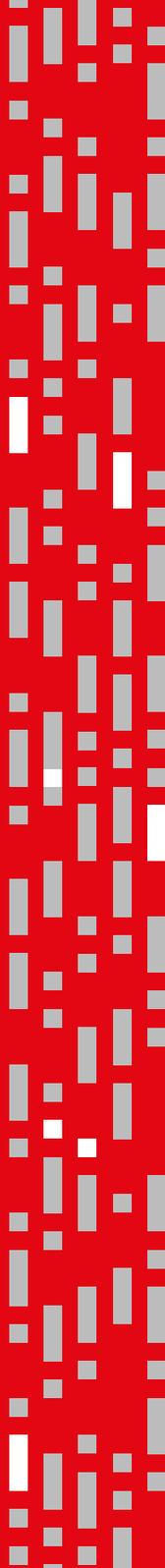


COMFORT &  
BENVESERE

F I N E S T R E

**FRAMA**  
dal 1972  
SERRAMENTI PVC & VETRI





I VOSTRI SERRAMENTI NASCONO QUI

Comfort Sicurezza  
Isolamento Design Durata  
Risparmio Ecologia

### In una parola, FRAMA

Produzione 100% Italiana	4
Un prodotto innovativo	6
Tutto il resto è fuori	8
Bellezza a prima vista	10
Tecnica ed estetica	12
Stile contemporaneo	14
Comfort termico	16
Comfort acustico	18
Risparmio energetico	20
Impermeabilità aria & acqua	21
Luminosità, sicurezza, acustica	22
Le funzioni del vetro	23
Resistente e irresistibile	24
I colori	26
Il design in buone mani	27
Hope 76 Italia	28
Garanzia / Ambiente e riciclo	29
Scelte di stile	30
Il nostro showroom	34

**FRAMA**  
SERRAMENTI PVC & VETRI



MADE IN FRAMA

#### CHI SIAMO

Cura nella scelta di tutti i componenti e accessori, ricerca costante di soluzioni innovative e tanta passione sono le caratteristiche di un'azienda che offre una gamma completa e versatile.

Le esigenze dettate dal rigido clima valdostano, hanno creato competenze che permettono di proporre prodotti ad alte prestazioni per sicurezza ed estetica, rispondendo ad ogni richiesta architettonica.

Per dare più concretezza all'organizzazione e ai propri collaboratori, Frama ha ottenuto la certificazione di qualità ISO-9001.

Dal 1972 due generazioni della famiglia Framarin guidano una realtà diventata punto di riferimento qualitativo nel panorama dei serramenti in PVC.

#### LA PRODUZIONE

Frama è riuscita a coniugare cura artigianale e avanzate tecnologie. Investimenti costanti hanno portato alla realizzazione dell'impianto semiautomatico che ha permesso di raggiungere risultati concreti nella produzione: precisione nelle lavorazioni, affidabilità costruttiva, cura dei dettagli e tempestività nelle consegne.

#### I PUNTI DI FORZA

- Risparmio energetico
- Isolamento acustico
- Design
- Durata garantita
- Prodotto in Italia

PRODUZIONE 100% ITALIANA



UN PRODOTTO INNOVATIVO

## PIÙ VALORE ALLA CASA

Il microclima interno deve essere garantito e mantenuto, indipendentemente dalle condizioni esterne. Il risparmio energetico, il comfort ambientale ecocompatibile, la difesa dall'inquinamento esterno, trovano risposta nelle molteplici soluzioni offerte dal PVC. Le sue qualità intrinseche gli permettono di rispondere alle esigenze dell'edilizia moderna con la massima efficacia e duttilità.



### ISOLAMENTO TERMICO

I profili multicamera in PVC possiedono un valore di conducibilità termica estremamente basso.



### DESIGN ED ESTETICA

L'ampia scelta di soluzioni cromatiche e di design favorisce un inserimento perfetto in ogni contesto abitativo.



### ISOLAMENTO ACUSTICO

Forte abbattimento acustico, grazie alla proprietà morfologica dei profili multicamera in PVC.



### VERSATILITÀ PROGETTUALE

I serramenti Frama si inseriscono perfettamente in ogni contesto climatico.



### IMPERMEABILITÀ

I profili in PVC soddisfano i più severi parametri di impermeabilità ad aria, acqua e vento.



### COMPORTEMENTO AL FUOCO

Il PVC è ignifugo autoestingente, sicuro per ogni tipo di impiego.



