

DATI PER PRESTAZIONI OTTICO-SOLARI COMPARATIVE DI NOVA™ 50 EXTERIOR CON VETRO TRASPARENTE E PELLICOLA DEL COMPETITOR (UTILIZZANDO WINDOW 5.2 (METODO NFRC))

LASTRA SINGOLA UTILIZZANDO VETRO TRASPARENTE

Codice Prodotto	Temp. Estiva Vetro	Coeff. Ombreggiatura	Totale Energia Solare				Luce Visibile		Trass. UV	Eg*	Valore "U" (E)	Valore "U" (IM)	Valore "U" (IR)	Fattore solare	LE
			Respinta	Riflessa	Assorbita	Trasmessa	Riflessa	Trasmessa							
Vetro Trasparente	33,65° C	0,948	17,5%	7,1%	15,4%	77,5%	8,0%	88,1%	75%	.84	5.89	5.95	6.18	0,82	0,93
Vetro trasparente + Century Nova™ 50 Ex	33,94° C	0,380	67,0%	56,5%	15,1%	28,4%	41,1%	46,6%	< 1%	.70	5.20	5.40	5.60	0,33	1,23
Vetro trasparente + pellicola competitor	Dati non riportati nella scheda	Dati non riportati nella scheda	53,0%	19,0%	43,0%	54,0%	14,0%	54,0%	< 1%	n/d	n/d	6,01	n/d	0,47	n/d

RESPINGIMENTO Infra-Rossi NOVA™: **86,4%**
RESPINGIMENTO Infra-Rossi Pellicola Competitor: **80,0%**

Relazione Tecnica:

Dalle schede comparative riportate risulta estremamente basso l'assorbimento dell'energia solare della pellicola Nova™ 50 Ext. (inferiore anche a quello del vetro trasparente). Questa proprietà comporta un'importante riduzione di re-irraggiamento termico all'interno dell'ambiente prevenendone l'effetto serra, a differenza della pellicola del competitor.

Infatti, il valore "LE" (Efficienza Luminosa) della Nova™ 50 supera notevolmente il valore "1.00", stabilito nell'industria per identificare le pellicole selettive per vetri (non riportato dal competitor). Questo significa che nel rapporto del valore totale dell'energia solare trasmessa direttamente prevale la Luce Visibile rispetto alla Radiazione Infra-Rossa (calore).

Di conseguenza, risultano migliori sia il "Fattore Solare "G" della pellicola NOVA™ 50 sia il "Totale dell'Energia Solare Respinta" che sfiora quasi il 70%. E' da notare inoltre che con l'applicazione della pellicola NOVA™ 50 viene corretto anche il valore "U" del vetro, il che potrebbe risultare d'aiuto nella riqualificazione energetica.

Aggiungendo a queste caratteristiche un ottimo apporto della Luce Visibile, si potrebbe definire il filtro NOVA™ 50 EXTERIOR ottimale in risposta ai requisiti di tutto l'insieme delle Normative e Requisiti stabiliti per ottenere dei risparmi energetici nell'edilizia.

Specifiche:

Eg* è Emissione per #1 superficie

"U"(E) == "U" Valore in condizioni di GIORNATA ESTIVA "U"(IM) == "U" Valore in condizioni di INVERNO MODERATO "U"(IR) == "U" Valore in condizioni di INVERNO RIGIDO

Sommario condizioni stagionali:

	GIORNATA ESTIVA	INVERNO MODERATO	INVERNO RIGIDO
Temperatura interna	34°	20°	21°
Temperatura esterna	32°	7°	-17°
Intensità solare	248,2 Btu/hr-ft2	0 Btu/hr-ft2	0 Btu/hr-ft2
Velocità vento	12Kmh	24Kmh	24Kmh

Coefficiente di ombreggiatura calcolato in condizioni di GIORNATA ESTIVA.