

Szyby niskoemisyjne

Informacje techniczne

Pilkington **K Glass**[™]

Pilkington **K Glass**[™] N jest twardepowłokowym, neutralnym szkłem niskoemisyjnym. Specjalna bezbarwna pirolityczna powłoka z tlenku metalu nanoszona jest na powierzchnię szkła float podczas jego produkcji (on-line). W przypadku szkła Pilkington **K Glass**[™] N OW powłokę nanosi się na szkło Pilkington **Optiwhite**[™]. Powłoka charakteryzuje się wysoką odpornością na zarysowania oraz trwałością, dzięki czemu szkło może być hartowane, laminowane i gięte. Szkło Pilkington **K Glass**[™] N może być stosowane zarówno w przeszkleniach pojedynczych jak i w postaci szyb zespolonych.

Pilkington **Optitherm**[™]

Pilkington **Optitherm**[™] S3, Pilkington **Optitherm**[™] S1 i Pilkington **Optitherm**[™] GS* są miękopowłokowymi, neutralnymi szybami niskoemisyjnymi, które mogą być stosowane wyłącznie w postaci szyb zespolonych. Powłoka nanoszona jest na bezbarwne szkło float w oddzielnym procesie magnetronowego napyłania (off-line). Produkty te mogą być również dostarczone w postaci hartowanej lub laminowanej.



Wymiary [mm]	Grubości [mm]
Pilkington K Glass[™] N	
6000 x 3210	3, 4, 6
Pilkington K Glass[™] N OW	
6000 x 3210	3, 4, 6
Pilkington Optitherm[™] S3	
6000 x 3210	3, 4, 6, 8, 10
Pilkington Optitherm[™] S1	
6000 x 3210	3, 4, 6, 8
Pilkington Optitherm[™] GS	
6000 x 3210	4, 6, 8

* Szkło Pilkington **Optitherm**[™] GS zalecane jest do stosowania w dwukomorowych szybach zespolonych.

Szyby niskoemisyjne – parametry techniczne

Szyba zewnętrzna/szyba wewnętrzna	Światło (%)		Energia słoneczna (%)				Współczynnik zaciemnienia	Współczynnik przenikania ciepła U_g [W/m ² ·K]
	Przepuszczalność	Odbicie	Przepuszczalność bezpośrednia	Odbicie	Absorpcja	Całkowita przepuszczalność		
Szkło pojedyncze								
Pilkington K Glass [™] N 4 mm	83	11	72	11	17	75	0,86	3,6
Pilkington K Glass [™] N 6 mm	82	11	69	10	21	72	0,83	3,6
Pilkington K Glass [™] N OW 4 mm	84	12	77	12	11	79	0,91	3,6
Pilkington K Glass [™] N OW 6 mm	84	12	77	12	12	78	0,90	3,6
Szyba zespolona jednokomorowa (4 mm Pilkington Optifloat[™] Clear – 16 mm argon – 4 mm szyba wewnętrzna)								
Pilkington Optifloat [™] Clear (dla porównania)	81	15	70	13	17	76	0,87	2,6
Pilkington K Glass [™] N	75	18	63	16	21	74	0,85	1,5
Pilkington K Glass [™] N*	64	25	39	40	21	44	0,51	0,9
Pilkington Optitherm [™] S3	80	13	54	26	20	61	0,70	1,1
Pilkington Optitherm [™] S1	70	21	42	38	20	48	0,55	1,0
Szyba zespolona dwukomorowa (4 mm szyba zewnętrzna – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat[™] Clear – 12 mm argon – 4 mm szyba wewnętrzna)								
Pilkington Optifloat [™] Clear (dla porównania)	74	20	60	17	23	68	0,78	1,8
Pilkington K Glass [™] N	64	24	49	20	32	59	0,68	0,9
Pilkington Optitherm [™] S3	71	18	42	33	25	50	0,57	0,7
Pilkington Optitherm [™] S1	56	31	30	46	24	36	0,41	0,7
Pilkington Optitherm [™] GS	73	19	52	23	25	61	0,70	0,8
Szyba zespolona dwukomorowa (4 mm szyba zewnętrzna – 16 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat[™] Clear – 16 mm argon – 4 mm szyba wewnętrzna)								
Pilkington Optifloat [™] Clear (dla porównania)	74	20	60	17	23	68	0,78	1,7
Pilkington K Glass [™] N	64	24	49	20	32	59	0,68	0,8
Pilkington Optitherm [™] S3	71	18	42	33	25	50	0,57	0,6
Pilkington Optitherm [™] S1	56	31	30	46	24	36	0,41	0,5
Pilkington Optitherm [™] GS	73	19	52	23	25	61	0,70	0,7

* Szyba zewnętrzna z powłoką Pilkington **Optitherm**[™] S1 na powierzchni #2; powłoka Pilkington **K Glass**[™] N na powierzchni #4.

Parametry techniczne obliczone zostały według norm europejskich EN 410 i EN 673.

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

Powłoka niskoemisyjna w szybach jednokomorowych znajduje się na pozycji 3, a w szybach dwukomorowych na pozycji 2 i 5.

Niniejsza publikacja stanowi jedynie ogólny opis produktów. Dalsze, bardziej szczegółowe informacje można uzyskać u lokalnego dostawcy produktów marki 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. Pilkington, „K Glass”, „Optifloat” i „Optitherm” są znakami handlowymi należącymi do Nippon Sheet Glass Co. Ltd lub jej spółek zależnych.



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 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