



VITRUMGLASS

AU SERVICE DE VOTRE BIEN-ÊTRE

VITRAGE CHAUFFANT

Présentation

Véritable système de chauffage intelligent, il offre des performances multiples et adaptables

La technologie innovante de rayonnement du **vitrage chauffant** permet, en toute transparence, une chaleur douce et homogène et un confort sur mesure.

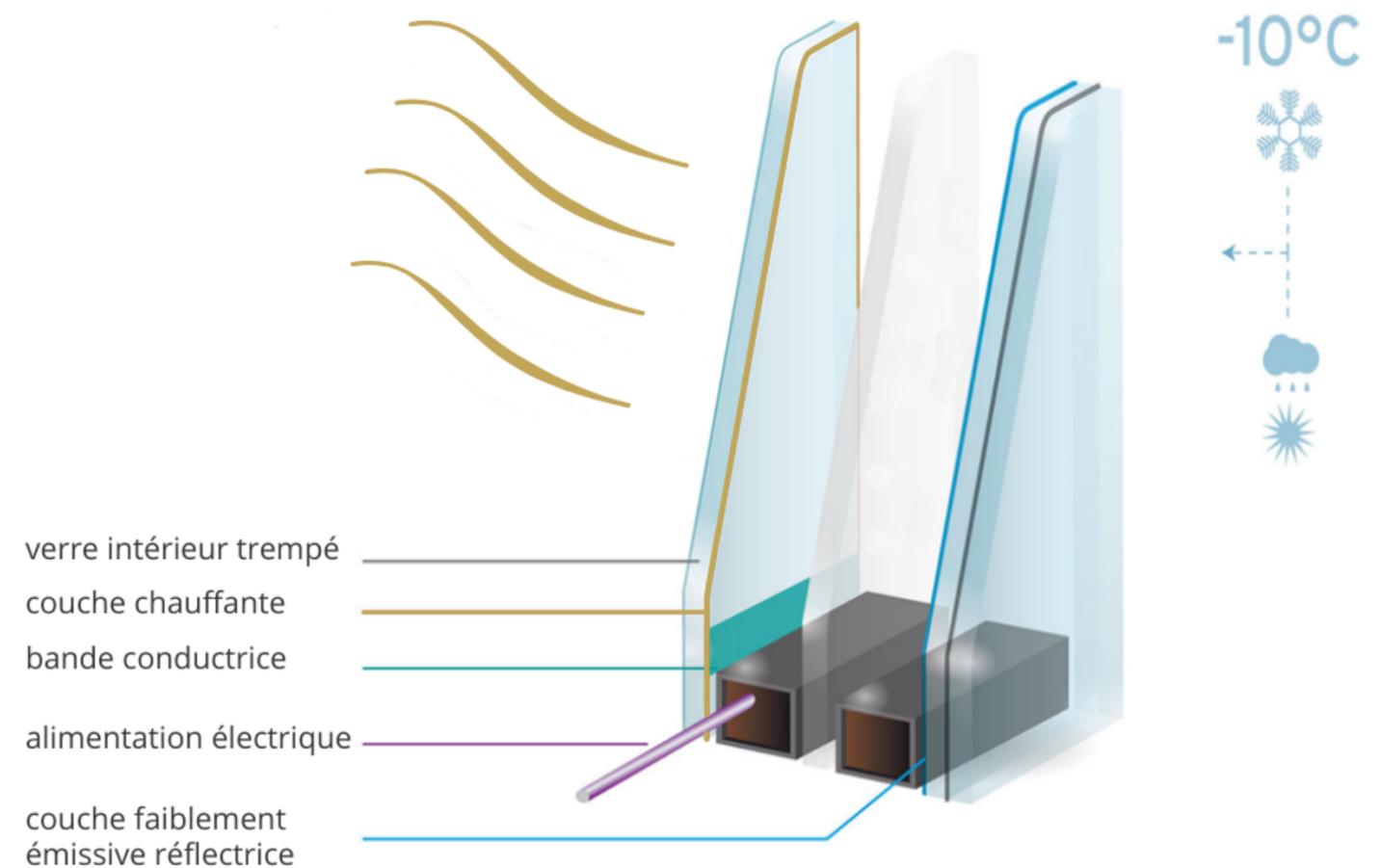
Principe de fonctionnement

Une couche de microparticules métalliques invisibles à l'oeil nu est déposée sur la surface interne du verre et fait office de résistance chauffante à basse température (20 à 45°C), qui rayonne vers l'intérieur de la pièce, sans déperdition côté extérieur.

L'alimentation électrique est cachée à l'intérieur des profilés de la menuiserie : l'installation est totalement invisible. Le **vitrage chauffant** est compatible avec la plupart des châssis de fenêtres et systèmes de façades (acier, aluminium, bois, PVC...) et se pose en fenêtres, façades, cloisons intérieures ou toitures.

Sécurité renforcée :

*La face chauffante est toujours « trempée », 5 fois plus résistante qu'un vitrage recuit classique. De plus, en cas de bris, ce verre se fragmente en petits morceaux, ce qui limite les risques de blessure par coupure. La contre-face du **vitrage chauffant** (verre extérieur du vitrage isolant) est disponible en verre recuit, trempé ou même feuilleté, retardateur d'effraction.*



Propriétés techniques

Fonction

- Chauffage principal ou d'appoint
- Anti-condensation intérieure
- Suppression des parois froides
- Aide au déneigement / dégivrage

Pilotage



- Thermostat connecté intelligent
- Système de pilotage à distance et programmable
- Compatibilité domotique

Vitrage

- Vitrage feuilleté de sécurité (*cloison intérieure uniquement*)
- Vitrage isolant à isolation thermique renforcée (*double ou triple-vitrage*)
- Fonctions complémentaires (*Sécurité renforcée, isolation acoustique, protection de l'intimité, décoration & personnalisation. Contrôle solaire, autonettoyant; couplage panneaux photovoltaïques : Autoconsommation RE2020 (vitrage isolant uniquement)*)
- Existe en vitrage chauffant double face (*idéal cloison intérieure*)



Autres caractéristiques

- Puissance max : 500W /m²
- Dimensions :
Min (L x H) : 300 x300mm
Max (L x H) : 2000x3000mm (autres sur demande)
- Épaisseurs :
Double vitrage de 16mm à 32mm
Autres : nous consulter
- Garantie :
Solution sans entretien garantie 10 ans
Fabrication Française
- Classification :
Classe II, LNE, LCIE, NF, CE

Principes du produit

UN CHAUFFAGE CENTRAL ET/OU COMPLÉMENTAIRE

Une incroyable sensation de bien-être

Le **vitrage chauffant** transforme les parois vitrées en système de chauffage par rayonnement, totalement intégré et invisible. Le chauffage par rayonnement apporte partout où il est installé une chaleur douce et constante, comparable à la sensation de chaleur émise par les rayons du soleil. Cette chaleur est absorbée puis rediffusée par les objets et les surfaces qu'elle rencontre, contrairement aux systèmes classiques qui chauffent d'abord l'air ambiant. Avec **le vitrage chauffant**, fini les déplacements d'air gênants !

Programmer son chauffage selon son rythme de vie

Le **vitrage chauffant** est programmable pour s'adapter au mode de vie de chaque foyer. Il suffit de scénariser les paramètres de vie pour profiter d'un confort optimal en fonction des horaires de présence, heure par heure et selon un calendrier. Un dispositif qui permet aussi de faire des économies... Intelligent, **le vitrage chauffant** maintient la température de confort souhaitée en mesurant celle de la pièce et/ou celle du vitrage. Une fenêtre ou une porte est ouverte, il se coupe automatiquement. Lorsqu'elle est refermée, la température d'ambiance remonte légèrement, le **vitrage chauffant** démarre à nouveau. Équipé de capteurs, il peut aussi détecter les présences et se déclencher...



Idéal pour les cloisons vitrées intérieures

Optimisez avec goût l'agencement de vos pièces de vie en installant le **vitrage chauffant** comme cloison intérieure entre la chambre et la salle de bains ou bien à destination de votre verrière d'intérieure entre la cuisine et le séjour.

Une chaleur douce et sans danger

Le contact avec la paroi vitrée chauffante est sans aucun danger, les enfants peuvent jouer à proximité. En fonctionnement, la température maximale de surface est d'environ 45°C, contre 80°C environ pour un convecteur électrique ou un radiateur en fonte.

