



xella

Sistema Ytong Climaplus & Climagold

Soluzioni monostrato per realizzare edifici
ad alta efficienza energetica senza cappotto



YTONG

La soluzione monostrato ecologica per

CLIMAPLUS

> Sp. 24 cm



U = 0,31 W/m²K

> Sp. 30 cm



U = 0,25 W/m²K

Nome del prodotto	Blocco	CLIMAPLUS 325			
Dimensioni Stabilimento di POE (l)	Lunghezza	mm	624		EN 772-16
	Altezza		199		
	Spessore		240	300	
Massa volumica lorda a secco		kg/m ³	325		EN 771-4
Calore specifico		kJ/(kg K)	1,00		EN 1745
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} ¹⁾		W/(m K)	≤ 0,078		EN 1745 (Prosp. A.10 - P=50%)
Spessore		mm	240	300	-
Trasmittanza termica U		W/(m ² K)	0,31	0,25	EN ISO 6946 ¹⁾
Inerzia termica	Trasmittanza termica periodica Y _{ie}	W/(m ² K)	0,12	0,06	EN ISO 13786
	Sfasamento	Ore	8h 57'	11h 46'	
	Fattore di attenuazione	-	0,38	0,23	
Potere fonoisolante ²⁾ (calcolato considerando 1 cm di intonaco di fondo Ytong BASEL120, densità 1450 kg/m ³ , sulla faccia esterna e 1 cm sulla faccia interna)		dB	44	46	European Tech. Recomm.
Reazione al fuoco		-	Euroclasse A1		EN 13501-1 DM 10.03.2005
Resistenza al fuoco		-	EI 240		DM 16.02.2007 ASSOBETON
Contenuto di riciclato ai sensi del Decreto CAM 2022		%	19		Certificato ED-XELLA-002

¹⁾ Valore calcolato senza intonaci e con λ_{10,dry}; eventuali maggiorazioni vanno applicate secondo normative vigenti in base alle effettive condizioni di progetto.

²⁾ Valore calcolato secondo la legge della massa R_w = 26,1 log M - 8,4 (dB) per pareti di massa superficiale maggiore o uguale a 150 kg/m² e R_w = 32,6 log M - 22,5 (dB) per pareti di massa superficiale minore di 150 kg/m².



**Semplicità
e velocità di posa**



**Materiali
traspiranti**



**Durabilità
finiture e intonaci**

edifici a basso consumo energetico

CLIMAGOLD

> Sp. 36 cm



U = 0,19 W/m²K

> Sp. 40 cm



U = 0,17 W/m²K

> Sp. 45 cm



U = 0,16 W/m²K

> Sp. 48 cm



U = 0,15 W/m²K

Nome del prodotto	Blocco	CLIMAGOLD					
Dimensioni Stabilimento di POE (I)	Lunghezza	mm	625				EN 772-16
	Altezza		200				
	Spessore		360	400	450	480	
Massa volumica lorda a secco	kg/m ³	300				EN 771-4	
Calore specifico	kJ/(kg K)	1,00				EN 1745	
Fattore di resistenza al vapore acqueo	-	da 5 a 10				EN 1745 (Prosp. A.10)	
Permeabilità al vapore acqueo	kg/(m s Pa)	32*10 ⁻¹²				-	
Conduktività termica a secco $\lambda_{10,dry}$ ¹⁾	W/(m K)	≤ 0,072				EN 1745 (Prosp. A.10)	
Spessore	mm	360	400	450	480	-	
Trasmittanza termica U	W/(m ² K)	0,19	0,17	0,16	0,15	EN ISO 6946	
Inerzia termica	Trasmittanza termica periodica Y_{ie}	W/(m ² K)	0,03	0,02	0,01	0,01	EN ISO 13786
	Sfasamento	Ore	14h 32'	16h 25'	18h 46'	20h 11'	
	Fattore di attenuazione	-	0,13	0,09	0,05	0,04	
Potere fonoisolante ²⁾ (calcolato considerando 1 cm di intonaco di fondo Ytong BASE L120, densità 1450 kg/m ³ , sulla faccia esterna e 1 cm sulla faccia interna)	dB	47	49	50	50	European Tech. Recomm.	
Reazione al fuoco	-	Euroclasse A1				EN 13501-1 DM 10.03.2005	
Resistenza al fuoco	-	EI 240				Metodo tabellare DM 16.02.2007 DM 03.08.2015	
Contenuto di riciclato ai sensi del Decreto CAM 2022	%	19				Certificato ED-XELLA-002	

¹⁾ Valore calcolato senza intonaci e con $\lambda_{10,dry}$; eventuali maggiorazioni vanno applicate secondo normative vigenti in base alle effettive condizioni di progetto.

