



FINESTRE

Accenti di architettura

2018/19



INDICE

INTRODUZIONE	Stili di design	6
	Panoramica dei prodotti	10
FINESTRE	Stile di design studio	14
	Stile di design home pure	36
	Stile di design home soft	58
	Stile di design ambiente	76
TECNOLOGIE	I-tec Core	96
	I-tec Ventilazione	98
	I-tec Ferramenta	100
	I-tec Oscuramento	102
	I-tec Insulation	104
	I-tec Vetraggio	105
	I-tec SmartWindow	106
CONSIGLI	Combinabilità	110
	Sicurezza	112
	Vetrature XL	114
	Porte alzanti scorrevoli	116
	Nuove costruzioni	120
	Ristrutturazione	122
	Montaggio	126
	Cura	127
	Isolamento termico	128
Isolamento acustico	129	
DOTAZIONI	Colori	132
	Maniglie	135
	Sistemi di vetratura	136
	Vetri / Vetrature	139
	Sistemi oscuranti e zanzariere	142
	Checklist per l'acquisto dei serramenti	144
	Panoramica delle finestre	146
SERVICE	Vi offriamo ...	150
	Customer Care	152
	Garanzie	153
	Certificazioni	154



www.internorm.com



Finestre
per chi ama
soluzioni
personalizzate



Stili di **Design**

Accenti di architettura



studio

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

da pagina 14



home pure

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

da pagina 36



home soft

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

da pagina 58



ambiente

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

da pagina 76

FINESTRE E PORTONCINI PER LA CASA DEI VOSTRI SOGNI

L'architettura residenziale offre una grandissima varietà di soluzioni, così diverse quanto 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.

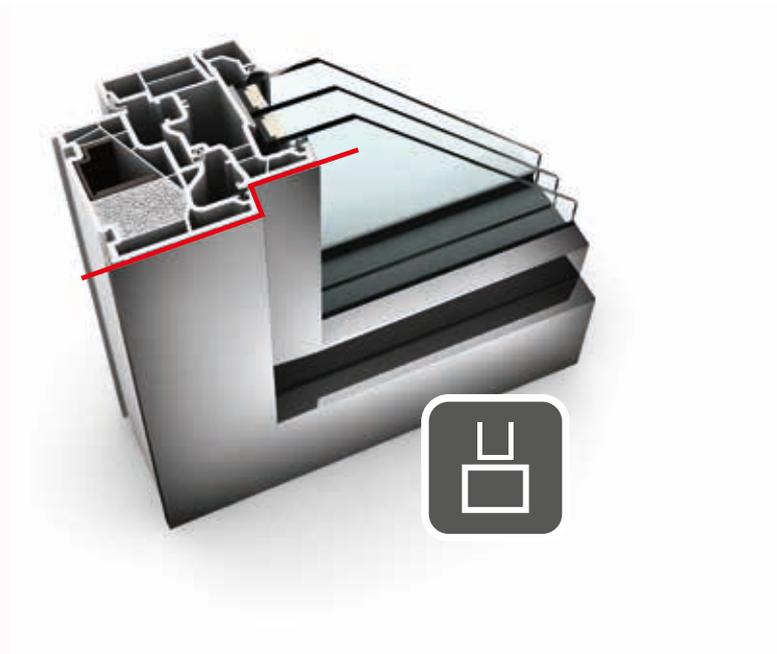
Con i portoncini e le finestre Internorm realizzate la vostra personale idea di abitare. Internorm vi offre infatti la soluzione più adatta a voi.

Nella grande varietà di forme, colori e materiali potete trovare il portoncino e 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

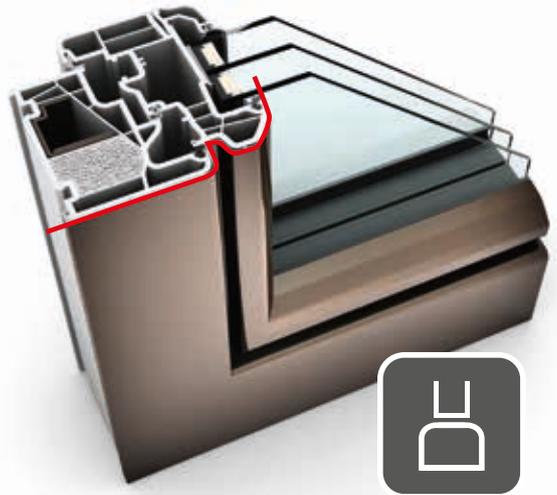
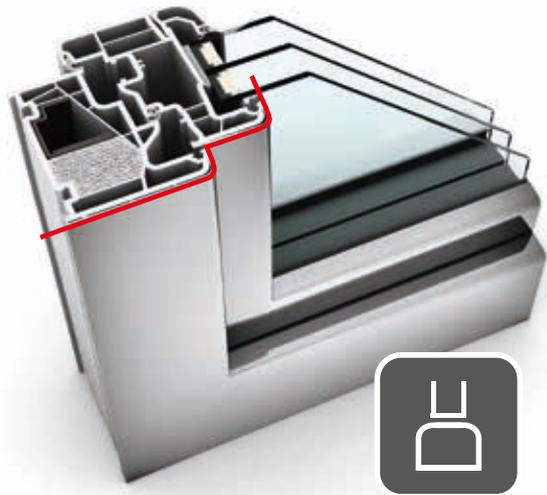
Le finestre nello stile di design **studio** mettono in evidenza forme lineari e design essenziale. Grandi telai divengono un elemento di design e accentuano un'architettura fuori dall'ordinario.



home pure

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





home soft

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

ambiente

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



PVC



KF 405



KF 310



KF 410



KF 500

Isolamento termico (in W/m²K)

Basso emissivo LIGHT/SolarXPlus

Miglior valore

$U_w = 0,71$

$U_w = 0,63$

$U_w = 1,30$

$U_w = 0,69$

$U_w = 0,71$

$U_w = 0,62$

$U_w = 0,69$

$U_w = 0,61$

Isolamento acustico (in dB)

35 – 43

33 – 45

34 – 45

35 – 46

Sicurezza

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC2, RC2N
di serie

Ferramenta

nascosta 95°

a vista 160°
nascosta 95° (optional)

nascosta 95°
a vista 160° (optional)

completamente
integrata 90°

Dimensioni in mm

Profondità del telaio

90

71

90

90

Spessore a vista di telaio e battente

89

107

113

80

Spessore a vista nodo (2 ante)

100

119

133

117

Spessore a vista piantone (2 ante)

154

170

187

139

Tipologie di apertura

Fissa

X

X

X

X

Anta e anta/ribalta

X

X

X

X

Wasistas

X

X

X

X

Finestre scorrevoli

X

X

X

Porte con serratura

X

X

X

Porte scorrevoli

X

X

X

Porte con soglia ribassata

X

X

X

X

Porte con apertura verso l'esterno

X

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

di div. larghezza anche in ottone e piombo

X home soft

X ambiente

X home soft

X ambiente

Disponibile negli stili di design

studio

home soft

ambiente

studio

home pure

home soft

ambiente

home pure

PVC/ALLUMINIO

	NOVITÀ			NOVITÀ	
					
KF 405	KF 310	KF 410	KF 500	KV 350	KV 440
$U_w = 0,71$ $U_w = 0,63$	$U_w = 1,30$ $U_w = 0,69$	$U_w = 0,71$ $U_w = 0,62$	$U_w = 0,69$ $U_w = 0,61$	$U_w = 1,1$ $U_w = 0,74$	$U_w = 0,98$ $U_w = 0,64$
35 – 43	33 – 45	34 – 45	35 – 46	38 – 44	39 – 45
RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC2, RC2N di serie	RC1N, RC2	RC1N, RC2
nascosta 95°	a vista 160° nascosta 95° (optional)	nascosta 95° a vista 160° (optional)	completamente integrata 90°	a vista 160° nascosta 95° (optional)	nascosta 95° a vista 160° (optional)
93	74	93	93	74	93
89	107	113	80	112	118
100	119	133	117	130	144
154	170	187	139	181	198
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
	X	X	X		
X	X	X			
X	X	X	X	X	X
	X	X			
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	home pure home soft ambiente	studio home pure home soft ambiente	studio home pure	home pure ambiente	studio home pure home soft ambiente

LEGNO/ALLUMINIO



HF 210



HF 310



HF 410



HV 350

Isolamento termico (in W/m²K)

Basso emissivo LIGHT/SolarXPlus

$U_w = 1,20$

$U_w = 0,69$

$U_w = 0,70$

$U_w = 0,96$

Miglior valore

$U_w = 0,67$

$U_w = 0,62$

$U_w = 0,63$

$U_w = 0,60$

Isolamento acustico (in dB)

33 – 46

33 – 46

33 – 45

41 – 47

Sicurezza

RC2

RC2

RC1N, RC2

RC2

Ferramenta

nascosta 95°
nascosta 180° (optional)

nascosta 95°
nascosta 180° (optional)

nascosta 95°
a vista 170° (optional)

nascosta 95°
nascosta 180° (optional)

Dimensioni in mm

Profondità del telaio

85

85

85

85

Spessore a vista di telaio e battente

114

114

108

114

Spessore a vista nodo (2 ante)

134

134

123

134

Spessore a vista piantone (2 ante)

173

173

173

173

Tipologie di apertura

Fissa

X

X

X

X

Anta e anta/ribalta

X

X

X

X

Wasistas

X

X

X

X

Finestre scorrevoli

X

X

X

Porte con serratura

X

X

X

Porte scorrevoli

X

X

X

Porte con soglia ribassata

X

X

X

X

Porte con apertura verso l'esterno

X

Guarnizioni

Quantità

3

3

3

3

Colore guarnizione esterna di battuta

nero

nero

nero

nero

Inglesine esterne e integrate

di div. larghezza

X home soft

X home soft

X home soft

X home soft

di div. larghezza anche in ottone e piombo

X ambiente

X ambiente

X ambiente

X ambiente

Disponibile negli stili di design

home pure

studio
home pure

studio
home pure

studio
home pure

home soft

home soft

home soft

home soft

ambiente

ambiente

ambiente

ambiente

PORTE ALZANTI SCORREVOLI



KS 430



HS 330



HX 300

$U_w = 0,68$	$U_w = 0,73$	$U_w = 0,74$
$U_w = 0,64$	$U_w = 0,73$	$U_w = 0,74$
33 – 43	32 – 40	34 – 47
RC1N, RC2	RC1N, RC2	–
–	–	–
200/203	209	100
169	178	108
173	222	–
–	–	91,8/111,8
	X	X
		X
		X
X	X	X
X	X	X
grigio chiaro/nero	2/3 nero	

X home soft
X ambiente

studio

home pure

studio

home pure

studio





studio

IDEALE PER CHI AMA DISTINGUERSI

Le linee pulite e il design essenziale delle finestre **studio** si inseriscono perfettamente nell'architettura del vostro edificio. I sistemi quasi complanari esaltano il vostro stile abitativo minimalista e possono essere completamente integrati nelle opere murarie - in tal modo è visibile quasi solamente il vetro.

La vostra creatività non ha limiti - anche nelle superfici e nei colori c'è infatti molto spazio per la personalizzazione. Lo stesso vale per la **collezione studio**: maniglie, sistemi oscuranti, zanzariere, portoncini d'entrata, elementi di grandi superfici. Trovate tutte le finestre **studio** nei materiali legno/alluminio, PVC/alluminio e PVC alla voce **studio comfort**.

Godetevi questa panoramica di interni ed esterni nello stile **studio**!



VISTA DALL'INTERNO

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



Complanare

Elementi fissi, come quello raffigurato, consentono un montaggio con telaio quasi completamente nascosta 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

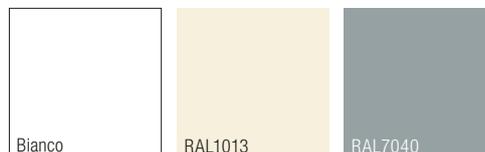
Il bianco e le tonalità di grigio, ma anche un aspetto vintage di tendenza caratterizzano l'estetica dello stile *studio*. Con la sua ampia gamma di colori Internorm vi offre molte opportunità di personalizzazione. Vi proponiamo qui una piccola scelta tra le molte opzioni. Un maggior numero di colori è disponibile da pagina 134.

PVC / LEGNO



LEGNO

in tutti i colori RAL



LEGNO

nei colori standard impregnati e coprenti



MANIGLIE

Le sobrie maniglie squadrate di Internorm si accostano perfettamente al design lineare delle finestre. Si possono afferrare comodamente nonostante il profilo netto. Maniglie bloccabili o del tipo Secustik autobloccante offrono una sicurezza maggiore. Ulteriori tipi di maniglie a pagina 135.



Maniglia standard G80
rosetta piatta



Maniglia standard G80



Maniglia standard G80
con cilindro nel dorso



Maniglia Secustik G80



Maniglia Dallas



VISTA DALL'ESTERNO

La struttura delle finestre dello 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. Vetrate 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

L'eleganza di una grandissima varietà di grigi caratterizza lo stile di design [studio](#). La gamma di colori 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 132.

PVC



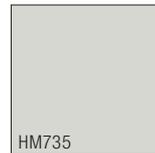
Bianco

ALLUMINIO

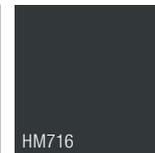
guscio esterno in colori altamente resistenti agli agenti atmosferici



HM113



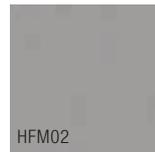
HM735



HM716



HXC31



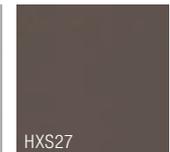
HFM02



HFM03



HM906



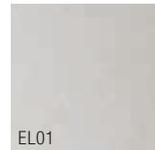
HXS27

ALLUMINIO

guscio esterno in molti colori RAL



M916



EL01



EL02



SISTEMI OSCURANTI E ZANZARIERE

Le differenti posizioni delle lamelle dei frangisole producono sempre nuovi effetti estetici sulla facciata esterna. Grazie all'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'I-tec Oscuramento, disponibile nelle doppie finestre con sistema oscurante integrato. Maggiori dettagli su sistemi oscuranti e zanzariere sono disponibili da pagina 142.



Doppia finestra

Frangisole
con e senza stecche
fotodirezionali

Sistema oscurante



Zanzariera



IN ALTO, PER DISTINGUERSI

L'attico esclusivo troneggia sulla città dalla sua posizione prominente. On top, è il caso di dire, perché questo appartamento indipendente si trova sul tetto di un palazzo. Vetrate di grande effetto permettono allo sguardo di spaziare fino all'orizzonte e donano un grande senso di libertà. Gli ambienti interni sono progettati con misure generose e si aprono quasi completamente su tre lati. L'arredamento minimalista si compone di pezzi di design di grande qualità. Quest'attico elegante è circondato da una grande terrazza panoramica.

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





REGOLAZIONE DELLA LUCE A PIACERE

Posizioni differenti delle lamelle dei frangisole consentono di gestire e orientare in modo ottimale la luce e il calore negli ambienti.

GRANDI SUPERFICI FINESTRATE

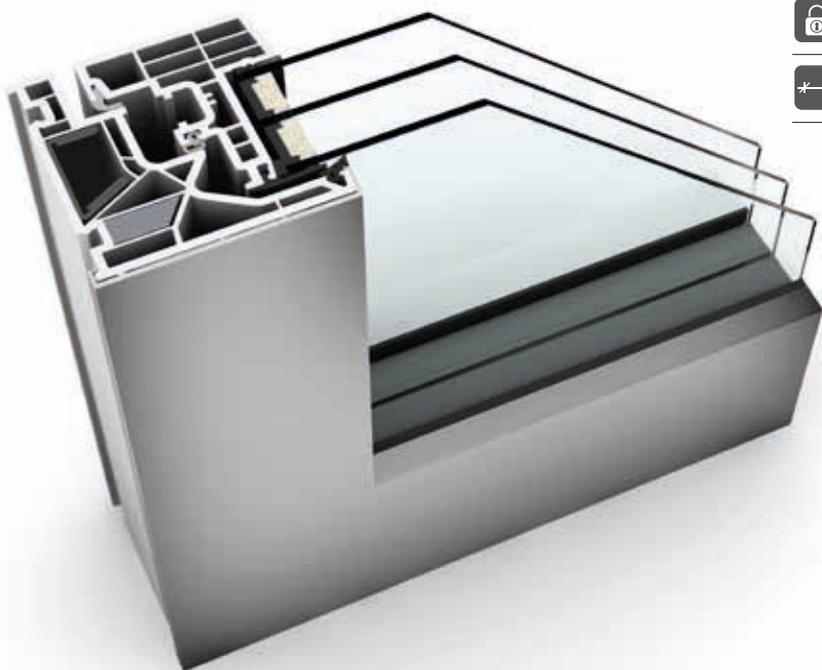
Le pareti scompaiono quasi per magia e donano leggerezza: un modo di abitare aperto e spazioso diviene realtà.



KF 405 FINESTRA IN PVC E PVC/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

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



I-tec Vetraggio



KF 405

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

KF 410 FINESTRA IN PVC/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

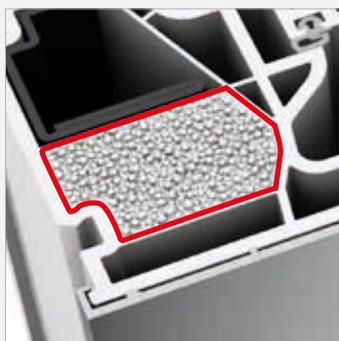
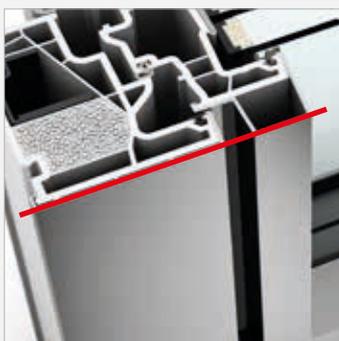
	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,62 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 45 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · a vista 160° (opzionale con detrazione)
	Profondità del profilo	93 mm



I-tec Vetraggio

I-tec Ventilazione VMC

I-tec Insulation



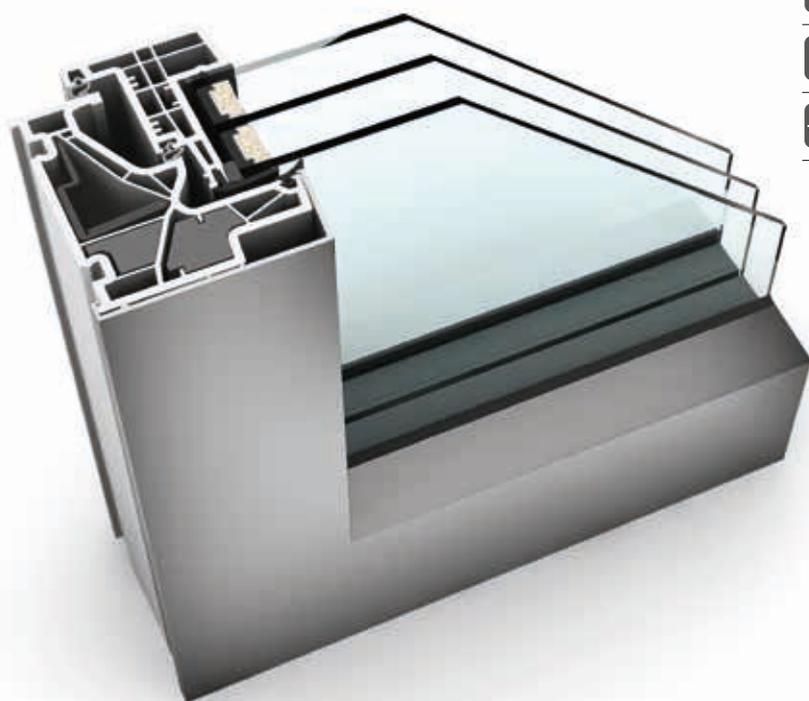
KF 410

L'assoluta complanarità tra telaio e anta fa percepire KF 410 come un unico elemento. Se all'esterno il telaio viene intonacato su tre lati, rimane visibile unicamente il sottile telaio squadrato dell'anta. Grazie alla nuova tecnologia I-tec Insulation il telaio viene totalmente isolato migliorando sensibilmente l'isolamento termico (vedi immagine in alto al centro). L'I-tec Ventilazione VMC (optional) offre una tecnologia all'avanguardia per ottimizzare l'aerazione. Il sistema di aerazione integrato nel telaio garantisce un ricambio d'aria adeguato e un perfetto comfort abitativo 24 ore al giorno.

