Soluzioni in PVC per serramenti

sistemi

KÖMMERLING®

Profili in PVC per serramenti di qualità

Con i profili in PVC ci guadagna

l'ambiente *e anche l'uomo.*

▶ Per un ambiente sostenibile

Le garanzie di sicurezza e risparmio energetico sono i vantaggi che i profili in PVC KÖMMERLING offrono a chi in un edificio vive, lavora o semplicemente transita. Massimo rispetto per l'uomo, quindi, ma anche per i suoi spazi. Massimo rispetto per l'ambiente, inoltre, grazie ai requisiti che caratterizzano il serramento realizzato con profili in PVC KÖMMERLING come un prodotto ecocompatibile e riciclabile.

Plusvalore senza ulte

greenline

La realizzazione del complesso residenziale per i dipendenti di un'azienda chimica ad HammWesttünnen nel 1966 è stato uno dei primi grandi progetti in cui si è utilizzato il serramento KÖMMERLING in PVC. 30 anni dopo sono state esaminate le finestre: le proprietà termiche e meccaniche del materiale sono rimaste praticamente invariate. Ciò dimostra l'elevato standard qualitativo della produzione KÖMMERLING. A ulteriore garanzia KÖMMERLING è costantemente impegnata nel controllo periodico dei processi di produzione attraverso test di lavorazione, verifiche dimensionali nella fase di estrusione, colorimetrie, test di resistenza e di carico. La produzione di profili in PVC viene certificata dai più selettivi istituti di controllo europei.

PVC dal cuore verde,

un passo avanti per noi e l'ambiente.

Calcio-zinco al posto del piombo

Le materie plastiche per i serramenti sono tra le più resistenti in assoluto: anche dopo un secolo sono ancora utilizzabili. Per permettere ciò vengono utilizzati degli stabilizzanti che migliorano ulteriormente la resistenza agli agenti atmosferici del cloruro di polivinile.
Le vecchie formulazioni contengono piombo, e fra gli obbiettivi dell'Unione Europea vi è proprio la riduzione dell'impiego di tale elemento. Anche qui KÖMMERLING ha precorso i tempi: per tutti i sistemi per finestre di nuova realizzazione, il piombo è stato sostituito con l'ecologico calcio-zinco. I test eseguiti sui profili in PVC stabilizzati al calcio/zinco hanno dimostrato una miglior resistenza nel tempo all'aggressione degli agenti atmosferici. Questo assicura che i profili manterranno più a lungo il loro effetto satinato d'origine rispetto alla versione precedente contenente piombo e che, in futuro, verrà migliorata anche la qualità dei riciclati.

riori costi

aggiunge valore ai tuoi serramenti in PVC.

greenline per un ambiente migliore

Grazie alle sue singolari proprietà, il PVC è riconosciuto come materiale tra i più idonei alla realizzazione di serramenti. Dal 2004 il gruppo profine impiega ***greenline®*** tra le materie prime usate per produrre i profili per serramenti in PVC KÖMMERLING. ***greenline®*** è uno stabilizzante a base di calcio/zinco che permette di evitare l'utilizzo del piombo nell'intero processo produttivo. Grazie alla stabilizzazione con ***greenline®*** i serramenti in PVC diventano ancora più ecologici, ottimizzando così il bilancio ambientale in maniera sostenibile.
Dalla miscelazione della materia prima alla realizzazione dei profili e dei serramenti, fino al riciclaggio, è ora possibile rinunciare a qualsiasi tipo di trattamento speciale. Scegliere un prodotto ***greenline®*** significa assicurare valore e sostenibilità ai serramenti e alla vostra abitazione, per voi e per le generazioni future.

In Italia solo profili in Classe S.

La norma EN 12608, entrata in vigore da tempo, definisce le caratteristiche e i metodi di prova per profili in PVC adatti a costruire finestre e porte considerando i fattori variabili, quali le condizioni climatiche, la progettazione, i metodi di fabbricazione e le prestazioni finali a lungo termine. La classificazione del materiale è identificata per zone climatiche: "clima Severo (Classe S)" e in "clima Moderato (Classe M)" e fa riferimento ai valori di "irraggiamento solare" (Giga Joule sull'unità di superficie GJ/m^2).
Naturalmente, profili classificati per il clima Severo possono essere usati anche nelle aree con clima Moderato ma non viceversa. Secondo tale classificazione del materiale, in Italia (Centro-sud Europa) si possono vendere e utilizzare soltanto profili in Classe S (clima "severo"). Ebbene, tutti i profili KÖMMERLING rientrano in tale classificazione, con un valore addirittura di 12 GJ/m^2, quindi decisamente superiore a quello prescritto dalla norma citata.

Comfort e risparmio con le agevolazioni

Grazie alla conferma del finanziamento per l'efficienza energetica contenuto nella legge finanziaria chi sceglie di passare a infissi certificati per il risparmio energetico ha diritto a un'agevolazione del 55%. Per le spese sostenute dalla data di entrata in vigore del decreto e fino al 30 giugno 2013, spetta una detrazione dall'imposta lorda pari al 55 %, per un ammontare complessivo delle stesse non superiore a 100.000 euro. Dal 1° luglio 2013 l'agevolazione sarà invece sostituita con la detrazione fiscale del 36% che resterà strutturale e definitiva. Il gioco vale la candela, questa agevolazione permette d'ottenere una casa molto più confortevole con un notevole risparmio.

La tecnologia al servizio *della casa.*

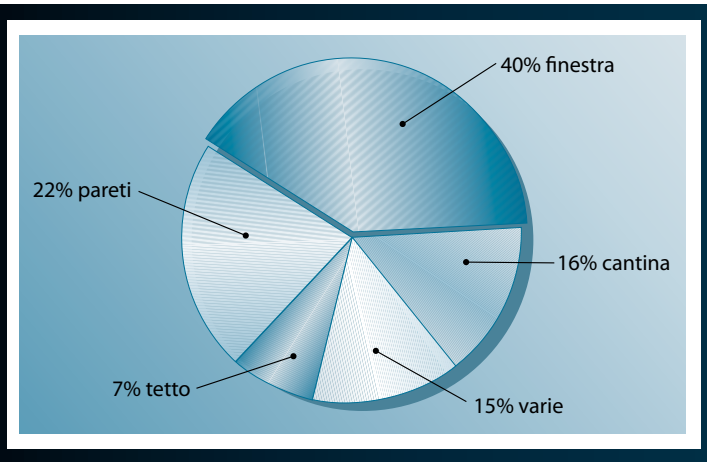
Il PVC ha avuto una carriera senza precedenti. E questo in particolare nei serramenti, che sono tra gli elementi costruttivi che devono rispondere alle più elevate esigenze di qualità. Nel giro di pochi decenni, il PVC ha superato i materiali tradizionali e continua la sua avanzata a livello internazionale. Il PVC è l'unico materiale plastico di grande consumo che non è composto principalmente da petrolio, ma da una materia prima a disponibilità illimitata: il sale da cucina. Il PVC è oggi al centro delle attenzioni dei ricercatori; difatti i bilanci ambientali relativi all'intero ciclo di vita d'una finestra rappresentano un'ottima pagella per questo moderno materiale.

Fare silenzio.

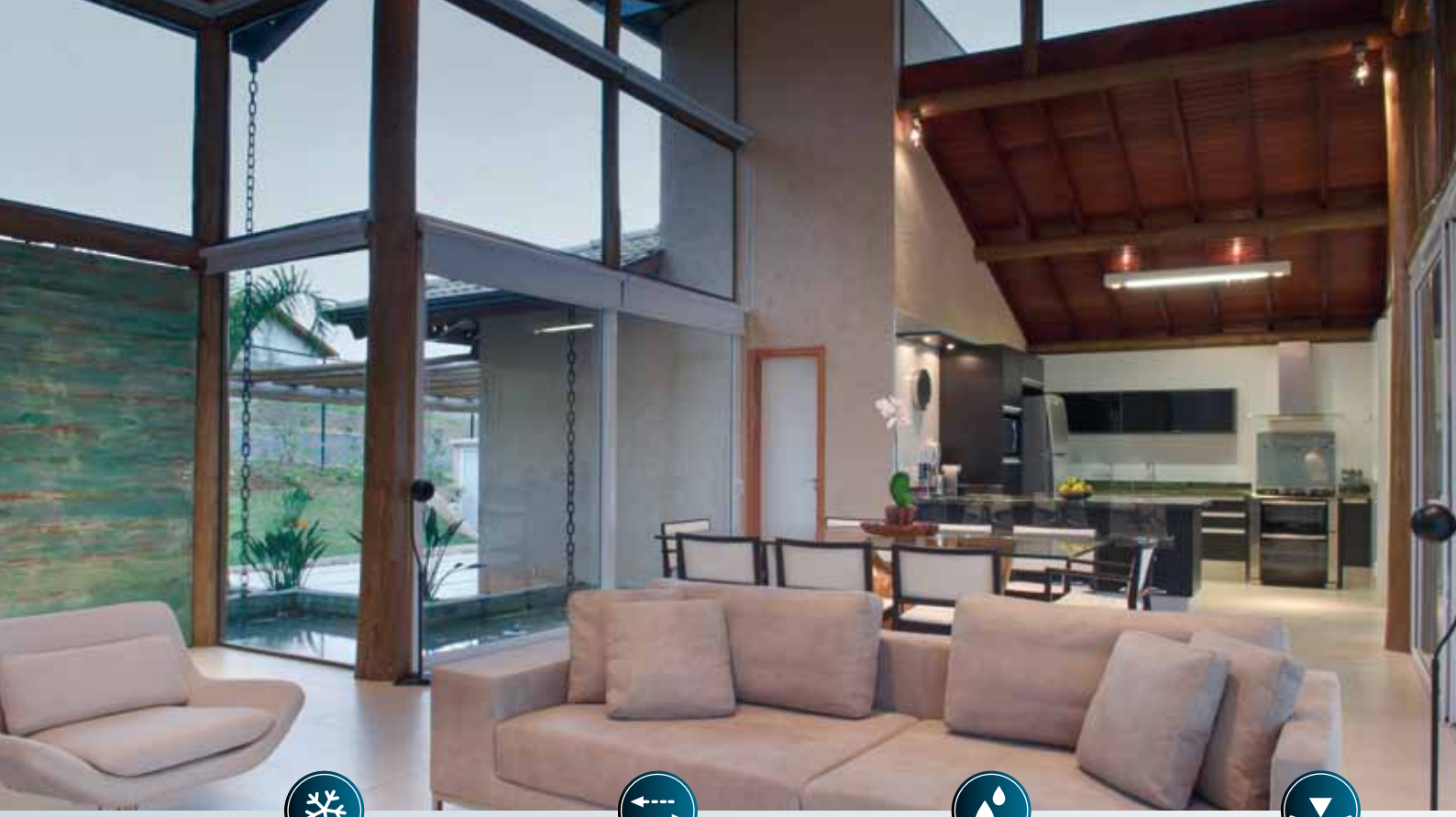
L'infisso in PVC è un'importante protezione dall'inquinamento da rumore esterno. Se a ciò si aggiunge che le guarnizioni assorbono le vibrazioni del vetro e che il profilo multicamera arresta le onde sonore, si ottiene un effetto isolante elevatissimo, ulteriormente esaltato dall'impiego di vetri appropriati.