²⁾ Valore calcolato secondo la legge della massa $R_w = 26,1 \log M - 8,4$ (dB) per pareti di massa superficiale maggiore o uguale a 150 kg/m² e $R_w = 32,6 \log M - 22,5$ (dB) per pareti di massa superficiale minore di 150 kg/m².



Nessuna condensa interstiziale



Materiale omogeneo isotropo



Economicamente vantaggioso

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.

Le caratteristiche ed il sistema di produzione, garantiscono la protezione delle preziose risorse dell'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.

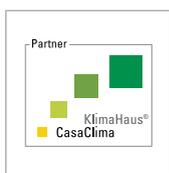
Perché Ytong

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 Xella con il sistema Ytong offre questa possibilità. Realizzare un'abitazione interamente in calcestruzzo aerato autoclavato 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



Crediamo nella diffusione della cultura dell'edilizia sostenibile.

Certificati



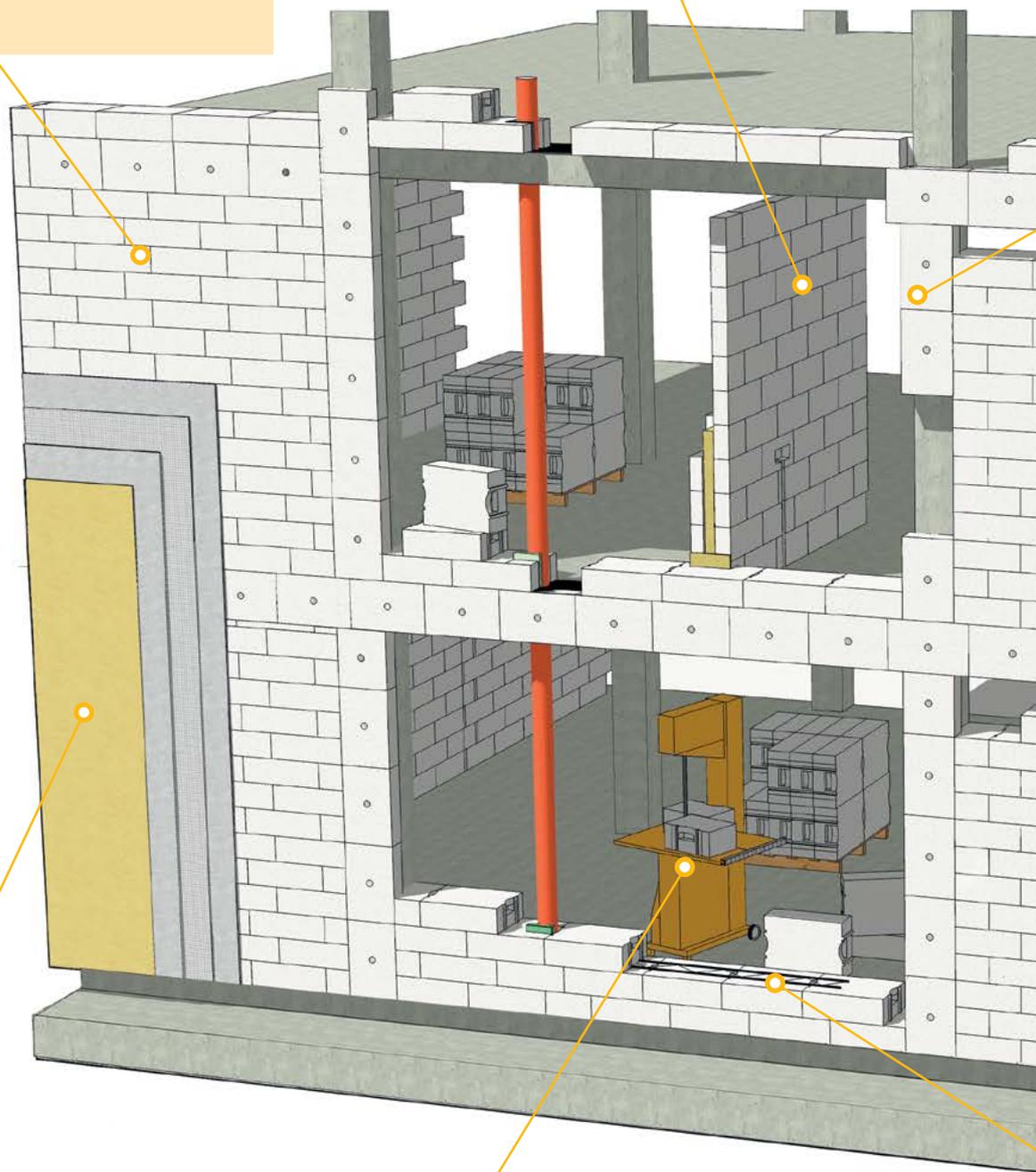
