

# PROTEC 4 C

Les films **Protec 4 C** résistants aux solvants offrent une protection hautement efficace contre les tags et graffitis, préservant durablement l'esthétique des vitrages. Leur action protectrice ne se limite pas aux solvants : ils protègent également les surfaces contre les rayures, actes de vandalisme et attaques à l'acide, constituant une solution idéale pour les environnements exposés. Faciles à installer et à remplacer, ces films sont également classés comme films de sécurité, maintenant les éclats de verre en place en cas d'explosion, d'impact ou d'incendie, afin de réduire les risques pour les personnes et les biens. Conformés aux normes **EN 45545-1 - niveau HL3** et **NF F 31-112 G1**, ils répondent aux exigences de sécurité incendie les plus strictes, notamment dans les transports ferroviaires et environnements publics à forte fréquentation.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Transmission UV	2 %
Transmission lumière visible	85 %
Réflexion lumière visible extérieure	11 %
Réflexion lumière visible intérieure	11 %
Énergie solaire totale rejetée	19 %
Ratio solaire :	
- Réflexion énergie solaire	9 %
- Absorption énergie solaire	14 %
- Transmission énergie solaire	77 %
Réduction de l'éblouissement	14 %
Valeur G	0,83
Valeur U	5,7
Coefficient d'ombrage	0,9
Type de pose	Intérieur
Longueur du rouleau	30,5 m
Composition du film	PET
Épaisseur	120 µm
Couleur depuis l'extérieur	Transparent

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES :

Type de vitrage	Recom. fabricant
Simple vitrage clair	✓
Simple vitrage teinté	✓
Simple vitrage teinté réfléchissant	✓
Double vitrage clair	✓
Double vitrage teinté	✓
Double vitrage teinté réfléchissant	✓
Double vitrage gaz	✓
Double vitrage clair STADIP® extérieur	✓
Double vitrage clair STADIP® intérieur	✓

✓ Oui    ⚠ Prudence    ✗ Déconseillé



### COMPOSITION

1. Couche "dure" résistante aux rayures, assurant durabilité et facilité d'entretien lors du nettoyage des vitrages
2. Polyester de haute qualité optique, avec dépôt de particules métalliques anti-IR
3. Adhésif de liaison
4. Polyester de haute qualité optique
5. Adhésif PS, polymérisation complète sur le verre sous 15 jours
6. Liner de protection, à retirer et jeter après l'installation



### ACCREDITATIONS

Conforme **REACH / RoHS**  
 Résistance au feu : **M1**  
 Norme ferroviaire **EN 45545-1 : HL3**  
 Norme **NF F 31-112 G1**  
 Stockage de **-5°C à +40°C sur 3 ans**  
 Garantie : **5 ans**



### INSTALLATION & NETTOYAGE

Si le démontage des parcloles ou du châssis est impossible, empêchant le recouvrement du pourtour du film par le joint d'origine, ou dans le cas d'une vitre en toiture, réaliser un scellement périphérique au silicone.

Utiliser une solution de pose sans lanoline et ne pas nettoyer la surface pendant au moins 1 mois après la pose.

Les informations figurant sur cette fiche sont données à titre indicatif et ne revêtent aucun caractère contractuel. CENTER FILM® se réserve le droit de modifier à tout moment la composition de ses produits. Pour plus de détails, veuillez consulter nos bons de garantie ainsi que nos conditions générales de vente.