

The ASSA ABLOY Group is the global leader in access solutions. Every day we help people feel safe, secure and experience a more open world.

◀◀ **Warsaw Spire**
Escape Tunnel

∨ **Generation Park**
3 gate systems

Warsaw UNIT ▶▶
2 gate systems

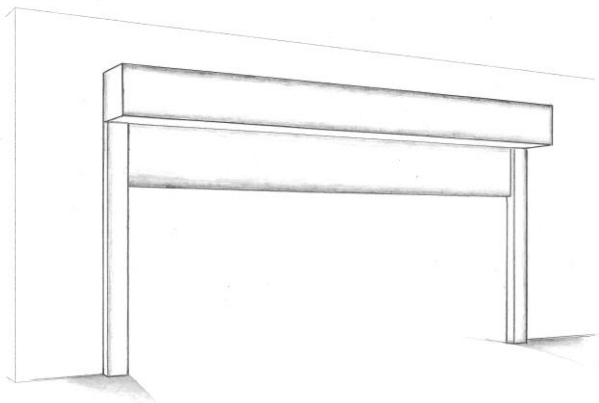
◀◀ **Skyliner**
2 gate systems

ASSA ABLOY Małkowski-Martech S.A.

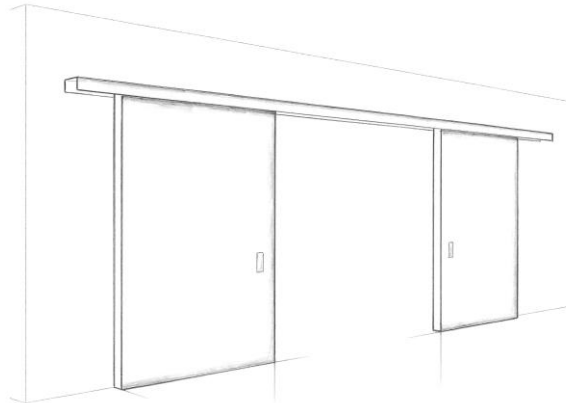


„INNOWACJE W SYSTEMACH PRZECIWPÓŻAROWYCH”

