



SERRAMENTI ALUCONNECT

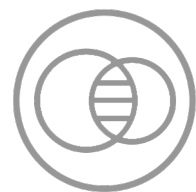
IL MEGLIO DEI DUE MONDI

I vantaggi e la tecnologia delle finestre in alluminio con
l'eccezionale isolamento termico delle finestre in PVC

Serbaplast in collaborazione con Veka lancia AluConnect, un **sistema misto alluminio - PVC** per finestre destinate all'edilizia sia residenziale che commerciale e industriale. Il nuovo sistema è in grado di raggiungere un valore U_w fino a $0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ tale da renderlo idoneo anche per le case passive.

AluConnect è la nuova frontiera, un sistema misto alluminio - PVC, con profili in alluminio all'esterno e all'interno che avvolgono un cuore in PVC. È **il meglio dei due mondi**, che è in grado di combinare con il suo principio costruttivo innovativo i vantaggi delle finestre in alluminio e l'eccellente isolamento termico delle finestre in PVC.

UN SISTEMA INNOVATIVO CHE CONIUGA LE CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DEL PVC ALL'ELEGANZA E ROBUSTEZZA DELL'ALLUMINIO.



IL MEGLIO DEI DUE MONDI

Noi di Serbaplast in collaborazione con VEKA, abbiamo ripensato completamente la finestra in alluminio. Il risultato è **AluConnect**: superfici in alluminio di alta qualità collegate a un nucleo in PVC di nuova concezione mediante incollaggio strutturale. Grazie a questo principio di progettazione unico, AluConnect combina i **vantaggi delle finestre in alluminio** con l'**eccezionale isolamento termico delle finestre in PVC**: il meglio di entrambi i mondi.

