



FINESTRE

Catalogo generale sintetico

2019/20



INDICE

Stili di design	4
KS 430/HS 330	6
HX 300	8
Vetrature XL	9
Sicuri al 100%!	10
I-tec Ferramenta	11
I-tec Oscuramento	12
I-tec Ventilazione VMC	14
I-tec Insulation	15
I-tec Vetraggio	16
I-tec Core	17
Vetrature	18
Perfetta combinabilità	20
I-tec SmartWindow	21
Insonorizzazione	22
Isolamento termico	23
Montaggio	24
Il marchio di serramenti n. 1 in Europa	26
I nostri stabilimenti	27
[1 st] Window Partner	28
Garanzie	29
Stili, Modelli e Finiture	32
KF 310	34
KF 320	35
KF 405	36
KF 410	37
KF 500	38
KV 350	39
KV 440	40
HF 210	41
HF 310	42
HF 410	43
HV 350	44
Panoramica dei prodotti	46
Superfici e colori	50
Maniglie	53
Certificazioni	54



Stili di Design

Accenti di architettura



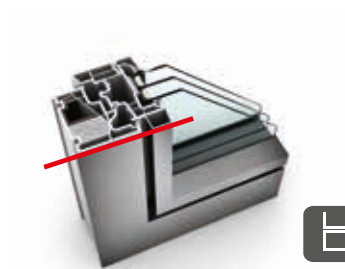
studio

si distingue immediatamente, per lo stile non convenzionale, le forme all'avanguardia e la sobrietà delle sue linee.



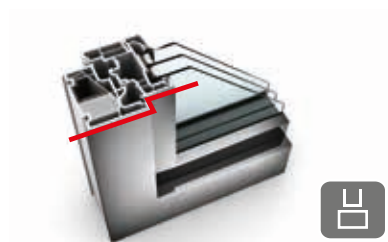
home pure

risponde ad uno stile moderno e lineare, per ambienti architettonici inondati di luce.



studio

Le finestre nello stile di design **studio** mettono in evidenza forme lineari e design essenziale. Grandi telai divengono un elemento di design e accentuano un'architettura fuori dall'ordinario.



home pure

Ante e telai moderni e squadrati delle finestre **home pure** creano angoli e linee rette. Valorizzano un'architettura essenziale e si inseriscono perfettamente nell'estetica purista di questo stile.



home soft

è accattivante, piacevole e offre molteplici possibilità di realizzazione, da quelle eleganti a quelle più giocose.



ambiente

si distingue per le forme tradizionali di un'eleganza classica e senza tempo. Il risultato è una composizione ricca, che trasmette tutto il calore di una casa confortevole.



home soft

Le finestre **home soft** conquistano perché sono sobrie e intramontabili. La forma tradizionale arrotondata può essere integrata ovunque e conferisce all'architettura un effetto particolarmente armonioso.






ambiente

Armonia ed estetica perfette grazie a tutti gli angoli visibili arrotondati. Le finestre nello stile di design **ambiente** sono così attraenti perché le ante presentano un profilo elaborato.

KS 430 PORTA ALZANTE SCORREVOLE IN PVC E PVC/ALLUMINIO






CARATTERISTICHE

 Isolamento termico	fino a $U_w = 0,64 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 Isolamento acustico	fino a 43 dB
 Sicurezza	RC1N, RC2

HS 330 PORTA ALZANTE SCORREVOLE IN LEGNO/ALLUMINIO



CARATTERISTICHE

 Isolamento termico	fino a $U_w = 0,73 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 Isolamento acustico	fino a 40 dB
 Sicurezza	RC1N, RC2

I-tec Vetraggio



KS 430 e HS 330: alzanti scorrevoli di ultima generazione

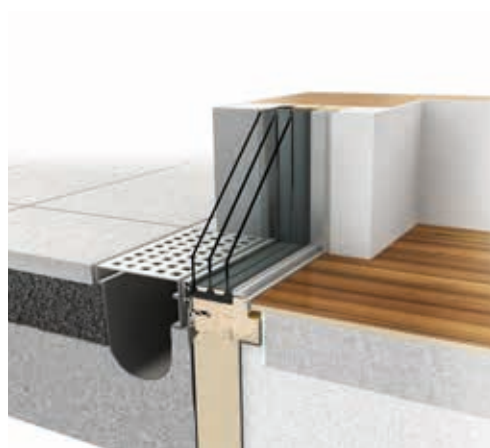
Protetti dall'ambiente esterno senza alcuna separazione apparente. La soglia ribassata si attraversa in tutta comodità e sicurezza eliminando ogni barriera architettonica. Vetri temperati di sicurezza di serie proteggono dal rischio di ferite in caso di rottura. Il meccanismo offre un movimento fluido anche con vetrate di grandi dimensioni. Con HS 330 si possono avere all'interno le stesse essenze in legno e i medesimi colori della finestra HF 410 per un abbinamento perfetto. La parte fissa può essere intonacata su 3 lati per un'estetica a tutto vetro.

HX 300 PANORAMA



studio

legno/alluminio



CARATTERISTICHE



Isolamento termico

fino a
 $U_w = 0,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



Isolamento acustico

fino a 47 dB

I-tec Vetraggio



HX 300

Sistema di telaio da montare completamente a scomparsa. Giunzioni sottili rendono esteticamente quasi impercettibile il passaggio tra differenti campi vetrati e consentono di realizzare le vostre idee architettoniche con la massima libertà. In caso di vetrate ancora più grandi può essere inserito un piantone tagliavetro per garantire la necessaria stabilità. Tutte le finestre Internorm in legno/alluminio (ad una o due ante) possono essere integrate nel sistema HX 300 a richiesta. Grazie a superfici in legno in molte essenze e colori potete abbinare senza soluzione di continuità i serramenti ai pavimenti e all'arredamento della vostra casa e conferirle così un'atmosfera dall'estetica armoniosa.



VETRATURE XL

LIBERTÀ SENZA CONFINI

La moderna architettura del vetro crea una nuova sensazione del vivere. Le pareti scompaiono come per magia e immergono gli interni nella natura circostante. Oltre a vetrate fisse e porte alzanti scorrevoli in PVC/alluminio e legno/alluminio, Internorm vi offre grandi vetrate come Panorama HX 300 e vetrate fisse di dimensioni "extra large" come HS 330-30.

A perdita d'occhio

La nostra sfida è creare innovazione nelle tendenze dell'architettura contemporanea e realizzarla con qualità superiore. Con questo obiettivo Internorm ha sviluppato sistemi finestra che combinano senso di leggerezza e spaziosità per permettervi di concretizzare il vostro sogno di un modo di abitare aperto. La maneggevolezza delle porte alzanti scorrevoli di Internorm e la soglia ribassata migliorano ulteriormente il comfort.

Massima libertà

Le grandi superfici vetrate espandono gli spazi oltre i loro confini reali creando una nuova sensazione di ambienti senza limiti. Finestre con telaio nascosto, elementi fissi ed angoli a tutto vetro, porte alzanti scorrevoli di grandi

dimensioni, finestre panoramiche e allestimenti personalizzati sono gli elementi con cui Internorm offre soluzioni d'avanguardia per la moderna architettura del vetro. La combinazione di tali soluzioni permette di concretizzare la vostra idea di un'architettura con la massima libertà.

Efficienza e sicurezza elevate

Grandi superfici vetrate lasciano entrare più luce nei vostri ambienti. Ma anche nelle giornate con cielo coperto il triplo vetro garantisce un eccellente isolamento termico. Le lastre temperate proteggono dalle ferite in caso di rottura.

Pensare in grande

Per realizzare particolari desideri e richieste di architetti e committenti Internorm offre un proprio programma di personalizzazione: STUDIO XL spalanca possibilità del tutto nuove per implementare soluzioni architettoniche su misura ed elementi di grandi dimensioni. Vengono così prodotti in serie limitata elementi in legno/alluminio di grandi dimensioni con una larghezza fino a 12 m e una superficie fino a 17 m², anche in combinazione con la porta alzante scorrevole in legno/alluminio HS 330.



SICURI? AL 100%!

AFFIDABILI. EFFICIENTI. BREVETTATI.



Scontri di sicurezza

Tutti i sistemi finestra di Internorm sono dotati di una sicurezza di base nella versione di serie. Scontri di chiusura di design color argento, solidi ed esteticamente belli ma dalla linea essenziale, chiudono la finestra con i nottolini a fungo ottagonali inseriti nel telaio.



I-tec Vetraggio

Grazie alla tecnologia brevettata delle vetrate di Internorm non è più possibile svellere la lastra. La lastra viene fissata perimetralmente nel telaio e diviene quindi più stabile e più sicura. Questa innovazione I-tec è disponibile di serie su tutti i sistemi finestra di Internorm.



Ferramenta con cerniere nascoste

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



I-tec Ferramenta

La tecnologia rivoluzionaria di chiusura di Internorm consente la massima protezione. Alla chiusura della finestra le bocchette si aprono e fanno pressione su tutti i lati direttamente all'interno del telaio. In questo modo la finestra non può più essere scardinata, se non con molta difficoltà.



I-tec Ferramenta

SENTIRSI AL SICURO

KF 500: SENZA CONCORRENTI.
CON PRECISIONE. CON DISCREZIONE.

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 quasi 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.

L'I-tec Ferramenta è montata di serie sulle finestre KF 500 in PVC e PVC/alluminio e appartiene alla classe di resistenza antieffrazione RC2N. Diversamente dai tradizionali nottolini a fungo KF 500 non subisce alcuna limitazione funzionale malgrado l'elevato grado di resistenza.



RIDOTTO SPESSORE A VISTA
PER AVERE PIÙ LUCE



ARCHITETTURA DEL VETRO
CON TELAIO NASCOSTA



ANTE PESANTI
FINO A 130 KG



DESIGN SOBRIO CON
LINEE PULITE



TELAIO DI FACILE
PULIZIA



SCONTRI DI CHIUSURA INVISIBILI
PER UN'ESTETICA MIGLIORE



MEDESIMA ESTETICA ESTERNA
PER ELEMENTI FISSI E ANTE



Internorm



SISTEMI OSCURANTI E ZANZARIERE

COMBINABILI. INTEGRATI. MOLTEPLICI.

I sistemi oscuranti e le zanzariere completano la finestra, rendendola un'unità funzionale e sottolineano il design della facciata della casa.