### NESSUNA MANUTENZIONE

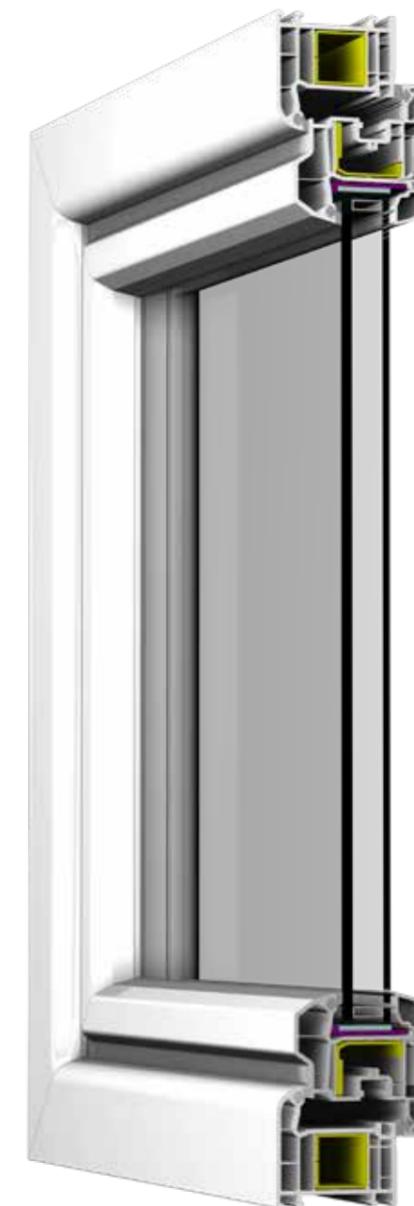
Gli agenti atmosferici e il tempo non alterano le caratteristiche e la funzionalità del PVC, che necessita solo di una normale pulizia.



### ECOLOGIA E AMBIENTE

Il PVC non incide sulle risorse naturali, non inquina ed è interamente riciclabile.

TUTTO IL RESTO È FUORI



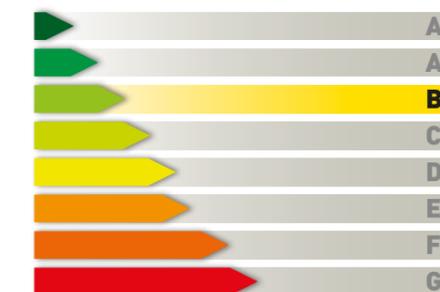
Il vetro tripla è disponibile su richiesta

## House 70 AD

La serie più versatile

### PRESTAZIONI CERTIFICATE

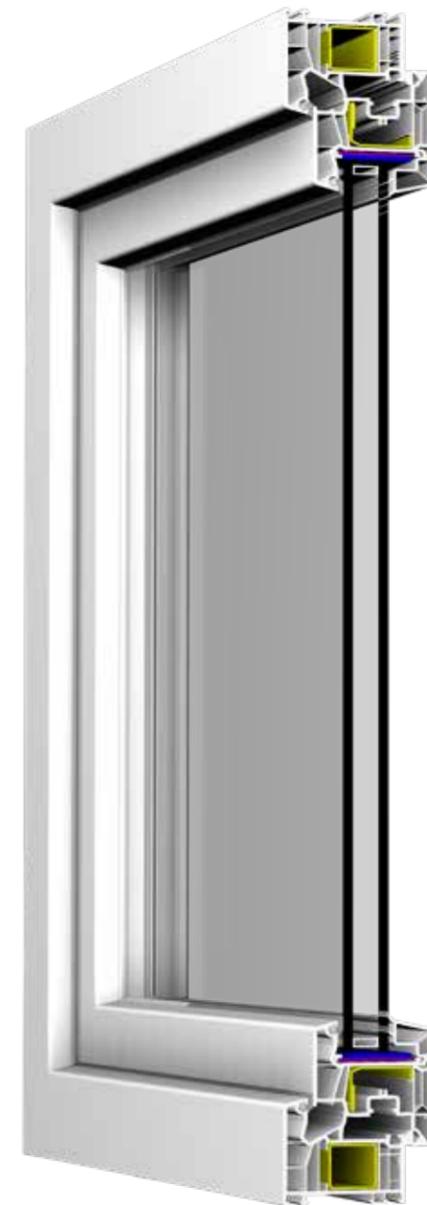
- **70 mm** di profondità
- **2** guarnizioni
- Profili in classe A con miscela S
- Vetro di serie **1.4 W/m<sup>2</sup>**
- Permeabilità all'aria secondo UNI EN 12207- Classe 4
- Tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208 - E900 A
- Resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12210 - C5/B5
- Abbattimento acustico secondo EN20140-3 fino a  $R_w = 44$  [db]



UF = **1,3** W/m<sup>2</sup>



BELLEZZA A PRIMA VISTA



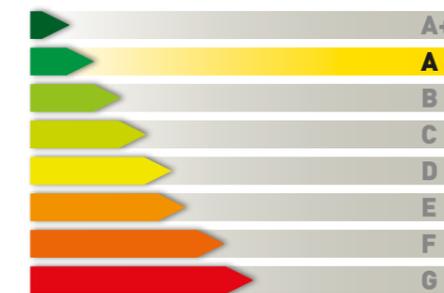
Il vetro tripla è disponibile su richiesta

## Hope 76 MD

Il giusto compromesso

### PRESTAZIONI CERTIFICATE

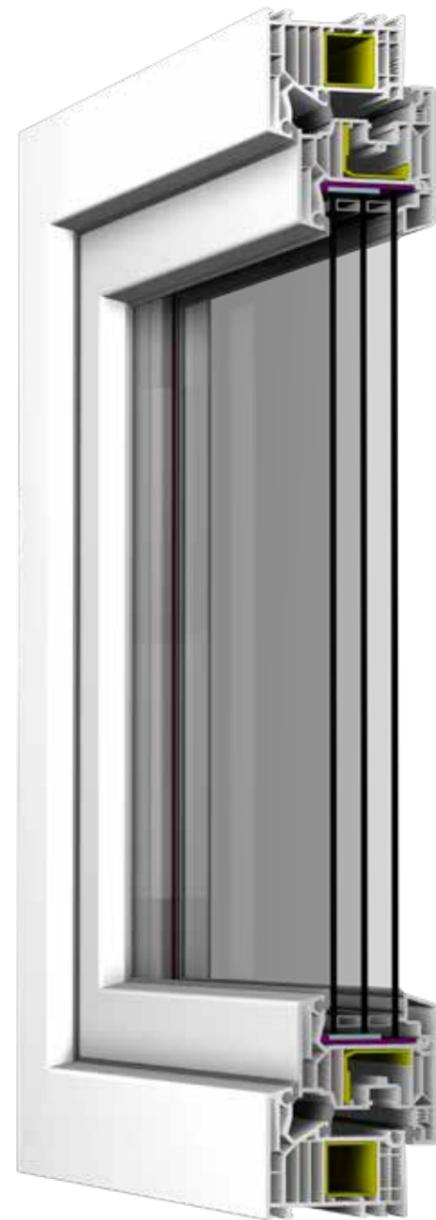
- **76 mm** di profondità
- **3** guarnizioni
- Profili in classe A con miscela S
- Vetro di serie **1.0 W/m<sup>2</sup>**
- Permeabilità all'aria secondo UNI EN 12207- Classe 4
- Tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208 - E900 A
- Resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12210 - C5/B5
- Abbattimento acustico secondo EN20140-3 fino a  $R_w = 45$  [db]
- Sicurezza fino a RC2



$$UF = 1,1 \text{ W/m}^2$$



TECNICA ED ESTETICA



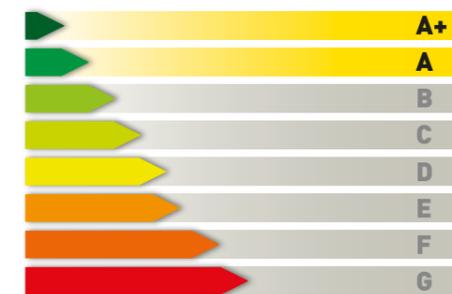
Il vetro tripla è disponibile su richiesta

## Habitat 82 MD

Le prestazioni più elevate

### PRESTAZIONI CERTIFICATE

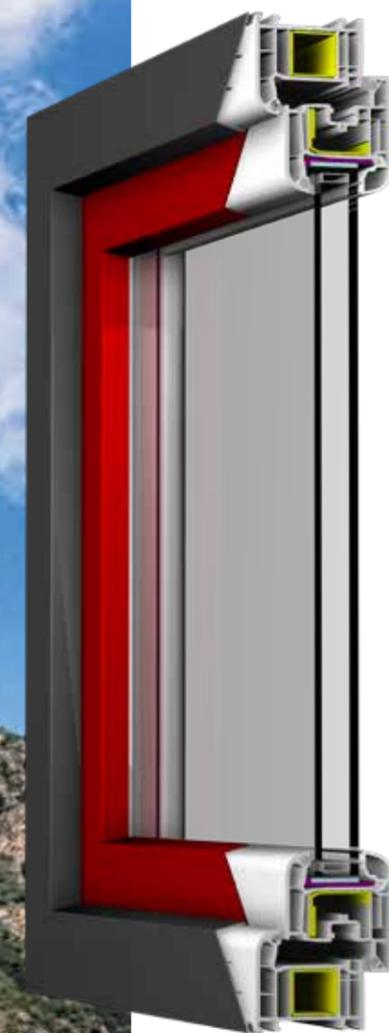
- **82 mm** di profondità
- **3** guarnizioni
- Profili in classe A con miscela S
- Vetro di serie **1.0 W/m<sup>2</sup>**
- Permeabilità all'aria secondo UNI EN 12207- Classe 4
- Tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208 - E900 A
- Resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12210 - C5/B5
- Abbattimento acustico secondo EN20140-3 fino a  $R_w = 46$  [db]
- Sicurezza fino a RC2



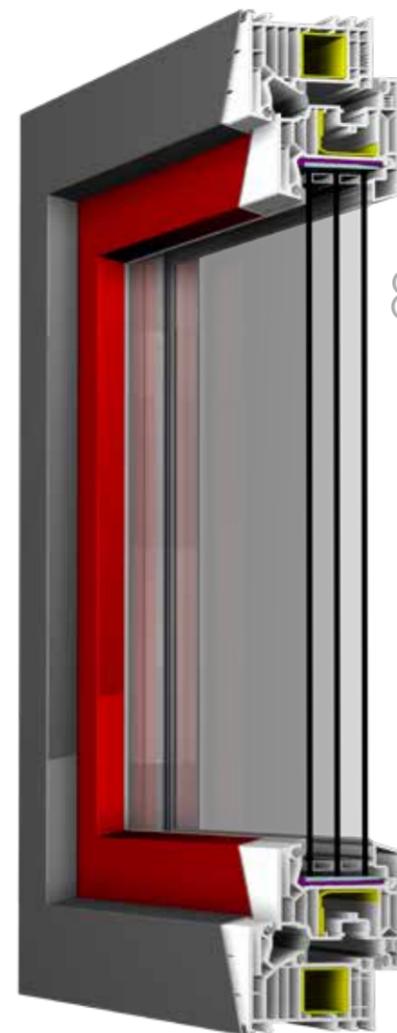
UF = **1,0** W/m<sup>2</sup>



STILE CONTEMPORANEO



Hyde Alu  
70AD



Hyde Alu  
82MD

**Hyde**  
Design Hi-Tech  
con rivestimento  
esterno in alluminio

Il carter in alluminio dona un tocco estetico che va ad aggiungersi alle proprietà ineguagliabili dei sistemi di finestra FRAMA. Il risultato di questa combinazione tra pvc e alluminio è un prodotto di elevato livello tecnico che racchiude in sé design, massima individualità dei colori ed elevata sicurezza.

**Disponibile nella serie  
Hyde Alu 70 AD e Hyde Alu 82 MD**

Il vetro triplo è disponibile su richiesta



COMFORT TERMICO

### UNA CASA CALDA D'INVERNO E FRESCA D'ESTATE

L'isolamento termico è la capacità del serramento di impedire che il calore interno all'abitazione si disperda all'esterno, nelle stagioni fredde e, viceversa, nei periodi caldi.

Il clima che si crea all'interno della casa non dipende però solo dalla temperatura, ma anche dal tasso di umidità presente. Per questo Framma produce serramenti in PVC con profili multicamera che possiedono un valore di conducibilità termica estremamente basso, che si traduce in un maggiore isolamento termico.

Oltre a migliorare la qualità del microclima interno all'abitazione, il serramento Framma consente di ottenere una sensibile riduzione dei costi per il riscaldamento, nei mesi invernali. Con Framma il benessere abitativo diventa un piacere autentico da vivere tutto l'anno.

Fino a  $U_w = 0,7$  W/m<sup>2</sup>K



COMFORT ACUSTICO

#### IL RUMORE RIMANE FUORI

Le aperture sono state il punto debole nelle costruzioni per quanto riguarda l'acustica. La finestra più che mai ricopre un ruolo essenziale: in 30 anni profili, vetri, guarnizioni e chiusure sono stati studiati e migliorati per creare una barriera efficace contro l'inquinamento acustico.

I valori di isolamento dei serramenti Framax, utilizzando profili multicamera in PVC combinati con vetri ad alte prestazioni foniche, sono molto alti e garantiscono pace e tranquillità per tutti gli ambienti.

Le finestre Framax recuperano tutta l'intimità e la quieta accoglienza del proprio spazio.