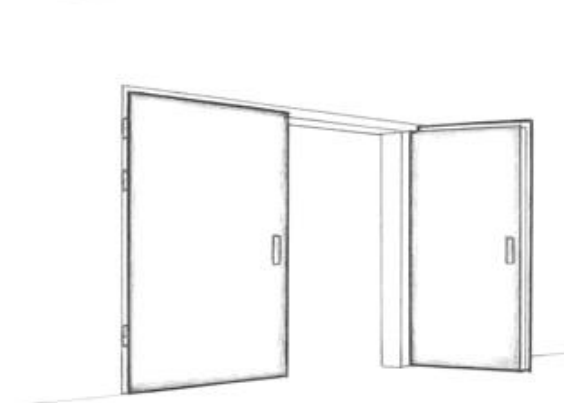
Portfolio produktowe EI60 EI90 EI120



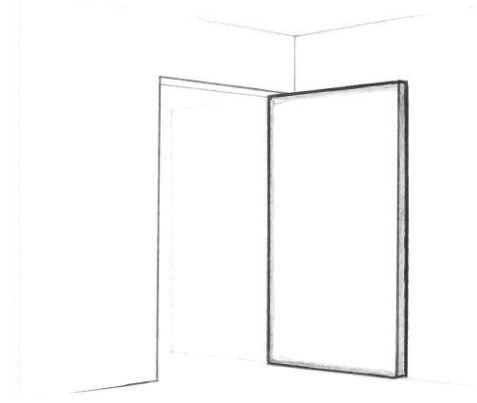
Bramy kurtynowe
Marc-Ok plus Marc-K



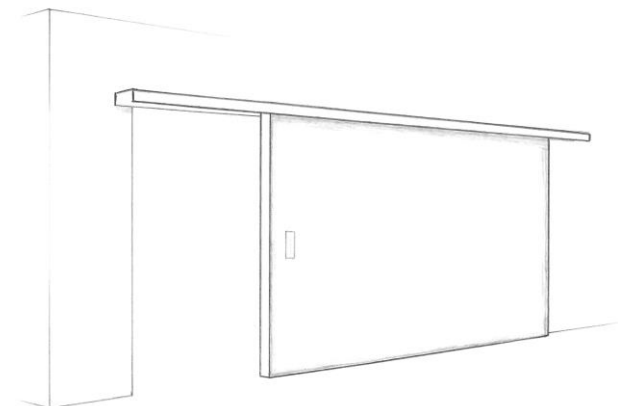
Bramy rozsuwane
Marc-R Marc-Rd Marc-Rt



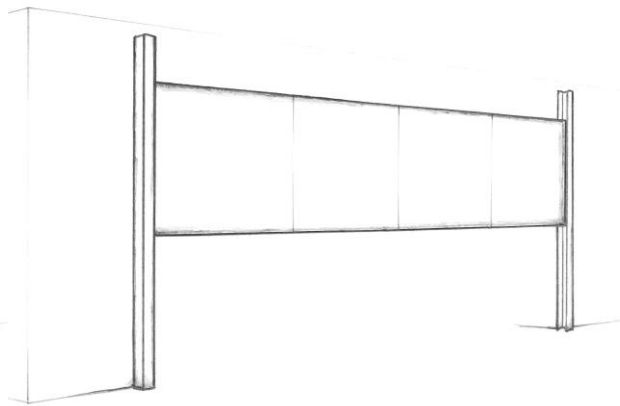
Bramy rozwierane
Marc-D



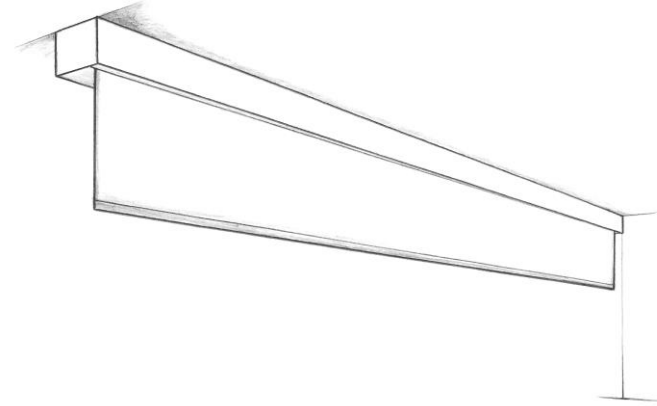
Inne rozwiązania
Marc-Wh Marc-Pk



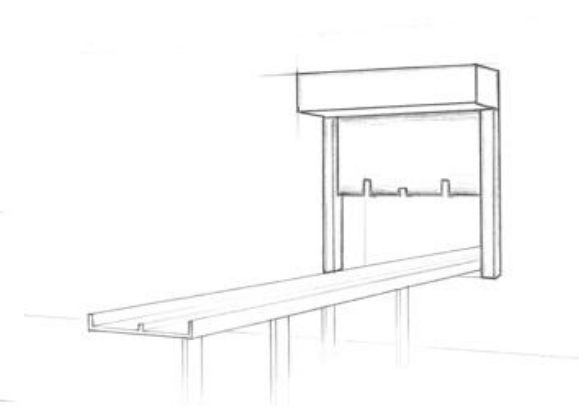
Bramy przesuwne
Marc-P Marc-Pd Marc-Pt



Bramy opuszczane
Marc-O Marc-Od Marc-Ot



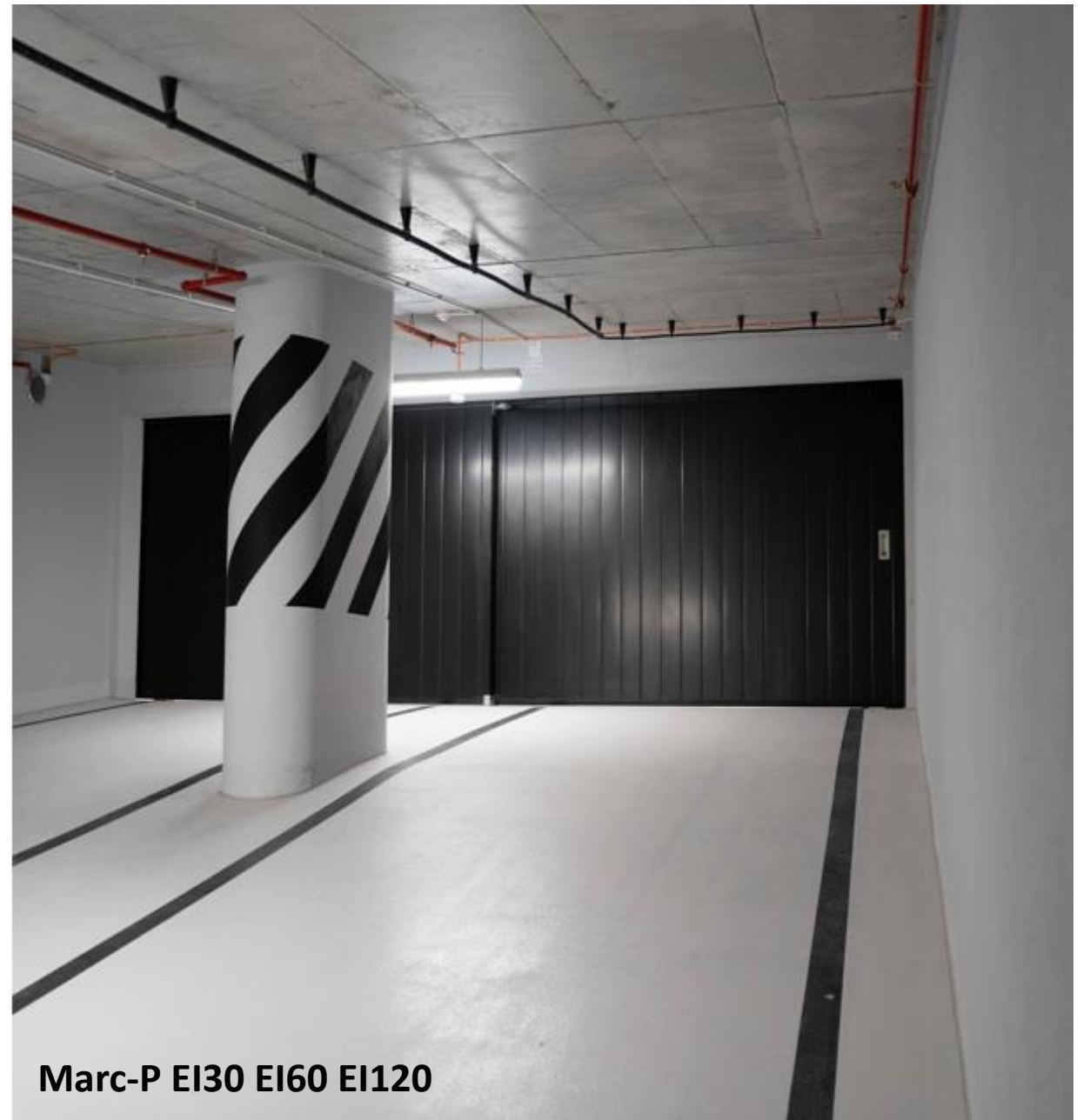
Kurtyny dymowe
Marc-Kda Marc-Kds



Przeciwpożarowe zamknięcia systemów transportowych



Marc-Ok EI60 EI90 EI120



Marc-P EI30 EI60 EI120

Bramy kurtynowe elastyczne MARC-Ok EI60 EI120

lider wśród biernych zabezpieczeń przeciwpożarowych

- ▶▶ Niezwykle lekka konstrukcja
- ▶▶ Wymiar bramy dopasowany do indywidualnego zamówienia klienta do 18 x 10 m
- ▶▶ Dymoszczelność Marc-Ok plus EI60 EI120 potwierdzona znakiem CE

Realizując postanowienia normy EN gwarantujemy ograniczenie przenikania dymu przez bramę zgodnie z wymaganiami klas S_a i S₂₀₀ (wg EN 13501-2:2016).