Ridurre la manutenzione.

L'infisso in PVC non richiede una particolare cura. Le spese per mantenere inalterato nel tempo il serramento, le prestazioni di funzionalità e sicurezza, sono ridotte al minimo. Niente riverniciature periodiche o ristrutturazioni, ma solamente una semplice pulizia con acqua e un comune sapone.



Le finestre sono il punto più sottile di una casa. Logico quindi che sia anche il punto in cui più facilmente può entrare il freddo ed uscire il calore. Soprattutto nel caso di vecchie finestre. È per questo che i serramenti giocano un ruolo decisivo dal punto di vista del risparmio energetico nella ristrutturazione di una casa. Pochi lo sanno, mediamente in una villetta a schiera di testa si perde il 40% del calore interno attraverso la finestra. Nel caso di risanamenti o ristrutturazioni vale quindi la pena di cominciare là dove si hanno i maggiori risultati e per questo la normativa prevede alcuni vantaggi fiscali. Nelle ristrutturazioni ben ponderate i serramenti hanno la priorità assoluta. Il diagramma mostra la perdita di calore ambientale in una villetta a schiera di testa.



Risparmiare energia.

Il consumo misurato di energia non è più solo una questione privata ma l'espressione della nostra responsabilità collettiva per proteggere la natura e l'ambiente. Il serramento in PVC costituisce un ottimo diaframma fra esterno ed interno dell'abitazione. L'isolamento termico dei sistemi KÖMMERLING evita la formazione di condensa e porta il suo contributo in termini di comfort e di risparmio.

Resistere al vento.

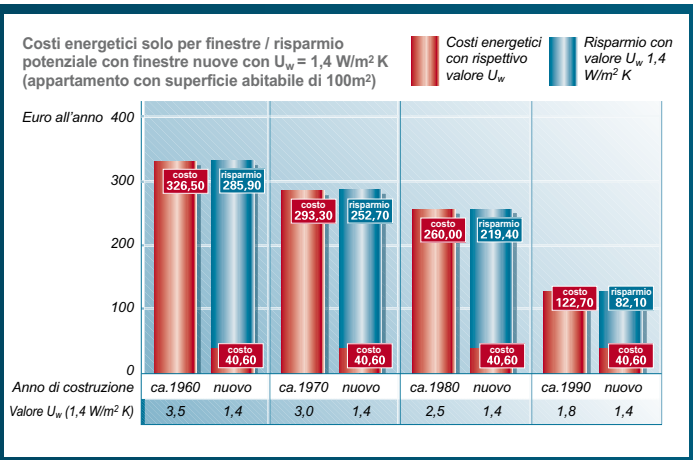
Per le sue caratteristiche strutturali, la finestra in PVC costituisce una solida barriera alla forza meccanica del vento. I sistemi KÖMMERLING sopportano senza deformazioni permanenti le sollecitazioni di carico dinamico del vento sull'edificio, anche le più estreme.

Difendersi dalla pioggia.

Il PVC non assorbe acqua e la termosaldatura degli angoli rende la finestra un corpo solidale privo di giunzioni. La particolare sagoma del profilo facilita lo scivolamento della pioggia all'esterno. Il profilo consente l'evacuazione di eventuali infiltrazioni attraverso camere di drenaggio e la tenuta è assicurata anche nelle condizioni meteorologiche più avverse.

Difendersi dal fuoco.

Il fatto che il PVC contenga nella propria struttura il 57% di cloro, lo rende di per sè un polimero ignifugo. La presenza di cloro, sostanza altamente ignifuga, migliora infatti notevolmente il comportamento al fuoco del PVC, sino a renderlo in grado di rallentare la propagazione della fiamma e perciò autoestinguente.



Negli ultimi 20 anni la tecnologia dei serramenti in PVC ha fatto un enorme passo avanti: sia per quanto riguarda la sicurezza che la funzionalità, ma soprattutto in termini di massima efficienza di isolamento termico e acustico.

Hanno contribuito a ciò il rapido sviluppo tecnico e le diverse ordinanze statali.
Si può dire che dal punto di vista energetico le vecchie finestre e quelle nuove non sono più paragonabili.

finestra

EuroFutur Elegance

I profili EUROFUTUR ELEGANCE contribuiscono in maniera determinante all'armonia della facciata di qualsiasi edificio. Un'estetica ricercata, gli angoli morbidi e arrotondati rendono EUROFUTUR ELEGANCE ottimale per un'ampia gamma di soluzioni architettoniche.

Massimo risparmio

Questo sistema di profili permette di raggiungere già con un semplice doppio vetro i più alti standard prescritti dalle norme di risparmio energetico. Inoltre è certificato per i massimi livelli di isolamento termico. Grazie a queste particolari proprietà termoplastiche i profilati EUROFUTUR ELEGANCE si prestano alla realizzazione di finestre con indiscussi vantaggi di impatto ambientale.

valore U_f Sistema 1,3 W/(m²K).

- *Sistema di profilati a doppia guarnizione di battutta con profondità di 70 mm che nella versione base prevede una struttura a 5 camere.*
- *Elevata tenuta alla pioggia battente grazie all'inclinazione di 5° della scanalatura vetro che assicura un drenaggio dell'acqua verso l'esterno senza riflusso.*
- *Classi di tenuta:*
  - *permeabilità all'aria: classe 4 (secondo EN 12207)*
  - *tenuta all'acqua: classe E1050 (secondo EN 12208)*
  - *resistenza al carico del vento classe C5/B5 (secondo EN 12210).*
- *Profili con arrotondamenti marcati e morbidi raccordi degli spigoli in vista.*

finestra

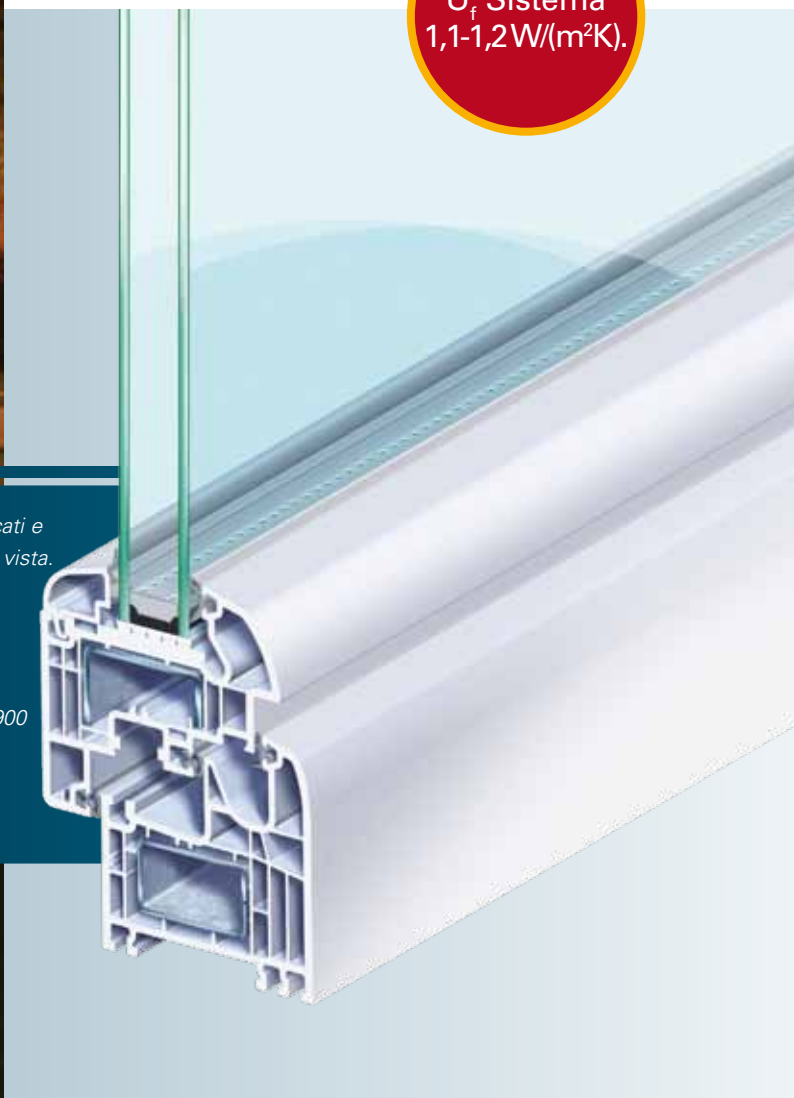
EuroFutur MD

Le finestre suscitano impressioni diverse, creano l'atmosfera. Rappresentano un interfaccia architettonico nell'integrazione fra paesaggio e progetti costruttivi. Da questo prende spunto il ricercato design del sistema ad anta semicomplanare EUROFUTUR MD per rispondere perfettamente ai nuovi canoni estetici.

