

## FAQs

Système d'intercalaires couleur Vanceva® Un produit Saflex® fourni par **Solutia Questions et Réponses**

# Le Produit

### En quoi consiste le système de couleur Vanceva® ?

Le système de couleur *Vanceva* est une gamme d'intercalaires en PVB (polyvinyle butyral) de couleur. Le système d'intercalaires de couleur Vanceva est capable de produire un large éventail de couleurs et d'ambiances, résultat inatteignable en utilisant les sélections de verre en stock. Avec ce système, les intercalaires peuvent être combinés et offrir ainsi plus de **1,000** options transparentes, translucides ou opaques pour vous aider à créer le ton et l'intensité parfaits.

Le verre feuilleté est composé d'un assemblage permanent de ces couches d'intercalaires protecteurs entre deux ou plusieurs verres simples, créant ainsi un produit qui, non seulement répond aux standards de sécurité les plus stricts dans le monde, mais les dépasse en exigence.

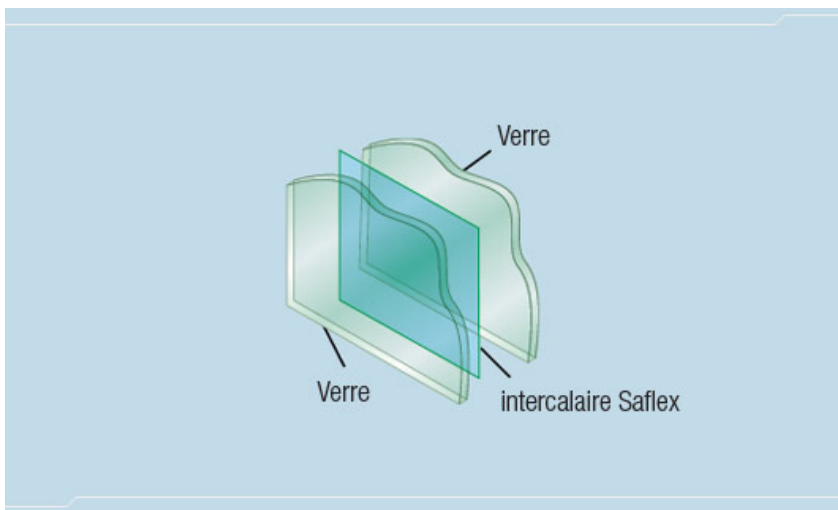
N'hésitez pas à surfer sur notre « Studio Design » sur <http://www.saflex.com/en/VancevaColorFamilies.aspx?section=studio> pour explorer le système.

### Quel est le lien entre Solutia et le système de couleur Vanceva® ?

*Vanceva® colours* est une marque au sein de l'unité stratégique « Saflex® » de Solutia. Saflex est un fabricant d'intercalaires pour verre feuilleté. Les produits que nous fournissons sont utilisés par des entreprises verrières afin de fabriquer du verre feuilleté. Ces entreprises vendent ensuite le verre feuilleté aux fabricants de verre isolant pour portes, fenêtres, ameublement, parois intérieures en verre, murs-rideaux et verrières, qui transforment, à leur tour, le verre en un produit fini installé.

### Qu'est-ce que le verre feuilleté de sécurité ?

Le verre feuilleté consiste en un ou plusieurs films intercalaires robustes et protecteurs, en PVB (polyvinyle butyral), assemblés entre deux couches de verre, sous l'effet de la chaleur et de la pression. Une fois assemblé, ce « sandwich » de verre agit comme une seule unité et ressemble à un verre normal. Les verres recuits, renforcés thermiquement (semi-trempés) ou trempés peuvent tous être la base d'un verre feuilleté.



Le verre feuilleté est le seul verre à offrir une durabilité, des avantages de haute-performance et multifonctionnels, tout en préservant l'apparence esthétique du verre.  
En cas d'impact, les fragments de verre restent collés à l'intercalaire, permettant ainsi de résister à d'autres chocs ou dommages ultérieurs.

- Applications intérieures : cloisons, portes, fenêtres, lucarnes, mobilier, balustrades, rayonnages commerciaux, revêtements de sol.
- Applications extérieures : portes, fenêtres, murs vitrés, recouvrements de murs, verrières.