Marc-O EI30 EI60 EI120



Marc-R EI30 EI60 EI120



**Handling system fire closures
EI30 EI60 EI120**



Marc-Kds D DH60



Marc-D EI60, EI120

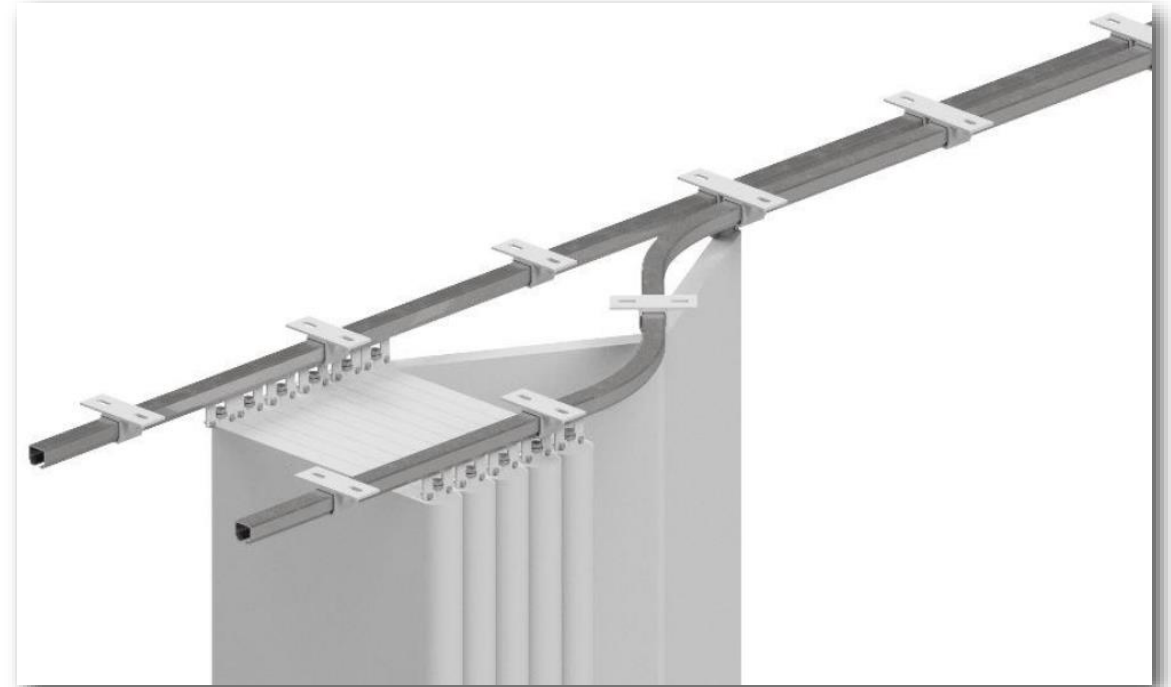


Marc-Kda D DH60

INNOWACJE W SYSTEMACH PRZECIWPÓŻAROWYCH



**PRZECIWPÓŻAROWE ZAMKNIĘCIA
SYSTEMÓW TRANSPORTOWYCH**



**PRZECIWPÓŻAROWA BRAMA
HARMONIJKOWA**

RODZAJE TRANSPORTERÓW

TAŚMOWY



ŁAŃCUCHOWY



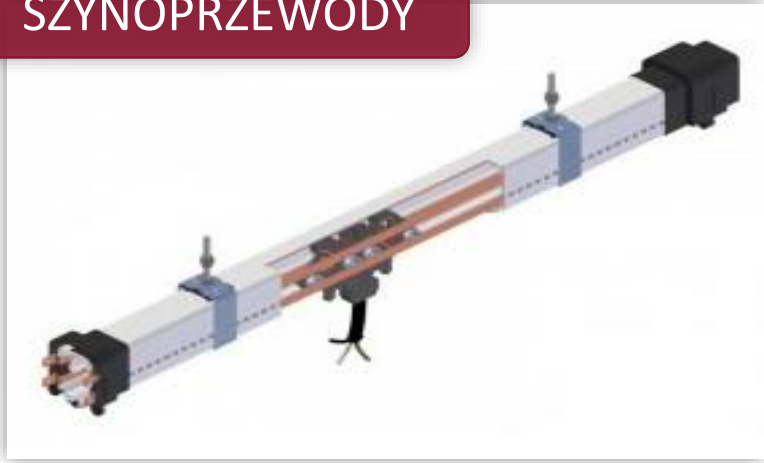
PŁYTKOWY



ROLKOWY

RODZAJE TRANSPORTERÓW

SZYNOPRZEWODY



SZYNY PODWIESZANE



RUROWY

BUDOWA PRZECIWPOŻAROWEGO ZAMKNIĘCIA TRANSPORTERA

KOMPLETNY SYSTEM



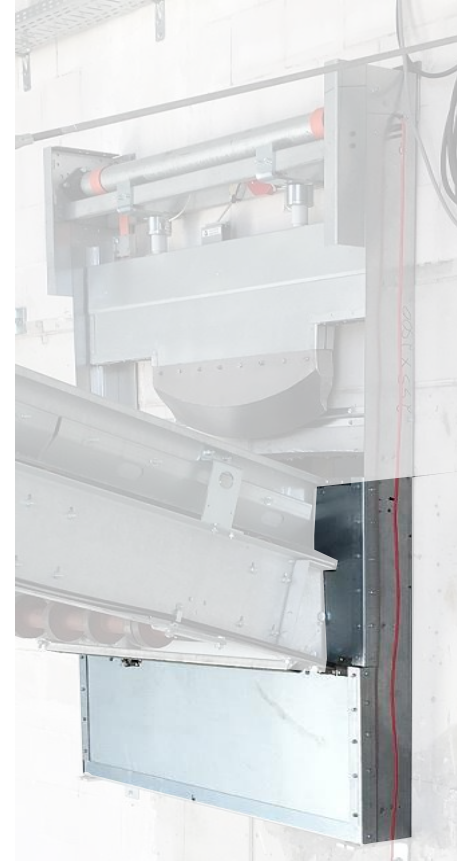
BUDOWA PRZECIWPOŻAROWEGO ZAMKNIĘCIA TRANSPORTERA

RUCHOMY ELEMENT
