

FENÊTRES VETROVENTILATO®. UNE CLASSE INÉGALÉE.

Basses consommations

Fenêtres
VetroVentilato®

Fenêtres
à triple vitrage

A

Fenêtres
à double vitrage

B

Fenêtre
à simple vitrage

C

Autres
fenêtres

D

Autres
fenêtres

E

Autres
fenêtres

F

Autres
fenêtres

G

Consommations élevées

- **Économie** moyenne pour rafraîchir et chauffer : **plus de 35%**.
- Transmission **U_w 0,69 W / m² K.**
- Facteur solaire **g 0,19.**
- La première fenêtre dynamique.
Brevet mondial.

VETROVENTILATO® EST BEAUCOUP PLUS QU'UNE VITRE. C'EST UN INSTRUMENT POUR LE CONFORT, L'ÉCONOMIE ET LA VALEUR AJOUTÉE.

■ UNE TRÈS GRANDE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE.

Une économie remarquable : en moyenne à partir de 35% par rapport aux coûts actuels de rafraîchissement et de chauffage.

Les Fenêtres VetroVentilato® permettent d'exploiter l'air chaud qui se forme à l'intérieur de ses chambres pour augmenter le confort des pièces. En effet, grâce à ses capteurs de température externes, l'air chaud sera acheminé :

- en hiver, à l'intérieur de l'édifice,
- en été à l'extérieur.



■ RECYCLAGE D'AIR SANS OUVERTURE DES VITRES.

Ce système révolutionnaire permet aussi le recyclage d'air sans l'ouverture des vitres. Cela évite ainsi l'entrée de la poussière, du bruit, de la chaleur et du froid. L'environnement est ainsi nettement plus sain sans avoir à subir le malaise typique des lieux clos et hermétiquement fermés.

■ PLUS DE PLACE DISPONIBLE.

VetroVentilato® élimine concrètement les grands écarts thermiques près des fenêtres permettant ainsi d'exploiter tous les espaces à 100 %. En été comme en hiver.

En quelques mots, les Fenêtres VetroVentilato® permettent non seulement d'économiser de l'énergie mais aussi de l'espace tout en rendant la vie confortable.



■ ELIMINATION DES BRISE-SOLEIL ET DES STORES OBSCURCISSANTS EXTÉRIEURS.

Les stores ne sont plus nécessaires avec les Fenêtres VetroVentilato® parce qu'elles sont déjà munies d'éléments obscurcissant.

■ LUMIÈRE NATURELLE.

Grâce aux vitres transparentes et l'absence de de stores extérieurs.

■ ÉLIMINATION DE CONDENSATION SUR LES BAIES VITRÉES.

Élimination de tout type de condensation ou de glace sur la vitre interne.

■ RESPECT ÉCOLOGIQUE.

VetroVentilato® augmente considérablement le confort dans le strict respect écologique. Grâce à la réduction de consommation d'énergie et à l'abattement correspondant des émissions de CO₂, VetroVentilato® sauvegarde efficacement les faibles ressources environnementales et notre équilibre précaire avec la nature.

■ IMPORTANTE AUGMENTATION DE LA VALEUR DE L'IMMEUBLE.

La solution VetroVentilato® apporte une valeur ajoutée à l'édifice, ce qui détermine une forte augmentation de son prix dans le temps.



FENÊTRES VETROVENTILATO®. SIMPLICITÉ ET GRANDS RÉSULTATS.

Les Fenêtres VetroVentilato® contrôlent activement la température ambiante des pièces grâce à leur système électronique et mécanique intégré.

L'épaisseur des vitres est de 25 mm, avec double vitrage associé à un store technique microperforé.



MODE DE FONCTIONNEMENT.