Vantaggi



La muratura di tamponamento con blocchi Ytong Climaplus e Climagold

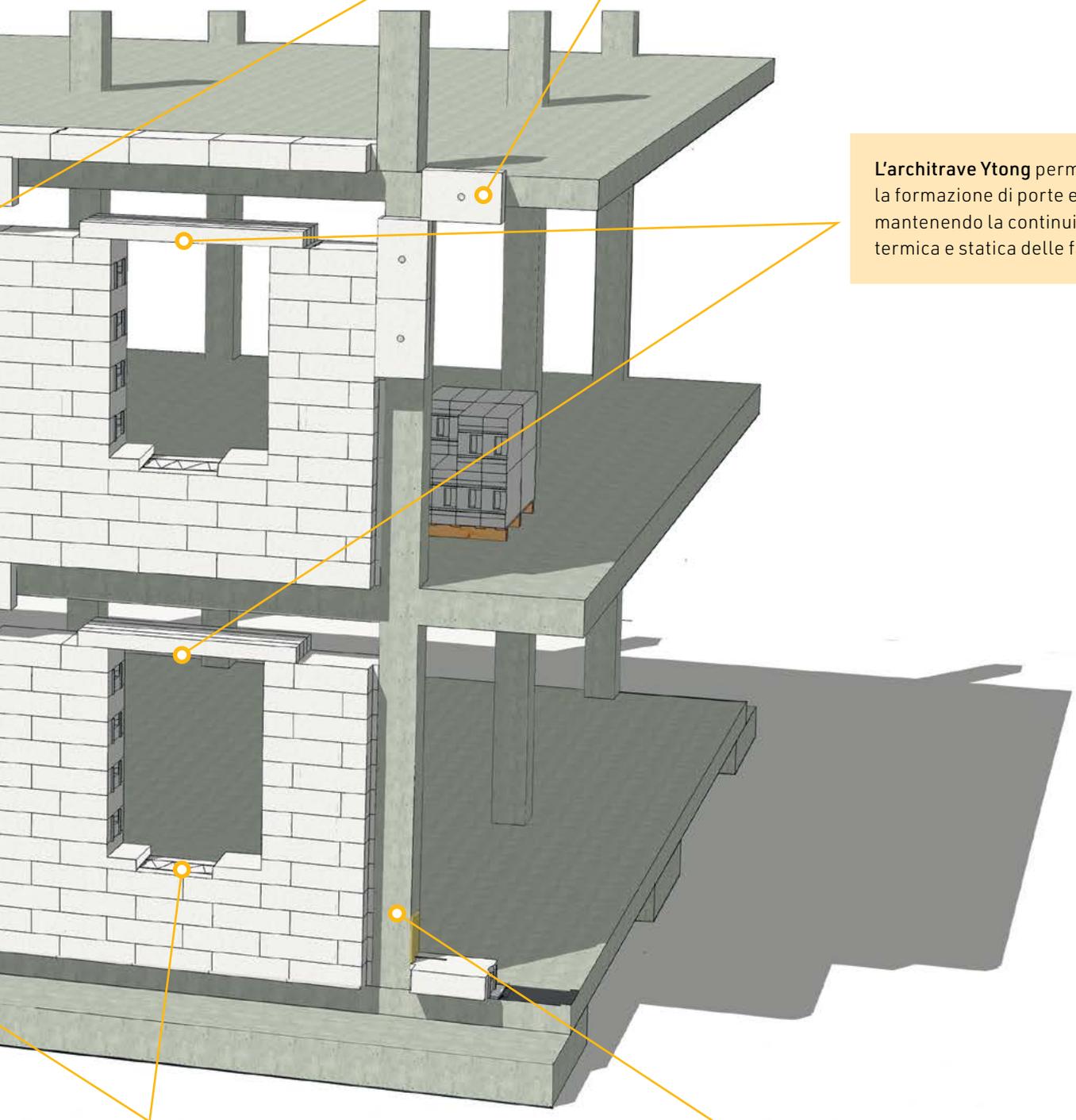
I blocchi **Climagold** e **Climaplus**, omogenei ed isotropi, consentono agli edifici di raggiungere elevati livelli di isolamento termico. La soluzione monostrato Ytong consiste nella posa in opera di blocchi a giunto sottile con trasmittanza termica fino a $U=0,15W/m^2K$ senza la necessità di isolanti aggiuntivi.

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



Il sistema Ytong prevede un'ampia gamma di soluzioni per intonaci e rasanti per interni ed esterni.

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



Il pannello minerale **Multipor** consente di annullare i ponti termici in corrispondenza dei pilastri e delle travi.

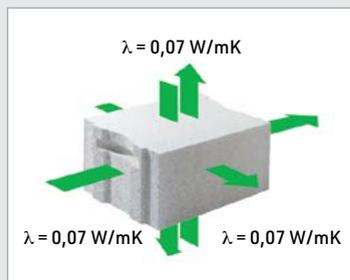
L'**architrave Ytong** permette la formazione di porte e finestre mantenendo la continuità termica e statica delle facciate.

