



xella

Alta Formazione
per Progettisti

multipor

YTONG

Il Gruppo Xella è leader a livello mondiale nella produzione e commercializzazione di elementi in CAA - calcestruzzo aerato autoclavato - e prodotti a base di silicati di calcio, presente in oltre 30 Paesi con sedi commerciali e quasi 100 stabilimenti produttivi.

Con Ytong e Multipor, Xella Italia offre un sistema costruttivo completo costituito da un'ampia gamma di blocchi per murature, lastre autoportanti per solai, pannelli isolanti minerali, intonaci e rasanti. Il calcestruzzo aerato autoclavato, grazie alle sue caratteristiche minerali, garantisce assoluta qualità costruttiva e rappresenta la soluzione ideale per tutti i tipi di edifici, sia nuovi che in ristrutturazione. **I prodotti Xella sono realizzati con materie prime naturali e sono quindi sostenibili** nella loro produzione e applicazione, consentendo la costruzione di edifici salubri ed a basso impatto ambientale, nel rispetto dei moderni canoni di progettazione nZeb.

In Italia Xella è presente con due poli produttivi, nei quali i costanti investimenti hanno portato ad ottimizzare sistemi e tecnologie di produzione. L'impianto di Pontenure (PC), esteso su un'area di circa 100.000 m², è uno dei siti produttivi più all'avanguardia nel panorama europeo e da marzo 2019 comprende anche una linea dedicata agli intonaci premiscelati specifici per il calcestruzzo aerato autoclavato. Con lo stabilimento produttivo di Atella (PZ), attivo da luglio 2019, Xella Italia amplia la sua capacità produttiva, rafforzando ancor più la sua posizione di mercato.



Il calcestruzzo aerato autoclavato Ytong (AAC) è stato sviluppato nel 1923 e brevettato da J.A.Eriksson, un architetto svedese alla ricerca di un materiale da costruzione che presentasse le caratteristiche positive del legno (isolamento, solidità e lavorabilità) ma non i suoi svantaggi (combustibilità, sensibilità ad acqua e umidità, necessità di manutenzione). Ytong risponde perfettamente a tali esigenze, assolvendo a tutti i requisiti richiesti oggi a un involucro edilizio: **risparmio energetico, isolamento acustico, sicurezza sismica, economicità di costruzione, sostenibilità, salubrità e durabilità nel tempo.**

I sistemi Xella permettono di soddisfare i più restrittivi parametri di isolamento richiesti per le Case Passive e di progettare edifici in bioedilizia o con i più esigenti protocolli di certificazione ambientale (es. LEED).

Multipor è il pannello termoisolante minerale in idrati di silicato di calcio, l'alternativa ecologica e pratica ai materiali coibenti tradizionali, ideale per eseguire isolamenti termici di strutture nuove ed esistenti.

Il pannello Multipor, realizzato nel medesimo materiale dei blocchi ma con densità ancora più basse, si presta a correggere i ponti termici in edifici intelaati in CA tamponati con murature monostrato Ytong, e a realizzare cappotti termici esterni, isolamenti interni o a solaio su edifici esistenti o nuovi, oltre a risanare murature degradate da sali e umidità di risalita con una nuova versione dedicata.

I pannelli termoisolanti minerali Multipor sono un isolante massivo composto da materia completamente minerale, costituiscono un'alternativa ecologica e pratica ai materiali isolanti tradizionali, che contengono fibre o sono ricavati da materie plastiche.

Classificato in Euroclasse A1, Multipor rappresenta la soluzione ideale per garantire la massima sicurezza in facciata realizzando un cappotto termico incombustibile e duraturo nel tempo.

Grazie al comportamento igroscopico e capillare attivo, il pannello Multipor è adatto per eseguire isolamenti interni di murature perimetrali, evitando l'adozione della barriera al vapore e garantendo l'assenza di condense e muffe. Il pannello è corredato dai più importanti certificati in fatto di salubrità e sostenibilità, come Naturplus, Ecoinstitut e la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD).

YTONG

multipor

I vantaggi dei sistemi costruttivi Ytong e Multipor



ISOLAMENTO TERMICO



ENERGIA TERMICA



RESISTENTE AL FUOCO



ISOLAMENTO ACUSTICO



RESISTENZA MECCANICA



DURABILITÀ



SOLUZIONI ALTERNATIVE



RICICLABILE E NATURALE



FACILITÀ DI LAVORAZIONE



VELOCITÀ DI POSA



TRASPIRANTE E IGROSCOPICO

Il sistema Ytong: blocco da muratura



Maniglie di sollevamento

Grazie alle maniglie i blocchi risultano molto semplici da posare.



