



CLIMATOP® LUX

Triple vitrage à
Isolation Thermique
Renforcée pour les
Bâtiments Basse
Consommation (BBC)



CONFORT





Osez l'excellence !

Description

CLIMATOP LUX est un triple vitrage constitué de deux verres à couche peu émissive (SGG PLANITHERM LUX en faces 2 et 5) spécialement mis au point pour leur assemblage en triple vitrage et d'un verre clair au centre.

Les verres sont séparés par deux espaces hermétiques remplis d'argon, gaz plus isolant que l'air.

Applications

Le triple vitrage CLIMATOP LUX est spécialement conçu pour répondre aux exigences des "Bâtiments Basse Consommation d'Énergie (BBC)". La nouvelle réglementation thermique (RT 2012) et les labels (Effinergie, maison passive, etc.) en neuf et en rénovation définissent des niveaux de consommation d'énergie très bas. Avec CLIMATOP LUX, les parois vitrées sont peu déperditives en hiver et deviennent une importante source de chaleur. CLIMATOP LUX associe la meilleure isolation thermique à un haut niveau d'apports solaires et à une transmission lumineuse élevée. Il devient le meilleur triple vitrage. Il accompagne efficacement l'architecture bioclimatique de tous les bâtiments.

Avantages

• Un excellent bilan énergétique

Les apports solaires élevés ($g = 0,62$), associés à un coefficient de transmission thermique très faible (U_g de 0,9 à 0,7 $W/(m^2.K)$) permettent :

- une forte diminution des coûts de chauffage quelle que soit l'énergie utilisée (électricité, gaz, fuel, bois) ;
- une réduction des émissions de gaz à effet de serre (CO_2).

• Une meilleure qualité de vie

- Homogénéité d'isolation thermique entre parois vitrées et parois opaques.
- Suppression de la zone froide, à proximité des parois vitrées.
- Utilisation maximale de l'espace habitable.
- Possibilité de vitrer large toutes les façades quelle que soit leur orientation, et de bénéficier d'un haut niveau d'éclairage naturel y compris au nord.

• Une esthétique neutre

L'aspect neutre en réflexion et en transmission du triple vitrage CLIMATOP LUX permet son intégration dans tous types de châssis et de façades, dans les bâtiments résidentiels et tertiaires.

• Une alliance toujours possible avec d'autres fonctions

CLIMATOP LUX peut combiner à la demande d'autres fonctions : isolation acoustique, sécurité des personnes et des biens, protection de l'intimité.

Mise en œuvre

Le triple vitrage CLIMATOP LUX doit être posé conformément à la réglementation en vigueur et aux prescriptions générales de mise en œuvre de Saint-Gobain Glass, notamment celles visant les contraintes d'origine thermique.

Le vitrage doit être renforcé thermiquement (verre trempé ou durci) si le volume posé risque de présenter, entre deux zones, un écart de température supérieur à certaines valeurs critiques. L'échauffement du vitrage est influencé par les conditions climatiques, la hauteur de prise en feuillure et le mode d'ouverture des ouvrants. Il l'est aussi par les ombres portées d'un ouvrage voisin, la proximité d'un corps de chauffe ou la présence de rideaux occultants.

Performances

Le triple vitrage CLIMATOP LUX bénéficie d'un facteur solaire équivalent à celui des meilleurs doubles vitrages à Isolation Thermique Renforcée (0,62) et d'une transmission lumineuse élevée (73 %).

Valeurs spectrophotométriques *					
Composition (argon 85 %)	4/10/4/10/4	4/12/4/12/4	4/14/4/14/4	4/16/4/16/4	4/12/4/12/44.2
Épaisseur nominale mm	32	36	40	44	40,8
Facteurs lumineux					
TL %	73	73	73	73	71
RL _{ext} %	17	17	17	17	17
Coef. U_g $W/(m^2.K)$	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8
Facteur solaire g	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62

* calculées selon la EN 673 – logiciel Calumen II

Les marques mentionnées dans cette brochure sont soit déposées, soit enregistrées par Saint-Gobain.



Les Miroirs
18 avenue d'Alsace
92400 Courbevoie

N° Indigo 0 820 810 820
0.118 € TTC / MN

www.glassolutions.fr
glassinfo.fr@saint-gobain.com

Distributeur