DOUBLE VITRAGE

MARQUE DEPOSÉE

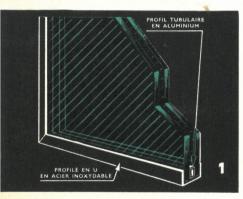




PAR MM. LES MIROITIERS



CARACTÉRISTIQUES



double vitrage "ATERPHONE" est préfabriqué. Il se compose de deux feuilles de glace qui limitent un espace d'air sec. Un profilé en U, en acier inoxydable, encadre complètement l'élément d' "ATER-PHONE" et assure le sertissage de l'ensemble. Il protège les bords au cours des manipulations et de la pose (fig. 1).

DIFFÉRENTS TYPES

On fabrique actuellement deux types d'« ATER-PHONE » :

Type 1 - formé de 2 glaces nº 1 - Espace d'air : 7 mm - Poids au m²: 29 kg.

Type 3 - formé de 2 glaces nº 3 - Espace d'air . 10 mm - Poids au m^2 : 22 kg.

Ces deux types ont la même épaisseur totale : environ 22 mm. Ils peuvent donc être montés dans des feuillures identiques.

FORME

Seuls les éléments « ATERPHONE » plans, de forme rectangulaire sont fabriqués.

PROPRIÉTÉS

Isolation thermique:

Le coefficient global de transmission thermique K est de 3 calories/heure/m²/C^o, soit une réduction de 45 % des déperditions calorifiques par rapport à un vitrage simple.

Lutte contre les condensations :

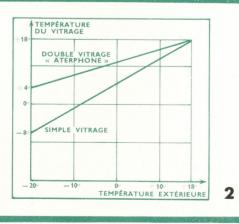
Les courbes de la figure 2 donnent les températures de la paroi intérieure d'un vitrage simple et de celle d'un double vitrage « ATERPHONE ». en fonction de la température extérieure.

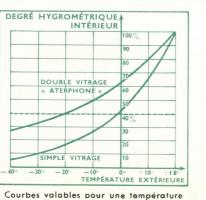
Exemple : pour une température extérieure de - 10°, la température du vitrage simple est de - 1°, celle de la paroi intérieure du vitrage « ATERPHONE » de + 8°.

Les courbes de la figure 3 permettent de comparer les températures extérieures pour lesquelles la condensation apparaît sur un simple vitrage et sur un double vitrage « ATERPHONE ».

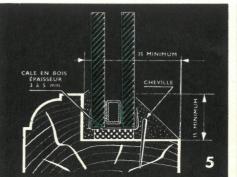
Exemple : pour un degré hygrométrique intérieur de 40 %, la condensation apparaît :

- sur un vitrage simple, pour une température extérieure de - 1º:
- sur un double vitrage « ATERPHONE » pour une température extérieure de - 20°. Chiffres valables pour une temp. intér. de 18°.





intérieure de 18°



Isolation phonique:

L'indice d'affaiblissement sonore est de 40 déci-

bels pour le type 1 et de 37 décibels pour le type 3.

• type 1 - 6,50 m² (dimensions limites 450 et 249).

• type 3 - 2 m² (dimensions limites 230 et 110).

Une valve d'équilibrage des pressions assure

la parfaite régularité des faces sur les éléments

destinés à être posés à une altitude supérieure à

Tolérances de fabrication : ± 2 mm pour les

A la pose, bien placer en bas le côté ainsi marqué.

Le châssis utilisé doit présenter une rigidité et

une résistance mécanique suffisantes pour ne

pas se déformer, en particulier sous le poids des

Pour déterminer les dimensions de la feuillure.

• de l'épaisseur totale des éléments : environ

 $^{+}$ 4 mm pour les dimensions sup. à 100 cm.

dimensions inférieures à 100 cm.

A la commande bien spécifier la base.

éléments d' « ATERPHONE ».

il y a lieu de tenir compte :

DIMENSIONS LIMITES

DE FABRICATION

Les superficies maxima sont :

600 mètres.

POSE

Sens:

Châssis:

Feuillure :





• du jeu à prévoir tout autour :

4 mm pour les dimensions inférieures à 100 cm,
6 mm au-delà de 100 cm.

Les dimensions minima de la feuillure seront de l'ordre de:

• hauteur: 15 mm, (si possible 20 mm),

largeur : 25 mm + épaisseur de la parclose ou du solin de mastic

Calage:

Chaque élément d' « ATERPHONE » sera posé sur deux cales en bois placées à une distance des extrémités égale au quart de la largeur de

l'élément Dimensions des cales : Epaisseur: 3 à 5 mm. Largeur: 22 mm.

Longueur: 50 à 70 mm

Une mince couche de mastic doit isoler l'élément d' « ATERPHONE » de la feuillure et, soit de la parclose, soit des chevilles. Le mastic doit également recouvrir complètement le cadre d'acier inoxydable (fig. 4 et 5). Il faut utiliser un mastic conservant une certaine plas-

Manipulations:

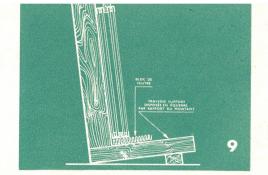
Ne prenez jamais appui sur un angle (fig. 6). Ne faites pas glisser (fig. 7).











UTILISATIONS :

L'emploi du double vitrage « ATERPHONE » se justifle chaque fois que l'on recherche une bonne isolation thermique (confort et économie de chauffage), une protection contre le bruit, en même temps qu'une vision par trans-parence sans déformation :

- habitations, en particulier baies ouvrant sur le paysage,
- écoles, hôpitaux, cliniques, sanatoria,
- bureaux,
- magasins: vitrines pour denrées périssables...



GARANTIE

Pendant une période de cinq ans, à partir de la date de fabrication, nous garantissons que, dans les conditions normales d'emploi, il ne se produira pas de diminution de visibilité par formation de condensation ou par dépôt de poussières sur les faces intérieures des doubles vitrages « ATERPHONE ».

vitrages « ATERPHONE ».

Cette garantie ne nous engage qu'au remplacement pur et simple des volumes défectueux et à leur livraison à la gare la plus proche du lieu d'installation.

Cette garantie n'est valable que si l'installation a été effectuée conformément à nos instructions de pose et à condition que les doubles vitrages « ATERPHQNE » n'aient pas été endommagés par des manipulations peu soignées ou par des conditions de stockage anormales.

COMMANDE

En passant votre commande à votre miroitier :

- 1º spécifier le type d'« ATERPHONE » choisi :
- 2º indiquer d'abord la dimension de la largeur (ou base), puis la dimension de la hauteur.

(Ainsi un volume de 150 x 80 est un volume dont le grand côté sera posé horizontalement. Par contre, un volume de 90 x 160 est un volume dont le petit côté sera posé horizontalement).

3º Indiquer la nature de l'utilisation.

Consultez nos distributeurs et n'oubliez pas que la COMPAGNIE de SAINT-GOBAIN se tient à votre disposition pour résoudre le problème précis qui vous préoccupe