffe.

