



KÖMMERLING **88**plus

Profili di nuova generazione



KÖMMERLING®
Profili in PVC per serramenti di qualità

Quali sono i requisiti

per il futuro?



- Decidere oggi per vivere meglio domani.

Ciò che viene costruito oggi, influenza la vita delle generazioni future. Pertanto è indispensabile valutare quale architettura e quali tecnologie lasciare ai posteri. Oltre alla continua crescita dell'efficienza energetica e all'uso sostenibile delle risorse, si dedica molta attenzione alla protezione della casa, individuata come luogo e rifugio sicuro.

La nuova generazione di profili in PVC KÖMMERLING *88plus* risponde alle esigenze attuali e future, permettendo ad architetti - serramentisti e a tutti coloro che concorrono alla costruzione delle nostre case, di rendere sostenibile l'habitat.

KÖMMERLING **88**plus - La risposta.



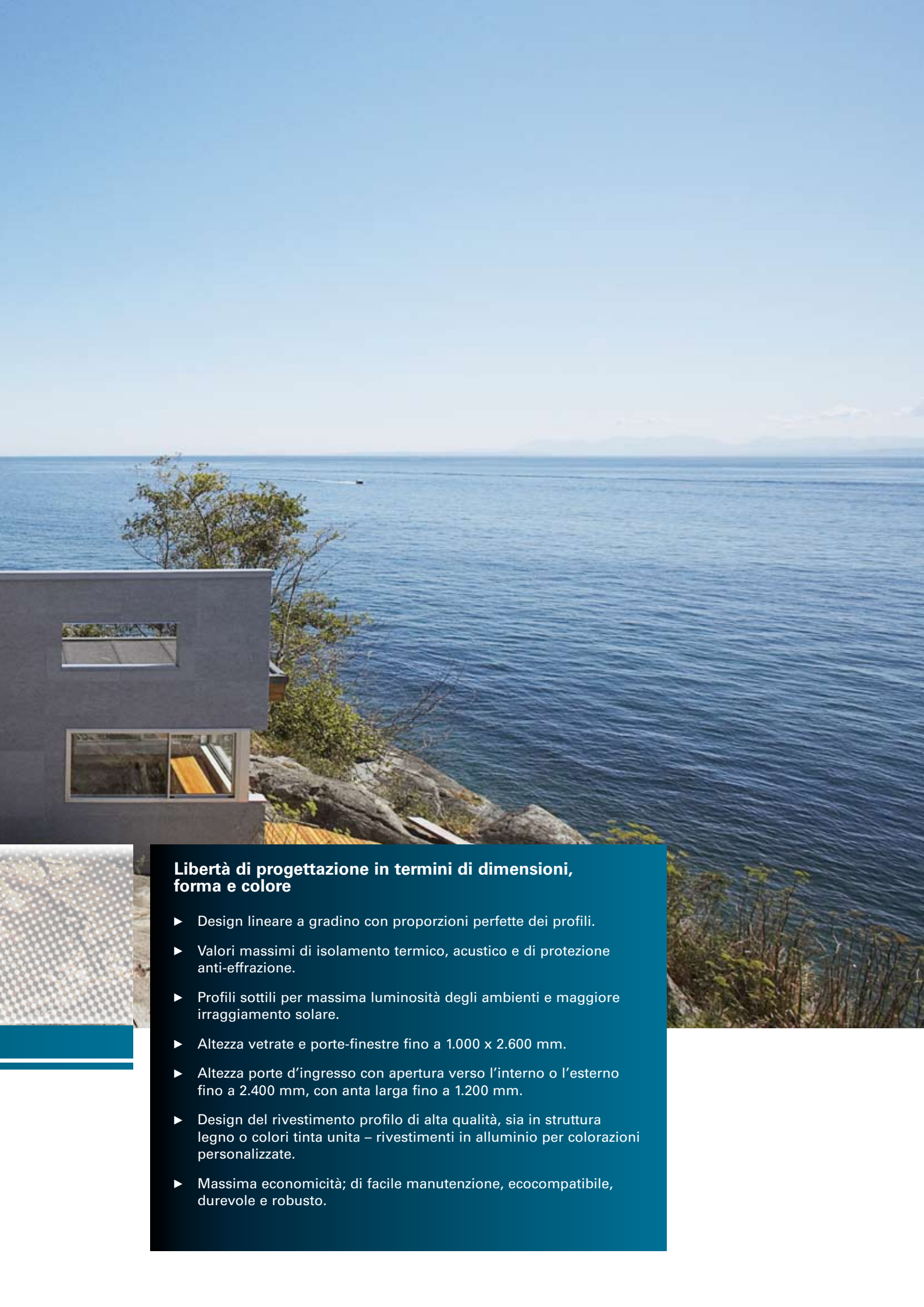


Da cosa dipendono le decisioni da prendere?

