

DATI TECNICI DEL PRODOTTO

Saflex® Acoustic (serie Q) - Intercalare in PVB

Gli intercalari Saflex® sono fogli plastificati in poli-vinil-butirrale (PVB) prodotti da Eastman Chemical Company. Questi intercalari sono legati a due o più lastre di vetro sotto calore e pressione, per ottenere un prodotto stratificato capace di ritenere i frammenti di vetro in caso di impatto. Il vetro stratificato con intercalari Saflex può essere classificato come vetro di sicurezza conformemente, in via non limitativa, a diverse normative quali ANSI Z26.1, ANSI Z97.1, AS/NZS 2208; CNS 1183 e CPSC 16 CFR 1201.

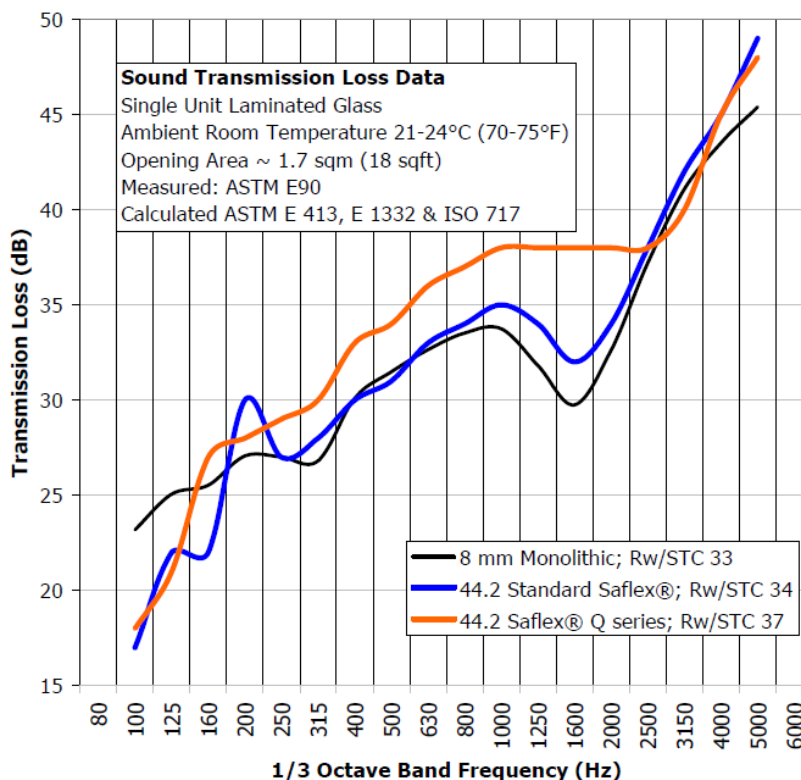
Panoramica del prodotto:

L'intercalare Saflex Acoustic di serie Q è un prodotto multistrato per la fabbricazione di laminati in vetro con proprietà acustiche potenziate rispetto al vetro monolitico e ai laminati realizzati con l'intercalare in PVB di tipo tradizionale. Gli intercalari Saflex Acoustic hanno dimostrato di soddisfare o di superare i requisiti per le vetrazioni stratificate di sicurezza (inclusi quelli su elencati), se adeguatamente selezionati, laminati e installati. Saflex Acoustic è specificamente formulato per offrire una straordinaria resistenza all'esposizione esterna.

Saflex Acoustic elimina l'effetto coincidente del vetro ed è ideale per l'utilizzo in vetrazioni laminate esterne al fine di migliorare il comfort acustico dell'edificio riducendo la rumorosità proveniente, ad esempio, da rotaie, dal traffico e dal parlato. Ideale anche per applicazioni interne che richiedono abbattimento acustico, ad esempio pareti divisorie di uffici/spazi e vetrine di centri commerciali. Altri vantaggi di Saflex Acoustic:

- Riduzione della rumorosità fino a 10dB (abbattimento acustico) nella gamma di frequenze critiche, rispetto al vetro laminato realizzato con il tradizionale intercalare in PVB.
- Progettato per ottenere all'interno di un edificio la riduzione di rumorosità tipica dei tradizionali spessori del vetro, dimostra di offrire le prestazioni acustiche target con configurazioni più sottili, consentendo una maggiore flessibilità nello spazio d'aria e una maggiore efficienza energetica.
- Rispetto agli intercalari acustici monolitici, offre ai laminatori una migliore capacità di manipolazione e lavorazione.
- Soddisfa la maggior parte dei requisiti di impatto delle vetrate di sicurezza e può essere utilizzato in aree considerate pericolose dal codice edilizio, come porte, lucernari e vetrazioni sopraelevate. Ha risposto positivamente a test approfonditi, tra cui la misurazione dello smorzamento delle vibrazioni e la misurazione dell'abbattimento acustico.

Per maggiori informazioni su Saflex Acoustic, rivolgersi al proprio rappresentante Eastman. La capacità di ridurre il rumore percepito dall'orecchio umano può essere misurata. Tale misurazione avviene mediante la trasmissione di frequenze sonore specifiche attraverso un materiale, in questo caso, il vetro stratificato con intercalare Saflex Acoustic, misurando poi la componente sonora che riesce ad attraversare il vetro in modo da determinare quella che, invece, viene "filtrata". L'abbattimento acustico viene registrato e può essere rappresentato in forma grafica come illustrato nel grafico sottostante:



Forme disponibili:

Saflex Acoustic è fornito in rotoli con diametro di 15,2 cm.

Saflex Acoustic è disponibile negli spessori: 0,64 mm, 0,76 mm e 1,52 mm, e in una varietà di lunghezze e larghezze rotolo. La lunghezza rotolo standard più comune è 250 metri con spessore di 0,76mm.

Saflex Acoustic è prodotto solo in formato trasparente; tuttavia, può essere stratificato con colori Saflex e/o Vanceva® per ottenere il risultato desiderato con un potenziato smorzamento acustico.

Rivolgersi al proprio Rappresentante commerciale Saflex, al Responsabile del Customer Service, oppure visitare www.saflex.com per ulteriori informazioni.

Condizioni di magazzino:

Saflex Acoustic va conservato all'interno della custodia originaria in cui il rotolo è protetto dall'umidità. Gli intercalari Saflex sono venduti in rotoli refrigerati che vanno mantenuti a una temperatura compresa tra 5°C e 10°C per prevenire che la pellicola si "attacchi" all'interno del rotolo, o come rotoli interfogliati con polietilene (a un costo aggiuntivo) che non richiedono refrigerazione.

L'interfogliamento non è disponibile per tutti i prodotti. Si consiglia di utilizzare l'intercalare entro un periodo di due anni dall'acquisto per ridurre al minimo il rischio che il materiale si attacchi all'interno del rotolo.

Saflex® Acoustic - Dati fisici e meccanici

	Proprietà	Metodo di prova	Unità di misura	Prova Condizioni	Saflex® Acoustic (QS) Intercalare
Fisiche	Spessore	Micrometro	mm	-	0,76
	Umidità	-	%	-	0,38 ± 0,07
	Peso specifico	ASTM D792	-	23°C	1,06
	Calore specifico	ASTM E1269	Joule/Kg -°K	50°C	2050
BTU/lb -°F			122oF	0,41	
Meccanici	Resistenz a alla trazione	JIS K6771	MPa	23°C / 50% UR	21
			Kg/cm2		210
			psi		3040
	Allungamento a rottura	JIS K6771	%	23°C / 50% UR	250
Ottiche	Indice di rifrazione	ASTM D542	-	23°C	1,476
Termiche	Coefficiente di espansione termica	Termico Meccanico	ppm/°C	0 – 50°C	2,2
			W/m-°K	48 °C	0,21
	Conduttività termica, K	ASTM F433	BTU/ur-ft-°F	118 °F	0,11
Ritardant e di fiamma	Temperatura di autoaccensione	ASTM D1929	°C	ASTM D1929- 96	360
			°F		680

Avviso: Sebbene le informazioni e / o le raccomandazioni ivi contenute (di seguito "Informazioni") siano presentate in buona fede e ritenute corrette al momento della pubblicazione, Eastman Chemical Company e le sue società controllate e affiliate, tra cui Eastman Inc (di seguito "Eastman") non rilasciano alcuna dichiarazione o garanzia sulla completezza e l'accuratezza delle stesse. Le informazioni vengono fornite a condizione che le persone che le ricevono prendano le proprie decisioni in merito all'idoneità per i loro scopi, prima dell'uso. In nessun caso Eastman si riterrà responsabile per danni di qualsiasi natura derivanti dall'uso o dall'affidamento alle informazioni o al prodotto a cui le stesse si riferiscono. Nulla di quanto contenuto nel presente documento deve essere considerato una raccomandazione a usare qualsiasi prodotto, processo, apparecchiatura o formulazione in conflitto con qualsiasi brevetto ed Eastman non rilascia dichiarazione o garanzia alcuna, espressa o implicita, che il suo utilizzo non violerà alcun brevetto. NESSUNA DICHIARAZIONE O GARANZIA, SIA ESPRESSA O IMPLICITA, DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO O DI QUALSIASI ALTRA NATURA VIENE RILASCIATA IN QUESTA SEDE, IN MERITO ALLE INFORMAZIONI O AL PRODOTTO AL QUALE LE INFORMAZIONI SI RIFERISCONO.

I dati presentati sono derivati dai campioni testati. I risultati non sono garantiti per tutti i campioni o per condizioni diverse da quelle testate. I dati e i rispettivi singoli valori numerici misurati, calcolati o stimati si riferiscono ai soli pannelli di vetro. Le vetrate installate in telai possono differire in modo significativo a livello di prestazioni.

© 2018 Eastman Chemical Company. I marchi Eastman indicati nel presente documento sono marchi commerciali di Eastman o di una delle sue affiliate o sono utilizzati su licenza. Il simbolo ® indica uno stato di marchio commerciale registrato negli Stati Uniti; i marchi possono anche essere registrati a livello internazionale. I marchi diversi da Eastman indicati nel presente documento sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari.