

# 3M™ Night Vision 15



## Points forts

- Énergie solaire rejetée : 75 %
- Réduction des UV-A : 99 %
- Réduction de l'éblouissement : 83 %
- Pose intérieure
- Apparence teinté brun

## Votre problématique : le soleil et la chaleur

- Vos bâtiments sont équipés de baies vitrées exposées plein soleil.
- Vous avez une température trop élevée en cas d'ensoleillement.
- Votre facture d'électricité est élevée en été.
- Votre climatisation est souvent en panne, car trop sollicitée.
- Vous souhaitez changer l'esthétique de votre bâtiment...

## Notre solution : 3M™ Night Vision 15, protection, confort et économies

Il faut savoir que rafraîchir un bâtiment l'été coûte 3 fois plus cher que de le chauffer l'hiver...

Grâce au film de protection solaire 3M™ Night Vision 15, vous diminuez :

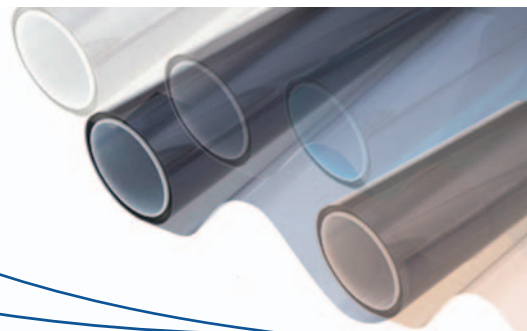
- votre facture énergétique
- l'éblouissement sur votre poste de travail

Tout en relookant l'apparence de votre bâtiment,

## Applications

3M™ Night Vision 15 convient particulièrement à :

- Réduction de la chaleur
- Réduction de l'éblouissement



Format de rouleaux disponibles en laize de 30,48 m	
Largeur	Code Commande
0,90 m	Nous consulter
1,22 m	NV1512
1,52 m	NV1515
1,83 m	Nous consulter

## Film de protection solaire 3M™ Night Vision 15 (anciennement NV15)

### Description technique

Le **film de protection solaire Night Vision 15 de 3M** a été conçu pour être appliqué sur la **face interne** des vitres.

Contrairement aux matériaux conventionnels de protection solaire, il absorbe et réfléchit les rayons thermiques incidents.

La diffusion homogène des rayons du soleil permet une réduction drastique de l'effet d'éblouissement. De plus, il élimine la plupart des rayons UV-A, l'une des principales causes de la décoloration.

Les **films de protection solaire 3M** réduisent efficacement la chaleur et créent un climat ambiant équilibré.

Surtout durant les mois d'été, la sollicitation des climatiseurs est réduite et des économies d'énergie sont réalisées !

Les **films de protection solaire Night Vision de 3M** présentent une réflexion vraiment faible vers l'extérieur ainsi que vers l'intérieur en particulier la nuit.

Le nouveau processus de production breveté garantit une stabilité chromatique extrêmement durable des films Night Vision.

En outre, ce film polyester viscoplastique empêche les blessures que peut engendrer la propagation incontrôlée des éclats de verre.

### Propriétés (sur verre transparent de 6 mm)

Énergie solaire rejetée :	75 %
Coefficient g :	25 %
Réduction de l'éblouissement :	83 %
Réduction des UV-A :	99 %

### Structure du film

Épaisseur :	0,038 mm/38 µ
Couleur :	anthracite
Support :	polyester
Adhésif :	acrylate spécial

### Spécificité

#### Traitement de surface anti-rayures

### Pose

Les **films de vitrage 3M** font l'objet d'une pose humide. L'adhérence finale est obtenue après 20 jours env. à 18 °C (durée de séchage).

### Recommandation d'entretien

Les **films de vitrage 3M** peuvent être nettoyés 30 jours après leur pose, avec des produits pour vitres traditionnels, pour autant qu'ils ne contiennent pas de produits abrasifs. Ne pas utiliser d'éponges dures, de chiffons grossiers ou de brosses. Il est recommandé d'utiliser des éponges synthétiques, des chiffons doux ou une raclette en caoutchouc.



Les **films de protection solaire 3M** ne doivent jamais être nettoyés à sec.

## Performances

Type de verre	Type de film	Coefficient de projection (Shading Coefficient conformément à la norme ASTM E-903)	Lumière visible (%)		Sélectivité*	Coefficient g	Énergie solaire rejetée
			Réflexion externe	Réflexion interne			
<b>Simple vitrage</b>							
<b>Transparent</b>	Sans film	0,94	8	8	88	82%	18 %
	<b>NV 15</b>	<b>0,29</b>	<b>43</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>0,60</b>	<b>25%</b>
<b>Teinté</b>	Sans film	0,69	5	5	50	60%	40 %
	<b>NV 15</b>	<b>0,38</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>0,31</b>	<b>29%</b>
<b>Double Vitrage</b>							
<b>Transparent</b>	Sans film	0,81	14	14	78	70%	30 %
	<b>NV 15</b>	<b>0,42</b>	<b>44</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>0,38</b>	<b>37%</b>
<b>Teinté</b>	Sans film	0,55	8	8	45	48%	52 %
	<b>NV 15</b>	<b>0,33</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>0,31</b>	<b>29%</b>

\* La sélectivité se calcule à partir du rapport entre la transmission lumineuse et le coefficient g. Plus cette valeur est proche de 2, mieux c'est.



**Division Énergie Renouvelables**  
**Films Solaire et Sécurité**  
 Boulevard de l'Oise  
 95006 Cergy-Pontoise Cedex

Nous vous conseillons et vous orientons.  
 Pour toutes informations complémentaires  
**Site : [www.3mfilmitrage.fr](http://www.3mfilmitrage.fr)** / E-mail : [3mfilmitrage@mmm.com](mailto:3mfilmitrage@mmm.com)  
 Centre Information Clients > N° Azur 0 810 331 300 (prix d'un appel local)  
[www.3M.fr](http://www.3M.fr)