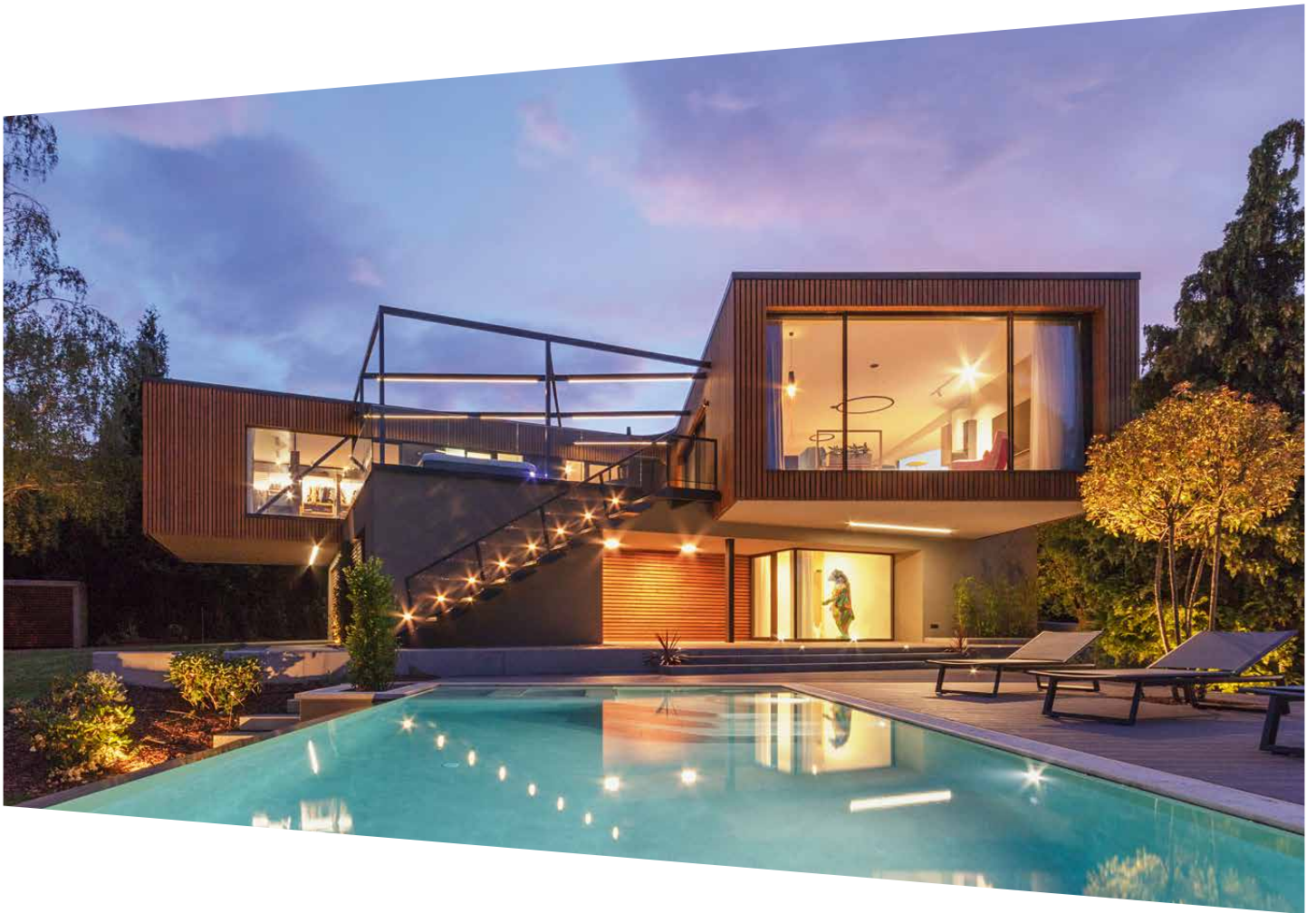


Internorm®



FINESTRE

Accenti di architettura

2021/22





SOMMARIO

STILI DI DESIGN **8**

Studio
Home pure
Home soft
Ambiente

FINESTRE **57**

PVC e PVC/alluminio
Doppia finestra in PVC/alluminio
Legno/alluminio
Doppia finestra in legno/alluminio
Vetrature XL
Porte alzanti scorrevoli

INNOVAZIONI I-TEC **95**

CONSIGLI **109**

Combinabilità
Sicurezza
Nuove costruzioni/Ristrutturazioni
Montaggio

DOTAZIONI **127**

Colori / maniglie / vetrate
Sistemi oscuranti e zanzariere
Checklist

LA SOCIETÀ **141**

Stabilimenti
Garanzie
Customer Care
Certificazioni



www.internorm.com



FINESTRE PER
CHI DESIDERA
SOLUZIONI ABITATIVE
PERSONALIZZATE.







VINCITORE CONCORSO FOTOGRAFICO INTERNORM 2020

Dal punto di vista architettonico la casa si fonde perfettamente con il bosco circostante. La struttura in legno massiccio e la facciata sono sostenibili e completamente smontabili e riciclabili. Sono state impiegate risorse rinnovabili, biomateriali e legname non trattato.

Nuova costruzione (NL); finestra HF 410
Architetti: Spee architecten / fotografo: Ossip van Duivenbode

Stili di **Design**

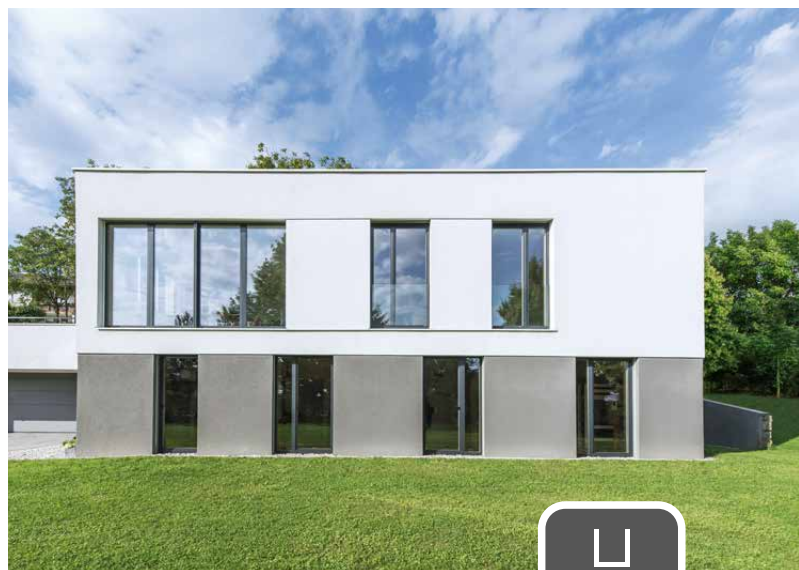
Accenti di architettura



studio

La sua caratteristica è la ricerca della purezza.
Uno stile fortemente anticonvenzionale grazie all'estetica
all'avanguardia e al minimalismo delle forme.

da pagina 10



home pure

Soddisfa le esigenze di uno stile moderno e lineare
per creare ambienti architettonici inondati di luce.

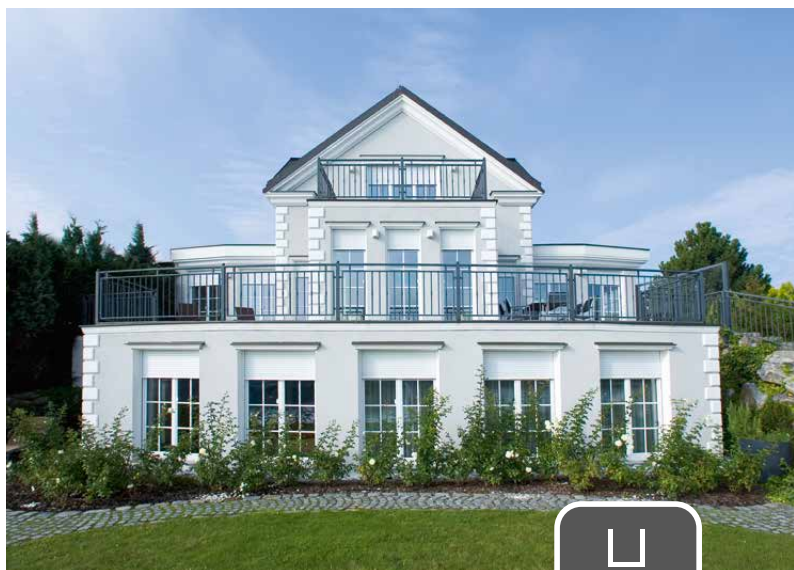
da pagina 22



home soft

È accattivante, accogliente e offre molteplici possibilità di realizzazione, da quelle eleganti a quelle fantasiose.

da pagina 34



ambiente

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

da pagina 46

FINESTRE E PORTONCINI PER LA CASA DEI VOSTRI SOGNI

L'architettura residenziale offre una grandissima varietà di soluzioni, così diverse come diverse sono le persone che le abitano. Ma non è solamente la tecnica costruttiva a personalizzare lo stile di una casa: porte e finestre ne accentuano il carattere in modo determinante.

Con i portoncini e le finestre Internorm potete realizzare la vostra personale idea di abitare. Internorm offre infatti la soluzione più adatta alle vostre esigenze.

Nella grande varietà di forme, colori e materiali potete trovare la finestra ideale per le vostre esigenze architettoniche, di design e comfort scegliendo tra differenti stili di design: [studio](#), [home pure](#), [home soft](#) e [ambiente](#).



studio

IDEALE PER CHI AMA
DISTINGUERSI



Vi considerate persone che fanno tendenza e avete una grande affinità con le nuove tecnologie. Architettura d'avanguardia, forme lineari e design minimalista creano un contesto abitativo di grande effetto estetico e rispecchiano il vostro stile di vita improntato all'individualismo. Il vostro modo di abitare minimalista è ridotto all'essenziale per dare spazio alla realizzazione della vostra personalità. Avete uno standard di vita elevato e volete dare espressione alla vostra individualità.

Le finestre **studio** di Internorm, fedeli alla vostra filosofia, si inseriscono perfettamente in questo stile abitativo raffinato.

I sistemi finestra, quasi tutti complanari, possono essere integrati totalmente nella muratura e sono disponibili nelle versioni PVC, PVC/alluminio e legno/alluminio.

L'effetto estetico interno ed esterno dello stile di design **studio** sarà un piacere per gli occhi.



ASPETTO INTERNO

Le ante squadrate e complanari delle finestre **studio** si inseriscono perfettamente nelle strutture lineari delle vostre architetture d'interni. Maniglie diritte con rosetta sottile sottolineano l'estetica essenziale.

Telaio dal design complanare

Elementi fissi, come quello raffigurato, consentono un montaggio con telaio quasi completamente a scomparsa anche all'interno. Combinandoli con vetrate di grandi dimensioni, porte alzanti scorrevoli ma anche soluzioni angolari tutto vetro, potete realizzare il vostro sogno di una moderna architettura del vetro.

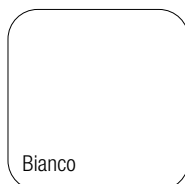




SUPERFICI E COLORI LATO INTERNO

Il bianco e le tonalità di grigio ben caratterizzano l'estetica delle finestre nello stile **studio**. Con la sua ampia gamma di colori Internorm vi offre molte opportunità di personalizzazione. Vi proponiamo qui una piccola selezione tra le molte opzioni disponibili. Una più ampia panoramica dei colori è disponibile da pagina 128.

PVC/LEGNO



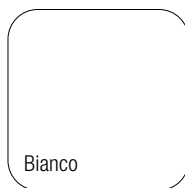
Bianco



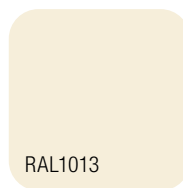
Grigio scuro

LEGNO

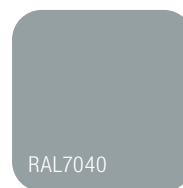
in tutti i colori RAL



Bianco



RAL1013



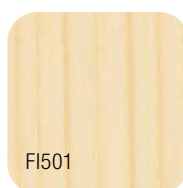
RAL7040

LEGNO

nei colori standard
impregnati e coprenti



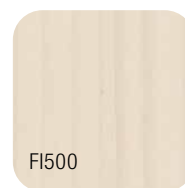
FI916



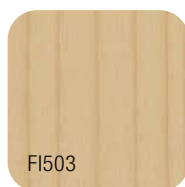
FI501



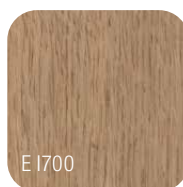
LA600



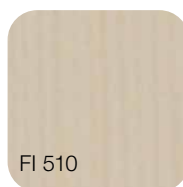
FI500



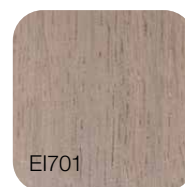
FI503



E I700



FI 510



EI701



MANIGLIE

Le sobrie maniglie squadrate di Internorm si accostano perfettamente al design lineare delle finestre. Si possono afferrare comodamente anche se hanno un profilo netto. Maniglie bloccabili o del tipo Secustik autobloccante offrono una sicurezza maggiore. Ulteriori tipi di maniglie da pagina 130.



Maniglia standard G80
rosetta sottile



Maniglia standard G80



Maniglia standard G80
bloccabile



Maniglia Secustik®
G80



Maniglia Dallas



ASPETTO ESTERNO

La struttura delle finestre stile **studio** è ridotta all'essenziale. I telai lineari e lisci divengono un elemento di design e accentuano un'architettura fuori dall'ordinario.

Complanare

I telai delle finestre scompaiono totalmente nelle opere murarie valorizzando ulteriormente le grandi superfici a vetro. Vetrare di grandi dimensioni con una larghezza fino a 12 m e una superficie fino a 17 m² creano straordinarie opportunità nella personalizzazione della vostra casa ideale.

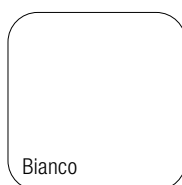




SUPERFICI E COLORI LATO ESTERNO

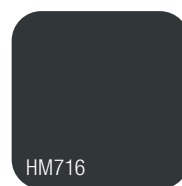
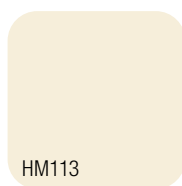
Lo stile **studio** è attualmente dominato da una grande varietà di grigi. La gamma di colori è ben più ampia e va dal deciso look acciaio al finissimo antracite passando per un delicato grigio chiaro. C'è solo l'imbarazzo della scelta. Ulteriori varianti di colore da pagina 128.

PVC



ALLUMINIO

Guscio in colori ad elevata resistenza agli agenti atmosferici



ALLUMINIO

Guscio in look acciaio e in molti colori RAL



SISTEMI OSCURANTI E ZANZARIERE

Le differenti posizioni delle lamelle dei frangisole producono effetti estetici sempre nuovi sulla facciata esterna. Grazie allo I-tec SmartWindow ora è possibile gestire i sistemi oscuranti da tablet o smartphone con comodità. E sempre con una app si può comandare l'oscuramento I-tec, disponibile nelle doppie finestre con sistema oscurante integrato. Maggiori dettagli su sistemi oscuranti e zanzariere sono disponibili da pagina 136.



Doppia finestra



Frangisole con e senza stecche fotodirezionali



Avvolgibile con cassetto esterno



Zanzariera



LA MODERNA SOLUZIONE PER UNA CASA INONDATA DI LUCE

La luce naturale non teme certo il confronto con l'illuminazione artificiale. I primi raggi del sole al mattino, il sole che riscalda a mezzogiorno o la rilassante luce di un tramonto riempiono gli ambienti donando loro un'atmosfera particolare.

Con le finestre Internorm dal design minimalista gli spazi abitativi sono inondati dalla luce e diventano luoghi accoglienti e ricchi di fascino in cui rifugiarsi e sentirsi proprio a casa. Vetrature generose creano non solo nuove sensazioni del vivere ma anche spazi aperti che allargano gli interni oltre il loro perimetro.

Casa unifamiliare (HU); finestre KF 520, KS 430







ISPIRAZIONE I CUBO CON PANORAMA

Il legno naturale, in contrasto con i telai scuri delle finestre, si combina con le grandi superfici vetrate sapientemente disposte e sospese sopra il terreno.

Casa unifamiliare (HU); finestre HF 310, HS 330, KF 520; portoncino AT 410



UNA VISIONE CHE DIVENTA REALTÀ

Ogni progetto edilizio nasce dall'idea che il committente ha della propria casa e dal suo desiderio di sentirsi sempre a suo agio. «Volevamo realizzare ambienti luminosi e quanto più possibile aperti dato che siamo circondati da tanta natura. Vole-

vamo avere però anche la possibilità di uscire agevolmente in giardino» ricorda Iris.

La cucina accogliente e luminosa si integra a zona pranzo e soggiorno. Di fronte alle grandi portefinestre scorrevoli, che consentono di spostarsi con facilità in giardino, l'architetto ha collocato dei divani in stile contemporaneo da cui ammirare il bosco poco distante.

Leggete la storia di come è nata la casa dei loro sogni
www.internorm.com/beratung/homestories.



Un piacere speciale
per i padroni di casa:
godersi il giardino attraverso
le grandissime vetrate





home pure

IDEALE PER CHI AMA
LO STILE PIÙ PURO



Avete buon gusto e siete consapevoli dell'importanza dello stile. Appreziate ciò che è peculiare e date valore ad un'estetica purista. Ambienti chiari e inondati di luce ampliano lo spazio per voi e la vostra famiglia. Forme lineari e squadrate valorizzano 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 finestra squadrate e lineari si adattano perfettamente allo stile purista della vostra abitazione e sono disponibili nelle versioni PVC, PVC/alluminio e legno/alluminio.

Scoprire l'effetto estetico interno ed esterno dello stile di design home pure sarà un piacere per gli occhi.



ASPETTO INTERNO

Le ante squadrate delle finestre **home pure** si ambientano perfettamente nell'estetica purista dei vostri interni; le maniglie lineari accentuano l'architettura essenziale. Lo stile minimale dei vostri ambienti si dipana come un filo rosso attraverso tutta la casa.

Finestre con grandi superfici vetrate contraddistinguono lo stile di design **home pure**. In combinazione con le vetrate fisse fanno penetrare più luce negli ambienti rendendoli più luminosi e accoglienti. Le porte alzanti scorrevoli ampliano ulteriormente gli spazi, collegando l'interno all'esterno e producendo l'effetto di ampliare l'abitazione.

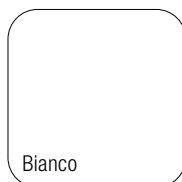




SUPERFICI E COLORI LATO INTERNO

Tinte chiare e tonalità naturali rendono ancora più accogliente la vostra casa. I colori interni delle finestre in PVC/alluminio e legno/alluminio sono perfettamente coordinati. Potete quindi combinare in modo perfetto i due materiali, ad esempio PVC in bagno e legno nella zona giorno. Una selezione di colori è disponibile qui sotto. Ulteriori varianti di colore da pagina 128.

PVC/LEGNO



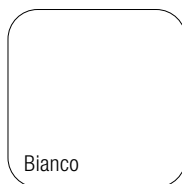
Bianco



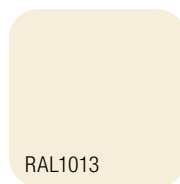
Grigio scuro

LEGNO

in tutti i colori RAL



Bianco



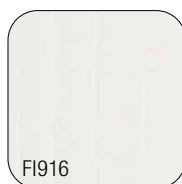
RAL1013



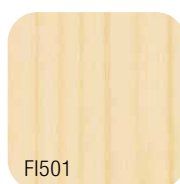
RAL7040

LEGNO

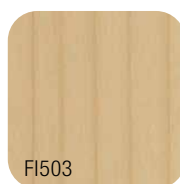
nei colori standard
impregnati e coprenti



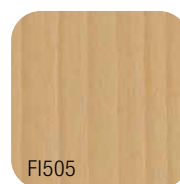
FI916



FI501



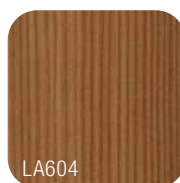
FI503



FI505



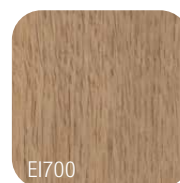
FI502



LA604



ES800



EI700



MANIGLIE

Internorm offre maniglie squadrate e leggermente smussate che si adattano perfettamente allo stile lineare delle finestre. Le maniglie bloccabili o le maniglie Secustik con meccanismo di bloccaggio brevettato garantiscono un eccellente grado di sicurezza. Ulteriori tipi di maniglie da pagina 130.



Maniglia standard G80



Maniglia standard G80
bloccabile



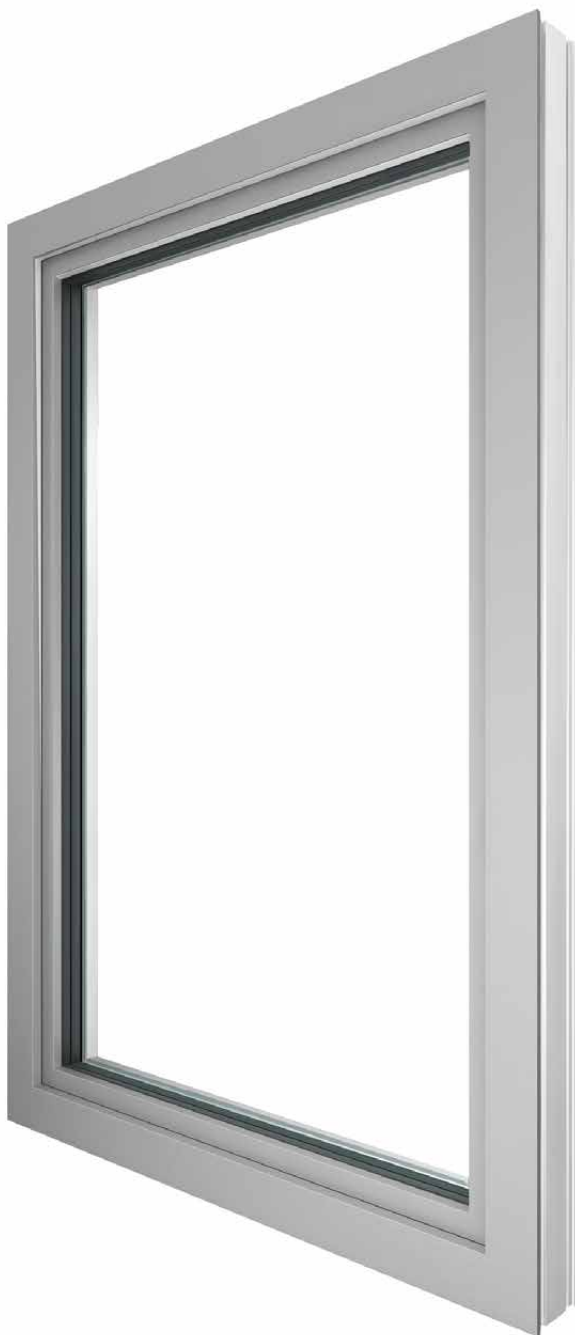
Maniglia Secustik®
G80



Maniglia Dallas



Maniglia
Amsterdam



ASPETTO ESTERNO

Le finestre **home pure** sottolineano le linee pulite delle vostre facciate. Ante e telai moderni e squadrati creano angoli e linee nette, che valorizzino un'architettura essenziale.

