



LVF[®] – Light V entilated F açades

Sistema strutturale composito
per facciate ventilate leggere

Origine

Il sistema strutturale composito per facciate ventilate leggere LVF[®] è stato “pensato”, progettato e realizzato da MMG Group Srl sulla base dell’esperienza maturata in anni di presenza nei settori specialistici del comparto edile con specifico riferimento a quello delle facciate ventilate.

Milestones ed obiettivi

I punti di riferimento principali che hanno guidato la progettazione di questo sistema sono i seguenti:

- Rispondenza alle Normative vigenti per facciate ventilate
- Semplicità di posa in opera in fase di realizzazione
- Semplicità di sostituzione in fase manutentiva
- Possibilità di supportare elementi di finitura “faccia vista” differenti
- Leggerezza unita a buona resistenza anche sui grandi formati (mm 1000x3000)
- Durabilità nel tempo
- Ottimizzazione della componentistica e costi competitivi

Ricerche

Al fine di perseguire il raggiungimento degli obiettivi prefissati sono state eseguite ricerche di mercato mirate all’individuazione di prodotti esistenti, pensati per fini differenti, che potessero essere utilizzati simbioticamente per la realizzazione del sistema limitando al massimo la necessità di dover produrre componentistica speciale.



Risultati

I risultati ottenuti si sono rivelati più che all'altezza delle aspettative, portando alla realizzazione di un sistema strutturale per facciate ventilate leggere pienamente rispondente agli obiettivi prefissati; sono stati infatti superati brillantemente i test effettuati presso il centro CNR di San Giuliano Milanese previsti per le facciate ventilate.

Il Sistema

Il Sistema ottenuto risulta composto da:

- Staffe, ancoraggi e bulloneria di fissaggio di tipo commerciale
- una sottostruttura in alluminio costituita da un profilo estruso (unico elemento su disegno) che, grazie ad una particolare forma geometrica appositamente ottimizzata, può essere utilizzato come "corrente" a parete e come supporto di aggancio ai pannelli di finitura
- un pannello grigliato in fibroresina che svolge funzione di supporto ed irrigidimento dei materiali di finitura e di "ospite" degli agganci di accoppiamento; pannello ed agganci sono assemblati in maniera da garantire un "accoppiamento meccanico" come richiesto dalle Normative
- un collante strutturale ad alto potere adesivo, con tenuta all'invecchiamento garantita dal produttore, per l'assemblaggio fra il pannello in fibroresina e gli elementi di finitura.

Gli elementi di finitura, non intrinsecamente appartenenti al Sistema, possono essere di varia tipologia e formato (a pannello, a doghe a listello) purché rispondano ai seguenti due requisiti:

- abbiano spessore sottile (max 5 mm) e quindi peso contenuto
- abbiano dilatazione termica contenuta (per poter garantire "fughe" di dimensioni visivamente accettabili)