Struttura cristallina con microalveoli d'aria

Il calcestruzzo aerato autoclavato è simile a una pietra naturale, la tobermorite.



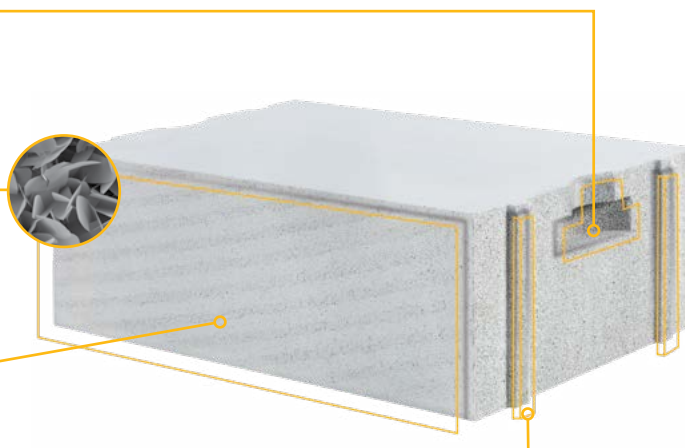
Superficie regolare

Grazie alla tolleranza dimensionale del blocco, è sufficiente un sottile strato di intonaco armato.



Profilo di maschiatura

I blocchi vengono accostati l'uno all'altra senza applicare malta sul giunto verticale. Ciò garantisce un risparmio nei tempi per la posa e nel consumo di malta.



$U = 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Elevato isolamento termico



$\pm 1 \text{ mm}$

Tolleranza dimensionale molto ridotta



Euroclasse A1

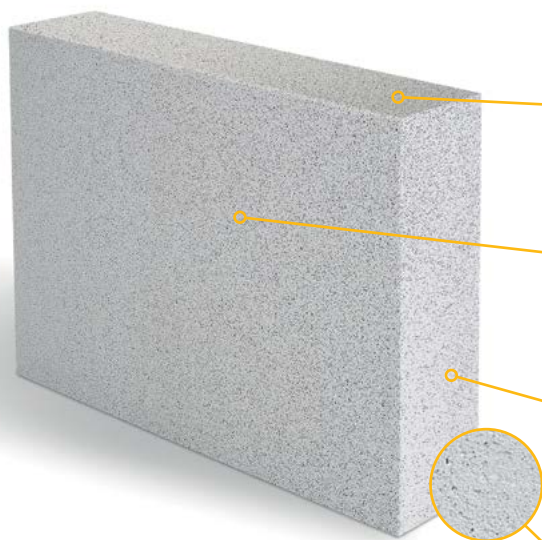
Materiale incombustibile



EPD® Materiale naturale ed ecologico

certificato mediante EPD

Il sistema Multipor: pannello minerale isolante



Pannello resistente

Resistenza a compressione pari a 200-300kPa.



Inattaccabile da funghi, insetti e muffe

Pannello con pH basico (pH=8).



Materiale stabile e omogeneo

Il pannello viene incollato e rasato con malta di sistema Multipor FIX X700.



Proprietà termiche in inverno e in estate

Grazie alla densità di 115 kg/mc, il materiale conferisce un ottimo sfasamento estivo.



$\lambda = 0,039-0,042 \text{ W/(mK)}$

Elevato isolamento termico



$\mu = 2-3$

Eccellente permeabilità al vapore



Euroclasse A1

Materiale incombustibile



Materiale naturale ed ecologico
certificato Natureplus

YTONG

Ytong e Multipor sono sistemi conformi ai decreti C.A.M.

multipor

Formazione con Xella

Conoscenze e competenze sono la chiave del successo aziendale. Da anni effettuiamo formazione tecnica e dimostrazioni pratiche sull'uso dei nostri prodotti ai professionisti di settore. L'obiettivo che ci proponiamo è di condividere la nostra conoscenza specialistica ed essere di supporto per sviluppare una partnership affidabile per la vostra formazione professionale continua.