La maggior parte delle finestre **home pure** Internorm possono essere intonacate su tre lati, creando così l'impressione estetica di una vetratura fissa. Continua però a trovare grande favore per le realizzazioni nello stile di design **home pure** anche la classica tecnica di montaggio con telaio a vista. I diversi livelli delle cornici squadrate di telaio e anta si abbinano e si fondono perfettamente con lo stile architettonico lineare.

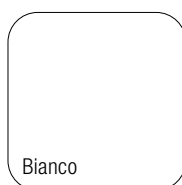




SUPERFICI E COLORI LATO ESTERNO

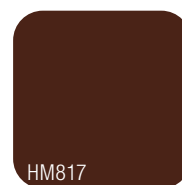
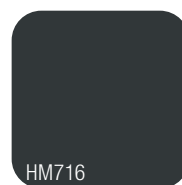
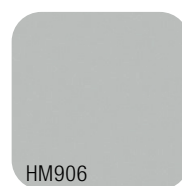
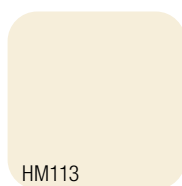
Il grigio mette in risalto gli altri colori e conferisce maggior eleganza alle facciate ad esempio con una combinazione di bianchi e grigi. Ecco perché le finestre **home pure** vengono spesso proposte in tonalità di grigio, che le mettono sobriamente in secondo piano mentre lo sguardo è inevitabilmente attratto dalle loro grandi superfici vetrate. Ulteriori varianti di colore da pagina 128.

PVC



ALLUMINIO

Guscio in colori ad elevata resistenza agli agenti atmosferici



ALLUMINIO

Guscio in look acciaio e in molti colori RAL



SISTEMI OSCURANTI E ZANZARIERE

Una combinazione di frangisole e avvolgibili offre molte opportunità. Sul lato sud, verso il giardino o la terrazza, le lamelle dei frangisole danno un aspetto attraente e aperto alla vostra casa. Una tapparella sul lato nord protegge invece dal vento, dalle intemperie e da sguardi indiscreti. Maggiori dettagli su sistemi oscuranti e zanzariere sono disponibili da pagina 136.



Doppia finestra



Frangisole
con e senza orientamento delle
stecche fotodirezionali



Avvolgibile con cassonetto
esterno



Zanzariera



UN PIACERE PER GLI OCCHI

I corpi regolari dell'edificio con le loro linee ordinate sono così interessanti proprio per la pulizia della struttura. Solidi bianchi squadrati sono collegati a formare un'unità e il gioco di contrasti è creato dalle aperture delle finestre con i telai scuri, che sottolineano lo stile di design moderno e purista. Gli aggetti e le rientranze dell'edificio con le grandi portefinestre fanno sì che gli ambienti possano essere inondati da un'enorme quantità di luce. Si creano così grandi aperture che vanno quasi a fondersi con il giardino. Gli ambienti vengono protetti all'esterno da una terrazza coperta.

Casa unifamiliare (A); finestre KF 410, KS 430; portoncino AT 410









ISPIRAZIONE I SPAZI APERTI IN BIANCO E NERO

Il contrasto tra il bianco splendente della facciata, i profili scuri dei serramenti e gli elementi architettonici scuri gioca con le vetrate di grandi dimensioni ben inserite nel progetto.

Casa unifamiliare (A): finestre KF 410, KS 430



RICCHEZZA DI CONTRASTI

La scelta a favore di un'essenzialità di materiali e colori ha permesso di creare un progetto organico e coordinato. Pareti e armature bianche esteticamente fredde si contrappongono ai materiali naturali e ai mobili in toni di grigio e di marrone che conferiscono calore all'ambiente. Gli interni della casa sono

sottolineati da un'atmosfera ricca di luce. Grandi superfici vetrate rendono le stanze accoglienti e luminose e dilatano i confini del soggiorno aperto. Le portefinestre scorrevoli, comode e leggere da manovrare, consentono di uscire con facilità in giardino e collegano in modo sapiente interni ed esterno. Su un'altra facciata la casa appare invece chiusa, con poche finestre lunghe e strette che veicolano la luce alla scala per il piano superiore.

Nuova costruzione (HU); finestre KF 410, KF 410



I committenti desideravano una moderna casa di design con uno stile abitativo fatto di spazi aperti. Grandi finestre e porte alzanti scorrevoli sono la soluzione ideale.





home soft

IDEALE PER CHI
VIVE DI EMOZIONI



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

Il linguaggio formale arrotondato delle finestre *home soft* soddisfa il vostro bisogno di un'abitazione armoniosa. Telai e ante dagli spigoli arrotondati si adattano ovunque e sono disponibili nelle versioni PVC, PVC/alluminio e legno/alluminio.

L'effetto estetico interno ed esterno dello stile di design *home soft* sarà un piacere per gli occhi.



ASPETTO INTERNO

Perfezione di armonia ed estetica – a questa esigenza rispondono le linee arrotondate delle ante e dei fermavetro delle finestre **home soft**.

Eleganti maniglie dalle forme arrotondate accentuano la calda atmosfera della casa.

Nello stile di design **home soft** una sapiente combinazione di molte finestre crea ambienti luminosi e caldi. Che si tratti di finestre multiple, di dimensioni differenti o a due ante rispondono sempre perfettamente alle necessità di ciascun ambiente.

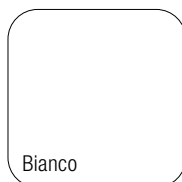




SUPERFICI E COLORI LATO INTERNO

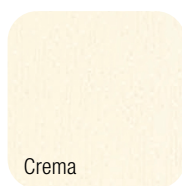
Accanto al classico bianco, le finestre in legno o con pellicola ad imitazione del legno per le superfici in PVC sono le versioni più amate dello stile di design *home soft*. Creano un'atmosfera familiare e donano un'impressione sempre piacevole e accogliente. Al momento è soprattutto il rovere a fare tendenza per il suo carattere naturale e moderno al contempo. Ulteriori varianti di colore da pagina 128.

PVC/LEGNO



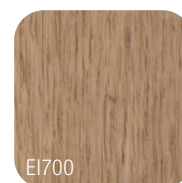
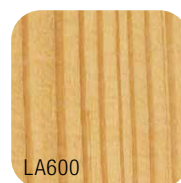
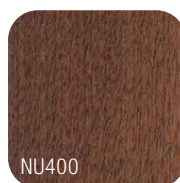
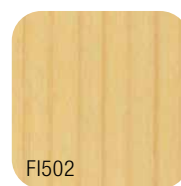
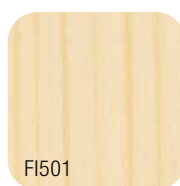
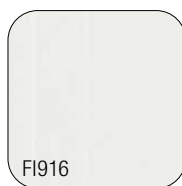
PELLICOLA IMITAZIONE LEGNO PER PVC

pellicole imitazione legno per superfici in PVC in svariati colori



LEGNO

in tutti i colori RAL e nei colori impregnati e coprenti



MANIGLIE

Le maniglie in tinta alluminio o acciaio sono eleganti e preziose non solo sulle superfici in legno. Grazie alla forma curva creano un gioco armonioso con gli spigoli arrotondati delle ante e si afferrano comodamente. Ulteriori tipi di maniglie da pagina 130.



Maniglia standard alluminio naturale



Maniglia ornamentale F9 acciaio



Maniglia ornamentale Athinai



Maniglia ornamentale Bruxelles



Maniglia ornamentale Amsterdam



ASPETTO ESTERNO

Telaio e anta delle finestre nello stile **home soft** non sono complanari e creano un gioco armonioso all'esterno con i loro spigoli arrotondati. Le finestre con sistemi oscuranti e di protezione dagli sguardi indiscreti, entrambi integrati, sono complanari e possono essere perfettamente inserite nella facciata su tre lati.

Le finestre dello stile **home soft** vengono appositamente installate con il telaio a vista e, in combinazione con inglesine integrate o applicate, divengono un elemento architettonico della vostra casa.

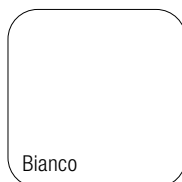




SUPERFICI E COLORI LATO ESTERNO

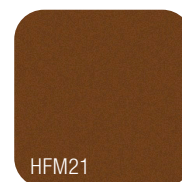
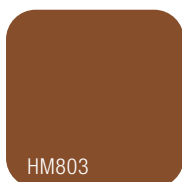
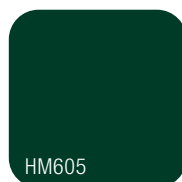
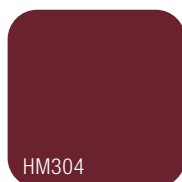
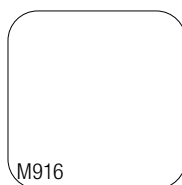
Il bianco è il colore classico delle finestre nello stile di design *home soft*. Trasmette eleganza, luminosità e accoglienza. Grazie al guscio esterno in alluminio queste finestre possono essere comunque realizzate anche in diversi altri colori; il grigio, il marrone e il verde vi permetteranno di inserire ad esempio una nota di colore nell'estetica delle vostre facciate. Ulteriori varianti di colore da pagina 128.

PVC



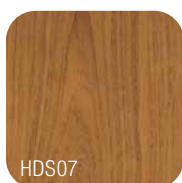
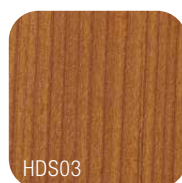
ALLUMINIO

guscio esterno in molti colori



ALLUMINIO

guscio esterno in colori a imitazione legno



SISTEMI OSCURANTI E ZANZARIERE

Oltre ad un efficace oscuramento gli avvolgibili garantiscono ulteriore isolamento termico e sicurezza. In estate i frangisole proteggono dai raggi diretti del sole e impediscono l'eccessivo riscaldamento degli ambienti senza però oscurarli completamente. Maggiori dettagli su sistemi oscuranti e zanzariere sono disponibili da pagina 136.



Doppia finestra



Frangisole
con e senza orientamento delle
stecche fotodirezionali



Avvolgibile con
cassonetto esterno



Zanzariera



CREATIVA E PERSONALIZZATA

Con buon gusto si possono accostare in modo elegante mobili di stili differenti. Il mix di stili è diventato ormai una tendenza dell'abitare e conferisce ai locali della casa un carattere molto personale. Se si vuole però che il design mantenga una certa armonia nel suo complesso, si deve prestare attenzione anche ai dettagli, alle finestre ad esempio. Il grande angolo vetrato con le finestre a traverse incrociate ricorda lo stile industriale. Il look classico è stato però reinterpretato inserendo una porta alzante scorrevole in facciata.

Casa unifamiliare (A); finestre KF 410, KS 430; portoncino AT 310







ISPIRAZIONE I CLASSICA E MEDITERRANEA

Il classico stile architettonico abbinato a finestre a tutta altezza che creano ambienti inondati di luce.
Casa unifamiliare (A); finestre KF 410; portoncino AT 200



BENVENUTI A CASA

L'idea di costruire casa era già nei piani quando questa giovane famiglia s'imbatté in una casa particolare degli anni Settanta. Fin dall'inizio gli Sperrer furono convinti dalle dimensioni, dalla suddivisione degli spazi e soprattutto dalla vista. Nel corso della ristrutturazione e in fase di arredamento ha giocato un ruolo

di rilievo l'impiego di materiali naturali e sostenibili. Sotto il profilo edilizio c'è stato bisogno di cambiare davvero poco. Le modifiche principali hanno riguardato il rifacimento del bagno e la sostituzione delle finestre, opere per le quali i committenti si sono appoggiati a specialisti competenti della zona. Uno di questi era il partner commerciale Internorm.

Sulla ristrutturazione ecco il racconto di Lisa Sperrer, simpatica mamma, moglie e blogger: www.internorm.com/beratung/homestories

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



Il più amato è il finestrone del soggiorno con il largo davanzale interno. Ingrandisce la stanza, la illumina e offre un magnifico panorama.

COMBINAZIONE PERFETTA

La famiglia Sperrer ha optato per le finestre in legno/alluminio di Internorm. Grazie ad una grande scelta quanto a colori ed essenze ha permesso di adattare perfettamente le finestre allo stile dell'arredamento.





ambiente

IDEALE PER CHI AMA
LE FORME CLASSICHE



Il vostro gusto in fatto di architettura è più orientato allo Jugendstil, alle case classiche tradizionali e alle eleganti residenze di campagna. Un'atmosfera esclusiva e raffinata valorizza il particolare carattere della vostra abitazione e del vostro elevato standard di vita. Una sapiente composizione di classicità ed eleganza che non tramonta mai creano un comfort abitativo suggestivo.

I profili marcati delle finestre ambiente sottolineano un'atmosfera senza tempo.

Sono disponibili in PVC, PVC/alluminio e legno/alluminio e le diverse persiane e inglesine offrono un'ampia varietà di personalizzazioni.

L'effetto estetico interno ed esterno dello stile di design ambiente sarà un vero piacere per gli occhi.



ASPETTO INTERNO

I bordi arrotondati delle finestre ambiente conferiscono agli interni un'estetica armoniosa. Maniglie arrotondate cromate o in ottone satinato accentuano il carattere senza tempo dei serramenti.



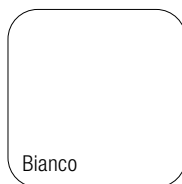
Le finestre con inglesine, in prevalenza a due ante, mettono in risalto l'elegante stile da dimora di campagna del design ambiente: trasmettono un'impressione di comfort e offrono una perfetta visuale mantenendo la privacy.



SUPERFICI E COLORI LATO INTERNO

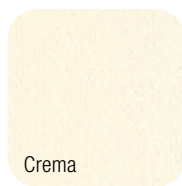
Le finestre dello stile di design *ambiente* colpiscono per la varietà dei colori del legno e delle pellicole ad imitazione legno. Si può scegliere ad esempio tra abete chiaro, larice, rovere tinto noce, ecc. Ulteriori varianti di colore da pagina 128.

PVC/LEGNO



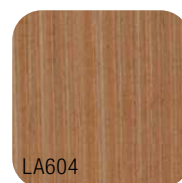
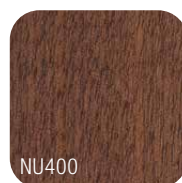
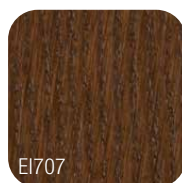
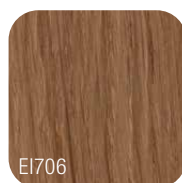
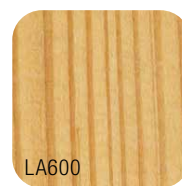
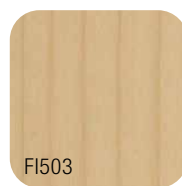
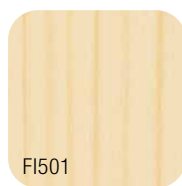
PELLICOLA IMITAZIONE LEGNO PER PVC

pellicole imitazione legno per superfici in PVC in svariati colori



LEGNO

in tutti i colori RAL e nei colori impregnati e coprenti



MANIGLIE

Le maniglie in tinta alluminio o acciaio sono eleganti e preziose non solo sulle superfici in legno. Grazie alla forma curva creano un gioco armonioso con gli spigoli arrotondati delle ante e si afferrano comodamente. Ulteriori tipi di maniglie da pagina 130.



Maniglia standard alluminio naturale



Maniglia ornamentale F9 acciaio



Maniglia ornamentale Athinai



Maniglia ornamentale Bruxelles



Maniglia ornamentale ottone lucidato



Maniglia ornamentale Athinai



Maniglia ornamentale Atlanta



ASPETTO ESTERNO

Le ante profilate delle finestre ambiente sono complanari al telaio arrotondato e trasmettono un senso di calda accoglienza. Le inglesine, esterne o integrate e di diversa larghezza, anche in ottone e piombo, valorizzano assieme alle persiane il design esterno classico dello stile ambiente.



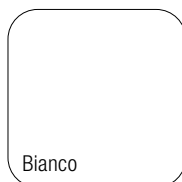
Finestre scure con inglesine abbinata a cornici bianche in facciata risultano particolarmente eleganti e conferiscono alla vostra casa un charme speciale.



SUPERFICI E COLORI LATO ESTERNO

Grigio scuro e marrone o imitazione legno sono i colori principali dello stile di design ambiente. Potrete ovviamente realizzare le vostre finestre anche in tutti gli altri colori da noi proposti. Ulteriori varianti di colore da pagina 128.

PVC



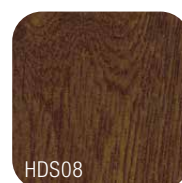
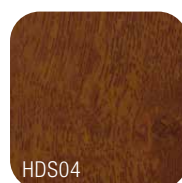
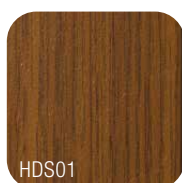
ALLUMINIO

guscio esterno in molti colori



ALLUMINIO

guscio esterno in colori a imitazione legno



SISTEMI OSCURANTI E ZANZARIERE

Nello stile di design ambiente le persiane forniscono una protezione perfetta dal sole e dagli sguardi indiscreti e sono anche un elemento di decoro per le facciate. Maggiori dettagli su sistemi oscuranti e zanzariere sono disponibili da pagina 136.



Doppia finestra



Avvolgibile con
cassonetto esterno



Zanzariera



Persiane OPTIMA



INCONFONDIBILMENTE CLASSICA

Bellezza e armonia si fondono in uno stile architettonico classico dagli elevati requisiti estetici. La facciata dalle linee pulite rispetta simmetrie ben definite. L'architettura ricorda edifici antichi con ordini di colonne, come il Pantheon a Roma. La costruzione a forma di A suddivide la villa in tre unità, tutte luminosissime grazie alle finestre con telaio a scomparsa dotate di inglesine. Spaziosi ambienti aperti favoriscono l'ingresso di grandi quantità di luce.

Un aspetto tipico di questa architettura classica è l'arredamento minimalista che crea un maggiore senso di accoglienza grazie a stucchi, finestre con inglesine o soffitti in legno tinteggiati in bianco. Alcuni pezzi antichi contribuiscono poi ad un'atmosfera affascinante.

Casa unifamiliare (A); finestre KF 310









ISPIRAZIONE I TRADIZIONALE, ELEGANTE E CONFORTEVOLE

In questa ristrutturazione si incontra una felice combinazione di stile tradizionale e moderni elementi architettonici, che molto deve ad un lavoro artigianale di altissimo livello.

Casa unifamiliare (A); finestre HF 310



FINESTRE INTERNORM

DESIGN E TECNOLOGIA
IN PERFETTA
SIMBIOSI

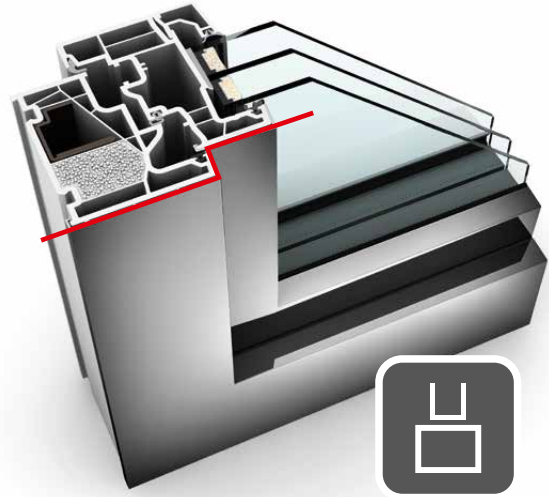
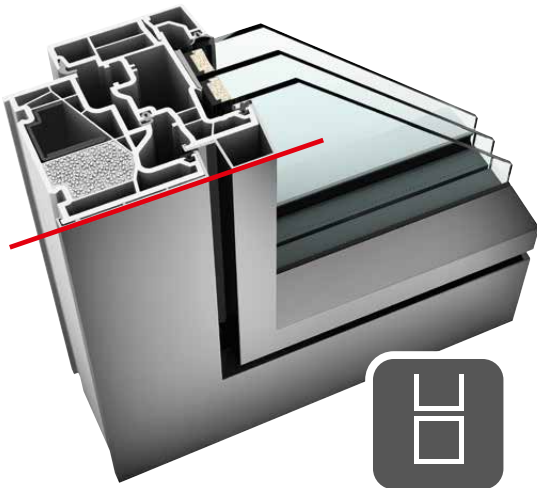


Ognuna delle nostre finestre di grande qualità viene fabbricata su misura e secondo i vostri desideri. Le vostre nuove finestre sono disponibili nelle più diverse varianti di design, di misura e di versione, tra cui finestre con telaio a scomparsa, telai complanari o squadriati, ma anche finestre con anta e telaio dai bordi arrotondati. C'è sempre la finestra giusta per il design della vostra casa! La massima sicurezza e il perfetto isolamento termico e acustico con Internorm sono uno standard.

SPERIMENTARE I PRODOTTI INTERNORM IN MODO INTERATTIVO

Grazie alla app AR Internorm potete sperimentare i nostri prodotti in modo interattivo. Osservate le finestre da ogni lato, individuate dettagli interessanti e scoprite qualcosa di più sulla tecnologia di alto livello che ogni finestra nasconde. Scegliete la finestra che fa per voi direttamente dalla app e vi si spalancherà un mondo in realtà aumentata. La app "Internorm AR" è disponibile per dispositivi iOS e Android ed è scaricabile gratuitamente rispettivamente da Apple App Store e da Google Play Store.





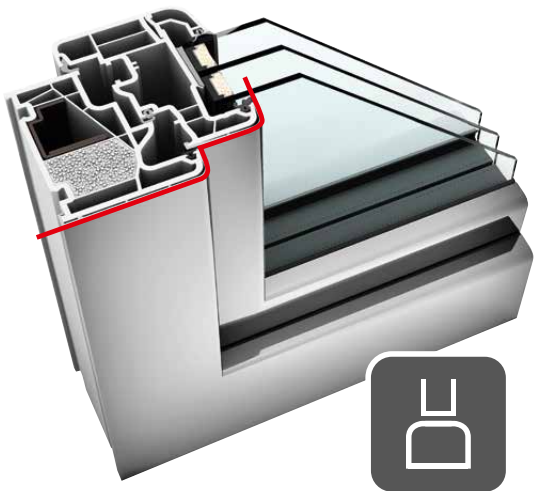
studio

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

home pure

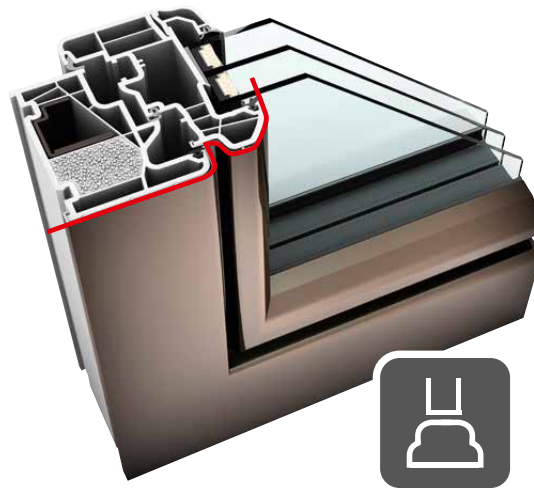
Ante e telai moderni e squadri delle finestre **home pure** creano angoli e linee rette. Valorizzano un'architettura essenziale e si inseriscono perfettamente nell'estetica purista di questo stile.





home soft

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



ambiente

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



PVC



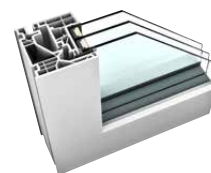
KF 310



KF 320



KF 410



KF 520

Isolamento termico in $W/(m^2K)$

Basso emissivo ECLAZ®

$U_w = 1,30$

$U_w = 0,72$

$U_w = 0,71$

$U_w = 0,70$

Miglior valore

$U_w = 0,69$

$U_w = 0,65$

$U_w = 0,62$

$U_w = 0,63$

Isolamento acustico (in dB)

33 – 45

35 – 45

34 – 45

33 – 46

Sicurezza

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC2, RC3

Cerniere di serie

a vista,
nascoste (a richiesta)

nascoste,
a vista (a richiesta)

nascoste,
a vista (a richiesta)

nascoste e
ferramenta integrata

Dimensioni in mm

Profondità del telaio

71

71

90

90

Spessore a vista di telaio e anta

107

97

113

85

Spessore a vista nodo (2 ante)

119

100

133

96

Spessore a vista piantone (2 ante)

170

154

187

148

Tipologie di apertura

Fissa

X

X

X

X

Anta e anta/ribalta

X

X

X

X

Ribalta (wasistas)

X

X

X

X

Finestra scorrevole

X

X

X

Porta bloccabile

X

X

X

Porta scorrevole

X

X

X

Porta con soglia ribassata

X

X

X

X

Porta con apertura verso l'esterno

X

X

Guarnizioni

Quantità

3

3

3

3

Colore guarnizione esterna di battuta

grigio chiaro

grigio chiaro

grigio chiaro

grigio chiaro

Inglesine esterne e integrate

di div. larghezza

X home soft

X home soft

di div. larghezza anche in ottone e piombo

X ambiente

X ambiente

Disponibile negli stili di design

studio

studio

home soft

home pure

home soft

ambiente

ambiente

Più informazioni alla pagina

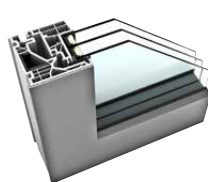
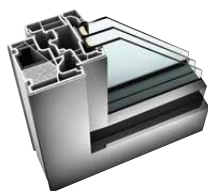
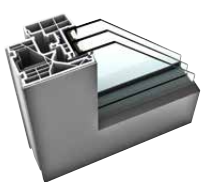
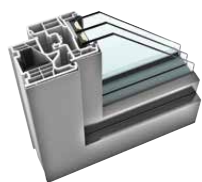
64

66

68

70

PVC/ALLUMINIO



KF 310

KF 320

KF 410

KF 520

KV 350

KV 440

$U_w = 1,30$

$U_w = 0,72$

$U_w = 0,71$

$U_w = 0,70$

$U_w = 1,1$

$U_w = 0,78$

$U_w = 0,69$

$U_w = 0,65$

$U_w = 0,62$

$U_w = 0,63$

$U_w = 0,79$

$U_w = 0,64$

33 – 45

35 – 45

34 – 45

33 – 46

38 – 44

39 – 45

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC2, RC3

RC1N, RC2

RC1N, RC2

a vista,
nascoste (a richiesta)

nascoste,
a vista (a richiesta)

nascoste,
a vista (a richiesta)

nascoste e
ferramenta integrata

a vista,
nascoste (a richiesta)

nascoste,
a vista (a richiesta)

74

74

93

93

74

93

107

97

113

85

112

118

119

100

133

96

130

144

170

154

187

148

181

198

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

3

3

3

3

3

3

nero

nero

nero

nero

nero

nero

X home soft

X ambiente

X home soft

X ambiente

X ambiente

X home soft

X ambiente

studio

studio

studio

home pure

home soft

ambiente

home pure

home soft

ambiente

home pure

ambiente

home pure

home soft

ambiente

64

66

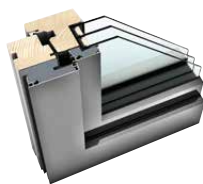
68

70

72

74

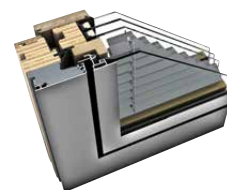
LEGNO/ALLUMINIO



HF 310



HF 410



HV 450

Isolamento termico in $W/(m^2K)$

Basso emissivo ECLAZ®

$U_w = 0,69$

$U_w = 0,70$

$U_w = 0,98$

Miglior valore

$U_w = 0,62$

$U_w = 0,63$

$U_w = 0,63$

Isolamento acustico (in dB)

33 – 46

33 – 45

39 – 46

Sicurezza

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC1N, RC2

Cerniere di serie

nascoste

nascoste,
a vista (a richiesta)

nascoste,
a vista (a richiesta)

Dimensioni in mm

Profondità del telaio

85

85

85

Spessore a vista di telaio e anta

114

108

108

Spessore a vista nodo (2 ante)

134

123

123

Spessore a vista piantone (2 ante)

173

173

173

Tipologie di apertura

Fissa

X

X

X

Anta e anta/ribalta

X

X

X

Ribalta (wasistas)

X

X

X

Finestra scorrevole

X

X

Porta bloccabile

X

X

Porta scorrevole

X

X

Porta con soglia ribassata

X

X

X

Porta con apertura verso l'esterno

X

Guarnizioni

Quantità

3

3

3

Colore guarnizione esterna di battuta

nero

nero

nero

Inglesine esterne e integrate

di div. larghezza

X home soft

X home soft

X home soft

di div. larghezza anche in ottone e piombo

X ambiente

X ambiente

X ambiente

Disponibile negli stili di design

studio

home pure

home soft

ambiente

studio

home pure

home soft

ambiente

home pure

home soft

ambiente

Più informazioni alla pagina

76

78

80

PORTE ALZANTI SCORREVOLI



KS 430



HS 330



HX 300

Isolamento termico in W/(m²K)

Basso emissivo ECLAZ®

$U_w = 0,68$

$U_w = 0,73$

$U_w = 0,74$

Miglior valore

$U_w = 0,64$

$U_w = 0,73$

$U_w = 0,74$

Isolamento acustico (in dB)

33 – 43

32 – 40

34 – 47

Sicurezza

RC1N, RC2

RC1N, RC2

–

Cerniere di serie

–

–

–

Dimensioni in mm

Profondità del telaio

200/203

209

100

Spessore a vista di telaio e anta

169

178

108

Spessore a vista nodo (2 ante)

173

222

–

Spessore a vista piantone (2 ante)

–

–

91,8/111,8

Tipologie di apertura

Fissa

X

X

Anta e anta/ribalta

X

Ribalta (wasistas)

X

Finestra scorrevole

Porta bloccabile

X

X

X

Porta scorrevole

Porta con soglia ribassata

X

X

X

Porta con apertura verso l'esterno

Guarnizioni

Quantità

2/3

Colore guarnizione esterna di battuta

grigio chiaro/nero

nero

Più informazioni alla pagina

90

91

87

KF 310

FINESTRA IN PVC &
PVC/ALLUMINIO



Isolamento termico U_w fino a 0,69 W/(m²K)



Isolamento acustico fino a 45 dB



Classe di resistenza fino a RC1N, RC2



Cerniere a vista, nascoste (a richiesta)



Profondità del telaio 71/74 mm





SNELLA

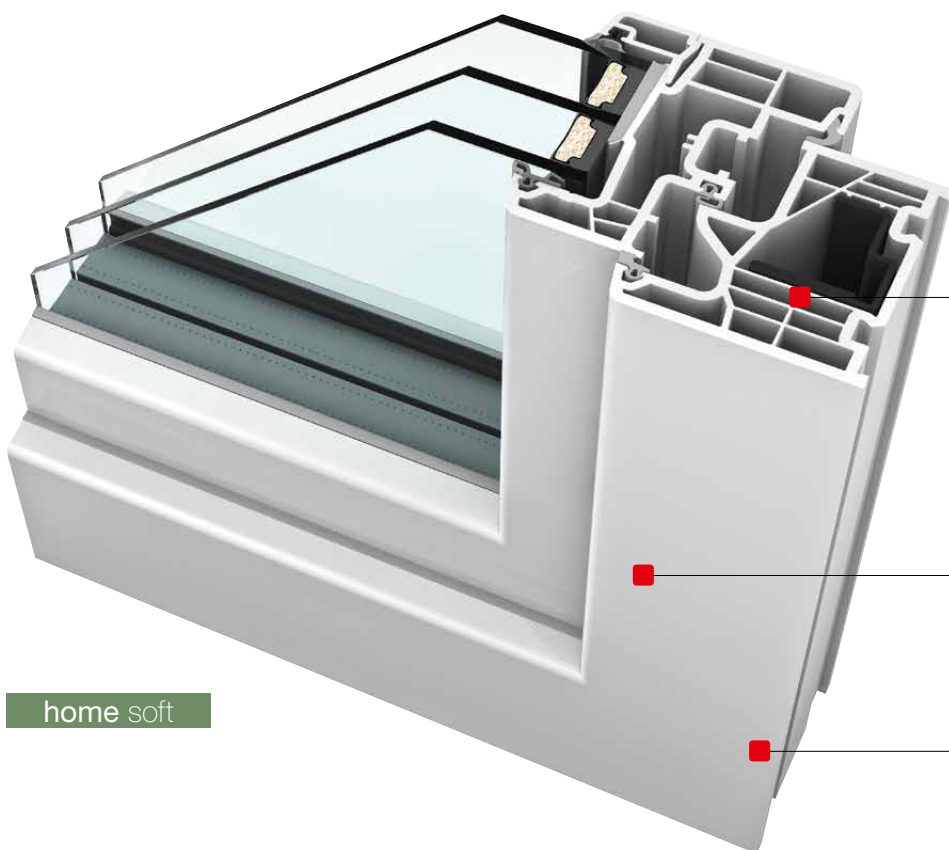
Profondità del telaio e spessore a vista ridotti

COLLAUDATA

Eccellente isolamento termico e acustico, sicurezza al top

SICURA

Incollaggio perimetrale del vetrocamera e sicurezza di base di serie



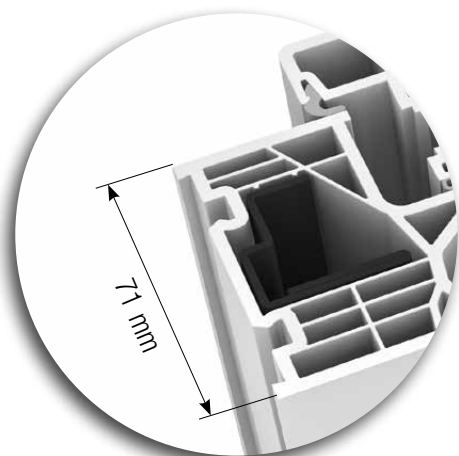
I-tec Vetraggio

Il telaio con profilo a 6 camere assicura un isolamento termico ancora migliore. Tre guarnizioni perimetrali proteggono gli interni dall'umidità e migliorano al contempo l'isolamento termico e acustico.

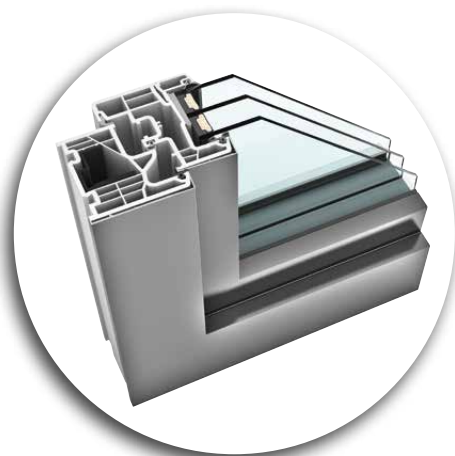
Il ridotto spessore a vista conferisce alla finestra un aspetto particolarmente snello e moderno.

Con una profondità del telaio di 71 mm questa finestra è tra le più sottili in assoluto (con guscio in alluminio 74 mm).

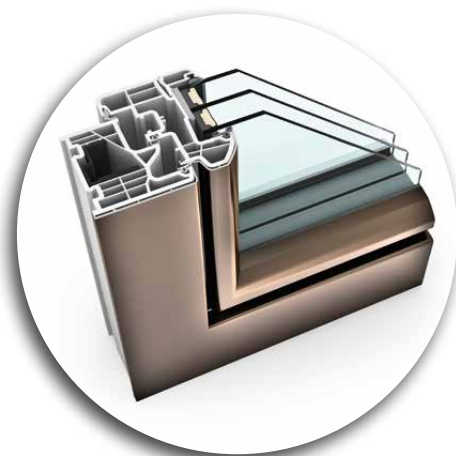
home soft



Profondità del telaio



home pure



ambiente

KF 320

FINESTRA IN PVC &
PVC/ALLUMINIO



Isolamento termico U_w fino a 0,65 W/(m²K)



Isolamento acustico fino a 45 dB



Classe di resistenza fino a RC1N, RC2



Cerniere nascoste, a vista (a richiesta)



Profondità del telaio 71/74 mm





ELEGANTE

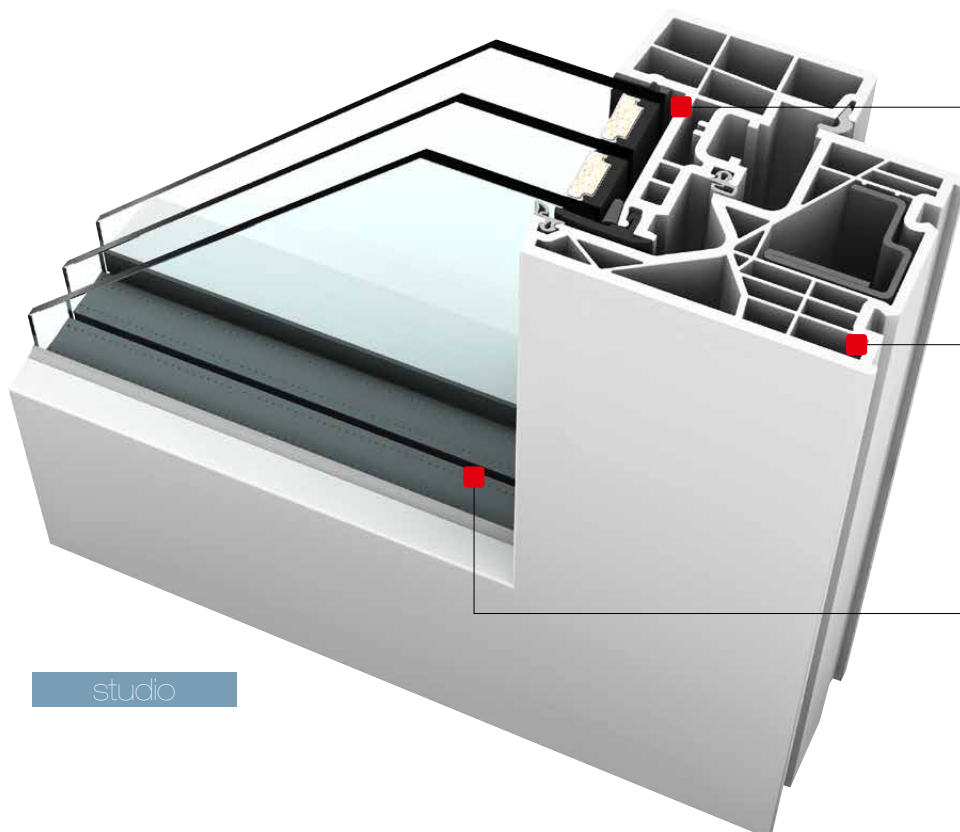
Il ridotto ingombro a vista rende la finestra snella e moderna

INNOVATIVA

Dall'esterno l'anta vetrata sembra una vetratura fissa

SICURA

Incollaggio perimetrale del vetrocamera e sicurezza di base di serie



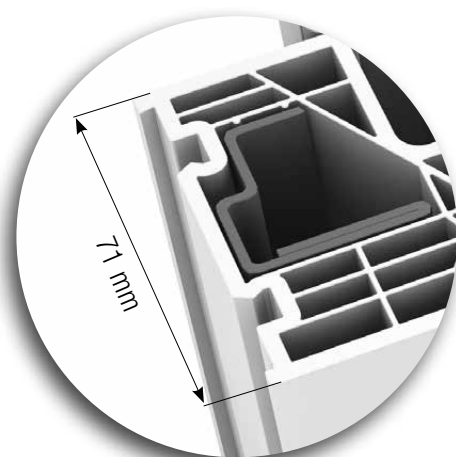
I-tec Vetraggio

L'incollaggio perimetrale della lastra al battente garantisce un'eccellente stabilità e sicurezza antieffrazione. (I-tec Vetraggio p. 104).

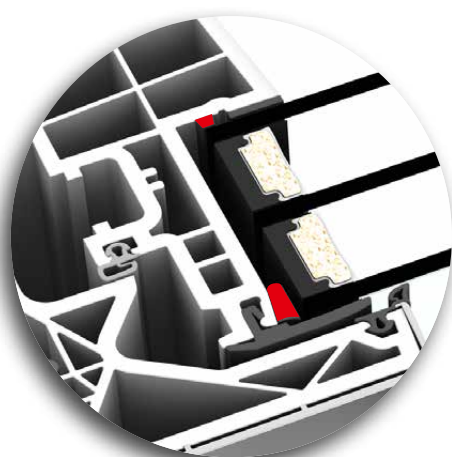
Il telaio con profilo a 6 camere assicura un isolamento termico ancora migliore. Tre guarnizioni perimetrali proteggono gli interni dall'umidità e migliorano al contempo l'isolamento termico e acustico.

Dall'esterno il telaio in PVC dell'anta non è visibile e l'effetto è quello di una vetratura fissa, benché si tratti in realtà di una finestra apribile normalmente.

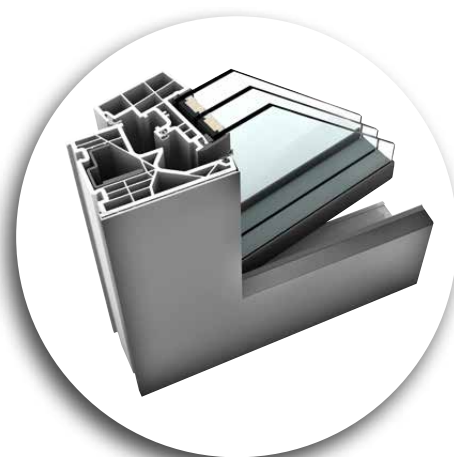
studio



Profondità del telaio



I-tec Vetraggio



Vista esterna anta tutto vetro

KF 410

FINESTRA IN PVC &
PVC/ALLUMINIO



Isolamento termico U_w fino a 0,62 W/(m²K)



Isolamento acustico fino a 45 dB



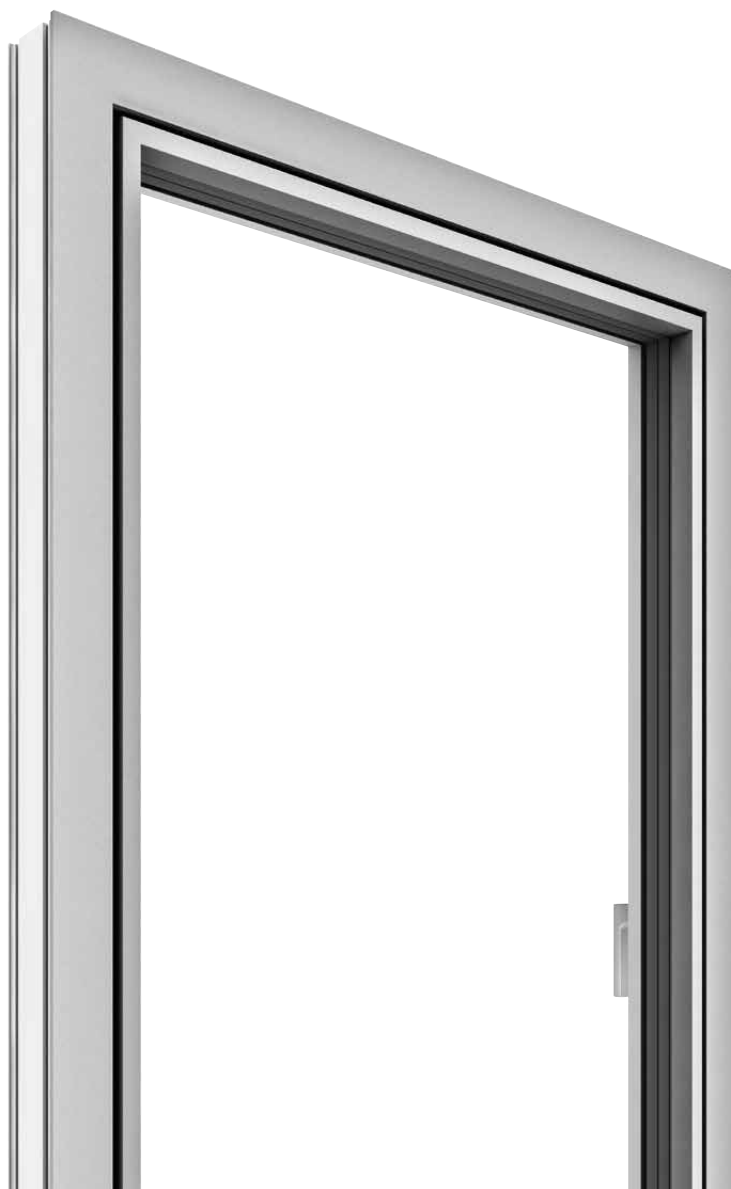
Classe di resistenza fino a RC1N, RC2



Cerniere nascoste, a vista (a richiesta)



Profondità del telaio 90/93 mm





POLIEDRICA

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

CLASSICA

Nella versione bianca in PVC un vero classico

COMBINABILE

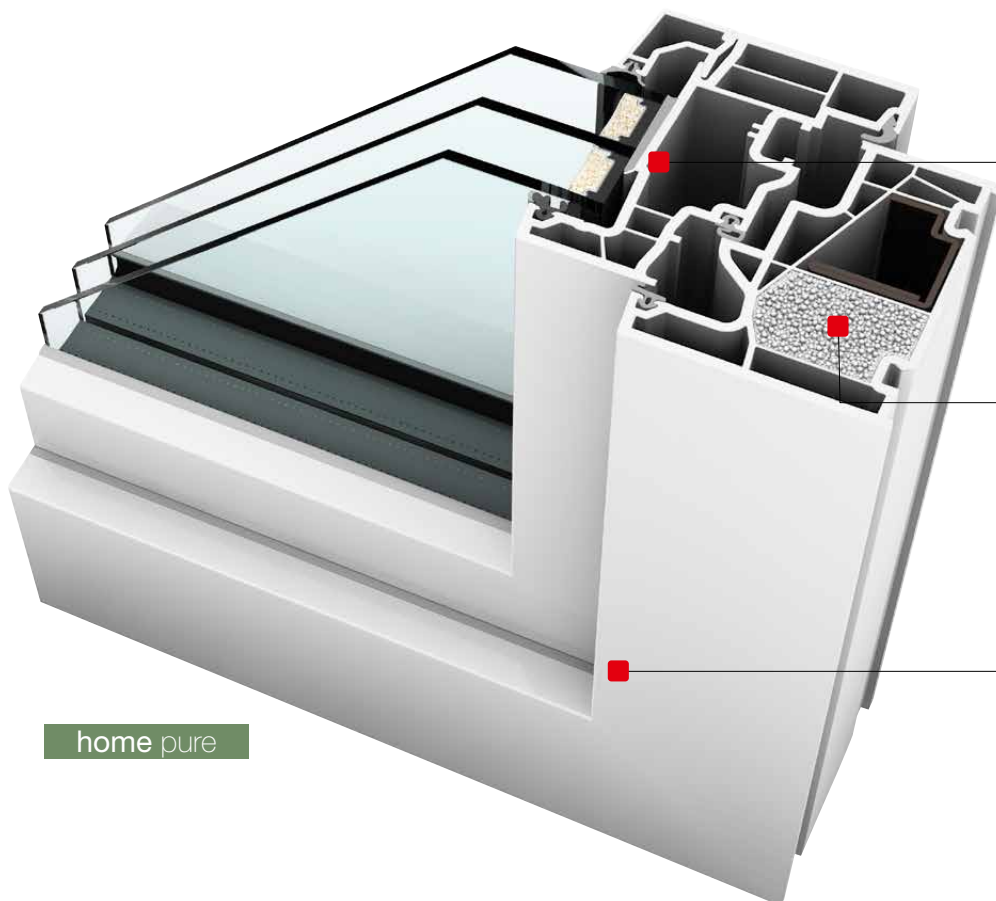
Perfetta combinabilità con i sistemi finestra in PVC/alluminio e legno/alluminio

I-tec Vetraggio

I-tec Ventilazione VMC

I-tec Insulation

I-tec Connect

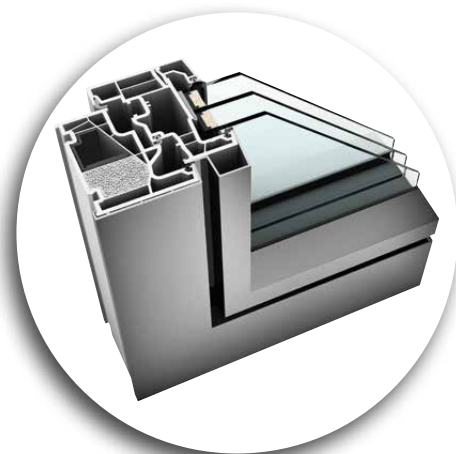


L'incollaggio perimetrale della lastra vetrata al battente della finestra garantisce un'eccellente stabilità e sicurezza antieffrazione. (I-tec Vetraggio p. 104).

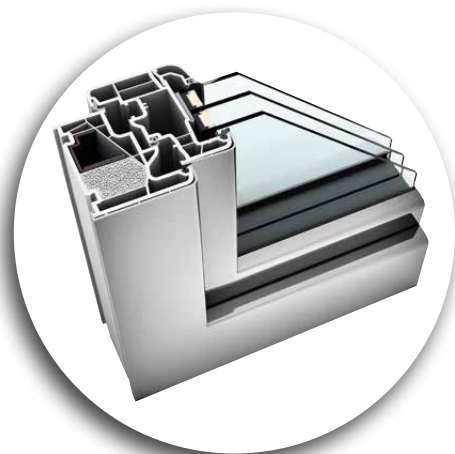
Il granulare isolante riempie in modo uniforme le camere sull'intero perimetro e migliora sensibilmente l'isolamento termico. (I-tec Insulation p. 104).

I profili squadrati di anta e telaio sono ideali per lo stile di design home pure. KF 410 è comunque disponibile in altre tre varianti di design: complanare, arrotondato o profilato.

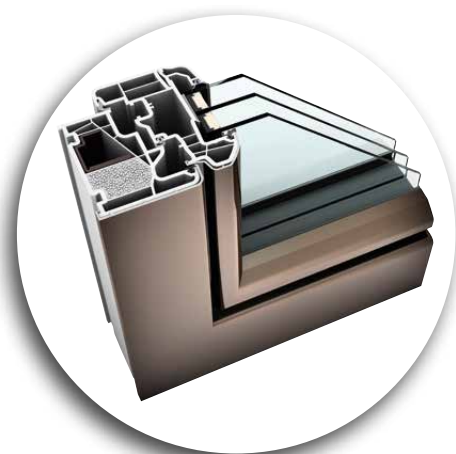
home pure



studio



home soft









ambiente

KF 520

FINESTRA IN PVC &
PVC/ALLUMINIO



-  **Isolamento termico** U_w fino a 0,63 W/(m²K)
-  **Isolamento acustico** fino a 46 dB
-  **Classe di resistenza** fino a RC2N, RC3
-  **Ferramenta** totalmente integrata
-  **Cerniere** nascoste
-  **Profondità del telaio** 90/93 mm





TANTO DESIGN

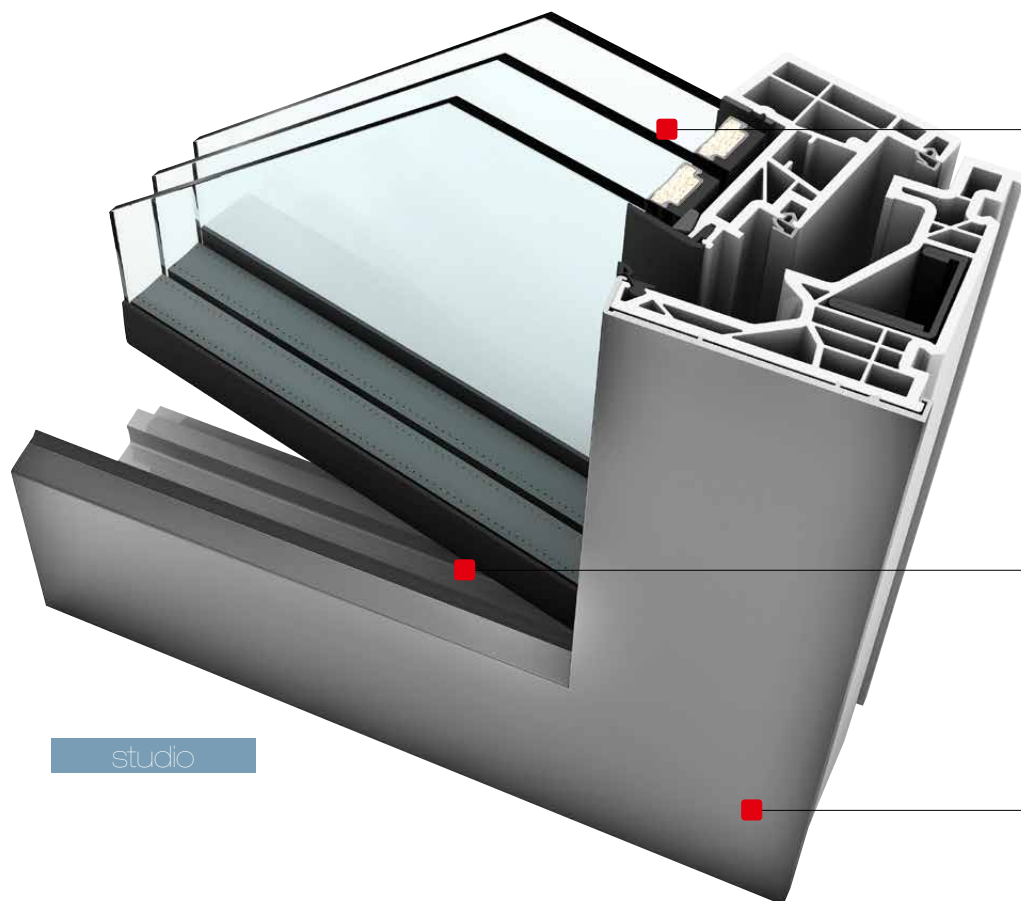
Una soluzione moderna per un'architettura al passo con i tempi

TANTO VETRO

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

TANTA SICUREZZA

Ferramenta totalmente integrata fino alla classe RC3, senza rivali



I-tec Vetraggio

I-tec Secure

L'innovativo sistema finestra non si nota dall'esterno grazie alla sua estetica "tutto vetro" e quindi non si distingue da una vetratura fissa. L'anta invece può essere aperta normalmente. Il suo design è perfetto per l'architettura contemporanea.

Pulizia e cura sono semplici grazie a: superfici lisce, ferramenta totalmente integrata nell'anta, assenza di nottolini e cerniere sporgenti.

Massimo livello di sicurezza, fino alla classe RC3 (I-tec Secure p. 96).

studio



I-tec Secure



Interno finestra

KV 350

DOPPIA FINESTRA IN PVC/ALLUMINIO



Isolamento termico U_w fino a 0,79 W/(m²K)



Isolamento acustico fino a 44 dB



Classe di resistenza fino a RC1N, RC2



Cerniere a vista, nascoste (a richiesta)



Profondità del telaio 74 mm





INTEGRATO

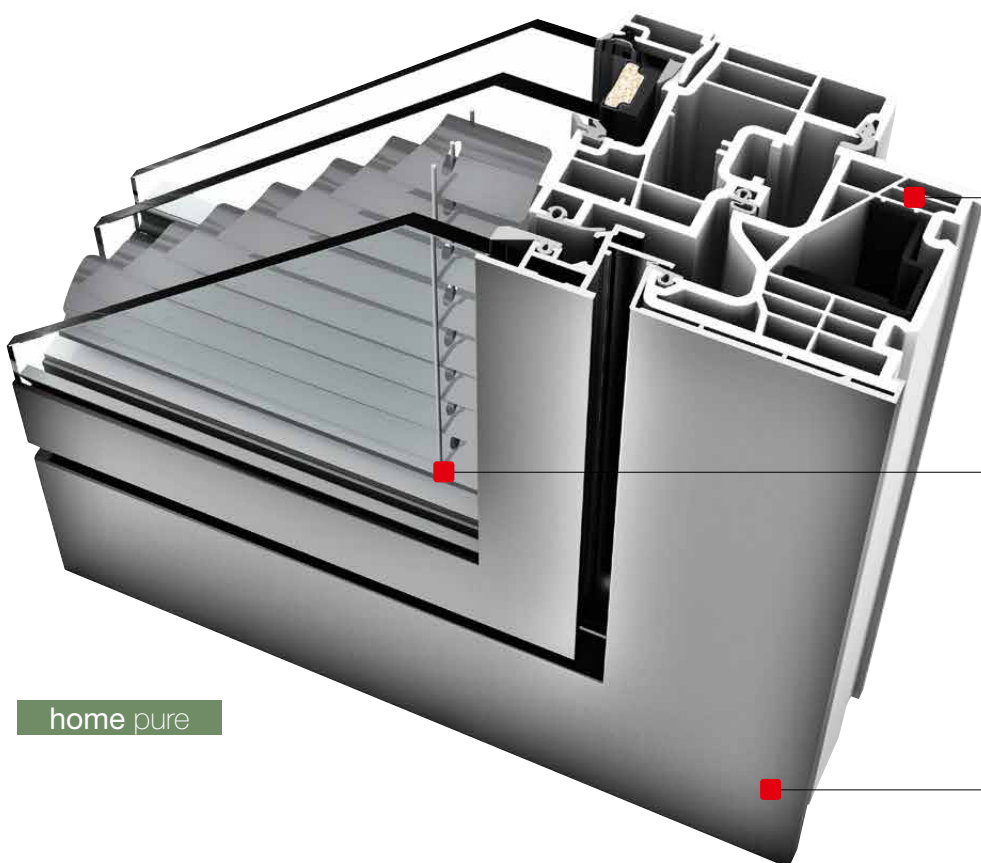
Il sistema oscurante è inserito tra le lastre

PERSONALIZZABILE

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

SNELLA

Finestra sottile con profondità del telaio di 74 mm



I-tec Vetraggio

I-tec Oscuramento

I-tec Connect

Il telaio con profilo a 6 camere assicura un isolamento termico ancora migliore. Tre guarnizioni perimetrali proteggono gli interni dall'umidità e migliorano al contempo l'isolamento termico e acustico.

Quadrupla protezione in una sola finestra! La protezione dal sole e dagli sguardi indiscreti è inserita infatti tra le lastre con un grande vantaggio: è al riparo dal vento e dalle intemperie, semplifica la pulizia!

Con una profondità del telaio di 74 mm questa finestra è tra le più sottili in assoluto e si combina perfettamente con la finestra in PVC/alluminio KF 310.

home pure



Duette®



Tende plissettate



ambiente

KV 440

DOPPIA FINESTRA IN PVC/ALLUMINIO



Isolamento termico U_w fino a 0,64 W/(m²K)



Isolamento acustico fino a 45 dB



Classe di resistenza fino a RC1N, RC2



Cerniere nascoste, a vista (a richiesta)



Profondità del telaio 93 mm





INTEGRATO

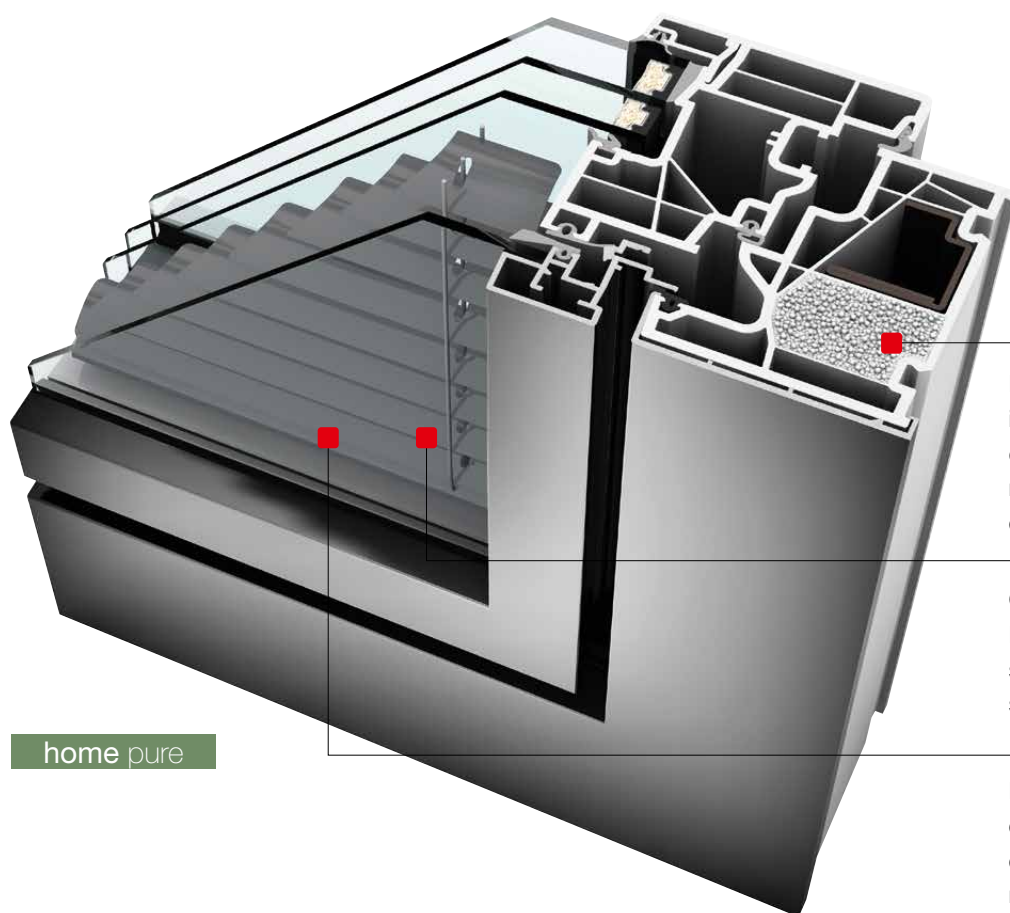
Sistema oscurante già inserito tra le lastre della finestra

PERSONALIZZABILE

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

COMBINABILE

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



I-tec Vetraggio

I-tec Oscuramento

I-tec Ventilazione VMC

I-tec Insulation

I-tec Connect

Per mezzo del modulo fotovoltaico il sistema oscurante I-tec permette di comandare le regolazioni senza necessità di alimentazione elettrica esterna.

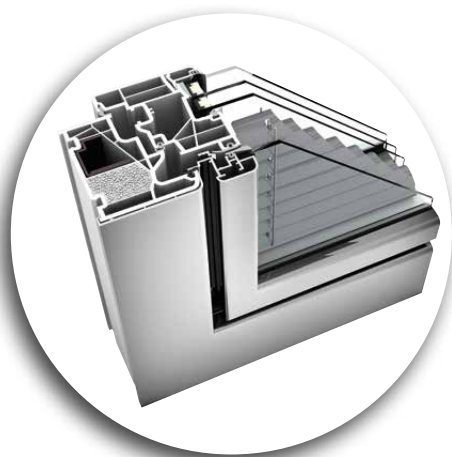
Grazie alla tecnologia isolante I-tec Insulation il telaio viene isolato su tutto il perimetro diminuendo sensibilmente la dispersione termica.

La veneziana posta tra le lastre è protetta da vento, intemperie e sporcizia. E anche nel caso di ristrutturazioni o quando le facciate non permettano di installare alcun avvolgibile, non dovete rinunciare a un sistema oscurante.

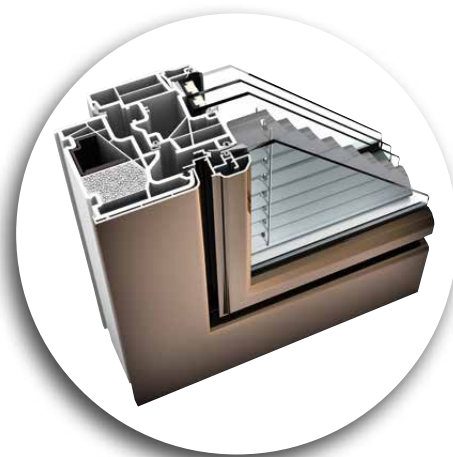
home pure



Duette®



home soft








ambiente

HF 310

FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO



-  **Isolamento termico** U_w fino a 0,62 W/(m²K)
-  **Isolamento acustico** fino a 46 dB
-  **Classe di resistenza** fino a RC1N, RC2
-  **Cerniere** nascoste
-  **Profondità del telaio** 85 mm





TECNOLOGICA

La combinazione di legno, termoschiuma e alluminio garantisce il massimo isolamento termico.

SICURA

Il fissaggio perimetrale continuo del vetrocamera provvede ad assicurare stabilità e sicurezza alla finestra.

ACCOGLIENTE

La superficie in legno all'interno crea un piacevole comfort



I-tec Vetraggio

L'incollaggio perimetrale della lastra vetrata al battente della finestra garantisce un'eccellente stabilità e sicurezza antieffrazione. (I-tec Vetraggio p. 104).

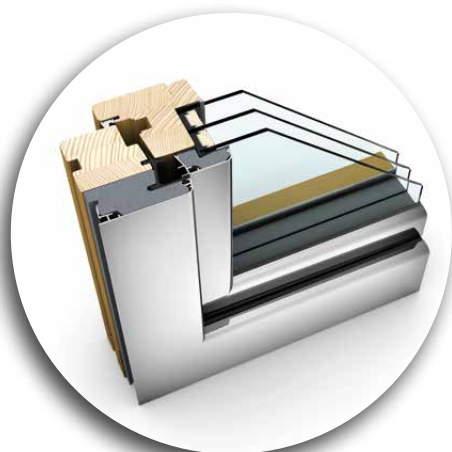
Tre guarnizioni perimetrali impediscono che l'acqua arrivi alle superfici in legno.

