

Gamma Pilkington Suncool™



Riepilogo delle caratteristiche del prodotto

- Buona trasmissione luminosa, con eccellente controllo solare e bassa emissività in un unico prodotto.
- Alti livelli di isolamento termico (valore $U_g = 1,1$ W/m²K)
- Disponibile in una vasta gamma di tipologie estetiche e prestazionali
- Disponibile in combinazione con il coating autopulente Pilkington **Activ™** (vedere scheda tecnica relativa) e nella versione stratificata di sicurezza Pilkington **Optilam™** e Pilkington **Optiphon™** per un maggiore isolamento acustico

- Disponibile in versione sottoposta a ricottura, temperata e laminata e, su richiesta, su Pilkington **Optiwhite™**
- Disponibili pannelli Pilkington spandrel
- Gamma di spessori disponibili: 6 mm, 8 mm e 10 mm in versione sottoposta a ricottura e temperata (4 mm disponibile per alcuni prodotti, 12 mm su richiesta speciale)
- Laminati disponibili con spessori da 6,4 mm a 13,1 mm

Gamma e caratteristiche dei prodotti Pilkington Suncool™

Prodotto	Composizione vetrocamera (6 mm lastra esterna – 16 mm – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear)		
	Aspetto in riflessione (lato esterno)	Livello di riflessione†	Aspetto in trasmissione (lato interno)
Pilkington Suncool™ Clear	Neutro	Medio	Neutro
Pilkington Suncool™ 70/40	Neutro	Basso	Neutro
Pilkington Suncool™ 70/35	Neutro tendente al blu	Medio	Neutro
Pilkington Suncool™ 66/33	Neutro	Medio	Neutro
Pilkington Suncool™ 50/25	Neutro tendente al blu	Medio	Neutro
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	Blue	Medio	Neutro
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	Argento	Alto	Neutro
Pilkington Suncool™ 40/22	Neutro tendente al blu	Medio	Neutro
Pilkington Suncool™ 30/17	Neutro tendente al blu	Medio	Neutro

† Livello di riflessione: bassa < 15%, media 15 -25%, alta > 25%.

Per i suddetti articoli, ad eccezione di Pilkington **Suncool™** Clear, sono disponibili le versioni Pilkington **Activ Suncool™**, consultare le schede tecniche relative.

- Pilkington **Suncool™** Clear è caratterizzato da un'elevata trasmissione luminosa e da un contenuto fattore solare. Dall'aspetto eccezionalmente neutro, trova la sua perfetta utilizzazione nelle vetrate delle abitazioni, migliorando il comfort in tutte le stagioni
- Pilkington **Suncool™** 70/40 è particolarmente indicato per gli edifici che necessitano della massima luce naturale, come le finestre delle abitazioni. Questo prodotto ha un buon controllo solare unito ad una bassa riflessione luminosa esterna (10%)
- Pilkington **Suncool™** 70/35 è la variante più recente della gamma; fra tutti i prodotti Pilkington, offre la più alta selettività grazie a un fattore solare molto basso e a una trasmissione della luce estremamente alta. Pilkington **Suncool™** 70/35 rappresenta la scelta ideale quando la trasmissione luminosa è prioritaria, senza compromettere le prestazioni in termini di controllo solare
- Pilkington **Suncool™** 66/33 e Pilkington **Suncool™** 50/25 soddisfano esigenze

specifiche e conservano un aspetto neutro, caratterizzando l'architettura e salvaguardando l'illuminazione e il comfort degli spazi interni. Questi prodotti offrono alti livelli di protezione solare con la massima selettività, per un'altissima trasparenza

- Pilkington **Suncool™** Blue 50/27 è simile nelle prestazioni alla versione Pilkington **Suncool™** 50/25, ma con caratteristiche di riflessione più accentuate sul blu. La colorazione blu di questo vetro risponde alle esigenze di chi deve associare colore e prestazioni in un unico prodotto, mantenendo condizioni di luminosità naturale all'interno dell'edificio. La resa colore dall'interno rimane inalterata
- Pilkington **Suncool™** Silver 50/30 ha un coating argenteo per facciate che richiedono un'elevata brillantezza e riflessione. Permette di ottenere alta riflessione luminosa esterna (39%) e bassissimo fattore solare, mantenendo una trasmissione luminosa neutra. Offre inoltre un ottimo isolamento termico. La resa colore dall'interno rimane inalterata

- Pilkington **Suncool™** 40/22 è caratterizzato da una colorazione neutra/blu, un alto livello di isolamento termico e un contenuto assorbimento termico che riduce le esigenze di tempera in molte applicazioni*.
- Pilkington **Suncool™** 30/17 offre la massima protezione dalla radiazione solare e dai fenomeni di abbagliamento. È studiato per l'utilizzo in facciate di ampia superficie e in coperture orizzontali. Grazie al fattore solare estremamente contenuto (19%), è adatto per applicazioni con elevata esposizione solare. Le sue caratteristiche riflettenti sono ideali per grandi facciate di edifici adibiti ad ufficio.

