

Szyby przeciwsłoneczne z grupy Pilkington Activ™



Główne cechy produktu

- Łączy właściwości samoczyszczące z ochroną przeciwsłoneczną w jednym rewolucyjnym produkcie.
- Wykorzystuje światło dzienne do rozkładu zanieczyszczeń organicznych oraz wodę deszczową do zmywania wszelkich luźnych zanieczyszczeń z zewnętrznych powierzchni szkła, co sprawia, że idealnie nadaje się do zastosowania w trudno dostępnych do czyszczenia miejscach.
- Powłoka Pilkington Activ™ jest trwała i nie ulega zniszczeniu przez cały okres użytkowania szkła.
- Zapobiega nadmiernemu nagrzewaniu się pomieszczeń.
- Proces samoczyszczenia przebiega nawet w pochmurne dni i w nocy.
- Łatwy w czyszczeniu w okresach bez deszczu – wystarczy spłukanie wodą z węża ogrodowego.
- Wybór kolorów i parametrów technicznych daje szerokie możliwości w zakresie estetyki.
- Pomaga ograniczyć zjawisko skraplania się pary wodnej na powierzchni zewnętrznej.

Asortyment i wygląd szyb przeciwsłonecznych z grupy Pilkington Activ™

Produkt	Barwa odbicia (widok od zewnątrz)	Poziom refleksyjności†	Barwa przejścia (widok od środka)
Konstrukcja szyby zespolonej (6 mm szyba zewnętrzna – 16 mm – 4 mm Pilkington Optitherm™ S3)			
Pilkington Activ™ Blue	neutralna/niebieska	średni	niebieska
Pilkington Activ™ Neutral	neutralna	wysoki	neutralna
Konstrukcja szyby zespolonej (6 mm szyba zewnętrzna – 16 mm – 4 mm Pilkington Optifloat™ Bezbarwny)			
Pilkington Activ Suncool™ 70/40	neutralna	średni	neutralna
Pilkington Activ Suncool™ 70/35	neutralna/niebieska	średni	neutralna
Pilkington Activ Suncool™ 66/33	neutralna/niebieska	średni	neutralna
Pilkington Activ Suncool™ 50/25	neutralna/niebieska	średni	neutralna
Pilkington Activ Suncool™ Blue 50/27	niebieska	średni	neutralna
Pilkington Activ Suncool™ Silver 50/30	srebrna	wysoki	neutralna
Pilkington Activ Suncool™ 40/22	neutralna/niebieska	średni	neutralna
Pilkington Activ Suncool™ 30/17	neutralna/niebieska	wysoki	neutralna

† Poziom refleksyjności (odbicia światła): niski < 15%, średni 15-25%, wysoki > 25%.

Pilkington **Activ™** Blue

Oryginalny kolor szkła Pilkington **Arctic Blue™** został wykorzystany do stworzenia nowatorskiego produktu samoczyszczącego, który łączy w sobie ochronę przed słońcem i ograniczoną potrzebę czyszczenia.

Pilkington **Activ™** Blue to atrakcyjne, barwione na niebiesko szkło, które łączy właściwości samoczyszczące i przeciwsłoneczne, dzięki czemu doskonale nadaje się do zastosowania w ogrodach zimowych i szklanych zadaszeniach. Wyjątkowy niebieski kolor przyczynia się również do zachowania komfortowej temperatury we wnętrzu, przy zachowaniu stosunkowo wysokiej przepuszczalności światła.

Pilkington **Activ™** Neutral

Pilkington **Activ™** Neutral to obustronnie powlekane szkło o neutralnym kolorze, które łączy w sobie właści-

wości samoczyszczące i przeciwsłoneczne. Powłoka ma nieznacznie ciemniejszy wygląd, co pozwala na ograniczenie przepuszczalności światła i energii słonecznej. Dla uzyskania optymalnych właściwości samoczyszczących, ochrony przed słońcem i izolacyjności cieplnej szkło Pilkington **Activ™** Blue lub Pilkington **Activ™** Neutral można zespolać ze szkłem Pilkington **K Glass™** lub Pilkington **Optitherm™**.

Pilkington **Activ Suncool™**

Pilkington **Activ Suncool™** to gama produktów obustronnie powlekanych, które łączą w sobie właściwości samoczyszczące, izolacyjność cieplną i najwyższą efektywność ochrony przed słońcem.