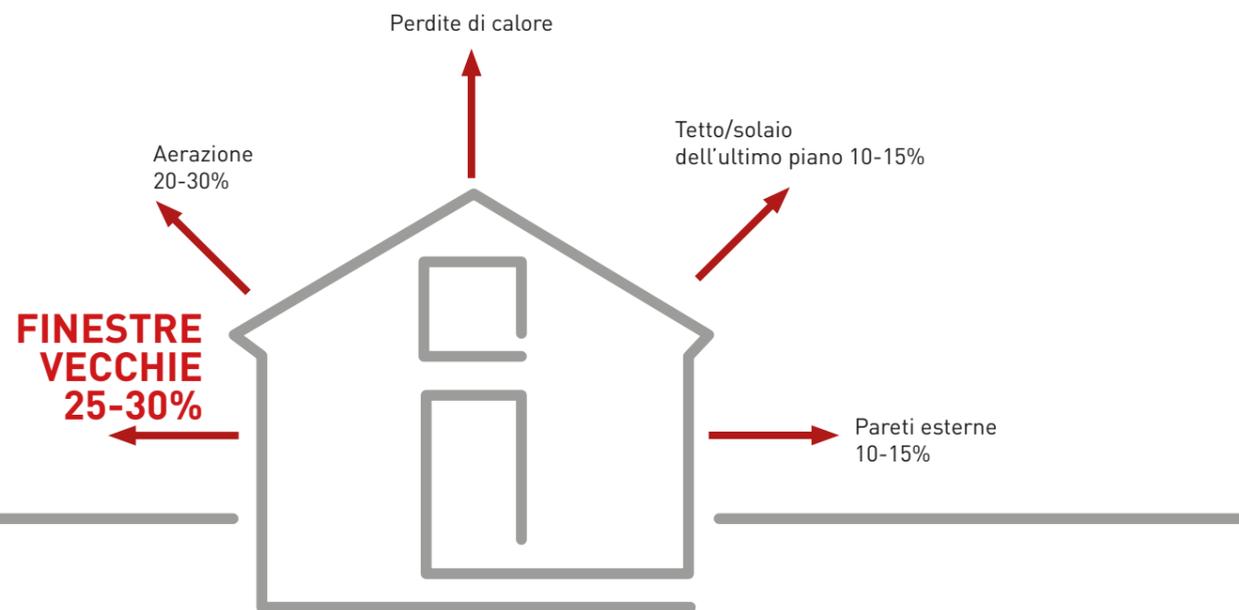
Fino a **46** dB

# RISPARMIO ENERGETICO

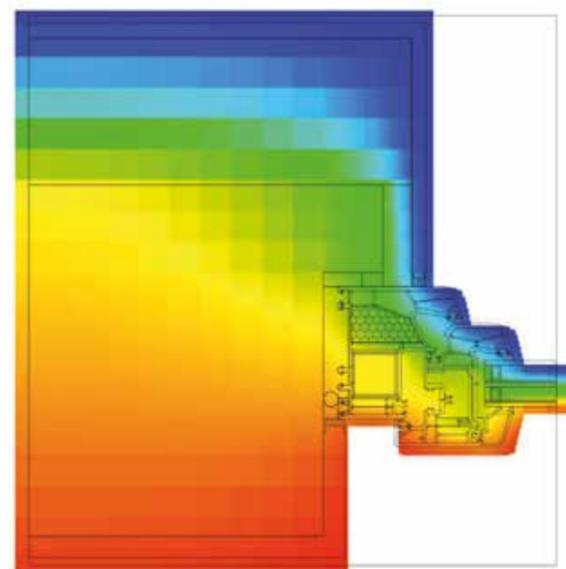
## Ridurre i consumi energetici è una necessità improrogabile.

Per combattere lo spreco energetico bisogna migliorare la qualità energetica degli edifici, in modo che l'intero involucro dell'edificio sia ben isolato senza dispersioni di energia.

I decreti legislativi 311/2006 e 192/2005 sul rendimento energetico impongono per le finestre valori di trasmittanza termica in base alla zona climatica del comune in cui si trova l'immobile. Frama realizza serramenti ad alte prestazioni e di ultima generazione che assicurano alti livelli di isolamento e coibentazione e rientrano ampiamente nelle disposizioni di legge.



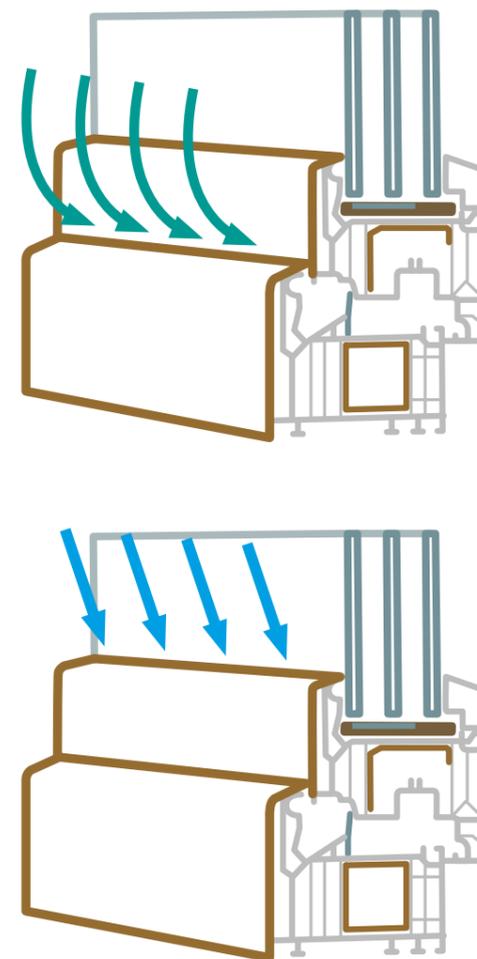
Calcolo delle isoterme sezione muro/finestra



Bassi consumi		kWh/m <sup>2</sup> anno	
Finestre FRAMA	Oro		<10
	A		<30
	B		30-50
	C		50-70
Finestre tradizionali	D		70-90
	E		90-120
	F		120-150
	G		→150

Alti consumi  
Classi energetiche degli edifici

Casa basso consumo  
Standard edifici esistenti



Frama soddisfa i parametri sull'impermeabilità all'aria, all'acqua e al vento garantendo una perfetta tenuta contro gli agenti atmosferici, anche in condizioni climatiche estreme.

La cura progettuale si estende anche alle guarnizioni, spesso causa di infiltrazioni. Frama realizza le guarnizioni in materiale duttile e ne assicura la massima impermeabilità tramite la pressione esercitata dalla ferramenta in chiusura. Con Frama la casa è asciutta e sana. A prova di spiffero.