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

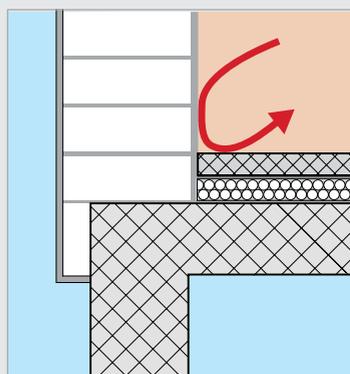
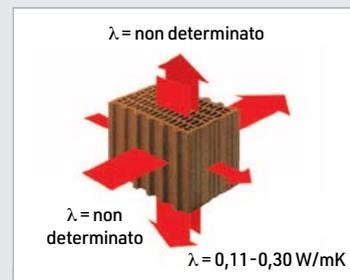
Giunto tra murature e strutture in CA (travi e pilastri) sigillato con materiale elastico.

Il sistema costruttivo Ytong elimina i ponti termici

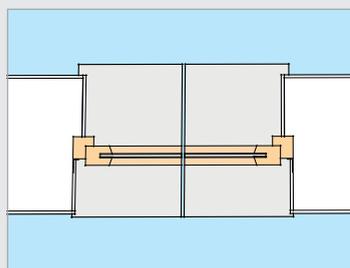
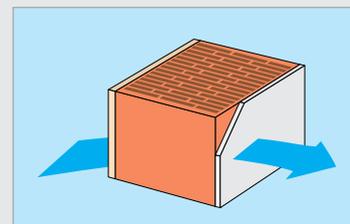
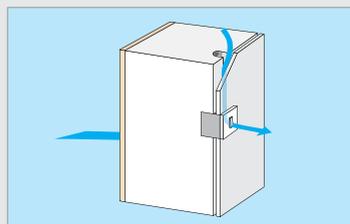
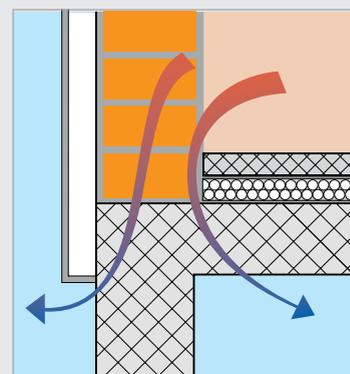
I vantaggi del sistema Ytong rispetto alla soluzione tradizionale



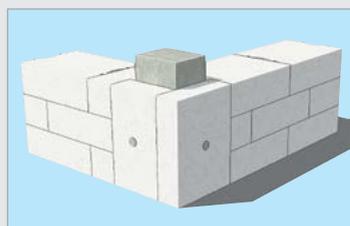
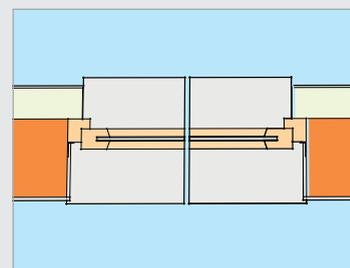
I **ponti termici** comportano dispersioni energetiche che determinano fastidiosi fenomeni quali **muffe** o addirittura **condense superficiali**. Per questi motivi vanno adeguatamente protetti e considerati nel calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici come richiesto dalle rinnovate norme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



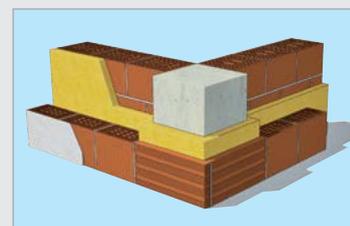
Grazie alle **proprietà di omogeneità ed isotropia del calcestruzzo aerato autoclavato** ed agli elementi che compongono il Sistema costruttivo Ytong, la protezione dei ponti termici si realizza velocemente con materiali traspiranti, facili da posare e compatibili con le finiture superficiali, fornendo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



I blocchi pieni posati a giunto sottile garantiscono una migliore tenuta all'aria rispetto a costruzioni tradizionali.



Xella Italia S.r.l.

Via Zanica 19K
Località Padergnone
24050 Grassobbio (BG)

+39 035 452 22 72

+39 035 423 33 50

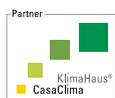
@ info-italia@xella.com

@ tecnici-italia@xella.com

www.xella-italia.it



**Crediamo nella diffusione
di una cultura dell'edilizia sostenibile.**



Nota: La 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 esemplificativo ed 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 dei materiali, nonché dall'obbligo del controllo progettuale, che deve essere necessariamente eseguito da un professionista abilitato. 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 2023.07

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