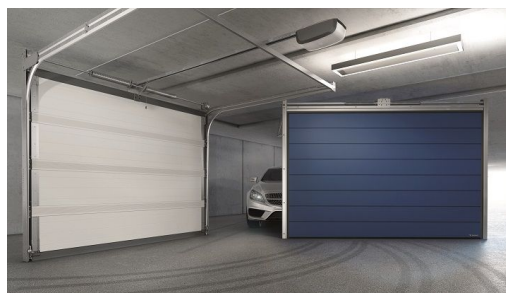


# Brama garażowa segmentowa UniTherm



WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.

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

[sekretariat@wisniowski.pl](mailto:sekretariat@wisniowski.pl)

## Dane techniczne:

<b>Rodzaj :</b>	garażowe
<b>Sposób otwierania :</b>	segmentowe
<b>Maksymalna szerokość bramy [mm] :</b>	5500
<b>Maksymalna wysokość bramy [mm] :</b>	2500
<b>Materiał ramy :</b>	stal ocynkowana ogniowo
<b>Materiał skrzydła (płaszcz) :</b>	blacha stalowa ocynkowana, panele wypełnione bezfreonową pianką poliuretanową
<b>Grubość skrzydła [mm] :</b>	60
<b>Wykończenie skrzydła :</b>	panel stalowy wypełniony pianką poliuretanową; panele z przetłoczeniem wysokim lub gładkie
<b>Wykończenie powierzchni :</b>	panele malowane (wg palety RAL) lub okleinowane
<b>Mocowanie :</b>	standardowe, do betonu lub do konstrukcji stalowej
<b>Masa [kg/m<sup>2</sup>] :</b>	10
<b>Współczynnik przenikania ciepła [W/m<sup>2</sup>K] :</b>	0,79 (dla bramy o wymiarach 5500/2250 mm)
<b>Klasa odporności na obciążenie wiatrem :</b>	4
<b>Minimalna wysokość nadproża [mm] :</b>	105
<b>Kolory :</b>	złoty dąb, orzech, antracyt, biały (RAL 9016), grafitowy (RAL 7016), inne kolory wg palety RAL za dopłatą, 20 kolorów oklein drewnopodobnych
<b>Prędkość otwierania/zamykania [cm/s] :</b>	10 (napęd INTRO), 3,5-18 (napęd METRO)
<b>Napęd :</b>	elektryczny szynowy 24 V (METRO) lub łańcuchowy 24 V (INTRO)
<b>Sterowanie :</b>	pilot (brama automatyczna)
<b>Cechy szczególne :</b>	20 tys. cykli
<b>Wyposażenie dodatkowe :</b>	zamek z wkładką patentową lub z wkładką klasy C (3 klucze, rygiel); automatyczne ryglowanie; aplikacje ozdobne
<b>Zabezpieczenia :</b>	wyprofilowane panele chroniące przed przytrzaśnięciem palców; zabezpieczenie w przypadku pęknięcia lin i sprężyn; elastyczne, wewnętrzne osłony miejsc łączenia paneli

<b>Gwarancja :</b>	5 lat - bramy automatyczne UniTherm z napędem METRO; 2 lata - pozostałe bramy
<b>Normy, certyfikaty, aprobaty :</b>	Znak CE, atest higieniczny PZH, Certyfikat Jakości ISO 9001
<b>Opis:</b>	Brama garażowa segmentowa UniTherm powstała w odpowiedzi na potrzeby budownictwa energooszczędnego. W pełni wykorzystuje właściwości cieplne panelu INNOVO o grubości 60 mm oraz zastosowanych w niej systemów uszczelnień. To więcej zaoszczędzonej energii w domu, ponieważ straty ciepła zostały wyeliminowane w najbardziej newralgicznych miejscach skrzydła bramy. Współczynnik przenikania ciepła panelu wynosi $0,37 \text{ W/m}^2\text{K}$ , co przekłada się na znakomitą termoizolację całej bramy o współczynniku ciepła na poziomie $0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ .