

# Die Produktpalette Pilkington Suncool™



## Produktvorteile

- Hohe Lichttransmission mit exzellentem Sonnenschutz und guter Wärmedämmung in einem Produkt.
- Erhältlich in vielen verschiedenen optischen und technischen Ausführungen.
- Kombinierbar mit selbstreinigendem Glas Pilkington **Activ™** (siehe separates Datenblatt).  
Als Verbundsicherheitsglas mit Pilkington **Optiphon™** für zusätzliche Schalldämmung erhältlich.
- Erhältlich auf Floatglas, als vorgespanntes Glas, Verbundsicherheitsglas und auf Pilkington **Optiwhite™**.
- Farblich angepasste Fassadenplatten sind verfügbar.
- Verschiedene Dicken erhältlich: in 6 mm, 8 mm und 10 mm als Floatglas und vorgespanntes Glas. (Auf Anfrage sind einige Produkte auch in 4 mm und 12 mm erhältlich.)
- Verbundsicherheitsglas erhältlich in 6,4 mm bis 13,1 mm.

Die lichttechnischen Eigenschaften der Produktpalette Pilkington **Suncool™**

Produkt	Isolierglaseinheit (6 mm Außenscheibe – 16 mm Argon – 4 mm Pilkington <b>Optifloat™</b> klar)		
	Ansicht (Reflexion)	Grad der Reflexion <sup>1)</sup>	Durchsicht
Pilkington <b>Suncool™</b> 70/40	Neutral	Niedrig	Neutral
Pilkington <b>Suncool™</b> 70/35	Neutral/Blau	Mittel	Neutral
Pilkington <b>Suncool™</b> 66/33	Neutral	Mittel	Neutral
Pilkington <b>Suncool™</b> 50/25	Neutral/Blau	Mittel	Neutral
Pilkington <b>Suncool™</b> Blue 50/27	Blau	Mittel	Neutral
Pilkington <b>Suncool™</b> Silver 50/30	Silber	Hoch	Neutral
Pilkington <b>Suncool™</b> 40/22	Neutral/Blau	Mittel	Neutral
Pilkington <b>Suncool™</b> 30/17	Neutral/Blau	Mittel	Neutral

<sup>1)</sup> Reflexion: Niedrig < 15%, Mittel 15-25%, Hoch > 25%

Erhältlich auch in Kombination mit dem selbstreinigenden Glas Pilkington **Activ™** (siehe separates Datenblatt)

- Pilkington **Suncool™** 70/40 eignet sich für Gebäude, bei denen ein Maximum an natürlichem Licht im Innenraum erwünscht ist, z. B. Fenster in Wohnhäusern. Dieses Produkt kombiniert gute Sonnenschutz-eigenschaften mit niedriger Reflexion (10%) und guter Wärmedämmung ( $U_g$ -Wert = 1,1 W/m<sup>2</sup>K).
- Durch die extrem geringen solaren Zugewinne und die sehr hohe Lichttransmission bietet Pilkington **Suncool™** 70/35 die höchste Selektivität unter den Pilkington-Produkten. Mit einem  $U_g$ -Wert von 1,0 W/m<sup>2</sup>K in einem Standard Isolierglas bietet das Produkt außerdem hervorragende Wärmedämmeigenschaften.
- Pilkington **Suncool™** 66/33 und Pilkington **Suncool™** 50/25 wurden entwickelt, um sehr anspruchsvollen Spezifikationen zu entsprechen. Diese Produkte haben ein neutrales Erscheinungsbild und geben dem Gebäude damit einen besonderen Charakter, gleichzeitig ermöglichen sie ein gutes Klima und viel Licht im Innenraum. Diese Glastypen bieten mit einem  $U_g$ -Wert von 1,0 W/m<sup>2</sup>K in einem Standard Isolierglas außerdem hervorragende Wärmedämmeigenschaften.
- Pilkington **Suncool™** Blue 50/27 hat ähnliche Eigenschaften wie Pilkington **Suncool™** 50/25, erscheint aber in der Reflexion bläulich. Durch die blaue Reflexion bietet dieses Glas gute Leistungseigenschaften und eine attraktive Farbe in nur einem Produkt. Es bringt einen Farbakzent in die Fassade, bietet aber gleichzeitig ein neutrales Licht im Innenraum. Die Ansicht von innen nach außen bleibt dabei ebenfalls neutral.
- Pilkington **Suncool™** Silver 50/30 hat eine silberfarbene Beschichtung und eignet sich dementsprechend besonders für Fassaden, bei denen ein hoher Grad an Reflexion und ein starker Glanz erwünscht sind. Dieses Produkt bietet eine starke Außenreflexion (39%) und sehr geringe solare Zugewinne bei gleichzeitig neutraler Durchsicht. Das Glas hat zusätzlich sehr gute Wärmedämmeigenschaften ( $U_g$ -Wert = 1,0 W/m<sup>2</sup>K).
- Pilkington **Suncool™** 40/22 hat eine neutrale bis bläuliche Reflexion und eine sehr niedrige Gesamtenergiedurchlässigkeit. Die Absorption ist relativ gering, sodass vielfach auf die Ausführung als ESG verzichtet werden kann.\*
- Pilkington **Suncool™** 30/17 ermöglicht maximalen Schutz vor Sonneneinstrahlung und Blendwirkungen. Das Glas wurde für die Anwendung in großen Fassaden und horizontalen Dachverglasungen konstruiert. Durch die extrem niedrige Energiedurchlässigkeit (19%) eignet es sich hervorragend für Bereiche mit starker Sonneneinstrahlung und durch seine Reflexionseigenschaften optimal für große Bürogebäude.