#### **Saflex fabrique-t-il le verre feuilleté de sécurité ?**

Non, Saflex est un fabricant d'intercalaires pour verre feuilleté. Les produits que nous commercialisons sont utilisés par des entreprises verrières pour fabriquer du verre feuilleté. Ces entreprises vendent ensuite le verre feuilleté aux fabricants de verre isolant pour portes, fenêtres, ameublement, parois intérieures en verre, murs-rideaux et verrières, qui transforment, à leur tour, le verre en un produit fini installé. [Cliquez ici pour trouver votre verrier local.](#)

## **Vanceva® colour system – Choisir les couleurs**

#### **Comment fonctionne le système de couleur Vanceva® ?**

Le système d'intercalaires de couleur Vanceva peut produire un large éventail de couleurs et d'ambiances, résultat inatteignable en utilisant les sélections de verre en stock. Le système est basé sur une *palette fondamentale* de **11** couleurs de base qui peuvent être combinées jusqu'à 4 couches de couleurs différentes pour créer ainsi un verre coloré individuel et personnel.

*Les intercalaires de couleur Vanceva* peuvent être combinés pour produire plus de 1000 *options de couleur, transparentes, translucides ou opaques* pour vous aider à créer la tonalité et l'intensité parfaites.

Chaque intercalaire dispose d'un code d'identification, correspondant à une couleur particulière. La fabrication de verre feuilleté requiert typiquement de une à quatre couches d'intercalaires. Puisque le nombre maximum de couches est de quatre, chaque composite de couleur a reçu un numéro à quatre chiffres.

[Cliquez ici pour visualiser les créations grâce aux couleurs Vanceva](#)

#### **Quelles sont les couleurs innovantes du système Vanceva ?**

Ce sont des intercalaires qui utilisent des pigments de couleur très concentrés qui procurent au verre feuilleté les nuances brillantes. Deep Red, True Blue et Tangerine peuvent être combinés soit avec différentes nuances de blanc, soit avec les couleurs de la palette de base pour atteindre un effet encore plus personnel.

*Deep Red*: **Code Couleur : 000C**

<b>Nombre d'intercalaires :</b>	1
Transmission solaire :	36%
Transmission lumineuse :	14%
Facteur solaire :	0.51
Coefficient d'ombrage :	0.59

True Blue: **Code Couleur : 000D**

<b>Nombre d'intercalaires :</b>	1
Transmission solaire :	38%
Transmission lumineuse :	13%
Facteur solaire :	0.53
Coefficient d'ombrage :	0.61

Tangerine: **Code Couleur : 000E**

<b>Nombre d'intercalaires :</b>	1
Transmission solaire :	0.54
Transmission lumineuse :	41%
Rayonnement solaire absorbé :	0.39
Facteur solaire :	0.65
Coefficient d'ombrage :	0.75
Coefficient U (BTU/heure-ft <sup>2</sup> ) :	1.01

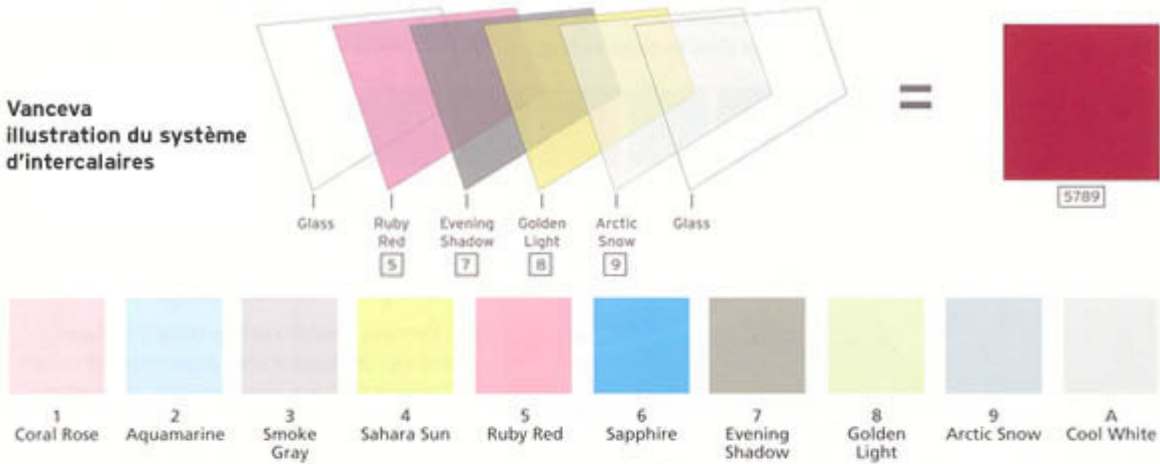
**Les intercalaires Vanceva peuvent-ils être combinés à d'autres intercalaires, fabriqués par une entreprise autre que Solutia ?**

