PILKINGTON

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 szybach 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.

NSG GROUP

Pilkington Szkło Antykondensacyjne – parametry techniczne

Opis produktu	Światło (%)		Energia słoneczna (%)				Całkowity współczynnik zacienienia	Współczynnik przenikania ciepła U_g [W/m²K]
	Przepuszczalność	Odbicie	Przepuszczalność bezpośrednia	Odbicie	Absorpcja	Przepuszczalność całkowita, g		Argon (90%)
Szyby jednokomorowe[1] Pilkington **Insulight**™ Therm AC (4 mm Pilkington Szkło Antykondensacyjne – 16 mm argon – 4 mm szkło niskoemisyjne) Szyba wewnętrzna ze szkła niskoemisyjnego								
Pilkington **K Glass**™ N	71	22	60	19	21	69	0,79	1,5
Pilkington **Optitherm**™ S3	76	17	53	25	22	61	0,70	1,1
Pilkington **Optitherm**™ S1A	70	21	43	34	23	51	0,59	1,0
Szyby dwukomorowe[2] Pilkington **Insulight**™ 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 **K Glass**™ N	61	29	48	23	29	60	0,68	0,8
Pilkington **Optitherm**™ S3	69	19	42	29	29	52	0,60	0,6
Pilkington **Optitherm**™ S1A	60	26	31	39	30	41	0,47	0,5

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

[1] Powłoka niskoemisyjna na powierzchni 3 (licząc od zewnątrz).

[2] 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 szkle 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 szkle** 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.

CE 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

NSG GROUP

Pilkington Polska Sp. z o.o.
ul. Portowa 24, 27-600 Sandomierz, tel.: 15 832 30 41
Biuro Doradztwa Technicznego
ul. Domaniewska 39A, 02-672 Warszawa, tel.: + 48 22 548 75 00
www.pilkington.pl

Maj 2024