

System MD Plus e System Cassonetto Alphacan

PRESTAZIONI ACUSTICHE E TERMICHE CERTIFICATE

Alphacan è in continua implementazione ed aggiornamento delle certificazioni relative ai propri sistemi, con l'obiettivo di fornire all'utente finale componenti prestazionalmente determinati per ogni specifica esigenza.

Si aggiungono ora agli esistenti i certificati acustici su finestra *System MD Plus* e termo-acustici per *System Cassonetto Mediterraneo* ottenuti presso il laboratorio IFT di Rosenheim (D).

System MD Plus – test acustici

Sul sito www.alphacan.it, in area Club/certificazioni, è pubblicato il certificato sulle prestazioni acustiche per *System MD Plus*.

Si tratta, nello specifico, della verifica dell'indice di valutazione del potere fonoisolante R_w [dB] di un serramento *System MD Plus* con telaio fisso DT03B con rinforzo 30O30 e profilo anta PG619 con rinforzo R4550.

Il generoso spazio di vetraggio permesso dal battente H80 abbinato a fermavetro PE644 ha permesso l'installazione di un vetrocamera da 41 mm composto da vetro stratificato 4-4 con PVB, intercamera da 20 mm a solo riempimento aria ed ancora 6-6 PVB interno, certificato 48 dB.

Le prestazioni riscontrate sono di sicuro interesse, permettendo il raggiungimento di valori di abbattimento acustico del serramento di 44 dB.

Tipo	Misure [mm]	Rw vetro [dB]	Rw finestra [dB]	C [dB] finestra	Ctr [dB] finestra	Vetraggio	Rif. Certificato
DK	1230X1480 mm	48	44	-1	-4	8,4 VSG AF/20/12,4 VSG +ARIA (41mm)	161 34751/1.0it

Test effettuati presso il Laboratorio di prova IFT - Rosenheim (D)

Riferimenti normativi:

EN ISO 140.1:1997+A1:2004, EN20140-3:1995+A1:2004 e EN ISO 717-1:1996-12+A1:2006

Ricordiamo che il D.P.C.M. 5 dicembre 1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici" in attuazione dell'art. 3, comma 1, lettera e), della legge 26 ottobre 1995, n.447, prevede la determinazione dell'isolamento acustico di facciata dell'edificio.

La prestazione di facciata dipende dalla prestazione della muratura costituente ma anche dal serramento, che, in funzione della maggiore o minore area relativa, garantisce il soddisfacimento dei requisiti minimi di legge. Con un serramento ad R_w di ben 44 dB è possibile garantire questa ottemperanza pressoché per la totalità delle tipologie di destinazioni d'uso previste.

System Cassonetto – test acustici

I test acustici a laboratorio su cassonetto *System Mediterraneo* sono stati eseguiti sul prodotto nelle due configurazioni standard, 188x188 mm e ISO 218x188 mm, ovvero senza utilizzo di lastre bituminose o lamine di piombo per aumentare le prestazioni di abbattimento.

Nel caso di cassonetti il test porta alla determinazione dell'indice di valutazione della differenza di pressione sonora normalizzato di piccoli elementi costruttivi $D_{n,e,w}$ ovvero dell'indice di valutazione del potere fonoisolante R_w per le specifiche misure di test, in entrambi i casi sia a tapparella alzata che abbassata.

Tipologia test	Misure [mm]	$D_{n,e,w}$ cassonetto [dB]	C [dB]	Ctr [dB]	R_w cassonetto [dB]	C [dB]	Ctr [dB]	Rif. Certificato
STANDARD 188x188 TAPPARELLA ALZATA	1230X188 mm	45	-1	-5	30	-2	-6	165 34751/1.0it
STANDARD 188x188 TAPPARELLA ABBASSATA	1230X188 mm	48	-1	-6	33	-2	-7	165 34751/1.0it
ISO 218x188 TAPPARELLA ALZATA	1230X188 mm	48	-1	-4	32	-1	-4	165 34751/2.0it
ISO 218x188 TAPPARELLA ABBASSATA	1230X188 mm	46	-2	-6	32	-1	-4	165 34751/2.0it

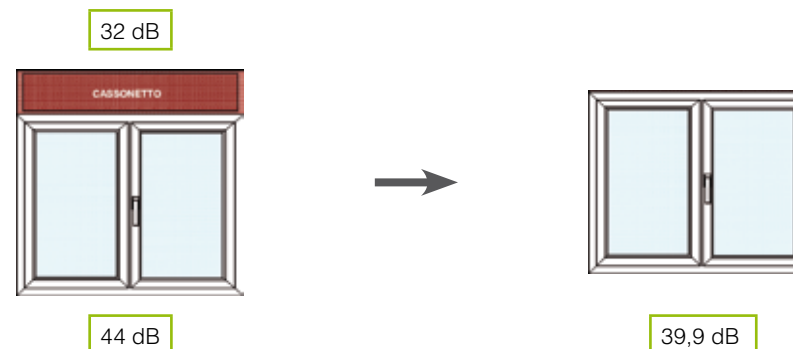
Test effettuati presso il Laboratorio di prova IFT - Rosenheim (D)

Riferimenti normativi: EN ISO 140.1:1997+A1:2004, EN20140-3:1995+A1:2004 e EN ISO 717-1:1996-12+A1:2006

Sulla base di questi test è possibile determinare l'abbattimento acustico di un serramento (secondo UNI EN 12354-3) costituito da finestra e cassonetto, che spesso risulta la parte debole del sistema.

Abbinando *System MD Plus* a *System Cassonetto Mediterraneo* le prestazioni garantibili sono di fascia decisamente alta.

La chiusura di un vano (1230 x 1480+188 mm) utilizzando queste configurazioni è a tutti gli effetti come applicare un serramento unico da 1230 x 1668 mm con R_w 40 dB.



System Cassonetto – test termici

Per concludere la caratterizzazione del nuovo sistema *System Cassonetto* sono stati svolti test paralleli di determinazione del coefficiente di trasmittanza termica U_{sb} [W/m^2K] con il metodo della camera calda.

Anche in questo caso le versioni prodotte prese in considerazione sono state le configurazioni standard, 188x188 mm e ISO 218x188 mm.

Nel caso di cassonetto a cassa maggiorata l'impiego di polistirolo espanso EPS, disponibile a listino, ha permesso il raggiungimento di prestazioni importanti adatte ad applicazioni per costruzioni a risparmio energetico.

Tipologia	Misure [mm]	U_{sb} [W/m^2K]	Rif. Certificato
STANDARD 188x188	1230X188x188 mm	2,7	408 34751/1i
ISO 218x188	1230X218x188 mm	0,99	408 34751/2i

Test effettuati presso il Laboratorio di prova IFT - Rosenheim (D)

Riferimenti normativi: EN 12412-4:2003-07

DA ALPHACAN PANNELLI ZAFFIRO PLUS PER PORTE D'INGRESSO

Con la nuova serie *Zaffiro Plus* viene ampliata la gamma delle tipologie di pannellature disponibili per la produzione delle porte d'ingresso realizzate con i sistemi **Alphacan**.

Le lavorazioni superficiali dei nuovi pannelli realizzati in MDF sono disponibili in un'ampia gamma di geometrie ed estetiche diverse che permettono di personalizzare ed impreziosire la porta d'ingresso.

I pannelli *Zaffiro Plus* sono abbinabili anche alle vetrate con varie forme geometriche in risposta ad esigenze architettoniche specifiche.

Un aspetto interessante legato alle versioni vetrate dei pannelli riguarda la sede di vetraggio che permette di installare il vetrocamera con 24mm di spessore totale.

I nuovi pannelli, disponibili nelle versioni rivestite con le varie essenze lignee, sono realizzati con materiale ad alta resistenza agli agenti atmosferici e sono rinforzati con un'anima d'acciaio per supportare le sollecitazioni durante l'uso.

La nuova gamma di pannelli *Zaffiro Plus* contempla anche i pannelli di copertura per il portoncino blindato, offrendo quindi molteplici soluzioni e combinazioni disponibili.



IN www.sipvc.org TUTTO IL MONDO DEL PVC

Il Centro di Informazione sul PVC ha recentemente attivato www.sipvc.org, nuovo sito dedicato agli operatori di settore, ma anche agli utenti finali, dove poter facilmente reperire informazioni a 360° sul mondo dei serramenti in PVC. Progettazione, posa in opera, manutenzione, prestazioni, acustica, ventilazione, marcatura CE, certificazione energetica e impatto ambientale sono solo alcune delle tematiche affrontate attraverso una vasta documentazione raccolta dal Centro in anni di esperienza.

È possibile inoltre consultare le principali normative e leggi di riferimento.

Una specifica parte è dedicata alle attività svolte dallo storico gruppo di lavoro *Serramenti e Avvolgibili* - denominato **SiPVC** - tra le quali segnaliamo in particolare la "Scuola di posa" ed il "Marchio avvolgibili".

Il gruppo, costituito all'interno del Centro stesso, è nato con lo scopo di accrescere costantemente la cultura della sostenibilità e della qualità nella produzione di manufatti in PVC e costituisce un punto di riferimento qualificato

e un'autorevole fonte di formazione e informazione per gli operatori di settore, i media, la comunità tecnico-scientifica e le istituzioni. Raggruppa oltre 40 aziende che coprono gran parte del mercato italiano dei serramenti, attraverso la produzione e la vendita di finestre, avvolgibili, persiane, porte e verande in PVC.



Per ulteriori informazioni:

Centro di Informazione sul PVC - Area comunicazione - Tel. 02 33606529 - news@epsass.it

www.alphacan.it NUOVA VERSIONE

Recentemente **Alphacan** ha messo in linea una nuova versione del suo sito Internet www.alphacan.it, non solo per adeguarlo ai tempi ma anche per facilitarne la navigazione e renderlo maggiormente interattivo.

Una delle principali novità riguarda l'*Area Club*, riservata ai clienti Alphacan, con la creazione di una "lista delle occasioni": una sorta di vetrina che dà la possibilità al serramentista in linea di inserire articoli (profili, rinforzi, accessori, ecc.) che gli sono in eccesso o di scarso utilizzo e di metterli a disposizione di altri serramentisti.

Nella stessa sezione, sono state inoltre aggiornate sia la vetrina degli strumenti di comunicazione e gadget, sia la documentazione fotografica relativa a lavori realizzati da partner Alphacan.

Inoltre, per facilitare la consultazione della documentazione di qualità relativa al prodotto Alphacan, la sezione "Certificazioni" dell'*Area Club* è stata suddivisa in aree tematiche, in maniera tale da potere individuare agevolmente i documenti ricercati.

Nella sezione "Programmi utili" è infine da segnalare l'inserimento di un programma per generare capitolati di appalto, uno per fornire certificazione obbligatoria di trasmittanza termica dei serramenti preventivati ed un software per visualizzare e stampare le sezioni di profili in DXF.



Per ulteriori informazioni: ufficio marketing, cinquegrani@alphacan.it

Controtelaio Rustico Pivot di Maico SÌ ALLE PERSIANE SU CAPPOTTO TERMICO



Fig. 1



Fig. 2



- 1) Il controtelaio Rustico Pivot di Maico
- 2) Il controtelaio Rustico Pivot per la posa in opera delle persiane può essere dotato di zanche più lunghe, per una stabilità ottimale anche nel caso di edifici con cappotto termico
- 3) Sequenza di montaggio del controtelaio Rustico Pivot
- 4) Il risultato finale è impeccabile

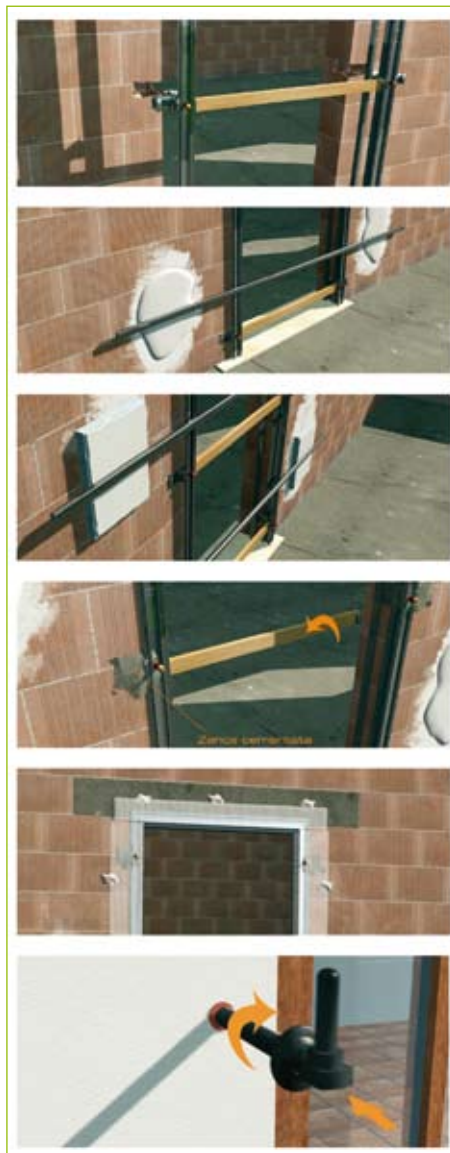


Fig. 3



Fig. 4

Ridurre del 70% il tempo medio di posa delle persiane rispetto al metodo tradizionale con ancorante chimico e avere un risultato finale perfetto anche su edifici con cappotto termico: com'è possibile?

Con il controtelaio *Rustico Pivot* di **Maico**, azienda leader in Italia nella distribuzione di componenti tecnici per serramenti.

Il segreto del controtelaio *Rustico Pivot* è quello di diminuire il numero delle operazioni necessarie alla posa delle persiane, con conseguente beneficio sia per il serramentista, sia per l'impresa edile.

