



## FICHE PRODUIT - VITRAGE DE SÉCURITÉ TREMPÉ - FEUILLETÉ

### Présentation

Aujourd'hui, le vitrage de sécurité devient incontournable pour pouvoir assurer la protection des personnes et des biens. Cette fonction peut même être obligatoire dans certains bâtiments destinés à recevoir du public.

Le vitrage de sécurité permet d'assurer sous certaines conditions :

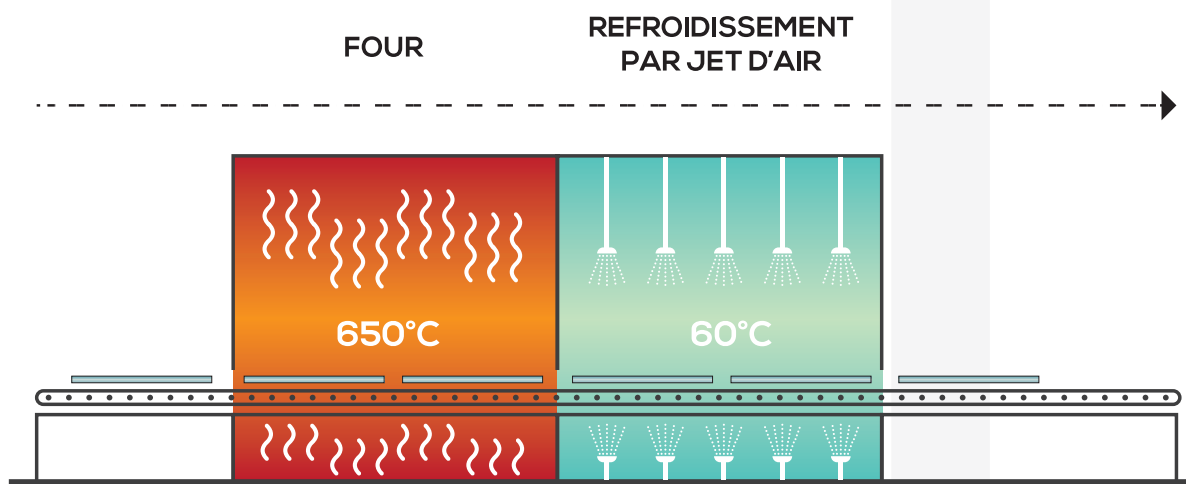
- ▼ La protection contre les bris\* (vitrage trempé et/ou feuilleté)
- ▼ La protection contre la chute des personnes dans le vide (feuilleté)
- ▼ La protection des biens (retard à l'effraction - feuilleté)

*\*Bris de glace coupant*

### Le verre trempé

Le process de traitement thermique (chauffe à 650°C puis refroidissement rapide) modifie le comportement du verre en cas de bris (fragmentation en petits morceaux non tranchants).

#### PROCESSUS DE FABRICATION DU VERRE TREMPÉ



Les intérêts du verre trempé par rapport à un verre recuit (« ordinaire »):

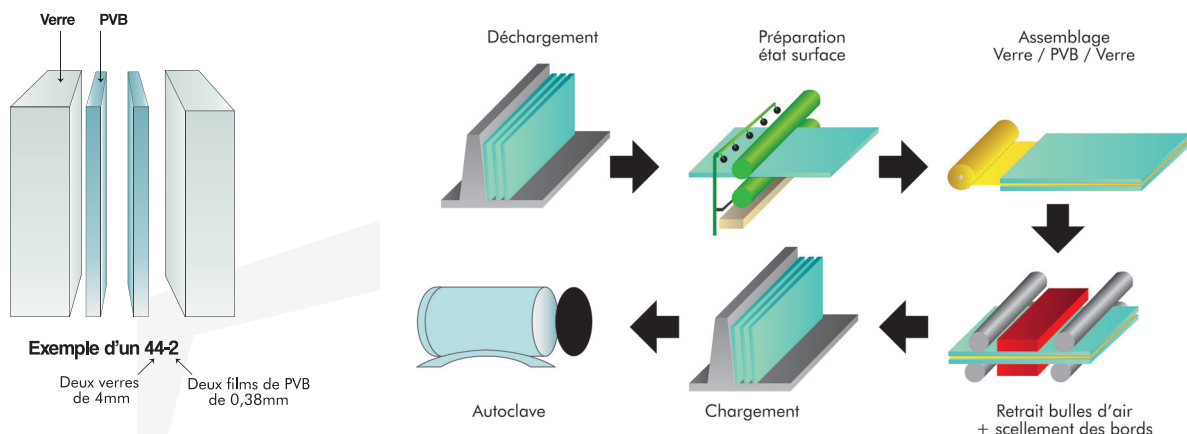
- ▼ Meilleure résistance mécanique : 5 à 6 fois plus élevée à épaisseur égale
- ▼ Meilleure résistance thermique : jusqu'à 100°C d'écart entre deux zones du même vitrage

Après la trempe, les vitrages ne peuvent être ni recoupés, ni façonnés.

**Applications :** agencement et mobilier urbain (parois de douche, porte en verre, plateau de table, tablette, vitrage isolant...)

# Le verre feuilleté

C'est la résultante d'un assemblage de plusieurs feuilles de verres, séparées par des films PVB ou EVASAFE. En cas de casse du vitrage, la majeure partie des fragments de verre reste collée aux films. L'utilisation du verre feuilleté permet de filtrer 95% du rayonnement ultra-violet.



## 1 Focus sur un exemple de garde-corps

Vitrage feuilleté PVB	Epais-seurs	Surface maximum du vitrage
33.2	6,8mm	0,5m <sup>2</sup>
44.2	8,8mm	2m <sup>2</sup>
55.2	10,8mm	4,5m <sup>2</sup>
66.2	12,8mm	6m <sup>2</sup>

**Sous condition que les vitrages soient impérativement pris en feuillure sur toute leur périphérie suivant normes, et les profils de maintien formant cette feuillure continue, doivent être également conformes aux réglementations et normes en vigueur en la matière (dont DTU39).**

En cas d'assemblage en vitrage isolant, positionner la face feuilletée côté extérieur pour sa fonction garde corps.

## 2 Focus sur le retardateur d'effraction

Classe de performance suivant EN356			
Vitrage feuilleté PVB	Epaisseurs	Classe	Méthode d'essai
44.2	8,8mm	P2A	Chute d'une bille métallique de 4,1kg au centre d'un vitrage de dimensions de 1100x900mm 3 impacts de bille tombant de 3m
44.6	10,3mm	P5A	3x3 impacts de bille tombant de 9m
Vitrage feuilleté PVB	Epaisseurs	Classe	Méthode d'essai
66.8	15mm	P6B	Coup de hache au centre d'un vitrage de dimensions de 1100x900mm 30 à 50 coups de marteau et de hache

Les feuilletés utilisant du butyral de polyvinyle (PVB) ne doivent pas être en contact avec l'humidité, ni avec des produits d'étanchéités non compatibles car cela pourrait provoquer un délaminage du vitrage ou une altération des films. L'assemblage EVASAFE est hydrophobe. En général, les vitrages feuilletés ne doivent pas atteindre une température dépassant 60°C.

En cas de demandes spécifiques, veuillez s'il vous plaît consulter nos services. Il vous appartient de vérifier que les vitrages mis en œuvre sont conformes aux normes et réglementations en vigueur (dont DTU39), à l'usage pour lequel ils sont destinés et qu'ils sont adaptés aux exigences du chantier. **Document non contractuel - Cette fiche est téléchargeable en ligne sur [www.rpimenuiserie.com](http://www.rpimenuiserie.com)**



**RPI**  
MENUISERIE

**Siège social**  
204 route de Gabachot - 33540 Sauveterre-de-Guyenne 05.56.71.56.71

**Agence Médoc**  
4 rue des Tonneliers - ZAC Belloc - 33340 Lesparre-Médoc 05.56.59.70.44

**Agence Poitou-Charentes**  
16 rue de la Quintinie - 16340 L'isle-d'Espagnac 05.45.22.85.90

**CEKAL**  
VITRAGE ISOLANT