Spesso gli edifici sono progettati in modo che il vetro sia il più neutro possibile, pur fornendo un alto livello di efficienza energetica. La gamma di prodotti Pilkington **Suncool™** a trasmissione neutra offre un'ampia scelta in termini di prestazioni, pur mantenendo un aspetto trasparente in facciata. Naturalmente, trattandosi di prodotti neutri, non presentano una colorazione visibile ma sono leggermente più scuri rispetto ad una lastra non coatizzata.

Un'infinità di combinazioni per vetri multifunzione

I prodotti Pilkington **Suncool™** sono messi a punto per essere utilizzati come lastre esterne di una vetrata isolante, con il coating in faccia 2; possono essere combinati con molte altre soluzioni Pilkington. I prodotti Pilkington **Suncool™** sono disponibili in versione monolitica ricotta, temperata e stratificata di sicurezza e, su richiesta, su Pilkington **Optiwhite™**, che offre maggiore trasmissione luminosa e minore assorbimento energetico rispetto al vetro float standard.

In aggiunta, Pilkington può offrire queste caratteristiche:

- **Sicurezza:** i vetri Pilkington **Suncool™** possono essere ordinati in grandi lastre stratificate o in misure fisse temperate. La versione stratificata di sicurezza Pilkington **Suncool Optilam™** è disponibile in spessori compresi tra 6,4 mm e 13,1 mm per rispondere a requisiti di sicurezza. Nella versione temperata, il coating è applicato dopo la tempera, che permette di ottenere un vetro di sicurezza con elevata resistenza alle sollecitazioni termiche.
- **Isolamento acustico:** i prodotti Pilkington **Suncool™** sono disponibili nella versione stratificata di sicurezza Pilkington **Suncool Optiphon™** che combina isolamento acustico e sicurezza semplice in spessori compresi tra 6,8 mm e 13,1 mm.
- **Proprietà autopulenti:** tutti i prodotti Pilkington **Suncool™**, ad eccezione di Pilkington **Suncool™** Clear, sono disponibili in combinazione con il coating autopulente Pilkington in faccia 1 (superficie esterna), nella variante Pilkington **Activ Suncool™**. Il risultato è un vetro coatizzato su entrambe le facce, che combina proprietà autopulenti, controllo solare ed isolamento termico. Disponibile negli spessori di 6 mm e 8 mm.
- **Vetro spandrel:** Pilkington ha sviluppato una gamma di prodotti spandrel da utilizzare con il vetro Pilkington **Suncool™** a controllo solare, per assicurare un aspetto esterno armonioso delle facciate dove sono presenti zone cieche e zone trasparenti. I pannelli Pilkington Spandrel Glass Coated sono disponibili negli spessori da 6 mm, 8 mm e 10 mm, in versione temperata.

Gamma e caratteristiche dei pannelli Pilkington Spandrel Glass Coated

Prodotto	Aspetto in riflessione	Livello di riflessione†	Riflessione [%]
Pilkington Spandrel Glass Coated E200	Neutro	Medio	19
Pilkington Spandrel Glass Coated E140	Neutro tendente al blu	Alto	28
Pilkington Spandrel Glass Coated E120	Argento	Alto	35

† Livello di riflessione: bassa < 15%, media 15 -25%, alta > 25%.

* Poiché ogni applicazione deve essere valutata singolarmente, sarà necessario procedere ad opportune verifiche per stabilire se ragioni di sicurezza impongono un trattamento termico.

Elenchiamo di seguito la gamma completa Pilkington **Suncool™** e i pannelli spandrel con coating magnetronico abbinabili. **Come per tutte le applicazioni spandrel, si consiglia al cliente l'esecuzione di un prototipo per verificare se l'abbinamento può essere soddisfacente.**

Prodotto	Spandrel abbinabile
Pilkington Suncool™ Clear	*
Pilkington Suncool™ 70/40	*
Pilkington Suncool™ 70/35	(E200)**
Pilkington Suncool™ 66/33	(E200)**
Pilkington Suncool™ 50/25	E200
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	–
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	E120
Pilkington Suncool™ 40/22	(E140)***
Pilkington Suncool™ 30/17	E140

* Grazie alla loro bassa riflessione, la caratteristica dominante del vetro Pilkington **Suncool™** 70/40 e di Pilkington **Suncool™** Clear è la trasparenza. Si può comunque abbinare il Pilkington Spandrel Glass Coated E200 se non è richiesta una perfetta corrispondenza dei colori.