► Aperto a nuove prospettive

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} – libertà di fare la propria scelta.

KÖMMERLING **88**^{plus} - La risposta.



Libertà di progettazione in termini di dimensioni, forma e colore

- ▶ Design lineare a gradino con proporzioni perfette dei profili.
- ▶ Valori massimi di isolamento termico, acustico e di protezione anti-effrazione.
- ▶ Profili sottili per massima luminosità degli ambienti e maggiore irraggiamento solare.
- ▶ Altezza vetrate e porte-finestre fino a 1.000 x 2.600 mm.
- ▶ Altezza porte d'ingresso con apertura verso l'interno o l'esterno fino a 2.400 mm, con anta larga fino a 1.200 mm.
- ▶ Design del rivestimento profilo di alta qualità, sia in struttura legno o colori tinta unita – rivestimenti in alluminio per colorazioni personalizzate.
- ▶ Massima economicità; di facile manutenzione, ecocompatibile, durevole e robusto.



Perché si perché no?

► Gli opposti si attraggono

Maggior isolamento acustico o termico? Più design o economicità? La necessità di integrare questi due importanti fattori è aumentata notevolmente negli ultimi anni, sia nelle nuove costruzioni, che nelle ristrutturazioni. La finestra ricopre da sempre un ruolo fondamentale. Perché qui, nel punto più sensibile della casa, il consumo energetico, la sicurezza, la protezione dal rumore e soprattutto il design di un edificio, sono determinanti.

KÖMMERLING stabilisce in questo un nuovo standard - non solo per l'eccellenza costruttiva della finestra in PVC, ma perché, con la nuova generazione di profili 88*plus*, trova finalmente l'equilibrio ideale tra le diverse esigenze tecniche, tra l'auspicabile e il realizzabile.



1. design

Proporzioni perfette dei profili, rivestimento in alluminio per una scelta di colori praticamente illimitata – il programma KÖMMERLING 88plus – design di finestre per ogni desiderio.

2. Economia

KÖMMERLING rappresenta una risposta sicura. Il fattore "economicità" è sempre al primo posto.

3. Isolamento termico

KÖMMERLING 88plus ha raggiunto ottimi risultati sia nel sistema standard con il valore $U_f = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$, sia nel sistema per "casa passiva" con il valore $U_f \leq 0,8 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K})$.

4. Abbattimento acustico

La combinazione ideale delle tre guarnizione dell'anta e la vasta gamma dei vetri, offre ampie varianti di isolamento acustico fino a 48 dB (cl. 5).

5. Sicurezza

Sottoposte alla prova antiscasso, le finestre realizzate con il sistema 88plus, grazie alla ottimale integrazione nell'assemblaggio dei vari componenti, raggiungono la classe di resistenza WK2.

6. Tutela per l'ambiente

Riduzione significativa del consumo energetico e delle emissioni di CO_2 , utilizzo di uno stabilizzante a base di calcio/zinco al posto del piombo, riciclaggio costante e coerente – KÖMMERLING 88plus è anche in prima linea nella tutela ambientale.

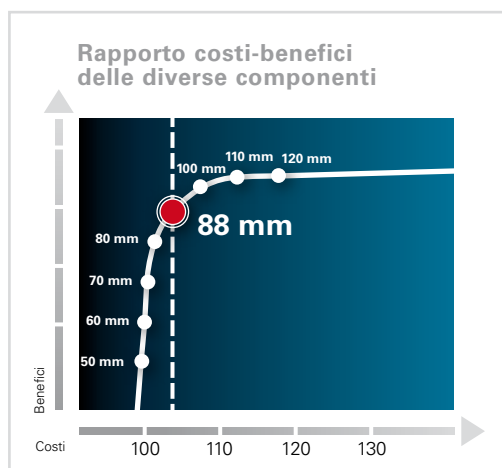


La risposta giusta

alle vostre esigenze

► KÖMMERLING 88plus

KÖMMERLING 88plus 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.



Il miglioramento delle caratteristiche fisiche attraverso la dimensione della sezione di profilo della finestra raggiunge il suo limite massimo, dal punto di vista dell'economicità e della sostenibilità, a 88 mm.

Costi: aumento dei costi di produzione sulla base di un sistema da 60 mm (=Indice 100).

Benefici: Miglioramento delle caratteristiche fisiche della finestra date dalla profondità di montaggio del profilo in PVC, quali ad esempio l'isolamento termico.

