



# BRAMA ROLOWANA TD

Atrakcyjne cenowo rozwiązanie podstawowe

**HÖRMANN**

# Warianty pancerza

## Kompaktowa i łatwa w montażu

Atrakcyjna cenowo brama rolowana TD została skonstruowana do zastosowań o minimalnych wymaganiach. Jest odpowiednia do każdej dostępnej przestrzeni i bryły budynku, ponieważ może być montowana zarówno przed otworem, za otworem, jak i w otworze wejściowym. Brama rolowana TD jest oferowana w dwóch różnych wariantach pancerza do wyboru.

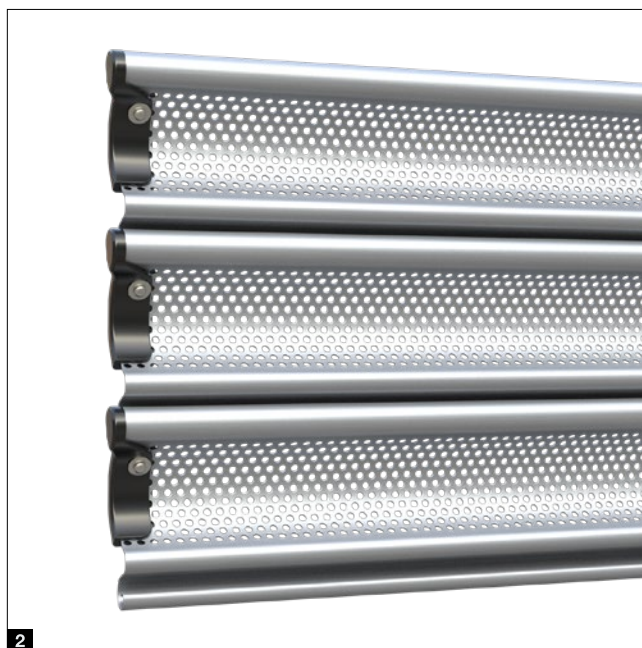
### Profil HR70 S <sup>1</sup>

profil pełny, stal ocynkowana

### Profil HR70 S aero <sup>2</sup>

profil perforowany, stal ocynkowana

Oba warianty pancerzy są wyposażone w zabezpieczenie przed wyrwaniem i spełniają wymagania 3. klasy odporności na obciążenia wiatrowe.



Kurtyna	HR70 S	HR70 S aero
Przekrój wentylacyjny	-	ok. 24%
Grubość materiału	0,4 mm	0,6 mm
Ciężar pancerza	ok. 6 kg/m <sup>2</sup>	ca. 8 kg/m <sup>2</sup>
Klasa obciążenia wiatrowego	3	3



## Potwierdzone badaniami i certyfikatami

Wszystkie parametry bezpieczenstwa i wlasciwosci uzytkowe bramy rolowanej TD spelniaja normy EN 13241.

