

## TECHNISCHE PRODUKTDATEN

### Saflex® Acoustic PVB-Folie (Q-Serie)

Saflex®-Folien sind plastifizierte Polyvinylbutyral- (PVB)-Folien, die von Eastman Chemical Company hergestellt werden. Diese Folien werden durch einen Wärme- und Druckprozess mit zwei oder mehr Gläsern dauerhaft verbunden, um Lamine mit Schlag- und Sicherheitseigenschaften herzustellen. Verbundglas mit Saflex-Folien kann als Sicherheitsverglasung gemäß verschiedener Vorschriften wie u.a. ANSI Z26.1, ANSI Z97.1, AS/NZS 2208, CNS 1183 oder CPSC 16 CFR 1201 eingestuft werden.

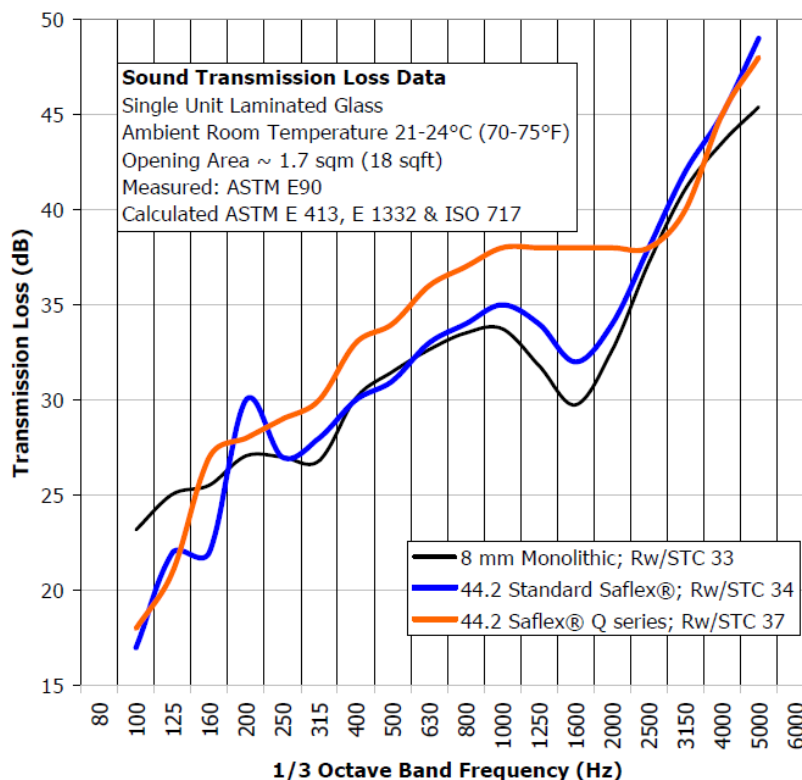
#### Produktübersicht:

Saflex® Acoustic, eine PVB-Folie der Q-Serie, ist ein mehrschichtiges Produkt zur Herstellung von Verbundsicherheitsglas mit verbesserten akustischen Eigenschaften im Vergleich zu monolithischem Glas und VSG das mit herkömmlichen Polyvinylbutyral- (PVB)-Folien ausgeführt wurde. Saflex® Acoustic erfüllt oder übertrifft nachweislich die Anforderungen vieler Vorschriften und Normen für Verbundsicherheitsverglasungen (einschließlich der oben aufgeführten), wenn sie ordnungsgemäß ausgewählt, laminiert und installiert wird. Saflex® Acoustic wurde speziell für eine außergewöhnliche Langlebigkeit unter natürlicher Bewitterung konzipiert.

