

La parete ventilata



La Parete Ventilata **METHODO**



Il sistema della facciata ventilata è un rivestimento che nasce per rispondere alle esigenze estetiche e funzionali delle pareti murarie; è un antico sistema che consta di quattro semplici elementi:

- a) isolante termico posto in aderenza alla facciata esterna
- b) la camera d'aria può variare da 3 a 10 cm ed è posta tra il rivestimento e l'isolante
- c) la lastra di rivestimento utilizzata consta di diversi materiali, dal marmo alla pietra, dal fibrocemento alla ceramica, dall'alluminio ai marmi ricostruiti e pietre.
- d) Per la posa della lastra è necessaria una sottostruttura realizzata in metallo.

Con il sistema della facciata ventilata è possibile creare un isolamento termico integrale avvolgendo e proteggendo l'edificio come fosse un "cappotto", senza gli svantaggi di quest'ultimo (esposizione agli agenti atmosferici, supporto al rivestimento e mancanza di aerazione dell'isolante).

Indiscutibili sono i vantaggi d' isolamento termo-acustico e la protezione dall' acqua e dal vento che essa offre: neutralizza i danni della pioggia battente e mantiene asciutta la struttura muraria.

L'installazione del pannello **Methodo** su una facciata, per interventi sia di nuova costruzione che di ristrutturazioni di edifici esistenti, apporta vantaggi in termini di durata e di efficienza energetica soprattutto per quelli che si sviluppano in altezza, isolati o fortemente esposti alle intemperie.

La parete ventilata **Methodo** racchiude le caratteristiche delle altre pareti ventilate, ma ne aggiunge altre che sono d'interesse sia economico che termico.

In termini termoenergetici : nella stagione calde riduce il calore sull'edificio grazie alla parziale riflessione dei raggi solari, alla ventilazione dell'intercapedine e all'applicazione dell' isolante; in questo modo si ottiene una sensibile riduzione dei costi di condizionamento. Nella stagione invernale la parete ventilata trattiene calore. Assicura benefici relativi all'eliminazione di umidità e garantisce un ottimo confort abitativo.



La parete ventilata crea un'efficace ventilazione naturale grazie all'"effetto camino" da cui è stato coniato il termine di "facciata ventilata". In virtù dei numerosi benefici e delle innovazioni tecnologiche la parete ventilata Methodo riscuote consensi crescenti nel mondo dell'architettura contemporanea lasciando libera interpretazione delle facciate in chiave moderna ed innovativa che ben si sposa con le richieste progettuali e prestazionali.

La facciata ventilata Methodo valorizza dal punto di vista estetico funzionale la muratura tradizionale.