1. Grâce au ventilateur motorisé (contrôlé par des capteurs) l'air ambiant interne est prélevé de la partie inférieure et introduit dans la chambre ventilée qui se forme entre la vitre et le store.
2. Une fois qu'il est dans la chambre ventilée, l'air ambiant repousse l'air chauffé par les rayons solaires.
3. L'air ayant atteint alors sa température maximale, est expulsé par le ventilateur ;
 - **en été** il sera expulsé directement à l'extérieur de l'édifice, permettant de remarquables économies d'énergie des installations de climatisation.
 - **en hiver** il sera réutilisé dans la pièce, pour la chauffer en complément des systèmes de chauffage.

En l'absence de rayonnement solaire VetroVentilato® s'arrête, mais peut être réactivé pour le recyclage de l'air.

ALIMENTATION AVEC PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE.

Sur demande, le ventilateur et le store des Fenêtres VetroVentilato® peuvent être alimentés par un petit panneau photovoltaïque directement incorporé dans l'hubriserie.

FENÊTRES VETROVENTILATO®. UNE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE INÉGALÉE.

EN ÉTÉ.

Quantité d'énergie
nécessaire pour rafraîchir.*

Avec des fenêtres
VetroVentilato®

49.328 MJ

Avec d'autres
fenêtres

180.326 MJ

Majoration des coûts
avec d'autres fenêtres

plus de 260%



EN HIVER.

Quantité d'énergie
nécessaire pour chauffer.*

Avec des fenêtres
VetroVentilato®

157.673 MJ

Avec d'autres
fenêtres

179.795 MJ

Majoration des coûts
avec d'autres fenêtres

plus de 14%



* Les données se réfèrent à des édifices de la zone de Milan.

SEULES LES FENÊTRES VETROVENTILATO® SONT COMME LES FENÊTRES VETROVENTILATO®.

VETROVENTILATO® EST UN BREVET MONDIAL.

L'économie, le confort et la sécurité de VetrolVentilato® sont brevetés dans le monde entier.

VETROVENTILATO® A OBTENU LA CERTIFICATION CNR- ITC N°2005.12.09.0094.

Le Conseil National de Recherches a déclaré que VetrolVentilato® transforme une baie vitrée de maillon faible d'un édifice en maillon fort, puisque sa dispersion thermique est inférieure à celle d'un mur. En effet, VetrolVentilato®, crée un tampon thermique et acoustique qui isole de la chaleur, du froid et du bruit, en formant ainsi une isolation thermo-acoustique meilleure que celle prescrite par les sévères réglementations communautaires.

Transmission Ug 0,3 W / m² K.

Les performances de VetrolVentilato® ont été évaluées par rapport à des systèmes référentiels de vitrages, au niveau expérimental auprès de l'ITC-CNR (Institut pour les Technologies de la Construction du Conseil National de Recherches), en utilisant l'approche méthodologique des cellules d'essai extérieures, ainsi qu'analytiquement en utilisant Energy Plus (instrument de simulation énergétique dynamique développé par le Département de l'Énergie des États-Unis d'Amérique en collaboration avec l'Université de l'Illinois et l'Université de la Californie).



**VETROVENTILATO® EST MONTÉ
SUR DES PROFILS GROUPE
PREDIERI PRESAL EXTRUSION PR 75 TT.**



Section :

Dormant 67 mm

Ouvrant 75 mm extérieur affleurant / intérieur à recouvrement

Dimension isolante :

Barre de 32 mm

Système d'étanchéité :

Joint ouvert

Transmission thermique UNI EN 10077-2 :

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

Perméabilité et étanchéité :

Air EN 12207

Étanchéité à l'eau EN 12208

Vent EN 12210

**FENÊTRES VETROVENTILATO®.
PERFORMANCES AUX PLUS HAUTS NIVEAUX.**

• **Transmission U_w 0,69 W / m² K**

• **Facteur solaire g 0,19**

• **Isolation thermo-acoustique meilleure que celle prescrite par les sévères réglementations communautaires.**





Distributeur exclusif :



Gemont Trading Ltd
5/1, Merchant Street
La Valette, VLT 1171
Malte

Tel: (+356) 77 772 501

E-Mail: info@gemont.eu

Skype: gemontmalta

Site web: gemont.eu