

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 (trasmissione termica fino a $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- 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, in versione stratificata di sicurezza nonché in misure fisse temprate e 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™ 60/31 | 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 offre la più alta selettività fra tutti i prodotti Pilkington, grazie a un fattore solare molto basso e a una trasmissione della luce estremamente alta. Inoltre, inserito in un vetrocamera tradizionale, offre un eccezionale isolamento termico con un valore U_g di $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Pilkington **Suncool™** 66/33, Pilkington **Suncool™** 60/31 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 e offrono inoltre un eccezionale isolamento termico con un valore U_g di $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ in vetrocamera tradizionale.
- 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 argentato 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 notevole isolamento termico ($U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$). 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 molti altri prodotti soluzioni Pilkington.

- **Applicazioni speciali:** I prodotti Pilkington **Suncool™** sono disponibili su Pilkington **Optiwhite™**, vetro a basso contenuto di ferro, che offre maggiore trasmissione luminosa e minore assorbimento energetico rispetto al vetro float standard.
- **Sicurezza:** i vetri Pilkington **Suncool™** possono essere ordinati in grandi lastre stratificate o in misure fisse temperate. Il vetro stratificato di sicurezza Pilkington **Suncool Optilam™** è disponibile

in spessori compresi tra 6,4 mm e 13,1 mm per rispondere a requisiti di sicurezza. Il vetro temprato Pilkington **Suncool™ T** offre un vetro di sicurezza con elevata resistenza alle sollecitazioni termiche.

- **Isolamento acustico:** Pilkington **Suncool Optiphon™**, la versione stratificata per l'isolamento acustico, 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:** una gamma di prodotti spandrel è disponibile 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 | Nota |
|---|---------------------|--|
| Pilkington Suncool™ Clear | – | Grazie alla loro bassa riflessione, la caratteristica dominante del vetro Pilkington Suncool™ Clear e Pilkington Suncool™ 70/40 è la trasparenza. Si può comunque abbinare il Pilkington Spandrel Glass Coated E200 se non è richiesta una perfetta corrispondenza dei colori. |
| Pilkington Suncool™ 70/40 | – | Grazie alla loro bassa riflessione, la caratteristica dominante del vetro Pilkington Suncool™ Clear e Pilkington Suncool™ 70/40 è la trasparenza. Si può comunque abbinare il Pilkington Spandrel Glass Coated E200 se non è richiesta una perfetta corrispondenza dei colori. |
| Pilkington Suncool™ 70/35 | A200 | Pilkington Spandrel Glass Coated E200 è la soluzione consigliata per i vetri Pilkington Suncool™ 70/35 , Pilkington Suncool™ 66/33 e Pilkington Suncool™ 60/30 . Nonostante non sia la corrispondenza di colore perfetta, questa soluzione si abbina di più rispetto ad una versione spandrel smaltata. |
| Pilkington Suncool™ 66/33 | A200 | Pilkington Spandrel Glass Coated E200 è la soluzione consigliata per i vetri Pilkington Suncool™ 70/35 , Pilkington Suncool™ 66/33 e Pilkington Suncool™ 60/30 . Nonostante non sia la corrispondenza di colore perfetta, questa soluzione si abbina di più rispetto ad una versione spandrel smaltata. |
| Pilkington Suncool™ 60/30 | A200 | Pilkington Spandrel Glass Coated E200 è la soluzione consigliata per i vetri Pilkington Suncool™ 70/35 , Pilkington Suncool™ 66/33 e Pilkington Suncool™ 60/30 . Nonostante non sia la corrispondenza di colore perfetta, questa soluzione si abbina di più rispetto ad una versione spandrel smaltata. |
| Pilkington Suncool™ 50/25 | A200 | – |
| Pilkington Suncool™ Blue 50/27 | – | – |
| Pilkington Suncool™ Silver 50/30 | A120 | – |
| Pilkington Suncool™ 40/22 | A140 | Pilkington Spandrel Glass Coated E140 è la soluzione consigliata per i vetri Pilkington Suncool™ 40/22 . Nonostante non sia la corrispondenza di colore perfetta, questa soluzione si abbina di più rispetto ad una versione spandrel smaltata. |
| Pilkington Suncool™ 30/17 | A140 | – |

Dati tecnici Pilkington **Suncool™**

| | Parametri luminosi (%) | | Parametri energetici (%) | | | | Coefficiente di Shading (%) | | | Valore U _g (W/m²K) |
|---|------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------------------|-------------|--------|-------------------------------|
| | Trasmissione | Riflessione | Trasmissione diretta | Riflessione | Assorbimento | Fattore Solare | Onde corte | Onde lunghe | Totale | Argon |
| Composizione vetrocamera (lastra esterna Pilkington Suncool™ 6 mm – 16 mm argon – Pilkington Optifloat™ Clear 4 mm) | | | | | | | | | | |
| Pilkington Suncool™ Clear | 65 | 22 | 40 | 32 | 28 | 43 | 0,46 | 0,04 | 0,50 | 1,0 |
| Pilkington Suncool™ 70/40 | 71 | 10 | 39 | 28 | 33 | 43 | 0,45 | 0,04 | 0,49 | 1,1 |
| Pilkington Suncool™ 70/35 | 70 | 16 | 35 | 35 | 30 | 37 | 0,40 | 0,03 | 0,43 | 1,0 |
| Pilkington Suncool™ 66/33 | 66 | 16 | 33 | 35 | 32 | 36 | 0,38 | 0,03 | 0,41 | 1,0 |
| Pilkington Suncool™ 60/31 | 60 | 11 | 30 | 32 | 38 | 32 | 0,34 | 0,03 | 0,37 | 1,0 |
| Pilkington Suncool™ 50/25 | 50 | 18 | 24 | 33 | 43 | 27 | 0,28 | 0,03 | 0,31 | 1,0 |
| Pilkington Suncool™ Blue 50/27 | 50 | 19 | 25 | 35 | 40 | 28 | 0,29 | 0,03 | 0,32 | 1,1 |
| Pilkington Suncool™ Silver 50/30 | 50 | 39 | 29 | 43 | 28 | 31 | 0,33 | 0,03 | 0,36 | 1,0 |
| Pilkington Suncool™ 40/22 | 40 | 20 | 20 | 35 | 45 | 23 | 0,23 | 0,03 | 0,26 | 1,1 |
| Pilkington Suncool™ 30/17 | 30 | 25 | 16 | 37 | 47 | 19 | 0,18 | 0,04 | 0,22 | 1,1 |
| Composizione vetrocamera triplo (lastra esterna Pilkington Suncool™ 6 mm – 12 mm argon – Pilkington Optifloat™ Clear 4 mm – 12 mm argon – Pilkington Optitherm™ S3 4 mm) | | | | | | | | | | |
| Pilkington Suncool™ Clear | 58 | 25 | 32 | 34 | 34 | 38 | 0,37 | 0,07 | 0,44 | 0,7 |
| Pilkington Suncool™ 70/40 | 63 | 13 | 32 | 30 | 38 | 38 | 0,37 | 0,07 | 0,44 | 0,7 |
| Pilkington Suncool™ 70/35 | 63 | 19 | 29 | 36 | 35 | 34 | 0,33 | 0,06 | 0,39 | 0,7 |
| Pilkington Suncool™ 66/33 | 59 | 19 | 28 | 36 | 36 | 32 | 0,32 | 0,05 | 0,37 | 0,7 |
| Pilkington Suncool™ 60/31 | 54 | 13 | 25 | 33 | 42 | 29 | 0,29 | 0,04 | 0,33 | 0,7 |
| Pilkington Suncool™ 50/25 | 45 | 20 | 21 | 33 | 46 | 24 | 0,24 | 0,04 | 0,28 | 0,7 |
| Pilkington Suncool™ Blue 50/27 | 45 | 20 | 21 | 36 | 43 | 25 | 0,24 | 0,05 | 0,29 | 0,7 |