KF 500 FINESTRA IN PVC/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

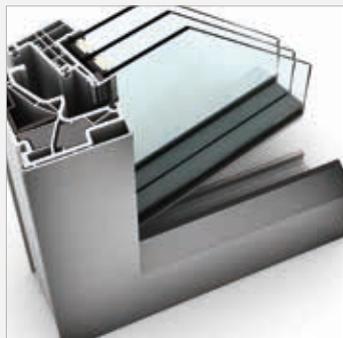
	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,61 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 46 dB
	Sicurezza	RC2, RC2N di serie
	Ferramenta	completamente integrata 95°
	Profondità del profilo	93 mm



I-tec Ferramenta

I-tec Vetraggio

I-tec Ventilazione VMC



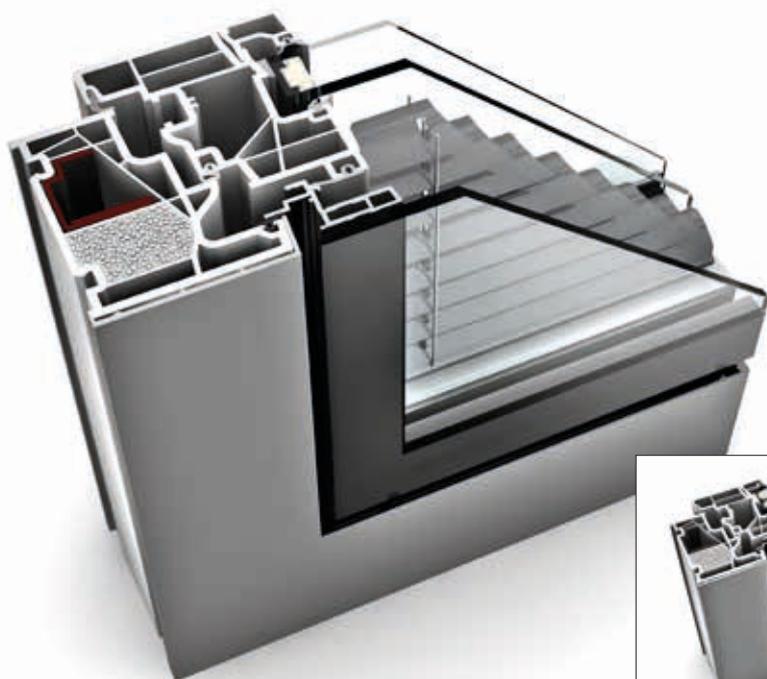
KF 500

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

KV 440 DOPPIA FINESTRA IN PVC/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,64 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 45 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · a vista 160° (opzionale con detrazione)
	Profondità del profilo	93 mm



Triplo vetro opzionale + lastra singola

I-tec Vetraggio

I-tec Oscuramento

I-tec Ventilazione VMC

I-tec Insulation

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



KV 440

La doppia finestra KV 440 vi offre, oltre al design perfettamente complanare, un comfort assoluto: la protezione dal sole e dagli sguardi indiscreti è integrata nella finestra e quindi al riparo dalla sporcizia, la noiosa pulizia delle lamelle una per una è finalmente un lontano ricordo. Ma anche per quanto riguarda la gestione l'I-tec Oscuramento (optional) offre numerosi vantaggi: grazie al modulo fotovoltaico con accumulatore si possono comandare le regolazioni del sistema oscurante senza necessità di alimentazione elettrica esterna. La app domotica I-tec SmartWindow consente inoltre una comoda gestione da tablet o smartphone.



SPAZI APERTI IN BIANCO E NERO

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

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





HF 310 FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO

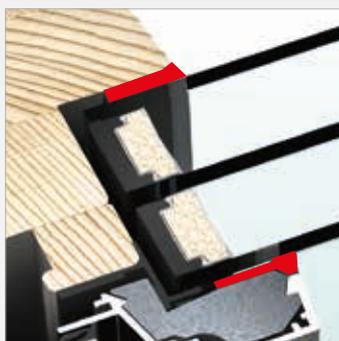
CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,62 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 46 dB
	Sicurezza	RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · a vista 180° (opzionale a pagamento)
	Profondità del profilo	85 mm



I-tec Vetraggio

TU
Graz
PASSIVHAUSTAUGLICH
NACH RICHTLINIE WA152



HF 310

Legno, alluminio e all'interno termoschiuma altamente isolante: una combinazione che promette grande efficienza. Eccellenti valori di isolamento termico, pregiato legno naturale valorizzato da vernici appropriate e all'esterno alluminio altamente resistente alle intemperie fanno della finestra HF 310 un vero classico tra i serramenti in legno/alluminio. Grazie al medesimo design complanare del guscio in alluminio la finestra HF 310 può essere combinata con la finestra KF 410 in PVC/alluminio. L'incollaggio perimetrale della lastra (I-tec Vetraggio) garantisce un'eccellente stabilità e sicurezza antieffrazione. Tre guarnizioni perimetrali proteggono gli interni dall'umidità.

HF 410 FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO



CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,63 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 45 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · a vista 170° (opzionale con detrazione)
	Profondità del profilo	85 mm

I-tec Vetraggio

I-tec Core



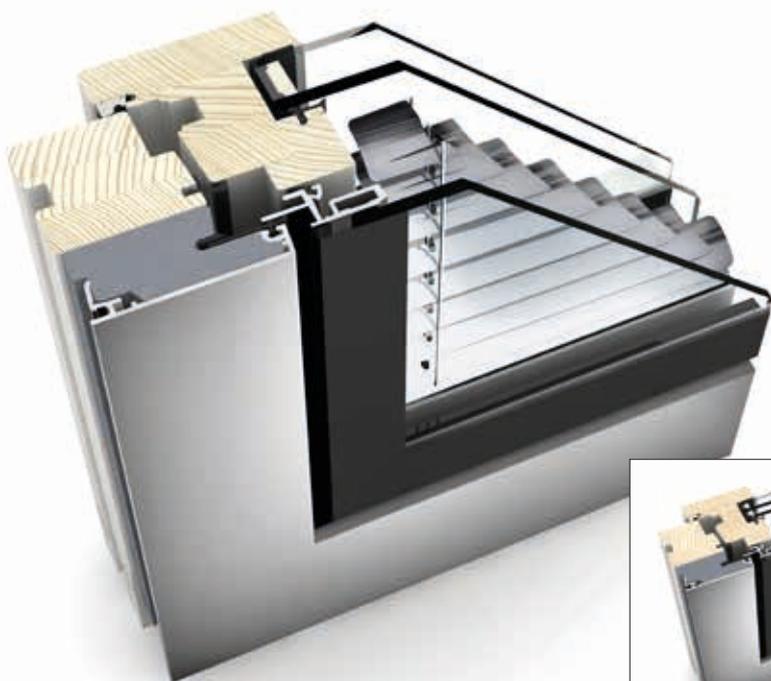
HF 410

I materiali e colori uniformi degli interni sottolineano lo stile minimalista della vostra casa e mettono in risalto elementi unici e fuori dall'ordinario. La finestra HF 410 si adatta perfettamente ai vostri arredi interni; svariate essenze e colori vi offrono innumerevoli possibilità nella personalizzazione cromatica degli ambienti. Un colore interno come il rovere grigio esprime un modo di abitare moderno con forme pulite, materiali semplici e colori sobri. Le finestre apribili o fisse realizzate su misura possono essere combinate su grandi superfici.

HV 350 DOPPIA FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,60 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 47 dB
	Sicurezza	RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · a vista 180° (opzionale a pagamento)
	Profondità del profilo	85 mm



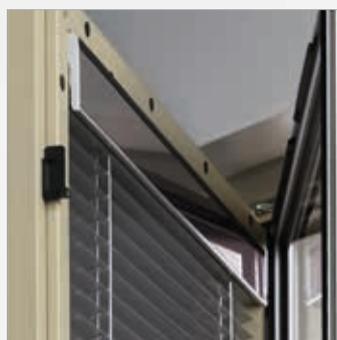
Triplo vetro opzionale + lastra singola

I-tec Vetraggio

I-tec Oscuramento



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



HV 350

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



Internormi

KS 430 PORTA ALZANTE SCORREVOLE IN PVC E PVC/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

 **Isolamento termico** fino a $U_w = 0,64 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Isolamento acustico** fino a 43 dB

 **Sicurezza** RC1N, RC2



KS 430

Le porte alzanti scorrevoli sono la perfetta linea di contatto tra l'interno e l'esterno. La soglia ribassata permette di attraversarla in tutta comodità ed è la migliore soluzione per costruzioni senza barriere architettoniche. Vetri temprati di sicurezza di serie proteggono dal rischio di ferite in caso di rottura della lastra; la funzione soft/lift di serie ammortizza il ritorno della maniglia. Se la porta alzante scorrevole viene abbinata ad una vetratura fissa, si creano ampie superfici vetrate che fanno sembrare i vostri ambienti ancora più grandi e ariosi (disponibile a richiesta con replica della luce vetro delle ante). Disponibile in tutti e quattro gli stili di design.

HS 330 PORTA ALZANTE SCORREVOLE IN LEGNO/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

 **Isolamento termico** fino a $U_w = 0,73 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Isolamento acustico** fino a 47 dB

 **Sicurezza** RC1N, RC2

I-tec Vetraggio



HS 330

Se volete dare un aspetto armonico ai vostri ambienti vi proponiamo per questa porta alzante scorrevole le stesse superfici in legno e i medesimi colori per abbinarla esteticamente alla finestra in legno/alluminio HF 410. Vi aiutiamo così a progettare con facilità, in modo personalizzato e coordinato i vostri spazi abitativi. Una soglia in fibra di vetro nel punto di passaggio, coperta all'esterno con alluminio anodizzato, garantisce un isolamento termico e una stabilità ottimali. La parte fissa presenta un'estetica a tutto vetro e può essere intonacata su tre lati nella muratura. Disponibile in tutti e quattro gli stili di design.

HX 300 PANORAMA

CARATTERISTICHE

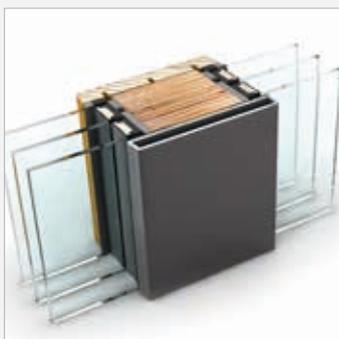


Isolamento termico fino a
 $U_w = 0,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



Isolamento acustico fino a 47 dB

I-tec Vetraggio

**HX 300**

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



Internorm





home pure

IDEALE PER CHI AMA
LO STILE PIÙ PURO

Le linee squadrate e il design contemporaneo delle finestre **home pure** donano una grande pulizia alle forme della vostra casa. I sistemi non complanari si adattano perfettamente ad uno stile minimalista. Nessun limite alla vostra ricerca di originalità, grazie ad un ampio spazio di personalizzazione delle superfici e dei colori.

Lo stesso vale per la collezione **home pure**, che comprende maniglie, sistemi oscuranti, zanzariere, portoncini d'entrata, elementi di grandi superfici. Trovate tutte le finestre **home pure** nei materiali legno/alluminio, PVC/alluminio e PVC alla voce **home pure comfort**.

Godetevi questa panoramica di interni ed esterni nello stile **home pure**!

Internorm



VISTA DALL'INTERNO

Le ante squadrate delle finestre home pure si ambientano perfettamente nell'estetica purista dei vostri interni; 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 aprono 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 134.

PVC / LEGNO



LEGNO

in tutti i colori RAL



LEGNO

nei colori standard impregnati e coprenti



MANIGLIE

Internorm fornisce maniglie squadrate e leggermente arrotondate 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 a pagina 135.



Maniglia standard G80



Maniglia standard G80
con cilindro nel dorso



Maniglia Secustik G80



Maniglia Dallas



Maniglia Amsterdam



VISTA DALL'ESTERNO

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

La maggior parte delle finestre **home pure** di 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 evidenzia gli altri colori e conferisce maggior risalto ad esempio alle facciate 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 132.

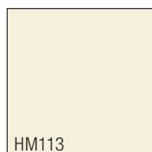
PVC



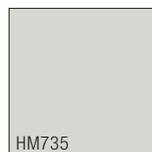
Bianco

ALLUMINIO

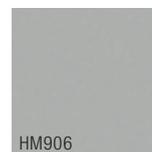
guscio esterno in colori altamente resistenti agli agenti atmosferici



HM113



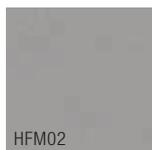
HM735



HM906



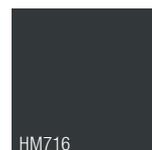
HXC31



HFM02



HFM03



HM716



HM817

ALLUMINIO

guscio esterno in molti colori RAL



M916



EL01



EL02



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 simpatico 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 142.



Doppia finestra

Frangisole
con e senza stecche
fotodirezionali

Sistema oscurante



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. I cubi bianchi si collegano andando a formare un'unità e il gioco di contrasti è creato dalle aperture delle finestre con i telai scuri. Seguono una logica di disposizione ordinata e sottolineano lo stile di design moderno e purista. Gli aggetti e le rientranze dell'edificio ma anche le grandi portefinestre fanno sì che gli ambienti possano essere inondati da un'enorme quantità di luce. Creano grandi aperture che vanno quasi a fondersi con il giardino. Gli ambienti privati all'interno vengono protetti all'esterno da una terrazza coperta.



LINEE BEN DEFINITE

Le forme delle finestre creano simmetrie e accentuano l'estetica regolare di tutte le aperture.

COLORI ABBINATI

Le superfici e i colori di tutte le finestre e degli elementi architettonici, come luci esterne, colonne e copertura, sono perfettamente coordinati.

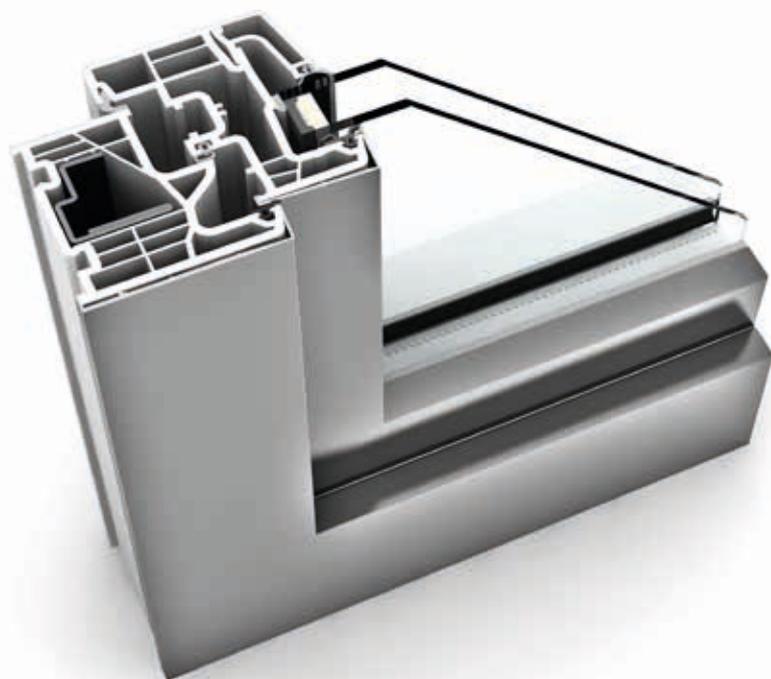


KF 310 FINESTRA IN PVC/ALLUMINIO

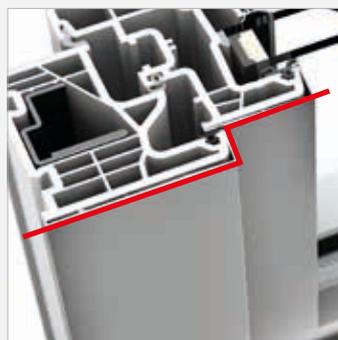
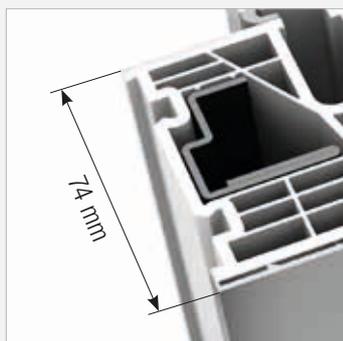
NOVITÀ 2018

CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,69 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 45 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	· a vista 160° · nascosta 95° (opzionale a pagamento)
	Profondità del profilo	74 mm



I-tec Vetraggio

**KF 310**

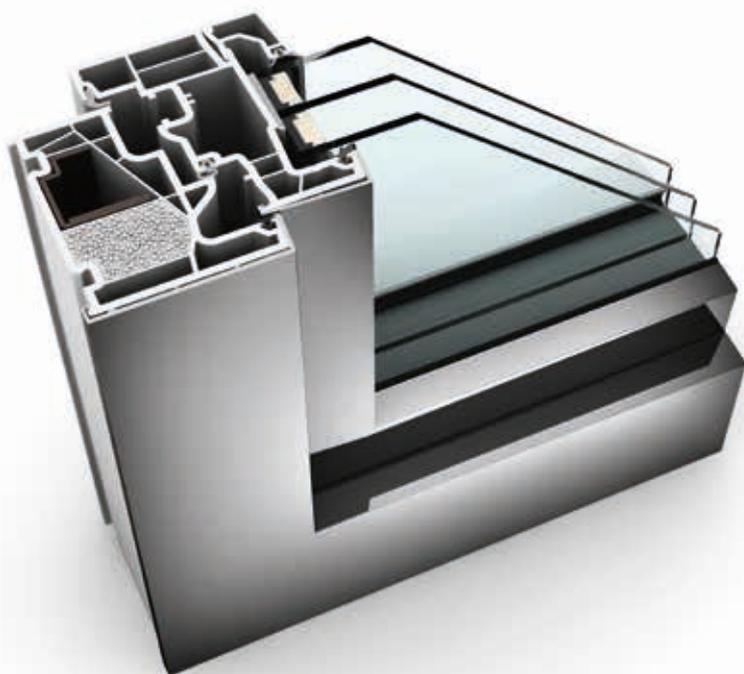
Nella nostra nuova finestra dal profilo sottile i progettisti hanno integrato tutta la tecnologia affidabile e consolidata delle finestre Internorm. Al fissaggio perimetrale della lastra nell'anta della finestra si affiancano infatti i migliori valori di isolamento termico e acustico. Oltre alla nostra ampia scelta di colori, vetri e maniglie, KF 310 è disponibile come portafinestra per balconi e terrazze. I profili squadrate di telaio e anta sono coordinati all'esterno allo stile costruttivo del design home pure.

