PRÉSENTATION

Le système **Vetro Ventilato**® a été conçu et mis au point pour que les bâtiments puissent enregistrer une diminution très significative de leur consommation d'énergie.

Il permet tout d'abord aux investisseurs de réduire considérablement le coût de construction d'un bâtiment neuf, pour les raisons suivantes:

- Installations de chauffage et d'air conditionné beaucoup moins importantes.
- Alimentations électriques moins coûteuses.
- Ventilations réduites.
- Ouvrants en façades pratiquement inutiles.
- Exploitation de la totalité des surfaces offertes dans les pièces.

Il permet ensuite aux occupants de faire des économies importantes de fonctionnement, tant par son concept que par la moindre taille des installations mentionnées ci-dessus.

Il n'est pas seulement applicable aux immeubles neufs, mais peut parfaitement s'adapter à tout type d'édifice existant afin de garantir les mêmes économies d'énergie, après une étude spécifique.

Il apporte enfin un confort exceptionnel d'utilisation, grâce aux avantages suivants:

- Recyclage permanent et apport très important d'air ambiant filtré dans les pièces.
- Elimination des condensations et des phénomènes de givrage.
- Suppression des stores obscurcissants et moustiquaires éventuelles.

Protégé par un brevet mondial, le système **Vetro Ventilato®** est aujourd'hui la seule solution idéale pour apporter aux fabricants et installateurs de menuiseries ainsi qu'aux climaticiens la possibilité d'offrir des garanties allant au-delà des normes imposées par les plus strictes réglementations de tous les pays de l'Union Européenne et sur tous les autres continents.





ADAPTATION MONTAGE

- Le système **Vetroventilato®** s'adapte sur tous types de menuiseries.
- Sur les constructions neuves, les menuiseries restent identiques à celles prévues sur les projets et s'installent de la même façon.





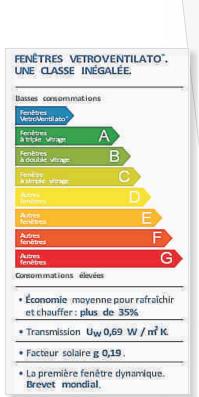
Sur les bâtiments existants, le système s'installe aisément aussi sur tous les types d'ouvertures.



VETROVENTILATO® EST BREVETÉ DANS LE MONDE ENTIER

VETROVENTILATO® EST UN BREVET MONDIAL. VETROVENTILATO® A OBTENU LA CERTIFICATION

- L'économie, le confort et la sécurité de **VETROVENTILATO®** sont brevetés dans le monde entier.
- Le Conseil National de Recherches a déclaré que VetroVentilato® 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, VetroVentilato®, 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 / m2K.
- Les performances de **VetroVentilato®** 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 **VETROVENTILATO®**).







Il est désormais possible de concevoir des murs rideaux vitrés avec un objectif d'économie et de confort en toute sécurité



Le design des grandes façades vitrées affaibli considérablement les coefficients thermiques alors que VETROVENTILATO® les augmente en permettant ainsi aux architectes et designers de s'exprimer librement.



FENÊTRES AUTONOMES

EN ÉTÉ

Avec des fenêtres VetroVentilato®

Avec d'autres fenêtres
fenêtres

Avec d'autres avec d'autres avec d'autres fenêtres

Avec d'autres fenêtres

Avec d'autres fenêtres

Avec d'autres avec d'autres fenêtres

Avec d'autres fenêtres

Avec d'autres avec d'autres fenêtres

Avec d'autres avec d'autres fenêtres

Avec d'autres avec d'autres avec d'autres fenêtres

LE FROID



EN HIVER

Avec des fenêtres VetroVentilato®

Avec d'autres fenêtres
fenêtres

Avec d'autres avec d'autres fenêtres

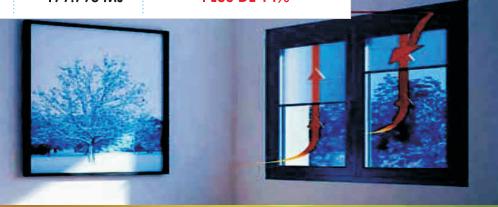
Avec d'autres fenêtres

157.673 MJ

179.795 MJ

PLUS DE 14%

LE CHAUD





COMPARAISONS

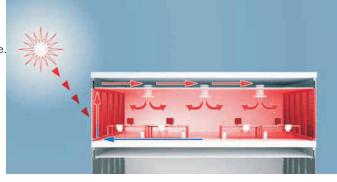
HIVER

Température extérieure de l'air -5°C Température extérieure de la vitre -5°C

VETROVENTILATO®

Température intérieure de la vitre 18°C

- · Grand équilibre thermique.
- Installations de taille plus réduite.
- Une très grande économie d'énergie.
- Excellent confort thermique et acoustique sur le pourtour, donc plus besoin de garder une certaine distance de travail par rapport à la baje vitrée.
- Éclairage naturel.
- Élimination de tout type de condensation ou de glace sur la vitre interne.