✓ **Estetica di alta qualità**

✓ **Risparmio energetico**

✓ **Statica eccellente**

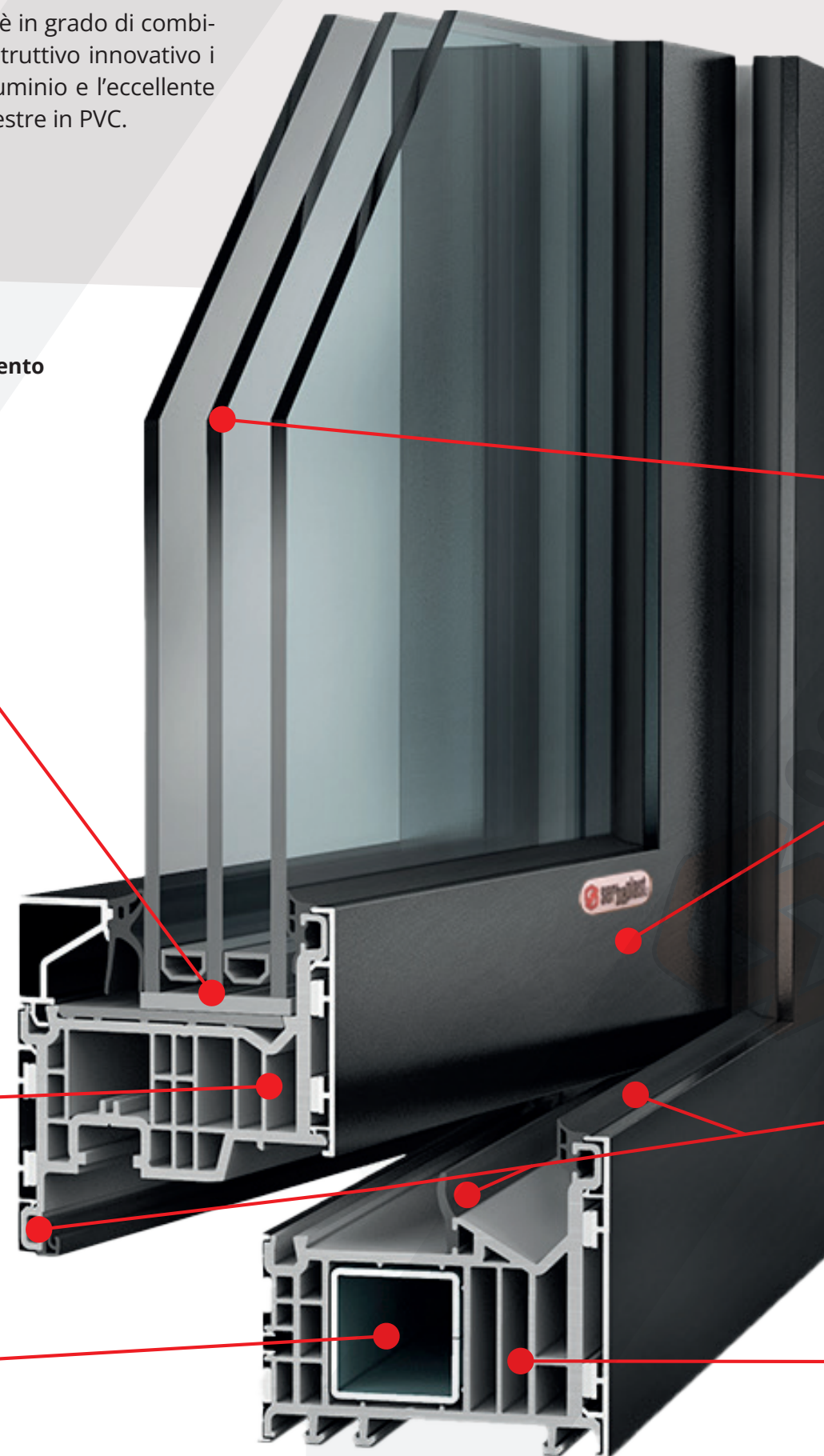


Possibilità di alloggiamento doppio o triplo vetro

La struttura del sistema è appositamente studiata per offrire un'ulteriore sicurezza grazie alla possibilità di alloggiamento di ferramenta antieffrazione.

Camere adibite allo scarico dell'acqua di drenaggio opportunamente isolate dai rinforzi interni.

Rinforzi in acciaio appositamente studiati per garantire la migliore solidità statica e la massima funzionalità a lungo termine.



Sistema particolarmente idoneo per l'alloggiamento vetri tripli ad alte prestazioni. Possibilità di vetri da 24 a 58 mm di spessore.

Design incredibilmente elegante e raffinato, spigoli accentuati. Robustezza e affidabilità ai massimi livelli.

Sistema a 3 guarnizioni di battuta che consentono di ottenere un'elevata ermeticità unitamente alla praticità d'uso.

Guarnizioni di alta qualità in TPE o EPDM.

Sistema multicamere con profondità 82 mm.



AluConnect in poche parole

Design accattivante e sorprendente, elevata durabilità, intelligenza costruttiva, sostenibilità integrale, **look moderno e senza tempo**, grande varietà di colori, risparmio energetico di punta. Una finestra permanentemente bella. Con queste poche parole Serbaplast scolpisce il nuovo prodotto facendo invecchiare improvvisamente tutto quanto finora offerto al mercato.

Solide giunzioni

AluConnect è costituito da profili in alluminio di alta qualità e da un'anima in PVC di nuova concezione ad alte prestazioni che svolge funzione di taglio termico. L'incollaggio ad alta tecnologia tra le due componenti garantisce un duraturo **legame termoelastico ad alte prestazioni**, che conferisce alle finestre un elevato grado di stabilità statica e allo stesso tempo flessibilità termica.

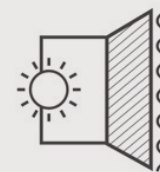
Caratteristiche di AluConnect

Dal punto di vista funzionale AluConnect è un classico sistema a tre guarnizioni di battuta da 82 mm di profondità. È costituito da un'**anima in PVC ricoperta sia all'interno che all'esterno da un profilo in alluminio**. Il profilo d'anta è a 7 camere, quello di telaio è da 6. Grazie al nuovo sistema costruttivo **l'anta non necessita di rinforzi in acciaio** raggiungendo un'altezza massima di 260 cm. La larghezza massima dell'anta è pari a 150 cm mentre il peso massimale raggiungibile è di 130 kg. Il valore U_f raggiunge il valore 1,1 W/m^2K mentre la trasmittanza termica del serramento può scendere fino a 0,77 W/m^2K , con un vetro da 0,5 W/m^2K e uno psi di 0,03 W/mK . Un valore di trasmittanza che lo rende idoneo anche per le case passive. Come si vede, è in grado di accogliere tripli vetri fino a 58 mm di spessore. Il fonoisolamento R_w , raggiunge il valore massimo di 46 dB.

A tutto ciò occorre aggiungere le **finiture superficiali declinabili** a piacere permesse dai profili in alluminio.



**UN LINGUAGGIO
DI DESIGN
SORPRENDENTE,
DECISO E ORIENTATO
A LINEE DEFINITE
ED ESSENZIALI.**



ISOLAMENTO TERMICO

L'isolamento termico si misura attraverso la trasmittanza termica, parametro che identifica il flusso di calore che passa attraverso la superficie del serramento. L'unità di misura della trasmittanza termica dell'infisso (U_w) è W/m^2K . Valori più bassi indicano un isolamento termico migliore.

Aluconnect raggiunge 1,1 U_d W/m^2K di trasmittanza termica, su una scala da 1 a 6.



ISOLAMENTO ACUSTICO

L'isolamento acustico è la capacità di un serramento di attenuare i rumori esterni. Si misura in numero di decibel (dB).

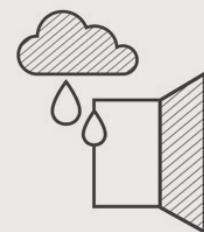
Aluconnect arriva ad ottenere un abbattimento acustico del rumore esterno fino a 46 dB.



SICUREZZA

La sicurezza di un infisso si valuta attraverso la sua capacità di resistere ad un'effrazione a seguito di una applicazione di una forza fisica e con l'aiuto di attrezzi. Tale resistenza viene espressa attraverso le classi antieffrazione dei serramenti (RC1, RC2, RC3). A classe maggiore corrisponde una capacità di resistere all'effrazione superiore.

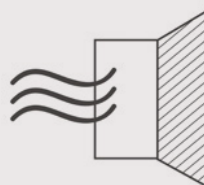
Aluconnect può arrivare ad ottenere la classe RC2.



TENUTA ALL'ACQUA

La tenuta all'acqua valuta la capacità di un infisso di impedire infiltrazioni quando è colpito da un flusso d'acqua ed è presente una differenza di pressione tra interno ed esterno. La pressione applicata dall'esterno sull'infisso si misura in Pascal (Pa).

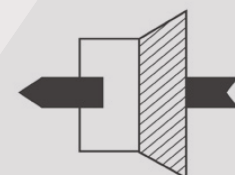
Aluconnect ha raggiunto la classe 9A, corrispondente ad una resistenza di 600 Pa.



PERMEABILITÀ ALL'ARIA

La permeabilità all'aria indica la caratteristica di un infisso chiuso di impedire all'aria di filtrare quando è presente una differenza di pressione tra l'interno e l'esterno. Minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarà la qualità del serramento. La pressione d'aria applicata dall'esterno sull'infisso si misura in Pascal (Pa).

Aluconnect ha raggiunto la classe massima 4, corrispondente ad una resistenza di 600 Pa.



RESISTENZA AL VENTO

La resistenza al vento indica la capacità di un infisso sottoposto a forti pressioni esercitate dal vento di mantenere una deformazione irrilevante, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti. La pressione d'aria applicata dall'esterno sull'infisso si misura in Pascal (Pa).

Aluconnect ha raggiunto la classe massima B5, corrispondente ad una resistenza di 2000 Pa.



SOSTENIBILITÀ ORIENTATA AL FUTURO

La sostenibilità è un fattore che sta diventando sempre più importante per i costruttori, insieme all'efficienza energetica. AluConnect convince anche in questo senso, grazie alla sua costante attenzione alla conservazione delle risorse.

ECONOMIA CIRCOLARE

Le finestre in alluminio realizzate con AluConnect possono essere facilmente riciclate tramite VEKA Umwelttechnik. In questo modo si chiudono i cicli dei materiali per il PVC e l'alluminio e si risparmia energia preziosa.



AluConnect si distingue per un design contemporaneo in grado di soddisfare le richieste dei progettisti e dei clienti più esigenti.

QUALITÀ A PROVA DI FUTURO

AluConnect è in grado di mantenere a lungo la sua qualità nel tempo. Ciò è garantito dalla verniciatura a polvere altamente resistente agli agenti atmosferici (HWF) di tutte le superfici esterne in alluminio, che soddisfa gli standard Qualicoat Classe 2 e GSB International Master. Serbaplast stabilisce così nuovi standard per le finestre in alluminio. L'elevata qualità è dimostrata dai numerosi test di resistenza e dai test di laboratorio, effettuati per comprovarne la durabilità agli agenti atmosferici.

ALUCONNECT È CARATTERIZZATO DA UNO STILE CHIARO ED UN'ELEGANZA SENZA TEMPO. IL SISTEMA È DISPONIBILE IN 8 COLORI * ACCURATAMENTE SELEZIONATI.



* Per altre colorazioni si può richiedere la fattibilità.



AFFIDABILE E RESISTENTE

Ciò significa che è possibile produrre anche elementi di grandi dimensioni, in linea con gli attuali trend di progettazione e architettonici. È inoltre possibile l'utilizzo delle più performanti tipologie di vetratura attualmente disponibili sul mercato. Grazie all'elevata stabilità, non sono necessari rinforzi in acciaio nell'anta.

STATICA ECCELLENTE

AluConnect è costituito da superfici esterne in alluminio di alta qualità ed un nucleo interno in PVC ad alte prestazioni. L'incollaggio strutturale crea un legame permanente, che conferisce alle finestre un elevato grado di stabilità.



SERINA



ZOGNO

Serbaplast nasce più di 40 anni fa a Oltre il Colle (BG) in Val Serina, grazie all'intuizione di Ubaldo Balzi di produrre e vendere serramenti in PVC e negli ultimi anni anche serramenti, oscuranti, portoncini in Alluminio e controtelai coibentati. L'azienda è oggi una delle realtà più significative nel panorama lombardo. Nata come piccola attività locale, attualmente conta **più di 115 dipendenti**, **1 sede produttiva a Serina (BG)**, **1 sede logistica e produttiva a Zogno (BG)**, e **oltre 100 rivenditori** in tutto il nord Italia in costante crescita.



FABBRICA ITALIANA SERRAMENTI DAL 1984

Via Divisione Julia, 42 24017 Serina (BG) Tel. 0345 95082
www.serbaplast.com | info@serbaplast.com

