

## Panneau Verrier

### Vitrage SP510 : une véritable protection contre l'effraction

Le double vitrage PROTECT DESIGN® comporte un feuilletté 44/6, désigné par la norme européenne EN 356 sous l'appellation « SP510 »

Le sigle SP identifie le niveau de protection renforcé. 5 désigne la classe P5A de la norme EN 356. 10 désigne l'épaisseur totale, 10 mm.

#### SP510 : UNE TECHNOLOGIE DE POINTE

- Feuilletté 44/6 : 2 glaces de 4 mm et de 6 films de butyrol de polyvinyle (P.V.B.) de 0,38 mm chacun
- Épaisseur totale 10,3 mm
- Poids du SP510 = env. 25 kg/m<sup>2</sup>
- Poids total du double vitrage = env. 35 kg/m<sup>2</sup>
- Poids moyen d'un panneau PROTECT SATIN > 50 kg

#### LES QUALITÉS DU VITRAGE ISOLANT (28 mm)

- Coefficient d'isolation thermique  
 $U = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  avec vitrage bas-émissif et gaz argon
- Coefficient d'isolation acoustique  
= 30 dB(A) Rroute
- Coefficient de transmission lumineuse = 75 % avec vitrage bas-émissif
- Rayonnement U.V. bloqué à 90 %
- Vitrage trempé intérieur  
5x plus résistant qu'un verre normal

Assurant la sécurité des personnes (pour parer le risque de blessure ou de chute)

#### Les panneaux de portes d'entrée en vitrage isolant à protection renforcée



##### VITRAGE DE PROTECTION SP510 PRÉCONISÉ PAR L'APSAD

Le degré de protection du double vitrage PROTECT SATIN DESIGN® est nettement supérieur au minimum que les assureurs préconisent pour les particuliers.



Retardateur à l'effraction



Garantie décennale selon législation applicable aux vitrages isolants et sous condition expresse du placement du panneau dans la porte



Extra lumineux, Filtre les U.V., ne jaunit pas, ne se décolore pas



Sans entretien spécifique de lasure, peinture et autres laques



Inerte face aux intempéries, ne se dégrade pas, ne se fragilise pas dans le temps



Écologique se nettoie avec du produit vitres 100 % recyclable



Résistant aux agents chimiques Insensible à la pollution



#### Méthode d'essai de la résistance à l'effraction selon la norme EN 56

Ce vitrage retardateur à l'effraction résiste à la perforation d'une bille de 4,1kg, lâché 9 fois d'affilée de 9m de haut. En cas de bris de vitrage, les films P.V.B. retiennent les fragments de verre en place. Dans l'attente de son remplacement, le vitrage présente l'avantage de rester stable.



