

SISTEMA 76MD ADVANCED profine

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI IN PVC BIANCO
TRASMITTANZA TERMICA $U_w = xx \text{ W/m}^2\text{K}$
ABBATTIMENTO ACUSTICO $R_w(C;Ctr) = XX (-X; -X) \text{ dB}$

I serramenti oggetto del presente capitolato soddisfano i seguenti requisiti tecnici:

fornitura e posa in opera di serramenti in PVC bianco rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa: UNI EN 12608.

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE PVC RIGIDO

La materia prima utilizzata per l'estrusione dei profilati è costituita da una miscela a base di PVC (polivinilcloruro) rigido-antiurtizzato, che garantisce la produzione di profili "altamente resistenti agli urti" anche a basse temperature, stabilizzata per ottenere un'elevatissima resistenza agli agenti atmosferici.

Le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 realizzata con una miscela che dovrà avere una resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" S, così come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organisation) per la zona di irraggiamento dell'Italia e come meglio specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/mq. La stampigliatura della rispondenza della miscela in classe S (Clima Severo) dovrà essere riportata nelle barre in PVC (anta e telaio) che compongono il serramento.

CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO

Classe di reazione al fuoco del materiale: **B - s3, d0**, attribuita in conformità alla UNI EN 13501-1.

CONFORMAZIONE DEI PROFILI PRINCIPALI

Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera che dovranno rispondere ai seguenti requisiti.

Guarnizioni di tenuta: sono coestruse nelle apposite cave dei profili; sono realizzate in materiale termoplastico saldabile, a garanzia di alta stabilità nel tempo.

Giunto apribile tra anta e telaio: è abbinato a tre guarnizioni, con guarnizione di tenuta centrale posizionata sul telaio, per alti livelli di tenuta agli agenti atmosferici.

Telaio fisso: ha una dimensione in profondità di 76 mm e struttura a 6 camere interne; le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608; esiste la possibilità di applicare a scatto al telaio profili di allargamento, coprifili e profili di accoppiamento.

Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 76 mm e struttura a 6 camere interne; è opportunamente sagomata per consentire il perfetto accoppiamento con le guarnizioni di tenuta; le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608; la superficie esterna è semicomplanare / a gradino rispetto al telaio fisso, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro.

Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra.


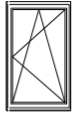

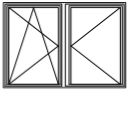










LISTELLI FERMAVETRO

I fermavetri saranno applicati all'interno e dovranno essere del tipo ad aggancio continuo su tutta la lunghezza. Il listello fermavetro ha le seguenti caratteristiche:

- sistema di aggancio a piedino singolo che permette l'incastro per tutta la lunghezza dello stesso,
- guarnizione di tenuta coestrusa durante il processo di produzione.

CARATTERISTICHE DI TENUTA DEL SERRAMENTO

Le classi di resistenza di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12207, di permeabilità all'aria secondo UNI EN 12208 e di Resistenza al carico di Vento secondo UNI EN 12210, sono verificate in rispondenza della Norma UNI 11173 -2015.

Provino		1	2	3	4	5
Rappresentazione						
Caratteristica		Classificazione				
 EN 12210	Resistenza ai carichi del vento	fino a C5 / B5	C5 / B5	C1 / B2	fino a C3 / B5	C2 / B2
 EN 12208	Tenuta all'acqua	9A	9A	9A	9A	9A
 EN 12207	Permeabilità all'aria	4	4	4	4	4
 EN 13115	Forze di azionamento	1	1	1	1	1
 EN 13115	Sollecitazioni meccaniche	4	4	4	4	4
 EN 12400	Resistenza ai cicli di apertura e chiusura	2	2	2	2	2
 EN 13420	Comportamento a due climi differenti	Il funzionamento non viene pregiudicato				
 EN 13049	Resistenza agli urti	2 La resistenza agli urti è stata esaminata su un provino con misure anta 1000 mm x 1000 mm				
	Capacità di carico dei dispositivi di sicurezza	Requisiti soddisfatti				
Idoneità profili in materiale plastico secondo FE 13/1: 2011-04					Requisiti soddisfatti	
Esame intradosso e impedimento scanalatura secondo RAL-RG 607/3 : 1995-02 Per ferramenta a battente e oscillo-battente					Requisiti soddisfatti	

ift Rosenheim
29.09.2014

LA TRASMITTANZA TERMICA DEL SERRAMENTO

La trasmittanza termica della sezione del profilo in PVC è $U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

La trasmittanza termica del serramento è pari a $U_w = \dots\dots\dots \text{ W/m}^2\text{K}$

Il vetro utilizzato sarà un vetrocamera $\dots\dots\dots$ ($U = \dots\dots\dots \text{ W/m}^2\text{K}$).

Le prestazioni di isolamento termico del serramento comprensivo di vetro dovranno essere conformi ai "valori limite" stabiliti dall'Allegato 1 del DM 26.6.2015.

Tale decreto in attuazione alla direttiva 2010/31/UE stabilisce i valori limite della trasmittanza termica in funzione alle zona climatiche.

FERRAMENTA

I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Deve essere possibile effettuare registrazioni per garantire una lunga durata ed un buon funzionamento delle finestre.

La distanza massima fra i vari punti di chiusura non deve superare i 700 mm.

La dimensione massima delle ante deve essere conforme alle indicazioni fornite dal progettista del sistema e/o dal costruttore.

VETRATURA

I vetri saranno del tipo specificato nell'abaco degli infissi, verranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti.

I vetri isolanti devono essere realizzati mediante *crystalli float*, materiale plastico e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / siliconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica.

I vetri utilizzati dovranno essere rispondenti, per caratteristiche e modalità di controllo, alle seguenti norme:

- Lo spessore del tamponamento vetrato deve essere calcolato in accordo con la norma UNI 7143 "Vetri piani. Spessore dei vetri piani per vetrazioni in funzione delle loro dimensioni, dell'azione del vento e del carico neve", utilizzando il carico di vento di progetto calcolato con la metodologia indicata dalla "Circolare Ministeriale 4 luglio 1996 n° 156 AA.GG./STC. Istruzioni per l'applicazione delle norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi" di cui al Decreto Ministeriale del 16 gennaio 1996.
- La vetrata deve essere scelta in funzione dell'ipotesi dei potenziali rischi all'utenza per le attività previste. La normativa di riferimento è la UNI 7697 -2015 "Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie".

La principale norma di riferimento per i vetri stratificati e vetri stratificati di sicurezza è la UNI EN ISO 12543 "Vetro per edilizia - Vetro stratificato e vetro stratificato di sicurezza".

Il vetrocamera utilizzato nella realizzazione del serramento dovrà rispondere ad una prestazione di abbattimento acustico secondo la norma UNI EN ISO 717-1 pari $R_w(C;Ctr) = \dots\dots\dots \text{dB} (-\dots; -\dots) \text{dB}$ di test mediante il rilascio di un certificato di prova rilasciato da un istituto primario abilitato.

VALUTAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE

La valutazione del potere fonoisolante prevista dal presente capitolato verrà comprovata attraverso il rilascio di un certificato di prova emesso da un primario istituto di certificazione operante in ambito E.A. (European Accreditation).