

## FINESTRE VETROVENTILATO®. UNA CLASSE SENZA CONFRONTI.

### Bassi consumi

Finestre  
VetroVentilato®

Finestre  
vetro triplo

A

Finestre  
vetro doppio

B

Finestre  
vetro singolo

C

Altre  
finestre

D

Altre  
finestre

E

Altre  
finestre

F

Altre  
finestre

G

### Alti consumi

• **Risparmio** medio per raffrescare e riscaldare **oltre il 35%**.

• Trasmittanza  **$U_w$  0,69 W / m<sup>2</sup> K.**

• Fattore solare **g 0,19.**

• La prima finestra dinamica.  
**Brevetto Mondiale.**

## VETROVENTILATO® È MOLTO PIÙ DI UN VETRO. È UNO STRUMENTO DI CONFORT, DI RISPARMIO E DI VALORE AGGIUNTO.

### ■ ELEVATISSIMO RISPARMIO ENERGETICO.

Un risparmio notevole: a partire mediamente dal 35% sugli attuali costi di raffrescamento e riscaldamento.

Con Finestre VetroVentilato® è possibile sfruttare l'aria calda che si forma all'interno delle sue camere per aumentare il comfort degli ambienti. Infatti, grazie a sensori esterni di temperatura, l'aria calda verrà convogliata:

- in inverno, all'interno dell'edificio,
- in estate, espulsa all'esterno.



### ■ RICAMBIO ARIA SENZA APERTURA VETRI.

Questo rivoluzionario sistema permette anche il ricambio d'aria senza l'apertura delle vetrate. Così non entrano né polvere, né rumore, né caldo, né freddo. E l'ambiente è decisamente più salubre. Senza il malessere tipico degli ambienti chiusi e sigillati.

### ■ PIÙ SPAZIO A DISPOSIZIONE.

VetroVentilato® elimina di fatto i grandi sbalzi termici vicino alle finestre. Tutti gli spazi vicino alle finestre possono essere così sfruttati al 100%. Sia in estate che in inverno. In poche parole, con Finestre VetroVentilato® si guadagnano anche nuovi spazi, oltre a risparmio energetico e a una nuova confortevole vita.



### ■ ELIMINAZIONE DI FRANGISOLE E TENDE OSCURANTI ESTERNE.

Con Finestre VetroVentilato® non servono più le tende, perché sono già provviste di elemento oscurante.

### ■ LUCE NATURALE.

Grazie a vetri trasparenti e all'assenza di vetri oscurati e tende esterne.

### ■ ELIMINAZIONE DELLA CONDENZA SULLE VETRATE.

Eliminazione di ogni tipo di condensa o ghiaccio sul vetro interno.

### ■ RISPETTO ECOLOGICO.

VetroVentilato® aumenta sensibilmente il comfort "percepito" andando nella direzione del rispetto ecologico.

Grazie ai minori consumi energetici e al relativo abbattimento di emissione di CO<sub>2</sub>, tutela in modo più efficiente le scarse risorse ambientali e il nostro precario equilibrio con la natura.

### ■ SOSTANZIOSO AUMENTO DEL VALORE DELL'IMMOBILE.

La soluzione VetroVentilato® è a tutti gli effetti un valore aggiunto all'edificio, tanto da determinare un forte aumento del suo valore nel tempo.



## FINESTRE VETROVENTILATO®. SEMPLICITÀ E GRANDI RISULTATI.

Le Finestre VetroVentilato® controllano attivamente la temperatura degli ambienti interni grazie ad un sistema elettronico e meccanico integrato al loro interno.

Lo spessore delle vetrate è di soli 25 mm, con doppio vetro coadiuvato da tenda tecnica microforata.



### COME FUNZIONA.

1. Grazie alla ventola motorizzata (gestita da sensori), l'aria ambiente interna viene prelevata dalla parte inferiore ed immessa nella camera ventilata che si forma fra vetro e tenda.
2. Una volta nella camera ventilata, l'aria ambiente spinge via quella riscaldata dall'irraggiamento solare.
3. L'aria, ora alla sua massima temperatura, viene espulsa dalla ventola;
  - **in estate** sarà espulsa direttamente all'esterno dell'edificio, consentendo notevoli risparmi sull'utilizzo degli impianti di condizionamento.
  - **in inverno** verrà riutilizzata nell'ambiente riscaldandolo e divenendo complementare ai sistemi di riscaldamento.

In caso di mancanza di irraggiamento VetroVentilato® si arresta, ma può essere riattivato come ricambio aria.

### ALIMENTAZIONE CON PANNELLO FOTOVOLTAICO.

A richiesta, la ventola e la tenda delle Finestre VetroVentilato® possono essere alimentate da un piccolo pannello fotovoltaico incorporato direttamente nel serramento.

## FINESTRE VETROVENTILATO®. UN RISPARMIO ENERGETICO SENZA CONFRONTI.

### IN ESTATE.

**Fabbisogno energetico  
per raffrescare.\***

Con Finestre  
VetroVentilato®

49.328 MJ

Con altre  
finestre

180.326 MJ

**Maggiori costi  
con altre finestre**

**oltre il 260%**



### IN INVERNO.

**Fabbisogno energetico  
per riscaldare.\***

Con Finestre  
VetroVentilato®

157.673 MJ

Con altre  
finestre

179.795 MJ

**Maggiori costi  
con altre finestre**

**oltre il 14%**



\* I dati si riferiscono ad edifici in zona Milano.

