

CAPITOLATO FACCIATA CONTINUA Domal Mirror E52 ST

CARATTERISTICHE TIPOLOGICHE

Facciata continua, tipo Domal Mirror E52 ST, con reticolo di montanti e traversi, realizzata con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 T6 secondo UNI EN 573/3, UNI EN 755-2 e tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN 12020/2. La larghezza frontale interna ed esterna verticale dei profilati sarà pari a 52 mm mentre quella esterna orizzontale sarà di 55,8 mm. Le parti in vista dei profilati avranno gli spigoli arrotondati. Il sistema dovrà prevedere la possibilità di realizzare facciate aventi geometria in pianta di forma poligonale.

TAGLIO TERMICO

I profilati della facciata saranno dotati di taglio termico interposto tra i montanti/traversi ed i pressori esterni, senza soluzione di continuità, e realizzato con listelli di materiale plastico ABS o EPDM o PE-Foam. La lunghezza del listello isolatore dovrà essere scelta in funzione dello spessore del tamponamento.

CONNESSIONI MONTANTI-TRAVERSI

Le connessioni tra montanti e traversi saranno di tipo meccanico mediante viti installate frontalmente; questo tipo di fissaggio consentirà di installare i traversi successivamente ai montanti secondo la sequenza montante-montante-traverso. Per tamponamenti con peso superiore a 80 kg verranno aggiunti dei cavallotti, fino ad un massimo di 415 kg con cavallotti speciali. Per alcuni cavallotti l'installazione potrà avvenire secondo la sequenza montante-traverso-montante. Per specifiche esigenze di montaggio il sistema dovrà prevedere anche dei cavallotti a bottone che possano permettere il montaggio secondo la prima sequenza.

TAMPONAMENTI

Il sistema dovrà prevedere la possibilità di inserire vetri e pannelli opachi di spessore fino a 50 mm. Il bloccaggio dei tamponamenti sarà effettuato mediante viti, attraverso il fissaggio dei pressori. Il peso dovrà essere scaricato su supporti metallici ancorati a leva sui traversi.

SISTEMA DI TENUTA

La tenuta in corrispondenza della connessione del traverso al montante sarà garantita da un accessorio di PE-Foam interposto tra i due profilati; questo permetterà inoltre, di evitare gli attriti tra le due parti metalliche ed i conseguenti rumori di schricchiolio dovuti ai movimenti relativi. In corrispondenza dei giunti tra i montanti, la tenuta sarà assicurata mediante appositi accessori che garantiranno anche la continuità dei canali di drenaggio mediante compensazione dei movimenti relativi verticali del giunto. La tenuta tra i pannelli di tamponamento e le parti metalliche dovrà essere garantita mediante guarnizioni di EPDM installate, sia esternamente sia internamente. Le giunzioni delle guarnizioni dovranno essere incollate tra di loro e appositamente sigillate.

DRENAGGIO ED EQUALIZZAZIONE DELLA PRESSIONE

Il drenaggio dell'acqua dovuta a infiltrazioni e/o condensazione dovrà avvenire attraverso le canalizzazioni presenti nei montanti/traversi e l'installazione di beccucci di scarico nei montanti. Il sistema dovrà garantire il principio di equalizzazione della pressione in modo tale che il deflusso dell'acqua risulti garantito.

DILATAZIONI TERMICHE

Le dilatazioni termiche dei traversi saranno assorbite dai giunti con i montanti; i giunti saranno dotati di cartellina copri lavorazione di materiale plastico. Le dilatazioni termiche dei montanti dovranno essere assorbite dai giunti di connessione strutturale.

FINITURA SUPERFICIALE

La superficie a vista dei profili sarà verniciata con polveri poliestere lineari depositate per elettroforesi dopo processo di cromatazione e fatte polimerizzare in forno a 180°, o colorate con elettrodeposizione dei pigmenti nei pori dell'ossido con successivo fissaggio chimico. In entrambi i casi le colorazioni saranno eseguite nelle tonalità gradite alla D.L. e secondo quanto previsto dalle prescrizioni Qualicoat.

MODULI APRIBILI

Il sistema dovrà prevedere l'inserimento di porte e finestre con apertura a sporgere o parallela. Il fissaggio alla struttura portante avverrà, attraverso il telaio perimetrale, con viti

utilizzando appositi accessori di acciaio. Potranno essere adottate aperture a battente con telaio e anta a vista o con anta a scomparsa, oppure aperture a sporgere o parallela, con vetro incollato strutturalmente sull'anta apribile.

FISSAGGIO ALLA STRUTTURA PORTANTE PRINCIPALE

Il sistema dovrà prevedere soluzioni di ancoraggio tra facciata e struttura portante dell'edificio. Tali ancoraggi dovranno essere scelti attraverso il telaio perimetrale in funzione delle prestazioni meccaniche, delle tolleranze, dei movimenti relativi e della posizione che dovranno occupare rispetto alle esigenze specifiche dell'edificio. Le staffe di ancoraggio dovranno consentire la regolazione della facciata lungo tre direzioni ortogonali. Il sistema dovrà disporre di soluzioni che garantiscano la continuità dell'isolamento termico, della tenuta all'aria e all'acqua lungo tutto il perimetro d'interfaccia.

PRESTAZIONI DEL SISTEMA

I livelli di prestazione del sistema dovranno essere non inferiori ai valori sotto indicati:

- Permeabilità all'aria (UNI EN 12152): classe AE 750
- Tenuta all'acqua (UNI EN 12154): classe RE 750
- Resistenza ai carichi dovuti al vento (UNI EN 13166): classe +3000 Pa / -3000 Pa
- Resistenza all'impatto (UNI EN 14019): classe I5 / E5
- Trasmittanza termica telaio (UNI EN ISO 10077-2): fino a 1,1 W/m²K
- Antieffrazione (UNI EN 1627): classe RC3

MARCATURA CE

Il sistema di facciata dovrà essere marcato CE secondo quanto previsto dalla UNI EN 13830.