KF 410

FINESTRA IN PVC E PVC/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

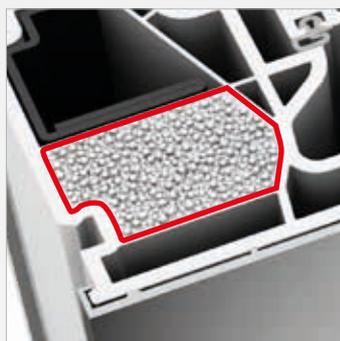
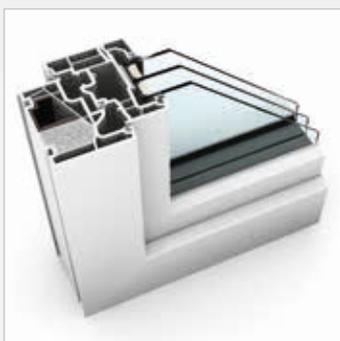
	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,62 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 45 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · a vista 160° (opzionale con detrazione)
	Profondità del profilo	90/93 mm



I-tec Vetraggio

I-tec Ventilazione VMC

I-tec Insulation



KF 410

Nella classica versione in PVC bianco o con il guscio in alluminio resistente alle intemperie la finestra KF 410 è sempre la scelta giusta. I profili squadrate di telaio e anta sono coordinati allo stile costruttivo del design home pure. Grazie alla nuova tecnologia I-tec Insulation il telaio viene totalmente isolato migliorando sensibilmente l'isolamento termico (vedi immagine in alto al centro). Su richiesta è possibile integrare in questa finestra l'I-tec Ventilazione VMC. Questo sistema di aerazione innovativo garantisce un ricambio d'aria adeguato e un perfetto comfort abitativo 24 ore al giorno.

KF 500

FINESTRA IN PVC E PVC/ALLUMINIO

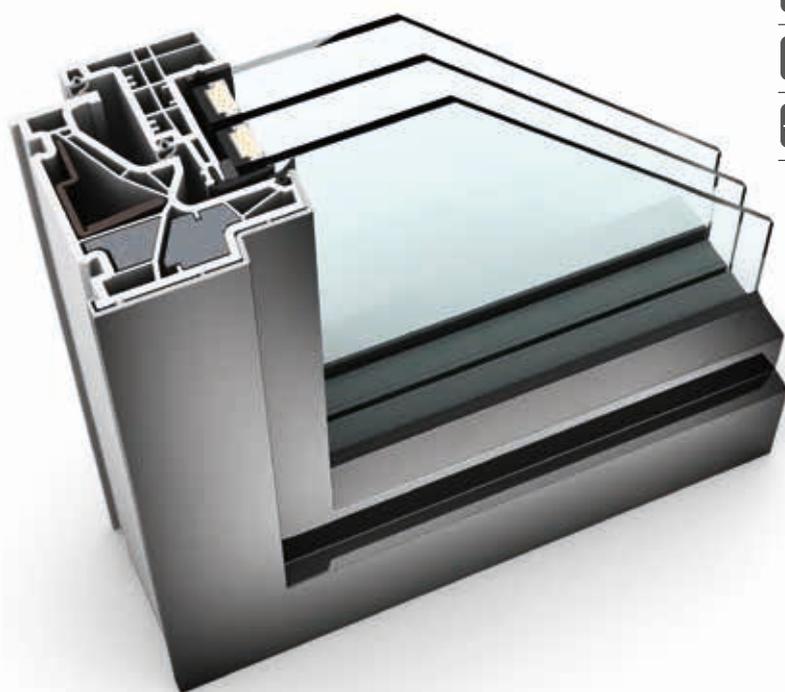
CARATTERISTICHE

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

I-tec Ferramenta

I-tec Vetraggio

I-tec Ventilazione VMC



KF 500

Solamente KF 500 offre così tanta tecnologia in un'unica finestra. Oltre all'I-tec Vetraggio e al fissaggio perimetrale della lastra al telaio, KF 500 è dotata di serie dell'I-tec Ferramenta che non teme rivali. Alla chiusura della finestra le bocchette integrate premono su tutti i lati all'interno del telaio rendendo praticamente impossibile scardinarla. La finestra KF 500 può essere dotata a richiesta dell'I-tec Ventilazione VMC, un sistema di aerazione integrato nel telaio. Ogni locale può essere così aerato a seconda delle necessità.



LINEE PULITE

Seguendo una logica strutturata e ordinata, le finestre si inseriscono in questo edificio dalla forma sobria movimentando l'estetica delle facciate.

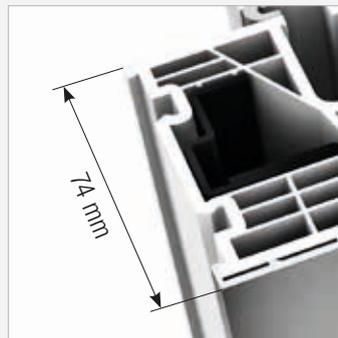
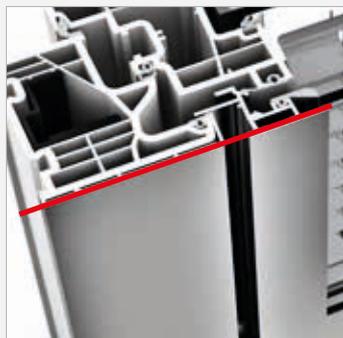
Casa unifamiliare (HU); finestre HF 310, KF 410, HS 330;
portoncino AT 410

KV 350 DOPPIA FINESTRA IN PVC/ALLUMINIO

NOVITÀ 2018

CARATTERISTICHE

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

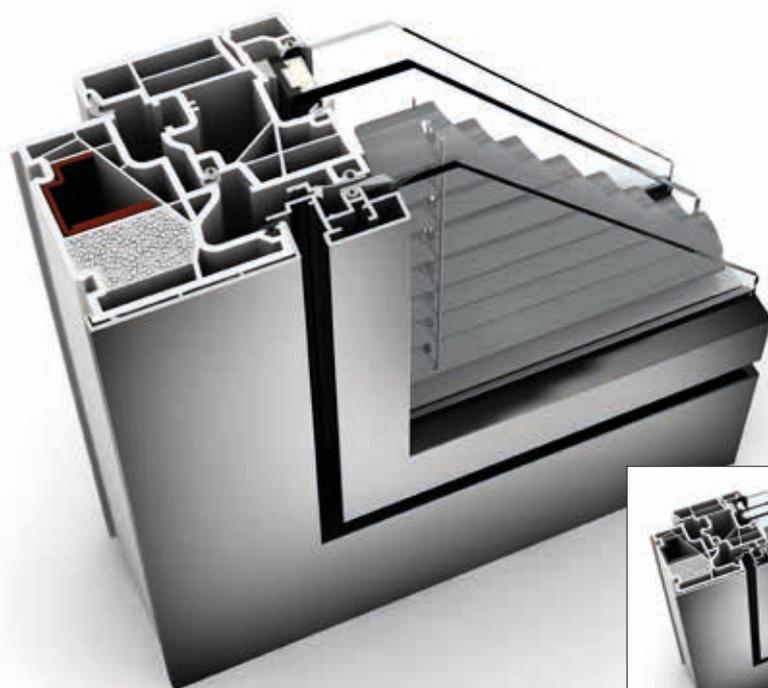
**I-tec** Vetraggio**I-tec** Oscuramento**KV 350**

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

KV 440 DOPPIA FINESTRA IN PVC/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,64 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 45 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · a vista 160° (opzionale con detrazione)
	Profondità del profilo	93 mm



Triplo vetro opzionale + lastra singola

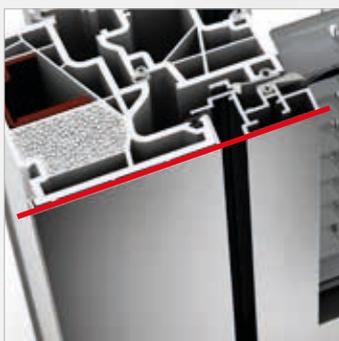
I-tec Vetraggio

I-tec Oscuramento

I-tec Ventilazione VMC

I-tec Insulation

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



KV 440

La doppia finestra KV 440 vi offre, oltre al design perfettamente complanare, un comfort assoluto: la protezione dal sole e dagli sguardi indiscreti è integrata nella finestra e quindi al riparo dalla sporcizia, la noiosa pulizia delle lamelle una per una è finalmente un lontano ricordo. Ma anche per quanto riguarda la gestione l'I-tec Oscuramento (optional) offre numerosi vantaggi: grazie al modulo fotovoltaico con accumulatore si possono comandare le regolazioni del sistema oscurante senza necessità di alimentazione elettrica esterna. La app domotica I-tec SmartWindow consente inoltre una comoda gestione da tablet o smartphone.



UNA GRANDISSIMA LEGGEREZZA

Una disposizione che crea movimento ma rimane ordinata. Elementi architettonici del piano superiore si protendono oltre il pianoterra e appaiono leggeri malgrado la loro solida struttura. Serramenti angolari collocati ad arte consentono differenti visuali verso l'esterno.

Casa unifamiliare (A); finestre HF 310; portoncino AT 400





HF 210 FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,67 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 46 dB
	Sicurezza	RC2
	Ferramenta	· nascosta 95° · nascosta 180° (opzionale a pagamento)
	Profondità del profilo	85 mm


I-tec Vetraggio
**HF 210**

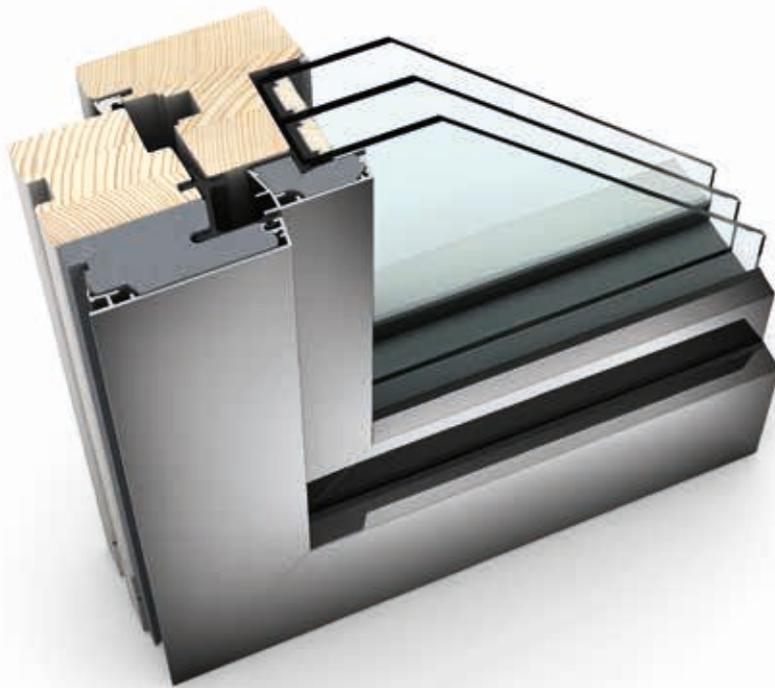
Pitturare le finestre è ormai un lontano ricordo, perché grazie al guscio esterno in alluminio il legno è protetto dalle intemperie. I profili squadri in alluminio di finestra e telaio possono essere realizzati in molti colori e consentono innumerevoli opzioni di personalizzazione per le vostre facciate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

HF 310

FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO

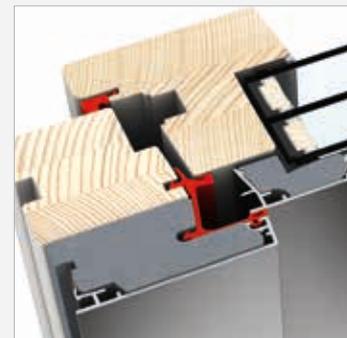
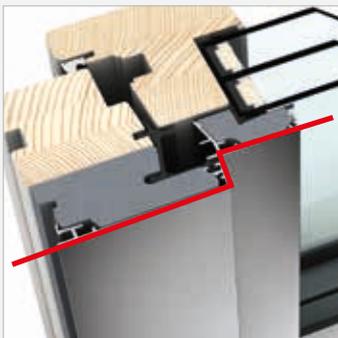
CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,62 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 46 dB
	Sicurezza	RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · nascosta 180° (opzionale a pagamento)
	Profondità del profilo	85 mm



I-tec Vetraggio

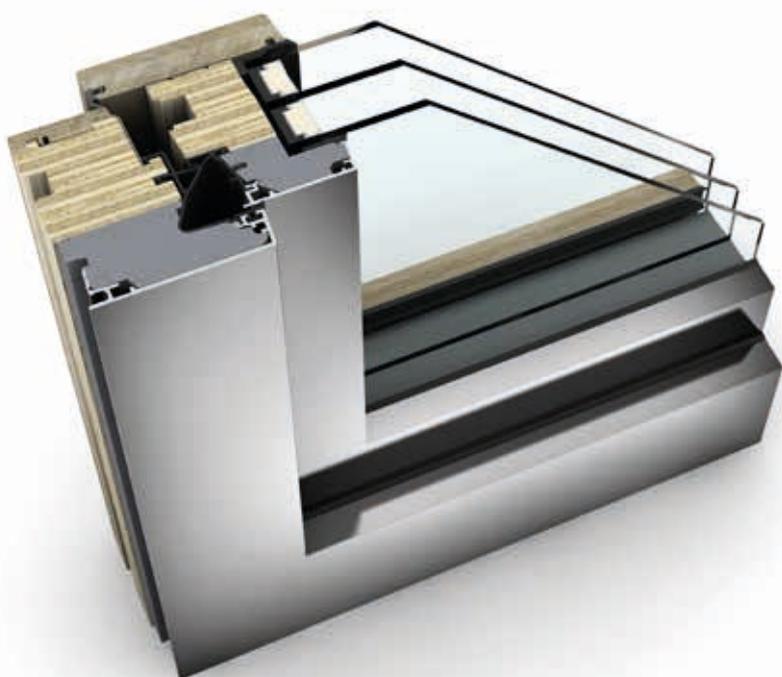
TU
Graz
PASSIVHAUSTAUGLICH
NACH RICHTLINIE WA15/2



HF 310

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 squadrato in alluminio all'esterno, garantisce un eccellente isolamento termico. Il fissaggio perimetrale continuo della lastra al telaio garantisce alla finestra HF 310 stabilità e sicurezza antieffrazione. Tre guarnizioni perimetrali impediscono che l'acqua raggiunga le superfici in legno.

HF 410 FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO



CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,63 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 45 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	· nascosta 95° · a vista 170° (opzionale con detrazione)
	Profondità del profilo	85 mm

I-tec Vetraggio

I-tec Core

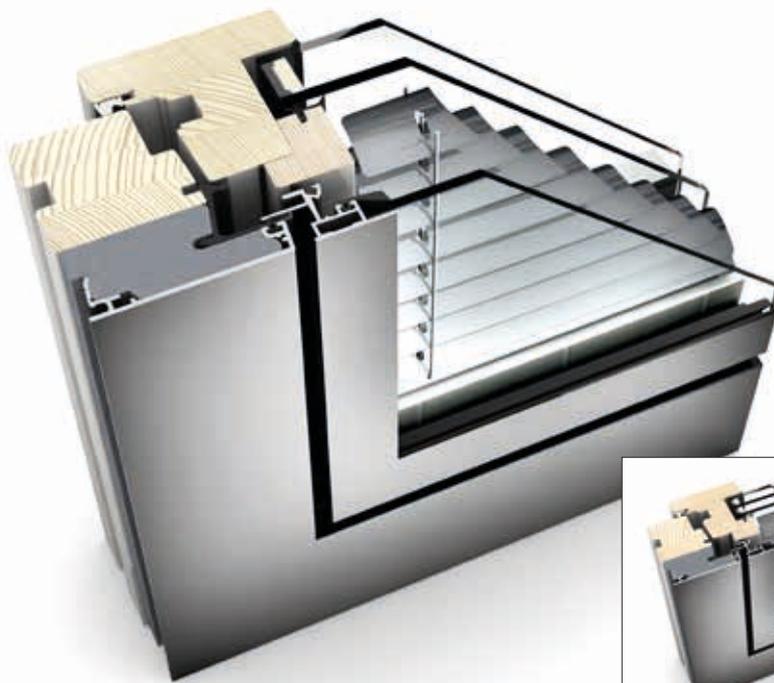
**HF 410**

Finestre e grandi vetrate sono elementi essenziali degli ambienti dove vivete. Per un aspetto estetico complessivamente armonioso è determinante la scelta dei colori e dei materiali di mobili e pavimenti per personalizzare i vostri spazi abitativi. Colori coordinati in modo raffinato creano una continuità estetica tra arredamento, serramenti e pavimenti e conferiscono alla vostra casa un'atmosfera inimitabile. La ricca gamma di essenze e colori della nuova finestra in legno/alluminio HF 410 offre innumerevoli opportunità per soluzioni armoniose nel design degli interni.

HV 350 DOPPIA FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,60 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 47 dB
	Sicurezza	RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · nascosta 180° (opzionale a pagamento)
	Profondità del profilo	85 mm



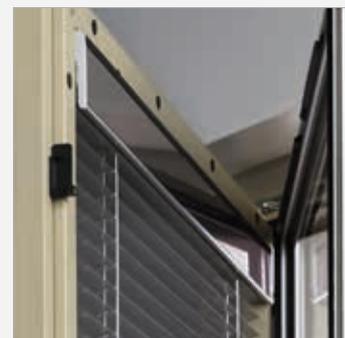
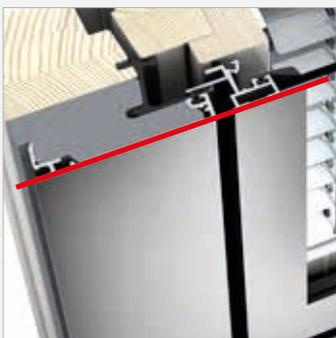
Triplo vetro opzionale + lastra singola

I-tec Vetraggio

I-tec Oscuramento

TU
Graz
PASSIVHAUSTAUGLICH
NACH RICHTLINIE WA15/2

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



HV 350

L'assoluta complanarità tra telaio e anta e il sistema oscurante integrato nel vetrocamera fa percepire la doppia finestra HV 350 come un unico elemento. Veneziane, tendine plissettate o Duettes® sono protette dalla sporcizia poiché sono integrate nel serramento. Con una protezione perfetta da sole e sguardi indiscreti e con un eccellente isolamento termico e acustico potete approfittare di una quadrupla difesa in una sola finestra. L'I-tec Oscuramento (optional) funziona a zero consumo energetico ed offre molte altre funzioni utili. La app domotica I-tec SmartWindow consente inoltre una facile gestione da tablet o smartphone.

KS 430 PORTA ALZANTE SCORREVOLE IN PVC E PVC/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

 **Isolamento termico** fino a $U_w = 0,64 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Isolamento acustico** fino a 43 dB

 **Sicurezza** RC1N, RC2



KS 430

Le porte alzanti scorrevoli sono la perfetta linea di contatto tra l'interno e l'esterno. La soglia ribassata permette di attraversarla in tutta comodità ed è la migliore soluzione per costruzioni senza barriere architettoniche. Vetri temprati di sicurezza di serie proteggono dal rischio di ferite in caso di rottura della lastra; la funzione soft/lift di serie ammortizza il ritorno della maniglia. Se la porta alzante scorrevole viene abbinata ad una vetratura fissa, si creano ampie superfici vetrate che fanno sembrare i vostri ambienti ancora più grandi e ariosi (disponibile a richiesta con replica della luce vetro delle ante). Disponibile in tutti e quattro gli stili di design.

