

Internorm®



KF 500

La finestra di Internorm
con la massima sicurezza
grazie alla rivoluzionaria
ferramenta I-tec

SICURI? AL 100%!

Sentirsi finalmente sicuri a casa propria



OLTRE 22 MILIONI DI FINESTRE E
PORTONCINI VENDUTI SONO UN
MESSAGGIO CHIARO: INTERNORM
VUOL DIRE QUALITÀ E FIDUCIA.

Non lasciate nulla al caso: investite nella vostra sicurezza e
nel piacere di sentirsi protetti.



INDICE

SICURI? AL 100%!	Un'effrazione cambia la vostra vita in pochi secondi	4
SICUREZZA CON LE FINESTRE DI INTERNORM	Massima sicurezza grazie alla rivoluzionaria ferramenta I-tec	6
	KF 410	8
	KF 500	9
	Sicurezza senza compromessi	10
	Panoramica delle classi di resistenza	12
	Più sicurezza con Internorm	14
	Dotazioni aggiuntive per finestre	15



UN'EFFRAZIONE CAMBIA LA VOSTRA VITA IN POCHI SECONDI

Effrazioni in case ed appartamenti sono tra i reati più frequenti in Italia.

Ogni 4 minuti viene violato un appartamento e la percentuale di casi risolti si attesta a malapena sul 10%.

È importante quindi fare attenzione alle dotazioni di sicurezza e alla classe di resistenza alle effrazioni quando si scelgono le finestre.

QUANDO AVVENGONO CON MAGGIORE FREQUENZA LE EFFRAZIONI?

Questi eventi si verificano senza dubbio di più nel periodo delle vacanze, al crepuscolo e di notte, ma anche l'autunno è una stagione favorevole per i ladri, poiché le giornate si accorciano. Sono considerati particolarmente a rischio anche case e appartamenti poco abitati perché i malviventi sono veloci e lavorano senza dare nell'occhio.

QUALI SONO I PUNTI DEBOLI DI UNA CASA?

Otto effrazioni su dieci avvengono attraverso le finestre e più in particolare attraverso portefinestre di terrazze e balconi senza dotazioni di sicurezza. I ladri prediligono anche portoncini d'ingresso o ingressi secondari.



COME SI INTRODUCONO IN CASA I MALVIVENTI?

Nella maggior parte dei casi i ladri scardinano l'anta di una finestra. Un modello di finestra tradizionale senza dotazioni di sicurezza può essere aperto velocemente con un cacciavite. Anche le finestre ai piani superiori sono in pericolo se i ladri possono raggiungerle approfittando di quanto possa agevolarli nell'arrampicarsi.

QUANTO DURA UN TENTATIVO DI EFFRAZIONE?

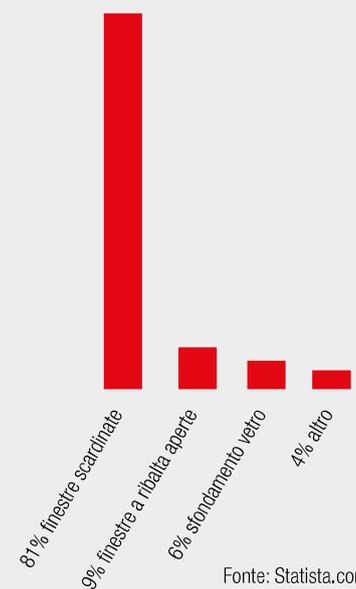
I malviventi sentono la pressione dell'urgenza, perché ogni secondo aumenta la probabilità di essere scoperti. Finestre senza dotazioni di sicurezza possono essere scardinate in pochi secondi e infatti la polizia conferma che la maggior parte dei ladri ci riesce in soli tre minuti.

Tutte le finestre di Internorm sono dotate già di serie di una sicurezza di base che rende difficile ai malviventi penetrare in casa. A seconda delle vostre esigenze personali di sicurezza è naturalmente possibile munire le finestre di Internorm di altri dispositivi opzionali.

