

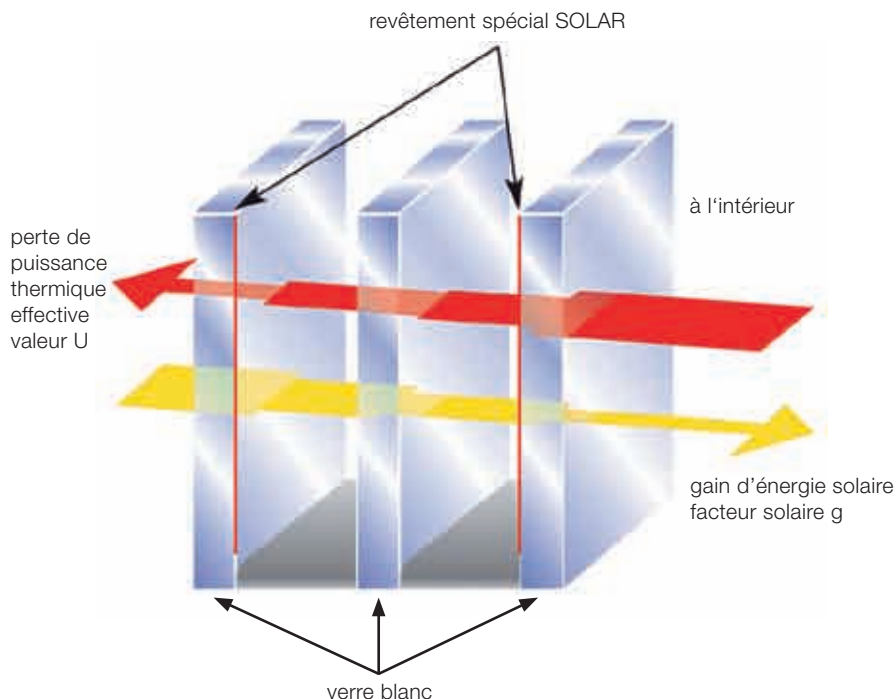
LE TRIPLE VITRAGE BLANC SOLAR D'INTERNORM

NOTE D'UN REVÊTEMENT SPECIAL A ISOLATION THERMIQUE RENFORCEE

[] Quelles sont les particularités de ce vitrage?

Le triple vitrage blanc SOLAR se distingue par l'application combinée du revêtement SOLAR et de verre plat blanc pur. Le triple vitrage isolant présente une isolation thermique extrêmement élevée mais également un coefficient de transmission énergétique totale (facteur solaire g, voir ci-dessous) qui n'a jusqu'à présent été réalisé qu'avec des doubles vitrages. Grâce au rapport entre la valeur Ug et le facteur solaire g, ces verres conviennent parfaitement à la réalisation d'un habitat solaire.

Il utilise le faible ensoleillement en hiver de manière optimale et permet ainsi de maintenir la chaleur ainsi obtenue à l'intérieur du bâtiment. Le facteur solaire g élevé permet d'optimiser le gain en énergie solaire passive et cela même pour des vitrages qui ne disposent pas d'un emplacement optimal ou qui ne sont pas tout à fait orientés plein sud.



[] Pourquoi opter pour ce verre?

Grâce au triple vitrage SOLAR, la transmission totale d'énergie est supérieure de 20% à celle d'un triple vitrage standard. Le gain énergétique solaire augmente ainsi lui aussi de 20%. Ce vitrage vous permet donc de bénéficier gratuitement d'un chauffage complémentaire !

[] En quoi ce verre contribue-t-il à la lutte contre le changement climatique?

La lutte contre le changement climatique est aujourd'hui une priorité.

L'utilisation rationnelle de l'énergie constitue l'une des principales mesures pour lutter contre le changement climatique. Dans cette optique, Internorm a donc mis au point des fenêtres spéciales qui permettent des gains solaires optimaux et une isolation thermique maximale grâce au verre innovant doté du revêtement SOLAR et à une technologie de triple vitrage qui assure une économie d'énergie. Les émissions de CO₂ et de SO₂ diminuent ainsi.

