



# SÉCURISER L'EXISTANT SANS REMPLACER LE VITRAGE

Solutions de sécurisation des vitrages pour habitations, commerces, bureaux et bâtiments professionnels avec les films LLumar® et SolarGard Armorcoat®.

|                                                                  |                                                                                 |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>175 µ</b><br><b>SCL SR PS 7</b><br>Sécurité / anti-vandalisme | <b>200 µ</b><br><b>SCL SR PS 8</b><br>Sécurité renforcée / retard à l'intrusion | <b>7-14 mil</b><br><b>Solar Gard Armorcoat®</b><br>Gamme 175 à 350 µ |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

## Renforcez vos vitrages sans les remplacer

Les films de sécurité permettent de renforcer un vitrage existant tout en préservant sa transparence. En cas de bris de verre, ils contribuent à maintenir les fragments sur la membrane du film et à limiter leur dispersion. Selon le niveau de protection choisi, ils peuvent également compliquer et retarder le franchissement du vitrage lors d'une tentative d'effraction.

## POURQUOI CHOISIR UN FILM DE SÉCURITÉ ?

Une solution discrète pour mieux protéger les personnes et les biens, renforcer les vitrages exposés et compliquer un accès rapide. Lorsque le vitrage existant est compatible, la pose d'un film permet également d'améliorer sa sécurité sans procéder à son remplacement complet.

# 1. Pourquoi sécuriser vos vitrages ?

Un vitrage classique peut devenir une source de blessures et un point d'accès vulnérable lorsqu'il se brise. Le film de sécurité n'a pas pour objectif de rendre le verre « incassable », mais d'en améliorer le comportement après impact : les fragments restent davantage solidaires et le franchissement devient moins immédiat. Pour une habitation comme pour un local professionnel, cette résistance supplémentaire constitue un obstacle de plus face aux chocs, au vandalisme et aux tentatives d'intrusion.

| PRÉVENIR                                                                                     | PROTÉGER                                                                                 | RETARDER                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Limitier la dispersion des éclats et réduire le risque de blessures lors d'un bris de verre. | Conserver plus longtemps une barrière vitrée après impact et compliquer un accès rapide. | Rendre le franchissement du vitrage moins immédiat lors d'une tentative d'effraction. |

## Pour quels types de bâtiments ?

| Commerces & vitrines                                                                      | Bureaux & bâtiments publics                                              | Écoles & lieux d'accueil                                                     | Habitations & copropriétés                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Vitrines, portes vitrées et façades exposées au vandalisme ou aux tentatives d'intrusion. | Entrées vitrées, cloisons, zones de circulation et vitrages accessibles. | Réduction du risque lié aux éclats dans les zones fréquentées par le public. | Portes-fenêtres et vitrages accessibles à renforcer sans remplacement systématique. |

## Ce que souligne le Bureau de prévention des accidents (BPA) suisse

Le BPA rappelle que les films de sécurité pour le verre peuvent réduire fortement le risque de blessures dues aux éclats. Il recommande le recours à un spécialiste et cite l'EN 12600 comme référence pertinente pour les bons films de sécurité.

## Résistance du vitrage au franchissement

La classification de la norme EN 356 permet de quantifier la capacité du vitrage à retarder une tentative d'effraction. Elle ne signifie pas que le vitrage est inviolable, mais qu'il oppose une résistance croissante au franchissement selon la classe obtenue.

### UNE SOLUTION ADAPTÉE À VOTRE BESOIN

Chaque vitrage et chaque bâtiment sont différents. Bati-FILMS analyse vos besoins, la composition du vitrage, son exposition et le niveau de risque afin de recommander une solution adaptée, avec des performances documentées correspondant au système retenu.

## 2. Deux gammes de solutions, un même objectif : mieux sécuriser le vitrage

### Gamme LLumar®:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SCL SR PS 7</b><br><b>SÉCURITÉ / ANTI-VANDALISME</b><br><b>175 µ</b><br>Film transparent de 175 µ, posé à l'intérieur, destiné à la sécurité des personnes, à la rétention des éclats et au renforcement du vitrage face aux impacts courants et aux actes de vandalisme.<br><br>Il conserve une apparence claire, laisse passer une grande partie de la lumière visible, rejette plus de 99 % des UV et bénéficie d'une garantie fabricant limitée de 10 ans. | <b>SCL SR PS 8</b><br><b>SÉCURITÉ RENFORCÉE / RETARD À L'INTRUSION</b><br><b>200 µ</b><br>Film transparent de 200 µ, posé à l'intérieur, destiné aux projets où une résistance supplémentaire du vitrage est recherchée. En cas d'impact et de bris de verre, sa membrane adhésive contribue à retenir les fragments et à maintenir le vitrage plus longtemps en place, ce qui peut compliquer et retarder un franchissement rapide.<br><br>Il conserve une apparence claire, une transmission lumineuse élevée, rejette 99 % des UV et bénéficie d'une garantie fabricant limitée de 10 ans. Il est associé à des performances de sécurité selon EN 12600 et dispose d'un rapport BSI selon EN 356:2000, classé P1A, sur verre recuit clair de 4 mm. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Quelle solution selon votre besoin ?

