



Le film **PROTEC VP 180AF** 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 **PROTEC VP 80** Miroir répondant au plan PPMS. Il réduit la chaleur et les éblouissements dans les locaux. Il protège des regards extérieurs tout en assurant une parfaite visibilité de l'intérieur vers l'extérieur. 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	125%
Force de Pelage	1.25 kg/cm
Filtration UV	99%
Classement au feu : verre + film	M1 (inflammable)
Euroclasse EN13501-1	B-S1-D0
- Opacité des fumée (S1)	Faible
- Débris et gouttelettes enflammés (D0)	Aucuns
Traitement	Anti-Rayures
Norme EN12600	Classé 2B2***
Garantie	10 ans
Teinte	Argent fort

**COMPOSITION**

**Téréphtalate de Polyéthylène Glycol (PETG)**  
Polymère utilisé pour la fabrication de bouteilles plastiques, flacons, pots et barquettes Alimentaires. Aucunes Toxicités.  
Le PET a une très faible perméabilité au CO<sub>2</sub>.  
**Épaisseur** : 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)	80%
Rejetée (double vitrage)	75%
Reflexion	55%
Absorption	33%
Transmission	12%

**TRANSMISSION LUMINEUSE** Norme EN410



**VERRE + FILM**

Lumière Visible	25%
Luminosité Perçue Intérieure	+/-50%
Reflexion Lumière Extérieure	60%
Réduction Eblouissement	83%
UV Rejeté	99%

**\*\* 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**  
Protecter ne contient aucun métal lourd et PBB ou PBDE (plomb, chrome, mercure...).

