

# Finestre e portoncini Internorm

Il marchio di serramenti n°1 in Europa

Tutto parla per

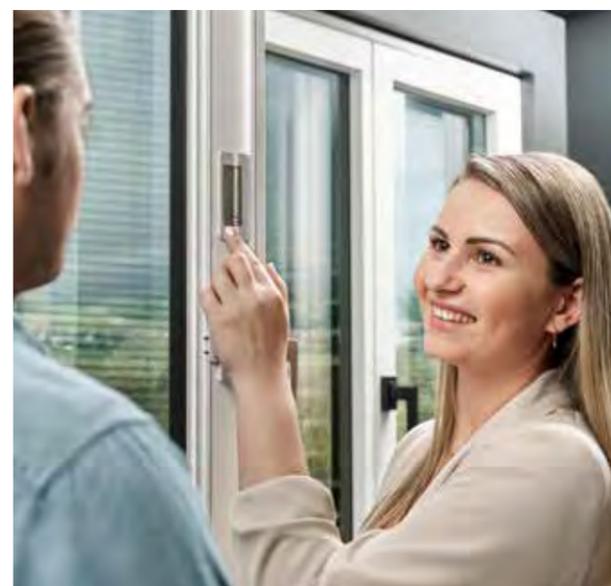
**Internorm**<sup>®</sup>  
Finestre – Portoncini

2024/2025

**Finestre in legno-alluminio**  
da pagina 38



**Finestre in PVC e PVC-alluminio**  
da pagina 24



**Innovazioni Internorm**  
da pagina 12



**Portoncini**  
da pagina 64

**Porte alzanti scorrevoli e vetrate fisse**  
da pagina 56

# Contenuto

<b>L'AZIENDA</b>	<b>4</b>
I nostri valori	4
Produzione	6
Partner commerciali	8
Assistenza	10
Garanzia	11
<b>INNOVAZIONI</b>	<b>12</b>
Tecnologie I-tec	14
<b>FINESTRE</b>	<b>20</b>
Stili di design	20
Finestre in PVC e PVC-alluminio	24
Finestre in legno-alluminio	38
Doppie finestre	48
Porte alzanti scorrevoli e vetrate fisse	56
<b>COMBINABILITÀ</b>	<b>62</b>
<b>PORTONCINI</b>	<b>64</b>
Possibilità di configurazione	66
Sistemi portoncino	72
Linee di modelli	76
Porte d'ingresso secondarie	118
Configuratore di portoncini online	120
<b>DOTAZIONI</b>	<b>122</b>
Colori	124
Maniglie	126
Vetri	132
Sicurezza	134
Sistemi oscuranti e zanzariere	140
Dati tecnici	142
Certificazioni	146



[www.internorm.com](http://www.internorm.com)



## Internorm – Il marchio di serramenti leader in Europa

Internorm è un'azienda a conduzione familiare da 93 anni; nata come officina di un fabbro, 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 29 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 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 **2.100 collaboratori** in tutta Europa sono specialisti che operano sempre con grande passione, spirito innovativo e attenzione ai dettagli. Assieme ai nostri oltre **1.300 partner commerciali distribuiti in 21 paesi** vi garantiamo una qualità del prodotto impeccabile, oltre ad un'elevata competenza nei servizi di consulenza e posa.

Alla terza generazione, **Anette Klinger, Stephan Kubinger e Christian Klinger** assicurano la stabilità e la sostenibilità all'interno dell'azienda. La vocazione della famiglia all'innovazione delle finestre e dei portoncini rende l'azienda un autentico trendsetter all'interno del settore, sulla scia delle origini di Internorm.



# I nostri prodotti sono al 100% made in Austria.

Nei nostri tre stabilimenti austriaci (Traun, Sarleinsbach, Lannach), i nostri collaboratori realizzano i portoncini e le finestre dei vostri sogni. Ogni finestra o portoncino è un pezzo unico.



# La passione è alla base di autenticità e qualità.



I nostri collaboratori sono specialisti attenti ai dettagli, che operano con tanta passione e spirito innovativo. Il nostro reparto di ricerca e sviluppo continua a realizzare nuovi prodotti e tecnologie per potervi offrire comfort e sicurezza sempre maggiori. I nostri collaboratori nel settore della produzione operano con la massima cura possibile per garantirvi un'esperienza abitativa unica nel suo genere. Adottiamo processi produttivi che garantiscono un'attenta gestione delle risorse, efficienza energetica e sicurezza, in ottica di sostenibilità.

# Il 98% di clienti soddisfatti certificano consulenza e assistenza fatte con competenza.



La consulenza nell'acquisto di nuove finestre e portoncini è una questione di fiducia; si tratta infatti di un investimento che vi accompagnerà a lungo. Proprio per questo Internorm punta sulla perfetta qualificazione dei suoi partner, che vi offrono un supporto a 360 gradi: dalla consulenza professionale al montaggio a regola d'arte, fino ad una perfetta assistenza post-vendita. Tutto questo perché il vostro entusiasmo è la nostra soddisfazione.



I nostri **1st window partner** sono partner Internorm certificati che soddisfano gli standard "Customer Care" predefiniti e vengono sottoposti a verifiche periodiche attraverso sondaggi sulla soddisfazione dei clienti da parte di un'agenzia indipendente specializzata, con l'obiettivo di migliorare sempre di più il servizio offerto. I **1st window partner** collaborano molto strettamente con Internorm per soddisfare le promesse del nostro marchio.



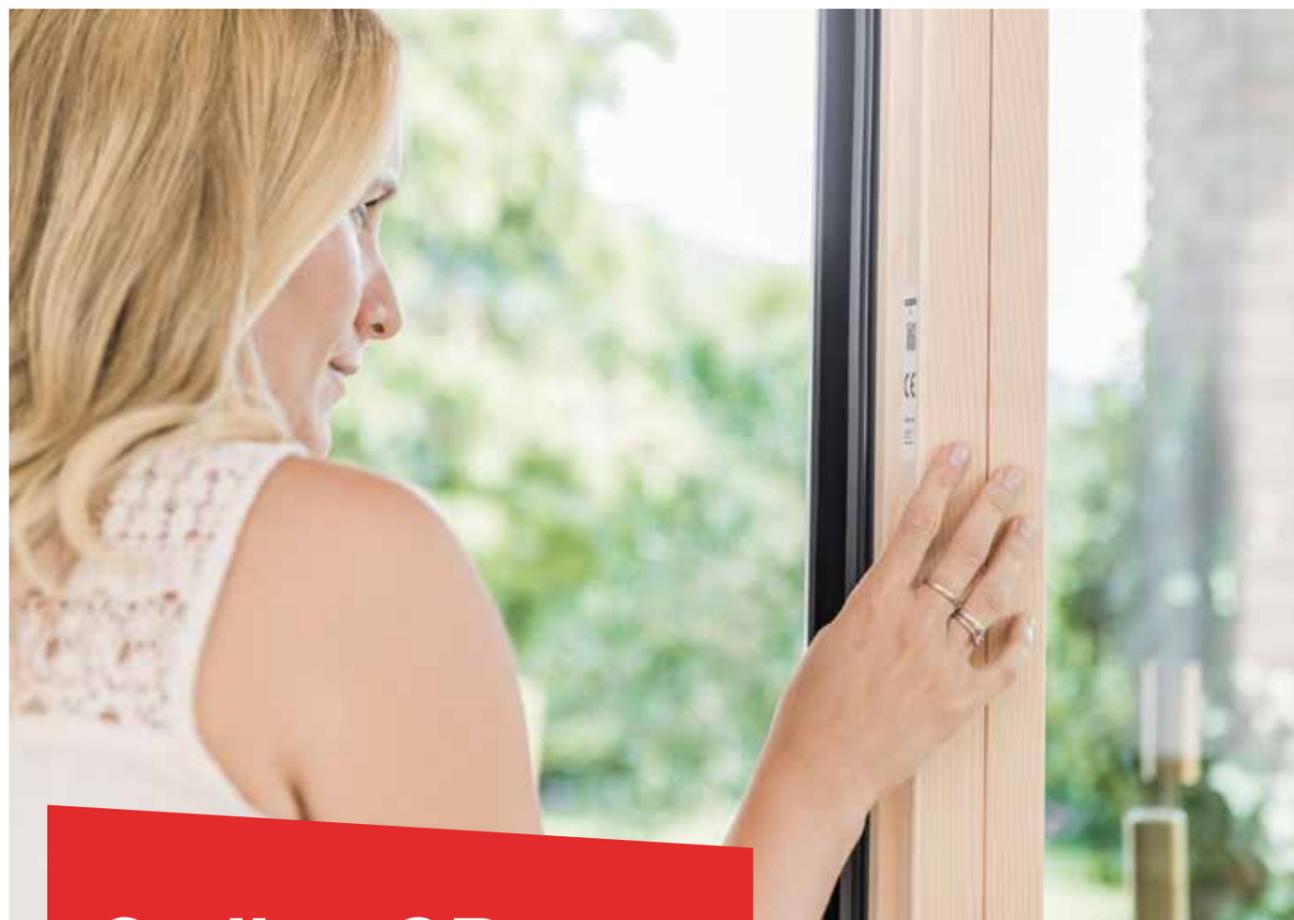
## L'acquisto di finestre e portoncini d'ingresso è una questione di fiducia.

Per questo motivo, diamo un grande valore alla consulenza personalizzata, in modo da poter comprendere subito le vostre esigenze e informarvi sui modelli e soluzioni a voi più congeniali, per aiutarvi a scegliere le finestre e i portoncini migliori per la vostra casa.



I nostri partner commerciali garantiscono l'impiego di installatori qualificati e certificati per il montaggio di finestre, portoncini ed elementi di grandi dimensioni: solo un'installazione a regola d'arte assicura un funzionamento corretto e un utilizzo duraturo.





## Codice QR su finestre e portoncini

Tramite il codice QR potrete accedere ad un'assistenza unica a garanzia di un'elevata durevolezza delle vostre finestre e portoncini.

Attraverso il codice QR presente sul telaio della finestra o del vostro portoncino in alluminio, potete ricevere informazioni utili sui vostri prodotti, preziosi consigli per la pulizia, informazioni di contatto del vostro partner commerciale. Per garantire un'elevata durevolezza di finestre e portoncini, i vostri prodotti Internorm richiedono **cura e manutenzione adeguate**. Tutte le informazioni a riguardo, nonché i pezzi di ricambio, sono disponibili presso il **vostro partner commerciale**.



## La nostra garanzia è sinonimo di responsabilità.

In qualità di marchio internazionale di finestre e portoncini leader in Europa, Internorm vanta oltre 90 anni di esperienza nella creazione di soluzioni pionieristiche per finestre e portoncini dalla massima affidabilità e durevolezza. Ve lo possiamo garantire!

### Garanzia

10  
ANNI

- Sulla resistenza agli agenti atmosferici contro lo scolorimento innaturale e la crepatura dei profili di finestre e porte in PVC bianco, a esclusione delle crepe nei giunti obliqui
- Sulla resistenza agli agenti atmosferici contro lo scolorimento innaturale e la crepatura delle superfici di profili di finestre e porte in PVC rivestiti sul lato interno, a esclusione delle crepe nei giunti obliqui
- Sulla resistenza agli agenti atmosferici contro lo scolorimento innaturale e la crepatura delle superfici di profili di finestre e portoncini in alluminio anodizzato o verniciati 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 in legno-alluminio Internorm, purché siano rispettate le indicazioni di Internorm su montaggio e manutenzione
- Sulla funzione dell'unione e sigillatura delle lastre di vetro isolante con profili di finestra per tutti i sistemi di finestra in legno-alluminio di Internorm, purché siano rispettate le indicazioni di Internorm su montaggio e manutenzione
- Sull'incollaggio delle inglesine esterne

### Garanzia

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 (eccetto SD10 vero legno). I cambiamenti estetici della superficie dovuti all'azione dello sporco non sono coperti da garanzia

### Garanzia

3  
ANNI

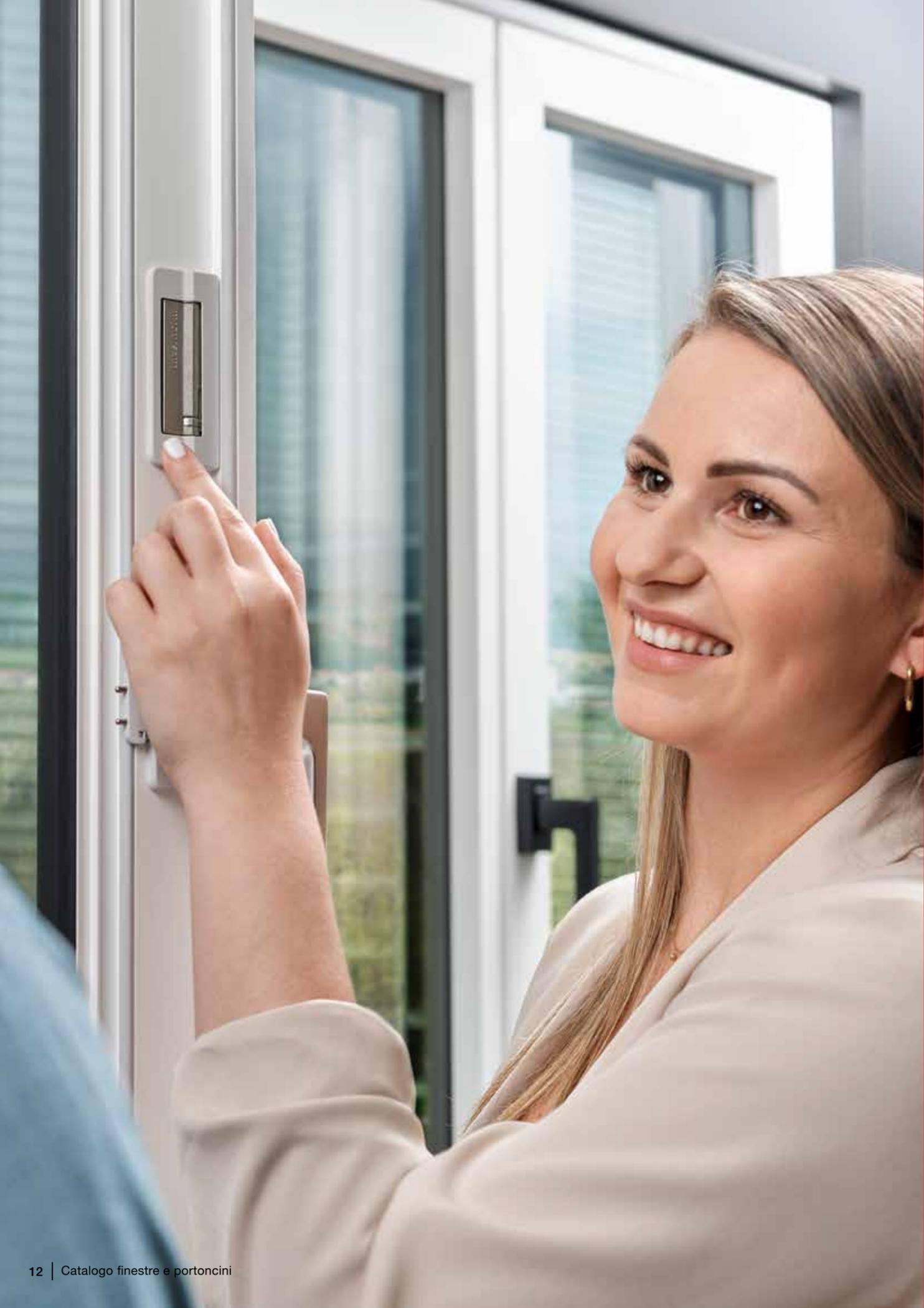
- Sulla resistenza agli agenti atmosferici contro lo scolorimento innaturale e la crepatura delle superfici dei profili degli avvolgibili in PVC
- Sulla resistenza agli agenti atmosferici contro lo scolorimento innaturale e la crepatura delle superfici dei profili degli avvolgibili e delle veneziane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

### Assistenza

30  
ANNI

Internorm assicura inoltre che i suoi prodotti potranno essere sottoposti a manutenzione da parte dei suoi esperti (anche utilizzando componenti diversi da quelli usati in origine) in modo che siano o restino funzionali per 30 anni, a condizione che la struttura del telaio (= telaio e battente) non presenti danni. Il menzionato periodo di 30 anni ha inizio dalla data di produzione. Le componenti elettroniche non sono coperte da questa assistenza. Le prestazioni richieste ai fini del mantenimento della funzionalità, ovvero i materiali e i tempi di lavoro richiesti verranno addebitate secondo le tariffe vigenti al momento dell'intervento.

**Garanzie/assistenza:** per la formulazione completa delle nostre condizioni di garanzia, i requisiti esatti di garanzia e ciò che dovete fare in caso di richiesta di garanzia, consultate la guida/istruzioni per l'uso, la cura, la manutenzione e la garanzia Internorm. Riceverete questa guida con la consegna dei vostri prodotti Internorm. È inoltre disponibile sul nostro sito web nell'area download in formato PDF e disponibile presso un qualsiasi Partner Internorm.



## Le nostre innovazioni

Gli innovativi e moderni portoncini e finestre di Internorm sono un connubio di tecnologia, durevolezza e design di gran pregio.

I-tec Secure

## Ferramenta I-tec Secure: il design ultramoderno incontra la massima sicurezza

Ferramenta completamente integrata e senza rivali, fino alla classe di resistenza RC 3



Superficie liscia e di facile manutenzione raffinata e una pulizia senza fatica

Il benessere in casa dipende certamente dalle persone che ci circondano, dall'arredamento dei nostri spazi e dal panorama esterno.

Tuttavia a concorrere in modo determinante a questo piacere c'è senza dubbio anche la sensazione di sentirsi al sicuro.



Anche durante la pulizia delle finestre, le bocchette di I-tec Secure presentano indubbi vantaggi, poiché sono pochi gli elementi che sporgono e i riscontri sul telaio quasi non ci sono. Tra le singole bocchette si trova una superficie in PVC liscia e di facile cura. I-tec Secure è integrata di serie nei nostri sistemi di finestra KF 510 e KF 520, oltre che nella versione in PVC anche in quella in PVC-alluminio. Nella variante optional con maniglia con serratura raggiunge di serie la classe di resistenza RC 2 N.

Con la ferramenta senza rivali I-tec Secure potete fare affidamento sulla sicurezza delle vostre finestre. Al posto dei tradizionali nottolini di chiusura, le bocchette basculanti consentono di bloccare con precisione l'anta della finestra al telaio. Scardinare la finestra sollevandola è pressoché impossibile.

**La ferramenta I-tec Secure è integrata di serie nelle nostre finestre dal design premium KF 510 e KF 520 ed è disponibile su richiesta fino alla classe di resistenza RC 3.**



Maggiori informazioni su I-tec Secure sono disponibili in questo video



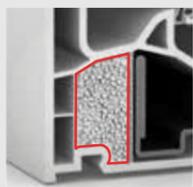
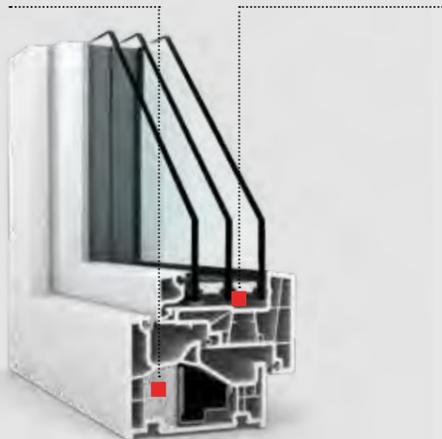
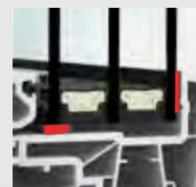
Scoprite maggiori dettagli su I-tec Secure, la ferramenta senza rivali di Internorm.



Disposizione standard dei punti di chiusura I-tec Secure

### FACT|BOX

- Architettura in vetro moderna grazie agli spessori a vista ridotti
- Estetica raffinata data dall'assenza di scontri a vista sul telaio
- Sicurezza totale grazie alle bocchette basculanti integrate, che possono raggiungere una classe di resistenza RC 3
- Scardinare la finestra sollevandola è quasi impossibile
- Pulizia del telaio semplice

**I-tec** Insulation**I-tec** Glazing**I-tec** Core**I-tec** Shading**I-tec** Connect

Scoprite di più  
su I-tec Shading.

## Le nostre innovazioni I-tec

Il celebre marchio "I-tec" comprende una gamma di incredibili innovazioni leader di mercato nel settore delle finestre e dei portoncini.

**I-tec** Insulation

### Isolamento della finestra all'avanguardia

I-tec Insulation è presente di serie in tre sistemi di finestra Internorm: KF 410, KF 510 e la doppia finestra KV 440. Un granulare isolante viene iniettato a pressione all'interno del telaio andando a riempire in modo omogeneo e completo tutta la camera. Questa soluzione consente di migliorare sensibilmente l'isolamento termico del serramento.

**I-tec** Glazing

### Incollaggio perimetrale della vetratura

La tecnologia I-tec Glazing garantisce la massima stabilità e sicurezza per la vostra casa. La lastra di vetro è incollata su tutto il perimetro all'anta della finestra. Da un lato, questo sistema di incollaggio garantisce il fissaggio saldo tra vetratura e anta, e dall'altro migliora la stabilità, l'isolamento termico e acustico.

**I-tec** Core

### Finestre solide ricavate da materiali naturali

I-tec Core è un nucleo composto da sottili lamelle di legno incollate ed è collocato all'interno di tutti i nostri sistemi in legno-alluminio (ad eccezione della porta alzante scorrevole HS 330). I-tec Core rende queste finestre particolarmente robuste e resistenti, consentendo soluzioni con finestre di grandi dimensioni. Un'ulteriore peculiarità di questa innovazione è l'impiego esclusivo di legname proveniente da una gestione forestale sostenibile con sigillo di qualità PEFC. Possiamo quindi garantirvi prodotti ecosostenibili realizzati con una lavorazione che ottimizza le risorse.

**I-tec** Shading**I-tec** Connect

### Sistema oscurante a zero consumo energetico

Grazie al modulo fotovoltaico e alla batteria, I-tec Shading regola la temperatura ideale per i vostri ambienti, a zero consumo energetico e senza allacciamento alla rete elettrica!

Grazie alla modalità automatica, le veneziane si aprono e si chiudono da sole all'alba e al tramonto. Il comando avviene attraverso i sensori di temperatura incorporati. In questo modo è possibile, ad esempio, sfruttare in modo ottimale il calore della luce solare in inverno mantenendo le veneziane aperte. Ciò riduce i costi di riscaldamento e garantisce allo stesso tempo la perfetta protezione dalla luce solare, il tutto senza dispendio di energie.

Internorm

## Maggior comfort quotidiano grazie a I-tec Open

Aprire semplicemente bussando: funzione diurna all'avanguardia sul portoncino d'ingresso.

### Basta semplicemente bussare due volte

Bussando due volte sul lato esterno del portoncino, il battente si sblocca e può quindi essere aperto senza sforzo: un gioco da ragazzi. I colpetti sul portoncino generano vibrazioni che attivano il modulo integrato all'interno del telaio. Non dovrete bussare su un punto specifico del portoncino. La tecnologia I-tec Open è a prova di aperture accidentali, ad esempio a causa di raffiche di vento: le vibrazioni necessarie all'apertura vengono generate solamente bussando sull'anta.

**I-tec** Open

## FACT|BOX

- Facile attivazione tramite pulsante (a misura di unghia)
- Funzione giorno elettronica e moderna
- Minimo sforzo per bambini, persone più deboli o persone su sedia a rotelle
- Nessuna apertura indesiderata a causa di raffiche di vento o colpi d'aria



È possibile riconoscere l'attivazione della funzione giorno attraverso **una luce verde sul pulsante**. Se il pulsante non è illuminato la funzione giorno è inattiva.

I-tec Open è **completamente integrato nel telaio del portoncino** e quindi non visibile dall'esterno.

In questo video vi illustriamo tutti i passaggi.



Nota:  
se I-tec Open è utilizzato per controllare l'apriporta elettrico (vedi ETOE pag. 139), il portoncino non deve essere chiuso a chiave.

