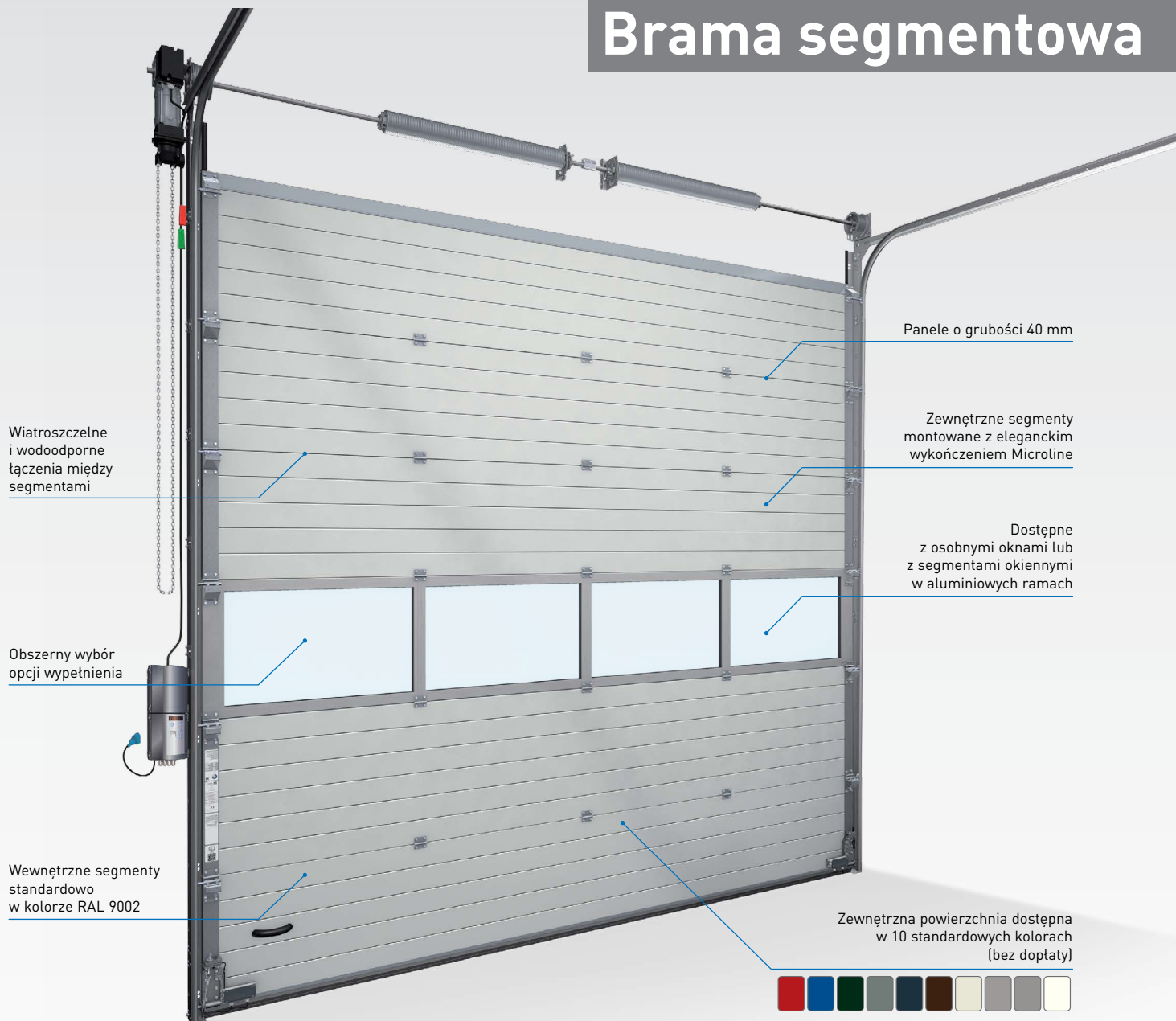


# Brama segmentowa



## Thermo 40 mm

### Wszechstronna brama Novoferm

#### Właściwości

- maks. szerokość x wysokość = 8000 x 6000 mm; maks. powierzchnia (szerokość x wysokość) = 48 m<sup>2</sup>
- wartość U dla bramy segmentowej o grubości 40 mm ISO 5000 x 5000 mm: 1,02 W/m<sup>2</sup>K
- klasa odporności wiatrowej: 3-4 (zgodnie z EN12424) lub 12-13 w skali Beauforta (118-149 km/h)
- stabilne segmenty z profilowaniem typu Microline, w 10 standardowych kolorach RAL (bez dopłaty)
- dostępna również zewnętrzna struktura stucco
- obsługiwane ręcznie lub elektrycznie
- dostępna zintegrowana фуртка
- zgodność z EN 13241-1



Bramy · Drzwi · Napędy

# Thermo 40 mm

Brama segmentowa Thermo 40 mm jest najpopularniejszym produktem Novoferm. To kombinacja doskonałej izolacji (termicznej i dźwiękowej) oraz mikroprofilowanych, nowoczesnych paneli. Możliwości jej zastosowania pod względem projektowania i konstrukcji są nieograniczone, dzięki czemu brama jest zawsze doskonale dopasowana do każdej realizacji. Klient ma do wyboru różne typy okien (różnych wielkości) oraz 10 standardowych kolorów RAL.

Wymiary	
maks. szerokość (W)	8000 mm
maks. wysokość (H)	6000 mm
maks. powierzchnia	48 m <sup>2</sup>
maks. siła wiatru	klasa 3-4
grubość segmentów	40 mm
możliwość zastosowania segmentów okiennych NovoLux	tak
wartość U dla wym.: 5000 x 5000 mm	1,02 W/m <sup>2</sup> K (pełny blat bramy)

## Komponenty i konstrukcja

Brama segmentowa Thermo 40 mm zbudowana jest z segmentów horyzontalnych, które składają się dzięki podsufitowemu lub pionowemu systemowi szyn. Sprężyny skrętne równoważą wagę bramy, umożliwiając obsługę ręczną. Oprócz prowadzenia standardowego, dostępne są również prowadzenia: wysokie, pionowe, pochylone pod kątem dachu lub niskie.