Szkło Pilkington **Activ Suncool™** jest dostępne w postaci laminowanej, a także może być dostarczane jako formatki szkła hartowanego.

Wymiary i grubości szyb przeciwsłonecznych z grupy Pilkington **Activ™**

Typ szkła	Grubości [mm]	Wymiar maksymalny [mm]
Pilkington Activ™ Blue	4, 6, 10	6000 x 3210
Pilkington Activ™ Neutral	4, 6	6000 x 3210
Pilkington Activ Suncool™	6, 8	6000 x 3210

Firma Pilkington opracowała gamę produktów na pasy międzyokienne tzw. spandrel, które przeznaczone są do stosowania ze szkłem przeciwsłonecznym Pilkington **Activ Suncool™**, by zapewnić estetyczną spójność wizualną fasady. Szkło na pasy międzyokienne Pilkington Spandrel Glass Powlekany jest dostępne w grubościach 6 mm, 8 mm i 10 mm w postaci hartowanej. Maksymalny wymiar takich formatek to 2500 mm x 4500 mm.

Asortyment i wygląd szyb z grupy Pilkington Spandrel Glass Powlekany

Produkt	Barwa odbicia	Poziom refleksyjności†	Odbicie światła [%]
Pilkington Spandrel Glass Powlekany A200	neutralna/niebieska	średni	24
Pilkington Spandrel Glass Powlekany A140	neutralna/niebieska	wysoki	29
Pilkington Spandrel Glass Powlekany A120	srebrna	wysoki	37

† Poziom refleksyjności (odbicia światła): niski < 15%, średni 15-25%, wysoki > 25%.

Pełny asortyment produktów Pilkington **Activ Suncool™** oraz zalecanych szyb na pasy międzyokienne powlekanych poza linią produkcyjną (off-line) znajduje się poniżej.

Produkt	Oferta spandrel
Pilkington Activ Suncool™ 70/40	*
Pilkington Activ Suncool™ 70/35	(A200)**
Pilkington Activ Suncool™ 66/33	(A200)**
Pilkington Activ Suncool™ 50/25	A200
Pilkington Activ Suncool™ Blue 50/27	–
Pilkington Activ Suncool™ Silver 50/30	A120
Pilkington Activ Suncool™ 40/22	(A140)***
Pilkington Activ Suncool™ 30/17	A140

* Ze względu na niski poziom refleksyjności, wygląd szkła Pilkington **Activ Suncool™** 70/40 jest zdominowany barwą przejścia. Jeśli dopasowanie kolorów nie musi być idealne, zalecanym rozwiązaniem na pasy międzyokienne jest zastosowanie szkła Pilkington Spandrel Glass Powlekanego A200.

** Szkło Pilkington Spandrel Glass Powlekane A200 jest zalecanym rozwiązaniem na pasy międzyokienne dla szkła Pilkington **Activ Suncool™** 70/35 i Pilkington **Activ Suncool™** 66/33. Chociaż nie są one idealnie dopasowane pod względem kolorystycznym, to jest to najbardziej harmonizujące rozwiązanie w porównaniu ze szkłem emaliowanym.

*** Szkło Pilkington Spandrel Glass Powlekane A140 jest zalecanym rozwiązaniem na pasy międzyokienne dla szkła Pilkington **Activ Suncool™** 40/22. Chociaż nie są one idealnie dopasowane pod względem kolorystycznym, to jest to najbardziej harmonizujące rozwiązanie w porównaniu ze szkłem emaliowanym.

Tak jak w przypadku wszystkich projektów z wykorzystaniem szkła na pasy międzyokienne zdecydowanie zaleca się, by klient ocenił wizualnie próbki wybranych szyb, aby upewnić się, że dokonał właściwego wyboru.

Szyby przeciwsłoneczne z grupy Pilkington **Activ**[™] – parametry techniczne

Szyba zewnętrzna	Światło [%]		Energia słoneczna [%]				Współczynnik zaciemnienia	Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K]
	Przepuszczalność	Odbicie	Przepuszczalność bezpośrednia	Odbicie	Absorpcja	Całkowita przepuszczalność		
Szyba zespolona jednokomorowa o konfiguracji (6 mm szyba zewnętrzna – 16 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat [™] Bezbarwny)								
Pilkington Activ [™] Blue*	44	16	24	15	61	29	0,33	1,1
Pilkington Activ [™] Neutral*	43	27	29	26	45	35	0,40	1,1
Pilkington Activ Suncool [™] 70/40	67	16	36	32	32	40	0,46	1,1
Pilkington Activ Suncool [™] 70/35	66	21	32	40	28	35	0,40	1,1
Pilkington Activ Suncool [™] 66/33	62	21	31	40	29	34	0,39	1,1
Pilkington Activ Suncool [™] 50/25	47	23	23	38	39	26	0,30	1,1
Pilkington Activ Suncool [™] Blue 50/27	47	24	24	39	37	27	0,31	1,1
Pilkington Activ Suncool [™] Silver 50/30	48	42	27	46	27	30	0,34	1,1
Pilkington Activ Suncool [™] 40/22	38	25	19	40	41	22	0,25	1,1
Pilkington Activ Suncool [™] 30/17	29	30	15	40	45	18	0,21	1,1
Szyba zespolona dwukomorowa o konfiguracji (6 mm szyba zewnętrzna – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat [™] Bezbarwny – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optitherm [™] S3)								
Pilkington Activ Suncool [™] 70/40	60	18	30	34	36	35	0,40	0,7
Pilkington Activ Suncool [™] 70/35	59	23	28	41	31	32	0,70	0,7
Pilkington Activ Suncool [™] 66/33	56	24	26	41	33	30	0,34	0,7
Pilkington Activ Suncool [™] 50/25	42	25	19	39	42	23	0,26	0,7
Pilkington Activ Suncool [™] Blue 50/27	42	25	20	39	41	24	0,28	0,7
Pilkington Activ Suncool [™] Silver 50/30	43	43	22	46	32	27	0,31	0,7
Pilkington Activ Suncool [™] 40/22	34	26	16	40	44	19	0,22	0,7
Pilkington Activ Suncool [™] 30/17	26	30	12	41	47	15	0,17	0,7

* Z powłoką Pilkington **Optitherm**[™] S3 na szybie wewnętrznej.

Powyższe parametry techniczne zostały określone zgodnie z normami EN 410 i EN 673.

Powłoka przeciwsłoneczna znajduje się na powierzchni nr 2.

Wartość współczynnika przenikania ciepła U dla szyb zespolonych wypełnionych gazem została obliczona przy założeniu wypełnienia argonem na poziomie 90%.

Uwaga: Szkło przeciwsłoneczne ze względu na podwyższony stopień absorpcji energii może być narażone na naprężenia termiczne, dlatego też w większości przypadków zaleca się sprawdzenie bezpieczeństwa termicznego szkła przed jego zastosowaniem.

Niniejsza publikacja stanowi jedynie ogólny opis produktów. Dalsze, bardziej szczegółowe informacje można uzyskać u lokalnego dostawcy produktów budowlanych firmy Pilkington. Do obowiązków użytkownika należy sprawdzenie, czy zastosowanie produktu odpowiada konkretnemu przeznaczeniu oraz czy sposób jego użytkowania spełnia wszystkie stosowne przepisy prawa, normy, zasady postępowania i inne wymogi.

W najszerszym zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo spółka Nippon Sheet Glass Co. Ltd. oraz jej spółki zależne zrzekają się wszelkiej odpowiedzialności za błędy lub pominięcia w niniejszej publikacji oraz za wszelkie konsekwencje wynikające z polegania na niej.



Znakowanie CE potwierdza, że produkt jest zgodny z odpowiednią zharmonizowaną normą europejską. Etykietę towarzyszącą znakowaniu CE dla każdego produktu, obejmującą deklarowane wartości, można znaleźć na stronie internetowej www.pilkington.com/CE.



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington Polska Sp. z o.o.

ul. Portowa 24, 27-600 Sandomierz, tel. 015 832 30 41, fax: 015 832 39 25

Pilkington Polska – Biuro Doradztwa Technicznego

ul. Wołoska 18, 02-675 Warszawa, tel.: 022 548 75 07, fax: 022 548 75 22

www.pilkington.pl