

Le 8 Novembre 1973

ARGUMENTAIRE "BIVER"

GENERALITES

- Le coefficient de transmission thermique du BIVER est de 2,9 Kcal/h.m².°C. Les déperditions calorifiques sont donc réduites d'environ 40 % par rapport à un simple vitrage.

Cela se traduit par une économie appréciable sur l'exploitation du chauffage. Cette économie est de l'ordre de 20 % pour un immeuble comportant 50 % de surfaces vitrées.

- Le BIVER supprime l'effet de paroi froide. S'il fait, par exemple -10°C à l'extérieur et +20°C à l'intérieur, la température de la face intérieure du BIVER sera de 9°C, alors qu'elle serait de 0°C pour un vitrage simple.

- Le BIVER supprime les zones de froid à proximité des vitrages, ce qui augmente le volume habitable des pièces et retarde l'apparition des condensations.

- Le BIVER permet de réaliser de grandes baies (2,60 m²) qui font entrer la lumière et le soleil, tout en maintenant les déperditions calorifiques à un niveau suffisamment bas.

- Le BIVER est, comme les autres vitrages isolants, garanti pendant 10 ans.

- Le BIVER isole d'une façon appréciable des bruits extérieurs. Le rendement dans les locaux de travail s'en trouve amélioré.

Indice moyen d'affaiblissement sonore entre 100 et 3.200 Hz = 29 dB.

- Le BIVER est un double vitrage préfabriqué en usine aux dimensions demandées sur chaîne automatique.

- Il est étanche, grâce à une double barrière imperméable à l'eau et à la vapeur d'eau.

- Il est normalement transparent : 2 feuilles de glace PLANILUX 4mm

- Il peut être translucide : 1 feuille de glace PLANILUX de 4mm
1 verre imprimé Listral 200 de 4mm

- Il peut être filtrant : 1 feuille de glace PLANILUX de 4mm
1 Parsol gris ou bronze de 4mm.

- Son épaisseur totale est toujours de 14mm

.../...

Exemple de réponse à certaines objections

- En été, n'a t-on pas à craindre de surchauffe due au rayonnement solaire ?
 - . Ce problème est commun à tous les vitrages. La protection contre le rayonnement solaire direct en été doit être assurée par des stores, des brise-soleil, des balcons...
 - Le BIVER filtrant équipé d'un PARSOL gris ou bronze réduit les apports thermiques d'origine solaire.

- Pourquoi les déperditions thermiques sont-elles réduites de 40 % dans le cas du BIVER ?
 - . Le coefficient de transmission thermique d'un simple vitrage est de 4,9 Kcal/m².h.°C., celui du BIVER est de 2,9

$$\frac{4,9 - 2,9}{4,9} \neq 40 \%$$

- Quelle économie peut-on réaliser sur l'installation de chauffage ?
 - . De l'ordre de 7 à 10 %
- Quelle économie peut-on réaliser sur l'exploitation du chauffage ?
 - . L'économie est de l'ordre de 20 % de combustible.
- En cas de casse ?

Il est peu probable que les deux glaces PLANILUX, épaisses chacune de 4mm, cassent en même temps. Il restera donc toujours une paroi dans l'attente du remplacement.
- Que faire si les 2 glaces PLANILUX cassent simultanément ?
 - . Dans ce cas très improbable, le miroitier devra poser un vitrage d'attente.
- En quoi consiste la garantie ?
 - . Elle consiste au remplacement gratuit du volume défectueux. Elle est valable pour une durée de 10 ans à compter de la date de facturation, à condition que nos normes de stockage et de pose aient été respectées.
- Comment est assurée l'étanchéité ?
 - . L'étanchéité est assurée par un cordon de Vistanex renforcé par une barrière polysulfure.
- Les feuillures ordinaires conviennent-elles ?
 - . Les feuillures ayant au moins 20mm de large et 16mm de profondeur peuvent convenir.
- Le BIVER apporte t-il une amélioration à l'amortissement des bruits extérieurs ?
 - . Par rapport à un verre à vitre ordinaire, le BIVER réduit de 7 Décibels les bruits extérieurs, ce qui est important, car il s'agit d'une échelle logarithmique.

- La transmission lumineuse du BIVER n'est-elle pas diminuée ?
 - . Il existe une faible différence, mais elle n'est pas sensible à l'oeil. La transmission lumineuse du BIVER est supérieure à celle du Supertriver (0,81 contre 0,77).
- Du fait de la présence de deux vitrages, n'y a-t-il pas de déformation des objets vus à travers ?
 - . Le BIVER est composé de 2 glaces PLANILUX. Il possède donc toutes les qualités optiques de ce produit.
- Le poids du BIVER n'est-il pas trop important ?
 - . Il pèse 21 Kg/m². Ce poids lui confère des propriétés d'isolation acoustique.
- Dans le cas de fenêtres à petits bois, peut-on utiliser le BIVER ?
 - . Cela est possible avec le BIVER petits carreaux (2 verres de 3mm séparés par un espace d'air de 6mm). Les dimensions mini sont 18 x 18cm.
- Dans le cas de pose en altitude, ne risque-t-on pas une déformation permanente des vitrages composant le BIVER ?
 - . Les BIVER qui doivent transiter ou être posés entre 1.000 et 2.000 m d'altitude, subissent en usine un traitement spécial. Pour des applications au-delà de 2.000 m d'altitude, il sera nécessaire de procéder en plus, à un équilibrage in situ.
- La tranche du BIVER est-elle coupante de par l'absence de bande adhésive ?
 - . Non, car l'enduction de polysulfure est légèrement débordante sur l'arête des volumes et remplace utilement la bande adhésive.