| Votre besoin                                 | Solution         | Ce qu'elle apporte                                                                                               |
|----------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sécurité des personnes / éclats / vandalisme | PS 7             | Film de 175 µ destiné à maintenir les fragments et à renforcer le vitrage face aux impacts courants.             |
| Résistance accrue / retard à l'intrusion     | PS 8             | Film de 200 µ avec maintien renforcé des fragments et classification BSI EN 356 P1A sur la configuration testée. |
| Vitrages plus exposés / besoin spécifique    | Solution adaptée | Analyse du vitrage et du niveau de risque avant recommandation du film et du système appropriés.                 |

# Gamme SolarGard Armorcoat® : quatre niveaux de protection

Les films transparents Armorcoat® associent plusieurs couches de polyester haute résistance, des adhésifs haute performance, une protection contre les UV et un revêtement anti-rayures.

En cas de bris du vitrage, ils contribuent à maintenir les fragments de verre en place et à limiter leur dispersion. Les versions de plus forte épaisseur offrent une résistance renforcée aux impacts et au franchissement, permettant d'adapter précisément le niveau de protection aux risques et aux exigences de chaque site.

## **Armorcoat® 7 mil**

### **SÉCURITÉ / ANTI-ÉCLATS**

**175 µ**

Film transparent de sécurité destiné à renforcer un vitrage existant et à retenir les fragments en cas de casse. Il conserve une apparence discrète et constitue une solution de base pour la sécurité des personnes et la protection contre les impacts courants.

EN 12600 : classe 1B1 sur vitrage clair de 6 mm dans la configuration testée.

## **Armorcoat® 8 mil**

### **SÉCURITÉ RENFORCÉE / INTRUSION**

**200 µ**

Film transparent plus épais, conçu pour augmenter la résistance aux impacts et conserver plus longtemps les fragments de verre solidaires. Ce maintien peut compliquer un franchissement rapide du vitrage lors d'une tentative d'effraction.

EN 12600 : classe 1B1 sur vitrages clairs de 4 et 6 mm.  
EN 356 : classe P1A sur verre clair de 4 mm dans la configuration testée.

## **Armorcoat® 11 mil**

### **SÉCURITÉ RENFORCÉE / P1A**

**275 µ**

Film transparent de 275 µ offrant un niveau de résistance supérieur tout en maintenant une forte transparence. Il est adapté aux vitrages pour lesquels une rétention renforcée des fragments et un retard supplémentaire au franchissement sont recherchés.

EN 12600 : classe 1B1 sur vitrage clair de 6 mm.  
EN 356 : classe P1A sur verre clair de 4 mm dans la configuration testée.

## **Armorcoat® 14 mil**

### **HAUTE PROTECTION / SYSTÈMES RENFORCÉS**

**350 µ**

Film transparent de sécurité parmi les plus épais de la gamme Armorcoat®. Il vise les projets nécessitant une résistance aux impacts et un maintien du vitrage particulièrement élevés, notamment pour les vitrages exposés à un risque d'intrusion plus important.

EN 12600 : classe 1B1 sur vitrage clair de 6 mm.  
EN 356 : performances P2A à P3A selon le vitrage testé ; la classe P4A est réalisée sur un assemblage combinant Armorcoat® 8 mil + 14 mil.

## **UNE PROTECTION À LA CARTE**

La gamme Armorcoat® permet de faire évoluer le niveau de protection selon vos besoins et votre budget : de la protection anti-éclats à des systèmes testés selon EN 356 pour augmenter la résistance au franchissement. Lorsque le vitrage existant est compatible, cette approche permet de le conserver tout en améliorant sa sécurité.

### 3. Votre projet avec Bati-FILMS : une démarche simple et maîtrisée

La performance d'un film de sécurité dépend du produit choisi, mais également du vitrage sur lequel il est appliqué. Notre rôle est de vous accompagner de l'analyse initiale jusqu'à la pose, afin de proposer une solution cohérente avec vos besoins et votre niveau de risque.

|                            |                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 DIAGNOSTIC              | Identification du vitrage, de son épaisseur, de sa composition et de son environnement. Vérification de la compatibilité avec la solution envisagée.      |
| 02 RECOMMANDATION          | Choix de la solution LLumar® ou Solar Gard Armorcoat® selon votre besoin : sécurité des personnes, vandalisme, résistance accrue ou retard à l'intrusion. |
| 03 POSE PROFESSIONNELLE    | Application par une équipe formée, dans le respect des prescriptions du fabricant et des contraintes du vitrage.                                          |
| 04 INFORMATIONS TECHNIQUES | Référence du film, surface traitée et données essentielles de performance correspondant à la solution installée.                                          |