ZAMYKAJĄCY



BUDOWA PRZECIWPOŻAROWEGO ZAMKNIĘCIA TRANSPORTERA

USZCZELNIENIE WOKÓŁ
TRANSPORTERA



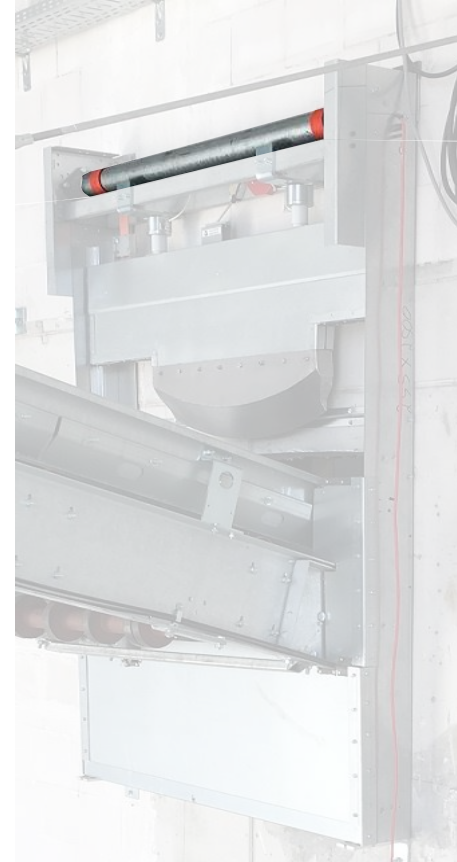
BUDOWA PRZECIWPOŻAROWEGO ZAMKNIĘCIA TRANSPORTERA

SYSTEM CZYSZCZĄCY



BUDOWA PRZECIWPOŻAROWEGO ZAMKNIĘCIA TRANSPORTERA

KOMPLETNA AUTOMATYKA
STERUJĄCA



PRZYKŁADY REALIZACJI firmy MAŁKOWSKI-MARTECH

RODZAJ TRANSPORTERA

TAŚMOWY

JAJKA

RODZAJ MATERIAŁU



PRZYKŁADY REALIZACJI firmy MAŁKOWSKI-MARTECH

RODZAJ TRANSPORTERA

TAŚMOWY

ŚMIECI, ODPADY

RODZAJ MATERIAŁU



PRZYKŁADY REALIZACJI firmy MAŁKOWSKI-MARTECH

RODZAJ TRANSPORTERA

ŁAŃCUCHOWY

PALETY

RODZAJ MATERIAŁU



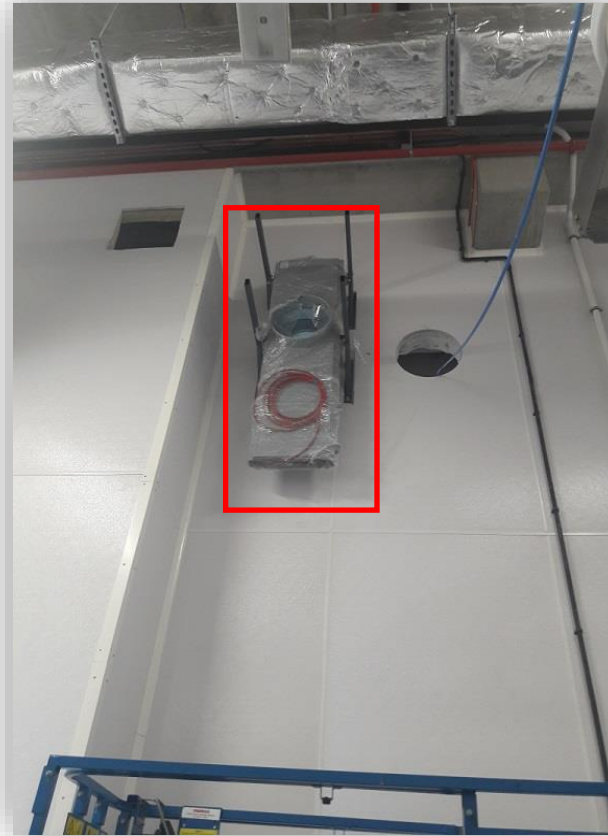
PRZYKŁADY REALIZACJI firmy MAŁKOWSKI-MARTECH

