



# PARETE RESPIRA<sup>®</sup>

**T2D** PARETE  
MONOSTRATO PRESTAZIONALE  
A MALTA ECOLOGICA

---



# PARETE RESPIRA<sup>®</sup>

il vero comfort abitativo naturale

La nuova PARETE RESPIRA<sup>®</sup> T2D è la sintesi ideale tra laterizio e malta di allettamento. Argilla, farina di legno, calce e sfere di vetro danno vita alla miglior parete monostrato prestazionale a malta ecologica.



LATERIZIO  
a setti sottili

ARGILLA  
FARINA DI LEGNO

Monoblocco in laterizio microporizzato con **farina di legno** derivante da legname localizzato entro un raggio di 60 km.



MALTA  
RESPIRA<sup>®</sup>

CALCE  
SFERE DI VETRO

Miscela composta, in impianti a emissioni zero, di **sfere di vetro** riciclate e pura calce NHL 3.5 altamente traspirante.





# PARETE RESPIRA®

il vero comfort abitativo naturale

La PARETE RESPIRA® T2D, realizzata con argilla, farina di legno, calce e sfere di vetro, offre eccellenti **proprietà termiche e di traspirabilità**, garantendo comfort abitativo. Migliora l'**isolamento termico**, riduce le emissioni e mantiene le proprie caratteristiche nel tempo. Investire in PARETE RESPIRA® T2D significa scegliere una soluzione costruttiva sicura, durevole ed ecologica, che garantisce benessere e sicurezza abitativa.

## INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ



- CONFORTEVOLE
- SICURA
- DUREVOLE
- SOSTENIBILE



# PARETE RESPIRA® T2D È COMFORT



Il binomio blocco in laterizio **a setti sottili** (conducibilità < 0.100 W/mK) e **malta termica Respira®** (0.160 W/mK) sono il matrimonio perfetto per chi cerca la prestazione senza derivati del petrolio.



Grazie alla sua **trasmissione fino a 0.18 W/m²K**, la PARETE RESPIRA® è utilizzabile come tamponamento monostrato senza cappotto in tutte le zone climatiche d'Italia. La PARETE RESPIRA® **incrementa il risparmio energetico** fino a realizzare edifici ad **Energia quasi Zero** (nZEB).



Oltre ad essere tra le migliori pareti resistenti alle temperature invernali, è la **miglior soluzione in clima estivo**, questo grazie all'elevato numero di camere contenute all'interno di setti sottili in argilla, **microporizzata con farina di legno**, e grazie all'alleggerimento della **malta base calce con sfere di vetro**. La sola argilla che costituisce il monoblocco rende la PARETE RESPIRA® il **sistema massivo per eccellenza**, per uno sfasamento termico di oltre 27h, ovvero impenetrabile dal calore. Queste peculiarità sono gli ingredienti per l'ottenimento di un **elevato comfort abitativo interno**.

Quando si parla di **COMFORT**, siamo abituati a valutare solo quanto la parete mantiene caldo in inverno e fresco in estate, come alcuni sistemi costruttivi riescono a garantire.

Il **BENESSERE ABITATIVO** però lo si prova anche e soprattutto grazie a parametri non misurabili, ma decisamente importanti: **la casa in laterizio è un regolatore termo-igrometrico** (effetto spugna) che mette in equilibrio temperatura-umidità e raggiunge neutralità termica. Questo fenomeno è possibile grazie alla **porosità del laterizio** e della **calce alleggerita** che rendono inequiperabile la **traspirabilità di una parete monostrato in laterizio**.

Chi vive la casa PARETE RESPIRA® prova soddisfazione psico-fisica.

# PARETE RESPIRA® T2D È SICURA

La parete realizzata con blocchi in laterizio rappresenta l'investimento più sicuro che progettista, impresa e committente possano fare.



L'utilizzo di blocco a fori verticali e il penetramento della malta genera un naturale ed efficace ingranamento della parete, conferendo elevata resistenza a taglio. Lo spessore elevato, anche in caso di violenti eventi sismici, garantisce la stabilità della parete.



