



LUMIÈRE | CHALEUR | QUALITÉ DE VIE :

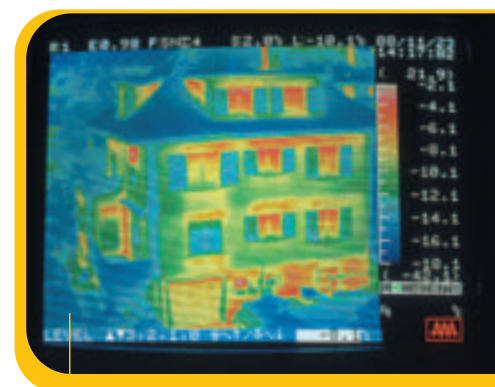
SOLITHERM® SUPER S

Des vérandas qui laissent passer la chaleur et la lumière, des pièces munies de grandes surfaces vitrées... aujourd'hui, pour de nombreuses personnes, le verre est essentiel à la qualité de vie.

Il est dès lors rassurant de savoir que dorénavant, les "maisons en verre" ne sont plus nécessairement des sources de pertes d'énergie. A condition toutefois d'utiliser un excellent verre isolant, satisfaisant aux normes actuelles.

C'est clair : sans un bon vitrage isolant, vous jetez littéralement votre énergie de chauffage par les fenêtres... et à son prix actuel... Sachez en effet que 37% des pertes énergétiques totales sont imputables à une isolation thermique déficiente. Une thermographie (voir illustration) le montre clairement : les fenêtres constituent les points faibles de l'isolation d'une maison, la principale source des pertes énergétiques.

Et ces pertes énergétiques inutiles ne portent pas seulement préjudice à l'environnement, sous la forme d'émissions de CO₂ : elles pénalisent aussi lourdement votre budget chauffage. Faites "froidement" le calcul : vous ne pourrez qu'opter pour le verre isolant Solitherm(r) Super S.



La thermographie le démontre clairement : les zones rouges et jaunes représentent les pertes d'énergie : il s'agit ici nettement des fenêtres.

Valeur U = valeur de l'économie

Comment savoir à quel point un verre isolant conserve la chaleur dans une pièce ? Sachez en effet qu'il existe de nombreuses différences entre les produits. Le critère le plus important dans ce cas est la valeur U : plus la valeur U est basse, plus les économies seront importantes.

Une comparaison le prouve : le verre isolant traditionnel présente une valeur U de 3,0 W/m²K (DIN), alors que le verre isolant supérieur Super S affiche une valeur U extrêmement basse, jusque 1,1 W/m²K.

Le Solitherm(r) Super S isole donc trois fois mieux que les vitres isolantes d'hier.

Pour de nombreuses personnes, les grandes surfaces vitrées sont aujourd'hui essentielles à la qualité de vie.



> VALEUR ISOLANTE JUSQUE 1,1 W/M²K SELON DIN



MEILLEUR CLIMAT | ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

SOLITHERM® SUPER S

Le chauffage domestique est l'une des principales sources d'émission de CO₂. Economiser l'énergie constitue donc un objectif prioritaire, à la réalisation duquel chacun doit apporter son concours ! Avec le verre Solitherm® Super S, vous réduisez les pertes calorifiques de 60% par rapport au verre isolant traditionnel. Comment arrive-t-on à ce résultat ?

Solitherm® Super S est muni d'un revêtement qui renvoie la chaleur. Une couche invisible, extrêmement fine, de métaux précieux freine le passage de la chaleur. Pourtant, de l'extérieur, il est presque impossible de distinguer Solitherm® Super S d'un verre ordinaire. **Solitherm® Super S est en effet la référence en matière de neutralité chromatique dans le verre à couche. Avec une transparence de 81%, il est le meilleur de sa catégorie.**

Si la température intérieure est de +21°C et la température extérieure de -10°C, le verre conserve une température de +17°C et donne encore l'impression d'être chaud. Oubliez les zones froides et les effets de courant d'air à proximité des fenêtres. Le confort est absolu.

Et ce n'est pas tout : grâce à Solitherm® Super S, les rayons du soleil entrants améliorent encore le bilan calorifique. C'est de l'énergie gratuite, ce qui fait du bien au climat et au budget. Désormais, les débats sur les écotaxes vous laisseront froid.

Notre exemple de calcul démontre sans ambiguïté que vous consommerez environ 860 litres de mazout domestique en moins (= 42% d'économie) par période de chauffage.

En outre, chaque litre de mazout (ou mètre cube de gaz naturel) non utilisé épargne à notre environnement 3 kg de CO₂.



Cette coupe le montre : Solitherm® Super S, doté d'un revêtement réfléchissant la chaleur, est la grande innovation technique dans le verre isolant de qualité.

Le pouvoir isolant de Solitherm® Super S est supérieur de plus de 60% au verre isolant traditionnel et même de plus de 80% au verre simple.

Comparaison de la consommation de mazout domestique pour une habitation dotée d'une surface vitrée de 35 m² environ

Vitrage simple

U = 5,8 W/m²K

U_f = Valeur U de la fenêtre (incl. châssis)

U_f = 5,2 W/m²K

Consommation hypothétique par période de chauffage : env. 2 085 l

Verre isolant Super S

U = 1,1 W/m²K

U_f = Valeur U de la fenêtre (incl. châssis)

U_f = 1,4 W/m²K

Consommation hypothétique par période de chauffage : env. 1 205 l

42% d'économie



Perte d'énergie (valeur U)

5,8
W/m²K

Verre simple

3,0
W/m²K

Verre isolant

1,1
W/m²K*

SOLITHERM®
SUPER S

> VALEUR ISOLANTE JUSQUE 1,1 W/M²K SELON DIN