

NOVITÀ

# PORTE E FINESTRE SISTEMA TOP 90.

QUALITÀ DELL'ABITARE PER LE ESIGENZE PIÙ MODERNE.

Porte, finestre e persiane

**FINSTRAL**®



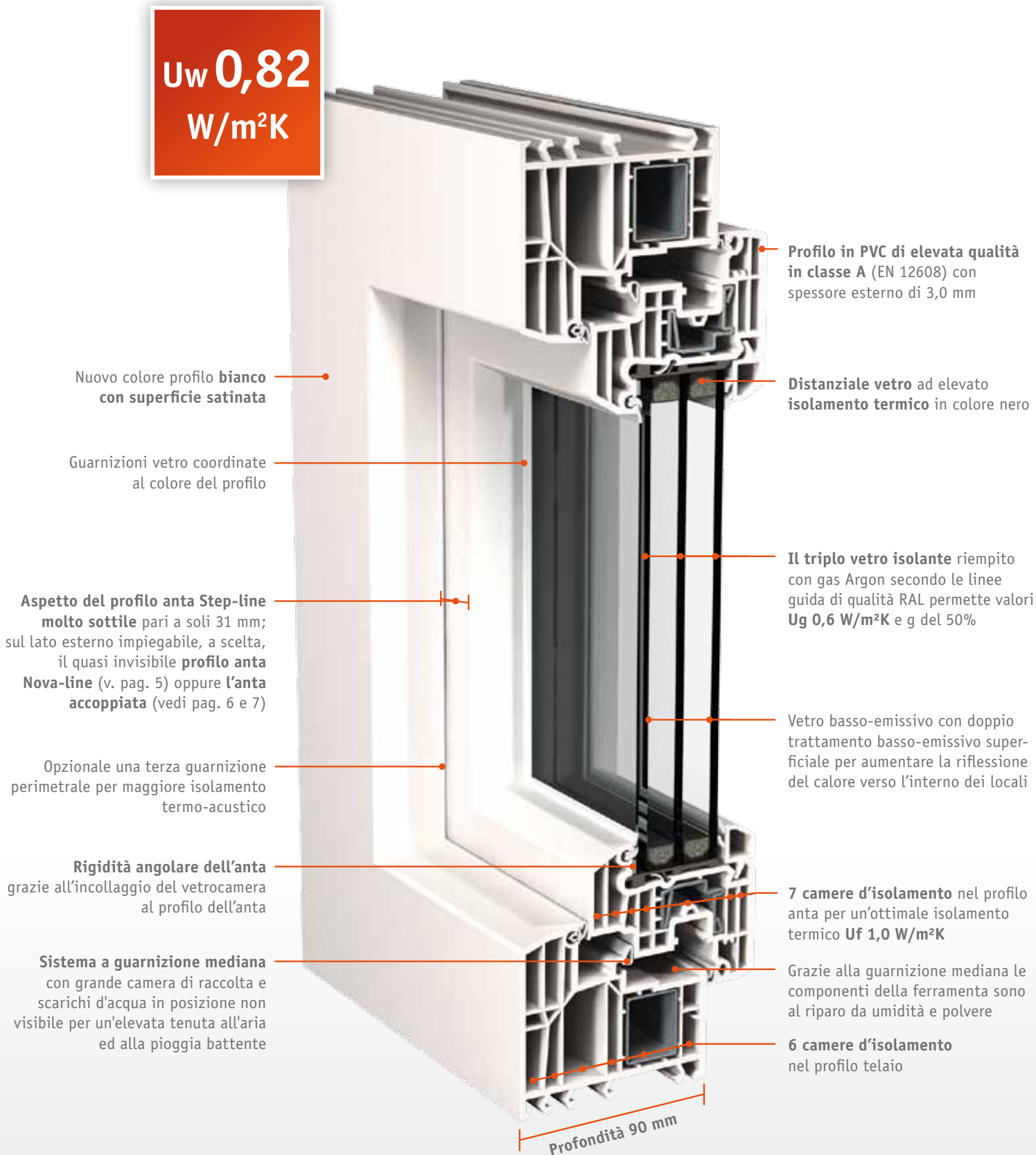
## **Sintesi perfetta fra isolamento termico, tecnica e design.**