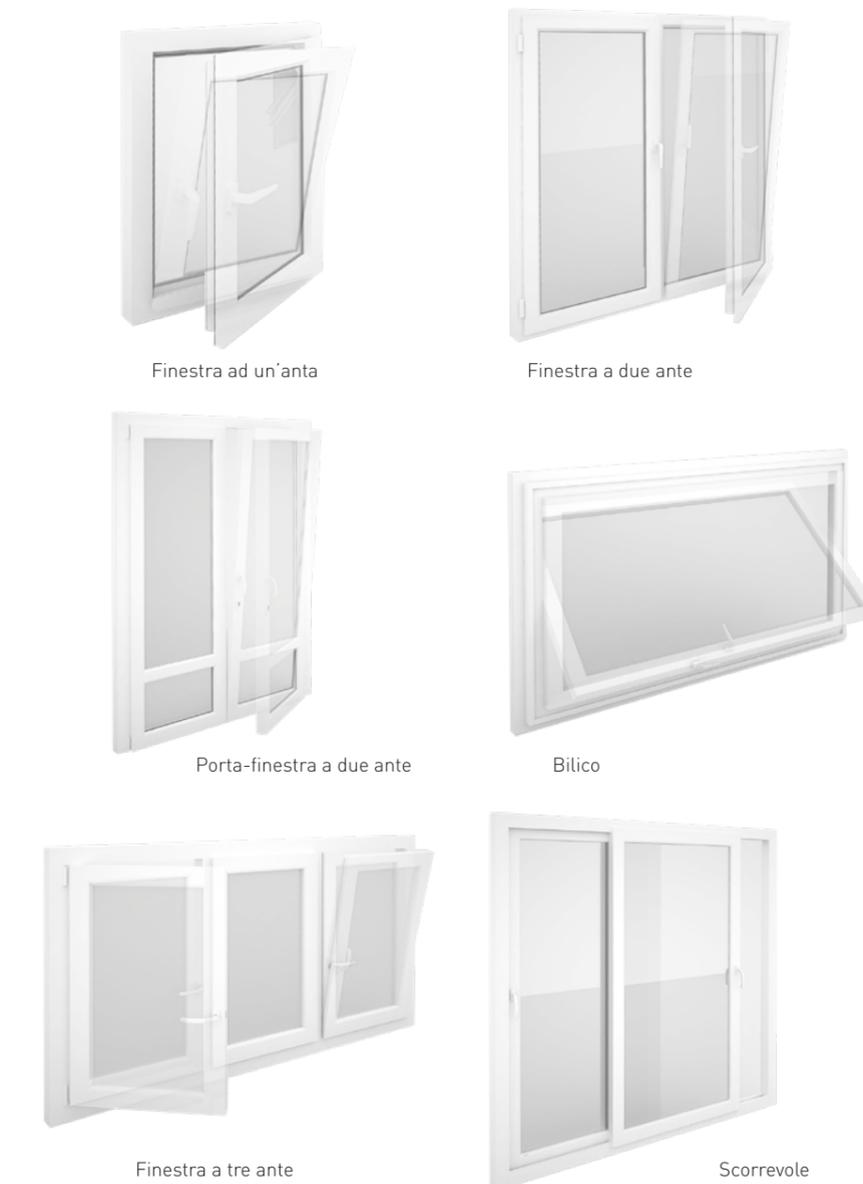
## LE QUALITÀ FONDAMENTALI

- **Permeabilità all'aria:** è la capacità di un infisso chiuso di lasciare filtrare aria quando è presente una differenza di pressione tra l'interno e l'esterno.
- **Tenuta all'acqua:** indica la capacità di un serramento di impedire infiltrazioni d'acqua. Si misura in classi da 1 a 9 a seconda della pressione applicata in fase di test.
- **Resistenza al carico del vento:** è la capacità della finestra di resistere alle sollecitazioni, anche violente e improvvise, del vento.

## VALORI PRESTAZIONALI

Caratteristiche	Norme di referenze	Valori ottenuti
Permeabilità all'aria	UNI EN 12207	Classe 4
Tenuta all'acqua	UNI EN 12208	Classe E900A
Resistenza al vento	UNI EN 12210	Classe 3

# IMPERMEABILITÀ ARIA & ACQUA



# LUMINOSITÀ, SICUREZZA, ACUSTICA

Finestre FRAMA:  
vetro camera **Quiet Solar**  
di serie, basso emissivo  
con aggiunta di gas Argon  
e canalino termico bordo caldo

**Ug=1,0 Wm<sup>2</sup>**  
**Db=36**

La scelta del vetro  
ha un ruolo fondamentale  
nel risparmio energetico,  
nella difesa dall'ambiente  
esterno e nel livello  
di sicurezza.



**VETRO STRATIFICATO**  
(ANTIFERITA, ANTISFONDAMENTO)  
Ug = 1,0 W/m<sup>2</sup>K Rw = 36 dB

Composto da due lastre accoppiate  
tramite una pellicola trasparente (gli  
spessori variano in base alle esigenze)  
offre una maggiore sicurezza e  
protezione da eventuali ferite o  
azioni di malintenzionati.



**VETROCAMERA  
AD ISOLAMENTO  
ACUSTICO**  
(ANTIRUMORE)  
Ug = 1,0 W/m<sup>2</sup>K Rw = 46 dB

Composto da un vetro stratificato con  
un'apposita pellicola acustica sia sul  
lato esterno e/o interno permette  
di raggiungere valori di abbattimento  
del rumore eccezionali.



**VETROCAMERA  
DOPPIO AD ISOLAMENTO  
TERMICO TRIPLO**  
Ug = 0,6 W/m<sup>2</sup>K Rw = 32 dB

Composto da tre lastre (di cui due  
basso emissive) e due intercapedini  
riempite con gas argon che  
conferiscono il massimo  
del risparmio energetico  
e delle prestazioni.

**TRASMISSIONE  
LUMINOSA (TL)**  
la trasmissione luminosa esprime  
la quantità di luce trasmessa  
attraverso il vetro  
(quindi di raggi visibili).

**FATTORE  
SOLARE (FS)**  
il fattore solare di un vetro (valore g)  
esprime la quantità totale di energia  
che attraversa il vetro, lasciando  
passare il 55-61% del calore  
proveniente dai raggi solari.

**VALORE UG**  
il valore Ug indica  
la trasmittanza termica  
del vetro indicato in W/m<sup>2</sup>K.

Il vetro  
**QUIET SOLAR**  
di serie

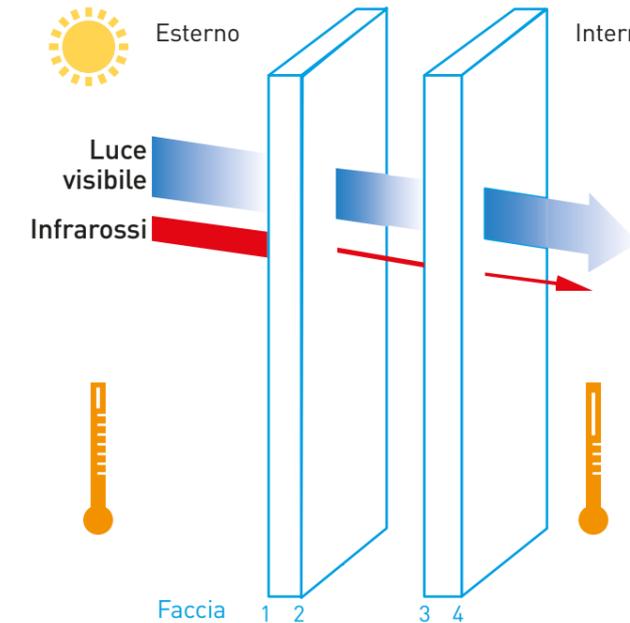
## CARATTERISTICHE

Trasmissione luminosa:  
Tl=64%

Riflessione luminosa:  
Rl=23%

Fattore solare:  
g=47%

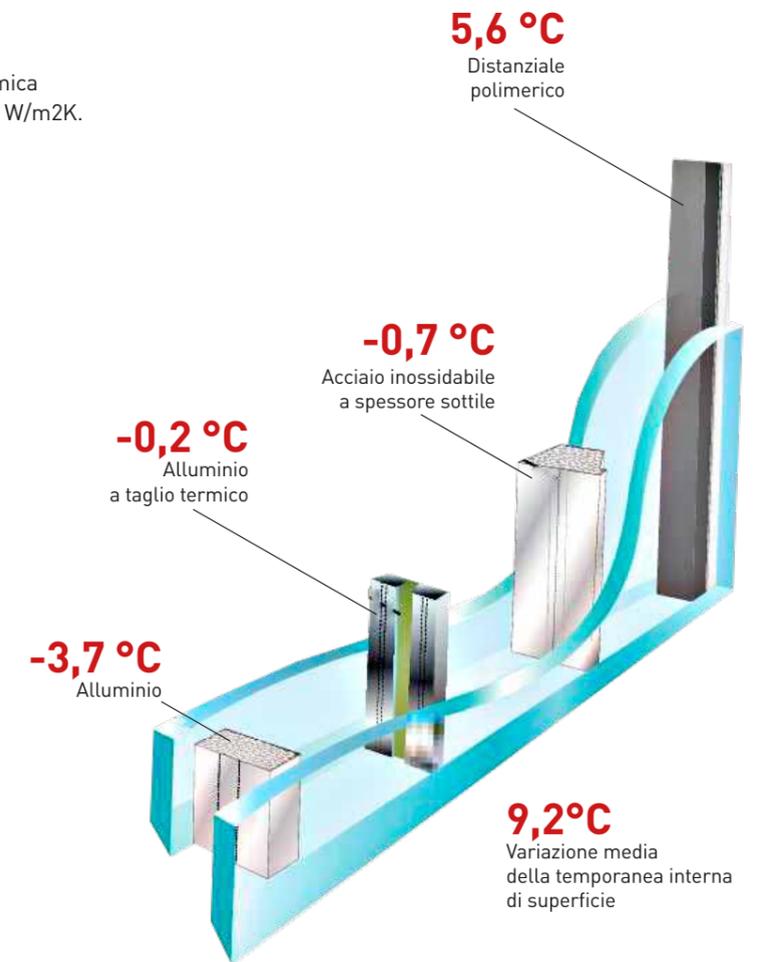
Coefficiente Ug:  
1,0 W(m<sup>2</sup>K)



Il recente sviluppo di sistemi che prevedono  
l'impiego misto di materie plastiche e  
metallo, ha portato al distanziale con bordo  
caldo (Warm Edge). Il distanziale raggiunge  
prestazioni migliori in fatto di isolamento  
termoacustico, durata del serramento,  
resistenza all'usura e ritenzione del gas.