Die meisten Gebäude sind so konstruiert, dass der Glasanteil möglichst natürlich wirkt, aber gleichzeitig zum ökologischen Gebäudemanagement beiträgt. Die Produktpalette Pilkington **Suncool™** beinhaltet viele verschiedene Produkte mit g-Werten von 19% bis 43% und bietet für jede Anwendung das optimale Produkt. Gleichzeitig können mit Außenansichten in blau oder silber verschiedene ästhetische Anforderungen erfüllt werden. Alle Produkte sind dabei neutral in der Durchsicht.

**\* Bitte beachten Sie: Bei hoch absorbierenden Gläsern sollte stets das Risiko des thermisch bedingten Glasbruchs abgeschätzt werden.**

#### Unzählige Kombinationsmöglichkeiten für multifunktionale Gläser

Eine Weiterverarbeitung der Pilkington **Suncool™** Produkte zu Isolierglas ist unbedingt erforderlich. Die Beschichtung muss hierbei auf der Außenscheibe und dem Scheibenzwischenraum des Isolierglases zugewandt sein. Es lässt sich mit einer Vielzahl von Pilkington-Produkten kombinieren.

- Pilkington **Suncool™** Produkte sind auch auf dem eisenoxidarmen Pilkington **Optiwhite™** lieferbar. Dadurch werden bessere Lichttransmissions- und niedrigere Absorptionswerte erreicht.

- **Sicherheit:** Die Pilkington **Suncool™** Produkte können als vorgespanntes Glas oder Verbundsicherheitsglas geliefert werden. Damit Sicherheitsvorgaben eingehalten werden können, ist Pilkington **Suncool Optilam™** als Verbundsicherheitsglas in Dicken von 6,4 mm bis 13,1 mm erhältlich. Das Einscheibensicherheitsglas bietet erhöhte Schlagfestigkeit, Widerstandskraft und Hitzebeständigkeit.
- **Schalldämmung:** Die Schalldämmverbundgläser Pilkington **Suncool Optiphon™** kombinierten Schalldämmung mit angriffhemmenden Eigenschaften und sind in Dicken von 6,8 mm bis 13,1 mm erhältlich.
- **Selbstreinigung:** Alle Pilkington **Suncool™** Produkte sind in Kombination mit der selbstreinigenden Beschichtung von Pilkington auf der Position 1 (Außenscheibe) erhältlich: Damit kombinieren diese Produkte selbstreinigende Eigenschaften, Sonnenschutz- und Wärmedämmeigenschaften. Dicken von 6 mm bis 8 mm sind verfügbar. Auf Anfrage auch in einer Dicke von 10 mm erhältlich.
- **Fassadenplatten:** Eine Reihe von Fassadenplatten, die den Produkten der Pilkington **Suncool™** Sonnenschutzgläser optisch sehr ähnlich sind, ermöglichen es eine ästhetisch einheitliche Fassade zu konstruieren. Die Pilkington Fassadenplatten beschichtet sind vorgespannt in einer Dicke von 8 mm und 10 mm erhältlich.

