

ltipor®

multipor®

xella



MULTIPOR

Il pannello minerale Multipor è un isolante minerale realizzato con risparmio di risorse ed energia per contribuire in modo significativo alla tutela dell'ambiente

multipor

CHI È XELLA?

Multipor è un marchio del gruppo Xella.

Il Gruppo Xella è protagonista di primo piano a livello mondiale nella **produzione e commercializzazione di elementi in calcestruzzo cellulare** e prodotti a base di silicati di calcio.

In Italia la produzione avviene nello stabilimento di **Pontenure (PC)** e nello stabilimento di **Atella (PZ)**.

La mission del Gruppo Xella mette al primo posto la ricerca e l'innovazione guidando gli investimenti verso progetti che hanno portato allo sviluppo di materiali da costruzione sempre più sostenibili e ad alta efficienza energetica.

I pannelli isolanti minerali Multipor

Il pannello minerale isolante Multipor costituisce un'integrazione naturale del sistema costruttivo in calcestruzzo cellulare Ytong.

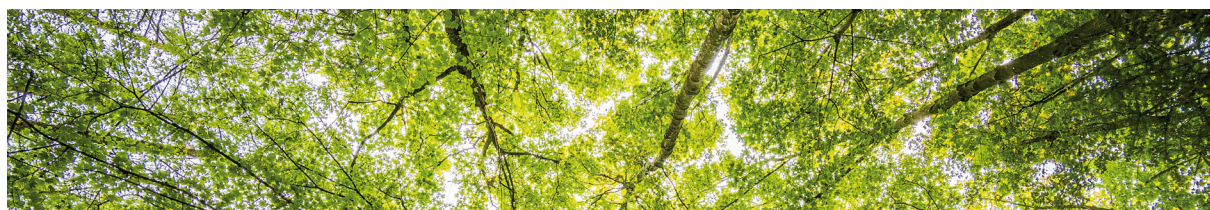


Trovano **applicazione** nell'isolamento esterno e interno, nella correzione dei ponti termici, nell'isolamento di soffitti, solai freddi come garage e cantine e di coperture.



I pannelli Multipor sono un'**alternativa ecologica e pratica** ai materiali isolanti tradizionali, che contengono fibre o sono ricavati da materie plastiche.

Sono pannelli di elevata qualità, **prodotti con materie prime naturali** (sabbia, calce, cemento, acqua e una piccola percentuale di additivi porizzanti) **con risparmio di risorse ed energia per contribuire in modo significativo alla tutela dell'ambiente.**



ELIMINA LE DISPERSIONI TERMICHE



Una casa è un investimento per la vita.

Pertanto è **fondamentale che l'isolamento sia impeccabile**, affinché ci dia il comfort che vogliamo e non sia invece fonte di problemi e di costi di gestione.

Perché isolare con Multipor?

Tempi di posa ridotti, semplificazione della logistica di cantiere ed un incremento della sicurezza infase di realizzazione



Ininfiammabile: non rilascia né emissioni né fumi nocivi



Traspirante quasi come l'aria, garantisce muri sani e comfort impagabile

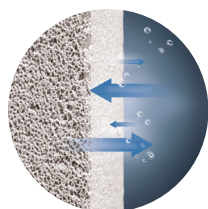


Ambiente naturalmente più caldo e asciutto quindi meno costi di riscaldamento



A differenza di molti materiali tradizionali non è soggetto al deterioramento nel tempo

Biocompatibile ed ecologico. Garantisce la protezione delle risorse dell'ambiente, in tutte le fasi del suo ciclo di vita



Barriera a vapore? NO GRAZIE!

Cosa è: impedimento al passaggio di vapore posizionato sul "lato caldo" dell'isolante.

Problematiche:

- quale è il lato caldo?
- installazione scorretta
- la barriera può essere forata per il passaggio di impianti
- etc...

Soluzione: materiali traspiranti come **Multipor** che è capace di assorbire l'umidità nei mesi umidi e cederla in quelli secchi, garantendo comfort e salubrità.



IDEALE PER OGNI APPLICAZIONE

Grazie alle sue caratteristiche permette l'**isolamento termico ottimale in numerose applicazioni.**



I tetti sono la superficie con la maggiore dispersione energetica. Qui la scelta del materiale isolante è decisiva in quanto ha un impatto anche sul comportamento estivo dell'edificio (il tetto è la superficie dell'involucro edilizio maggiormente esposta alla radiazione solare).

In alcuni casi l'**isolamento interno** è l'unica soluzione (es. centri storici, appartamenti in condominio...) Per tali edifici Multipor permette di ottenere ottimi risultati preservando l'integrità delle facciate dell'edificio e eliminando le situazioni di basse temperature, tipiche del periodo invernale (causa di muffe e umidità).

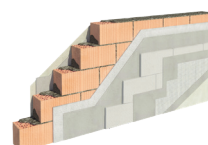
Il sistema di **isolamento a cappotto esterno** è la migliore soluzione per ottimizzare le prestazioni energetiche e ridurre al minimo l'incidenza dei ponti termici.

Poco spazio? Multipor Compact

Il **Multipor Compact** inibisce in modo definitivo la formazione di muffe superficiali con un ingombro di pochi centimetri- assorbendo eventuali eccessi di umidità.

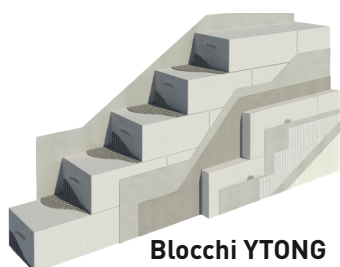
Perché scegliere Multipor Compact?

- Alte prestazioni e risparmio energetico con poco spessore
- Elimina la muffa
- Materiale naturale (privo di VOC)
- Massimo comfort
- Facile da posare

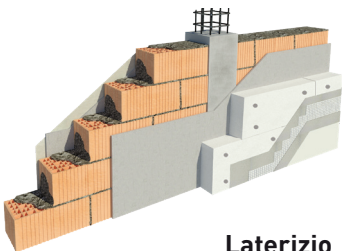


ADATTO A TUTTE LE SUPERFICI

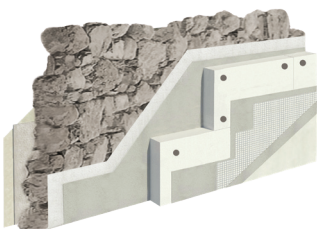
Multipor si applica agevolmente a tutti i supporti murari, conferendo all'edificio un isolamento termico duraturo e salutare, in grado di garantire sempre il massimo comfort dell'abitare, nel risparmio di risorse naturali ed economiche.



Blocchi YTONG



Laterizio



Pietra

Posa Multipor





RISTRUTTURAZIONE



CAPPOTTO
ESTERNO



ISOLAMENTO
SOFFITTO



ISOLAMENTO
INTERNO

DALLA PARTE DEL PIANETA

Multipor: l'isolante con certificazioni d'eccellenza

Scegliere la **bioedilizia** significa scegliere una modalità di progettare, costruire e gestire un edificio in modo da essere in linea con i **principi della sostenibilità ambientale, riducendo gli impatti negativi sull'ambiente.**



EPD

Certificazione ambientale che offre informazioni sulla sostenibilità ambientale di un prodotto in relazione al suo intero ciclo di vita.



NATURPLUS

I prodotti con questa etichetta soddisfano elevati standard in materia di protezione del clima, abitare sano e sostenibilità.



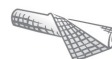
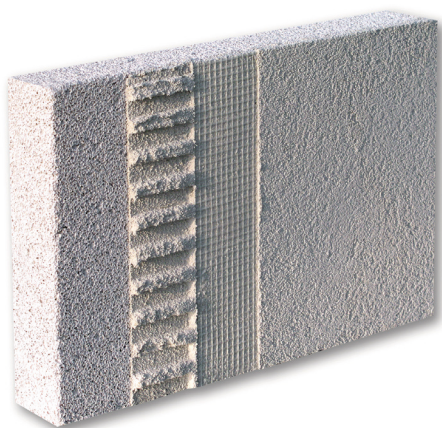
ECO INSTITUT

Certifica che i prodotti non emettono sostanze nocive.

Questo implica l'utilizzo di **materiali edili non soltanto ad alta efficienza energetica, ma anche a lunga durata e privi di sostanze nocive.**



IL SISTEMA MULTIPOR



Rete di armatura
specifica per rasatu-
re con Malta Leggera
Multipor



Profili e angolari in PVC, rompigoocia o giunto di dilatazione-con rete



Tassello ad avviatura
con piattello da 60
mm

La Malta Leggera Multipor è specifica per la rasatura armata di pannelli isolanti Multipor. Grazie alla malta Multipor si mantengono le caratteristiche di traspirabilità e sostenibilità del pannello Multipor.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI	MULTIPOR 042	MULTIPOR 045
CONDUTTIVITÀ TERMICA $\lambda_{10, dry}$	0,0392 W/(m K)	0,042 W/(m K)
CONDUTTIVITÀ TERMICA DI CALCOLO λ_D	0,040 W/(m K)	0,043 W/(m K)
CALORE SPECIFICO	1300 J/kg K	1300 J/kg K
PESO SPECIFICO	da 85 a 95 kg/m³	da 100 a 115 kg/m³
COEFF. DI DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO	$\mu = 2$	$\mu = 3$
REAZIONE AL FUOCO	Incombustibile Euroclasse A1	Incombustibile Euroclasse A1

Dimensioni 042

SPESSORE cm	6	8	10	12	14
RESISTENZA TERMICA [m²K/W]	1,4	1,9	2,4	2,9	3,3
60x39 cm					

Dimensioni 045

SPESSORE cm	6	8	22*	24*	26*	28*	30*
RESISTENZA TERMICA [m ² K/W]	1,4	1,9	5,1	5,6	6,0	6,5	7,0
60x39 cm							

*Spessori su richiesta

SPESSORE cm	5	10	12,5	15	17,5	20
RESISTENZA TERMICA [m²K/W]	1,2	2,3	2,9	3,5	4,1	4,7
60x50 cm						

Xella Italia S.r.l.
Via Zanica 19K
Località Padergnone
24050 Grassobbio (BG)

Per informazioni:
Tel: 035 452 22 72
Fax 035 423 33 50

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

**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 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 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 2019.01