

Tecnologia

Sistemi di ancoraggio

Sistema A.G.V. Il primo in ordine di tempo proposto da Marazzi, è tuttora di grande attualità per la sua semplicità ed economicità. Gli elementi del paramento esterno vengono sorretti da ganci in acciaio inox AISI316Ti, nella configurazione Standard (per quattro lastre) o nella configurazione Base (per due lastre), rivettati su una struttura portante formata da montanti verticali in alluminio estruso. Questi ultimi vengono fissati per mezzo di staffe all'opera muraria a distanze prestabilite che tengono conto delle dimensioni delle lastre. Il sistema A.G.V. può essere impiegato sia su superfici piane e verticali che su superfici inclinate e curvilinee (poligonali). I formati standard utilizzabili per le lastre sono il 60x120 cm, il 60x60 cm e il 30x60 cm, tutti squadrabili, nonché altri formati ottenuti per taglio da quelli standard.

Technology

Anchoring systems

The A.G.V. System The first ever system launched by Marazzi remains a very popular choice because of its simplicity and affordability. The parts of the outer face are supported by AISI316Ti stainless steel hooks, in a standard- (for four plates) or basic configuration (for two plates) and are riveted to a supporting structure made of extruded aluminium vertical sections. These are secured to the wall using brackets spaced at preset distances that take the size of plate into account. The A.G.V. system can be used for either flat or vertical surfaces and even for sloping or curving (polygon) surfaces. The standard plate sizes used are 60x120 cm, 60x60 cm and 30x60 cm, all of which can be squared. Other sizes can also be used made by cutting standard sizes.



Particolare assonometrico della sottostruttura e spaccato di facciata ventilata realizzata con il sistema A.G.V.

Axonometric view of the substructure and cross-section of a ventilated facade with the A.G.V. system.

Tecnologia

Sistemi di ancoraggio

Sistema A.G.S. Costituisce un ulteriore sviluppo della facciata ventilata ed è indicato quando la particolare caratterizzazione estetica di un paramento richiede di minimizzare i vincoli di tipo tecnico. Sul retro della lastra vengono montati una serie di ganci aventi una sezione a "c" sagomata, fissati, attraverso dei particolari tasselli ad espansione che vanno ad impegnarsi in folature con estremità tronco-conica, ottenuti attraverso una lavorazione di fresatura adottando speciali utensili diamantati. La lastra viene quindi agganciata alla sottostruttura portante, composta da un reticolo di correnti orizzontali di sezione complementare a quella dei ganci fissati sulle lastre, e di montanti verticali. I montanti sono formati da profili in alluminio collegati alla parete esterna dell'edificio tramite staffe di fissaggio angolari sempre in alluminio. La grande semplicità del sistema A.G.S. permette di eseguire agevolmente ogni tipo di dettaglio, compresi spigoli e imbotti di porte e finestre. I formati compatibili sono gli stessi del sistema A.G.V., e cioè il 60x120 cm, il 60x60 cm e il 30x60 cm sempre squadrabili, nonché altri formati ottenuti per taglio.

Particolare assometrico della sottostruttura e spaccato di facciata ventilata realizzata con il sistema A.G.S.

Axonometric view of the substructure and cross-section of a ventilated facade with the A.G.S. system.

Technology

Anchoring systems

The A.G.S. System This system was the next step in the development of the ventilated facade and is an ideal solution when the intended final appearance of the facing requires as few technical constraints as possible. A series of hooks with a "c" shaped section are fitted on the back of the plates and secured using special screw anchors that engage in tapered holes, made using a milling process with special diamond-tipped tools. The plate is then hooked onto the load-bearing substructure, a network of horizontal runners, whose section matches the hooks secured to the plates, and of vertical uprights. The uprights are made of aluminium section connected to the outside wall of the building with aluminium angular brackets. The extreme simplicity of the A.G.S. system can easily accommodate any kind of detail, including corners and door- and window frames. The compatible sizes are the same as for the A.G.V. system: 60x120 cm, 60x60 cm and 30x60 cm, again squared, and other sizes made by cutting.



Tecnologia

Sistemi di ancoraggio

Sistema Modul Panel. È una variante più innovativa ed economica del sistema A.G.S. Le lastre del rivestimento vengono pre-assemblate in pannelli attraverso l'applicazione di profili metallici con sezione ad "Ω", fissati alle lastre mediante speciali tasselli ad espansione. Il pannello così assemblato viene quindi montato sulla medesima sottostruttura prevista per il sistema A.G.S. Rispetto a quest'ultimo, la soluzione del pre-assemblare le lastre in pannelli, consente di risparmiare sull'impiego dei materiali di collegamento (numero di ganci e di tasselli), sull'utilizzo dei componenti della sottostruttura (minor numero di correnti orizzontali per unità di superficie), sui tempi di lavorazione (minor numero di fori e minor numero di ganci) ed infine sui tempi di posa in opera. Il Modul Panel è quindi un sistema pensato appositamente per i formati lunghi e stretti (30x120 cm, 30x90 cm), che vengono in questo modo valorizzati rendendone più economico l'impiego.

