

Soluzioni per realizzare edifici ad alta efficienza energetica

SISTEMA YTONG CLIMAPLUS & CLIMAGOLD



© Newerredi - ph Alessandro Berto

COSTRUIRE IL FUTURO, RIQUALIFICARE L'ESISTENTE

multipor[®]

YTONG[®]

CLIMAGOLD



PER EDIFICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO

Ecologico

Permeabile al vapore

Veloce

Minerale

Elevata inerzia termica

Nome del prodotto	Blocco	CLIMAGOLD				
Dimensioni	Lunghezza	mm	624			EN 772-16
	Altezza		199			
	Spessore		400	450	480	
Massa volumica lorda a secco	kg/m³	300			EN 771-4	
Calore specifico	kJ/(kg K)	1,00			EN 12602	
Fattore di resistenza al vapore acqueo	μ	da 5 a 10			EN 1745 (Prosp. A.10)	
Conduktività termica a secco $\lambda_{10,dry}$	W/(m K)	≤ 0,072			EN 1745 (Prosp. A.10 - P=50%)	
Spessore	mm	400	450	480	-	
Trasmittanza termica U	W/(m² K)	0,17	0,16	0,15	EN ISO 6946*	
Inerzia termica	Trasmittanza termica periodica Y_{ie}	W/(m² K)	0,02	0,01	0,01	EN ISO 13786
	Sfasamento	Ore	16h 25'	18h 46'	20h 11'	
	Fattore di attenuazione	-	0,09	0,05	0,04	
Potere fonoisolante	dB	47	48	49	Legge di massa da 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 $\lambda_{10,dry}$; eventuali maggiorazioni vanno applicate secondo normative vigenti in base alle effettive condizioni di progetto.



NESSUNA CONDENSA
INTERSTIZIALE



MATERIALE
OMOGENEO ISOTROPO



ECONOMICAMENTE
VANTAGGIOSO

CLIMAPLUS

Sp. 24 cm



$U = 0,31 \text{ W/m}^2\text{K}$

Sp. 30 cm



$U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

Sp. 36 cm



$U = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$

LA SOLUZIONE MONOSTRATO ECOLOGICA

A1
FUOCO

Lavorazione semplice e veloce

Materiale minerale ecologico

Semplice

Nome del prodotto	Blocco	CLIMAPLUS				
Dimensioni	Lunghezza	mm	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)	1,00			EN 12602	
Fattore di resistenza al vapore acqueo	μ	da 5 a 10			EN 1745 (Prosp. A.10)	
Conduktività termica a secco $\lambda_{10,dry}$	W/(m K)	≤ 0,078			EN 1745 (Prosp. A.10 - P=50%)	
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	0,06	0,03	EN ISO 13786
	Sfasamento	Ore	8h 57'	11h 46'	14h 35'	
	Fattore di attenuazione	-	0,38	0,23	0,13	
Potere fonoisolante	dB	42	44	46	Legge di massa da 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 $\lambda_{10,dry}$; eventuali maggiorazioni vanno applicate secondo normative vigenti in base alle effettive condizioni di progetto.



**SEMPLICITÀ
E VELOCITÀ DI POSA**



**MATERIALI
TRASPIRANTI**



**DURABILITÀ
FINITURE E INTONACI**

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

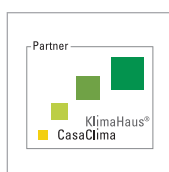
Nella costruzione di un edificio è fondamentale la scelta del materiale. Il mercato offre una vasta scelta di prodotti ma non sempre la loro combinazione offre un risultato soddisfacente e durevole nel tempo. Accostare prodotti di tipologia eterogenea può provocare incompatibilità. La soluzione più semplice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