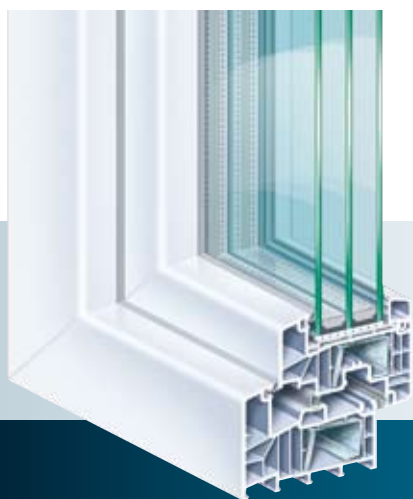


e!



► La dimensione che stabilisce nuovi standard

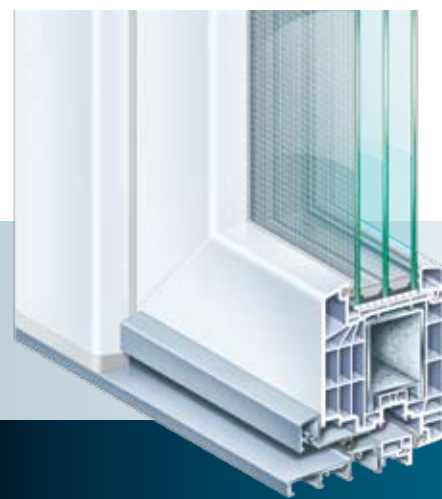
Sistema a 6 camere con guarnizione centrale termosaldata, profondità 88 mm e linee sottili. Con la guarnizione innovativa dell'anta e l'integrazione di un rinforzo in acciaio inclinato, che formano un sistema a 7 camere, l'isolamento termico raggiunge il valore di $U_f = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$.



- Valore termico U_f $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$.
- Le 3 guarnizioni - con la centrale termosaldata - garantiscono un'elevata protezione contro la pioggia battente, un'ottima tenuta al vento ed un eccellente isolamento acustico.
- Prova antiscasso - classe di resistenza WK2.
- Porte fino a 2,6 m di altezza.
- Ampia sede d'appoggio del vetro da 22 a 54 mm per l'inserimento di vetri speciali.
- Facile la manutenzione e la pulizia con la sistemazione di ferramenta nell'area protetta, dietro la guarnizione centrale.
- Economico, ecologico, resistente e robusto.

► 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.



- Sistema ad alto isolamento grazie alla dimensione della sezione profilo di 88mm. Valore U_f $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ con apertura interna. Valore U_f $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ con apertura esterna
- Sistema a 5 camere con rinforzo di grandi dimensioni e collegamenti d'angolo saldabili per una statica migliore.
- Inserimento di vetri speciali o pannelli da 22 a 54 mm.
- Alto isolamento grazie alla doppia tenuta della soglia.
- Ulteriore protezione contro pioggia battente, grazie al gocciolatoio in alluminio.
- Misure massime delle ante:
Porta ad 1 anta 1.200 x 2.400 mm
Porta con batt. centrale 1.000 x 2.400 mm



Si può ottenere la massima efficienza
energetica con l'

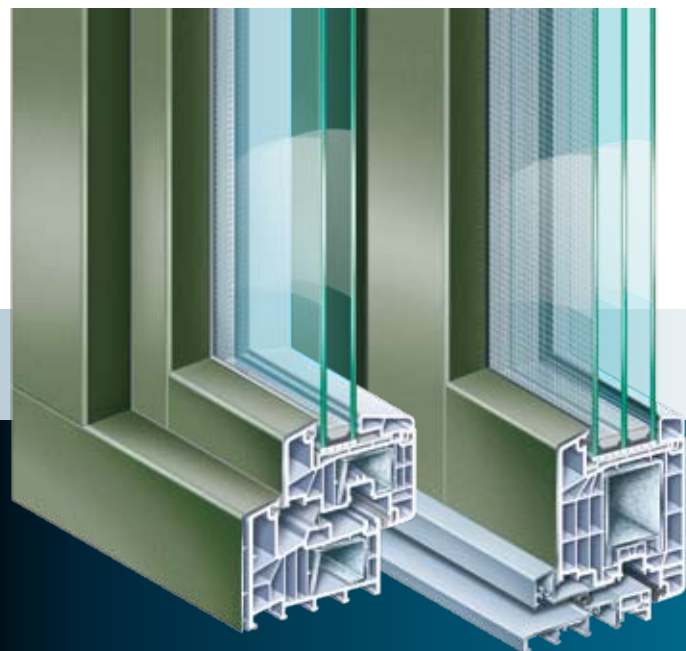
Linee sottili ed eleganti, massima libertà e creatività nella scelta di colori e finiture più adeguati. I profili KÖMMERLING 88^{plus} rivestiti in alluminio mostrano un quadro di grande libertà creativa. Se la scelta estetica impone il serramento in alluminio, KÖMMERLING 88^{plus} è la soluzione. Tutti i vantaggi e le soluzioni, che una moderna architettura richiede nell'ambito dei serramenti, sono qui a disposizione per

la massima libertà di progetto. E si possono sfruttare al massimo: basso impatto ambientale, protezione acustica, riciclabilità ed economia, ma soprattutto, un buon isolamento termico per ottenere un bilancio energetico significativo. Senza dubbio, la combinazione dei materiali alluminio e PVC mostra il suo lato forte, soprattutto nella realizzazione di edifici innovativi e prestigiosi.

KÖMMERLING **88**^{plus} - La risposta.

► **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.



- Eccezionale isolamento termico se confrontato con finestre e porte d'ingresso in alluminio. Valore U_f dei profili finestra = $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
Valore U_f dei profili porta = $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
- Ampio alloggiamento da 22 a 54 mm per l'inserimento di vetri speciali o pannelli.
- Look accattivante: esterno in alluminio, interno di colore bianco.
- Aspetto classico con il rivestimento in alluminio standard.
- Varietà illimitata di colorazioni e finiture grazie alle tecniche di anodizzazione e verniciatura a polvere.
- Facile manutenzione e pulizia.

alluminio?





Cosa rende veramente perfetta una *casa passiva?*

Le finestre per "casa passiva" raggiungono performances eccezionali. Difatti, i serramenti per questa tipologia di abitazione devono soddisfare le più alte specifiche tecniche. Con KÖMMERLING 88^{plus} si è sviluppata una nuova generazione di serramenti in PVC che racchiude in un unico sistema la tecnologia "dell'isolamento intelligente", una grande profondità di sezione del profilo,

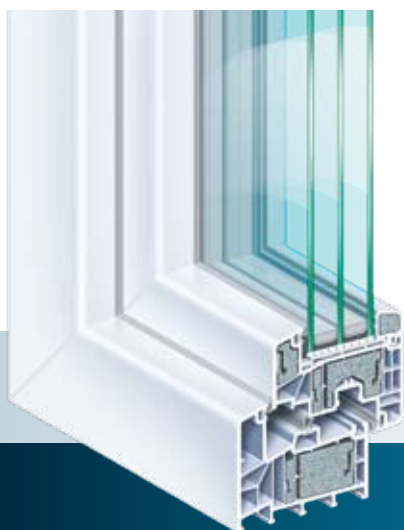
ma di altezza ridotta. Il risultato è un profilo dall'aspetto elegante e raffinato, con proporzioni perfette e una superficie vetrata più ampia per un migliore irraggiamento solare. Il sistema KÖMMERLING 88^{plus} segna un nuovo e importante passo avanti nel futuro dei serramenti per "casa passiva". È iniziata una nuova era.

KÖMMERLING **88**^{plus} - La risposta.



► Un nuovo design della finestra per “casa passiva”

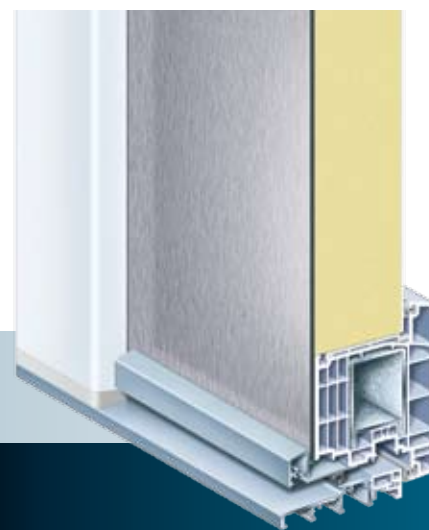
La richiesta di un alto isolamento termico ha fortemente influenzato l'aspetto dei profili finestra, soprattutto nell'impiego per “casa passiva”. Con le moderne tecnologie e un approfondito studio per il design, la realizzazione e la produzione, è stato possibile soddisfare e integrare tutte le necessità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



