PARETE RESPIRA®

T2D

PARETE
MONOSTRATO PRESTAZIONALE
A MALTA ECOLOGICA

T2D
ABITARE MEGLIO

T2D
ABITARE MEGLIO

PARETE RESPIRA®

il vero comfort abitativo naturale

La nuova PARETE RESPIRA® 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®

CALCE
SFERE DI VETRO

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

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
- DURAVOLE
- SOSTENIBILE

CAM

CE EN 998-2

G-M 10 EN 998-2

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 **trasmittanza 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 inequiparabile 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 sfiato.
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 il 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® azzera la vulnerabilità delle pareti verticali, proteggendone le caratteristiche fisiche e quindi prestazionali nel tempo.

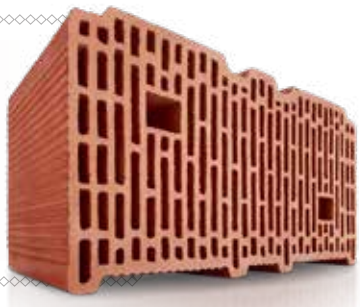
La PARETE RESPIRA® è a prova di imprevisto, è una garanzia sull'investimento iniziale.

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 **restituita 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 a base di **pura calce NHL 3.5 e sfere di vetro riciclate** altamente traspirante, anticondensa e ad alta efficienza energetica, senza l'utilizzo di derivati del petrolio, composta in impianti ad **emissioni zero**.

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
CARATTERISTICHE TERMICHE							
Conducibilità "λ"	W/mK	0,098	0,097	0,096	0,097	0,095	0,095
Trasmittanza "U"	W/m^2K	0,305	0,261	0,240	0,225	0,202	0,182
Massa superficiale "MS"	kg/m^2	240	266	293	328	328	365
Sfasamento "S"	ore	18,88	21,69	23,91	26,26	27,83	31,02
COMPORTAMENTO ACUSTICO							
Potere fonoisolante "Rw"	dB	49	50	50	51	51	52
COMPORTAMENTO AL FUOCO							
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 nesessario 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
ABITARE MEGLIO

t2d.it