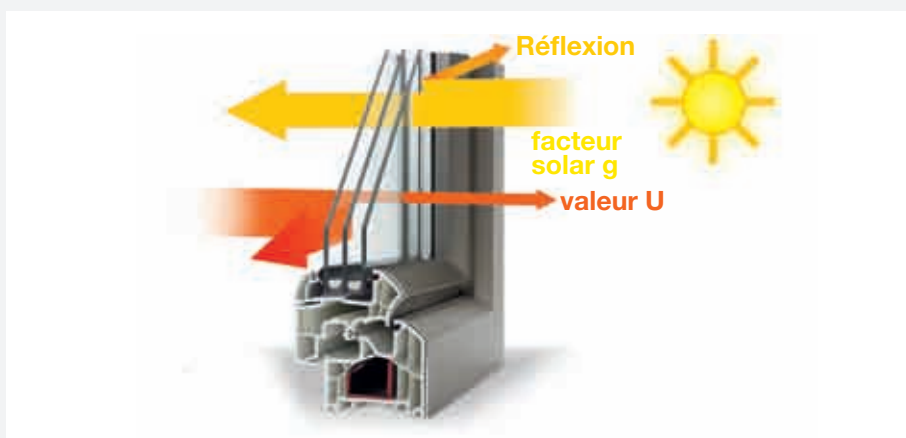
[] SOLAR et verre blanc: plus de lumière – plus de brillance

La grande transparence vous procure une agréable clarté à l'intérieur de la pièce: un avantage de taille surtout pendant les sombres mois d'hiver. Le besoin de lumière artificielle diminue ainsi.

Le verre normal a une teinte légèrement verdâtre que l'on peut reconnaître dans les verres isolants. En revanche, le verre blanc se distingue par sa **neutralité** et sa **brillance**

Le facteur solaire g: de quoi s'agit-il?

Le facteur solaire g exprime en pourcentage la quantité d'énergie solaire totale que laisse passer un vitrage dans la pièce.



TRIPLE VITRAGE SOLAR

Données techniques du vitrage

[] Valeur U_g (EN 673):
SOLAR w4b / 12Ar / 4w / 12Ar / b4w: $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
SOLAR w4b / 12Kr / 4w / 12Kr / b4w: $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

[] Facteur solaire g (EN 410):
SOLAR w4b / 12Ar / 4w / 12Ar / b4w: g-Wert = 60 %
SOLAR w4b / 12Kr / 4w / 12Kr / b4w: g-Wert = 60 %

[] Transmission lumineuse (EN 410):
SOLAR w4b / 12Ar / 4w / 12Ar / b4w: Tr = 74 %
SOLAR w4b / 12Kr / 4w / 12Kr / b4w: Tr = 74 %

Réalisations possibles:

- [] Vitrages à isolation thermique
- [] Vitrages à isolation phonique
- [] Vitrages de sécurité
- [] Combinaisons
- [] Verre blanc avec revêtement SOLAR disponible en 4 mm et 6 mm, en verre de sécurité trempé (ESG) et en verre de sécurité feuilleté (VSG).

di[me]nsion+

ed[it]ion



Adapté aux
maisons à économie d'énergie
et maisons passive



Système de fenêtre DIMENSION+ avec vitrage SOLAR

[] **Isolation thermique:**
Valeur optimale $U_w = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN 10077-1)
avec $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN 673)*
 $U_w = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN 10077-1)
avec $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN 673)*

* ... avec intercalaire en acier inoxydable

Système de fenêtre EDITION avec vitrage SOLAR

[] **Isolation thermique:**
Valeur optimale $U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN ISO 12567-1)
avec $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN 673)*
 $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN ISO 12567-1)
avec $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN 673)

Salle d'Exposition Suisse Romande

CH-1196 Gland, 11 Chemin de Riant-Coteau, Tél.: 022 36467 33, Fax: 022 364 86 22, E-Mail: gland@internorm.com, Internet: www.internorm.com

Internorm Fenêtres SAS

F-68390 Sausheim, Rue d'Artois, Zone Actipolis 2, Tél.: 03.89.31.68.10, Fax: 03.89.61.81.69, E-Mail: sausheim@internorm.com, Internet: www.internorm.com

Internorm[®]
Fenêtres - La lumière conviviale