



LE VITRAGE CHAUFFANT UN MUST POUR LA VÉRANDA

Chauffer efficacement et économiquement une véranda est une gageure pour bien des vérandalistes constructeurs d'extensions à vivre. Avec le vitrage chauffant IQ Glass, KDI Authentic offre enfin une solution qui réunit tous les avantages... Révolutionnaire !

• Un système éprouvé à l'étranger mais nouveau en France

Le vitrage chauffant n'est pas une innovation récente car cette technique est bien connue dans les pays nordiques (*notamment au Canada et en Scandinavie*) où elle fait ses preuves depuis longtemps. Le constructeur d'orangeries en acier KDI Authentic introduit ce procédé en France, où il compte déjà de nombreuses commandes.

De quoi s'agit-il ? Tout simplement d'un système de chauffage par rayonnement installé à l'intérieur d'un double vitrage spécial (*voir nos explications page suivante*). Le principe est élémentaire : un film invisible composé de microparticules métalliques est vaporisé en usine sur toute la face interne du double vitrage. Relié à une alimentation électrique ordinaire, ce film fait office de résistance chauffante à basse température (35°C), qui rayonne vers l'intérieur de la pièce. La seconde feuille du double vitrage est constituée d'un verre trempé super isolant et le tout est rempli de gaz krypton. L'aspect visuel du double vitrage chauffant est en tous points identique à celui d'un vitrage traditionnel, les câbles d'alimentation électrique et les connecteurs étant encastrés à l'intérieur des profils de la structure. À peine le système se reconnaît-il à une très discrète sonde thermique fixée à la surface vitrée.

• Des avantages multiples et des économies d'énergie significatives

Le double vitrage IQ Glass se signale d'abord par sa remarquable esthétique : il est totalement invisible ! De plus, étant donné qu'il remplace tout autre mode de chauffage, il libère les cloisons intérieures des radiateurs et autres appareils de chauffage disgracieux. Mais surtout le système IQ Glass offre des performances thermiques et un confort exceptionnels. En effet, les possesseurs de vérandas connaissent bien l'effet de "paroi froide" ressenti à proximité d'un double vitrage conventionnel : même hyper isolé, tout châssis vitré rayonne une onde froide. Il suffit de poser la main sur sa face interne pour s'en convaincre : l'impression de froid est bien présente. Ceci interdit d'ailleurs de placer des sièges au voisinage immédiat des vitrages sous peine d'inconfort. Avec IQ Glass ce phénomène est radicalement supprimé. Enfin, le procédé s'avère plus économe en énergie que tout autre mode de chauffage. Les études effectuées ont démontré que le vitrage chauffant permettait une réduction de 25 à 40% des consommations énergétiques. Enfin ce procédé élimine naturellement tout risque de condensation à la surface du vitrage et supprime le brassage de l'air et des poussières propre aux systèmes de chauffage par convection.

1. Le système de chauffage est parfaitement invisible
2. La faible inertie du système garantit un grand confort
3. Excellent rendement thermique et économie d'énergie
4. Le montage est rapide, sans travaux lourds et salissants



foire
de
Paris
Présent à la Foire de Paris
du 28 Avril au 8 Mai 2011
Porte de Versailles
Pavillon 2.2 - Allée G - Stand 45
www.veranda-authentic.com

AUTHENTIC

LE VÉRITABLE JARDIN D'HIVER ACIER

RÉVOLUTIONNAIRE



— Philippe Richard
KDI

KDI, constructeur des célèbres vérandas en acier Authentic, a conclu un partenariat avec la société IQ Glass, distributeur du vitrage chauffant en Europe. Désormais, les orangeries Authentic sont proposées avec cet équipement optionnel, qui est parfaitement intégré aux châssis fixes et ouvrants.

« Nous envisageons déjà une combinaison des vitrages chauffants avec des panneaux photovoltaïques pour produire l'énergie électrique nécessaire au chauffage. Ainsi le système serait pratiquement autonome en tout ou partie et nous répondrions aux objectifs du Grenelle de l'Environnement. D'ailleurs notre gamme Authentic a déjà obtenu en 2009 la Palme d'Or de l'innovation environnementale » précise Philippe Richard, directeur du Département Authentic chez KDI.

