

Rilpo sagl
via Vallemaggia 57
6600 Locarno
Svizzera
t_ +41 (0)91 751 19 84
f_ +41 (0)91 751 20 11
m_ +41 (0)79 621 36 52
e_ info@rilpo.ch
w_ www.rilpo.ch

pavimenti e rivestimenti in genere
facciate ventilate
pavimenti sopraelevati
trattamenti di superficie
lavori di sabbiatura
lucidature in opera



FACCIE VENTILATE

Cos'è una facciata ventilata

La Facciata ventilata risulta essere una soluzione di rivestimento e protezione delle pareti esterne che abbina due caratteristiche fondamentali e normalmente in contrasto fra loro:

- La protezione dall'acqua meteorica
- La traspirabilità della parete

Inoltre la facciata ventilata è in grado di soddisfare una serie di requisiti e prestazioni fondamentali che devono caratterizzare le pareti d'ambito ai fini del miglior benessere abitativo.

La facciata ventilata è poi caratterizzata da un sistema costruttivo cosiddetto "a secco" ossia meccanico e di assoluta affidabilità.

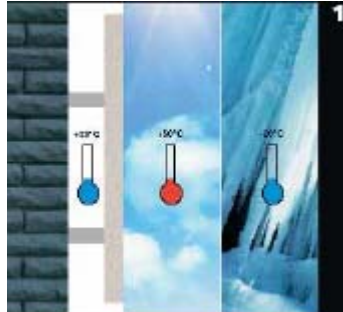
La ventilazione

La facciata ventilata si è sempre distinta per la sua principale caratteristica, ossia quella di creare una "camera di aria in movimento" tra la parete rivestita ed il paramento esterno di rivestimento. Questa "camera" può essere realizzata con un paramento a giunti chiusi creando quindi un passaggio dell'aria con effetto "camino". Ciò presuppone una continuità, uno spessore ben definito ed un'altezza della camera d'aria che non sempre è possibile realizzare sui normali prospetti dei fabbricati; infatti le aperture, gli oggetti o alti nodi costruttivi possono interrompere la ventilazione creando ristagni d'aria che fanno decadere gli effetti benefici della ventilazione. Inoltre l'aria in forte movimento dal basso verso l'alto, in particolare nei mesi invernali, non contribuisce in senso positivo all'isolamento della parete.

I vantaggi della facciata ventilata

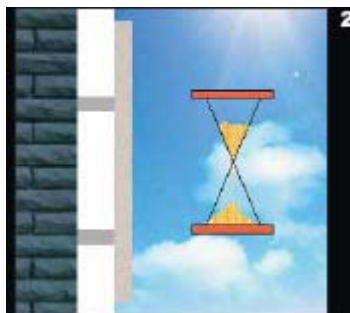
1. Risparmio energetico

- Isolamento termico con minore dispersione di calore: forte risparmio energetico nei mesi invernali.
- Minor assorbimento di calore nei mesi caldi, contenimento dei costi di condizionamento.



2. Assenza di deterioramento estetico e tecnico nel tempo.

- Colori inalterabili, insensibili alla luce ed agli agenti atmosferici
- Assenza di umidità, efflorescenze e "trasudamenti" sulle pareti esterne.
- Insensibile alla corrosione da inquinamento.
- Contribuisce alla dispersione dell'umidità.



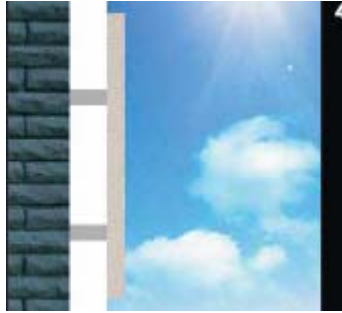
3. Protezione dall'acqua

- Protezione delle strutture murarie dall'ingresso dell'acqua piovana e del ghiaccio.
- Minore degrado delle opere murarie quindi riduzione dei costi per interventi di manutenzione.



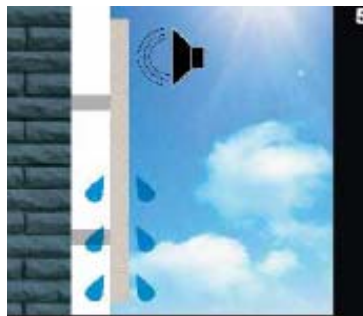
4. Eccezionale nelle ristrutturazioni

- Applicabile sopra intonaco esistente senza doverlo risanare
- Rinnova radicalmente l'estetica
- Forte miglioramento dell'isolamento termico/acustico dell'edificio
- Rapida esecuzione



5. Maggiore salubrità dell'ambiente

- Eccellente isolamento acustico anche in zone rumorose
- Dispersione dell'umidità presente all'interno

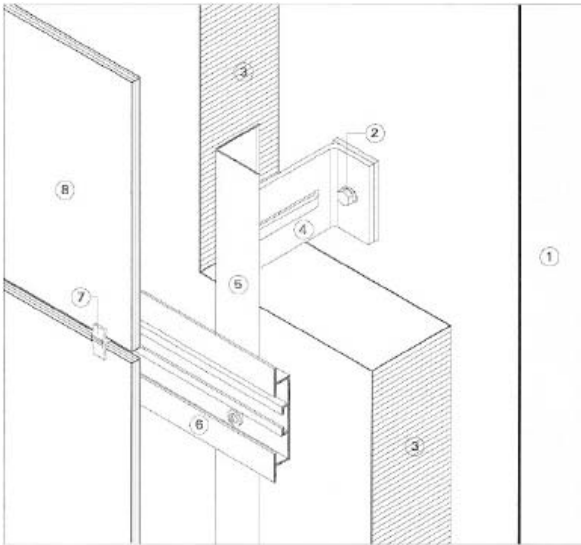


I sistemi di ancoraggio per facciata ventilata

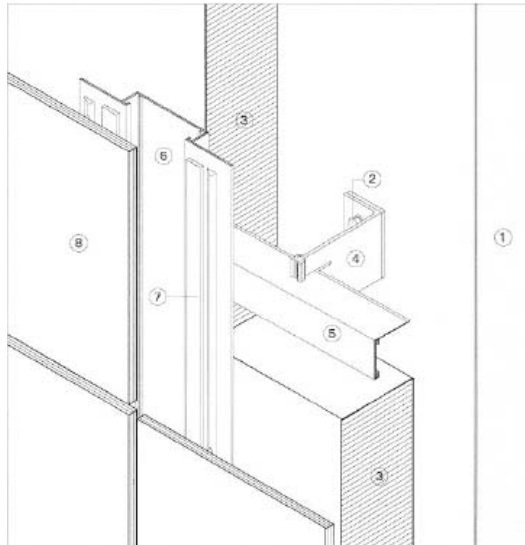
Per quanto riguarda la fornitura e la messa in opera dei diversi sistemi di ancoraggio, Rilpo Sagl si avvale della collaborazione delle migliori aziende del settore, selezionate e collaudate grazie alla pluriennale esperienza

Esempi di sistema a binari:

