



LE VITRAGE
RAYONNANT INTELLIGENT
POUR LE **CONFORT ABSOLU**



anti-
condensation



suppression
effet paroi froide



chauffage
premium




SOMMAIRE

Les gammes	4
CalorGlass® <i>access</i>	6
CalorGlass® <i>confort</i>	8
CalorGlass® <i>chauffant</i>	10
CHR (Cafés, hôtels, restaurants)	12
Technologies & performances	14



CalorGlass® est un vitrage chauffant intelligent qui offre des performances multiples et adaptables. Sa technologie innovante de rayonnement permet, en toute transparence, une chaleur douce et homogène et un confort sur mesure.

A high-angle photograph of a woman with dark hair, wearing a light blue tank top and shorts, sitting on a bed. She is holding a white mug of coffee in her hands. In front of her is a white tray with a plate of chocolate-covered strawberries and a cookie. She is reading a newspaper. The room has light wood paneling and a window with a view of greenery.

CalorGlass® se décline en 3 gammes :
access, solution anti-condensation
et aide au déneigement, **confort**
pour supprimer de manière définitive
les parois froides, et enfin la solution
de chauffage premium avec la gamme
chauffant.

Fonction	<i>access</i>	<i>confort</i>	<i>chauffant</i>
Aide au déneigement / dégivrage	○		
Anti-condensation intérieure	○	○	○
Suppression des parois froides		○	○
Chauffage principal ou d'appoint			○
Pilotage			
Système de régulation	Pilotage simple ON/OFF	Pilotage par variateur simple	Double-pilotage : température de surface du vitrage intérieur par régulateur digital avec sonde de régulation sur vitrage + température intérieure de la pièce par thermostat d'ambiance
Compatibilité domotique	○	○	○
Technologie			
EasyPlug raccordement sans transformateur pour une installation simplifiée	○	○	○
PureVision Solution 100% invisible	En option	En option	En option
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 et confort d'entretien (vitrage isolant uniquement)		
Autres caractéristiques			
Dimensions Mini. H x L (mm)	300 x 300		
Dimensions Maxi. H x L (mm)	3600 x 2100		
Épaisseurs disponibles (mm)	Double vitrage : 16 mm à 32 mm. Autres : nous consulter		
Puissances Maxi.	50 - 150 W/m ² (300 W/m ² pour l'aide au déneigement)	100 - 250 W/m ²	250 - 350 W/m ² (500 W/m ² pour le vitrage feuilleté)
Alarme	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
Garanties	Installation par un professionnel expert de la solution, réseau Expert CalorGlass Solution sans entretien, garantie 10 ans * Fabrication française		

* Vitrage et fonction rayonnante garantis 10 ans, hors composants externes sous garantie légale du fabricant.



ANTI-CONDENSATION
& AIDE AU DÉNEIGEMENT

CalorGlass®
access



**PRÉSERVER LA CLARTÉ
ET LA VISIBILITÉ ABSOLUE**

Meilleure hygiène avec la suppression totale d'humidité.
Transparence permanente pour un confort visuel total.
Une vision optimale pour une sécurité renforcée.

ANTI-CONDENSATION : UNE VISION NETTE INÉGALÉE

La gamme CalorGlass® **access** apporte aux piscines intérieures, spas, salles de sport un système d'anti-condensation

CalorGlass® 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. CalorGlass® 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.

CalorGlass® 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...).

DÉNEIGEMENT : DE LA LUMIÈRE TOUTE L'ANNÉE

La gamme CalorGlass® **access** 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 de CalorGlass® 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.



APPLICATIONS



Pièces humides (piscines, spa), salles de sport



Alimentation, vitrines et mobilier alimentaire



Transport

SUPPRESSION TOTALE
DE L'EFFET « PAROI FROIDE »

CalorGlass®
confort



**PROFITER TOUTE L'ANNÉE
DE VOS ESPACES INTÉRIEURS**

Suppression radicale du phénomène « paroi froide ».
Solution idéale pour véranda, loggia ou jardin d'hiver.
Confort absolu et garanti durant la saison froide.