** Pilkington Spandrel Glass Coated E200 è la soluzione consigliata per i vetri Pilkington **Suncool™** 70/35 e Pilkington **Suncool™** 66/33. Nonostante non sia la corrispondenza di colore perfetta, questa soluzione si abbina di più rispetto ad una versione spandrel smaltata.

*** Pilkington Spandrel Glass Coated E140 è la soluzione consigliata per il vetro Pilkington **Suncool™** 40/22. Nonostante non sia la corrispondenza di colore perfetta, questa soluzione si abbina di più rispetto ad una versione spandrel smaltata.

Dati tecnici Pilkington **Suncool™**

Vetro esterno	Parametri luminosi (%)		Parametri energetici (%)				Coefficiente di Shading (%)			Valore U _g (W/m ² K)
	Trasmissione	Riflessione	Trasmissione diretta	Riflessione	Absorbimento	Fattore Solare	Onde corte	Onde lunghe	Totale	Argon
Composizione vetrocamera (6 mm lastra esterna – 16 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear)										
Pilkington Suncool™ Clear	65	22	40	32	28	43	46	3	49	1,1
Pilkington Suncool™ 70/40	71	10	39	28	33	43	45	4	49	1,1
Pilkington Suncool™ 70/35	70	16	35	35	30	37	40	3	43	1,0
Pilkington Suncool™ 66/33	66	16	33	35	32	36	38	3	41	1,0
Pilkington Suncool™ 50/25	50	18	24	33	43	27	28	3	31	1,0
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	50	19	25	35	40	28	29	3	32	1,1
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	50	39	29	43	28	31	33	3	36	1,0
Pilkington Suncool™ 40/22	40	20	20	35	45	23	23	3	26	1,1
Pilkington Suncool™ 30/17	30	25	16	37	47	19	18	4	22	1,1
Composizione vetrocamera triplo (6 mm lastra esterna – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optitherm™ S3)										
Pilkington Suncool™ Clear	58	25	32	34	34	38	37	7	44	0,7
Pilkington Suncool™ 70/40	63	13	32	30	38	38	37	7	44	0,7
Pilkington Suncool™ 70/35	63	19	29	36	35	34	33	6	39	0,7
Pilkington Suncool™ 66/33	59	19	28	36	36	32	32	5	37	0,7
Pilkington Suncool™ 50/25	45	20	21	33	46	24	24	4	28	0,7
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	45	20	21	36	43	25	24	5	29	0,7
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	45	40	24	44	32	28	28	4	32	0,7
Pilkington Suncool™ 40/22	36	21	17	35	48	20	20	3	23	0,7
Pilkington Suncool™ 30/17	27	26	13	37	50	16	15	3	18	0,7

I dati tecnici sopraindicati sono calcolati secondo le norme EN 410 ed EN 673. Coating a controllo solare in faccia 2.

Il valore U_g per vetrate isolanti riempite di gas Argon fa riferimento ad una percentuale di riempimento del 90%.

Nota: poiché il vetro a controllo solare sottoposto a ricottura può essere soggetto a sollecitazione termica, si consiglia di eseguire verifiche di sicurezza termica per qualsiasi applicazione.

Questa pubblicazione fornisce esclusivamente una descrizione generale del prodotto. Per informazioni più dettagliate contattare il fornitore locale di prodotti per l'edilizia Pilkington. È responsabilità dell'utilizzatore garantire che l'uso del prodotto sia appropriato per qualsiasi applicazione particolare e che tale applicazione rispetti tutte le norme di legge, gli standard, i codici professionali ed ogni altro possibile requisito. Nei limiti massimi consentiti dalla legge, Nippon Sheet Glass Co. Ltd. e le sue consociate declinano qualsiasi responsabilità derivante da eventuali errori e/o omissioni presenti in questa pubblicazione e per ogni conseguenza derivata dall'aver fatto affidamento su di essa.



Il marchio CE conferma che un prodotto soddisfa la normativa europea armonizzata applicabile.
Le marcature CE per ciascun prodotto, compresi i valori dichiarati, sono disponibili sul sito www.pilkington.com/CE



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington Italia S.p.A.

Via delle Industrie, 46 – 30175 Porto Marghera (VE)

Tel: +39 041 5334911 – Fax: +39 041 5317687

documentazioneedilizia@pilkington.it

www.pilkington.com