

# 3M™ Film de Protection Solaire Argent 15 Exterior

## Description

Le film de protection solaire 3M Argent 15 Exterior a été conçu pour être appliqué sur la face extérieure des vitrages. Contrairement aux solutions classiques, il réfléchit les rayons du soleil tout en maintenant un confort optique. Le rayonnement solaire diffusé de manière homogène à travers le film réduit considérablement l'effet d'éblouissement. Il rejette la quasi-totalité des rayons UV-A et UV-B, l'une des principales causes de décoloration.

Les films de protection solaire 3M réduisent efficacement la chaleur favorisant une température ambiante équilibrée dans les bâtiments. Particulièrement efficaces en été, ils vous permettront de réduire le recours à la climatisation et donc de réaliser des importantes économies d'énergie!

Les films de protection solaire 3M préservent une bonne transmission lumineuse tout en vous protégeant, en fonction de l'éclairage, des regards indiscrets provenant de l'extérieur.

Le scellement du film 3M Argent 15 Exterior est obligatoire sur les quatre bords du vitrage. Le vernis de scellement 3M Mastic Silicone 3200 est recommandé.

## Propriétés

(sur verre transparent de 6 mm d'épaisseur, angle de 90°)

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Energie solaire totale rejetée (ESTR): | 81 % |
| Coefficient g:                         | 0,19 |
| Réduction de l'éblouissement:          | 81 % |
| Rejet des rayons UV:                   | 99 % |

## Structure du film

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Epaisseur:            | 0,050 mm / 50 µm        |
| Couleur:              | Argent                  |
| Support:              | Polyester               |
| Adhésif:              | Acrylique transparent   |
| Revêtement extérieur: | Revêtement anti-rayures |

## Pose

La pose des films 3M Argent 15 Exterior s'effectue avec de l'eau et du savon. L'adhésion complète est obtenue après environ 20 jours à 18°C (en atmosphère sèche).

## Nettoyage

Les films 3M pour vitrages peuvent être nettoyés 30 jours après leur pose, en utilisant des produits ordinaires pour vitres exempts de particules abrasives. Ne pas employer d'éponges abrasives, de brosses ou de tissus rugueux. Les éponges synthétiques, les chiffons doux ou les raclettes en caoutchouc sont recommandés.

| Type de verre                              | Type de film              | Coefficient d'ombrage | Lumière visible réflexion externe | Lumière visible réflexion interne | Lumière visible transmission | Réduction de l'apport de chaleur solaire | Coefficient U | Coefficient g | Energie solaire totale rejetée |
|--------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|
| <b>Simple vitrage</b> (verre de 6 mm)      |                           |                       |                                   |                                   |                              |                                          |               |               |                                |
| Transparent                                | Sans film                 | 0,94                  | 8%                                | 9%                                | 89%                          | -                                        | 1,03          | 0,82          | 18%                            |
|                                            | <b>Argent 15 Exterior</b> | <b>0,22</b>           | <b>61%</b>                        | <b>56%</b>                        | <b>17%</b>                   | <b>77%</b>                               | <b>1,02</b>   | <b>0,19</b>   | <b>81%</b>                     |
| Teinté                                     | Sans film                 | 0,72                  | 13%                               | 9%                                | 53%                          | -                                        | 1,03          | 0,63          | 37%                            |
|                                            | <b>Argent 15 Exterior</b> | <b>0,18</b>           | <b>61%</b>                        | <b>23%</b>                        | <b>10%</b>                   | <b>75%</b>                               | <b>1,02</b>   | <b>0,16</b>   | <b>84%</b>                     |
| <b>Double vitrage</b> (verre de 6-12-6 mm) |                           |                       |                                   |                                   |                              |                                          |               |               |                                |
| Transparent                                | Sans film                 | 0,80                  | 15%                               | 15%                               | 79%                          | -                                        | 0,47          | 0,70          | 30%                            |
|                                            | <b>Argent 15 Exterior</b> | <b>0,17</b>           | <b>61%</b>                        | <b>54%</b>                        | <b>15%</b>                   | <b>79%</b>                               | <b>0,47</b>   | <b>0,14</b>   | <b>86%</b>                     |
| Teinté                                     | Sans film                 | 0,58                  | 8%                                | 13%                               | 47%                          | -                                        | 0,47          | 0,51          | 49%                            |
|                                            | <b>Argent 15 Exterior</b> | <b>0,13</b>           | <b>61%</b>                        | <b>27%</b>                        | <b>9%</b>                    | <b>78%</b>                               | <b>0,47</b>   | <b>0,11</b>   | <b>89%</b>                     |

Remarques générales: Les données techniques du présent document sont basées sur un ensemble de méthodes d'essai européennes et/ou américaines. Avant toute utilisation du produit, le client/l'apporteur doit s'assurer qu'il convient à l'usage auquel il est destiné. En cas d'incertitude, consulter votre spécialiste local de films 3M pour vitrages. Les réclamations portant sur la garantie et la responsabilité liées à notre produit seront traitées selon les clauses du contrat de vente, à moins que des dispositions légales ne stipulent le contraire.



3M France  
 Division Energies Renouvelables  
 Boulevard de l'Oise  
 95006 Cergy Pontoise Cedex  
 Tél. : 0 810 331 300  
[www.3M.fr/filmspourvitrages](http://www.3M.fr/filmspourvitrages)

Votre applicateur de films pour vitrages:



## 3M™ Film de Protection Solaire Argent 15 Exterior

- Une excellente solution pour réduire l'apport solaire et vous permettre de garder la fraîcheur en plein été.
- Réduit les coûts de climatisation.
- Diminue l'éblouissement et la fatigue des yeux.
- Surface résistante à l'abrasion pour conserver un bon aspect dans le temps.
- Augmente la durée de vie et l'éclat des tissus du mobilier et des tapis.