



# Intercalaire PVB Saflex® Structural

*Feuilleté hautes performances conçu pour sa rigidité*



L'intercalaire Saflex® Structural, en Butyral de polyvinyl (PVB), est conçu pour des applications nécessitant une rigidité accrue et une adhérence au verre plus élevée par rapport aux intercalaires standard. La gamme Saflex Structural offre une capacité structurelle supérieure par rapport aux intercalaires PVB standard. Dans les systèmes conçus à cet effet, Saflex Structural est capable de retenir les éclats de verre à haute et basse température, après un impact ou en cas de charge. Il est formulé pour offrir une résistance renforcée à la délamination et une excellente stabilité des bords. Il est compatible avec les verres à couches réfléchissantes et à faible émissivité.

Le vitrage Saflex Structural convient aux verres feuilletés en bords libres, aux dalles de sol, aux marches d'escalier, aux garde-corps, aux auvents, aux systèmes avec fixation par points, aux systèmes « clips », aux systèmes avec châssis, aux murs rideaux, ainsi qu'aux vitrages en pente et en toiture, dans lesquels le verre doit rester intact après casse.

Du fait de la rigidité de l'intercalaire Saflex Structural, le verre feuilleté peut supporter une charge uniforme plus élevée pour la même épaisseur de verre. L'épaisseur du verre peut aussi être réduite tout en conservant la même charge. La gamme Saflex Structural s'utilise avec du verre recuit, durci et trempé. Le choix du verre doit reposer sur les attributs de performance requis, tels que les exigences de charge, la distorsion optique, le risque de rupture spontanée, la capacité de contrainte thermique, la capacité de contrainte et les performances après rupture telles que la rétention d'éclats de verre, l'effet de vision et la capacité de résister à une charge limitée.

## Avantages

- **Sécurité après casse**  
La capacité de charge supérieure garantit la sécurité après casse
- **Stabilité supérieure des bords**  
Améliore la résistance à la délamination
- **Plus grande résistance des volumes verriers**  
Facilite la conception de verre de plus grandes dimensions
- **Plus grande rigidité de l'intercalaire**  
Permet d'utiliser un verre plus fin, plus léger et moins cher
- **Largeur maximale de 3,2 m**  
Améliore la production et réduit les coûts
- **Compatibilité avec les couleurs Vanceva®**  
Crée des milliers d'opportunités de couleurs



## Vous devez effectuer des calculs en termes de contrainte de verre ?

Consultez [www.saflex.com/tools](http://www.saflex.com/tools) et commencez dès à présent à utiliser Saflex StructuralPro. Notre logiciel effectuera les calculs et vous enverra un rapport PDF par e-mail, détaillant les informations suivantes :

- Résistance à la charge
- Contrainte du verre
- Déformation pour la configuration demandée
- Épaisseur équivalente du verre pour la configuration utilisée dans le modèle
- Épaisseur totale et poids du verre

## Gamme de produits Saflex® Structural

Nomenclature du produit	Épaisseur	Largeurs standard	Longueurs standard	Transparence
Saflex® DG	0,76 mm (0,030 po)	45–322 cm	250 m	Transparent

### Propriétés mécaniques et physiques de la gamme Saflex® Structural

Données techniques	Propriété	Méthode d'essai	Unités	Conditions de test	Intercalaire Saflex® Structural	
Physiques	Chaleur spécifique	ASTM E1269	J/kg°C	28°–80°C	2150	
	Gravité spécifique	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	—	1,09	
	Dureté	ASTM D2240	Shore D	Coupé/empilé à 12,5 mm		52
Mécaniques	Allongement à la rupture	JIS K6771	%	23°C/50 % RH	190	
	Résistance à la traction	JIS K6771	kg/cm	23°C/50 % RH	330	
	Résistance au déchirement	ASTM D624	N/mm	23°C/50 % RH	106	
	Nombre de Poisson	ASTM D638	—	23°C/50 % RH	0,476	
Thermiques	Coefficient de dilatation thermique	ASTM D831	10 <sup>-6</sup> /°C	-18° à 30°C	129 x 10 <sup>-6</sup>	
	Conductivité thermique, K	ASTM F5930	W/m/(m <sup>2</sup> °C)	36°C	0,196	
					DG	DG XC
Solaire	Transmission lumineuse	NFRC 300	D65	Verre transparent 3 mm	76 %	76 %
	Transmission dans le visible	NFRC 300	D65	Verre transparent 3 mm	89 %	88 %
	Filtrage UV	NFRC 300	280–380 nm	Verre transparent 3 mm	>99 %	>99 %