Principes du produit

UN CHAUFFAGE CENTRAL ET/OU COMPLÉMENTAIRE

Les applications



Maisons et appartements



Jardins d'hiver



Verrière intérieure, atelier d'artiste

Principes du produit

UN CHAUFFAGE DOUBLE EFFET

Une solution de vitrage chauffant double-face

Le **vitrage chauffant** peut être chauffant une seule ou double face. Vous pouvez donc chauffer l'intérieur de votre espace ou également venir chauffer les deux espaces séparés par votre cloison de verre



Focus sur les CHR - Cafés Hôtels et Restaurants

Le **vitrage chauffant**, chauffe les intérieurs :

- Rentabilise les places non occupées en période de froid,
- Réconcilie le client avec les baies vitrées,
- Rétablit le confort à proximité ou même éloigné des surfaces vitrées.

Le **vitrage chauffant**, chauffe les extérieurs :

- Permet l'utilisation des terrasses toute l'année, chauffées via les baies vitrées ou des paravents vitrés amovibles.
- Aucune taxe à payer sur le système chauffant

Principes du produit

SUPPRESSION TOTALE DE L'EFFET « PAROI FROIDE »

Un confort complémentaire l'hiver

Le **vitrage chauffant** permet de profiter toute l'année des aménagements spécifiques donnant sur l'extérieur durant les périodes de froid.

Même lorsqu'un vitrage est super-isolant, il suffit de poser sa main dessus ou de s'asseoir à proximité pour ressentir une impression de froid très désagréable.

Le **vitrage chauffant** supprime radicalement ce phénomène. Solution idéale pour profiter pleinement de sa véranda, de sa loggia ou de son jardin d'hiver, qui se transforment en véritables pièces à vivre pendant la saison froide. C'est aussi un élément de confort essentiel pour les salles de restaurants ou de brasseries.



Vérandas & extensions



Grandes baies vitrées



CHR (Cafés, hôtels, restaurants)

Une isolation thermique renforcée

Le contact avec la paroi vitrée chauffante est sans aucun danger, les enfants peuvent jouer à proximité. En fonctionnement, la température maximale de surface est d'environ 45°C, contre 80°C environ pour un convecteur électrique ou un radiateur en fonte.

Principes du produit

ANTI-CONDENSATION : UNE VISION NETTE INÉGALÉE

Meilleure hygiène avec la suppression totale d'humidité

Le **vitrage chauffant** apporte aux piscines intérieures, spas, salles de sport un système d'anti-condensation, supprime toute condensation qui peut se former sur la surface intérieure du vitrage pour maintenir une vision optimale et une lumière naturelle préservée.

Cette suppression radicale de la condensation intérieure est idéale pour les pièces humides et réduit aussi le risque de moisissures dans ces espaces.

Du mobilier toujours transparent. Vitrines, armoires et bacs réfrigérés offrent ainsi une meilleure valorisation des produits sans altérer le degré de conservation des denrées.

Le **vitrage chauffant** supprime la condensation qui peut se former sur la surface du verre. Ce phénomène est de plus en plus fréquent avec des intérieurs de mieux en mieux isolés et/ou des lieux hyper climatisés.

Avec la suppression de toute condensation, le vitrage reste ainsi toujours propre et transparent. Une vision optimale pour une sécurité renforcée. Le **vitrage chauffant** apporte une réponse efficace en terme de maintien de la visibilité avec sa fonction anti-condensation, là où il est essentiel que la vision soit toujours préservée : vitres des postes de supervision ou de pilotage (tour de contrôle, passerelles d'avion, transports...).



Pièces humides (piscines, sauna...)



Alimentation, vitrines et mobilier alimentaire



Transport

Principes du produit

DÉNEIGEMENT : DE LA LUMIÈRE TOUTE L'ANNÉE



Photo credit : CalorGlass



Préserver la clarté et la visibilité absolue

Le **vitrage chauffant** permet également de supprimer l'excès de neige sur les toitures des vérandas.

Dans les zones géographiques à fortes précipitations neigeuses, la fonction déneigement/dégèlement constitue à la fois une solution de design et de sécurité.

L'utilisation du **vitrage chauffant** en toiture permet de profiter de la lumière naturelle en toute saison. En cas de neige abondante, la fonction déneigement supprime les risques liés aux chutes de neige ou de glace des toitures.



VITRUMGLASS

19 rue Thalès de Milet
72000 - Le Mans

02.43.39.48.66
contact@vitrumglass.com

www.vitrumglass.com