

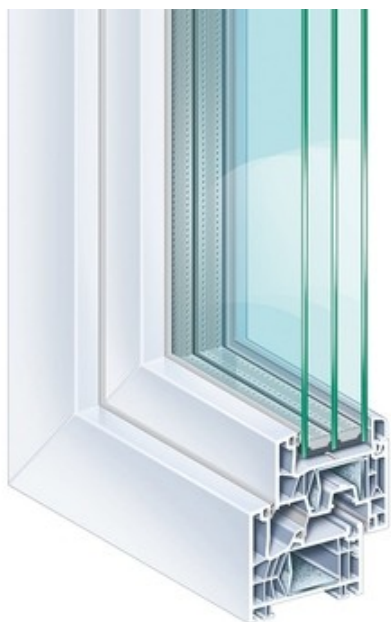
Sistemi Finestre e Porte in PVC

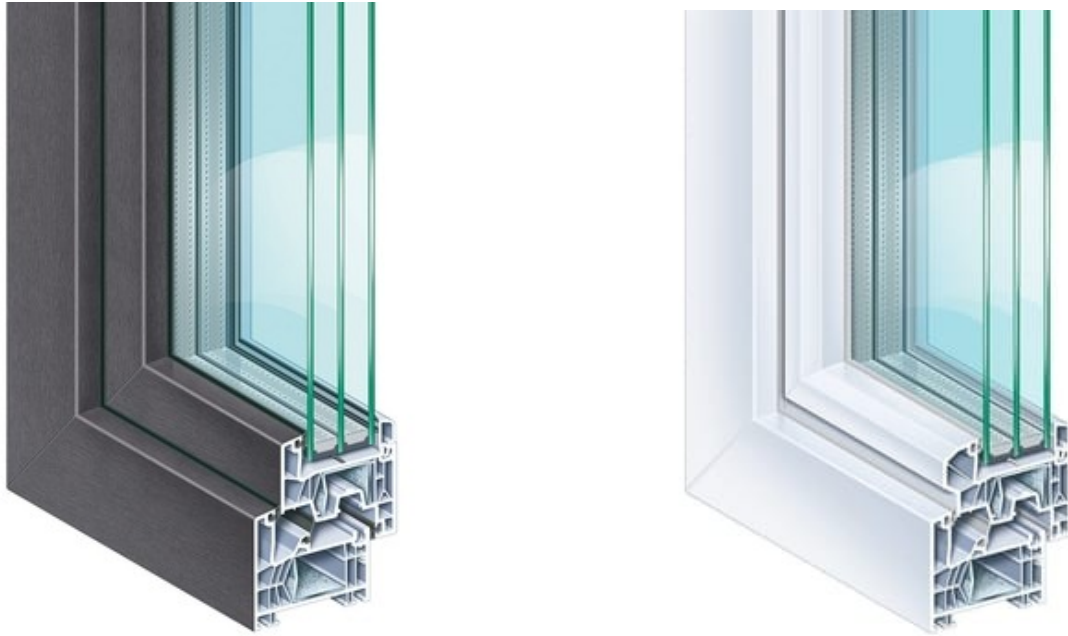


76 mm systems

Kömmerring 76 non scende a compromessi, anzi, offre tutti i vantaggi di una finestra moderna. Dal design alle funzionalità, dalla statica ai valori di isolamento, fino al rispetto per l'ambiente alla sostenibilità, risponde alle esigenze attuali ma soprattutto a quelle future.

