



Film Occultation Miroir Groupes Scolaires



PLAN VIGIPIRATE



Agence France Nord
Tél : 01 46 89 30 22 – Fax : 09 70 63 03 86
101 avenue du Général Leclerc - 75014 Paris

Agence France Sud
Tél : 05 64 25 04 93 - Fax : 05 64 25 04 94
BP4022 - 47520 Le Passage

Mail : info@dexypro.fr

SARL au capital de 8000 €- RCS Paris 51359092700010 – APE 4643Z - TVA FR20513590927

LE FILM MIROIR REFLECHISSANT POUR GROUPES SCOLAIRES

Dans le cadre des PPMS – Vigipirate Écoles

Les écoles et les établissements scolaires peuvent être confrontés à des situations d'urgence particulières (intrusion de personnes étrangères, attentats...) susceptibles de causer de graves dommages aux personnes et aux biens.

En conséquence, chacun doit s'y préparer, notamment pour le cas où leur ampleur retarderait l'intervention des services de secours et où l'école ou l'établissement se trouveraient momentanément isolés.

Tel est l'objectif du plan particulier de mise en sûreté (PPMS)



Extrait circulaire ministérielle du 12/04/17 sur le Plan Particulier de Mise en Sécurité

« Concernant les vitrages, ils doivent offrir une résistance suffisante pour garantir la sécurisation des lieux de confinement en cas d'attaque. D'autre part, il est nécessaire d'occulter ou d'opacifier les portes vitrées et les fenêtres pour assurer la protection contre les vues extérieures, tout en permettant de conserver la visibilité de l'intérieur pour prévenir toute intrusion dans l'enceinte de l'établissement. Les travaux sont à la charge des collectivités propriétaires des bâtiments. »



Le Film Occultation ionisé ECLYPSE intérieur répond précisément aux demandes du cahier des charges.

- ***Voir sans être vu : Film Occultation miroir***
L' ECLYPSE permet de répondre à cette double exigence : *Ne pas être vu de l'extérieur tout en gardant une visibilité de l'intérieur vers l'extérieur. (Contrairement aux rideaux opacifiants ignifugés qui occultent les deux visions intérieures et extérieures le positionnement)*
- ***Un film 3 en 1 : Film d'Occultation + Anti Chaleur + Thermique***
En plus de répondre aux exigences sécuritaires d'occultation des regards extérieurs, les films solaires ECLYPSE M1 offrent de grandes performances thermiques. En effet ils isolent le vitrage et filtrent jusqu'à 76% des infrarouges (chaleur).
 - Été : Filtration des infrarouges permettant une baisse de la température à l'intérieur de la classe.
 - Hiver : Isolation des vitrages permettant de substantielles économie d'énergie.

ECLYPSE 70VP

Film Solaire Argent Ionisé



Le film **ECLYPSE 70VP** ionisé miroir permet de voir sans être vu. Il protège des regards extérieurs tout en assurant une parfaite visibilité de l'intérieur vers l'extérieur. Souvent utilisé pour la protection des écoles et lieux sensibles dans le cadre du plan Vigipirate. C'est également un film anti-chaueur qui filtre fortement les InfraRouges et permet une bonne réduction des éblouissements.

Informations Techniques:

Données à partir d'un film appliqué sur vitrage clair 3 mm et double vitrage 4-16-4.

ENERGIE SOLAIRE



Rejetée (simple vitrage)	15%
Rejetée (double vitrage)	24%
VERRE + FILM	
Rejetée (simple vitrage)	70%
Rejetée (double vitrage)	66%
Reflexion	43%
Absorption	35%
Transmission	22%

TRANSMISSION LUMINEUSE Norme EN410



Lumière Visible	90%
Luminosité Perçue Intérieure +/-100%	
VERRE + FILM	
Lumière Visible	30%
Luminosité Perçue Intérieure +/-65%	
Reflexion Lumière Extérieure	44%
Réduction Eblouissement	70%
UV Rejeté	99%

COEFFICIENT THERMIQUE Norme EN673



Valeur G (facteur solaire)	0,85
Valeur Ug (w/m2k.) (3mm)	5,90
VERRE + FILM	
Valeur G (facteur solaire)	0,30
Valeur Ug (w/m2k.)	5.10
Coefficient d'Ombrage	0,30



Gain Moyen de Température



Simple Vitrage
De 6.5° à 7°

Double Vitrage
De 6° à 6.5°

Gain de température donné à titre indicatif, calculé sur la base d'un rayonnement solaire de 800 watts extérieur.