HS 330 PORTA ALZANTE SCORREVOLE IN LEGNO/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

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

I-tec Vetraggio



HS 330

Se volete dare un aspetto armonico ai vostri ambienti vi proponiamo per questa porta alzante scorrevole le stesse superfici in legno e i medesimi colori per abbinarla esteticamente alla finestra in legno/alluminio HF 410. Vi aiutiamo così a progettare con facilità, in modo personalizzato e coordinato i vostri spazi abitativi. Una soglia in fibra di vetro nel punto di passaggio, coperta all'esterno con alluminio anodizzato, garantisce un isolamento termico e una stabilità ottimali. La parte fissa presenta un'estetica a tutto vetro e può essere intonacata su tre lati nella muratura. Disponibile in tutti e quattro gli stili di design.





home soft

IDEALE PER I GUSTI
ESIGENTI

Le forme armoniose e il design sinuoso delle finestre **home soft** plasmano l'architettura della vostra casa. I sistemi arrotondati delle finestre Internorm si adattano nel migliore dei modi al vostro stile architettonico.

Non ponete limiti alla vostra creatività: anche nelle superfici e nei colori c'è molto spazio per la personalizzazione. Lo stesso vale per la collezione **home soft**: maniglie, sistemi oscuranti, zanzariere, portoncini d'ingresso, elementi di grandi superfici. Trovate tutte le finestre **home soft** nei materiali legno/ alluminio, PVC/alluminio e PVC alla voce **home soft comfort**.

Godetevi questa panoramica di interni ed esterni nello stile **home soft**!

Internorm



VISTA DALL'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 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 lasciano 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 134.

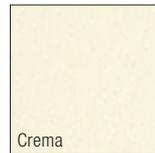
PVC / LEGNO



Bianco

PELLICOLA IMITAZIONE LEGNO PER PVC

pellicole imitazione legno per
superfici in PVC in svariati colori



Crema



Rovere antico

LEGNO

nei colori standard impregnati
e coprenti



FI916



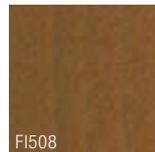
FI501



FI502



FI506



FI508



LA601



LA603



EI700



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 a pagina 135.



Maniglia standard
alluminio naturale



Maniglia
ornamentale F9
Stahl



Maniglia
ornamentale
Athinai



Maniglia
ornamentale
Bruxelles



Maniglia
ornamentale
Amsterdam



VISTA DALL'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 protezione dagli sguardi indiscreti, entrambi integrati, sono complanari e possono essere perfettamente inseriti 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 132.

PVC



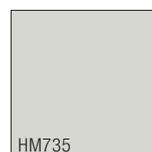
Bianco

ALLUMINIO

guscio esterno in molti colori



M916



HM735



HFM02



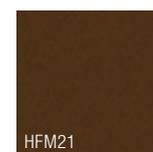
HM304



HM605



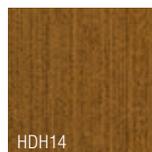
HM803



HFM21

ALLUMINIO

guscio in alluminio in colori ad imitazione legno



HDH14



HDS03



HDS07



SISTEMI OSCURANTI E ZANZARIERE

Accanto ad un efficace sistema oscurante 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 142.



Doppia finestra

Frangisole
con e senza stecche
fotodirezionali

Sistema oscurante



Zanzariera



BENVENUTI A CASA

L'idea di una nuova abitazione 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 maggiori modifiche hanno riguardato le finestre e il nuovo bagno, ma per questi interventi gli Sperrer si sono affidati a specialisti competenti e affidabili di zona su cui potevano far conto. Uno di questi era il partner commerciale Internorm.

Per la famiglia Sperrer si è dunque realizzato il sogno di una casa propria. Sulla ristrutturazione affrontata con due bambini e sulla sensazione di entrare finalmente a casa propria ecco il racconto di Lisa Sperrer, mamma, moglie e blogger.





COMBINAZIONE PERFETTA

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

HIGHLIGHT

Al centro del soggiorno cattura subito l'attenzione il finestrone con il largo davanzale interno su cui sedersi per ammirare il magnifico panorama.



KF 310 FINESTRA IN PVC E PVC/ALLUMINIO

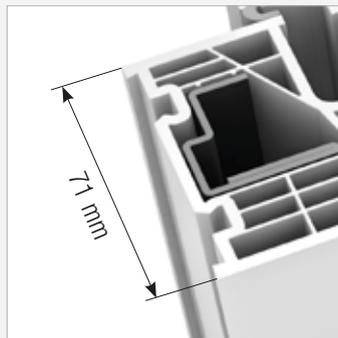
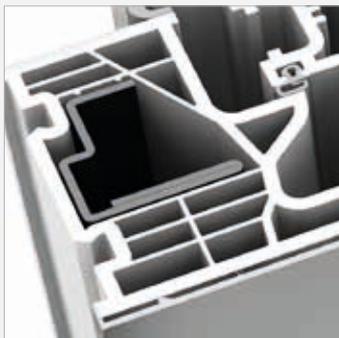
NOVITÀ 2018

CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,69 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 45 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	· a vista 160° · nascosta 95° (opzionale a pagamento)
	Profondità del profilo	71/74 mm



I-tec Vetraggio



KF 310

Con una profondità del telaio di 71 mm questa finestra è tra le più snelle in assoluto. I bordi arrotondati di anta e telaio si adattano perfettamente allo stile di design home soft. La finestra KF 310 è disponibile, oltre che nella classica versione in PVC, anche nella versione in PVC/alluminio. Il guscio esterno in alluminio può essere prodotto in molti colori. Il nuovo 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.



SEMPLICEMENTE NATURALE

Uno stile architettonico sostenibile, ecologico e tradizionale abbinato a grandi superfici vetrate.

Casa unifamiliare (A); finestre HF 310

KF 410 FINESTRA IN PVC E PVC/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

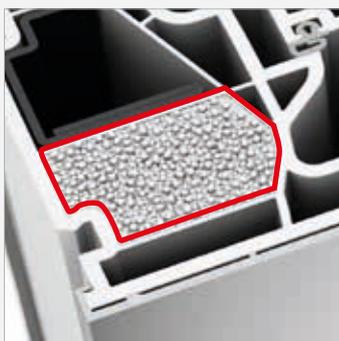
	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,62 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 45 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	· nascosta 95° · a vista 160° (opzionale con detrazione)
	Profondità del profilo	90/93 mm



I-tec Vetraggio

I-tec Ventilazione VMC

I-tec Insulation



KF 410

Le finestre in PVC bianche sono un classico nello stile di design home soft; se dotate di guscio esterno in alluminio possono essere realizzate anche in molti altri colori. Grazie alla nuova tecnologia I-tec Insulation il telaio viene totalmente isolato migliorando sensibilmente l'isolamento termico (vedi immagine in alto al centro). Su richiesta è possibile integrare nella finestra KF 410 l'I-tec Ventilazione VMC di Internorm. Questo sistema di aerazione garantisce un ricambio d'aria adeguato e un perfetto comfort abitativo 24 ore al giorno.

KV 440 DOPPIA FINESTRA IN PVC/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,64 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 45 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · a vista 160° (opzionale con detrazione)
	Profondità del profilo	93 mm



Triplo vetro opzionale + lastra singola

I-tec Vetraggio

I-tec Oscuramento

I-tec Ventilazione VMC

I-tec Insulation

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



KV 440

L'assoluta complanarità tra telaio e anta e la protezione integrata dal sole e dagli sguardi indiscreti fa percepire KV 440 come un unico elemento. Veneziane, tendine plissettate o Duette® oscuranti sono integrate nella finestra e quindi al riparo dalla sporcizia. Con una protezione perfetta da sole e sguardi indiscreti e con un eccellente isolamento termico e acustico potete approfittare di una quadrupla difesa in una sola finestra. Per mezzo del modulo fotovoltaico con accumulatore l'I-tec Oscuramento (optional) permette di effettuare regolazioni senza necessità di alimentazione elettrica esterna. La app domotica I-tec SmartWindow consente inoltre una comoda gestione da tablet o smartphone.



CLASSICA E MEDITERRANEA

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



HF 210 FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,67 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 46 dB
	Sicurezza	RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · nascosta 180° (opzionale a pagamento)
	Profondità del profilo	85 mm



I-tec Vetraggio



HF 210

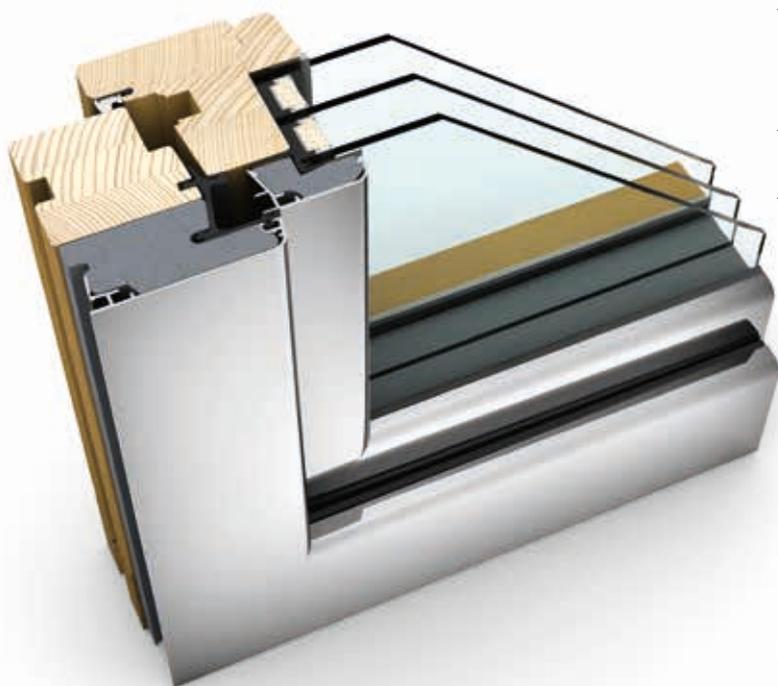
I profili arrotondati in alluminio di finestra e telaio possono essere realizzati in molti colori e offrono innumerevoli possibilità di personalizzazione per le vostre facciate esterne. La ferramenta nascosta totale all'interno di HF 210 lascia intatta la superficie in legno per un gradevole effetto estetico. L'I-tec Vetraggio con il suo fissaggio perimetrale continuo della lastra offre stabilità, sicurezza antieffrazione e isolamento termico e acustico eccellenti.

HF 310

FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,62 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 46 dB
	Sicurezza	RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · nascosta 180° (opzionale a pagamento)
	Profondità del profilo	85 mm



I-tec Vetraggio

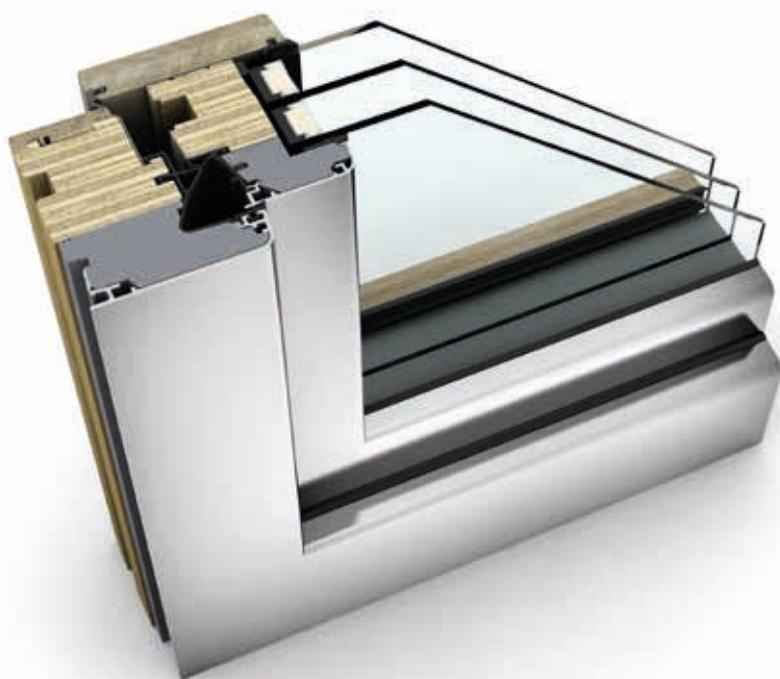
Nella versione standard prodotto idoneo per case passive



HF 310

La finestra HF 310 contribuisce ad un maggiore comfort abitativo non solo per le belle superfici in legno all'interno. Anche gli spigoli arrotondati di anta e telaio creano un gradevole effetto estetico sia all'interno che all'esterno. Una termoschiama altamente isolante e il fissaggio perimetrale continuo delle lastre (I-tec Vetraggio) garantiscono stabilità e un eccellente isolamento termico. Tre guarnizioni perimetrali impediscono che l'acqua arrivi alle superfici in legno.

HF 410 FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO



CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,63 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 45 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · a vista 170° (opzionale con detrazione)
	Profondità del profilo	85 mm

I-tec Vetraggio

I-tec Core



HF 410

Colori coordinati in modo raffinato tra arredamento, serramenti e pavimenti conferiscono alla vostra casa un'atmosfera inimitabile. La ricca gamma di essenze e colori della nuova finestra in legno/alluminio HF 410 offre innumerevoli opportunità per soluzioni armoniose nel design degli interni. Accanto alle tante essenze oggi possiamo proporvi una novità: legno multistrato di alta qualità con rivestimento in abete massiccio. Una soluzione che economizza risorse ed è proposta ad un rapporto prezzo/prestazioni molto accattivante.

HV 350 DOPPIA FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,60 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 47 dB
	Sicurezza	RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · nascosta 180° (opzionale a pagamento)
	Profondità del profilo	85 mm



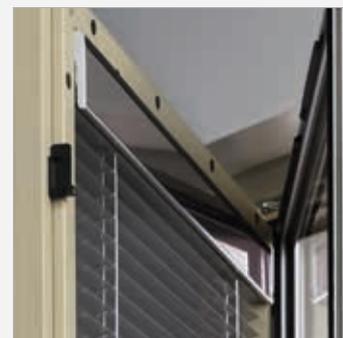
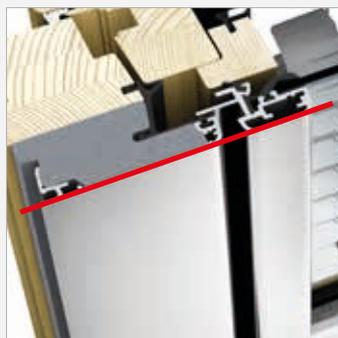
Tripla vetro opzionale + lastra singola

I-tec Vetraggio

I-tec Oscuramento

TU
Graz
PASSIVHAUSTAUGLICH
NACH RICHTLINIE WA152

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



HV 350

Veneziane, tendine plissettate o Duette® coprenti sono protette dalla sporcizia poiché sono integrate nel serramento. Con una protezione perfetta da sole e sguardi indiscreti e con un eccellente isolamento termico e acustico potete approfittare di una quadrupla difesa in una sola finestra. L'assoluta complanarità tra telaio e anta crea inoltre un bellissimo effetto estetico. Per mezzo dell'I-tec Oscuramento (optional), un modulo fotovoltaico a zero consumo energetico, la regolazione dell'oscuramento non ha bisogno di alimentazione elettrica esterna; il sistema ha ovviamente anche le funzioni di riconoscimento giorno/notte e di protezione intelligente dalla calura.





ambiente

IDEALE PER GLI AMANTI
DELLA TRADIZIONE

Il design che caratterizza gli stili tradizionali delle finestre ambiente valorizza gli edifici con tali caratteristiche.

È un classico di Internorm: soluzioni di design che hanno dato carattere a tanti edifici in Europa e che continuano ad esaltare la personalità di ristrutturazioni e nuove costruzioni.

Anche una personalità classica può essere al contempo molto originale, grazie all'ampia scelta di superfici e colori. È così anche per la collezione ambiente: maniglie, sistemi oscuranti, zanzariere, portoncini d'ingresso, elementi di grandi superfici. Potete trovare tutte le finestre ambiente nei materiali legno/alluminio, PVC/alluminio e PVC alla voce ambiente comfort.

Godetevi questa panoramica di interni ed esterni nello stile ambiente!

Internorm



VISTA DALL'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 delle finestre.

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 loro legni. Nella gamma di essenze o di pellicole a imitazione del legno si può scegliere ad esempio tra abete chiaro, larice, frassino tinto noce, ecc. Ulteriori varianti di colore da pagina 134.

PVC / LEGNO



Bianco

PELLICOLA IMITAZIONE LEGNO PER PVC

pellicole imitazione legno per
superfici in PVC in svariati colori



Edel-Weiß



Rovere antico

LEGNO

in tutti i colori RAL e nei colori
standard impregnati e coprenti



F1916



F1501



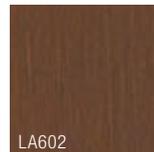
F1503



E1702



F1507



LA602



NU400



LA603



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 a pagina 135.



Maniglia standard
alluminio
naturale



Maniglia
ornamentale F9
acciaio



Maniglia
ornamentale
Athinai



Maniglia
ornamentale
Bruxelles



Maniglia
ornamentale
ottone lucido



Maniglia
ornamentale
Athinai



Maniglia
ornamentale
Atlanta



VISTA DALL'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 particolare charme.

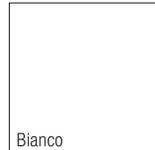




SUPERFICI E COLORI LATO ESTERNO

Grigio scuro e marrone sono i colori principali dello stile di design ambiente. Potrete ovviamente realizzare le vostre finestre in tutti gli altri colori da noi proposti. Ulteriori varianti di colore da pagina 132.

PVC



Bianco

ALLUMINIO

guscio esterno in molti colori



M916



HM304



HM605



HM817



HF768



DM01

ALLUMINIO

guscio esterno in colori imitazione legno venato



HDH13



HDS01



HDS04



HDS08



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 142.



Doppia finestra



Sistema oscurante



Zanzariera



Persiane



INCONFONDIBILMENTE CLASSICA

Bellezza e armonia in uno stile architettonico classico realizzato con elevati requisiti estetici. La facciata dalle linee pulite rispetta simmetrie ben visibili. 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 nascosta dotate di inglesine. Spaziosi ambienti aperti favoriscono l'ingresso di grandi quantità di luce.

Un aspetto tipico di questo stile architettonico classico è l'arredamento minimalista che crea un maggiore senso di accoglienza grazie a stucchi, finestre con inglesine o soffitti in legno tinteggiati in bianco. Singoli pezzi antichi creano poi un'atmosfera affascinante.

