




**Bien choisir  
les vitrages de vos  
fenêtres et baies vitrées**

  
SAINT-GOBAIN  
GLASS

 emaver

Tél. : 04 94 08 82 82 Fax : 04 94 08 82 99 Mail : [emaver@wanadoo.fr](mailto:emaver@wanadoo.fr) Site : [www.emaver.com](http://www.emaver.com)



Isolation thermique	4 -5
Contrôle solaire	6
Isolation acoustique	7
Sécurité	8
Facilité d'entretien	9
Intimité et esthétique	10

## Des vitrages pour votre confort...

Le verre apporte l'éclairage  
dans votre maison ou  
votre appartement.  
Il vous protège du froid  
et de la pluie.  
Il ouvre votre horizon vers  
l'extérieur.

Nos verres améliorent l'isolation  
thermique des bâtiments.  
Ils contribuent ainsi à la  
réduction de la consommation  
d'énergie et à la maîtrise  
des émissions de CO<sub>2</sub>  
en phase avec le Grenelle  
de l'environnement.

Ils participent également à la  
protection des personnes  
et des biens, permettent  
l'isolation contre le bruit,  
et facilitent l'entretien.

Dans tous les cas,  
ils agrémentent l'esthétique  
et le confort de votre habitation.

 SAINT-GOBAIN  
GLASS

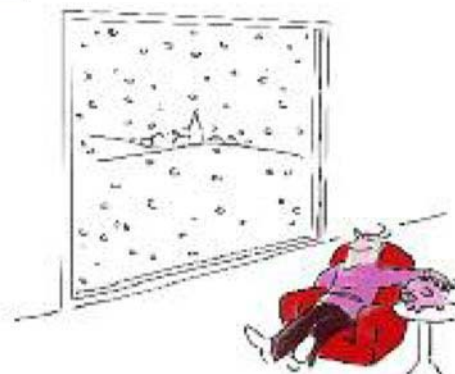
 emaver

Tel. : 04 94 08 82 82 Mail : [emaver@wanadoo.fr](mailto:emaver@wanadoo.fr) Site : [www.emaver.com](http://www.emaver.com)



## Des dépenses de chauffage maîtrisées

# Isolation thermique



Des doubles vitrages performants intégrés dans de nouvelles fenêtres permettent de faire des économies de chauffage. Ils laissent s'échapper trois fois moins de chaleur que les doubles vitrages ordinaires.

### Vos bénéfices

- économies de chauffage
- apports gratuits de la chaleur solaire
- confort à proximité des fenêtres en hiver
- possibilité de 15 % de crédit d'impôts (en 2010).

### Produits

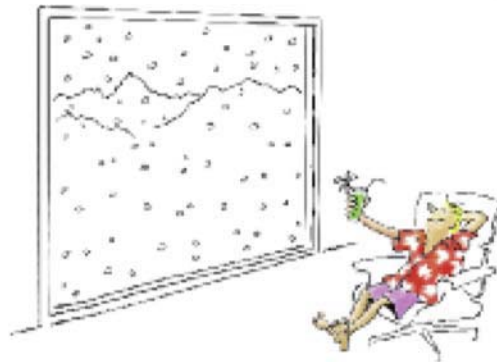
Double vitrage à Isolation Thermique Renforcée (ITR) avec les verres de la gamme SGG PLANITHERM.



Vitrages	$U_g$ W/(m <sup>2</sup> .K)
SGG PLANITHERM ONE	1,0
SGG PLANITHERM ULTRA N	1,1

Performances calculées pour un double vitrage 4-16-4 selon EN 673 avec argon 90%

## Vers le confort absolu



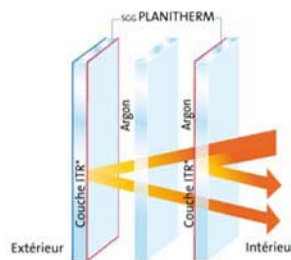
Des fenêtres avec triples vitrages seront encore plus performantes. Un triple vitrage laisse s'échapper cinq fois moins de chaleur qu'un double vitrage ordinaire.

### Vos bénéfices

- encore plus d'économies de chauffage
- apports gratuits de la chaleur solaire
- possibilité de grands vitrages au nord pour plus de lumière naturelle et moins d'éclairage artificiel
- confort maximum près des fenêtres en hiver.

### Produits

Triple vitrage à Isolation Thermique Renforcée (ITR) avec le verre SGG PLANITHERM LUX, spécialement étudié pour les triples vitrages.



Isolation thermique

Vitrages	$U_g$ W/(m <sup>2</sup> .K)	Facteur solaire g
SGG PLANITHERM LUX	0.7	0.62

Performances calculées pour un triple vitrage 4-16-4-16-4



Tel. : 04 94 08 82 82 Mail : emaver@wanadoo.fr Site : www.emaver.com



## Une ambiance tempérée en été

# Contrôle solaire



Vos fenêtres orientées sud ou ouest sont très exposées au soleil. Avec un verre de contrôle solaire, le vitrage isolant arrêtera près de 60 % de la chaleur : 50 % de plus qu'un vitrage classique.

### Vos bénéfices

En été :

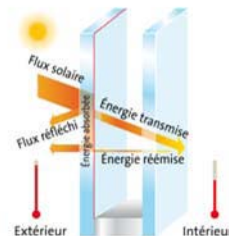
- température moins élevée à l'intérieur
- volets ouverts, plus longtemps et plus souvent
- économies de climatisation et donc d'énergie.