## Materiały

- izolowane termicznie panele warstwowe ze stali galwanizowanej, izolowane pianką poliuretanową (bez freonu)
- grubość panelu: 40 mm
- okucia boczne ze stali ocynkowanej
- szyny wykonane ze stali galwanizowanej metodą Sendzimira
- okucia drzwi ze stali galwanizowanej
- rolki z tożyskowanymi kótkami nylonowymi oraz trzpieniem (11-milimetrowym)
- linki stalowe o sześciokrotnej wytrzymałości
- plastikowy uchwyt i zagłębienie na stopy w dolnej części ręcznie sterowanej bramy
- górne, boczne i dolne uszczelnienie z materiału izolacyjnego
- uszczelnienie z materiału izolacyjnego między segmentami

## Obróbka powierzchni

- zewnątrzna strona paneli ma profilowanie Microline oraz powłokę poliestrową w kolorach: RAL3000, RAL5010, RAL6009, RAL7005, RAL7016, RAL8014, RAL9002, RAL9006, RAL9007, RAL9010; inne kolory RAL dostępne za dopłatą
- dostępna również zewnętrzna struktura stucco (na zapytanie)
- wewnętrzna strona paneli ma poziome profilowanie oraz powłokę poliestrową w kolorze RAL9002. Inne kolory RAL dostępne za dopłatą.

## Opcje okien i paneli

- dostępne różne rozmiary okien podłużnych: z prostymi lub zaokrąglonymi rogami, zawierające pojedyncze lub podwójne szyby izolacyjne
- bardzo wąskie okna antywłamaniowe lub atrakcyjne okrągłe okna typu bulaj
- jeden panel lub więcej paneli NovoLux z anodyzowanych aluminiowych profili; z szybami podwójnymi lub potrójnymi; akrylowymi, poliwęglanowymi lub pleksiglasowymi; lub z pojedynczej perforowanej płyty aluminiowej w 2 wariantach

## Napęd

Ręczne sterowanie za pomocą linki, przekładni tańcuchowej lub silnika elektrycznego z przekładnią. Sterowanie bramy jest dostępne w standardzie z trybem czuwakowym, impulsowym lub radiowym.