## COME LE FINESTRE VETROVENTILATO® CI SONO SOLO LE FINESTRE VETROVENTILATO®.

### VETROVENTILATO® È UN BREVETTO MONDIALE.

Il risparmio, il confort e la sicurezza di VetroVentilato® sono brevettati in tutto il mondo.

### VETROVENTILATO® HA OTTENUTO LA CERTIFICAZIONE CNR- ITC N°2005.12.09.0094.

È il Consiglio Nazionale delle Ricerche a dire che VetroVentilato® trasforma una vetrata da anello debole dell'edificio ad anello forte, perché offre meno dispersione termica di un muro.

VetroVentilato® infatti, crea un cuscinetto termico ed acustico che separa dal caldo, dal freddo e dal rumore, offrendo di fatto, una coibentazione termoacustica migliore di quella richiesta dalle rigide normative comunitarie.

Trasmittanza Ug 0,3 W / m<sup>2</sup> K.

Le prestazioni di VetroVentilato® sono state valutate per confronto rispetto a sistemi vetrati di riferimento, sia sperimentalmente, presso l'ITC-CNR (Istituto per le Tecnologie della Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche), utilizzando l'approccio metodologico delle celle di prova esterne, sia analiticamente utilizzando Energy Plus (strumento di simulazione energetica dinamica sviluppato dal Dipartimento dell'Energia degli Stati Uniti d'America in collaborazione con l'Università dell'Illinois e l'Università della California).



**VETROVENTILATO® È MONTATO  
SU PROFILI GRUPPO PREDIERI  
PRESAL EXTRUSION PR 75 tt.**



**Sezione:**

Telaio 67 mm

Anta 75 mm complanare esterno / sormontato interno

**Dimensione isolante:**

Barretta da 32 mm

**Sistema di tenuta:**

Giunto aperto

**Trasmittanza termica UNI EN 10077-2:**

$1,75 \text{ W / m}^2\text{K} < U_f \leq 1,99 \text{ W / m}^2\text{K}$

**Permeabilità e tenuta:**

Aria EN 12207

Tenuta all'acqua EN 12208

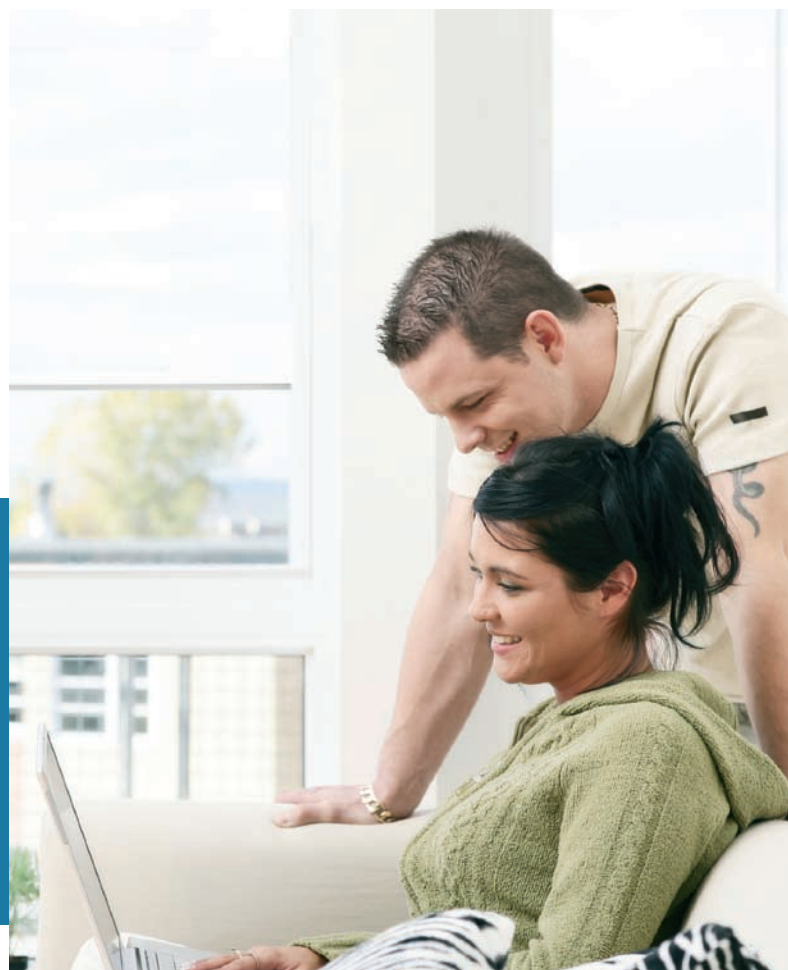
Vento EN 12210

**FINESTRE VETROVENTILATO®.  
PERFORMANCE AI PIÙ ALTI LIVELLI.**

• **Trasmittanza  $U_w$  0,69 W / m<sup>2</sup> K**

• **Fattore solare g 0,19**

• **Coibentazione termoacustica migliore  
di quella richiesta dalle rigide normative  
comunitarie.**





**VetroVentilato® s.r.l.**

47023 Cesena (FC)  
via L. Longo, 105

tel. +39. 0547. 33 13 17  
fax +39. 0547. 60 12 09

info@vetroventilato.it  
www.vetroventilato.it