CAPITOLATO D'APPALTO

Serramenti Sistema R Serie R40

1. Struttura dei serramenti

I serramenti Sistema R della serie R40 dovranno essere realizzati con profilati estrusi in lega d'alluminio primario EN AW 6060 da lavorazione plastica rispondenti alla normativa UNI-EN 573-3 sottoposti ad un processo di trattamento termico applicato secondo la normativa UNI-EN 755-2 (bonifica con tempra in aria alla pressa, seguita da invecchiamento artificiale) per ottenere lo stato fisico T66.

Le finestre avranno il telaio fisso di spessore 45 mm e l'anta, complanare all'esterno ed a sormonto all'interno, avrà uno spessore di 53 mm.

Le alette di battuta e contenimento vetro dovranno avere una lunghezza di 22 mm ed uno spessore nominale di 1,4 mm con tolleranza di +0,3/-0,0 mm.

La sovrapposizione di battuta tra anta e telaio dovrà essere di 8 mm; la distanza tra l'anta ed il telaio per l'inserimento degli accessori sarà di 24 mm con tolleranza +1/-0 mm.

Il sistema di tenuta sarà del tipo a "giunto aperto", la guarnizione di precamera, montata perimetralmente sul telaio, farà tenuta su un'appendice specifica del profilo anta. La guarnizione sarà montata senza soluzione di continuità , ma la continuità in corrispondenza degli angoli sarà assicurata mediante l'utilizzo di angoli preformati della guarnizione stessa.

2. Drenaggio acqua e ventilazione vetri

Su tutti i telai fissi ed apribili dovranno essere eseguite tutte le lavorazioni per garantire il drenaggio dell'acqua e la compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre di vetro. Dette lavorazioni dovranno essere eseguite come prescritto nei manuali del produttore del sistema.

3. Vetrazione

I profilati fermavetro dovranno garantire, con assoluta sicurezza il bloccaggio del vetro/pannello.

Le guarnizioni cingi vetro interne ed esterne saranno in EPDM.

4. Accessori e guarnizioni

A garanzia della qualità del prodotto finito, gli accessori e le guarnizioni dovranno essere tutti originali del sistema come indicato sui manuali del produttore e rispondenti alle norme UNI ed alle disposizioni

SAPA BUILDING SYSTEMS S.P.A.

Con socio unico - Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte di SAPA AS - Oslo (NOR)
Via Amilcare Ponchielli, 3 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) - Tel.: 02 924291 - Fax: 02 92429496
C.F.: 01032640334 - P.I.: 02086150964
R.E.A. n. MI - 1351741 - Cap. Soc. € 5.000.000,00 I.V.

All rights reserved © Sapa Group 2016

in materia di sicurezza *DL. 626 e DL. 242*. Gli accessori e le guarnizioni hanno caratteristiche tali da conferire al serramento la resistenza meccanica, la stabilità e la funzionalità per le condizioni di uso e sollecitazione a cui è destinato. I materiali costituenti gli accessori sono compatibili con quelli delle superfici con cui vengono posti a contatto.

5. Sigillanti

Tali materiali non corrodono le parti in alluminio e sue leghe con cui vengono in contatto. I sigillanti garantiscono al serramento le prestazioni di tenuta all'acqua, tenuta all'aria, tenuta alla polvere e la realizzazione di continuità elastica durevole nel tempo tra due supporti in movimento, sono compatibili con i materiali con cui vengono in contatto e sono conformi alle norme di riferimento *UNI 9610/00*, *UNI 9611, UNI 3952/00*.

6. Prestazioni agli agenti atmosferici

Sono stati eseguti test e conseguentemente sono stati emessi certificati del sistema che attestano i livelli di prestazione dei serramenti. I valori ottenuti sono i seguenti:

Permeabilità all'aria: Classe 4 *per finestre e porte finestre* secondo norma *UNI EN 12207 "Finestre e porte finestre - Permeabilità all'aria – classificazione"*, attestata mediante prove di laboratorio secondo la metodologia di prova della norma *UNI EN 1026 "Porte e finestre - Permeabilità all'aria - Metodo di prova"*.

Tenuta all'acqua: E750 *per finestre e porte finestre* secondo norma *UNI EN 12208 "Finestre e porte finestre - Tenuta all'acqua – classificazione"*. La prestazione dovrà essere attestata mediante una prova di laboratorio condotta secondo la metodologia di prova della norma *UNI EN 1027 " Porte e finestre - Tenuta all'acqua - Metodo di prova"*.

Resistenza al vento: Classe C5 *per finestre* e *porte finestre* secondo norma *UNI EN 12210 "Finestre e porte finestre – Resistenza al carico del vento – classificazione"*. La prestazione dovrà essere attestata mediante una prova di laboratorio condotta secondo la metodologia di prova della norma *UNI EN 12211 "Porte e finestre - Tenuta all'acqua - Metodo di prova"*.

7. Prestazioni acustiche

Il serramento, dovrà avere un indice di valutazione del potere fonoisolante *Rw* correlato alla destinazione d'uso del locale nel quale l'infisso dovrà essere inserito ed al livello del rumore esterno come prescritto dalla *"Legge quadro sull'inquinamento acustico" – Legge 26 ottobre 1995 n° 447* – e dal successivo *DPCM del 5 dicembre 1997*

8. Prestazioni termiche

Il valore di trasmittanza termica del serramento potrà essere calcolata secondo il procedimento indicato nelle norme di riferimento *UNI EN ISO 10077-1 "Trasmittanza termica di finestre, porte e schermi - Calcolo della trasmittanza termica - Parte 1: Metodo semplificato"* ed *UNI EN ISO 10077-2*

All rights reserved © Sapa Group 2016

"Prestazione termica di finestre, porte e chiusure - Calcolo della trasmittanza termica - Metodo numerico per i telai" oppure secondo la norma *UNI EN 12412-2 "Prestazione termica di finestre, porte e chiusure - Determinazione della trasmittanza termica con il metodo della camera calda – Telai"*

9. Finiture superficiali

L'ossidazione anodica e l'elettrocolorazione dovrà rispondere a quanto previsto dal marchio "QUALITAL" ed alle specifiche tecniche del QUALANOD. Lo spessore dell'ossido dovrà appartenere alla classe 15 (15μm). La verniciatura dovrà rispondere a quanto previsto dal marchio "QUALITAL" ed alle specifiche tecniche del QUALICOAT.

Finitura parte esterna:

a) Verniciatura colore RAL _____
b) Anodizzazione colore _____

Finitura parte interna:

c) Verniciatura colore RAL _____
d) Anodizzazione colore _____

10. Posa in opera

Le connessioni tra serramento e opera muraria che lo alloggia dovranno essere realizzate in modo da garantire la stabilità meccanica del giunto, la tenuta all'aria e all'acqua e da non compromettere le prestazioni di isolamento termico e acustico del serramento. La struttura del giunto dovrà inoltre consentire che le dilatazioni termiche del serramento e del struttura muraria adiacente non ne compromettano funzionalità e tenuta. Per la posa in opera dei serramenti si dovrà tenere conto delle raccomandazioni riportate sulla documentazione tecnica dell'UNICMI *UX42 – "Guida alla posa in opera dei serramenti".*

All rights reserved © Sapa Group 2016