Die lichttechnischen Eigenschaften der Pilkington Fassadenplatten beschichtet

Produkt	Ansicht (Reflexion)	Grad der Reflexion <sup>1)</sup>	Reflexion (%)
Pilkington Fassadenplatten beschichtet E200	Neutral	Mittel	19
Pilkington Fassadenplatten beschichtet E140	Neutral/Blau	Hoch	28
Pilkington Fassadenplatten beschichtet E120	Silber	Hoch	35

<sup>1)</sup> Reflexion: Niedrig < 15%, Mittel 15-25%, Hoch > 25%

Im Folgenden werden die Pilkington **Suncool™** Produktpalette und die zugehörigen offline beschichteten Fassadenplatten aufgeführt. Obwohl die farbliche Anpassung der Pilkington Fassadenplatten beschichtet an die dazugehörigen Pilkington **Suncool™**-Typen in den meisten Fällen als sehr gut zu bezeichnen ist, sollte als Entscheidungshilfe eine Bemusterung vorgenommen werden.

Produkt	Fassadenplatte
Pilkington <b>Suncool™</b> 70/40	*
Pilkington <b>Suncool™</b> 70/35	(E200)**
Pilkington <b>Suncool™</b> 66/33	(E200)**
Pilkington <b>Suncool™</b> 50/25	E200
Pilkington <b>Suncool™</b> Blue 50/27	–
Pilkington <b>Suncool™</b> Silver 50/30	E120
Pilkington <b>Suncool™</b> 40/22	(E140)**
Pilkington <b>Suncool™</b> 30/17	E140

\* Wegen seiner geringen Reflexion wird das Aussehen von Pilkington **Suncool™** 70/40 bestimmt durch die hohe Lichtdurchlässigkeit. Jedoch kommt die Pilkington Fassadenplatten beschichtet E200 als mögliche Lösung in Frage, sofern keine perfekte Anpassung erwartet wird.

\*\* Farbliche Anpassung an den Pilkington **Suncool™**-Typ, jedoch unterschiedlicher Reflexionsgrad und Farbtonung möglich.