Doppia finestra: sistema oscurante e di protezione dagli sguardi indiscreti integrato tra le lastre di vetro e quindi protetto – a scelta come veneziana, tendina plissettata o Duette®, su richiesta con dispositivo di oscuramento senza allacciamento alla rete elettrica **I-tec Oscuramento**

Frangisole: regolazione ottimale del passaggio della luce solare grazie alle stecche orientabili e sollevabili, combinabile con la zanzariera

Frangisole su cassetto esterno: regolazione ottimale del passaggio della luce solare grazie alle stecche orientabili e sollevabili, combinabile con la zanzariera

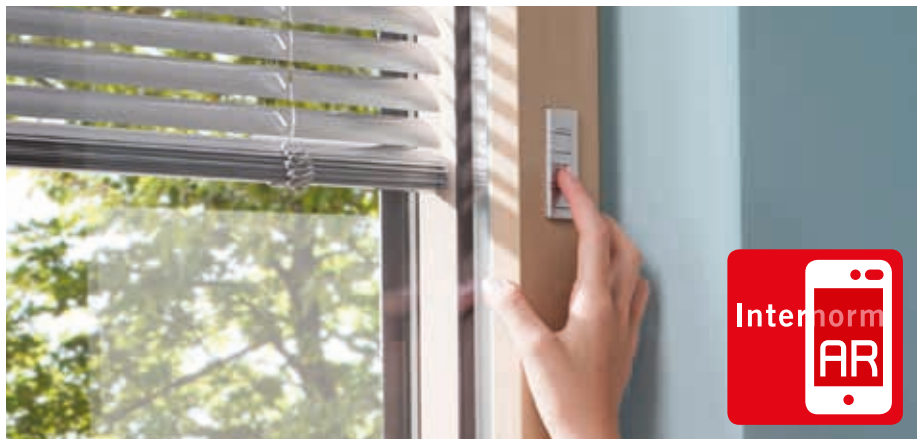
Persiana: in alluminio, con svariati modelli, combinabile con zanzariere

Avvolgibile con cassetto esterno e minicassetto: completamente montato sulla finestra, combinabile con la zanzariera

Zanzariera: con telaio fisso, incernierata e con telaio scorrevole o avvolgibile, combinabile con il sistema oscurante

Persiana: in alluminio, offre molteplici possibilità realizzative, combinabile con zanzariera





Scoprite maggiori informazioni su www.internorm.com



Frangisole



Avvolgibile con cassetto esterno



Avvolgibile con cassetto esterno rotondo



Avvolgibile con minicassetto



Doppia finestra



Veneziana interna



Zanzariera avvolgibile



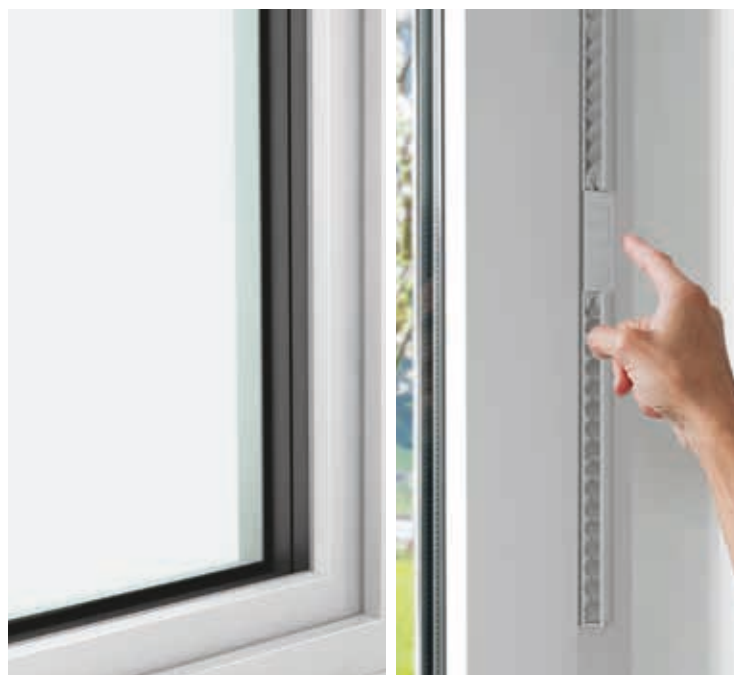
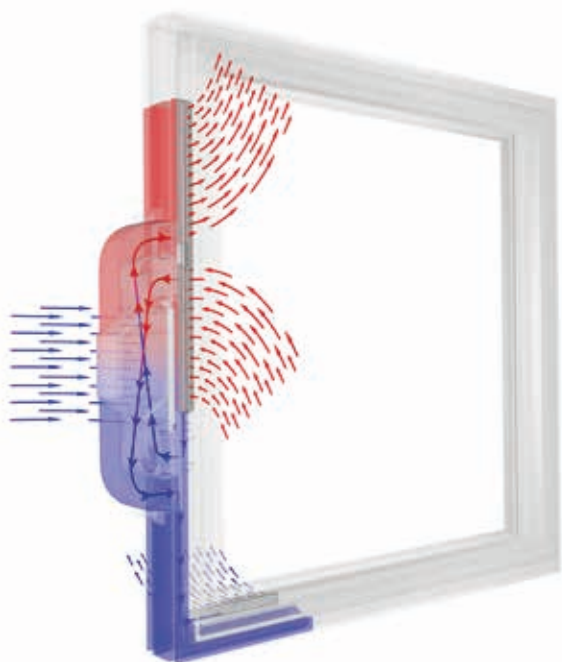
Zanzariera fissa o incernierata



Zanzariera scorrevole



Persiane OPTIMA



I-tec Ventilazione VMC

LA VENTILAZIONE DEL FUTURO

PERSONALIZZATA. AUTOMATICA.
SANA.

Grazie ad Internorm non dovrete più preoccuparvi di aerare i locali, perché Internorm offre finestre nelle quali il sistema di ventilazione è completamente integrato nel telaio e rifornisce continuamente il locale di aria fresca mantenendo un comfort abitativo ottimale anche a finestra chiusa.

Perché la ventilazione è tanto importante?

L'aria fresca è molto importante per la nostra salute: ci permette di sentirci bene, di dormire bene, di mantenere alto il nostro livello di concentrazione e di produttività. Ma se non si sono aerati correttamente gli ambienti, rimangono umidità, CO₂ e altre impurità dell'aria che possono causare danni significativi. I materiali edili possono essere attaccati da muffe e umidità, la vostra stessa salute può essere messa in pericolo da muffe, pollini e polveri domestiche, il calore si disperde.

Come si può aerare correttamente?

Ad esempio con un sistema di aerazione decentralizzata che rifornisce di aria fresca ogni singolo locale in modo completamente automatico.



ARIA FRESCA SENZA ECCESSIVE
DISPERSIONI DI CALORE



ARIA FRESCA
SENZA RUMORI ESTERNI



ARIA FRESCA
SENZA POLVERE



ARIA FRESCA
CONTRO LE MUFFE



ARIA FRESCA
PER UN ABITARE SANO



ARIA FRESCA
AD ELEVATA SICUREZZA



ARIA FRESCA SENZA
RISCHIO DI PIOGGIA IN CASA



ARIA FRESCA AMBIENTE
PER AMBIENTE



ARIA FRESCA SENZA
PREOCCUPAZIONI:
FUNZIONE AUTOMATICA



ARIA FRESCA
SENZA CORRENTI



GESTIONE SEMPLICE E COMODA
TRAMITE SMARTWINDOW



DISPONIBILE GESTIONE TRAMITE
LOXONE SMART HOME



I-tec Insulation



GRANULARE
ANZICHÉ SCHIUMA



MIGLIORE ISOLAMENTO
TERMICO



RIEMPIMENTO DELLA
CAMERA SENZA LACUNE

NUOVA TECNOLOGIA DI ISOLAZIONE

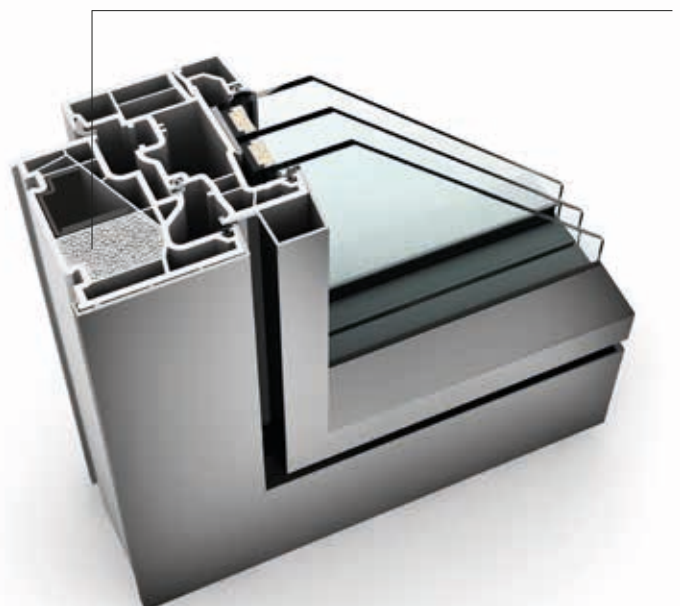
SENZA LACUNE. EFFICIENTE.

I serramenti Internorm sono rinomati per gli eccellenti valori di isolamento termico. Fondamentale a questo scopo è l'isolazione priva di CFC e HCFC che viene insufflata nei profili.

L'isolazione della I-tec Insulation viene insufflata a pressione all'interno del telaio delle finestre in PVC e PVC/alluminio KF 410 e KV 440 sotto forma di granulare. Si tratta di una nuova tecnologia che riempie in modo uniforme le camere sull'intero perimetro e migliora sensibilmente l'isolamento termico.



I-tec Insulation



Internorm



Si verifica la perpendicolarità dei profili del battente, una volta che questi sono stati saldati fra loro.



La lastra viene inserita nel telaio e centrata.



Lo spazio che rimane tra il vetro ed il telaio viene riempito su tutto il perimetro con colla sigillante.



La fuga viene infine nascosta con il montaggio del listello fermavetro o del listello di copertura.

I-tec Vetraggio



MASSIMA SICUREZZA
ANTIEFFRAZIONE



MAGGIORE
STABILITÀ



MAGGIORE ISOLAMENTO
TERMICO



MIGLIORE ISOLAMENTO
ACUSTICO

INNOVAZIONE A 360 GRADI

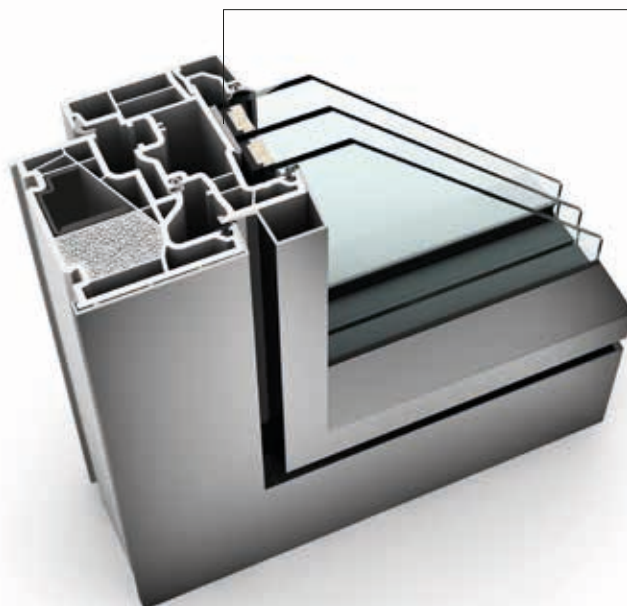
ININTERROTTA. SICURA.
STABILE.

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 vantaggio di tale tecnologia consiste nell'incollaggio perimetrale del vetro al telaio, che migliora sensibilmente la stabilità, l'isolamento termico ed acustico, la sicurezza antieffrazione e la funzionalità della finestra per tutta la vita del prodotto.

Il collante speciale garantisce un collegamento stabile tra vetro e telaio, consentendo però anche di sostituire facilmente il vetro all'occorrenza.



I-tec Vetraggio





I-tec Core

NUCLEO STABILE

MASSIMA STABILITÀ,
RAZIONALIZZAZIONE DELLE
RISORSE E RESISTENZA.

Con il nuovo I-tec Core inseriamo sottili lamelle di legno incollate nel nucleo della finestra in legno/alluminio **HF 410** e della porta alzante scorrevole **HS 330** in legno/alluminio. (per rovere, frassino e noce) con una tecnica già nota dalla realizzazione di capriate e travi portanti di elevata stabilità.



NUCLEO DI
ELEVATA STABILITÀ



INGOMBRO VISIVO RIDOTTO
PER AVERE PIÙ LUCE



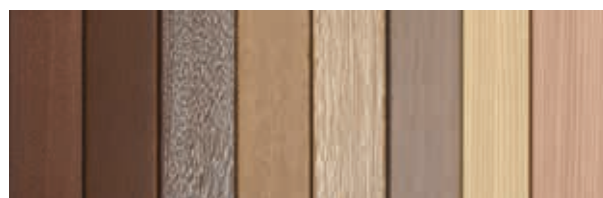
ELEVATA CAPACITÀ
DI CARICO



ECONOMIA DI RISORSE
E DUREVOLEZZA



VARIETÀ DI ESSENZE E
COLORI PERSONALIZZABILI



Personalizzazione delle superfici e dei colori del legno

La varietà di essenze e colori a disposizione non ha più limiti: anche nella realizzazione di finestre si possono utilizzare essenze inusuali per la nuova finestra HF 410 in legno/alluminio, per la porta alzante scorrevole HS 330 in legno/alluminio ma anche per i nostri portoncini in legno/alluminio. La tecnologia brevettata di Internorm permette di offrire in futuro una varietà di colori e nuove essenze ad un prezzo molto accattivante.

