Il sistema ideale per correggere i ponti termici e frenare la risalita di umidità capillare nelle murature

## **BLOCCO YTONG TAGLIO TERMICO**



**COSTRUIRE IL FUTURO, RIQUALIFICARE L'ESISTENTE** 

<u>multipor</u><sup>®</sup>

**YTONG**<sup>®</sup>

## CHE COS'È?



#### Il blocco YTONG Taglio Termico

(TT) è un elemento da muratura in calcestruzzo aerato autoclavato, trattato con un additivo idrofobo che permette di frenare efficacemente la risalita di umidità capillare. Generalmente i mattoni hanno un grado di assorbimento d'acqua per capillarità, pertanto necessitano di determinati accorgimenti nei punti critici dell'edificio, per evitare la risalita di umidità e tutte le patologie che ne conseguono: tracce di umidità, sfarinamenti, muffe e in casi estremi distacco dell'intonaco.

Il blocco YTONG TT consente di evitare tali patologie e garantisce una muratura sana e isolata.



Inoltre, come tutti i blocchi in calcestruzzo cellulare, grazie alle caratteristiche di isotropia ed isolamento termico **permette di correggere** adeguatamente i **ponti** 

#### termici tipici dei muri tradizionali.

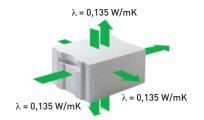
Infatti i mattoni forati hanno un isolamento termico in direzione verticale nettamente inferiore rispetto alla direzione orizzontale, proprio a causa della presenza dei fori, quindi nei punti critici dove il muro si trova a contatto con:

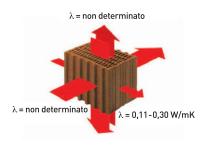
- la fondazione;
- il pavimento del piano terra o di separazione con ambienti non riscaldati;
- i bordi delle finestre e la gronda della copertura;

si formano ponti termici che possono generare fenomeni di condensa e muffe.

#### **VANTAGGI**

Il vantaggio principale del blocco YTONG Taglio Termico consiste nel fatto che è pur sempre un elemento da muratura: si integra in modo naturale con tutti i tipi di mattone e non costitui-





sce un elemento di discontinuità.

Garantisce inoltre una resistenza meccanica sia a compressione sia a taglio, adeguata anche in zona sismica. È un blocco leggero, facile da sagomare e non richiede particolari prodotti complementari per la messa in opera: è sufficiente usare le stesse malte che si utilizzano per ammorsare e per intonacare il resto del paramento murario.











### LA NORMATIVA



I D.M. 26/03/2015, di attuazione della Legge 90/2013 in vigore dal 1/8/2015, ribadiscono l'importanza dei ponti termici, imponendo di verificare puntualmente tutti i punti critici e di tener conto delle relative dispersioni nel bilancio energetico totale dell'edificio.

Anche l'Agenzia CasaClima di Bolzano, ancora prima dell'e-manazione dei decreti nazionali, aveva già previsto indicazioni specifiche nella propria Direttiva Tecnica, data l'importanza

che assumono i ponti termici negli edifici ad elevato rendimento energetico.

Infatti, al di là delle dispersioni termiche che incidono pesantemente sul bilancio energetico globale, i ponti termici sono responsabili dell'abbassamento della temperatura superficiale che se raggiunge il punto di rugiada, può causare la formazione di umidità, con conseguenti sfarinamenti della pittura, distacchi dell'intonaco, deterioramento del battiscopa e forma-

zione di muffe. Tali effetti non hanno solo conseguenze sull'aspetto, ma anche sulla salubrità degli ambienti abitati.

Per questi motivi i ponti termici vanno adeguatamente protetti e il blocco YTONG TT è il sistema più efficace, grazie alla semplicità di posa ed alle proprietà intrinseche del prodotto, che oltre ad avere un isolamento termico conforme ai requisiti di CasaClima, è anche idrofobizzato, traspirante e resistente al fuoco.

#### **DISPERSIONI E MUFFA**





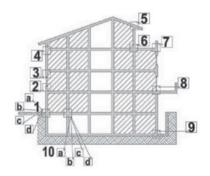


Sotto gronda



Sotto davanzale

#### **CATALOGO CASACLIMA**



Codice articolo	Dimensioni			Blocchi	Altezza	Sviluppo in metri	Volume blocchi	Peso	
	Lungh.	Alt.	Spess.	per pallet	pallet	lineari per pallet	per pallet	pallet	
	cm			n.	cm	m	m³	kg	
10013228		25	10	72	130	45	1,125	850	
10013229	/25	23	12	60	130	37,5	1,125	850	
10013230	62,5	20	24	40	130	25	1,20	960	
10013231		20	30	32	130	20	1.20	960	

