



Pilkington **Optitherm™** S1A

Pilkington **Optitherm**™ S1A – parametry techniczne

Opis produktu	Światło (%)			Energia słoneczna (%)				Całkowity współczynnik zacienienia	U _g [W/m²K]
	Przepuszczalność	Odbicie zewnętrzne	Odbicie wewnętrzne	Przepuszczalność bezpośrednia	Odbicie	Absorpcja	Przepuszczalność całkowita, g		Argon (90%)
Szyba zespolona jednokomorowa: 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear szyba zewnętrzna – 16 mm argon – 4 mm szyba wewnętrzna									
4 mm Pilkington Optitherm™ S1A	76	16	18	46	36	17	55	0,63	1,0
Szyba zespolona dwukomorowa: 4 mm Pilkington Optitherm™ S1A szyba zewnętrzna – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear – 12 mm argon – 4 mm szyba wewnętrzna									
4 mm Pilkington Optitherm™ S1A	64	23	23	33	42	25	40	0,46	0,7

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

Szkło Pilkington **Optitherm**™ S1A spełnia wszystkie obecne wymagania dotyczące szyb niskoemisyjnych.

Postępy w dziedzinie technologii szkła niskoemisyjnego sprawiły, że okna stały się kluczowym czynnikiem przyczyniającym się do oszczędzania energii oraz osiągania komfortowych wnętrz. Odpowiednio dobrane szyby zespolone zapobiegają ucieczce ciepła z pomieszczeń i pozwalają jednocześnie na przenikanie energii słonecznej do wnętrza budynku. Ich odpowiedni układ i wypełnienie przestrzeni międzyszybowej argonem, pozwala uzyskać wysoką izolacyjność przeszklenia – niski współczynnik przenikania ciepła szyby (U_g).

Zoptymalizowana powłoka Pilkington **Optitherm**™ S1A zapewnia wartość U_g na poziomie 1,0 W/m²K, a w dwukomorowych szymb zespolonych wartość ta może zostać obniżona nawet do 0,5 W/m²K. Tak niska wartość tego współczynnika pozwala na projektowanie dużych przeszkleń, przy zachowaniu dobrej izolacyjności cieplnej i ograniczonym zużyciu energii. Dodatkową zaletą powłoki Pilkington **Optitherm**™ S1A jest wysoka przepuszczalność światła i neutralny kolor. Taka kombinacja pozwala zwiększyć dostęp naturalnego światła do pomieszczeń, co dodatkowo zwiększa komfort w pomieszczeniach.

Właściwości i zalety:

- Mniejsze starty ciepła, a zatem i mniejsze zużycie energii grzewczej.
- Wyższy komfort: wyeliminowane spadki temperatury w pobliżu okien.
- Energooszczędny sposób na obniżenie rachunków za ogrzewanie i wpływ na środowisko poprzez redukcję emisji CO₂.
- Jaśniejsze wnętrza dzięki wysokiej przepuszczalności światła.
- Wartość U_g na poziomie 1,0 W/m²K w dwukomorowej szymb zespolonej nawet 0,5 W/m²K.
- Dostępne w połączeniu ze szkłem laminowanym Pilkington **Optilam**™ oraz ze szkłem dźwiękochłonnym Pilkington **Optiphon**™ dla uzyskania odporności na uderzenie, zwiększenia ochrony lub poprawy izolacyjności dźwiękowej.

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 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

Marzec 2020