Internorm



VETRATURE

INTERNORM – IL MAGGIORE PRODUTTORE AUSTRIACO DI VETRI ISOLANTI

La maggior parte dei vetri isolanti e dei vetri di sicurezza temprati (ESG) utilizzati nei prodotti Internorm sono di produzione propria. Siamo impegnati in prima persona a far progredire le tecnologie e cerchiamo di essere all'altezza dei trend per trovare soluzioni innovative e ad elevata isolamento termica per i vetri.

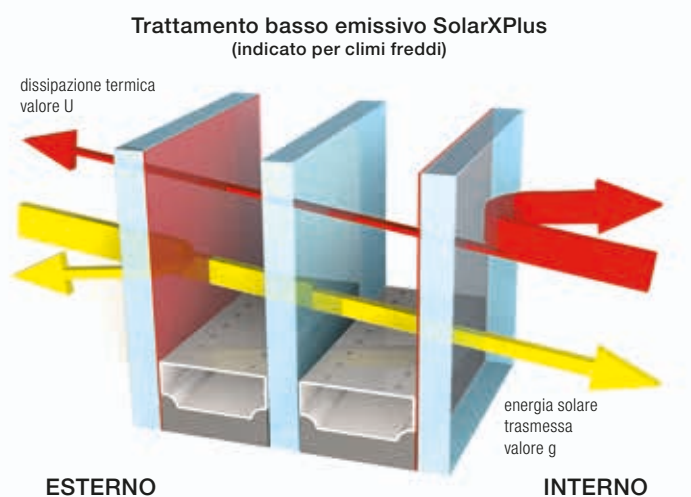
Vetri termoisolanti a bassa emissione

Sottilissimi rivestimenti in metalli nobili e gas nobili come argon o cripton vengono inseriti nelle intercapedini e provvedono ad un perfetto isolamento termico. Se scegliete una vetratura basso-emissiva a tre lastre anziché una a doppio vetro, potete progettare fino al 40% di superfici vetrate in più, mantenendo inalterati i costi di riscaldamento.

SolarXPlus (indicato per climi freddi)

Il trattamento di nuova concezione della lastra fa penetrare più luce e più energia negli interni di quanto facciano altri vetri speciali. I vostri ambienti saranno così più accoglienti e luminosi e beneficerete al contempo di un eccellente

isolamento termico. In tal modo viene ridotta la dissipazione termica e potete godere di maggiore luce naturale, che rappresenta un vantaggio prezioso soprattutto nei mesi invernali.



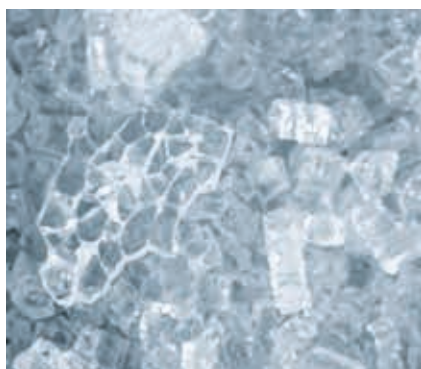


DISTANZIALI

Con i **distanziali del vetro ISO** di Internorm si ottiene la massima efficienza energetica totale del sistema finestra. I distanziali sono disponibili anche alluminio.

VETRI DI SICUREZZA

In caso di sollecitazione violenta il **vetro temprato di sicurezza** (ESG) si rompe in piccoli frammenti dai bordi smussati, riducendo così al massimo il rischio di ferite. Anche il **vetro stratificato di sicurezza** (VSG) protegge dalle ferite. Quando si rompe i suoi frammenti vengono infatti trattenuti da una pellicola intermedia antistrappo ed elastica (intercalare).



Il vetro temprato di sicurezza produce frammenti smussati mantenendo basso il rischio di ferirsi.



In caso di sollecitazione violenta il vetro stratificato di sicurezza non si spezza e la finestra rimane chiusa.



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



ESTERNI: DESIGN IDENTICO

INTERNI: A SCELTA



Alluminio

Il guscio di alluminio all'esterno si adatta magnificamente allo stile di design della vostra casa.



PVC

Il PVC è di lunga durata, di facile manutenzione ed è perfettamente indicato anche per ambienti con elevata umidità come la stanza da bagno.



Legno

Il legno trasmette calore, è bello da vedere, crea un'atmosfera accogliente ed è adatto quindi per la zona giorno e per le stanze da letto.

PERFETTA COMBINABILITÀ

SEMPRE IN STILE. INDIPENDENTI DAI MATERIALI.
COORDINATI TRA LORO.

L'architettura personalizzata esprime maggiori esigenze relativamente a design, efficienza energetica e comfort delle finestre. Per Internorm funzionalità e design non sono in contrapposizione. I sistemi in PVC/alluminio e legno/alluminio sono perfettamente combinabili.

Identico design esterno – all'interno: PVC o legno a scelta

Se nella stanza da bagno è preferibile una finestra in PVC/alluminio a causa dell'elevato tasso di umidità dell'aria, nel soggiorno non si vuole rinunciare alla finestra in legno/alluminio: con Internorm è possibile combinare i due materiali senza alcuna difficoltà. Il design della finestra e l'estetica esterna della vostra casa restano inalterati. Negli interni potete configurare a piacere le finestre di ciascun ambiente secondo le vostre preferenze, sia in PVC che in legno.

Aspetto esterno omogeneo per uno stile architettonico coerente

Qualunque stile di design caratterizzi la vostra casa, sia esso all'avanguardia, moderno, elegante, giocoso o classico e senza tempo, Internorm vi offre la perfetta combinabilità dei materiali PVC e legno in ogni stile.

Combinabili anche con porte alzanti scorrevoli

Non rinunciate a vetrate di grandi dimensioni e fiumi di luce nei vostri ambienti: perfette nello stile delle finestre, vi proponiamo porte alzanti scorrevoli in PVC, PVC/alluminio e legno/alluminio.



I-tec SmartWindow

I-TEC SMARTWINDOW

INTELLIGENTE. FACILE. COMODA.

Il sistema intelligente di gestione domotica I-tec SmartWindow di Internorm consente di gestire la ventilazione e l'oscuramento in modo semplice e comodo con il tablet o lo smartphone. Che siate a casa oppure in giro potete gestire e controllare tramite l'app di Internorm l'I-tec Ventilazione, l'I-tec Oscuramento, i sistemi oscuranti e l'apertura dei sopralluce.

È possibile scaricare gratuitamente l'app I-tec SmartWindow su App Store o su Google Play.

Basta un semplice gesto con il dito per alzare e abbassare le veneziane, regolare a piacimento il passaggio di luce o impostare la velocità di ricambio dell'aria dell'areatore. È inoltre possibile aprire e chiudere i sopralluce nonché verificare se una finestra è aperta, chiusa oppure aperta a ribalta.



APP GRATUITA
CON ISTRUZIONI



FACILMENTE
INCREMENTABILE



FACILE DEFINIZIONE
DELLE ESIGENZE



POSSIBILE GESTIONE
MANUALE



GESTIBILE ANCHE QUANDO
SI È IN VACANZA



IMPOSTAZIONI
PERSONALIZZATE



Internorm



IL PROGETTO VINCITORE DEL CONCORSO DI ARCHITETTURA INTERNORM 2016
 Primo premio Edilizia residenziale | Studio architetti: LOVE architecture and urbanism ZT GmbH | Finestre KF 300

INSONORIZZAZIONE

TRANQUILLO. CONFORTEVOLE. SILENZIOSO.

Gli effetti dei rumori sono spiacevoli e in presenza di intensità e durata notevoli possono avere conseguenze negative sull'organismo umano. La percezione del rumore avviene per oscillazioni della pressione atmosferica che vengono catturate dall'orecchio umano e inoltrate al cervello.

L'isolamento acustico della finestre viene misurato in decibel; più è elevato il valore in decibel, migliore è l'isolamento acustico. L'isolamento acustico indica quanta energia sonora viene trasmessa rispetto a quella in origine. Con un isolamento di 10 dB vengono trasmessi 1/10, con un isolamento di 20 dB 1/100, con un isolamento di 30 dB 1/1000 ecc. dell'energia sonora originaria; l'essere umano percepisce una riduzione di 10 dB come il dimezzamento del volume del suono o del rumore. L'isolamento acustico della finestra dipende dal materiale del telaio, dal vetro isolante, dallo spessore della finestra e dal raccordo alla muratura.

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



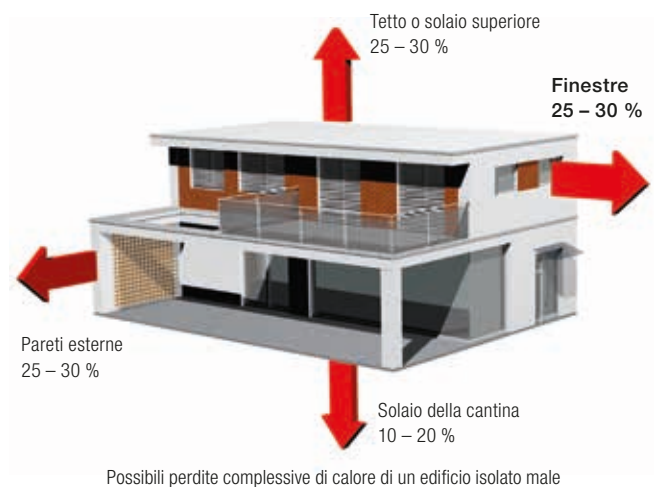
ISOLAMENTO TERMICO

EFFICIENZA ENERGETICA. GRADE VOLEZZA. CALORE.

In una casa circa il 25-30 % dell'energia può essere dispersa attraverso le finestre. Di qui l'importanza del loro isolamento termico. Il trasporto energetico in corrispondenza della finestra non comporta solo perdite di calore ma – visto che il vetro è trasparente - anche un guadagno energetico.

Attraverso una progettazione adeguata, disponendo correttamente le superfici a finestra (con le superfici grandi rivolte a sud), è possibile incidere fortemente sul bilancio energetico dell'edificio.

L'isolamento termico della finestra dipende dal materiale del telaio, dal vetro isolante e dalla tenuta della finestra. Il **parametro** con il quale si indicano le **capacità isolanti** di una finestra è il **valore U**. **Quanto minore è tale valore, tanto migliore sarà l'isolamento termico**. È possibile migliorare ulteriormente il valore U con componenti aggiuntivi come avvolgibili e persiane.





MONTAGGIO

MONTATORI QUALIFICATI GARANTISCONO UN MONTAGGIO A REGOLA D'ARTE

Ci assicuriamo che solo montatori formati e certificati si occupino del montaggio di finestre, portoncini ed elementi di grande superficie. Il montaggio a regola d'arte è infatti il presupposto per una funzionalità perfetta e per la durata nel tempo. Proprio nella zona di raccordo alla muratura possono verificarsi forti perdite di calore se il montaggio non è accurato e l'esperienza dimostra anche che proprio qui si possono formare condensa e muffe se il raccordo è imperfetto. Impiegando opportuni mezzi di

trasporto e una gru è possibile montare quasi ovunque anche serramenti di grandi dimensioni. I nostri consulenti esperti, qualificati e opportunamente formati, vi consigliano con competenza su tutti gli aspetti architettonici, anche personalizzati, e realizzano le vostre idee creative. Ne sarete pienamente soddisfatti.

