

La protection du vitrage

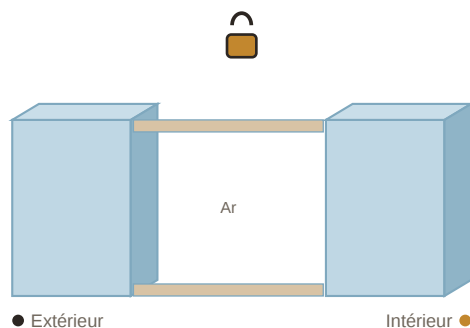
Un verre feuilleté qui retient les éclats et fait perdre du temps

› De base

Deux verres de 4 mm non feuilletés
En cas de bris, le verre se disperse en éclats

Inclus · « Double thermique »

Composition : 4 / 16 / 4 argon



Ug ind. 1,1 · TL ≈ 80 % · 20 kg/m² · ép. 24 mm

Idéal pour

Les étages et les façades hors d'atteinte.

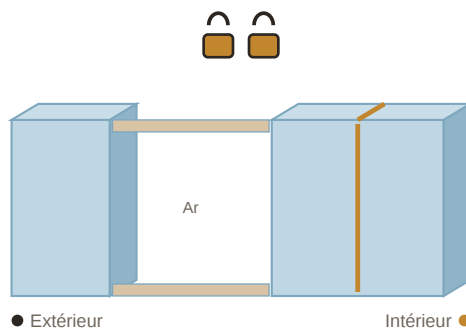
(exemple : une fenêtre d'étage inaccessible depuis la rue)

› Renforcé — protection des personnes

Verre feuilleté 33.2 côté intérieur
Les éclats restent collés au film en cas de bris

+60 €/m² · « Retardateur d'effraction »

Composition : 4 / 16 / 4 · feuilleté 33.2 côté intérieur



Ug ind. 1,1 · TL ≈ 78 % · 28 kg/m² · ép. 27 mm

Idéal pour

Les accès de plain-pied et les pièces de vie.

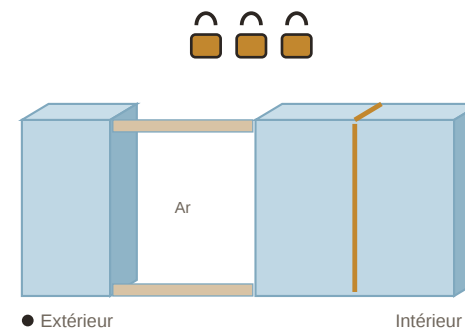
(exemple : une porte-fenêtre de plain-pied donnant sur le jardin)

› Renforcé — retardateur d'effraction

Films PVB multiples résistant à l'effraction
Feuilleté 44.2 : plus de verre, plus de film à traverser

+95 €/m² · « Retardateur d'effraction renforcé »

Composition : 4 / 16 / 4 · feuilleté 44.2 côté intérieur



Ug ind. 1,1 · TL ≈ 76 % · 32 kg/m² · ép. 29 mm

Idéal pour

Les accès isolés ou hors de vue.

(exemple : une baie de plain-pied à l'abri des regards)

Vitrage retardateur d'effraction — pour aller plus loin

Un verre feuilleté associe deux verres collés par un ou plusieurs films intercalaires en PVB. Sous un choc, le verre casse — mais les morceaux restent collés au film, et l'ouverture ne se fait pas. Il s'agit d'un vitrage retardateur d'effraction : il retarde le passage et fait du bruit, il ne l'empêche pas. Les compositions (33.2, 44.2) sont données à titre indicatif et ne font l'objet d'aucune certification.

— Comment ça marche

Comment se lit une composition feuilletée

Dans « 33.2 », les deux premiers chiffres donnent l'épaisseur de chaque verre en millimètres (3 et 3), et le dernier le nombre de films PVB intercalaires (2, soit environ 0,76 mm). Un « 44.2 » associe donc deux verres de 4 mm et deux films : plus de verre à casser, plus de film à traverser. D'où le passage de 28 à 32 kg/m².

Comment agit le film PVB

Le PVB est un polymère souple et très adhérent. À l'impact, il absorbe une partie de l'énergie en s'étirant, puis retient les fragments de verre au lieu de les laisser tomber. L'agresseur doit découper le film sur tout le périmètre du passage qu'il veut ouvrir, ce qui prend du temps et fait du bruit — les deux choses qu'une effraction cherche à éviter.

Pourquoi le feuilleté se pose côté intérieur

Placé en verre intérieur du double vitrage, le feuilleté reste intact quand le verre extérieur cède : il faut donc traverser deux barrières successives. Posé à l'extérieur, il serait exposé aux intempéries et perdrait tout intérêt en cas de bris du verre intérieur. Le film PVB filtre en outre l'essentiel des UV, ce qui limite la décoloration des tissus et des parquets.

— Questions fréquentes

› Ce vitrage est-il « anti-effraction » ou certifié ?

Ni l'un ni l'autre. Nous parlons de vitrage retardateur d'effraction : il retarde le passage et retient les éclats. Nous ne revendiquons aucune certification, aucun classement et aucune garantie de résistance. Les compositions sont indicatives.

› Le vitrage suffit-il à sécuriser une ouverture ?

Non. Une effraction attaque le point le plus faible : plus souvent la serrure, les paumelles ou le dormant que le verre. Le feuilleté n'a d'intérêt qu'associé à une quincaillerie sérieuse et à une pose correcte dans un support sain.

› Le feuilleté réduit-il la luminosité ?

Marginalement : la transmission lumineuse indicative passe d'environ 80 % à 78 % (33.2) ou 76 % (44.2). Le film PVB est parfaitement transparent ; c'est le millimètre de verre supplémentaire qui absorbe un peu de lumière.

Compatibilités

- Fenêtre · Porte-fenêtre · Baie vitrée
- Retardateur d'effraction : toutes les ouvertures, y compris l'Accordéon (28 kg/m²).
- Attention — Retardateur renforcé : indisponible en ouverture Accordéon (32 kg/m², vantaux pliants).
- Porte d'entrée : les modèles vitrés proposent un « Retardateur d'effraction feuilleté » en option, en complément de la serrure multipoints, de la gâche filante et des ergots anti-dégondage montés de série.

Gammes : Confort et Signature. Le vitrage ne différencie jamais les deux gammes : elles se distinguent par le profilé et la quincaillerie. Le double vitrage isolant est la base des deux.

Entretien

Nettoyage à l'eau claire, chiffon doux, jamais de racloir métallique ni d'abrasif qui rayeraient le verre. Le film PVB est encapsulé entre les deux verres : il ne se nettoie pas et ne se remplace pas. Un vitrage feuilleté fissuré reste en place, mais doit être remplacé — sa fonction retardatrice est alors compromise.