

Serie 90

Finestre in PVC e in
PVC/alluminio
KF 410 | KF 510
KV 440 | KF 520



Tutto parla di

Internorm[®]
Finestre – Porte

KF 410

Finestra in PVC & PVC-Alluminio

Isolamento termico

U_w fino a $0,62 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Isolamento acustico

fino a 47 dB

Classe di resistenza

fino a RC 2

Cerniere

a vista, nascoste (a richiesta)

Profondità del telaio

90/93 mm

I-tec Glazing

I-tec Insulation

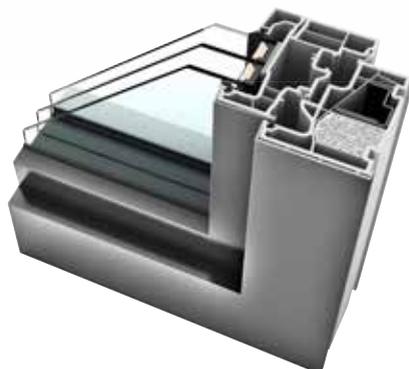
I-tec Connect



home soft



studio



home pure



ambiente

Poliedrica

Disponibile in quattro varianti di design:
adattabile ad ogni stile architettonico

Classica

Nella versione bianca in PVC un
vero classico

Combinabile

I sistemi in PVC/alluminio e legno/
alluminio sono perfettamente
combinabili

KV 440

Doppia finestra in PVC-Alluminio

Isolamento termico

U_w fino a $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Isolamento acustico

fino a 45 dB

Classe di resistenza

fino a RC 2

Cerniere

a vista, nascoste (a richiesta)

Profondità del telaio

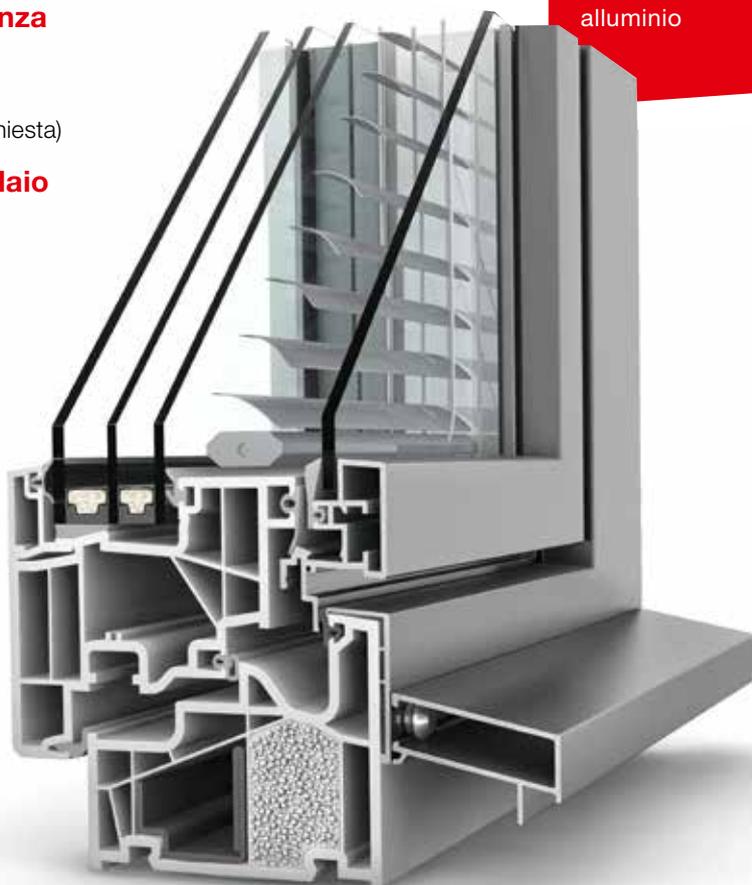
93 mm

I-tec Glazing

I-tec Insulation

I-tec Secure

I-tec Shading



home pure

Integrato

Sistema oscurante già inserito tra le lastre della finestra

Personalizzabile

Oscuranti (veneziane, tende plissettate Duette®) disponibili in molti colori

Combinabile

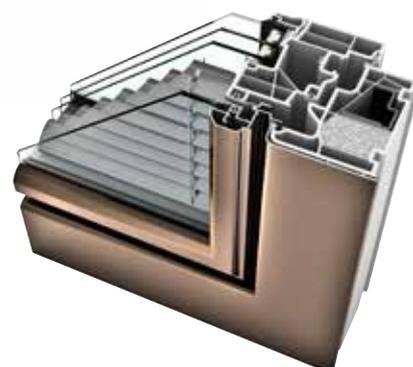
Perfetta combinabilità con i sistemi finestra in PVC-alluminio e legno-alluminio