La finestra HF 310 contribuisce ad un maggiore comfort abitativo non solo per le belle superfici in legno all'interno. Una termoschiuma altamente isolante, che si trova tra il legno del lato interno e il guscio in alluminio all'esterno, garantisce un eccellente isolamento termico.

home pure



studio



home soft








ambiente

HF 410

FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO



-  **Isolamento termico** U_w fino a 0,63 W/(m²K)
-  **Isolamento acustico** fino a 45 dB
-  **Classe di resistenza** fino a RC1N, RC2
-  **Cerniere** nascoste, a vista (a richiesta)
-  **Profondità del telaio** 85 mm





VERSATILE

Grande scelta di essenze in versione impiallacciata (alternativa massiccia per alcuni colori), superfici e colori

ARMONIOSA

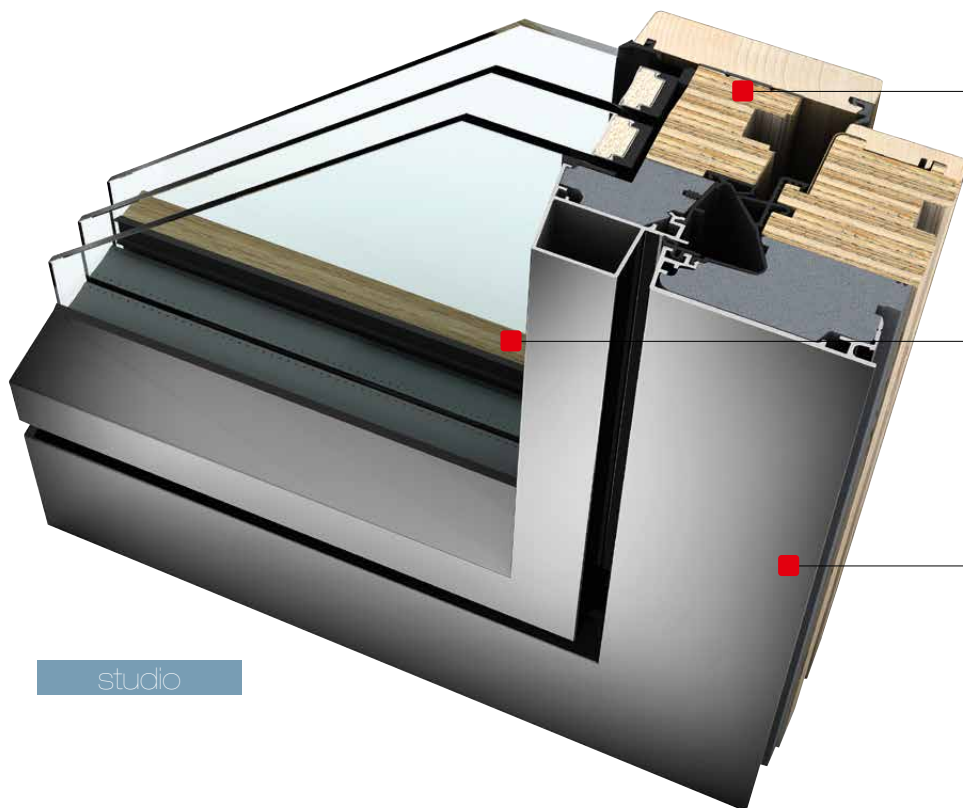
L'essenza si può adattare perfettamente all'arredamento degli interni

STABILE

Sottili lamelle di legno incollate nel telaio e nell'anta rendono la finestra estremamente robusta

I-tec Core

I-tec Vetraggio



Finestre di grande stabilità e di robustezza impareggiabile grazie alla speciale tecnologia I-tec Core, per finestre di dimensioni ancora maggiori (I-tec Core p. 98).

Essenze moderne e svariati colori vi offrono innumerevoli possibilità nella personalizzazione cromatica degli ambienti.

Essenze moderne e svariati colori vi offrono innumerevoli possibilità nella personalizzazione cromatica degli ambienti.

studio



home pure



home soft



ambiente

HV 450

DOPPIA FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO



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



Isolamento acustico fino a 46 dB



Classe di resistenza fino a RC1N, RC2



Cerniere nascoste, a vista (a richiesta)



Profondità del telaio 85 mm





INTEGRATO

Il sistema oscurante è già inserito nella finestra

QUADRUPLA PROTEZIONE

Protezione da sole e sguardi indiscreti, eccellente isolamento termico e acustico in un'unica finestra

VERSATILE

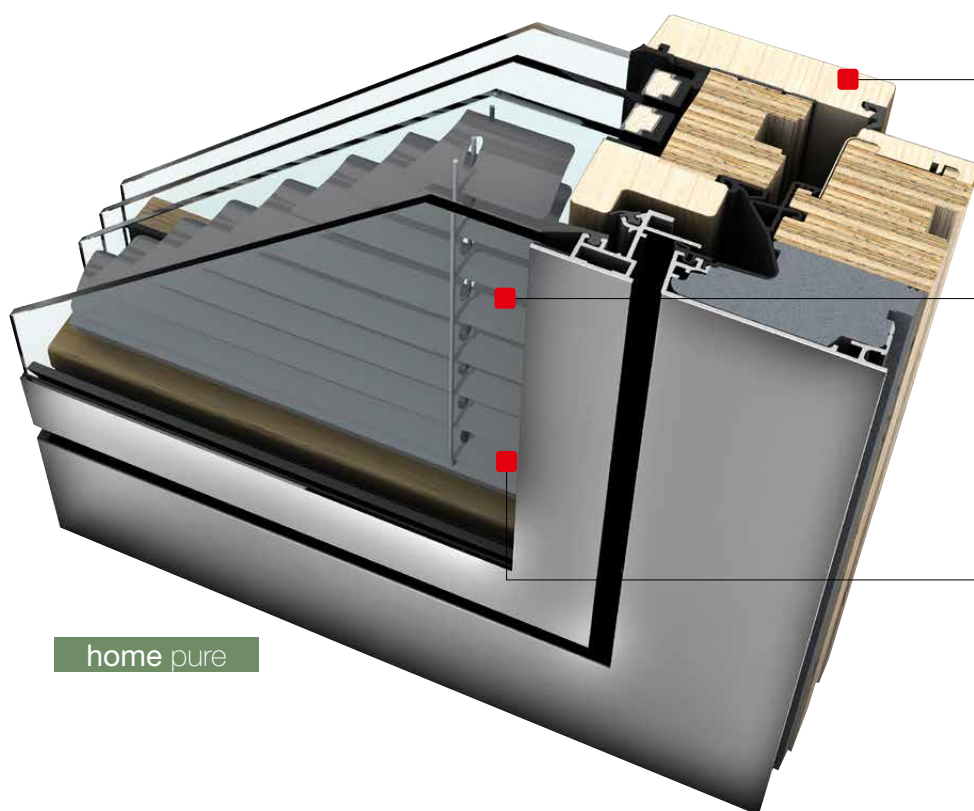
Grande scelta di essenze in versione impiallacciata (alternativa massiccia per alcuni colori), superfici e colori

I-tec Vetraggio

I-tec Oscuramento

I-tec Core

I-tec Connect



Essenze moderne e svariati colori vi offrono innumerevoli possibilità nella personalizzazione cromatica degli ambienti.

La protezione dal sole e dagli sguardi indiscreti è inserita tra le lastre, un grande vantaggio: infatti è al riparo dal vento e dalle intemperie e semplifica la pulizia!

Per mezzo del modulo fotovoltaico il sistema I-tec permette inoltre di comandare l'oscurante integrato senza necessità di alimentazione elettrica esterna. (I-tec Oscuramento p. 102).

home pure



Duette®



Tende plissettate



home soft



VETRATURE XL

SOLUZIONI
PER GRANDI
VETRATE



Ambienti chiari e inondati di luce ampliano lo spazio per voi e la vostra famiglia. Grandi superfici vetrate espandono gli spazi abitativi oltre i loro confini reali, creando una nuova sensazione di ambienti senza limiti e liberando al contempo la visuale verso l'esterno.

Finestre con telaio a scomparsa, elementi fissi e angoli a tutto vetro, porte alzanti scorrevoli di grandi dimensioni, finestre panoramiche e allestimenti personalizzati sono gli elementi con cui Internorm offre soluzioni d'avanguardia per la moderna architettura del vetro. La combinazione di queste soluzioni consente di realizzare la vostra idea di massima libertà.





vista·aperta

Vetrata di grandi dimensioni totalmente integrabili nella muratura donano alla vostra casa un senso di libertà infinita. Lasciano entrare molta luce negli interni e permettono al contempo una vista aperta verso l'esterno. Soluzioni innovative, come i vetri accostati grazie ai quali diventa quasi impercettibile il passaggio da una vetrata all'altra, offrono molteplici combinazioni nella moderna architettura del vetro di grandi dimensioni. Integrando finestre stilisticamente perfette per lo stile della vostra casa è possibile conferire particolari accenti estetici.



© ecohaus



LIBERTÀ SENZA CONFINI

AMBIENTI APERTI E LUMINOSI DA ABITARE

La moderna architettura del vetro crea una nuova sensazione del vivere. Le pareti scompaiono come per magia e immergono gli interni nella natura circostante. La nostra sfida è creare innovazione nelle tendenze dell'architettura contemporanea e realizzarla con qualità superiore. Con questo obiettivo Internorm ha sviluppato sistemi finestra che combinano senso di leggerezza e spaziosità per permettervi di concretizzare il vostro sogno di un modo di abitare aperto.

Per realizzare particolari desideri e richieste di architetti e committenti Internorm offre un proprio programma di personalizzazione: STUDIO XL spalanca possibilità del tutto nuove per implementare soluzioni architettoniche su misura ed elementi di grandi dimensioni.

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





HX 300

PANORAMA – IL TELAIO CHE NON SI VEDE



ININTERROTTA

Nei vetri accostati l'interruzione fra un vetro e l'altro è quasi impercettibile

LUMINOSA

Superfici vetrate fino a 10,5 m²

VISTA LIBERA

Il telaio sparisce quasi interamente nella facciata



Isolamento termico

U_w fino a 0,74 W/(m²K)



Isolamento acustico

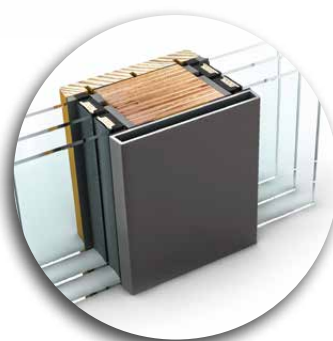
fino a 47 dB



L'integrazione di elementi apribili consente di creare accenti estetici.

Triplo vetro di sicurezza di serie per il massimo isolamento termico.

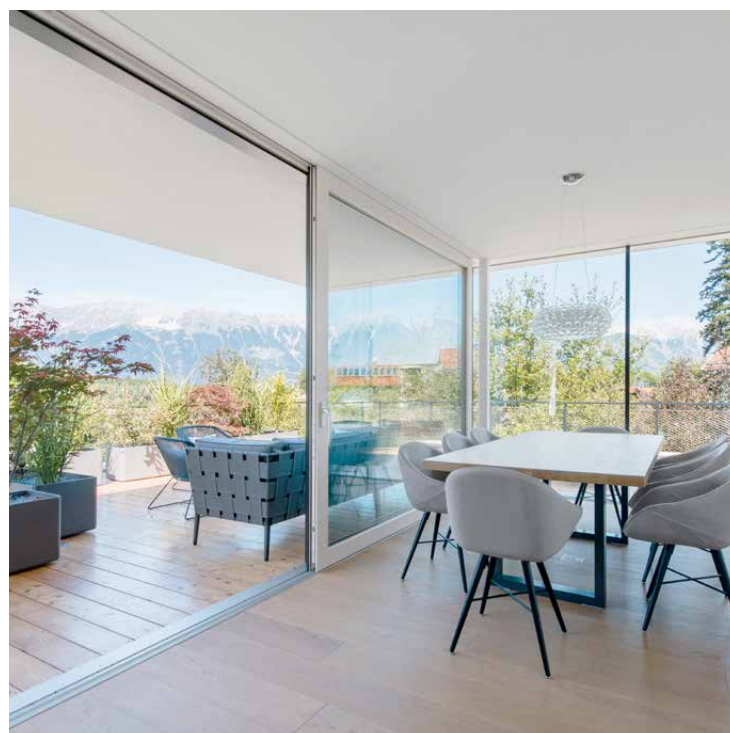
Telaio resistente, in legno multistrato lamellare





spazi·aperti

Le porte alzanti scorrevoli sono la linea di contatto tra l'interno e l'esterno. Elementi laterali a tutto vetro, grandi formati e soluzioni personalizzate espandono l'ambiente oltre i suoi confini reali e creano una nuova sensazione di spazio aperto. I limiti tra interno ed esterno scompaiono come per magia e immergono gli interni nella natura circostante. Soglie ribassate garantiscono un agevole passaggio senza barriere architettoniche.



PORTE ALZANTI SCORREVOLI

SENZA CONFINI.
SENZA OSTACOLI. TUTTO VETRO

Vetrature di grande superficie permettono alla luce di inondare gli interni e li rendono più vivaci. L'anta scorre senza ostacoli sopra l'elemento fisso laterale; anche le grandi superfici vetrate possono essere aperte senza alcuna fatica. Nessuna porta ingombrante che sporge nell'ambiente, nessuna anta di finestra che sottrae superficie d'appoggio utilizzabile.

Le porte alzanti scorrevoli di Internorm sono disponibili in PVC, PVC/alluminio e legno/alluminio e si possono combinare perfettamente con tutti i sistemi finestra di Internorm e con tutti i sistemi oscuranti e zanzariere.

IN EVIDENZA COMFORT DRIVE

Entrambe le porte alzanti scorrevoli di Internorm sono disponibili a richiesta anche con Comfort Drive. L'azionamento motorizzato rende agevole l'apertura e la chiusura della porta alzante scorrevole.

KS 430

PORTA ALZANTE SCORREVOLE IN PVC E PVC/ALLUMINIO



ESSENZIALE

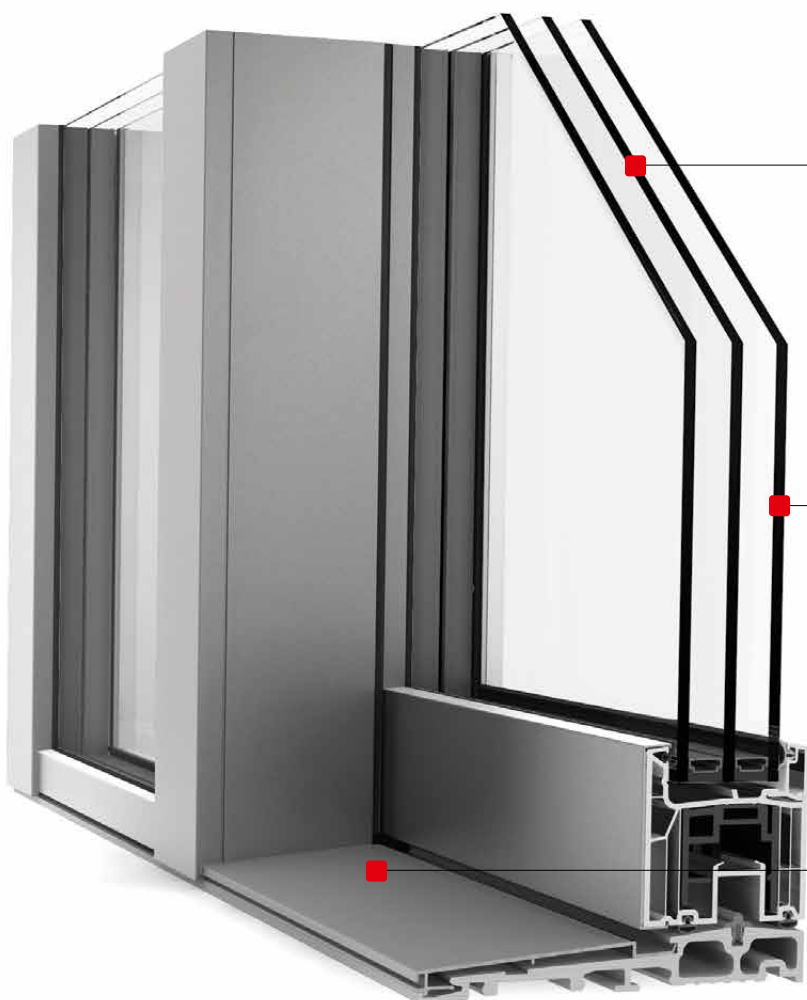
Telai scorrevoli snelli ed elementi laterali senza telaio.

PRATICA

Soglia piatta, per abitare senza barriere architettoniche

AGILE

Funzione softlift di serie per ammortizzare il ritorno della maniglia



Si può combinare con una vetratura fissa per ottenere una superficie vetrata ancora maggiore.

Vetri temperati di sicurezza di serie proteggono dal rischio di ferite in caso di rottura.

La soglia ridotta permette di attraversare in tutta comodità ed è la migliore soluzione per costruzioni senza barriere architettoniche.



Isolamento termico U_w fino a 0,64 W/(m²K)



Isolamento acustico fino a 43 dB



Classe di resistenza fino a RC1N, RC2

I-tec Connect

HS 330

PORTA ALZANTE SCORREVOLE IN LEGNO/ALLUMINIO



EFFICIENTE

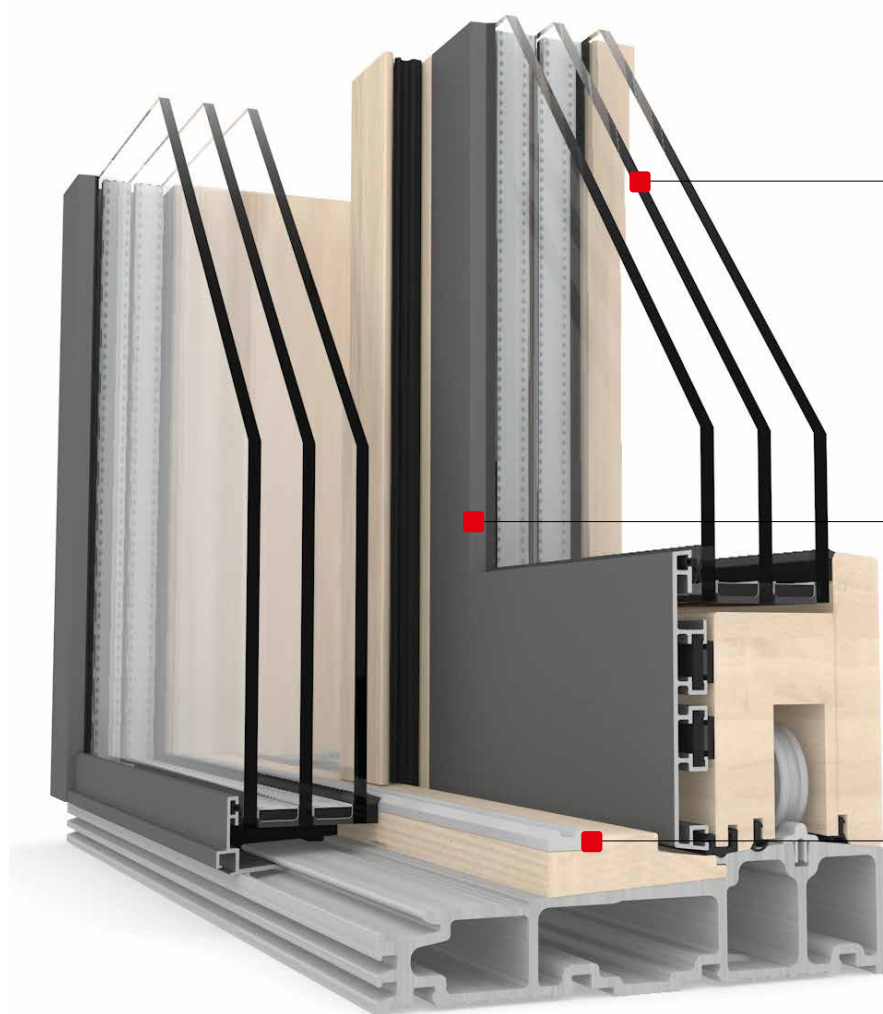
Soglia in fibra di vetro per un eccellente isolamento termico

A SCOMPARSA

Estetica tutto vetro grazie all'elemento fisso intonacato

PRATICA

Facile sollevare e far scorrere anche battenti di 400 kg



Più luce grazie a vetrate le cui dimensioni possono raggiungere 580 x 280 cm.

Splendidi colori per realizzazioni personalizzate, che si combinano perfettamente con le finestre in legno/alluminio HF 410 e HV 450.

La soglia ridotta in fibra di vetro favorisce il risparmio, un eccellente isolamento termico e una stabilità ottimale.



Isolamento termico U_w fino a 0,73 W/(m²K)



Isolamento acustico fino a 40 dB



Classe di resistenza fino a RC1N, RC2

I-tec Vetraggio

I-tec Connect



© ecohaus

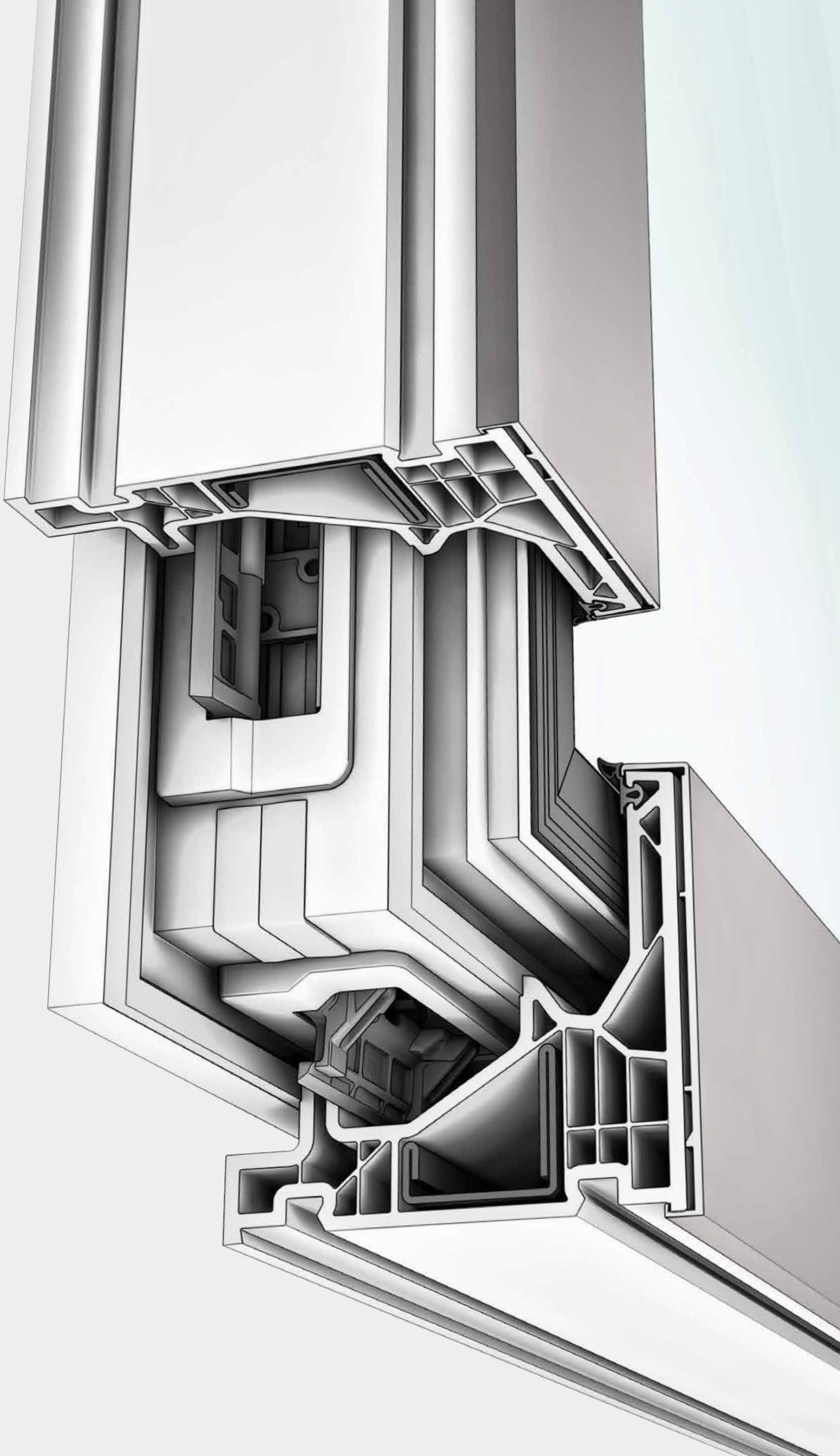




INSIDE / OUTSIDE

L'architettura di grande effetto con una facciata continua in vetro regala una sensazione di totale libertà. Il concetto architettonico di un abitare inside / outside è stato qui realizzato alla perfezione.