RODZAJ TRANSPORTERA

RUROWY

MAT. SYPKIE

RODZAJ MATERIAŁU



PRZYKŁADY REALIZACJI firmy MAŁKOWSKI-MARTECH

RODZAJ TRANSPORTERA

SZYNOPRZEWODY

CZĘŚCI AUT

RODZAJ MATERIAŁU



PRZYKŁADY REALIZACJI firmy MAŁKOWSKI-MARTECH

RODZAJ TRANSPORTERA

SZYNOPRZEWODY

PALETY

RODZAJ MATERIAŁU



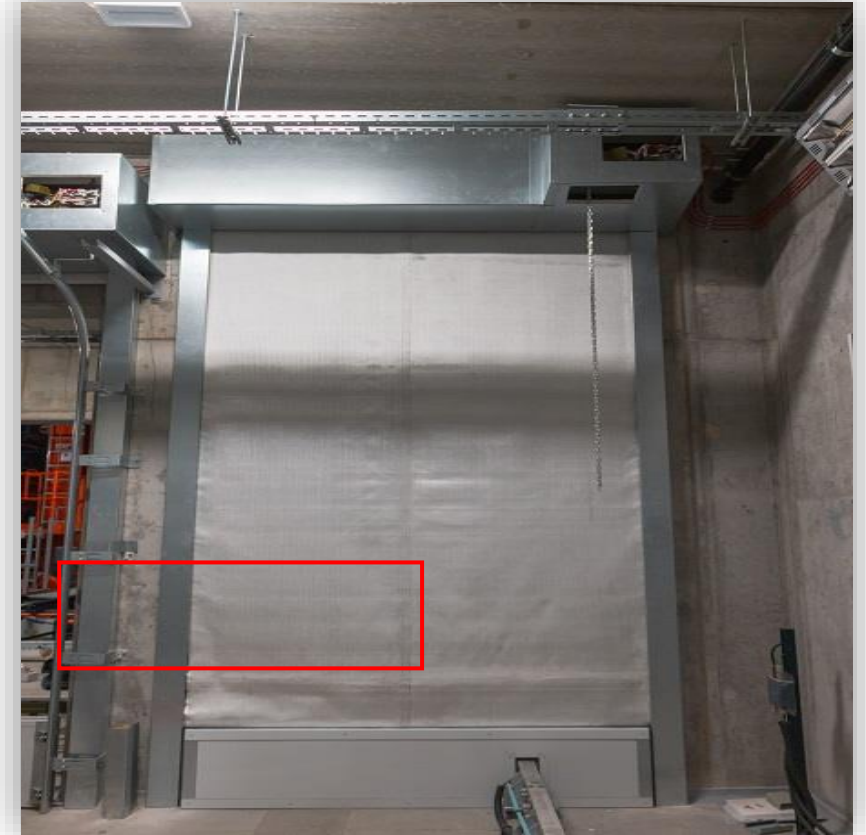
PRZYKŁADY REALIZACJI firmy MAŁKOWSKI-MARTECH

RODZAJ TRANSPORTERA

SZYNOPRZEWODY

PALETY

RODZAJ MATERIAŁU



PRZYKŁADY REALIZACJI firmy MAŁKOWSKI-MARTECH

RODZAJ TRANSPORTERA

SZYNOPRZEWODY

TUSZA

RODZAJ MATERIAŁU



PROJEKTOWANIE PRZECIWPOŻAROWEGO ZAMKNIĘCIA SYSTEMU TRANSPORTOWEGO

PRZECIWPOŻAROWE ZAMKNIĘCIE OTWORU, PRZEZ KTÓRY POPROWADZONY JEST SYSTEM TRANSPORTOWY MUSI BYĆ ROZPATRYWANE CAŁOŚCIOWO – RUCHOME ELEMENTY ZAMYKAJĄCE WRAZ Z USZCZELNIENIEM I OBUDOWĄ WOKÓŁ TRANSPORTERA, SYSTEMEM CZYSZCZĄCYM ORAZ AUTOMATYKĄ STERUJĄCĄ

KONIECZNA JEST OCENA SKUTECZNOŚCI ZAMKNIĘCIA OTWORU PRZEZ BRAMĘ W SYTUACJI WYŁĄCZENIA ZASILANIA GŁÓWNEGO I SPRAWDZENIA, CZY OTWÓR W PRZEGRODZIE ZOSTANIE SZCZELNIE ZAMKNIĘTY ORAZ CZY TRANSPORTOWANY ELEMENT NIE ZOSTANIE ZATRZYMANY W OTWORZE UNIEMOŻLIWIAJĄC JEGO ZAMKNIĘCIE – CO WYMAGA INSTALACJI SYSTEMU CZYSZCZĄCEGO