Scoprite la consegna e il montaggio di una porta alzante scorrevole XL!





LE OPERE DI RISANAMENTO CON I PARTNER INTERNORM: RAPIDE, SEMPLICI E PULITE

- 1** SEMPLICE

Il vostro Partner Internorm viene a casa vostra, verifica le problematiche costruttive, ascolta i vostri desideri, misura le finestre e sviluppa assieme a voi un piano temporale di lavoro preciso. Le vostre finestre vengono poi prodotte esattamente come concordato.
- 2** PUNTUALE

Il vostro ordine viene consegnato completo e alla data concordata
- 3** PULITA

Nella ristrutturazione diamo particolare importanza alla pulizia. Per questo tutte le superfici vengono coperte.
- 4** ORDINATA

Le vecchie finestre vengono smontate con attenzione, per non danneggiare le pareti circostanti.
- 5** FINESTRA
DOPO FINESTRA

La sostituzione delle finestre avviene in rapida successione.
- 6** TENUTA

I materiali sigillanti utilizzati nella posa garantiscono la tenuta necessaria tra finestra e parete.
- 7** PULIZIA FINALE

A montaggio completato si procede a pulire e a togliere i teloni.
- 8** CONTROLLATA

Infine il team di posa controlla insieme a voi tutte le finestre e la loro perfetta funzionalità. Inoltre vi vengono forniti gli opportuni consigli sulla cura e la manutenzione.



IL MARCHIO DI SERRAMENTI N. 1 IN EUROPA

SIAMO UNA SOLIDA AZIENDA A
CONDUZIONE FAMILIARE!

Internorm è un'azienda a conduzione familiare da 88 anni; nata come officina di fabbro, da impresa individuale si è sviluppata fino a diventare il più grande marchio di serramenti a livello internazionale.

Dai nostri tre stabilimenti di Traun, Sarleinsbach e Lannach sono usciti ad oggi oltre 25 milioni di finestre e portoncini, tutti 100% "made in Austria". Fin dalla prima produzione di finestre in PVC, passando poi a quelle in legno/alluminio e alluminio per arrivare alle attuali innovazioni high tech e high design, la nostra azienda familiare definisce gli standard di riferimento a livello europeo. La nostra vocazione pionieristica nel settore si traduce nel costante sviluppo delle tecnologie e nella continua innovazione.

I nostri 1.850 collaboratori in tutta Europa sono specialisti che operano costantemente con grande passione, spirito innovativo e attenzione ai dettagli. Assieme ai nostri 1.300 partner commerciali distribuiti in 21 Paesi vi garantiamo una qualità del prodotto impeccabile, oltre ad un'elevata competenza nei servizi.



3^A GENERAZIONE (da sn. a ds.) Mag. Christian Klinger, Mag. Anette Klinger, DI (FH) Stephan Kubinger, MBA

I NOSTRI STABILIMENTI – 100% MADE IN AUSTRIA

Nei tre stabilimenti austriaci di Traun, Sarleinsbach e Lannach i nostri collaboratori realizzano i serramenti dei vostri sogni. Controlliamo in casa l'intera filiera del sistema finestra: dalla ricerca e sviluppo all'estrusione termoplastica, dalla produzione di vetri alle tecnologie di fabbricazione più moderne e sofisticate fino all'organizzazione della logistica.

I nostri collaboratori sono specialisti attenti ai dettagli che operano costantemente con passione e spirito innovativo. Il nostro reparto di ricerca e sviluppo continua a realizzare nuovi prodotti e nuove tecnologie per potervi offrire comfort e sicurezza sempre maggiori.

TRAUN/ALTA AUSTRIA

Produzione portoncini, finestre in PVC, vetri isolanti e alluminio, sede centrale Internorm/IFN



SARLEINSBACH/ALTA AUSTRIA

Produzione di finestre in PVC e vetri isolanti, estrusione di profilati



LANNACH/STIRIA

Produzione legno/alluminio

Internorm

[1st] WINDOW PARTNER



IL 98% DI CLIENTI SODDISFATTI CERTIFICA CONSULENZA E ASSISTENZA COMPETENTI.

La consulenza nell'acquisto di nuove porte e finestre è una questione di fiducia. In fin dei conti si tratta di un investimento che, se ben fatto, sfrutterete per molti decenni. Per questo Internorm lavora costantemente alla perfetta qualifica dei Partner Internorm. Perché sono loro ad offrirvi un'assistenza completa che va dalla consulenza professionale ad un montaggio a regola d'arte, e alla soddisfazione delle vostre esigenze personali. E Internorm non vuole solo rendervi soddisfatti, ma entusiasti.

[1st] Window Partner come marchio di professionalità ed efficienza

Abbiamo sviluppato un programma unico per l'assistenza ai clienti: il programma customer care. Perché noi siamo soddisfatti solo quando lo siete anche voi. I Partner commerciali certificati Internorm devono soddisfare 10 Standard Customer Care predefiniti.

10 STANDARD CUSTOMER CARE

- 1** Ci preoccupiamo che possiate raggiungerci facilmente e vi fissiamo un appuntamento nel momento più comodo per voi.
- 2** Il nostro showroom vi offre una panoramica ben disposta dei prodotti in un ambiente gradevole.
- 3** Fin dal primo momento vi prendiamo sul serio come clienti, vi trattiamo con cortesia e sollecitudine e ci interessiamo alle vostre specifiche esigenze.
- 4** Vi aiuteremo a scegliere, consigliandovi prodotti e servizi con competenza e offrendovi gli accessori di cui avete bisogno.
- 5** L'offerta vi sarà trasmessa entro i termini stabiliti e rispecchierà esattamente quanto concordato durante l'incontro.
- 6** Formuleremo un'offerta chiara e la esamineremo con voi nel dettaglio, rispondendo ad ogni vostra eventuale domanda.
- 7** I prodotti ordinati saranno forniti completi, in perfette condizioni e alla data stabilita e saranno montati a regola d'arte.
- 8** Tutte le opere verranno eseguite da una squadra di montatori esperti e affidabili, che lavoreranno con cura, in modo pulito e ordinato.
- 9** Vi chiameremo entro un adeguato lasso di tempo dopo il montaggio per assicurarci che siate entusiasti del prodotto e del servizio.
- 10** Risponderemo prontamente e in modo esaustivo alle vostre domande e alle vostre richieste.

GARANZIE

È GARANTITO CHE CON LE FINESTRE INTERNORM SARETE FELICI A LUNGO

Internorm è il marchio leader dei serramenti in Europa e vanta 87 anni d'esperienza nello sviluppo di finestre e portoncini innovativi caratterizzati da affidabilità e durata fuori dal comune. Ve lo possiamo garantire!

Garanzie

10
ANNI

- Contro lo scolorimento innaturale e la crepatura delle superfici dei profili di finestre e porte in PVC bianco, ad esclusione delle crepe nei giunti obliqui.
- Contro lo scolorimento innaturale e la crepatura delle superfici dei profili di finestre e porte in PVC, rivestiti sul lato interno, ad esclusione delle crepe nei giunti obliqui.
- Contro lo scolorimento innaturale e la crepatura delle superfici dei profili di finestre e porte in alluminio anodizzato o verniciato a polveri. La garanzia decade in ambienti con forte concentrazione salina nell'aria.
- Contro la formazione di condensa all'interno del vetrocamera di vetri isolanti.
- Sulla funzione dell'unione dei materiali legno, termoschiuma e profili in alluminio per tutti i sistemi di finestre legno-alluminio Internorm purché siano rispettate le indicazioni di Internorm su montaggio e manutenzione.
- Sulla funzione dell'incollaggio e sigillatura delle lastre di vetro isolante con i profili di finestra per tutti i sistemi di finestre legno/alluminio Internorm, purché siano rispettate le indicazioni di Internorm su montaggio e manutenzione.
- Sull'incollaggio delle inglesine esterne.

Garanzie

5
ANNI

- Contro la corrosione di maniglie di portoncini con trattamento PVD, solo nel caso in cui non siano presenti danni meccanici.
- Contro lo scolorimento innaturale e la crepatura della superficie dei pannelli dei portoncini. I cambiamenti estetici della superficie dovuti all'azione dello sporco non sono coperti da garanzia.

Garanzie

3
ANNI

- Contro lo scolorimento innaturale e la crepatura delle superfici dei profili degli avvolgibili in PVC.
- Contro lo scolorimento innaturale e la crepatura delle superfici dei profili degli avvolgibili e delle veneziane in alluminio anodizzato o verniciato a polveri. La garanzia decade in ambienti con forte concentrazione salina nell'aria.
- Sulla funzionalità della ferramenta di finestre e porte, a condizione che siano rispettate le indicazioni di montaggio e manutenzione di Internorm.

Assistenza

30
ANNI

Internorm assicura inoltre che i suoi prodotti potranno essere mantenuti dai propri esperti in modo (anche utilizzando componenti diversi da quelli usati in origine) che siano o restino perfettamente funzionali per 30 anni, a condizione però che la struttura del telaio (= telaio e battente) non presenti danni. I 30 anni hanno inizio con la data di produzione. Le prestazioni richieste ai fini del mantenimento della funzionalità ossia materiali, ore di lavoro, ecc. verranno addebitate secondo il listino in vigore al momento dell'intervento.

GARANZIE / ESTRATTO :

Le definizioni estese delle garanzie, le condizioni di garanzia dettagliate e cosa va fatto in caso di richiesta di garanzia sono desumibili dall'apposito Manuale Internorm – istruzioni per l'uso, cura, manutenzione e garanzia – inviato assieme a ciascuna fornitura. Può anche essere richiesto presso qualsiasi Partner Internorm.



Stili, Modelli e Finiture

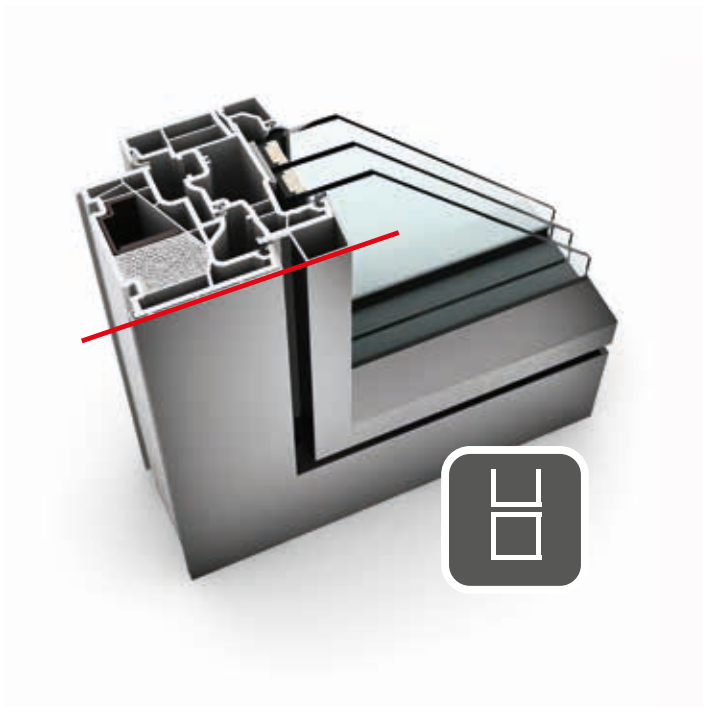


SPAZI APERTI IN BIANCO E NERO

Il contrasto tra il bianco splendente della facciata e i profili scuri dei serramenti si abbina sapientemente con le vetrate di grandi dimensioni.