### Mała przestrzeń montażowa

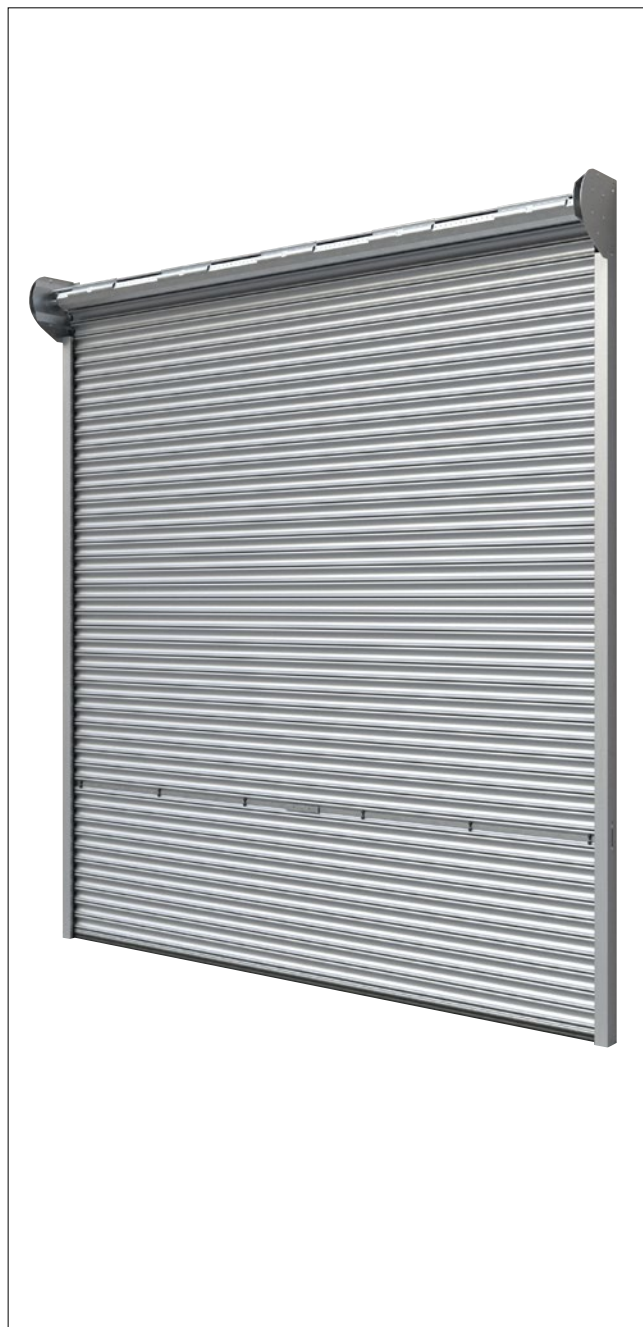
Wąskie, stalowe prowadnice o szerokości 60 mm i konsole wału nawijającego tworzą po bokach jedną płaszczyznę. Silnik rurowy zintegrowany z wałem nawijającym nie wymaga dodatkowego miejsca na montaż.

### Uniwersalny montaż

Standardowo prowadnice i uchwyty montażowe należy przyspawać do ściany budynku. Opcjonalnie prowadnice i uchwyty montażowe można też szybko i łatwo zamontować przez przykręcenie z zastosowaniem fabrycznie przygotowanych punktów mocowania i dostarczonego materiału montażowego. W obu przypadkach montaż jest możliwy przed otworem, za nim lub w otworze.

### Wyposażenie zabezpieczające

Standardowe zabezpieczenie przed opadnięciem uniemożliwia niekontrolowane rozwinięcie się pancierza. Wszystkie jego warianty są zawsze wyposażone w skuteczne zabezpieczenie przed wyrwaniem, które utrudnia wyjęcie pancierza z prowadnic.



# Wyposażenie

## Łatwa obsługa

Oferowany standardowo sterownik na klucz **1** umożliwia obsługę napędu rurowego w trybie czuwakowym. Dostępna jest do wyboru wersja natynkowa lub podtynkowa.

## Obsługa awaryjna (opcjonalnie)

W razie awarii zasilania bramę rolowaną TD można łatwo otwierać i zamykać za pomocą drążka do markizy po stronie zwiniętego pancerza. Drążek do markizy **2** jest oferowany w długościach 1000 mm, 1300 mm lub 1800 mm. Oferta obejmuje też opcjonalne urządzenie do obsługi w trybie awaryjnym zamykane na klucz i wyposażone w ręczną korbę po przeciwnej stronie zwiniętego pancerza.

## Profil z zamkiem i drążkiem ryglującym (opcjonalnie)

Profil z zamykanym na klucz drążkiem ryglującym **3** jest dostępny opcjonalnie. Drążek ryglujący można zamontować w dolnym profilu lub na wysokości ok. 1000 mm.

## Gumowy profil przypodłogowy (opcjonalnie)

Wąski, aluminiowy profil przypodłogowy **4** może być opcjonalnie wyposażony w gumowy profil zapewniający lepsze zakończenie progowe, np. w przypadku niewielkich nierówności podłoża.