WŁĄCZENIE PRZECIWPOŻAROWEGO ZAMKNIĘCIA W SYSTEM TRANSPORTOWY MUSI BYĆ POPRZEDZONE SZCZEGÓŁOWĄ ANALIZĄ WPŁYWU TEGO ZAMKNIĘCIA I JEGO DZIAŁANIA NA PROCES TECHNOLOGICZNY ZAKŁADU

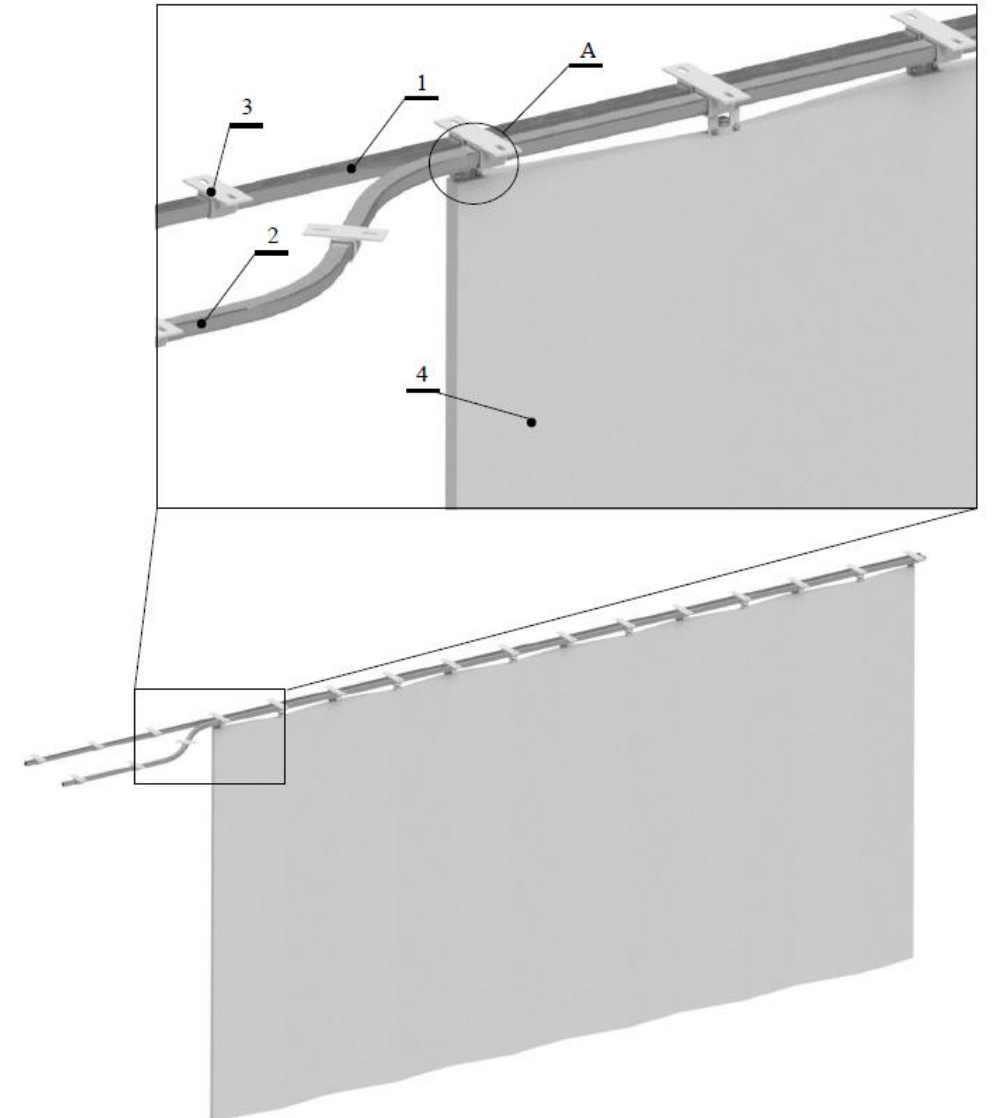
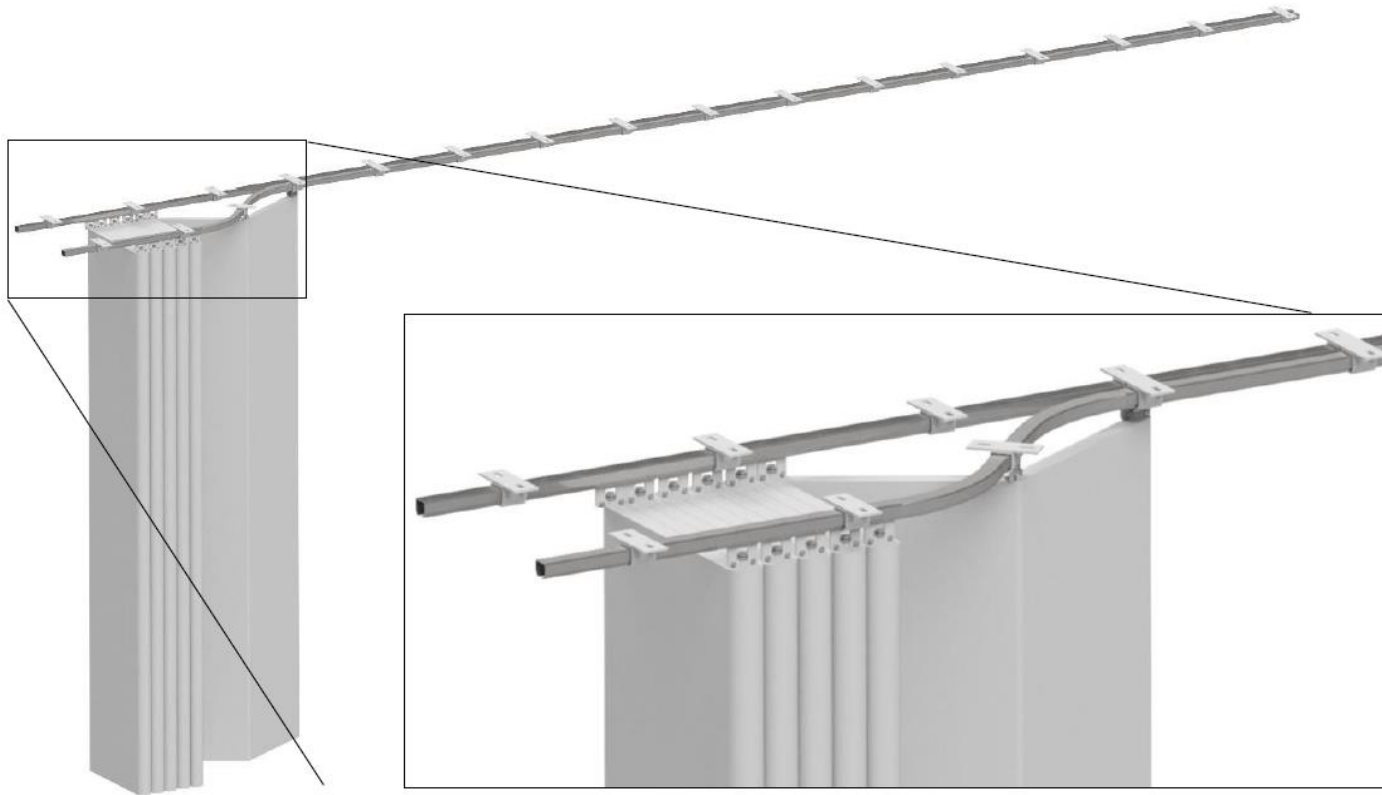
WPROWADZENIE DO OBROTU ZAMKNIĘCIA SYSTEMU TRANSPORTOWEGO