Non, Solutia déconseille l'emploi d'autres intercalaires en combinaison avec des intercalaires Vanceva.

**Comment spécifier la couleur souhaitée dans le système de couleur Vanceva ?**

Un code de formulation *Vanceva*® est un numéro d'identification pour une couleur précise. La fabrication de verre feuilleté requiert typiquement de une à quatre couches d'intercalaires. Puisque le nombre maximum de couches est de quatre, chaque composite de couleur a reçu un numéro à quatre chiffres.

**Vanceva**  
illustration du système  
d'intercalaires



1 Exemples de codes pour Vanceva color			
Code de formulation Vanceva	Nombre d'intercalaires	Configuration	Couleur obtenue*
0434	3	Sahara Sun/Smoke Gray/ Sahara Sun	
0656	3	Sapphire/Ruby Red/Sapphire	
5585	4	Ruby Red/Ruby Red/ Golden Light/Ruby Red	
2689	4	Aquamarine/Sapphire/ Golden Light/Arctic Snow	

\*Couleurs non contractuelles obtenues avec utilisation de verre clair. Par mesure de précaution, il est préférable de demander un échantillon avant de sélectionner définitivement une couleur.

Surfez sur le site Internet de Vanceva® et découvrez son « Studio Design ». Vous aurez, en quelques clics, une vue générale de notre gamme de couleurs. Veuillez noter que pour toute décision finale, il est nécessaire de disposer d'un échantillon de verre représentatif de la couleur et l'épaisseur de verre à spécifier dans votre projet. En effet, les combinaisons de notre Studio Design donnent l'idée d'une couleur mais ne peuvent correspondre exactement au verre feuilleté final.

Pour commander un échantillon, n'hésitez pas à surfer sur <http://www.saflex.com/en/VancevaColorFamilies.aspx?section=studio>. Nous ne pouvons vous envoyer qu'un maximum de 4 échantillons gratuits, avec un délai de livraison de maximum 2 semaines.

**LES ÉCHANTILLONS NE PEUVENT ÊTRE COMMANDÉS QUE VIA LE SITE INTERNET. Cliquez ici pour passer votre commande.**

Ce centre possède une base de données qui met en correspondance les couleurs Vanceva avec les systèmes de palettes de couleurs standards (par ex. Pantone®, RAL®, NCS® etc.). Cette base de données peut être utilisée comme moyen pour communiquer les exigences de couleur au lieu de soumettre des échantillons.

Une fois que la couleur d'un échantillon de verre est approuvée, ce sera un feuilleteur et/ou une entreprise verrière qui se chargeront de l'assemblage du verre feuilleté. Solutia serait heureux de fournir une liste de clients partenaires, qui peuvent mettre sur pied une épreuve de verre isolé.  
[Cliquez ici pour trouver votre verrier local.](#)

Si vous optez pour une combinaison asymétrique (ex. 4558), veuillez informer votre fournisseur des côtés à placer à l'extérieur. La perception de la couleur sera légèrement différente de part et d'autre.

#### **Une couleur peut-elle être répétée ? / Couleurs pour des panneaux de remplacement ?**

Une couleur peut être répétée dans le cadre des spécifications de Solutia. Pour de plus grands projets, nous recommandons d'utiliser des intercalaires issus d'un même bain de production.

#### **Comment atteindre différents niveaux de transparence / Effet « givré » ?**

Si un projet nécessite un effet « givré » pour des raisons esthétiques ou d'intimité, une couleur translucide peut être créée en ajoutant au mélange de couleurs l'un des intercalaires Vanceva blancs.