Duette®



home soft



ambiente

KF 510

Finestra in PVC & PVC-Alluminio

Isolamento termico
U_w fino a = 0,63 W/(m²K)

Isolamento acustico
fino a 48 dB

Classe di resistenza
fino a RC 3

Cerniere
nascoste, ferramenta totalmente integrata

Profondità del telaio
90/93 mm

I-tec Glazing

I-tec Insulation

I-tec Secure

Sicurezza

Innovativa ferramenta I-tec Secure di serie

Design

Estetica armoniosa grazie al telaio sottile e al design squadrato

Comfort abitativo

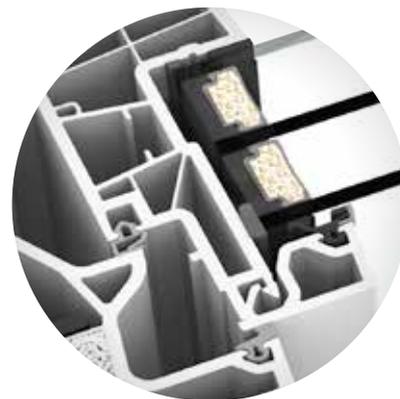
Facile pulizia grazie alle bocchette di chiusura integrate nell'anta



home pure



I-tec Secure



I-tec vetrificazione

KF 520

Finestra in PVC & PVC-Alluminio

Isolamento termico

U_w fino a $0,63 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Isolamento acustico

fino a 46 dB

Classe di resistenza

fino a RC 3

Cerniere

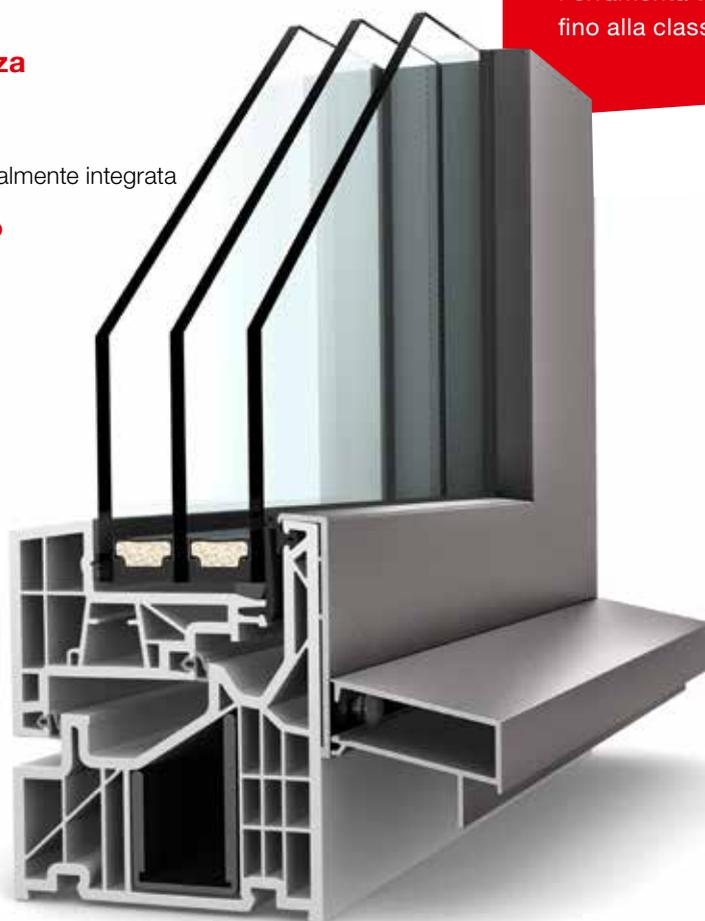
nascoste, ferramenta totalmente integrata

Profondità del telaio

90/93 mm

I-tec Glazing

I-tec Secure



Tanto design

Una soluzione moderna per un'architettura al passo con i tempi

Tanto vetro

Il telaio sottile e il nodo del 2 ante di soli 96 mm fanno entrare una maggiore quantità di luce

Tanta sicurezza

Ferramenta totalmente integrata fino alla classe RC3, senza rivali

studio

Qualità eccellente:



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2021



GERMAN
INNOVATION
AWARD '20
WINNER



I-tec Secure



Finestre a filo interno

SICUREZZA

Affidabili. Efficienti. Brevettate.

Il presupposto per sentirsi al riparo e a proprio agio tra le pareti domestiche è disporre di un'eccellente protezione antieffrazione e della massima sicurezza per i bambini. A questa sensazione di protezione contribuiscono in modo essenziale le finestre.

Con le tecnologie affidabili di Internorm proteggete in modo efficace la vostra famiglia e rendete difficile per i malintenzionati penetrare nella vostra casa.



Sicurezza antiscasso di base

I sistemi di finestra di Internorm sono dotati di serie di un nottolino a fungo e di uno scontro di sicurezza. Questi dispositivi proteggono soprattutto dal sollevamento.



RC 1 N: protezione ad ogni angolo

Nella classe di resistenza 1 la finestra è protetta da elementi di sicurezza speciali in corrispondenza dei quattro angoli nonché da un dispositivo antiforatura. Inoltre viene installata una maniglia con cilindro.



RC 2: elevata sicurezza

La classe di resistenza RC 2 garantisce una sicurezza particolarmente elevata. I sistemi di finestra della classe 2 sono provvisti lungo il perimetro di nottolini di sicurezza, scontri di sicurezza e vetro antivandalismo.



RC 2 con ferramenta I-tec

Con la ferramenta I-tec le finestre rientrano nella classe di resistenza 2 già di serie. La finestra in PVC ovvero in PVC ed alluminio KF 510/ KF 520 è dotata lungo il perimetro di bocchette basculanti (il cui numero dipende dalle dimensioni della finestra).



Rottura di un vetro VSG
(vetro stratificato di sicurezza, vetro antischeggia)



Rottura di un vetro non VSG



Maniglia con cilindro



Nottolino a fungo
(nella figura: Winkhaus)

ISOLAMENTO TERMICO

ECLAZ® - Il migliore vetro termoisolante di Internorm

Nella progettazione diventa sempre più importante scegliere la giusta finestra con il giusto vetro isolante. Grandi superfici vetrate con telai sottili ed eccellenti vetri termoisolanti sono i presupposti essenziali dell'architettura moderna. Finestre di grandi dimensioni richiedono quindi vetri di qualità high end che isolino in modo ideale e al contempo lascino entrare grandi quantità di luce negli ambienti.

Per inondare gli interni con ancora più luce naturale Internorm offre da oggi di serie su tutte le finestre il pregiato vetro basso emissivo ECLAZ®. Questo vetro lascia passare più luce nella lunghezza d'onda blu dello spettro luminoso; migliora così la penetrazione della luce naturale fino al 10%, perfino nelle finestre a tripla vetratura isolante. Mentre gli ambienti risultano ancora più luminosi e accoglienti, vengono garantiti il miglior isolamento termico e una maggiore efficienza energetica.

ISOLAMENTO ACUSTICO

Il rumore è fastidioso e – a certe intensità e durate – può avere conseguenze negative per l'organismo umano.

L'isolamento acustico indica quanta energia sonora venga lasciata passare rispetto a quella originaria. Se l'isolamento è pari a 10 dB passa 1/10 dell'energia sonora originaria.

Se è pari a 20 dB, 1/100 e così via. L'uomo percepisce una riduzione di 10 dB come un dimezzamento del volume sonoro.

VOLUMI SONORI	Soglia di udibilità	= 0 dB	rumore molto basso
	Caduta di uno spillo	= 10 dB	
	Orologio, sfogliare pagine	= 20 dB	
	Bisbigliare	= 30 dB	rumore basso
	Parlare a voce bassa	= 40 dB	
	Strada di abitazioni residenziali, uccellini	= 50 dB	
	Parlare, radio	= 60 dB	rumore forte
	Parlare forte, rumore di strada	= 70 dB	
	Strada trafficata	= 80 dB	rumore molto forte
	Urlare, clacson	= 90 dB	
Sega elettrica	= 100 dB	rumore insopportabile	
Martello pneumatico	= 110 dB		
Aereo a reazione	= 120 dB		
Esplosione, missile	> 150 dB		

Accessori

Colori



Colori Speciali

La cartella colori RAL di Internorm vi offre una molteplicità di opzioni per la personalizzazione (qualità per facciate). Questi colori sono disponibili per i gusci in alluminio all'esterno e il legno all'interno.

Maniglie



Vetri



Internorm SA

CH-5502 Hunzenschwil · Römerstrasse 25

Salle d'Exposition Suisse Romande

CH-1030 Bussigny · Rue de l'Industrie 58

MINERGIE®
Leadingpartner

Linea diretta finestre 0848 00 33 33

info-swiss@internorm.com

www.internorm.ch

