

COMUNICATO STAMPA

Marzo 2015

NON SOLO EFFICIENZA ENERGETICA: LA VOSTRA SICUREZZA PER YTONG E' AL PRIMO POSTO

Materie prime inorganiche e naturali, assicurano l'incombustibilità dei Sistemi Ytong e Multipor classificati in Euroclasse A1 di reazione al fuoco. La protezione passiva – impedendo il propagarsi delle fiamme - è fondamentale per salvaguardare l'incolumità delle persone e limitare i danni a strutture, merci e sistemi produttivi in caso di incendio.

Le **soluzioni costruttive** possono dirsi davvero **efficaci** quando, oltre a caratteristiche di **ottimo isolamento, resistenza e ecologicità**, sono in grado di garantire una **elevata protezione al fuoco**.

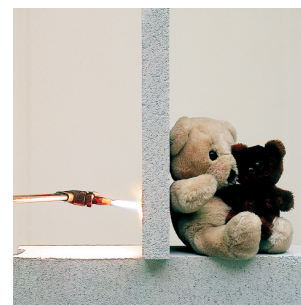
La solidità, la capacità coibente, la modularità, l'efficienza e la funzionalità **dei sistemi in calcestruzzo cellulare YTONG** sono caratteristiche collaudate e comprovate in decenni di esperienza: con essi è infatti possibile soddisfare i requisiti delle normative vigenti in materia di risparmio energetico con semplici pareti monostrato. Oltre a ciò, **i blocchi e i pannelli Ytong offrono un'elevata resistenza al fuoco** che tutela gli occupanti degli edifici e i beni che essi contengono (che siano merci, macchinari, materie prime, strumentazioni tecnologiche o altro).

Sicurezza per abitare, produrre, stoccare: i sistemi Ytong sono ideali per assicurare la massima protezione in ogni applicazione

La **proprietà ignifuga dei sistemi Ytong** assume rilevanza primaria sia nelle realizzazioni civili che in quelle industriali e commerciali, per il fondamentale contributo che tale materiale da costruzione può dare nella **protezione in caso di incendio**.

Il calcestruzzo cellulare Ytong, ai sensi della regolamentazione europea in materia di controllo dei materiali da costruzione, **è certificato in Euroclasse A1** di reazione al fuoco, parametro che ne attesta l'**incombustibilità** e la **rispondenza ai requisiti standard di resistenza al fuoco**.

I sistemi costruttivi Ytong offrono una serie di vantaggi e prestazioni in termini di **protezione passiva antincendio** difficilmente riscontrabili in altri materiali. In caso d'incendio infatti il calcestruzzo cellulare **non brucia e non gocciola**, evitando così la propagazione del fuoco causato dalla caduta dall'alto di materiale in fiamme o in fusione; inoltre **non produce fumi né sprigiona gas tossici**, un grande vantaggio quando si tratta di cercare vie di fuga o attuare interventi di soccorso.

**Massima sicurezza grazie all'elevata capacità coibente del materiale**

Grazie alla sua elevata capacità isolante è stato riscontrato che, anche nel caso di incendi attivi da molte ore, la **penetrazione del calore attraverso il calcestruzzo cellulare è così bassa** che la temperatura sul lato non esposto alle fiamme, supera di poco i 60°C, **salvaguardando quindi l'incolumità di persone e cose**,

mentre eventuali materiali esplosivi vengono protetti dall'esposizione a temperature troppo elevate e dunque pericolose.

A parità di spessore, le pareti in calcestruzzo cellulare proteggono notevolmente **più a lungo** dal fuoco e dal calore rispetto alle murature in calcestruzzo armato o in blocchi di calcestruzzo. Inoltre anche in presenza di temperature elevate, negli elementi costruttivi Ytong **non si formano crepe**, preservando **l'integrità e l'ermeticità** di tetti e pareti contro la diffusione di fumo e gas.



Le prove sperimentali hanno dimostrato che le pareti divisorie interne in calcestruzzo cellulare, **sono in grado di compartimentare efficacemente gli incendi**, impedendo la propagazione del fuoco in altre parti dell'edificio. Questo è vero anche in senso contrario, ovvero nel caso si verifichi **un incendio o un'esplosione all'esterno in prossimità dell'edificio**, le pareti perimetrali in calcestruzzo cellulare attenuano notevolmente la possibilità di penetrazione dell'incendio dall'esterno e complessivamente evitano, in caso di incendio attivo nella costruzione, che la **stabilità dell'intero edificio** venga compromessa.