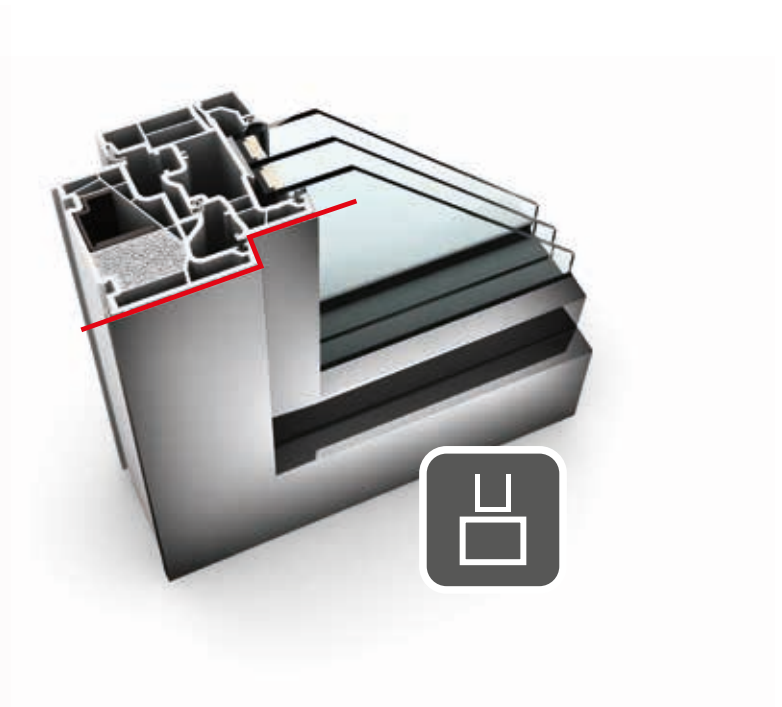
Casa unifamiliare (A); finestre HF 310; portoncino HT 410





studio

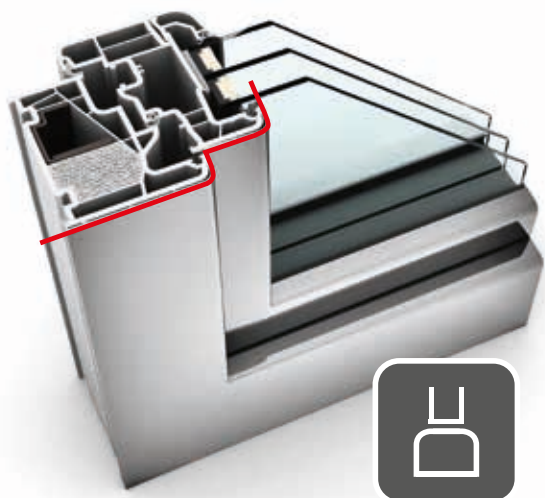
Le finestre nello stile di design **studio** mettono in evidenza forme lineari e design essenziale. Grandi telai divengono un elemento di design e accentuano un'architettura fuori dall'ordinario.



home pure

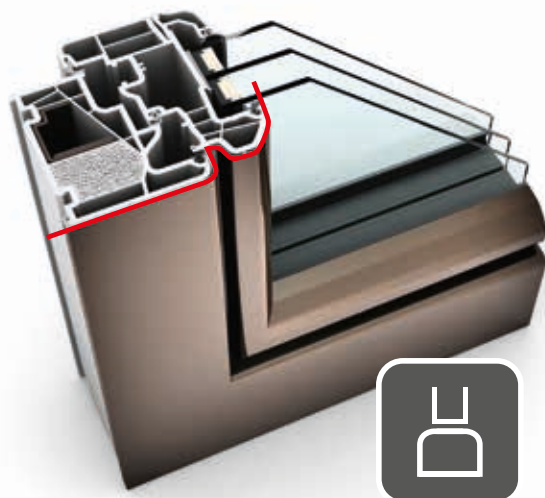
Ante e telai moderni e squadrati delle finestre **home pure** creano angoli e linee rette. Valorizzano un'architettura essenziale e si inseriscono perfettamente nell'estetica purista di questo stile.





home soft

Le finestre **home soft** conquistano perché sono sobrie e intramontabili. La forma tradizionale arrotondata può essere integrata ovunque e conferisce all'architettura un effetto particolarmente armonioso.

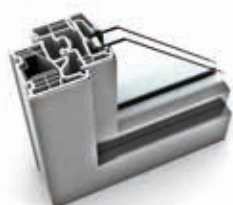


ambiente

Armonia ed estetica perfette grazie a tutti gli angoli visibili arrotondati. Le finestre nello stile di design **ambiente** sono così attraenti perché le ante presentano un profilo elaborato.



KF 310 FINESTRA IN PVC E PVC/ALLUMINIO



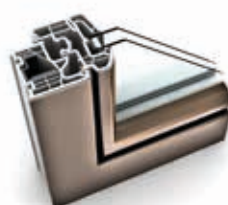
home pure

PVC/alluminio



home soft

PVC e PVC/alluminio



ambiente

PVC e PVC/alluminio

CARATTERISTICHE



Isolamento termico

fino a
 $U_w = 0,69 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



Isolamento acustico

fino a 45 dB



Sicurezza

RC1N, RC2



Ferramenta

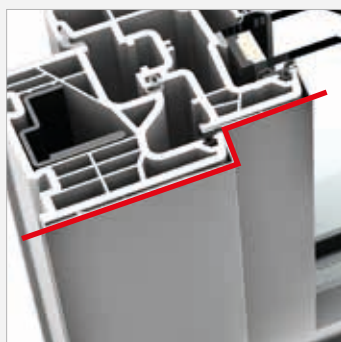
- a vista 160°
- nascosta 95°
(opzionale a pagamento)



Profondità del profilo

71/74 mm

I-tec Vetraggio



Versione Home Pure



KF 310

Nella nostra nuova finestra dal profilo sottile i progettisti hanno integrato tutta la tecnologia affidabile e consolidata delle finestre Internorm. Il fissaggio perimetrale della lastra nell'anta della finestra e il nuovo profilo a 6 camere offrono i migliori valori di isolamento termico e acustico, con più sicurezza anti-effrazione. Oltre alla nostra ampia scelta di colori, vetri e maniglie, KF 310 è disponibile come portafinestra per balconi e terrazze. Con una profondità del telaio di 71/74 mm questa finestra è tra le più snelle in assoluto. Inoltre è disponibile, oltre che nella classica versione in PVC, anche nella versione in PVC/alluminio, con il guscio esterno in alluminio del colore preferito. Tre guarnizioni perimetrali proteggono gli interni dall'umidità e migliorano al contempo l'isolamento termico e acustico.

KF 320 FINESTRA IN PVC E PVC/ALLUMINIO



studio

PVC e PVC/alluminio

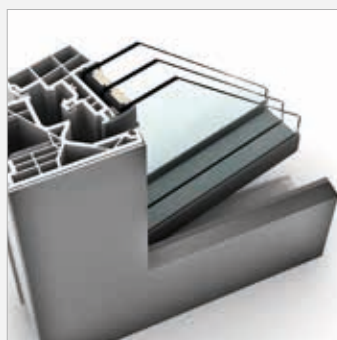
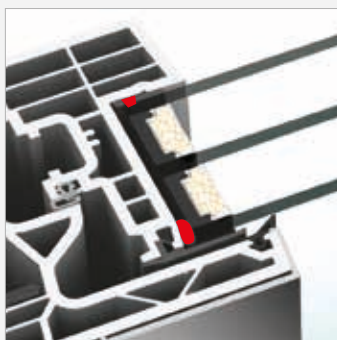
CARATTERISTICHE

 *	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Isolamento acustico	fino a 45 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	· a vista 160° (opzionale con detrazione) · nascosta 95°
	Profondità del profilo	71/74 mm

I-tec Vetraggio



Versione Studio

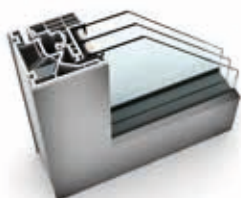


KF 320

L'anta innovativa conferisce alla KF 320 l'aspetto di una vetratura fissa, mentre si tratta invece di una finestra apribile. Sia nella classica finitura bianca in PVC che con il guscio esterno in alluminio il sottile telaio dal profilo squadrato del serramento mette in evidenza l'architettura minimalista dello stile di design studio. Il sogno di un'architettura del vetro quasi senza telaio diventa realtà grazie all'intonacatura del telaio su tre lati. La vetratura I-tec garantisce il fissaggio perimetrale del vetro per una stabilità, un isolamento termico e una sicurezza eccezionali. Notevole lo spessore del nodo centrale del due ante di soli 100mm.

Internorm





KF 405 FINESTRA IN PVC E PVC/ALLUMINIO



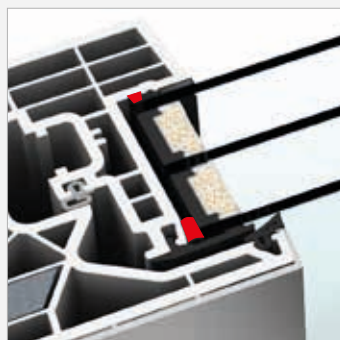
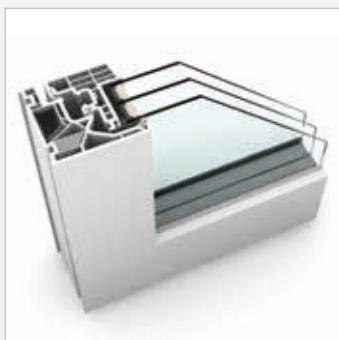
studio

PVC e PVC/alluminio

CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,63 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 43 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	nascosta 95°
	Profondità del profilo	90/93 mm

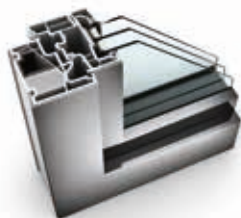
I-tec Vetraggio



KF 405

L'anta innovativa conferisce alla finestra KF 405 l'aspetto di una vetratura fissa, mentre si tratta di una finestra apribile. Sia nella classica finitura bianca in PVC che con il guscio esterno in alluminio il sottile telaio dal profilo squadrato del serramento mette in evidenza l'architettura minimalista dello stile di design studio. Grazie all'intonacatura su tre lati del telaio potete realizzare il sogno di un'architettura del vetro quasi senza telaio. L'I-tec Vetraggio garantisce il fissaggio perimetrale del vetro per una stabilità, un isolamento termico e una sicurezza eccezionali.

KF 410 FINESTRA IN PVC E PVC/ALLUMINIO



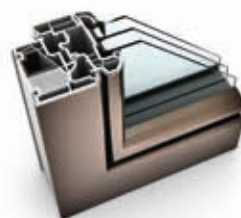
home pure

PVC e PVC/alluminio



home soft

PVC e PVC/alluminio



ambiente

PVC e PVC/alluminio

CARATTERISTICHE



Isolamento termico

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



Isolamento acustico

fino a 45 dB



Sicurezza

RC1N, RC2



Ferramenta

- nascosta 95°
- a vista 160°
(opzionale con detrazione)



Profondità del profilo

90/93 mm

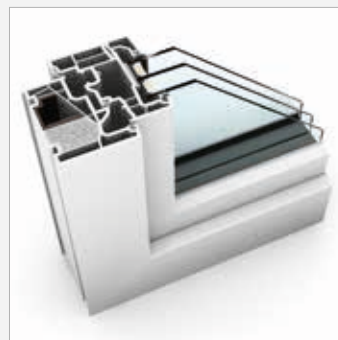
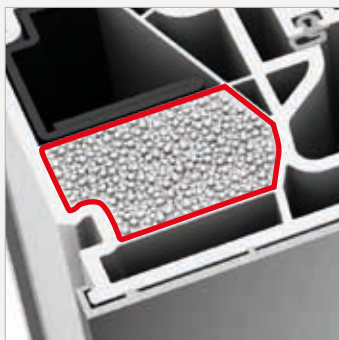
I-tec Vetraggio

I-tec Ventilazione VMC

I-tec Insulation



Versione Studio

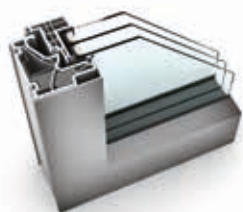


KF 410

Nella classica versione in PVC bianco o con il guscio in alluminio resistente alle intemperie la finestra KF 410 è sempre la scelta giusta. I profili di telaio e anta possono essere coordinati allo stile costruttivo dell'edificio.

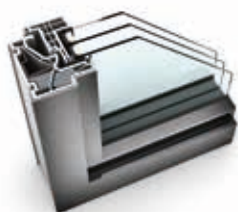
Grazie alla nuova tecnologia I-tec Insulation il telaio viene totalmente isolato migliorando sensibilmente l'isolamento termico (vedi immagine in alto al centro). L'I-tec Ventilazione VMC (optional) offre una tecnologia all'avanguardia per ottimizzare l'aerazione. Il sistema di aerazione integrato nel telaio garantisce un ricambio d'aria adeguato e un perfetto comfort abitativo 24 ore al giorno.

KF 500 FINESTRA IN PVC E PVC/ALLUMINIO



studio

PVC/alluminio



home pure

PVC e PVC/alluminio

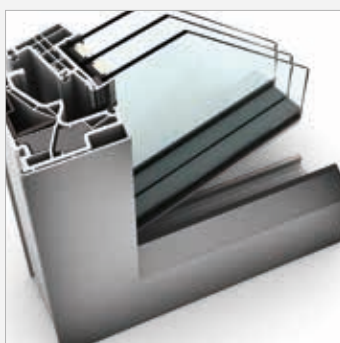
CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,61 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 46 dB
	Sicurezza	RC2, RC2N di serie
	Ferramenta	completamente integrata 95°
	Profondità del profilo	90/93 mm

I-tec Ferramenta

I-tec Vetraggio

I-tec Ventilazione VMC



Versione Studio



KF 500

La finestra KF 500 coniuga design innovativo con know-how tecnico. Nella versione Studio l'anta non si nota dall'esterno grazie alla sua estetica "tutto vetro" e quindi non si distingue da una vetratura fissa. Sull'anta è montata anche la rivoluzionaria I-tec Ferramenta che rende quasi impossibile scardinare il serramento: una dotazione che non ha concorrenti nel settore. Alla chiusura della finestra le bocchette integrate premono su tutti i lati all'interno del telaio garantendo così la massima protezione da intrusioni. La finestra KF 500 può essere inoltre dotata della I-tec Ventilazione VMC, un sistema di aerazione integrato nel telaio. Ogni locale può essere così aerato a seconda delle necessità, senza aprire la finestra, con il massimo risparmio energetico.

KV 350 DOPPIA FINESTRA IN PVC/ALLUMINIO



home pure

PVC/alluminio



ambiente

PVC/alluminio

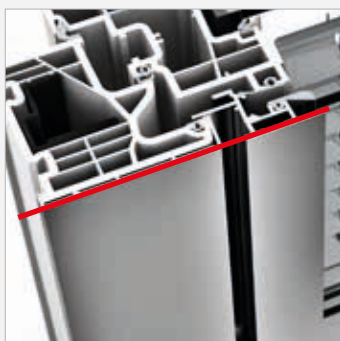
CARATTERISTICHE

 *	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Isolamento acustico	fino a 44 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	· a vista 160° · nascosta 95° (opzionale a pagamento)
	Profondità del profilo	74 mm

Per ragioni di natura fisica, in determinate condizioni climatiche possono formarsi della condensa o degli appannamenti del vetro esterno nell'intercapedine in cui si trova il sistema oscurante.

I-tec Vetraggio

I-tec Oscuramento



Versione Home Pure



Versione Ambiente

KV 350

La doppia finestra KV 350, moderna e snella, riunisce in sé quattro vantaggi: al migliore isolamento termico e acustico si affiancano la protezione dal sole e dagli sguardi indiscreti già integrata nel serramento. Questa soluzione offre indubbi vantaggi per la pulizia dato che le veneziane inserite nel vetrocamera sono al riparo da vento, intemperie e sporco. Ma anche nel caso di ristrutturazioni o quando le facciate non permettano di installare alcun avvolgibile, non dovete rinunciare a un sistema oscurante. Il sistema di oscuramento I-tec (optional) funziona a zero consumo energetico ed offre molte altre funzioni utili.

KV 440 DOPPIA FINESTRA IN PVC/ALLUMINIO



studio

PVC/alluminio



home pure

PVC/alluminio



home soft

PVC/alluminio



ambiente

PVC/alluminio

CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Isolamento acustico	fino a 45 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	· nascosta 95° · a vista 160° (opzionale con detrazione)
	Profondità del profilo	93 mm

Per ragioni di natura fisica, in determinate condizioni climatiche possono formarsi della condensa o degli appannamenti del vetro esterno nell'intercapedine in cui si trova il sistema oscurante.

I-tec Vetraggio

I-tec Oscuramento

I-tec Ventilazione VMC

I-tec Insulation



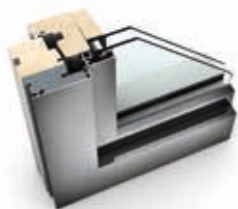
Versione Studio



KV 440

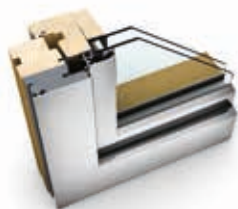
La doppia finestra KV 440 vi offre, oltre al design perfettamente complanare, un comfort assoluto: la protezione dal sole e dagli sguardi indiscreti, che si può avere con veneziana, tendina plissettata o Duette è integrata nella finestra e quindi al riparo dallo sporco. La tecnologia dell'I-tec Oscuramento (optional) offre numerosi vantaggi: grazie al modulo fotovoltaico con accumulatore si possono comandare le regolazioni del sistema oscurante senza necessità di alimentazione elettrica esterna. La app domotica I-tec SmartWindow consente inoltre una comoda gestione da tablet o smartphone.

HF 210 FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO



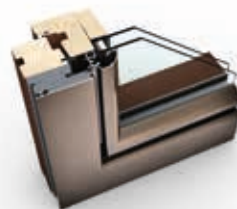
home pure

legno/alluminio



home soft

legno/alluminio



ambiente

legno/alluminio

CARATTERISTICHE



Isolamento termico

fino a
 $U_w = 0,67 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



Isolamento acustico

fino a 46 dB



Sicurezza

RC2



Ferramenta

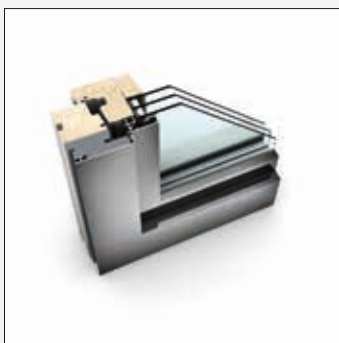
- nascosta 95°
- nascosta 180°
(opzionale a pagamento)



Profondità del profilo

85 mm

I-tec Vetraggio

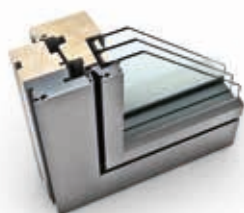


HF 210

Pitturare le finestre è ormai un lontano ricordo, perché grazie al guscio esterno in alluminio il legno è protetto dalle intemperie. I profili squadrati in alluminio di finestra e telaio possono essere realizzati in molti colori e consentono innumerevoli opzioni di personalizzazione per le vostre facciate esterne. L'I-tec Vetraggio con il suo fissaggio perimetrale continuo della lastra offre stabilità, sicurezza antieffrazione e isolamento termico e acustico eccellenti. Le cerniere nascoste della finestra HF 210 lasciano intatta la superficie in legno per un gradevole effetto estetico.

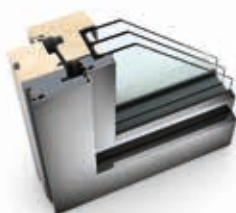
Internorm

HF 310 FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO



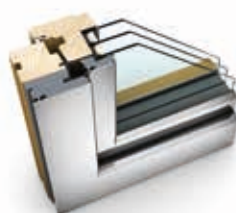
studio

legno/alluminio



home pure

legno/alluminio



home soft

legno/alluminio



ambiente

legno/alluminio

CARATTERISTICHE



Isolamento termico

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



Isolamento acustico

fino a 46 dB



Sicurezza

RC2



Ferramenta

· nascosta 95°
· a vista 180°
(opzionale a pagamento)

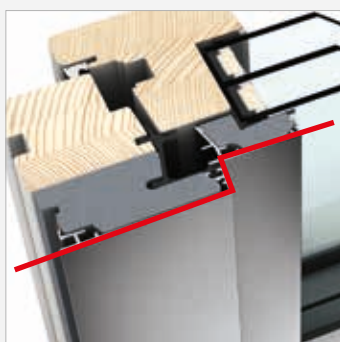


Profondità del profilo

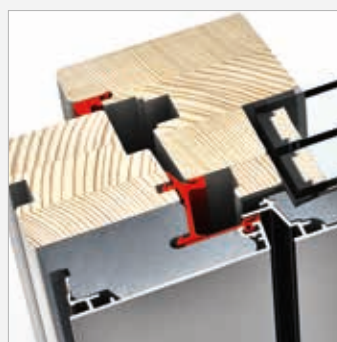
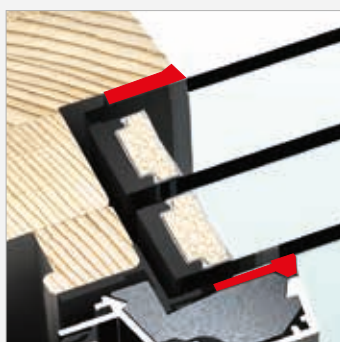
85 mm

TU
Graz
PASSIVHAUSTAUGLICH
NACH RICHTLINIE WA15/2

I-tec Vetraggio



Versione Home Pure

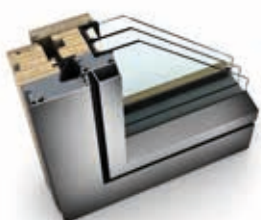


Versione Studio

HF 310

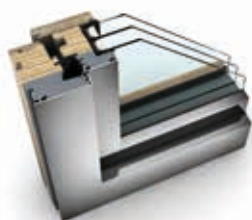
Legno, alluminio e all'interno termoschiuma altamente isolante: una combinazione di grande efficienza. Eccellenti valori di isolamento termico, pregiato legno naturale valorizzato da vernici appropriate e all'esterno alluminio altamente resistente alle intemperie fanno della finestra HF 310 un vero classico tra i serramenti in legno/alluminio. L'incollaggio perimetrale della lastra (I-tec Vetraggio) garantisce un'eccellente stabilità e sicurezza antieffrazione. Tre guarnizioni perimetrali proteggono gli interni dall'umidità.

HF 410 FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO



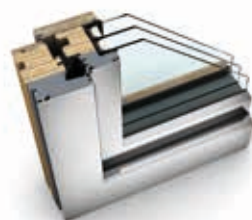
studio

legno/alluminio



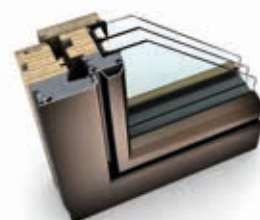
home pure

legno/alluminio



home soft

legno/alluminio



ambiente

legno/alluminio

CARATTERISTICHE



Isolamento termico

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



Isolamento acustico

fino a 45 dB



Sicurezza

RC1N, RC2



Ferramenta

- nascosta 95°
- a vista 170°
(opzionale con detrazione)



Profondità del profilo

85 mm



I-tec Vetraggio

I-tec Core



HF 410

La ricca gamma di essenze e colori della nuova finestra in legno/alluminio HF410 offre innumerevoli opportunità per le soluzioni armoniose nel design degli interni. Le tonalità particolarmente scure di marrone dei serramenti creano un'atmosfera fine ed elegante quando sono abbinata a mobili antichi e pregevoli pavimenti in legno.