Garantie	Classement au Feu	Norme EN1096-1 (verre dans le bâtiment)	Norme REACH RoHS	Teinte Extérieure	Epaisseur
10 ans	M1	Testé en Laboratoire	Respectée	Argent Moyen	40µ

Simple Vitrage

Clair	Teinté	Réfléchissant
-------	--------	---------------

Double Vitrage

Clair*	Teinté	Réfléchissant*	A gaz*	Stadip Int.*	Stadip Ext.
--------	--------	----------------	--------	--------------	-------------

* Prudence sur vitrage supérieur à 2.50 m2 et sur vitrage en partie ombragé. Nous consulter.

■ Oui ■ Déconseillé

ECLYPSE 80VP

Film Solaire Argent Ionisé



Le film **ECLYPSE 80VP** ionisé miroir permet de voir sans être vu. Il protège des regards extérieurs tout en assurant une parfaite visibilité de l'intérieur vers l'extérieur. Souvent utilisé pour la protection des écoles et lieux sensibles dans le cadre du plan Vigipirate. C'est également un film anti-chaueur qui filtre fortement les InfraRouges et permet une bonne réduction des éblouissements.

Informations Techniques:

Données à partir d'un film appliqué sur vitrage clair 3 mm et double vitrage 4-16-4.

ENERGIE SOLAIRE



Rejetée (simple vitrage)	15%
Rejetée (double vitrage)	24%
VERRE + FILM	
Rejetée (simple vitrage)	80%
Rejetée (double vitrage)	75%
Reflexion	55%
Absorption	33%
Transmission	12%

TRANSMISSION LUMINEUSE Norme EN410



Lumière Visible	90%
Luminosité Perçue Intérieure +/-100%	
VERRE + FILM	
Lumière Visible	25%
Luminosité Perçue Intérieure +/-60%	
Reflexion Lumière Extérieure	60%
Réduction Eblouissement	83%
UV Rejeté	99%

COEFFICIENT THERMIQUE Norme EN673



Valeur G (facteur solaire)	0,85
Valeur Ug (w/m2k.) (3mm)	5,90
VERRE + FILM	
Valeur G (facteur solaire)	0,20
Valeur Ug (w/m2k.)	5.10
Coefficient d'Ombrage	0,20



Gain Moyen de Température



Simple Vitrage
De 8° à 8.5°

Double Vitrage
De 7.5° à 8°

Gain de température donné à titre indicatif, calculé sur la base d'un rayonnement solaire de 800 watts extérieur.



Garantie	Classement au Feu	Norme EN1096-1 (verre dans le bâtiment)	Norme REACH RoHS	Teinte Extérieure	Epaisseur
10 ans	M1	Testé en Laboratoire	Respectée	Argent Fort	40µ