La caratteristica primaria dei nuovi  
distanziali termici è la bassa conduttività  
termica rispetto ai distanziali tradizionali.  
Le variazioni delle temperatura superficiali  
minime, registrate con distanziali in materiali  
diversi, sono visibile nel diagramma a destra

# LE FUNZIONI DEL VETRO



RESISTENTE E IRRESISTIBILE



**RISCONTRO  
ANTIEFFRAZIONE**  
aumenta l'efficacia  
della chiusura antiscasso



**SENSORE ALLARME  
INTEGRATO**  
In opzione possibilità  
di collegare il serramento  
direttamente ad un  
sistema di allarme



**MICROVENTILAZIONE**  
permette un'apertura ridotta  
dell'anta a ribalta per la  
circolazione dell'aria  
nei mesi invernali



**ASTA A LEVA**  
chiusura seconda anta  
con un unico gesto



**CERNIERA INFERIORE**  
esecuzione standard  
130 kg di portata.  
In opzione possibilità di  
cerniere a scomparsa per un  
design pulito ed elegante

### COLORI STANDARD



Ciliegio



Noce classico



Rovere classico



Douglas striato



Bianco classico

### COLORI FUORI SERIE



Avorio classico



Tortora



Country



Moka



Nocino



Iroko



Grigio argento



Grigio antracite

### COLORI SPECIALI



Grigio argento lucido



Grigio quarzo



Grigio antracite lucido



Grigio antrazit glatt 7015



Verde abete



Verde muschio



Blu cobalto



Blu oltremare



Rosso marrone



Rosso vino



Pino di montagna



Montana



Indiana



Noce nazionale



Marrone scuro - tnf

### COLORI METALLICI



Alluminium



Quartz platin



Crown platin



Earl Platin



Ferro

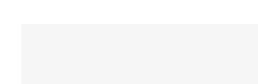


Bronzo

### SPECTRAL ULTRA OPACO



Bianco puro S



Bianco brillante S



Nero grafite S



Grigio S



Umbra S



Antracite S

# IL DESIGN IN BUONE MANI



**Priscilla**  
Titanio \*



**New York**  
Alluminio titanio \*



**Luxembourg**  
Alluminio bronzo \*



**Luxembourg**  
Alluminio bianco \*



**Dallas**  
Acciaio satinato °



**Toulon**  
Argento \*



**Toulon**  
Bianco °



**Toulon**  
Titanio \*



**Priscilla**  
Bronzo \*



**Atlanta**  
Ottone lucido °



**Atlanta**  
Ottone cromo lucido °



**Atlanta**  
Ottone cromo satinato °



**Amsterdam**  
Satinata °



**Austin**  
Argento °



**Austin**  
Bianco °



**Austin**  
Titanio °

Con più di 30 colori disponibili il serramento Frama si adatta a ogni soluzione estetica. Il PVC può essere in pasta (bianco o avorio) oppure pellicolato: la pellicola è garantita 10 anni, applicata sui due lati dei profili e differenziabile tra interno ed esterno. Riveste, protegge e personalizza il serramento. La pellicola è disponibile in tinta legno, venata, lucida o nei nuovi colori metallizzati.

Le guarnizioni sono disponibili nelle colorazioni grigia, nera o caramello e sono scelte in combinazione al colore del serramento, per un risultato estetico elegante e impeccabile.

Un prodotto facile da pulire la cui bellezza resiste al tempo.

\* Da verificare per quale serie sono disponibili

\* Maniglia di serie ° Maniglia optional

Giunzione  
a 90 gradi

Sistema T-Light  
Anta ridotta



Maniglia design

H O P E

76 MD

**Serie ITALIA**  
La finestra per  
le case moderne

**PIÙ PERSONALIZZABILE, PIÙ BELLA**

La finestra Hope 76MD può essere personalizzata al meglio. Qualsiasi esigenza, funzionale o estetica, può essere richiesta e aggiunta a piacere

**Il sistema Square 90°**

aggiunge alla finestra in pvc gli angoli di giunzione a **90 gradi**. L'estetica è curata nei minimi particolari ed è simile alle finestre in legno, riproponendo in **chiave moderna** un classico senza tempo.

**Il sistema T-Light**

con anta ridotta (tight) e nodo centrale più stretto permette di **ampliare** le superfici vetrate di quasi il **30%** (light). Un design elegante che si adatta a tutte le esigenze pratiche di qualsiasi abitazione.

# GARANZIA



AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =



# AMBIENTE & RICICLO

**UN'ANIMA ECOLOGICA**

Il PVC è un materiale doppiamente ecologico. Sceglierlo favorisce il rispetto per l'ambiente: non incide sulle risorse naturali, non inquina ed è riciclabile al 97%. Può, inoltre, essere recuperato e riutilizzato per la realizzazione di nuovi prodotti.

**UN OBIETTIVO ECOLOGICO**

Le performances assolute in termini di isolamento acustico, termico, l'assenza di manutenzione, l'impermeabilità all'aria e all'acqua e il comportamento ignifugo sono tutte caratteristiche che contribuiscono a migliorare e salvaguardare la qualità del microclima ambientale interno allo spazio. Inoltre, l'incidenza sui risparmi di consumi energetici che il serramento in PVC apporta permette a una notevole riduzione di emissioni di CO<sub>2</sub>.





SCELTE DI STILE







IL NOSTRO SHOWROOM



**FRAMA**

SERRAMENTI PVC & VETRI

Valle d'Aosta - Italia

## LA FINESTRA FRAMA

La finestra giusta cambia tutto:

cambia il clima in casa

cambia il consumo energetico

cambia il concetto di comfort

cambia la sicurezza

cambia la manutenzione



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

**RIVENDITORE AUTORIZZATO**