| Pilkington Suncool™ Silver 50/30 | 45 | 40 | 24 | 44 | 32 | 28 | 0,28 | 0,04 | 0,32 | 0,7 |
| Pilkington Suncool™ 40/22 | 36 | 21 | 17 | 35 | 48 | 20 | 0,20 | 0,03 | 0,23 | 0,7 |
| Pilkington Suncool™ 30/17 | 27 | 26 | 13 | 37 | 50 | 16 | 0,15 | 0,03 | 0,18 | 0,7 |
| Composizione vetrocamera (lastra esterna Pilkington Suncool™ OW 6 mm – 16 mm argon – Pilkington Optiwhite™ 4 mm) | | | | | | | | | | |
| Pilkington Suncool™ 70/40 OW | 74 | 10 | 44 | 39 | 17 | 45 | 0,51 | 0,01 | 0,52 | 1,1 |
| Pilkington Suncool™ 70/35 OW | 73 | 16 | 38 | 47 | 15 | 39 | 0,44 | 0,01 | 0,45 | 1,0 |
| Pilkington Suncool™ 66/33 OW | 69 | 17 | 36 | 47 | 17 | 37 | 0,42 | 0,01 | 0,43 | 1,0 |
| Pilkington Suncool™ 60/31 OW | 63 | 11 | 32 | 45 | 23 | 33 | 0,37 | 0,01 | 0,38 | 1,0 |
| Pilkington Suncool™ 50/25 OW | 52 | 19 | 27 | 44 | 29 | 28 | 0,31 | 0,01 | 0,32 | 1,0 |
| Pilkington Suncool™ Blue 50/27 OW | 52 | 20 | 28 | 46 | 26 | 30 | 0,33 | 0,01 | 0,34 | 1,1 |
| Pilkington Suncool™ Silver 50/30 OW | 53 | 41 | 33 | 55 | 12 | 34 | 0,38 | 0,01 | 0,39 | 1,0 |
| Pilkington Suncool™ 40/22 OW | 42 | 21 | 22 | 46 | 32 | 24 | 0,25 | 0,02 | 0,27 | 1,1 |
| Pilkington Suncool™ 30/17 OW | 32 | 27 | 18 | 50 | 32 | 19 | 0,20 | 0,02 | 0,22 | 1,1 |
| Composizione vetrocamera triplo (Pilkington Suncool™ OW 6 mm – 12mm Argon – Pilkington Optiwhite™ 4 mm – 12 mm Argon – Pilkington Optitherm™ S3 OW 4 mm) | | | | | | | | | | |
| Pilkington Suncool™ 70/40 OW | 66 | 13 | 37 | 42 | 21 | 41 | 0,43 | 0,04 | 0,47 | 0,7 |
| Pilkington Suncool™ 70/35 OW | 66 | 19 | 33 | 49 | 18 | 36 | 0,38 | 0,03 | 0,41 | 0,7 |
| Pilkington Suncool™ 66/33 OW | 62 | 20 | 32 | 49 | 19 | 34 | 0,36 | 0,04 | 0,40 | 0,7 |
| Pilkington Suncool™ 60/31 OW | 57 | 13 | 28 | 46 | 26 | 31 | 0,32 | 0,03 | 0,35 | 0,7 |
| Pilkington Suncool™ 50/25 OW | 47 | 21 | 23 | 45 | 32 | 26 | 0,27 | 0,03 | 0,30 | 0,7 |
| Pilkington Suncool™ Blue 50/27 OW | 47 | 21 | 24 | 47 | 29 | 27 | 0,28 | 0,03 | 0,31 | 0,7 |
| Pilkington Suncool™ Silver 50/30 OW | 48 | 42 | 28 | 57 | 15 | 31 | 0,32 | 0,04 | 0,36 | 0,7 |
| Pilkington Suncool™ 40/22 OW | 38 | 22 | 19 | 47 | 34 | 21 | 0,22 | 0,03 | 0,25 | 0,7 |
| Pilkington Suncool™ 30/17 OW | 29 | 27 | 15 | 50 | 35 | 17 | 0,17 | 0,03 | 0,20 | 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@nsg.com

www.pilkington.it