



# Intercalari strutturali in PVB Saflex® Structural

*Laminato ad alte prestazioni che potenzia la resistenza*

Saflex® Structural è un robusto intercalare strutturale in poli-vinil-butirale (PVB) progettato per applicazione nelle quali la rigidità dell'intercalare e l'elevata capacità di adesione richieste non sono ottenibili con intercalari per vetri laminati standard. L'intercalare Saflex Structural assicura prestazioni strutturali superiori rispetto agli intercalari in PVB standard. In sistemi opportunamente progettati, l'intercalare Saflex Structural permette di mantenere il vetro intatto ad alta e bassa temperatura in seguito a impatti e sotto carico. È formulato per assicurare una notevole resistenza alla delaminazione e un'eccellente stabilità dei bordi ed è inoltre compatibile con la maggior parte dei rivestimenti riflettenti e a bassa emissività.

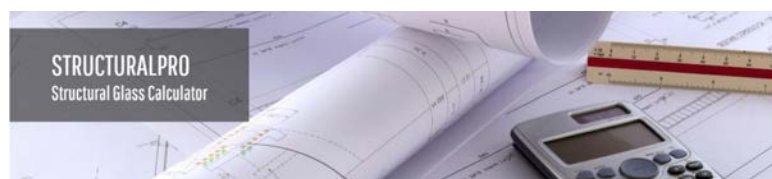
I vetri strutturali con Saflex Structural sono adatti alla realizzazione di laminati con bordi esposti, pavimenti, scale, balconi, tettoie, supporti per vetri puntuali, sistemi di pinzatura, sistemi a incastro, facciate tampone, vetrate inclinate e sopraelevate e qualsiasi altra applicazione che richieda vetri che rimangano intatti anche dopo la rottura.

Per via della rigidità dell'intercalare Saflex Structural, i laminati finali possono sostenere carichi uniformi maggiori a parità di spessore del vetro, oppure si può ridurre lo spessore del vetro lasciando invariato il carico. Saflex Structural è utilizzabile in combinazione con vetro ricotto, temperato e temperato a caldo. La scelta del vetro deve essere basata sulle caratteristiche di prestazione richieste, come requisiti di carico, distorsione ottica, potenziale di rottura spontanea, resistenza allo stress termico, resistenza alle sollecitazioni meccaniche e prestazioni post-rottura, come la ritenzione dei frammenti di vetro, la trasparenza e la capacità di sopportare carichi limitati.



## Vantaggi

- **Sicurezza in caso di rottura**  
La maggiore capacità di carico va a tutto vantaggio della sicurezza in caso di rottura
- **Maggior stabilità dei bordi**  
Miglior resistenza alla delaminazione
- **Maggior resistenza**  
Agevola la progettazione di vetrate di grandi dimensioni
- **Maggior resistenza dell'intercalare**  
Consente la produzione di vetri più sottili per ridurre peso e costi
- **Larghezza 3,2 m**  
Aumenta la produttività e riduce i costi
- **Compatibilità con Vanceva® Colors**  
Permette la creazione di migliaia di combinazioni cromatiche



## Vi serve calcolare le sollecitazioni a cui è esposto il vetro?

Visitate [www.saflex.com/tools](http://www.saflex.com/tools) e iniziate ad utilizzare Saflex StructuralPro. Il software eseguirà i calcoli e fornirà un rapporto PDF via e-mail, indicando in dettaglio:

- Resistenza al carico
- Sollecitazione del vetro
- Freccia per la configurazione richiesta
- Spessore effettivo per il singolo vetro laminato dal quale è stato ricavato il modello
- Spessore totale e peso del vetro

## Offerta dei prodotti Saflex® Structural

Denominazione prodotto	Spessore	Larghezze std.	Lunghezze std.	Trasparenza
Saflex® DG	0,76 mm (0,030 poll.)	45-322 cm	250 m	Trasparente

### Proprietà meccaniche e fisiche dell'intercalare Saflex® Structural

Dati tecnici	Proprietà	Metodo di prova	Unità di misura	Condizioni di prova	Intercalari strutturali Saflex® Structural	
Fisiche	Calore specifico	ASTM E1269	J/kg°C	28°- 80°C	2150	
	Peso specifico	ASTM D792	g/cm³	—	1,09	
	Durezza	ASTM D2240	Shore D	Tagliato/impilato a 12,5 mm	52	
Meccaniche	Allungamento a rottura	JIS K6771	%	23°C/50% UR	190	
	Resistenza alla trazione	JIS K6771	kg/cm	23°C/50% UR	330	
	Resistenza alla rottura	ASTM D624	N/mm	23°C/50% UR	106	
	Rapporto di Poisson	ASTM D638	—	23°C/50% UR	0,476	
Termico	Coefficiente di espansione termica	ASTM D831	10 <sup>-6</sup> /°C	-18° - 30°C	129 x 10 <sup>-6</sup>	
	Conduttività termica, K	ASTM F5930	W/m/(m²°C)	36°C	0,196	
					DG	DG XC
Solare	Trasmittanza solare	NFRC 300	D65	Vetro trasparente da 3 mm	76%	76%
	Trasmittanza visibile	NFRC 300	D65	Vetro trasparente da 3 mm	89%	88%
	Schermatura UV	NFRC 300	280-380 nm	Vetro trasparente da 3 mm	>99%	>99%

Nota: se utilizzato come intercalare a singolo strato, l'elevata capacità di adesione può rendere questo prodotto inadatto alla laminazione con lastre sottili di vetro ricotto, nel caso in cui sia necessaria un'elevata resistenza alla penetrazione. Maggiori informazioni su movimentazione e stoccaggio in sicurezza degli intercalari strutturali Saflex sono riportate nella scheda di sicurezza disponibile presso i rivenditori di intercalari avanzati o su [www.Eastman.com](http://www.Eastman.com).

### Vantaggi aggiuntivi del vetro laminato Saflex

- Sicurezza
- Antieffrazione
- Anti intemperie
- Protezione dai raggi UV
- Riduzione del rumore

### Architetti e progettisti fanno affidamento su Saflex®.

Architetti e progettisti di tutto il mondo fanno affidamento su Saflex quando prestazioni e sicurezza sono requisiti essenziali. Il motivo della loro fiducia è semplice: non importa quali siano le specifiche o i target di prestazione, la tecnologia degli intercalari Saflex offre prestazioni vetrarie avanzate per applicazioni esigenti.



**EASTMAN**  
The results of insight™

**Sede centrale di Eastman**  
P.O. Box 431  
Kingsport, TN 37662-5280 U.S.A.

Stati Uniti e Canada, 800-EASTMAN (800-327-8626)  
Altri paesi, +(1) 423-229-2000

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

Le informazioni e le raccomandazioni indicate nel presente documento sono presentate in buona fede, tuttavia Eastman Chemical Company ("Eastman") e le sue affiliate non rilasciano dichiarazioni o garanzie in merito alla loro completezza o accuratezza. È necessario determinare l'idoneità e la completezza per il proprio utilizzo, per la protezione dell'ambiente e per la salute e la sicurezza dei propri dipendenti e degli acquirenti del prodotto. 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 e non rilasciamo dichiarazioni o garanzie, espresse o implicite, in merito al fatto che il suo utilizzo non violerà nessun brevetto. NESSUNA DICHIARAZIONE O GARANZIA, SIA ESPRESSA O IMPLICITA, DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO O DI QUALSIASI ALTRA NATURA VIENE RILASCIATA QUI DI SEGUITO IN MERITO ALLE INFORMAZIONI O AL PRODOTTO AL QUALE LE INFORMAZIONI SI RIFERISCONO E NULLA DI QUANTO CONTENUTO NEL PRESENTE DOCUMENTO DEROGA A QUALSIASI DELLE CONDIZIONI DI VENDITA DEL VENDITORE.

Le Schede di sicurezza che forniscono le precauzioni di sicurezza da osservare nella manipolazione e nella conservazione dei nostri prodotti sono disponibili online o su richiesta. Prima di manipolare i nostri prodotti è necessario procurarsi ed esaminare il materiale informativo di sicurezza disponibile. Se eventuali materiali citati non sono nostri prodotti, è necessario osservare le precauzioni appropriate di igiene industriale e altre precauzioni di sicurezza raccomandate dai loro produttori.

© 2018 Eastman. 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.