Conduttività Termica λ	Densità nominale	Res. compr. muratura	Res. taglio muratura	Reazione al fuoco	Resistenza al fuoco	Dimensioni blocco l x h x sp.
W/mK	kg/m³	N/mm <sup>2</sup>	N/mm²	Euroclasse		cm
0,135	550	2,8	0,3	A1	EI180	62,5 x 25 x 10
	330					62,5 x 25 x 12
0,143	575				REI180 / EI240	62,5 x 20 x 24
					REI240 / EI240	62,5 x 20 x 30

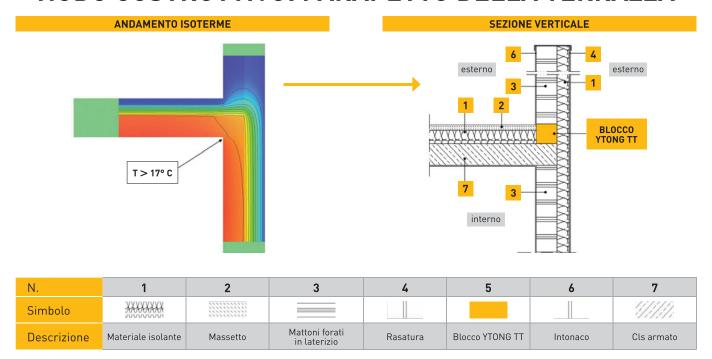




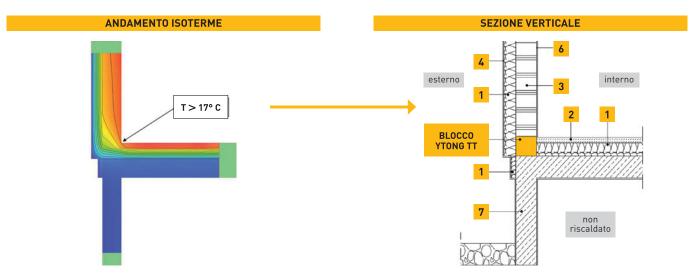




## **NODO COSTRUTTIVO: PARAPETTO DELLA TERRAZZA**

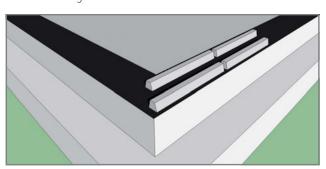


### **NODO COSTRUTTIVO: PIEDE DELLA MURATURA**

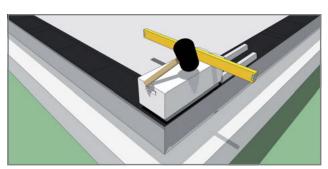


#### **POSA MURATURA ESTERNA**

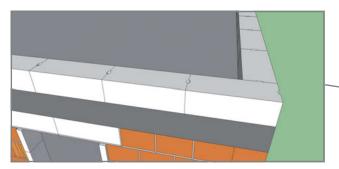
1 Applicare idonea guaina impermeabilizzante e stendere la malta per l'allettamento del blocco YTONG Taglio Termico.



2 Posare il blocco YTONG Taglio Termico verificando la corretta planarità con l'ausilio di martello di gomma e livella.

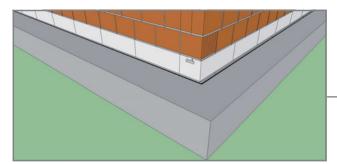


## **COME CORREGGERE I PONTI TERI**

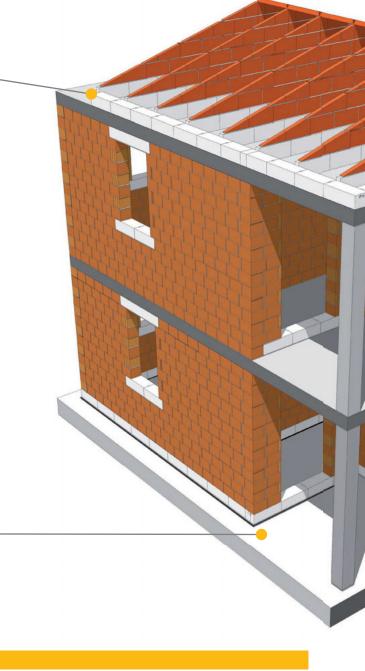


Nodo costruttivo: parapetto della terrazza

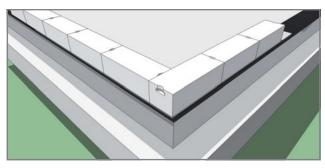




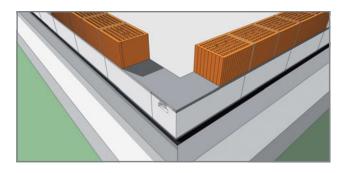
Nodo costruttivo: piede della muratura



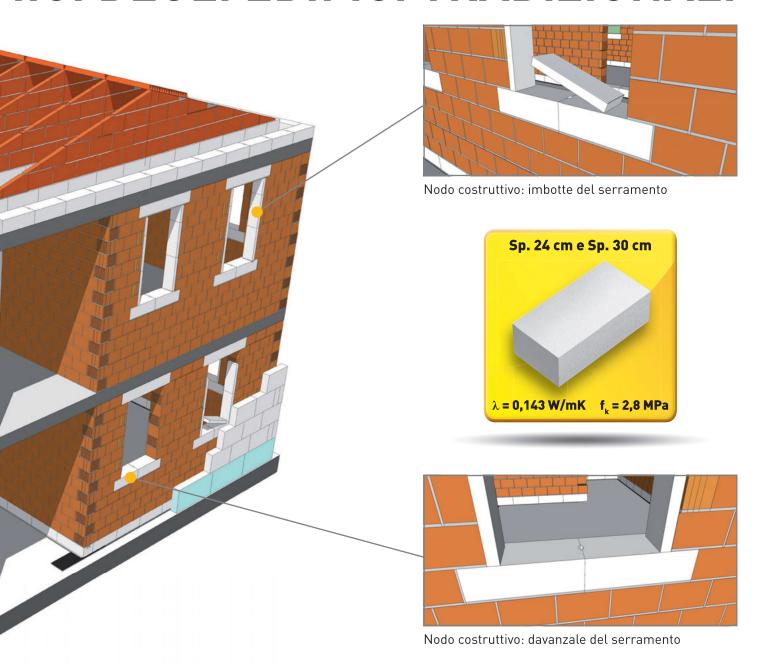
3 Completare il primo corso di blocchi accostando i successivi blocchi ed incollando con apposita malta i giunti verticali.



4 Stendere la malta di allettamento ed iniziare la realizzazione della muratura in mattoni.

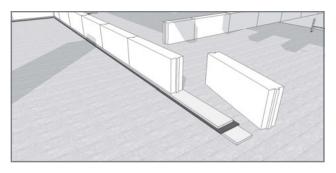


# MICI DEGLI EDIFICI TRADIZIONALI

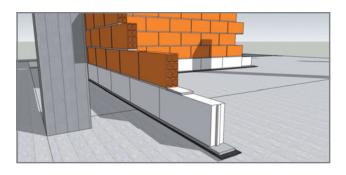


#### **POSA MURATURA INTERNA**

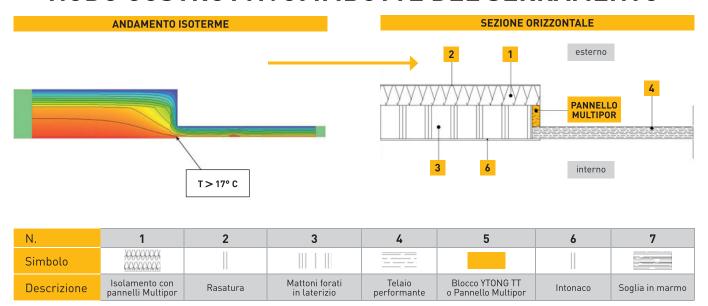
1 Applicare idonea guaina impermeabilizzante e posare i blocchi YTONG Taglio Termico su malta di allettamento verificando la corretta planarità.



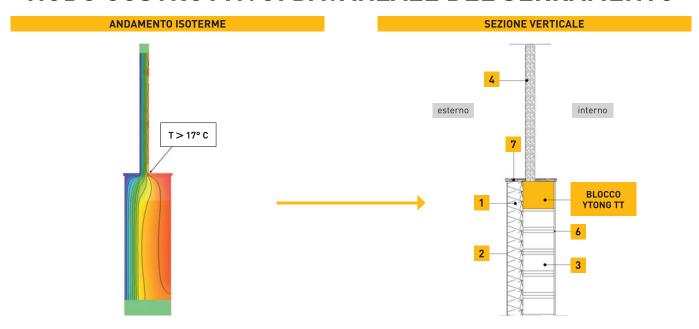
2 Stendere la malta di allettamento ed iniziare la realizzazione della muratura in mattoni.



## **NODO COSTRUTTIVO: IMBOTTE DEL SERRAMENTO**

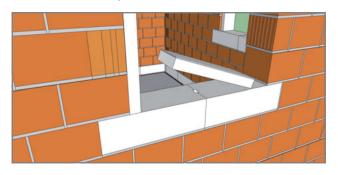


## **NODO COSTRUTTIVO: DAVANZALE DEL SERRAMENTO**

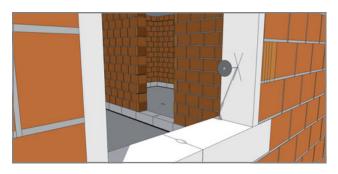


#### **POSA DAVANZALE E IMBOTTE**

1 Predisporre il blocco YTONG Taglio Termico come supporto per la successiva applicazione del davanzale in pietra.



2 Applicare all'imbotte il pannello isolante Multipor con la Malta Leggera Multipor e fissarlo successivamente con tassello ad avvitamento.





#### **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

035 452 22 72 Tel.: 035 423 33 50 Fax:

www.ytong.it

ytong-it@xella.com



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