Crediamo nella diffusione della cultura dell'edilizia sostenibile

CERTIFICATI



EPD



natureplus®



ECO.INSTITUT

VANTAGGI



ISOLAMENTO TERMICO



INERZIA TERMICA



RESISTENZA AL FUOCO



ISOLAMENTO ACUSTICO



RESISTENZA MECCANICA



MATERIALE NATURALE



SOLUZIONI ANTISISMICHE



RICICLABILE



STANDARD QUALITATIVO



VELOCITÀ DI POSA

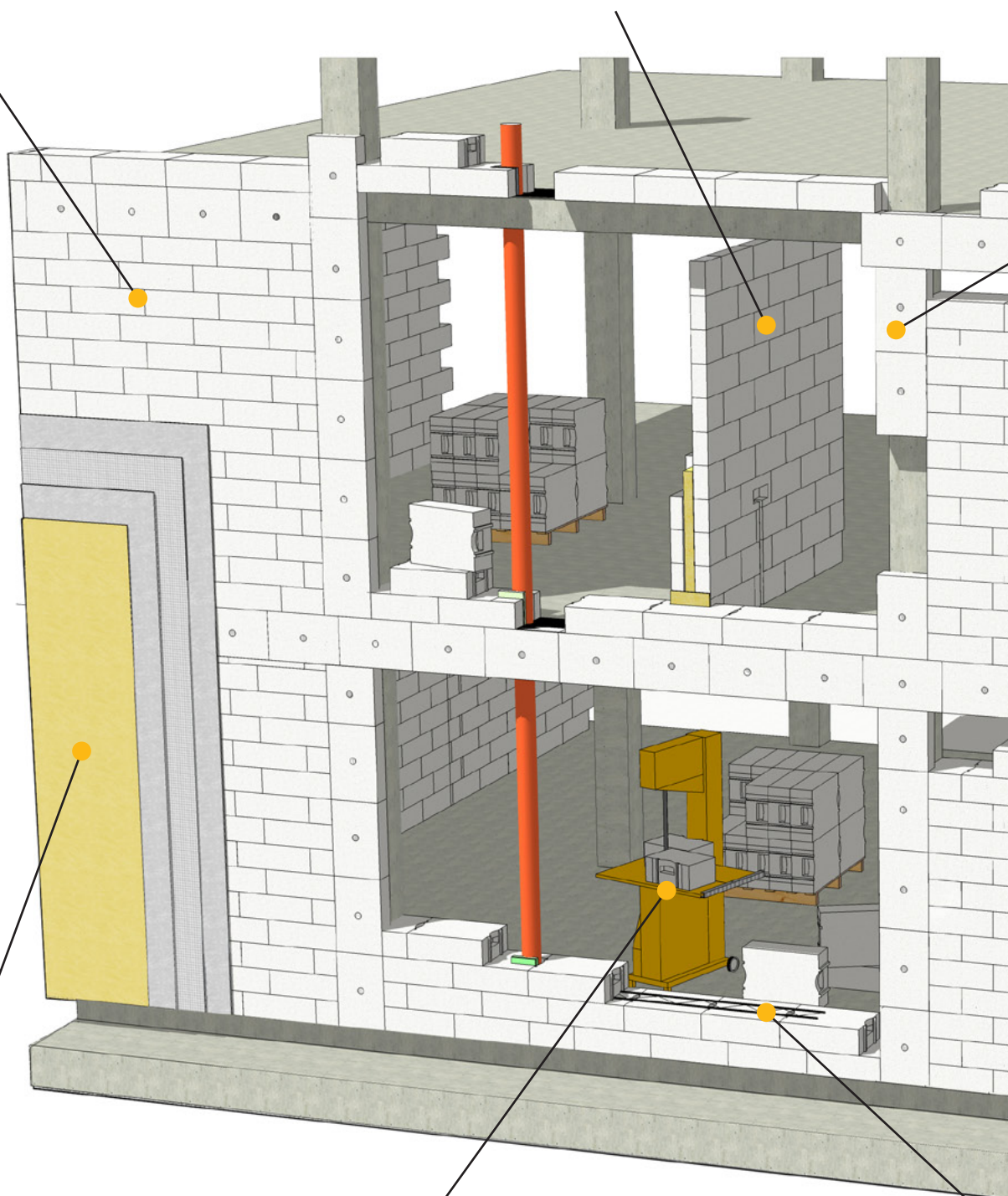


TRASPIRANTE

LA MURATURA DI TAMPONAMENTO CON B

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

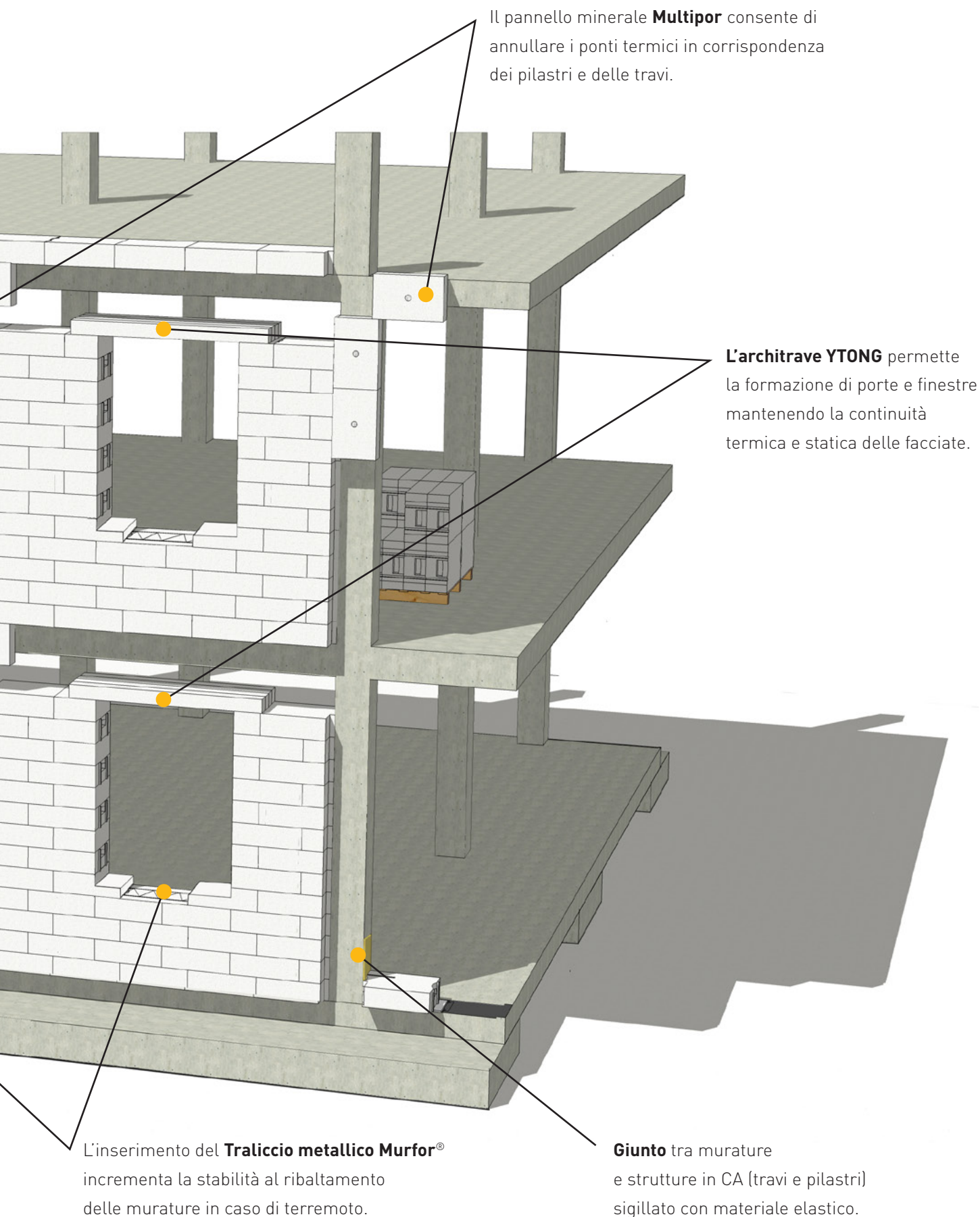
Utilizzando le **Tramezze YTONG** si possono realizzare pareti interne ad alte prestazioni acustiche.



Il sistema YTONG prevede un'ampia gamma di soluzioni per intonacie rasanti per interni ed esterni.

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

LOCCHI YTONG CLIMAPLUS E CLIMAGOLD



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

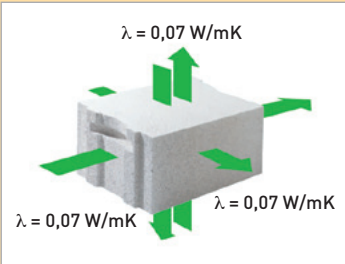
L'**architrave YTONG** permette la formazione di porte e finestre mantenendo la continuità termica e statica delle facciate.

L'inserimento del **Traliccio metallico Murfor®** 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.