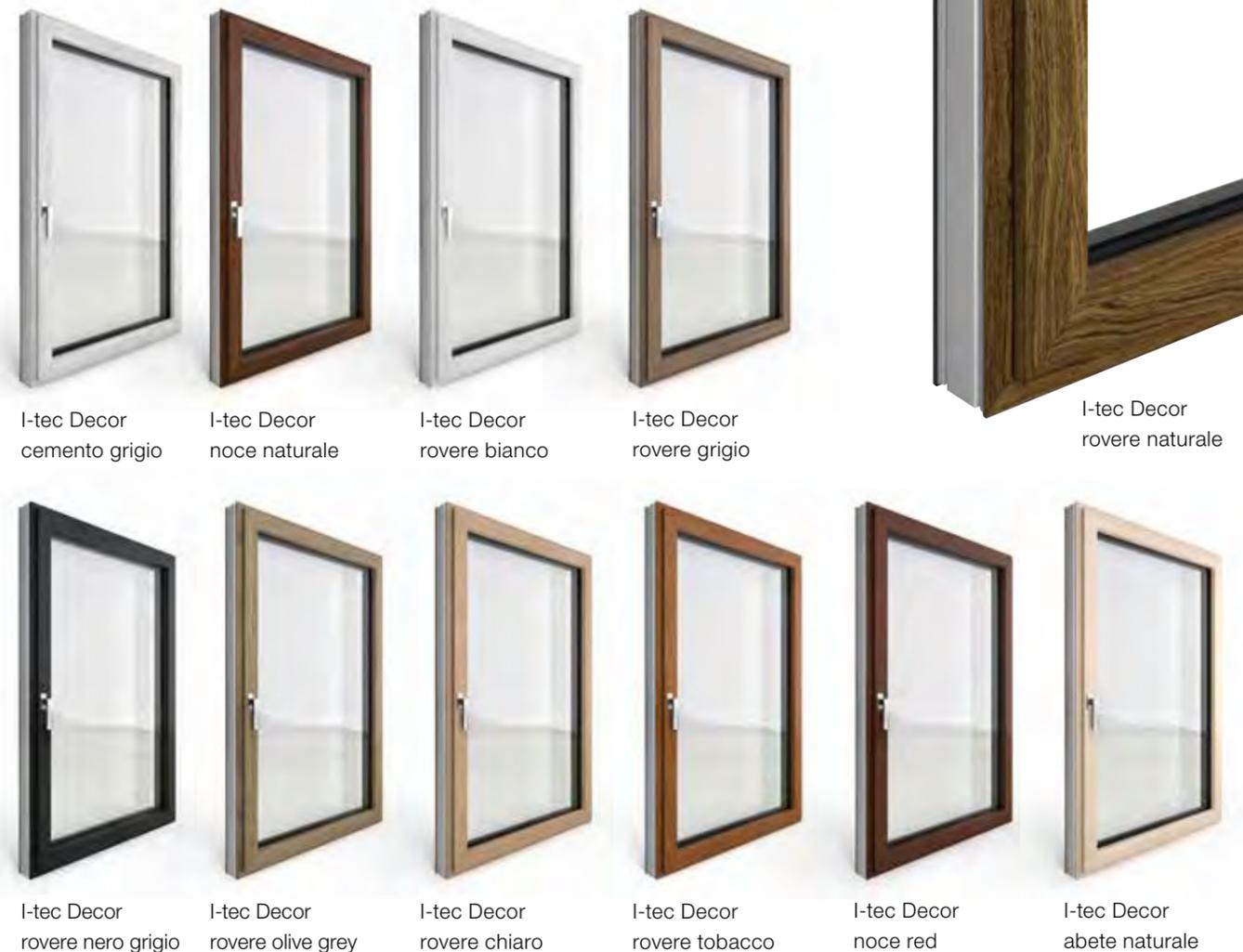
# I-tec Decor

## Internorm utilizza oggi la tecnologia del futuro: la stampa digitale!

### Nuove opzioni di configurazione con molteplici possibilità di personalizzazione

Grazie a I-tec Decor, è possibile progettare le superfici dei profili interni delle finestre per abbinarle ai mobili, ai pavimenti o ai portoncini. La nuova tecnologia di stampa digitale funziona in modo simile a quella di una stampante a getto d'inchiostro e consente una maggiore personalizzazione della casa dei propri sogni.

Utilizzando una speciale stampante, i pigmenti vengono applicati in più strati sul lato interno dei profili in PVC e, grazie ad ulteriori finiture, vengono protetti dai raggi UV e dall'azione abrasiva dei detergenti comunemente disponibili in commercio. Grazie alla nuova tecnologia di stampa digitale I-tec Decor, possiamo offrirvi undici diversi design per i sistemi KF 310, KF 410 e KS 430 che si integrano elegantemente con i vostri interni.



Dettagli su colore e struttura sono disponibili nella pagina dedicata (p. 125)



## FACT|BOX

- Geniale e futuribile tecnologia di stampa digitale
- Undici diversi design offrono configurazioni personalizzate
- Per il lato interno delle finestre in PVC KF 310, KF 410 e della porta alzante scorrevole KS 430



## studio

Per gli amanti del design con gusti ricercati.

Forme lineari e un design essenziale: ecco cosa mettono in evidenza le nostre finestre con design **studio**. Gli ampi telai diventano un elemento di design ed esaltano un'architettura fuori dall'ordinario.



## home pure

Ideale per i puristi che sanno apprezzare le forme lineari

Le ante e i telai moderni e squadrati delle finestre **home pure** creano angoli e linee rette. Valorizzano un'architettura lineare e si inseriscono perfettamente nell'estetica purista.



## home soft

Con angoli arrotondati per un'estetica armoniosa.

Le finestre **home soft** conquistano grazie alla loro estetica sobria e intramontabile. La forma tradizionale arrotondata si presta a essere integrata in qualsiasi architettura, conferendo un effetto particolarmente armonioso.



## ambiente

Un filo conduttore con i grandi classici dell'architettura.

Armonia ed estetica perfette grazie a tutti gli angoli visibili arrotondati. Ciò che rende uniche nel loro fascino le finestre nello stile di design **ambiente** è però il profilo più ammorbidito delle ante.



# Stili di design



## studio

### minimalista

Vi considerate persone che creano nuove tendenze e vantate una grande affinità con le nuove tecnologie. Architettura d'avanguardia, forme lineari e design minimalista sono alla base di contesti abitativi di grande effetto estetico, che rispecchiano il vostro modo di vivere. Il vostro stile abitativo minimalista è ridotto all'essenziale, per lasciare spazio alla realizzazione della vostra personalità. Avete uno standard di vita elevato e volete esprimere la vostra unicità.

Fedeli alla vostra filosofia, le finestre studio di Internorm si inseriscono perfettamente nel vostro stile abitativo. I sistemi finestra, quasi tutti complanari, possono essere integrati totalmente e sono disponibili in PVC, PVC-alluminio e legno-alluminio.



## home pure

### purista

Siete alla ricerca di un'identità stilistica ben precisa e di un'estetica gradevole. Date grande valore ai dettagli e apprezzate l'estetica purista. Ambienti ampi e inondati di luce creano spazi per voi e la vostra famiglia in cui essere completamente liberi. Forme lineari e squadrate accentuano l'architettura della vostra abitazione. Il vostro stile di vita è votato al design e all'alta qualità.

Il buon gusto per voi è un'arte che si rispecchia anche nelle vostre finestre. I sistemi di finestra lineari e squadrate si adattano perfettamente allo stile purista della vostra abitazione e sono disponibili in PVC, PVC-alluminio e legno-alluminio.



## ambiente



### tradizionale

Il vostro gusto in fatto di architettura è orientato allo stile Liberty, alle case classiche tradizionali e alle eleganti dimore di campagna. Un'atmosfera esclusiva e raffinata valorizza il particolare carattere della vostra abitazione e del vostro elevato standard di vita. Un connubio tra classicità ed eleganza intramontabile crea un comfort abitativo suggestivo.

I profili marcati delle finestre ambiente sottolineano un'atmosfera senza tempo. Sono disponibili in PVC, PVC-alluminio e legno-alluminio. Le inglesine e le persiane vi offrono un'ampia varietà di personalizzazione.



## home soft



### armonioso

La vostra abitazione trasmette un grande senso di armonia ed accoglienza. Grazie ai tanti elementi diversi potete personalizzarne l'atmosfera perché sia confortevole e ospitale: per voi sono importanti la qualità di vista e il comfort abitativo e la vostra casa è il perfetto rifugio dalla routine quotidiana.

Il design arrotondato delle finestre home soft soddisfa il vostro bisogno di un'abitazione armoniosa. Gli spigoli arrotondati dei telai e delle ante si adattano ovunque e sono disponibili in PVC, PVC-alluminio e legno-alluminio.





## Le nostre finestre in PVC e PVC-alluminio

Produciamo e progettiamo finestre innovative, pronte a soddisfare le richieste più esigenti. Sicurezza antieffrazione senza rivali, isolamento termico ottimale e isolamento acustico della migliore qualità: diamo un'enorme importanza alla lavorazione per un risultato impeccabile fino al minimo dettaglio.

# Design di eccellenza

Finestre in PVC e PVC-alluminio  
KF 520 e KF 510 firmate Internorm



comuni finestre in PVC-alluminio la nostra sottile KF 520

**Particolarmente sottile e moderno**, con un'altezza ridotta del telaio. L'elevata percentuale di vetro permette la massima trasmissione della luce e un maggiore comfort abitativo.

La **verniciatura in alluminio resistente agli agenti atmosferici** di Internorm migliora la tenuta del colore.

## I-tec Secure



La **ferramenta totalmente integrata I-tec Secure** garantisce la massima sicurezza, ed una facile pulizia. Questa ferramenta è un'**esclusiva di Internorm** ed è di serie nelle finestre KF 520 e KF 510.

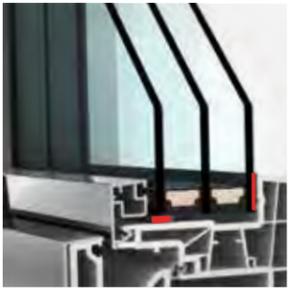


# PREMIUM Design

### Le migliori tra le migliori

Le nostre finestre dal design di eccellenza offrono una straordinaria combinazione di design ultramoderno e sicurezza rivoluzionaria. Prodotti eccezionali che rispondono ai più elevati requisiti di architettura e design.

## Internorm



## I-tec Glazing

L'incollaggio perimetrale della lastra di vetro sull'anta della finestra garantisce un'**eccellente stabilità e protezione dalle effrazioni**. Inoltre, aumenta l'isolamento termico e acustico.

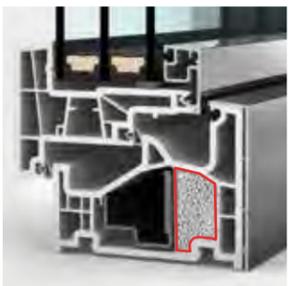


Le **maniglie di gran pregio** sono disponibili in diversi modelli e colori. Per ogni design troverete la giusta combinazione con la maniglia.



**3 guarnizioni perimetrali** prodotte con materiali durevoli e pregiati migliorano termica, acustica e la resistenza agli agenti atmosferici.

## I-tec Insulation



Il granulato isolante riempie le camere in modo uniforme su tutto il perimetro, migliorando così l'isolamento termico dei nostri modelli KF 510, KF 410 e della nostra doppia finestra KV 440.

# KF 520

Finestre in PVC e PVC-alluminio



## FACT|BOX

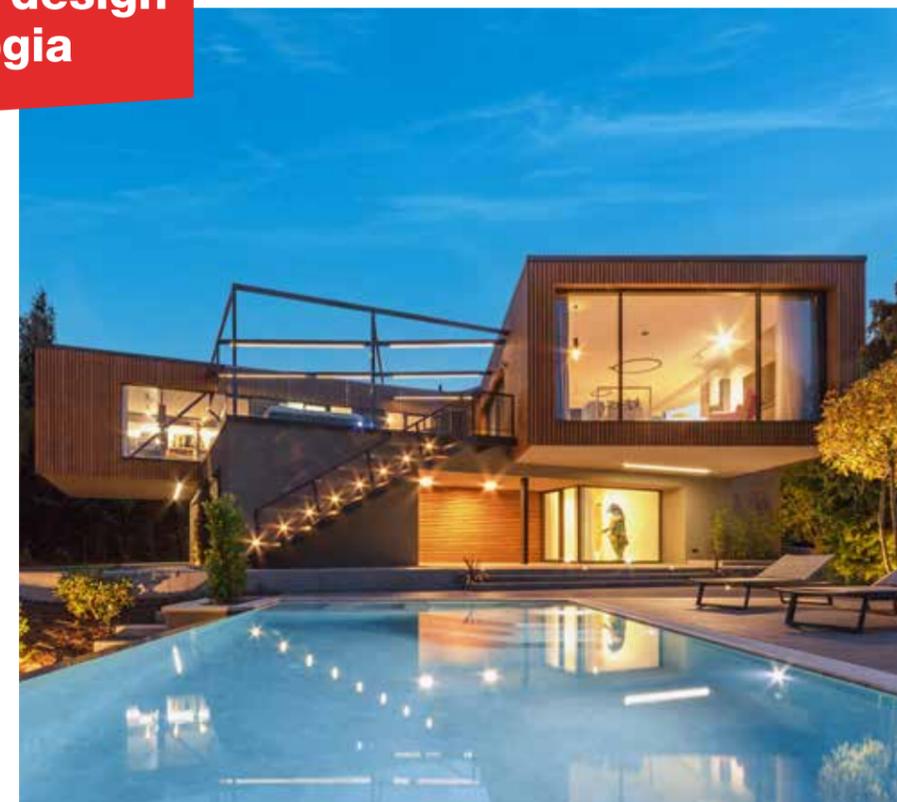
- Per l'architettura più innovativa: estetica indistinguibile tra una finestra apribile e una vetratura fissa
- Telaio sottile per un maggiore apporto di luce
- Solo da Internorm: ferramenta I-tec Secure, completamente integrata e senza rivali, fino alla classe di resistenza RC 3

Internorm

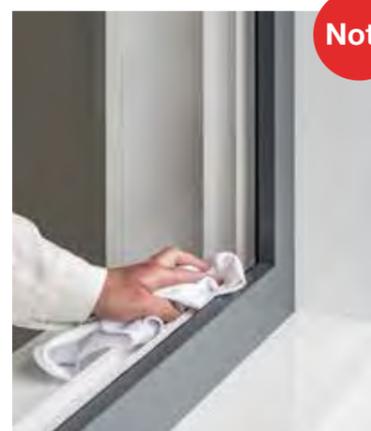
Il perfetto connubio tra design e tecnologia



La rivoluzionaria ferramenta I-tec Secure, un'esclusiva del nostro marchio, rende pressoché impossibile scardinare la finestra sollevandola. Alla chiusura, le bocchette basculanti integrate fanno pressione su tutti i lati all'interno del telaio e offrono la massima protezione anti-effrazione fino alla classe di resistenza RC 3.



Grazie all'effetto vetro, l'anta della finestra non è visibile dall'esterno e ha la stessa resa estetica di una vetratura fissa. Ciò che la distingue da una vetratura fissa è la possibilità di essere aperta. Questo design si sposa alla perfezione con l'architettura moderna, caratteristica che ha valso alla finestra numerosi premi.



Anche durante la pulizia delle finestre, le bocchette basculanti di I-tec Secure presentano indubbi vantaggi, avendo elementi sporgenti dall'anta estremamente ridotti e i riscontri sul telaio quasi non ci sono.



studio

Per forme nitide e un design minimale, KF 520 è disponibile nella **versione studio dal design complanare**. Per l'esterno, è possibile scegliere tra un guscio in alluminio o PVC.

- 🔥 Isolamento termico fino a  $U_w = 0,63 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- 🔊 Isolamento acustico fino 46 dB
- 👉 Classe di resistenza fino a RC 3

- 🔒 Cerniere totalmente integrate
- 📏 Profondità del telaio 90/93 mm

I-tec Secure

I-tec Glazing

# KF 510

Finestre in PVC e PVC-alluminio



## FACT|BOX

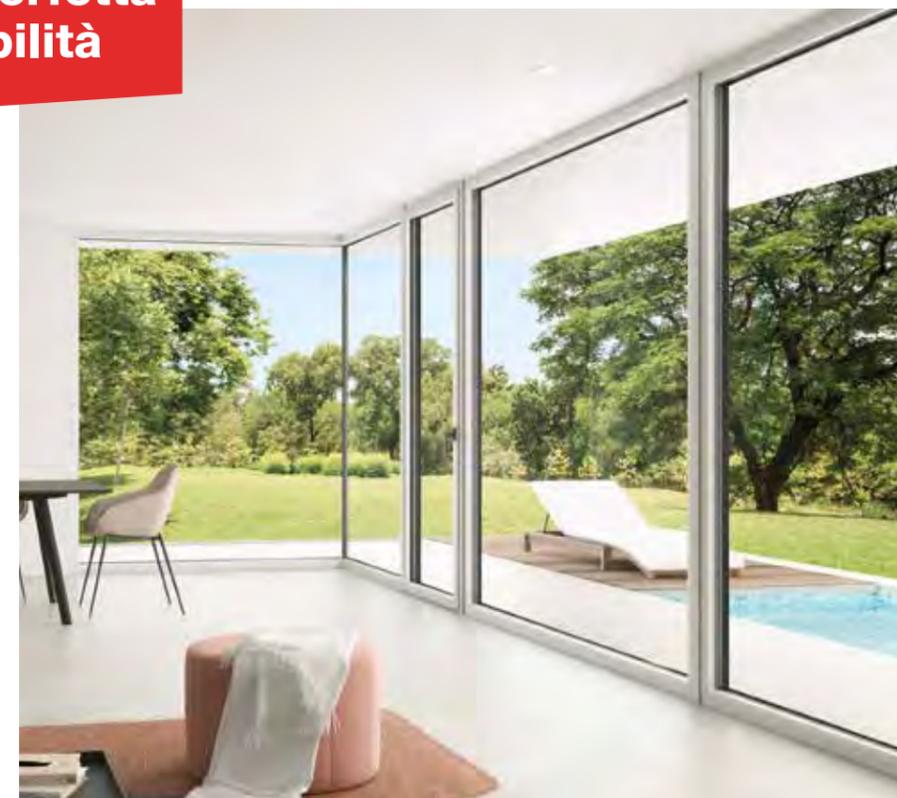
- Ferramenta I-tec Secure di serie fino alla classe di resistenza RC 3
- Facile pulizia grazie alle bocchette di chiusura integrate nell'anta
- Estetica armoniosa grazie al telaio sottile e al design squadrato

Internorm

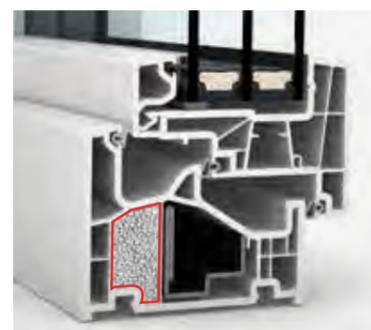
**Massima sicurezza e perfetta combinabilità**



La combinazione di I-tec Secure e I-tec Glazing offre la massima protezione antieffrazione. Inoltre, la ferramenta I-tec Secure, completamente integrata, consente una pulizia estremamente semplice.



La percentuale elevata di vetro, resa possibile dai telai sottili di questa finestra, consente il passaggio di più luce naturale all'interno dello spazio abitativo. La massima sicurezza, un design elegante e la **perfetta combinabilità con la finestra in legno-alluminio HF 510**.



**I-tec Insulation:** il granulato isolante riempie le camere in modo uniforme su tutto il perimetro, migliorando così l'isolamento termico e riducendo i costi del riscaldamento domestico.

### home pure

La finestra KF 510 è disponibile esclusivamente nella versione di design home pure, dall'**estetica lineare**. Per l'esterno, è possibile scegliere tra un guscio in alluminio o PVC.

## Combinazione perfetta

Il guscio in alluminio resistente agli agenti atmosferici crea un'estetica unitaria per il lato esterno; per il lato interno è possibile scegliere tra legno e PVC. Grazie alla combinabilità con HF 510 (pagina 42), potrete adattare la vostra scelta di materiali alle esigenze dei singoli ambienti, per ottenere un design abitativo armonioso.



-  **Isolamento termico** fino a  $U_w = 0,63 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
-  **Isolamento acustico** fino 48 dB
-  **Classe di resistenza** fino a RC 3

-  **Cerniere** totalmente integrata
-  **Profondità del telaio** 90/93 mm

- I-tec Secure**
- I-tec Glazing**
- I-tec Insulation**

# KF 410

Finestre in PVC e PVC-alluminio



## FACT|BOX

- Disponibile in quattro varianti di design, adatta a qualsiasi stile architettonico
- Lato interno personalizzabile grazie alla tecnologia I-tec Decor
- Isolamento termico perfetto grazie ad I-tec Insulation

Internorm

**Funzionalità versatile, adatta a tutti gli stili architettonici**



**I-tec Glazing offre ulteriore protezione:** l'incollaggio perimetrale della lastra di vetro alla finestra garantisce un'eccellente stabilità e protezione dalle effrazioni.



Complanare, squadrata, arrotondata o profilata: **si adatta a qualsiasi tipo di design, garantendo elevata funzionalità.** Grazie alla tecnologia isolante I-tec Insulation, il telaio è perimetralmente isolato migliorando in questo modo l'isolamento termico. I-tec Glazing offre inoltre elevata stabilità e maggiore sicurezza alla vostra casa.

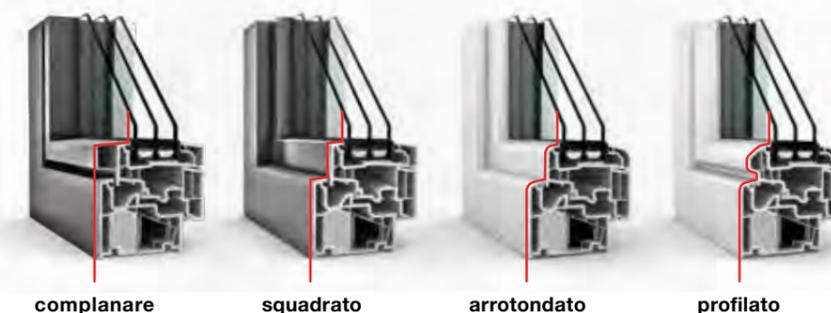
studio home pure home soft ambiente

**La finestra KF 410 è disponibile in tutti gli stili di design Internorm:** complanare, squadrato, arrotondato o profilato, esattamente come desiderate voi. Per gli esterni, potete scegliere tra un guscio in alluminio o PVC (nello stile di design studio, KF 410 è disponibile esclusivamente con il guscio esterno in alluminio).

Nota



**I-tec Insulation:** il granulato isolante riempie le camere in modo uniforme su tutto il perimetro, migliorando così l'isolamento termico e riducendo i costi del riscaldamento domestico. Un enorme vantaggio per l'ambiente e per il vostro portafoglio.



- 🔥\* Isolamento termico fino a  $U_w = 0,62 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- 🔊🔇 Isolamento acustico fino 47 dB
- 👉 Sicurezza fino alla classe di resistenza RC 2

- 🔒 Cerniere nascoste
- 📏 Profondità del telaio 90/93 mm

- I-tec Glazing**
- I-tec Insulation**
- I-tec Decor**

# KF 320

Finestre in PVC e PVC-alluminio



## FACT|BOX

- Il profilo a vista ridotto rende la finestra slanciata e moderna
- Dall'esterno l'anta tutto vetro ha l'aspetto di una vetratura fissa
- L'incollaggio perimetrale I-tec Glazing e la sicurezza sono dotazioni di serie

Internorm

**Sottile, moderna e affidabile, per un'architettura lineare**



L'anta tutto vetro non lascia intravedere nessuna parte del telaio in PVC, conferendo quindi l'aspetto di una vetratura fissa, benché si tratti in realtà di una finestra apribile normalmente.