La ferramenta nascosta totale impreziosisce il serramento con un tocco di eleganza e di gusto. Molte delle tante essenze sono disponibili in legno massello o impiallacciato: una soluzione quest'ultima che economizza risorse ed è proposta ad un rapporto prezzo/prestazioni molto accattivante.

Internorm

HV 350 DOPPIA FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO



studio

legno/alluminio



home pure

legno/alluminio



home soft

legno/alluminio



ambiente

legno/alluminio

CARATTERISTICHE



Isolamento termico

fino a
 $U_w = 0,60 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



Isolamento acustico

fino a 47 dB



Sicurezza

RC2



Ferramenta

- nascosta 95°
- a vista 180°
(opzionale a pagamento)



Profondità del profilo

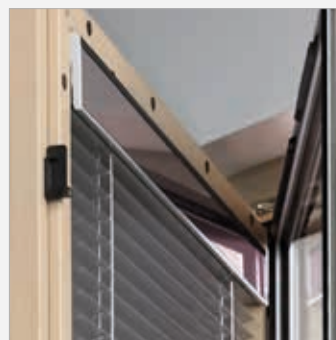
85 mm

Per ragioni di natura fisica, in determinate condizioni climatiche possono formarsi della condensa o degli appannamenti del vetro esterno nell'intercapedine in cui si trova il sistema oscurante.



I-tec Vetraggio

I-tec Oscuramento



HV 350

In queste finestre dal design raffinato la protezione dal sole e dagli sguardi indiscreti è già piacevolmente integrata e offre in un'unica finestra una quadrupla protezione con eccellenti valori di isolamento termico e acustico. Veneziane, tendine plissettate o Duette oscuranti, sono posizionate tra i vetri e quindi al riparo dallo sporco. L'I-tec Oscuramento (optional) a zero consumo energetico non ha bisogno di alimentazione elettrica esterna grazie al modulo fotovoltaico con accumulatore. Le funzioni automatiche integrate come il riconoscimento giorno/notte e la protezione intelligente dalla calura possono essere attivate in modo semplice. Inoltre è possibile il controllo dei comandi via tablet o smartphone tramite la app I-tec SmartWindow.



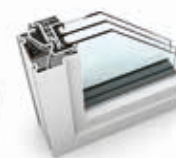
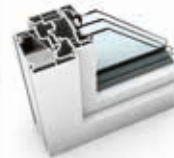
UNA GRANDISSIMA LEGGEREZZA

Una disposizione che crea movimento ma rimane ordinata. Elementi architettonici del piano superiore si protendono oltre il pianoterra e appaiono leggeri malgrado la loro solida struttura.

Serramenti angolari collocati ad arte consentono differenti visuali verso l'esterno.



PVC



KF 310

KF 320

KF 405

KF 410

KF 500

Isolamento termico (in W/m²K)

Basso emissivo LIGHT/SolarXPlus

Miglior valore

$U_w = 1,30$

$U_w = 0,72$

$U_w = 0,71$

$U_w = 0,71$

$U_w = 0,69$

$U_w = 0,69$

$U_w = 0,65$

$U_w = 0,63$

$U_w = 0,62$

$U_w = 0,61$

Isolamento acustico (in dB)

33 – 45

35 – 45

35 – 43

34 – 45

35 – 46

Sicurezza

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC2, RC2N di serie

Cerniere/Angolo apertura

a vista 160°
nascoste 95° (optional)

nascoste 95°
a vista 160° (optional)

nascoste 95°

nascoste 95°
a vista 160° (optional)

nascoste 95°
ferramenta integrata

Dimensioni in mm

Profondità del telaio

71

71

90

90

90

Spessore a vista di telaio e battente

107

97

89

113

80

Spessore a vista nodo (2 ante)

119

100

100

133

117

Spessore a vista piantone (2 ante)

170

154

154

187

139

Tipologie di apertura

Fissa

X

X

X

X

X

Anta e anta/ribalta

X

X

X

X

X

Wasistas

X

X

X

X

X

Finestre scorrevoli

X

X

X

X

Porte con serratura

X

X

X

X

Porte scorrevoli

X

X

X

X

Porte con soglia ribassata

X

X

X

X

X

Porte con apertura verso l'esterno

X

X

Guarnizioni

Quantità

3

3

3

3

3

Colore guarnizione esterna di battuta

grigio chiaro

grigio chiaro

grigio chiaro

grigio chiaro

grigio chiaro

Inglesine esterne e integrate

di div. larghezza

X home soft

X home soft

di div. larghezza anche in ottone e piombo

X ambiente

X ambiente

Disponibile negli stili di design

studio

studio

home soft

ambiente

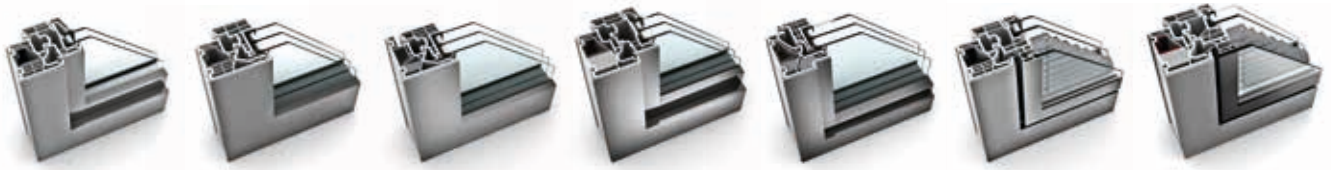
home pure

home soft

ambiente

home pure

PVC/ALLUMINIO



KF 310 KF 320 KF 405 KF 410 KF 500 KV 350 KV 440

$U_w = 1,30$ $U_w = 0,69$	$U_w = 0,72$ $U_w = 0,65$	$U_w = 0,71$ $U_w = 0,63$	$U_w = 0,71$ $U_w = 0,62$	$U_w = 0,69$ $U_w = 0,61$	$U_w = 1,1$ $U_w = 0,74$	$U_w = 0,98$ $U_w = 0,64$
33 – 45	35 – 45	35 – 43	34 – 45	35 – 46	38 – 44	39 – 45
RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC2, RC2N di serie	RC1N, RC2	RC1N, RC2
a vista 160° nascoste 95° (optional)	nascoste 95° a vista 160° (optional)	nascoste 95°	nascoste 95° a vista 160° (optional)	nascoste 95° ferramenta integrata	a vista 160° nascoste 95° (optional)	nascoste 95° a vista 160° (optional)
74	74	93	93	93	74	93
107	97	89	113	80	112	118
119	100	100	133	117	130	144
170	154	154	187	139	181	198
X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X
X	X		X	X		
X	X	X	X			
X	X		X	X		
X	X	X	X	X	X	X
X			X			
3 nero	3 nero	3 nero	3 nero	3 nero	3 nero	3 nero

X home soft
X ambiente

X home soft
X ambiente

X ambiente
X home soft
X ambiente

	studio	studio	studio	studio		studio
home pure			home pure	home pure	home pure	home pure
home soft			home soft			home soft
ambiente			ambiente		ambiente	ambiente

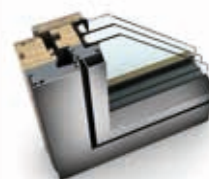
LEGNO/ALLUMINIO



HF 210



HF 310



HF 410



HV 350

Isolamento termico (in W/m²K)

Basso emissivo LIGHT/SolarXPlus

Miglior valore

$U_w = 1,20$

$U_w = 0,69$

$U_w = 0,70$

$U_w = 0,96$

$U_w = 0,67$

$U_w = 0,62$

$U_w = 0,63$

$U_w = 0,60$

Isolamento acustico (in dB)

33 – 46

33 – 46

33 – 45

41 – 47

Sicurezza

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC1N, RC2

Cerniere/Angolo apertura

nascoste 95°
nascoste 180° (optional)

nascoste 95°
nascoste 180° (optional)

nascoste 95°
a vista 170° (optional)

nascoste 95°
nascoste 180° (optional)

Dimensioni in mm

Profondità del telaio

85

85

85

85

Spessore a vista di telaio e battente

114

114

108

114

Spessore a vista nodo (2 ante)

134

134

123

134

Spessore a vista piantone (2 ante)

173

173

173

173

Tipologie di apertura

Fissa

X

X

X

X

Anta e anta/ribalta

X

X

X

X

Wasistas

X

X

X

X

Finestre scorrevoli

X

X

X

Porte con serratura

X

X

X

Porte scorrevoli

X

X

X

Porte con soglia ribassata

X

X

X

X

Porte con apertura verso l'esterno

X

Guarnizioni

Quantità

3

3

3

3

Colore guarnizione esterna di battuta

nero

nero

nero

nero

Inglesine esterne e integrate

di div. larghezza

X home soft

X home soft

X home soft

X home soft

di div. larghezza anche in ottone e piombo

X ambiente

X ambiente

X ambiente

X ambiente

Disponibile negli stili di design

home pure

studio
home pure

studio
home pure

studio
home pure

home soft

home soft

home soft

home soft

ambiente

ambiente

ambiente

ambiente

PORTE ALZANTI SCORREVOLI

TELAIO INVISIBILE



KS 430



HS 330



HX 300

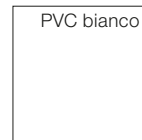
$U_w = 0,68$	$U_w = 0,73$
$U_w = 0,64$	$U_w = 0,73$
33 – 43	32 – 40
RC1N, RC2	RC1N, RC2
–	–
200/203	209
169	178
173	222
–	–
	X
X	X
X	X
grigio chiaro/nero	2/3 nero

$U_w = 0,74$
$U_w = 0,74$
34 – 47
–
–
100
108
–
91,8/111,8
X
X
X
X
X
X



LATO ESTERNO FINESTRE

PVC



Segnaliamo che non tutti i colori possono essere realizzati per ogni finestra.

Per ragioni tecniche costruttive e tipografiche i colori e la struttura dei prodotti reali possono differire da quelli delle immagini qui riportate.

Il vostro **Partner Internorm** sarà lieto di fornirvi consulenza e mostrarvi i campioni di colore originali.

* Tutti i colori standard HM (eccetto M916) sono a **elevata resistenza alle intemperie** (qualità delle facciate)

** Ottica dei colori intensa, tuttavia sono possibili tolleranze cromatiche

*** Per i trattamenti superficiali **HF** (struttura fine altamente resistente agli agenti atmosferici), **HFM** (struttura fine a effetto metallizzato, altamente resistente agli agenti atmosferici), **HM** (colore standard altamente resistente agli agenti atmosferici) e **HDH** (colori a imitazione legno altamente resistenti agli agenti atmosferici) si utilizza una verniciatura con polvere speciale ad alta resistenza alle intemperie.

**** I colori **HDH** riproducono al meglio la vivacità del legno grazie ai rivestimenti prodotti artigianalmente, tuttavia sono possibili tolleranze cromatiche.

