

# MULTIPOR PANNELLO ISOLANTE MINERALE

Il pannello isolante minerale Multipor consente un notevole risparmio energetico e contribuisce in modo significativo a tutelare l'ambiente.



## ISOLAMENTO TERMICO

Un'edilizia di qualità e orientata al futuro non può più realizzare strutture con ponti termici e poco isolate. Il D.Lgs. 311/2006, così come le ormai numerose leggi locali, impongono valori di isolamento sempre più restrittivi. L'utilizzo di Multipor come pannello termoisolante su murature portanti o di tamponamento, riduce al minimo la dissipazione del calore fornendo un isolamento termico completo.

Non solo per il tetto o le pareti esterne, ma anche per quelle interne o i soffitti di cantine e garage sotterranei.

## IL COMPLETAMENTO NATURALE DEL SISTEMA DI COSTRUZIONE YTONG

Il pannello minerale isolante Multipor costituisce un'integrazione naturale del sistema costruttivo in blocchi e lastre Ytong.

Gli involucri di edifici realizzati in blocchi e lastre in calcestruzzo cellulare Ytong, possono essere ulteriormente isolati soddisfacendo così i più restrittivi parametri di isolamento voluti.

La combinazione di calcestruzzo cellulare e Multipor permette di raggiungere facilmente il livello di isolamento richiesto per le Case Passive.

## L'ALTERNATIVA MINERALE AI MATERIALI SINTETICI E ALLE FIBRE MINERALI

Il pannello Multipor raggiunge prestazioni equiparabili a quelle dei comuni materiali isolanti, ma senza fibre, né senza uso di materiali sintetici.

I pannelli minerali isolanti Multipor sono prodotti di elevata qualità, realizzati con risparmio di risorse ed energia.

La classificazione di "prodotto eco-compatibile" costituisce inoltre un importante valore aggiunto, perfettamente in linea con le tendenze attuali verso un'edilizia ecosostenibile.



Denominazione prodotto	Multipor Pannello isolante minerale Omologazione Tecnica Europea- ETA-05/0093
Descrizione prodotto	Materiale termoisolante - minerale - monolitico a base di idrati di silicato di calcio, calce, sabbia, cemento, acqua, additivi porizzanti (porosità > 95 % in volume)
Campi di applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Isolamento a cappotto di pareti esterne</li> <li>■ Isolamento interno di pareti esterne</li> <li>■ Isolamento interno di soffitti di garage sotterranei, cantine, ecc.</li> <li>■ Sistemi di isolamento termico per coperture e terrazzi</li> </ul>
Altre caratteristiche	Innocuo sotto il profilo bio-architettonico e microbiologico, effetto inibente nei confronti di funghi e microrganismi, prodotto "edilizio eco-compatibile" secondo EPD AUB-XEL-20506-IT, e certificato natureplus®

Il concetto di "isolante" è stato finora legato a caratteristiche come "morbido" o "flessibile".

Con le lastre minerali Multipor si arricchisce di un'ulteriore qualità: la struttura rigida.

L'utilizzo di materiali coibentanti negli edifici vecchi e nuovi consente di risparmiare energia e riduce l'emissione di sostanze inquinanti nell'ambiente.



# CARATTERISTICHE TECNICHE UNICHE



Il primo isolante termico prodotto esclusivamente con materiali di origine minerale, e non fibroso.



Ottimo isolamento termico estivo ed invernale, ed insuperabile traspirabilità.



Idrofugato in massa e superficialmente per un miglior comportamento termoigrometrico.



Il pannello Multipor ha ottenuto il certificato europeo ETA, garanzia di qualità e di elevate prestazioni in ogni applicazione.



L'origine minerale conferisce rigidità e resistenza meccanica al pannello.



Prodotto minerale e quindi resistente al fuoco, privo di emissioni o fumi nocivi in caso di incendio.



La natura minerale unita alla caratteristica porosità del silicato di calcio idrato, conferiscono a Multipor elevate doti di assorbimento acustico.



La natura non-fibrosa e la consistenza del pannello permettono una semplice lavorazione ed una posa in opera sicura e veloce.



Le materie prime naturali rendono il pannello pienamente ecocompatibile e riciclabile - certificato EPD AUB e natureplus®.



Dati tecnici	
Conduttività termica di calcolo $\lambda_D$	0,045 W/(m K)
Calore specifico	1300 J/kg K
Peso specifico	da $\geq 100$ a $\leq 115$ kg/m <sup>3</sup>
Coeff. di diffusione del vapore acqueo	$\sim 3 \mu$
Coeff. di assorbimento acustico	$\alpha_w$ 0,35 Classe D
Resistenza al fuoco	non infiammabile Classe A1
Assorbimento d'acqua	< 6,0% in massa DIN EN 12571
Resistenza allo strappo	> 0,08 N/mm <sup>2</sup> (valore medio)
Resistenza alla compressione	$\geq 0,30$ N/mm <sup>2</sup> (valore medio)
Dimensione Pannello	60x39 cm
Spessore [cm]*	5 6 8 10 12 14 16 18 20
Resistenza Termica [m <sup>2</sup> K/W]	1,1 1,3 1,8 2,2 2,7 3,1 3,6 4,0 4,4
Pallet (scarico con muletto o forche alte)	altezza $\sim 195$ cm / peso $\sim 265$ kg

\*A richiesta disponibili spessori fino a 30 cm.

