

Finestre Legno- Alluminio

HF 400 | HF 410 | HF 510 | HV 450

Tutto parla di

Internorm®
Finestre – Porte

HF 400

Finestre in legno-alluminio

 **Isolamento termico**
fino a $U_w = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

 **Isolamento acustico**
fino a 45 dB

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

 **Cerniere**
perfettamente integrata

 **Profondità del telaio**
75 mm

I-tec Core

I-tec Glazing



Maestra Svizzera di versatilità

- Profili sia angolari che cubici
- Profili stetti per ancora più luce
- Finestra altamente stabile e senza eguali con elevata resistenza grazie al nucleo I-tec



home pure



La vasta gamma di colori HF400 ti offre **innumerevoli possibilità creative**. All'esterno si trova il guscio in alluminio resistente e di facile manutenzione con **molte** colori disponibili.

MANCIA

I profili delle finestre angolari e i ferma vetri rendono HF400 perfetta per i **moderni progetti di costruzione**.

HF 410

Finestre in legno-alluminio



Isolamento termico

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



Isolamento acustico

fino a 45 dB



Sicurezza

fino alla classe di resistenza RC 2



Cerniere

nascoste



Profondità del telaio

85 mm

I-tec Core

I-tec Glazing

Un modello naturale e versatile, per ogni esigenza architettonica

- Finestra altamente stabile e senza eguali con elevata resistenza grazie al nucleo I-tec
- Tanti tipi di legno, finiture e colori tra cui scegliere
- Perfetto adattamento per progettazione d'interni



studio



Il legno con la **schiuma termica** e l'**alluminio** fornisce il miglior isolamento termico. Ciò consente di risparmiare sui costi energetici.

home pure

home soft

ambiente

L'HF410 è adatta al vostro stile edilizio, disponibile in tutte e 4 le varianti di design e può quindi essere perfettamente combinato con qualsiasi stile architettonico.

HF 510

Finestre in legno-alluminio



Isolamento termico

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



Isolamento acustico

fino a 44 dB



Sicurezza

fino alla classe di resistenza RC 2



Cerniere

nascoste



Profondità del telaio

85 mm

I-tec Core

I-tec Glazing

L'unione tra design lineare e naturalezza

- La nostra finestra in legno-alluminio più sottile per ancora più luce diurna
- Design puro e moderno abbinato al aspetto naturale del legno
- Massima disponibilità di progettazione e possibilità di combinazioni perfette



home pure



L'**I-tec Core** rende questa **finestra particolarmente robusta e resistente**. Il che significa che per le grandi finestre sono possibili soluzioni alternative. Inoltre l'**I-tec** integrato contribuisce nel risparmio di risorse e l'anima il legno la rende sostenibile.



La finestra in legno-alluminio HF510 è **moderna** grazie alla sua **bassa altezza del telaio**.

HV 450

Doppia finestra in legno-alluminio

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

 **Isolamento acustico**
fino a 46 dB

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

 **Cerniere**
nascoste

 **Profondità del telaio**
85 mm

I-tec Connect

I-tec Core

I-tec Shading

I-tec Glazing



Quadrupla protezione in una sola finestra

- Protezione solare protetta tra i vetri delle finestre
- Protezione dal sole, privacy, calore e rumore in un'unica finestra
- Tanti tipi di legno, superfici e colori tra cui scegliere

home soft



Isolamento termico e acustico.

Gode di una protezione quadrupla in una finestra. Offre di altre funzioni come i sensori **della temperatura** e il **rilevamento giorno/notte**.

home pure ambiente

Si adatta al tuo stile di costruzione ed è disponibile in **home pure**, **home soft** e **ambiente**.

Accessori

Legno per il lato interno di finestre e porte

**Colore standard
ABETE impregnato**



**Colore standard
LARICE impregnato**



**Colore standard
LEGNO coprente**



ROVERE



FRASSINO



NOCE



Qui troverete tutte
le informazioni sui colori,
le maniglie e i vetri



Colori speciali

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



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

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

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

Maniglie



Maniglia G80
Riprod. in alluminio naturale



Maniglia standard
alluminio naturale



Maniglia Secustik® Austin
rosetta sottile
Riprod. in nero opaco



SecuForte®
Riprod. in nero opaco

Vetri

Chinchilla



Mastercarré



Cattedrale con
effetto martellato



Satinato bianco



Altdeutsch K



Reflo



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.

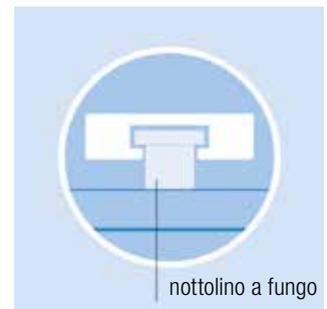


RC2: elevata sicurezza

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.



Maniglia con cilindro



Nottolino a fungo
(nella figura: Winkhaus)

ISOLAMENTO TERMICO

ECLAZ® - Il migliore vetro termoisolante di Internorm

Nella progettazione diventa sempre più importante scegliere la giusta finestra con il giusto vetro isolante. Grandi superfici vetrate con telai sottili ed eccellenti vetri termoisolanti sono i presupposti essenziali dell'architettura moderna. Finestre di grandi dimensioni richiedono quindi vetri di qualità high end che isolino in modo ideale e al contempo lascino entrare grandi quantità di luce negli ambienti.

Per inondare gli interni con ancora più luce naturale Internorm offre da oggi di serie su tutte le finestre il pregiato vetro basso emissivo ECLAZ®. Questo vetro lascia passare più luce nella lunghezza d'onda blu dello spettro luminoso; migliora così la penetrazione della luce naturale fino al 10%, perfino nelle finestre a tripla vetratura isolante. Mentre gli ambienti risultano ancora più luminosi e accoglienti, vengono garantiti il miglior isolamento termico e una maggiore efficienza energetica.

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

Internorm®

Finestre – Porte

Internorm SA

CH-5502 Hunzenschwil · Römerstrasse 25

Salle d'Exposition Suisse Romande

CH-1030 Bussigny · Rue de l'Industrie 58

MINERGIE®

Leadingpartner

Linea diretta finestre 0848 00 33 33

info-swiss@internorm.com

www.internorm.ch