GUSCIO IN ALLUMINIO

COLORI STANDARD*



COLORI DURAxal



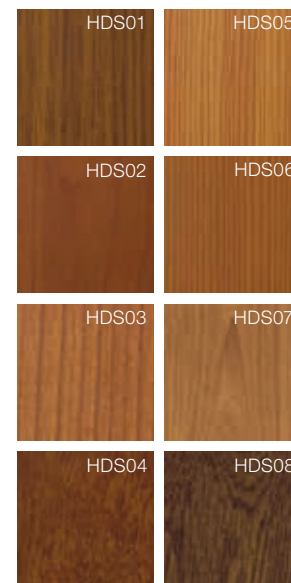
COLORI SPECIALI

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

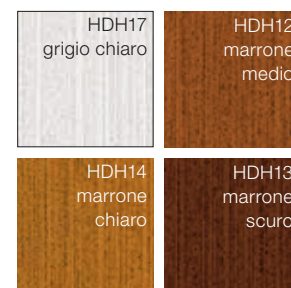
hirest-COLOURS***



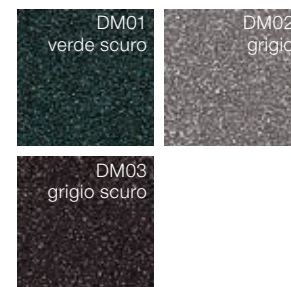
COLORI IMITAZIONE LEGNO HDS**



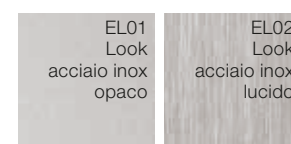
COLORI IMITAZIONE LEGNO HDH****



COLORI METALLIZZATI



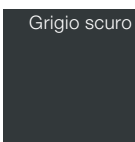
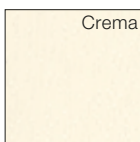
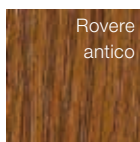
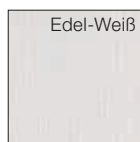
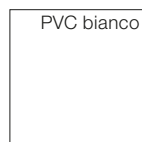
COLORI LOOK ACCIAIO



LATO INTERNO FINESTRE

PVC

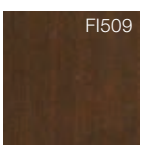
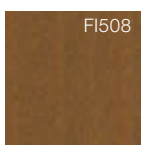
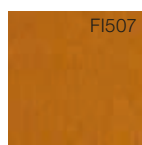
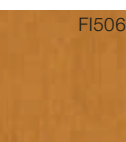
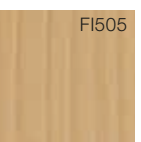
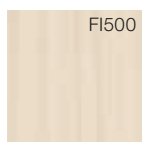
PELLICOLA DECOR



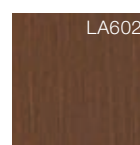
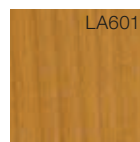
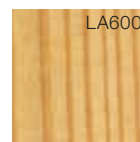
Pellicola Decor disponibile su KF 310, KF 410, KF 500, KV 350, KV 440 e KS 430 con sovrapprezzo in funzione del design e della quantità

LEGNO

ABETE DI SERIE SU HF 210, HF 310, HF 410, HV 350, HS 330



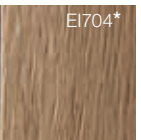
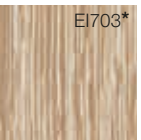
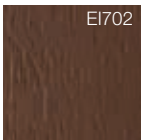
LARICE OPTIONAL SU HV 350



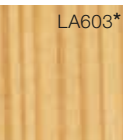
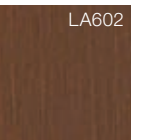
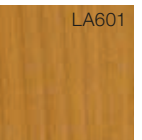
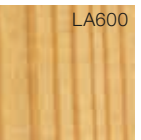
* Effetto spazzolato

HF410 RIVESTIMENTO INTERNO MASSELLO OPTIONAL

ROVERE



LARICE



HF410 RIVESTIMENTO INTERNO IMPIALLACCIATO DI SERIE

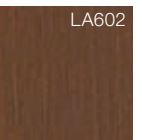
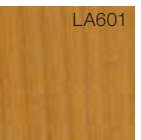
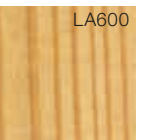
ROVERE



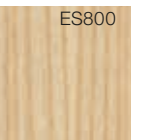
NOCE



LARICE

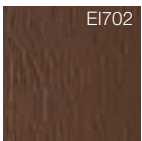


FRASSINO

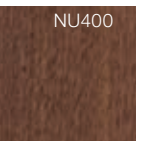


HS330 RIVESTIMENTO INTERNO OPTIONAL

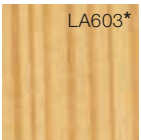
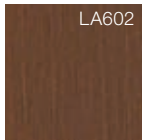
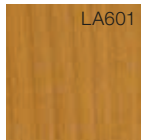
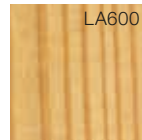
ROVERE



NOCE



LARICE



FRASSINO



* Effetto spazzolato



Maniglie



Maniglia G80
art. 36435



Maniglia G80
art. 36404
art. 36505
(per KF 310/KV 350)



Maniglia G80
art. 36400



Maniglia Secustik G80
art. 36431
(solo per KF 500)



Maniglia Dallas
art. 36426



Maniglia stdn alluminio nat.
art. 33899
art. 36504
(per KF 310/KV 350)



Maniglia ornamentale acciaio
art. 34615



Maniglia ornamentale bianca
art. 33896



Maniglia con pulsante
art. 33885



Maniglia Bruxelles cromo satinato
art. 34592



Maniglia Amsterdam alluminio naturale
art. 36416



Maniglia ornamentale Athinai cromata/acciaio inox opaco
art. 34596



Maniglia ornamentale Athinai - ottone opaco alluminio/acciaio
art. 34594



Maniglia ornamentale Bruxelles ottone lucido/cromato
art. 34590



Maniglia ornamentale Bruxelles ottone lucido
art. 34597



Maniglia bloccabile ottone
art. 33886



Maniglia ornamentale Athinai ottone lucido
art. 34595



Maniglia ornamentale Bruxelles ottone lucido
art. 34591



Maniglia ornamentale Atlanta ottone lucido
art. 34750



Maniglia G80
art. 36475



Maniglia Dallas
art. 36412



Maniglia Softline
art. 32447

CERTIFICATI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI CONFERMANO L'ELEVATA QUALITÀ DEI NOSTRI PRODOTTI

Il nostro know-how vi dà la sicurezza di ricevere la migliore prestazione in cambio del vostro denaro. I più moderni impianti di produzione e i più severi controlli di qualità vi garantiscono una qualità che fissa criteri di riferimento a livello europeo. Una realtà documentata da marchi di qualità di enti di certificazione indipendenti in tutta Europa.



Stemma dell'Austria
(riconoscimento statale)



Certificato di qualità
Austria



Marcatura CE



TÜV



Istituto per la tecnica delle
finestre IFT Rosenheim



Plus X Award
(KF 500)



Marchi di qualità
RAL



Ministero federale austriaco
per i trasporti, l'innovazione
e la tecnologia



Politecnico di Graz



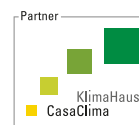
Certificato
Minergie®



Società austriaca
di studi ambientali
e climatici



Certificazione di gestione
forestale sostenibile



Partner
CasaClima



Allianza per il clima,
Comune di Traun



Energy Globe
(Progetto Schiesthaus)



VinylPlus Zertifikat



EnergieGenie 2016
(HF 410)



SIGLA EDITORIALE

Editore da: Internorm International GmbH, Ganglgutstraße 131, A-4050 Traun

Foto: Studio Hoflehner, A-4600 Wels | studio46, A-4863 Seewalchen am Attersee

Isa Stein, Studio für Kunst und Architektur, A-4020 Linz | Bernhard Hörtnagl, A-6020 Innsbruck,

Jasmin Schuller, D-12047 Berlin, Florian Scherl, A-6425 Haiming

Internorm International GmbH, A-4050 Traun

Creazione: Internorm International GmbH, A-4050 Traun

Stampa: Alcione, Italia

Per ragioni tecniche costruttive e tipografiche i **colori dei prodotti reali possono differire** da quelli delle immagini riportate nel catalogo. Il vostro **partner Internorm** sarà lieto di mostrarvi i campioni di colore originali.

Non è sempre possibile riprodurre colore e struttura dei **vetri decorativi** in modo del tutto fedele all'originale.

Per evitare malintesi prendete visione dei vetri campione presso il vostro partner Internorm.

Ulteriori informazioni sul sito www.internorm.com e al numero gratuito: **800 017701**.

Ci si riserva di apportare modifiche tecniche e correzioni.

Internorm International GmbH è licenziataria ARA: licenza numero 4477.

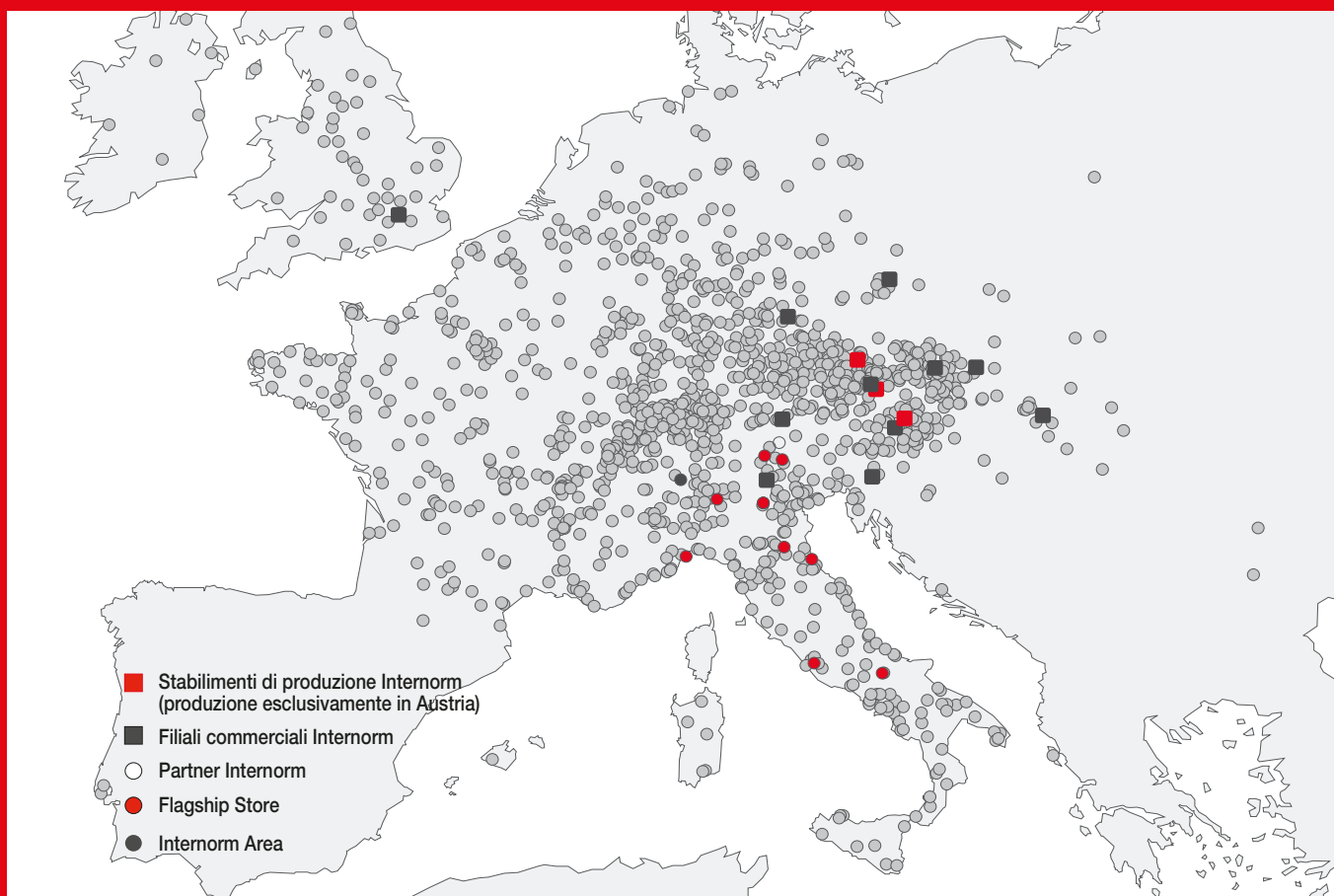
Si può avere tutto solo con una finestra Internorm!

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.it



www.internorm.com

Numero verde gratuito Italia: 800 017701