KÖMMERLING 76MD Standard

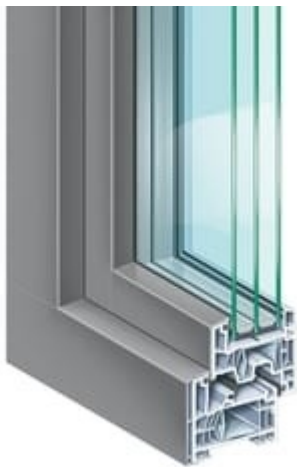




Kömmerling 76 si basa sulle più moderne tecnologie attualmente disponibili per le finestre in PVC. Uno dei maggiori punti di forza è il principio del sistema universale a moduli. Ciò significa che Kömmerling 76 offre la massima flessibilità per soddisfare i vostri desideri, ma restando allo stesso tempo estremamente economico. Si tratta di un sistema talmente innovativo che permette di montare i più moderni vetri isolanti a tre strati, nonostante il profilo rimanga relativamente sottile. Grazie a tecniche di fissaggio intelligenti, il montaggio risulta veloce, pulito e poco dispendioso. La sostituzione dei vecchi infissi con le finestre Kömmerling 76 viene svolta quindi in modo facile e pulito.

- Un nuovo sistema ad alto isolamento da 76 mm per un elevato risparmio energetico - Valore $U_f = 1,0 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$ da solo per la versione standard.
- Protezione del rumore perfezionata per una migliore qualità della vita.
- Protezione antieffrazione integrata opzionale per una maggiore sicurezza.
- Facile manutenzione grazie alle superfici robuste e resistenti agli agenti atmosferici.
- Valore duraturo grazie alla qualità durevole ai massimi livelli.
- Tecnologia ultramoderna per grande maneggevolezza e funzionalità affidabile.
- Tutti i profili in PVC-U sono prodotti con stabilizzatori senza piombo a base di calcio e zinco.

KÖMMERLING 76 AluClip



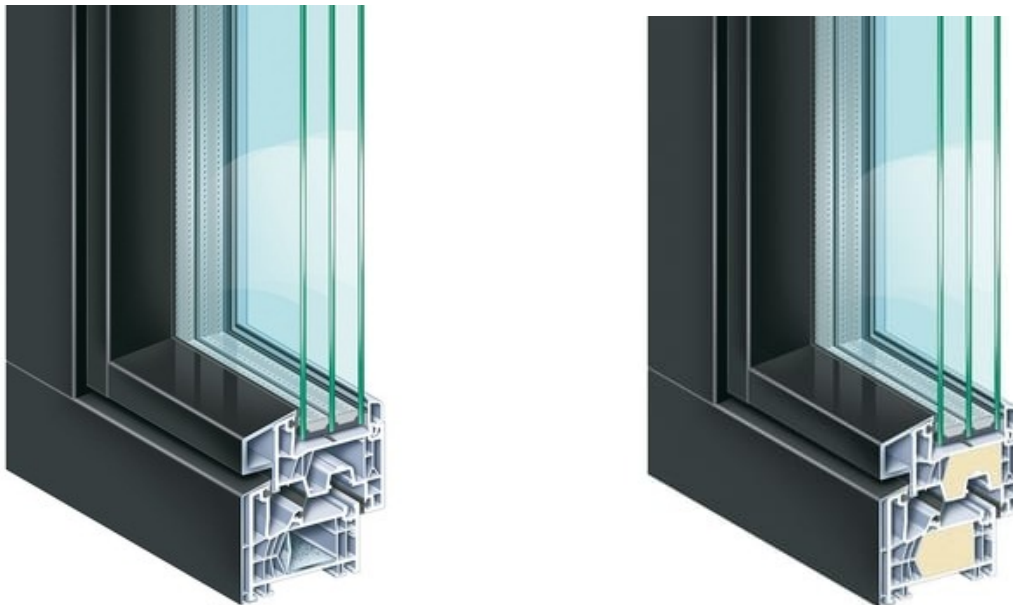
Nella realizzazione delle finestre l'alluminio convince grazie alla sua inequivocabile eleganza, la miglior resistenza agli agenti atmosferici, l'elevata stabilità, la facile manutenzione e la molteplicità di colori possibili grazie a tecniche di nobilitazione come la verniciatura a polvere con colori RAL o Eloxal. D'altro canto il PVC offre un ottimo isolamento termico e acustico e la massima sicurezza funzionale.