SUPPRESSION DE L'EFFET « PAROI FROIDE » : UN CONFORT COMPLÉMENTAIRE L'HIVER

La gamme **CalorGlass® confort** 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. La gamme **CalorGlass® confort** 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.



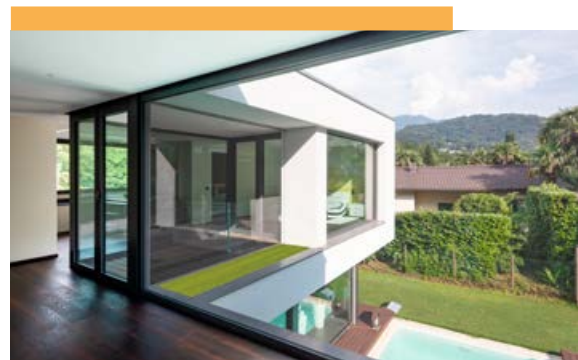
EN SAVOIR +

ISOLATION THERMIQUE RENFORCÉE

Lorsque le chauffage n'est pas en fonctionnement, **CalorGlass®** reste très isolant et possède les mêmes qualités qu'un vitrage à isolation thermique renforcée. En fonctionnement, les déperditions énergétiques au niveau de la surface vitrée sont quasi-nulles.



APPLICATIONS



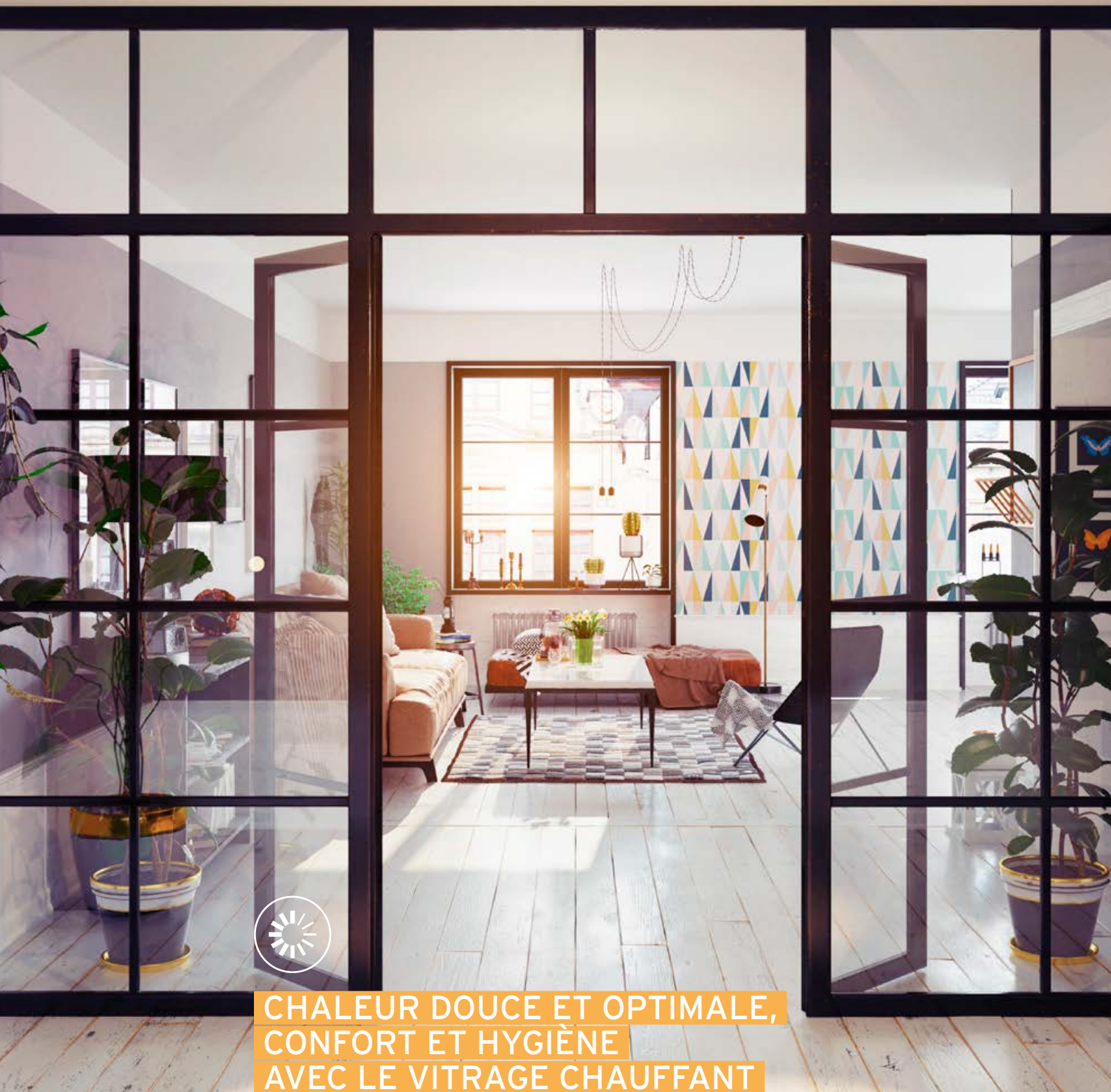
Grandes baies vitrées



Vérandas & extensions



CHR (Cafés, hôtels, restaurants)



**CHALEUR DOUCE ET OPTIMALE,
CONFORT ET HYGIÈNE
AVEC LE VITRAGE CHAUFFANT**

Régulation précise et intelligente de la température.
Programmation et pilotage à distance.
Fonctions domotique.

UNE INCROYABLE SENSATION DE BIEN-ÊTRE

CalorGlass® chauffant transforme les parois vitrées en système de chauffage par rayonnement, totalement intégré et invisible.