Simple Vitrage

Clair	Teinté	Réfléchissant
-------	--------	---------------

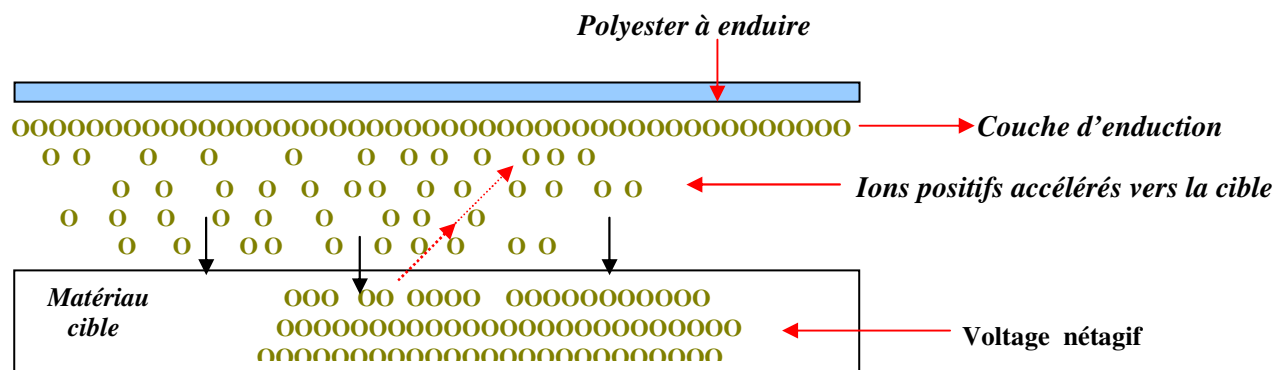
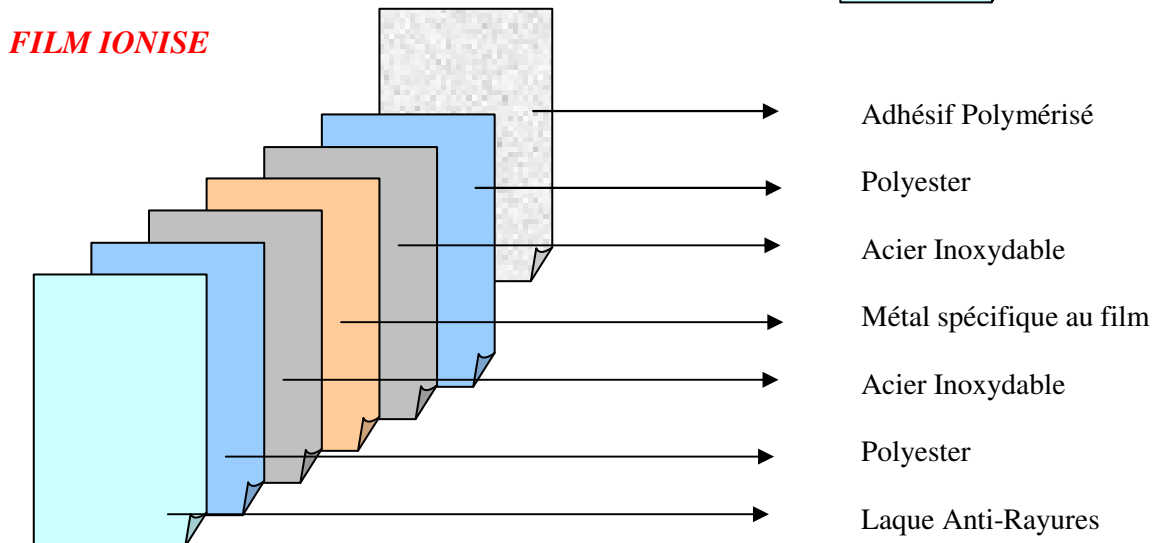
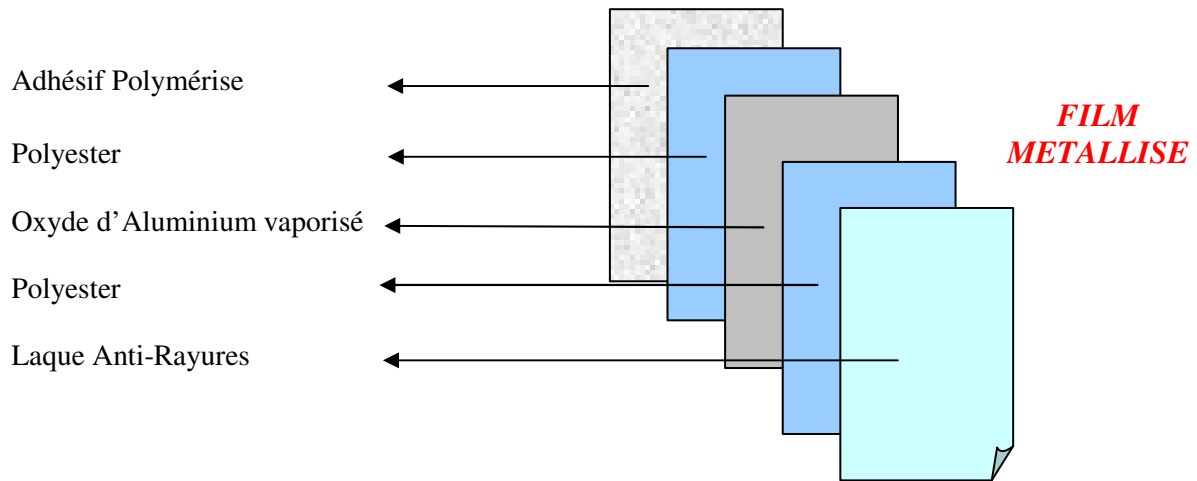
Double Vitrage

Clair*	Teinté	Réfléchissant*	A gaz*	Stadip Int.*	Stadip Ext.
--------	--------	----------------	--------	--------------	-------------

* Prudence sur vitrage supérieur à 2.50 m2 et sur vitrage en partie ombragé. Nous consulter.

