

The image features several technical drawings of window profiles in a light brown, semi-transparent style. On the left, there is a detailed cross-section of a window frame showing multiple internal chambers and a textured insulation layer. To the right, there are three vertical profiles shown in perspective, illustrating different cross-sectional shapes. At the bottom right, another cross-section shows a profile with a distinct top flange and internal reinforcement structure.

# Tecnologia Made in Italy

**Nuovi profili, finiture a effetto opalescente e rinforzi in fibra di vetro sono solo alcune delle innovazioni che un dipartimento di Ricerca&Sviluppo all'avanguardia è in grado di proporre al mercato mantenendo alto il nome del Made in Italy nel mondo**

Olga Munini

**Alphacan, azienda produttrice di profili in PVC per serramenti, rappresenta un'eccellenza italiana a livello internazionale.** Fa parte del polo Kem One Innovative Vynils - specializzato nelle tecnologie di produzione di prodotti vinilici ad alta tecnologia - la quale gioca un ruolo fondamentale nel comparto infissi, all'interno del gruppo. Sempre attenti alle nuove normative e alle esigenze del mercato e spesso un passo avanti rispetto alle richieste, gli ingegneri di Alphacan lavorano a ritmo serrato nei laboratori di Ricerca&Sviluppo della sede di Arco (TN) per riuscire a offrire al serramentista il meglio dal punto di vista tecnologico ed estetico.

Le ultime novità sono rappresentate da due particolari profili perfetti per qualsiasi esigenza: IN'ALPHA 70 e IN'ALPHA PRESTIGIO. Il primo è un sistema a due guarnizioni di tenuta, rivoluzionario e decisamente prestante. Il suo nome racchiude il concept

che ha portato alla creazione di una nuova linea di profili: IN'ALPHA poiché si tratta di un'innovazione di un sistema ideato, progettato e brevettato all'interno del dipartimento Ricerca&Sviluppo Alphacan; 70 perché è un sistema strutturato su telai con profondità standard da 70 mm e quindi applicabile in ogni situazione e contesto con estrema semplicità e praticità.

«L'obiettivo di Alphacan è stato quello di concentrare nelle nuove linee tutti i valori in cui ha creduto e investito nel corso della sua lunga attività di estrusione: know-how, innovazione, tecnologia, design ed estetica guidati dal rispetto per l'ambiente hanno portato alla creazione di un prodotto capace di migliorare le condizioni abitative del consumatore finale e di semplificare radicalmente il processo produttivo affidato al serramentista» ci racconta l'ingegner Maurizio Mazzurana a capo dell'ufficio tecnico Ricerca&Sviluppo.



**Lucio Luciotti AD Alphacan spa**

IN'ALPHA 70 si adatta perfettamente ai vincoli architettonici europei, tanto per le applicazioni sui nuovi edifici, quanto per la ristrutturazione, offrendo soluzioni tecniche adeguate a tutti gli stili costruttivi.

Il secondo, invece, pur garantendo altissime prestazioni e livelli di sostenibilità assicura anche un ottimo grado estetico. Progettato sulla piattaforma IN'ALPHA in linea con le esigenze e le funzionalità del mercato italiano e prodotto interamente nello stabilimento trentino, il sistema a giunto aperto IN'ALPHA PRESTIGIO presenta uno stile accattivante, unico e dalle linee eleganti. Si tratta di un sistema compatto con un telaio da 70 e 80 mm a 6 camere. È in grado di offrire una soluzione tecnica in linea con i vincoli architettonici europei sia per le applicazioni sul nuovo e sia in caso di ristrutturazione grazie alle diverse tipologie di telaio che si adattano a tutte le varietà di vano murario e posa. IN'ALPHA PRESTIGIO è un si-



## IN'ALPHA 70



**Ing. Maurizio Mazzurana**  
Design & Marketing Manager Alphacan spa

stema a giunto aperto (a tre guarnizioni) con rinforzi coestrusi in fibra di vetro. Oltre all'elevata cura dei particolari, tipica del Made in Italy, è contraddistinto da un'eccezionale resistenza agli agenti atmosferici con classe di resistenza al vento (1600 Pa) fino a 5B. Abbiamo chiesto all'ingegner Mazzurana come nascono questi profili, da dove parte l'idea fondante.

«Alphacan fa parte di Kem One Innovative Vynils, polo di riferimento a livello internazionale per lo sviluppo delle materie prime dedicate all'industria delle materie plastiche; facendo parte di questa realtà abbiamo un vantaggio competitivo enorme perché disponiamo internamente di laboratori presso i quali fare ricerca sulle materie prime che vanno a comporre la formulazione della miscela e tutti gli elementi che vanno ad aggiungersi al PVC per poter poi conferire al profilo e quindi al serramento le miglio-

## IN'ALPHA PRESTIGIO



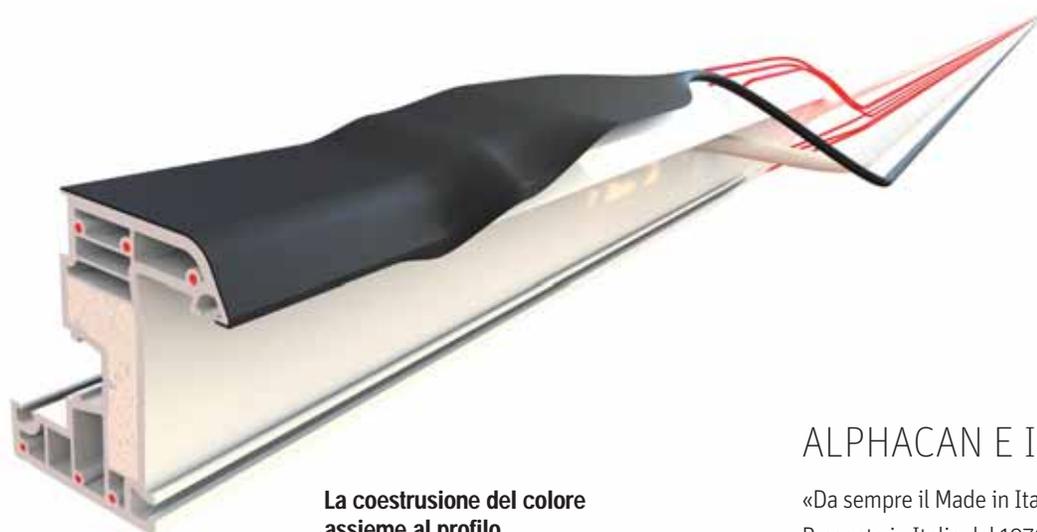
### IDENTIKIT

#### Alphacan

Via S. Caterina 60/C  
38062 Arco (TN)  
0464587500  
[www.alphacan.it](http://www.alphacan.it)

ri proprietà chimico, fisiche, meccaniche e di tenuta negli ambienti aggressivi. Quindi potendo testare e verificare in azienda ogni singolo componente siamo in grado di migliorare realmente il prodotto finale. Il nostro punto di partenza ma anche il nostro riferimento è la normativa EN 12608 che si riferisce ai profili in PVC dedicati ai serramenti e all'interno di questa normativa prendiamo in considerazione i livelli maggiori: le classi più alte dal punto di vista della resistenza meccanica e della tenuta agli agenti atmosferici. Il superamento di questi livelli è l'obiettivo principale sul quale lavoriamo nei laboratori di ricerca».

«Come Alphacan siamo fortemente integrati all'interno del sistema di ricerca del gruppo - continua l'ingegnere -, possiamo dire di essere i driver per quanto riguarda le ricerche sui profili in PVC per serramenti proprio perché il clima italiano è il più selettivo e severo



**La coostrusione del colore  
assieme al profilo**



**La gamma dei nuovi colori**

tra quelli europei, perciò soprattutto riguardo al tema della stabilità agli agenti atmosferici la sede italiana ha una grossa voce in capitolo all'interno del gruppo. In sostanza definisce quello che sono le caratteristiche di base che deve raggiungere sotto questo punto di vista il profilo finale per poter essere utile a tutti gli altri ambienti».

#### **Quali sono le caratteristiche distintive dei due nuovi profili?**

«IN'ALPHA 70 è il sistema per profili in PVC a due guarnizioni di tenuta mentre PRESTIGIO è una gamma a giunto aperto. Entrambi vengono gestiti con gli stessi accessori e su entrambi vengono applicate le tecnologie di recente realizzazione, in particolare la fibra di vetro all'interno del profilo che conferisce rigidità meccanica evitando l'inserimento del rinforzo metallico, semplificando la logistica, abbassando i livelli di trasmittanza termica e

## ALPHACAN E IL MADE IN ITALY

«Da sempre il Made in Italy rappresenta per Alphacan Spa un punto di forza. Presente in Italia dal 1970, in Trentino, qui affonda le sue radici culturali con un DNA strutturato sull'ecosostenibilità e il rispetto per il verde. Qui sono nati i Marchi storici Profilia e Fersina tuttora citati come riferimento di eccellenza dai nostri clienti sia in Italia che all'estero. Il Made in Italy nel settore della produzione dei sistemi per serramenti implica un prodotto con delle connotazioni di eleganza e fascino caratterizzati dall'unicità del gusto Italiano riconosciuto in tutto il mondo. Un prodotto studiato per integrarsi alle tecniche di stile, costruzione ed esigenze abitative del nostro paese e per soddisfare il gusto di una clientela particolarmente selettiva. Tutti noi conosciamo il valore (non solo economico) rappresentato da una casa per una famiglia italiana. Nondimeno, il posizionamento in Italia, fornisce una serie di vantaggi per i nostri clienti che possiamo identificare in una catena di rifornimento costruita sulle singole specificità, sulla capacità di accesso da parte loro ai gangli dell'organizzazione in modo tale da poter incidere sullo sviluppo e sull'ottimizzazione del prodotto, e sulla prontezza dell'informazione, a tutti i livelli, in un mercato in cui la velocità è sempre di più un requisito fondamentale. Tutto ciò si traduce nella partnership con i nostri clienti, cioè nello sviluppo di un'attività di affari nella quale ognuno ha una parte attiva e sinergica per entrambi. Con grande soddisfazione vendiamo anche all'estero, non solo in Europa, ma persino oltreoceano fino ad arrivare a Singapore, Corea, Colombia. Vorrei, in proposito, citare, non senza una punta di orgoglio, la nostra ultima acquisizione di un cliente strategico in Brasile, Tosatti serramenti, con il quale abbiamo progettato una partnership decisiva volta a un veloce sviluppo ed espansione in questo mercato. Tosatti ha avuto quest'anno il riconoscimento come miglior marca di finestre in PVC del Brasile!»

Lucio Luciotti, AD Alphacan



**Un complesso residenziale in Brasile realizzato con finestre Tosatti,  
partner Alphacan**

aumentando la stabilità alle azioni termiche, e la coibentazione con schiuma di PVC». Nel dettaglio, la prima tecnologia consiste nell'armatura dei profili con rinforzi strutturali in fibra di vetro, materiale molto resistente ed estremamente leggero, che consente di creare profili dalle forme sinuose ed eleganti garantendo allo stesso tempo una notevole resistenza meccanica. Questa tecnologia è stata brevettata e si tratta di un sistema che coestrude la fibra durante l'estrusione del PVC. La seconda è costituita da un cuore in PVC espanso: una vera e propria schiuma riempie la camera principale del profilo, aumentandone sensibilmente l'isolamento termo-acustico senza però appesantire la struttura dell'infisso, lasciando così ampio spazio vetrabile. A livello di comfort abitativo si ottiene un notevole beneficio con relativo abbattimento della trasmittanza termica.

In Alphacan non viene solo messa in primo piano la tecnologia, ma si effettua anche molta ricerca sull'estetica. Recentemente è stata brevettata la finitura innovativa PMMA Altuglas® Frosted applicabile non solo a questi due nuovi profili ma anche ad altri prodotti presenti in gamma. Si tratta dell'estrusione dei profili direttamente nel colore desiderato, senza l'applicazione di una pellicola di rivestimento che permette di ottenere degli effetti tattili con un gloss esclusivo in grado di modulare la lucentezza ottenendo un risultato opalescente. «Abbiamo messo appunto il granulo di polimetilmetacrilato e anche il metodo per ottenerlo - ci spiega l'ingegner Mazzurana -. È una finitura abbinabile a diverse colorazioni con effetto di opalescenza modulabile che conferisce al serramento un aspetto tecnologico, in particolare per la parte esterna dello stesso».

Ci sono altre novità sul fronte colori, con l'inserimento di tre nuove finiture nella gamma delle pellicole per il rivestimento dei profili in PVC. La prima finitura è il nuovo colore



### Lo stabilimento produttivo Alphacan

Bronzo, un tono metallico dorato ideale nei casi di ristrutturazione laddove sia necessaria la sostituzione dei vecchi serramenti realizzati in alluminio con tale colorazione. La seconda, Amaretto, è di tipo classico e riproduce un'essenza lignea scura con presenza di venature e nodi che va a ricreare perfettamente la bellezza e il calore dell'effetto legno con tutti i vantaggi del PVC.

La terza colorazione, Chiara, ha un appeal contemporaneo: si tratta di una gradazione di essenza lignea che va ad arricchire la gamma delle tonalità dei legni chiari.

Le striature e l'effetto opaco al tocco la rendono particolarmente adatta a completamento dell'arredamento di interni di stile contemporaneo.

### Cosa significa eseguire una pellicolatura a regola d'arte?

«Per noi di Alphacan è fondamentale - continua l'ingegnere -. La pellicolatura a regola d'arte prevede la preparazione della superficie tramite un primer con determinate caratteristiche chimico/fisiche e l'incollaggio a mezzo di colle di tipo poliuretanico che vanno a creare un elemento monolitico. Detto così sembra semplice ma il punto fondamentale è che questo processo necessita di determinate condizioni di temperatura e umidità tramite le quali si ottiene l'elemento monolitico cioè con una pellicolatura reticolata in maniera stabile al profilo. Nel nostro reparto di rivestimento tutti questi parametri vengono attentamente osservati e costantemente monitorati.

### Restando in tema finiture, ci presenta la nuova soluzione di sistemi aggiuntivi con cartelline in alluminio?

«Per rispondere a determinate esigenze architettoniche abbiamo messo in gamma una serie di cartelline metalliche applicabili al profilo in PVC, una sorta di guscio di alluminio fornito grezzo che può essere verniciato in qualsiasi tonalità desiderata. È possibile abbinarlo ad ogni profilo in gamma con giunzione sia a 45 che a 90 gradi, tramite ancoraggio meccanico».

### Quindi che vantaggi ha un serramentista che sceglie Alphacan?

«Noi diamo molta importanza al rapporto tra volume e superficie del telaio, dell'anta o dello scambio battuta proprio per dare al manufatto finale la possibilità di essere integrato in ogni contesto architettonico e abitativo - conclude l'ingegner Mazzurana -. Studiamo l'aspetto cromatico, tecnologico e del design lavorando con supporti in 3D. Cerchiamo di rispondere adeguatamente alle richieste del cliente italiano che è il più esigente tra i segmenti dei nostri clienti. Il cliente che sceglie noi avrà a disposizione una gamma completa dal punto di vista tecnologico ed estetico. Offriamo anche una logistica più snella e semplificata sia in fase di produzione sia di posa. E non da ultimo proponiamo un profilo italiano, studiato e prodotto in Italia con un'attestazione della massima classe A+ in termini di bassa emissione di composti volatili nell'ambiente abitativo secondo le norme ISO 16000». ■