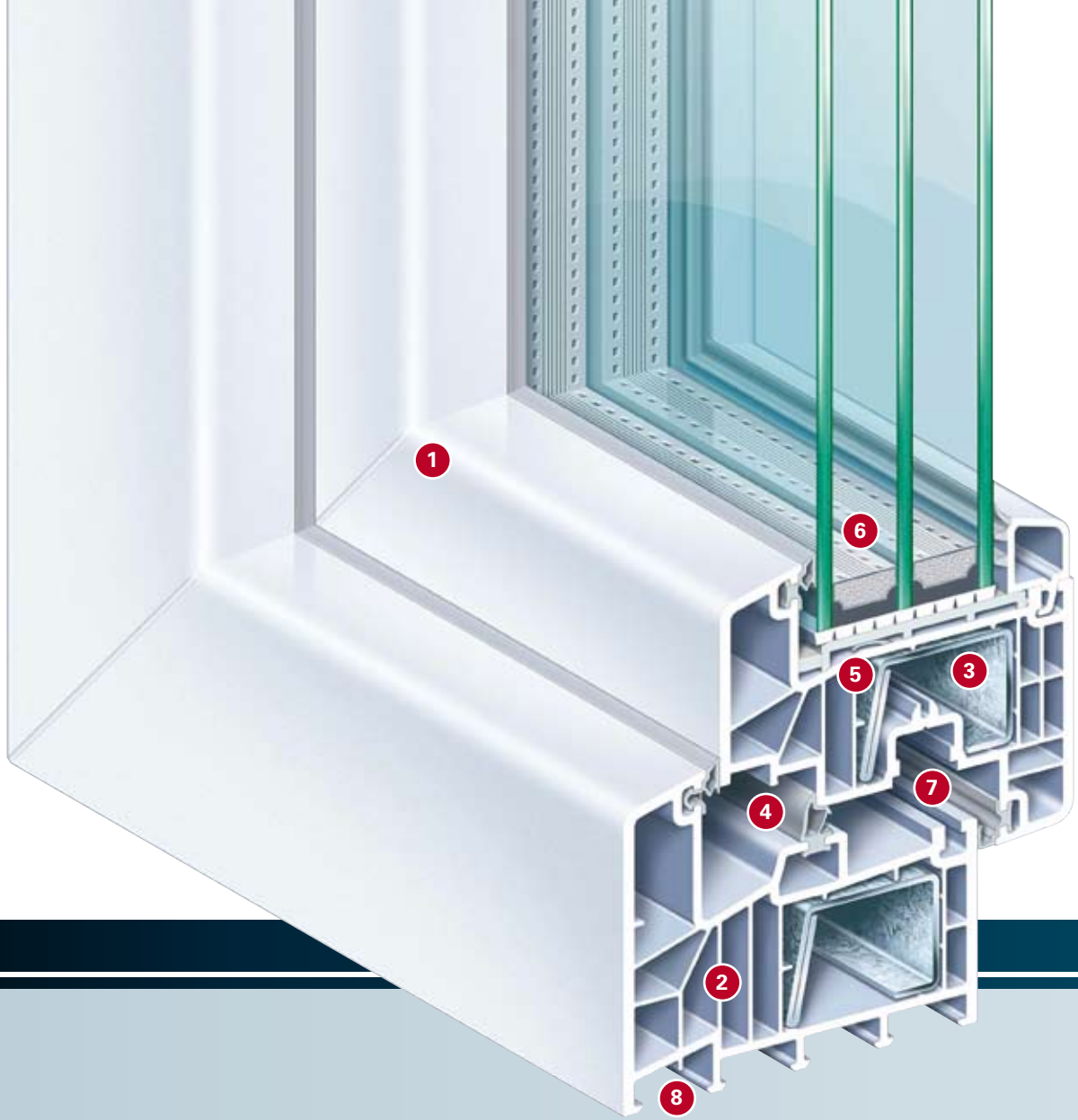
- Materiali certificati per “casa passiva”
- Design essenziale dalle perfette proporzioni.
- Riduzione della sezione in altezza del profilo per un maggiore irraggiamento solare.
- Elevata rigidità e resistenza torsionale grazie al particolare assemblaggio e incollaggio tra anta e vetro.
- Ampie dimensioni del serramento: fino a 2,6 m di altezza.
- Completamente riciclabile grazie alla possibilità di separare il profilo dall'anima isolante inserita.

► 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.



- Sistema porta d'ingresso altamente isolante
Valore $U_d = 0,77 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})^*$
*Valore calcolato secondo normativa DIN EN 10077-2 Misure 1100 x 2100 mm
- Elegante design grazie al pannello di tamponamento.
- Innumerevoli opzioni di assemblaggio con l'utilizzo di pannelli di tamponamento disponibili in commercio.
- Linee pulite, anche nella vista interna: non è più necessario il fermavetro.
- Le 3 guarnizioni: centrale termosaldata e doppia per la soglia, migliorano l'isolamento termico e la tenuta alla pioggia e al vento.



► **KÖMMERLING 88plus**
 il sistema di finestre
 con le migliori caratteristiche.

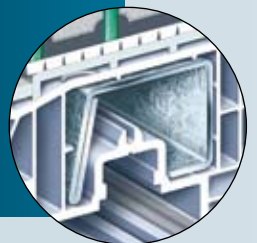
1

► Design lineare a gradino con proporzioni perfette dei profili e linee sottili per una massima luminosità degli ambienti e un maggior irraggiamento solare.



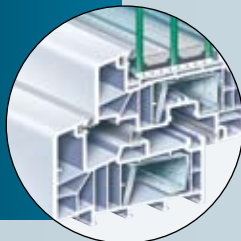
3

► Adottando un rinforzo in acciaio sagomato, è fornita al sistema un'ulteriore 7^a camera.



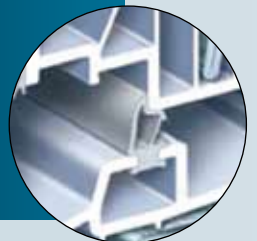
2

► Sistema guarnizione centrale termosaldabile a 6 camere con profondità 88 mm.



4

► variante a 3 guarnizioni. La guarnizione centrale termosaldabile garantisce un'elevata protezione alla pioggia battente, al vento e un eccellente isolamento acustico.



► Un sistema flessibile, personalizzabile ad ogni esigenza

Rivestimento in alluminio

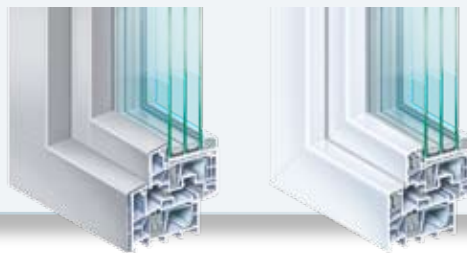
- Rivestimento in alluminio con unione d'angolo anche a 90°
- Eccezionale isolamento termico rispetto alle finestre in alluminio - valore $U_f = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$.
- Esterno in alluminio, interno bianco.
- Varietà illimitata di colorazioni e finiture grazie alle tecniche di anodizzazione e verniciatura a polvere.



Finestra altamente prestazionale, grazie agli inserti isolanti

- Per ottenere un ulteriore miglioramento del valore U_f è possibile inserire elementi isolanti nel telaio, nell'anta e nel fermavetro.

Corrispondenti valori U_f forniti su richiesta



Finestre per "casa passiva"

- I componenti sono idonei per la certificazione di "casa passiva".
- Profili sottili per massima luminosità degli ambienti e maggior irraggiamento solare.
- Elevata resistenza alla torsione grazie alla stabilità del vetro strutturale incollato al profilo.
- Ampia altezza delle vetrate e porte-finestre fino a 2,6 m.
- Grazie alla separazione tra PVC e inserti isolanti, è possibile il totale riciclo della finestra.



Finestre ad alto isolamento termico con tecnica di incollaggio del vetro

- La finestra con vetro strutturale incollato non necessita del rinforzo. All'interno delle camere è possibile inserire gli elementi isolanti.

Corrispettivi valori U_f sono su richiesta



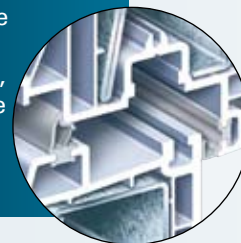
5

- L'innovativa guarnizione sull'anta riduce i passaggi d'aria nella scanalatura e fornisce così dei valori d'isolamento termico eccezionali.



7

- Facile pulizia e manutenzione grazie all'inserimento della ferramenta nell'area protetta, dietro la guarnizione centrale termosaldabile.