Deux des **11** couleurs de base (couleurs 9 - Arctic Snow et A - Cool White) sont des intercalaires blancs translucides. Cool White (A) offre une transmission solaire de 80 % et Arctic Snow (9) possède une transmission solaire de 65 %. Lorsque ces intercalaires sont utilisés dans le système *Vanceva*, ils apportent au système verrier une opacité unique. Ces couches peuvent être utilisées en combinaison avec 9 autres couleurs ou être feuilletées seules pour recréer un effet « givré ». L'usage de plus d'une couche des couleurs 9 ou A augmente l'opacité du verre feuilleté. A titre d'exemple, la couleur AA9A consiste en un système de quatre couches, dont trois du produit « A » (Cool White) et une couche du produit « 9 » (Arctic Snow). Cette combinaison diminue la transmission solaire jusqu'à 40 %. En fonction du produit, la transmission solaire peut osciller entre 80 % (couleur A seule) et 29 % (couleur 9999).

« Pure White », notre couleur blanche opaque caractéristique, offre une transmission lumineuse de 7 % et étend ainsi les possibilités en matière de design.

[Cliquez ici pour créer votre échantillon deux couleurs.](#)

#### **Combien d'intercalaires peuvent être combinés entre deux plaques de verre ?**

Nous recommandons un maximum de quatre intercalaires entre deux plaques de verre.

## Commercial

### Où acheter ?

Le verre feuilleté fabriqué avec les intercalaires de couleur Vanceva® peut être obtenu auprès de feuilleteurs et de lamineurs sélectionnés. Pour obtenir une liste complète, [cliquez ici](#).

Les produits que nous commercialisons sont utilisés par des entreprises verrières pour fabriquer du verre feuilleté. Ces entreprises vendent ensuite le verre feuilleté aux fabricants de verre isolant pour portes, fenêtres, ameublement, parois intérieures en verre, murs-rideaux et verrières, qui transforment, à leur tour, le verre en un produit fini installé.

### Comment recevoir de l'information sur les prix et délais de livraison ?

Saflex fabrique des intercalaires pour verre feuilleté et fournit ces intercalaires à nos clients partenaires qui incorporent les intercalaires dans le verre feuilleté. [Veuillez cliquer ici](#) pour découvrir la liste des fabricants qualifiés qui peuvent fournir un devis pour un projet spécifique.

Parmi les facteurs qui affectent le prix du système de verre feuilleté, figurent le nombre d'intercalaires utilisés dans le système de verre feuilleté et le type (épaisseur, solidité, performance, etc.) de verre qui sera feuilleté.

### Comment contacter Solutia si je désire recevoir la visite d'un représentant de Solutia ?

#### Solutia possède-t-il un showroom ?

Saflex fabrique des intercalaires pour verre feuilleté et fournit ces intercalaires à nos clients partenaires qui incorporent les intercalaires dans le verre feuilleté. Ces entreprises possèdent une équipe de représentants qui peuvent vous conseiller pour vos projets. [Cliquez ici pour trouver votre verrier local](#).

### Y a-t-il des immeubles "référence" ?

Depuis leur introduction sur le marché en 1988, les intercalaires de couleur Vanceva ont été utilisés avec succès dans une large variété de projets. Des exemples au travers du monde sont indiqués ci-dessous, mais cette liste n'est pas exhaustive. Le produit est également utilisé dans d'autres applications telles que le mobilier, les systèmes de panneaux muraux intérieurs, lucarnes, cages d'escalier, rayonnages commerciaux, revêtements de sol et bien plus. [Cliquez ici pour accéder aux Project Profiles](#).

## Technique/Spécifications

### Quels sont les avantages ?

- **Protection des personnes**
- **Verre de sécurité en paroi**
- **Protection des biens** / Résistance à une entrée forcée
- **Optimisation des apports solaires**
- **Protection contre les rayons UV**

### Existe-t-il des restrictions en matière de taille des panneaux de verre ?

La largeur maximale des intercalaires de couleur Vanceva est de 3.22 mètres.

### Les intercalaires de couleur Vanceva® peuvent-ils être utilisés dans un verre bombé ?

Oui, c'est possible. Veuillez contacter les lamineurs qui vous fourniront un devis pour un projet spécifique. [Cliquez ici pour trouver votre verrier local](#).