VetroVentilato® permet de réutiliser le rayonnement solaire des baies vitrées pour intégrer le chauffage interne et utiliser confortablement toutes les zones périmétriques

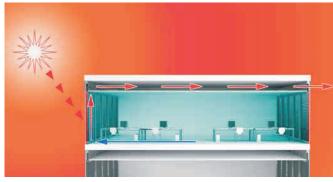
ÉTÉ

Température extérieure de l'air 35°C Température extérieure de la vitre 60°C

VETROVENTILATO®

Température intérieure de la vitre 25°C

- Excellent équilibre thermique.
- Installations de taille plus réduite.
- Une très grande économie d'énergie.
- Absence de la zone chaude à proximité de la baie vitrée et plus besoin de garder une distance de travail par rapport à la baie vitrée.
- Pas besoin d'installer et de nettoyer ni de couteux rideaux à l'intérieur ni des brise-soleil à l'extérieur.
- Éclairage par la lumière naturelle.



VetroVentilato® évacue la chaleur des vitres avantageant ainsi la température intérieure. Toutes les zones périmétriques peuvent être utilisées confortablement.

AUTRES FENÊTRES

Température intérieure de la vitre 0°C

- Inconfort des espaces situés sur le périmètre à cause des radiations froides et des courants d'air.
- Distance nécessaire pour travailler près de la baie vitrée 1,5 m.
- Asymétries thermiques très importantes.
- Mise en place d'installations surdimensionnées.
- Coûts de fonctionnement élevés.
- Absence de lumière naturelle à cause des vitres obscurcies et des rideaux.
- Possibilité de formation de condensation sur la vitre intérieure.



AUTRES FENÊTRES

Température intérieure de la vitre 80°C

- Inconfort des espaces situés sur le périmètre et déséquilibre thermique créé par le rayonnement élevé et par des courants froids générés par les climatiseurs d'air.
- Distance nécessaire pour travailler près de la baie vitrée 1,5 m.
- Installations de climatisations de dimensions plus importantes.
- Grande consommation d'énergie.
- Absence de lumière naturelle à cause des vitres obscurcies et des stores.





Quantité d'énergie nécessaire pour RAFFRAÎCHIR

	VetroVentilato®	Autres vitrages	Majoration des coûts avec d'autres vitrages
Milan	49.328 MJ	180.326 MJ	+265%
Paris	13.382 MJ	90.77 MJ	+573%
Séville	104.868 MJ	275.565 MJ	+162%
Abou Dhabi	456.035 MJ	825.145 MJ	+81%



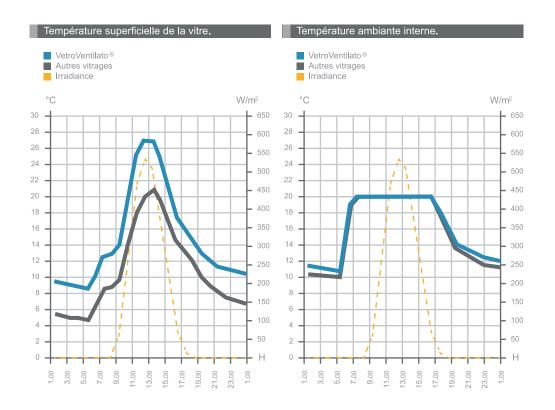
Quantité d'énergie nécessaire pour CHAUFFER

	VetroVentilato®	Autres vitrages	Majoration des coûts avec d'autres vitrages
Milan	157.873 MJ	179.795 MJ	+14%
Paris	156.984 MJ	186.791 MJ	+19%
Séville	—		
Abou Dhabi			

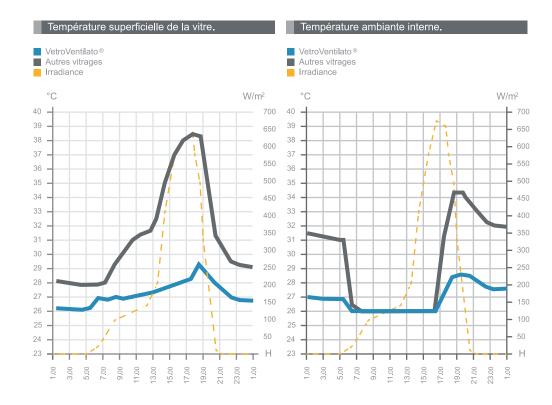


COURBES D'ESSAIE

TEMPÉRATURES HIVERNALES



TEMPÉRATURES ESTIVALES



Simulation avec un édifice exposé au sud - Ville de Milan







DISTRIBUTION COMMERCIALISATION

GEMONT TRADING Ltd. Distribue le concept VETROVENTILATO® dans tous les pays.

Le principe **Vetroventilato**[®] s'adapte sur tous types de vitrages neufs ou existants en toute simplicité. Afin de mieux développer la commercialisation de son concept à travers le monde, **Vetroventilato**[®] a confié la distribution à **Gemont Trading Ltd** qui a suivi depuis plusieurs années le développement et l'évolution du procédé.

La maîtrise de mise en œuvre est accessible à tous corps de métiers œuvrant dans le domaine de la construction, en particulier les fabricants de menuiseries bois, alu et PVC, les chauffagistes et climaticiens et divers autres installateurs.

Outre tous les avantages qu'apporte **Vetroventilato**[®] dans le domaine de la construction et des habitations existantes, il ne faut toutefois pas négliger les emplois pouvant être générés pour la mise en œuvre et l'installation du système.

Vetroventilato[®] met à disposition de tous les distributeurs, installateurs et ingénieurs potentiels, l'assistance en matière de formation, études de projets et autres.

GEMONT TRADING Ltd.