Prestazioni e design

Non solo qualità estetica, ma anche prestazioni tecniche: grazie agli 80 mm di profondità viene raggiunto il valore ottimale di isolamento termico, rispettando così in pieno le normative sul risparmio energetico. Con spessori fino a 39 mm, è possibile utilizzare i moderni vetri a isolamento termico e acustico. I risultati dei test di idoneità relativi alla permeabilità all'aria (Classe 4) e inoltre alla tenuta all'acqua (Classe 9A - E900) rispondono ai più severi requisiti di idoneità.

valore U_f Sistema 1,1-1,2 W/(m²K).

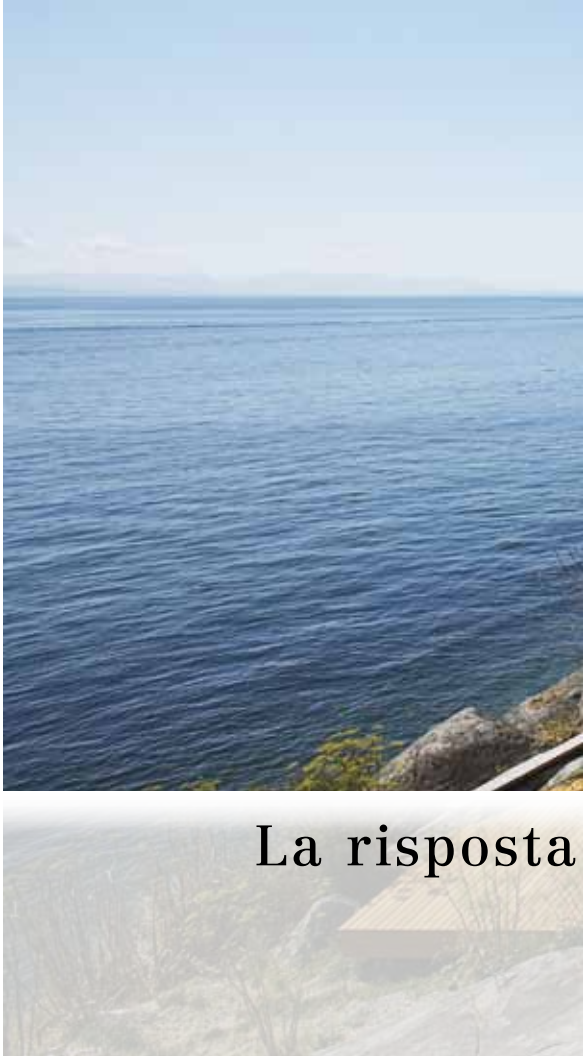


- *Sistema di profilati a guarnizione centrale con profondità di 70/80 mm che nella versione base prevede una struttura a 5 camere; con un particolare rinforzo in acciaio, di forma innovativa, diventa una struttura a 6 camere.*
- *Elevata tenuta alla pioggia battente, buona ermeticità.*
- *Profili con arrotondamenti marcati e morbidi raccordi degli spigoli in vista.*
- *Classi di tenuta:*
  - *permeabilità all'aria: classe 4 (secondo EN 12207)*
  - *tenuta all'acqua: classe 9A - E900 (secondo EN 12208)*
  - *resistenza al carico del vento classe C5 (secondo EN 12210)*

finestra

KÖMMERLING 88*plus*

KÖMMERLING 88*plus* rappresenta un livello di qualità mai raggiunto prima nello sviluppo dei profili per serramenti in PVC. È il progetto complessivo e intelligente della nuova generazione di sistemi per serramenti che ha portato ad un aumento eccezionale dei valori di isolamento termico ed acustico, per la sicurezza e l'economicità delle abitazioni.



La dimensione che stabilisce nuovi standard

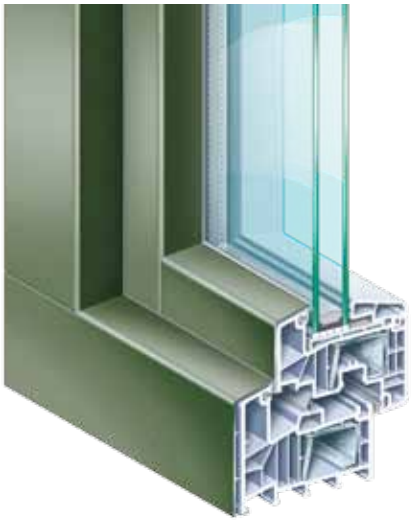
Sistema a 6 camere con guarnizione centrale termosaldata, profondità 88 mm e linee sottili. Con la guarnizione innovativa dell'anta e l'integrazione di un rinforzo in acciaio inclinato, che formano un sistema a 7 camere, l'isolamento termico raggiunge il valore di U_f = 1,0 W/(m² K).

Solida unione per un basso dispendio energetico.

Alluminio e PVC – Un'estetica elegante e raffinata con un ottimo isolamento termico. Questo sistema combinato esalta i punti forti dei due materiali, e soddisfa la richiesta per queste tipologie di serramento.

Un nuovo design della finestra per "casa passiva"

La richiesta di un alto isolamento termico ha fortemente influenzato l'aspetto dei profili finestra, soprattutto nell'impiego per "casa passiva". Le moderne tecnologie e un approfondito studio di design e produzione, è stato possibile soddisfare tutte le necessità in un unico risultato.

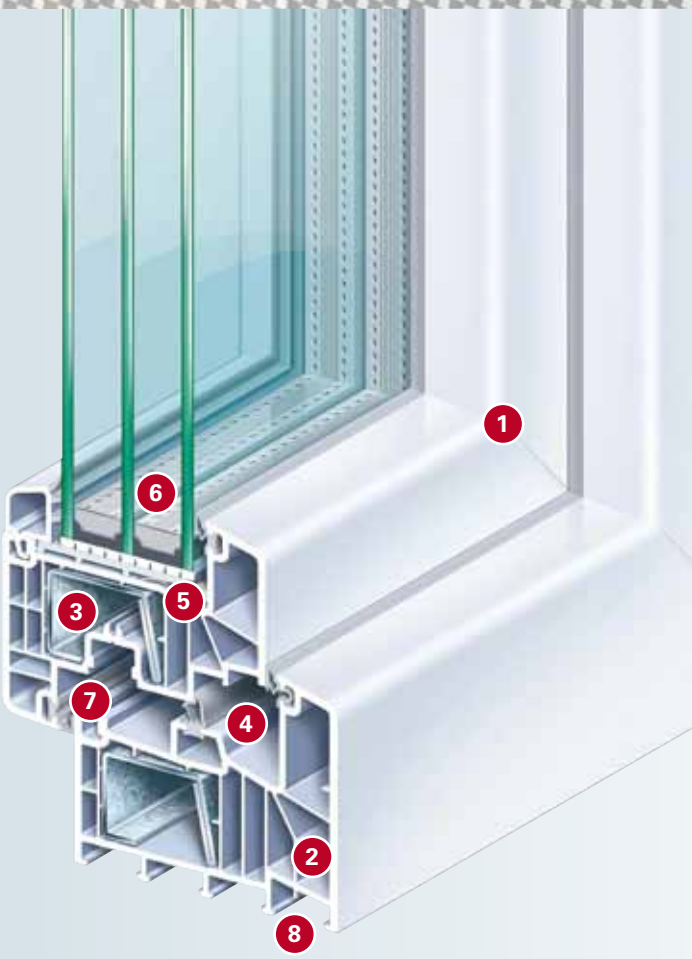


giusta

alle vostre esigenze!