L'innovativa anta tutto vetro di KF 320 trasmette quindi la sensazione di una vetratura fissa. Nella classica versione in PVC bianco o con un guscio di alluminio, il telaio sottile e squadrato mette in risalto l'architettura minimalista dello stile di design studio.



**Il profilo del telaio a 6 camere fornisce un migliore isolamento termico.** Tre guarnizioni perimetrali proteggono l'interno della finestra dall'umidità e migliorano anche l'isolamento termico e acustico. Attraverso l'incollaggio perimetrale della lastra di vetro alla finestra, I-tec Glazing garantisce un'eccellente stabilità e protezione dalle effrazioni.



studio

Disponibile nella **variante di design studio**, moderna e complanare

**Nota**

Grazie all'intonacatura del telaio su tre lati, potrete realizzare il vostro sogno e godere dell'**estetica mozzafiato di vetrate quasi senza bordi**.

 **Isolamento termico** fino a  $U_w = 0,65 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Isolamento acustico** fino 45 dB

 **Sicurezza** fino alla classe di resistenza RC 2

 **Cerniere nascoste**

 **Profondità del telaio** 71/74 mm

**I-tec Glazing**

# KF 310

Finestre in PVC e PVC-alluminio



## FACT|BOX

- Profondità del telaio e spessore a vista ridotti
- Eccellenti valori di isolamento termico e acustico
- Incollaggio perimetrale e sicurezza di base di serie
- I-tec Decor per molteplici possibilità di personalizzazione

Qualità  
garantita con  
valori eccelsi

Internorm



Oltre alla tradizionale versione in PVC, KF 310 è disponibile anche nella versione in PVC-alluminio e in **molti stili di design**.



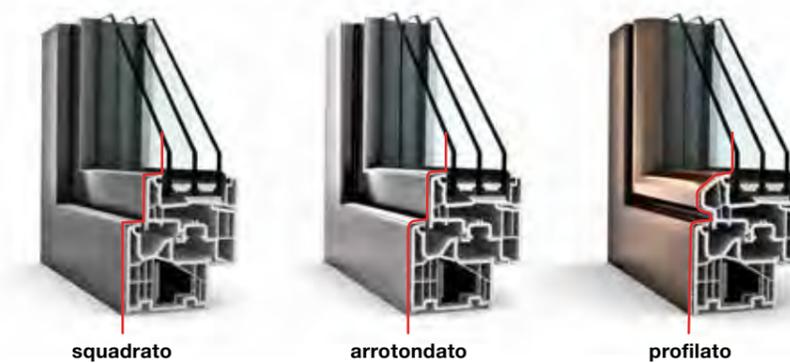
Questa finestra racchiude le **tecnologie affidabili e collaudate sviluppate dal nostro reparto interno di ricerca e sviluppo prodotti**. Ovviamente, questa finestra vanta i migliori valori di isolamento termico e acustico, nonché l'incollaggio perimetrale della lastra di vetro al telaio.



Con uno **spessore del telaio di 71 mm**, questa finestra vanta una costruzione estremamente sottile (74 mm con guscio in alluminio).

home pure home soft ambiente

Disponibile in tre varianti di design, adatta a qualsiasi stile architettonico



- 🔥 Isolamento termico fino a  $U_w = 0,69 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- 🔊 Isolamento acustico fino 45 dB
- 👊 Sicurezza fino alla classe di resistenza RC 2

- 🔒 Cerniere a vista (nascoste a richiesta)
- 📏 Profondità del telaio 71/74 mm

**I-tec Glazing**  
**I-tec Decor**



## Le nostre finestre in legno-alluminio per un comfort abitativo personalizzato

Le vostre nuove finestre in legno-alluminio si adattano perfettamente ai vostri interni, grazie ai diversi tipi di design disponibili. Inoltre, è possibile configurare le finestre fino al minimo dettaglio: dal colore del guscio in alluminio, passando per il legno sul lato interno, fino alle maniglie.

# Ecco cosa offrono le nostre finestre in legno-alluminio.

Le innovative finestre in legno-alluminio di Internorm

**Particolarmente sottile e moderna**, grazie ad un'altezza ridotta del telaio. L'elevata percentuale di vetro permette la massima trasmissione della luce e un maggiore comfort abitativo.



È possibile ottenere lo stesso livello di **isolamento termico** indipendentemente dal tipo di legno. La **doppia finestra in legno-alluminio con termoschiuma** garantisce il miglior isolamento termico nonostante una profondità del telaio ridotta.



## I-tec Glazing

L'incollaggio perimetrale della lastra di vetro alla finestra garantisce un'**eccellente stabilità e protezione dalle effrazioni**. Questa tecnologia è integrata di serie in tutti i nostri sistemi in legno.



## I-tec Core

**I-tec Core** rende questa finestra **particolarmente robusta e resistente**, consentendo di realizzare finestre di grandi dimensioni. Le sezioni trasversali sottili e stabili delle strutture permettono di reggere carichi più elevati grazie al materiale in legno. **I-tec Core** è disponibile nelle nostre finestre in legno-alluminio **HF 410** e **HF 510**, nonché nella nostra doppia finestra in legno-alluminio **HV 450**.



Internorm

Le **diverse varianti cromatiche e i molteplici tipi di legno** vi offrono infinite possibilità per gli abbinamenti cromatici. Potrete quindi adattare perfettamente le finestre ai vostri interni.



**Una combinazione perfetta:** finestre identiche all'esterno; all'interno legno oppure PVC. Le nostre finestre in legno-alluminio si prestano perfettamente ad essere combinate con le nostre finestre in PVC-alluminio.

È possibile configurare il guscio in alluminio allo stesso modo garantendo così un aspetto uniforme sul fronte esterno. Se desiderate una finestra in PVC-alluminio per il bagno o altre stanze, Internorm saprà offrirvi la combinazione perfetta.



**Il guscio esterno** in alluminio, durevole e di facile manutenzione, è disponibile in un'ampia gamma di colori per garantire la massima personalizzazione. Sono possibili anche effetti tattili, come ad esempio una riproduzione delle venature del legno. A pagina 124 troverete ulteriori alternative cromatiche per i gusci in alluminio, tutti resistenti agli agenti atmosferici.

**Segnaliamo che non tutti i sistemi finestra sono disponibili in tutti i design. L'immagine ritrae HF 510.**

# HF 510

Finestre in legno-alluminio



## FACT|BOX

- La nostra finestra in legno-alluminio dal profilo più sottile, per il massimo apporto di luce
- Design purista e moderno abbinato all'estetica naturale del legno
- Massima libertà di personalizzazione e perfetta combinabilità

Internorm

L'unione  
tra design  
lineare e  
naturalità



La finestra in legno-alluminio HF 510 vanta una forma **particolarmente slanciata e moderna** grazie alla ridotta altezza del telaio: l'alta percentuale di vetro inonda di luce naturale gli ambienti e accresce il comfort abitativo. Potrete inoltre combinarla con la porta alzante scorrevole HS 330 nello stesso tipo di legno.



Il telaio sottile di questa finestra **soddisfa i più elevati requisiti di design**: estetica purista, moderna ed elegante. Questa finestra in legno-alluminio si presta perfettamente a essere combinata con la nostra finestra in PVC-alluminio KF 510. È possibile configurare il guscio in alluminio allo stesso modo garantendo così un aspetto uniforme sul lato esterno.



home pure

Il design **squadrato soddisfa le esigenze dell'architettura moderna**. Per il lato interno è possibile scegliere tra molteplici tipi di legno in diversi colori, mentre all'esterno è possibile personalizzare il guscio in alluminio resistente alle intemperie grazie all'ampia gamma di colori disponibili.

## Combinazione perfetta

Per il lato interno, potrete scegliere tra un rivestimento in legno o in PVC: il guscio in alluminio creerà un aspetto estetico uniforme sul fronte esterno. Con KF 510 in versione finestra combinata in PVC-alluminio (pagina 30), potrete adattare l'estetica della finestra e i materiali ai vostri ambienti interni, creando un'armonia perfetta di forme e colori.



 **Isolamento termico**  
fino a  $U_w = 0,65 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Isolamento acustico**  
fino 44 dB

 **Sicurezza** fino alla classe  
di resistenza RC 2

 **Cerniere**  
nascoste

 **Profondità del telaio**  
85 mm

**I-tec Core**

**I-tec Glazing**

# HF 410

Finestre in legno-alluminio



## FACT|BOX

- Finestra con ottima stabilità e dalla resistenza senza eguali grazie a I-tec Core
- Disponibile in molti tipi di legno, superfici e colori
- Abbinamenti perfetti con qualsiasi tipo di arredamento interno

Internorm

Un modello naturale e versatile, per ogni esigenza architettonica



La nostra tecnologia esclusiva I-tec Core prevede sottili lamelle di legno incollate all'interno del telaio e delle ante, per finestre ancora più ampie. Questa finestra si presta a essere combinata in modo perfetto con la nostra vetratura fissa HX 300.

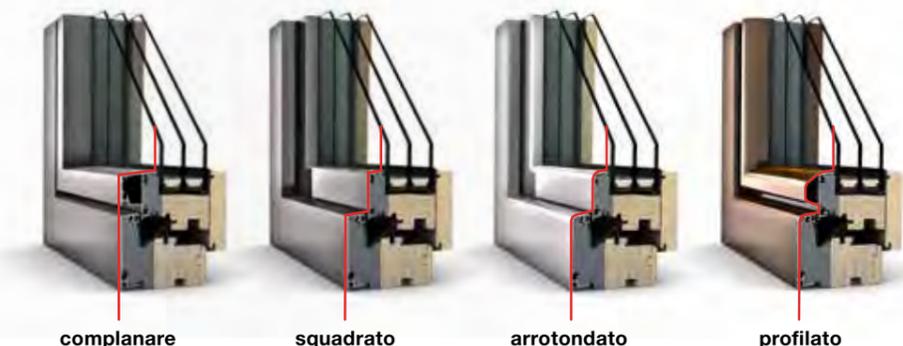


Non è un mistero che finestre e ampie vetrate siano ormai capisaldi dell'architettura moderna. Per garantire un'estetica unitaria e armoniosa, la scelta dei materiali e dei colori del pavimento e dei mobili è fondamentale: solo così potrete ottenere un'esperienza abitativa a vostra immagine e somiglianza. L'ampia gamma di colori e tipi di legno di HF 410 vi offre infinite possibilità per la configurazione del vostro ambiente casalingo, adattandosi a qualsiasi stile architettonico.

studio home pure home soft ambiente

Nota

HF 410 è disponibile in tutte le varianti di design ed è perfettamente combinabile con qualsiasi stile architettonico.



La finestra combinata in legno-alluminio con termoschiuma garantisce il miglior isolamento termico, con una profondità ridotta del telaio. In questo modo contribuisce al risparmio sui costi dell'energia.

- 🔥 Isolamento termico fino a  $U_w = 0,64 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- 🔊 Isolamento acustico fino a 45 dB
- 👊 Sicurezza fino alla classe di resistenza RC 2

🔒 Cerniere nascoste

📏 Profondità del telaio 85 mm

I-tec Core

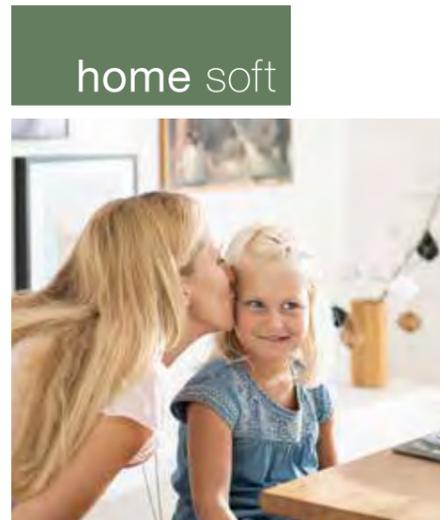
I-tec Glazing

# Home story

A casa della famiglia Sperrer



” Vivere in una casa confortevole è entusiasmante e tranquillizzante allo stesso tempo: non c'è niente di più bello!”



## Ecco come avviene una ristrutturazione: benvenuti a casa.

Insieme alla sua famiglia, Lisa Sperrer, moglie, mamma di due bambini e autrice di un blog sul fai da te ha realizzato il suo sogno: sentirsi veramente a casa. Il sogno di progettare la propria abitazione secondo i propri desideri! Lisa e il marito hanno acquistato una casa di 40 anni e si sono dedicati con grande entusiasmo alla sua ristrutturazione. L'attenzione per i dettagli è innegabile: l'impiego di materiali naturali e di numerose fonti luminose, nonché l'arredo con mobili vintage hanno contribuito a donare ad ogni stanza un fascino autentico e personale.

Entrando nella casa della famiglia Sperrer si rimane immediatamente colpiti dal finestrone del soggiorno con il largo davanzale interno. La vista sul paesaggio di montagna è spettacolare. Sembra quasi un invito a prendere posto sull'ampio davanzale e accomodarsi tra i cuscini.

La ristrutturazione della casa degli anni 70 inizialmente non era programmata. "Avevamo già pronto il progetto edilizio per una nuova abitazione. Poi ci siamo imbattuti in questa casa. Le dimensioni, la suddivisione degli spazi e soprattutto la posizione perfetta per noi con una vista magnifica ci hanno portato a optare per una ristrutturazione", ricorda Lisa Sperrer.

” La finestra preferita di tutta la famiglia è il finestrone del soggiorno, che rende l'ambiente spazioso e luminoso ed offre una stupenda visuale!”

Qui la storia completa della casa.





## Perfette per le ristrutturazioni: le nostre doppie finestre

Le doppie finestre di Internorm sono, grazie alle loro caratteristiche, uniche sul mercato: dispongono di un sistema oscurante integrato, protetto dal vento, dagli agenti atmosferici e dalla sporcizia.

# Ecco cosa offrono le nostre doppie finestre.

Le doppie finestre di Internorm riuniscono **quattro straordinarie protezioni in una sola finestra**: protezione dal sole, dagli sguardi indiscreti, dal freddo e dai rumori.

**I-tec Shading**

## Sistema oscurante



Grazie al modulo fotovoltaico e alla batteria, **I-tec Shading** permette di raggiungere la temperatura ottimale per gli ambienti della casa, a zero consumo energetico e senza allacciamento alla rete elettrica! Grazie alla modalità automatica, le veneziane si aprono e si chiudono da sole all'alba e al tramonto. **Il comando avviene tramite sensori incorporati.** In questo modo è possibile, ad esempio, sfruttare il calore della luce solare in inverno in maniera ottimale mantenendo le veneziane aperte.

Il lato interno è disponibile in PVC e in legno.

**Nota**

## Protezione dagli sguardi indiscreti

Internorm produce sia **doppie finestre in PVC-alluminio che in legno-alluminio.** Le nostre doppie finestre sono disponibili con veneziane integrate oppure con tende plissettate o Duette® particolarmente oscuranti. Qualsiasi soluzione per la privacy sceglierete, sarà ben protetta da vento e intemperie all'interno delle lastre di vetro della doppia finestra.



Duette®

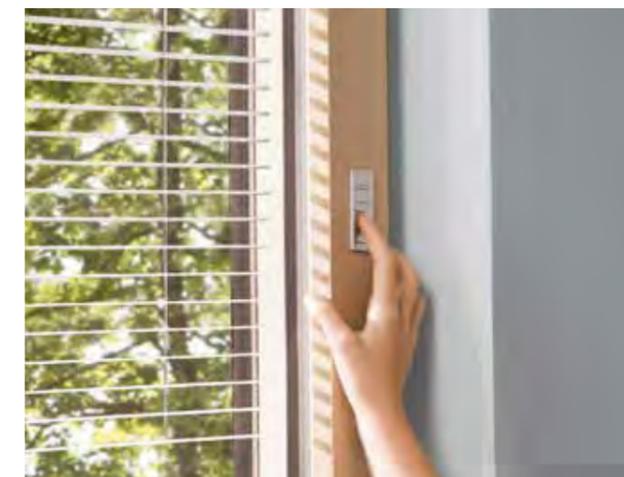


Tenda plissettata

### Nota

**Per chi ristruttura:** le doppie finestre si prestano particolarmente bene ai progetti di ristrutturazione, non essendo necessaria l'applicazione di sistemi oscuranti separati. Le doppie finestre sono la soluzione ideale anche per le facciate sulle quali non è possibile l'installazione degli avvolgibili.

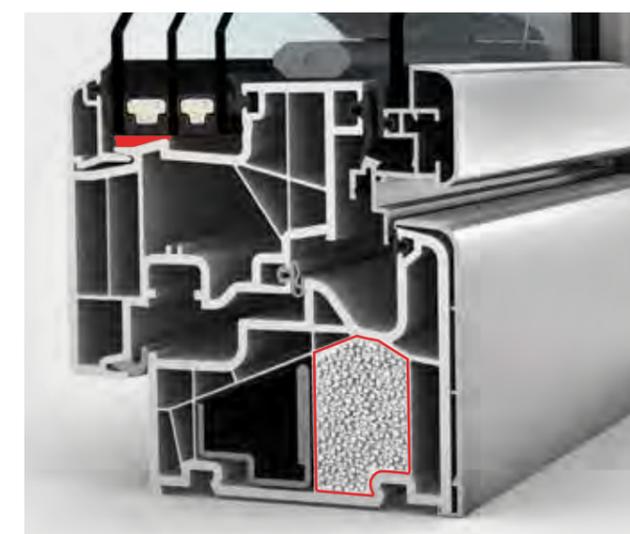
## Facili da usare



Sistema oscurante comandabile direttamente dalla finestra.

**I-tec Insulation** **I-tec Glazing**

## Isolamento acustico e termico



Il **granulato isolante** riempie le camere in modo uniforme su tutto il perimetro, migliorando così l'isolamento termico e riducendo i costi del riscaldamento domestico. Inoltre, le doppie finestre offrono un **isolamento acustico** affidabile, per tenere a bada i rumori dall'esterno quando necessario.

Segnaliamo che non tutte le esecuzioni sono disponibili in tutti i sistemi di finestra.

# KV 440

Doppia finestra in PVC-alluminio



-  **Isolamento termico** fino a  $U_w = 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  **Isolamento acustico** fino a 45 dB
-  **Sicurezza** fino alla classe di resistenza RC 2
-  **Cerniere nascoste**
-  **Profondità del telaio** 93 mm

**I-tec Connect** **I-tec Insulation**  
**I-tec Glazing** **I-tec Shading**



**Zero consumo energetico:** grazie al modulo fotovoltaico, I-tec Shading non richiede alcuna fonte di alimentazione esterna.



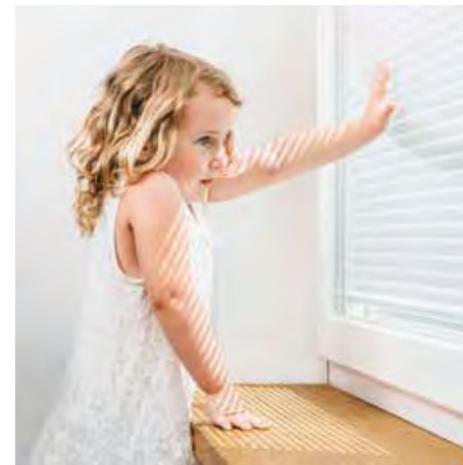
**I-tec Glazing** da un lato garantisce l'unione salda tra vetro e anta e dall'altro aumenta la stabilità e l'isolamento termico e acustico.

home pure home soft ambiente

È possibile scegliere il design per abbinarlo allo stile dell'abitazione.

# KV 350

Doppia finestra in PVC-alluminio



Il **telaio con profilo a 6 camere garantisce un miglior isolamento termico.** Tre guarnizioni perimetrali proteggono l'interno di casa dall'umidità e migliorano anche l'isolamento termico e acustico.



Pur essendo una doppia finestra, con una profondità del telaio di 74 mm, **questo modello è estremamente sottile.** È inoltre perfettamente **combinabile con la finestra in PVC-alluminio KF 310.**

home pure ambiente

È disponibile negli stili di design **home pure** e **ambiente.**

Internorm



-  **Isolamento termico** fino a  $U_w = 0,79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  **Isolamento acustico** fino a 44 dB
-  **Sicurezza** fino alla classe di resistenza RC 2
-  **Cerniere a vista** (nascoste a richiesta)
-  **Profondità del telaio** 74 mm

**I-tec Connect** **I-tec Shading**  
**I-tec Glazing**

# HV 450

Doppia finestra in legno-alluminio



## FACT|BOX

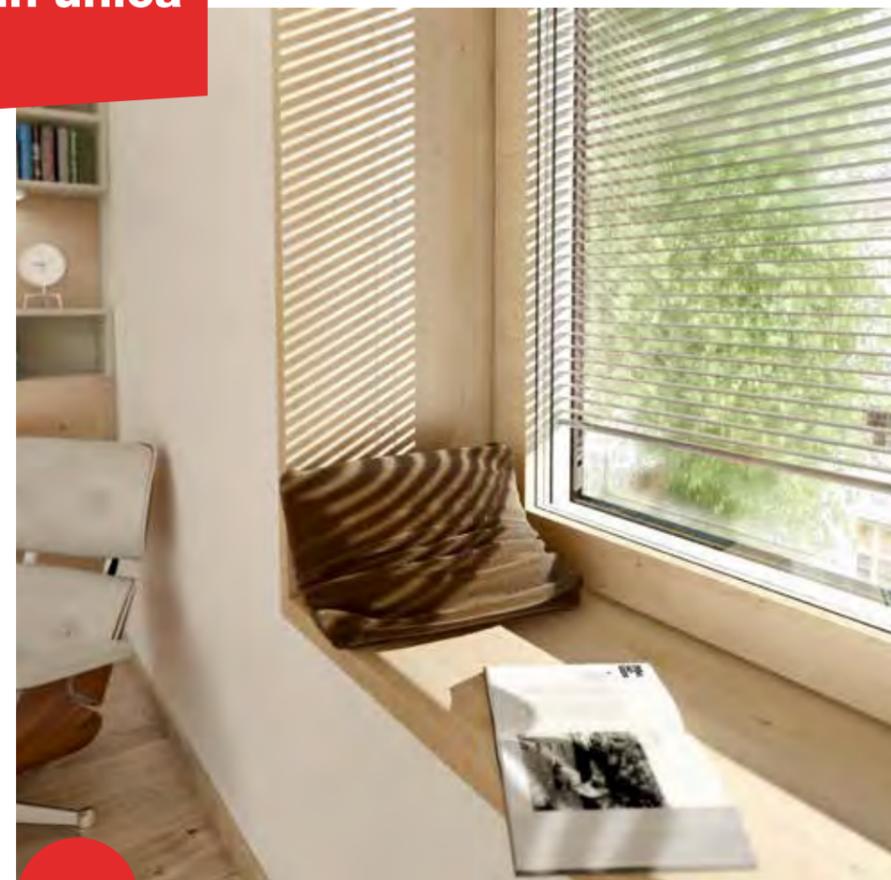
- Sistema oscurante protetto dalle lastre di vetro
- Sistema oscurante, protezione dagli sguardi esterni, isolamento termico e acustico: tutto in un'unica finestra
- Disponibile in diversi tipi di legno, superfici e colori

Internorm

## Quadrupla protezione in un'unica finestra



Godetevi la **perfetta protezione dal sole e dagli sguardi indiscreti ed un eccellente isolamento termico e acustico**: quadrupla protezione in un'unica finestra. I-tec Shading è completamente autonomo dal punto di vista energetico e offre diverse funzionalità pratiche, come ad esempio sensori di temperatura e riconoscimento giorno/notte.



Nota

Le nostre doppie finestre sono **perfettamente combinabili con le altre finestre della nostra gamma.**



**I-tec Core rende questa finestra particolarmente robusta e resistente**, consentendo soluzioni con finestre di grandi dimensioni. Inoltre, il nucleo interno in legno I-tec Core è **sostenibile e allo stesso tempo ottimizza le risorse.**



home pure home soft ambiente

HV 450 è disponibile negli stili di design **home pure, home soft e ambiente**, per adattarsi allo stile architettonico della vostra casa.

**Il sistema oscurante** che garantisce inoltre **protezione contro gli sguardi indiscreti** è inserito tra le lastre di vetro. Ciò non soltanto comporta indubbi vantaggi durante la pulizia, ma protegge anche il sistema oscurante dal vento e dagli agenti atmosferici.



