



Dimensioni del campione: Largh. x Altezza 1440 x 1486mm (2 ante)

Permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)

Tenuta all'acqua: classe E1500 (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

Resistenza al carico del vento: classe C5 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

Collaudo presso l'organismo notificato IRcCOS scarl di Milano

Valore di trasmittanza termica medio ottenuto secondo la norma UNI EN ISO 10077-2 per ogni singola sezione

Certificato n° 1994-CPR-RP1443

N.B.: I certificati dei collaudi sono necessari per la Marcatura CE secondo la norma di prodotto UNI EN 14351-1

RAPPRESENTAZIONI INDICATIVE DEL SERRAMENTO MONTATO (la tinta in opera sarà unica e uniforme)



Il serramento e il meccanismo verranno posati all'interno della mazzetta, così da non avere parti sporgenti all'interno dell'ambiente.

DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA TIPO DOMAL TOP 75 COLORAZIONE HGRAF.040

Profilati estrusi in lega: EN AW-6060 secondo norma EN573/3

Trattamento termico: T6 secondo norma EN 515

Tolleranze dimensionali e spessori: EN 12020/2

Tipo di tenuta aria-acqua: Guarnizione centrale (giunto aperto)

Bloccaggio del vetro con fermavetro a contrasto (tubolari)

I fermavetri saranno installati mediante contrasto e hanno sedi per l'inserimento delle guarnizioni di tenuta del vetro.

Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per la serie. Per quanto riguarda la tenuta all'aria (UNI EN 12207), all'acqua (UNI EN 12208) ed al vento (UNI EN 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta:

Tenuta all'aria = Classe 4

Tenuta all'acqua = Classe E1500

Resistenza ai carichi del vento = Classe C5

Ai fini dell'immissione del prodotto finito sul mercato della Comunità Europea, ogni serramento dovrà essere marcato CE in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) n° 305/2011 ed alla relativa norma tecnica armonizzata di prodotto EN 14351-1.

DIMENSIONI DI BASE

Telaio fisso profondità : 75 / 84.5 mm

Telaio mobile profondità : 84.5 mm

Altezza aletta sede del vetro: 20 mm (altezza netta)

Sovrapposizione al muro dei telai fissi: 22.5 mm

Spazio per vetro o pannello: variabile fino a 70 mm a secondo del fermavetro impiegato

Spazio per inserimento accessori: come da camera europea.

Collaudo presso l'organismo notificato IRcCOS scarl di Milano

Certificato n° 1994-CPR-RP1444

Il meccanismo di apertura sull'anta rimane mascherato da un carter estetico e di protezione.

La guida di scorrimento rimane a vista ma serramento e guida verrebbero posati tutti in spessore di muro, così da non avere parti sporgenti verso l'interno dell'ambiente.

Con tale variante rimangono garantiti i rapporti aeroilluminati, il rispetto dei valori normativi UNI ed EN conformemente a quanto stabilito da capitolato d'appalto.

La variante inoltre, se recepita favorevolmente dall'Amministrazione e dalla Direzione Istituto, non comporterà oneri aggiuntivi sia in termini economici che di tempistica lavori.

A seguire descrizione caratteristiche tecniche del sistema serramento con tipologia di apertura, serratura e valori, esempi fotografici e scheda tecnica di un modello tipo del produttore Domal.