Le finestre e le porte di oggi non solo devono essere all'altezza dei canoni estetici dell'architettura moderna, ma anche dei più elevati standard in termini di efficienza energetica e di edilizia sostenibile. A tal fine il Sistema Top 90 combina design ricercato e tecnologia innovativa. L'ampia superficie vetrata e il profilo del telaio molto sottile conferiscono una sobria eleganza, mentre l'attenzione al risparmio energetico nella realizzazione dei dettagli garantisce ottimi valori termici, costi energetici ridotti ed un confortevole benessere abitativo.

# Sistema Top 90 – L'innovazione in dettaglio

Variante anta Step-line (anta a gradino)

**U<sub>w</sub> 0,82**  
**W/m<sup>2</sup>K**



## Porte e finestre in PVC-alluminio Top 90 Step-line KAB

### Abbinamento perfetto di materiali e qualità

- Rivestimento esterno in alluminio per un'ampia scelta di superfici e colori
- Sicuro aggancio a scatto fra profilo in PVC e rivestimento in alluminio, nessun rischio di corrosione o di formazione di muffa fra i due
- Elevato effetto autopulente della superficie in alluminio e dunque minor necessità di cura e pulizia

**U<sub>w</sub> 0,82**  
**W/m<sup>2</sup>K**



Finestra in PVC-alluminio Step-line KAB  
(anta a gradino) vista dall'esterno



Dettaglio finestra in PVC-alluminio  
Top 90 Step-line KAB (anta a gradino)