*Una fiamma innescata da un qualsiasi corto circuito o malfunzionamento può attivare un flashover all'interno di un ambiente. Fiamma e calore troveranno nelle aperture della parete una valvola di sfogo. In pochi minuti l'incendio potrebbe interessare stanze comuni interne e soprattutto la facciata dell'edificio. Quando un incendio è già in atto si può fare poco se non cercare di mettere al riparo sé stessi e gli altri abitanti dai pericoli diretti, aumentando al massimo i minuti a disposizione, cercando di nascondere alla fiamma materiali combustibili. La risposta più efficace al fuoco è una corretta prevenzione.*

Per la reazione al fuoco, in base al D.M. 10.03.2005, i laterizi componenti la PARETE RESPIRA® sono classificabili in "Euroclasse A1", ovvero non partecipano all'incendio.

## In caso d'incendio, la PARETE RESPIRA®

- Protegge le caratteristiche fisiche della parete e l'investimento per realizzarla
- Contiene la fase di propagazione nel luogo di ignizione
- Costituisce elemento di discontinuità e non contribuisce al passaggio della fiamma ai piani superiori

Il comportamento al fuoco di una PARETE RESPIRA® è fortemente influenzato dal fattore inerzia termica.

Realizzare una PARETE RESPIRA® vuol dire ottenere un involucro completamente ignifugo e invincibile alla fiamma, superando agevolmente i massimi **parametri di resistenza al fuoco REI ed EI** prescritti dalla normativa. Rispetto ai sistemi a secco (o che prevedono materiale isolante come rivestimento), la parete realizzata con monoblocchi in laterizio rappresenta un **investimento decisamente più sicuro** per progettista, impresa e committente.



*Il cambiamento climatico è un dato di fatto. I territori stanno mutando morfologicamente, così come le nostre abitudini. Il riscaldamento globale favorisce la creazione di eventi cosiddetti "estremi". Eventi che fino a ieri erano eccezione, oggi sono prassi.*

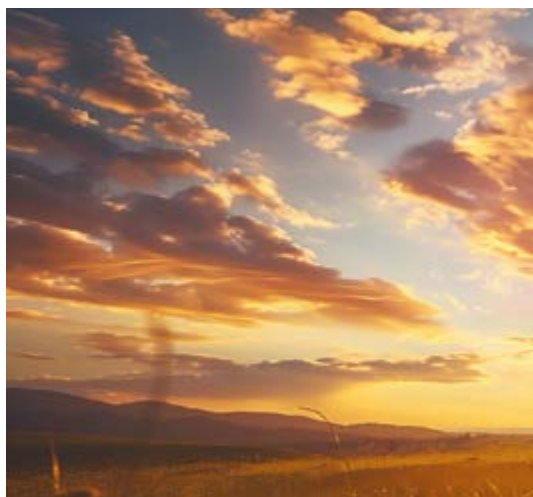
Tra i fenomeni più devastanti si è candidata la **grandine**, una delle principali cause di danneggiamento delle facciate esterne, soprattutto in presenza di rivestimenti a cappotto. Se non coperti da apposite polizze assicurative, il ripristino del cappotto ad opera di ditte specializzate **comporta un ingente dispendio economico**. L'involucro dell'edificio è la superficie più esposta al danneggiamento da urto. La PARETE RESPIRA® azzerava la vulnerabilità delle pareti verticali, proteggendone le caratteristiche fisiche e quindi prestazionali nel tempo.

La PARETE RESPIRA® è a prova di imprevisto, è una garanzia sull'investimento iniziale.

# PARETE RESPIRA® T2D È DUREVOLE E SOSTENIBILE

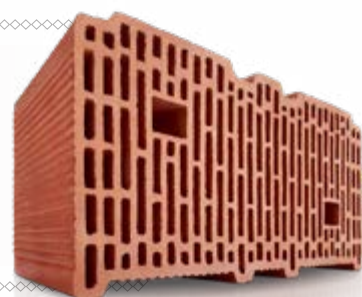
La PARETE RESPIRA® è la soluzione **più immutabile nel tempo** per il proprio edificio. Nessun'altra soluzione riesce a mantenere più a lungo le proprie caratteristiche fisiche e quindi termiche.

