

CAPITOLATO D'APPALTO-SIRIO 50

Sirio 50 è una facciata continua formata da montanti e traversi, con recupero dell'eventuale acqua d'infiltrazione, basata sul principio dei vari livelli.

I montanti ed i traversi formano un reticolo coeso con la retrostante struttura dell'edificio a mezzo opportune staffe, dimensionate per il carico e le dilatazioni.

La mostra di 50 mm rappresenta un classico per il mercato italiano, ma la conformazione fisica di profili formanti copertina e pressore, permettono di garantire una complanarità e linearità delle stesse, mantenendo l'aspetto architettonico desiderato.

Nella progettazione del sistema si è pensato di proseguire con i principi già dettati prodotto Planet, basati sul concetto che il serramentista può scegliere quali lavorazioni eseguire.

Sempre realizzando una intestatura del traverso, può scegliere tre diverse strade per effettuare il salto dell'acqua: lavorazione sul montante, riporto di fermavetro, differenza di altezza.

La posa viene facilitata, possiamo scegliere a seconda delle esigenze di cantiere se avere una posa sequenziale, frontale a cassetto, a blocchi e a macrocellule. Il tutto avvalendosi di staffe specifiche del sistema che permettono a secondo della destinazione d'uso, di soddisfare esigenze statiche determinate da un carico specificato su una tabella di utilizzo. Dare l'opportunità ai nostri clienti di avere delle staffe specifiche di sistema, ci ha permesso di creare un sistema completo di staffe antisismiche. SIRIO 50 permette di soddisfare le soluzioni statiche con passi di grandi dimensioni, grandi impennate, il tutto con semplicità. I cavallotti inseriti a sistema, permettono consolo due viti (opportunamente progettate), di trasferire i carichi ai montanti in modo corretto e di soddisfare con aggiunta di cavalbottoni, o supporto, o rinforzo frontale con un semplicissimo piatto in acciaio, od il tutto mischiandoli insieme, di raggiungere portate di tutto rispetto. Quindi in questo modo soddisfiamo un altro principio della Planet, alta flessibilità. Seguendo il concetto di Planet di ottimizzare l'inerzia sia termica che fisica, è stato studiato un ottimo compromesso, ed abbiamo utilizzato un particolare distanziale termico che copre maggiormente le masse esposte, permettendo un miglioramento termico ed acustico. Ovviamente ci sarà l'opportunità di scegliere sia i distanziali ancora più performanti con guarnizioni dedicate. Quindi anche in questo caso, come nella Planet, avremo l'opportunità di scegliere la soluzione più consona alle ns. necessità.

Nel progettare la facciata SIRIO 50, abbiamo considerato il fatto che dovrà ricevere pannelli fotovoltaici, quindi la vetratura permette uno spazio il più performante della sua categoria, ben 47 mm, ed è stato considerato anche l'opportunità di passaggio cavi elettrici. Ottimizzando questi spazi, offriamo l'opportunità di utilizzare lastre sempre più performanti dal punto di vista termico ed acustico, quindi pesi e spessori di tutto rispetto. I progetti e la flessibilità del sistema non si ferma, quindi ci permette con opportune staffe passanti di realizzare doppia pelle con sistema puntuale o con sistema avente il vetro in appoggio e snodo sferico puntuale, senza la necessità di forare le lastre, realizzato da due calotte sferiche e spessore del vetro. La doppia pelle possiamo anche realizzarla con un frangisole esterno roteante, che permetta in inverno la chiusura con una lastra di vetro e quindi sfruttare l'effetto serra, ed aperto in estate sfruttando la facciata ventilata, sistema innovativo di facciata a doppio involucro con frangisole integrato.

Possibilità costruttive

Con i profili della facciata Sirio 50 sono realizzabili facciate verticali piane, facciate inclinate, facciate a nastro e lucernai. Lo spazio posizionato tra le guarnizioni, è stato realizzato che possa accogliere varie tipologie di riempimenti, quali vetro, pannelli finestre, e quant'altro con superficie piana e regolare, e con uno spessore adeguato alla vetratura.

La complanarità esterna sulle specchiature è garantita dalle guarnizioni esterne del sistema. Per garantire una perfetta uniformità estetica di colore, ed non individuare il taglio delle copertine esterne, le più piccole si uniscono alle più grandi con una differenza di spessore.

Reticolo

E' costituito da montanti e traversi con una mostra di 50 mm. I montanti hanno una profondità diversificata, che permette di scegliere il profilo più adatto alla soluzione staticamente più idonea, in funzione dei carichi del vento e delle dimensioni modulari della facciata ed al sito in cui è collocata. I montanti ed i traversi rappresentano la parte interna della facciata continua, ed in funzione della loro dimensione avranno più o meno irraggiamento verso l'interno e dilatazione. Sui montanti che sono la parte portante, sono collocati gli attacchi ai solai. Dette staffe opportunamente dimensionate permettono la regolazione nelle tre direzioni per recuperare le eventuali irregolarità dei solai stessi.