Saflex Acoustic unterdrückt die Koinzidenzwirkung von Glas und ist ideal für den Einsatz in Verbundverglasungen in Außenbereichen, um Schienen-, Verkehrs-, Konversations- und sonstigen luftübertragenen Lschall zu reduzieren und den Raumklang zu verbessern.® Saflex® Acoustic ist auch ideal für Innenanwendungen, die eine Schalldämmung erfordern, wie etwa Trennwände oder geschlossene Ladenfronten in Einkaufszentren. Weitere Vorteile von Saflex® Acoustic:

- Rauschunterdrückung (Übertragungsverlust) von bis zu 10 dB im kritischen Frequenzbereich im Vergleich zu Verbundsicherheitsglas mit konventioneller PVB-Folie
- Konzipiert, um die Lärmreduktion im Gebäude mit der derselben Glasstärke zu erzielen oder die gewünschte ursprüngliche akustische Leistung mit dünneren Konfigurationen zu erreichen, um mehr Flexibilität im Luftraum für eine bessere Energieeinsparung zu ermöglichen
- Bessere Handhabung und Verarbeitung von VSG Herstellern im Vergleich zu monolithischen akustischen Folien
- Erfüllt die meisten Anforderungen an Sicherheitsverglasungen weltweit und kann daher in Bereichen eingesetzt werden, die gemäß der Bauordnung als explosionsgefährdet gelten, wie etwa Türen, Oberlichter und Überkopfverglasungen. Es wurden umfangreiche Anwendungstests durchgeführt, einschließlich Schwingungsdämpfungsmessungen und Messungen der Schallübertragungsverluste.

Für weitere Informationen über Saflex® Acoustic wenden Sie sich bitte an Ihren Eastman-Vertreter. Die Fähigkeit zur Dämpfung von Geräuschen, die das menschliche Ohr wahrnehmen kann, ist messbar. Dabei werden bestimmte Tonfrequenzen durch ein Material – in diesem Fall Verbundsicherheitsglas mit Saflex® Acoustic – übertragen und anschließend wird zur Bestimmung, welche Frequenzen „herausgefiltert“ wurden, das durch das Glas hindurchdringende Geräusch erneut gemessen. Die Übertragungsdämpfung wird aufgezeichnet und kann wie im Diagramm unten grafisch dargestellt werden:



### Verfügbare Formen:

Saflex® Acoustic wird in Rollenform mit einem Rollenkern und einem Innendurchmesser von 15,2cm geliefert.

Saflex® Acoustic wird in Stärken von 0,64mm, 0,76mm und 1,52mm sowie in verschiedenen Rollenlängen und -breiten geliefert. Die gebräuchlichste Standardrollenlänge beträgt 250 Meter mit einer Stärke von 0,76mm.

Saflex® Acoustic wird nur als klare PVB-Folie in klare hergestellt. Sie kann jedoch mit Saflex- und/oder Vanceva®-Farben kombiniert werden, um nahezu jede gewünschte Farbe mit verbesserter akustischer Dämpfung zu erreichen.

Bitte wenden Sie sich an Ihren Saflex-Vertriebsleiter oder Ihren Kundendienstmitarbeiter oder besuchen Sie [www.saflex.com](http://www.saflex.com), um weitere Informationen zu erhalten.

### Lagerungsbedingungen:

Saflex® Acoustic sollte in der Aluminiumverpackung mit integrierter Feuchtesperre, in dem die Rolle geliefert wird, gelagert werden. Saflex® Acoustic Rollen werden als gekühlte Produkte geliefert, die zwischen 5°C und 10 °C gelagert werden müssen, um ein Verkleben der Folie zu verhindern. Es ist auch möglich, die Rollen mit einem Zwischenläufer aus Polyethylen versehen (mit zusätzlicher Gebühr und Vorlaufzeit) die dann nicht gekühlt gelagert werden müssen.

Der Zwischenläufer ist nicht für alle Produkte verfügbar. Jede Rolle hat ein Etikett mit dem Haltbarkeitsdatum. Es wird empfohlen, die Folie innerhalb von zwei Jahren nach dem Kauf zu verwenden, um die Neigung zum Verkleben zu minimieren.

### Physikalische und mechanische Daten von Saflex® Acoustic

	Eigenschaft	Prüfmethode	Einheiten	Prüfbedingungen	Saflex® Acoustic (QS) Folie
<b>Physikalisch</b>	Stärke	Mikrometerschraube	mm	-	0,76
	Feuchtigkeit	-	%	-	0,38 ± 0,07
	Dichte	ASTM D792	-	23 °C	1,06
	Spezifische Wärme	ASTM E1269	Joule/kg – °K	50 °C	2050
BTU/lb – °F			122 °F	0,41	
<b>Mechanisch</b>	Zugfestigkeit	JIS K6771	MPa	23 °C / 50 % r. F.	21
			kg/cm <sup>2</sup>		210
			psi		3040
	Bruchdehnung	JIS K6771	%	23 °C / 50 % r. F.	250
<b>Optisch</b>	Brechungsindex	ASTM D542	-	23 °C	1,476
<b>Thermisch</b>	Thermischer Ausdehnungskoeffizient	Thermische Mechanik	ppm/°C	0–50 °C	2,2
	Wärmeleitfähigkeit, K	ASTM F433	W/m – °K	48 °C	0,21
			BTU/h – ft – °F	118 °F	0,11
<b>Schwerentflammbar</b>	Selbstentzündungstemperatur	ASTM D1929	°C	ASTM D1929- 96	360
			°F		680

**Hinweis:** Obwohl die hierin angegebenen Daten und/oder Empfehlungen (im Folgenden „Daten“ genannt) in gutem Glauben bereitgestellt und zu diesem Zeitpunkt als korrekt angesehen werden, geben Eastman Chemical Company sowie dessen Tochtergesellschaften und Niederlassungen, einschließlich Solutia Inc., (im Folgenden „Eastman“ genannt) keine Gewährleistung hinsichtlich deren Vollständigkeit oder Genauigkeit ab. Die Daten werden unter der Voraussetzung bereitgestellt, dass die Personen, die diese erhalten, vor der Anwendung die Eignung dieser Daten für ihre Bestimmungszwecke selbst ermitteln. Eastman kann in keinem Fall für Schäden jeglicher Art verantwortlich gemacht werden, die durch die Verwendung oder durch das Vertrauen in diese Daten oder das Produkt, auf das sich diese Daten beziehen, entstanden sind. Nichts in diesem Dokument ist als eine Empfehlung auszulegen, jedwede Produkte, Prozesse, Ausrüstungen oder Formulierungen zu nutzen, die in Konflikt mit einem beliebigen Patent stehen, und Eastman macht keine explizite oder implizierte Zusage und gibt keine explizite oder implizierte Garantie ab, dass durch die Nutzung keinerlei Patent verletzt wird. IN DIESEM DOKUMENT WERDEN IM HINBLICK AUF DIE DATEN ODER DAS PRODUKT, AUF DAS SICH DIE DATEN BEZIEHEN, WEDER EXPLIZITE NOCH IMPLIZIERTE ZUSICHERUNGEN ODER GARANTIE HINSICHTLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN VERWENDUNGSZWECK ODER JEDWEDER ANDERER ART GEMACHT BZW. GEGEBEN.

Die hierin angegebenen Daten stammen von geprüften Mustern. Die Ergebnisse werden nicht für alle Muster oder für andere Bedingungen als jene, die geprüft wurden, garantiert. Die Daten und deren entsprechenden gemessenen, berechneten oder geschätzten Bewertungszahlen gelten nur für Glasscheiben – in Rahmen montierte Verglasungen könnten sich in ihrer Leistung erheblich davon unterscheiden.

© 2019 Eastman Chemical Company. In diesem Dokument genannte Marken von Eastman sind Marken von Eastman oder einer seiner Tochtergesellschaften. Die Verwendung des Symbols ® bezeichnet den Status als eingetragenes Warenzeichen in den USA. Marken- oder Warenzeichen können auch international eingetragen sein. Hierin erwähnte Marken, die keine Eastman-Marken sind, sind Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.