#### Pourquoi faire appel à Bati-FILMS ?

- Un interlocuteur spécialisé dans les films de survitrage et la sécurisation de vitrages existants.
- Une recommandation adaptée à votre usage, au niveau de risque, au type de vitrage et à votre budget.
- Des solutions transparentes pouvant améliorer la sécurité des personnes et retarder le franchissement du vitrage lors d'une tentative d'effraction.
- Une alternative au remplacement complet du vitrage lorsque le support existant est compatible, permettant de maîtriser le coût du projet.
- Une pose professionnelle accompagnée des informations techniques correspondant à la solution installée.

#### Des niveaux de protection clairement identifiés

- LLumar : PS7 175 µ pour la sécurité / anti-vandalisme ; PS8 200 µ pour une sécurité renforcée et un retard à l'intrusion, avec EN 356 P1A sur la configuration testée.
- Solar Gard Armorcoat : 7 mil 175 µ, 8 mil 200 µ, 11 mil 275 µ et 14 mil 350 µ, avec maintien des fragments et niveau de résistance croissant selon l'épaisseur et le vitrage.
- Certifications Solar Gard : EN 12600 1B1 selon les combinaisons testées ; EN 356 P1A pour les 8 et 11 mil sur verre 4 mm ; 14 mil jusqu'à P3A selon le vitrage, et P4A pour l'assemblage testé 8 mil + 14 mil.

**DEMANDEZ UNE ANALYSE DE VOS VITRAGES**

Après un premier échange et, si nécessaire, une visite sur place, Bati-FILMS peut identifier les vitrages prioritaires, vérifier leur compatibilité et vous proposer la solution la plus adaptée à votre besoin et à votre budget.

*Les performances et classes d'essai sont liées aux échantillons et configurations testés. Pour toute exigence contractuelle, il convient de vérifier la correspondance entre le vitrage, le film, le système de fixation éventuel et le rapport invoqué.*

## 4. Une solution adaptée aux particuliers comme aux professionnels

Les besoins ne sont pas les mêmes dans une villa, un appartement, une boutique, un bureau ou un bâtiment accueillant du public. L'intérêt des films de sécurité est de pouvoir adapter le niveau de protection au vitrage existant et au risque réel, tout en conservant une solution discrète et transparente.

### Deux usages, un même objectif: mieux protéger

#### 1. Pour votre habitation

Portes-fenêtres, baies vitrées, portes d'entrée vitrées ou fenêtres facilement accessibles: les films de sécurité permettent de renforcer les zones les plus exposées tout en conservant la luminosité et l'esthétique du vitrage.

Ils peuvent contribuer à réduire les risques liés aux éclats de verre et à rendre un franchissement rapide plus difficile lors d'une tentative d'intrusion.

#### 2. Pour votre activité professionnelle

Vitrines, commerces, bureaux, cabinets, écoles ou bâtiments accueillant du public: les films permettent d'adapter le niveau de protection au risque du site, du simple maintien des fragments à des solutions offrant une résistance accrue au franchissement.

Une solution particulièrement intéressante lorsque vous souhaitez sécuriser un vitrage existant sans modifier fortement l'apparence de la façade.

### Pourquoi agir avant un incident?

Sécuriser un vitrage avant qu'un incident ne se produise permet d'agir à la fois sur la sécurité des personnes et sur la protection des biens. Lorsque le vitrage existant est compatible, l'application d'un film peut être plus accessible qu'un remplacement complet et permet de renforcer une zone vulnérable sans modifier fortement l'apparence du bâtiment.

Le vitrage ne devient pas inviolable : l'objectif est de créer un obstacle supplémentaire. Plus le franchissement demande du temps et des efforts, plus une tentative d'intrusion peut devenir complexe. Pour un commerce ou une entreprise, cette protection peut également contribuer à limiter les dommages liés à un bris de verre, au vandalisme ou à un accès rapide aux marchandises et équipements.

### CE QUE VOUS GAGNEZ

Une sécurité renforcée tout en conservant la transparence de vos vitrages, une solution adaptée au risque réel, un budget maîtrisé lorsque le vitrage peut être conservé, ainsi qu'une pose professionnelle avec des performances clairement identifiées.

### PARLONS DE VOTRE PROJET

Bati-FILMS peut analyser vos vitrages, identifier les zones les plus exposées et vous proposer le niveau de protection le plus cohérent avec votre habitation ou votre activité professionnelle. Cette analyse permet ensuite d'établir une proposition claire et adaptée à votre projet.

*Les performances et classes d'essai sont liées aux vitrages, films et configurations testés. Le choix définitif de la solution doit toujours être confirmé après analyse du vitrage existant et des contraintes du site.*