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



Isolamento acustico fino 46 dB



Sicurezza fino alla classe di resistenza RC 2



Cerniere nascoste



Profondità del telaio 85 mm

I-tec Connect

I-tec Core

I-tec Glazing

I-tec Shading



## Porte alzanti scorrevoli e vetrature fisse per una libertà senza limiti

La moderna architettura del vetro definisce un nuovo modo di abitare. Ampie superfici vetrate estendono lo spazio abitativo oltre i suoi limiti reali. Internorm vi offre porte alzanti scorrevoli e ampie vetrature fisse per una sensazione di massima libertà.

# KS 430

Porta alzante scorrevole in PVC e PVC-alluminio



## FACT|BOX

- Anta scorrevole sottile ed elementi laterali del telaio a scomparsa se intonacati su 3 lati
- I-tec Decor per molteplici possibilità di personalizzazione del lato interno
- Funzione softlift di serie per ammortizzare il ritorno della maniglia

**Più luce grazie ad ampie vetrate,** fino a 650 x 280 cm, e ad ante fino a 400 kg

**Vetri temperati di serie** proteggono dal rischio di lesioni in caso di rottura.

**La soglia ribassata** garantisce un passaggio comodo ed è la migliore soluzione per costruzioni senza barriere architettoniche.

- 🔥\* **Isolamento termico** fino a  $U_w = 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- 🔊 **Isolamento acustico** fino 43 dB
- 👉 **Sicurezza** fino alla classe di resistenza RC 2

### I-tec Decor



### I-tec Connect

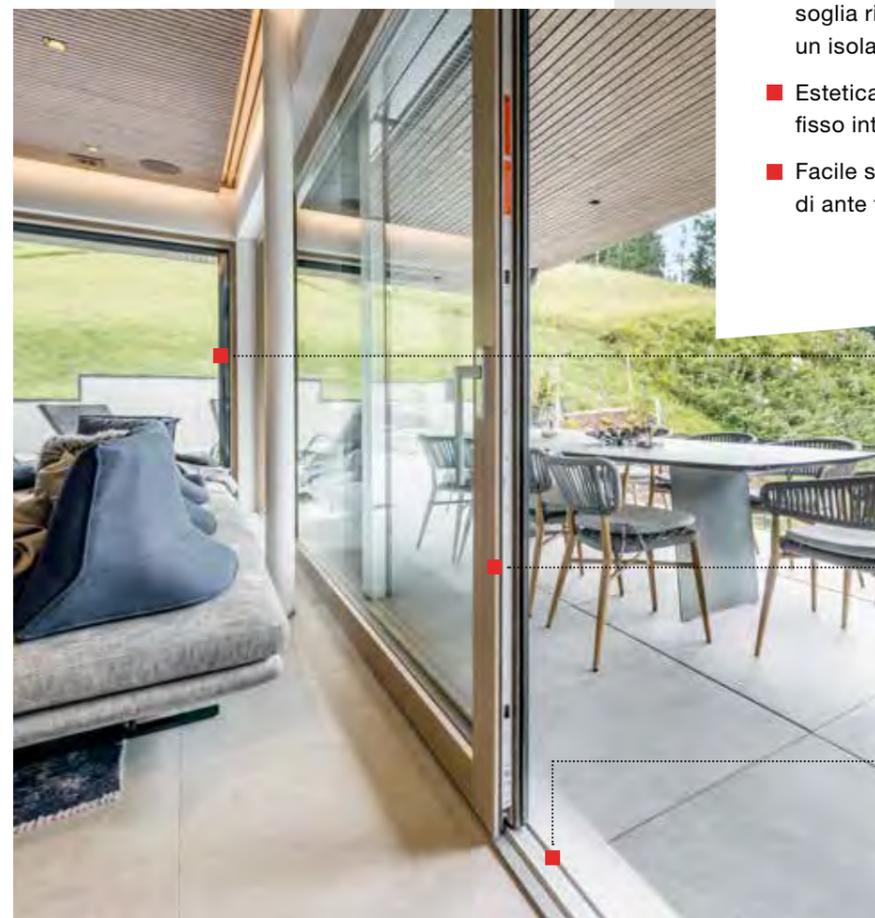
**Comfort Drive:** l'azionamento motorizzato per rendere agevole l'apertura e la chiusura della porta alzante scorrevole. Possibile il controllo tramite soluzioni Smart Home.



KS 430 è **disponibile nella versione PVC o PVC-alluminio** ed è perfettamente combinabile con le finestre Internorm.

# HS 330

Porta alzante scorrevole in legno-alluminio



## FACT|BOX

- Massima efficienza energetica: soglia ribassata in fibra di vetro per un isolamento termico ottimale
- Estetica tutto vetro grazie all'elemento fisso intonacato
- Facile sollevamento e scorrimento di ante fino a 400 kg

**Disponibile anche come vetratura fissa** per creare superfici in vetro ancora più ampie; estetica tutto vetro grazie all'elemento fisso intonacato

**Splendidi colori per realizzazioni personalizzate:** perfettamente combinabile con le finestre in legno-alluminio HF 410, HF 510 e HV 450.

**L'ottima stabilità** è garantita dalla soglia ribassata in fibra di vetro nell'area di passaggio, rivestita all'esterno da una copertura in alluminio anodizzato.



### I-tec Connect

**Comfort Drive:** l'azionamento motorizzato per rendere agevole l'apertura e la chiusura della porta alzante scorrevole. Possibile il controllo tramite soluzioni Smart Home.



### I-tec Glazing

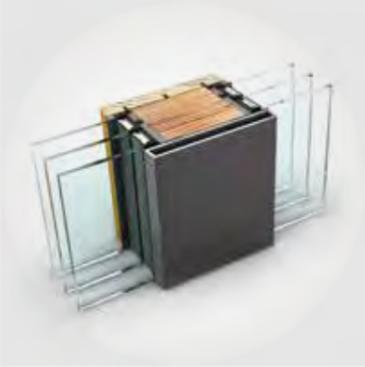
L'incollaggio perimetrale della lastra di vetro alla finestra garantisce un'**eccellente stabilità** e **protezione dalle effrazioni**. Integrato di serie in tutte le nostre finestre in legno-alluminio.

- 🔥\* **Isolamento termico** fino a  $U_w = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- 🔊 **Isolamento acustico** fino 40 dB
- 👉 **Sicurezza** fino alla classe di resistenza RC 2

# HX 300

Vetrata fissa

Ampie vetrate, completamente integrabili all'interno della muratura, trasmettono un senso di apertura e libertà totale alla vostra casa. Soluzioni innovative, come i vetri accostati che rendono quasi invisibili le giunzioni tra le lastre di vetro, offrono un ampio ventaglio di possibilità nella moderna architettura del vetro, che predilige superfici di grandi dimensioni. La vetratura panoramica HX 300 rende possibile una superficie vetrata fino a 10,5 m<sup>2</sup> nella quale i telai scompaiono quasi interamente nella facciata.



L'integrazione di elementi apribili consente di creare eccellenti **risultati estetici**.

Il **telaio resistente, in legno multistrato lamellare** rende possibili superfici vetrate fino a 10,5 m<sup>2</sup>.



HX 300 offre **un raccordo a muro ottimale** per superfici vetrate.



il sottile vetro accostato offre la **massima apertura degli spazi**.



**I-tec Glazing**

**Triplo vetro di sicurezza di serie con I-tec Glazing.** La lastra di vetro viene incollata perimetralmente al telaio. Questo sistema di incollaggio assicura una salda unione tra vetro e telaio, e quindi la massima stabilità.

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

 **Isolamento acustico**  
fino 47 dB

## FACT|BOX

- Aperta e luminosa: nei vetri accostati, l'interruzione tra un vetro e l'altro è quasi invisibile
- Possibilità di grandi superfici vetrate
- Il telaio può scomparire quasi interamente nella facciata

# Internorm: poliedrica, come i vostri sogni

Finestre, ampie vetrate, porte alzanti scorrevoli e portoncini: da Internorm potrete trovare qualità affidabile e **100% made in Austria.**

Le nostre finestre in legno-alluminio si prestano perfettamente a essere combinate con le nostre finestre in PVC-alluminio. È possibile configurare il guscio in alluminio allo stesso modo, garantendo un'estetica uniforme sul lato esterno.

Se desiderate una finestra in PVC-alluminio per il bagno o altre stanze, Internorm saprà offrirvi la combinazione perfetta. Anche la scelta dei colori contribuisce ad un tocco di unicità. Dal colore del guscio in alluminio al tipo di legno, dai colori decor e I-tec Decor per il lato interno del PVC delle finestre alla forma delle maniglie: mettiamo a vostra disposizione una vasta scelta per rendere realtà la casa dei vostri sogni.



## Porte alzanti scorrevoli

Non rinunciate a vetrate ampie e a una maggiore luminosità per i vostri ambienti. Le nostre porte alzanti scorrevoli e la vetratura fissa offrono una sensazione di libertà totale.

## Sistemi oscuranti e zanzariere

La nostra ampia offerta di sistemi oscuranti e zanzariere contribuisce a creare un'atmosfera abitativa rilassante. Le diverse varianti disponibili possono essere adattate ai vostri desideri, fino al minimo dettaglio.



## Legno-alluminio

Il legno trasmette calore e accoglienza, crea un'atmosfera rilassata ed è quindi la scelta ideale per salotti e camere da letto.



## PVC-alluminio

Il PVC è un materiale durevole e di facile cura e si presta perfettamente ad ambienti con un'elevata umidità dell'aria, come ad esempio i bagni.



## Portoncini

Non c'è bisogno di scendere a compromessi neanche per il portoncino d'ingresso. I portoncini d'ingresso Internorm sono disponibili in alluminio o legno-alluminio con design complanare, squadrato o profilato.



## I nostri portoncini

Ogni portoncino Internorm è un pezzo unico, personalizzato e intramontabile. Potrete scegliere tra i nostri sei sistemi di porte in alluminio e i due in legno-alluminio, disponibili in diversi modelli, e personalizzare il design della vostra porta d'ingresso in base alle vostre esigenze.

# Portoncino: unico come voi

I portoncini isolanti Internorm vengono realizzati su misura per soddisfare ogni vostro desiderio. È così che nasce un pezzo unico al mondo, che si adatta perfettamente a voi e alla vostra abitazione.

Per aiutarvi nella scelta, abbiamo incluso nel nostro catalogo di finestre e portoncini numerosi modelli e versioni. Troverete la descrizione del portoncino sempre sotto l'immagine corrispondente. Indipendentemente dal modello di portoncino e dai materiali che sceglierete, siamo certi che le infinite possibilità di configurazione sapranno soddisfare i vostri desideri. La nostra gamma di colori, maniglie e vetrate daranno al vostro portoncino d'ingresso un tocco personale, in armonia con lo stile della vostra abitazione.

Utilizzate il nostro configuratore di portoncini online per scoprire nuove configurazioni e creare il vostro portoncino personalizzato. Oppure affidatevi alla competenza dei nostri **1<sup>st</sup> window partner Internorm**.



Realizzate l'interno del vostro portoncino in svariati colori e superfici in legno (pagine 124/125) o con un design interno ricco di stile (pagina 131).

Progettate l'esterno scegliendo dalla nostra ampia gamma di colori e materiali (pagina 124).

Controllo intelligente dell'accesso (ad es. lettore di impronte digitali, pagine 138/139) disponibile su richiesta

Ogni portoncino è disponibile anche con elemento laterale e/o soprauce.

Vetri ornamentali, di design e con motivi (pagine 132/133)

Panoramica delle maniglie (pagine 128 – 130)

### Dettagli sul modello

Denominazione  
**FA**  
 Colore:  
 Maniglia:  
 Vetro:  
 Numero ordine:  
 Numero ordine del modello di portoncino raffigurato



Il codice QR della linea di modelli contiene informazioni preziose riguardo alla combinabilità dei modelli con le varie superfici, a seconda del sistema di portoncino scelto.

- AT 540
- AT 530
- AT 525
- AT 520
- AT 510
- AT 500
- HT 410
- HT 400

Il grigio scuro indica i portoncini in alluminio

Il sistema di portoncino contrassegnato in rosso indica il portoncino in figura

Il marrone indica i portoncini in legno-alluminio

Disponibile anche nei sistemi di portoncini indicati

MODELL / TYPE	FA	CB	KB	HT
AT 500	X			
AT 510	X			
AT 520	X	X	X	X
AT 525	X	X	X	X
AT 530	X	X	X	X
AT 540	X	X	X	X
HT 400	X	X		X
HT 410	X	X		X

## Scelta personalizzata dei materiali

Usiamo il portoncino per uscire di casa e per rientrarvi, ma anche per accogliere i nostri ospiti. E proprio l'ingresso di un'abitazione suscita le prime impressioni e rivela qualcosa su chi vi abita.

### Esterno

**Varietà di colori**  
Scoprite la nostra ampia gamma di colori e decorazioni speciali a pagina 124.

### Internorm

### Interno

#### Versatile

Potete scegliere se realizzare il portoncino in alluminio o in legno-alluminio: l'aspetto esterno non cambia. Per il lato interno potrete scegliere il materiale che preferite (da pagina 124/125).



### Elemento laterale

Ogni portoncino è disponibile con o senza elemento laterale.



### Numeri civici

È possibile incidere il numero civico nel battente o sabbiarlo sul vetro dell'elemento laterale.



### Personalizzazione del vetro

Internorm offre un'ampia scelta di vetri speciali e di design, nonché una gamma tutta nuova di vetri con motivi decorativi. Su richiesta e dopo una verifica di fattibilità tecnica, sono disponibili inserti in vetro di dimensioni variabili.



Internorm



### Maniglie

Per ogni portoncino è disponibile un'ampia gamma di maniglie.



### Colori e materiali

Realizzate il vostro portoncino in svariati colori o decorazioni speciali.



### Sicurezza

Su richiesta sono disponibili controlli di accesso intelligenti.

# Ecco cosa offrono i nostri portoncini.

Il portoncino è il biglietto da visita della casa. È proprio per questo che da Internorm potete trovare solo pregiati pezzi unici, creati per voi con enorme cura. Partendo dai nostri sette modelli di base potrete personalizzare il portoncino in base ai vostri desideri.



## Portoncini in legno-alluminio

I portoncini in legno-alluminio riuniscono il meglio di entrambi i materiali: il legno dona un senso di tepore ed accoglienza a cui molti clienti non vogliono rinunciare ed è quindi perfetto per il lato interno, ma meno per il lato esterno, essendo vulnerabile alle intemperie; l'alluminio è invece il materiale adatto per l'esterno: rivestendo con un guscio esterno il portoncino, lo si protegge da precipitazioni e vento. Il legno possiede inoltre buone proprietà isolanti: ciò rende i portoncini in legno-alluminio un'ottima scelta per le abitazioni a basso consumo energetico.

### Nota

I nostri portoncini in legno-alluminio sono **perfetti per le abitazioni a basso consumo energetico o passive.**

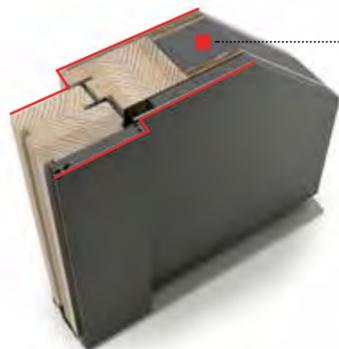
## HT 410

Interno ed esterno complanari



## HT 400

Interno ed esterno squadrati



## Strato in schiuma altamente isolante

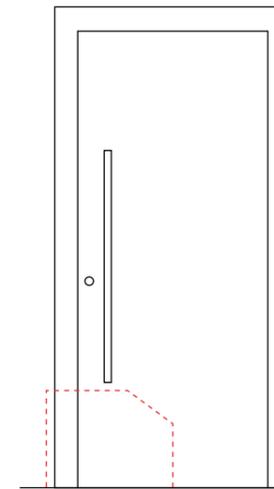
La combinazione dei materiali legno, alluminio e termoschiurma garantisce il **miglior isolamento termico e la migliore efficienza energetica.**

- Isolamento termico** fino a  $U_D = 0,55-0,67 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Isolamento acustico** fino a 34 dB
- Sicurezza** fino alla classe di resistenza RC 2

- Chiusura di sicurezza a più punti**
- Profondità del telaio** 85-121 mm

## Portoncini in alluminio

I portoncini in alluminio sono leggeri ma anche estremamente stabili e resistenti agli agenti atmosferici. Il telaio con profilo a 3 camere, il nucleo in schiuma isolante (ad es. nucleo di vetro isolante in AT 510) e la soglia ribassata a taglio termico assicurano la migliore soluzione in termini di isolamento termico.



Internorm

## Versioni di design

I vari sistemi, ognuno indicato da **una particolare sigla (AT 540, AT 530, HT 410, ecc.)** si distinguono per specifiche funzionalità e caratteristiche. Inoltre ciascun sistema si caratterizza per un design particolare, che va dal complanare allo squadrato e al profilato.

## AT 540

Interno ed esterno complanari



## AT 530

Interno ed esterno squadrati



## AT 525

Interno squadrato, esterno complanare



## AT 520

Interno profilato, esterno squadrato



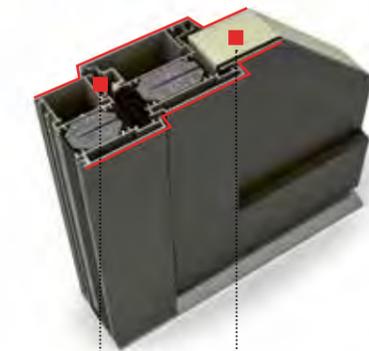
## AT 510

Interno profilato, esterno squadrato



## AT 500

Interno ed esterno profilati



## Miglior isolamento e tenuta

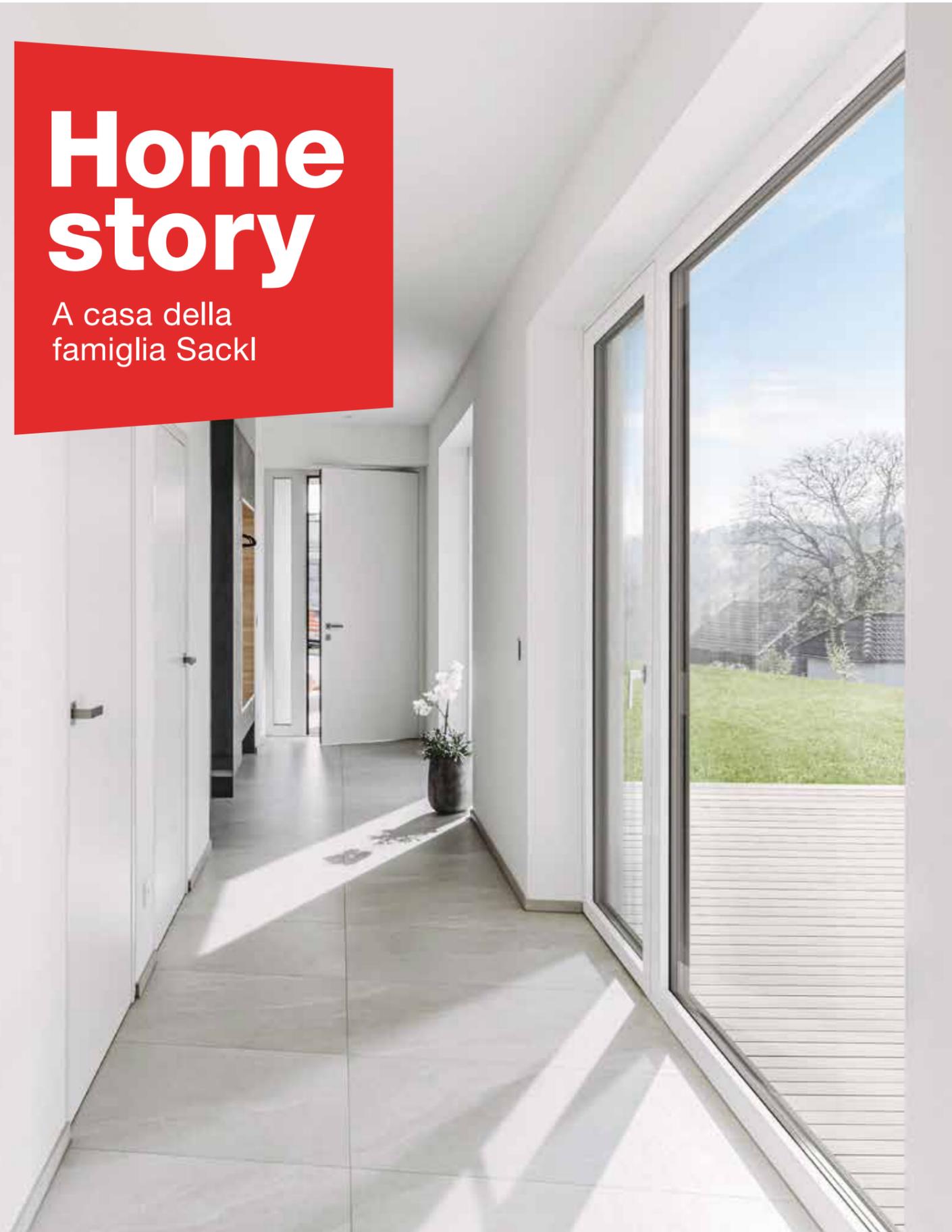
Tutti i nostri portoncini in alluminio sono dotati di un **telaio con profilo a 3 camere e un nucleo in schiuma di Xps** per il massimo isolamento termico (a eccezione di AT 510: nucleo in vetro isolante). I tre livelli di guarnizione garantiscono una protezione mirata dall'umidità e dal freddo.

- Isolamento termico** fino a  $U_D = 0,69-0,95 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Isolamento acustico** 32 fino a 41 dB
- Sicurezza** Classe di resistenza fino a RC 2 o RC 3 secondo la serie.

- Chiusura di sicurezza in più punti**
- Profondità del telaio** 93 mm

# Home story

A casa della famiglia Sackl



Internorm

“ Non eravamo soltanto alla ricerca di un portoncino di ottima qualità, ma anche di un portoncino adatto alle nostre esigenze!”



## Una casa di design con un'atmosfera accogliente

“Tornare a casa, sentirsi accolti, lasciarsi alle spalle il tran tran quotidiano: ecco ciò che ci aspettavamo dalla nostra nuova casa” ricorda Mario, che si è trasferito da poco con la moglie Katharina nella nuova abitazione, la casa dei loro sogni. I requisiti fondamentali della loro nuova casa dovevano essere un design moderno e un'architettura sobria e senza tempo. Anche il portoncino d'ingresso rivestiva un'importanza fondamentale, poiché il design del portoncino doveva abbinarsi perfettamente allo stile architettonico. Durante i primi colloqui con lo studio di architettura Haas Architektur ZT GmbH sono stati elaborati i progetti, si è definita la suddivisione degli spazi e si è decisa la posizione e le dimensioni del portoncino ideale. I colori del portoncino, sia dal lato interno che dal lato esterno, sono stati scelti con grande attenzione per mettere in evidenza lo stile abitativo luminoso e improntato a spazi di ampio respiro. Questo connubio perfetto crea un'atmosfera armoniosa ed accogliente all'interno della casa.



“ Il nostro portoncino è il biglietto da visita della nostra casa, trasmette la prima impressione e dà quel tocco in più alla nostra abitazione!”

Qui la storia completa della casa.



# Le nostre linee di modelli

La scelta di materiali e stili è estremamente ampia. Le nostre linee di portoncini includono modelli senza elementi decorativi, capaci di impressionare con le loro linee straordinarie, modelli con inserti in vetro essenziali e modelli tradizionali con una marcata profilatura. Qui potete trovare una panoramica della nostra offerta.

