

TRASPARENTE,  
ILLUMINA GLI AMBIENTI,  
BLOCCA IL CALORE,  
RIDUCE I COSTI ENERGETICI!

L'innovazione tecnologica, come in tanti altri campi, ha portato le pellicole per vetri a raggiungere traguardi sorprendenti per il miglioramento del confort ed il risparmio energetico. L'ultima evoluzione tecnologica è rappresentata dalle pellicole Spettro Selettive della serie Hi-Tec-Clear distribuite in esclusiva da Tecnosolar srl. L'innovazione è basata sulla tecnologia pionieristica "spettro selettiva" che associa alla funzione di controllo solare anche caratteristiche di alta trasmissione luminosa (TL). Grazie all'innovativa tecnologia si abbina l'efficacia nel respingere l'irraggiamento solare ad un alto grado di trasparenza tale da consentire un'elevata luminosità degli ambienti ed un'ottima visione attraverso il vetro.

#### CARATTERISTICHE DISTINTIVE

La pellicola **Hi-Tec-Clear SSN 80 TE SR** è una pellicola per vetri spettro selettiva specifica per applicazioni in esterno estremamente resistente, il rivestimento esterno utilizza una innovativa tecnologia brevettata particolarmente resistente ai graffi. Bloccando oltre il 84 % dei raggi infrarossi (calore) e lasciando passare quasi la totale quantità di luce visibile garantisce ambienti interni più freschi e confortevoli, costi di condizionamento ridotti ed una elevata trasparenza, visuale limpida sia dall'interno che dall'esterno, preservando l'aspetto estetico originale del vetro.

*Lascia passare la luce...  
.....non il calore!*



#### UTILIZZI

Le pellicole selettive Hi-Tec-Clear sono particolarmente consigliate per vetrate in cui gli ambienti interni presentano un eccessivo surriscaldamento dovuto alla radiazione solare ma si ha l'esigenza di mantenere inalterata la trasparenza e l'aspetto estetico delle vetrate.

Sono ideali per vetrine, uffici, musei, show room, scuole, banche e per tutti gli edifici dove vi sono vincoli storici, paesaggistici o ambientali.

#### BENEFICI

- Elegante aspetto neutro ed elevata trasparenza ottica
- Elevata trasmissione della luce visibile, garantisce ambienti freschi e luminosi
- Scherma il 56% del calore solare, rende gli ambienti freschi e confortevoli
- Blocca oltre il 99% dei raggi ultravioletti, eliminando lo scolorimento e il degrado di beni e cose dovute ad essi
- Bassa riflessione interna ed esterna, consente una visuale inalterata



## PRESTAZIONI OTTICHE SOLARI

	vetro singolo 4 mm	vetrocamera 4 mm
<b>Energia Solare Totale:</b>		
Trasmessa	44%	39%
Riflessa	10%	12%
Assorbita	46%	49%
<b>Luce visibile:</b>		
Trasmessa	78%	70%
Riflessa - <i>interno</i>	8%	12%
Riflessa - <i>esterno</i>	8%	10%
Riduzione abbaglio	12%	21%
Raggi Ultravioletti Trasmessi (max)	1%	1%
<b>Infrarossi respinti a 980nm</b>	<b>84%</b>	<b>84%</b>
Coefficiente di schermatura	0.62	0.51
Fattore solare g	0.54	0.44
<b>Totale Energia Solare Respinta</b>	<b>46%</b>	<b>56%</b>

**Nota importante:**

Si tratta di valori medi e non sono da usarsi come specifica di prodotto. L'acquirente deve preventivamente accertare l'idoneità del prodotto e del suo uso, assumendo ogni rischio e responsabilità derivante dall'uso stesso.



**Irraggiamento solare**

Lo spettro solare è composto da tre differenti tipi di radiazione: la parte "visibile" (46% dell' irraggiamento totale), gli ultravioletti (3%) ed i raggi infrarossi (51%). I raggi ultravioletti ed infrarossi non sono visibili all'occhio umano. I tre tipi di radiazione sprigionano energia e sono pertanto fonte di calore.

**Selettività**

Per selettività di un vetro si intende il rapporto tra la sua trasmissione luminosa e il suo fattore solare. Più il rapporto è vicino a 2, più il vetro è selettivo, quindi offre migliori prestazioni.

**Fattore solare g**

Il Fattore solare g di un vetro esprime la quantità totale di energia (quindi di calore) che attraversa il vetro. La pellicola spettro selettiva **SSN 80 TE SR** applicata ad un vetrocamera di 4 mm con Fattore solare g = 0.44 lascia passare solo il 44% del calore proveniente dai raggi solari (39% in trasmissione diretta + 5% di calore assorbito e riemesso verso l'interno). Il restante 56% dell'irraggiamento solare viene respinto verso l'esterno per riflessione diretta (12%) e per assorbimento e riemissione verso l'esterno (44%).

**Trasmissione e riflessione luminosa**

La trasmissione luminosa esprime la quantità di luce diretta trasmessa attraverso il vetro (quindi di raggi visibili). La pellicola spettro selettiva **SSN 80 TE SR** applicata ad un vetrocamera di 4 mm con trasmissione luminosa = 70% lascia pertanto passare il 70% di luce, mentre la parte restante viene riflessa ed in parte diffusa dal vetro stesso. La stessa logica vale per la riflessione luminosa, che esprime la quantità di luce riflessa dal vetro. La pellicola **SSN 80 TE SR** con la riflessione luminosa = 10% riflette il 10% della luce solare, mentre la parte restante viene trasmessa ed in parte diffusa dal vetro stesso.

controllo solare

vetro selettivo

risparmio energetico

luce

comfort termico