

## DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT

### Intercalaire Saflex® Acoustic (série Q) PVB

Les intercalaires Saflex® sont des intercalaires PVB: butyral de polyvinyl (PVB) plastifiées produites par Eastman Chemical Company. Ils sont liés de manière permanente par un procédé thermique et de pression appliqué à deux vitrages ou plus, afin de produire du verre feuilleté doté de propriétés de résistance au choc et de rétention des morceaux du verre. Le verre feuilleté comprenant les intercalaires Saflex peut être classé comme vitrage de sécurité conformément à, mais sans s'y limiter, diverses réglementations, telles que ANSI Z26.1, ANSI Z97.1, AS/NZS 2208, CNS 1183 et CPSC 16 CFR 1201.

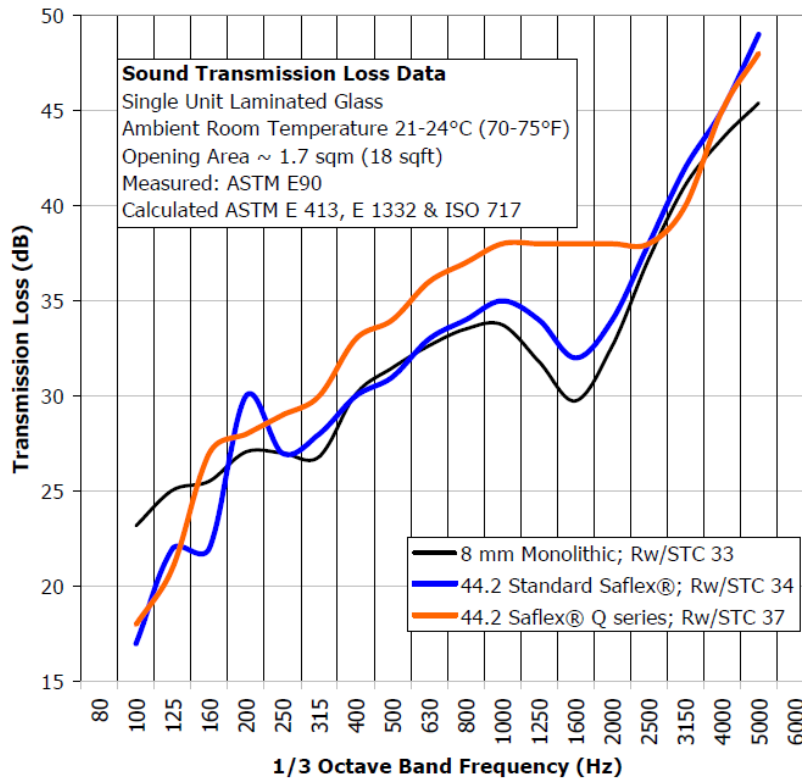
#### Présentation du produit :

Saflex Acoustic, intercalaire de la série Q, est un produit multicouche conçu pour produire du verre feuilleté aux propriétés acoustiques améliorées par rapport au verre monolithique et aux verres feuilletés fabriqués avec un intercalaire en butyral de polyvinyl (PVB) standard. Saflex Acoustic respecte ou dépasse clairement de nombreuses réglementations en matière de vitrage de sécurité feuilleté (y compris celles énumérées ci-dessus) lorsqu'il est correctement sélectionné, feuilleté et installé. Saflex Acoustic est spécifiquement formulé pour apporter une durabilité exceptionnelle lorsqu'il est soumis à un vieillissement naturel.

Saflex Acoustic supprime l'effet coïncident du verre. Il est parfaitement adapté aux vitrages feuilletés extérieurs devant réduire le bruit lié au trafic (ferroviaire, routier ou aérien), ainsi que les bruits des personnes (voix). Il améliore en outre le confort sonore des bâtiments. Il est également idéal pour les applications intérieures nécessitant une réduction du bruit, telles que les séparations des postes de travail sur plateau paysager, les cloisons de bureau et les vitrines de centres commerciaux fermés. Autres avantages de Saflex Acoustic :

- Offre une réduction du bruit de jusqu'à 10 dB (perte de transmission) dans la plage de fréquences critique, par rapport au verre feuilleté comprenant un intercalaire PVB classique.
- Conçu pour réduire le bruit dans les bâtiments avec les mêmes épaisseurs que le verre traditionnel, il peut atteindre les performances acoustiques souhaitées avec des configurations plus minces, permettant une plus grande flexibilité de l'espace d'air qui permettra une conservation d'énergie plus importante.
- Fournit aux feuilleteurs des possibilités de manipulation et de traitement supérieures à celles offertes par les intercalaires acoustiques monolithiques.
- Répond aux exigences de la plupart des vitrages de sécurité à l'échelle mondiale et peut donc être utilisé dans des zones considérées comme des endroits dangereux par le code du bâtiment, comme les portes, les puits de lumière et les toits en verre. Des tests d'application approfondis ont été effectués, notamment des mesures d'atténuation des vibrations et des pertes de transmission sonore.

Pour plus d'informations sur Saflex Acoustic, veuillez contacter votre représentant Eastman. La capacité de réduction sonore telle que perçue par l'oreille humaine est mesurable. Cette mesure implique l'envoi de fréquences sonores spéciales dans le matériau, ici le verre feuilleté avec intercalaire Saflex Acoustic, suivi d'une nouvelle prise de mesure visant à déterminer ce qui traverse le verre afin d'en déduire ce qui est filtré. La perte de transmission enregistrée peut s'exprimer sous forme graphique, comme ci-dessous :



**Formes disponibles :**

Saflex Acoustic est livré sous forme de rouleau sur un mandrin de 15.2 cm (6 po) de diamètre.

Saflex Acoustic est disponible dans les épaisseurs suivantes : 0.64 mm (0.025 po) ; 0.76 mm (0.030 po) et 1.52 mm (0.060 po), ainsi que dans toute une variété de longueurs et de largeurs de rouleaux. La longueur de rouleau standard la plus courante est de 250 m (820 pi) d'épaisseur de 0.76 mm (0.030 po).

Saflex Acoustic est produit sous forme transparente uniquement. Il peut cependant être combiné aux intercalaires de la gamme Saflex et/ou Vanceva® Colors pour obtenir presque toutes les couleurs souhaitées, avec un amortissement sonore amélioré.

Veuillez contacter votre responsable commercial Saflex ou votre représentant du service clientèle, ou vous connecter au site [www.saflex.com](http://www.saflex.com) pour plus d'informations.

**Conditions de stockage :**

Saflex Acoustic doit être stocké à l'intérieur du sac aluminium barrière à l'humidité dans lequel le rouleau est expédié. Saflex Acoustic est fourni sous forme de rouleaux réfrigérés devant être stockés entre 5 et 10° C (41 à 50° F) pour empêcher le matériau de coller (blocage) ou sous forme de rouleaux interfoliés avec du polyéthylène (des frais supplémentaires s'appliquent) qui ne nécessitent pas de réfrigération.

L'interfolié n'est pas disponible pour tous les produits. Il est recommandé d'utiliser l'intercalaire dans un délai de deux ans à compter de l'achat pour minimiser le risque de blocage.

### Données physiques et mécaniques de Saflex® Acoustic

	Propriété	Méthode d'essai	Unités	Essai Conditions	Saflex® Acoustic (QS) Intercalaire
<b>Physique</b>	Épaisseur	Micromètre	mm	-	0.76
	Humidité	-	%	-	0.38 ± 0.07
	Masse volumique	ASTM D792	-	23°C	1.06
	Chaleur massique	ASTM E1269	Joules/Kg -°K	50°C	2050
BTU/lb -°F			122oF	0.41	
<b>Mécanique</b>	Résistance à la traction	JIS K6771	MPa	23°C/50% RH	21
			Kg/cm2		210
			psi		3040
	Allongement à la rupture	JIS K6771	%	23°C/50% RH	250
<b>Optique</b>	Indice de réfraction	ASTM D542	-	23°C	1.476
<b>Thermique</b>	Coefficient de dilatation thermique	Mécanique thermique	ppm/°C	0 – 50°C	2.2
	Conductivité thermique, K	ASTM F433	W/m-°K	48 °C	0.21
			BTU/hr-ft-°F	118 °F	0.11
<b>Ignifuge</b>	Température d'auto-inflammation	ASTM D1929	°C	ASTM D1929- 96	360
			°F		680

**Avis :** Bien que les informations et/ou recommandations mentionnées dans ce document (désignées ci-après comme les « informations ») soient présentées en toute bonne foi et supposées correctes à la date de publication, Eastman Chemical Company et ses filiales, y compris Solutia Inc., (collectivement désignées ci-après comme « Eastman ») ne sont pas garantes de l'exhaustivité ou de l'exactitude des informations. Les informations sont fournies sous réserve que les personnes qui les reçoivent déterminent elles-mêmes leur adéquation à l'objectif prévu avant utilisation. Eastman ne pourra en aucun cas être tenu responsable de dommages de quelque nature que ce soit, résultant de l'utilisation ou du recours aux informations ou au produit auquel ces informations se rapportent. Aucune information contenue dans ce document ne doit être interprétée comme une recommandation d'utilisation d'un quelconque produit, procédé, équipement ou formulation contraire à un quelconque brevet d'invention et Eastman ne donne 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.

Les données présentées sont déduites à partir d'échantillons testés. Nous ne pouvons garantir que les résultats s'appliquent à tous les échantillons ou à des conditions différentes de celles qui prévalaient lors des essais. Les données et leurs classifications à chiffre unique mesurées, calculées ou estimées concernent uniquement des panneaux de verre. Les vitrages installés dans des châssis peuvent présenter des performances sensiblement différentes.

© 2018 Eastman Chemical Company. 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.