



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

Le double vitrage PROTECT DESIGN® comporte un feuilleté 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**

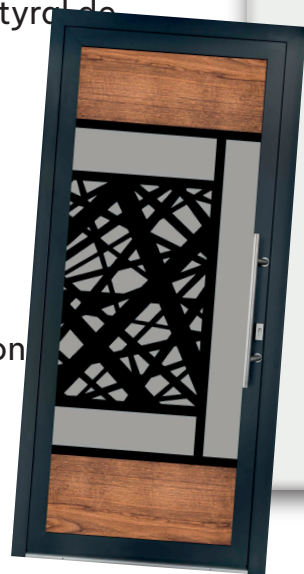
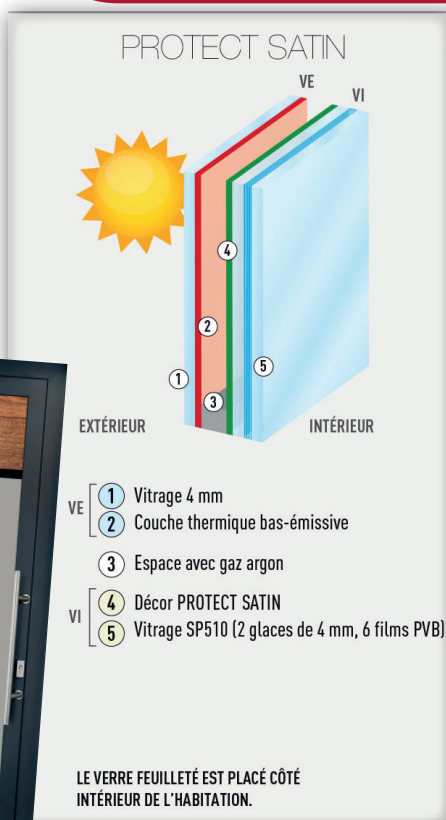
- Feuilleté 44/6 : 2 glaces de 4 mm et de 6 films de butyral de polyvinyle (P.V.B.) de 0,38 mm chacun
- Épaisseur totale 10,3 mm
- Poids du SP510 = env. 25 kg/m<sup>2</sup>
- Poids total du double vitrage = env. 35 kg/m<sup>2</sup>
- Poids moyen d'un panneau PROTECT SATIN > 50 kg

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

- Coefficient d'isolation thermique U = 1,1 W/(m<sup>2</sup>.°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.