Al giorno d'oggi è diventato complicato districarsi nel mondo dei materiali edili. **Ecco perché la stretta collaborazione con le aziende produttrici può essere uno strumento importante per incrementare il valore del nostro patrimonio edilizio** e per rimanere costantemente al passo con lo sviluppo nel campo dei sistemi costruttivi innovativi.

La nostra proposta formativa è finalizzata alla conoscenza dei sistemi costruttivi in CAA, delle soluzioni costruttive e isolanti per l'involucro edilizio con le relative caratteristiche tecniche e vantaggi, per guidare i progettisti verso la scelta verso la soluzione più idonea.

Tutte le soluzioni vengono presentate sotto l'inquadramento normativo vigente, così da poter ottimizzare la progettazione verso il livello qualitativo richiesto dall'opera.



Il Servizio Tecnico Xella garantisce un supporto a 360° a disposizione di progettisti, imprese e privati, fornendo consulenza attraverso architetti e ingegneri specializzati che operano sia dall'ufficio tecnico di sede che direttamente sul territorio, in cantiere o presso la sede del cliente.

Dalla progettazione alla scelta dei materiali più adatti, dalle valutazioni termiche, igrometriche, acustiche e statiche all'assistenza in loco per garantire la corretta posa, **Xella si propone come interlocutore unico** per tutte le figure professionali coinvolte nell'iter di progettazione degli edifici.

Xella Italia ha inoltre intrapreso un processo di digitalizzazione nell'ambito BIM con la definizione di una libreria di oggetti parametrici relativo ai sistemi Ytong e Multipor (BLUE.SPRINT).

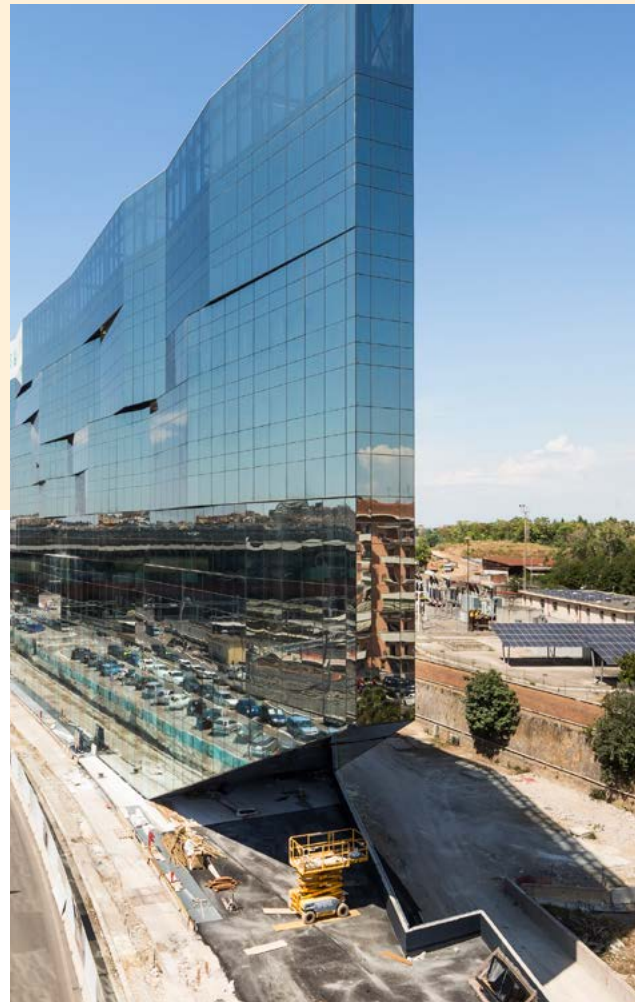
Proposta formativa

Tema 1



Involucro edilizio nelle nuove costruzioni

- **Presentazione del sistema Ytong: muratura monostrato in CAA.**
 - La soluzione semplice per soddisfare e superare i requisiti previsti dal DM 26-6-2015.
 - Caratteristiche e prestazioni dei prodotti componenti il sistema.
- **Ambito applicativo del sistema: esempi di realizzazioni e supporto tecnico fornito da Xella Italia in fase di progettazione.**
 - Edifici scolastici
 - Edifici residenziali pluripiano
 - Ospedali e RSA
 - Edifici terziari pluripiano
 - Edifici ricettivi
- **Analisi tecnica e sviluppo proposta sulla base di un progetto in fase di realizzazione all'interno dello studio di progettazione.**