Proprietà di resistenza al fuoco dei sistemi YTONG

Dal punto di vista prettamente tecnico le **prove di resistenza al fuoco** analizzano il **comportamento degli elementi che svolgono funzione strutturale nell'edificio**, siano essi portanti o di partizione. Questa caratteristica è espressa mediante un parametro (REI/EI) che tiene conto del tempo (misurato in minuti) di esposizione al fuoco entro il quale **un elemento conserva le sue proprietà di stabilità meccanica** (per le sole pareti portanti), **tenuta alle fiamme, fumi e gas** e **isolamento termico**.

Nel maggio del 2009 sono stati condotti dei test di resistenza al fuoco presso il centro Prove di Sicurezza di Gelnhausen, in Germania, i cui risultati hanno inequivocabilmente dimostrato **la sicurezza e la superiorità di pareti e coperture in pannelli Ytong** rispetto a pannelli sandwich metallici.

Per quanto riguarda **le murature in blocchi di calcestruzzo cellulare**, i rapporti di prova attuali e i dati tabellari previsti dalle norme in vigore (ai sensi del D.M. 16.02.207), attestano per le **Pareti in blocchi Ytong non intonacate** la classificazione EI 180 a partire dallo spessore 10 cm e EI REI 240 per spessore ≥ 30 cm.

MULTIPOR: il pannello isolante minerale non infiammabile

Multipor è l'isolante minerale ecocompatibile, nato dalla ricerca Ytong, in grado di assicurare ottime prestazioni di isolamento termico, una insuperabile traspirabilità, elevata rigidità e resistenza meccanica, ecocompatibilità e riciclabilità, certificato EPD e natureplus®. Anche per Multipor, come per Ytong, a queste vantaggiose caratteristiche si aggiunge **una elevata resistenza al fuoco** che lo rende ideale in tutte le applicazioni e in particolare per **l'isolamento di solai e garage sotterranei**. Per questa tipologia di impiego **la normativa prevede parametri molto stringenti e requisiti severi** sotto il profilo della **sicurezza antincendio**.

Proprio nel mese di marzo 2015 presso l'Istituto Giordano è stata condotta la prova di resistenza al fuoco del pannello Multipor spessore 6 cm incollato con la rispettiva malta leggera Multipor a intradosso del solaio in lastre predalle (sp. 5+10+5 cm) e latero-cemento (sp. 16+4 cm), ottenendo una prestazione di tutto rilievo certificabile REI 180: con un incendio che sprigionava una temperatura di oltre 1000° C i pannelli Multipor hanno garantito che a estradosso del solaio la temperatura fosse solo 10° C circa superiore rispetto alla temperatura ambiente, che il solaio non perdesse la capacità portante e che non ci fosse passaggio di fumi e vapori caldi. Il certificato sarà redatto a breve e contemporaneamente si procederà alla stesura del fascicolo tecnico Multipor.



L'esito delle prove dimostra come il pannello isolante minerale Multipor sia la soluzione ideale per l'isolamento di solai, soffitti e pareti di garage che rispondano perfettamente alle normative vigenti, assicurando la massima sicurezza, risultando la scelta ottimale anche per garage condominiali, parcheggi pubblici e commerciali.

Con le garanzie offerte da YTONG e MULTIPOR in materia di sicurezza al fuoco, oltre alle elevate proprietà di isolamento, traspirabilità, assorbimento acustico, leggerezza, resistenza meccanica e sostenibilità, la scelta dei materiali costruttivi e dei sistemi isolanti diventa un processo davvero semplice che assicura risultati di elevata qualità per costruzioni efficienti, durature e sicure in ogni situazione, offrendo la massima protezione e la capacità di resistere anche a fenomeni estremi, spesso imprevedibili.

YTONG e MULTIPOR sono marchi del Gruppo Xella, leader mondiale nella produzione e commercializzazione di elementi in calcestruzzo cellulare presente in oltre 30 Paesi con sedi commerciali e 92 stabilimenti produttivi. In Italia la produzione dei blocchi YTONG avviene nello stabilimento di Pontenure (PC), che si estende su un'area di circa 100.000 m².

Il Gruppo Xella, attraverso il proprio Centro di Ricerca e Tecnologia, ha sposato una mission che mette al primo posto l'innovazione continua e l'attenzione ai nuovi sistemi costruttivi con un approccio dinamico e all'avanguardia, scelte che hanno portato l'azienda a sviluppare materiali da costruzione sostenibili e ad alta efficienza energetica. Tutto ciò garantisce prodotti di altissima qualità, affidabili, sicuri e soluzioni ottimizzate orientate al cliente.

YTONG

Xella Italia S.r.l.

Via Zanica 19K - Località Padergnone

24050 Grassobbio (BG)

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

www.ytong.it - ytong-it@xella.com