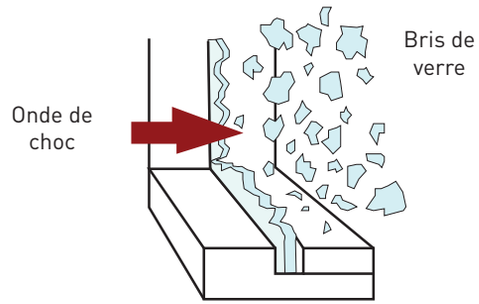
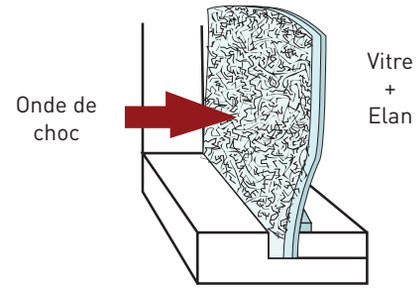
# COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

Nos films Sécurité forment une barrière sur la vitre permettant d'empêcher que les éclats soient projetés ou dispersés vers l'intérieur lorsque le verre se brise.




**VITRE SANS FILM**




**VITRE AVEC FILM**

## 4 CRITÈRES POUR LES FILMS SÉCURITÉ :

### ÉPAISSEUR DU FILM

Plus elle est élevée, plus la résistance du film sécurité est importante.

### CERTIFICATION

Elle détermine jusqu'à quelle force les films restent performants et sous quels types de chocs.

→ **EN 12600, EN 356 OU ISO 16933**

CF : Le saviez-vous ? Page 25

### RÉSISTANCE À LA RUPTURE

Elle détermine la résistance à la perforation d'un film face à un choc, exprimée ici en kg/cm$^2$.

### ÉLONGATION À LA RUPTURE

C'est la capacité du film à absorber/amortir un choc, tel un filet, afin de maintenir la vitre en un seul morceau.

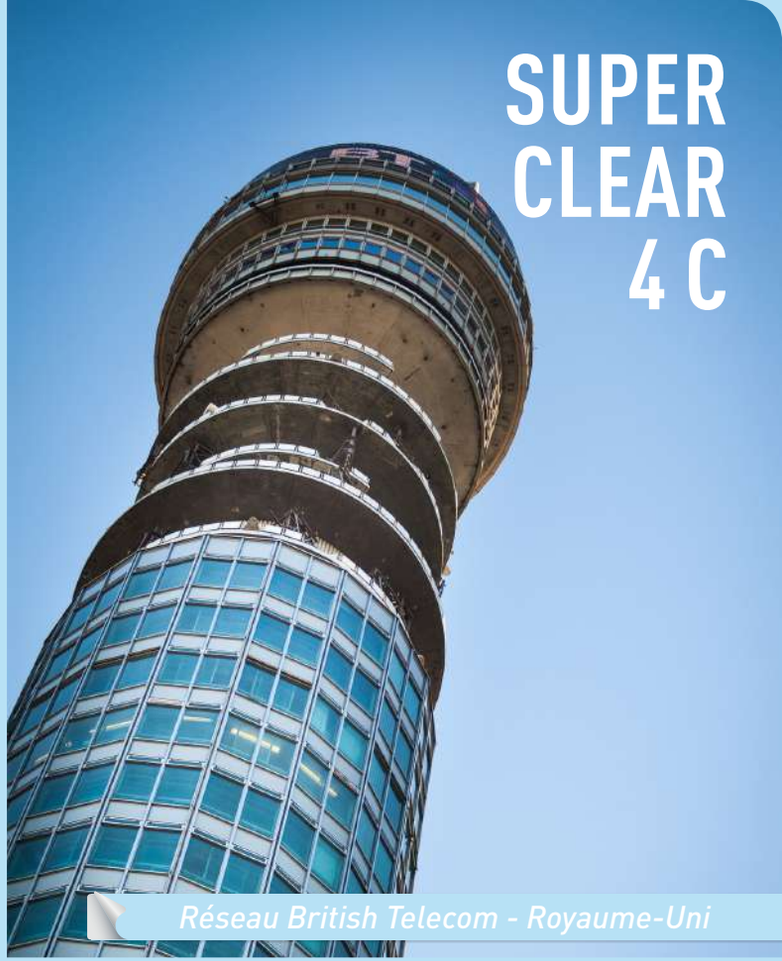
# SÉCURITÉ CLASSIQUE

SOLUTIONS

# LE SUPER CLEAR 4 C

Ce film s'applique sur la face intérieure de tout type de vitrage pour renforcer la vitre et protéger des éventuelles chutes ou éclats de bris de glace.

| | ENERGIE SOLAIRE TOTALE REJETÉE | ÉPAISSEUR DU FILM | CERTIFICATION | RÉSISTANCE À LA RUPTURE kg/cm² | ÉLONGATION À LA RUPTIRE |
|---|---|---|---|---|---|
| VERRE SIMPLE 3MM | 12% | | | | |
| INTÉRIEUR — SUPER CLEAR **4 C** | 20% | 125µ | 2B2 EN12600 | 28 | 125% |




*Réseau British Telecom - Royaume-Uni*

## LE SAVIEZ-VOUS ?

TOUS NOS
**FILMS SÉCURITÉ**
SONT CONFORMES
**AU DÉCRET PPMS**

Un plan particulier de mise en sureté des personnes **(PPMS)** constitue la meilleure réponse permettant de faire face à la gravité de la situation d'accident majeur et d'en limiter les conséquences en attendant l'arrivée des secours.