## Osłona pancerza (opcjonalnie)

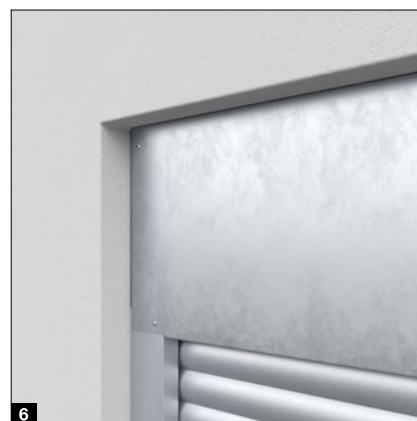
Osłona pancerza (PVTD) **5** z ocynkowanej stali zapewnia dobrą ochronę przed zanieczyszczeniami i tworzy zamknięcie z bryłą budynku.

## Maskownica nadproża (opcjonalnie)

Maskownica nadproża (SBTD) **6** z ocynkowanej stali zakrywa pancerz i wał nawijający na przykład w razie braku odpowiedniego nadproża.

### Wskazówka:

opcjonalne wyposażenie może spowodować zmianę przestrzeni montażowej. Więcej informacji znajdą Państwo na stronie 7.



## Wymiary zamówieniowe

Minimalna szerokość zamówieniowa	1000 mm
Maksymalna szerokość zamówieniowa	4000 mm
Minimalna wysokość zamówieniowa	1000 mm
Maksymalna wysokość zamówieniowa HR70 S	4000 mm
Maksymalna wysokość zamówieniowa HR70 S aero	3000 mm

## Parametry użytkowe napędu

Cykle na godzinę	2
Napięcie / bezpiecznik	230 V / 16 A
Częstotliwość	50 Hz
Stopień ochrony	IP44
Wtyczka sieciowa	typu Schuko
Typ	F (CEE 7/7)
Zakres temperatur	-10 °C do +40 °C

## Sterownik na klucz do obsługi w trybie czuwakowym

Stopień ochrony	IP54
-----------------	------

## Puszka przyłączeniowa

Stopień ochrony	IP54
-----------------	------

## Wymagania dotyczące bryły budynku

### Beton:

klasa wytrzymałości C 20/25, grubość 140 mm, norma PN-EN 206-1

### Stal:

klasa wytrzymałości S235-JRG2, grubość 5 mm, norma PN-EN 10027-1

### Ściany murowane:

klasa wytrzymałości cegły 12 / grupa zapraw II, grubość 240 mm, norma DIN EN 1996 (EC 6)

### Drewno:

drewno iglaste C24 / klasa jakości II, grubość 120 mm, norma DIN EN 1995-1 (EC 5)

### Wskazówki montażowe:

wszystkie elementy konstrukcyjne są przygotowane do montażu. W celu zwymiarowania bryły budynku można łatwo i wygodnie zamówić u partnera handlowego firmy Hörmann rysunek techniczny z odwzorowaniem bramy w skali i wartościami sił występujących w punktach mocowania.

### Wskazówka:

wszystkie wymiary podane w niniejszym dokumencie stanowią orientacyjne wymiary minimalne.