Casa unifamiliare (UK); finestre HS 330



RIVOLUZIONARI

I NUOVI STANDARD
DI INTERNORM



Con il celebre marchio **"I-tec"**
Internorm ha sviluppato una serie di
tecnologie rivoluzionarie che rispondono
adeguatamente alla crescente richiesta di design,
tecnologia, qualità e comfort.

- **I-tec Secure**
- **I-tec Core**
- **I-tec Ventilazione**
- **I-tec Oscuramento**
- **I-tec Vetraggio**
- **I-tec Insulation**
- **I-tec Connect**

Lasciatevi conquistare nelle pagine che seguono
dalle tecnologie innovative di Internorm!



vantaggi

- Assoluta sicurezza grazie alle bocchette integrate, fino alla classe di resistenza RC3
- Le bocchette di chiusura sono collocate a breve distanza tra loro su tutti e quattro i lati dell'anta
- Scardinamento della finestra pressoché impossibile
- Estetica molto piacevole per l'assenza di scontri a vista e di cerniere
- Pulizia del telaio semplice
- Moderna architettura del vetro grazie a ridotti spessori a vista dei serramenti



I-tec Secure

SENTIRSI AL SICURO

FERRAMENTA TOTALMENTE INTEGRATA
FINO ALLA CLASSE RC3: SENZA RIVALI

Non solamente le persone a noi vicine, ma anche l'arredamento delle nostre stanze e la vista dalle finestre contribuiscono a farci sentire a nostro agio tra le mura domestiche. E la sensazione di sicurezza concorre in modo determinante a questo piacere.

Con I-tec Secure, la ferramenta senza rivali sul mercato, potete fare affidamento sulla sicurezza delle vostre finestre. L'utilizzo di bocchette basculanti al posto dei tradizionali nottolini sporgenti permette di chiudere con precisione l'anta contro il telaio, rendendo pressoché impossibile scardinare la finestra. **I-tec Secure è integrata di serie nella nuova KF 520** ed è disponibile a richiesta fino alla classe di resistenza RC3.

Le bocchette presentano indubbi vantaggi anche nella pulizia delle finestre, dato che sono pochissimi gli elementi che sporgono dall'anta e i riscontri sono quasi a scomparsa totale come le cerniere. Tra gli elementi c'è solo una superfi-

cie liscia in PVC, che si pulisce rapidamente. I-tec Secure è montata di serie sulle finestre KF 520 in PVC e PVC/alluminio che con maniglia bloccabile di serie raggiungono la classe di resistenza antieffrazione RC2N.



Ulteriori informazioni su I-tec Secure, la ferramenta senza rivali di Internorm, all'indirizzo <https://www.internorm.com/it-it/prodotti/s-innovazioni/>



vantaggi

- Nucleo di elevata stabilità nel telaio e nell'anta
- Ingombro visivo ridotto per avere più luce
- Scegliete l'essenza e il colore che meglio si adattano al vostro arredamento – varietà di essenze e colori personalizzabili
- Rapporto prezzo/prestazioni conveniente
- Perfetta combinabilità dei serramenti: finestre, porte alzanti scorrevoli e finestre panoramiche



I-tec Core

GRANDE STABILITÀ

VARIETÀ DI ESSENZE

Abitare ambienti aperti inondati di luce grazie a grandi vetrate richiede soluzioni con serramenti fuori dall'ordinario. Infatti il telaio non deve solo avere grande stabilità e resistenza alle sollecitazioni, ma anche essere molto sottile e coordinarsi con l'arredamento interno.

Con il suo I-tec Core Internorm ha sviluppato un nucleo in legno che risponde a tutte queste esigenze. Le sottili lamelle di legno incollate sono estremamente robuste, resistenti alle sollecitazioni e garantiscono una assoluta stabilità come quella della capriate e delle travi portanti nei tetti. In questo modo è possibile produrre senza difficoltà tecniche soluzioni vetrate di grandi dimensioni, porte alzanti scorrevoli e finestre panoramiche. Il design sottile del telaio esalta l'estetica di queste finestre. Il nuovo materiale high-tech economizza inoltre le risorse, è durevole e permette di realizzare dimensioni maggiori grazie alla sua notevole capacità carico. Il legno

dell'anta può essere abbinato all'arredamento interno, ai pavimenti o alle porte. Accanto alle essenze tradizionali come abete e larice, le superfici sono disponibili anche in rovere, frassino e noce oggi di tendenza.



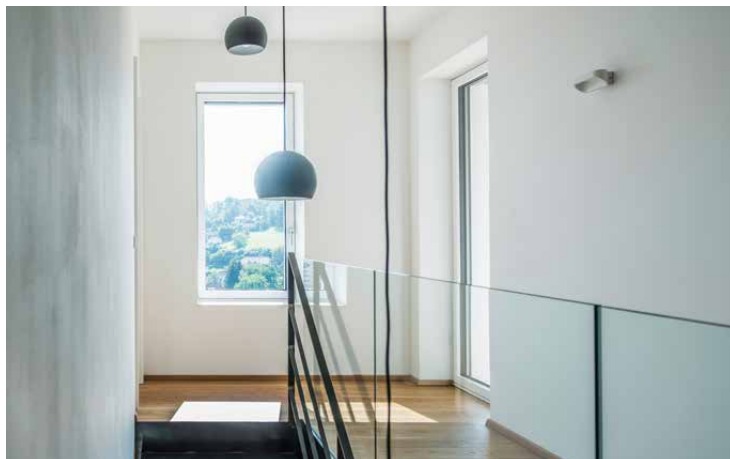
Scoprite maggiori dettagli sullo I-tec Core e sulla finestra HF 410 in legno/alluminio
<https://www.internorm.com/it-it/prodotti/s-innovazioni/>





vantaggi

- Ogni ventilazione I-tec e quindi ogni finestra e ogni locale possono essere gestiti singolarmente per un abitare più sano
- Minima dispersione di calore e maggiore sicurezza: la finestra resta chiusa mentre avviene il ricambio d'aria
- I filtri integrati catturano polvere e pollini
- Si può gestire tramite soluzioni Smart Home
- Aria fresca senza rumori dall'esterno
- Recupero di calore fino al 93 %



I-tec Ventilazione VMC

ARIA SEMPRE FRESCA

IN MODO AUTOMATICO E PERSONALIZZATO

Ci tratteniamo negli ambienti in momenti e tempi diversi e li utilizziamo anche in modo differente. Nel bagno ci fermiamo ad esempio per un tempo breve e se facciamo la doccia produciamo molto vapore e quindi umidità. Nelle stanza da letto trascorriamo invece l'intera notte e dormendo emettiamo molta CO₂. Locali come i ripostigli e le camere per gli ospiti vengono utilizzati di solito per brevi periodi e dovrebbero essere arieggiati soprattutto per impedire la formazione di muffe.

Se dunque l'uso dei singoli ambienti è differente, altrettanto diversificato è il bisogno di aerarli. Con I-tec Ventilazione Internorm ha sviluppato un sistema di aerazione destinato a

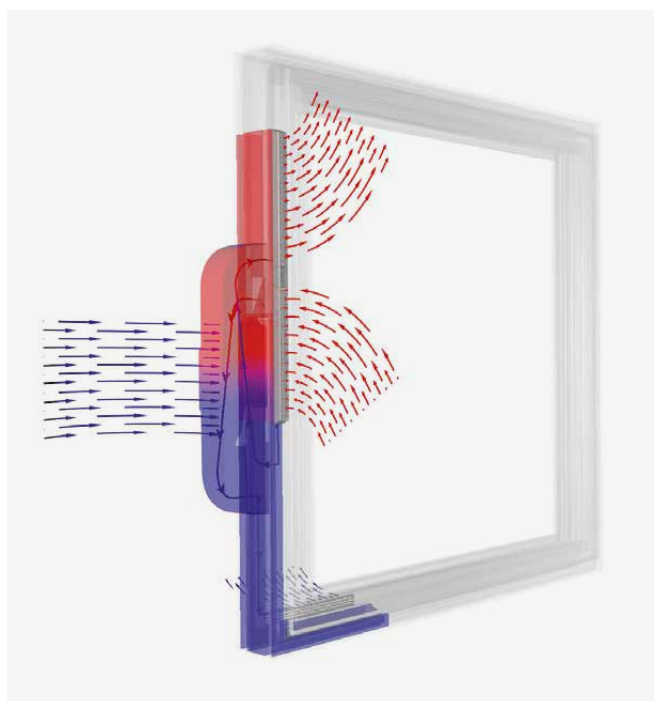
soddisfare queste esigenze ad hoc che è integrato **direttamente nel telaio della finestra** e può essere regolato all'occorrenza per ogni singolo serramento: in un locale di più e in un altro meno in base alla necessità di ricambio dell'aria. In modalità automatica I-tec Ventilazione misura il livello d'umidità dell'aria di espulsione e si attiva autonomamente al bisogno. I-tec Ventilazione provvede a fornire aria fresca e a creare condizioni climatiche ottimali nei singoli locali.



Maggiori informazioni su I-tec Ventilazione nel nostro video dimostrativo.
www.youtube.com/watch?v=u3EXZoxSxxM



Scoprite maggiori dettagli su I-tec Ventilazione.
<https://www.internorm.com/it-it/prodotti/s-innovazioni/>





vantaggi

- Nessuna alimentazione elettrica esterna grazie al modulo fotovoltaico
- Funzioni automatiche come il riconoscimento giorno/notte e la misurazione dell'irraggiamento solare
- Azionamento manuale direttamente sul telaio della finestra
- Si può gestire facilmente anche tramite soluzioni Smart Home
- Modulo fotovoltaico ed elemento oscurante integrati tra le lastre



I-tec Oscuramento

MODULI FOTOVOLTAICI

ZERO CONSUMO ENERGETICO

Quando si effettuano ristrutturazioni si vorrebbe avere meno polvere e sporcizia possibile. Meglio evitare anche quei fastidiosi interventi edili per effettuare collegamenti elettrici aggiuntivi.

I-tec Oscuramento di Internorm è la soluzione perfetta in questi casi. L'energia necessaria per l'azionamento del sistema oscurante integrato viene infatti ricavata direttamente dalla finestra attraverso un modulo fotovoltaico integrato nelle veneziane. Non essendo necessaria alcuna linea di alimentazione esterna, non occorre nemmeno intervenire sulle murature o su altri elementi strutturali: tutti i dispositivi, cavi, accumulatore, moduli, ecc. sono infatti montati direttamente all'interno della finestra.

Si può alzare e abbassare la veneziana tramite una pulsantiera sulla finestra o per mezzo di speciali funzioni automatiche; la funzione di riconoscimento giorno/notte ad esempio apre automaticamente le veneziane alle prime luci del giorno e le richiude alla sera. Attraverso la misurazione della temperatura e dell'irraggiamento solare si riduce il riscaldamento eccessivo degli ambienti.

Le veneziane possono essere gestite anche tramite soluzioni Smart Home. Tutti i sistemi di doppie finestre di Internorm prevedono la possibilità di inserire i sistemi oscuranti I-tec a zero consumo energetico.



Scoprite maggiori dettagli su I-tec
Oscuramento [https://www.internorm.com/
it-it/prodotti/s-innovazioni/](https://www.internorm.com/it-it/prodotti/s-innovazioni/)



vantaggi

I-TEC VETRAGGIO

- Massima sicurezza antieffrazione
- Più elevata stabilità
- Maggiore isolamento termico
- Migliore isolamento acustico

I-TEC INSULATION

- Granulare anziché schiuma
- Migliore isolamento termico
- Riempimento perimetrale delle camere



I-tec Vetraggio

I-tec Insulation

EFFICIENZA E SICUREZZA

SU OGNI CENTIMETRO

In molte finestre le lastre vengono incollate al telaio solo in alcuni punti e quindi il vetro può essere facilmente spinto fuori dal telaio e scardinato. Anche la schiuma isolante non è sempre applicata su tutto il perimetro, perciò non si può assicurare un isolamento termico ottimale.

Per garantire la massima sicurezza antieffrazione le finestre Internorm sono invece dotate già di serie dell'**I-tec Vetraggio**. Il vetro viene sigillato perimetralmente nell'anta. Questo processo di incollatura da un lato garantisce un collegamento stabile tra vetro e anta e dall'altro favorisce la stabilità generale e l'isolamento termico e acustico. E tuttavia la sostituzione del vetro resta sempre agevole anche in presenza di questo solido collegamento tra gli elementi. **I-tec Insulation** è montata di serie su due sistemi finestra Internorm. Un granulare isolante viene

iniettato a pressione all'interno del telaio, andando a riempire in modo omogeneo e completo tutte le camere. Si ottiene così un isolamento termico decisamente migliore.



Scoprite maggiori dettagli su queste due innovazioni I-tec.
<https://www.internorm.com/it-it/prodotti/s-innovazioni/>

vantaggi

- Gestione intelligente di tutte le funzionalità della finestra
- Gestione da remoto di ventilazione I-tec, sistemi oscuranti I-tec e apertura dei sopraluce tramite dispositivo mobile
- Sorveglianza dello stato di apertura delle finestre – anche in vacanza
- Comandi semplici
- Personalizzazione delle impostazioni
- Integrazione diretta in sistemi Smart Home centralizzati di svariati produttori



I-tec Connect

SMART HOME READY

UTILIZZO SEMPLICISSIMO DI FINESTRE INTELLIGENTI

Impianti domotici intelligenti e soluzioni Smart Home rendono la vita in casa molto più semplice perché permettono di gestire in tutta comodità musica, illuminazione, riscaldamento e molto altro. Anche quando ci si trova fuori casa. Con I-tec Connect Internorm offre molti prodotti intelligenti per le diverse funzionalità di una finestra, che possono essere integrati nei più diversi sistemi Smart Home. Si possono infatti comandare via smartphone o tablet non solo la sorveglianza delle aperture delle finestre, ma anche I-tec Ventilazione, I-tec Oscuramento, i sistemi oscuranti e i sopraluce. Sono sufficienti pochi tocchi sullo schermo per far alzare o abbassare le veneziane, impostare orientamento e intensità della luce a piacere o il ricambio d'aria dell'aeratore. Si possono anche aprire e chiudere in modo semplice i sopraluce. Tramite alcuni sistemi domotici è possibile inoltre sorvegliare in modo pratico lo stato delle finestre: chiuse, aperte o aperte a ribalta.

Tutte le finestre Internorm dotate di I-tec Connect sono perfettamente integrabili nelle soluzioni domotiche di Loxone e Mediola. Perfino l'azionamento motorizzato Comfort Drive delle porte alzanti scorrevoli può essere integrato agilmente nella rete domestica tramite un nodo WLAN.



Per maggiori informazioni su I-tec Connect consultare la pagina: <https://www.internorm.com/it-it/prodotti/s-innovazioni/>





UN AIUTO CONCRETO

CONSIGLI
DEI NOSTRI
ESPERTI



La sicurezza e l'edilizia ad alta efficienza energetica rivestono un ruolo importante nelle nuove costruzioni o nelle ristrutturazioni. L'aspetto architettonico non deve però risentirne. È assolutamente importante quindi poter combinare differenti materiali per i serramenti nonché integrare idonee vetrate di grandi dimensioni e porte alzanti scorrevoli.

Se non si è esperti, è facile non avere un quadro chiaro nella giungla delle offerte. Affidatevi allora ad un professionista come i Partner di Internorm, che vi garantiscono una consulenza competente e un montaggio a regola d'arte.

Vi offriamo poi alcuni suggerimenti utili sui seguenti temi:

- combinabilità dei materiali per i serramenti
- massima sicurezza per le finestre
- finestre per nuove costruzioni
- ristrutturazioni ad alta efficienza energetica
- installazione professionale



PERFETTA COMBINABILITÀ

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

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

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

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

Aspetto esterno omogeneo per uno stile architettonico coerente

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

Combinabili anche con porte alzanti scorrevoli

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



ESTERNO:
DESIGN IDENTICO

INTERNO:
A SCELTA



Alluminio

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



PVC

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



Legno

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



SICURI? AL 100%!

AFFIDABILI. EFFICIENTI. BREVETTATI.

Un presupposto per sentirsi al riparo e a proprio agio tra le pareti domestiche è disporre di un'eccellente protezione antieffrazione e della massima sicurezza per i bambini. A questa sensazione di protezione contribuiscono in modo essenziale le finestre. Con le tecnologie affidabili di Internorm proteggete in modo efficace la vostra famiglia e rendete difficile per i malintenzionati penetrare nella vostra casa.





Scontri di sicurezza

Tutti i sistemi finestra di Internorm sono dotati di serie di una sicurezza di base. Scontri di chiusura di design color argento, solidi ed esteticamente belli ma dalla linea essenziale, chiudono la finestra assieme ai noddolini a fungo ottagonali inseriti nel battente (esclusa KF 520).



I-tec Secure/KF 520

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



Maniglia di sicurezza

La maniglia Secustik con meccanismo autobloccante offre sicurezza al massimo livello. Il meccanismo di blocco brevettato, a prova di bomba, impedisce ogni movimento delle chiusure ed è montato di serie sulla finestra KF 520 in PVC e PVC/alluminio.



Maniglie bloccabili

Le maniglie bloccabili offrono assieme un'eccellente sicurezza per i bambini e una perfetta protezione dalle intrusioni. La finestra viene serrata tramite chiave e non può essere aperta né dall'esterno né dall'interno.



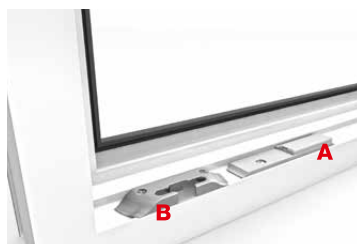
Cerniere a scomparsa totale

Le cerniere nascoste impediscono che la finestra venga scardinata e presenta un'estetica pulita, oltre a facilitare la pulizia.



I-tec Vetraggio

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



Rilevatore di apertura elettronico

I sensori di chiusura comunicano in modo discreto e affidabile via radio (A) se e quali finestre e portefinestre sono aperte, aperte a ribalta oppure serrate. Su richiesta si può integrare nello scontro di sicurezza per l'apertura anta-ribalta (B) una sorveglianza cablata, combinabile con i sistemi di allarme disponibili sul mercato.



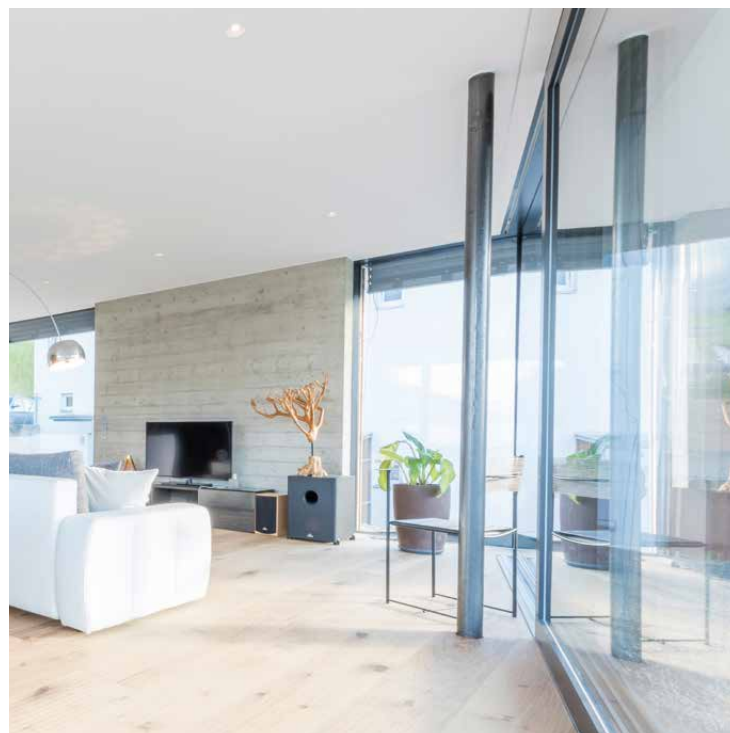
Vetro di sicurezza stratificato (VSG)

Diversamente dalle consuete lastre, che in caso di sollecitazione violenta si frantumano, il vetro di sicurezza stratificato non produce schegge. Una pellicola antistrappo trattiene la lastra, che rimane saldamente all'interno del telaio senza andare in frantumi, evitando il rischio di ferite.



nuove costruzioni

La nostra sfida è creare innovazione nelle tendenze dell'architettura contemporanea e realizzarla con qualità superiore. Il design è importante, ma lo sono altrettanto il comfort e la salute. Diversamente dalla luce artificiale, la luce naturale procura senso di benessere e migliore qualità dell'abitare. Prima di progettare la vostra casa riflettete su quanta luce debba penetrare in ognuno dei vostri ambienti.



LA FINESTRA IDEALE

PROPRIO PER LA VOSTRA CASA

La vostra casa è espressione della vostra personalità e quindi una questione di stile. Sono molteplici i modi di progettare una casa: moderna o classica, ma anche essenziale o fantasiosa. E per ognuna di loro abbiamo le finestre giuste!

Il vostro partner commerciale Internorm vi darà supporto nella scelta dei serramenti.

NEL CORSO DELL'INCONTRO PER LA CONSULENZA IL VOSTRO PARTNER COMMERCIALE TRATTERÀ CON VOI I SEGUENTI TEMI:

Materiali: PVC, PVC/alluminio o legno/alluminio

Personalizzazioni: forma delle finestre, suddivisione del serramento (a una o due ante), colori interni ed esterni, maniglie

Tipo di apertura: anta/ribalta, anta, vetratura fissa, funzione alzante scorrevole

Comfort e sicurezza: sicurezza bambini come maniglie bloccabili, ma anche versione di sicurezza di ferramenta e vetraggio

Oscuranti e zanzariere: avvolgibili, frangisole, persiane, zanzariere

Dotazioni opzionali / accessori: soglie anti barriere architettoniche, innovazioni I-tec

Isolamento termico e acustico: potenziale di risparmio energetico grazie a finestre ad elevato isolamento termico, abbattimento dei rumori

Prestazioni in garanzia, manutenzione, montaggio



ASSISTENZA PERFETTA DALLA CONSULENZA AL MONTAGGIO

Fin dall'inizio era chiaro a Lisa e David che avrebbe costruito la loro nuova casa, nella quale dovevano fondersi qualità di vita e qualità abitativa. Per loro

era piuttosto difficile però valutare quanta luce naturale fosse necessaria negli interni per creare un clima accogliente.

