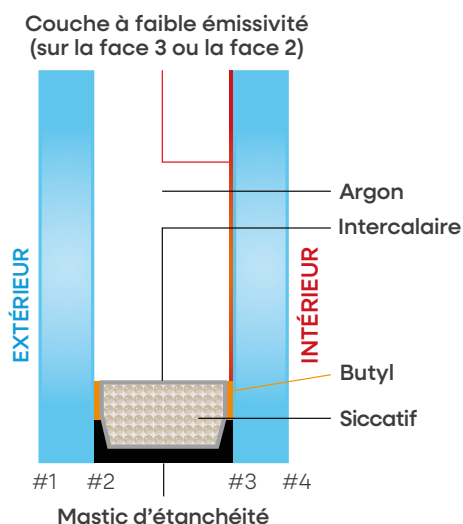


# Solitherm Super S

Plus de lumière, plus de chaleur et une meilleure qualité de vie.

$U_g = 1.1 \text{ W/m}^2.\text{K}$

## Composition du vitrage isolant



Les faces des vitrages sont numérotées conventionnellement de l'extérieur vers l'intérieur, de 1 à 4.

La tendance est aux grandes surfaces vitrées, source de luminosité. Diverses études montrent que la lumière naturelle est vitale au bien-être et à la santé de l'homme : plus la lumière est abondante, plus on se sent plein de vitalité.

### Un éclairage naturel de qualité grâce à un vitrage adapté.

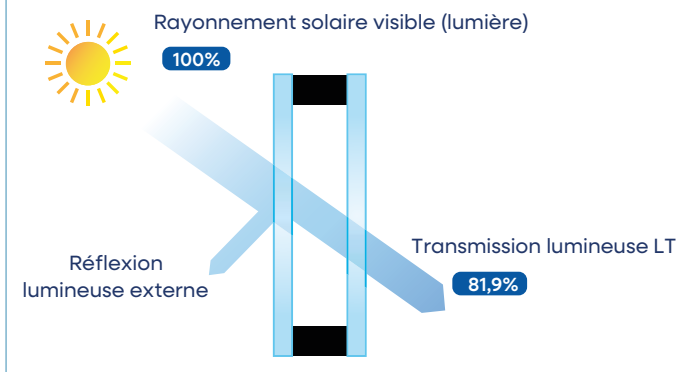
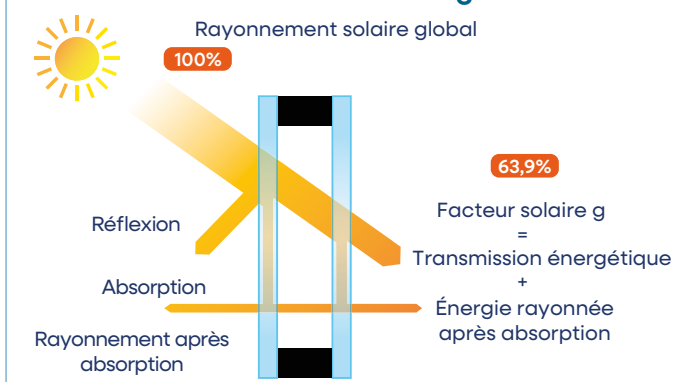
Si autrefois les « maisons de verre » étaient des gouffres énergétiques, ce n'est plus le cas aujourd'hui – à condition toutefois d'utiliser des vitrages adéquats répondant à des normes d'isolation strictes. Double vitrage superisolant, le Solitherm Super S (coefficient  $U_g$  de 1,1) réduit la consommation d'énergie et améliore le confort à l'intérieur de l'habitation. Il maintient le froid à l'extérieur en hiver et constitue une source optimale de gains solaires et de lumière naturelle.

### Coefficient U = valeur de l'économie.

Le principal atout du vitrage isolant est son coefficient  $U_g$ . Il est de  $1,1 \text{ W/m}^2.\text{K}$  pour le Solitherm Super S, selon la norme EN 673. Plus le coefficient  $U_g$  est faible, plus la valeur de l'économie est importante.

**Solitherm Super S isole deux à trois fois mieux que le double vitrage ordinaire (coefficient  $U_g$  de 2,8) et jusqu'à près de six fois mieux que le simple vitrage (coefficient  $U_g$  de 5,8).**

Votre distributeur Solitherm :

**TRANSMISSION LUMINEUSE TL\*****FACTEUR SOLAIRE g\*\***

**Le vitrage Solitherm Super S est la référence en matière de neutralité chromatique dans le verre à couche ; son taux de transmission lumineuse de 81,9 %\*\*\* en fait le meilleur de sa catégorie.**

\*\*\* pour la composition 4-15-#4

**Solitherm Super S ralentit la transmission thermique.**

Le vitrage Solitherm Super S est doté d'un revêtement réfléchissant la chaleur. Le passage de la chaleur est freiné par une couche invisible, extrêmement fine, de métal précieux. De plus, Solitherm Super S se distingue à peine du verre ordinaire.

**Une chaleur confortable, même par températures extérieures basses.**

En cas de température ambiante de +21 °C et de température extérieure de 0 °C, la face intérieure de la vitre conserve malgré tout une température de +17 °C. Oubliez les zones froides et les effets de courant d'air à proximité des fenêtres. Bref : vous bénéficiez partout d'un confort agréable.

**Amélioration du bilan thermique.**

Grâce à Solitherm Super S, les rayons du soleil entrants permettent également d'améliorer le bilan thermique. Il s'agit d'un apport gratuit en énergie, ce qui est bénéfique à la fois pour le climat et pour le portefeuille.

**Adapté à diverses applications.**

Solitherm Super S est parfaitement combinable avec :

- 1 face en verre feuilleté (protection anti-effraction, sécurité des personnes – diminution du risque de blessure et protection antichute) ;
- l'intégration de croisillons de couleurs et finitions diverses ;
- le verre feuilleté acoustique ;
- 1 face uniformément matée au sable ou selon le projet.

**Certification**

Le vitrage isolant est certifié CE. Il fait périodiquement l'objet de contrôles et de tests réalisés par un laboratoire accrédité selon les normes européennes en matière de vieillissement et de remplissage initial en gaz. Solitherm bénéficie en outre d'une certification volontaire supplémentaire, à savoir la certification **BENOR** BB-414-120-1279-01. Solitherm Super S est couvert par une garantie d'usine de 10 ans.

**Solitherm Super S - Performances**

Composition:	Transmission lumineuse	Réflexion lumineuse (ext.)	Réflexion lumineuse (int.)	Transmission des UV	Facteur solaire	Coefficient U
4-15-#4	81,9%	12,4%	12,6%	36,6%	63,9%	1,1 W/m².K
8-15-#6	80,5%	12,5%	12,7%	33,1%	61,5%	1,1 W/m².K
4#-15-33,2	81,3%	12,6%	12,3%	0,4%	60,3%	1,1 W/m².K
<b>6#-15-33,2</b>	<b>80,9%</b>	<b>12,5%</b>	<b>12,2%</b>	<b>0,4%</b>	<b>59,2%</b>	<b>1,1 W/m².K</b>
8#-15-44,2	80,1%	12,5%	12,3%	0,4%	58,2%	1,1 W/m².K

**\* Transmission lumineuse LT**

La transmission lumineuse LT, exprimée en pourcentage, représente la quantité de lumière naturelle qui pénètre à travers un vitrage. Plus ce coefficient est élevé, meilleur est l'ÉCLAIRAGE NATUREL et moins il est nécessaire de recourir à l'éclairage artificiel.

**\*\* Facteur solaire g**

Le facteur solaire g, exprimé en pourcentage, représente la transmission totale d'énergie solaire à travers un vitrage. Il s'agit de l'addition des rayonnements directement transmis et des rayonnements absorbés qui sont renvoyés vers l'intérieur par le vitrage. Plus ce facteur est élevé, plus le gain solaire est important.