Tema 2

Ristrutturazione e riqualificazione energetica

- **Sistema Multipor con pannelli minerali in silicato di calcio idrato.**
 - La soluzione bio-sostenibile per soddisfare e superare i requisiti previsti dal DM 26-6-2015.
 - Caratteristiche e prestazioni dei prodotti componenti il sistema.
- **Ambito applicativo del sistema: esempi di realizzazioni e supporto tecnico fornito da Xella Italia in fase di progettazione.**
 - Edifici residenziali
 - Edifici scolastici
 - Edifici storici
 - Edifici produttivi/commerciali
- **Analisi tecnica e sviluppo proposta sulla base di un progetto in fase di realizzazione all'interno dello studio di progettazione.**



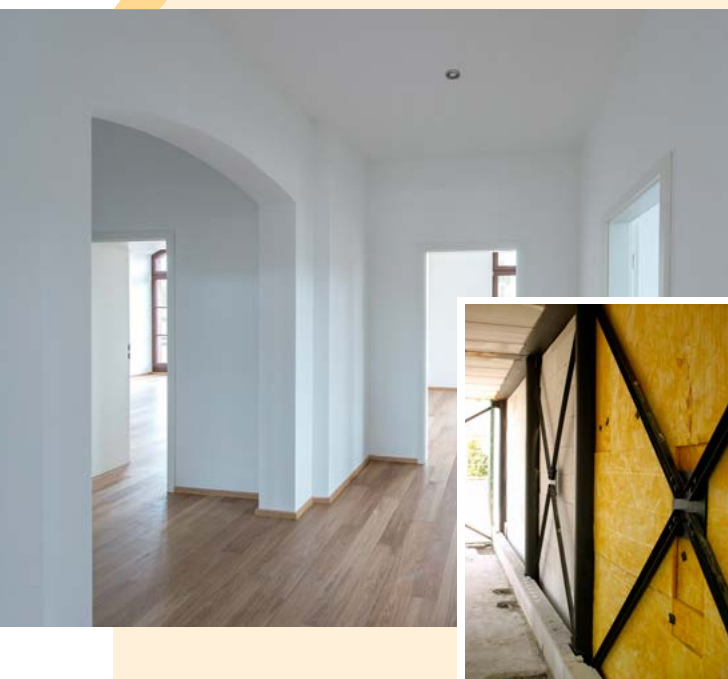
Tema 3



Protezione passiva dal fuoco

- **Sistema Ytong in CAA per murature di compartimentazione dal fuoco.** La soluzione ideale per soddisfare e superare i requisiti previsti dal DM 16-2-2007.
- **Sistema Multipor con pannelli in silicato di calcio idrato.** La soluzione minerale per la protezione passiva di strutture esistenti orizzontali e verticali, in accordo con i requisiti previsti dal DM 16-2-2007.
- **Ambito applicativo del sistema: esempi di realizzazioni e supporto tecnico fornito da Xella Italia in fase di progettazione.**
 - Locali tecnici
 - Ambienti industriali ad elevato carico d'incendio
 - Autorimesse e locali interrati
 - Edifici pubblici
- **Analisi tecnica e sviluppo proposta sulla base di un progetto in fase di realizzazione all'interno dello studio di progettazione.**

Tema 4



Requisiti passivi acustici

- **Sistema Ytong in CAA per murature perimetrali e per divisori acustici tra ambienti interni.** La soluzione ideale per soddisfare e superare i requisiti previsti dal DPCM 5-12-1997 e quelli del decreto 11-10-2017 ("CAM").
- **Ambito applicativo del sistema: esempi di realizzazioni e supporto tecnico fornito da Xella Italia in fase di progettazione.**
 - Edifici scolastici
 - Edifici residenziali pluripiano
 - Ospedali e RSA
 - Edifici pluripiano terziari
 - Edifici ricettivi.
- **Analisi tecnica e sviluppo proposta sulla base di un progetto in fase di realizzazione all'interno dello studio di progettazione.**

È possibile concordare altre tematiche secondo le esigenze specifiche dello studio.

Xella Italia S.r.l.

Via Zanica 19K
Località Padergnone
24050 Grassobbio (BG)

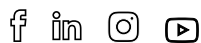
☎ +39 035 452 22 72

📠 +39 035 423 33 50

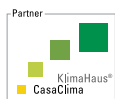
@ **info-italia@xella.com**

@ **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.