■ L'AVIS DES UTILISATEURS

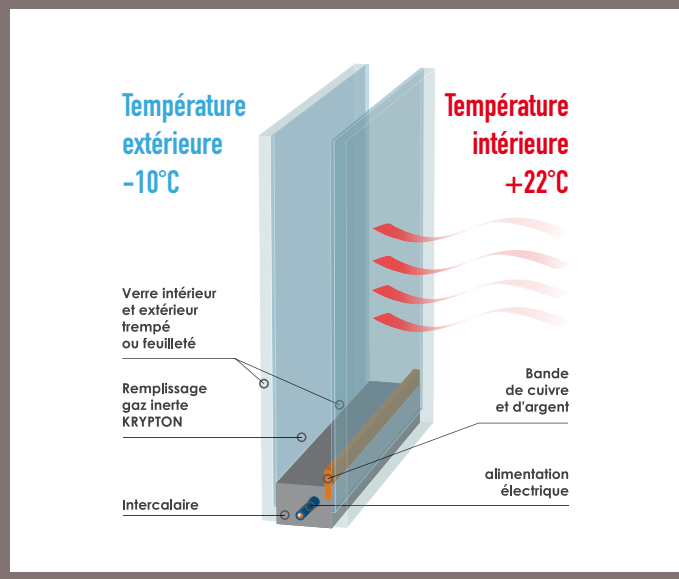
Pour en savoir plus sur les avantages du vitrage chauffant, Véranda Magazine a interrogé deux acquéreurs d'une véranda en acier Authentic équipée de ce dispositif.

M. et Mme C., habitant dans l'Oise, profitent de leur véranda depuis trois mois : « Nous avons envisagé plusieurs solutions de chauffage dont un système par le sol, mais toutes étaient au moins aussi coûteuses en investissement, sinon plus que le vitrage chauffant. Nous en sommes aujourd'hui très satisfaits après un premier hiver assez froid, d'autant que notre véranda est orientée au nord. Ce système a l'avantage de présenter très peu d'inertie, si bien que la température peut être régulée facilement et rapidement. »

M. et Mme K. (région parisienne) : « Nous connaissons déjà le vitrage chauffant car nous avons eu l'occasion de séjourner longtemps au Canada où ce système est assez développé. Nous étions donc confiants dans le résultat et nous ne sommes pas déçus. Le confort est excellent car la température est très diffuse dans la véranda et de plus le procédé permet d'éviter des travaux lourds d'installation de chauffage central. C'est un beau produit, d'un très bon rapport qualité-prix. »



CÔTÉ TECHNIQUE



■ Un système simple et performant

Les deux faces du double vitrage chauffant IQ_Glass sont en verre de sécurité trempé (7 fois plus solide qu'un verre normal). Les deux faces internes sont recouvertes de couches d'oxydes métalliques. La couche métallique sur la face interne du verre intérieur fait office de résistance (élément chauffant) et la couche interne du verre extérieur sert de réflecteur. Un intercalaire à coupure thermique et électrique sépare le verre extérieur du verre intérieur. Le vide entre les deux verres est rempli de gaz krypton, qui fait de l'ensemble une unité superisolante ($U_g=0,835 \text{ Watt/m}^2\text{K}$). Le montage du vitrage chauffant est très rapide, l'électricien installateur n'ayant qu'à raccorder les câbles au circuit domestique de la maison (photo ci-dessous). D'autres options peuvent être intégrées, telles qu'un verre extérieur à réflexion solaire, un verre autonettoyant ou un verre Privalite (à cristaux liquides clair/opalin).



AUTHENTIC, UNE VÉRITABLE PIÈCE À VIVRE



D'une architecture propre à l'acier, rappelant les Jardins d'Hiver du début du siècle dernier, AUTHENTIC saura séduire tous les amateurs de beaux ouvrages. AUTHENTIC vous apportera au quotidien et en toutes saisons, une qualité et un art de vivre et des moments de détente à partager entre amis dans un cadre convivial ouvert sur la nature.



EXCLUSIVITÉ AUTHENTIC, LE VITRAGE CHAUFFANT (EN OPTION)

KDI Authentic
klöckner & co multi metal distribution



173-179, Boulevard Félix Faure
93537 Aubervilliers cedex
Tél : 01 48 39 76 78 - Fax : 01 48 39 76 77
e-mail : authentic@kdi.fr