Informazioni tecniche

1. *Design lineare a gradino con proporzioni perfette dei profili e linee sottili per una massima luminosità degli ambienti e un maggior irraggiamento solare.*
2. *Sistema guarnizione centrale termosaldabile a 6 camere con profondità 88 mm.*
3. *Adottando un rinforzo in acciaio sagomato, è fornita al sistema un'ulteriore 7ª camera.*
4. *Variante a 3 guarnizioni. La guarnizione centrale termosaldabile garantisce un'elevata protezione alla pioggia battente, al vento e un eccellente isolamento acustico.*
5. *L'innovativa guarnizione sull'anta riduce i passaggi d'aria nella scanalatura e fornisce così dei valori d'isolamento termico eccezionali.*
6. *Ampia sede d'appoggio del vetro, da 22 a 54 mm per l'inserimento di vetri speciali.*
7. *Facile pulizia e manutenzione grazie all'inserimento della ferramenta nell'area protetta, dietro la guarnizione centrale termosaldabile*
8. *Montaggio sicuro grazie a punti d'incastro funzionali, per profili complementari con guarnizioni coestruse.*



finestra

AluFusion

AluFusion è la soluzione perfetta: un'unione straordinaria ed estremamente conveniente, tra alluminio e PVC. I due materiali non solo si completano a vicenda, ma accrescono reciprocamente i propri vantaggi esaltando le eccellenti caratteristiche di isolamento termico del PVC. Oltre alle classiche funzioni del rivestimento in alluminio, le speciali caratteristiche di AluFusion comprendono anche il collegamento tra il profilo funzionale in alluminio e il profilo anta in PVC, senza il fermavetro.

La finestra

Massima stabilità

Il profilo in alluminio svolge funzioni statiche, non è più necessario il rinforzo in acciaio nel profilo anta, se non in casi particolari, ciò migliora le già ottime caratteristiche di isolamento termico che AluFusion possiede, fino a un valore U_f di 1,3 W/(m²K).

Eleganza e stile

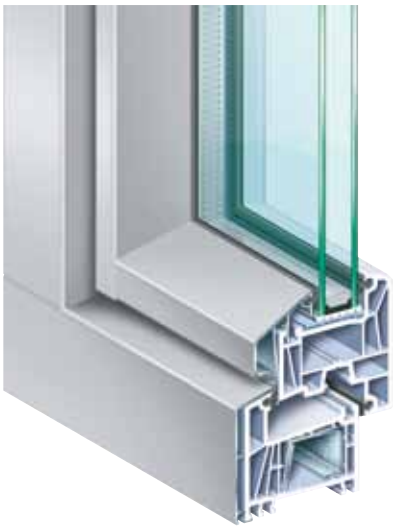
Con i sistemi complanare e semicomplanare, AluFusion fornisce le qualità necessarie alla creatività: look accattivante, gamma illimitata di colori, altezze e larghezze ampie.

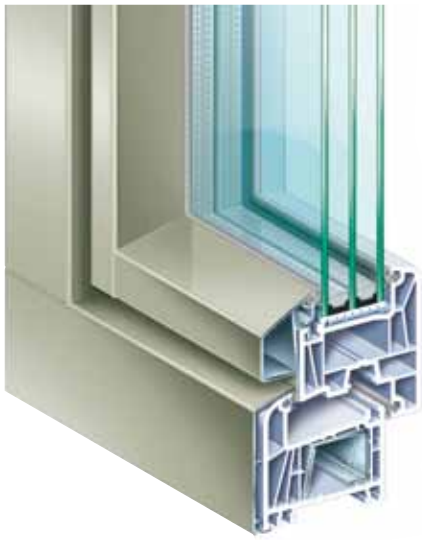
Sistema Alufusion semicomplanare
Design classico con anta della finestra sfalsata e ampio alloggiamento per vetri con spessore da 20 a 28 mm.

Economicità

Ora che i costi energetici sono una priorità, AluFusion stabilisce un nuovo primato nell'isolamento termico: la decisione migliore nel lungo termine.

Sistema Alufusion complanare
Sistema finestre con profondità del telaio da 70 mm e profili esterni in alluminio con collegamento scorrevole a 90° negli angoli.



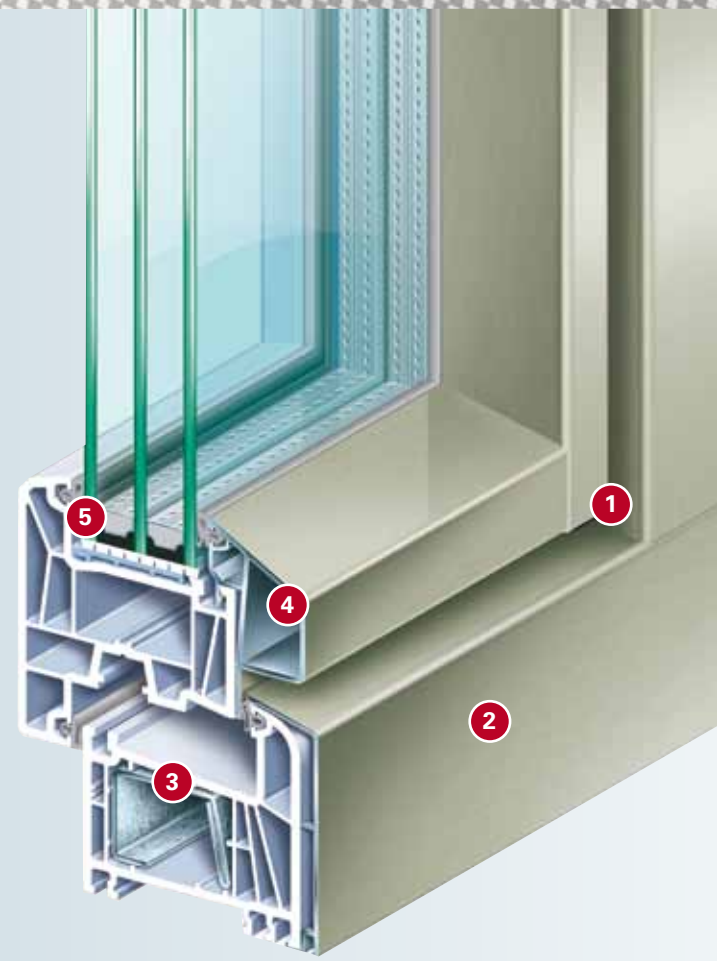


ideale per le grandi *superfici vetrate*

Informazioni tecniche

- *Design lineare anche all'interno, il fermavetro non è necessario.*
- *Finestre a tutta altezza per un effetto "facciata continua".*
- *Porte battenti fino a 2,5 m di altezza.*
- *Elementi accoppiati fino a 3,5 m di altezza e larghezza per la massima libertà di design.*
- *Impiego di vetri prestazionali fino a 42 mm.*
- *Ottimo isolamento termico con valore U_f di 1,3 W/(m² K) e isolamento acustico fino a 44 dB.*
- *Varie tipologie di finestre in una illimitata gamma di colori.*
- *Facile pulizia e manutenzione.*
- *Il marchio greenline indica la nuova generazione di profili stabilizzati al calcio/zinco senza piombo.*

1. *Rivestimento in alluminio di stile moderno che irrigidisce notevolmente la struttura.*
2. *Varietà illimitata di colorazioni e finiture grazie alle tecniche di anodizzazione e verniciatura a polvere.*
3. *Lunga durata e stabilità grazie al fissaggio della ferramenta nel rinforzo.*
4. *Il profilo di alluminio all'esterno svolge la funzione statica e permette di evitare l'uso del rinforzo.*
5. *Profilo lineare: anche nella parte interna - senza fermavetro e senza fessure che incamerano sporcizia.*



Dimensioni che possono stabilire

nuovi sta

PremiDoor

scorrevole

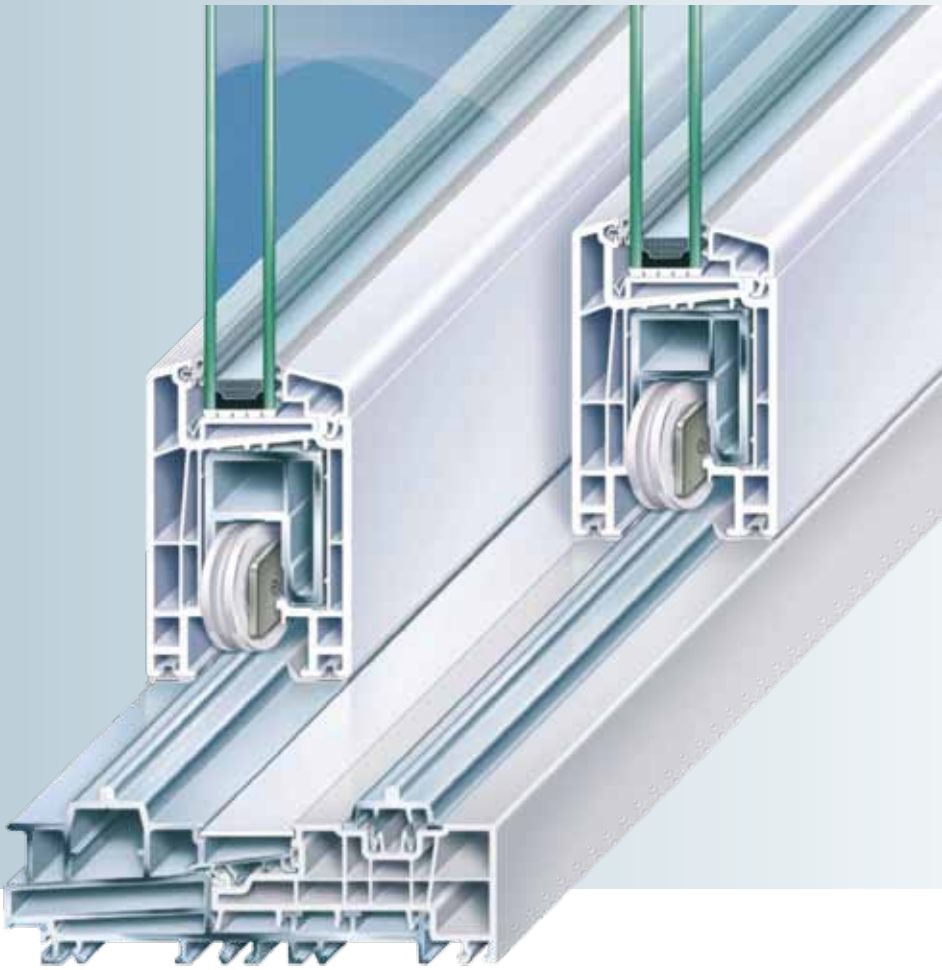
Il sistema in PVC PREMIDOOR è uno scorrevole in linea che consente di realizzare serramenti con meccanismo alzante dell'anta per lo scorrimento, utilizzabile principalmente su porte di ampia superficie vetrata.

ndard.

Le ante scorrevoli, fornite di quattro camere e profondità costruttiva di 70 mm, possono sostenere vetri fino a 39 mm di spessore. I punti di forza sono: versatilità di progettazione e possibilità di realizzare porte di grandi dimensioni che si aprono e chiudono con grande facilità.

Informazioni tecniche

- *Porta scorrevole in linea con meccanismo alzante dell'anta per lo scorrimento, utilizzabile principalmente su porte di ampia superficie vetrata.*
- *Soglia separata termicamente, profondità d'installazione 168 mm "ottima curva isotermica".*
- *Ante scorrevoli con quattro camere e profondità costruttiva di 70 mm. Possono sostenere vetri fino a 39 mm di spessore.*
- *Classi di tenuta:*
  - *permeabilità all'aria: classe 4 (secondo EN 12207)*
  - *tenuta all'acqua: classe 9A (secondo EN 12208)*
  - *tests antieffrazione secondo DIN V ENV 1627: classe WK2.*
- *Valore U_f = 1,9 W/(m²K).*
- *Peso massimo dell'anta scorrevole 300 Kg.*
- *Carrelli a quattro ruote di scorrimento realizzate in fibra speciale dura con cuscinetti ad aghi.*
- *Su richiesta possono essere inserite serrature con doppia maniglia.*
- *Anche porte di grandi superfici si aprono e chiudono con straordinaria facilità per mezzo della maniglia di manovra.*
- *Guarnizioni di tenuta in EPDM.*



I serramenti che rendono una casa

veramente pe

PremiLine

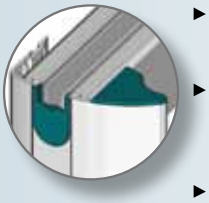
scorrevole

PREMILINE è il sistema ideale per la realizzazione di finestre e porte scorrevoli con grandi superfici in un'ampia gamma di colori. Il telaio saldabile oppure da collegare meccanicamente offre il vantaggio di effettuare un montaggio semplice ed unico anche in cantiere.

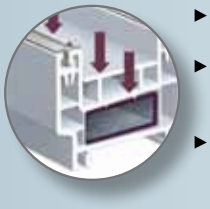
Informazioni tecniche

- *Classi di tenuta:*
  - *permeabilità all'aria: classe 4 (secondo EN 12207)*
  - *tenuta all'acqua: classe 5A (secondo EN 12208)*
  - *resistenza al carico del vento: classe C1 (secondo EN 12210).*
- *Valore U_f = da 1,8 a 2,3 W/(m²K) secondo la diversa combinazione di profili.*

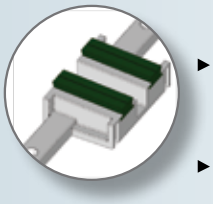
- *Scorrimento facile e silenzioso.*
- *Design accentuato con profili anta a doppia inclinazione.*



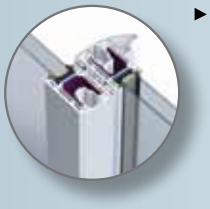
- *Ottima statica attraverso moduli aggiuntivi.*
- *Parte centrale con maniglia a tirare in due versioni.*
- *Copertura telaio 9C62 per la resistenza alla pioggia battente.*



- *Binario in acciaio.*
- *Copertura per scanalatura telaio.*
- *Scanalatura inclinata per drenaggio nel telaio.*



- *Chiusura (Labyrinth) con guarnizione integrale per tutti i telai.*
- *Chiusura (Labyrinth) in collegamento con telaio standard e adattatore 6065.*



- *Porta standard in collegamento con Interlock; mostra una stabilità superiore in confronto alle porte di oggi.*

rfetta!

L'attenta progettazione e la cura dei dettagli sono i principali punti di forza del sistema Premiline e ne fanno un esempio di affidabilità e durata. Le innovative caratteristiche strutturali permettono di coniugare una grande stabilità meccanica anche ad elementi di grandi dimensioni offrendo come risultato la grande scorrevolezza e la particolare leggerezza d'utilizzo per cui lo scorrevole Premiline è conosciuto.

portoncino

EuroFutur Elegance

Realizzabili ad una o più ante, i portoncini d'ingresso EUROFUTUR ELEGANCE sono costruiti con profilati maggiorati per garantire la massima sicurezza. L'attenta progettazione della disposizione dei rinforzi metallici garantisce la dovuta stabilità e resistenza meccanica.

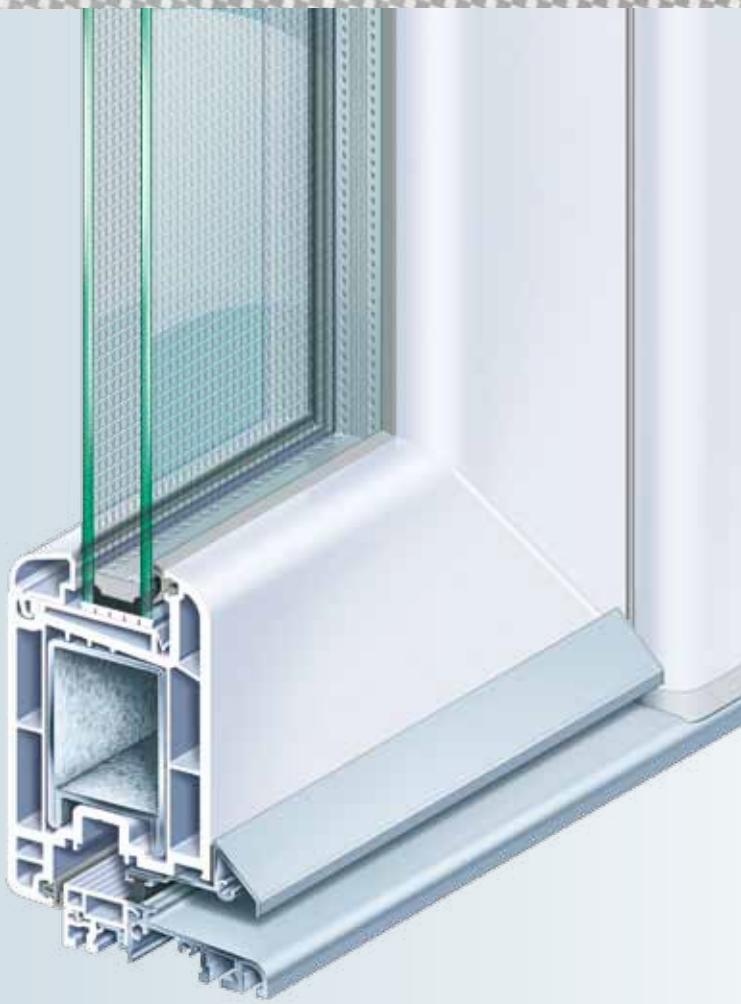
Porte d'ingresso per *ogni esigenza*

Informazioni tecniche

Raffinati, frutto di un'attenta ricerca di stile, sono disponibili con pannellatura di tamponamento in vetro o con pannelli impreziositi da decorazioni personalizzate.

- *Sezione trasversale che mostra i profili maggiorati e l'importanza dei rinforzi: elementi chiave che danno alla struttura del portoncino un'ottima stabilità assicurando una grande resistenza e una lunga durata nel tempo.*

- *Elevata tenuta alla pioggia battente grazie all'inclinazione di 5° della scanalatura vetro che assicura un ottimo drenaggio dell'acqua verso l'esterno senza riflusso.*



portoncino

KÖMMERLING 88*plus*

La creatività nella progettazione dipende dall'equilibrio tra ciò che è auspicabile e ciò che è fattibile. La nuova generazione di profili KÖMMERLING 88*plus* offre ampie possibilità di soluzione, sia in termini economici che di design. KÖMMERLING 88*plus*, massima libertà nel fare la propria scelta.

Porte d'ingresso per apertura interna ed esterna.

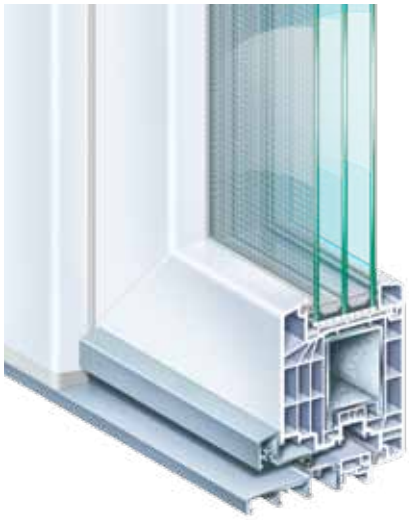
Le porte d'ingresso sono parte del vostro design abitativo. Per questo motivo è importante dedicare una maggiore attenzione alla giusta scelta.

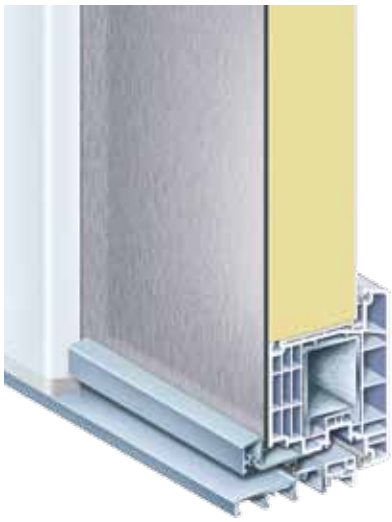
Solida unione per un basso dispendio energetico.

Alluminio e PVC – Un'estetica elegante e raffinata con un ottimo isolamento termico. Questo sistema combinato esalta i punti forti dei due materiali, e soddisfa la richiesta per queste tipologie di serramento.

Porte d'ingresso altamente isolanti

La porta indicata in sezione mostra l'esempio di un pannello di tamponamento a filo con l'anta. Il pannello speciale ad altissimo isolamento termico rende invisibile, dalla parte esterna, il profilo anta della porta.

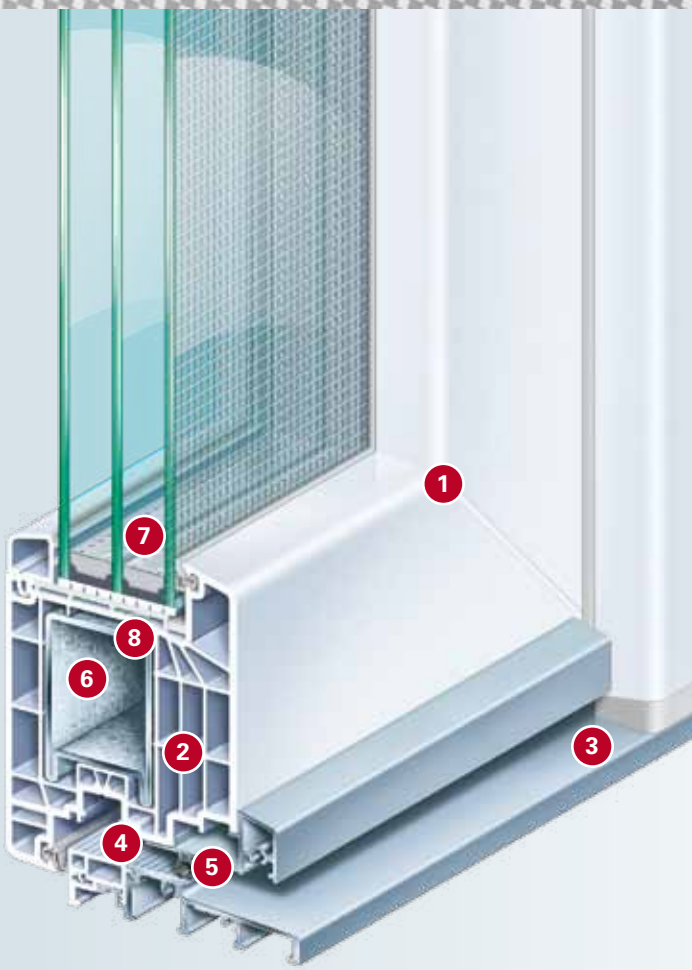




Un sistema flessibile e *personalizzabile.*

Informazioni tecniche

1. *Design lineare a gradino con proporzioni perfette dei profili.*
2. *Anta a 5 camere con possibilità di inserire un rinforzo di grandi dimensioni per un'elevata stabilità.*
3. *Profili soglia a taglio termico con un'unione ermetica e stabile al telaio.*
4. *Alta tenuta alle infiltrazioni di aria e acqua grazie alla doppia barriera delle guarnizioni.*
5. *Ulteriore protezione contro la pioggia battente grazie al gocciolatoio in alluminio e al set guarnizioni.*
6. *Rinforzi di grandi dimensioni e collegamenti d'angolo saldabili per una maggiore stabilità delle ante.*
7. *Possibilità di applicare vetri o pannelli da 22 a 54 mm.*
8. *L'innovativa guarnizione sull'anta riduce i passaggi d'aria nella scanalatura e fornisce così dei valori d'isolamento termico eccezionali.*



portoncino

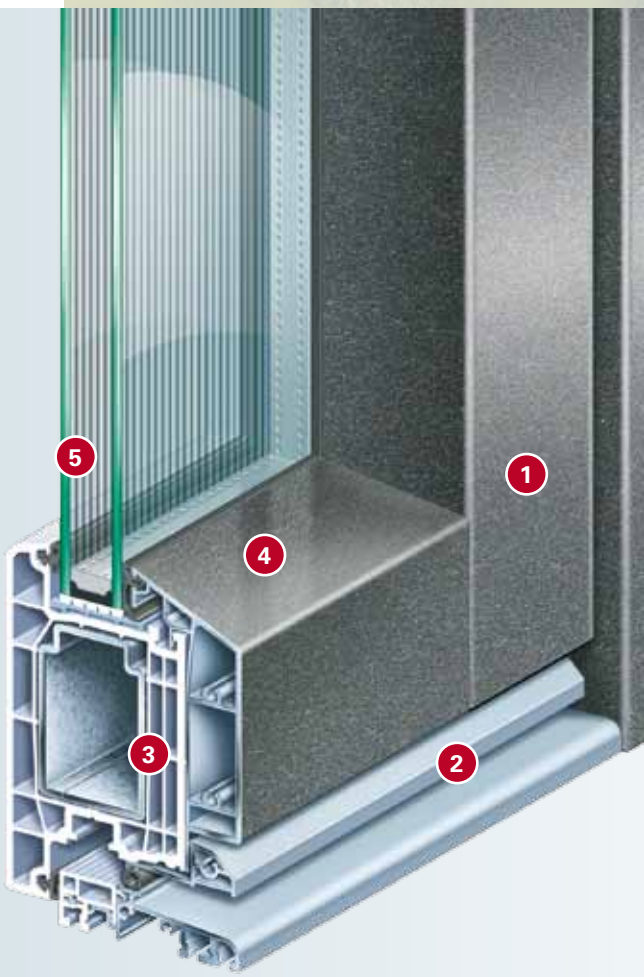
AluFusion

È la soluzione ideale per le costruzioni che progettualmente necessitano della stabilità dell'alluminio abbinata alle eccellenti proprietà isolanti del PVC. Tali caratteristiche lo rendono perfetto per ogni tipologia di portoncino. AluFusion è realizzato e assemblato con una attenzione alle problematiche di sostenibilità e per un uso più attento delle energie. AluFusion è sicuramente un serramento da prendere in considerazione.

Informazioni tecniche

- *Design lineare anche all'interno, il fermavetro non è necessario.*
- *Finestre a tutta altezza per un effetto "facciata continua".*
- *Porte battenti fino a 2,5 m di altezza.*
- *Elementi accoppiati fino a 3,5 m di altezza e larghezza per la massima libertà di design.*
- *Impiego di vetri prestazionali fino a 42 mm.*
- *Ottimo isolamento termico con valore U_d di 1,4 W/(m² K) - valore U_g di 1,1 W/(m² K) e isolamento acustico fino a 44 dB.*
- *Varie tipologie di finestre in una illimitata gamma di colori.*
- *Facile pulizia e manutenzione.*
- *Il marchio greenline indica la nuova generazione di profili stabilizzati al calcio/zinco senza piombo.*

1. *Rivestimento in alluminio di stile moderno che irrigidisce notevolmente la struttura.*
2. *Varietà illimitata di colorazioni e finiture grazie alle tecniche di anodizzazione e verniciatura a polvere.*
3. *Lunga durata e stabilità grazie al fissaggio della ferramenta nel rinforzo.*
4. *Il profilo di alluminio all'esterno svolge la funzione statica e permette di evitare l'uso del rinforzo.*
5. *Profilo lineare: anche nella parte interna - senza fermavetro e senza fessure che incamerano sporcizia.*



Solidità e sicurezza per un‘elevata

protezione.

La tradizione e l'innovazione in un

perfetto

Grado

sistemi oscuranti

Per consentire la perfetta integrazione tra il serramento in PVC e situazioni architettoniche residenziali di tipo classico o addirittura rustico, KÖMMERLING ha predisposto una serie di oscuranti che consentono di recuperare tutto il fascino e il sapore dell'antico.

OMBRA PLUS®

Massimo risparmio

Il sistema GRADO è caratterizzato da profili in PVC di robusto spessore. Permettono infatti di realizzare diverse tipologie tra le più tradizionali degli oscuranti. È il caso ad esempio dello scuro a libro alla Vicentina, con l'impacchettamento interno al muro, o di quello alla Padovana, entrambi dotati di particolari elementi di rinforzo predisposti all'interno del profilato ed assemblati tra di loro tramite viti per garantire estrema solidità e stabilità. Il sistema GRADO consente inoltre di realizzare il classico scuro ad anta intera la cui struttura interna, provvista di rinforzi uniti meccanicamente tra loro, offre ottima garanzia di stabilità e indeformabilità. Si tratta di situazioni in cui è possibile abbinare gli aspetti estetici, che richiamano il passato, con i contenuti tecnici e prestazionali che solo il PVC è in grado di proporre. Con il sistema GRADO si può quindi rispondere ad esigenze finalmente considerate tra loro compatibili.

connubio.

