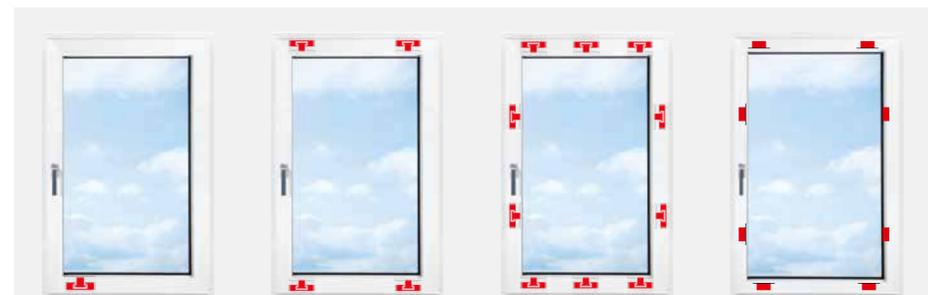


SICUREZZA

AFFIDABILI. EFFICIENTI. BREVETTATE.

Il presupposto per sentirsi al riparo e a proprio agio tra le pareti domestiche è disporre di un'eccellente protezione antieffrazione e della massima sicurezza per i bambini. A questa sensazione di protezione contribuiscono in modo essenziale le finestre.

Con le tecnologie affidabili di Internorm proteggete in modo efficace la vostra famiglia e rendete difficile per i malintenzionati penetrare nella vostra casa.



Sicurezza antiscasso di base

I sistemi di finestra di Internorm sono dotati di serie di un nottolino a fungo e di uno scontro di sicurezza. Questi dispositivi proteggono soprattutto dal sollevamento.

RC1N: protezione ad ogni angolo

Nella classe di resistenza 1 la finestra è protetta da elementi di sicurezza speciali in corrispondenza dei quattro angoli nonché da un dispositivo antiforatura. Inoltre viene installata una maniglia con cilindro.

RC2: elevata sicurezza

La classe di resistenza RC2 garantisce una sicurezza particolarmente elevata. I sistemi di finestra della classe 2 sono provvisti lungo il perimetro di nottolini di sicurezza, scontri di sicurezza e vetro antivandalismo.

RC2 con ferramenta I-tec

Con la ferramenta I-tec le finestre rientrano nella classe di resistenza 2 già di serie. La finestra in PVC ovvero in PVC ed alluminio KF500 è dotata lungo il perimetro di bocchette basculanti (il cui numero dipende dalle dimensioni della finestra).



Rottura di un vetro VSG (vetro stratificato di sicurezza, vetro antischeggia)



Rottura di un vetro non VSG



Maniglia con cilindro



Nottolino a fungo (nella figura: Winkhaus)

Internorm

Finestre – Porte

Internorm-Fenster AG
CH-6330 Cham · Gewerbstr. 5
Fax: +41 (0) 41 749 80 66

Ausstellung Mittelland
CH-5502 Hunzenschwil · Römerstrasse 25
Fax: +41 (0) 62 926 07 54

Salle d'Exposition Suisse Romande
CH-1030 Bussigny-près-Lausanne · Rue de l'Industrie 58
Fax: +41 (0) 22 364 86 22

Internorm-Fenster-Telefon 0848 00 33 33
info-swiss@internorm.com

www.internorm.ch

09/2017

Internorm

Finestre – Porte



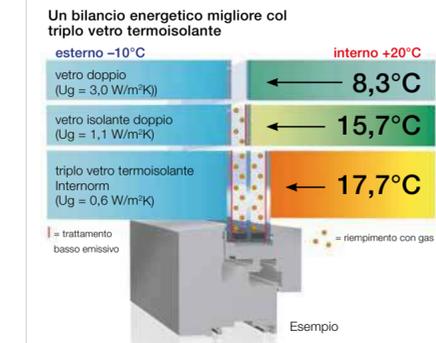
FINESTRE LEGNO/ALLUMINIO

HF 210 | HF 310 | HV 350 | HF 410

ISOLAMENTO TERMICO

Triplo vetro termoisolante

Le proprietà altamente coibentanti del triplo vetro termoisolante consentono una riduzione fino al 30% delle spese di riscaldamento. Con lo speciale trattamento basso emissivo SOLAR+ si ha in più un guadagno di energia solare, che rappresenta una fonte di riscaldamento aggiuntiva e gratuita.