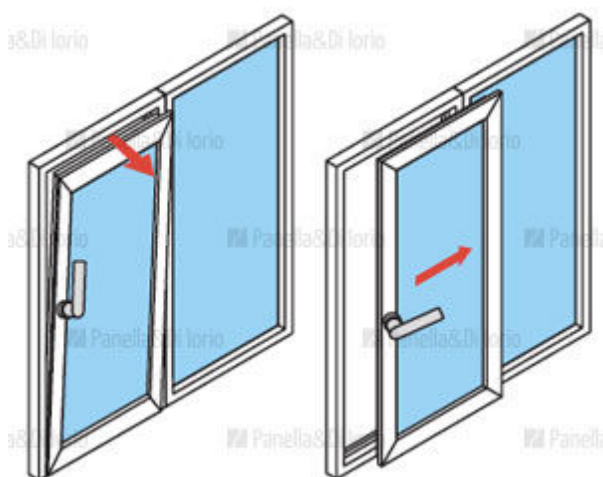
Malnate, 03 febbraio 2021

Il tecnico



SISTEMA SCORREVOLE PARALLELO

Il sistema scorrevole parallelo, con l'utilizzo di un'unica maniglia, con chiave di sicurezza, offrono una doppia possibilità di apertura: sbloccando la serratura con la chiave potete far scorrere l'anta sui binari, oppure senza sbloccare la maniglia con la chiave è possibile posizionare l'anta a ribalta per aerare il locale.



Inoltre questo sistema garantisce un isolamento termico e acustico migliore rispetto al classico sistema scorrevole, resistenza e leggerezza per poter movimentare con facilità anche ante di grandi dimensioni.

Questo particolare sistema di scorrimento viene usato utilizzando i profili dei serramenti a battente quindi ha tutte le caratteristiche di tenuta di una finestra tradizionale ad alta efficienza energetica corredata della funzione di scorrimento sull'anta semi fissa.

Stazione appaltante
COMUNE DI MALNATE
Provincia di Varese

LAVORI DI SOSTITUZIONE E RINNOVO SERRAMENTI NUOVA ALA SCUOLA
PRIMARIA C. BATTISTI – VIA DE MOHR

DITTA ESECUTRICE “FA F.LLI ASTA SNC” – VIA TRENTO, 3 - BREBBIA

**RELAZIONE TECNICA VARIANTE PROPOSTA DALLA DITTA APPALTATRICE
“F.LLI ASTA SNC” SUL SISTEMA SCORREVOLE**

Il sottoscritto Geom. Fiore Fausto in qualità di Progettista e Direttore Lavori per intervento di sostituzione serramenti nuova ala Scuola Primaria C. Battisti di Via De Mohr in Malnate, con la presente relaziona la variante proposta dalla Ditta F.lia Asta aggiudicatrice dell'appalto, in merito alla tipologia di apertura del serramento scorrevole da posare in corrispondenza di aule e locali mensa.

In relazione tecnica e capitolato allegati al progetto iniziale, redatti dallo scrivente, era previsto un modello scorrevole in linea con guida a due vie e sopraluce apribile a wasistas.

Secondo la ditta F.lia Asta questo sistema oltre a non garantire il valore trasmittanza normativo minimo, aggiornato ad ottobre 2020, di 1,30 W/m²K in zona climatica E, ed acustico a causa del giunto aperto tra le ante scorrevoli che può dar luogo a ponti termici, risulterebbe anche meno sicuro per la mancata possibilità di inserire un sistema di serratura bloccante l'apertura. Inoltre questo sistema creerebbe anche difficoltà di pulizia del lato esterno vetri in quanto un'anta rimarrebbe sempre inaccessibile.

Quello proposto dalla Ditta F.lia Asta è un sistema di tipo “scorrevole parallelo” a guida esterna rispetto al telaio, il cui funzionamento prevede un'anta fissa ed una apribile che, in fase di apertura, arretra verso l'interno per poi scorrere su una guida esterna al telaio parallelamente e distaccata rispetto alla prima anta. L'apertura dell'anta, con questo sistema, può essere anche a wasistas; in questo modo si potrebbero eliminare i sopraluce previsti in fase progettuale ottenendo così una finestratura con specchiatura unica in tutta altezza senza divisioni orizzontali del telaio.

Il sistema proposto consentirebbe, oltre ad ottenere un migliore valore di trasmittanza superiore al valore minimo di 1,30 W/m²K in quanto i giunti saranno tutti a taglio termico, la possibilità di installare un sistema a serratura bloccante l'apertura sulla maniglia, e verrebbero facilitate anche le operazioni di pulizia del lato esterno vetri in quanto il distacco tra le due ante consente l'accesso anche al lato esterno vetri.