Informazioni tecniche

- *Sistemi di profilati per la realizzazione di scuri rustici, scuri a libro e ripieghevoli verso l'esterno.*
- *Chiusura con spagnoletta, bandelle, dritte o snodate.*
- *Su richiesta possono essere inserite serrature con triplice chiusura.*

Design e rivestimento di alta qualità, solo

per case di

Capri - Ischia

sistemi oscuranti

CAPRI-ISCHIA sono sistemi di profilati per la costruzione di persiane in PVC a lamelle orientabili, distanziate, cieche e tamponamenti a doghe. L'ottima stabilità è dovuta al rinforzo tubolare e alle squadrette in alluminio.

OMBRA PLUS®

È possibile realizzare persiane scorrevoli e scegliere fra tre tipi di montaggio: su telaio, monoblocco o diretto aggancio a muro. Inoltre, su richiesta, possono essere inserite serrature con triplice chiusura.

classe!

Informazioni tecniche

- *Sistema di profilati per la costruzione di persiane a lamelle orientabili, distanziate, cieche e tamponamenti a doghe.*
- *Chiusura con spagnoletta, bandelle ad angolo.*
- *Possibilità di realizzare anche persiane scorrevoli.*
- *Su richiesta possono essere inserite serrature con triplice chiusura, internamente con pomolo, esternamente con cilindro a pompa a una mandata.*
- *Buona stabilità dovuta al rinforzo tubolare in acciaio zincato e ai collegamenti d'angolo interni uniti mediante termosaldatura (P1940).*
- *Buona stabilità dovuta al rinforzo tubolare e alle squadrette interne in alluminio (P1942).*
- *Possibilità di scegliere fra tre tipi di montaggio: su telaio, monoblocco o diretto aggancio a muro.*

Una grande flessibilità e resistenza

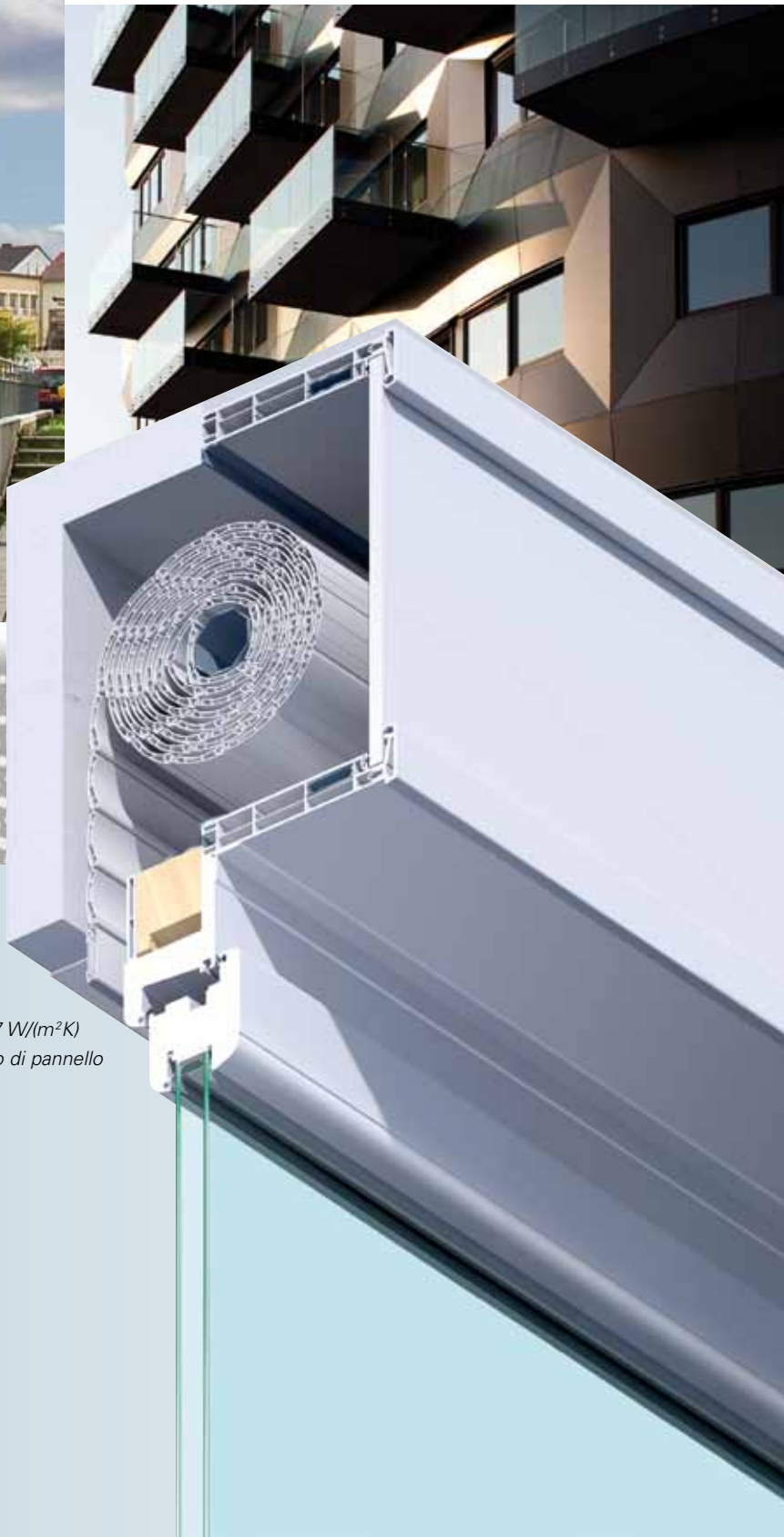
sono i suoi

Bora

cassonetto

Il sistema di profili in PVC per cassonetto BORA è adatto a contenere avvolgibili di dimensioni variabili, anche di notevole ingombro.

BORA è particolarmente indicato nelle ristrutturazioni di cassonetti preesistenti di qualsiasi tipologia e nelle nuove costruzioni provviste di veletta.



vantaggi.

Informazioni tecniche

- *Cassonetto coprirullo di dimensioni variabili atto a contenere anche avvolgibili di ingombro elevato.*
- *Impiego nelle nuove costruzioni su vani murari provvisti di veletta.*
- *Idoneo nelle ristrutturazioni di cassonetti preesistenti di qualsiasi tipo.*
- *Vari tipi di azionamento sia manuale che a motore.*
- *Valore U_{sb} da 2,5 a 2,7 W/(m²K) secondo il diverso tipo di pannello utilizzato.*

Innovazione estetica e grandi capacità

presta

Rolaplus

cassonetto VariNova 240-250 mm

Innovativo dal punto di vista tecnico ed estetico, il cassonetto in PVC ROLAPLUS è frutto di un nuovo modo di intendere le funzioni di protezione e oscuramento. Il sistema è infatti predisposto per raccogliere contemporaneamente avvolgibile e zanzariera in un'unica soluzione costruttiva risolvendo quindi il problema dell'ingombro dovuto ai due elementi montati separatamente.

ombraplus®

La gamma offre diverse opportunità: dal semplice avvolgibile alla dotazione completa di zanzariera. Adatto per nuove costruzioni come per restauri e ristrutturazioni, vanta eccellenti capacità prestazionali, è di facile installazione e si abbina perfettamente sia ai sistemi per finestre KÖMMERLING sia ad altri sistemi in PVC, legno o alluminio.

zionali.

Informazioni tecniche

- *Cassonetto per avvolgibile con chiusura integrale, non occorre veletta esterna.*
- *Vari tipi di azionamento sia manuale che a motore.*
- *Idoneo per nuove costruzioni e per restauri.*
- *Facilità e rapidità di installazione.*
- *Valore Usb 0,81 W/(m²K).*
- *Isolamento acustico R_w 44 dB secondo DIN EN ISO 140.*
- *Contiene teli avvolgibili fino a 198 mm di diametro (GR4).*

Colori

senza fine

Quando si parla di colori, i requisiti richiesti sono elevatissimi. E' per questo che concentriamo tutto il nostro impegno sulla ricerca, lo sviluppo e l'assicurazione della qualità. Tutte le tonalità dispongono di un'elevatissima resistenza alla luce, agli agenti atmosferici e sono antigraffio. I sistemi di rivestmento del profilo, oltre alle tonalità in tinta unita, offrono una gamma completa di versioni tipo legno: "il caldo design del legno associato alla longevità del PVC".

Massima libertà progettuale.

In termini di rivestimenti e tipologie di colore i profili KÖMMERLING permettono di attingere a risorse illimitate. Tutti vantaggi che una moderna architettura richiede nell'ambito della scelta dei serramenti più adatti.

Senza dubbio un prezioso sodalizio.

Nessun problema se la scelta estetica richiede il serramento in alluminio, la combinazione di colori tra PVC e alluminio mostra in questo caso il suo lato forte, soprattutto nella realizzazione di edifici innovativi e prestigiosi.

- Look accattivante: grande varietà di rivestimenti.
- Aspetto inalterato nel tempo.
- Facile manutenzione e pulizia.
- Rivestimento in alluminio con ampia scelta di colorazioni e finiture grazie alle tecniche di anodizzazione e verniciatura a polvere.

