

**Generalità:**

I serramenti saranno realizzati con profili estrusi in policloruro di vinile (PVC) rigido modificato, ad alta resilienza (resistenza all'urto) che risponda ai requisiti definiti dalle norme UEAtc (Union Européenne des Agrements Techniques) Nr. RAL-RG 716/L.

Caratteristiche tecniche:

I profilati principali del telaio fisso e delle ante mobili, dovranno rispondere ai seguenti requisiti:

- Costruiti con sezione interna pluricamera;
- Dimensione minima: -telaio a murare 76 mm x 70 mm a 6 camere;  
-anta mobile 76 mm x 80 mm a 5 camere;
- Spessore delle pareti a vista 2,7 mm, con tolleranza fino a 2,5 mm, secondo la UNI EN 12608:2020;
- Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno;
- Saranno predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni di tenuta di cui una posta perimetralmente sull'anta mobile e l'altra posta perimetralmente sul telaio fisso;
- I fermavetri avranno la guarnizione coestrusa e saranno applicati all'interno a scatto continuo su tutta la lunghezza.

Certificazioni:

I serramenti e gli elementi che li compongono dovranno garantire, con certificato rilasciato da Istituto autorizzato (I.F.T. di Rosenheim - Germania), prestazioni equivalenti alle seguenti classi di resistenza secondo le norme DIN 18055:

- PERMEABILITA' ALL'ARIA classe "4" UNI EN 1026:2001 e classificazione UNI EN 12207:2000;
- TENUTA ALL'ACQUA classe "9A" UNI EN 1027:2001 e classificazione UNI EN 12208:2000;
- RESISTENZA AL VENTO classe "C2 / B4" UNI EN 12211:2001 e classificazione UNI EN 12210:2000;

e certificare che tutti i risultati sopra esposti siano stati ottenuti con test eseguiti su serramenti aventi le seguenti misure minime:

\* Portafinestra a 2 ante mis. 2082x2376;

\* Ferramenta con antaribalta;

\* Vetro Camera secondo normativa UNI 7697;

- ABBATTIMENTO ACUSTICO: 36 dB secondo DIN 52210 e EN 20 717 (Institut fur Fenstertechnik di Rosenheim)

- COMPORTAMENTO AL FUOCO (classe europea): B - s2,d0 secondo la UNI EN 13501-1:2009;

- COMPORTAMENTO AL FUOCO (classe italiana): classe 1 secondo D.M. 26.06.1984 e successive modifiche ed integrazioni;

- TRASMITTANZA TERMICA:  $U_f 1,2 [W / (m^2 * K)]$  ;

**Ferramenta:**

Le cerniere, i riscontri antieffrazione (n°1 per tipologia ad 1 anta e per tipologia a 2 ante) e la cremonese saranno in acciaio con trattamento silver resistenti alle nebbie saline fino all'esposizione di 480 ore.

La cremonese sarà corredata di :

dispositivo di ANTARIBALTA, areazione controllata e alza anta;

cerniera frizionata ed errata manovra.

La maniglia sarà in duralluminio finitura da scegliere tra quelle disponibili.

**Guarnizioni:**

I serramenti dovranno essere corredata di 3 guarnizioni di tenuta, una esterna sul telaio fisso, una mediana ed una interna sull'anta mobile, in materiale TPE (elastomero termoplastico) e saranno sempre continue sul profilo (cioè non tagliate negli angoli).

La guarnizione a vetro, anch'essa in TPE, dovrà essere posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio negli angoli.

**Rinforzi metallici:**

Inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso.

Saranno fissati ai profili di PVC mediante viti di fissaggio distanziate tra loro con passo di circa 300 mm.

**Vetratura:**

Dovrà essere isolante e a camera con vetri con aria disidratata e a doppia sigillatura e di spessore idoneo alla normativa UNI 7697.

**Drenaggio:**

Le aperture praticate nel telaio fisso e in quello dell'anta apribile, avranno dimensioni 5x35 mm.