Laterizio, aria e calce **non conoscono invecchiamento**, non hanno data di scadenza. A differenza di sistemi a secco, PARETE RESPIRA® non teme il nostro ambiente, dal caldo al freddo, dalle infiltrazioni d'acqua a quelle di insetti.



La PARETE RESPIRA® è la **soluzione BIO** ideale per il **risparmio energetico** dell'edificio e necessita meno del 5% della manutenzione prevista per i sistemi a secco, che altrimenti perderebbero caratteristiche prestazionali causa invecchiamento dei materiali. Il monostrato in laterizio non subisce il decadimento del materiale nel tempo a differenza degli altri sistemi che tramite interventi di ripristino posticipano la propria data di scadenza. La PARETE RESPIRA® alla fine del ciclo di vita può essere **restituata all'ambiente**.

Il BLOCCO viene realizzato con **argilla a km 0**, proveniente esclusivamente da cave di proprietà situate all'interno dei siti produttivi, **materiale riciclato** (che soddisfa i Criteri Ambientali Minimi secondo la UNI EN ISO 14021) **e farina di legno**, per l'alleggerimento dei laterizi, derivante da legname localizzato entro un raggio di 60 km.



La MALTA che compone il sistema è una miscela composta, in impianti a **emissioni zero**, di **sfere di vetro riciclate e pura calce NHL 3.5** altamente traspirante, anticondensa e ad alta efficienza energetica, senza l'utilizzo di derivati del petrolio.

La PARETE RESPIRA® è per chi pensa al futuro. È per sempre.

## CARATTERISTICHE DELLA MURATURA

	ART	2430	2435	2438	2441	2445	2450
Spessore	cm	30	35	38	41	45	50
<b>CARATTERISTICHE TERMICHE</b>							
Conducibilità "λ"	W/mK	0,098	0,097	0,096	0,097	0,095	0,095
Trasmittanza "U"	W/m <sup>2</sup> K	0,305	0,261	0,240	0,225	0,202	0,182
Massa superficiale "MS"	kg/m <sup>2</sup>	240	266	293	328	328	365
Sfasamento "S"	ore	18,88	21,69	23,91	26,26	27,83	31,02
<b>COMPORAMENTO ACUSTICO</b>							
Potere fonoisolante "Rw"	dB	49	50	50	51	51	52
<b>COMPORAMENTO AL FUOCO</b>							
REI	minuti	180	240	240	240	240	240
EI	minuti	240	240	240	240	240	240



## PARTICOLARI DI CANTIERE

I blocchi del **sistema RESPIRA®** si posano come un tradizionale muro in laterizio. La posa in opera non richiede mano d'opera specializzata, è necessario però che sia eseguita a "regola d'arte" e secondo le regole del buon costruire.



COMPONENTI DEL SISTEMA



PREPARAZIONE DELLA MALTA



CONSISTENZA DELLA MALTA



PIANO DI MALTA ORIZZONTALE



POSA IN OPERA



PLANARITÀ DELLE FACCE

**Prescrivere PARETE RESPIRA® significa affidarsi all'azienda leader delle pareti verticali per ottenere tutto l'occorrente alla progettazione, senza dover ricercare dati di diversi fornitori per dimensionare una stratigrafia disomogenea.**

Realizzare un edificio T2D infatti vuol dire avere a disposizione un tecnico specializzato in qualsiasi fase di progettazione e realizzazione.

La facilità di posa di questo sistema rende questa soluzione accessibile a qualsiasi posatore, minimizzando tempi, costi e margine di errore, anche grazie ad una malta termica più leggera e lavorabile. La gestione del cantiere è semplificata avendo T2D come unico fornitore, che tramite affiancamento e assistenza può proporzionare gli approvvigionamenti.



[t2d.it](http://t2d.it)