# ****Opis produktu****

**Ciepła ramka dystansowa SWISSPACER Ultimate**

* Ramka z polimeru SAN z zawartością 35% włókna szklanego i zaawansowaną technologicznie folią gazoszczelną
* Ekwiwalentny współczynnik przewodności cieplnej (zgodnie z wytyczną ift WA-17/1):
**λ = 0,14 W/mK**
* **Produkt dostępny w 17 kolorach zbliżonych do RAL**
RAL: 9023, 9005, 9016, 5003, 8003, 8014, 1016, 6018, 6026, 7013, 1011, 1034, 6010, 1015, 1001, 7035 i 8012

# Specyfikacja

**Możliwość zastosowania w izolacyjnych szybach zespolonych wg DIN EN 1279**

* Przykładowa konfiguracja izolacyjnych szyb zespolonych z zastosowaniem ramki dystansowej SWISSPACER Ultimate:
1. Podwójna szyba zespolona (4 – 16 Ar – 4): Ug = 1,1 W/m²K
2. Potrójna szyba zespolona (4 – 12 Ar – 4 – 12 Ar – 4): Ug = 0,7 W/m²K

**Wartości fizyczne lub wartości współczynnika psi (W/mK) dla izolacyjnych szyb zespolonych z ramką dystansową SWISSPACER Ultimate w zależności od materiału ramy okiennej**

* Reprezentatywne liniowe współczynniki przenikania ciepła (reprezentatywne wartości psi) zgodnie z wytyczną ift WA-08/3 „Ramki dystansowe o podwyższonej efektywności energetycznej – Część 1: Wyznaczenie reprezentatywnej wartości psi dla różnych profili ram okiennych”

|  |
| --- |
| Wyciąg z karty danych „Wartości psi dla okien” (kwiecień 2013 – nr W19 – wersja 4-06/2021 – ważna do 30.06.2023)© Zespół Roboczy „Ciepła ramka” / BF Bundesverband Flachglas (Federalne Stowarzyszenie Producentów Szkła Płaskiego) |

**Tłumaczenie tabeli BF**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Reprezentatywne konfiguracje szyb zespolonych | Metal z przekładką termiczną | Tworzywo sztuczne | Drewno | Drewno-metal |
| Reprezentatywne profile ramowe |  |  |  |  |  |
| Reprezentatywna wartość psi dla podwójnej szyby zespolonej W/mK | Podwójna szyba zespolonaUg = 1,1 W/m2K | 0,036 | 0,032 | 0,031 | 0,032 |
| Reprezentatywna wartość psi dla potrójnej szyby zespolonej W/mK | Potrójna szyba zespolonaUg = 0,7 W/m2K | 0,031 | 0,030 | 0,029 | 0,030 |

# Produkt alternatywny

**Ciepła ramka dystansowa SWISSPACER Advance**

* Ramka z polimeru SAN z zawartością 35% włókna szklanego i gazoszczelną folią aluminiową o podwyższonej efektywności energetycznej
* Ekwiwalentny współczynnik przewodności cieplnej (zgodnie z wytyczną ift WA-17/1):
**λ = 0,29 W/mK**
* **Produkt dostępny w 17 kolorach zbliżonych do RAL**RAL 9023, 9005, 9016, 5003, 8003, 8014, 1016, 6018, 6026, 7013, 1011, 1034, 6010, 1015, 1001, 7035 i 8012

# Element opcjonalny

**Komponent SWISSPACER AIR do trwałej kompensacji ciśnienia w szybach zespolonych**

* Komponent SWISSPACER AIR to metalowa tulejka, w której zintegrowana jest specjalna membrana. Element służy do trwałej kompensacji ciśnienia podczas transportu i użytkowania izolacyjnych szyb zespolonych między lokalizacjami położonymi na różnych wysokościach. Pozwala to na minimalizację odkształceń szyb spowodowanych obciążeniami klimatyczn.
* Ogólne dopuszczenie nadzoru budowlanego / Ogólne dopuszczenie typu
Nr Z‑70.4‑249 z 11. Marca 2019 dla: izolacyjnej szyby zespolonej z zaworem wyrównującym ciśnienie Swisspacer Air

# Producent

SWISSPACER Vetrotech Saint-Gobain International AG
Sonnenwiesenstrasse 15 | 8280 Kreuzlingen, Szwajcaria
www.swisspacer.com; info@swisspacer.com