Hanno fissato allora un appuntamento con un partner commerciale Internorm che nello showroom ha presentato loro la varietà di forme, colori e materiali disponibili e si è soffermato sulla posizione e la dimensione delle finestre previste nel progetto. «Siamo usciti dallo showroom con moltissime informazioni e poi, grazie all'ottima consulenza, abbiamo scelto le finestre giuste», ricorda Lisa, blogger di Internorm.

Anche il montaggio in cantiere si è svolto senza problemi: i prodotti ordinati sono stati consegnati puntualmente e i collaboratori al montaggio, cortesi e simpatici, hanno illustrato tutti i passaggi del lavoro.



Lisa e David volevano finestre di grande qualità fabbricate in Austria.



Il video sulla nuova casa di Lisa e David è disponibile qui oppure sul nostro canale YouTube.





ristrutturazione

Le finestre sono un acquisto dal valore duraturo. Accrescono nel tempo la qualità abitativa della casa. Una ristrutturazione di qualità punta sulla sicurezza di un marchio forte e Made in Austria perché solo serramenti di marca mantengono nel tempo ciò che promettono: finestre su misura e personalizzate, ma anche soluzioni per il risparmio energetico, altamente termoisolanti, economicamente adeguate e rispettose dell'ambiente.



MAGGIORE EFFICIENZA ENERGETICA

DIMENTICATE LE VOSTRE VECCHIE
FINESTRE!

Attraverso vecchie finestre si disperde fino al **30%** del calore di un'abitazione. La soluzione su cui fare affidamento è il triplo vetro isolante di Internorm, grazie al quale si può risparmiare ogni anno fino a 900 litri di gasolio da riscaldamento. E con un vetraggio basso emissivo ancor di più!

ECCO A COSA PRESTANO ATTENZIONE I NOSTRI PARTNER COMMERCIALI IN FASE DI RISTRUTTURAZIONE:

Cordialità: assistenza competente e senza complicazioni, dall'incontro per la consulenza al montaggio

Affidabilità: qualità di prodotti di marca di fabbricazione austriaca o locale

Puntualità: consegna completa e puntuale e rapida installazione

Pulizia: lavoro pulito in cantiere

Sostituzione veloce: i montatori lavorano con solerzia e attenzione

Montaggio professionale: dopo il montaggio viene verificato il perfetto funzionamento di ogni finestra.

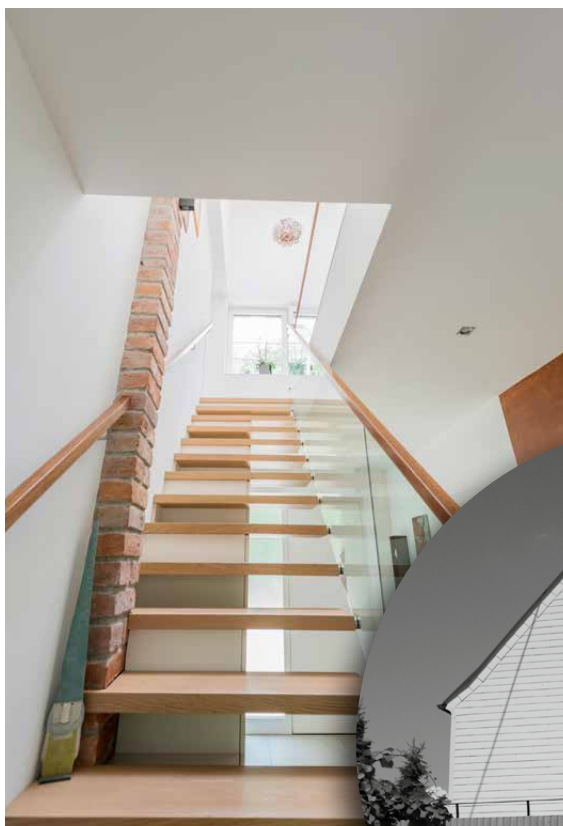


PUNTUALE, PULITO, PROFESSIONALE

Andrea e Michael hanno ristrutturato e trasformato la casa dei genitori. Si sono presi un anno di tempo per una progettazione precisa e dettagliata. La ristrutturazione si è svolta senza problemi e

sono riusciti a completare i lavori di trasformazione nei tempi previsti. In cinque mesi esatti la casa con tetto a due falde si è trasformata in un edificio di una modernità senza tempo. Dopo la ristrutturazione grandi porte alzanti scorrevoli collegano la zona giorno con l'esterno e regalano più spazio e più luce, rendendo anche più felici i proprietari. «Siamo contenti e orgogliosi di aver osato nel compiere questo passo» afferma Andrea.

Andrea e Michael hanno creato in una vecchia casa una nuova dimora, che ora è conforme a tutti i principi dell'efficienza energetica e di un abitare moderno. La coppia racconta felice: «La ristrutturazione ha funzionato senza intoppi. Le nuove finestre inondano di luce la casa e creano un clima davvero confortevole.»



prima

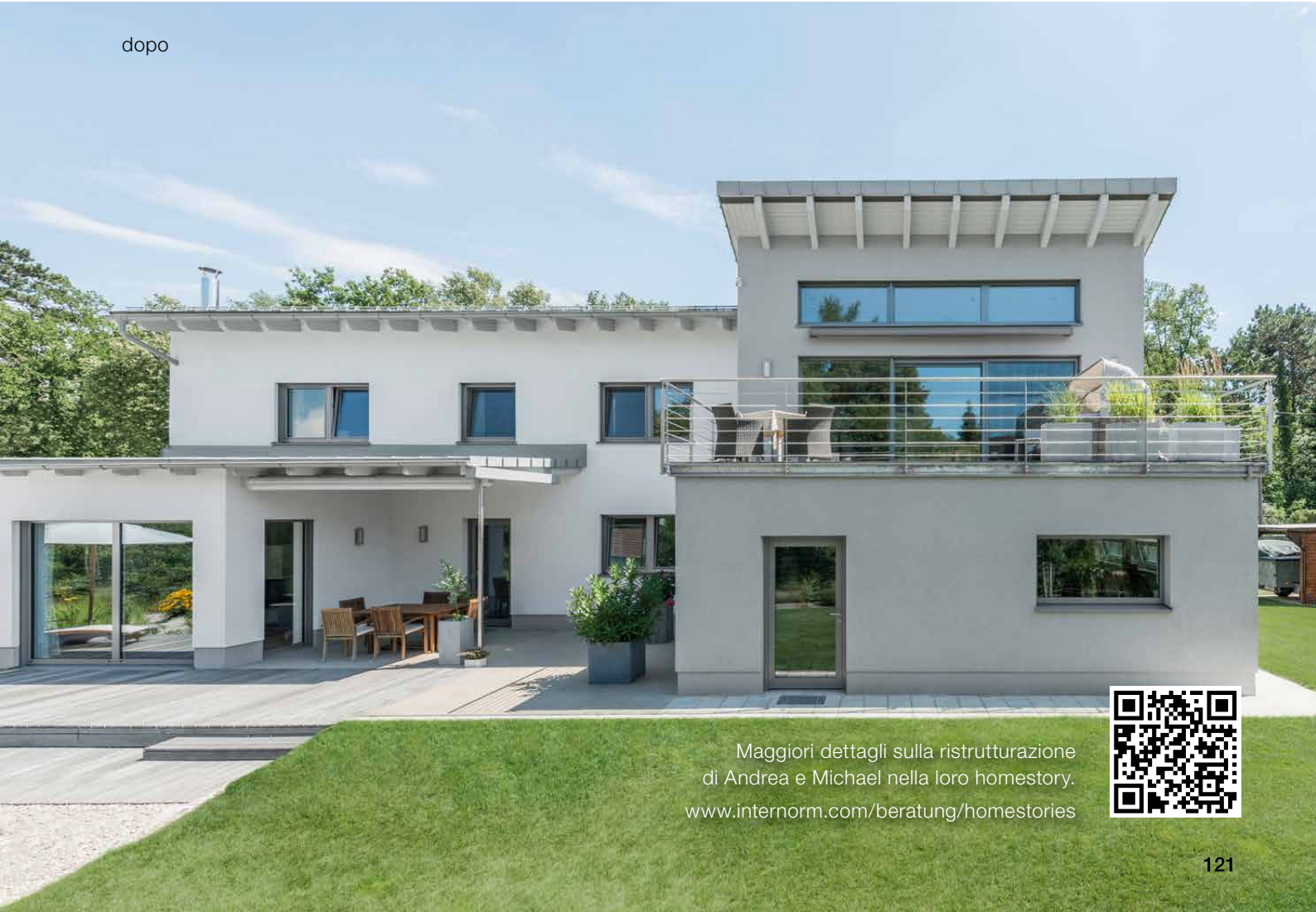


IN EVIDENZA

Con finestre dal triplo vetro isolante risparmiate ogni anno fino a 900 litri di gasolio.



dopo



Maggiori dettagli sulla ristrutturazione
di Andrea e Michael nella loro homestory.
www.internorm.com/beratung/homestories



installazione

Con una installazione in battuta il telaio scompare quasi completamente su tre lati, il telaio scompare quasi completamente su tre lati, come accade ad esempio nella nuova finestra in PVC KF 520. Così

le superfici vetrate appaiono ancora più grandi. Con la vetratura fissa l'effetto all'interno è quello di un'assenza quasi totale di telaio.



MONTAGGIO

MONTATORI QUALIFICATI
GARANTISCONO UN MONTAGGIO A
REGOLA D'ARTE

I nostri partner commerciali fanno sì che solo montatori formati e qualificati si occupino del montaggio di finestre, portoncini ed elementi di grande superficie. Il montaggio a regola d'arte è il presupposto per una funzionalità perfetta e per la conservazione nel tempo.

Nella zona di raccordo alla muratura possono infatti verificarsi forti perdite di calore se il montaggio non è accurato.



Osservate il montaggio della nuova KF 520.
<https://youtu.be/OcP5Pxad6eE>



MONTAGGIO PROFESSIONALE

PER QUALUNQUE MISURA, FINO ALLA XL

Non importa se la finestra è grande, piccola, alta o larga: il montaggio professionale è estremamente importante sempre perché è il presupposto per un serramento che funzioni perfettamente e da godere a lungo. Ciò non significa soltanto aprire e chiudere una finestra senza difficoltà; se non è installata a regola d'arte causa infatti col tempo dispersione di calore e danni alle strutture. La zona di raccordo tra muratura e finestra è geometricamente un punto debole che deve essere curato particolarmente per l'isolamento termico, acustico e di tenuta ad aria e acqua.

Quando si tratta di finestre di grandi dimensioni o di porte alzanti scorrevoli il montaggio può diventare una piccola sfida. Per un'installazione a muro perfetta ci vuole la collaborazione di tante mani esperte. Per Internorm e i suoi partner commerciali il montaggio ha inizio già con la progettazione. Tutto deve svolgersi senza problemi e a regola d'arte e per questo il montaggio viene eseguito soltanto da montatori specializzati e qualificati dei nostri partner commerciali.



Impiegando opportuni mezzi di trasporto e una gru è possibile montare quasi ovunque anche serramenti di grandi dimensioni. I partner commerciali qualificati di Internorm vi consigliano con grande competenza su tutti gli aspetti architettonici, anche personalizzati, e realizzano le vostre idee creative.

Il montaggio di finestre o porte alzanti scorrevoli di grandi dimensioni non è certo un problema per gli specialisti di Internorm anche a notevoli altezze. Ma è comunque un piccolo spettacolo. Guardate voi stessi!





AD HOC

LE OPPORTUNITÀ DI PERSONALIZZAZIONE DI INTERNORM



Il design della vostra abitazione è unico come voi. Che sia minimale, moderno, classico o tradizionale è solo il vostro gusto personale a decidere.

Ma altrettanto unici come siete voi e la vostra casa dovrebbero essere anche i serramenti.

Ottimo quindi che Internorm sia in grado di proporvi sempre le finestre giuste per lo stile della vostra abitazione. Le personalizzazioni sono quasi infinite ed è un piacere per noi esaudire i vostri desideri in tema di forme, colori e accessori. Le nostre checklist offrono un piccolo aiuto prima dell'acquisto.

Le finestre Internorm possono contribuire ad esaltare il design della vostra casa grazie alle tante opportunità di personalizzazione.

Vi offriamo:

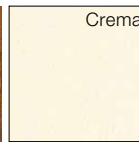
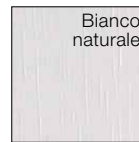
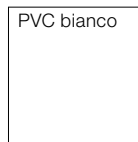
- moltissimi colori per superfici in PVC, legno e alluminio
- maniglie eleganti in alluminio, cromate o in ottone
- vetri di sicurezza e ad elevata isolamento termica
- una grande varietà di vetri di design dal Satinato al Linea
- sistemi oscuranti e zanzariere



LATO INTERNO FINESTRE

PVC

PELLICOLA DECOR



Pellicola Decor disponibile su KF 310, KF 410, KV 350, KV 440 e KS430 con sovrapprezzo in funzione del design e della qualità.

* Disponibile anche su KF 520.

LEGNO

Colori standard

ABETE impregnati HF 410 HV 450 HF 310 HS 330

FI500	X	X	X	X
FI501	X	X	X	X
FI502	X	X	X	X
FI503	X	X	X	X
FI505	X	X	X	X
FI506			X	X
FI507			X	X

Colori standard

ABETE impregnati HF 410 HV 450 HF 310 HS 330

FI508			X	X
FI509			X	X
FI510	X	X	X	X

Colori standard

ABETE coprenti HF 410 HV 450 HF 310 HS 330

FI916	X	X	X	X
-------	---	---	---	---

Colori standard

LARICE impregnati HF 410 HV 450 HF 310 HS 330

LA600	X	X		X
LA604 oliato	X	X		X

ROVERE

HF 410 HV 450 HF 310 HS 330

EI701	X	X		X
EI700	X	X		X
EI706 oliato	X	X		X
EI707 oliato	X	X		X

FRASSINO

HF 410 HV 450 HF 310 HS 330

ES800	X	X		X
-------	---	---	--	---

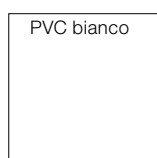
NOCE

HF 410 HV 450 HF 310 HS 330

NU400	X	X		X
-------	---	---	--	---

LATO ESTERNO FINESTRE

PVC



Segnaliamo che non tutti i colori possono essere realizzati per ogni finestra. Per ragioni tecniche costruttive e tipografiche i colori e la struttura dei prodotti reali possono differire da quelli delle immagini qui riportate. Il vostro **Partner Internorm** Internorm sarà lieto di fornirvi consulenza e mostrarvi i campioni di colore originali.

* **Elevata resistenza alle intemperie**, escluso M916 (qualità da facciata).

** Resa cromatica intensa ma con possibilità di tolleranze.

*** Per le finiture superficiali **HM** (colore standard a elevata resistenza agli agenti atmosferici), **HF** (struttura fine a elevata resistenza agli agenti atmosferici), **HFM** (struttura fine a effetto metallizzato, a elevata resistenza agli agenti atmosferici), e **HDH** (colori a imitazione legno a elevata resistenza agli agenti atmosferici) si utilizza una speciale verniciatura a polveri a elevata resistenza alle intemperie.

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

COLORI SPECIALI

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

GUSCIO IN ALLUMINIO

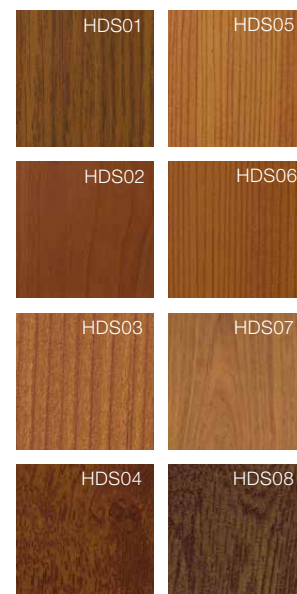
COLORI STANDARD*



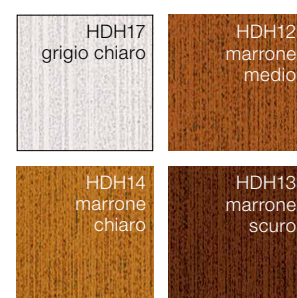
hirest-COLOURS***



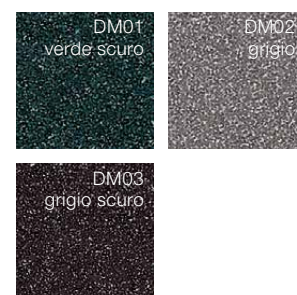
COLORI HDS**



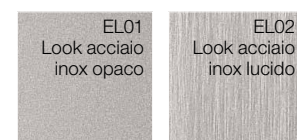
COLORI IMITAZIONE LEGNO****



COLORI METALLIZZATI



COLORI LOOK ACCIAIO





 **Maniglie**



Maniglia G80
Art. 36435



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



Maniglia G80
Art. 36400



Maniglia Secustik® G80
Art. 36428



Maniglia Secustik® G80 nero opaco
Art. 36123



Maniglia Dallas
Art. 36426



Maniglia standard alluminio naturale
Art. 33899
Art. 36504
(KF 310/KV 350)



Maniglia ornamentale acciaio
Art. 34615



Maniglia ornamentale bianco
Art. 33896



Maniglia con pulsante
Art. 33885



Maniglia ornamentale Bruxelles cromo satinato
Art. 34592



Maniglia Amsterdam alluminio naturale
Art. 36416



Maniglia ornamentale Athinai cromata/acciaio inox opaco
Art. 34596



Maniglia ornamentale Athinai ottone opaco alluminio/acciaio
Art. 34594



Maniglia ornamentale Bruxelles ottone lucidato/cromato
Art. 34590



Maniglia ornamentale ottone lucidato
Art. 34597



Maniglia bloccabile ottone
Art. 33886



Maniglia ornamentale Athinai ottone lucidato
Art. 34595



Maniglia ornamentale Bruxelles ottone lucidato
Art. 34591



Maniglia ornamentale Atlanta ottone lucidato
Art. 34750



Maniglia G80 (F1)
Art. 36475



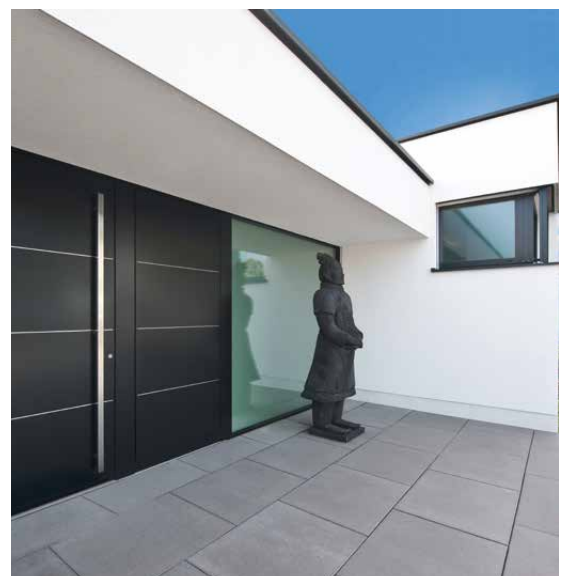
Maniglia G80 (F9714m/nero opaco)
Art. 36133



Maniglia Dallas (F1)
Art. 36424



Maniglia Softline (F1)
Art. 32447





Cincillà



Linea



UADI



Cattedrale martellato



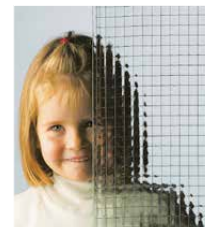
Satinato bianco



Altdeutsch K



Masterpoint



Vetro retinato



Mastercarré



Ornament 504



Reflo

AVVERTENZE IMPORTANTI

Non è sempre possibile riprodurre colore e struttura dei **vetri ornamentali** in modo del tutto fedele all'originale. Per evitare malintesi prendete visione dei vetri campione presso il vostro partner Internorm.

Quando la condensa è indice di qualità: le finestre Internorm presentano un ottimo isolamento termico e un'elevata ermeticità all'aria e permettono così di evitare spiacevoli correnti d'aria, risparmiare energia termica e proteggersi da rumori molesti. Per effetto di fenomeni fisici in particolari casi si può formare della condensa che può talora apparire fastidiosa, ma che in realtà è un chiaro indice di un eccellente isolamento termico.

Condensa all'esterno: dopo nottate fredde le lastre si possono appannare perché un buon isolamento termico conduce poco calore dall'interno all'esterno. Ciò significa che la lastra esterna rimane relativamente fredda e l'umidità dell'ambiente diviene visibile sotto forma di condensa sulla superficie vetrata fredda per effetto della differenza di temperatura tra l'aria e la superficie della finestra (goccioline d'acqua che limitano la vista verso l'esterno). Questo effetto compare solo in determinate condizioni e solo nelle ore mattutine per poi scomparire non appena la temperatura si alza.

Condensa all'interno: il vapore in cucina e in bagno, ma anche il respiro soprattutto nelle camere da letto producono un innalzamento dell'umidità dell'aria negli ambienti. Se non si provvede ad un sufficiente ricambio d'aria, l'aria umida può trasformarsi rapidamente in condensa sulle finestre. Arieggiate regolarmente i vostri ambienti aprendo le finestre oppure utilizzate in tutta comodità un sistema automatico di ventilazione come la nostra I-tec Ventilazione.

Ulteriori consigli e avvertenze per evitare la condensa sono disponibili nel «**Manuale Internorm, istruzioni per l'uso, cura, manutenzione, garanzia**».



VETRATURE

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 far progredire le tecnologie e cerchiamo di essere all'altezza dei trend per trovare soluzioni innovative e ad elevata isolamento termica per i vetri.

Vetri termoisolanti a bassa emissione

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

VETRI DI SICUREZZA

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



ECLAZ® IL PREGIATO VETRO BASSO EMISSIVO

DA OGGI SU TUTTE LE FINESTRE INTERNORM

La luce del sole è preziosa e non solo perché riempie di luminosità. Lo spettro cromatico e l'intensità della luce naturale immergono gli ambienti in un'affascinante atmosfera di luce preziosa. La luce diretta del sole ha **effetti positivi** sulla nostra **salute**, accresce la **concentrazione** e la **produttività** e crea al contempo una **sensazione di benessere**. Effetti che né la luce artificiale né le lampade a luce solare sono in grado di ricreare.

