

7 RAISONS DE RECOMMANDER L'EVALAM VISUAL

Découvrez les sept raisons pour lesquelles **l'Evalam VISUAL** est l'option préférée des professionnels du verre feuilleté :

1) TRANSPARENCE

Il y a deux facteurs qui influent directement sur la capacité des yeux humains pour déterminer la qualité optique du verre feuilleté.

- **Haze**

- En verre feuilleté la meilleure transparence ou la qualité optique est définie principalement par ce que nous appelons « Haze ». Haze est la quantité de lumière qui passe à travers le verre, mais est transmise d'une manière floue, vu par l'œil humain comme une couleur blanche laiteuse.

- Le VISUAL offre une meilleure transparence (« Haze ») que le PVB.

- **Transmission de la lumière**

- Transmission de la lumière, on entend le pourcentage de lumière visible qui passe directement à travers le verre.
- Dans le tableau, nous voyons que **l'Evalam VISUAL** a un pourcentage plus élevé que ses concurrents.

2) CROSSLINK

- La réticulation est la force de la liaison entre plusieurs molécules, c'est la propriété qui fournit la force de maintien et donc la stabilité dans le verre feuilleté.
- La valeur de réticulation supérieure à 87%, fait de **l'Evalam VISUAL** un matériau thermiquement et mécaniquement thermostable avec une durée de vie et d'une stabilité équivalente au PVB.

3) RÉSISTANCE OPEN EDGE

- **L'EVALAM VISUAL** a été développé pour avoir une forte résistance à l'humidité. Il évite alors la délamination redoutée qui apparaît dans des conditions météorologiques défavorables et au fil du temps quand un verre feuilleté est installé avec bord ouvert.
- Ce fait est évident lorsque nous soumettons **EVALAM VISUAL** et PVB à des tests d'humidité destructeurs. A huit heures, le PVB laisse apparaître une délamination avec des défauts de plus de 2,5 cm depuis le bord du verre tandis que **l'EVALAM VISUAL** reste inchangé en parfait état et cela jusqu'à la 20ème heure.

4) FILTRAGE UV

Le filtrage UV à travers le VISUAL est bien supérieur au PVB et augmente la durée de vie des objets sous le verre feuilleté.

5) ADHESION

• L'**Evalam VISUAL** a une adhésion trois fois plus élevée que le PVB, ce qui en fait un produit qui est particulièrement adapté pour les verres qui doivent résister à des contraintes mécaniques exigeantes, comme les portes, les escaliers ou les façades extérieures.

• Le verre trempé qui est laminé, a une mémoire de sa déformation. Finalement il va essayer de revenir à son état d'origine du fait de l'adhésion étant le seul facteur empêchant ce phénomène de se produire.

FACADES COMPORTEMENTS

EVALAM VISUAL a de meilleures propriétés d'adhérence que le PVB à la température ambiante, mais : Saviez-vous que la température moyenne en façades l'été dans de nombreux pays est d'environ 40-50°C, dans ces conditions le PVB perd complètement son adhésion ?

L'**Evalam VISUAL** a une Tg* de -18 à + 39°C

* Tg est la température de transition (solide-solide) lorsqu'un changement fort des propriétés physiques et mécaniques du matériau se produit.

Le polymère lorsqu'il est refroidi au-dessous de -18°C, il devient rigide et dur. Au-dessus de cette température, il devient doux et gommeux.

Les tests avec l'**Evalam VISUAL** sont toujours réalisés à des températures supérieures à sa Tg -18°C afin qu'ils soient des vrais tests et affectent à peine les propriétés générales de la couche intermédiaire.

Au contraire le PVB, pour des températures de 39°C et au-delà, devient mou et gommeux, perdant ses propriétés initiales telles que l'adhérence au verre, une propriété qui ne se perd pas avec **Visual** grâce à sa haute valeur et le fait réticuler est thermostable. Ces données sont facilement vérifiées par un test de pelage où un morceau de verre est stratifié sur une feuille de PET (feuille de polyester) et est soumis à un processus de chauffage de 40°C pendant deux heures. Avec PVB, le PET et PVB peuvent être retirés du verre à la main, ce qui signifie à 40°C, le PVB a peu ou pas de valeur d'adhérence.

6) ISOLATION ACOUSTIQUE

Ces dernières années, en raison du fort développement de notre société, le niveau de bruit a triplé et cela pour avoir des exigences architecturales.

EVALAM VISUAL donne une insonorisation supérieure à PVB standard qui en fait un excellent produit pour les environnements bruyants et double vitrage.

7) RÉSISTANCE À LA SÉCURITÉ DES PERSONNES ET DES BIENS

Le principal verre de protection est utilisé comme produit de construction, en dehors de ses propriétés esthétiques, il est reconnu pour ses caractéristiques de protection des biens et des personnes. Ces verres sont généralement laminés ensemble avec le verre trempé et quel que soit le matériau de laminage, PVB ou EVA, les deux ont la même classification.

L'**Evalam** est connu pour « briser la sécurité », selon le test Pendulum UNE-EN 12600: 2003 et il a la certification de sécurité maximale, 1B1 = 4T 4T.2 à billes selon Épreuve de chute UNE-EN 12600: 2003, avec seulement 0.76 mm de verre trempé.

- **Traduction** : COVADIS, distributeur officiel PUJOL en France