



PROTEC VP PPMS PROTEC VP Sécurité PPMS

VERRE
CLAIR

VP70/VP80
Intérieur

VP70X/VP80X
Extérieur

VP170/VP170X
/VP180X



NORME SECURITE

Résistance à la Rupture	/	/	/	28 kg/cm ²
Résistance à l'Elongation	/	/	/	± 2 kg/cm ²
Capacité d'Elongation	/	/	/	125%
Norme EN12600	/	/	/	2B2



ENERGIE SOLAIRE

ESR-SV	Rejetée sur Simple Vitrage	15%	70 à 80%	74 à 84%	70 à 84%
ESR-DV	Rejetée sur Double Vitrage	24%	63 à 90%	78 à 90%	63 à 90%



TRANSMISSION LUMINEUSE Norme EN410

LV	Lumière Visible	90%	25 à 43%	15 à 36%	16 à 43%
LPI	Luminosité Perçue intérieure	100%	± 55 à 65%	± 45 à 60%	± 45 à 65%
REB	Réduction Eblouissement	0%	70 à 83%	68 à 85%	70 à 85%
UV	UV Rejeté	0%	99%	99%	99%



COEFFICIENT THERMIQUE Norme EN673

G	Valeur G (facteur solaire)	0.85 à 0.76	0.20 à 0.31	0.14 à 0.26	0.14 à 0.31
UG	Valeur Ug (w/m ² k.)	/	5.10	5.80	5.10 à 5.80
B	Coefficient d'Ombrage	/	0.20 à 0.30	0.10 à 0.30	0.10 à 0.30



TEINTE Effet Miroir Occultant

/	Argent moyen et fort	Argent moyen et fort	Argent moyen et fort
---	----------------------	----------------------	----------------------



CLASSEMENT AU FEU

/	M1	M1	M1
---	----	----	----



GARANTIE

/	10 ans	5 ans	5 et 10 ans
---	--------	-------	-------------

ESR Pourcentage de l'Energie 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.

Gamme

PROTEC VP Int./Ext.



Réduction
Chaleur

Occultation

Luminosité
Perçue

PROTEC VP70/VP70X



PROTEC VP80/VP80X



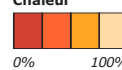
VP170



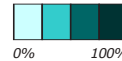
VP180/VP180X



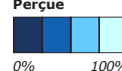
Réduction
Chaleur



Occultation



Luminosité
Perçue



PROTEC VP70X



PROTEC VP80X



PROTEC VP80X



PROTEC VP170



PROTEC VP180



CLAUSE 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.

