

PRESTAZIONI CERTIFICATE PER SYSTEM CLASS E OSCURANTI ALPHACAN

di Alessandro Cazzolli*

Collaudi prestazionali porta-finestra anche per System Class

La dimensione massima certificata ai test prestazionali aria-acqua-vento dei serramenti con profili **Alphacan System Class** è ora estesa ad un serramento di dimensioni 1800x2400 mm. Il positivo collaudo prestazionale è stato ottenuto su un campione di portafinestra a due ante con anta-ribalta (cert. Lab. I.I.P. di Dalmine (Bg)) realizzato con profili telaio MT00B (con rinforzo 20C30), battente MB25G (con rinforzo 27L40), scambio battuta MS75B (con rinforzo R4521) e traversa MP00X (con rinforzo RS01D).

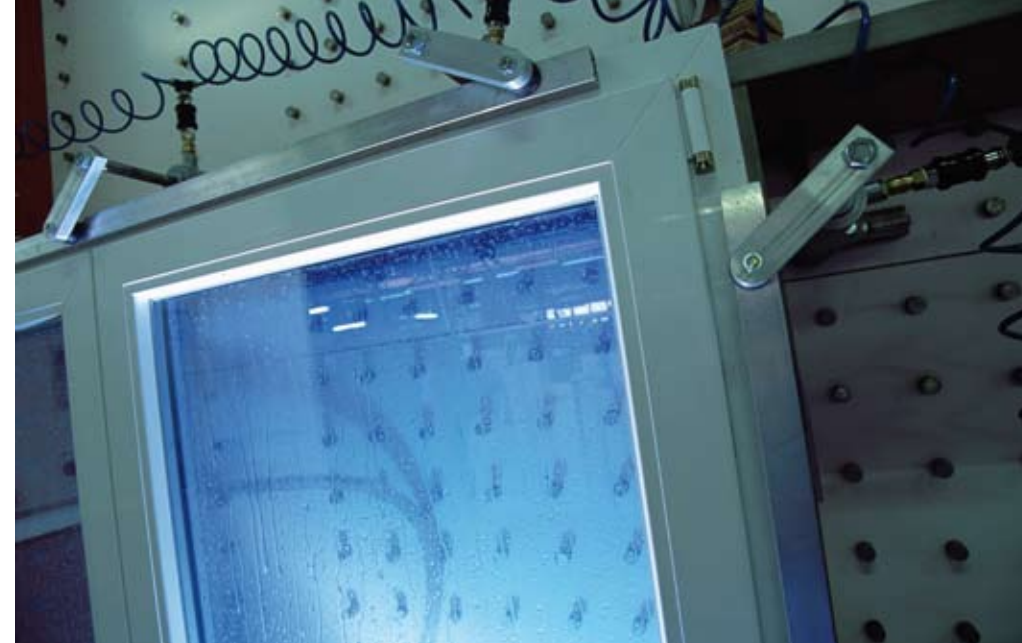
Il serramento ha ottenuto prestazioni di altissimo livello in ciascuna prova in programma:

- **prove meccaniche** (secondo UNI EN 107 e UNI 9158): **POSITIVO**
- **prova di permeabilità all'aria** (secondo UNI EN 1026 e UNI EN 12207): **CLASSE 4**
- **prova di tenuta all'acqua** (secondo UNI EN 1027 e UNI EN 12208): **CLASSE E900**
- **prova di resistenza al vento** (secondo UNI EN 12211 e UNI EN 12210): **CLASSE A2**

Così come per il test sul serramento *System MD* di pari dimensioni (vedi *Il Nodo n.14, novembre-06*) tutti gli organi di tenuta hanno dimostrato ottime qualità generali. In particolare si segnala una tenuta all'acqua in classe eccezionale con pressione di test a ben 900 [Pa].

Dal punto di vista operativo si ricorda inoltre la possibilità di certificare serramenti nelle varianti approvate (certificazione IIP), strutturalmente e meccanicamente più favorevoli, e nelle misure sottese, quantomeno secondo le prestazioni rilevate.

Il certificato del test in oggetto è naturalmente disponibile al sito internet www.alphacan.it.



Resistenza al vento: chiusure oscuranti Alphacan in classe 6

Come già ampiamente ricordato, la marcatura CE sulle chiusure oscuranti è obbligatoria dal 2 aprile dello scorso anno, data dalla quale ogni prodotto commercializzato deve rispondere ai requisiti minimi di sicurezza stabiliti dalla direttiva 89/106/CEE sui prodotti da costruzione, agendo, nello specifico, in accordo con la relativa norma europea armonizzata UNI EN 13659:2006 *Chiusure oscuranti – Requisiti prestazionali*, compresa la sicurezza.

La garanzia del soddisfacimento delle richieste della norma è data dall'esecuzione di prove iniziali di tipo, dall'introduzione e rispetto di una procedura interna che permetta e garantisca una produzione controllata, sotto diretta responsabilità del produttore di serramenti.

La volontà di **Alphacan** di supporto al cliente in quest'ambito si è concretizzata con la realizzazione del dossier contenente tutte le procedure per una corretta marcatura e con un'assistenza continua sull'argomento.

In ambito prodotto, Alphacan ha in ogni caso testato (UNI EN 1932:2002), presso laboratorio notificato, otto serramenti oscuranti, realizzati con i propri profili, di dimensioni e numero di ante sufficienti a poter essere considerati riferimento importante in merito alle prestazioni raggiungibili per gli ITT (o Test Iniziali di Tipo).

Le prove sono state effettuate su quattro campioni persiana da 2400x2400 mm a tre ante con varie tipologie di specchiature (P3501 orientabile con movimento AHR e ML, I3015, P3501 fisso, antina alla genovese, pannello in MDF, PR304) e su quattro campioni di scuro alla veneta da 1450x2500 mm a due ante nelle varianti scuro alla vicentina, padovana, bolognese e scurone. In ogni caso la ferramenta installata è stata fornita dalla ditta Maico Srl di S.Leonardo in Passiria (BZ).

I serramenti sono stati sottoposti al carico massimo di vento previsto dalla normativa, ovvero un carico nominale di 400 [Pa] ed un carico di sicurezza di 600 [Pa], corrispondenti alla classe 6. Tutte le chiusure oscuranti hanno superato la prova al carico imposto ottenendo il massimo risultato:

- **resistenza al vento** (secondo UNI EN 1932): **CLASSE 6**

Anche i certificati del test descritto sono disponibili al sito internet www.alphacan.it.

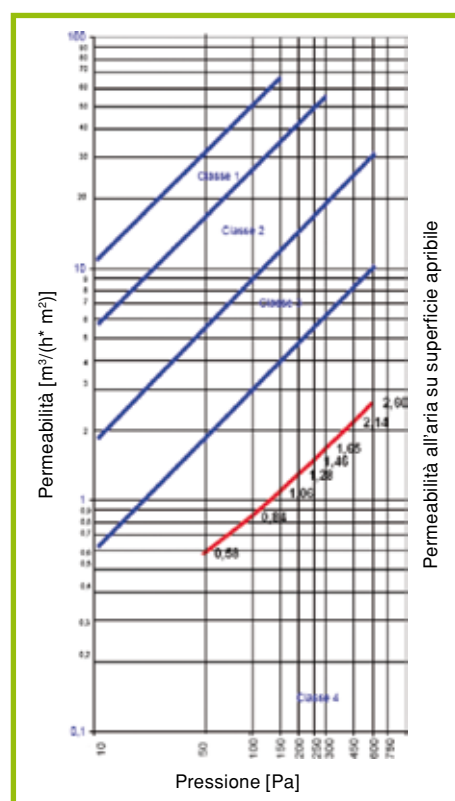
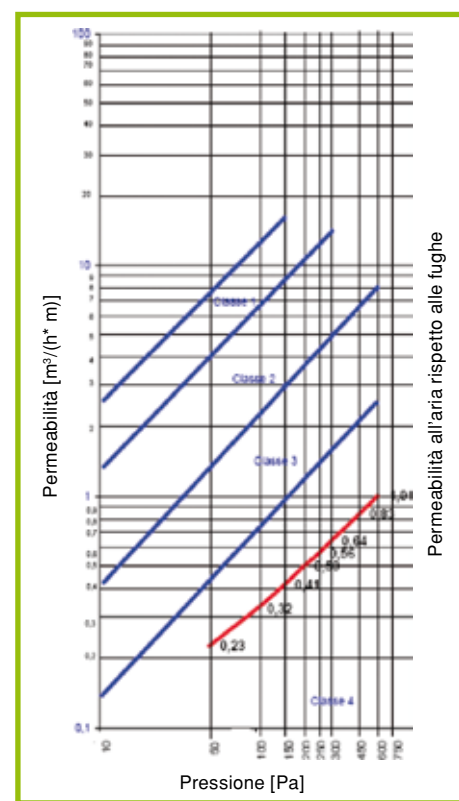
Tabella di riepilogo classi UNI EN13659 - UNI EN 1932

Classi	0	1	2	3	4	5	6
Pn [N/m ²]	<50	50	70	100	170	270	400
Ps [N/m ²]	<75	75	100	150	250	400	600

Oscuranti Alphacan

* Ufficio Tecnico Ricerca e Sviluppo di Alphacan

Grafici di permeabilità all'aria portafinestra System Class 1800x2400mm



** Responsabile Ufficio Tecnico Ricerca e Sviluppo di Alphacan

PULITRICE A DISCO CNC ELUMATEC

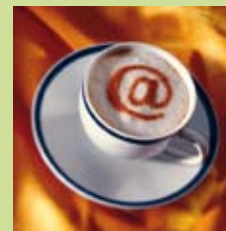


Elumatec® Italia srl, filiale italiana del gruppo tedesco, leader mondiale nella produzione di macchine per la lavorazione di profilati - tra l'altro - in PVC, è pronta per sostenere lo sviluppo di ogni serramentista che voglia automatizzare il più possibile la propria officina, con macchinari di alta tecnologia. Paolo Cortelli, responsabile della filiale italiana, parlando del settore PVC, propone la pulitrice a controllo numerico **SE 2 AS Compact** come soluzione ideale per tutte le aziende che vogliono unire alla qualità, la praticità e la rapidità. L'ottimo risultato estetico ottenuto sulle finestre si unisce all'evoluzione tecnologica della macchina.

La pulitrice **SE 2 AS Compact** vanta una pulitura a 90° grazie alla possibilità delle lavorazioni simultanee. Esegue la completa pulizia dell'angolo utilizzando il disco fresa universale per diverse lavorazioni di contornatura esterna con sistema automatico di riconoscimento profilo, i coltelli per i profili bianchi o colorati, l'unità di fresatura per la sede della guarnizione e, come optional, l'unità di foratura inclinabile. I due assi sono liberamente programmabili e grazie alla sua modularità la macchina può essere integrata in una linea automatica di saldatura. Può essere integrata con il girapezzi automatico e varie attrezzature per le finiture più complesse. Il tutto gestito da un software di programmazione molto intuitivo con la gestione di memorizzazione fino a 120 profili (standard). Sono possibili, inoltre, la gestione e la programmazione sia delle superfici raggiate sia degli smussi fino a 15°.

Elumatec Italia srl
Via Rivani, 99
4138 Bologna
Tel. 051 531908
Fax 051 6014717

info@elumatec.it
www.elumatec.it



Aggiornamenti in rete (5)

Informazioni sui siti utili
a supporto dell'attività professionale del lettore

(5)

LA VOCE DEL PVC

Organo ufficiale del Centro di Informazione sul PVC, il sito www.pvcforum.it è il punto di riferimento per ogni informazione tecnica, normativa, economica su questo materiale

Il sito segnalato in questo numero de *Il Nodo* si occupa degli argomenti legati al PVC, alle sue applicazioni, alle caratteristiche ed ai vantaggi nel suo utilizzo.

Il sito www.pvcforum.it rappresenta l'organo ufficiale del **Centro di Informazione sul PVC** che fa parte del network europeo dei PVC-forum collegati con ECVM (*European Council of Vinyl Manufacturers*), l'associazione europea dei produttori di PVC.

L'obiettivo primario del Centro di Informazione sul PVC, che riunisce le principali aziende di produzione, compoundazione, trasformazione del PVC ed i produttori di additivi, consiste nella promozione della conoscenza di questo materiale e dei suoi vantaggi applicativi e ambientali, nell'ambito di un progetto europeo di informazione dell'importanza socioeconomica dell'industria del PVC.

Il Centro si propone come punto di riferimento qualificato per tutti gli operatori del settore e i loro interlocutori e quale fonte di informazione per il mondo accademico, le associazioni di categoria, le autorità, la stampa e l'opinione pubblica in generale.

Sul suo sito www.pvcforum.it sono disponibili informazioni tecnico-scientifiche sul PVC, con particolare riferimento alle tematiche concernenti riciclo e smaltimento dei manufatti usati. È uno strumento qualificato per le comunità ed il grande pubblico e una fonte di informazione per la stampa e i media sui manufatti in PVC e sulla catena di prodotti intermedi e additivi che portano alla loro produzione.

Le attività di comunicazione del Centro di Informazione sul PVC

Le attività di comunicazione proposte dall'ufficio stampa del Centro intendono promuovere l'industria del PVC nel suo complesso, coinvolgendo tutti i singoli settori applicativi e gli stessi soci del Centro stesso. Esiste una continua attività di sviluppo e consolidamento della comunicazione mirata alla divulgazione e alla promozione del PVC e delle sue applicazioni.



Queste attività mirano a posizionare il Centro di Informazione come punto di riferimento qualificato e aperto a tutti.

PVC, un materiale utile anche quando non lo è più

Grande risalto viene dato nel sito www.pvcforum.it al binomio "PVC e sviluppo sostenibile". L'obiettivo di una società moderna e responsabile è quello di arrivare ad avere prodotti e materiali realmente sostenibili, in linea cioè con le aspirazioni di rispetto dell'ambiente, sviluppo economico e progresso sociale.

Il PVC, la seconda materia plastica più utilizzata nel mondo, si candida con credibilità alla sfida della sostenibilità, giocando un ruolo di primissimo piano nel miglioramento della vita delle persone e nel conservare le risorse naturali in un mondo la cui popolazione è in crescita, con una sempre maggiore richiesta di acqua, cibo, rifugio, energia, servizi sanitari e sicurezza economica.

Sul sito www.pvcforum.it sono presenti numerosi link riguardanti:

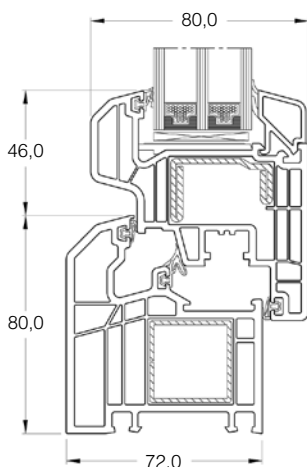
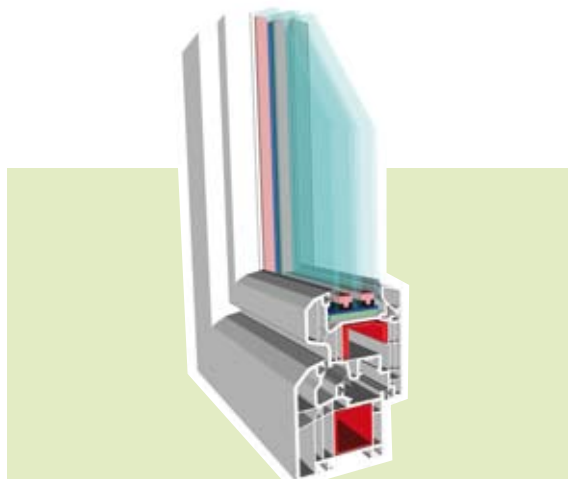
- il panorama normativo per le diverse applicazioni del PVC;
- i trattamenti delle tematiche energetiche ed ecologiche legate ai materiali largamente utilizzati nell'industria manifatturiera;
- le tecnologie applicative.

NOVITÀ IN BREVE

È nato **SYSTEM MD PLUS**

Il nome tradisce l'intento: è nato *System MD PLUS*, ovvero l'integrazione di alte prestazioni al già collaudatissimo *System MD*, figlio della stessa armonia delle forme che è congeniale allo stile **Alphacan**.

Indichiamo qui a seguire alcune delle principali caratteristiche.



■ PG619 – Nuovo battente **SYSTEM MD PLUS**

PG619 è il codice del nuovo profilo battente multicamera da 80 mm per finestre e portefinestre a giunto aperto, da utilizzare in accoppiata ai telai DT03B e DT26B da 72 mm. La notevole profondità e la struttura multicamera di dimensioni generose permette di raggiungere notevoli prestazioni di isolamento termico.

Un alto potere fonoisolante è garantito dalla possibilità di installare vetrazioni fino a 49 mm, in funzione dei ferma-vetri utilizzati.

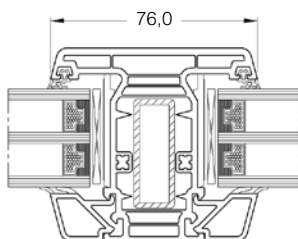
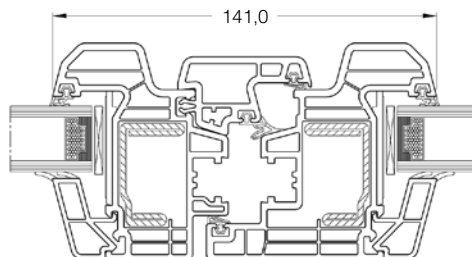
La camera interna è adatta a contenere rinforzi metallici atti ad assicurare alti valori di inerzia strutturale, indispensabile per ottime prestazioni nel contenimento delle azioni sforzo-deformative, in particolare quelle dovute alla spinta del vento.

Ogni più minuzioso particolare, poi, è stato pensato con l'obiettivo di ottenere la massima compatibilità con i profili e aggiuntivi Alphacan.

■ PV629 – Scambio battuta **SYSTEM MD PLUS** da 80 mm

Profilo per realizzare lo scambio battuta semi-complanare a saldare in accoppiamento al battente PG619 da 80 mm.

È dotato di camera interna rinforzabile e clip di aggancio allo scambio battuta.



■ PV633 – Traversa **SYSTEM MD PLUS**

Profilo traversa a 6 camere per *System MD Plus*, da utilizzare con il nuovo battente PG619. La possibilità di giunzione meccanica rimane inalterata, permettendo indifferentemente il fissaggio con cavallotto metallico o con viti.