En hiver :

- économies de chauffage.

### Produit

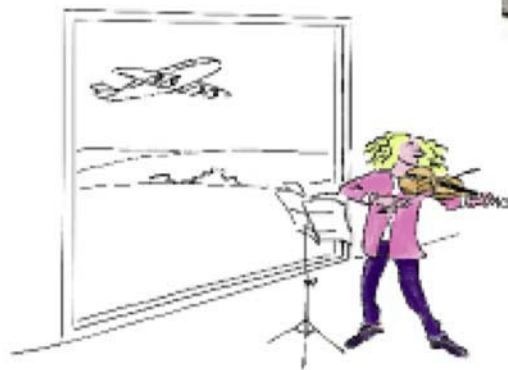
Vitrage isolant  
avec le verre  
de contrôle solaire  
SGG PLANISTAR.



Vitrage	TL %	Facteur solaire g
SGG PLANISTAR	71	0,42

Performances calculées pour un double vitrage 4-16-4 selon EN 410

## Le calme chez soi



Isolation acoustique

Combattre le bruit est une nécessité pour vivre sereinement. Associer isolation acoustique et thermique est aujourd'hui possible sans changer ni le poids ni l'épaisseur du vitrage et donc de la fenêtre.

### Vos bénéfices

- division du bruit par 2
- tranquillité dans votre lieu de vie
- ambiance propice au repos ou au travail
- qualité du sommeil.

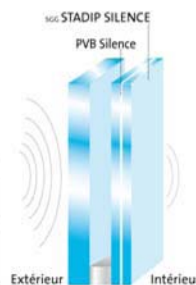
### Produit

Vitrage isolant  
avec le verre acoustique  
SGG STADIP SILENCE 22.1Si

Affaiblissement acoustique  $R_{Atr}$   
et gain en dB : exemple pour une fenêtre aluminium

Fenêtre	Composition du vitrage	$R_{Atr}$ dB	Gain dB
sans SGG STADIP SILENCE	4(16)4	30	4
avec SGG STADIP SILENCE	4(16)22.1Si	34	

$R_{Atr}$  : indice d'isolation acoustique



Tél. : 04 94 08 82 82 Mail : emaver@wanadoo.fr Site : www.emaver.com



## La sécurité pour toute la famille

Sécurité



Pour préserver votre habitation des tentatives d'intrusion et protéger vos enfants contre les risques de blessures, vos fenêtres peuvent être équipées de vitrages isolants intégrant un verre feuilleté de sécurité.

### Vos bénéfices

- protection améliorée contre les tentatives d'effraction
- protection contre les blessures en cas de bris
- protection des personnes contre le risque de chute dans le vide au travers d'un vitrage.

### Produit

Vitrage isolant avec le verre feuilleté de sécurité

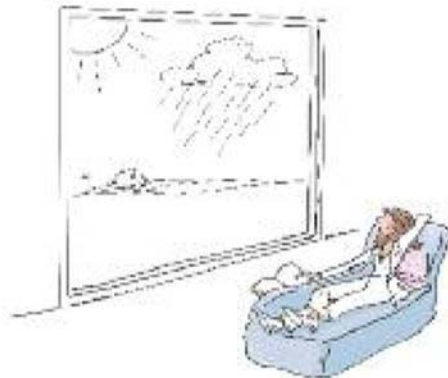
SGG STADIP PROTECT.

Vitrages	Classe EN 356
SGG STADIP PROTECT 33.2	P1A
SGG STADIP PROTECT 44.2	P2A
SGG STADIP PROTECT SP 510	P5A





## Moins d'entretien des vitrages



Le nettoyage des vitrages peu accessibles, de grandes dimensions ou exposés à une forte pollution, est un exercice fastidieux. L'installation de vitrages isolants intégrant un verre autonettoyant réduira ce désagrément.

### Vos bénéfices

- vitrages propres plus longtemps et plus faciles à nettoyer
- réduction de l'usage de détergent
- réduction du risque de condensation sur la face extérieure des vitrages très isolants.

### Produit

Vitrage isolant  
avec le verre autonettoyant  
SGG BIOCLEAN.



Facilité d'entretien



## La lumière... et l'intimité en plus

Intimité et esthétique



Pour vous protéger des regards indiscrets et bénéficier d'un éclairage naturel, votre vitrage isolant pourra intégrer un verre translucide ou décoratif.

### Vos bénéfices

- intimité :
  - le vitrage laisse passer la lumière, pas les regards indiscrets
  - l'éclairage naturel est adouci
- esthétique :
  - touche personnalisée dans votre intérieur.

### Produits

Vitrage isolant avec un verre des gammes  
SGG MASTERGLASS, SGG DECORGLASS  
OU SGG SATINOVO.



Lumière du jour,  
isolation thermique,  
contrôle solaire, isolation  
acoustique, sécurité,  
facilité d'entretien,  
esthétique...

Ces différentes fonctions  
peuvent se combiner pour créer  
des vitrages multifonctions aux  
avantages complémentaires.

Un vitrage isolant peut ainsi  
assurer à la fois la protection  
contre le froid, les excès du soleil  
et les nuisances sonores ;  
il peut aussi, dans le même  
temps, limiter les risques de  
blessures et les tentatives  
d'intrusion.

Les vitrages contribuent à la  
maîtrise des consommations  
énergétiques, offrent le  
bien-être aux occupants  
et leur apportent ainsi bien  
plus que la lumière...

SAINT-GOBAIN  
GLASS