Le staffe in funzione della loro tipologia possono essere anche di tipo antisismico.

La foratura dei montanti può essere anche effettuata in cantiere, dopo aver messo a piombo ed a livello i montanti stessi, oppure in officina, in funzione della situazione del cantiere e della scelta del serramentista..

Il montaggio della struttura e dei tamponamenti avviene dall'esterno.

Taglio termico

Il taglio termico è costituito dai listelli isolanti realizzati in PVC posizionati tra il montante/traverso ed il pressore esterno. A tal proposito alla prestazionalità termica decisa contribuiscono le guarnizioni, che possono essere con o senza "baffo". La trasmittanza termica media della facciata avrà un coefficiente $U_w = W/m^2K$ (detto valore sarà diverso in base alla scelta dei diversi materiali componenti la facciata). In funzione della norma.

Tenute

Nel catalogo sono espresse tutte le lavorazioni, che permettono di realizzare le giunzioni a regola d'arte, e maggior cura

si deve dare al posizionamento della guarnizione di giuntura sottomessa al traverso, questo permette di evitare qualsiasi tipo d'infiltrazione oltre la camera di recupero dell'eventuale infiltrazione d'acqua. Nei pressori dei traversi, è prevista a scelta dei serramentisti le lavorazioni per lo scarico dell'eventuale infiltrazione d'acqua, e la ventilazione dei vetri, anche se spostando il pressore verso l'esterno e non facendolo lavorare in contatto con il distanziale termico, possiamo evitare, tali lavorazioni, a fronte di un'analisi del sito e della ventosità del luogo.

Dilatazioni

Per consentire un perfetto "respiro" della facciata, necessita considerare in fase di progetto le dilatazioni ammissibili dei profili, in collegamento alle staffe progettate ed ai canotti di collegamento tra i vari montanti, come espresso nelle tavole di lavorazione del presente catalogo.

Telai mobili

Nel reticolo di facciata Sirio 50, sono inseribili diverse tipologie di apribili.

A sporgere a caduta verso l'esterno in forma strutturale, semistrutturale ed a ritenuta meccanica.

A battente della serie Planet 62TT e Planet elite door per tutte le altre tipologie realizzabili

Accessori

La serie Sirio è dotata di accessori dedicati ed accessori della serie Planet.

Questi permettono la corretta costruzione e montaggio degli stessi, seguendo gli schemi presenti nel catalogo.

Attacchi alla struttura

Le staffe o meglio accessori di fissaggio alla retrostante struttura, sono state previste in varie strutture e materiali. Tali staffe permettono la regolazione sui tre piani ortogonali., e di trasferire il carico della struttura della facciata , in modo corretto alla retrostante struttura portante.

Protezione superficiale

La protezione dei profilati potrà essere effettuata mediante ossidazione anodica con classe di spessore >15 micron, come da norma UNI4522/00 (66-70), oppure mediante verniciatura a polveri poliesteri termoindurenti e polimerizzate in forno nel rispetto delle procedure di qualità “qualicoat” e delle disposizioni UNI9983 (92-09).

Resistenza della finitura

La finitura superficiale non deve subire corrosioni o alterazioni di aspetto per un periodo di tempo adeguato alla vita del manufatto

Caratteristiche della vetragezione

La scelta della vetragezione deve essere effettuata secondo criteri prestazionali per rispondere ai requisiti di risparmio energetico, isolamento acustico, controllo della radiazione solare, sicurezza. Riferimento norme: UNI EN ISO 140/3, UNI6534/00, UNI EN 572/1, UNI7170/00, UNI7142/00, UNI7143/00, UNI7144/00.

Guarnizioni

Le guarnizioni dovranno essere esclusivamente quelle originali studiate per il sistema, a garanzia delle prestazioni dello stesso e rispondenti alle norme di riferimento UNI3952/00, UNI9122/1, UNI912/2+FA(89-1), UNI9729 parti 1.2.3.4.

Sigillanti

I sigillanti devono corrispondere a quanto prescritto dalle norme di riferimento UNI9610/00, UNI9611, UNI3952/00. Tali materiali non devono corrodere le parti in alluminio e sue leghe con cui vengono a contatto.

Peso profilati

Il peso indicato è quello teorico che può variare in funzione delle tolleranze di spessore e dimensionali dei profilati (Norma EN 12002-02).

Dimensioni profilati

Le dimensioni indicate sono quelle teoriche, possono quindi variare in funzione delle tolleranze dimensionali di estrusione (Norme UEN 12200-02).

Questa variabilità che interessa tutti i profilati, può influenzare, anche se minimamente, le dimensioni di taglio e quindi finali della facciata.

Anche la verniciatura, aumentando gli spessori, contribuisce a far variare le dimensioni dei profilati e, particolarmente, riduce lo spazio nelle sedi di inserimento delle guarnizioni e degli accessori.