Remarque : La haute adhérence obtenue peut rendre ce produit inadéquat pour l'utilisation en verre feuilleté simple fabriqué à partir de verre mince recuit lorsqu'une résistance à la pénétration est requise. Pour plus d'informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité de la gamme Saflex Structural, consultez la fiche de données de sécurité disponible auprès du service commercial ou sur le site [www.Eastman.com](http://www.Eastman.com).

### Autres avantages du verre feuilleté Saflex

- Sécurité des personnes
- Protection anti-vol
- Protection contre les tempêtes
- Protection contre les UV
- Atténuation du bruit

### Les architectes et les designers font confiance à Saflex®

Dans le monde entier, les architectes et les designers font confiance à Saflex lorsque performance et sécurité sont au cœur de leurs préoccupations. La raison de leur confiance est simple : quels que soient les objectifs de performances ou les spécifications, la technologie d'intercalaire Saflex offre des performances de vitrage innovantes pour les applications exigeantes.



**EASTMAN**  
The results of insight™

**Siège de l'entreprise Eastman**  
P.O. Box 431  
Kingsport, TN 37662-5280 U.S.A.

U.S.A. et Canada, 800-EASTMAN (800-327-8626)  
Autres pays, +(1) 423-229-2000

[www.eastman.com/locations](http://www.eastman.com/locations)

Bien que les informations et recommandations mentionnées dans ce document soient présentées en toute bonne foi, Eastman Chemical Company (« Eastman ») et ses filiales ne sont pas garantes de leur exhaustivité ou de leur exactitude. Il en va de votre responsabilité de déterminer le caractère exhaustif et l'exactitude des informations fournies en fonction de l'utilisation que vous en faites, de la protection de l'environnement et de la santé/sécurité de vos employés et des personnes qui achèteront vos produits. Aucune information contenue dans ce document ne doit être interprétée comme une recommandation d'utilisation de produit, procédé, équipement ou formulation contraire à un quelconque brevet d'invention et nous ne donnons aucune garantie, expresse ou implicite, que leur utilisation n'enfreindra aucun brevet. AUCUNE REPRÉSENTATION OU GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE TOUTE AUTRE NATURE N'EST FOURNIE ICI PAR RAPPORT AUX INFORMATIONS OU AU PRODUIT AUQUEL LES INFORMATIONS SE RAPPORTENT ET RIEN NE DÉROGE AUX CONDITIONS DE VENTE DU VENDEUR.

Des fiches de données de sécurité rappelant les précautions de sécurité à observer lors de la manipulation et du stockage de nos produits sont disponibles en ligne ou sur demande. Il est recommandé de se procurer et de consulter les informations de sécurité relatives aux matières disponibles avant de manipuler nos produits. Si de quelconques matériaux mentionnés ne font pas partie de nos produits, il est conseillé d'observer les précautions d'hygiène industrielle appropriées et d'autres précautions de sécurité recommandées par leurs fabricants.

© 2018 Eastman. Les marques Eastman citées ici sont des marques commerciales d'Eastman ou de l'une de ses filiales ou sont utilisées au titre d'une licence. Le symbole ® désigne le statut de marque déposée aux États-Unis ; certaines marques peuvent également être déposées à l'échelle internationale. Les marques d'autres sociétés mentionnées ici sont des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.