**BRAK NORMY WYROBU
BRAK DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**



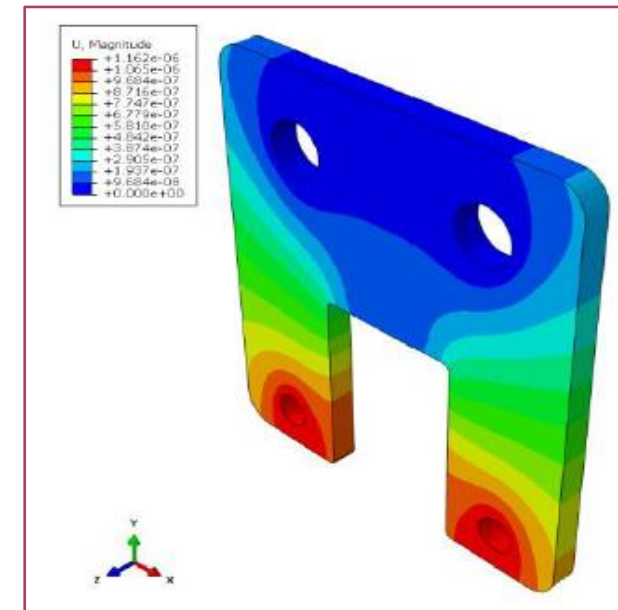
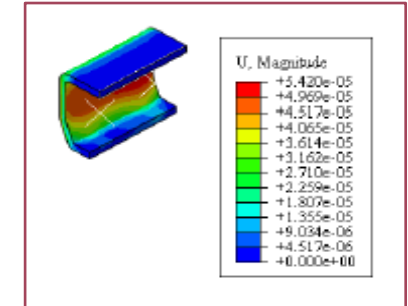
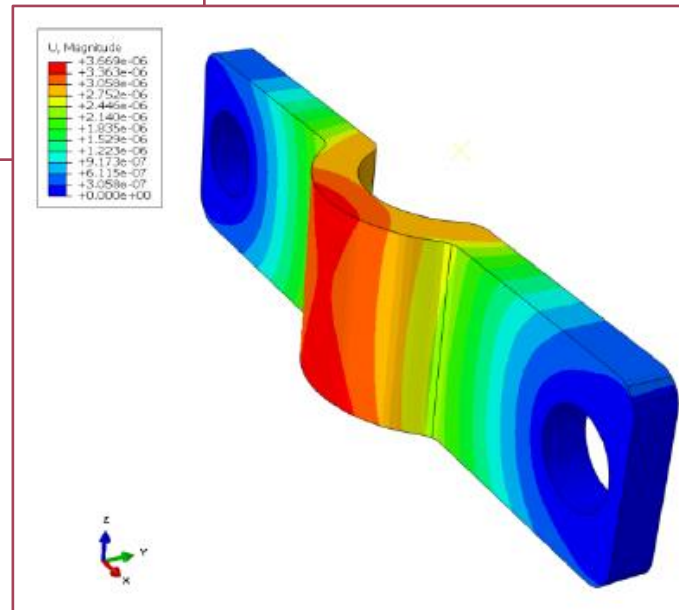
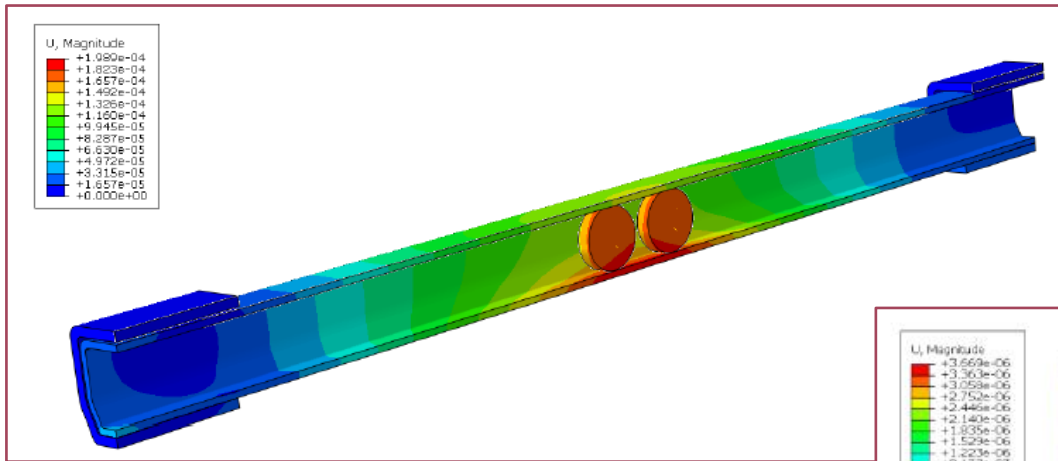
**PROCEDURA DOPUSZCZENIA DO JEDNOSTKOWEGO
ZASTOSOWANIA, ZGODNIE Z Art. 10.1
USTAWY O WYROBACH BUDOWLANYCH**