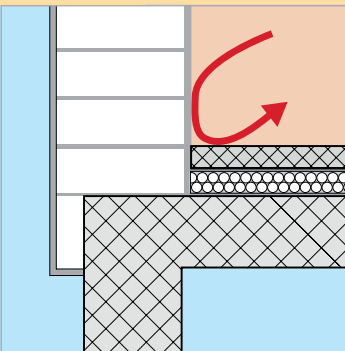
IL SISTEMA COSTRUTTIVO YTONG ELIMINA I PONTI TERMICI

I VANTAGGI DEL SISTEMA YTONG RISPETTO ALLA SOLUZIONE TRADIZIONALE

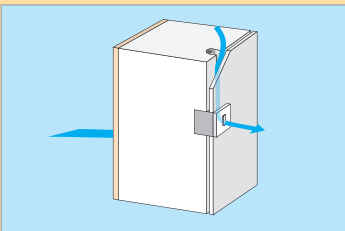


$\lambda = 0,07 \text{ W/mK}$
 $\lambda = 0,07 \text{ W/mK}$
 $\lambda = 0,07 \text{ W/mK}$

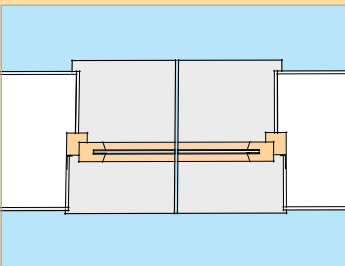
OMOGENEITÀ



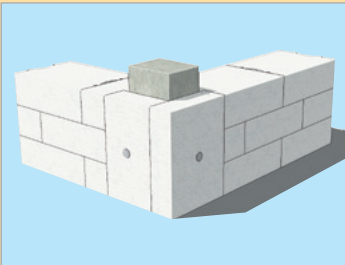
TAGLIO TERMICO



TENUTA ALL'ARIA



VELOCITÀ DI POSA



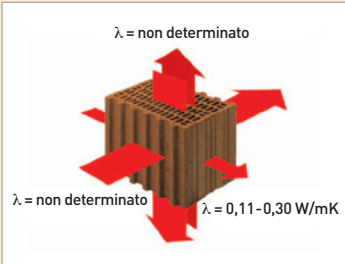
SEMPLICITÀ ESECUTIVA

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.

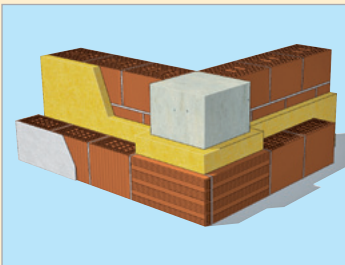
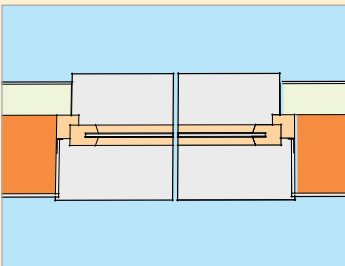
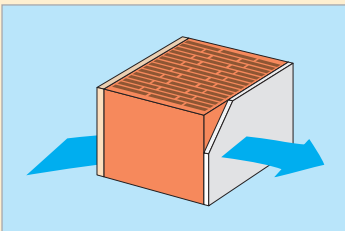
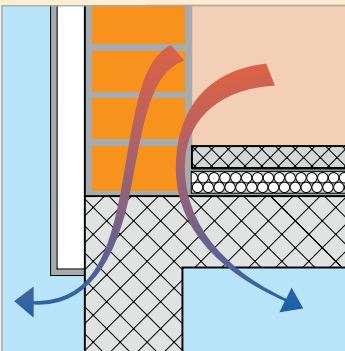
Grazie alle proprietà di omogeneità ed isotropia del calcestruzzo cellulare ed agli elementi che compongono il Sistema costruttivo YTONG, la protezione dei ponti termici si realizza velocemente con materiali traspiranti, facili da posare e compatibili con le finiture superficiali, fornendo un involucro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



$\lambda = \text{non determinato}$
 $\lambda = \text{non determinato}$
 $\lambda = 0,11-0,30 \text{ W/mK}$





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

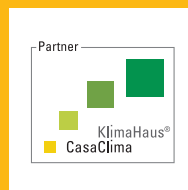
www.ytong.it

ytong-it@xella.com



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

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



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

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 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 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 2015_01**

YTONG_Climaplus-Climagold/G&G/07/15/5000/1