### **De quelle stabilité dispose la couleur ?**

Les colorants Vanceva sont fabriqués à partir de pigments extrêmement résistants, en lieu et place des teintures colorantes normalement utilisées dans la plupart des systèmes à base d'encre, et sont conçus pour fournir une durabilité de la couleur au fil des années.

De nombreux tests ont été effectués pour mesurer la stabilité des nuances de tous les produits en PVB pigmenté de la marque Vanceva<sup>TM</sup>. Ces produits, y compris Vanceva<sup>TM</sup> Color group, ont été soumis à une exposition naturelle prolongée et une exposition accélérée. Ces tests concluent qu'il n'y a pas de changement significatif de la couleur (jaunissement ou autre) dans ces produits, lorsqu'ils sont feuilletés et installés selon les méthodes largement reconnues de Solutia, comme indiqué dans le Guide du Feuilletage de Saflex®.

Pour une durabilité de la couleur optimale, nous conseillons de ne pas exposer les produits Vanceva® suivants aux rayons solaires directs : les couches jaunes Sahara Sun et Golden Light (codes couleur 4 et 8), tout comme Tangerine (code couleur E).

Pour des applications en exposition directe, nous conseillons de couvrir ces couches par une ou plusieurs couches d'intercalaires en PVB clairs ou colorés.

Si vous avez des questions sur la stabilité des couleurs au fil du temps pour un cas spécifique, veuillez nous contacter en envoyant un e-mail à l'adresse suivante : [films-arch@solutia.com](mailto:films-arch@solutia.com).

Les couleurs sont feuilletées entre deux panneaux de verre. Puisque la couleur se trouve dans l'intercalaire et est protégée par les deux couches de verre, le nettoyage et l'entretien sont faciles et n'affectent nullement l'apparence du verre feuilleté.

Protection contre les rayons UV & Transmission des rayons UV.

Tous les intercalaires Vanceva à usage architectural filtrent tous les rayons UV-C ET UV-B. Ils filtrent également les rayons UV-A jusqu'à 380nm.

### **Le verre feuilleté avec des intercalaires de couleur Vanceva® répond-il aux normes européennes ?**

Le verre de sécurité, feuilleté avec les intercalaires de couleur Vanceva, contient au moins un intercalaire en PVB d'une épaisseur minimum de 0.38mm. Si les recommandations de Saflex sont respectées, le verre feuilleté répond automatiquement aux normes européennes et ISO concernant le verre feuilleté de sécurité. [Cliquez ici pour visualiser les codes.](#)

### **Quelles garanties puis-je espérer ?**

Seul un lamineur peut offrir une garantie sur la construction de verre finale.

### **Les bords du verre peuvent-ils être exposés ?**

Les tests menés en exposition naturelle (Floride) et accélérés en laboratoire (QUV et WOM au xénon) ont confirmé que, au regard de tous les systèmes de mesure, s'il est correctement feuilleté, un verre feuilleté avec des intercalaires Vanceva<sup>TM</sup> Design fournira une qualité acceptable lorsque les bords du verre feuilleté sont soumis à des conditions atmosphériques normales.

En résumé, lorsqu'il est correctement feuilleté, maintenu et installé dans des conditions d'exposition naturelles, la performance de la stabilité du bord des produits Vanceva<sup>TM</sup> Design est censé fournir des intercalaires d'une qualité acceptable pour des applications aux bords exposés.

### **Le système de couleur Vanceva® peut-il être employé dans le cadre d'une application externe (sans cadre/enduit ou mastic) ?**

Oui. Exemples pour applications extérieures : portes, fenêtres, murs vitrés, recouvrements de murs, verrières.

Saflex recommande d'estimer le risque de casse thermique pour CHAQUE projet dans lequel un verre feuilleté avec des intercalaires Vanceva® **colours** sera utilisé pour des applications extérieures (façade, toiture, écrans solaires, balcons...). Si la simulation démontre qu'il existe effectivement un risque, un verre semi-trempe ou trempé devrait remplacer le verre recuit dans le cadre du projet. Cette simulation devrait être menée par votre fournisseur de verre.

### **Quels joints d'enduit ou mastics sont compatibles avec les intercalaires Vanceva® ?**

Saflex ne peut pas recommander et ne recommande pas les joints d'étanchéité ou mastics.