Le chauffage par rayonnement de la gamme **CalorGlass® chauffant** 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 **CalorGlass® chauffant**, fini les déplacements d'air gênants !

IDÉALE POUR LES CLOISONS VITRÉES INTÉRIEURES

Optimisez avec goût l'agencement de vos pièces de vie en installant la gamme **CalorGlass® 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.

PROGRAMMER SON CHAUFFAGE SELON SON RYTHME DE VIE

La gamme **CalorGlass® 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, **CalorGlass®** 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, **CalorGlass®** démarre à nouveau. Équipé de capteurs, il peut aussi détecter les présences et se déclencher...

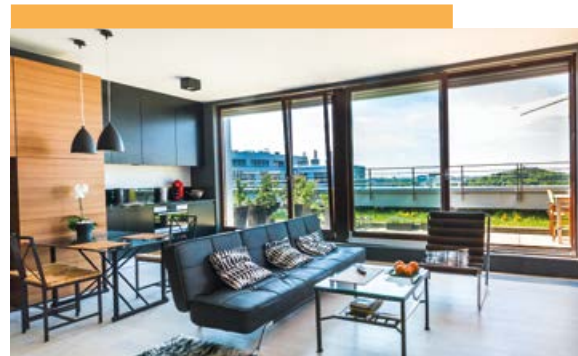
EN SAVOIR +

UNE CHALEUR DOUCE ET SANS DANGER

Le contact avec la paroi vitrée CalorGlass® 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.



APPLICATIONS



Maisons et appartements



Jardins d'hiver



Verrière intérieure, atelier d'artiste



LE VITRAGE RAYONNANT
AU SERVICE DE LA RENTABILITÉ

SOLUTION DOUBLE EFFET

CalorGlass® 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.



CalorGlass® chauffe aussi 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 **CalorGlass®**.