Con Kömmerling 76 potete avere entrambe: alluminio e PVC. Ovvero tutti i vantaggi in un unico sistema innovativo. In questo modo avrete la massima libertà di scelta e allo stesso tempo le vostre finestre saranno in linea con le crescenti esigenze in materia di efficienza energetica.

Aluclip con il rivestimento in alluminio per Kömmerling 76 ottenete il meglio dei due materiali: un elegante design in alluminio con ampia gamma di colori e gli ottimi valori di isolamento termico del più moderno sistema per profili in PVC.

- Isolamento termico straordinario rispetto alle finestre in alluminio-valore $U_f = 1.1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.
- Ampia vetratura fino a 44 mm per l'installazione di tripli vetri e speciali.
- Scelta illimitata di colore per le cover in alluminio.
- Facile da pulire, resistente e robusto.

KÖMMERLING 76MD AluClip Pro



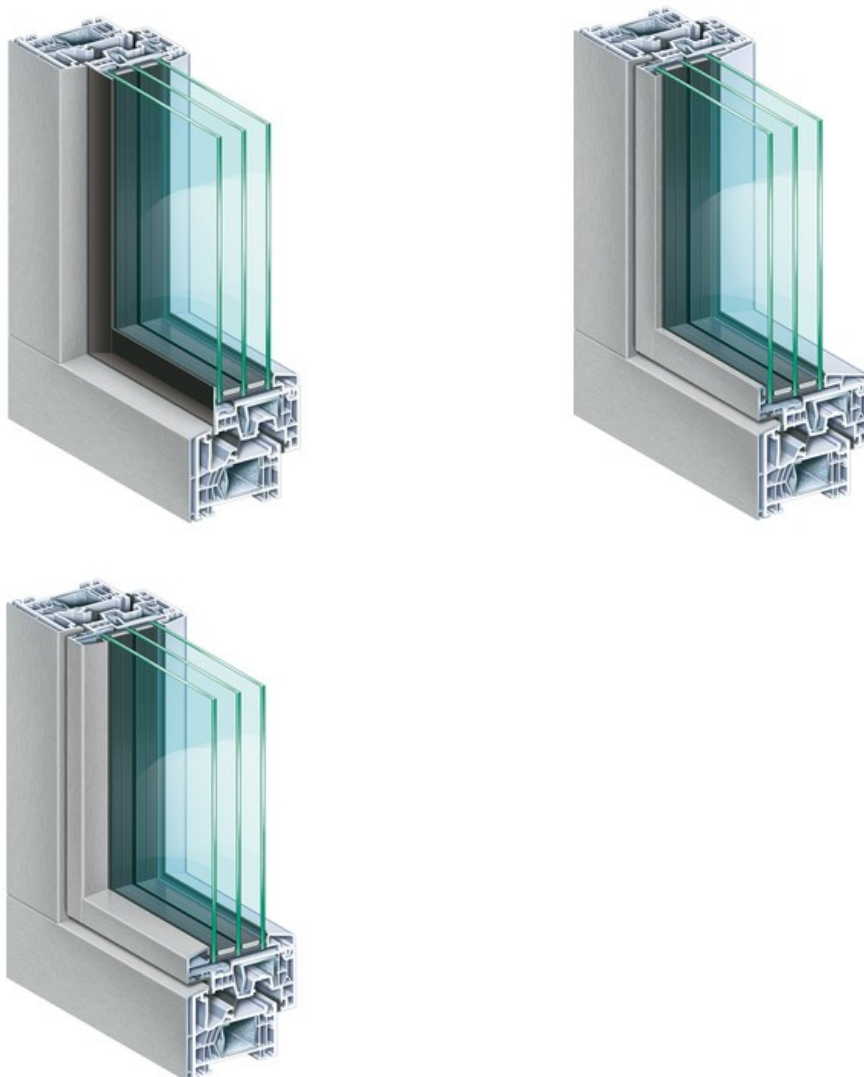
Nella realizzazione delle finestre l'alluminio convince grazie alla sua inequivocabile eleganza, la miglior resistenza agli agenti atmosferici, l'elevata stabilità, la facile manutenzione e la molteplicità di colori possibili grazie a tecniche di nobilitazione come la verniciatura a polvere con colori RAL o Eloxal. D'altro canto il PVC offre un ottimo isolamento termico e acustico e la massima sicurezza funzionale.