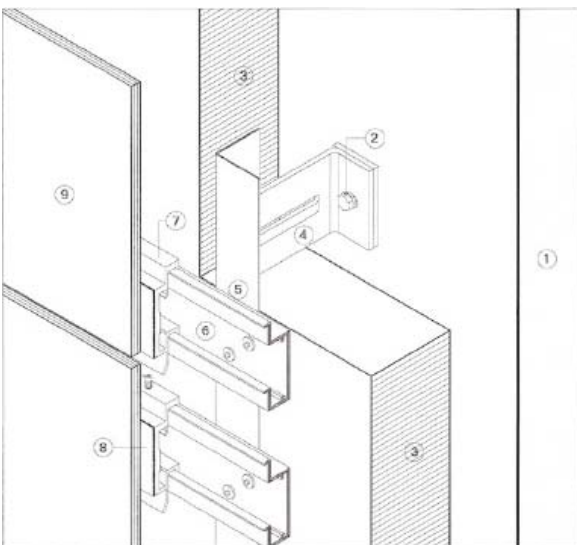
con fissaggio meccanico visibile



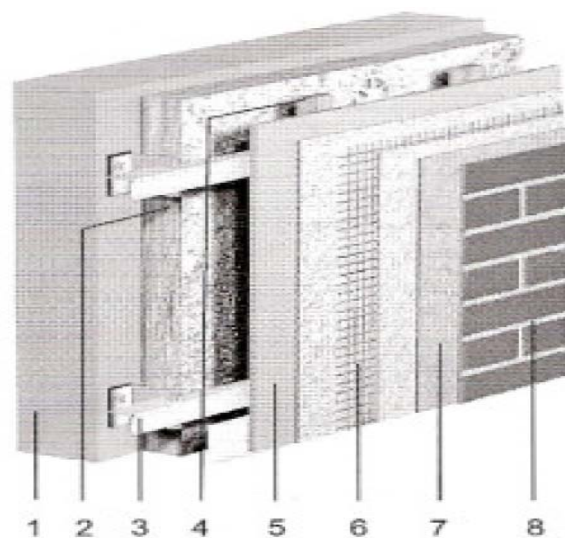
con fissaggio a nastro nascosto



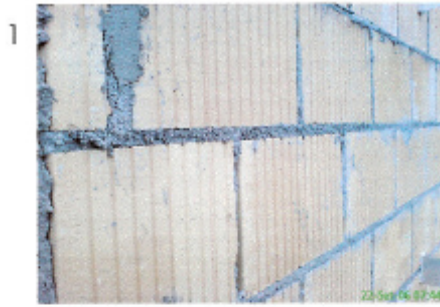
con fissaggio meccanico nascosto



con pannelli e fissaggio a colla

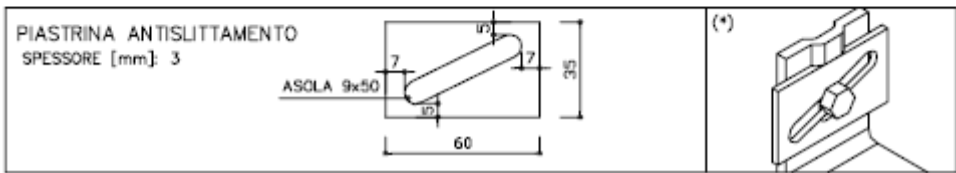
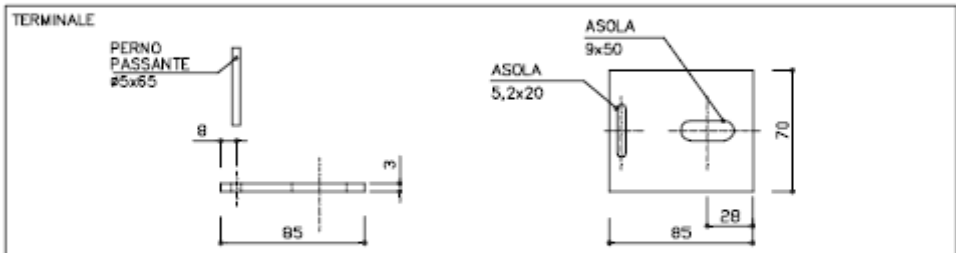
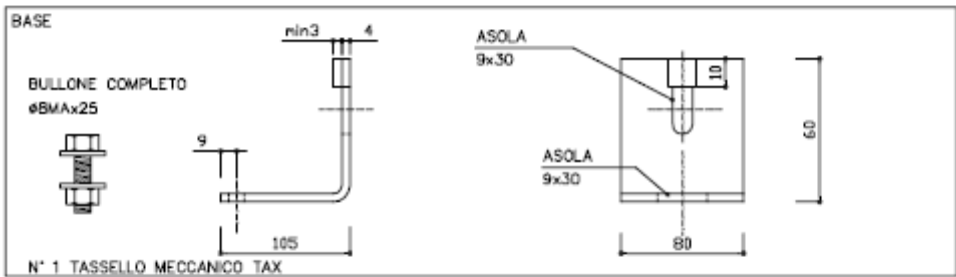
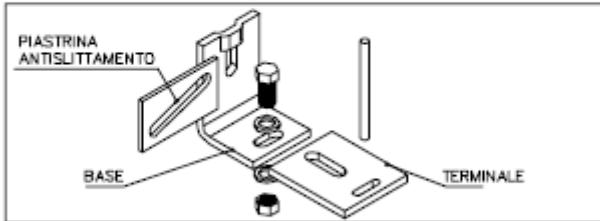