Colori standard disponibili

Per i colori dei singoli sistemi fare riferimento al listino in vigore

	607/CC	654/WS	032/GO	046/WR	052/NB	058/DG	064/WX	067/CW
EuroFutur Elegance 70 mm	●	●	●		●		●	●
EuroFutur MD 70 mm	●	●	●		●		●	●
KÖMMERLING 88*PLUS*		●	●		●			
AluFusion		●						
Scorrevole PremiDoor	●	●	●		●			●
Scorrevole PremiLine	●	●	●		●			●
Persiana Capri - Ischia		●	●		●	●		
Scuro Grado 36 mm		●	●	●	●	0WF - DG		
Scuro Grado 24 mm		●	●		●	0WF - DG		
Bora	●	●	●		●		●	●
Rolaplus	●	●	●		●			0CX

Colori standard

ROVERE GOLD 032/GO
2178-001-167
928

NOCE GOLD 052/NB
2178-007-167
925

ROSSO BASCO 046/WR
3081-05-167
925

VERDE SCURO 058/DG
6125-05-167
925/509

BIANCO FRASSINATO 064/WX
9294-05-179
654

AVORIO RIVESTITO 067/CW
1379-05-167
654/607

BIANCO COL. IN MASSA 654/WS

AVORIO COL. IN MASSA 607/CC

Colori fuori standard

QUERCIA 073/EN
3167-011-167
928

OREGON 3 041/03
2115-008-167
928

DOUGLAS 076/SD
3152-009-167
928

GRIGIO ANTRACITE 016/AT
7016-05-167
925

GRIGIO 021
7155-05-167
654

GRIGIO CHIARO 094/LG
7251-05-167
654

BLU CHIARO 085/BB
5007-05-167
654

BLU NOTTE 088/SB
5150-05-167
925

BIANCO GOLD 0VW/VW
F4367030
SOLO PANELLI

ROSSO VINACCIA 044/WT
3005-05-167
925

BLACK CHERRY 090/BC
3202-001-167
925

MOGANO 024/M4
2065-021-167
925

VERDE FRASSINATO 0VF/DG
6125-05-179
925/509

VERDE SALVIA 0VS/OVS
F 4265020
925/509

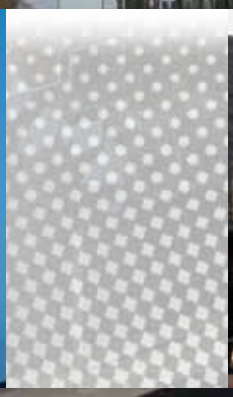
SIENA 0SN/SC
49233
925

IRISH OAK 010/IO
3211-005-148
928

PER IL BICOLORE LA BASE
È SEMPRE BIANCA (654)

Libertà di progettazione per

forme e dimensioni



Tipologie d‘impiego

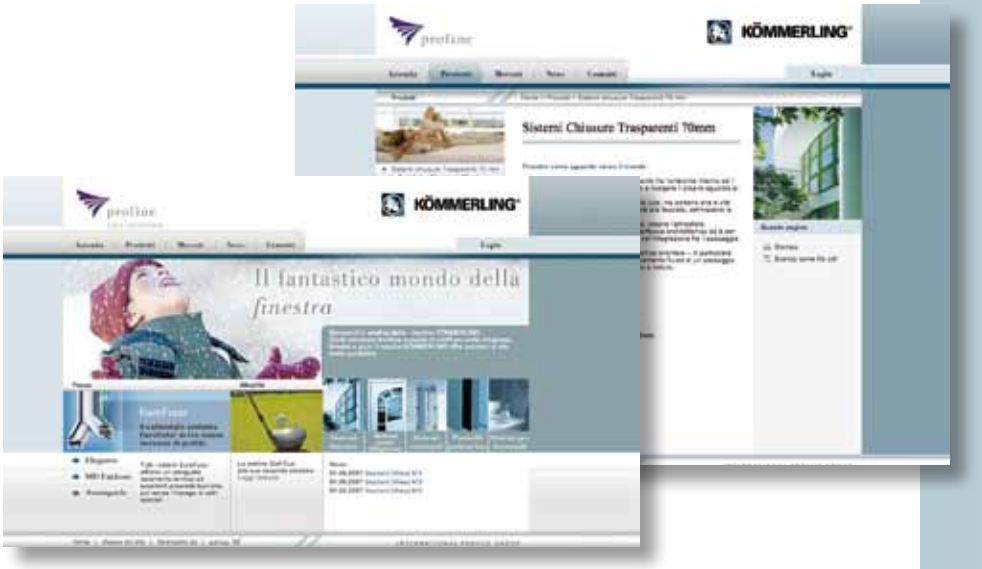
La forza del gruppo

profine

KÖMMERLING è tra i più grandi produttori europei di profili in PVC per porte e finestre. Pioniere nell'estrusione del PVC, ha prodotto il primo prototipo di profilo nel 1967, oggi vanta una gamma con più di mille tipologie. In continua evoluzione, l'azienda ha arricchito negli anni la proposta con nuovi profili per serramenti sia standard che personalizzati.
Nel 1989 KÖMMERLING entra nel mercato italiano creando una struttura ad alto livello che fonde versatilità italiana, design latino, tecnologia e ricerca scientifica tedesca.

Il Gruppo profine ha recentemente segnato una fondamentale tappa nel percorso di sviluppo. L'acquisizione da parte Hidden Peak Capital, società di private equity con sede a Francoforte segna un profondo mutamento societario, che costituisce l'occasione per la messa a punto di nuove strategie.

Da questo positivo accordo parte un programma di rinnovamento che permetterà a KÖMMERLING di operare al meglio per rispondere in modo preciso alle esigenze dei clienti, giorno dopo giorno.
Come? Attraverso prodotti innovativi, di altissima qualità, accurate pratiche di vendita e ottimi servizi di distribuzione e consegna, attraverso l'introduzione di nuove tecnologie e prodotti finalizzati al consolidamento della propria presenza e all'incremento della quota di mercato.



Benvenuti su www.kommerling.it, il sito internet vi permette di accedere ad un'innumerevole quantità di informazioni, offrendo un ampio approfondimento sulla produzione. Inoltre potrete porci domande o richiedere informazioni alle quali saremo lieti di rispondere.

Progetto per il futuro.

Da circa venti anni, il PVC è uno dei materiali più studiati e analizzati dal punto di vista della eco-compatibilità intesa in termini di rispetto per l'ambiente. Infatti gli studi di LCA (Life Cycle Analysis) confermano che la produzione del PVC e i suoi manufatti sono ambientalmente compatibili, proprio perché essendo composti per il 50% di materia prima rinnovabile (il sale) riducono il consumo/utilizzo di risorse naturali e le emissioni di CO_2 anche nella fase di smaltimento. Secondo un recente studio del progetto europeo Appricod, il PVC è uno dei materiali più validi in termini di produzione di energia da recupero. L'uso intelligente delle risorse e l'attenzione per l'ambiente sono da sempre per il gruppo profine i criteri chiave per la produzione di serramenti in PVC. Nonostante lo storico traguardo del protocollo di Kyoto, ancora molto resta da fare e profine, fornitore leader in Europa, si impegna ad essere sempre al primo posto in termini di ricerca e sviluppo del concetto di sostenibilità.

La qualità, garanzia di successo.

L'elevato standard qualitativo dei prodotti KÖMMERLING nasce dalla scelta di materiali di primissima qualità che vengono lavorati seguendo processi produttivi innovativi e utilizzando impianti industriali altamente tecnologici. A ulteriore garanzia della qualità dei prodotti lungo tutta la catena di trasformazione, dall'entrata delle materie prime all'uscita del prodotto finito, KÖMMERLING è costantemente impegnata nel controllo periodico dei processi di produzione attraverso test di lavorazione, verifiche dimensionali nella fase di estrusione, colorimetrie, test di resistenza e di carico. La produzione di profili in PVC viene controllata e certificata all'interno del Gruppo profine da i più selettivi istituti di controllo europei.

Da profilo a serramento a qualità certificata.

Sino al 2000 la certificazione IIP UNI riguardava solo i profili e non il serramento in PVC nel suo insieme. Tale sistema di garanzia è stato ulteriormente ampliato per soddisfare le esigenze della committenza grazie alla nuova certificazione IIP UNI estesa all'intero manufatto. Dimensioni e tipologia dei profili, particolari costruttivi e meccanismi sono stati infatti messi a norma secondo parametri rivolti a definire le caratteristiche che fanno di un serramento in PVC un prodotto di sicura affidabilità.

La garanzia KÖMMERLIG.

I profili estrusi e commercializzati con il marchio KÖMMERLING sono fabbricati in Kömalit Z, realizzati con mescole di PVC opportunamente arricchite con componenti di elevato livello qualitativo e con l'impiego di stabilizzanti ecologici a base di calcio/zinco secondo gli standard tecnologici più moderni e nel rispetto delle normative europee. KÖMMERLING garantisce sui propri profili estrusi all'interno del Gruppo profine:

- l'esatta conformazione dimensionale dei profilati in PVC secondo la norma RAL-GZ 716/1, Paragrafo 1;
- la stabilità dimensionale nell'ambito delle tolleranze ammesse;
- la qualità costante del materiale certificato secondo le direttive RAL-GZ 716/1. autoestinguente.

profine Italia
DIVISIONE KÖMMERLING

via Nazionale, 601 · 45033 Bosaro (RO) · Italy
Tel. +39 0425 466811 · Fax +39 0425 466838
E-Mail: info@profine-group.it
Internet: www.kommerling.it

Numero Verde - *Free Phone*
800 379379

00334084 _ 01 10 2010