

CAPITOLATO PORTE FINESTRE SCORREVOLI Domal Scorrevole minimale

1. Struttura dei serramenti

I serramenti scorrevoli tipo Domal Scorrevole Minimale (o tecnicamente equivalente) sono realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha una profondità totale di 100 mm per la parte binario e 106 mm per i montanti, il telaio mobile è a "scomparsa", la superficie visibile del telaio superiore è di 68 mm e quella del telaio laterale di 77 mm. L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 20 mm, fino a 40 mm utilizzando profilati con alette di battuta riportate.

2. Isolamento termico

I profilati sono di tipo isolato con sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche. L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM e TPE.

La dimensione dei listelli è di 39/40,5 mm di profondità sui telai e di 24/28mm sui telai mobili, e il loro bloccaggio è meccanico mediante rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti.

3. Drenaggio acqua e ventilazione vetri

Il sistema di tenuta all'aria è garantito da una serie di guarnizioni e spazzole inserite nelle parti mobili. Nella traversa inferiore fissa dovranno essere praticate le asole per lo scarico dell'acqua e gli angoli dovranno essere sigillati con mastici per evitare le infiltrazioni di aria e di acqua. Nella traversa inferiore delle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati dei fori di aerazione per la zona perimetrale del vetro. Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna senza fughe tra telaio fisso e telaio mobile.

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 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 di tenuta agli agenti atmosferici

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:

Portafinestra 1 anta + fisso L=2,77xH=2,482
Tenuta all'aria = Classe 4
Tenuta all'acqua = Classe 6A
Resistenza ai carichi del vento = Classe B2

Finestra 2 ante L=1,85xH=1,63
Tenuta all'aria: Classe 3
Tenuta all'acqua: Classe 4B
Resistenza ai carichi del vento: Classe C3

Portafinestra 2 ante con soglia ribassata L=2,40xH=2,15
Tenuta all'aria: Classe 4
Tenuta all'acqua: Classe 5B
Resistenza ai carichi del vento: Classe B2

7. Prestazioni anti-effrazione

ENV 1627 – 1630 Resistenza all'effrazione: Classe RC3

8. Prestazioni acustiche

EN ISO 717/1 Test acustici: $R_w (C;Ctr) = 40 (-1 ; -3)$ dB con vetro $R_w (C;Ctr) = 42 (-2; -4)$ dB

9. Finiture superficiali

L'ossidazione anodica e l'elettrocromazione 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.

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 della 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" e della norma UNI 11673 (2017).

Ai fini dell'immissione del prodotto finito sul mercato della Comunità Europea, ogni serramento dovrà essere marcato CE in conformità alla direttiva sui Prodotti da Costruzione 89/106/ CE ed alla relativa norma di prodotto EN 14351-1.