Nella progettazione diventa quindi sempre più importante scegliere la giusta finestra con il giusto vetraggio e studiare il design della luce naturale negli interni. Grandi superfici vetrate e telai sottili sono i presupposti essenziali dell'architettura moderna. Progettare in modo mirato l'installazione delle finestre significa dare ad ogni ambiente la perfetta quantità di luce. È importante ad esempio far entrare i primi raggi del sole nelle stanze da letto per poter iniziare la giornata con la giusta carica. Una zona giorno aperta e luminosa porta luce in ogni angolo e attiva l'organismo.

NOVITÀ: fino al 10% di luce naturale in più grazie al pregiato vetro basso emissivo ECLAZ®

Per inondare gli interni con più luce naturale Internorm offre da oggi anche la pregiata vetratura basso emissiva ECLAZ® di serie. Il vetro lascia passare più luce nella lunghezza d'onda blu dello spettro luminoso; si migliora così la penetrazione della luce naturale fino al 10%.

NON C'È CONFRONTO



Vetro termoisolante standard

Le finestre con vetro termoisolante standard mantengono sì le stanze calde, ma assorbono fino al 25% di luce naturale.

ECLAZ®, il vetro basso emissivo di Internorm

Le finestre con vetro ECLAZ® hanno un ottimo isolamento come altri tripli vetri, ma fanno entrare negli ambienti molta più luce naturale.

I VANTAGGI IN SINTESI



Più luce e trasparenza

- Lo speciale vetro basso emissivo fa entrare negli ambienti più luce diurna e li rende più luminosi e accoglienti.
- La vista verso l'esterno diventa più trasparente e confortevole. Anche l'azione riflettente verso l'esterno si riduce e si ha un minor effetto specchio, mentre il vetro risulta di colore neutro guardando l'edificio.



Più salute e produttività

- ECLAZ® mantiene l'equilibrio del nostro orologio interno. Le componenti cromatiche blu della luce naturale diurna regolano infatti le fasi di sonno e veglia, la frequenza cardiaca, la pressione sanguigna e l'umore. E mantengono le persone attive e piene di energia.
- I neuroscienziati concordano sul fatto che la luce diurna ha una notevole influenza sulla produttività e aumenta la concentrazione e l'apprendimento. ECLAZ® favorisce l'ingresso negli ambienti di una quantità di luce naturale notevolmente maggiore e questo sviluppa più energia e più capacità di apprendere.



Più felicità e benessere

- La luce diurna ha uno spettro luminoso equilibrato e regola il livello di serotonina, responsabile del benessere e dell'energia vitale. Le lampadine alogene, i tubi fluorescenti e i LED mancano di queste importanti frequenze luminose. Attraverso il vetro basso emissivo ECLAZ® la casa è inondata dalla luce naturale – che migliora l'equilibrio psichico.
- Grazie al grado di trasmittanza del 77% i vostri interni ricevono più luce naturale: un vantaggio importante per la salute e il benessere, soprattutto nei mesi autunnali e invernali più bui.



Più efficienza energetica e risparmio sui costi di riscaldamento

- Meno dispersione termica: ECLAZ® isola gli ambienti interni in modo eccellente e riduce i costi di riscaldamento.
- Più efficienza energetica: con un fattore solare del 60% nelle stanze entra maggiore energia del sole che riduce i costi di riscaldamento e aumenta l'efficienza energetica.



Di più di serie

- Il vetro ECLAZ® è integrato di serie in ogni finestra Internorm.
- Nessun costo aggiuntivo. Potete godere infatti dei vantaggi di questo vetro basso emissivo senza dover spendere di più.



SISTEMI OSCURANTI E ZANZARIERE

COMBINABILI. INTEGRATI. CON MOLTE VARIANTI.

I sistemi oscuranti e le zanzariere completano la finestra rendendola un'unità funzionale e sottolineano 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 – a scelta veneziana, tenda plissettata o Duette®, su richiesta con oscurante a zero consumo energetico (I-tec Oscuramento).

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

Cassetto esterno e minicassetto: sciolto o già montato sulla finestra. Combinabile con la zanzariera.

Zanzariera: a telaietto, incernierata, scorrevole o avvolgibile. Combinabile con il sistema oscurante.

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



Frangisole



Avvolgibile con cassonetto esterno



Avvolgibile con minicassonetto



Doppia finestra



Veneziana interna



Zanzariera avvolgibile



Zanzariera fissa o incernierata



Zanzariera scorrevole



Persiane OPTIMA



CHECKLIST

PER L'ACQUISTO DEI SERRAMENTI

Motivo dell'acquisto delle finestre	<input type="checkbox"/> nuova costruzione	<input type="checkbox"/> ristrutturazione
Tipologia di edificio	<input type="checkbox"/> casa uni o plurifamiliare <input type="checkbox"/> casa a basso consumo energetico	<input type="checkbox"/> casa passiva
Scelta del materiale del telaio	<input type="checkbox"/> legno/alluminio <input type="checkbox"/> combinazione PVC/alluminio e legno/alluminio	<input type="checkbox"/> PVC/alluminio <input type="checkbox"/> PVC
Possibili realizzazioni dei serramenti	<input type="checkbox"/> forma (rettangolare, ad arco, trapezoidale, realizzazioni personalizzate, ecc.) <input type="checkbox"/> parti fisse <input type="checkbox"/> Suddivisione del serramento: una o più ante, sopra luce <input type="checkbox"/> colori (tutti i colori RAL, imitazione legno, metallizzati, look acciaio, colori legno, ecc.)	<input type="checkbox"/> vetro <input type="checkbox"/> inglesine (divisione, tipo, ecc.) <input type="checkbox"/> maniglie
Tipologie di apertura	<input type="checkbox"/> anta/ribalta <input type="checkbox"/> anta <input type="checkbox"/> ribalta <input type="checkbox"/> vetratura fissa l'esterno	<input type="checkbox"/> alzante scorrevole <input type="checkbox"/> scorrevole <input type="checkbox"/> porta con serratura <input type="checkbox"/> porta con apertura verso
Comfort e sicurezza	<input type="checkbox"/> versione di sicurezza della ferramenta <input type="checkbox"/> versione di sicurezza della vetratura ESG; VSG <input type="checkbox"/> Sicurezza bambini	<input type="checkbox"/> sensori di apertura <input type="checkbox"/> funzioni automatiche <input type="checkbox"/> Smart Home completa
Sistemi oscuranti e zanzariere	<input type="checkbox"/> doppia finestra <input type="checkbox"/> protezione da sguardi indiscreti <input type="checkbox"/> protezione antiabbagliamento <input type="checkbox"/> sistema oscurante <input type="checkbox"/> funzioni automatiche <input type="checkbox"/> Collegamento alla Smart Home <input type="checkbox"/> frangisole	<input type="checkbox"/> avvolgibili <input type="checkbox"/> zanzariere <input type="checkbox"/> con rete fissa <input type="checkbox"/> ad avvolgibile <input type="checkbox"/> ad anta <input type="checkbox"/> con rete scorrevole <input type="checkbox"/> persiane
Aggiornamento dei prodotti Accessori	<input type="checkbox"/> ventilazione <input type="checkbox"/> con rilevazione automatica umidità <input type="checkbox"/> con recupero del calore <input type="checkbox"/> con gestione singolo ambiente <input type="checkbox"/> integrata nelle finestre <input type="checkbox"/> Collegamento alla Smart Home	<input type="checkbox"/> maniglie ornamentali <input type="checkbox"/> soglie senza barriere architettoniche <input type="checkbox"/> portoncini
Isolamento termico	<input type="checkbox"/> potenziale risparmio energetico <input type="checkbox"/> isolamento termico per case passive $U_w \sim 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ <input type="checkbox"/> isolamento termico per case a basso consumo energetico $U_w = 0,8$ fino a $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ <input type="checkbox"/> isolamento termico superiore $U_w = 1,0$ fino a $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ <input type="checkbox"/> versione standard $U_w = 1,2$ fino a $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	

Isolamento acustico

- un elevato livello di intensità acustica (es. rumore aereo e ferroviario, strade molto trafficate) richiede un isolamento acustico di $R_w =$ superiore a 40 dB
- un livello medio di intensità acustica (es. strade normalmente trafficate, maggiore distanza dalle sorgenti di rumore) richiede un isolamento acustico di $R_w =$ 36 fino a 39 dB
- un livello basso di intensità acustica (es. casi di campagna, nel verde) richiede un isolamento acustico di $R_w =$ 32 fino a 35 dB

Quali sono le mie necessità di aerazione?

- dispositivo di aerazione permanente, anche motorizzato
- aerazione totalmente integrata
- aerazione limitata
- apertura manuale delle finestre (anta/ribalta)

Montaggio dei serramenti

- montaggio qualificato conforme alla norma UNI 11673-1 o in accordo con il progettista
- pianificazione del montaggio conforme alla norma UNI 10818 in accordo con il Partner Internorm

Cura e manutenzione

- contratto di manutenzione con il Partner Internorm qualificato di Internorm
- manutenzione in proprio
- rispetto del manuale Internorm su cura, manutenzione e garanzie

Quando si sceglie tra le offerte bisogna sempre considerare e confrontare

- dimensioni dei serramenti
- vetratura
- ferramenta
- profondità del telaio
- accessori
- realizzazione delle superfici
- valori di isolamento termico e acustico (come da certificati di collaudo)
- numero di guarnizioni
- design
- certificati di qualità
- tecnologie integrate

Prestazioni in garanzia

- sui profili (scolorimento, formazione di crepe, formazione di condensa sui vetri isolanti)
- sulle superfici
- sulle vetrate
- sul funzionamento
- affidabilità del produttore di finestre come garanzia
- il prodotto di marca come sinonimo di sicurezza

Quali servizi erwarte ich mir?

- rilevamento delle dimensioni delle finestre
- offerta dettagliata e trasparente con schemi
- montaggio
- manutenzione
- altro

A cosa prestare attenzione

- normative edilizie locali
- rispetto di eventuali direttive di costruzione
- sovvenzioni
- tempi di consegna

Rapporto prezzo/prestazioni con riferimento alle proprie esigenze

- qualità della lavorazione
- completezza delle garanzie e longevità del prodotto
- massima efficienza energetica – isolamento termico ottimale – spese di riscaldamento contenute
- protezione del clima: ridotte emissioni di CO₂ grazie a un elevato isolamento termico
- protezione antintrusione
- cura e manutenzione semplici
- cura e manutenzione poco costose
- rapido ammortamento dell'investimento
- mantenimento del valore nel tempo

90
ANNI



IL MARCHIO DI SERRAMENTI N. 1 IN EUROPA

SIAMO UNA SOLIDA AZIENDA
A CONDUZIONE FAMILIARE



3^A GENERAZIONE (da sn. a ds.)

Mag. Christian Klinger BSc,

Mag. Anette Klinger,

DI (FH) Stephan Kubinger, MBA

**Internorm è un'azienda a
conduzione familiare da 90
anni; nata come officina di
fabbro, da impresa individuale
si è sviluppata fino a diventare il
più grande marchio di serramenti a
livello internazionale.**

Dai nostri tre stabilimenti di Traun, Sarleinsbach e Lannach sono usciti ad oggi oltre 26 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 1.906 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.

**Si può avere tutto solo con una
finestra Internorm!**



VI OFFRIAMO

SIAMO IL MARCHIO LEADER IN EUROPA,
VI OFFRIAMO FINESTRE AD ALTO ISOLAMENTO TERMICO
E UN SERVIZIO ECCELLENTE

Ogni finestra e ogni portoncino sono pezzi unici.

La nostra ricerca punta sempre a comfort e sicurezza maggiori e ai massimi riconoscimenti e certificati. Fabbrichiamo serramenti secondo i vostri desideri:

- Finestre in PVC, PVC/alluminio o legno/alluminio. Le personalizzazioni sono infinite grazie alla vastissima scelta di colori, vetri, maniglie e vetrate di grandi dimensioni. Le finestre Internorm sono perfettamente combinabili: stesso design all'esterno e massima libertà all'interno.
- Portoncini in alluminio o legno/alluminio con design del battente complanare, squadrato, profilato o arrotondato. La nostra ampia scelta di colori, vetri e maniglie vi offre l'opportunità di una personalizzazione pressoché illimitata.

Incomparabile consulenza al cliente: siamo soddisfatti solo quando lo siete anche voi!

- Per questo abbiamo sviluppato il nostro programma Customer Care, con cui garantiamo consulenza e assistenza affidabili tramite oltre 1300 partner commerciali in 21 Paesi.
- Specialisti nel montaggio certificati garantiscono l'installazione a regola d'arte e verificano con voi il perfetto funzionamento di tutti i prodotti montati, oltre a darvi preziosi consigli su cura e manutenzione.



TRAUN/ALTA AUSTRIA

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



SARLEINSBACH/ALTA AUSTRIA

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



LANNACH/STIRIA

Produzione legno/alluminio

I NOSTRI STABILIMENTI

100 % MADE IN AUSTRIA

Nei tre stabilimenti austriaci di Traun, Sarleinsbach e Lannach i nostri collaboratori realizzano i serramenti dei vostri sogni.

Controlliamo in casa l'intera filiera del sistema finestra: dalla ricerca e sviluppo all'estrusione termoplastica, dalla produzione di vetri alle tecnologie di fabbricazione più moderne e sofisticate fino all'organizzazione della logistica.

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

A woman with long, straight blonde hair is shown in profile, looking towards the right. She is wearing a light-colored, patterned sleeveless top. The background is a bright, out-of-focus green landscape, possibly a field or park, under a clear sky. The overall mood is serene and natural.

garantito

I prodotti Internorm vengono realizzati con materiali di alta qualità che garantiscono una lunga durata. Siamo pienamente convinti della validità dei nostri prodotti e dei nostri servizi, per questo diamo garanzie che superano quanto offerto normalmente dal mercato. Il vostro partner commerciale Internorm vi fornirà volentieri tutte le informazioni.



SERVIZI E GARANZIE

PRODOTTI DI ALTA QUALITÀ E DI
LUNGA DURATA

I prodotti Internorm vi garantiscono una lunga durata, tocca a voi però prendervi cura periodicamente di finestre e porte. I vostri prodotti non solo si manterranno belli nel tempo, ma prolungheranno la loro vita. Sul nostro sito sono disponibili informazioni sui prodotti e utili consigli sulla pulizia. Presso il vostro partner commerciale Internorm riceverete l'assistenza di un professionista per la manutenzione e i giusti pezzi di ricambio.

GARANZIE

È GARANTITO CHE CON LE FINESTRE INTERNORM SARETE FELICI A LUNGO

Internorm è il marchio leader dei serramenti in Europa e vanta 90 anni d'esperienza nello sviluppo di finestre e portoncini innovativi caratterizzati da affidabilità e durata fuori dal comune. Ve lo possiamo garantire!

Garanzie

10
ANNI

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

Garanzie

5
ANNI

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

Garanzie

3
ANNI

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

Assistenza

30
ANNI

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

GARANZIE / ESTRATTO:

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

[1st] WINDOW PARTNER

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



La consulenza nell'acquisto di nuove porte e finestre è una questione di fiducia; si tratta infatti di un investimento che vi accompagnerà per lungo tempo.

Proprio per questo Internorm punta sulla perfetta qualificazione dei suoi partner, che offrono ai propri clienti un'assistenza a 360 gradi: forniscono una consulenza professionale, un montaggio pulito e a regola d'arte, ma anche un'assistenza post-vendita perfetta. A Internorm non basta rendervi soddisfatti: vuole entusiasmarvi!

[1] window partner, un marchio di professionalità ed efficienza

I partner commerciali certificati Internorm devono soddisfare 10 standard Customer Care predefiniti e sono sottoposti a verifica periodica attraverso sondaggi sulla soddisfazione dei nostri clienti da parte di un'agenzia specializzata esterna con l'obiettivo di un ulteriore miglioramento.

I 10 STANDARD CUSTOMER CARE

1

Ci preoccupiamo che possiate raggiungerci facilmente e vi fissiamo un appuntamento nel momento più comodo per voi.

2

Il nostro showroom vi offre una panoramica ben disposta dei prodotti in un ambiente piacevole.

3

Fin dal primo momento vi prendiamo sul serio come clienti, vi trattiamo con cortesia e sollecitudine e ci interessiamo alle vostre specifiche esigenze.

4

Vi aiutiamo a scegliere, consigliandovi prodotti e servizi con competenza e offrendovi gli accessori di cui avete bisogno.

5

L'offerta vi sarà trasmessa entro i termini stabiliti e rispecchierà esattamente quanto concordato durante l'incontro.

6

Formuleremo un'offerta chiara e la esamineremo con voi nel dettaglio, rispondendo ad ogni vostra eventuale domanda.

7

I prodotti ordinati saranno forniti completi, in perfette condizioni e alla data stabilita e saranno montati a regola d'arte.

8

Tutte le opere verranno eseguite da una squadra di montatori esperti e affidabili, che lavoreranno con cura, in modo pulito e ordinato.

9

Vi chiameremo entro un adeguato lasso di tempo dopo il montaggio per assicurarci che siate rimasti entusiasti.

10

Risponderemo prontamente e in modo esaustivo alle vostre domande e alle vostre richieste.





ISPIRAZIONE | 360° A PERDITA D'OCCHIO

Le immense superfici in vetro fanno scomparire quasi per magia le pareti e consentono di ammirare liberamente le montagne all'orizzonte.

Casa unifamiliare (A): finestre HF 310, HS 330

CERTIFICATI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI ATTESTANO L'ELEVATA QUALITÀ DEI PRODOTTI INTERNORM

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.



Stemmi dell'Austria (riconoscimento statale)



Certificato di qualità Austria



Marcatura CE



TÜV



Istituto per la tecnica delle finestre IFT Rosenheim



Marchi di qualità RAL



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



Politecnico di Graz



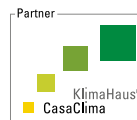
Certificazione Minergie®



Società austriaca di studi ambientali e climatici



Certificazione di gestione forestale sostenibile



Certificazione CasaClima



Alleanza per il clima - Comune di Traun



Energy Globe (progetto Schiestlhaus)



Certificato VinylPlus



EnergieGenie 2016 (HF 410)



EnergieGenie 2020 (KF 520)



COLOPHON

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

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

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

Internorm International GmbH, A-4050 Traun

Progetto e grafica: Internorm international GmbH, A-4050 Traun

Stampa: Alcione, Italia

Con riserva di modifiche tecniche e di errori di layout e di stampa.

Internorm international GmbH è licenziataria ARA con licenza n. 4477.



Si può avere tutto solo con una finestra Internorm!

FILIALE ITALIANA

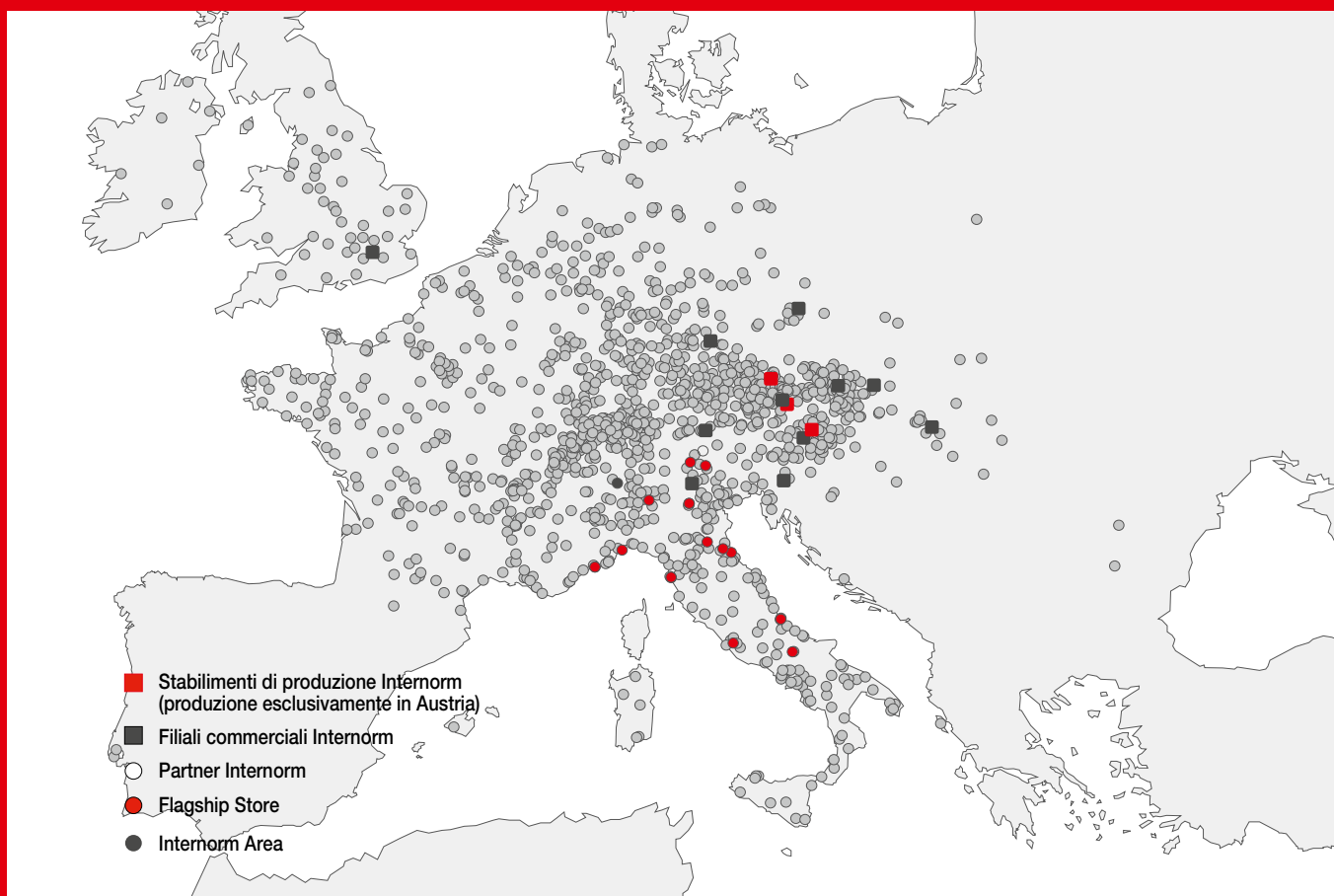
Internorm Italia

I-38121 Trento · Via Bolzano, 34

Tel.: +39 0461 957511

E-Mail: italia@internorm.com

www.internorm.it



www.internorm.com

Numero verde gratuito Italia: 800 017701