IN EVIDENZA

KF 500, la finestra di Internorm con la massima sicurezza, ha brillantemente superato anche il collaudo interno: dopo oltre 7 minuti di vani tentativi il test di effrazione è stato interrotto!

FINESTRE: PUNTI DI DEBOLEZZA



Internorm



MASSIMA SICUREZZA GRAZIE ALLA FERRAMENTA I-TEC

KF 500 CON FERRAMENTA I-TEC
NON TEME CONCORRENTI!

L'utilizzo di bocchette basculanti al posto dei tradizionali nottolini sporgenti permette di chiudere con sicurezza e precisione l'anta nel telaio. Collocate alla giusta distanza su tutti e quattro i lati dell'anta, le bocchette fanno pressione alla chiusura direttamente contro l'interno del telaio, rendendo così impossibile scardinare la finestra.

Diversamente dai sistemi che utilizzano nottolini tradizionali, soggetti a regolazione periodica, la ferramenta I-tec non necessita di un elemento di riscontro nel telaio. Le bocchette basculanti chiudono sempre con assoluta precisione e con la stessa forza.

KF 500 raggiunge già di serie la classe antieffrazione RC2N senza subire alcuna limitazione funzionale malgrado l'elevato grado di resistenza. Con il suo profilo minimale KF 500 soddisfa elevati requisiti di design e le sue superfici lisce facilitano la pulizia.





I-tec Ferramenta

Alla chiusura della finestra le bocchette si aprono e fanno pressione su tutti i lati direttamente all'interno del telaio; la loro profondità di chiusura impedisce che la finestra venga scardinata.



KF 500: I VANTAGGI DELLA SICUREZZA IN SINTESI

- Elevata resistenza antieffrazione RC2N (senza maniglia bloccabile) già di serie
- La tecnologia delle bocchette basculanti rende impossibile scardinare la finestra
- Nessun impedimento nella regolazione del serramento
- Nessun maggiore sforzo alla chiusura (chiusura soft)
- Protezione supplementare con la tecnologia FIX-O-ROUND, fissaggio perimetrale del vetro ininterrotto
- Testato da collaudatori indipendenti



Video ferramenta I-tec

Internorm

KF 410

FINESTRA IN PVC
E IN PVC/ALLUMINIO

DATI TECNICI:

- Isolamento termico** Isolamento termico con triplo vetro di serie LIGHT e giunto perimetrale altamente isolante ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 $U_w = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ senza inserto isolante nel telaio
- Ottimo isolamento termico
 U_w fino a $0,62 \text{ W/m}^2\text{K}$
(con opportuno vetraggio e versione schiumata Upgrade2)
- Per la miglior efficienza energetica vetro SOLAR+ ($U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ e valore g 62%)
 $U_w = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Isolamento acustico** Isolamento acustico fino a 45 dB
(con un opportuno vetraggio)
- Descrizione sistema** Profondità del profilo di 90/93 mm
Ferramenta perfettamente nascosta
Sistema a 3 guarnizioni
Sistema a 5 camere, su richiesta con termoschiuma altamente isolante (priva di HCFC alogenati, HFC alogenati ed HFC)
Prodotto certificato per case passive nella versione standard (Istituto IFT di Rosenheim)



I-tec Ventilazione VMC

I-tec Vetraggio 



Elementi di chiusura arrotondati di serie

Dispositivi antieffrazione di serie anche nelle finestre in PVC e PVC/Alluminio KF 405 e KV 440 così come nelle finestre in Legno/Alluminio HF 210, HF 310 e HV 350.

KF 500

FINESTRA IN PVC
E IN PVC/ALLUMINIO

DATI TECNICI:

Isolamento termico Isolamento termico con triplo vetro di serie e giunto perimetrale altamente termoisolante ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$

Per la miglior efficienza energetica vetro SOLAR+ ($U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ e valore g 62%)
 $U_w = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$

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

Descrizione sistema Profondità del profilo di 90/93 mm
Sistema a 3 guarnizioni

RC2N di serie (senza maniglia con cilindro) ai sensi di EN 1627-1630

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



RIDOTTO SPESSORE A VISTA
PER AVERE PIÙ LUCE



DESIGN SOBRIO CON LINEE
PULITE



SCONTRI DI CHIUSURA INVISIBILI
PER UN'ESTETICA MIGLIORE



ARCHITETTURA DEL VETRO CON
TELAIO A SCOMPARSA



TELAIO DI FACILE
PULIZIA



MEDESIMA ESTETICA ESTERNA
PER ELEMENTI FISSI E ANTE



ANTE PESANTI
FINO A 130 KG

I-tec Ferramenta

I-tec Ventilazione VMC

I-tec Vetraggio



Maniglia Secustik® di serie

La maniglia Secustik® è dotata di un meccanismo di bloccaggio brevettato che ne ostacola l'azionamento dall'esterno. Esso consente di azionare normalmente la maniglia dall'interno, ma la blocca se qualcuno tenta di manipolarla dall'esterno.



A differenza dei sistemi con ferramenta tradizionale a nottolini che vanno regolati periodicamente, la ferramenta I-tec non necessita di scontri nel telaio. Il deflettore fissato sul battente è inoltre estremamente facile da pulire grazie alla sua superficie liscia.



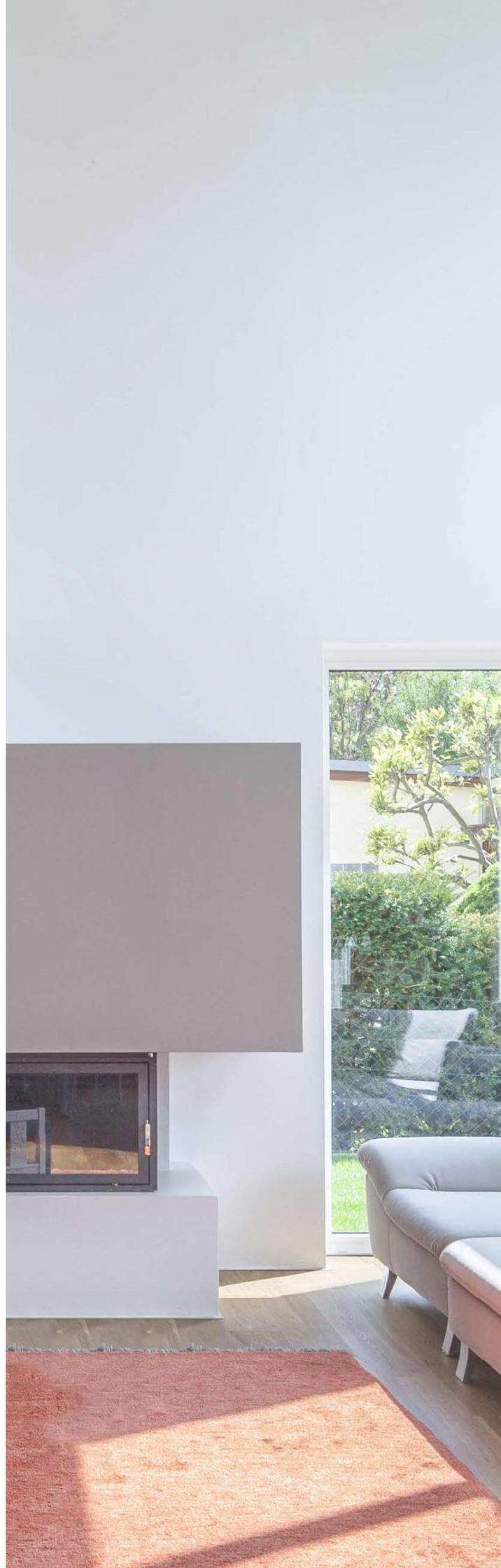
Internorm

SICUREZZA SENZA COMPROMESSI

Le classi di resistenza standard indicano il tempo minimo in cui una finestra deve resistere ad un tentativo di effrazione effettuato con un determinato attrezzo. Le raccomandazioni per le classi di resistenza vengono date in relazione all'ubicazione dell'immobile.

