



## Pilkington **Optitherm™ S1**

**Najlepsze pod względem izolacyjności cieplnej.**

W dzisiejszych czasach energooszczędność jest koniecznością, dlatego producenci materiałów budowlanych opracowują produkty spełniające coraz wyższe wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej. Szkło Pilkington **Optitherm™ S1** dzięki zoptymalizowanej powłoce niskoemisyjnej jest znakomitym wyborem dla energooszczędnych szyb zespolonych.



## Pilkington **Optitherm**™ S1 – parametry techniczne

| Opis produktu  | Światło (%)      |                    |                    | Energia słoneczna (%)         |         |           |                               | Całkowity współczynnik zacielenia | Współczynnik przenikania ciepła $U_g$ [W/m <sup>2</sup> K] |
|--|------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|---------|-----------|-------------------------------|-----------------------------------|--|
|  | Przepuszczalność | Odbicie zewnętrzne | Odbicie wewnętrzne | Przepuszczalność bezpośrednia | Odbicie | Absorpcja | Przepuszczalność całkowita, g |                                   |  |
| Pilkington <b>Insulight</b> ™ Therm  |                  |                    |                    |                               |         |           |                               |                                   |  |
| 4 mm Pilkington <b>Optifloat</b> ™ Clear – 16 mm argon (90%) – 4 mm Pilkington <b>Optitherm</b> ™ S1   | 70               | 22                 | 23                 | 43                            | 42      | 15        | 0,49                          | 0,57                              | 1,0  |
| Pilkington <b>Insulight</b> ™ Therm Triple   |                  |                    |                    |                               |         |           |                               |                                   |  |
| 4 mm Pilkington <b>Optitherm</b> ™ S1 – 16 mm argon (90%) – 4 mm Pilkington <b>Optifloat</b> ™ Clear – 16 mm argon (90%) – 4 mm Pilkington <b>Optitherm</b> ™ S1     | 56               | 31                 | 31                 | 30                            | 47      | 23        | 0,36                          | 0,41                              | 0,5  |
| 4 mm Pilkington <b>Optitherm</b> ™ S1 – 12 mm krypton (90%) – 4 mm Pilkington <b>Optifloat</b> ™ Clear – 12 mm krypton (90%) – 4 mm Pilkington <b>Optitherm</b> ™ S1 | 56               | 31                 | 31                 | 30                            | 47      | 23        | 0,36                          | 0,41                              | 0,4  |

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

Szkló Pilkington **Optitherm**™ S1 pomaga zmniejszyć straty energii, a tym samym zminimalizować koszty ogrzewania. Zwiększa również komfort w pomieszczeniu redukując zimny ciąg od okien

i zapewniając równomierne rozprzodzenie ciepła w pomieszczeniu.

### Zalety

- Wyższy komfort: wyeliminowane spadki temperatury w pobliżu okien.
- Mniejsze starty ciepła, a zatem i mniejsze zużycie energii grzewczej.
- izolacyjność cieplna zapewniająca komfortowe warunki wewnątrz pomieszczeń.
- Możliwość zespalania ze szkłem przeciwśrocznym w celu poprawienia zarówno izolacyjności cieplnej, jak i ochrony przed słońcem.
- 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](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, fax: 22 548 75 22

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