Nos films permettent de **retarder l'effraction**, tenir les personnes **en sécurité à l'intérieur** et d'éviter les bris de verre ou leur projection.

DÉCRET PPMS N°82-453 CONFORME écoles, crèches, mairies, lieux publics...

# SÉCURITÉ RENFORCÉE

# LE SUPER CLEAR 7 ET 8 C

Ce film s'applique sur la face intérieure de tout type de vitrage pour renforcer davantage la vitre et protéger des éventuelles chutes ou éclats de bris de glace.

| | | ÉPAISSEUR DU FILM | CERTIFICATION | RÉSISTANCE À LA RUPTURE kg/cm² | ÉLONGATION À LA RUPTIRE |
|---|---|---|---|---|---|
| | VERRE | | | | |
| INTÉRIEUR | SUPER CLEAR **7 C** | 210µ | 1B1 EN12600 | 34 | 125% |
| | CLEAR **8 C** | 240µ | 1B1 EN12600 | 40 | 125% |

## DÉCOUVREZ

notre vidéo de test sécurité sur notre chaîne **YouTube** !
**> Solar Screen International**

## LE SAVIEZ-VOUS ?

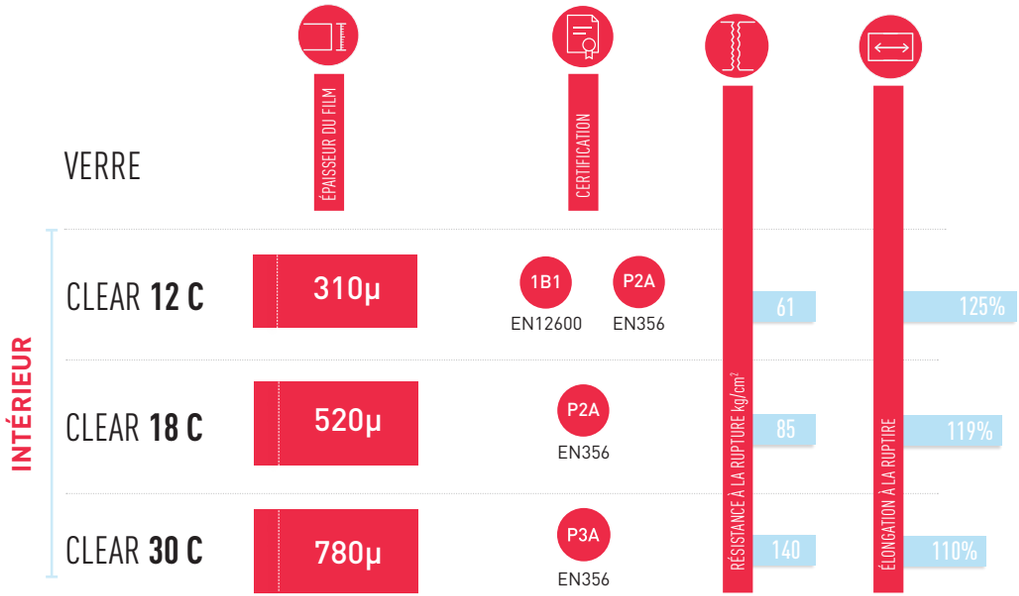
Des projectiles de verre lancés à plus de 40km/h peuvent causer des **blessures mortelles**.

Nous vous proposons des **solutions de prévention efficaces** afin d'éviter que vos vitrages deviennent un danger potentiel.

# SÉCURITÉ EXTRÊME

# LE CLEAR 12 ET 18 ET 30 C

Ce film s'applique sur la face intérieure de tout type de vitrage pour un renforcement extrême de la vitre et permet de protéger des éventuelles chutes ou éclats de bris de glace dus à une explosion par exemple.




