



## Pilkington Szkło Antykondensacyjne

Coraz bardziej zaostrzające się wymagania środowiskowe i legislacyjne sprawiają, że rośnie popularność i zapotrzebowanie na szyby zapewniające wysoki poziom izolacji cieplnej przy jednoczesnej redukcji strat ciepła.

Wysoki poziom izolacji cieplnej w nowoczesnych termoizolacyjnych szwach zespolonych może jednak skutkować pojawieniem się kondensacji na szybie zewnętrznej, zwłaszcza w okresie wiosennym i jesiennym. Pilkington Szkło Antykondensacyjne to produkt, który eliminuje lub opóźnia występowanie tego zjawiska i poprawia widok przez okna.

## Pilkington Szkło Antykondensacyjne - parametry techniczne

Opis produktu	Światło (%)		Energia słoneczna (%)				Całkowity współczynnik zacielenia	Współczynnik przenikania ciepła $U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]
	Przepuszczalność	Odbicie	Przepuszczalność bezpośrednia	Odbicie	Absorpcja	Przepuszczalność całkowita, g		Argon (90%)
Szyby jednokomorowe <sup>1</sup> Pilkington <b>Insulight™</b> Therm AC (4 mm Pilkington Szkło Antykondensacyjne – 16 mm argon – 4 mm szkło niskoemisyjne) Szyba wewnętrzna ze szkła niskoemisyjnego								
Pilkington <b>K Glass™</b> N	71	22	60	19	21	69	0,79	1,5
Pilkington <b>Optitherm™</b> S3	76	17	53	25	22	61	0,70	1,1
Pilkington <b>Optitherm™</b> S1	66	26	41	38	21	47	0,54	1,0
Szyby dwukomorowe <sup>2</sup> Pilkington <b>Insulight™</b> Therm Triple AC (4 mm Pilkington Szkło Antykondensacyjne – 16 mm argon – 4 mm szkło niskoemisyjne – 16 mm argon – 4 mm szkło niskoemisyjne) Szyba środkowa i wewnętrzna ze szkła niskoemisyjnego								
Pilkington <b>K Glass™</b> N	61	29	48	23	29	60	0,68	0,8
Pilkington <b>Optitherm™</b> S3	69	19	42	29	29	52	0,60	0,6
Pilkington <b>Optitherm™</b> S1	52	33	28	44	27	36	0,41	0,5

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

<sup>1</sup> Powłoka niskoemisyjna na powierzchni 3 (licząc od zewnątrz).

<sup>2</sup> Powłoka niskoemisyjna na powierzchniach 3 i 5 (licząc od zewnątrz).

Skraplanie się pary wodnej na zewnętrznej tafli szkła w szybie zespolonej to zjawisko naturalne, które pojawia się wówczas, gdy temperatura zewnętrznej tafli spada poniżej punktu rosy\* otaczającego powietrza. Jest to jednocześnie dowód na doskonałą izolacyjność nowoczesnych termoizolacyjnych szyb zespolonych.

Powłoka niskoemisyjna na szkłe antykondensacyjnym utrzymuje wyższą temperaturę zewnętrznej tafli szkła w szybie zespolonej. Została tak zaprojektowana, aby wyeliminować lub opóźnić występowanie zjawiska kondensacji na szybie zewnętrznej. Dzięki temu ilość dni w roku, w których para wodna będzie skraplać się na szkłe\*\* będzie mniejsza.

Pilkington Szkło Antykondensacyjne to szkło z powłoką niskoemisyjną nanoszoną on-line na szkło Pilkington **Optifloat™** Clear. Dostępne jest w dwóch grubościach: 4 i 6 mm. Szkło antykondensacyjne jest łatwe do utrzymania w czystości i nadaje się do obróbki. Można je z łatwością przetwarzać – laminować, hartować i giąć. Pilkington Szkło Antykondensacyjne może być stosowane w połączeniu z innymi niskoemisyjnymi produktami, takimi jak Pilkington **K Glass™** N i Pilkington **Optitherm™**, w różnego rodzaju projektach – od obiektów komercyjnych po budynki mieszkalne.

\* Punkt rosy – to temperatura, w której – przy określonym ciśnieniu atmosferycznym i wilgotności – para wodna ulega skropleniu. Zjawisko to można zaobserwować np. na szybach samochodowych czy na zewnętrznej powierzchni okien nad ranem, po chłodnej pogodnej nocy.

\*\* W porównaniu do szkła bez powłoki antykondensacyjnej oraz przy tych samych warunkach (tj. przy tej samej wartości współczynnika  $U_g$ , tej samej temperaturze, wilgotności, prędkości wiatru, ekspozycji okien itp.) Pilkington Szkło Antykondensacyjne opóźnia moment pojawienia się, a w wielu wypadkach pozwala wyeliminować, zjawisko skraplania się pary wodnej na szybie zewnętrznej.

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. Etykiętę towarzyszącą znakowaniu CE dla każdego produktu, obejmującą deklarowane wartości, można znaleźć na stronie internetowej [www.pilkington.com/CE](http://www.pilkington.com/CE)



**Pilkington Polska Sp. z o.o.**

ul. Portowa 24, 27-600 Sandomierz, tel.: 15 832 30 41, fax: 15 832 39 25

**Biuro Doradztwa Technicznego**

ul. Wołoska 18, 02-675 Warszawa, tel.: 22 548 75 07, 22 548 75 17, fax: 22 548 75 22

[www.pilkington.pl](http://www.pilkington.pl)

Wrzesień 2018