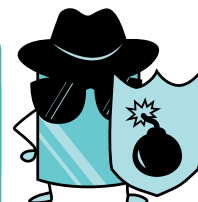


# PROTECVER 180X

## Film de Sécurité Solaire Extérieur

2  
en  
1



Le film **PROTECVER 180X** sécurise vos vitrages et empêche le verre d'éclater en cas de choc, d'explosion ou d'incendie, tout en conservant une parfaite transparence. Il agit comme un retardateur d'effraction. Il est couplé avec un film **PROSUN PLATINIUM 90X** anti-chaueur. Il réduit la chaleur et les éblouissements dans les locaux. Son aspect légèrement réfléchissant permet de réduire le vis à vis vers l'intérieur. Le film est classé M1 en réaction au feu.

### Répond aux exigences de la Norme EN12600.

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Résistance à la rupture          | 34 kg/cm <sup>2</sup>    |
| Résistance à l'élongation        | -/+ 2 kg/cm <sup>2</sup> |
| Capacité d'élongation            | 120%                     |
| Force de pelage                  | 1,25 kg/cm               |
| Filtration UV                    | 99%                      |
| Résistance au feu : verre + film | M1 (inflammable)         |
| Tenue au feu : verre + film      | 20 mn à 490°             |
| Classement fumée                 | F1                       |
| Traitement                       | Anti-Rayures Classé      |
| Norme EN12600                    | 2B2**                    |
| Garantie                         | 10 ans                   |
| Teinte                           | Argent fort              |

\*\* **Classe 2** = Matériau répondant aux exigences du test à une hauteur de chute de 45 cm.

\*\* **Classe B** = L'échantillon se casse et de nombreuses fissures apparaissent mais les morceaux restent ensemble et ne se séparent pas (idem verre feuilleté).

Conforme aux Directives  
**WEEE&ROHS - CONEG - EC 2002/95/CE**  
Protecver ne contient aucun métal lourd et PBB ou PBDE (plomb, chrome, mercure...).



### COMPOSITION

#### Téréphtalate de Polyéthylène Glycol (PETG)

Polymère utilisé pour la fabrication de bouteilles plastiques, flacons, pots et barquettes Alimentaires. Aucune Toxicités.

Le PET a une très faible perméabilité au CO<sub>2</sub>.

**Epaisseur** : 125 microns.

**Adhésif** : Inhibiteur U.V - Acrylique fongicide insensible à l'humidité.

### RESISTANCE CHIMIQUE

**Bonne** : aux huiles, graisses, acides, alcools, solvants organiques et hydrocarbure.

**Moyenne à bonne** : aux acétones, esters et composés chlorés.

**Médiocre** : aux phénols chlorés, phénols et crésols.

### ENERGIE SOLAIRE



#### VERRE + FILM

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Rejetée (simple vitrage) | 82% |
| Rejetée (double vitrage) | 87% |
| Reflexion                | 67% |
| Absorption               | 20% |
| Transmission             | 13% |

### TRANSMISSION LUMINEUSE Norme EN410



#### VERRE + FILM

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Lumière Visible              | 16%    |
| Luminosité Perçue Intérieure | +/-50% |
| Reflexion Lumière Extérieure | 62%    |
| Réduction Eblouissement      | 84%    |
| UV Rejeté                    | 99%    |