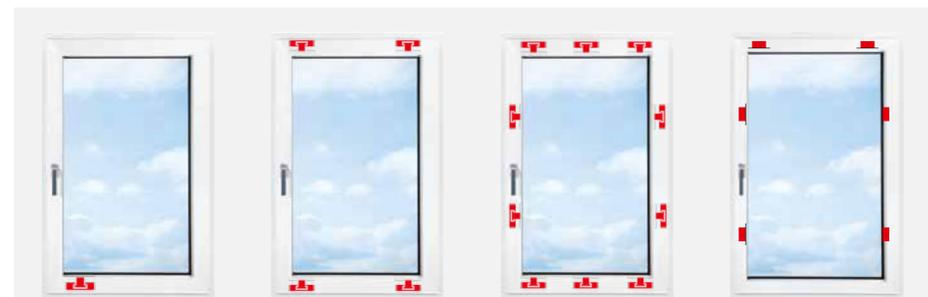


SICUREZZA

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 anticasso 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.

RC1N: 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.

RC2: elevata sicurezza
La classe di resistenza RC2 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.

RC2 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 KF500 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)

Internorm

Finestre – Porte

Internorm-Fenster AG
CH-6330 Cham · Gewerbstr. 5
Fax: +41 (0) 41 749 80 66

Ausstellung Mittelland
CH-5502 Hunzenschwil · Römerstrasse 25
Fax: +41 (0) 62 926 07 54

Salle d'Exposition Suisse Romande
CH-1030 Bussigny-près-Lausanne · Rue de l'Industrie 58
Fax: +41 (0) 22 364 86 22

04/2017



Internorm

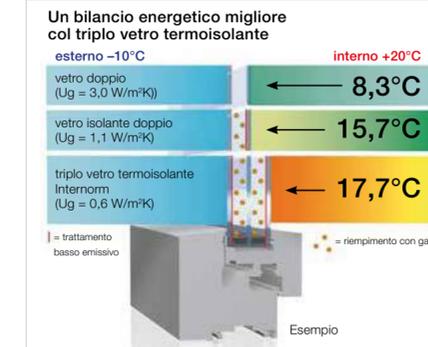
Finestre – Porte

ISOLAMENTO TERMICO

Triplo vetro termoisolante

Le proprietà altamente coibentanti del triplo vetro termoisolante consentono una riduzione fino al 30% delle spese di riscaldamento.

Con lo speciale trattamento basso emissivo SOLAR+ si ha in più un guadagno di energia solare, che rappresenta una fonte di riscaldamento aggiuntiva e gratuita.



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	rumore basso
Bisbigliare	= 30 dB	
Parlare a voce bassa	= 40 dB	rumore forte
Strada di abitazioni residenziali, uccellini	= 50 dB	
Parlare, radio	= 60 dB	rumore molto forte
Parlare forte, rumore di strada	= 70 dB	
Strada trafficata	= 80 dB	rumore insopportabile
Urlare, clacson	= 90 dB	
Sega elettrica	= 100 dB	
Martello pneumatico	= 110 dB	
Aereo a reazione	= 120 dB	
Esplosione, missile	> 150 dB	

ACCESSORI

COLORI



Colori speciali
Il programma di colori Internorm RAL (qualità delle facciate) offre un'ampia scelta di possibili realizzazioni.

MANIGLIE



Maniglia standard G80
Art-Nr. 36404



Maniglia standard alluminio naturale
Art-Nr. 33899

VETRI



Chinchilla | Mastercarré | Cattedrale con effetto martellato



Satinato bianco | Altdeutsch K | Reflo

FINESTRE PVC SERIE 90

KF 405 | KF 410 | KV 440 | KF 500

Linea diretta Internorm 0848 00 33 33
info-swiss@internorm.com

www.internorm.ch



studio

KF 405 FINESTRA IN PVC

DATI TECNICI:

Isolamento termico Isolamento termico con triplo vetro LIGHT di serie ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 $U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$, valore $g = 54 \%$
Il migliore isolamento termico con U_w fino a $0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$
(con un opportuno vetraggio)

Isolamento acustico Isolamento acustico fino a 43 dB
(con un opportuno vetraggio)

Descrizione del sistema Profondità del profilo 90 mm
Canalina ISO altamente isolante
Classe di resistenza RC 1 e RC 2 certificata (su richiesta)
FIX-O-ROUND Technology
Architettura del vetro "senza telaio" – la finestra può essere intonacata sui tre lati

Tre livelli di guarnizioni: tre guarnizioni perimetrali continue garantiscono una tenuta elevata.
Sistema a più camere con l'aggiunta di termoschiuma ad elevato isolamento (priva di HCFC alogenati, HFC alogenati ed HFC)
Ferramenta perfettamente nascosta

I-tec **I-tec Vetraggio**



VETRAGGIO I-TEC
FIX-O-ROUND TECHNOLOGY
Fissaggio perimetrale continuo della lastra di vetro per avere più stabilità, isolamento termico ed acustico, protezione antiscasso e sicurezza a livello di funzionalità.



PROFILATURA DEL TELAIO
Su richiesta, per una ristrutturazione moderna: stlizzazione del battente sul telaio esterno.



COMBINAZIONE DI MATERIALI PER LA MODERNITÀ DELL'EFFETTO "TUTTO VETRO"
Questa combinazione di materiali offre un termoisolamento ottimale per la finestra e previene al massimo la formazione di condensa.



home soft

KF 410 FINESTRA IN PVC

DATI TECNICI:

Isolamento termico Isolamento termico con triplo vetro LIGHT di serie ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 $U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$, valore $g = 54 \%$
Il migliore isolamento termico con U_w fino a $0,62 \text{ W/m}^2\text{K}$
(con un opportuno vetraggio)

Isolamento acustico Isolamento acustico fino a 45 dB
(con un opportuno vetraggio)

Descrizione del sistema Profondità del profilo 90 mm
Guscio in alluminio disponibile in tutti i colori RAL
Canalina ISO altamente isolante
Classe di resistenza RC 1 e RC 2 certificata (su richiesta)
FIX-O-ROUND Technology
Tre livelli di guarnizioni: tre guarnizioni perimetrali continue garantiscono una tenuta elevata.

Sistema a 5 camere con termoschiuma altamente isolante (priva di HCFC alogenati, HFC alogenati ed HFC)

Ferramenta perfettamente nascosta
Su richiesta con aeratore I-tec

I-tec **I-tec Vetraggio**
I-tec Ventilazione VMC
I-tec Insulation



home pure
KF 410
Finestra in PVC/alluminio



ambiente
KF 410
Finestra in PVC/alluminio



GUARNIZIONI ESTERNE
Sul lato esterno, nella versione in PVC/alluminio, si possono scegliere guarnizioni di colore nero o grigio chiaro.



studio

KV 440 DOPPIA FINESTRA IN PVC/ALLUMINIO

DATI TECNICI:

Isolamento termico Isolamento termico con triplo vetro LIGHT di serie ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
Il migliore isolamento termico con U_w fino a $0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$
(con un opportuno vetraggio)

Isolamento acustico Isolamento acustico fino a 45 dB
(con un opportuno vetraggio)

Descrizione del sistema Profondità del profilo 93 mm
Guscio in alluminio disponibile in tutti i colori RAL
Sistema di oscuramento e protezione dagli sguardi indiscreti integrato tra i vetri e quindi protetto – su richiesta con oscuramento I-tec

Canalina ISO altamente isolante
Classe di resistenza RC 1 e RC 2 certificata (su richiesta)
FIX-O-ROUND Technology
Tre livelli di guarnizioni: tre guarnizioni perimetrali continue garantiscono una tenuta elevata.

Sistema a 5 camere con termoschiuma altamente isolante (priva di HCFC alogenati, HFC alogenati ed HFC)
Ferramenta perfettamente nascosta
Su richiesta con aeratore I-tec

I-tec **I-tec Vetraggio**
I-tec Ventilazione VMC
I-tec Oscuramento
I-tec Insulation



PROTEZIONE SU QUATTRO FRONTI
Tutto in una finestra: isolamento termico, acustico, oscuramento e protezione dagli sguardi indiscreti. Nessun particolare accorgimento costruttivo o sforzo aggiuntivo per il montaggio dei sistemi di oscuramento.



LA MODERNITÀ DELL'EFFETTO TUTTO VETRO
Innovativa doppia finestra, effetto "tutto vetro", col telaio dal moderno design squadrato; si integra perfettamente nella facciata, sui tre lati. Moderno design interno con battente squadrato.



SISTEMA OSCURANTE I-TEC
Su richiesta, con veneziana, tendina plissettata o Duette® con modulo fotovoltaico integrato, ad approvvigionamento energetico autonomo. Nessuno sforzo aggiuntivo per il montaggio. Sistema di controllo radio bidirezionale.



home pure

KF 500 FINESTRA IN PVC

DATI TECNICI:

Isolamento termico Isolamento termico con triplo vetro LIGHT di serie ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$, valore $g = 54 \%$
Il migliore isolamento termico con U_w fino a $0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$
(con un opportuno vetraggio)

Isolamento acustico Isolamento acustico fino a 46 dB
(con un opportuno vetraggio)

Descrizione del sistema Profondità del profilo 90 mm
Guscio in alluminio disponibile in tutti i colori RAL
Canalina ISO altamente isolante
Classe di resistenza RC2N di serie
FIX-O-ROUND Technology
Tre livelli di guarnizioni: tre guarnizioni perimetrali continue garantiscono una tenuta elevata.

Sistema a più camere con l'aggiunta di termoschiuma ad elevato isolamento (priva di HCFC alogenati, HFC alogenati ed HFC)

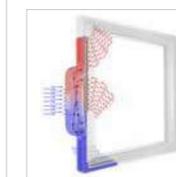
Ferramenta perfettamente nascosta

Ferramenta I-tec rivoluzionaria di serie: ferramenta perfettamente nascosta ed integrata

I-tec **I-tec Vetraggio**
I-tec Ventilazione VMC
I-tec Ferramenta



VERSIONE IN PVC/ALLUMINIO
Nella versione in PVC/alluminio, il gu-scio esterno in alluminio è disponibile in tutti i colori Internorm.



VENTILAZIONE I-TEC
Aria costantemente fresca per tutto il locale e per il vostro benessere. Aerare in modo incontrollato fa sprecare energia. L'aeratore I-tec è dotato di uno scambiatore di calore. L'86 % di recupero del calore consente di ridurre al minimo le perdite di energia.



FERRAMENTA I-TEC
Deflettori integrati al posto dei nottolini garantiscono la chiusura sicura del battente. In questo modo la versione standard della ferramenta è già della classe di resistenza RC2 N (senza maniglia con cilindro) ai sensi di EN 1627-1630 – di serie protezione antiscasso certificata.