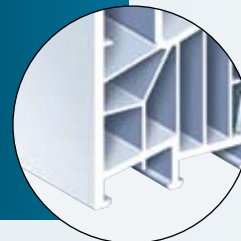
6

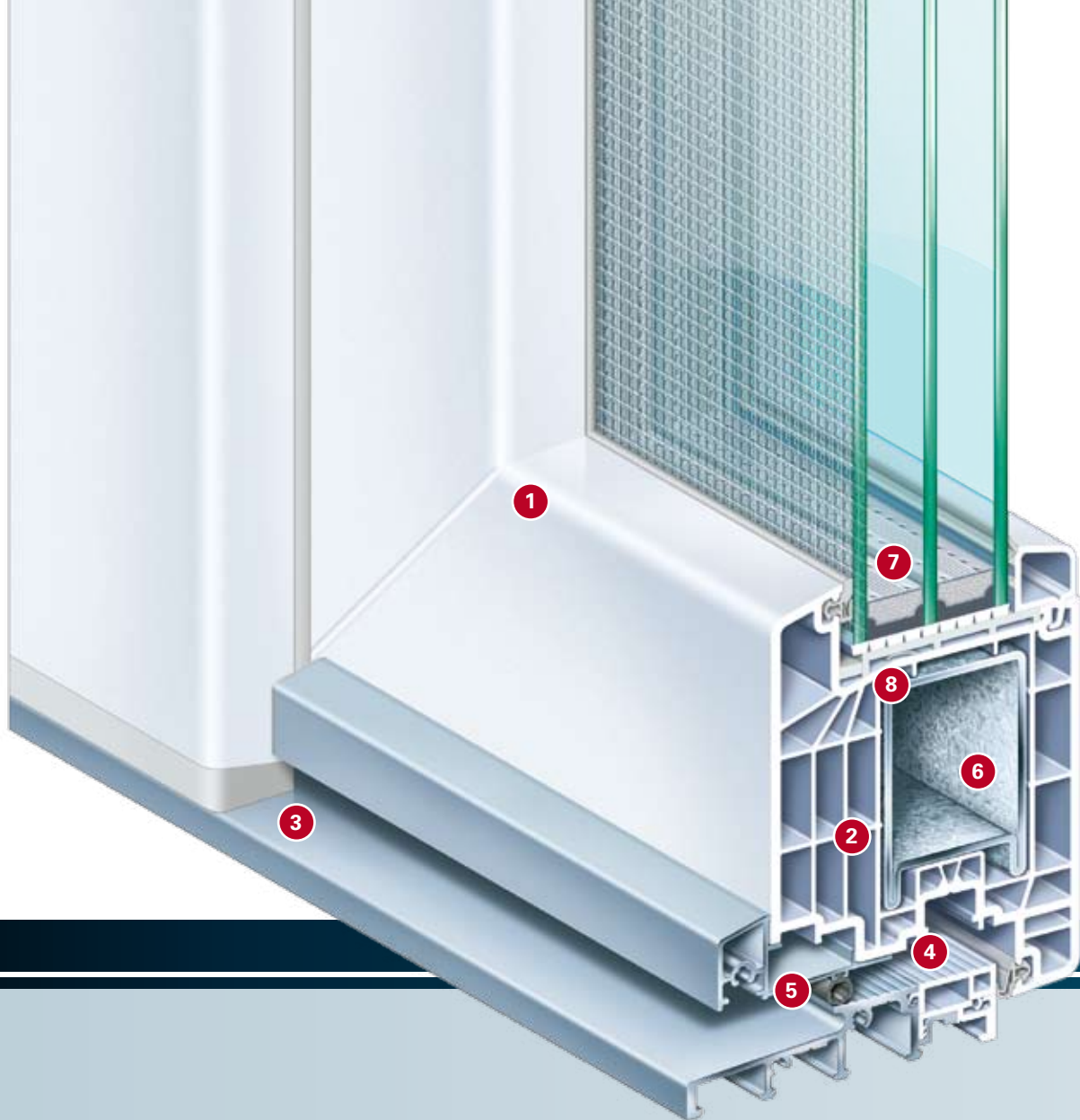
- Ampia sede d'appoggio del vetro, da 22 a 54 mm per l'inserimento di vetri speciali.



8

- Montaggio sicuro grazie a punti d'incastro funzionali, per profili complementari con guarnizioni coestruse.





► KÖMMERLING 88plus
porte d'ingresso
per ogni esigenza

1

- Design lineare a gradino con proporzioni perfette dei profili.



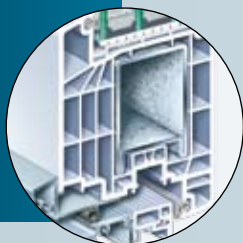
3

- Profili soglia a taglio termico con un'unione ermetica e stabile al telaio.



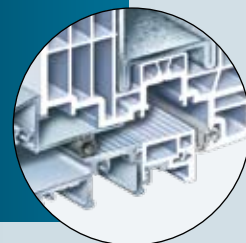
2

- Anta a 5 camere con possibilità di inserire un rinforzo di grandi dimensioni per un'elevata stabilità.



4

- Alta tenuta alle infiltrazioni di aria e acqua grazie alla doppia barriera delle guarnizioni.