Con Kömmerling 76 potete avere entrambe: alluminio e PVC. Ovvero tutti i vantaggi in un unico sistema innovativo. In questo modo avrete la massima libertà di scelta e allo stesso tempo le vostre finestre saranno in linea con le crescenti esigenze in materia di efficienza energetica.

Con AluClip Pro il profilo in alluminio è collegato con il profilo in PVC. In questo modo l'alluminio assume la funzione statica, così da evitare l'utilizzo dei rinforzi in acciaio all'interno dell'anta. La camera del rinforzo può essere riempita di schiuma con il sistema proEnergyTec. In questo modo i profili garantiscono un isolamento termico fuori dal comune.

- Isolamento termico straordinario rispetto alle finestre in alluminio-valore $U_f = 1.1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.
- Ampia vetratura fino a 44 mm per l'installazione di tripli vetri e speciali.
- Scelta illimitata di colore per le cover in alluminio.
- Facile da pulire, resistente e robusto.

KÖMMERLING 76 MD AluClip Zero



AluClip Zero - la variante di design per il sistema KÖMMERLING 76 è disponibile in tre versioni.

Unico sul mercato, montato a filo e composto da una lastra di vetro pressoché compianare, completamente in vetro e con un aspetto classico in legno e alluminio. In questa versione, il vetro della finestra si trova allo stesso livello della vetrata fissa. La compatibilità gode di una priorità elevata anche per questo prodotto: infatti è possibile utilizzare tutti i componenti importanti del sistema KÖMMERLING 76.

AluClip Zero trova applicabilità su tutta la gamma dei sistemi da 76 mm specifica per progetti architettonici complessi ed inoltre i suoi vantaggi possono sopportare l'aspetto dell'alluminio, importante tanto quanto i vantaggi funzionali del PVC.

Questo sistema di finestre in PVC combina il meglio di entrambi i materiali in un unico elemento strutturale. All'esterno, il rivestimento in alluminio offre possibilità quasi illimitate nel design del colore, mentre all'interno, i profili in PVC garantiscono una manutenzione ridotta, un'elevata stabilità dimensionale e una funzionalità affidabile.

Questo sistema rappresenta anche un esempio dal punto di vista ecologico - KÖMMERLING è stato il primo produttore nel mondo a produrre profili non solo con rimacinato in PVC su finestre

vergini, ma anche esclusivamente con PVC con stabilizzatori "green" basati su calcio e zinco. Ciò significa che anche coloro che utilizzano i prodotti KÖMMERLING lavorano per proteggere l'ambiente.

- Tre cover di design.
- Sistema brevettato.
- Vetratura di 36-50 mm e 48-56 mm di spessore.
- Valore Uf 1.1-1.2 W/(m²K).
- Riciclabile.
- Aspetto esterno in alluminio, interno bianco neutro.
- Scelta pressoché illimitata del colore delle coperture in alluminio grazie delle tecniche di finitura come anodizzazione o finitura a polvere.
- Facile da pulire, resistente e robusto.
- Tutti i profili in PVC sono prodotti con stabilizzanti senza piombo a base di calcio e zinco.

KÖMMERLING 76MD AddOn



Nella realizzazione delle finestre l'alluminio convince grazie alla sua inequivocabile eleganza, la miglior resistenza agli agenti atmosferici, l'elevata stabilità, la facile manutenzione e la molteplicità di colori possibili grazie a tecniche di nobilitazione come la verniciatura a polvere con colori RAL o Eloxal. D'altro canto il PVC offre un ottimo isolamento termico e acustico e la massima sicurezza funzionale.

Con Kömmerling 76 potete avere entrambe: alluminio e PVC. Ovvero tutti i vantaggi in un unico sistema innovativo. In questo modo avrete la massima libertà di scelta e allo stesso tempo le vostre finestre saranno in linea con le crescenti esigenze in materia di efficienza energetica.

AddOn La finestra combinata in alluminio convince non solo attraverso il suo design moderno, ma anche grazie ad un sistema oscurante integrabile a richiesta. Il vetro aggiuntivo migliora inoltre l'isolamento termico e acustico.

- Per il sistema di finestre con guarnizione centrale Kömmerling 76.
- Sistema opzionale di tapparella e parasole tra i vetri, come protezione dalle intemperie.
- Vetro aggiuntivo per un migliore isolamento acustico e termico.
- Efficienza economica ottimale: ecologico, durevole e robusto.
- Retrofit semplice, quindi ideale per la ristrutturazione.

KÖMMERLING 76 casa passiva



Come proteggere efficacemente l'ambiente e risparmiare sui costi senza rinunciare a comfort e design? Con la casa passiva è possibile, anche grazie a Kömmerling 76. Con le tecnologie all'avanguardia AluClip Pro e proEnergyTec, l'innovativo sistema per finestre offre due varianti che rispondono ai requisiti energetici per le case passive.

Il concetto di casa passiva funziona solo con un isolamento termico sofisticato, che limita il fabbisogno di calore annuo per il riscaldamento a 15 kWh per metro quadro. In questo modo un edificio può essere riscaldato esclusivamente da fonti di energia passive e non necessita di un sistema di riscaldamento separato. Il sistema utilizzato per le finestre è un elemento fondamentale per questo contesto. I profili sottili del sistema Kömmerling 76 con AluClip Pro non solo permettono di ottenere un design moderno con ampie superfici vetrate, ma aumentano notevolmente anche il guadagno in termini di energia solare.

- Adeguato ai requisiti di casa passiva secondo la normativa ift WA 15/2.
- Elegante design in alluminio con vastissima gamma colori.
- Elevata stabilità grazie ai profili funzionali di alluminio.
- Altissimi valori di isolamento termico grazie alla tecnologia proEnergyTec.
- Completamente riciclabile.

EuroFutur ELEGANCE 70 mm

Il sistema a doppia guarnizione di battuta, che nella versione base prevede una struttura a cinque camere, presenta un valore di isolamento termico U_f fino a $1.2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Il design sfalsato delle linee arrotondate e il profilo dalle linee sottili consentono la quantità ottimale di luce e forniscono maggiori guadagni di energia solare. E' un sistema che migliora l'isolamento termico e acustico fornendo vantaggi per una maggiore qualità della vita, economicità e sicurezza.

Il sistema di finestre in PVC- KÖMMERLING con profondità di costruzione di 70 mm può installare vetri di spessore 10-44 mm.

Le varie finiture superficiali offrono moltissime possibilità, tutti vantaggi che una moderna architettura richiede nell'ambito della scelta dei serramenti. Il sistema è disponibile in laminati bianchi, essenze legno, tinta unita o metallizzati - laminati all'esterno e bianchi all'interno o laminati su entrambi i lati.