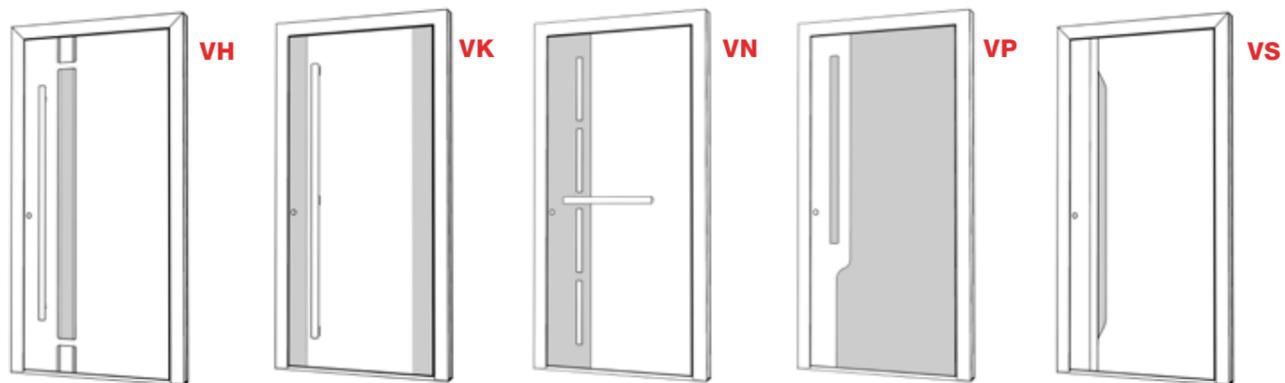
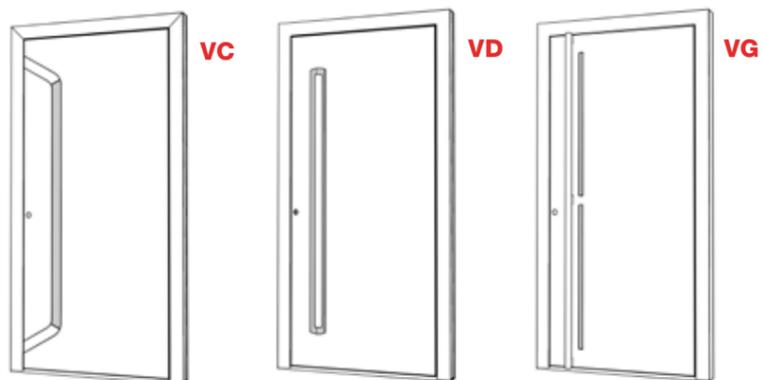


Linea.V

Internorm

# La modernità incontra lo spirito visionario

La perfetta unione tra idee innovative e massima qualità crea un effetto straordinario che configura un modo di abitare sofisticato e moderno. I nostri nuovi portoncini di design riuniscono eleganza ed espressione artistica e sanno conquistare con i loro preziosi dettagli.



Scansionando il codice QR è possibile avere informazioni sulle possibili combinazioni fra modelli e superfici disponibili.

Internorm



“ Ci si deve sentire veramente a casa una volta varcata la soglia!”

Denis Vesel, VESEL design



Una nuova dimensione del design – ecco cosa ha creato il designer Denis Vesel con i nuovi portoncini d'ingresso di Internorm. Con la creazione di nuovi portoncini, Vesel ha realizzato la sua visione di un'eccellenza senza tempo e creato un look impressionante a partire già dal concetto, passando per il primo schizzo e arrivando al prodotto finito: “La mia ambizione era creare una nuova dimensione del design che entusiasmasse le persone. Il look del portoncino deve sembrare naturale, ispirare e rendere speciale l'ingresso!”

Il look finemente studiato e l'incredibile attenzione ai dettagli rendono questi portoncini d'alta gamma unici. A dispetto delle forme semplici, Denis Vesel crea una speciale raffinatezza, allo stesso tempo elegante ed emozionante. “Ci si deve sentire veramente a casa una volta varcata la soglia. Per me è importante che il design dei portoncini sia in armonia con le persone, per creare non una semplice porta, ma un autentico elemento di design”, ecco il modus operandi del celebre designer.



## Il design incontra un'eleganza senza tempo



Qui il video con il designer Denis Vesel.

Le aree vetrate elegantemente disposti donano a questo portoncino una nota di raffinatezza.



**“ In qualità di designer, per me la porta d’ingresso è uno degli elementi di design più importanti!”**

Denis Vesel, VESEL design



**VD**

Colore: RAL 9005  
Maniglia: GSHG nero  
Numero ordine: V0001

AT 540 AT 530



**VN**

Colore: Telaio HM712,  
Battente HM712, RAL 9005  
Maniglia: GPR60  
Vetro: Satinato bianco  
Numero ordine: V0002

AT 540 AT 530



**reddot winner 2023**

Il design futuristico dei portoncini è stato premiato con il “Red Dot Award: Design di prodotto 2023”; un riconoscimento prestigioso per questi portoncini dall’eleganza senza tempo, in grado di soddisfare allo stesso tempo tutti i requisiti di funzionalità propri dell’architettura moderna e i più elevati standard di sicurezza.



**VG**

Colore: Telaio RAL 9005,  
Battente SD 10 legno con effetto anticato,  
Maniglia: GKVV nero  
Numero ordine: V0003

AT 540 AT 530



**VP**

Colore: Telaio RAL 9005,  
Battente SD03 effetto cemento, RAL 9005,  
Maniglia: GSIV nero  
Numero ordine: V0004

AT 540 AT 530



**VK**

Colore: Telaio HM819,  
Battente HM819, RAL 9005  
Maniglia: GPRV nero  
Numero ordine: V0005

AT 540 AT 530

NOTA: Finiture speciali (colori SD) non sono disponibili per tutti i sistemi di portoncino. Per i dettagli si veda il codice QR della rispettiva linea di portoncini.



**VC**

Colore: HM906  
 Maniglia: GSIV nero  
 Elementi ornamentali: struttura fine in nero  
 Numero ordine: V0100

AT 540 AT 530



**VH**

Colore: HM907  
 Maniglia: KGS03  
 Vetro: MV11FE  
 Elementi ornamentali: Alunox, struttura fine nero  
 Numero ordine: V0102

AT 540 AT 530



**VS**

Colore: HM712  
 Maniglia: GSIV nero  
 Elementi ornamentali: struttura fine in nero  
 Numero ordine: V0101

AT 540 AT 530

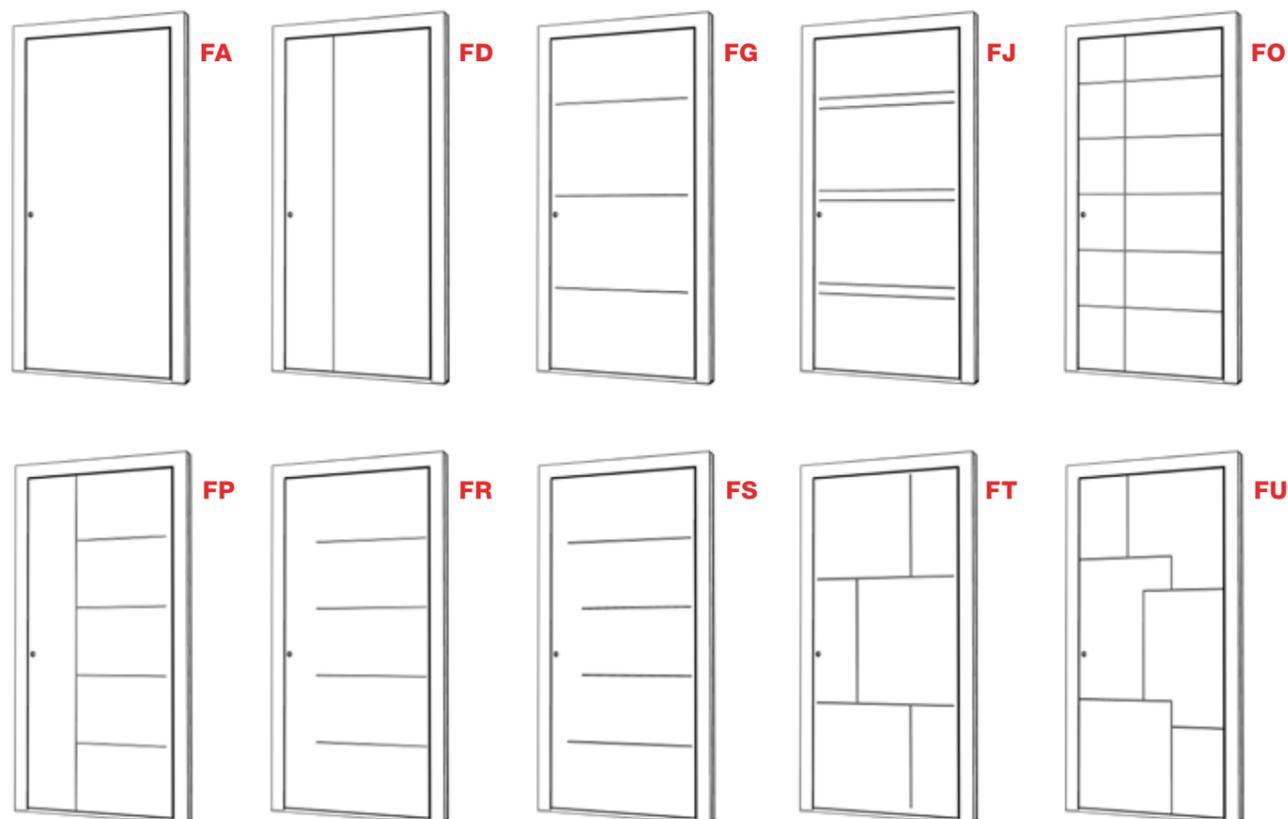


# Design sull'intera superficie

I portoncini con battenti senza inserti vetrati proteggono la vostra casa da sguardi indiscreti. Fresature e inserti discreti, ma anche maniglie lineari o incassate vi consentono di realizzare un ingresso moderno ed elegante dal design volutamente minimalista.



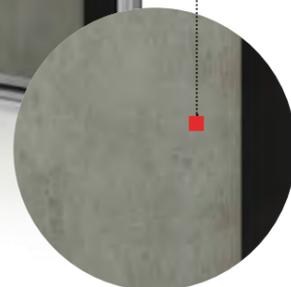
Scansionando il codice QR è possibile avere informazioni sulle possibili combinazioni fra modelli e superfici disponibili.



## UN'AUTENTICA AVANGUARDIA NELLA MODA

I nostri portoncini della linea F non sono soltanto vere e proprie creazioni, sono anche degli originali pezzi unici. L'aspetto della superficie di ogni portoncino è irripetibile. In combinazione con inserti o elementi laterali ciascun portoncino diventa un vero e proprio oggetto di stile.

Vero legno con effetto anticato: le vivaci venature del legno rendono ogni portoncino un pezzo unico



### FA

Colore: Telaio RAL 9005, Battente SD07 effetto pietra  
 Maniglia: KGS04  
 Zoccolo: acciaio inox 20 mm  
 Numero ordine: F0051

- AT 540
- AT 530
- AT 525
- AT 520
- AT 510
- AT 500
- HT 410
- HT 400



### FD

Colore: Telaio HM716, Battente SD10, HM716  
 Maniglia: RGS05  
 Vetro speciale: Dark Grey  
 Numero ordine: F0002

- AT 540
- AT 530
- AT 525
- AT 520
- AT 500
- HT 410
- HT 400

NOTA: Finiture speciali (colori SD) non sono disponibili per tutti i sistemi di portoncino. Per i dettagli si veda il codice QR della rispettiva linea di portoncini.



**FG**

Colore: HFM14  
 Maniglia: EGS01  
 Numero ordine: F0003

- AT 540 AT 530 AT 525 AT 520 AT 500
- HT 410 HT 400



**FJ**

Colore: Telaio RAL 9005,  
 Battente SD05 effetto Corten  
 Maniglia: KGS04  
 Elementi ornamentali: inserti  
 Zoccolo: acciaio inox 20 mm  
 Numero ordine: F0052

- AT 540 AT 530 AT 525 AT 520 AT 500
- HT 410 HT 400



NOTA: Finiture speciali (colori SD) non sono disponibili per tutti i sistemi di portoncino. Per i dettagli si veda il codice QR della rispettiva linea di portoncini.



**FR**

Colore: Telaio RAL 9005,  
Battente SD08 effetto basalto  
Maniglia: GKV03 nero  
Elementi ornamentali: inserti  
Zoccolo: nero 20 mm  
Numero ordine: F0053

AT 540 AT 530 AT 525 AT 520 AT 500  
HT 410 HT 400



**FO**

Colore: HM722  
Maniglia: RGS01  
Zoccolo: Alunox 20 mm  
Numero ordine: F0050

AT 540 AT 530 AT 525 AT 520 AT 500  
HT 410 HT 400



**FP**

Colore: Telaio HM704,  
Battente HM704, M916  
Maniglia: KGS03  
Numero ordine: F0006

AT 540 AT 530 AT 525 AT 520 AT 500  
HT 410 HT 400



**FS**

Colore: HFM04  
Maniglia: GSI40  
Elementi ornamentali: inserti  
Numero ordine: F0008

AT 540 AT 530 AT 525 AT 520 AT 500  
HT 410 HT 400

Inserti neri o in acciaio inox donano al portoncino un'estetica unica.



**FT**

Colore: Telaio RAL 9005,  
Battente SD09 effetto Carrara  
Maniglia: SG17 nero  
Elementi ornamentali: inserti  
Zoccolo: 20 mm nero  
Numero ordine: F0054

AT 540 AT 530 AT 520



**FU**

Colore: Telaio HM716,  
Battente HM712  
Maniglia: SG13  
Numero ordine: F0010

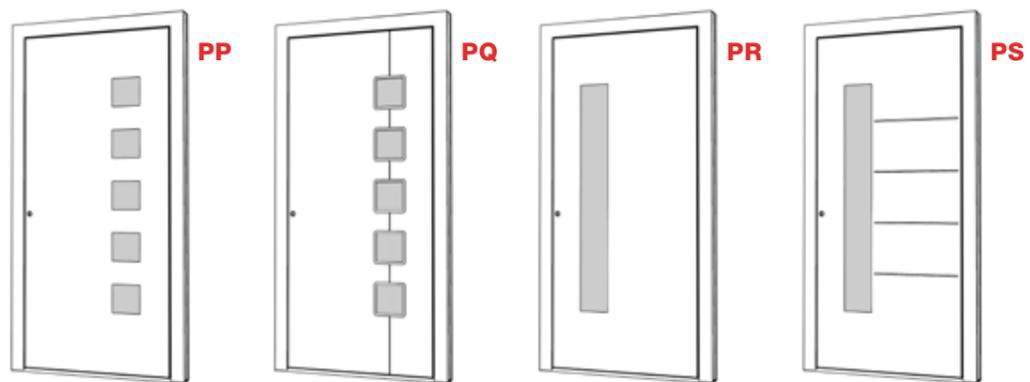
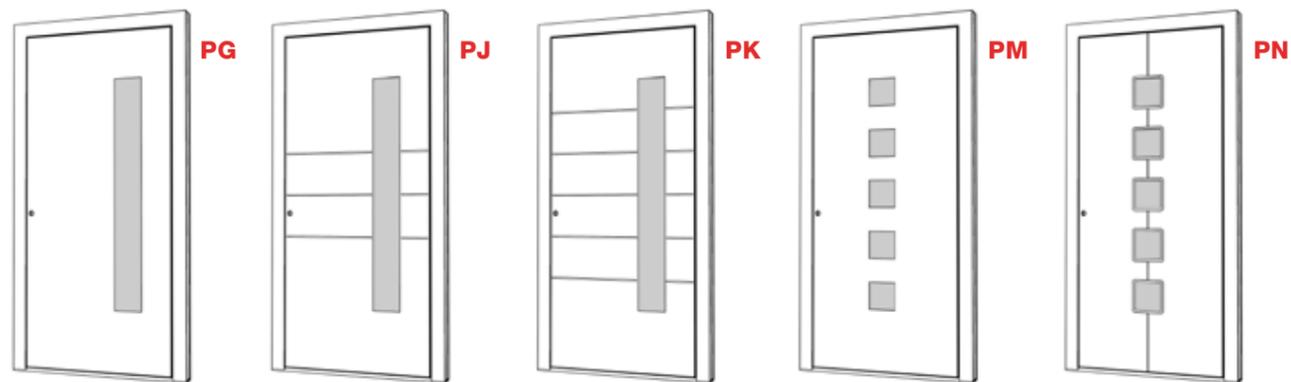
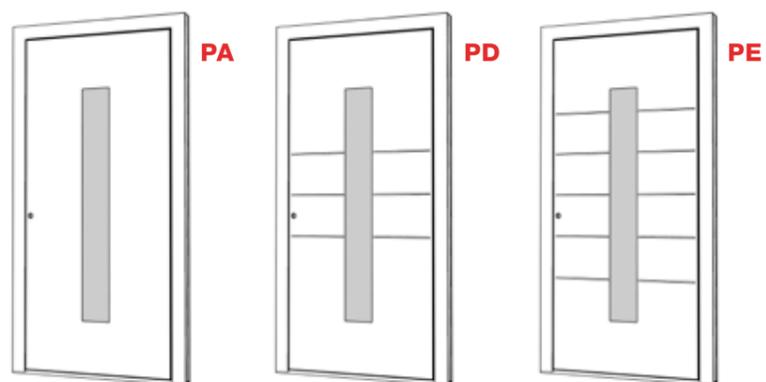
AT 540 AT 530 AT 520 AT 500

NOTA: Finiture speciali (colori SD) non sono disponibili per tutti i sistemi di portoncino. Per i dettagli si veda il codice QR della rispettiva linea di portoncini.

# Simmetria ed equilibrio

Geometria simmetria sono i punti di forza di questa vasta gamma. Sia che preferiate un unico inserto in vetro, sia che optiate invece per più inserti armoniosamente disposti nella struttura, potete decidere voi il posizionamento del vetro, al centro o lateralmente.

Inoltre potete personalizzare ulteriormente l'aspetto del vostro portoncino tramite inserti o fresature decorative.



Scansionando il codice QR è possibile avere informazioni sulle possibili combinazioni fra modelli e superfici disponibili.

Per modelli selezionati, potete scegliere tra un'ampia gamma di vetri con motivi decorativi (v. pagina 133).



## PA

Colore: Telaio RAL 9005,  
Battente SD10 legno con effetto anticato  
Maniglia: HGS01 nero  
Vetro: Satinato bianco  
Numero ordine: P0001

- AT 540
- AT 530
- AT 525
- AT 520
- AT 510
- AT 500
- HT 410
- HT 400



## PD

Colore: HFM21  
Maniglia: GSI03  
Vetro: Satinato bianco  
Numero ordine: P0050

- AT 540
- AT 530
- AT 525
- AT 520
- AT 500
- HT 410
- HT 400

NOTA: Finiture speciali (colori SD) non sono disponibili per tutti i sistemi di portoncino. Per i dettagli si veda il codice QR della rispettiva linea di portoncini.

**EFFETTO STUPORE**

La versione più al passo coi tempi è certamente quella dei portoncini con originali superfici in ceramica.

Dal design unico e accattivante, questi portoncini si adattano bene a qualsiasi stile architettonico.



“ Il portoncino è il biglietto da visita della casa: è per questo che da Internorm potete trovare solamente pregiati pezzi unici, prodotti per voi con la massima cura.”



**PE**

Colore: HM716  
Maniglia: EGS01  
Vetro: Satinato bianco  
Numero ordine: P0003

- AT 540
- AT 530
- AT 525
- AT 520
- AT 500
- HT 410
- HT 400



**PG**

Colore: Telaio HM721,  
Battente SD06 effetto acciaio  
Maniglia: RGS02  
Vetro: Satinato bianco  
Zoccolo: acciaio inox 20 mm  
Numero ordine: P0051

- AT 540
- AT 530
- AT 525
- AT 520
- AT 510
- AT 500
- HT 410
- HT 400



**PJ**

Colore: HF113  
Maniglia: KGS03  
Vetro: Satinato bianco  
Numero ordine: P0005

- AT 540
- AT 530
- AT 525
- AT 520
- AT 500
- HT 410
- HT 400



**PK**

Colore: M916  
Maniglia: RGS03  
Vetro: Satinato bianco  
Numero ordine: P0006

- AT 540
- AT 530
- AT 525
- AT 520
- AT 500
- HT 410
- HT 400

NOTA: Finiture speciali (colori SD) non sono disponibili per tutti i sistemi di portoncino. Per i dettagli si veda il codice QR della rispettiva linea di portoncini.



**PM**

Colore: Telaio RAL 9005,  
Battente SD07 effetto pietra  
Maniglia: KGS05 vetro: Satinato bianco  
Zoccolo: acciaio inox 20 mm  
Numero ordine: P0052

- AT 540
- AT 530
- AT 525
- AT 520
- AT 510
- AT 500
- HT 410
- HT 400



**PR**

Colore: HM716  
Maniglia: RGS02  
Vetro: Satinato bianco  
Numero ordine: P0011

- AT 540
- AT 530
- AT 525
- AT 520
- AT 500
- HT 410
- HT 400



**PR**

Colore: HM716  
Maniglia: RGS02  
Vetro: Satinato bianco  
Numero ordine: P0011

- AT 540
- AT 530
- AT 525
- AT 520
- AT 510
- AT 500
- HT 410
- HT 400



**PQ**

Colore: Telaio HM721,  
Battente HM721, HM907  
Maniglia: SG18  
Vetro: Satinato bianco  
Numero ordine: P0010

- AT 540
- AT 530
- AT 525
- AT 520
- AT 500
- HT 410
- HT 400



**PN**

Colore: Telaio HM907  
Battente HM907, M916  
Maniglia: GKV03  
Vetro: satinato bianco Cornice vetro in Alunox  
Numero ordine: P0008

- AT 540
- AT 530
- AT 525
- AT 520
- AT 500
- HT 410
- HT 400



**PS**

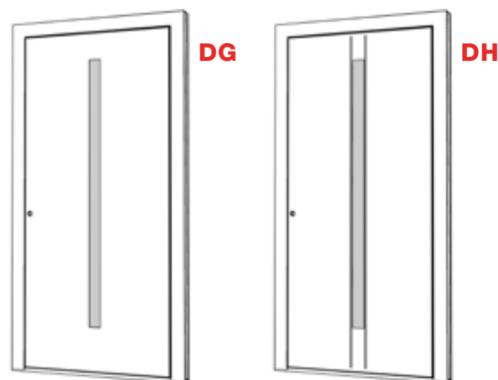
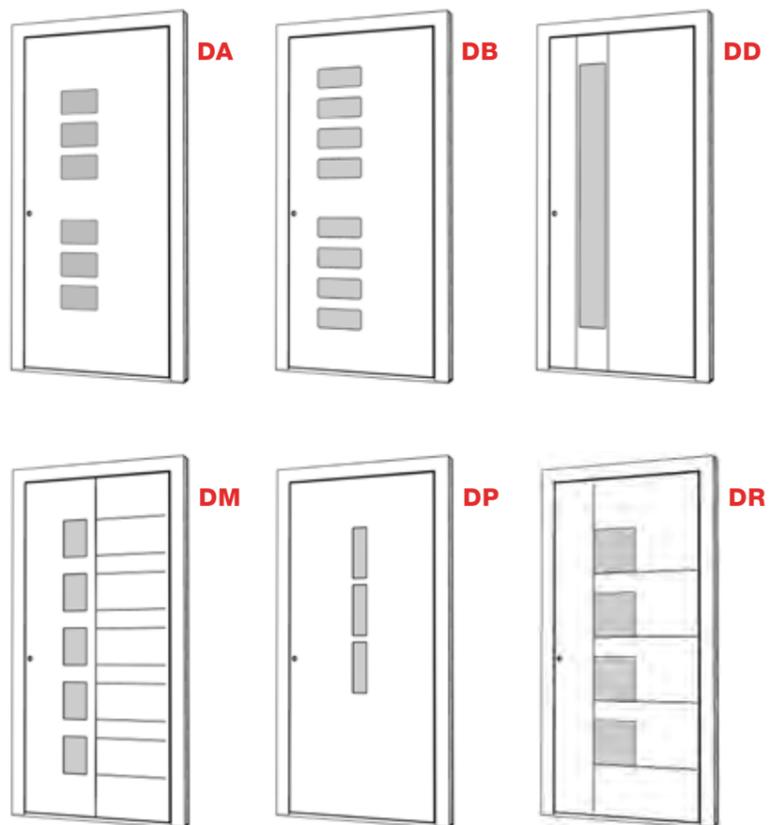
Colore: HM817  
Maniglia: GSI03 nero  
Vetro con motivo: MP43FE  
Numero ordine: P0012

- AT 540
- AT 530
- AT 525
- AT 520
- AT 500
- HT 410
- HT 400

NOTA: Finiture speciali (colori SD) non sono disponibili per tutti i sistemi di portoncino. Per i dettagli si veda il codice QR della rispettiva linea di portoncini.

