

DESCRIZIONE CAPITOLATO

FINESTRE:

Serramenti costruiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI 9006/1)

Il telaio fisso dovrà avere profondità totale di 45 e/o 52 mm, mentre il telaio mobile delle finestre, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento avrà una profondità di 52mm e aletta cingivetro diritta smussata e/o stondata.

La larghezza della parete tubolare di contenimento delle squadrette di giunzione sarà di 18mm, compresi gli spessori delle pareti del profilato, per il telaio fisso e per quello mobile.

L' aletta di sovrapposizione interna al muro sarà di 22mm ed avrà la sede per la guarnizione.

I profilati saranno di tipo isolato avendo la 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 sarà ottenuta mediante il basso valore di conduzione termica che caratterizza il materiale di poliammide rinforzato con fibra di vetro del quale sono costituiti i listelli separatori.

Le dimensioni fisiche dei listelli saranno di 15mm di profondità e 2mm di spessore.

Il loro bloccaggio sarà meccanico con rullatura dall' esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti.

La conduzione termica del profilato nel suo insieme dovrà essere:

$K_r = 3.29 \text{ W/Mq K}$.

Il sistema di tenuta all' aria sarà a giunto aperto, cioè con guarnizione centrale in EPDM inserita nel telaio fisso avente l' aletta di tenuta in appoggio diretto sull' apposito piano inclinato del profilato mobile. Nella traversa inferiore fissa dovranno essere praticate le asole per lo scarico dell' acqua; gli angoli dovranno essere sigillati con mastici per evitare infiltrazioni di aria e acqua.

Nella traversa inferiore delle ante mobili nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati due fori di aerazione per la zona perimetrale del vetro.

Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna piana con fughe di 5mm tra un profilato e l' altro mentre all' interno il piano individuato dalle parti apribili sporge di 7mm rispetto a quello individuato dalle parti fisse.

I fermavetri saranno installati mediante uno scatto ottenuto per elasticità del materiale con sedi per l' inserimento delle guarnizioni di tenuta del vetro.

Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per questa serie. Per quanto riguarda la tenuta i serramenti dovranno garantire la seguente classe di tenuta:

Tenuta all' aria = Classe 3

Tenuta all' acqua = Classe 9A

Resistenza ai carichi del vento = Classe C3

Le caratteristiche di tenuta e di resistenza all' aria, all' acqua e ai carichi del vento, ottenibili con questi profilati dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia del certificato di collaudo effettuato dal costruttore di serramenti o, in mancanza dal produttore dei profilati.

PORTE:

Serramenti costruiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI 9006/1)

Il telaio fisso avrà profondità totale di 45mm. e il telaio mobile di 52mm.

La larghezza della parte tubolare sarà di 42.8mm, compresi gli spessori delle pareti del profilato.

Coprifilo di battuta interna su muro di 22mm con sede per guarnizione di tenuta.

I profilati saranno di tipo isolato avendo la 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

L' interruzione del ponte termico sarà ottenuta mediante il basso valore di conduzione termica che caratterizza il materiale di poliammide rinforzato con fibra di vetro del quale sono costituiti i listelli separatori. Le dimensioni fisiche dei listelli saranno di 15mm di profondità e di 2mm di spessore.

Il loro bloccaggio sarà meccanico con rullatura dall' esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti.

Il sistema di tenuta all' aria sarà realizzato con guarnizioni inserite nelle alette di battuta. In questo modo resteranno libere e quindi piane le superfici laterali dei profilati che consentono così una migliore applicazione delle serrature e relative contropiastre degli eventuali accessori di chiusura meccanici e/o elettrici (chiudiporta ecc.)

Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per la serie.