



PROTECVER Sécurité/Solaire

**VERRE
CLAIR**

**PROTECVER
170/180 Int.**

**PROTECVER
190X Ext.**



NORME SECURITE

Résistance à la Rupture	/	34 kg/cm ²	34 kg/cm ²
Résistance à l'Elongation	/	± 2 kg/cm ²	± 2 kg/cm ²
Capacité d'Elongation	/	125%	125%
Norme EN12600	/	2B2 et IFS	2B2 et IFS



ENERGIE SOLAIRE

ESR-SV	Rejetée sur Simple Vitrage	115%	70 à 80%	80%
ESR-DV	Rejetée sur Double Vitrage	24%	63 à 75%	90%
RF	Réflexion	8 à 13%	43 à 55%	67%
AB	Absorption	7 à 14%	33 à 35%	20%
TR	Transmission	73 à 85%	12 à 22%	13%



TRANSMISSION LUMINEUSE

Norme EN410

LV	Lumière Visible	90%	25 à 43%	17%
LPI	Luminosité Perçue intérieure	100%	± 55 à 65%	± 50%
REB	Réduction Eblouissement	0%	70 à 85%	84%
UV	UV Rejeté	0%	99%	99%



COEFFICIENT THERMIQUE

Norme EN673

G	Valeur G (facteur solaire)	0.85 à 0.76	0.20 à 0.31	0.18
UG	Valeur Ug (w/m ² k.)	/	5.10	5.10
B	Coefficient d'Ombrage	/	0.10 à 0.30	0.20



TEINTE

/ Argent moyen et fort Platine fort



CLASSEMENT AU FEU

/ M1 M1



EPAISSEUR

/ 125μ 125μ



GARANTIE

/ 10 ans 5 ans



ESR Pourcentage de l'Énergie Solaire rejetée par un vitrage clair ou filmé.

IR Pourcentage des Infra-Rouges incidents rejetés par un vitrage clair ou filmé.

LV Pourcentage de lumière traversant un vitrage clair ou filmé.

LPI Pourcentage de lumière réellement perçue par l'œil.

REB Pourcentage de réduction d'excédent de lumière éblouissante.

UV Pourcentage de rejet des Ultra-Violet.

Valeur G Le facteur G est un coefficient qui caractérise la quantité totale d'énergie que laisse passer un vitrage par rapport à l'énergie solaire incidente. Plus le facteur solaire est faible, plus les apports solaires sont faibles.

Valeur UG La chaleur se transmet du milieu le plus chaud vers le milieu le plus froid. La valeur Ug indique la capacité des films de protection solaire à résister à ce transfert de chaleur. Son unité est le W/m²K. Plus la valeur U est faible, plus le matériau est isolant.

Valeur B Le Coefficient d'ombrage permet de calculer l'efficacité d'un film à rejeter l'énergie solaire en comparant une fenêtre avec film et la même sans film. Plus la valeur B est faible, plus la protection solaire sera efficace.

	Sécurité	Réduction Chaleur	Occultation	Luminosité Perçue	
PROTECVER 170	2B2				<p>Réduction Chaleur</p> <p>0% 100%</p> <p>Occultation</p> <p>0% 100%</p> <p>Luminosité Perçue</p> <p>0% 100%</p>
PROTECVER 180 /190X	2B2				



CLAUDE ENVIRONNEMENTALE



Empreinte Carbone moyenne des Films.

Par m² = +/-1.54 kgCO₂e soit sur la durée de vie du produit = +/-0.19 à 0.10 kgCO₂e/an.



Nos cartons d'emballage et mandrins sont réutilisés.

Nos tapis absorbants (pour protéger les sols en intérieur) sont réutilisables 2 à 3 fois et sont incinérés avec un taux de résidus inférieur à 0.02% de cendre.

