



Commercial Solutions Division

# Scotchshield™ Ultra Solar Safety Window Film

Ultra Night Vision S25

## 1. Descrizione

3M™ Scotchshield™ Ultra Night Vision S25 è una pellicola combinata a controllo solare e di sicurezza, costituita da una pellicola di sicurezza multistrato ad elevata resistenza abbinata ad una pellicola Night Vision a controllo solare ad alte prestazioni.

## 2. Applicazioni

3M™ Scotchshield™ Ultra Night Vision S25 è destinata ad applicazioni interne su vetro piano.

## 3. Caratteristiche tecniche

Tutte le informazioni tecniche indicate in questa scheda sono state determinate mediante metodi di prova standard e non da utilizzarsi come specifica di prodotto. Salvo diversa indicazione, tutti i test sono stati eseguiti a temperatura ambiente. I valori sono da considerarsi indicativi per i prodotti 3M™ Window Film e non possono essere considerati impegnativi per 3M™

Composizione prodotto	
Materiale di base, pellicole solare	PET metallizzato
Adesivo	Acrilico sensibile alla pressione
Materiale di base, pellicole di sicurezza	PET chiaro
Adesivo	Acrilico sensibile alla pressione
Liner Protettivo	PET Siliconato

Caratteristiche prestazionali – EN410									
Tipo di vetro	Tipo di Pellicola	Luce Visibile			Totale Energia Solare Respinta	Valore G (SHGC)	UV Blocco	Riduzione guadagno termico	Riduzione Abbaglio
		Riflessa (interno)	Riflessa (esterno)	Trasm.					
<b>Lastra singola</b>		<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>			<b>%</b>	<b>%</b>
Chiaro	Senza Pellicola	9	8	89	19	0.82	ND	ND	ND
	<b>Ultra NV S25</b>	7	19	24	60	0.40	99.9	51	73
Colorato	Senza Pellicola	6	6	53	37	0.63	ND	ND	ND
	<b>Ultra NV S25</b>	7	10	15	62	0.38	99.9	40	73
<b>Vetro camera</b>		<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>			<b>%</b>	<b>%</b>
Chiaro	Senza Pellicola	15	15	79	30	0.70	ND	ND	ND
	<b>Ultra NV S25</b>	8	24	22	50	0.50	99.9	28	73
Colorato	Senza Pellicola	13	8	47	49	0.51	ND	ND	ND
	<b>Ultra NV S25</b>	8	11	13	62	0.38	99.9	24	73

Caratteristiche prestazionali								
Pellicola	Spessore	Resistenza alla trazione EN 527-2/1B/50		Allungamento EN 527-2/1B/50		Resistenza allo strappo EN 34-1/B1		Resistenza abrasione D1003 e ASTM D1044
	Micron (µm)	MPa	MPa	%	%	Nmm	Nmm	Delta Haze
		Direzione macchina	Direzione trasversale	Direzione macchina	Direzione trasversale	Direzione macchina	Direzione trasversale	%
Ultra NV S25	210	185	145	110	100	1000	850	<5

## 4. Informazioni per l'utilizzatore

### 4.1 Immagazzinamento e conservazione (precedenti all'installazione)

La scadenza è di 5 anni dalla data di fabbricazione. Il materiale deve essere conservato nell'imballaggio originale, posizionato orizzontalmente, lontano dalla luce diretta del sole. Non collocare oggetti pesanti al di sopra dell'imballo per evitare di danneggiare il prodotto. Le condizioni di stoccaggio consigliate sono 21 °C e 40-50% di umidità relativa. Evitare sbalzi di temperatura. La conservazione come sopra definita è da considerare come dato indicativo e di massima, soggetta a molti fattori sia esterni che non controllabili. Non può mai essere interpretata come garanzia. I valori sono da considerarsi indicativi per i prodotti 3M™Window Film.

### 4.1 Applicazione

Substrato raccomandato	Vetro (come descritto nella EN 15755-1)
Superficie raccomandata	Da piana a curva semplice
Metodo di applicazione	Adatta per applicazioni a umido
Temperatura di applicazione	Da +4°C a +45°C
Temperatura d'esercizio	da -40°C a +80°C
Sigillatura bordo	Non necessaria.
Adesione	L'adesione finale dipende dallo spessore della pellicola e dalle condizioni ambientali (temperatura, umidità). Per pellicole di spessore >100 µm <300 µm = 60 giorni Per ulteriori dettagli, fare riferimento al servizio tecnico 3M locale

### 4.3 Manutenzione e Pulizia

Utilizzare detergenti specifici per superfici di vetro di alta qualità. Il sistema pulente (panno, spugna, ecc.) deve essere bagnato e non abrasivo con un valore di pH compreso tra 6 e 8 (né troppo acido né troppo alcalino).

## 5. Informazioni aggiuntive

Per richiedere ulteriori informazioni sui prodotti, vedere l'indirizzo sotto.

### **Nota Importante**

Tutte le informazioni tecniche e raccomandazioni indicate in questa scheda sono state determinate mediante metodi di prova standard. Si tratta di valori medi e non sono da utilizzarsi come specifica di prodotto. L'acquirente deve preventivamente accertare l'idoneità del prodotto e del suo utilizzo, assumendo ogni rischio e responsabilità derivante dall'uso stesso. Eventuali reclami per merce difettosa o comunque non conforme alle indicazioni fornite devono essere notificati per iscritto al venditore. In ogni caso l'acquirente ha diritto solamente alla sostituzione della quantità di prodotto che è stato provato essere difettoso, o in mancanza di esso, al rimborso del prezzo pagato.



### Graphic & Architectural Markets

3M Italia srl  
Via Norberto Bobbio, 21  
20096 Pioltello MI  
Tel. 02.7035.1  
[www.3mwindowfilms.it](http://www.3mwindowfilms.it)