ISOLAMENTO ACUSTICO

Il rumore è fastidioso e – a certe intensità e durate – può avere conseguenze negative per l'organismo umano.

L'isolamento acustico indica quanta energia sonora venga lasciata passare rispetto a quella originaria. Se l'isolamento è pari a 10 dB passa 1/10 dell'energia sonora originaria. Se è pari a 20 dB, 1/100 e così via. L'uomo percepisce una riduzione di 10 dB come un dimezzamento del volume sonoro.

VOLUMI SONORI	rumore molto basso	
	Soglia di udibilità	= 0 dB
	Caduta di uno spillo	= 10 dB
	Orologio, sfogliare pagine	= 20 dB
	rumore basso	
	Bisbigliare	= 30 dB
	Parlare a voce bassa	= 40 dB
	Strada di abitazioni residenziali, uccellini	= 50 dB
	rumore forte	
	Parlare, radio	= 60 dB
Parlare forte, rumore di strada	= 70 dB	
rumore molto forte		
Strada trafficata	= 80 dB	
Uriare, clacson	= 90 dB	
rumore insopportabile		
Sega elettrica	= 100 dB	
Martello pneumatico	= 110 dB	
Aereo a reazione	= 120 dB	
Esplosione, missile	> 150 dB	

ACCESSORI

COLORI

Colori standard abete, impregnati	FI500	FI505	Colori standard lino, impregnati	LA600
	FI501	FI506		LA601
	FI502	FI507		LA602
	FI503	FI508	Colori standard abete, coprenti	
	FI504	FI509		FI916

Colori speciali
Il programma di colori Internorm RAL (qualità delle facciate) offre un'ampia scelta di possibili realizzazioni.

MANIGLIE

Maniglia standard G80
Art-Nr. 36404

Maniglia standard alluminio naturale
Art-Nr. 33899

VETRI

Chinchilla	Mastercarré	Cattedrale con effetto martellato
Satinato bianco	Altdeutsch K	Refo

 home pure

HF 210
FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO

DATI TECNICI:

Isolamento termico Isolamento termico con triplo vetro LIGHT di serie ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 $U_w = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$, valore g = 54 %
Il migliore isolamento termico con U_w fino a bis $0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ (con un opportuno vetraggio)

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

Descrizione del sistema Profondità del profilo 85 mm
Classe di resistenza fino a RC2
Canalina ISO altamente isolante
Guscio esterno di alluminio disponibile in 12 colori standard e qualsiasi colore speciale
Legno disponibile in 14 varianti cromatiche
Sigillatura con silicone nella zona del vetro per una tenuta ancora migliore
FIX-O-ROUND Technology
Lastre di vetro incollate al telaio di legno per una maggiore stabilità e dimensioni elevate del battente
Termoschiuma altamente isolante nel profilo del telaio (priva di HCFC alogenati, HFC alogenati ed HFC)
Tre guarnizioni
Ferramenta perfettamente nascosta

I-tec **I-tec Vetraggio**



 home soft

HF 210
Finestra in legno/alluminio



 ambiente

HF 210
Finestra in legno/alluminio



FERRAMENTA PERFETTAMENTE NASCOSTA
Gli elementi della ferramenta sono invisibili, di serie, per un effetto ottico migliore, al fine di agevolare le operazioni di pulizia ma anche e soprattutto per una maggiore tenuta all'aria dall'interno.

 home pure

HF 310
FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO

DATI TECNICI:

Isolamento termico Isolamento termico con triplo vetro LIGHT di serie ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$, valore g = 54 %
Il migliore isolamento termico con U_w fino a $0,62 \text{ W/m}^2\text{K}$ (con un opportuno vetraggio)

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

Descrizione del sistema Profondità del profilo 85 mm
Canalina ISO altamente isolante
Classe di resistenza fino a RC2
Guscio esterno di alluminio disponibile in 12 colori standard e qualsiasi colore speciale
Legno disponibile in 14 varianti cromatiche
Sigillatura con silicone nella zona del vetro per una tenuta ancora migliore
FIX-O-ROUND Technology
Lastre di vetro incollate al telaio di legno per una maggiore stabilità e dimensioni elevate del battente
Termoschiuma altamente isolante nel profilo del telaio (priva di HCFC alogenati, HFC alogenati ed HFC)
Tre guarnizioni
Ferramenta perfettamente nascosta

I-tec **I-tec Vetraggio**



 studio

HF 310
Finestra in legno/alluminio



 home soft

HF 310
Finestra in legno/alluminio



 ambiente

HF 310
Finestra in legno/alluminio

 home pure

HV 350
DOPPIA FINESTRA
IN LEGNO/ALLUMINIO

DATI TECNICI:

Isolamento termico Isolamento termico con triplo vetro LIGHT di serie ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 $U_w = 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$
Il migliore isolamento termico con U_w fino a $0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ (con un opportuno vetraggio)

Isolamento acustico Isolamento acustico fino a 47 dB (con un opportuno vetraggio)

Descrizione del sistema Profondità del profilo 85 mm
Canalina ISO altamente isolante
Classe di resistenza RC 1 e RC 2 certificata (su richiesta)
FIX-O-ROUND Technology
Lastre di vetro incollate al telaio di legno per una maggiore stabilità e dimensioni elevate del battente
Termoschiuma altamente isolante (priva di HCFC alogenati, HFC alogenati ed HFC)
Tre guarnizioni
Sistema oscurante e di protezione dagli sguardi indiscreti integrato tra i vetri e quindi protetto – su richiesta con oscuramento I-tec
Ferramenta perfettamente nascosta

I-tec **I-tec Vetraggio**

I-tec Oscuramento



 studio

HV 350
Finestra in legno/alluminio



 home soft

HV 350
Finestra in legno/alluminio



 ambiente

HV 350
Finestra in legno/alluminio

 home pure

HF 410
FINESTRA IN LEGNO/ALLUMINIO

DATI TECNICI:

Isolamento termico Isolamento termico con triplo vetro LIGHT di serie ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, valore g = 54 %
Il migliore isolamento termico con U_w fino a $0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ (con un opportuno vetraggio)

Isolamento acustico Isolamento acustico fino a 45 dB (con un opportuno vetraggio)

Descrizione del sistema Profondità del profilo 85 mm
Canalina ISO altamente isolante
Classe di resistenza RC 1 e RC 2 certificata (su richiesta)
FIX-O-ROUND Technology
Lastre di vetro incollate al telaio di legno per una maggiore stabilità e dimensioni elevate del battente
Termoschiuma altamente isolante (priva di HCFC alogenati, HFC alogenati ed HFC)
Tre guarnizioni
Ferramenta perfettamente nascosta
Un'estetica più bella grazie al design stretto del telaio
Combinabile con HF 310, HF 210 e KF 410
Guscio esterno in alluminio in tutti i colori, altamente resistente agli agenti atmosferici
I-tec Core – nucleo di elevata stabilità che consente di ottimizzare l'impiego del legno come materia prima
Anche con I-tec Core, varietà di colori ed essenze personalizzabili

I-tec **I-tec Vetraggio**

I-tec Core



 studio

HF 410
Finestra in legno/alluminio



 home soft

HF 410
Finestra in legno/alluminio



 ambiente

HF 410
Finestra in legno/alluminio