Saflex dispose d'une expérience approfondie des mastics utilisant Saflex. Le soin à apporter à

l'application des mastics est tout aussi important que les interactions chimiques entre ceux-ci et le PVB. Un mastic moins réactif mal posé offrira un résultat moins bon qu'un mastic plus réactif bien posé. D'autres effets tels que les conditions atmosphériques, la possibilité de peinture et la facilité d'application entrent en ligne de compte dans la décision du joint d'étanchéité à utiliser. L'installation cache souvent des défauts cosmétiques qui peuvent apparaître sur le rebord du verre. Pour visualiser des résultats documentés de tests de compatibilité d'enduits d'étanchéité couramment utilisés et d'intercalaires Saflex, cliquez sur le lien [sealant.asp](http://sealant.asp). La plupart des fournisseurs de joints d'étanchéité et de mastics vous conseilleront en matière de compatibilité avec les intercalaires en PVB.

#### **Y a-t-il un risque de casse thermique ?**

Saflex **conseille l'emploi de verre trempé pour éviter la casse thermique : la casse thermique peut survenir partout, que ce soit dans les pays chauds (par ex. Espagne) ou dans les pays nordiques** (par ex. Scandinavie). Saflex recommande d'estimer le risque de casse thermique pour CHAQUE projet dans lequel un verre feuilleté avec des intercalaires Vanceva® **colours** sera utilisé pour des applications extérieures (façade, toiture, écrans solaires, balcons...). Si la simulation démontre qu'il existe effectivement un risque, un verre semi-trempé ou trempé devrait remplacer le verre recuit dans le cadre du projet. Cette simulation devrait être menée par votre fournisseur de verre. Evidemment, pour les applications intérieures (cloisons, balustrades,...), le risque de casse thermique est mince (pas de rayons directs sur le verre feuilleté).

#### **Quelle est la réaction au feu/ le verre feuilleté architectural standard est-il considéré comme un matériau non-combustible ?**

Tout comme tous les verres feuilletés architecturaux standards, le verre feuilleté architectural standard créé avec des intercalaires Vanceva est labellisé « b » : légèrement combustible.

#### **Est-ce possible de demander différentes couleurs Côte à côte ou coupées dans des formes différentes dans une même unité de verre feuilleté ?**

Saflex déconseille de feuilletter deux pièces de PVB côte à côte dans un même verre feuilleté. Veuillez contacter votre fournisseur de verre pour plus d'informations.

[Cliquez ici pour trouver votre verrier local.](#)

#### **Le verre feuilleté nécessite-t-il un entretien spécial ?**

Le verre feuilleté nécessite le même entretien que le verre feuilleté standard. Aucun outil de nettoyage spécial ou de solutions chimiques ne sont nécessaires pour le verre feuilleté traditionnel. Il est résistant aux éraflures, facile d'entretien et possède une excellente durabilité.

## Echantillons

#### **Comment commander des échantillons ?**

1) Studio Design

Veuillez visiter notre Studio Design en surfant sur

<http://www.saflex.com/en/VancevaColorFamilies.aspx?section=studio> pour découvrir les couleurs. Pour y arriver, veuillez sélectionner « Studio Design » (sur la gauche), « Europe » et cliquez sur « visualiser toutes les offres Vanceva ». Vous pourrez dès lors découvrir les différentes couleurs et en choisir une (ajouter au panier) pour la commander.

**LES ÉCHANTILLONS NE PEUVENT ÊTRE COMMANDÉS QUE VIA LE SITE INTERNET.**

#### **Si vous connaissez le code couleur de quatre chiffres de la combinaison de couleurs Vanceva que vous désirez obtenir, remplissez la case suivant « Vous connaissez le code Vanceva couleur à 4 chiffres ?**

Saisissez-le ici entièrement ou en partie ». La couleur choisie sera affichée et vous pourrez l'ajouter à votre panier de commande.

---

Les échantillons ont une taille de 10x10 cm avec des couches de verre de 2mm.

2) Des échantillons personnalisés peuvent être produits par le feuilleteur. [Cliquez ici pour trouver votre verrier local.](#)

**Si ma question reste non répondue par ce FAQ, où puis-je trouver de l'information ?**  
[Contactez-nous](#)