Fornito in misure standard con zanche, squadrette e tasselli premontati, il controtelaio *Rustico Pivot* è facilissimo da tagliare a misura e può essere assemblato in cantiere. Il riferimento per la riquadratura della spalletta, che in cantiere vincola a vicenda il lavoro dell'impresa edile e del serramentista, è dato dal controtelaio stesso, che fa anche da parapigoli. Non servono più neppure i coprifilo. E scompare il rischio che in seguito alla riquadratura della spalletta cambino le misure del vuoto: le misure si prendono una sola volta, all'inizio del lavoro. Con la luce architettonica che rimane ben definita e invariata, progettazione e produzione delle ante possono essere avviate con tranquillità fin dall'inizio, senza prevedere grandi tolleranze.

Con il controtelaio *Rustico Pivot* non è nemmeno necessario il ponteggio: la fase di posa delle ante diventa un'operazione di pochi gesti, eseguibile comodamente dall'interno e da una sola persona. Questo significa lavoro più semplice per il serramentista e meno preoccupazioni per l'impresa edile, la quale non rischia più di dover mantenere il ponteggio oltre il termine stabilito con le conseguenti penali. E, visto che il controtelaio fa da portaintonaco, può tirare l'intonaco ed effettuare l'imbiancatura molto prima della posa delle persiane.

In presenza di cappotto termico, infine, per ancorare i cardini nel muro o per inserire le piastre di chiusura per la spagnoletta è necessario superare un "vuoto", rappresentato dal materiale isolante. Ci pensano le speciali zanche lunghe da applicare al controtelaio *Rustico Pivot*, che consentono di montare qualsiasi tipo di persiana su cappotti da 60 mm a 120 mm di spessore.

PULIZIA COMPLETA E FLESSIBILITÀ CON RAYP1

ProfteQ Srl, azienda produttrice di macchine per la lavorazione di infissi in PVC con sede a Villa del Conte (Padova), ha immesso sul mercato un nuovo prodotto denominato *RAYP1*.

Si tratta di una pulitrice automatica di nuova concezione, che racchiude in sé le soluzioni meccaniche caratteristiche di una pulitrice CNC, unite alla flessibilità propria dei modelli a cambio rapido del gruppo fresa.

RAYP1 è dotata, infatti, degli stessi utensili standard che sono montati anche sulle pulitrici *FRT5*, *FRT7* e *FRT9*, garantendo così la pulizia completa dell'angolo saldato.

Contemporaneamente *RAYP1* si contraddistingue per la possibilità di avere due gruppi frese, per la pulizia dell'angolo esterno, montati su due motori diversi, offrendo all'operatore la possibilità di cambiare rapidamente entrambi (come sulle pulitrici *UN4F* e *UN4FA*).

Tutti gli utensili sono regolabili in modo da garantire l'adattabilità della macchina secondo il profilo utilizzato dal cliente.

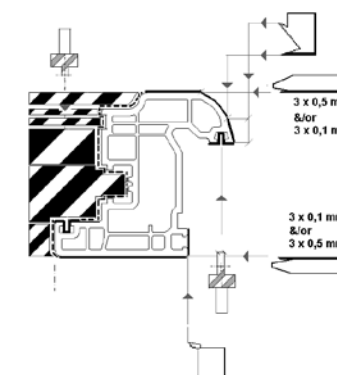
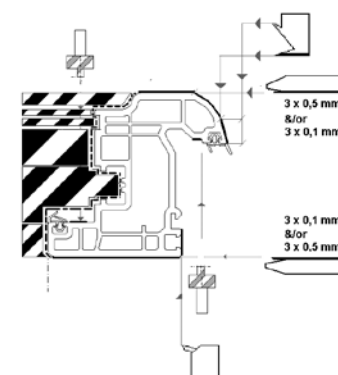
Il tutto movimentato da una struttura meccanica che garantisce la massima rigidità e quindi assenza di vibrazioni, durante il ciclo di lavoro.

Il ciclo di lavoro è gestito da PLC, come su *FR4/FR4P*.

RAYP1 risponde dunque in modo particolarmente efficace alle esigenze del serramentista che deve lavorare completamente l'angolo - incluse le superfici arrotondate interne, grazie all'applicazione dell'unghiatore verticale a due becchi per una finitura ottimale di questa parte dell'angolo - e che però non ha necessità produttive tali da giustificare l'investimento per l'acquisto di una pulitrice CNC.

ProfteQ Srl ha presentato la sua nuova pulitrice automatica

profteQ
made in Italy evolution on pvc windows



ProfteQ Srl
Via dell'Artigianato II, 28
35010 Villa del Conte (PD)
Tel. 049 9325691
Fax 049 932523
www.pvteq.it
info@profteq.it