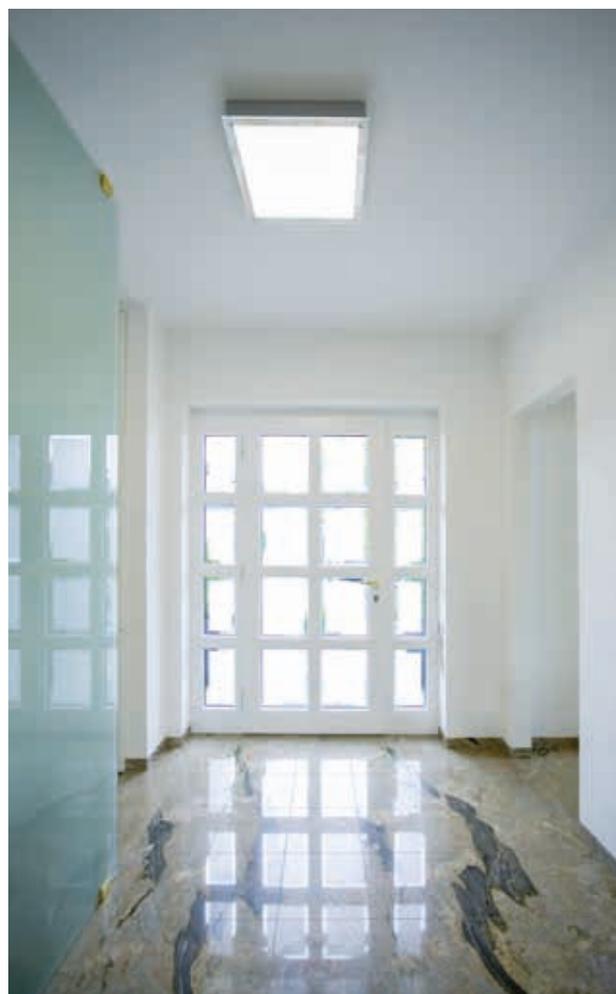
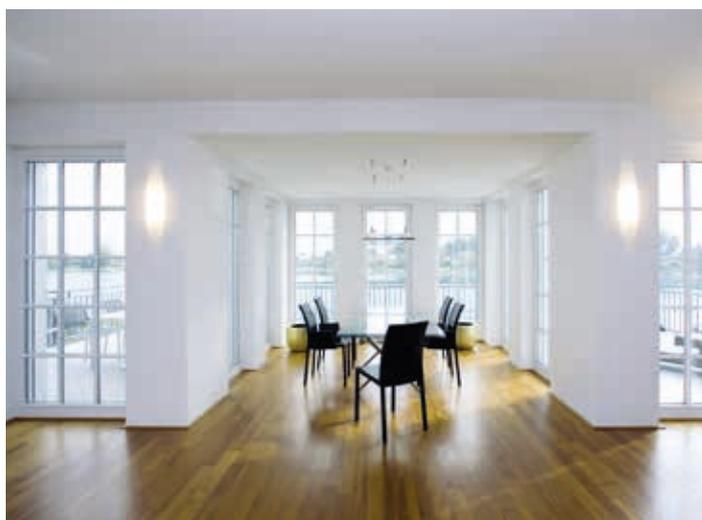


CLASSICA ORIGINALITÀ

Proporzioni equilibrate, pareti e soffitti bianchi, finestre quasi a tutta altezza con inglesine, pavimenti in legno e un arredamento minimalista evocano un'atmosfera speciale.

ELEMENTO DI STILE

Stucchi a conchi sull'angolo della casa ricordano gli edifici della Gründerzeit e palazzi di rappresentanza.

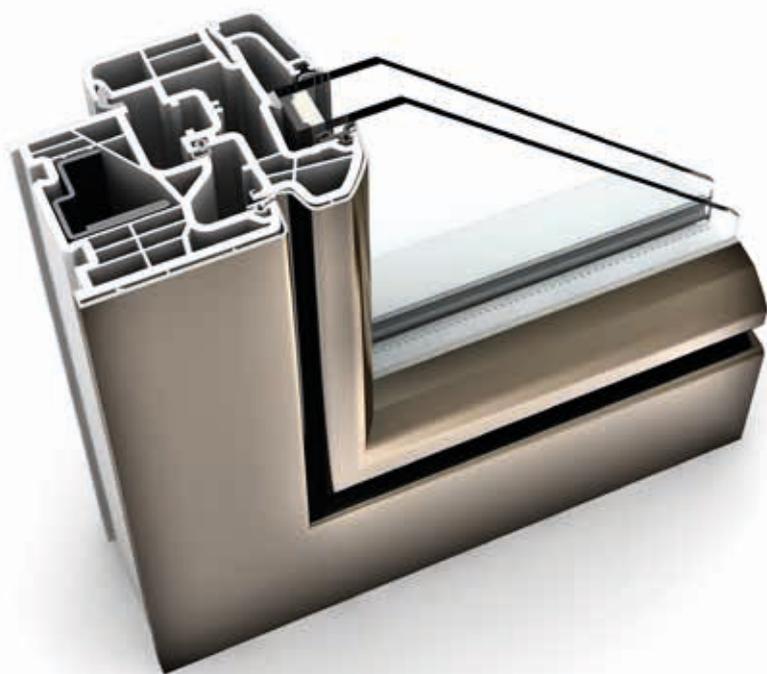


KF 310 FINESTRA IN PVC E PVC/ALLUMINIO

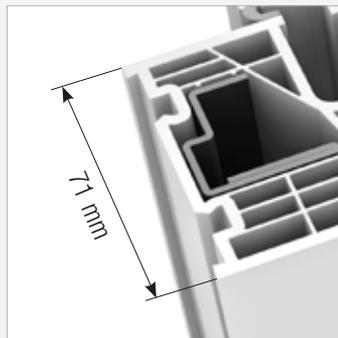
NOVITÀ 2018

CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,69 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 45 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	· a vista 160° · nascosta 95° (opzionale a pagamento)
	Profondità del profilo	71/74 mm



I-tec Vetraggio



KF 310

Nella classica versione in PVC bianco o con il guscio protettivo in alluminio gli spigoli arrotondati di anta e telaio ispirano sempre una sensazione di armonia e bellezza. La vetratura I-tec con il suo fissaggio perimetrale continuo della lastra rende la finestra più stabile e accresce la sicurezza antieffrazione. Il nuovo telaio con profilo a 6 camere assicura un isolamento termico ancora migliore. Con una profondità del telaio di 71 mm (74 mm con il guscio in alluminio) la finestra KF 310 è tra le più snelle in assoluto.

KF 410

FINESTRA IN PVC E PVC/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

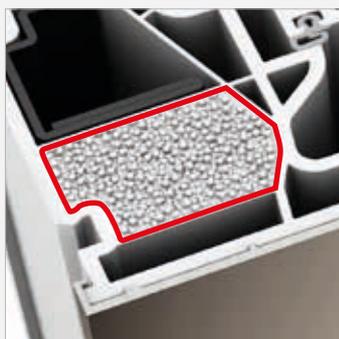
	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,62 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 45 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · a vista 160° (opzionale con detrazione)
	Profondità del profilo	90/93 mm



I-tec Vetraggio

I-tec Ventilazione VMC

I-tec Insulation



KF 410

Gli spigoli arrotondati di anta e telaio creano un effetto gradevolmente armonico tanto nella finestra bianca in PVC quanto nella versione con guscio esterno in alluminio. La I-tec Insulation, una nuova tecnologia di isolamento di Internorm, coibenta il telaio senza interruzioni e migliora sensibilmente l'isolamento termico (vedi immagine in alto al centro). Il fissaggio perimetrale della lastra provvede inoltre ad assicurare stabilità e sicurezza. La ventilazione I-tec garantisce un ricambio d'aria adeguato e un perfetto comfort abitativo 24 ore al giorno e può essere integrata a richiesta.

KV 350 DOPPIA FINESTRA IN PVC/ALLUMINIO

NOVITÀ 2018

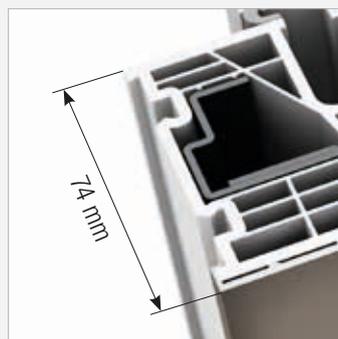
CARATTERISTICHE

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



I-tec Vetraggio

I-tec Oscuramento



KV 350

La doppia finestra KV 350 presenta bordi profilati di anta e telaio, eppure ha una struttura molto sottile. Questa finestra racchiude altri quattro vantaggi: all'eccellente isolamento termico e acustico si affiancano la protezione dal sole e dagli sguardi indiscreti già integrati nel serramento. Questa soluzione offre indubbi vantaggi per la pulizia dato che le veneziane inserite nel vetrocamera sono al riparo da vento, intemperie e sporco. Ma anche nel caso di ristrutturazioni o quando le facciate non permettano di installare alcun avvolgibile, non dovete rinunciare a un sistema oscurante. Il sistema di oscuramento I-tec (optional) funziona a zero consumo energetico ed offre molte altre funzioni utili.

KV 440 DOPPIA FINESTRA IN PVC/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,64 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 45 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · a vista 160° (opzionale con detrazione)
	Profondità del profilo	93 mm



Triplo vetro opzionale + lastra singola

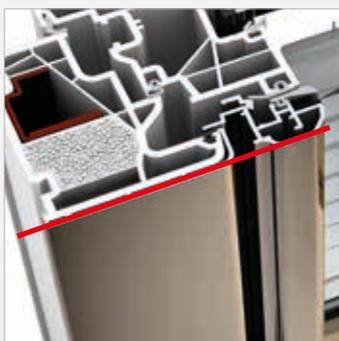
I-tec Vetraggio

I-tec Oscuramento

I-tec Ventilazione VMC

I-tec Insulation

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



KV 440

L'assoluta complanarità tra telaio e anta arrotondati crea un elegante effetto estetico di tradizione. Veneziane, tendine plissettate o Duette® oscuranti sono integrate nella finestra e quindi al riparo dalla sporcizia.

L'I-tec Oscuramento (optional) funziona a zero consumo energetico e non necessita di alimentazione elettrica esterna. La app domotica I-tec SmartWindow consente inoltre una comoda gestione da tablet o smartphone.



TRADIZIONALE, ELEGANTE E CONFORTEVOLE

In questo risanamento 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



HF 210 FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

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

Isolamento acustico fino a 46 dB

Sicurezza RC2

Ferramenta

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

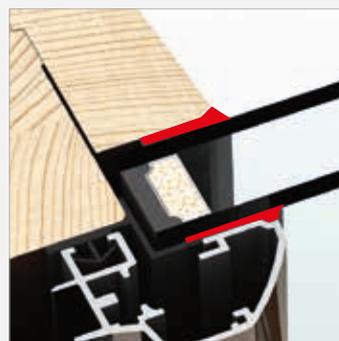
Profondità del profilo 85 mm



I-tec Vetraggio



Tripla vetro opzionale



HF 210

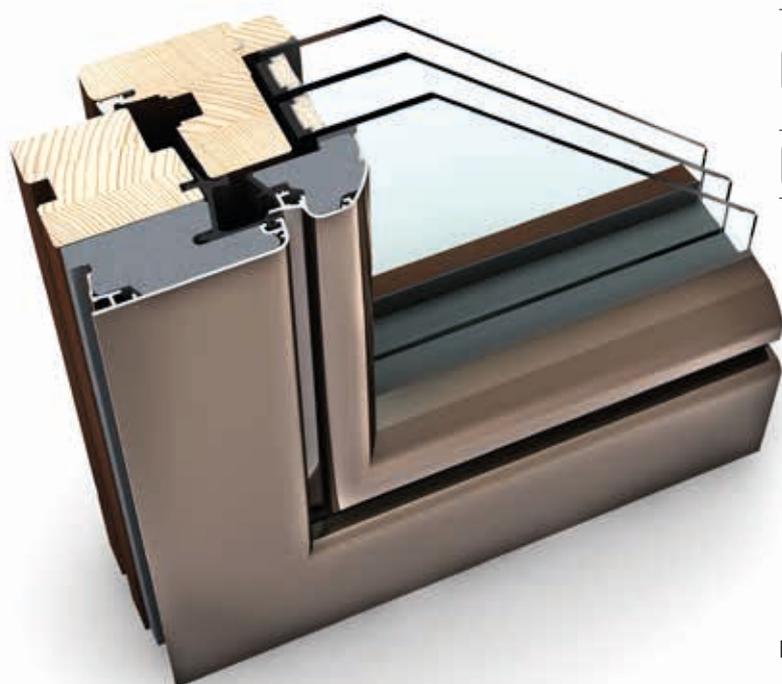
Gli spigoli arrotondati dei profili in alluminio di ante e telai, che possono essere realizzati in diversi colori, sottolineano il carattere tradizionale della vostra casa. La ferramenta nascosta totale all'interno della finestra HF 210 lascia intatta la superficie in legno per un gradevole effetto estetico. L'I-tec Vetraggio con il suo fissaggio perimetrale continuo della lastra offre stabilità, sicurezza antieffrazione e isolamento termico e acustico eccellenti.

HF 310

FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO

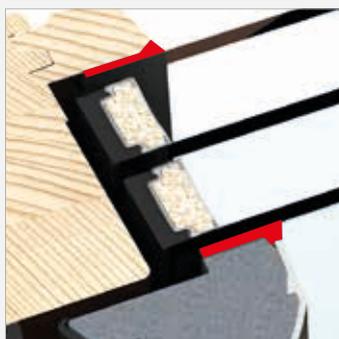
CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,62 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 46 dB
	Sicurezza	RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · nascosta 180° (opzionale a pagamento)
	Profondità del profilo	85 mm



I-tec Vetraggio

Nella versione standard prodotto idoneo per case passive



HF 310

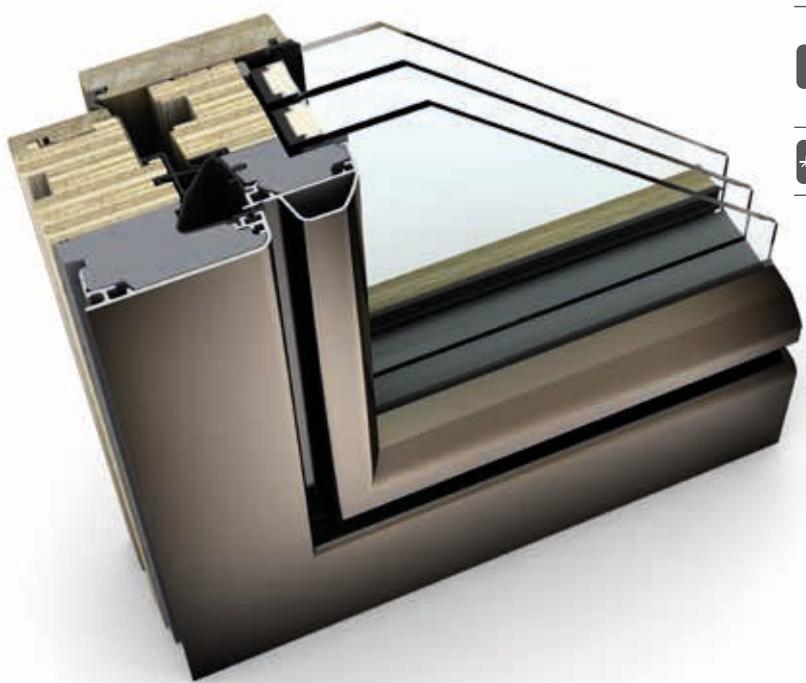
La finestra HF 310 contribuisce ad un maggiore comfort abitativo non solo per le belle superfici in legno all'interno. I bordi profilati di anta e telaio creano un gradevole effetto estetico sia all'interno che all'esterno. Una termoschiama altamente isolante e il fissaggio perimetrale continuo delle lastre garantiscono stabilità e un eccellente isolamento termico. Tre guarnizioni perimetrali impediscono che l'acqua arrivi alle superfici in legno.

HF 410 FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO



CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,63 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 45 dB
	Sicurezza	RC1N, RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · a vista 170° (opzionale con detrazione)
	Profondità del profilo	85 mm



I-tec Vetraggio
I-tec Core



HF 410

La ricca gamma di essenze e colori della nuova finestra in legno/alluminio HF 410 offre innumerevoli opportunità per soluzioni armoniose nel design degli interni. Le tonalità particolarmente scure di marrone dei serramenti creano un'atmosfera fine ed elegante quando sono abbinata a mobili antichi e pregevoli pavimenti in legno. La ferramenta nascosta totale impreziosisce il serramento con un tocco di eleganza e di gusto. Accanto alle tante essenze oggi possiamo proporvi una novità: legno multistrato di alta qualità con rivestimento in noce massiccio. Una soluzione che economizza risorse ed è proposta ad un rapporto prezzo/prestazioni molto accattivante.

HV 350 DOPPIA FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO

CARATTERISTICHE

	Isolamento termico	fino a $U_w = 0,60 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolamento acustico	fino a 47 dB
	Sicurezza	RC2
	Ferramenta	<ul style="list-style-type: none"> · nascosta 95° · nascosta 180° (opzionale a pagamento)
	Profondità del profilo	85 mm



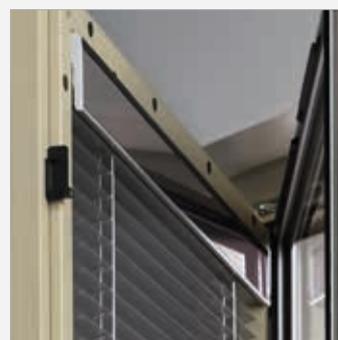
Triplo vetro opzionale + lastra singola

I-tec Vetraggio

I-tec Oscuramento



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



HV 350

In questa finestra in legno/alluminio dal design a filo la protezione dal sole e dagli sguardi indiscreti è integrata in modo molto gradevole. Veneziane, tendine plissettate o Duette® sono posizionate tra i vetri e quindi al riparo dalla sporcizia. L'I-tec Oscuramento (optional) a zero consumo energetico non ha bisogno di alimentazione elettrica esterna grazie al modulo fotovoltaico con accumulatore. Le funzioni automatiche integrate come il riconoscimento giorno/notte e la protezione intelligente dalla calura possono essere attivate in modo semplice. È inoltre possibile il controllo dei comandi via tablet o smartphone tramite la app I-tec SmartWindow.





RIVOLUZIONARIO

INNOVAZIONI I-TEC DI INTERNORM

Con una maggiore ricerca architettonica aumentano le esigenze di design, tecnica, qualità e comfort delle finestre. Con il marchio "I-tec" Internorm ha sviluppato una serie di tecnologie per venire incontro a queste esigenze.

- **I-tec Core**
- **I-tec Ventilazione VMC**
- **I-tec Ferramenta**
- **I-tec Oscuramento**
- **I-tec Vetraggio**
- **I-tec Insulation**
- **I-tec SmartWindow**

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



NUCLEO STABILE

MASSIMA STABILITÀ,
RAZIONALIZZAZIONE DELLE
RISORSE E RESISTENZA.

La solidità del legno è impareggiabile. Ecco perché abbiamo sviluppato da questo materiale solido e naturale una nuova tecnologia rivoluzionaria per la costruzione dei serramenti. Per dare alle finestre maggiore stabilità e solidità e renderle ancora più personalizzabili per voi.

Con il nuovo I-tec Core inseriamo sottili lamelle di legno incollate nel nucleo della finestra in legno/alluminio HF 410 e della porta alzante scorrevole HS 300 in legno/alluminio (per rovere, frassino e noce) con una tecnica già nota dalla realizzazione di capriate e travi portanti di elevata stabilità. Questo legno è molto più resistente all'umidità, sopporta maggiori carichi ed è indubbiamente robusto. Il nuovo materiale high-tech ci consente di ottimizzare l'impiego della materia prima e di realizzare dimensioni maggiori grazie alla sua notevole capacità di carico. Il design sottile del telaio esalta l'estetica di questa finestra.





TECNOLOGIE RIVOLUZIONARIE

I-tec Core



NUCLEO DI
ELEVATA STABILITÀ



INGOMBRO VISIVO RIDOTTO
PER AVERE PIÙ LUCE



ELEVATA CAPACITÀ
DI CARICO



ECONOMIA DI RISORSE
E DUREVOLEZZA



VARIETÀ DI ESSENZE E
COLORI PERSONALIZZABILI



Personalizzazione delle superfici e dei colori del legno

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

NOVITÀ!

Legno multistrato di alta qualità con rivestimento in rovere, noce, abete o frassino. Una soluzione che economizza risorse ed è proposta ad un rapporto prezzo/prestazioni molto accattivante.

Internorm



LA VENTILAZIONE DEL FUTURO

PERSONALIZZATA. AUTOMATICA.
SANA.