## RÉCAPITULATIF DE LA GAMME CLEAR (4, 7, 8, 12, 18 C ET 30 C)

- Réduit considérablement l'effraction possible
- Protège et sécurise les occupants
- Films invisibles
- Limite les bris de verre lors de violentes explosions
- Disponible en largeur 183cm réduisant les raccords des vitrages de grandes dimensions

*Banque Raiffeisen - Roumanie*

## LE SAVIEZ-VOUS ?

Le type et l'épaisseur du vitrage sont décisifs quant au choix du film de sécurité :

• Pour un vitrage chez un particulier, une école ou une mairie, privilégiez le **Clear 4 C.**

• Pour un magasin ou une vitrine, il est préférable de choisir la **gamme Clear 7 et 8 C.**

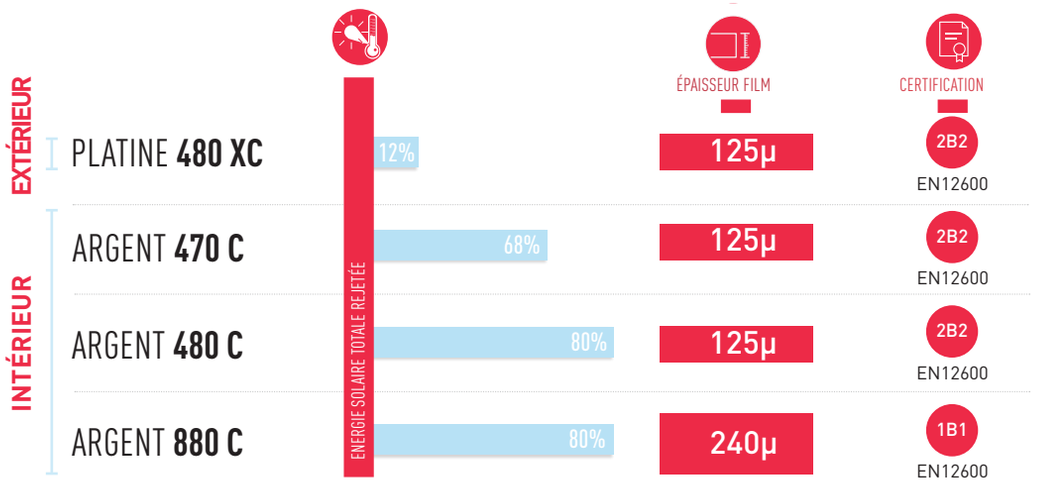
• Pour tout bâtiment nécessitant une sécurité élevée comme des banques ou des bâtiments d'État, il est vivement recommandé d'opter pour la **gamme Clear 12 C ou 18 C.**

• Enfin, pour toutes protections renforcées, le nouveau **Clear 30 C** sera votre meilleur allié ! Il transforme un simple vitrage de 4mm en equivalent 44,3, (9mm) soit un verre laminé de haute performance, classé P3A !

# PROTECTION SOLAIRE ET SÉCURITÉ

## LA GAMME ARGENT

Ce film s'applique sur la face intérieure d'un vitrage pour renforcer la vitre et protéger des éventuelles chutes ou éclats de bris de glace.
Sa teinte, selon son taux de transparence, permet également de réduire la chaleur et l'éblouissement.



# LE SECUR

Ce film s'applique directement sur le miroir pour le renforcer et protéger des éventuelles chutes ou éclats de bris de glace.
Le film est entièrement transparent et ne modifie pas l'aspect et les propriétés du miroir.

| | | ENERGIE SOLAIRE TOTALE REJETÉE | ÉPAISSEUR DU FILM | CERTIFICATION |
|---|---|---|---|---|
| INTÉRIEUR | VERRE | 12% | | |
| | SECUR **4** | 19% | 100µ | 2B2 EN12600 |

En France,
le règlement des ERP (arrêté du 25/06/1980) article X9 demande la mise en sécurité des miroirs dans les salles de sport.

# PROTECTION DOS DE MIROIR

# ANTI-GRAFFITI

## PROTECTION 24/24

Ce film transparent s'applique sur vos vitrages afin de les protéger des éventuelles tentatives de vandalisme comme des graffitis ou rayures.
Il suffit de retirer le film après dégradation pour retrouver une vitre comme neuve.

Le Protec 4C ainsi que le Safe 4XC sont classés à la norme EN45545-2, norme ferroviaire stricte, et ressortent avec le meilleur classement HL3.

| | | ENERGIE SOLAIRE TOTALE REJETÉE | ÉPAISSEUR DU FILM | CERTIFICATION |
|---|---|---|---|---|
| | VERRE | 12% | | |
| INTÉRIEUR | PROTEC **4 C** | 19% | 120µ | HL3 EN45545-2 |
| INTÉRIEUR | PROTEC **6 C** | 20% | 185µ | |
| EXTÉRIEUR | SAFE **4 XC** | 19% | 120µ | HL3 EN45545-2 |
| EXTÉRIEUR | CLEAR **4 XCG** | 17% | 125µ | 2B2 EN12600 |

# TEST INISMA

Nos films répondent aux normes européenes EN356 et EN12600, comme le montrent les photos ici.

EN12600

Cette certification de base offre une protection efficace contre les chocs et les heurts. Elle garantit le fait que le vitrage reste en un seul morceau.

EN 356

Cette certification de type supérieur offre une véritable résistance à tout type d'impact.
Une solution hautement dissuasive contre les effractions et les dégradations.

ISO 16933

Cette certification premium offre une résistance au souffle d'une explosion et permet la sécurisation de bâtiment nécessitant ce niveau élevé de sécurité.