Technische Daten der Produktpalette Pilkington **Suncool™**

Glasprodukt	Lichtwerte (%)		Energie (%)				U <sub>g</sub> -Wert (W/m²K)
	Transmission	Reflexion	Transmission	Reflexion	Absorption	Gesamtenergie- durchlässigkeit	Argonfüllung
Isolierglaseinheit (6 mm Außenscheibe – 16 mm Argon – 4 mm Pilkington <b>Optifloat™</b> klar)							
Pilkington <b>Suncool™</b> 70/40	71	10	39	28	33	43	1,1
Pilkington <b>Suncool™</b> 70/35	70	16	35	35	31	37	1,0
Pilkington <b>Suncool™</b> 66/33	66	16	33	35	32	36	1,0
Pilkington <b>Suncool™</b> 50/25	50	19	24	33	43	27	1,0
Pilkington <b>Suncool™</b> Blue 50/27	50	19	25	35	40	28	1,1
Pilkington <b>Suncool™</b> Silver 50/30	50	39	29	43	29	32	1,0
Pilkington <b>Suncool™</b> 40/22	40	20	20	35	45	23	1,1
Pilkington <b>Suncool™</b> 30/17	30	26	16	37	47	19	1,1
Dreifachisolierglas (6 mm Außenscheibe – 12 mm Argon – 4 mm Pilkington <b>Optifloat™</b> klar – 12 mm Argon – 4 mm Pilkington <b>Optitherm™</b> S3)							
Pilkington <b>Suncool™</b> 70/40	63	13	32	30	38	38	0,7
Pilkington <b>Suncool™</b> 70/35	63	19	29	36	35	34	0,7
Pilkington <b>Suncool™</b> 66/33	59	19	28	36	36	32	0,7
Pilkington <b>Suncool™</b> 50/25	45	20	21	33	46	24	0,7
Pilkington <b>Suncool™</b> Blue 50/27	45	20	21	36	43	25	0,7
Pilkington <b>Suncool™</b> Silver 50/30	45	40	24	44	33	28	0,7
Pilkington <b>Suncool™</b> 40/22	36	21	17	35	48	20	0,7
Pilkington <b>Suncool™</b> 30/17	27	26	13	37	50	16	0,7
Isolierglaseinheit (6 mm Außenscheibe – 16 mm Argon – 4 mm Pilkington <b>Optifloat™</b> klar)							
Pilkington <b>Suncool™</b> 70/40 OW	73	10	42	39	19	45	1,1
Pilkington <b>Suncool™</b> 70/35 OW	72	16	37	47	16	39	1,0
Pilkington <b>Suncool™</b> 66/33 OW	68	17	35	47	18	37	1,0
Pilkington <b>Suncool™</b> 50/25 OW	52	19	26	44	30	28	1,0
Pilkington <b>Suncool™</b> Blue 50/27 OW	52	20	27	46	27	30	1,1
Pilkington <b>Suncool™</b> Silver 50/30 OW	52	41	32	55	13	34	1,0
Pilkington <b>Suncool™</b> 40/22 OW	41	21	21	46	33	24	1,1
Pilkington <b>Suncool™</b> 30/17 OW	31	27	17	50	33	19	1,1
Dreifachisolierglas (6 mm Außenscheibe – 12 mm Argon – 4 mm Pilkington <b>Optifloat™</b> klar – 12 mm Argon – 4 mm Pilkington <b>Optitherm™</b> S3)							
Pilkington <b>Suncool™</b> 70/40 OW	65	13	35	42	23	40	0,7
Pilkington <b>Suncool™</b> 70/35 OW	64	19	31	49	20	35	0,7
Pilkington <b>Suncool™</b> 66/33 OW	61	20	30	49	21	34	0,7
Pilkington <b>Suncool™</b> 50/25 OW	46	21	22	45	33	25	0,7
Pilkington <b>Suncool™</b> Blue 50/27 OW	46	21	23	47	30	27	0,7
Pilkington <b>Suncool™</b> Silver 50/30 OW	47	42	26	57	17	31	0,7
Pilkington <b>Suncool™</b> 40/22 OW	37	22	18	47	35	21	0,7
Pilkington <b>Suncool™</b> 30/17 OW	28	27	14	50	36	17	0,7

Die Daten beziehen sich auf europäische Normen insbesondere auf DIN EN 410 und DIN EN 673. Für das Isolierglas wurde ein Aufbau von 6-16-4 angenommen, mit 90% Argonfüllung und Pilkington **Optifloat™** als Gegenscheibe. Die Sonnenschutzbeschichtung befindet sich auf der Position 2.

**Bitte beachten Sie: Bei hoch absorbierenden Gläsern sollte stets das Risiko des thermisch bedingten Glasbruchs abgeschätzt werden.**

Diese Veröffentlichung bietet lediglich eine generelle Beschreibung der Produkte und der verwendeten Materialien. Detaillierte Informationen können Sie unter der unten angegebenen Adresse anfordern. Es obliegt dem Produktnutzer sicherzustellen, dass die Produkte für ein spezifisches Vorhaben geeignet sind und die jeweilige Nutzung mit allen gesetzlichen Anforderungen, den einschlägigen Normen sowie dem Stand der Technik und etwaigen weiteren Anforderungen in Einklang steht. Die Unternehmen der NSG Group haften nicht für etwaige Fehler oder Auslassungen in dieser Veröffentlichung sowie ggf. daraus entstehende Schäden. Pilkington ist eine Marke der NSG Group.



Mit der CE-Kennzeichnung bestätigt der Hersteller, dass Produkte gemäß den jeweils relevanten harmonisierten europäischen Normen gefertigt wurden. Das CE-Kennzeichen für jedes Produkt, inklusive technischer Daten, ist im Internet unter [www.pilkington.com/CE](http://www.pilkington.com/CE) hinterlegt.



**PILKINGTON**  
NSG Group Flat Glass Business

**Pilkington Deutschland AG**  
Hegestraße 45966 Gladbeck  
Infoline +49 (0)180 30 20 100 Telefax +49 (0)2043 4 05 56 66  
E-Mail: [marketing.basisglas@nsg.com](mailto:marketing.basisglas@nsg.com)  
[www.pilkington.com](http://www.pilkington.com)