**Discreta ed elegante**

Questa linea si caratterizza per inserti in vetro discreti e sottili che mettono in risalto l'armonia delle forme. Sagomature sottili e rettangolari dominano la scena, mentre inserti e fessature decorative disponibili a scelta permettono di aggiungere a questa linea un tocco personale.



**DA**  
 Colore: HM716  
 Maniglia: HS40  
 Vetro: Satinato bianco  
 Numero ordine: D0050

- AT 540
- AT 530
- AT 525
- AT 520
- AT 510
- AT 500
- HT 410
- HT 400

**DG**  
 Colore: Telaio RAL 9005  
 Battente HM704  
 Maniglia: SG17  
 Vetro: satinato bianco, cornice vetro in Alunox  
 Zoccolo: Alunox 20 mm  
 Numero ordine: D0004

- AT 540
- AT 530
- AT 525
- AT 520
- AT 500
- HT 410
- HT 400



Scansionando il codice QR è possibile avere informazioni sulle possibili combinazioni fra modelli e superfici disponibili.



**DB**

Colore: Telaio HM721,  
Battente SD05 effetto Corten  
Maniglia: KGS01  
Vetro: Satinato bianco  
Zoccolo: acciaio inox 20 mm  
Numero ordine: D0052

AT 540 AT 530 AT 525 AT 520 AT 510 AT 500  
HT 410 HT 400



**DD**

Colore: HM716  
Maniglia: GOK60  
Vetro: Satinato bianco  
Elementi ornamentali: Inserti  
Zoccolo: Alunox 20 mm  
Numero ordine: D0003

AT 540 AT 530 AT 525 AT 520 AT 500  
HT 410 HT 400



**DH**

Colore: Telaio RAL 9017,  
Battente SD03 effetto cemento  
Maniglia: KGS04 nero  
Elementi ornamentali: Inserti  
Vetro: Satinato bianco  
Numero ordine: D0005

AT 540 AT 530 AT 525 AT 520 AT 500  
HT 410 HT 400



**DM**

Colore: Telaio HFM12,  
Battente HFM12, M916  
Maniglia: HGS04  
Vetro: Satinato bianco  
Numero ordine: D0006

AT 540 AT 530 AT 520 AT 500 HT 410 HT 400



**DP**

Colore: M916  
Maniglia: GD25  
Vetro: Satinato bianco  
Numero ordine: D0051

AT 520 AT 500 HT 400



**DR**

Colore: Telaio RAL 9005,  
Battente SD 10 legno con effetto anticato,  
Maniglia: HGS03 nero  
Elementi ornamentali: inserti  
Vetro: Satinato bianco  
Numero ordine: D0008

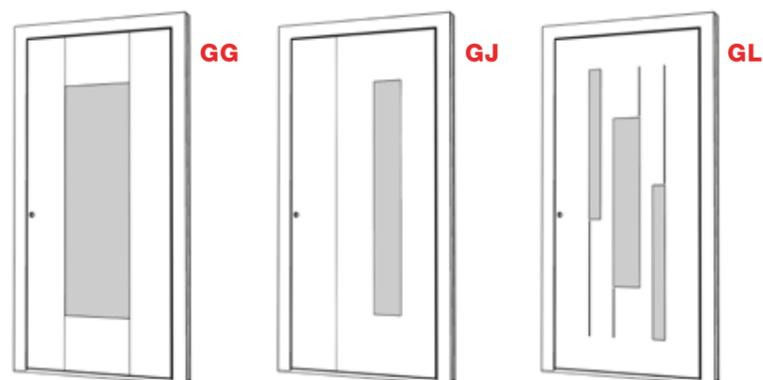
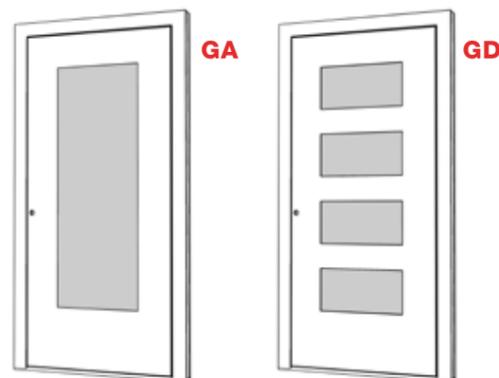
AT 540 AT 530 AT 520 AT 500 HT 410 HT 400

NOTA: Finiture speciali (colori SD) non sono disponibili per tutti i sistemi di portoncino. Per i dettagli si veda il codice QR della rispettiva linea di portoncini.



## Sprazzi di luce in primo piano

A completare il ventaglio dei modelli con inserti vetrati la nostra terza linea, che fa del suo punto di forza la scelta di inserti di dimensioni più generose e di forme regolari. Anche in questo caso è possibile personalizzare il vetro secondo i propri gusti, aggiungendo inserti o fessature decorative.



### GD

Colore: HFM05  
 Maniglia: KGS04  
 Vetro: Satinato bianco  
 Numero ordine: G0100

AT 540 AT 530 **AT 525** AT 520 AT 510 AT 500  
 HT 410 HT 400



Scansionando il codice QR è possibile avere informazioni sulle possibili combinazioni fra modelli e superfici disponibili.



**GG**

Colore: HF113  
 Maniglia: RGS05  
 Vetro: satinato bianco,  
 cornice vetro in Alunox  
 Numero ordine: G0003

- AT 540 AT 530 AT 525 AT 520 AT 500
- HT 410 HT 400



**GL**

Colore: HM819  
 Maniglia: KGS04  
 Vetro: Satinato bianco  
 Numero ordine: G0005

- AT 540 AT 530 AT 525 AT 520 AT 500



**GA**

Colore: HM716  
 Maniglia: HS42  
 Vetro: Satinato bianco  
 Numero ordine: G0001

- AT 540 AT 530 AT 525 AT 520 AT 510 AT 500
- HT 410 HT 400



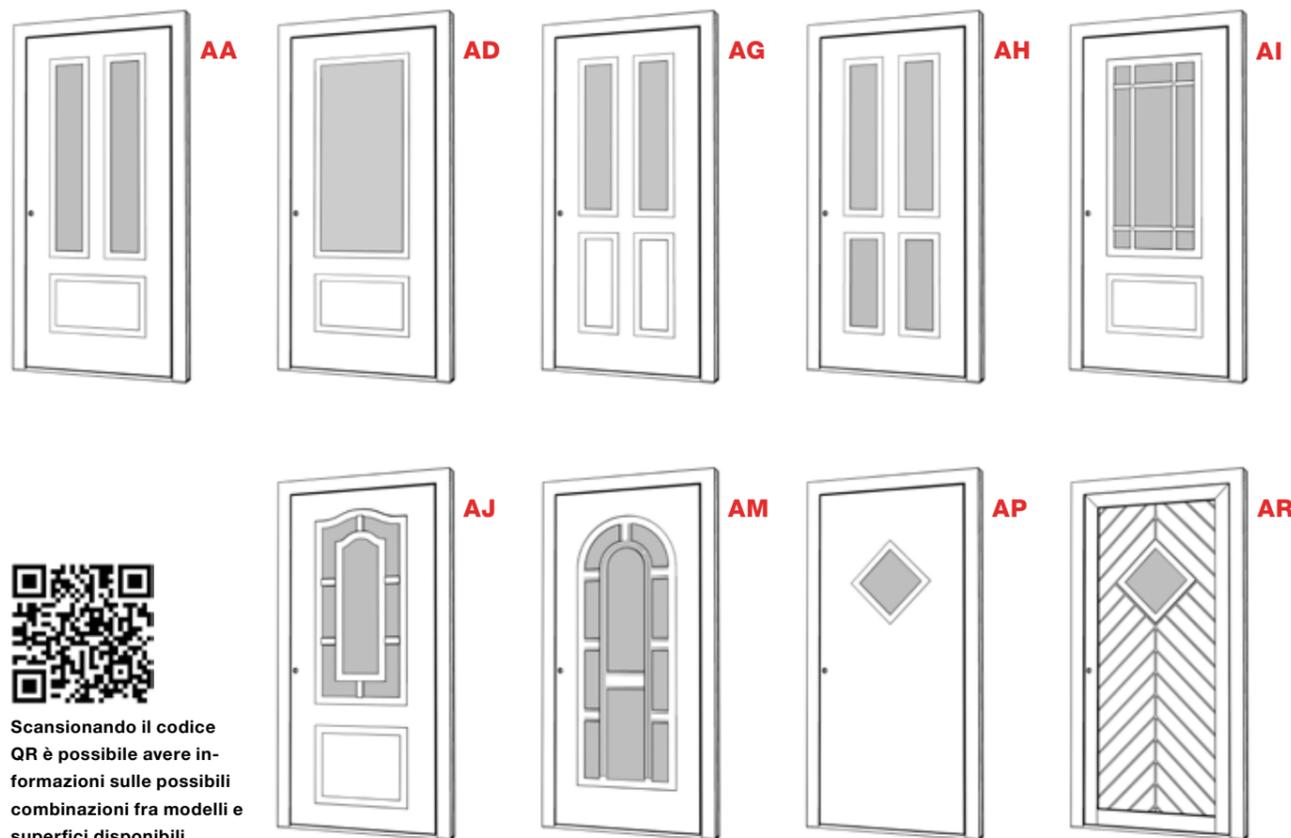
**GJ**

Colore: Telaio HF735 Battente HF735, HF716  
 Maniglia: SG13  
 Vetro: Satinato bianco  
 Zoccolo: Alunox 80 mm  
 Numero ordine: G0004

- AT 540 AT 530 AT 525 AT 520 AT 500
- HT 410 HT 400

# I nostri classici all'insegna della tradizione

I modelli di questa linea sono concepiti per chi predilige uno stile abitativo tradizionale. Protagonisti di questa linea sono gli elementi decorativi unitamente a profilature marcate con cornici o archi a tutto sesto, spesso in combinazione con elementi in vetro.



Scansionando il codice QR è possibile avere informazioni sulle possibili combinazioni fra modelli e superfici disponibili.



**AA**

Colore: HDS08  
 Maniglia: HS10  
 Vetro: Satinato bianco  
 Numero ordine: A0001

AT 530 AT 520 AT 500  
 HT 400



**AD**

Colore: HM819  
 Maniglia: RGS02  
 Vetro: Satinato bianco  
 Numero ordine: A0050

AT 530 AT 520 AT 500  
 HT 400



**AG**

Colore: Telaio HF113,  
 Battente HF113, M916  
 Maniglia: HS40  
 Vetro: Satinato bianco  
 Numero ordine: A0003

AT 530 AT 520 AT 500  
 HT 400

**CORNICE DEL VETRO**

Alla ricerca di uno stile architettonico tradizionale, offriamo portoncini con cornice del vetro altamente profilata. La cornice può essere progettata in colori diversi rispetto al battente.



**AH**

Colore: M916  
 Maniglia: HS10  
 Vetro: Satinato bianco  
 Numero ordine: A0004

AT 530 AT 520 AT 500

HT 400



**AI**

Colore: M916  
 Maniglia: HS40  
 Vetro: Satinato bianco  
 Numero ordine: A0005

AT 520 AT 500



**AJ**

Colore: HFM04  
 Maniglia: GD15  
 Vetro: D41E  
 Numero ordine: A0006

AT 520 AT 500



**AM**

Colore: M916  
 Maniglia: HS10  
 Vetro: D03E  
 Numero ordine: A0007

AT 520 AT 500



**AP**

Colore: HM704  
 Maniglia: RSS01  
 Vetro: Satinato bianco  
 Numero ordine: A0051

AT 520 AT 500



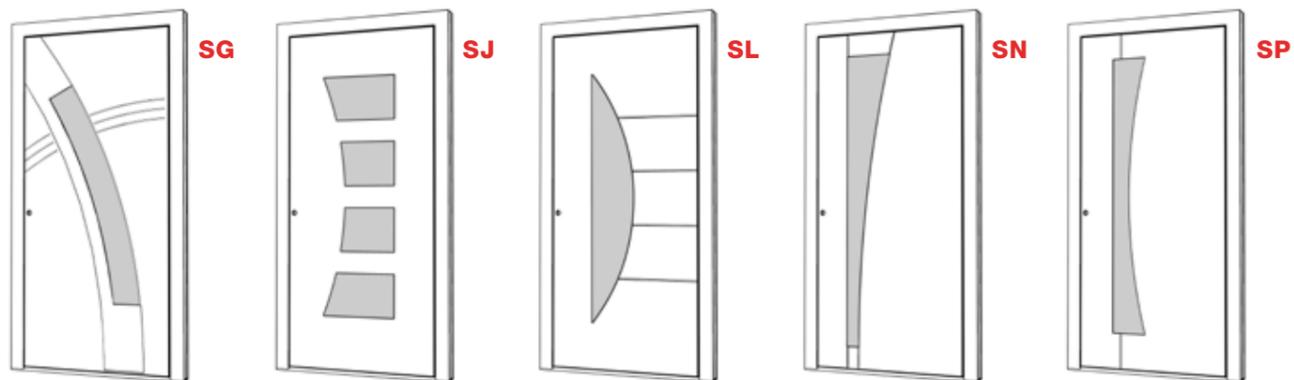
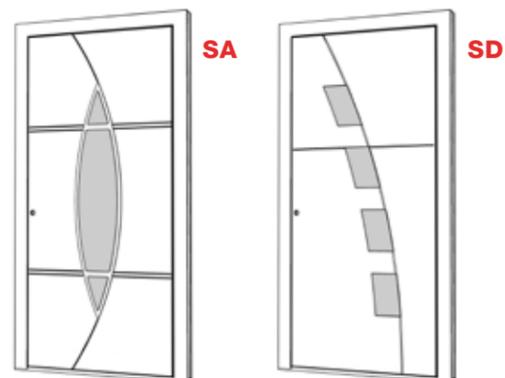
**AR**

Colore: HM716  
 Maniglia: HS50  
 Vetro: Satinato bianco  
 Numero ordine: A0052

AT 500

## Eccentricità e vivacità

Questa linea è caratterizzata da un'estetica di forte personalità non convenzionale. Grazie all'impiego di vetri ornamentali, di design o con motivi decorativi è possibile realizzare un'estetica tanto inusuale quanto senza tempo.



Scansionando il codice QR è possibile avere informazioni sulle possibili combinazioni fra modelli e superfici disponibili.

Maggiori informazioni sui vetri con motivi decorativi sono disponibili a pagina 133.



### SL

Colore: HM803  
 Maniglia: HGS03  
 Vetro con motivo: MS42FE, elemento laterale MP42SE  
 Numero ordine: S0050

AT 520 AT 500



**SA**

Colore: HFM05  
 Maniglia: HS30  
 Vetro: Satinato bianco  
 Zoccolo: Alunox 80 mm  
 Numero ordine: S0001

AT 520 AT 500



**SD**

Colore: HDS07  
 Maniglia: GPR60  
 Vetro: Satinato bianco  
 Zoccolo: Alunox 20 mm  
 Numero ordine: S0002

AT 520 AT 500



**SG**

Colore: M916  
 Maniglia: HS30  
 Vetro: Satinato bianco, cornice vetro in Alunox  
 Zoccolo: Alunox 80 mm  
 Numero ordine: S0003

AT 520 AT 500



**SJ**

Colore: HFM22  
 Maniglia: RSS03  
 Vetro: Satinato bianco  
 Numero ordine: S0004

AT 520 AT 510 AT 500



**SN**

Colore: M916 Maniglia: GKV04  
 Vetro: Satinato bianco  
 Numero ordine: S0006

AT 520 AT 500



**SP**

Colore: HDS02 Maniglia: GPR60  
 Vetro con motivo: MS12FE  
 Numero ordine: S0007

AT 520 AT 500

## Flessibilità e perfezione

Le nostre linee di modelli vantano già enormi possibilità di configurazione, fino ai dettagli più minuscoli. Tuttavia, con questa linea di portoncini potrete dare libero sfogo a tutte le vostre fantasie. Pannelli, vetro, inglesine o tutti e tre insieme: potete configurare questi portoncini in maniera del tutto flessibile, per rendere realtà lo stile dei vostri sogni. Il vostro Partner Commerciale Internorm sarà lieto di consigliarvi sulle numerose alternative a disposizione.

### Maniglia a guscio illuminata

La maniglia a guscio con illuminazione a LED di Internorm è disponibile anche con installazione a filo nel portoncino d'ingresso.

## Creare accenti di luce

Una casa con un ingresso luminoso e accogliente è fondamentale per far sentire i benvenuti tanto gli ospiti quanto chi ci abita.

Punti luce accentuati donano inoltre all'ingresso dell'abitazione un fascino molto particolare. È possibile creare specifici punti luce direttamente nel portoncino d'ingresso installando un'illuminazione a LED nella maniglia a guscio, nel maniglione a barra o nella soglia.

Si può incorporare l'illuminazione a LED di Internorm nella nostra gamma di portoncini e dotarla inoltre di un interruttore crepuscolare, in modo che la luce si accenda automaticamente all'imbrunire. Infine, è possibile creare un collegamento con un rilevatore di movimento.



### Soglia illuminata

L'illuminazione a LED viene installata direttamente nella soglia del portoncino d'ingresso consentendo in questo modo di ottenere un ingresso ben illuminato.

## Specchio, specchio delle mie brame

Un ultimo sguardo allo specchio prima di uscire per sistemare velocemente i capelli, controllare che il vestito sia a posto...

Grazie ai battenti con pannello a specchio di Internorm non sarà più necessario tornare in bagno o nella cabina armadio per darsi l'ultima occhiata: nel lato interno del portoncino di ingresso è infatti possibile integrare uno specchio di grandi dimensioni.

Lo specchio può essere progettato in tre diversi colori per adattarsi al colore del portoncino in alluminio o degli spazi interni e montato in maniera pressoché complanare nel battente.

### I battenti con pannello a specchio

semplici e al tempo stesso raffinati e pratici. Incastonato nel battente o incollato con precisione, lo specchio garantisce una tenuta sicura.

Internorm



**MODELLO CON VETRO DECORATO**

Colore: HM704  
Maniglia: EGS01  
Vetro con motivo: MS71FE  
Numero ordine: X0100

AT 500



**MODELLO CON VETRO DECORATO**

Colore: HM721  
Maniglia: EGS01  
Vetro con motivo: MF72FE  
Numero ordine: X0101

AT 500



**MODELLO CON PIANTONI**

Colore: M916  
Maniglia: HS10  
Vetro con motivo: MKR32E  
Numero ordine: X0001

AT 500



**MODELLO CON PIANTONI**

Colore: HM704  
Maniglia: RSS06  
Vetro: Satinato bianco  
Numero ordine: X0003

AT 500



**MODELLO CON PIANTONI**

Colore: HM716  
 Maniglia: HS50  
 Vetro: Satinato bianco  
 Inglesine: 97 mm  
 Numero ordine: X0002

AT 500



**MODELLO CON PIANTONI**

Colore: HM819  
 Maniglia: EGS01  
 Vetro con motivo: MKR32E  
 Numero ordine: X0004

AT 500



**MODELLO CON INGLESINE**

Colore: HM817  
 Maniglia: HS50  
 Vetro: Satinato bianco  
 Inglesine: 60 mm  
 Numero ordine: X0005

AT 500



**MODELLO CON INGLESINE**

Colore: HM722  
 Maniglia: HS30  
 Vetro: Satinato bianco  
 Inglesine: 60/40 mm  
 Numero ordine: X0006

AT 500



**MODELLO CON VETRO DECORATO**

Colore: Telaio HM716  
 Maniglia: EGS01  
 Vetro con motivo: Anta MF22FE, Elemento laterale MF22SE  
 Numero ordine: X0007

AT 500



Architetto: Spee architecten / Fotografo: Ossip van Duivenbode

## Sicurezza su ogni fronte

Un elevato standard di sicurezza è fondamentale tanto per le finestre e il portoncino d'ingresso principale, quanto per i portoncini d'ingresso secondari, che necessitano di essere altrettanto protetti dal rischio di intrusioni. Anche in questo caso, sicurezza e design coesistono.

I portoncini d'ingresso secondari servono a separare dal resto della casa ambienti non abitati e senza riscaldamento (ad es. garage o cantine). Le statistiche più recenti dimostrano che gli scassinatori provano a entrare in casa prevalentemente attraverso gli ingressi secondari. Per tale motivo è fondamentale prevenire l'uso di dotazioni di sicurezza adeguate. Su richiesta, Internorm offre diversi sistemi di sicurezza.

I portoncini d'ingresso secondari sono disponibili in alluminio, PVC, PVC- alluminio e legno-alluminio, e offrono moltissime opzioni di personalizzazione.

Internorm

### Alluminio



**AT 500** Modello con pannello  
 Colore: HM704  
 Maniglia: HS10  
 Numero ordine: X0008



**AT 500** Modello con inserto vetrato  
 Colore: HM716  
 Maniglia: HS10  
 Vetro: Satinato bianco  
 Numero ordine: X0010



**AT 500** Modello in vetro  
 Colore: Telaio M916  
 Maniglia: HS10  
 Vetro: Satinato bianco  
 Numero ordine: X0009



**AT 500** Modello con inserto vetrato  
 Colore: HM735  
 Maniglia: HS10  
 Vetro: Satinato bianco  
 Numero ordine: X0011

### PVC & PVC-alluminio



**KF 510**



**KF 410**



**KF 320**



**KF 310**

### Legno-alluminio



**HF 410 / HF 510**

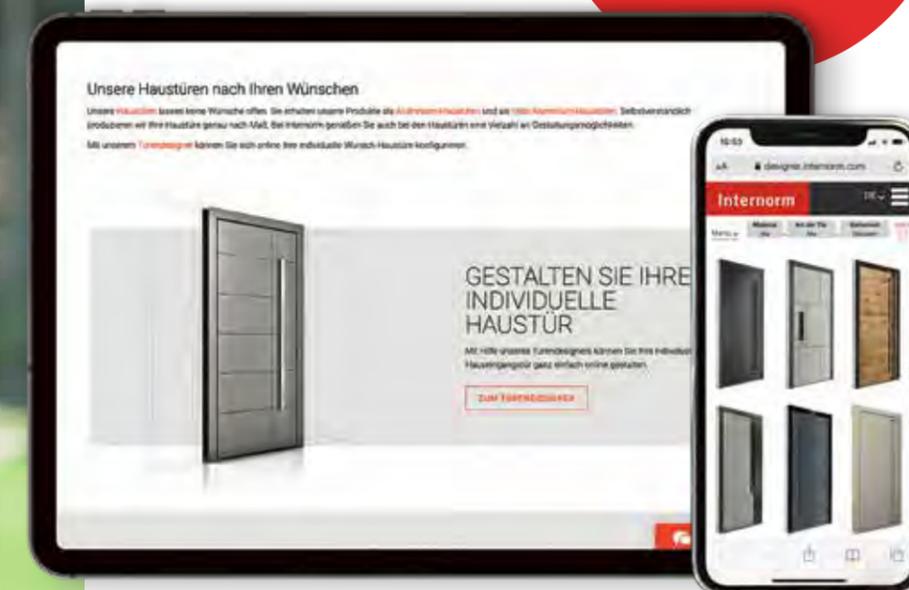


**HF 410 / HF 510**

## Il nostro configuratore di portoncini online

Ogni portoncino d'ingresso di Internorm è un pezzo unico, realizzato su misura per voi. Con il nostro configuratore di portoncini online, potrete creare il portoncino dei vostri sogni in pochi semplici clic.

Semplice,  
unico,  
online!



Potrete creare il vostro stile unico con mobili, pavimentazioni o anche rivestimenti murari in diversi colori o materiali, alla ricerca di un'estetica elegante, classica e tradizionale oppure moderna. Le finestre e i portoncini rivestono ormai un ruolo primario nell'organizzazione dei vostri ambienti interni: con le diverse superfici e materiali dei nostri prodotti, siamo al vostro fianco per aiutarvi a realizzare la vostra idea di casa, personale e di carattere.

La nostra gamma di prodotti comprende sia portoncini in alluminio che portoncini in legno-alluminio. Naturalmente ogni portoncino è fabbricato su misura. Anche nella realizzazione di portoncini, Internorm vi offre una molteplice varietà di soluzioni.

Utilizzate il **configuratore di portoncini d'ingresso** presente sul nostro sito web per configurare il vostro portoncino personalizzato oppure richiedete la consulenza dei nostri **1<sup>st</sup> window partner Internorm**.



Qui potete accedere al  
configuratore di portoncini di Internorm!



## Infinite possibilità di personalizzazione

Scoprite la nostra ampia offerta di accessori. Colori, maniglie, vetri, sistemi oscuranti e zanzariere: potrete configurare la vostra finestra o il vostro portoncino d'ingresso esattamente come desiderate.

# Colori per porte e finestre

**Colori per il guscio in alluminio** delle finestre  
**Colori** per il lato interno ed esterno dei portoncini

## Colori standard\*



## Colori Hirest\*\*\*



## COLORI HDS\*\*



**Colori look acciaio inox** per i gusci delle finestre e i portoncini

## Colori look acciaio inox\*\*\*\*



\* Elevata resistenza agli agenti atmosferici, escluso M916 (qualità da facciata)

\*\* Resa cromatica intensa, tuttavia sono possibili tolleranze cromatiche

\*\*\* Per le finiture superficiali **HM** (colori standard a elevata resistenza agli agenti atmosferici), **HF** (struttura fine a elevata resistenza agli agenti atmosferici),

**HFM** (struttura fine con effetto metallizzato, a elevata resistenza agli agenti atmosferici) si utilizza una speciale verniciatura a polveri a elevata resistenza agli agenti atmosferici.

\*\*\*\* Disponibile solo su entrambi i lati del telaio nei portoncini

\*\*\*\*\* vero legno, non adatto a ogni tipo di installazione. Il vostro partner commerciale sarà lieto di fornirvi consulenza a riguardo.

## Internorm

**Decor speciali** per il lato esterno dei portoncini

## Colori SD



**Legno** Colori standard per il lato interno di finestre e portoncini

## ABETE impregnato



## LEGNO coprente



## LARICE impregnato



## NOCE



## ROVERE



## Colori speciali

La **cartella colori RAL di Internorm**

offre numerose possibilità di personalizzazione. Questi colori sono disponibili per i gusci in alluminio all'esterno e per il legno all'interno.

Segnaliamo che non tutti i colori sono disponibili per ogni finestra o portoncino.

I colori e la struttura del prodotto reale possono variare rispetto alla loro rappresentazione grafica a seconda delle tecniche di stampa e produzione utilizzate.

Il vostro **1° window partner Internorm** sarà lieto di fornirvi consulenza e mostrarvi i campioni di colore originali.



**PVC** per sistemi di finestra

## Bianco

PVC bianco

Disponibile per tutti i sistemi di finestra, per il lato interno ed esterno!

ECCEZIONI: KF 310 home pure, KF 410 studio, KV 350 e KV 440 sono disponibili esclusivamente come sistemi in PVC-alluminio

Colori Decor Lato interno	Rovere antico	Edel Weiss	Bianco crema	Grigio scuro
KF 510				X
KF 520				X
KF 310	X	X	X	X
KV 350	X	X	X	X
KF 410 studio		X		X
KF 410 home pure		X		X
KF 410 home soft	X	X	X	
KF 410 ambiente	X	X	X	
KV 440 home pure		X		X
KV 440 home soft	X	X	X	
KV 440 ambiente	X	X	X	
KS 430	X	X	X	X

## I-tec Decor

**Stampa digitale** per il lato interno di finestre in PVC



NOTA: I-tec Decor disponibile solo su KF 310, KF 410 e KS 430

## Colorati come la vita

Da tempo portoncini e finestre sono diventati veri e propri elementi di design che, a seconda della scelta del colore, sono in grado di mettersi abilmente in evidenza o di inserirsi armoniosamente nell'ambiente circostante.

## Panoramica del nostro assortimento di maniglie per finestre

Le maniglie per finestre Internorm sono robuste e affidabili e sono disponibili in versione arrotondata, squadrata oppure sottile. Potete dunque decidere già all'inizio quale maniglia volete abbinare al vostro arredamento interno e quindi scegliere quella più adatta dal nostro ampio assortimento.

### Colori maniglie Internorm

-  F1 alluminio naturale
-  F9 alluminio color acciaio
-  RAL 9010 bianco
-  F9714m nero opaco
-  ottone lucido
-  cromo satinato
-  cromata/acciaio inox opaco
-  ottone opaco/alluminio effetto acciaio

**NOTA:** prestare attenzione alle diverse opzioni di maniglie disponibili per sistema di finestra. Il vostro partner commerciale di Internorm sarà lieto di consigliarvi sui possibili abbinamenti.



Internorm

# Panoramica del nostro assortimento di maniglie per portoncini

Anche le maniglie contribuiscono molto alla resa estetica complessiva di un portoncino. Internorm vi offre un'ampia gamma di maniglie a guscio, maniglioni a barra, maniglioni arcuati, maniglie girevoli e tanto altro.

## Maniglie a guscio

Disponibili a rilievo o a filo. Nei modelli AT500, AT525 e AT520 disponibili solo in rilievo.



**SG16**  
maniglia a guscio, 430x100  
acciaio inox  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410



**SG13**  
maniglia a guscio, 220x125  
acciaio inox  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410



**SG17**  
maniglia a guscio, 110x500  
acciaio inox, nero  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410

Illuminazione a LED disponibile nei modelli AT530 e AT540 (fig. p. 112)

**SG18**  
Maniglia a guscio, 110x1400  
acciaio inox  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410

Illuminazione a LED disponibile nei modelli AT530 e AT540 (fig. p. 112)

**GSIV** maniglia a guscio integrata

**GSi40** 406x59

**GSi01** 1000x59

**GSi02** 1200x59

**GSi03** 1400x59

**GSIV** lunghezza variabile  
rispettivo colore del battente o nero  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410

illuminazione a LED disponibile-  
AT530, AT540, HT400, HT410



## Maniglioni



**HGS01**  
maniglione a barra a sezione semitonda  
40x1000  
2 attacchi

**HGS02**  
40x1200  
2 attacchi

**HGS03**  
40x1400  
2 attacchi

**HGS04**  
40x1600  
2 attacchi

acciaio inox, nero  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410



**KGS01A**  
maniglione squadrato a barra per ekey  
dLine  
40x1000  
2 attacchi

**KGS05A**  
maniglione squadrato a barra per ekey  
dLine  
40x1800  
3 attacchi

acciaio inox  
AT530, AT540, HT400, HT410



**KGS01**  
maniglione squadrato a barra  
40x1000  
2 attacchi

**KGS02** 40x1200 2  
attacchi

**KGS03** 40x1400 2  
attacchi

**KGS04** 40x1600 3  
attacchi

**KGS05** 40x1800 3  
attacchi

**KGS06** 40x2000 3  
attacchi

acciaio inox, nero  
AT500, AT510, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410

**KGS01L**  
(senza fig.)  
40x1000  
2 attacchi con illuminazione a LED integrata

**KGS03L**  
(senza fig.)  
40x1400  
2 attacchi con illuminazione a LED integrata

acciaio inox  
AT530, AT540, HT400, HT410



**RGS01**  
maniglione a barra a sezione tonda  
Ø 30  
altezza 1000  
2 attacchi

**RGS02**  
altezza 1200  
2 attacchi

**RGS03**  
altezza 1400  
2 attacchi

**RGS04**  
altezza 1600  
3 attacchi

**RGS05**  
altezza 1800  
3 attacchi

**RGS06**  
altezza 2000  
3 attacchi

acciaio inox  
AT500, AT510, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410



**EGS01**  
maniglione a barra a sezione tonda  
Ø 35  
altezza variabile

acciaio inox  
AT500, AT510, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410



**GKV01**  
maniglione a barra a sezione quadrata con bordi dritti  
30x1000

**GKV02**  
30x1200

**GKV03**  
30x1400

**GKV04**  
30x1600

acciaio inox, nero  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410



**RSS01**  
maniglione a barra a sezione tonda con attacchi obliqui Ø 32  
altezza 1000  
2 attacchi

**RSS02**  
altezza 1200  
2 attacchi

**RSS03**  
altezza 1400  
2 attacchi

**RSS04**  
altezza 1600  
3 attacchi

**RSS05**  
altezza 1800  
3 attacchi

**RSS06**  
altezza 2000  
3 attacchi  
acciaio inox AT500



**GOK60**  
maniglione a barra  
altezza 600  
2 attacchi  
acciaio inox  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410



**GKV60**  
maniglione a barra  
altezza 600  
2 attacchi  
acciaio inox, nero  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410



**GPR60**  
maniglione a barra  
altezza 600  
2 attacchi  
acciaio inox  
AT500, AT520, AT525, AT530, AT540, HT400, HT410

**Per ogni serie di portoncini è prevista una gamma specifica di maniglie.**

Segnaliamo che non tutti i tipi di maniglia possono essere montati su ogni modello di portoncino.

Le maniglie qui raffigurate non sono riprodotte in scala e non sono presentate in tutte le varianti di materiali disponibili.

Le dimensioni sono indicate in mm, larghezza x altezza.

## Maniglioni



**HS10**  
maniglione  
93x400  
acciaio inox  
AT500, AT510,  
AT520, AT525,  
AT530, AT540,  
HT400, HT410



**HS50**  
maniglione  
109x500  
acciaio inox  
AT500, AT510,  
AT520, AT525,  
AT530, AT540,  
HT400, HT410



**HS40**  
maniglione  
90x500  
acciaio inox opaco  
AT500, AT510,  
AT520, AT525,  
AT530, AT540,  
HT400, HT410



**HS42**  
maniglione  
90x500  
acciaio inox  
AT500, AT510,  
AT520, AT525,  
AT530, AT540,  
HT400, HT410



**PB30**  
maniglione  
100x300  
acciaio inox  
(PB31 = allum-  
inio F1) AT500



**HS32**  
maniglione  
118x477  
acciaio inox  
(HS30 = anello inox  
opaco)  
AT500, AT510,  
AT520, AT525,  
AT530, AT540,  
HT400, HT410



**GKN201**  
acciaio inox  
AT500

## Maniglie girevoli



**GD25**  
acciaio inox, nero  
AT500, AT510, AT520,  
AT525, AT530, AT540,  
HT400, HT410



**PD12**  
alluminio spazzolato  
AT510, AT520, AT525,  
AT530, AT540



**GD10**  
acciaio inox  
AT500, AT510, AT520, AT525,  
AT530, AT540, HT400, HT410



**GD15**  
acciaio inox, nero  
AT500, AT510, AT520, AT525,  
AT530, AT540, HT400, HT410



**GD20**  
acciaio inox  
AT500, AT510, AT520, AT525,  
AT530, AT540, HT400, HT410



**GD30**  
acciaio inox  
AT500, AT510, AT520, AT525,  
AT530, AT540, HT400, HT410



**SD10**  
acciaio inox, nero  
AT510, AT520, AT525, AT530,  
AT540, HT400, HT410



**SD15**  
acciaio inox (SD20 = alluminio  
naturale, SD25 = alluminio  
bianco)  
AT500, AT510, AT520,  
AT525, AT530

## Design interno dei portoncini

Anche sul lato interno del portoncino è possibile aggiungere degli accenti di stile: potete scegliere tra un design squadrato o sagomato. Inoltre, per i campi di colore all'interno degli inserti o delle fresature decorative vi proponiamo i colori alluminio del nostro assortimento standard. Per un'estetica volutamente essenziale, il colore del battente si riflette anche nel campo di colore, richiamando maggiore attenzione sugli inserti o sulle fresature decorative.



### Design interno 1

Due inserti complanari in nero o in acciaio inox racchiudono il sottile campo di colore verticale.



### Design interno 2

Il campo di colore insieme alla maniglia è integrato in maniera vivace tra gli inserti complanari in acciaio inox o le fresature decorative.



Nota: i design interni sono disponibili solo con modelli selezionati dei sistemi AT 540 e AT530. Il vostro partner commerciale sarà lieto di fornirvi consulenza riguardo alle opzioni disponibili.

## Fresature e inserti nei portoncini

Semplice o con un tocco di stile in più: entrambe le versioni emanano, a loro modo, un fascino particolare ed unico. Le fresature poco appariscenti si inseriscono perfettamente nel design del portoncino. Inserti in Alunox (complanari) o in acciaio inox (in rilievo) creano dettagli luminosi. Gli inserti di colore nero, disponibili sia nella versione complanare che in quella in rilievo, creano un contrasto di grande effetto.



### Fresature

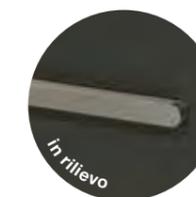
#### Doppia fresatura



### Inserti

Gli inserti sono disponibili complanari o in rilievo nelle versioni in nero o placcate in acciaio inox.

#### Doppio inserto



# I nostri vetri ornamentali per finestre e portoncini



I vetri originali possono variare in termini di colore e struttura rispetto alle loro rappresentazioni grafiche. Per evitare malintesi, confrontate i campioni dei vetri presso il vostro **1<sup>st</sup> window partner Internorm**.

**La condensa come indicatore di qualità:** le finestre Internorm sono caratterizzate da isolamento termico e tenuta ottimali. Ciò significa niente correnti d'aria, risparmio energetico per il riscaldamento e isolamento acustico. Tuttavia, per effetto di fenomeni fisici, in determinate condizioni climatiche, si può formare della condensa. Nonostante ciò sia spesso considerato un fastidio, è in realtà segno di ottime proprietà di isolamento termico della finestra.

**Condensa all'esterno:** nelle notti fredde, i vetri esterni possono appannarsi: un buon isolamento termico riduce la trasmissione di calore dall'interno all'esterno. Il vetro esterno, infatti, rimane freddo e, a causa della differenza di temperatura tra l'aria e la superficie della finestra, l'umidità ambientale diventa visibile sotto forma di condensa (goccioline d'acqua che limitano la visibilità attraverso i vetri). Questo effetto si presenta solo in determinate condizioni e solo nelle ore mattutine per poi scomparire non appena la temperatura si alza.

**Condensa all'interno:** a causa dell'umidità in cucina e in bagno, ma anche a causa della respirazione, specialmente nelle camere da letto, l'umidità dell'aria negli ambienti interni aumenta. Se gli ambienti non vengono arieggiati adeguatamente, l'umidità dell'aria può causare condensa sulle finestre. Si consiglia di cambiare aria regolarmente tenendo aperte le finestre per alcuni minuti.

Potete trovare ulteriori consigli per impedire la formazione della condensa sulla nostra Homepage e sul **"Manuale Internorm/Istruzioni per l'uso, cura, manutenzione, garanzia"**.

## Vetri temperati di sicurezza e vetri isolanti

**Tutti i vetri isolanti e i vetri di sicurezza temperati (ESG) utilizzati nei prodotti Internorm sono di produzione propria. Siamo impegnati in prima persona a progredire le tecnologie e cerchiamo di essere all'altezza dei trend per trovare soluzioni innovative e a elevato isolamento termico per i vetri.**

### Vetri termoisolanti a bassa emissione

Sottilissimi rivestimenti in metalli nobili e gas nobili come argon o kripton vengono inseriti nelle intercapedini e provvedono a 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.

### Vetri di sicurezza

In caso di sollecitazione violenta, il vetro temperato di sicurezza (ESG) si rompe in piccoli frammenti separati, dai bordi smussati. Nel caso di rottura di un vetro stratificato di sicurezza (VSG), invece, i frammenti vengono trattenuti da una pellicola intermedia antistrappo e viscoelastica. Entrambe le varianti riducono significativamente il rischio di ferite.



## Vetri di design per portoncini

Per la creazione dei vetri di design vengono impiegate diverse tecniche, come incisioni decorative, sabbiatura, profili incisi o superfici colorate.



## Vetri con motivi decorativi per portoncini

Una volta scelto l'elemento decorativo desiderato, avrete la possibilità di replicarlo anche nell'elemento laterale o nell'inserto in vetro. Il design è perfettamente coordinato con il modello e lo completa in tre diverse varianti.

**Attenzione: non tutti i tipi di vetro possono essere montati su ogni sistema.**



Superficie trasparente con bande sabbiate



Superficie sabbiata con bande trasparenti e bordo in vetro trasparente



Superficie sabbiata con bande trasparenti



## La certezza di essere al sicuro

Per sentirsi protetti e rilassati nella propria casa è fondamentale concentrarsi sulla protezione ottimale dalle intrusioni e sulla sicurezza dei bambini. Le finestre, a tal riguardo, giocano un ruolo importante nella protezione della casa. Con le tecnologie collaudate di Internorm, saprete proteggere efficacemente la vostra famiglia e impedire le intrusioni.



### Scontri di sicurezza

Tutti i sistemi di finestra Internorm possiedono di serie una sicurezza di base. Scontri di chiusura di design color argento, solidi ed esteticamente belli chiudono la finestra assieme ai nottolini a fungo ottagonali inseriti nel battente (escluse KF 510 e KF 520).



### I-tec Glazing

Grazie alla tecnologia brevettata per vetrate di Internorm, scalzare la lastra di vetro non sarà più possibile. La lastra di vetro viene infatti incollata perimetralmente all'interno del telaio dell'anta e garantisce un fissaggio sicuro e solido. Quasi tutti i sistemi finestra di Internorm sono dotati di serie di questa innovazione I-tec.



### Maniglia di sicurezza

La maniglia Secustik® con meccanismo autobloccante offre il massimo livello di sicurezza. Il meccanismo di blocco brevettato, a prova di bomba, impedisce ogni movimento delle chiusure di sicurezza dal lato esterno (montato di serie sulle finestre dal design di eccellenza KF 510 e KF 520 in PVC e PVC-alluminio).



### Maniglie con serratura

La finestra viene bloccata tramite la chiave e non può essere aperta né dall'interno, né dall'esterno. Le maniglie con serratura offrono un'ottima sicurezza per i bambini e una perfetta protezione antieffrazione.



### I-tec Secure KF 510 e KF 520

La rivoluzionaria ferramenta Internorm consente la massima sicurezza. Alla chiusura della finestra le bocchette si aprono e fanno pressione su tutti i lati direttamente all'interno del telaio. In questo modo non è più possibile scardinare la finestra.



### Ferramenta completamente nascosta

La ferramenta nascosta impedisce lo scardinamento della finestra e al contempo regala un'estetica piacevole e una facile pulizia.



### I sensori di chiusura elettronici

comunicano in modo discreto e affidabile via radio o via cavo se e quali finestre e portefinestre sono aperte, aperte a ribalta oppure chiuse.



### Vetro di sicurezza stratificato (VSG)

Contrariamente al vetro comune, che si frantuma in caso di impatto violento, il vetro di sicurezza stratificato non produce schegge. Una pellicola antistrappo trattiene la lastra, che rimane saldamente all'interno del telaio, scongiurando il rischio di lesioni.

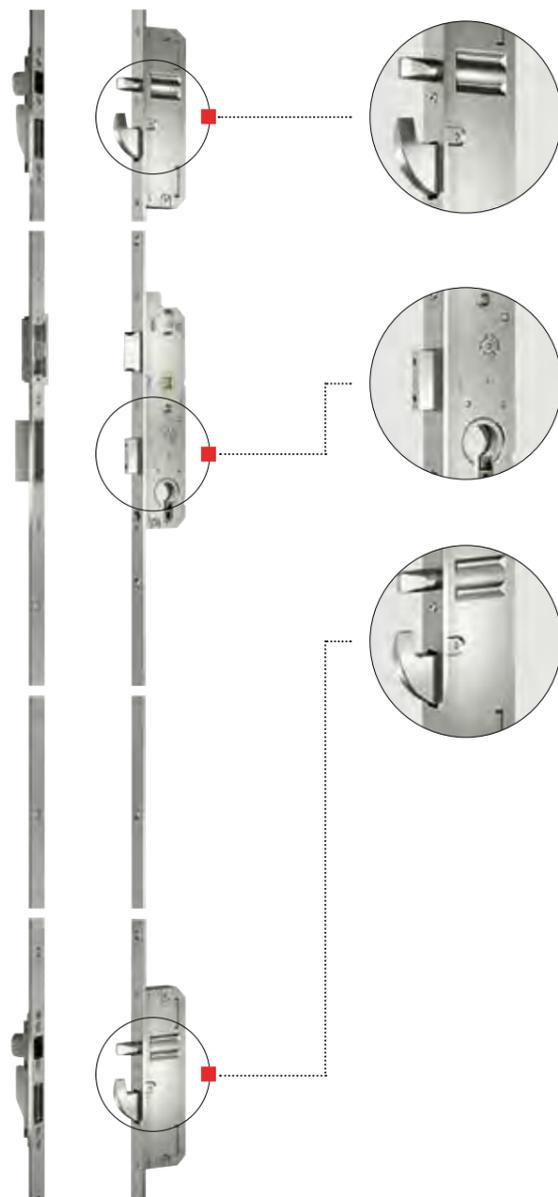
# A prova di intrusioni, di serie

Attribuiamo naturalmente grande importanza all'installazione di chiusure di sicurezza collaudate. I nostri portoncini antieffrazione sono testati fino alla classe di resistenza RC 3 grazie ai sistemi di chiusura di alta qualità del rinomato produttore KFV e forniscono quindi un'eccellente protezione antieffrazione.



Internorm

MV



## Sicurezza di serie

### Chiusura meccanica: MV

I portoncini d'ingresso Internorm sono dotati di chiusura di sicurezza meccanica a più punti già nella versione di serie.

### Sicurezza di serie

- Chiusura di sicurezza a più punti = 5 volte protetti grazie a un chiavistello principale, 2 perni in acciaio e 2 catenacci a gancio.
- 3 cerniere massicce conferiscono grande stabilità.
- Elevata protezione antieffrazione già con il cilindro standard (antiperforazione e antimanipolazione).

### Comfort di serie

- Il sistema Softlock assicura un movimento morbido, una chiusura silenziosa e non richiede manutenzione o lubrificazione.
- Le cerniere regolabili nelle tre dimensioni permettono un'installazione ancora più funzionale e precisa del portoncino d'ingresso, a battente già montato.
- Il cilindro è azionabile dall'interno e dall'esterno, anche quando è già inserita una chiave su un lato.

## Ancora più sicurezza e comfort

### Chiusura automatica: MVAM

Un livello di sicurezza superiore grazie alla chiusura di sicurezza a più punti con chiavistello principale, 2 punzoni con attuatore e 2 catenacci a gancio:

- Il blocco del portoncino avviene automaticamente con azionamento meccanico a molla dei punzoni con attuatore e dei catenacci a gancio.
- Non è più necessaria la chiusura a chiave.

### Chiusura semimotorizzata: EE

Comfort e sicurezza grazie alla chiusura semimotorizzata a più punti con chiavistello principale, 2 punzoni con attuatore e 2 catenacci a gancio:

- Il blocco del portoncino avviene automaticamente con azionamento meccanico a molla dei punzoni con attuatore e dei catenacci a gancio.
- Non è più necessaria la chiave per chiudere o aprire il portoncino (apertura elettrica); dall'interno il portoncino si apre azionando la maniglia, che può essere bloccata attivando la sicurezza bambini o abbinata ai vari sistemi di controlli degli accessi. La protezione per bambini attivabile blocca la maniglia girevole. Combinabile con tutti i tipi di sistemi di controllo degli accessi.

### Chiusura totalmente motorizzata: EVE/EVC

Comfort al top grazie alla chiusura totalmente motorizzata a più punti con chiavistello principale, 2 punzoni in acciaio e 2 catenacci a gancio:

- Il portoncino viene bloccato automaticamente con l'azionamento di chiavistello principale, punzoni e catenacci a gancio.
- Il battente viene bloccato stabilmente grazie al meccanismo motorizzato.
- Il portoncino viene serrato e sbloccato elettricamente, non è più necessaria la chiave (serraggio e sbloccaggio mediante meccanismo motorizzato). Dall'interno, il portoncino si apre azionando la maniglia (EVC) o elettricamente tramite un pulsante (EVE). Dall'esterno, il portoncino si sblocca mediante i sistemi di controllo degli accessi (ad es. lettore impronte digitali, ecc.).

Nota relativa al meccanismo EVC: anche i bambini possono aprire in qualsiasi momento il portoncino serrato utilizzando la maniglia interna e in questo modo ritrovarsi fuori casa accidentalmente. In questo caso vi consigliamo il meccanismo EVE con pulsante elettronico a scomparsa o installato a un'altezza raggiungibile solo dagli adulti.

# Una chiave sulla punta delle dita.

Dover cercare frettolosamente le chiavi sarà solo un ricordo grazie al lettore di impronta digitale o al tastierino numerico. Internorm installa questi sistemi intelligenti sul battente del portoncino o integrati a filo nel battente stesso o nella maniglia.



Internorm

instinct<sup>o</sup>  
by MACO

## Lo smartphone al posto della chiave: il sistema di chiusura completamente elettronico

L'innovativa chiusura a più punti apre e chiude il portoncino in maniera completamente automatica senza l'uso di chiavi.

**Affidabile.** Sia che l'anta venga sbattuta con forza o chiusa delicatamente, il sistema "afferra" e serra il portoncino in maniera precisa (l'anta viene "risucchiata"). Il meccanismo di chiusura, la cui forma ricorda una testa di cavallo, impedisce la riapertura del portoncino.

**Vigile.** Il sistema intelligente di rilevamento delle intrusioni con sette sensori riconosce qualsiasi manipolazione già in un solo punto di chiusura e fa scattare l'allarme prima che il portoncino venga completamente manomesso.

**Sicuro.** Desiderate controllare da remoto l'accesso in casa da parte di familiari o vicini? È possibile senza troppi sforzi: basta inviare una chiave temporanea.

**Moderno.** L'assenza del cilindro di chiusura nel portoncino dà vita a un design elegante e pulito. L'apertura avviene tramite app o, su richiesta, tramite lettore di impronta digitale.

**Funzionale.** Questo affidabile prodotto high-tech rileva tutti i cicli di attivazione e gli aggiornamenti di sistema, fornisce feedback sul suo stato e funziona anche in caso di interruzione di corrente grazie a una batteria ausiliaria.

**Intelligente.** Pieno controllo dei dati grazie al sistema offline: tutte le autorizzazioni sono criptate e vengono salvate solo a livello locale nel portoncino.



### Per portoncini d'ingresso e porte alzanti scorrevoli



### Per i portoncini d'ingresso



### Per i portoncini d'ingresso



### Lettore di impronta digitale

Il lettore di impronta digitale integrato di nuova generazione "ekey dLine" sostituisce brillantemente le chiavi tradizionali. Il dispositivo di comando è installato nel battente in modo sicuro e discreto. Chiavi, schede e codici dimenticati, persi o rubati saranno solo un ricordo.

**Facile.** Basta un tocco rapido con il vostro dito per aprire il portoncino. Sarete voi stessi a gestire le autorizzazioni, senza l'intervento di un tecnico e senza computer. Vi basterà utilizzare la pratica app "ekey bionyx"

**Comodo.** La chiave è il vostro dito, sempre "a portata di mano". Il software intelligente apprende ad ogni utilizzo e riconosce la crescita delle dita dei bambini o il mutare delle abitudini del proprietario.

**Sicuro.** L'unicità della vostra impronta digitale è più sicura di una chiave, che può essere rubata o persa. La manipolazione del sistema dall'esterno è pressoché impossibile, così come il passaggio delle chiavi in mani sbagliate.

**Il lettore rende il portoncino "smart".** Il sistema può essere associato alla rete internet domestica tramite connessione Wi-Fi offrendo diverse possibilità di utilizzo, come l'apertura a distanza o l'invio di notifiche push all'apertura del portoncino. Inoltre, grazie agli aggiornamenti del firmware più recenti, il lettore di impronte digitali sarà sempre conforme agli standard di sicurezza più elevati.

### Tastierino numerico

Oltre all'apertura tramite impronta, è disponibile a scelta la variante con tastierino numerico. Il tastierino numerico "ekey home integra" viene installato direttamente nel battente: l'unica parte a vista è l'elemento decorativo ultrapiatto.

Lo sblocco avviene con l'inserimento di un codice liberamente definibile da quattro fino a dieci cifre. Il touch screen può memorizzare anche uno schema, come già avviene su diversi telefoni cellulari. È possibile programmare fino a 99 codici, affinché ogni utente ne possieda uno personale. Ciò permette ad esempio di cancellare in qualsiasi momento il codice del personale addetto alle pulizie e di sostituirlo con uno nuovo.

ekey  
Europas Nr. 1  
bei Fingerprint Zugangslösungen

### Sicurezza totale con i cilindri Winkhaus per finestre e portoncini

Riceverete una serie di componenti aggiuntivi come cilindri di sicurezza, limitatori di apertura, ecc. Ulteriori informazioni sono disponibili presso il vostro 1<sup>st</sup> window partner Internorm.



Le immagini riportate sono simboliche

Il **cilindro standard** dispone di protezione antiperforazione e antimani-polazione grazie ai perni in acciaio. Può essere bloccato da entrambi i lati: anche se la chiave è inserita da un lato, il portoncino può essere aperto o serrato dall'altro lato.



Il **cilindro di sicurezza** con protezione brevettata antiperforazione e antimani-polazione nelle tre dimensioni e con protezione antiestrazione e antistrappo. La forma grande e particolare della chiave rende agevole la chiusura e impedisce di piegare e spezzare la chiave stessa. Può essere bloccato da entrambi i lati. La chiave simmetrica reversibile può essere inserita nel cilindro molto facilmente.



Con ogni cilindro di sicurezza viene fornita la corrispondente **card personale di sicurezza**, che funge da documento di legittimazione per la richiesta di duplicati del cilindro o delle chiavi.

### Ancora più sicurezza per i portoncini d'ingresso



Il **limitatore di aperture TSH** ha una funzione di sicurezza e viene azionato esternamente al di sopra della serratura principale (senza cilindro esterno). L'azionamento avviene tramite un pomolo dal lato interno del battente.



Con l'**apriporta elettrico / ETOE** (funzione normale) è possibile aprire la porta solo durante l'impulso elettrico di apertura (solo tramite pressione del tasto, altrimenti il contatto viene chiuso).

## Sistemi oscuranti e zanzariere

Combinabili. Integrati. Con molte varianti



Frangisole



Avvolgibile con cassonetto esterno



Avvolgibile con minicassonetto



Doppia finestra



Veneziana interna



Zanzariera avvolgibile



Zanzariera fissa o con telaio



Zanzariera con telaio scorrevole



Plissettata



Persiane OPTIMA



I sistemi oscuranti e le zanzariere completano la finestra rendendola un'unità funzionale e mettono in evidenza il design della facciata della casa. Collegate i vostri prodotti oscuranti ai sistemi Smart Home, ad esempio quelli di Loxone o Mediola, e godetevi la comodità delle funzioni automatiche e la facile gestione delle regolazioni via smartphone o tablet.

**Doppia finestra:** protezione dal sole e dagli sguardi indiscreti inserita tra le lastre di vetro: a scelta tra veneziana, tenda plissettata o Duette®, su richiesta con oscurante a zero consumo energetico (I-tec Shading).

**Veneziana interna:** montata direttamente nell'anta della finestra e dotata di un carter di copertura.

**Frangisole:** regolazione e indirizzamento ottimale di luce e calore grazie alle lamelle inclinabili, su richiesta in versione a retroflessione della luce RETROLux. Combinabile con la zanzariera.

**Frangisole con cassonetto esterno:** regolazione e indirizzamento ideale di luce e calore grazie alle lamelle inclinabili. Combinabile con la zanzariera.

**Cassonetto esterno e minicassonetto:** sciolto o già montato sulla finestra. Combinabile con la zanzariera.

**Zanzariera con telaio o avvolgibile:** collaudata zanzariera con telaio, telaio incernierato e scorrevole o avvolgibile. Combinabile con sistema oscurante.

**Zanzariera plissettata:** ingombro ridotto, ideale per l'installazione a posteriori, perfetta anche per porte alzanti scorrevoli.

**Persiana:** in alluminio, con molte possibilità di personalizzazione. Combinabile con la zanzariera.

# Dati tecnici Finestre

Internorm

## PVC



**KF 310** **KF 320** **KF 410** **KF 510** **KF 520**

<b>Isolamento termico</b> in W/m²K					
Vetro basso emissivo standard	U <sub>w</sub> = 1,20	U <sub>w</sub> = 0,72	U <sub>w</sub> = 0,71	U <sub>w</sub> = 0,71	U <sub>w</sub> = 0,70
Miglior valore	U <sub>w</sub> = 0,69	U <sub>w</sub> = 0,65	U <sub>w</sub> = 0,62	U <sub>w</sub> = 0,63	U <sub>w</sub> = 0,63
<b>Isolamento acustico</b> (in dB)	33 – 45	34 – 45	34 – 47	34 – 46	33 – 46
<b>Sicurezza</b> fino a	RC 2	RC 2	RC 2	RC 3	RC 3
<b>Ferramenta</b>	a vista	a scomparsa	a scomparsa	completamente integrata	completamente integrata
<b>Dimensioni</b> in mm					
Profondità del telaio	71	71	90	90	90
Spessore a vista telaio/anta	107	97	113	95	85
Spessore a vista due ante senza piantone (2 ante)	119	100	133	100	96
Spessore a vista piantone (2 ante)	170	154	187	147	148
<b>Versioni</b>					
Fisso	X	X	X	X	X
Ad anta e ad anta-ribalta	X	X	X	X	X
A wasistas	X	X	X	X	X
Finestra scorrevole	X	X	X	X	
Porte finestre con serratura	X	X	X	X	
Porte scorrevoli	X	X	X	X	
Porte finestre con soglia ribassata	X	X	X	X	X
Porte finestre con apertura verso l'esterno	X		X	X	
<b>Guarnizioni</b>					
Numero	3	3	3	3	3
Colore guarnizione di battuta esterna	grigio chiaro	grigio chiaro	grigio chiaro	grigio chiaro	grigio chiaro
<b>Inglesine</b>					
integrate	X	X	X	X	X
a vista	X		X	X	
<b>Disponibili negli stili di design</b>		studio	home pure home soft ambiente	home pure	studio
<b>Maggiori informazioni a pagina</b>	36	34	32	30	28

## PVC-alluminio



**KF 310** **KF 320** **KF 410** **KF 510** **KF 520** **KV 350** **KV 440**

<b>Isolamento termico</b> in W/m²K							
Vetro basso emissivo standard	U <sub>w</sub> = 1,20	U <sub>w</sub> = 0,72	U <sub>w</sub> = 0,71	U <sub>w</sub> = 0,72	U <sub>w</sub> = 0,70	U <sub>w</sub> = 1,0	U <sub>w</sub> = 0,98
Miglior valore	U <sub>w</sub> = 0,69	U <sub>w</sub> = 0,65	U <sub>w</sub> = 0,62	U <sub>w</sub> = 0,64	U <sub>w</sub> = 0,63	U <sub>w</sub> = 0,79	U <sub>w</sub> = 0,64
<b>Isolamento acustico</b> (in dB)	33 – 45	34 – 45	34 – 47	34 – 48	33 – 46	38 – 44	39 – 45
<b>Sicurezza</b> fino a	RC 2	RC 2	RC 2	RC 3	RC 3	RC 2	RC 2
<b>Ferramenta</b>	a vista	a scomparsa	a scomparsa	completamente integrata	completamente integrata	a scomparsa	a scomparsa
<b>Dimensioni</b> in mm							
Profondità del telaio	74	74	93	93	93	74	93
Spessore a vista telaio/anta	107	97	113	95	85	112	118
Spessore a vista due ante senza piantone (2 ante)	119	100	133	100	96	130	144
Spessore a vista piantone (2 ante)	170	154	187	147	148	181	198
<b>Versioni</b>							
Fisso	X	X	X	X	X		
Ad anta e ad anta-ribalta	X	X	X	X	X	X	X
A wasistas	X	X	X	X	X	X	X
Finestra scorrevole	X	X	X	X			
Porte finestre con serratura	X	X	X	X			
Porte scorrevoli	X	X	X	X			
Porte finestre con soglia ribassata	X	X	X	X	X	X	X
Porte finestre con apertura verso l'esterno	X		X	X			
<b>Guarnizioni</b>							
Numero	3	3	3	3	3	3	3
Colore guarnizione di battuta esterna	grigio chiaro/nero	grigio chiaro/nero	grigio chiaro/nero	grigio chiaro/nero	grigio chiaro/nero	grigio chiaro/nero	grigio chiaro/nero
<b>Inglesine</b>							
integrate	X	X	X	X	X	X	X
a vista	X		X	X		X	X
<b>Disponibili negli stili di design</b>	home pure home soft ambiente	studio	studio home pure home soft ambiente	home pure	studio	home pure home soft ambiente	home pure home soft ambiente
<b>Maggiori informazioni a pagina</b>	36	34	32	30	28	53	52

## Legno-alluminio



**HF 410** **HF 510** **HV 450**

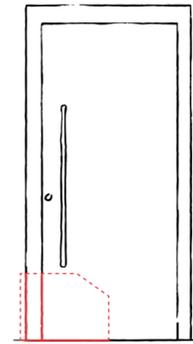
<b>Isolamento termico</b> in W/m²K			
Vetro basso emissivo standard	U <sub>w</sub> = 0,71	U <sub>w</sub> = 0,72	U <sub>w</sub> = 1,00
Miglior valore	U <sub>w</sub> = 0,64	U <sub>w</sub> = 0,65	U <sub>w</sub> = 0,63
<b>Isolamento acustico</b> (in dB)	33 – 45	35 – 44	39 – 46
<b>Sicurezza</b> fino a	RC 2	RC 2	RC 2
<b>Ferramenta</b>	a scomparsa	a scomparsa	a scomparsa
<b>Dimensioni</b> in mm			
Profondità del telaio	85	85	85
Spessore a vista telaio/anta	108	99	108
Spessore a vista due ante senza piantone (2 ante)	124	106	124
Spessore a vista piantone (2 ante)	173	156	173
<b>Versioni</b>			
Fisso	X	X	
Ad anta e ad anta-ribalta	X	X	X
A wasistas	X	X	X
Finestra scorrevole	X	X	
Porte finestre con serratura	X	X	
Porte scorrevoli	X	X	
Porte finestre con soglia ribassata	X	X	X
Porte finestre con apertura verso l'esterno	X		
<b>Guarnizioni</b>			
Numero	3	3	3
Colore guarnizione di battuta esterna	nero	nero	nero
<b>Inglesine</b>			
integrate	X	X	X
a vista	X	X	X
<b>Disponibili negli stili di design</b>	studio home pure home soft ambiente	home pure	home pure home soft ambiente
<b>Maggiori informazioni a pagina</b>	44	42	545

## Porte alzanti scorrevoli e vetrate fisse



<b>Isolamento termico</b> <small>in W/m²K</small>			
Vetro basso emissivo standard	U <sub>w</sub> = 0,68	U <sub>w</sub> = 0,73	U <sub>w</sub> = 0,74
Miglior valore	U <sub>w</sub> = 0,64	U <sub>w</sub> = 0,73	U <sub>w</sub> = 0,74
<b>Isolamento acustico</b> <small>(in dB)</small>	33 – 43	32 – 40	34 – 47
<b>Sicurezza</b> <small>fino a</small>	RC 2	RC 2	–
<b>Ferramenta</b>	–	–	–
<b>Dimensioni</b> <small>in mm</small>			
Profondità del telaio	200/203	209	100
Spessore a vista telaio/anta	169	178	108
Spessore a vista due ante senza piantone (2 ante)	173	222	–
Spessore a vista piantone (2 ante)	–	–	91,8/111,8
<b>Versioni</b>			
Fisso		X	X
Ad anta e ad anta-ribalta			X
A wasistas			X
Finestra scorrevole			
Porte finestre con serratura	X	X	X
Porte scorrevoli			
Porte finestre con soglia ribassata	X	X	X
Porte finestre con apertura verso l'esterno			
<b>Guarnizioni</b>			
Numero		2/3	
Colore guarnizione di battuta esterna	grigio chiaro/nero	nero	
<b>Inglesine</b>			
integrate	X	X	
a vista	X		
<b>Maggiori informazioni a pagina</b>	58	59	60

## Dati tecnici Portoncini



<b>Materiale</b>	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Legno-alluminio	Legno-alluminio
<b>Design</b>	interno ed esterno complanari	interno ed esterno squadriati	Interno squadrato esterno complanare	Interno profilato esterno squadrato	Interno profilato, esterno squadrato	interno ed esterno profilati	interno ed esterno complanari	interno ed esterno squadriati
<b>Isolamento termico</b> <small>in W/m²K</small>	U <sub>b</sub> fino a 0,75	U <sub>b</sub> fino a 0,69	U <sub>b</sub> fino a 0,87	U <sub>b</sub> fino a 0,80	U <sub>b</sub> fino a 0,95	U <sub>b</sub> fino a 0,91	U <sub>b</sub> fino a 0,55	U <sub>b</sub> fino a 0,67
<b>Isolamento acustico</b> <small>in dB</small>	fino a 35	fino a 34	fino a 33	fino a 32	fino a 38	fino a 41	fino a 34	fino a 34
<b>Sicurezza</b>	fino a RC 2	fino a RC 2	fino a RC 3	fino a RC 2	fino a RC 2			
<b>Chiusura</b>	chiusura a più punti	chiusura a più punti	chiusura a più punti	chiusura a più punti	chiusura a più punti			
<b>Profondità del profilo</b> <small>in mm</small>	93	93	93	93	93	93	121	85
<b>Livelli di guarnizioni</b>	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Soglia ribassata</b>	a taglio termico	a taglio termico	a taglio termico	a taglio termico	a taglio termico	a taglio termico	a taglio termico	a taglio termico
<b>Isolante</b>	telaio con profilo a 3 camere nucleo in schiuma isolante	telaio con profilo a 3 camere nucleo in schiuma isolante	telaio con profilo a 3 camere nucleo in schiuma isolante	telaio con profilo a 3 camere nucleo in schiuma isolante	telaio con profilo a 3 camere nucleo in vetro isolante	telaio con profilo a 3 camere nucleo in schiuma isolante	strato di schiumato isolante	strato di schiumato isolante

# Certificati nazionali e internazionali attestano 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



TÜV ISO 9001



TÜV ISO 14001



Marchi di qualità RAL



Technische  
Universität  
Graz



Certificazione Minergie®



Società austriaca di studi  
ambientali e climatici



Certificazione di gestione  
forestale sostenibile



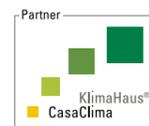
QUALITÄTS  
FENSTER  
MADE IN AUSTRIA



Energy Globe  
(Projekt Schiestlhaus)



Certificato VinylPlus



KlimaHaus-Zertifikat



reddot winner 2023

## COLOPHON

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

**Foto:** Studio Hoflehner, A-4600 Wels | studio46, A-4863 Seewalchen am Attersee | EOS Werbefotografie, A-4020 Linz  
Bernhard Hörtnagl, A-6020 Innsbruck | Internorm International GmbH, A-4050 Traun

**Progetto e grafica:** Internorm International GmbH, A-4050 Traun

**Stampa:** ESPERIA srl, Via Galilei, 45 - 38015 LAVIS (TN)

Con riserva di modifiche tecniche, errori di battitura e di stampa. Internorm International GmbH è licenziatario  
ARA: il nostro numero di licenza è 4477.

## FILIALE ITALIANA

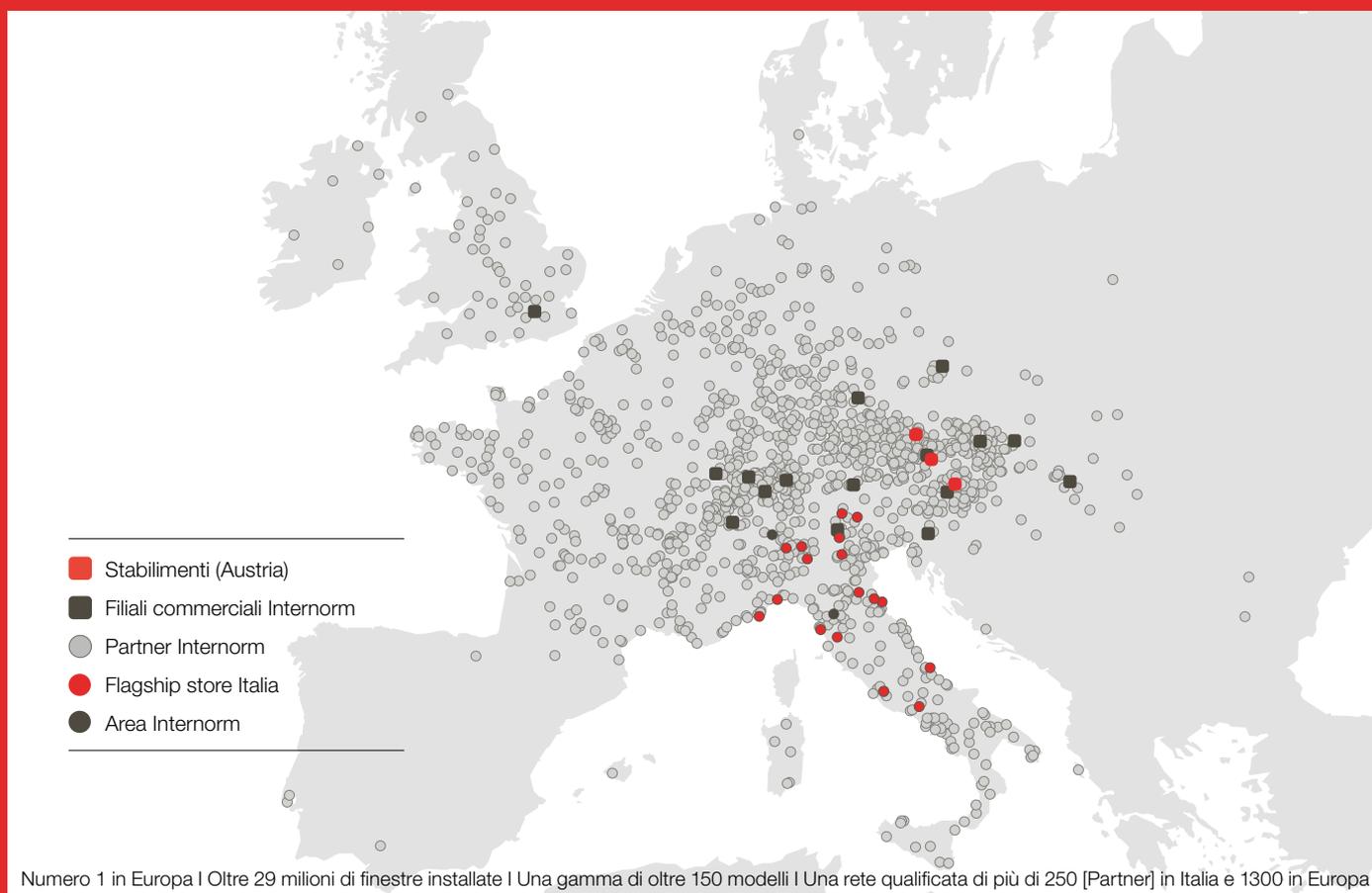
### Internorm Italia

I-38121 Trento · Via Bolzano, 34

Tel.: +39 0461 957511

E-Mail: [italia@internorm.com](mailto:italia@internorm.com)

[www.internorm.it](http://www.internorm.it)



[www.internorm.com](http://www.internorm.com)

Numero verde gratuito Italia: 800 017701