## Szczegóły techniczne napędu elektrycznego

- zasilanie: 1 N-230 V-PE / 3-230 V-PE / 3 N-400 V-PE / 3-400 V-PE
- częstotliwość zasilania: 50 / 60 Hz
- poziom ochrony: IP 65

## Bezpieczeństwo

- ręczny tańcuch awaryjny (na wysokości roboczej)
- ochrona przed pęknięciem sprężyny i linki
- zabezpieczenie przed obluźnianiem linki w bramach z napędem elektrycznym
- zgodność z normą EN 13241-1

## Kontrola i obsługa

Układ sterowania posiada 4 przyciski (otwórz-stop-zamknij oraz 1/2 otwierania) i reguluje różne funkcje, takie jak:

- czas otwierania lub tryb czuwakowy
- ustawienie „połowa wysokości” (dla osób lub transportu niewielkich towarów)
- tryb działania i konserwacji
- 7-segmentowy wyświetlacz do kontrolowania różnych funkcji
- opcje: stale otwarte lub stale zamknięte

## Inne formy obsługi, które mogą być podłączone do standardowej skrzynki sterującej:

- obsługa za pomocą: przelącznika pociąganego, przelącznika kluczykowego, przycisku, fotokomórki, radaru, detektora pętli indukcyjnej lub pilota



## Wtyczne montażowe i podłączeniowe (po stronie zamawiającego)

- oddzielne arkusze danych technicznych, podające szczegółowe wymagania wymiarowe i montażowe, są dostępne dla wszystkich projektów i systemów szynowych
- gniazdo elektryczne musi być zlokalizowane w odległości ok. 0,5 m od krawędzi otworu i ok. 1,2 m nad posadzką; gniazdo CEE, 16 A, 1 x 230 V / 3 x 400 V, 50-60 Hz
- ze standardową wtyczką CEE, skrzynka sterująca jest zgodna z IP54

Dostępne sterowanie:

T100

## Opcje / Akcesoria <sup>1)</sup>

### Kontrola i obsługa

- szybsze otwieranie (z przetwornicą częstotliwości)
- dotychczasowe opcje kontroli (jak wyżej)
- bezpośrednio podłączona skrzynka sterująca (IP65)
- wyłącznik główny jest podłączony bezpośrednio do skrzynki sterującej (IP65)

### Ochrona

- fotokomórka wyprzedzająca (bez okablowania na bramie)
- ochrona przeciw zerwaniu linki
- ochrona przed podważeniem
- połączenie z sygnalizacją świetlną (czerwony / zielony lub czerwony i zielony)
- ostrzegawcza lampa błyskowa (pomarańczowa lub czerwona)
- ciężki rygiel ze sprężyną odbijającą
- zewnątrzny zamek zamykający

### Konstrukcja

- zintegrowana, otwierana na zewnątrz furtka z zamkiem cylindrycznym (maks. szerokość 6000 mm)
- oddzielne drzwi obok bramy Thermo 60 (wykonywana na zamówienie, ze statycznymi panelami nad bramą lub obok bramy)
- powłoka RAL na życzenie klienta na wewnętrznej i / lub zewnętrznej stronie segmentów (z wyjątkiem kolorów odbłaskowych i jaskrawych)
- dostosowane zabezpieczenia wiatrowe
- 30 000 lub 60 000 cykli sprężyn

<sup>1)</sup> dodatkowa opłata

Więcej informacji:

Novoferm Polska, tel.: 61 827 95 65, e-mail: [biuro@novoferm.pl](mailto:biuro@novoferm.pl), [www.novoferm.pl](http://www.novoferm.pl)



Bramy · Drzwi · Napędy