## Montaż przed lub za ościeżem

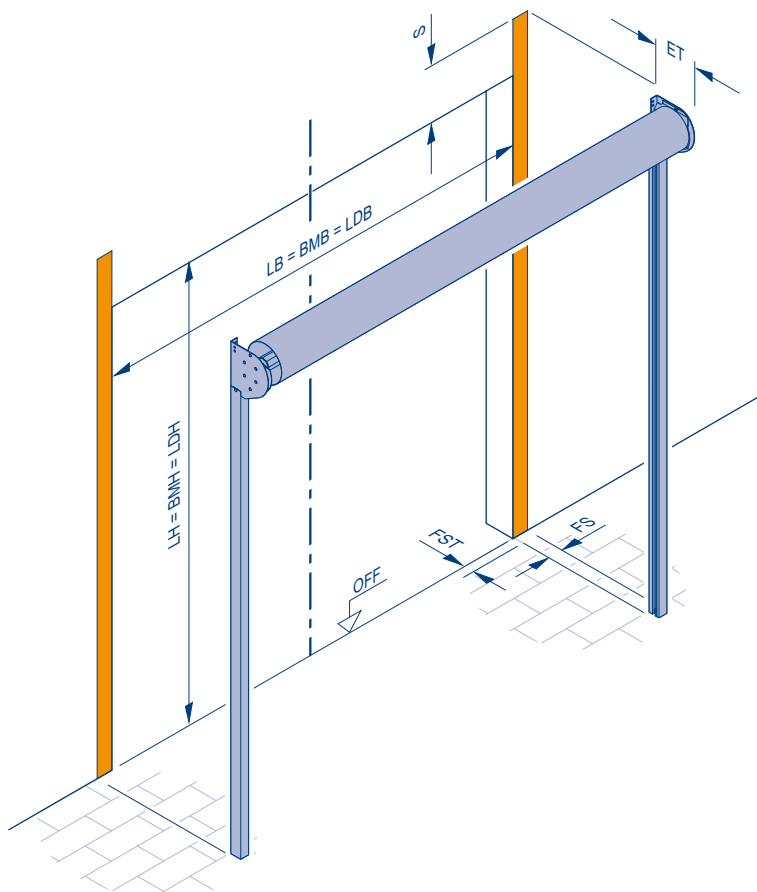


## Montaż w ościeżu

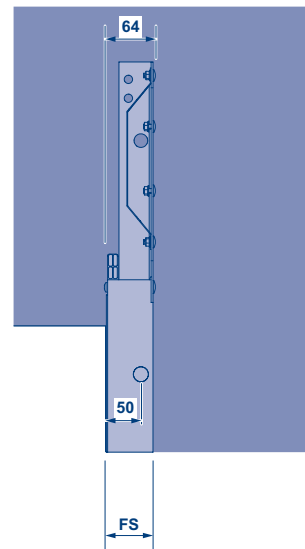


# Dane montażowe

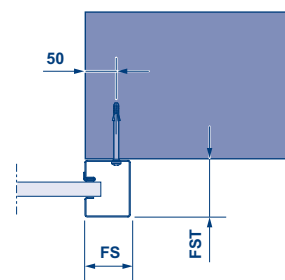
Montaż przed lub za otworem



Miejsce wymagane na konsolę



Miejsce wymagane na prowadnicę FS60 x 75



## Wskazówki:

w przypadku ułożenia zwiniętego pancerza nad sufitami podwieszanymi lub innymi przeszkodami należy zapewnić wolne miejsce w obszarze nadproża o szerokości BMB + 120 mm i głębokości co najmniej 100 mm (od środka prowadnicy do strony zwiniętego pancerza) w celu zapewnienia prawidłowej pracy bramy.

Prowadnica do bram o wysokości > 2500 mm dostarczana jest w dwóch częściach.

Wymagane miejsce		Spawanie	Śruby
	FS	165 mm	65 mm
	FST	180 mm	75 mm
Standardowa wersja wykonania	BMB	1000 – 4000 mm	1000 – 4000 mm
	BMH	1000 – 4000 mm	1000 – 4000 mm

- BMB = szerokość zamówieniowa
- BMH = wysokość zamówieniowa
- FS = szerokość mocowania prowadnicy
- FST = głębokość prowadnicy
- LB = szerokość w świetle
- LH = wysokość w świetle
- LDB = szerokość światła przejazdu
- LDH = wysokość światła przejazdu
- ET = głębokość montażowa
- LT = głębokość ościeża
- S = wymagana wysokość nadproża
- OFF = górna krawędź gotowej posadzki



# Wszystkie elementy do budownictwa obiektowego i przemysłowego od jednego producenta

Szeroka oferta produktów obejmuje rozwiązania odpowiednie do każdej sytuacji. Wszystkie nasze produkty są ze sobą kompatybilne i gwarantują wysoki poziom jakości oraz niezawodność działania. Dzięki temu cieszymy się pozycją silnego i postępowego partnera w budownictwie obiektowym i przemysłowym.

**BRAMY PRZEMYSŁOWE. TECHNIKA PRZEŁADUNKU. BRAMY PRZESUWNE. DRZWI OBIEKTOWE. SYSTEMY KONTROLI WJAZDU.**



Prezentowane produkty posiadają częściowo wyposażenie specjalne i nie zawsze odpowiadają wersji standardowej. Przedstawione rodzaje powierzchni i kolory nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Wszystkie podane kolory bazują na odpowiednim kolorze wg palety RAL. Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Zmiany zastrzeżone.