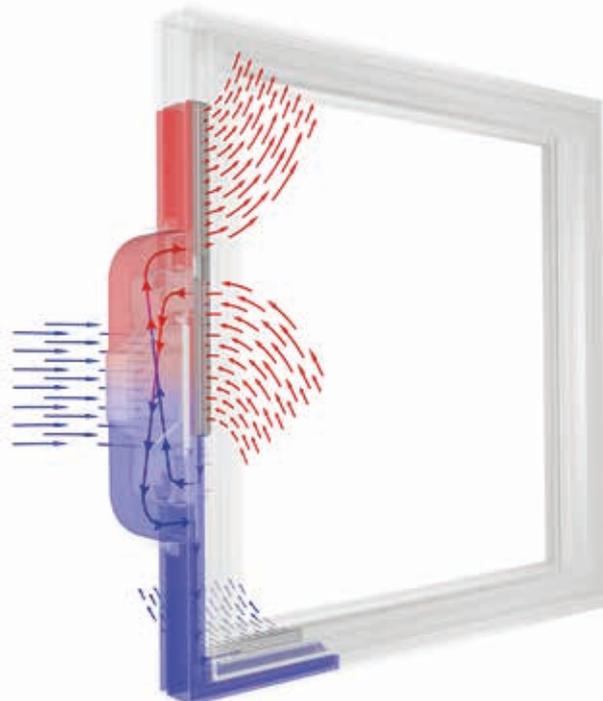
Grazie ad Internorm non dovrete più preoccuparvi di aerare i locali, perché Internorm offre finestre nelle quali il sistema di ventilazione è completamente integrato nel telaio e rifornisce continuamente il locale di aria fresca mantenendo un comfort abitativo ottimale anche a finestra chiusa.

Perché la ventilazione è tanto importante?

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

Come si può aerare correttamente?

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



Disegno esplicativo



I-tec Ventilazione VMC



ARIA FRESCA SENZA ECCESSIVE
DISPERSIONI DI CALORE



ARIA FRESCA
SENZA RUMORI ESTERNI



ARIA FRESCA
SENZA POLVERE



ARIA FRESCA
CONTRO LE MUFFE



ARIA FRESCA
PER UN ABITARE SANO



ARIA FRESCA
AD ELEVATA SICUREZZA



ARIA FRESCA SENZA
RISCHIO DI PIOGGIA IN CASA



ARIA FRESCA AMBIENTE
PER AMBIENTE



ARIA FRESCA SENZA
PREOCCUPAZIONI:
FUNZIONE AUTOMATICA



ARIA FRESCA
SENZA CORRENTI



GESTIONE SEMPLICE E COMODA
TRAMITE SMARTWINDOW



DISPONIBILE GESTIONE TRAMITE
LOXONE SMART HOME



Completamente integrata nella finestra

L'I-tec Ventilazione VMC di Internorm è direttamente integrata nel telaio della finestra. Ogni locale può essere aerato a seconda delle necessità. L'aeratore può essere installato senza difficoltà anche nel corso di ristrutturazioni perché non interviene sull'estetica della facciata.

Comoda gestione

La domotica rende la casa intelligente e l'I-tec SmartWindow di Internorm permette di gestire comodamente l'I-tec Ventilazione VMC da smartphone o tablet.



SENTIRSI AL SICURO

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

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

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

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





I-tec Ferramenta



RIDOTTO SPESSORE A VISTA
PER AVERE PIÙ LUCE



ARCHITETTURA DEL VETRO
CON TELAIO NASCOSTA



ANTE PESANTI
FINO A 130 KG



DESIGN SOBRIO CON
LINEE PULITE



TELAIO DI FACILE
PULIZIA



SCONTRI DI CHIUSURA INVISIBILI
PER UN'ESTETICA MIGLIORE



MEDESIMA ESTETICA ESTERNA
PER ELEMENTI FISSI E ANTE



Pratici da pulire

Pulire il telaio è più facile per la quasi totale assenza degli elementi di chiusura. I pochi componenti presenti sporgono appena e tra di essi c'è solo la superficie liscia in PVC, che si pulisce rapidamente.

CHI RIESCE A SCASSINARE LA FINESTRA KF 500 DI INTERNORM?

79 tentativi, 79 fallimenti.
Valutate voi stessi il risultato!





SISTEMI OSCURANTI A ZERO CONSUMO ENERGETICO

INTEGRATI. AUTONOMI. AUTOMATICI.

In tutti i sistemi di doppia finestra Internorm le veneziane possono essere azionate da un modulo fotovoltaico a zero consumo energetico. L'I-tec Oscuramento funziona senza fonti energetiche esterne e l'effetto estetico della finestra rimane assolutamente inalterato.

La nuova modalità automatica permette di regolare l'apertura e la chiusura delle veneziane all'alba e al tramonto grazie al riconoscimento giorno/notte. Attraverso la misurazione della temperatura e dell'irraggiamento solare si evita il surriscaldamento degli ambienti. In inverno il controllo automatico tiene aperte le veneziane, massimizzando l'apporto di energia solare e quindi la riduzione dei costi di riscaldamento. In estate si dà priorità all'oscuramento, per mantenere freschi i locali.





I-tec Oscuramento



PROTEZIONE INTEGRATA DAL SOLE E DA SGUARDI INDISCRETI



PROTEZIONE AUTOMATICA DAL SURRISCALDAMENTO SOLARE IN ESTATE



RICONOSCIMENTO AUTOMATICO GIORNO/NOTTE



NESSUNA COLLEGAMENTO ELETTRICO NECESSARIO



OPZIONE COMANDO MANUALE



CATALIZZATORE DI ENERGIA SOLARE GRATUITA IN INVERNO



GESTIONE SEMPLICE E COMODA TRAMITE SMART WINDOW



DISPONIBILE GESTIONE TRAMITE LOXONE SMART HOME



Integrata direttamente nella finestra

L'I-tec Oscuramento si trova direttamente all'interno del vetrocamera e può essere facilmente comandato da una pulsantiera installata proprio nel telaio della finestra. La app I-tec SmartWindow offre ancor maggiore comodità nella gestione delle regolazioni: l'applicazione domotica intelligente di Internorm permette di comandare il sistema oscurante con il massimo comfort da smartphone o tablet o via Internet.



I-tec Insulation



GRANULARE
ANZICHÉ SCHIUMA



MIGLIORE ISOLAMENTO
TERMICO



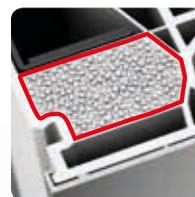
RIEMPIMENTO DELLA
CAMERA SENZA LACUNE

NUOVA TECNOLOGIA DI ISOLAZIONE

SENZA LACUNE. EFFICIENTE.

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

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



I-tec Insulation





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



La lastra viene inserita nel telaio e centrata.



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



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

INNOVAZIONE A 360 GRADI

ININTERROTTA. SICURA.
STABILE.

Molti produttori fissano le lastre di vetro al telaio solo in pochi punti. Internorm utilizza di serie la tecnologia FIX-O-ROUND® per un fissaggio ininterrotto. Il vantaggio di tale tecnologia consiste nell'incollaggio perimetrale del vetro al telaio, che migliora sensibilmente la stabilità, l'isolamento termico ed acustico, la sicurezza antieffrazione e la funzionalità della finestra per tutta la vita del prodotto.

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

I-tec Vetraggio



MASSIMA SICUREZZA
ANTIEFFRAZIONE



MAGGIORE
STABILITÀ



MAGGIORE ISOLAMENTO
TERMICO



MIGLIORE ISOLAMENTO
ACUSTICO



I-tec Vetraggio





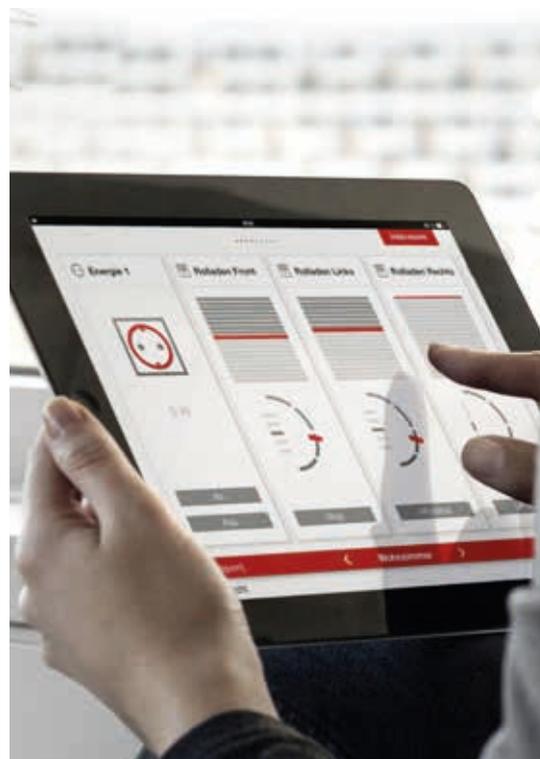
I-TEC SMARTWINDOW

INTELLIGENTE. FACILE. COMODA.

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

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

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





I-tec SmartWindow



APP GRATUITA
CON ISTRUZIONI



FACILMENTE
INCREMENTABILE



FACILE DEFINIZIONE
DELLE ESIGENZE



POSSIBILE GESTIONE
MANUALE



GESTIBILE ANCHE QUANDO
SI È IN VACANZA



IMPOSTAZIONI
PERSONALIZZATE



A casa oppure in giro

Che siate in ferie, sul divano di casa, oppure in giro, grazie all'app gratuita potete gestire telematicamente tutti i dispositivi tecnici dell'edificio. Serve semplicemente il vostro smartphone oppure il tablet. È necessario avere un gateway collegato alla rete WLAN tramite router.

Download gratuito App I-tec SmartWindow di Internorm:







UN AIUTO CONCRETO

SUGGERIMENTI DALLA NOSTRA COMPETENZA

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.

Ecco alcuni consigli utili a proposito di:

- combinabilità dei materiali per i serramenti
- massima sicurezza per le finestre
- edilizia ad alta efficienza energetica
- ristrutturazioni senza problemi
- montaggio perfetto
- isolamento termico e acustico



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 finestra in legno/alluminio:

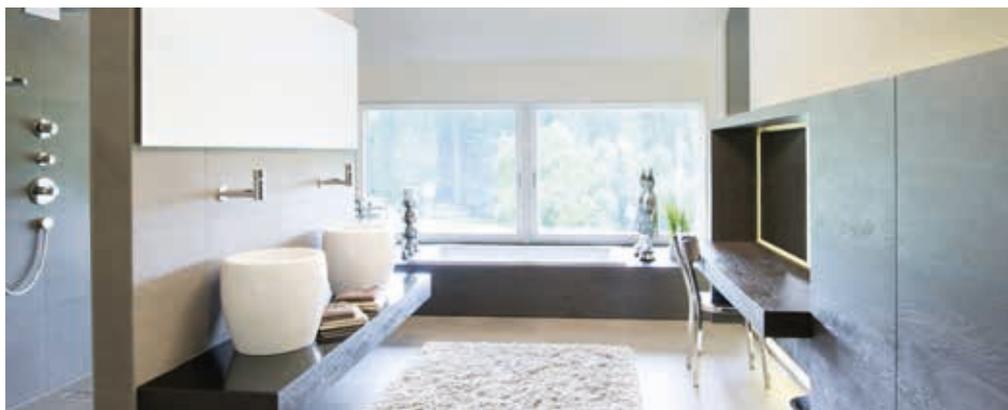
con Internorm è possibile combinare i due materiali senza alcuna difficoltà. Il design della finestra e l'estetica esterna della vostra casa restano inalterati. Negli interni potete configurare a piacere le finestre di ciascun ambiente secondo le vostre preferenze, sia in PVC che in legno.

Aspetto esterno omogeneo per uno stile architettonico coerente

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

Combinabili anche con porte alzanti scorrevoli

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



ESTERNI: DESIGN IDENTICO

INTERNI: A SCELTA



Alluminio

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



PVC

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



Legno

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



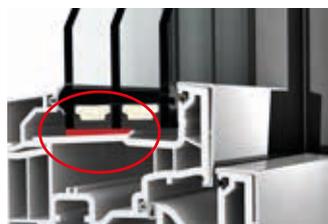
SICURI? AL 100%!

AFFIDABILI. EFFICIENTI. BREVETTATI.



Scontri di sicurezza

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



I-tec Vetraggio

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



Ferramenta nascosta totale

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



I-tec Ferramenta

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



Il presupposto per sentirsi al sicuro 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.



Maniglia di sicurezza

La maniglia Secustik con meccanismo autobloccante offre sicurezza al massimo livello. Il meccanismo di chiusura brevettato contro la perforazione dall'esterno è montato di serie sulla finestra KF 500 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 chiusa tramite una chiave o un pulsante e non può essere aperta né dall'esterno né dall'interno.



Vigilanza elettronica

I sensori di chiusura comunicano in modo discreto e affidabile se e quali finestre e porte finestre sono aperte oppure chiuse. La vigilanza può essere abbinata a tutti i sistemi di allarme comunemente in commercio.



Vetro di sicurezza stratificato

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.





VETRATURE XL

LIBERTÀ SENZA CONFINI

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

A perdita d'occhio

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

Massima libertà

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

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

Efficienza e sicurezza elevate

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

Pensare in grande

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





PORTE ALZANTI SCORREVOLI

SENZA CONFINI. SENZA OSTACOLI. SENZA CORNICI.

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 dilatano 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 particolarmente ribassate garantiscono un agevole passaggio senza barriere architettoniche.

Vetrature di grande superficie permettono alla luce di inondare gli interni e li rendono più vivaci. Il telaio scorre senza ostacoli sopra l'elemento fisso laterale; anche grandi superfici vetrate possono essere aperte senza alcuna fatica. Nessuna anta ingombrante che sporge nella stanza; nessuna finestra che sottrae in apertura superficie d'appoggio utilizzabile.

Le porte alzanti scorrevoli di Internorm sono disponibili nei materiali 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.



Maniglia G80
art. 36475

Maniglia Dallas
art. 36412

Maniglia softline
art. 32170

Potete trovare maniglie dalle forme ancora più accattivanti dal vostro Partner Internorm



CLASSICA E MEDITERRANEA

Il classico stile architettonico toscano abbinato a finestre a tutta altezza che creano ambienti inondati di luce.

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





INONDATA DI LUCE

Tanta luce che inonda gli interni e visuale aperta erano le richieste rivolte ai progettisti. Grandi porte alzanti scorrevoli che collegano terrazze e ambienti interni formando un tutt'uno.

Casa unifamiliare (A): finestre HF 310, HS 330, HX 300

CONSIGLIO

Quando una finestra è perfetta

Vogliamo aiutarvi a concretizzare le vostre idee perché possiate sentirvi davvero a casa, anche grazie alle vostre nuove finestre, vera fonte di luce! Per orientarvi utilizzate la checklist di pagina 144.



NUOVE COSTRUZIONI

COSTRUIRE ALL'INSEGNA DELL'EFFICIENZA ENERGETICA.

Non sono solo le case passive a contribuire al risparmio energetico: anche nell'edilizia tradizionale si può risparmiare molta energia e CO₂, a condizione che si costruisca con il dovuto know-how. Il vostro partner Internorm sarà lieto di mettere al vostro servizio la sua competenza.

L'attestato di certificazione energetica

Dal 2006 la certificazione energetica dei nuovi edifici è obbligatoria nell'UE. Si tratta di una sorta di "libretto di circolazione" della casa, che dà informazioni importanti ad esempio sul fabbisogno energetico, sulle perdite di calore dei singoli componenti e a causa dell'aerazione, sui guadagni di energia solare, oltre che sul fabbisogno di calore dell'edificio. In caso di successive ristrutturazioni o di interventi di trasformazione della casa, questi dati risultano estremamente utili per calcolare i più svariati interventi.

Il dato più importante contenuto nel certificato energetico è il cosiddetto **indice energetico**, che rappresenta il riferimento più comune per descrivere la qualità termica di un edificio, esprimendo quanta **energia** serve **per riscaldare un metro quadro di superficie abitativa all'anno**. L'indice energetico viene espresso in **kWh/m²a**.

Dimensioni ed orientamento delle finestre

Per sfruttare al meglio la luce solare è opportuno che le finestre siano rivolte prevalentemente verso sud, ovest ed est. Finestre grandi rivolte a sud creano un buon bilancio energetico e portano luce e vita in casa vostra. Per evitare che gli ambienti si surriscaldino è consigliabile considerare la possibilità di inserire sistemi oscuranti già in fase di progettazione. Si possono integrare anche delle zanzariere.



RISTRUTTURAZIONE SECONDO TRADIZIONE

Un maso in legno e pietra in rovina è stato risanato, ricostruito e dotato di moderni elementi architettonici. Il risultato è una simbiosi ben riuscita e molto affascinante.

Casa unifamiliare (A); finestre HF 310



RISTRUTTURAZIONE

DIMENTICATE LE VOSTRE VECCHIE FINESTRE!

Le finestre possono essere uno dei principali punti deboli di una casa. Le conseguenze di avere serramenti vecchi e poco isolati sono spifferi, rumore e spese di riscaldamento elevate. Soprattutto negli edifici vecchi, si butta letteralmente l'energia dalla finestra. Attraverso le finestre infatti può andare disperso circa il 25-30 % del calore di una casa. Questo riguarda soprattutto gli edifici costruiti fino alla metà degli anni Novanta, in cui si utilizzavano principalmente doppi vetri senza trattamenti basso emissivi o addirittura vetri singoli. Questo tipo di serramenti obsoleti causano grandi perdite di calore e ne conseguono spese di riscaldamento elevate, che si potrebbero evitare.

Brutte sorprese dalle spese per il riscaldamento?

Con un vetro isolante a 3 lastre potete ad esempio risparmiare ogni anno fino a 900 litri di gasolio per la vostra

casa. Per questo Internorm sviluppa soluzioni per le finestre altamente innovative e ad elevata efficienza energetica, che hanno già ricevuto molte certificazioni per l'uso nelle case passive.

Più efficienza energetica con le finestre Internorm altamente termoisolanti

Le finestre sono un investimento che mantiene il proprio valore nel tempo e che migliora la qualità abitativa per anni ed anni. Per questo chi ristruttura concentrando sulla qualità dovrebbe soprattutto prestare attenzione alla sicurezza che un marchio importante, made in Austria, offre. Infatti, solo le finestre di marca mantengono a lungo andare ciò che promettono: soluzioni su misura ed individuali, che consentono di risparmiare energia attraverso l'isolamento termico, a beneficio del portafoglio e nel rispetto dell'ambiente.

CONSIGLIO

Con un triplo vetro isolante, ad esempio, si possono risparmiare fino a 900 litri di olio combustibile l'anno. Per questo Internorm sviluppa costantemente soluzioni di finestra altamente innovative e vari suoi prodotti sono già stati certificati per l'uso nelle case passive.

LA RISTRUTTURAZIONE PERFETTA

Passo 1: Certificato energetico

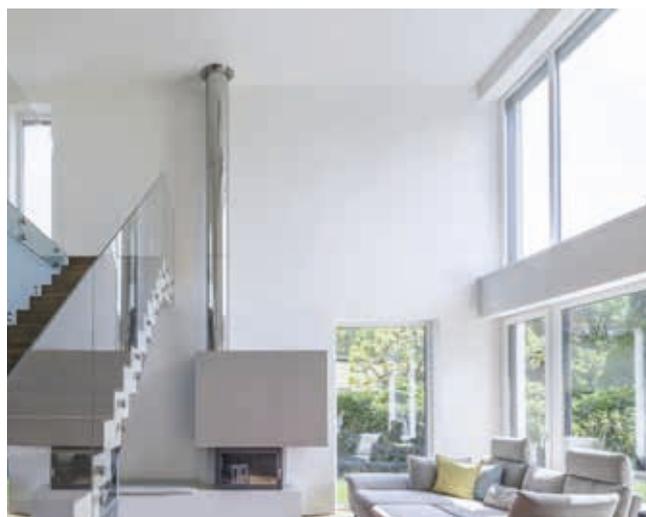
Il certificato energetico è paragonabile al libretto della vostra auto. Contiene molti dati interessanti sulla vostra casa, come ad es. il consumo di riscaldamento presunto. A seconda delle regioni i modelli di calcolo sono diversi.

Passo 2: Proposta di ristrutturazione

Imprese di ristrutturazione e studi di architettura di comprovata esperienza vi offrono l'assistenza migliore per una ristrutturazione senza sorprese. Esponete loro le vostre esigenze e chiedete una proposta per la ristrutturazione che comprenda un preventivo e un'offerta di finanziamento.

Passo 3: Raccogliere offerte

Per evitarvi spiacevoli sorprese vi consigliamo, prima di iniziare la ristrutturazione, di richiedere un preventivo esatto, comprendente eventuali costi extra e calcolare un 10% di aggiunta sull'investimento presunto.



Passo 4: Incentivi

Lo Stato e le regioni incentivano il risparmio energetico in diversi modi. Informatevi presso il vostro comune o presso un consulente tecnico per conoscere le diverse possibilità.

Passo 5: Realizzazione

La soluzione ideale è intraprendere la ristrutturazione seguiti da un consulente tecnico o da uno studio di progettisti. Oltre a tutte le necessità nel campo delle autorizzazioni, vi garantiscono uno svolgimento regolare dei lavori. Proprio nei dettagli, come ad es. il montaggio delle finestre, sono necessarie conoscenze approfondite al fine di evitare problemi in un secondo momento. In questa fase vi può essere particolarmente utile il Partner di Internorm.

Passo 6: Fine lavori

Finiti i lavori è opportuno un controllo da parte di chi vi ha seguito nella ristrutturazione. Controllate ogni lavoro eseguito e fatevi rilasciare un nuovo certificato energetico.



TRASFORMAZIONE POSSIBILE

Tipica villetta unifamiliare degli anni settanta con tetto a spiovente è stata trasformata in un moderno cubo con tetto piano.

Casa unifamiliare (A); finestra KV 240

GRAZIE A INTERNORM LA SOSTITUZIONE DELLE FINESTRE NON LASCERÀ TRACCIA

Veloce, pulita e agevole. È la sostituzione da parte dei nostri partner Internorm.

1 SEMPLICE

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

2 PUNTUALE

Il vostro ordine viene consegnato completo e alla data concordata

3 PULITA

Nella ristrutturazione diamo particolare importanza alla pulizia. Per questo tutte le superfici vengono coperte.

4 ORDINATA

Le vecchie finestre vengono smontate con attenzione, per non danneggiare le pareti circostanti.

5 FINESTRA DOPO FINESTRA

La sostituzione delle finestre avviene in rapida successione.

6 TENUTA

I materiali sigillanti utilizzati nella posa garantiscono la tenuta necessaria tra finestra e parete.

7 PULIZIA FINALE

A montaggio completato si procede a pulire e a togliere i teloni.

8 CONTROLLATA

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





MONTAGGIO

MONTATORI QUALIFICATI GARANTISCONO UN MONTAGGIO A REGOLA D'ARTE

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

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

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





PRODOTTI PER LA CURA

CURA E MANUTENZIONE REGOLARI CONSERVANO A LUNGO LA BELLEZZA DELLE VOSTRE FINESTRE

I prodotti Internorm vengono realizzati con materiali di alta qualità che garantiscono una lunga durata. Una corretta cura e una regolare manutenzione vi permetteranno di conservare a lungo la bellezza di finestre e portoncini, prolungandone la vita.

Vi consigliamo di sottoporre a manutenzione i vostri prodotti Internorm una volta all'anno affidandoli ai nostri collaboratori appositamente formati, che regoleranno le finestre, libereranno i fori di evacuazione dell'acqua, olieranno la ferramenta e ne verificheranno l'usura, puliranno le guarnizioni e controlleranno l'eventuale presenza di screpolature. Naturalmente potete provvedere voi stessi a pulire i vostri prodotti Internorm.

A tale scopo vi offriamo numerosi prodotti per la cura, che potete acquistare presso il vostro Partner Internorm. Riceverete anche un opuscolo informativo.



Alcuni prodotti dal nostro ricco assortimento per la cura



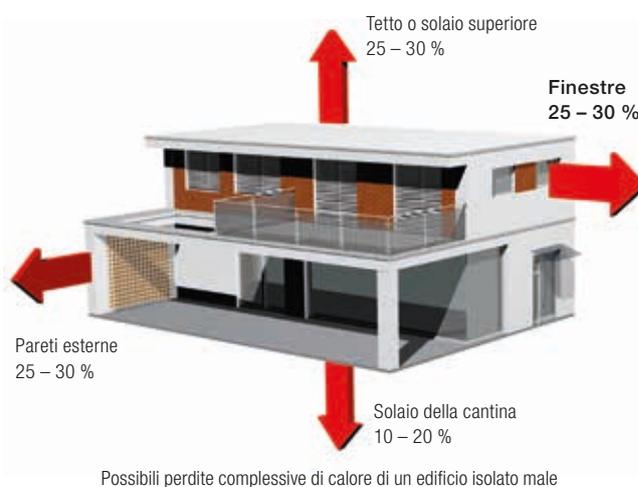
ISOLAMENTO TERMICO

EFFICIENZA ENERGETICA. GRADE VOLEZZA. CALORE.

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

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

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





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

INSONORIZZAZIONE

TRANQUILLO. CONFORTEVOLE.
 SILENZIOSO.

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

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

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





AD HOC

LE OPPORTUNITÀ DI PERSONALIZZAZIONE DI INTERNORM

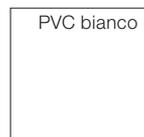
Il design della vostra abitazione è unico come voi. Che sia minimale, moderno, classico o tradizionale è solo il vostro gusto personale a decidere. Ma altrettanto unici come siete voi e la vostra casa dovrebbero essere anche i serramenti. Ottimo quindi che Internorm sia in grado di proporvi sempre le finestre giuste proprio per lo stile della vostra abitazione.

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



PVC



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

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

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

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

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

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

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

GUSCIO IN ALLUMINIO

COLORI STANDARD*



COLORI DURAxal



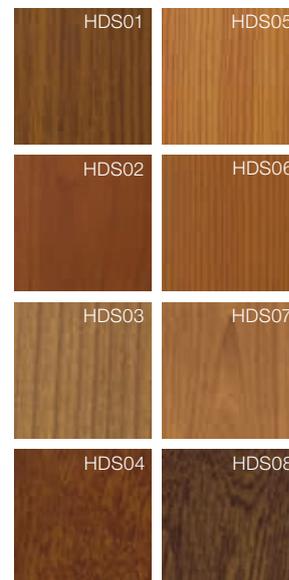
COLORI SPECIALI

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

hirest-COLOURS***



COLORI IMITAZIONE LEGNO HDS**



COLORI IMITAZIONE LEGNO HDH****



COLORI METALLIZZATI

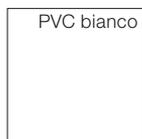


COLORI LOOK ACCIAIO



LATO INTERNO FINESTRE

PVC



PELLICOLA DECOR



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

LEGNO

ABETE STANDARD SU HF 210, HF 310, HF 410, HV 350, HS 330



LARICE OPTIONAL SU HV 350



LARICE E FRASSINO OPTIONAL SU HF 410, HS 330



* Effetto spazzolato

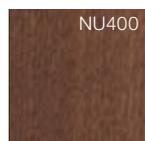
ROVERE OPTIONAL SU HF 410, HS 330



* Effetto spazzolato EI703 e EI705 non disponibili su HS 330

NOCE

OPTIONAL SU HF 410, HS 330



Nella finestra HF 410 in legno/alluminio e nella porta alzante scorrevole HS 330 in legno/alluminio si possono utilizzare nuove essenze, come rovere, frassino e noce.



Maniglie



Maniglia G80
art. 36435



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



Maniglia G80
art. 36400



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



Maniglia Dallas
art. 36426



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



Maniglia ornamentale acciaio
art. 34615



Maniglia ornamentale bianca
art. 33896



Maniglia con pulsante
art. 33885



Maniglia Bruxelles cromo satinato
art. 34592



Maniglia Amsterdam alluminio naturale
art. 36416



Maniglia ornamentale Athinai cromata/acciaio inox opaco
art. 34596



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



Maniglia ornamentale Bruxelles ottone lucido/cromato
art. 34590



Maniglia ornamentale Bruxelles ottone lucido
art. 34597



Maniglia bloccabile ottone
art. 33886



Maniglia ornamentale Athinai ottone lucido
art. 34595



Maniglia ornamentale Bruxelles ottone lucido
art. 34591



Maniglia ornamentale Atlanta ottone lucido
art. 34750



Maniglia G80
art. 36475



Maniglia Dallas
art. 36412



Maniglia Softline
art. 32447

SISTEMI DI VETRATURA



L' **isolamento termico** di una finestra dipende dal materiale del telaio, dalla vetrata e dalla tenuta. Il parametro con il quale si indica la capacità isolante di una finestra è il valore U. Quanto minore è tale valore, tanto migliore sarà l'isolamento termico.

L' **isolamento acustico** di una finestra dipende dal materiale del telaio, dal vetraggio e dalla impermeabilità delle fughe. Viene indicato in dB. Tanto meglio chiude la finestra, tanto migliore sarà l'isolamento acustico.

U_w = valore di trasmittanza termica della finestra calcolato secondo EN 10077-1 oppure testato secondo EN 12567-1 (viene indicato in Watt per metro quadrato Kelvin = W/m²K); nelle tabelle che seguono il valore riportato si riferisce al rispettivo sistema di finestra Internorm, con canalina alluminio o ISO.

U_g = valore di trasmittanza termica del vetro

R_w = isolamento acustico della finestra secondo la normativa DIN 20140-3 (indicato in decibel = dB)

g = fattore solare ai sensi EN 410

I valori di isolamento termico e acustico nelle finestre dipendono dalle dimensioni e dalla versione. I valori indicati si riferiscono secondo le norme a finestre ad un'anta nella dimensione 1230 x 1480 mm e alle versioni descritte nelle certificazioni. Ne consegue che dimensioni e versioni differenti possono avere valori diversi.

DOPPIO VETRO

Finestre in PVC e PVC/Alluminio

KF 310

Vetro	Cod. vetro		U_g	g	ALU	ISO	R_w
4/16Ar/b4	20L	LIGHT	1,1	65 %	1,3	1,2	33
8/12Kr/b4	2KA	LIGHT	1,0	63 %	1,2	1,1	37*

TRIPLO VETRO

Finestre in PVC e PVC/Alluminio

KF 310

KF 410

KF 405

KF 500

Vetro	Cod. vetro		U_g	g	KF 310			KF 410			KF 405			KF 500		
					ALU	ISO	R_w									
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	LIGHT SolarXPlus	0,5	54 %	0,86	0,76	34	0,81	0,71	34	0,80	0,71	35	0,79	0,69	35
			0,5	60 %	0,86	0,76	34	0,81	0,71	34	0,80	0,71	35	0,79	0,69	35
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	LIGHT SolarXPlus	0,5	54 %	0,86	0,76	39	0,81	0,71	40	0,80	0,71	39	0,79	0,69	39
			0,5	59 %	0,86	0,76	39	0,81	0,71	40	0,80	0,71	39	0,79	0,69	39
*** 4b/16Ar/4/15Ar/ b44.2(VSG-S)	34N	LIGHT SolarXPlus	0,6	54 %	0,93	0,83	42	0,88	0,78	42	0,88	0,78	42	0,87	0,76	42
			0,6	60 %	0,93	0,83	42	0,88	0,78	42	0,88	0,78	42	0,87	0,76	42
*** 44b.2 (VSG-S)/15Ar/ 4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	LIGHT SolarXPlus	0,7	50 %	1,0	0,90	45	0,95	0,85	45*	0,95	0,86	45*	0,94	0,84	46*
			0,7	55 %	1,0	0,90	45	0,95	0,85	45*	0,95	0,86	45*	0,94	0,84	46*
*** 8b/16Ar/5/18Ar/ b44.2(VSG-S)	3NU	LIGHT	0,5	52 %				0,81	0,71	44*						

DOPPIO VETRO

Finestra in Legno/Alluminio

Vetro	Cod. vetro		U _g	g	HF 210			HF 310		
					ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w
4/16Ar/b4	20L	LIGHT	1,1	65 %	1,2	1,2	33	1,2	1,1	33
8/12Kr/b4	2KA	LIGHT	1,0	63 %	1,2	1,1	37	1,2	1,1	37

TRIPLO VETRO

Finestra in Legno/Alluminio

Vetro	Cod. vetro		U _g /	g	HF 210			HF 310			HF 410		
					ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w
4b/12Ar/4/12Ar/b4	3NK	LIGHT SolarXPlus	0,7	54 %	0,98	0,90	34	0,98	0,87	30			
			0,7	60 %	0,98*	0,90*	34	0,98*	0,87*	30			
6b/10Ar/5/10Ar/b5	3P5	LIGHT	0,8	53 %	1,0*	0,96*	36*	0,97*	0,91*	36*			
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	LIGHT SolarXPlus	0,5	54 %	0,86	0,74	36	0,79	0,69	35	0,80	0,70	35*
			0,5	60 %	0,86*	0,74*	36	0,79*	0,69*	35	0,80*	0,70*	35*
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	LIGHT SolarXPlus	0,5	54 %	0,93	0,81	39	0,88	0,77	39	0,89*	0,78*	39*
			0,5	59 %	0,93*	0,81*	39	0,88*	0,77*	39	0,89*	0,78*	39*
*** 4b/16Ar/4/15Ar/ b44.2(VSG-S)	34N	LIGHT SolarXPlus	0,6	54 %	0,93*	0,81*	44	0,88*	0,77*	42	0,89*	0,78*	42*
			0,6	60 %	0,93*	0,81*	44	0,88*	0,77*	42	0,89*	0,78*	42*
*** 44b.2(VSG-S)/15Ar/4/ 12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	LIGHT SolarXPlus	0,7	50 %	0,98*	0,90*	46	0,98	0,87	46	0,99*	0,88*	46*
			0,7	55 %	0,98*	0,90*	46	0,98*	0,87*	46	0,99*	0,88*	46*

DOPPIE FINESTRE

PVC/Alluminio und Legno/Alluminio

Vetro	Cod. vetro		KV 350			KV 440 studio			KV 440 home/ambiente			HV 350		
			ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w
4 // 6/18Ar/b4	2KU	LIGHT	1,1	1,0	40				1,0	0,98	40	1,0**	0,96**	42
6 // 6/18Ar/b4	2KU	LIGHT	1,1	1,0	42	1,0	0,97	42	1,0	0,98	42	0,99	0,95	44
*** 6 // 3bESG/10Kr/ 2TVG/10Kr/b3ESG	37F	LIGHT	0,84	0,79	40*	0,74	0,69	40*	0,73	0,69	40*	0,72	0,68	44
6 // 4bESG/ 10Ar/4/10Ar/b4	37M	LIGHT										0,85	0,81	44
6 // 3bESG/ 12Ar/3/14Ar/b4	3AD	LIGHT SolarXPlus				0,83	0,78	43	0,82	0,77	43			
						0,83	0,78	43	0,82	0,77	43			
6 // 3bESG/ 12Kr/3/14Kr/b4	3AE	LIGHT SolarXPlus				0,76	0,71	43	0,75	0,70	43			
						0,76	0,71	43	0,75	0,70	43			

ALZANTI SCORREVOLI

PVC, PVC/Alluminio e Legno/Alluminio

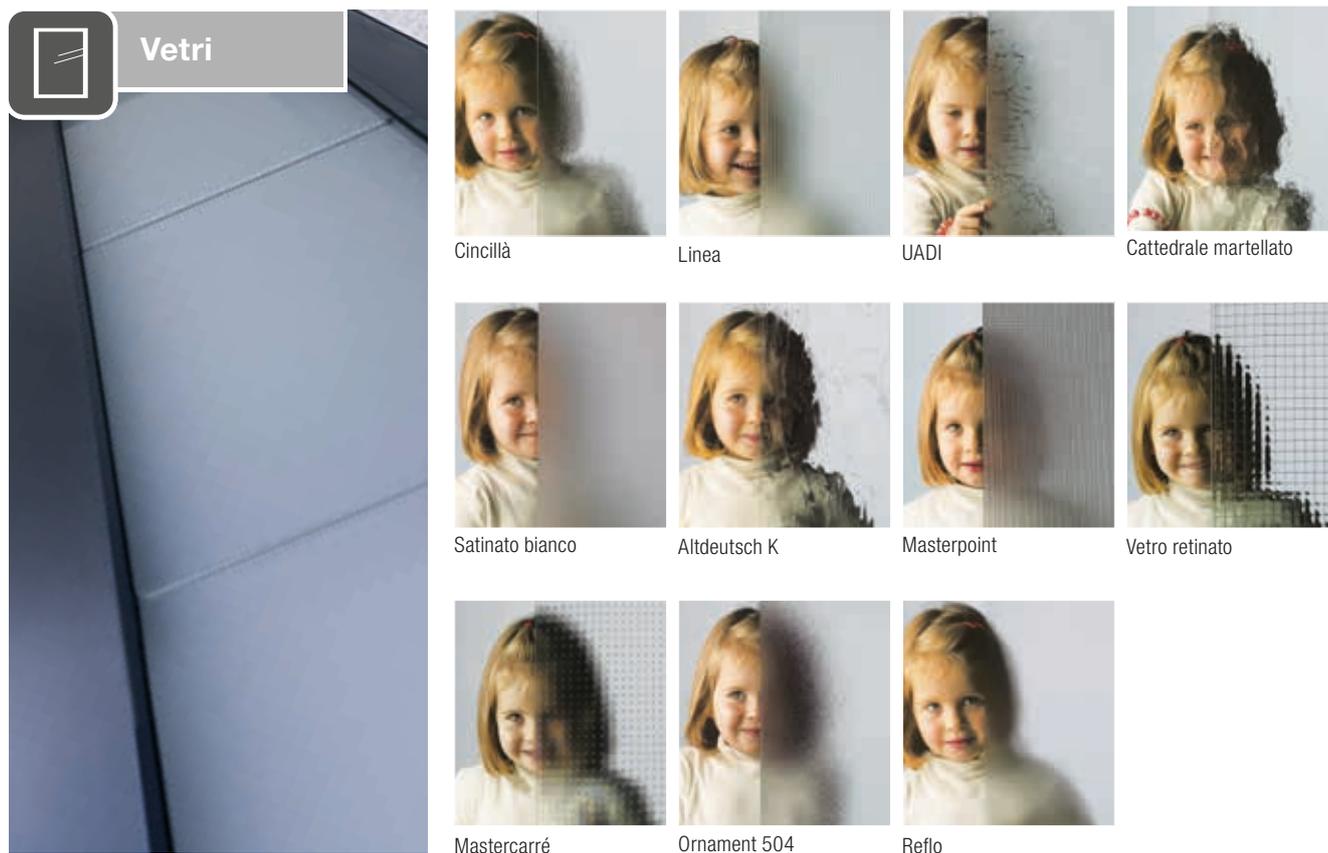
Vetro	Cod. vetro		U _g	g	KS 430			HS 330		
					ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w
*** 4bESG/18Ar/4/ 18Ar/b4ESG	3T6	LIGHT SolarXPlus	0,5	54 %	0,76	0,68	33		0,73*	32
			0,5	59 %	0,76	0,68	33		0,73*	32
*** 6b/16Ar/5/18Ar/ b44.2(VSG-S)	3F8	LIGHT SolarXPlus	0,5	53 %	0,76	0,68	41		0,73*	40
			0,5	58 %	0,76	0,68	41		0,73*	40