ILS NOUS FONT CONFIANCE

Restaurant Le Tremplin, Courchevel (73)

Hôtel Best Western Le 18, Paris (75)

Gîte La Croix aux Liards, Notre-Dame-d'Estrées (14)

Hôtel Rochester Champs-Élysées, Paris (75)

Le Café Crème, Paris (75)

La Closerie des Lilas, Paris (75)

Au Bureau, Franconville (95)

APPLICATIONS



Terrasses couvertes



Salles «panoramiques»



Verandas

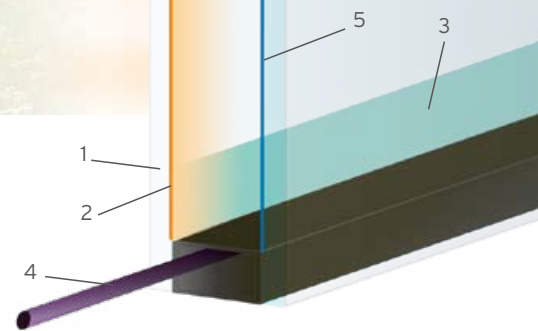


TECHNOLOGIES & PERFORMANCES

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Une couche de microparticules métalliques invisibles à l'œil 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. **CalorGlass®** 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.



La solution de confort suprême totalement intégrée et invisible, intelligente et sans entretien

1. Verre intérieur trempé
2. Couche chauffante
3. Bande conductrice
4. Alimentation électrique
5. Couche faiblement émissive réfléchissante

EN SAVOIR +

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 **CalorGlass®** (verre extérieur du vitrage isolant) est disponible en verre recuit, trempé ou même feuilleté, retardateur d'effraction.



EasyPlug

Sans cesse à l'écoute du marché et des remontées terrain de son réseau, RIOU Glass a travaillé près de 2 ans pour proposer une toute nouvelle offre qui présente de nouveaux atouts pour ses partenaires installateurs. Cette technologie, appelée EasyPlug, permet un branchement direct sur le secteur comme un radiateur électrique classique. **CalorGlass® EasyPlug** a été pensée et mise au point pour simplifier grandement l'étude technique préliminaire et la mise en œuvre du vitrage chauffant rayonnant pour les revendeurs installateurs. Dans l'esprit « plug and play », cette technologie, radicalement nouvelle, permet ainsi de raccorder le vitrage sans transformateur, et de facto l'économie de ce matériel électrique, coûteux et encombrant, pour le client final.

Le vitrage rayonnant **CalorGlass® EasyPlug** est une réponse complémentaire à notre offre haut-de-gamme et 100% invisible existante - **CalorGlass® PureVision**

PureVision

CalorGlass® Purevision correspond à notre offre haut-de-gamme. Le principe est simple, il s'agit d'une couche de microparticules métalliques invisibles à l'oeil nu qui 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.

La face chauffante est un verre à couche spécifique, clair et trempé. La contre-face peut être en verre recuit, trempé ou feuilleté.

L'alimentation électrique est cachée, tout comme les câbles électriques, à l'intérieur des profilés de la menuiserie : l'installation est totalement invisible.

CalorGlass® Purevision est compatible avec la plupart des châssis de fenêtres et systèmes de façades (acier, aluminium, PVC, bois) et se pose en façades, fenêtres ou toitures.

LE VITRAGE CHAUFFANT, SOLUTION DE PRÉDILECTION DE LA MAISON CONNECTÉE

• Piloter son chauffage à distance

Compatible avec tout système de domotique, il suffit de quelques clics sur smartphone, tablette ou ordinateur pour modifier les paramètres du programme à distance.

• Sécurité : CalorGlass® dissuade et protège

CalorGlass® renforce la sécurité des personnes et des biens. En cas de tentative d'effraction, le vitrage **CalorGlass®**, s'il est relié à une centrale d'alarme ou de surveillance, envoie un signal dès la rupture de la couche chauffante : avant même l'intrusion, l'alarme se déclenche. Selon la domotique choisie, **CalorGlass®** peut être connecté à un système d'alarme ou à un dispositif de vidéosurveillance, contrôlables à distance sur mobile ou sur ordinateur.

www.calorglass.com

Cette publication donne une description générale de nos produits. Elle est établie à titre d'information et sans valeur contractuelle. Elle ne peut en aucun cas engager la responsabilité du groupe RIOU Glass. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer que les produits qu'il commande sont appropriés à l'usage auquel il les destine et que leur utilisation est conforme aux règles de l'art et DTU correspondants. CG-18-10-FR