Sistema tipo H6 KERAG fasi esecutive



Esempio d'ancoraggio tipo "puntuale":

DATI TECNICI
 dimensioni lastra [mm]: 1000x400x40
 peso lastra [daN]: 42 daN
 distanza muro-filo finito [mm]: 170±20
 Carica verticale [daN]: 21 daN
 Carico orizzontale [daN]: 27 daN
 Tutti gli elementi sono in acciaio AISI 304
 Le piastrine vanno montate correttamente (*)
 Ancoraggio utilizzato esclusivamente su CLS



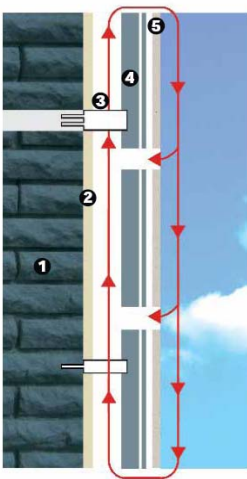
La progettazione di facciata

Nel quadro delle differenti tecniche di isolamento dall'esterno delle pareti verticali d'ambito, rientra il sistema di tipo pluristrato con ventilazione interposta, comunemente conosciuto con il nome di "Facciata Ventilata".

Esso risulta costituito dalla successione di strati funzionali che soddisfano prestazioni specifiche atte a garantire il rispetto dei requisiti richiesti.

La stratificazione funzionale della facciata ventilata risulta composta da:

1. strato di supporto murario
2. strato di isolamento
3. strato di ventilazione
4. struttura portante
5. strato di finitura esterno (o rivestimento)



La scelta dell'utilizzo di una facciata ventilata, richiede la conoscenza delle caratteristiche prestazionali di ogni singolo strato funzionale, oltre che la valutazione di alcuni aspetti e requisiti.

Come le strutture portanti si adeguano alle forme e alle funzioni di un organismo edilizio, così i nostri sistemi per pareti ventilate si progettano e si calcolano per rispondere a quelle che sono le esigenze estetiche e funzionali del progetto architettonico.

La realizzazione di un progetto per facciata ventilata segue un processo che in via preliminare può essere così schematizzato:

- presa visione dei progetti e/o dell'idea architettonica relativamente all'involucro edilizio.
- individuazione dei materiali che compongono il paramento murario da rivestire.
- scelta del tipo di rivestimento.
- individuazione del tipo di struttura adatto al rivestimento scelto.
- individuazione di uno schema strutturale di massima e relativo calcolo dei costi.
- realizzazione degli elaborati grafici esecutivi.

Una delle scelte progettuali di maggior rilievo per la resa finale del disegno di facciata, risiede nella possibilità di utilizzare agganci "a vista" o "a scomparsa". La scelta di utilizzo di una delle due opzioni coinvolge più ordini di considerazioni:

- il miglior adattamento tecnologico al caso specifico.
- la scelta compositiva di mostrare o nascondere il dispositivo di aggancio all'interno del disegno di facciata.
- la modularità stessa del disegno di facciata in quanto il sistema di aggancio "a vista" consente principalmente (in termini di maggior risparmio economico) il giunto allineato, mentre il sistema di aggancio "a scomparsa" permette senza restrizioni anche il giunto sfalsato.

Grazie al centro di progettazione si possono elaborare soluzioni progettuali interne, oppure sviluppare i disegni del progettista collaborando alla scelta estetica, tecnica ed economica del sistema di parete da realizzare.

Rilpo Sagl

Dresti Mauro