Per case ed appartamenti in area urbana viene proposta, a seconda della situazione, la classe di resistenza RC1 o RC2; per case indipendenti o in posizione isolata la classe RC2.

La finestra KF 500 di Internorm con il massimo livello di sicurezza raggiunge la classe RC2N già nella versione di serie grazie alla sua rivoluzionaria ferramenta I-tec.





LE CLASSI DI RESISTENZA

Si può raggiungere la massima efficacia della protezione solamente in combinazione con ferramenta antintrusione. Finestre e portefinestre tradizionali senza nottolini a fungo e corrispondenti scontri di sicurezza sono facili da scardinare e necessitano quindi di una protezione aggiuntiva.

Grado di sicurezza	Tipo di ferramenta	Vetro	Maniglia
Sicurezza di base di serie	1 nottolino a fungo e 1 scontro di sicurezza, lato maniglia in basso	Vetro standard	Maniglia standard



Sicurezza antieffrazione di base

I sistemi finestra di Internorm sono dotati di un nottolino a fungo e di uno scontro di sicurezza di serie. Questo dispositivo fornisce protezione soprattutto contro lo scardinamento.





Grado di sicurezza	Tipo di ferramenta	Vetro	Maniglia
Testato RC1N	Nottolini a fungo e scontri di sicurezza su tutti gli angoli	Vetro standard	Maniglia bloccabile



RC1N: protezione su tutti gli angoli

Nella classe antieffrazione 1 la finestra è fornita di speciali componenti di sicurezza ai quattro angoli nonché di protezione antiperforazione del meccanismo. Si può dotare inoltre di una maniglia bloccabile.



Grado di sicurezza	Tipo di ferramenta	Vetro	Maniglia
Testato RC2	Nottolini a fungo e scontri di sicurezza perimetrali	Vetro antintrusione*	Maniglia bloccabile
Testato RC2N	Nottolini a fungo e scontri di sicurezza perimetrali	Vetro standard	Maniglia bloccabile



RC2: elevata sicurezza

La classe di resistenza RC2 ha prestazioni di sicurezza particolarmente elevate. I sistemi finestra che rispondono alla classe 2 sono dotati di nottolini a fungo e scontri di sicurezza perimetrali nonché di vetro antintrusione.

Maggiore sicurezza: la finestra non può essere aperta né a pressione né con corpi d'impatto, né con attacchi manuali per mezzo ad esempio di cunei, chiavi stringitubo o cacciaviti (come da prova secondo EN 1627).



I-tec Ferramenta

Grado di sicurezza	Tipo di ferramenta	Vetro	Maniglia
RC 2 con ferramenta I-tec	Bocchette basculanti perimetrali	Vetro antintrusione*	Maniglia bloccabile
RC2N con ferramenta I-tec	Bocchette basculanti perimetrali	Vetro standard	Maniglia bloccabile



RC2 con ferramenta I-tec

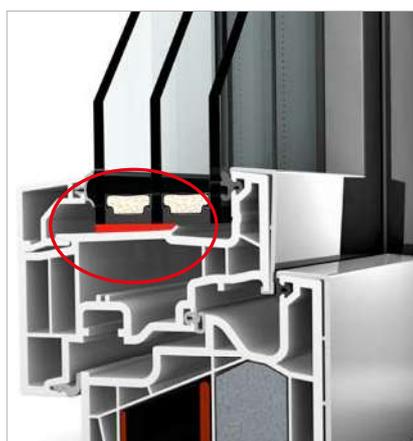
Grazie alla ferramenta I-tec le vostre finestre raggiungono di serie la classe antieffrazione 2. La finestra in PVC e PVC/alluminio KF 500 è munita di bocchette basculanti perimetrali, il cui numero dipende dalle dimensioni del serramento.