■ Oui ■ Déconseillé

COMPOSITION D'UN FILM MIROIR/SOLAIRE OCCULTANT



L'**Ionisation** est le terme scientifique pour décrire le procédé de désintégration d'un matériau soumis à un bombardement d'atomes. Le matériau éjecté atome par atome est intégré au support polyester d'où une métallisation parfaite et une plus grande tenue dans le temps afin d'éviter craquelures et détérioration.

Les Films Solaires (nouvelle génération) traités par Ionisation se positionnent à l'intérieur du vitrage, filtrant la chaleur de **65% à 75 % des infrarouges sans risque de chocs thermiques sur double vitrage** et garantissent une très grande **isolation thermique** l'hiver.

Ils conservent leurs propriétés filtrantes et isolantes dans le temps (**garantie 10 ans**) contrairement aux films extérieurs (**garantie 5 ans**)

Ils évitent craquelures et détérioration des films métallisés extérieurs liés aux intempéries (la feuille d'oxyde d'aluminium composant les films solaires métallisés peuvent craqueler et jaunir dans le temps)

Références

QUELQUES REFERENCES DE PARTENAIRES & INSTALLATIONS PROTECVER M1 (A) et PROTECSUN M1(B)

ETABLISSEMENTS		ETABLISSEMENTS	
SOCIETES		AUTRES	
Célio Groupe	A-B	ADMINISTRATIONS	
Crédit Municipal de Paris	B	Ambassade des USA – Paris	A
Compagnie des Alpes (parc Astérix...)	B	Ambassade du Chili - Paris	A
Delcourt Editions	B	CEA Commissariat à l'Energie Atomique	A
Eurodisney	B	CIRCS	A
GAP (magasins)	A	D C N S – Paris	A-B
Gras Savoye (Assurance)	B	DGPJ – Hauts de Seine	B
Halle aux Vêtements (magasins)	B	DDTEFP du Rhône	B
Hôtels et Cie (Climat de France ...)	A-B	D.R.A.C Ile de France	A
Hôtel Mercure	B	Gendarmerie – Val de Marne	A
Intersport	B	O.C.D.E - Paris	A-B
Labmétrix	B	Musée Galliera – Paris	B
Le Bon Marché	B	Musée Ecole de Nancy	B
Le Parisien	A-B	Muséum d'Histoire Naturelle – Paris	A-B
Logis de France (Fédération)	B	SIAAP – Valenton (Seveso)	A
Monoprix Direction	B	SDIS 44 – Sapeurs Pompiers Loire-Atlantique	A
Playmobil	B	SDIS 77 – Sapeurs Pompiers Seine et Marne	A
Pomme de Pain (siège)	B	SDIS 83 – Sapeurs Pompiers du Var	A
Speedy France	A-B	SDIS 67 – Sapeurs Pompiers d'Alsace	A
Ubi Soft ...	B	Trésorerie Générale - Angers	A
		Parc des expositions de Villepinte (restaurants)...	
INDUSTRIES		POSTES,TELECOM, EDF	
CIM (dépôt pétrolier- Seveso)	A	E.D.F G.D.F	B
Dépôts Pétroliers de Fos s/mer (seveso)	A	Direct. Départ. des Postes du Val de marne	B
Endress+Hauser	A	France Télécom ...	B
France Style Construction	A		
GDF Suez	A	MUNICIPALITES	
Jungheinrich	B	<i>De nombreuses collectivités ont fait appel aux Films pour la Protection d'Ecoles, Crèches, Bibliothèques et autres Bâtiments communaux.</i>	
Legendre Construction	B		
Man Diesel	A-B		
Sanofi Aventis	A-B		
Sarbec Laboratoire	A		
Schlumberger (Etudes et Production)	A		
Schneider Electric	A		
Siniat	B		
Solamat Merex (Seveso)	A		
Spie IDF	A-B		
Tamoil (raffinerie pétrolière)	A		
Thalés	A-B		

Références (Suite)

QUELQUES REFERENCES DE PARTENAIRES & INSTALLATIONS PROTECVER M1 (A) et PROTECSUN M1(B)

