



PROTECGRAFF Anti-Tag/Anti-Gravage

VERRE CLAIR **PROTECGRAFF 120 Intérieur** **PROTECGRAFF 180 Intérieur** **PROTECGRAFF MP400 Int.***



NORME SECURITE

Résistance à la Rupture	/	28 kg/cm ²	35 kg/cm ²	85 kg/cm ²
Résistance à l'Elongation	/	± 2 kg/cm ²	± 2 kg/cm ²	/
Capacité d'Elongation	/	125%	125%	110%
Norme EN12600	/	2B2	2B2	2B2
Norme NF F31-112 G1 (classement Anti-Graffiti Ferroviaire)		Oui	Oui	Oui
Norme EN45545-1 niveau HL3 (classement au Feu Ferroviaire)		Oui	Oui	Oui



ENERGIE SOLAIRE

ESR-SV	Rejetée sur Simple Vitrage	15%	19%	20%	20%
ESR-DV	Rejetée sur Double Vitrage	24%	19%	20%	20%
RF	Réflexion	8 à 13%	9%	10%	10%
AB	Absorption	7 à 14%	14%	8%	8%
TR	Transmission	73 à 85%	77%	83%	83%



TRANSMISSION LUMINEUSE

Norme EN410

LV	Lumière Visible	90%	85%	85%	85%
LPI	Luminosité Perçue intérieure	100%	± 95%	± 95%	± 95%
REB	Réduction Eblouissement	0%	14%	14%	14%
UV	UV Rejeté	0%	99%	99%	99%



COEFFICIENT THERMIQUE

Norme EN673

G	Valeur G (facteur solaire)	0.85 à 0.76	0.84	0.83	0.83
UG	Valeur Ug (w/m ² k.)	/	5.70	5.70	5.70
B	Coefficient d'Ombrage	/	0.90	0.90	0.90



TEINTE

/	Neutre	Neutre	Neutre
---	--------	--------	--------



EPAISSEUR

/	125μ	180μ	485μ
---	------	------	------



CLASSEMENT AU FEU

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



GARANTIE

/	5 ans	5 ans	5 ans
---	-------	-------	-------

* Composé de 4 couches de 100μ. Dès que le film est endommagé, il suffit de retirer la couche de film, soit 4 protections avant de changer le film.



PROTECGRAFF Anti-Tag/Anti-Gravage

**VERRE
CLAIR**

**PROTECGRAFF
120X Extérieur**

**PROTECGRAFF
200X Extérieur**



NORME SECURITE

Résistance à la Rupture			
Résistance à l'Elongation	/	28 kg/cm ²	40 kg/cm ²
Capacité d'Elongation	/	± 2 kg/cm ²	± 2 kg/cm ²
Norme EN12600	/	125%	125%
Norme NF F31-112 G1 (classement Anti-Graffiti Ferroviaire)	/	2B2 Oui	1B1 Non
Norme EN45545-1 niveau HL3 (classement au Feu Ferroviaire)		Oui	Non



ENERGIE SOLAIRE

ESR-SV	Rejetée sur Simple Vitrage	115%	19%	20%
ESR-DV	Rejetée sur Double Vitrage	24%	20%	20%
RF	Réflexion	8 à 13%	9%	10%
AB	Absorption	7 à 14%	14%	8%
TR	Transmission	73 à 85%	77%	83%



TRANSMISSION LUMINEUSE

Norme EN410

LV	Lumière Visible	90%	85%	85%
LPI	Luminosité Perçue intérieure	100%	± 95%	± 95%
REB	Réduction Eblouissement	0%	14%	14%
UV	UV Rejeté	0%	99%	99%



COEFFICIENT THERMIQUE

Norme EN673

G	Valeur G (facteur solaire)	0.85 à 0.76	0.84	0.83
UG	Valeur Ug (w/m ² k.)	/	5.70	5.70
B	Coefficient d'Ombrage	/	0.90	0.90



TEINTE

/	Neutre	Neutre
---	--------	--------



CLASSEMENT AU FEU

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



EPAISSEUR

/	125μ	200μ
---	------	------



GARANTIE

/	5 ans	5 ans
---	-------	-------





PROTECGRAFF Anti-Tag

PROTECGRAFF 36X Extérieur

PROTECGRAF 75X Extérieur



INFORMATIONS TECHNIQUES

Traitement

Anti-abrasion

Anti-abrasion

Résistance à la Température

-30°C à 100°C

-30°C à 100°C

Résistance Chimique

Eau, Acides, Détergents, Solvants,

Bonne

Bonne

Acétones, Alcool, Esters, Hydrocarbures

Moyenne à bonne

Moyenne à bonne

UV

UV Rejeté

99%

99%



TEINTE

Neutre

Neutre



CLASSEMENT AU FEU

M1

M1



EPAISSEUR

36µ

75µ

SUPPORT D'APPLICATION

Acier, Alu, Inox,
PVC, Verre...

Acier, Alu, Inox,
PVC, Verre...



GARANTIE

5 ans

5 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.

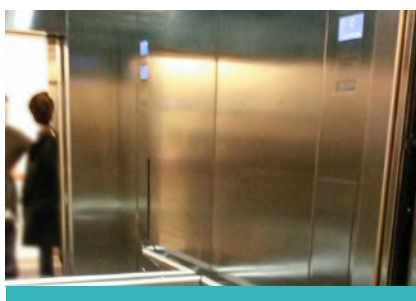
Valeur G Le facteur G est un coefficient qui caractérise la quantité totale d'énergie que laisse passer un vitrage par rapport à l'énergie solaire incidente.

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.





PROTECTAG AQUA

Vernis de Protection Toutes Surfaces



INFORMATIONS TECHNIQUES

Traitement
 Protections
 Résistance Chimique
 UV

PROTECTAG AQUA

Vernis de protection
 Graffitis, rayures, salissures
 Hydrofuge
 Très stable



TEINTE

Neutre

SUPPORT D'APPLICATION

Béton, bois, brique,
 enduit, pierre naturelle,
 tuiles et mobilier urbain

NETTAG ECOVERT

Nettoyant Anti-Graffiti



INFORMATIONS TECHNIQUES

Traitement
 Composition

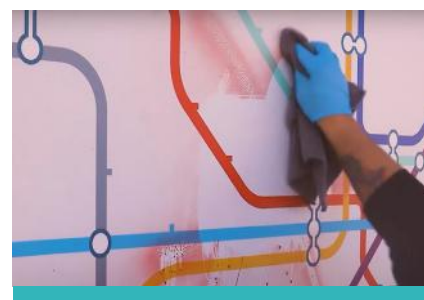
NETTAG ECOVERT

Nettoyant tags et graffiti
 Formulé à partir de
 solvants d'origine végétale.
 N'est pas nocif, ne contient
 ni chlore, ni solvant.



UTILISATION

Enlever toutes marques,
 toutes traces, toutes
 inscriptions, tous graffitis,
 sur tous types de surfaces
 et retrouver l'état
 de propreté d'origine.



SUPPORT D'APPLICATION

Métaux, verre, émaux,
 céramique, ciment, béton,
 pierres, briques, bois,
 toutes surfaces dégradées
 par des graffitis faits à l'aide
 de peintures, encres, vernis,
 corps organiques etc.