* Classe P4A secondo EN 356



PIÙ SICUREZZA CON INTERNORM



I-tec Vetraggio



Molti produttori fissano le lastre di vetro al telaio solo in pochi punti. Internorm utilizza di serie la tecnologia **FIX-O-ROUND®** per un fissaggio ininterrotto. Il vetro viene sigillato perimetralmente nel telaio, impedendo così **il distacco della lastra su pressione** e accrescendo **la resistenza antieffrazione**. Si migliorano in tal modo sensibilmente la stabilità, l'isolamento termico ed acustico, nonché la funzionalità della finestra per tutta la vita del prodotto.

FERRAMENTA A SCOMPARSA TOTALE

La ferramenta nascosta impedisce che la finestra venga sganciata dalle cerniere e presenta un'estetica pulita, oltre a facilitare la pulizia.

DOTAZIONE SUPPLEMENTARE PER SOLUZIONI PERSONALIZZATE

VETRI DI SICUREZZA STRATIFICATI (VSG)

Mentre un vetro comune non oppone quasi resistenza in caso di sollecitazione violenta, il vetro stratificato di sicurezza dissuade i ladri dal tentare un'effrazione. Una pellicola antistrappo evita che la lastra si frantumi, ostacolando il passaggio e nello stesso tempo riducendo il rischio di ferite gravi.



Il vetro stratificato di sicurezza non si frantuma in caso di sollecitazione violenta.



Il vetro comune si infrange e lascia via libera attraverso la finestra.

VIGILANZA ELETTRONICA

I sensori di chiusura comunicano in modo discreto e affidabile se e quali finestre e porte finestre sono aperte oppure chiuse. Si usa anche per comandare i radiatori e disinserire il clima. I sensori sono installati come rilevatori di effrazione indipendentemente dal sistema finestra e possono essere combinati con tutti i più comuni sistemi di allarme in commercio.

- BUS idonei anche per gestione domotica
- integrabili indipendentemente dal profilo
- applicabili a finestre già installate



MANIGLIE BLOCCABILI

Oltre alle consuete maniglie standard Internorm vi offre maniglie bloccabili in diverse versioni. Alla chiusura si innesta il meccanismo di bloccaggio impedendo che si possa muovere la ferramenta dall'esterno.



COME EVITARE CHE I VOSTRI FIGLI CADANO DALLA FINESTRA

- **Ribalta/anta:** questa funzione comoda e sicura della finestra è combinata con una maniglia bloccabile. È possibile solo l'apertura a ribalta se la maniglia è bloccata. Si può quindi aprire la finestra a ribalta per arieggiare, ma spalancare l'anta solo utilizzando la chiave.
- **Maniglia bloccabile:** questa maniglia può essere installata in qualunque momento anche successivamente, può essere bloccata con una chiave e impedire l'apertura della finestra o della portafinestra dall'interno.
- **Blocco anta:** questa serratura opzionale viene installata in basso sul telaio e quando è chiusa, è possibile solo il movimento a ribalta della finestra.

Internorm®

Filiale italiana

Internorm Italia

I-38121 Trento
Via Bolzano, 34
Tel.: +39 0461 957511
Fax: +39 0461 961090
E-Mail: italia@internorm.com



www.internorm.at
www.internorm-fenster.de
www.internorm.ch
www.internorm.fr
www.internorm.it
www.internorm-okna.si
www.internorm.cz
www.internorm-okna.sk
www.internorm.hu
www.internorm.hr
www.internorm.co.uk
www.internorm.be
www.internorm.lu
www.internorm.li
www.internorm-kozijnen.nl
www.internorm.gr
www.internorm.pl
www.internorm.ro
www.internorm.ua
www.internorm-okno.ru

www.internorm.com

Numero verde gratuito Italia: 800 017701