Particolare assometrico della sottostruttura e spaccato di una facciata ventilata realizzata con il sistema Modul Panel.

Axonometric view of the substructure and cross-section of a ventilated facade with the Modul Panel system.

Technology

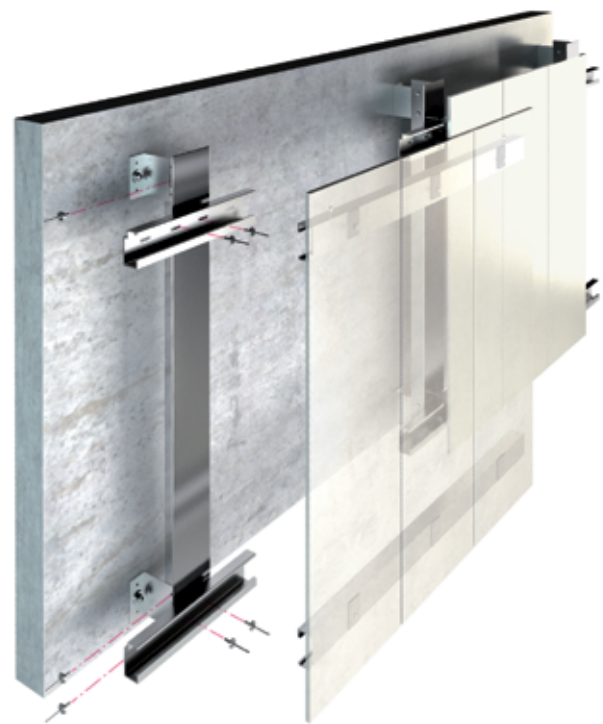
Anchoring systems

The Modul Panel System. This is a more innovative and cost-effective version of the A.G.S. system. The covering plates are pre-assembled onto panels by attaching metal "Ω" shaped sections that are secured to the plates with special screw anchors. The assembled panel is then mounted onto the same substructure used for the A.G.S. system. By pre-assembling the plates onto the panels, this solution helps reduce the use of connecting materials (the number of hooks and anchor plugs used), substructure parts (fewer horizontal runners per surface area), preparation time (fewer holes and fewer hooks) and finally the installation time on site. The Modul Panel was designed specifically for long, narrow sizes (30x120 cm, 30x90 cm), making them more cost-effective to use.



Sistema Key Panel. Alla stessa filosofia del Modul Panel si ispira anche questo sistema, in cui le lastre di formato rettangolare vengono preassemblate in verticale applicandole, tramite tasselli ad espansione, a profili orizzontali aperti, agganciati successivamente a una sottostruttura identica a quella del sistema A.G.S. Anche per il Key Panel valgono considerazioni di economia analoghe a quelle viste per il Modul Panel.

The Key Panel System. This system was inspired by the same philosophy as the Modul Panel system, as the rectangular plates are pre-assembled vertically by attaching them to open horizontal sections using screw anchors. These are then hooked onto a substructure that is identical to the A.G.S. system. The affordability of the Key Panel system is down to the same considerations as the Modul Panel.



Particolare assonometrico della sottostruttura e spaccato di una facciata ventilata realizzata con il sistema Key Panel.

Axonometric view of the substructure and cross-section of a ventilated facade with the Key Panel system.

Tecnologia

Sistemi di ancoraggio

Sistema Sika Tack® Panel. Si tratta di una tecnologia che sfrutta le alte performance dei collanti per l'edilizia di ultima generazione. Le lastre del rivestimento vengono fissate tramite adesivo poliuretano ad una sottostruttura a montanti verticali dello stesso tipo di quella utilizzata per il sistema A.G.V. Il vantaggio principale di questo sistema è l'eliminazione di qualsiasi fissaggio meccanico, rendendolo perciò particolarmente economico.

È caratterizzato da una grande versatilità ed è compatibile con i principali materiali utilizzati per i paramenti esterni: gres porcellanato, fibrocemento, alluminio, laminato.

Technology

Anchoring systems

The Sika Tack® Panel System. This technology exploits the latest generation of high performance adhesives used by the building industry. The covering plates are secured to the same type of substructure with vertical uprights as the A.G.V. system using a polyurethane adhesive. The main advantage of this system is the elimination of any mechanical fastening, so it becomes particularly affordable. It is extremely versatile and is compatible with the main materials used for outer facings: porcelain stoneware, fibre cement, aluminium and laminates.



Particolare assometrico della struttura di supporto e spaccato di una facciata ventilata realizzata con il sistema Sika Tack® Panel.

Axonometric view of the supporting structure and cross-section of a ventilated facade with the Sika Tack® Panel system.