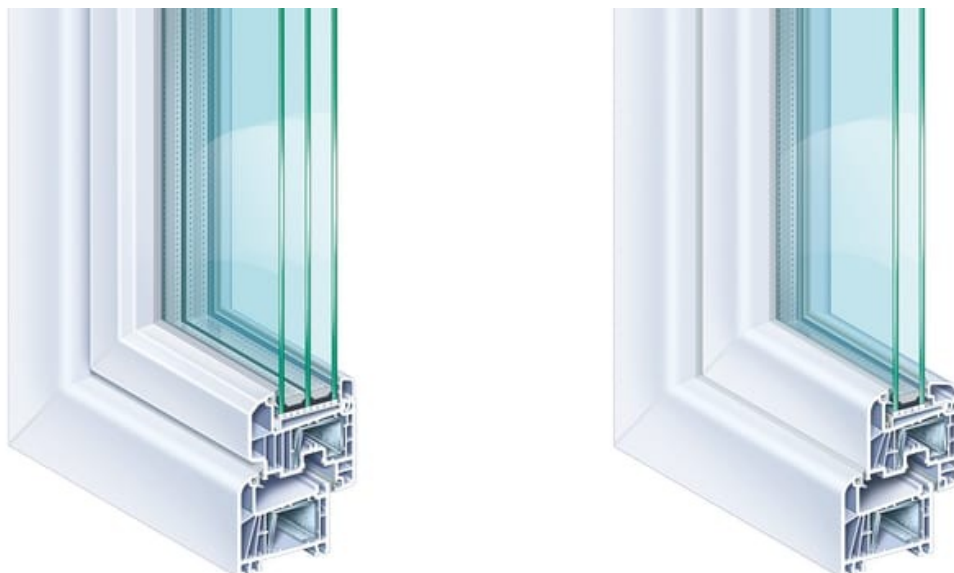
Questo sistema rappresenta anche un esempio dal punto di vista ecologico - KÖMMERLING è stato il primo produttore nel mondo a produrre profili non solo con rimacinato in PVC su finestre vergini, ma anche esclusivamente con PVC con stabilizzanti "green" a base calcio e zinco. Ciò significa che anche coloro che utilizzano i prodotti KÖMMERLING lavorano per proteggere l'ambiente.



SISTEMA A DOPPIA GUARNIZIONE

I sistemi a doppia guarnizione sono dotati di due livelli di tenuta.

EuroFutur Elegance



Ampi profili arrotondati enfatizzano telai ed ante. Questo sistema offre molto più che un design insolito. Con le sue eccellenti proprietà termiche utilizza pannelli standard con vetro isolante per soddisfare le esigenze di isolamento della “casa a basso consumo energetico”.

Un sistema dal design accattivante: EuroFutur Elegance è la nuova generazione di profili Kömmerling. Un sistema completo per porte e finestre con uno spessore costruttivo di 70 mm, che nella versione base prevede una struttura a 4 camere. Integrato con un rinforzo in acciaio di dimensioni massime e di forma innovativa, diventa una struttura a 5 camere.

Per aumentare le possibilità di utilizzo dei profili per finestra tradizionali, e per fare in modo che le finestre non entrino in conflitto con l'architettura di cui fanno parte, i profili esterni dell'EuroFutur Elegance sono stati smussati ed arrotondati. La loro eleganza, così ottenuta, cattura al primo sguardo.

Completano questa nuova gamma due ante con apertura esterna, sia per le finestre che per le porte esterne. Le porte possono essere usate con una ferramenta di chiusura da 16mm. piatta o una ferramenta di chiusura sagomata ad “U” da 24mm. Un nuovo sistema di rinforzo in acciaio è disponibile per la costruzione di porte esterne più grandi nelle seguenti due versioni:

- standard da 6,5 mt.;
- completa di asolatura sia per la serratura che per le chiusure di sicurezza, disponibile nella misura di 2.25 mt..

Classi di tenuta (riferite ad una portafinestra a 2 ante L1472xH2184):

permeabilità all'aria: classe 4 (secondo EN 12207).

tenuta all'acqua: classe E1050 (secondo EN 12208).

resistenza al carico del vento: classe C2/B3 (secondo EN 12210).

Valore U_f nodo telaio 1,4 W/(m²K) (0101-0111.1)

Valore U_f nodo telaio 1,3 W/(m²K) (2401-0113)