ETABLISSEMENTS		ETABLISSEMENTS	
ENSEIGNEMENT - RECHERCHE		AGRO-ALIMENTAIRE	
CIG 93 Centre Interdépartemental de Gestion	B	Bahier Rillettes	A
Collège Tillion - Essonne	B	Bakemark Ingrédients	A
E.C.E Ecole Centrale d'Electronique – Paris	A-B	Barilla	A
Ecole Centrale de Paris	A-B	Bel Fromageries	A-B
Ecole Supérieure Commerce de Rennes	B	Bonilait	A
Ecole Chateaubriand – Bagneux	B	Buhler Biscuiterie	A
EGSH -Paris	B	Canélia (Lactalis)	A
E.N.S.A.E - Toulouse	A	Cidou Jus de Fruits	A
LNPHE CNRS – Jussieu Paris	A-B	Cloche d'Or	A
Lycée Rabelais - Paris	B	Comaboko	A
Lycée G. Leven - Paris	B	Compagnie des Fromages	A
Lycée Ampère – Essonne	B	Conegan	A
Lycée Maximilien Perret – Val de Marne	B	Covi PCA	A
Lycée Condorcet – Seine Saint Denis	B	Cristal Union Sucrierie (Seveso)	A
SNES (Syndicat Nle Enseignement Sup.)	B	Danone Groupe	A-B
Université d'Orsay Biblio de Droit	A-B	Dailycer	A
Université d'Avignon ...	B	Ducastaing Armagnac	A
		Entremont Groupe	A
SANTE		Euroraulet Croustipâte	A
Croix Rouge Française– Vendée	B	Fléchard	A
Clinique du Plateau - Clamart	B	Fleury Michon	A
Hôpital Charles Foix (AP) - Ivry	A-B	Fortapak	A
Hôpital René Huguenin – St Cloud	B	Fromagerie de Craon (Lactalis)	A
Hôpital Américain – Paris	B	Fromagerie de la Brie	A
Hôpitaux de Strasbourg	B	Fromagerie Napiot	A
IME – Fondation L. BELLAN – Bry s/marne	B	Fromagerie Saint-Saviol	A
Maison Retraite Saint Emilie – Clamart	A-B	Fromarsac	A
Maison Retraite F.Mitterrand – Gannat	B	Gillot Fromagerie	A
Santé Services ...	A	Lactalis Groupe	A
		Lincet Fromagerie	A
		Lorentz Bahlsen	A
		Mac Donald'S France	A
		Mistral Biscuiterie	A
		Ovimpex	A
		Pastacorp Lustucru	A
		Petitgas Groupe	A
		Rougier Biscuiterie	A
		Saint Louis Sucre (seveso)	A
		Saipol (Seveso)	A
		Sirops Guiot	A
		Syral Sucrierie (Seveso)	A
		Tetrapak	A
		Tropicana	A
		Vaubernier Fromagerie ...	A



Le progrès, une passion à partager

LABORATOIRE DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin - 78197 Trappes Cedex
Tél.: 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34

PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS à compter du 20 juillet 2013

N° M050023 - DE/2

et annexe de 5 pages



Marque commerciale :	Film Pes 23 - 200
Description sommaire :	
Composition globale :	Film 100 % polyester
Application :	Films adhésifs pour vitrage : films décoratifs, films de sécurité, films réfléchissants
Masse :	(de 13 à 25) g/m ²
Epaisseur :	(de 23 à 200) µm
Coloris :	Transparent ou opaque clair
Rapport d'essais :	N° M050023 - DE/2 du 20 juillet 2011
Nature des essais :	Essai par rayonnement.
Classement :	M1 ADHÉSIVÉ SUR VITRE DE 4 mm

Durabilité du classement (annexe 22) : NON LIMITEE A PRIORI

compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° M050023 - DE/2 annexé.

Ce procès verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires.

Il ne constitue pas une certification de produits au sens de l'article L. 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Est seule autorisée la reproduction intégrale soit du présent Procès-verbal de classement qui comprend 1 page soit l'intégralité du Procès-Verbal et rapport annexé qui comporte 6 pages.

Trappes, le 20 juillet 2013

La Responsable du Département
Comportement au Feu et Sécurité Incendie

Valérie RUMBAU



Réalisation de l'essai
Marc LE QUERE
La Responsable de l'essai

Florence CADO



Accréditation
N° 1-0606
Portée disponible
Sur www.cofrac.fr

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP