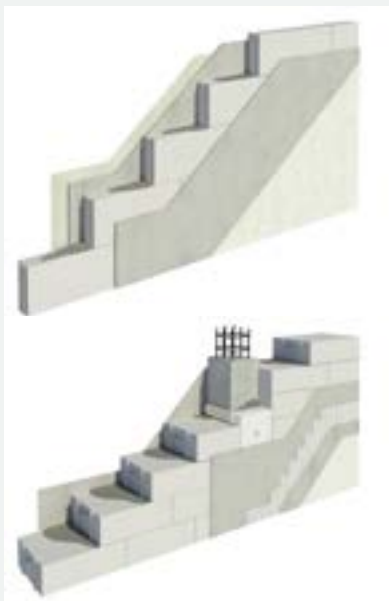


# SISTEMA COSTRUTTIVO YTONG

## efficienza energetica e salubrità

Xella Italia offre un sistema costruttivo completo in calcestruzzo aerato autoclavato, costituito da un'ampia gamma di blocchi per murature, tramezze per murature interne e pannelli isolanti minerali



[www.xella-italia.it](http://www.xella-italia.it)

La villa bifamiliare realizzata a Vicenza dall'Impresa di Costruzioni Cappellari srl si distingue per la sua raffinata eleganza, con forme architettoniche lineari ma decise e il gioco di simmetrie e richiami formali fra le due unità abitative che rende armonioso l'insieme. La costruzione si erge su due piani e si caratterizza per l'ampia apertura posteriore che mette in diretta comunicazione la zona giorno con il giardino e la piscina a sfioro, proprio in prossimità del patio. Nella progettazione dell'edificio la cura verso l'estetica è stata affiancata da una pari attenzione verso la sostenibilità e l'efficienza energetica dell'intero involucro, ottenuta grazie agli elevati standard costruttivi e alla qualità dei materiali impiegati. Già da diversi anni l'Impresa Cappellari, che ha da sempre lo sguardo volto all'innovazione quale risposta alle sfide di un mercato che si è notevolmente evoluto

nell'ultimo decennio, ha sposato la scelta del sistema costruttivo Ytong in calcestruzzo aerato autoclavato, utilizzato dal 2016 in forma esclusiva per la realizzazione dei nuovi progetti. Ytong è un sistema versatile, completo e prodotto con materie prime minerali completamente naturali, risultando bio-compatibile ed ecologico. Il sistema costruttivo Ytong risponde ai più elevati livelli di comfort abitativo ed energetico, in grado di soddisfare i parametri energetici ed acustici previsti dalle normative e i criteri di sostenibilità ambientale più stringenti e severi.

### I vantaggi della muratura monostrato

La villa bifamiliare di nuova costruzione presenta una struttura in pilastri portanti di cemento armato e murature di tamponamento realizzate con i blocchi Ytong Climagold, un sistema altamente perfor-

mante, leggero e dall'ottimale resistenza meccanica, che si distingue per l'elevato potere isolante insito nel materiale. Con Ytong è così possibile realizzare murature perimetrali monostrato perfettamente isolate, senza necessità di ricorrere a strati aggiuntivi di cappotto termico per raggiungere i valori di isolamento richiesti dalla norma, a vantaggio della velocità di esecuzione e del contenimento dei costi.

Con soli 300 kg/m<sup>3</sup> di densità nominale e una conducibilità termica a secco di 0,072 W/mK, il blocco Ytong Climagold è in grado di garantire valori di trasmittanza termica fino a U=0,15 W/m<sup>2</sup>K, oltre ad ottimali prestazioni di inerzia termica e di isolamento acustico.

#### **Versatilità e semplicità di posa anche per le murature interne**

Ytong è un sistema completo che racchiude una estesa gamma di soluzioni, ideali per realizzare tutte le applicazioni edilizie. Per realizzare le tramezze interne delle villette sono stati utilizzati i blocchi Y-Pro, che hanno consentito di realizzare con semplicità e estrema velocità, pareti interne ad elevate prestazioni acustiche.

Tutti i prodotti della gamma Ytong - che comprende blocchi da muratura, blocchi

portanti e antisismici, tavelle, blocchi sottili, architravi ed elementi speciali - sono realizzati con lo stesso materiale, il calcestruzzo aerato autoclavato, offrendo quindi prestazioni omogenee all'intera costruzione, sia in termini di comportamento in esercizio che di traspirabilità.

Il sistema Ytong è completato da un'ampia gamma di intonaci e rasanti per interni ed esterni, studiati per offrire la massima compatibilità fra gli strati del sistema, oltre all'esclusiva malta collante Ytong per la posa dei blocchi a giunto sottile, una tecnica fondamentale per la posa a regola d'arte del sistema che evita la formazione di ponti termici. I blocchi per murature interne Y-Pro si fanno apprezzare per la loro leggerezza e maneggevolezza, ma anche per la facilità di lavorazione in cantiere: infatti la struttura piena, omogenea e duttile è facile da sagomare con comuni attrezzi da cantiere per l'alloggiamento e il passaggio di scatole e tubazioni impiantistiche. Allo stesso modo Ytong dà possibilità di creare qualsiasi geometria: pareti sagomate, archi, superfici inclinate, ecc. Inoltre permette facilmente la creazione di scassi per i controtelai dei serramenti, come ad esempio quelli per le porte a filo muro, che richiedono un controtelaio particolare.

In fase di posa, il sistema Ytong assicura una lavorazione più pulita, genera meno sfridi e offre la possibilità di recuperare gli scarti di lavorazione dei blocchi per riutilizzarli con semplicità. I blocchi sottili Ytong Y-Pro vengono posati mediante la tecnica di posa a giunto sottile che permette di realizzare pareti perfettamente planari, con grande semplicità. Inoltre la maschiatura sui lati corti dei blocchi consente di ottenere la massima precisione di esecuzione, minimizzando la possibilità di errore. Inoltre Ytong è un materiale classificato in Euroclasse A1: presenta infatti notevoli caratteristiche di resistenza al fuoco (E180 a partire dallo spessore 10 cm) che lo rende adatto anche per la realizzazione di compartimentazioni al fuoco, offrendo una eccellente protezione passiva in caso di incendio e maggior sicurezza all'interno dell'ambiente abitativo.

Per supportare i professionisti in fase di progettazione e le maestranze per la corretta posa, Xella è molto attiva nelle attività di consulenza e formazione, sia organizzando eventi di formazione sul territorio che con un nutrito calendario di corsi teorici e pratici che si svolgono presso l'Ytong Academy, con sede presso i propri stabilimenti di Pontenure (PC) e Atella (PZ).