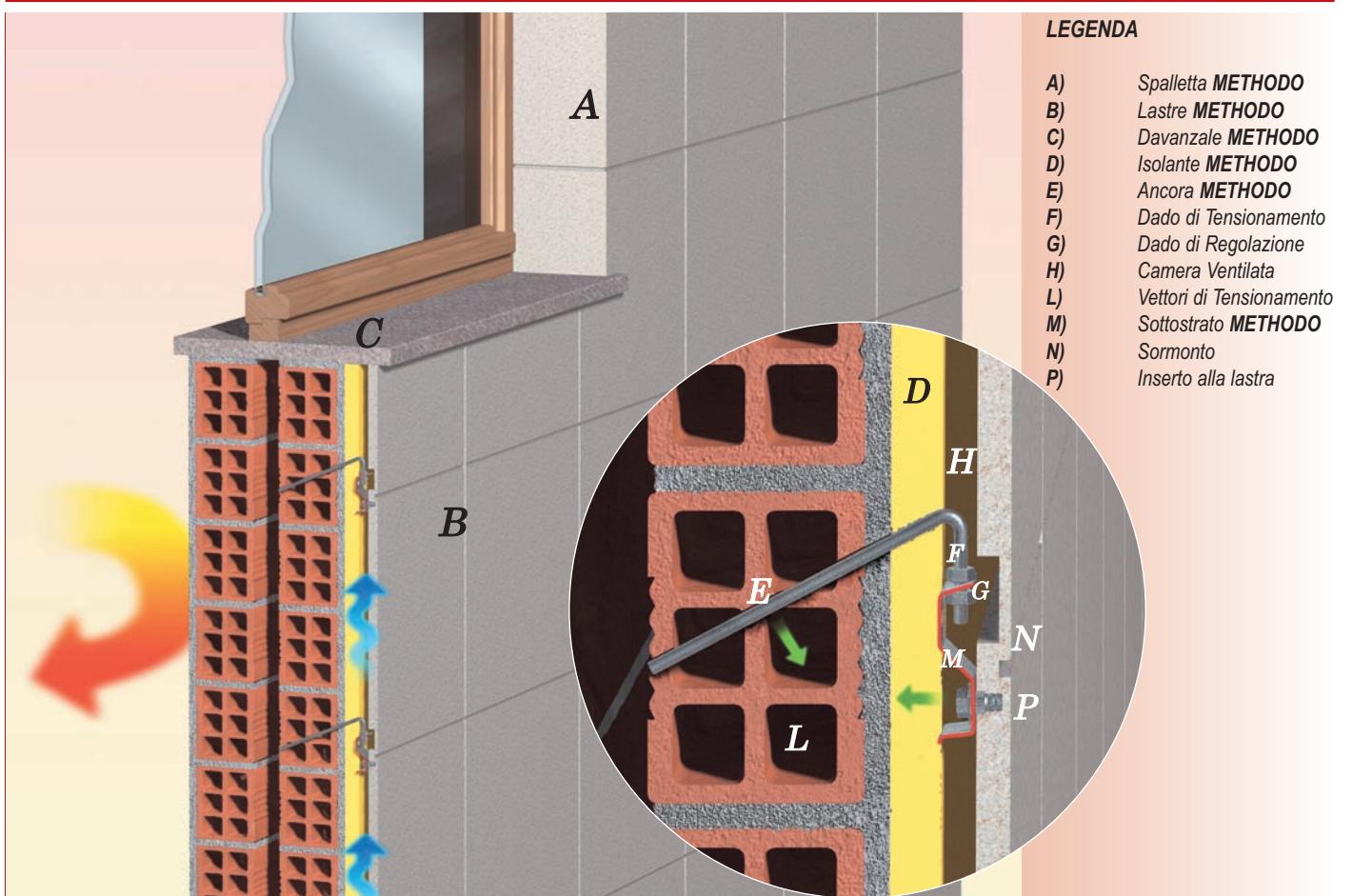
La lastra **Methodo** è realizzata in agglomerati di marmo con colle termoindurenti. La superficie a faccia a vista è ottenuta con il processo della sabbiatura meccanica oppure con la lucidatura tipica dei marmi.

Le lastre **Methodo** prevedono il sormonto modulare fra le stesse che determina una camera di circolazione a giunto chiuso. Per tale motivo la ventilazione dipende dal delta termico che si crea in funzione delle stagioni che si susseguono. In inverno il delta termico fra la temperatura dell'aria esterna e quella della camera di ventilazione è minima, caratteristica che garantisce la traspirabilità all'interno del tamponamento murario. Contemporaneamente aggiunge valore coibente all'isolante rigido preinstallato con notevole risparmio energetico per il riscaldamento dei locali.

Quando la temperatura ambientale si innalza la ventilazione aumenta di flusso e di velocità fino ad arrivare al massimo durante il periodo estivo. In quest'ultimo periodo dissipare calore significa ridurre i costi di condizionamento estivo.



Disegno della sezione di una parete ventilata



Caratteristiche

La facciata ventilata rispetto agli altri sistemi d'isolamento offre notevoli vantaggi che si possono sintetizzare nei 5 punti seguenti:

1. La camera d'aria garantisce un'ottima traspirabilità del tamponamento. In altre parole, la depressione generata dal moto convettivo, risultante dalla differenza di temperatura fra l'aria esterna e quella della camera d'aria, permette un'alta traspirabilità della parete. Gli altri sistemi come, ad esempio, il cappotto non ottengono gli stessi risultati;
2. Il comportamento energetico complessivo minimizza le dispersioni di calore e riduce il fabbisogno energetico; infatti il posizionamento del coibente garantisce una diminuzione della dispersione termica eliminando la presenza di ponti termici e discontinuità di isolamento in corrispondenza di travi e pilastri;
3. La facciata ventilata favorisce la formazione di un volano termico: le Kcal accumulate vengono restituite all'ambiente abitativo riducendo spese di riscaldamento e di condizionamento estivo;
4. Riduce i rischi di fessurazione del rivestimento;
5. Elimina il rischio di distacco della parete per scollamento.