► Variazioni del sistema

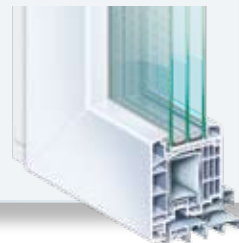
Porta d'ingresso per apertura interna

- Valore U_f – Telaio/anta = 1,1 W/(m² K)
- Valore U_f – Soglia/anta = 1,7 W/(m² K)
- Guarnizioni in EPDM grigie o nere
- Disponibili: bianco, rivestito tipo legno o tinta unita



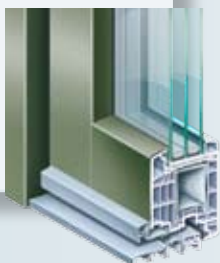
Porta d'ingresso per apertura esterna

- Valore U_f – Telaio/anta = 1,2 W/(m² K)
- Valore U_f – soglia/anta = 1,9 W/(m² K)
- Guarnizioni in EPDM grigie o nere
- Disponibili: bianco, rivestito tipo legno o tinta unita



Porta d'ingresso per apertura interna con rivestimento in alluminio

- Rivestimento in alluminio con unione d'angolo anche a 90°
- Eccezionale isolamento termico rispetto alle finestre in alluminio
valore U_f – telaio/anta = 1,1 W/(m² K).
valore U_f – soglia/anta = 1,7 W/(m² K)
- Esterno in alluminio, interno bianco
- Varietà illimitata di colorazioni e finiture grazie alle tecniche di anodizzazione e verniciatura a polvere.
- Facile manutenzione e pulizia.



Porta d'ingresso con pannello di riempimento ad alto isolamento

- Con questa soluzione viene usata la combinazione anta per apertura esterna con un pannello di riempimento. L'esempio raggiunge un valore di U_d 0,77W/(m² K)*
- * Valore calcolato secondo la normativa DIN EN 10077-2 in base alle dimensioni dell'elemento 1100 x 2100 mm



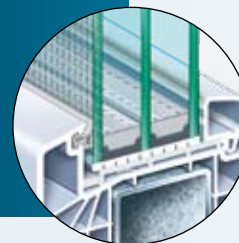
5

- Ulteriore protezione contro la pioggia battente grazie al gocciolatoio in alluminio e al set guarnizioni.



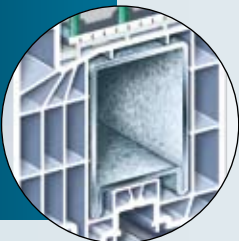
7

- Possibilità di applicare vetri o pannelli da 22 a 54 mm.



6

- Rinforzi di grandi dimensioni e collegamenti d'angolo saldabili per una maggiore stabilità delle ante.



8

- L'innovativa guarnizione sull'anta riduce i passaggi d'aria nella scanalatura e fornisce così dei valori d'isolamento termico eccezionali.





Che cosa rende un

prodotto ecologic



► La sostenibilità: è fondamentale

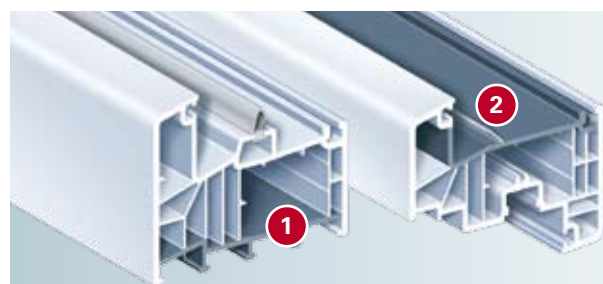
Tutto quello che produciamo oggi deve essere ecologicamente sostenibile per l'ambiente. In precedenza, nella costruzione di finestre in PVC, era normale utilizzare il piombo come stabilizzante. KÖMMERLING ha dimostrato che, con greenline, già da anni è possibile fare meglio. Difatti, al posto del piombo, i profili in PVC vengono stabilizzati con l'ecologico calcio/zinco.

Un altro criterio importante nella produzione dei serramenti in PVC è l'utilizzo più efficace delle risorse. Nei profili KÖMMERLING viene utilizzata anche una buona parte di materiale riciclato. Ciò significa che un'attenta selezione dei materiali provenienti da precedenti estrusioni di profili e dal riciclaggio dei serramenti dismessi, viene riportata nuovamente nel ciclo produttivo.

La necessità di una maggiore compatibilità con l'ambiente e la sostenibilità, per KÖMMERLING, è d'obbligo. Chi sceglie i sistemi KÖMMERLING ha la certezza di agire seguendo l'etica della salvaguardia ambientale.



greenline
RECIKLETTES STABILISATOR



- Conservazione delle risorse grazie all'impiego di materiali riciclati nelle zone non a vista delle finestre (fig. 1 profilo telaio e fig. 2 profilo anta)
- Tutti i profili in PVC vengono realizzati con ecologici stabilizzanti calcio-zinco al posto del piombo.
- Protezione ambientale attiva grazie ad un riciclaggio costante e coerente
- Riduzione significativa del consumo energetico e delle emissioni di CO₂ grazie ad un miglior isolamento termico

o?



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