* Nessuna certificazione disponibile

** Valori per home soft con certificazione; valori identici per home pure e ambiente

*** Vetrature che rispondono ai dettami della norma UNI 7697 (finestre residenziali) per il mercato Italiano.





AVVERTENZE IMPORTANTI

Non è sempre possibile riprodurre colore e struttura dei **vetri decorativi** in modo del tutto fedele all'originale. Per evitare malintesi prendete visione dei vetri campione presso il vostro [1st] 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 sul sito alla voce «**Manuale Internorm, istruzioni per l'uso, cura, manutenzione, garanzia**»



VETRATURE

INTERNORM – IL MAGGIORE PRODUTTORE AUSTRIACO DI VETRI ISOLANTI

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

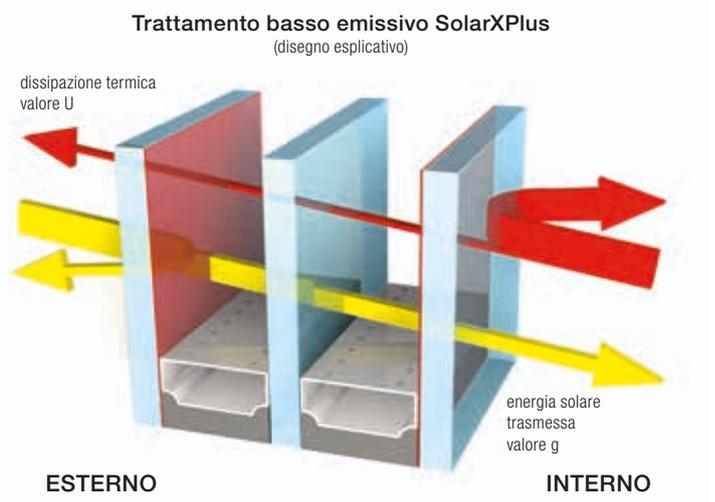
Vetri termoisolanti a bassa emissione

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

SolarXPlus (indicato per climi freddi)

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

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



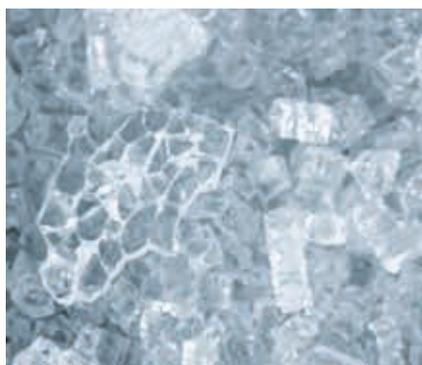


DISTANZIALI

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

VETRI DI SICUREZZA

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



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



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



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



SISTEMI OSCURANTI E ZANZARIERE

COMBINABILI. INTEGRATI. MOLTEPLICI.

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

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

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

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

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

Avvolgibile con cassonetto esterno e minicassonetto: completamente montato sulla finestra, combinabile con la zanzariera

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

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





Frangisole



Avvolgibile con cassonetto esterno



Avvolgibile con cassonetto esterno rotondo



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 o legno/alluminio	<input type="checkbox"/> PVC/alluminio <input type="checkbox"/> PVC
Possibili realizzazioni dei serramenti	<input type="checkbox"/> forma (rettangolare, ad arco, trapezoidale, realizzazioni individuali, 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 (tipo, divisione, ecc.) <input type="checkbox"/> maniglie
Tipologie di apertura	<input type="checkbox"/> ribalta – anta <input type="checkbox"/> anta <input type="checkbox"/> ribalta <input type="checkbox"/> fissa <input type="checkbox"/> alzante scorrevole	<input type="checkbox"/> scorrevole parallelo <input type="checkbox"/> porta con serratura <input type="checkbox"/> porta con l'apertura verso l'esterno
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"/> Controllo delle aperture <input type="checkbox"/> Funzioni automatiche <input type="checkbox"/> SmartWindow <input type="checkbox"/> SmartHome completa
Sistemi oscuranti, 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"/> comoda gestione via SmartWindow <input type="checkbox"/> Frangisole	<input type="checkbox"/> Avvolgibili <input type="checkbox"/> Zanzariere <input type="checkbox"/> con rete fissa ad avvolgibile <input type="checkbox"/> ad anta <input type="checkbox"/> con rete scorrevole <input type="checkbox"/> porta scorrevole
Aggiornamento prodotti Accessori	<input type="checkbox"/> Ventilazione con rilevazione automatica <input type="checkbox"/> umidità <input type="checkbox"/> con recupero del calore <input type="checkbox"/> con gestione singolo ambiente <input type="checkbox"/> integrata nelle finestre <input type="checkbox"/> comoda gestione via SmartWindow	<input type="checkbox"/> Maniglie decorative <input type="checkbox"/> Soglie senza barriere architettoniche <input type="checkbox"/> Portoncini
Isolamento termico	<input type="checkbox"/> potenziale risparmio energetico: col calcolatore del risparmio energetico di Internorm su www.internorm.com potete calcolare con facilità e velocemente quanto risparmierete sulle spese di riscaldamento con finestre altamente isolanti <input type="checkbox"/> isolamento termico per casa passiva $U_w \sim 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ <input type="checkbox"/> isolamento termico per casa 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 $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	

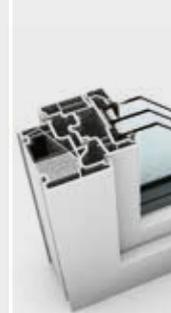
Isolamento acustico	<ul style="list-style-type: none"> ■ elevato livello di intensità acustica (es. rumore aereo e ferroviario, strade molto trafficate) richiede un isolamento acustico $R_w =$ superiore a 40 dB ■ livello medio di intensità acustica (es. strade normalmente trafficate, maggiore distanza dalle sorgenti di rumore) richiede un isolamento acustico $R_w =$ 36 fino a 39 dB ■ livello basso di intensità acustica (es. case in campagna, nel verde) richiede un isolamento acustico $R_w =$ 32 fino a 35 dB
Quali sono le mie necessità di aerazione?	<ul style="list-style-type: none"> ■ dispositivo di aerazione permanente ■ aerazione a risparmio ■ apertura manuale delle finestre (anta/ribalta) ■ ventilazione meccanica controllata (VMC)
Montaggio dei serramenti	<ul style="list-style-type: none"> ■ montaggio qualificato conformemente alle relative normative vigenti ■ pianificazione del montaggio conforme alle relative normative vigenti – assieme al Partner Internorm
Manutenzione e cura	<ul style="list-style-type: none"> ■ contratto di manutenzione con i Partner qualificati di Internorm ■ manutenzione in proprio ■ rispetto del manuale di cura, manutenzione e garanzia di Internorm
Quando si sceglie tra diverse offerte bisogna sempre considerare e confrontare	<ul style="list-style-type: none"> ■ le dimensioni dei serramenti ■ la vetratura ■ la ferramenta ■ la Profondità del profilo ■ gli accessori ■ la realizzazione delle superfici ■ i valori di isolamento termico acustico (come da certificati di collaudo) ■ il numero di guarnizioni ■ il design ■ i certificati di qualità ■ idoneità del PVC in base alla zona climatica (S)
Prestazioni in garanzia	<ul style="list-style-type: none"> ■ sui profili (scolorimento, crepatura, formazione di condensa sui vetri isolanti) ■ sulle superfici ■ sulla vetratura ■ sul funzionamento ■ affidabilità del produttore delle finestre come garanzia ■ il marchio Internorm come sinonimo di sicurezza
Quali servizi mi aspetto di ricevere?	<ul style="list-style-type: none"> ■ rilievo delle dimensioni dei serramenti ■ offerta dettagliata e trasparente, con grafica ■ montaggio ■ manutenzione ■ altro
A cosa prestare attenzione	<ul style="list-style-type: none"> ■ normative locali ■ rispetto di eventuali direttive per la costruzione ■ sovvenzioni ■ tempi di consegna
Il prezzo in relazione alla qualità e alle proprie specifiche esigenze	<ul style="list-style-type: none"> ■ qualità delle lavorazioni ■ ampie garanzie e loro durata ■ massima efficienza energetica – isolamento termico ottimale – spese di riscaldamento contenute ■ protezione del clima: minori emissioni di CO₂ grazie a un miglior isolamento termico ■ protezione antiscasso ■ manutenzione e cura semplici ■ manutenzione e cura poco costose ■ rapida ammortizzazione dell'investimento ■ mantenimento del valore nel tempo

DESIGN	SISTEMA	HF 210	HF 310	HF410	HV 350	KF 310	KF 405	
		U_w fino a 0,67 W/m ² K	U_w fino a 0,62 W/m ² K	U_w fino a 0,63 W/m ² K	U_w fino a 0,60 W/m ² K	U_w fino a 0,69 W/m ² K	U_w fino a 0,63 W/m ² K	
Legno / Alluminio					PVC / Alluminio			
studio  Maniglia G80								
			pag. 28	pag. 29	pag. 30		pag. 22	
home pure  Maniglia G80								
		pag. 52	pag. 53	pag. 54	pag. 55	pag. 44		
home soft  Maniglia Design								
		pag. 72	pag. 73	pag. 74	pag. 75	pag. 66		
ambiente  Maniglia Design								
		pag. 90	pag. 91	pag. 92	pag. 93	pag. 84		

KF 410 U _w fino a 0,62 W/m ² K	KF 500 U _w fino a 0,61 W/m ² K	KV 350 U _w fino a 0,74 W/m ² K	KV 440 U _w fino a 0,64 W/m ² K	KF 310 U _w fino a 0,69 W/m ² K	KF 405 U _w fino a 0,63 W/m ² K	KF 410 U _w fino a 0,62 W/m ² K	KF 500 U _w fino a 0,61 W/m ² K
--	--	--	--	--	--	--	--

PVC / Alluminio

PVC

 pag. 23	 pag. 24		 pag. 25		 pag. 22		
 pag. 45	 pag. 46	 pag. 48	 pag. 49			 pag. 45	 pag. 46
 pag. 68			 pag. 69	 pag. 66		 pag. 68	
 pag. 85		 pag. 86	 pag. 87	 pag. 84		 pag. 85	





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

IL MARCHIO DI SERRAMENTI N. 1 IN EUROPA

SIAMO UNA SOLIDA AZIENDA
A CONDUZIONE FAMILIARE!

Internorm è un'azienda a conduzione familiare da 87 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 24 milioni di finestre e portoncini, tutti 100% "made in Austria". Fin dalla prima produzione di finestre in PVC, passando poi a quelle in legno/alluminio e alluminio per arrivare alle attuali innovazioni high tech e high design, la nostra azienda familiare definisce gli standard di riferimento a livello europeo. La nostra vocazione pionieristica nel settore si traduce nel costante sviluppo delle tecnologie e nella continua innovazione.

I nostri 1.800 collaboratori in tutta Europa sono specialisti che operano costantemente con grande passione, spirito innovativo e attenzione ai dettagli. Assieme ai nostri 1.300 partner commerciali distribuiti in 21 Paesi vi garantiamo una qualità del prodotto impeccabile, oltre ad un'elevata competenza nei servizi.



VI OFFRIAMO

FINESTRE PREGIATE E UN SERVIZIO ECCELLENTE.

Finestre “pezzi unici”

Ogni finestra è un pezzo unico poiché ogni finestra Internorm è realizzata secondo i vostri desideri personali ed esattamente su misura, nei nostri modernissimi stabilimenti in Alta Austria e Stiria. Potete liberamente scegliere se installare nella vostra abitazione finestre in PVC, PVC/alluminio o legno/alluminio. E' possibile avere anche modelli con caratteristiche particolari grazie alla combinazione di diversi materiali.

Tecnica moderna

Con le finestre Internorm si raggiungono valori di isolamento termico ed acustico eccellenti. Lo testimoniano numerosi certificati fra cui anche quelli per case passive. Il nostro reparto di ricerca e sviluppo crea continuamente nuove tecnologie al fine di potervi offrire maggior comfort e sicurezza.

Perfetta combinabilità

Desiderate avere in bagno una finestra in PVC/alluminio ma non rinunciare al legno/alluminio in soggiorno? Ottimo, perché con Internorm queste idee si possono realizzare. Il design delle vostre finestre e l'estetica esterna della vostra casa rimangono invariate, mentre all'interno avete la possibilità di mettere in ogni stanza finestre in PVC o in legno, a seconda delle vostre esigenze.

Qualità superlativa

Le finestre Internorm garantiscono eccellenti valori di isolamento termico e una perfetta sicurezza. I tanti riconoscimenti e certificati nazionali e internazionali testimoniano la nostra posizione di leader nello sviluppo e nella produzione di finestre e portoncini innovativi. Siamo pienamente convinti dei nostri prodotti e delle nostre prestazioni, per questo forniamo garanzie che superano quanto offerto normalmente dal mercato.

Partner competenti

I nostri 1.300 partner commerciali presenti in 21 Paesi vi garantiscono una consulenza ed un'assistenza fidata. Vengono incontro ai vostri desideri, vi offrono una consulenza professionale, effettuano le misurazioni necessarie a casa vostra e vi formulano un'offerta chiara.

Montaggio a regola d'arte

Desiderate un montaggio perfetto delle finestre? Con i nostri partner commerciali siete in buone mani. Un team competente di montatori formato e specializzato vi garantisce un montaggio pulito e a regola d'arte secondo le normative vigenti. Dopo il montaggio, inoltre, i posatori qualificati controllano assieme a voi tutte le finestre ed il loro corretto funzionamento e vi danno preziosi consigli sull'uso e la manutenzione.

I NOSTRI STABILIMENTI – 100% MADE IN AUSTRIA

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

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

TRAUN/ALTA AUSTRIA

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



SARLEINSBACH/ALTA AUSTRIA

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



LANNACH/STIRIA

Produzione legno/alluminio

[1st] WINDOW PARTNER



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

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

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

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

10 STANDARD CUSTOMER CARE

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

GARANZIE

È GARANTITO CHE CON LE FINESTRE INTERNORM SARETE FELICI A LUNGO

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

Garanzie

10
ANNI

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

Garanzie

5
ANNI

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

Garanzie

3
ANNI

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

Assistenza

30
ANNI

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

GARANZIE / ESTRATTO :

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

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

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



Stemma dell'Austria
(riconoscimento statale)



Certificato di qualità
Austria



Marcatura CE



TÜV



Istituto per la tecnica delle
finestre IFT Rosenheim



Plus X Award
(KF 500)



Marchi di qualità
RAL



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



Politecnico di Graz



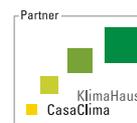
Certificato
Minergie®



Società austriaca
di studi ambientali
e climatici



Certificazione di gestione
forestale sostenibile



Partner
CasaClima



Allianza per il clima,
Comune di Traun



Energy Globe
(Progetto Schiesthaus)



VinylPlus Zertifikat



EnergieGenie 2016
(HF 410)



SIGLA EDITORIALE

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

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

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

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

Internorm International GmbH, A-4050 Traun

Creazione: Internorm International GmbH, A-4050 Traun

Stampa: Alcione, Italia

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

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

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

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

Ci si riserva di apportare modifiche tecniche e correzioni.

Internorm International GmbH è licenziataria ARA: licenza numero 4477.



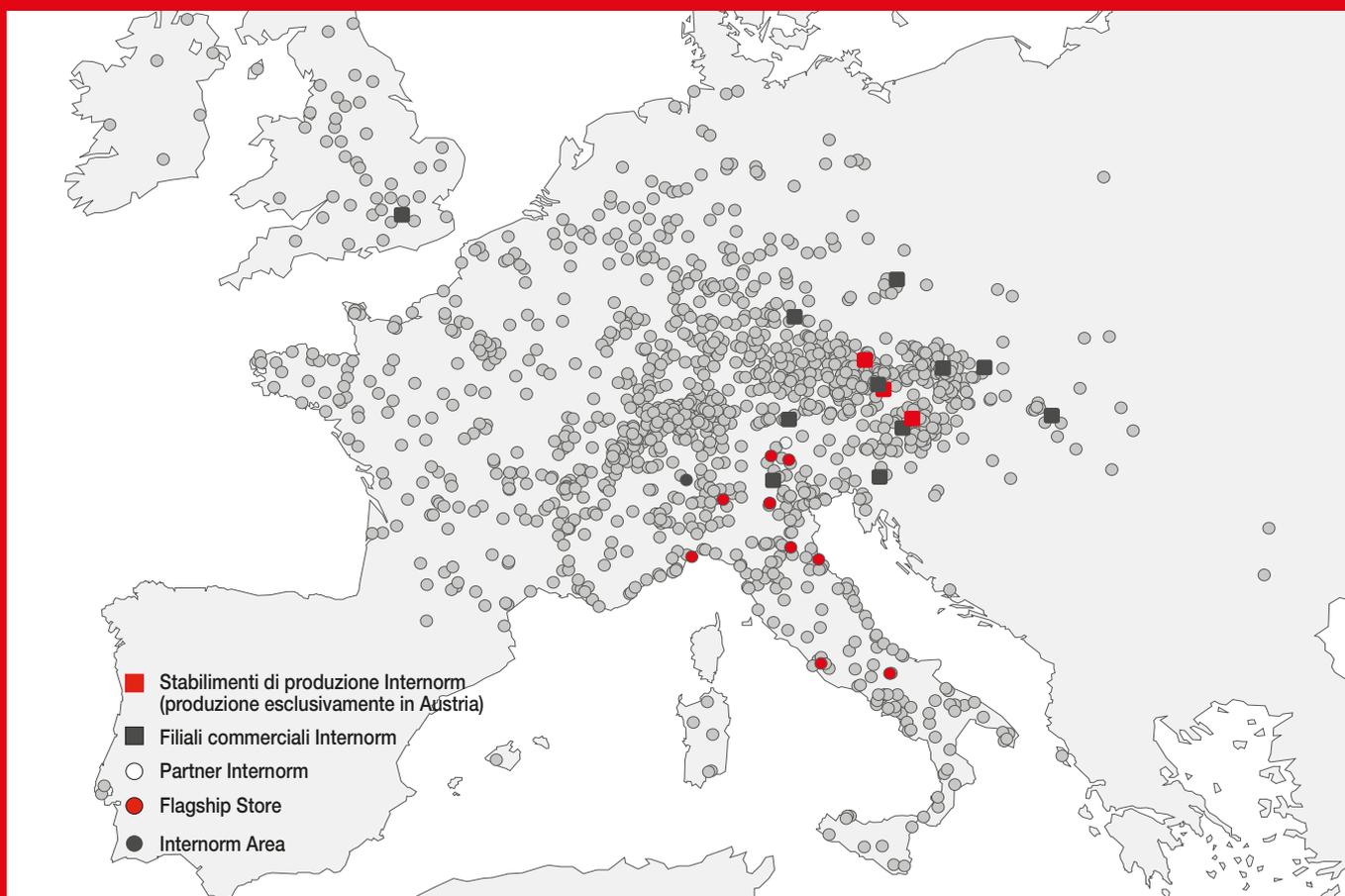
Si può avere tutto solo con una finestra Internorm!

FILIALE ITALIANA

Internorm Italia

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

www.internorm.it



www.internorm.com

Numero verde gratuito Italia: 800 017701