La posa in opera (possibilità di lavorare in situazioni di estrema difficoltà senza l'ausilio di impalcature)

I vantaggi ottenuti da un a parete ventilata Metodo rispetto ad una tradizionale sono i seguenti:

- Protezione della struttura muraria dalla azione diretta degli agenti atmosferici;
- Eliminazione dei ponti termici e conseguente risparmio energetico;
- Eliminazione della condensa superficiale;
- Facilità di posa in opera (4 volte superiore rispetto alla parete ventilata tradizionale);
- Manutenzione e possibilità di intervento su ogni singola lastra;
- Creazione di un vano tecnico per l'alloggiamento di impianti e canalizzazioni
- Possibilità del casellario in opera
- L'innovativo sistema di ancoraggio

Il rivestimento esterno allontana dalla parete muraria e quindi dagli spazi abitativi sia l'energia della radiazione solare, sia l'acqua piovana evitando il contatto diretto con il muro perimetrale. Inoltre favorisce la riflessione dei rumori esterni grazie ai suoi strati (rivestimento, camera d'aria ed isolante) che determinano un certo assorbimento acustico.

SISTEMA DI ANCORAGGIO

Semplice ed efficace. Il tirante Methodo unito alla sottostruttura (staffa "S") permette un regolazioni si tre assi per il perfetto allineamento delle lastre. Tutto il peso del modulo è scaricato su ogni singolo staffa "S", è quindi autoportante; eliminando così il sovraccarico fra i moduli da rivestimento.



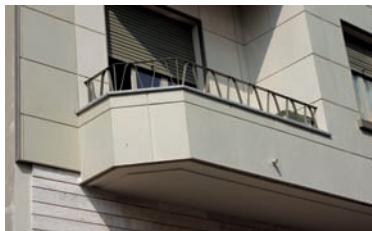
CASELLARIO IN OPERA

Permette di evitare gli inevitabili errori di costruzione strutturale dell'edificio. Grazie alla facciata ventilata Methodo è facilmente realizzabile: con una klipper a lama circolare diamantata è possibile ridimensionare le lastre sia in altezza che in larghezza senza rinunciare al sormonto. Con il casellario in opera far coincidere le fughe con gli allineamenti delle finestre, marcapiani ed altro diviene semplice, veloce ed economico.



IMBOTTI - ACHITRAVI - SPALLETTI - DAVANZALI METHODO

Realizzati con agglomerati di pietre e marmi (lo stesso materiale utilizzato per le lastre) hanno funzione di completare le finestre, guide tapparelle e possono raggiungere e raccordarsi alla parete ventilata. Sono realizzati nei colori Methodo



Certificazioni

La lastra Methodo e l'innovativo sistema di ancoraggio sono stati testati. Elenco delle certificazioni ottenute fino ad ora

PROPRIETA' FISICO CHIMICHE	NORMA E/O TEST EFFETTUATO	RISULTATO
RESISTENZA ALLA FATICA - RAFFICHE DI VENTO -	500000 cicli	INTEGRO
RESESTENZA A TRAZIONE DI ANCORANTI PER IL SOSTEGNO DEI PANNELLI	218 kg	PESO MAX
RESISTENZA CHIMICA SU PANNELLI IN MARMO RESINA	UNI EN ISO 175:2002	NESSUNA VARIAZIONE SUPERFICIALE
DETERMINAZIONE RESISTENZA AL GELO	UNI EN ISO 12371:2003	-40 GRADI CENTIGRADI
DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA GRANDINE	UNI 10890:2000	NESSUNA LESIONE
CERTIFICATO DI REAZIONE AL FUOCO	CSE RF 2/75/A CSE RF 3/77	CLASSE 1
DETERMINAZIONE DILATAZIONE TERMICA	UNI EN ISO 10545-8:2000	NESSUNA VARIAZIONE SUPERFICIALE
RESISTENZA ALLE ESCURSIONI TEMICHE IRRAGGIAMENTO UV CONDENSA GELO E DISGELO	500 ORE	INTEGRO
DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA E DELL'ASSORBIMENTO D'ACQUA	UNI 10444:1995	NESSUNA VARIAZIONE



PRIMA



DOPO





Methodo S.r.l. - Strada dei Lavandaì 30/30 10156 Torino (TO) - Italia
Tel: +39 011.19.500.444 - Fax: +39 011.22.38.724
www.methodo.com - methodo@methodo.com