

Tenuta all' aria Classe 4 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)
Tenuta all' acqua Classe 9A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)
Resistenza ai carichi del vento Classe C5 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)
Certificato ITC-CNR di Milano Rapporto di prova 0970-CPD-RP0230
Valore fonoisolante $R_w = 41$ Db (UNI EN ISO 140-3 - UNI EN ISO 717-1) Certificato ITC-CNR di Milano Rapporto prova 4622/RP/08
Valore fono isolante $R_w = 45$ Db (UNI EN ISO 140-3 - UNI EN ISO 717-1) Certificato ITC-CNR di Milano Rapporto prova 4623/RP/08
Valore di trasmittanza Termica Classe = 2,1 (DIN 4108-4 ) Certificato ITC-CNR di Milano Rapporto di prova 3958/RP05

## Finestre e Porte finestre

Serramenti misti costruiti con profilati estrusi in alluminio lega EN AW 6060, secondo le norme UNI 9006/1, con stato di fornitura T6 e tolleranze dimensionali e spessori secondo le norme EN 12020/2, nella parte esterna e con masselli di legno scorniciati nella parte interna.

Il telaio fisso dovrà avere profondità' totale minima di 66,5 mm mentre il telaio mobile sarà assemblato con due squadrette allineate ed equidistanti sulla profondità dei profilati di 15 mm tra loro.

Per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento avrà profondità di 89,5 mm con aletta cingivetro esterna sagomata in modo concavo o convesso.

L'aletta di sovrapposizione al muro sarà di 25,5 mm e avrà la sede per la guarnizione. Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna piana con fughe di 7 mm tra un profilato e l'altro, mentre all'interno al piano individuato delle parti apribili, spoggerà di 24 mm rispetto a quello individuato dalle parti fisse.

I profilati saranno di tipo isolati avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante i listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche.

L'interruzione del ponte termico sarà ottenuto dato il basso valore di conduzione termica che caratterizza il poliammide rinforzato con fibra di vetro, materiale del quale sono costituiti i listelli separatori.

Le dimensioni fisiche dei listelli saranno di 15mm di profondità' e di 2 mm 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:  
 $K_r = 2.6 \text{ W/MqK}$ .

Il sistema di tenuta all'aria sarà a giunto aperto, cioè con guarnizione centrale in

La larghezza della parete del tubolare di contenimento della squadretta sarà di 20,5 mm mentre in altezza le pareti tubolari di contenimento potranno essere di 18 mm o 38,1 mm.

Il telaio fisso sarà assemblato con una sola squadretta, mentre il telaio mobile sarà assemblato con due squadrette allineate ed equidistanti sulla profondità dei profilati di 15 mm tra loro.

I collegamenti ad angolo dei masselli di legno dovranno essere realizzati con squadrette a bottone a spinare e /o cianfrinare che unitamente all'uso di colle poliuretatiche che contribuirà a garantire resistenza alle giunzioni.

I collegamenti ad angolo dei masselli in legno scorniciato dovranno essere incollati con apposito collante vinilico e solidizzati con punti metallici.

I fermavetri dovranno essere agganciati nelle apposite scanalature ricavate sui profilati e saranno ritenuti in posizione per contrasto delle guarnizioni in EPDM che cingono il vetro mentre sui telai fissi i fermavetri saranno avvitati sul profilato, senza viti in vista, entrambe le soluzioni supporteranno il massello di legno mediante guarnizioni in EPDM, gli angoli del massello saranno incollati mediante colla vinilica.

Nelle traverse inferiori del telaio fisso dovranno essere praticate le asole sagomate per lo scarico delle acque, le giunzioni con i montanti dovranno essere sigillate accuratamente per evitare infiltrazioni di acqua e aria.

Nella traversa inferiore dei telai fisso dovranno essere praticate delle asole per l'aerazione della zona perimetrale della vetrocamera.

Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati per la serie.

I serramenti dovranno garantire, secondo le norme europee, le seguenti classi:  
Permeabilità' all'aria UNI EN 1026, tenuta all'acqua UNI EN 1027, resistenza ai carichi del vento UNI EN 12211, prove di resistenza UNI EN 107.