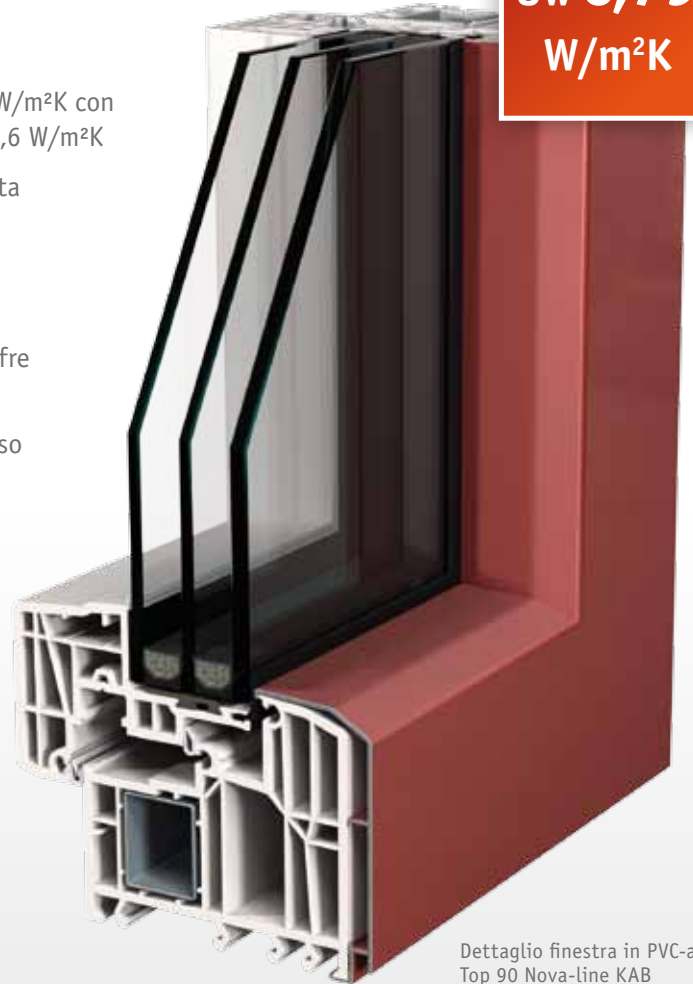


## Porte e finestre Top 90 Nova-line KAB

### L'esperienza FINSTRAL per una combinazione ideale

- Estetica moderna grazie al profilo dell'anta quasi invisibile dall'esterno
- Linea del telaio slanciata ed una superficie vetrata più ampia del 10% ca. per un'alta incidenza luminosa
- Isolamento termico del telaio  $U_f 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Ottimo isolamento termico della finestra fino a  $U_w 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$  con triplo vetro da 40 mm a elevato isolamento termico  $U_g 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Incollaggio perimetrale del vetrocamera al profilo dell'anta per un'elevata stabilità
- La ridotta superficie del telaio rende minore la necessità di pulizia e manutenzione
- Opzionale rivestimento esterno in alluminio del telaio offre una vasta scelta di colori e finiture superficiali
- In combinazioni con elementi a vetro fisso, telai di diverso aspetto non comportano problemi

**$U_w 0,79$**   
 **$\text{W/m}^2\text{K}$**



Finestra in PVC-alluminio Nova-line KAB vista dall'esterno

Dettaglio finestra in PVC-alluminio Top 90 Nova-line KAB



## Porte e finestre Top 90 ad ante accoppiate KV-Classic

### Multifunzionalità nella sua forma piú bella

**Disponibile da aprile 2011**

- Veneziana da 35 mm integrata per la protezione dal sole e dagli sguardi indiscreti, montata esternamente al vetrocamera, in zona protetta dalle intemperie, per regolare individualmente l'incidenza di luce e calore
- Straordinario isolamento termico grazie ai tripli vetri ed ai profili in PVC a piú camere perfettamente isolanti
- Ottimo isolamento acustico grazie alla struttura a sandwich con ampie intercapedini fra le singole lastre di vetro, grazie all'impiego di molteplici guarnizioni ed alla terza lastra di vetro, montata sull'anta accoppiata esterna
- Elevata stabilità grazie al vetro incollato perimetralmente all'anta
- Opzionale rivestimento esterno in alluminio del telaio offre un'ampia scelta di colori e finiture superficiali



Per la pulizia e la manutenzione della veneziana l'anta accoppiata può essere aperta



Dettaglio finestra ad ante accoppiate Top 90 KV-Classic



## Porte e finestre Top 90 ad ante accoppiate KAV-Nova

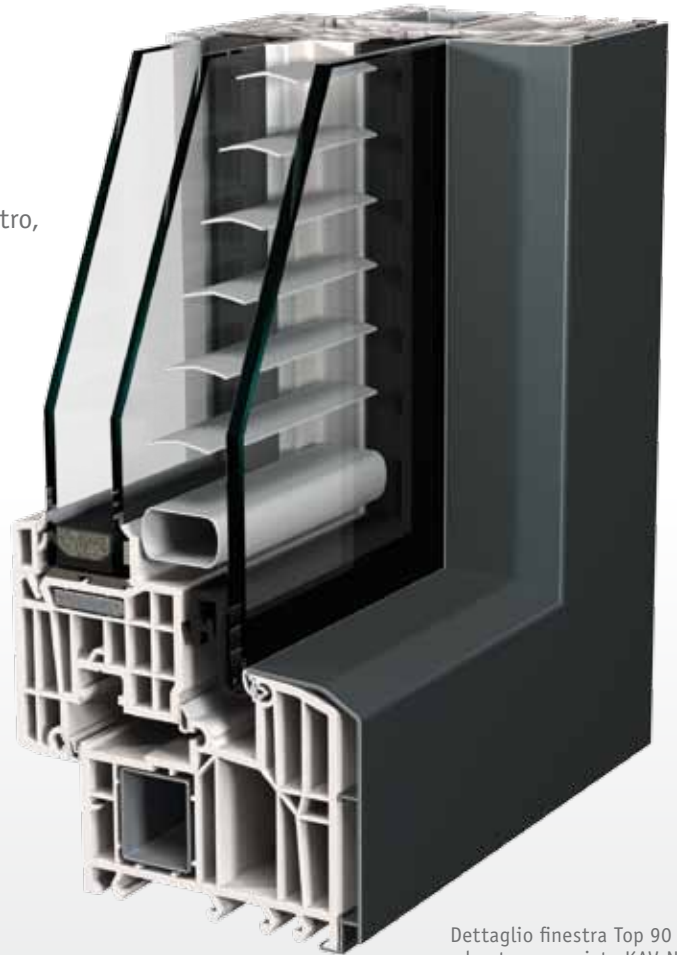
### Estetica moderna e tecnologia sofisticata

**Disponibile da aprile 2011**

- Veneziana da 25 mm integrata per la protezione dal sole e dagli sguardi indiscreti, montata esternamente al vetrocamera, in zona protetta dalle intemperie, per regolare individualmente l'incidenza di luce e calore. Per le operazioni di pulizia e manutenzione della veneziana è possibile aprire l'anta accoppiata
- Straordinario isolamento termico grazie ai tripli vetri ed ai profili in PVC a più camere perfettamente isolanti
- Ottimo isolamento acustico grazie alla struttura a sandwich con ampie intercapedini fra le singole lastre di vetro, grazie all'impiego di molteplici guarnizioni ed alla terza lastra di vetro, montata sull'anta accoppiata esterna
- Estetica moderna grazie all'anta quasi invisibile dall'esterno. Ottimamente coordinabile con la variante anta Nova-line
- Opzionale rivestimento esterno in alluminio del telaio offre un'ampia scelta di colori e finiture superficiali



Su richiesta anta accoppiata KAV con veneziana integrata e vetro esterno ESG da 6 mm con verniciatura perimetrale nera a copertura della veneziana impacchettata in alto.



Dettaglio finestra Top 90 ad ante accoppiate KAV-Nova



## Gamma colori superfici profili in PVC

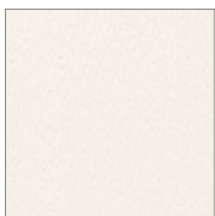
Profili strutturati, colorati in massa



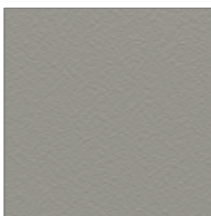
\*Bianco satinato



Bianco antico



Bianco perla



Grigio

*\* Bianco satinato: Aspetto moderno, dalla superficie satinata e compattata che necessita di poca cura*

## Gamma colori superfici struttura legno profili in PVC



Castagno

## Superfici alluminio



Verniciato liscio



Classic



Sablé



Anodizzato

Campionatura colori presso rivenditore specializzato.



## Valori prestazionali d'isolamento termico

### Step-line e Step-line in PVC-alluminio

Valore d'isolamento termico telaio  $U_f$  1,0 W/m<sup>2</sup>K

Tipologia vetro	$U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]
Triplo vetro S-Valor	0,6	0,82
Triplo vetro S-Valor	0,7	0,89
Triplo vetro S-Valor	0,8	0,96
Triplo vetro S-Valor	0,9	1,0

$U_g$  secondo UNI EN 673 /  $U_w$  secondo UNI EN ISO 10077-1:2006

### Nova-line e Nova-line in PVC-alluminio

Valore d'isolamento termico telaio  $U_f$  0,92 W/m<sup>2</sup>K

Tipologia vetro	$U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]
Triplo vetro S-Valor	0,6	0,79
Triplo vetro S-Valor	0,7	0,87
Triplo vetro S-Valor	0,8	0,94
Triplo vetro S-Valor	0,9	1,0

$U_g$  secondo UNI EN 673 /  $U_w$  secondo UNI EN ISO 10077-1:2006



## Valori prestazionali d'isolamento acustico

Struttura vetro	$R_w$ [dB]
4-14-4-14-4	32
4-12-6-14-4	36
8/9-12-4-12-4	38
8/9-8-6-10-6	39
8/9-8-4-10-8/9	36
6/7-8-4-12-8/9	38

$R_w$  secondo le tavole di riferimento



**FINSTRAL SPA** VIA GASTERS 1  
**SEDE CENTRALE** 39054 AUNA DI SOTTO (BZ)  
TEL. +39 0471 296 611  
FAX +39 0471 359 086  
FINSTRAL@FINSTRAL.COM  
**WWW.FINSTRAL.COM**