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA NA KAŻDYM ETAPIE PROJEKTOWANIA



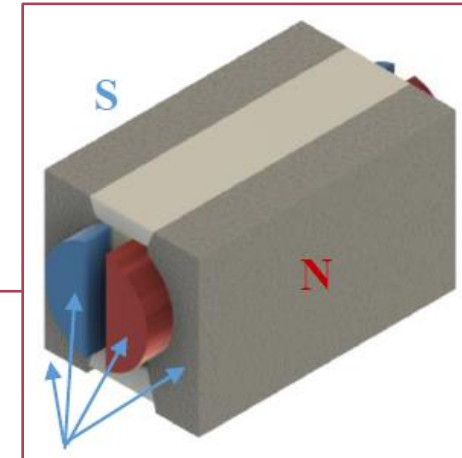
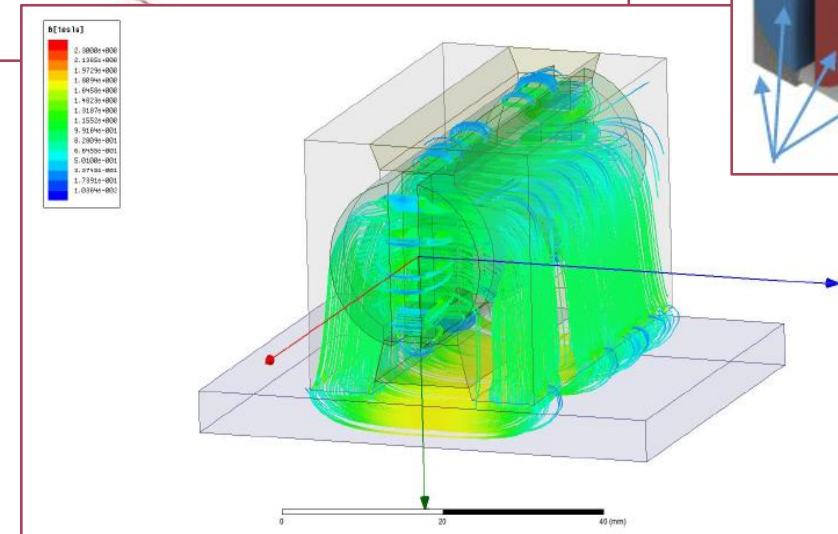
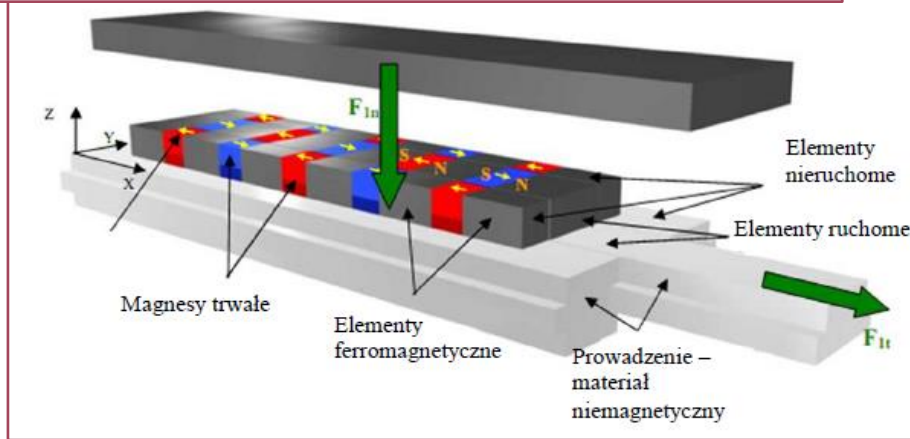
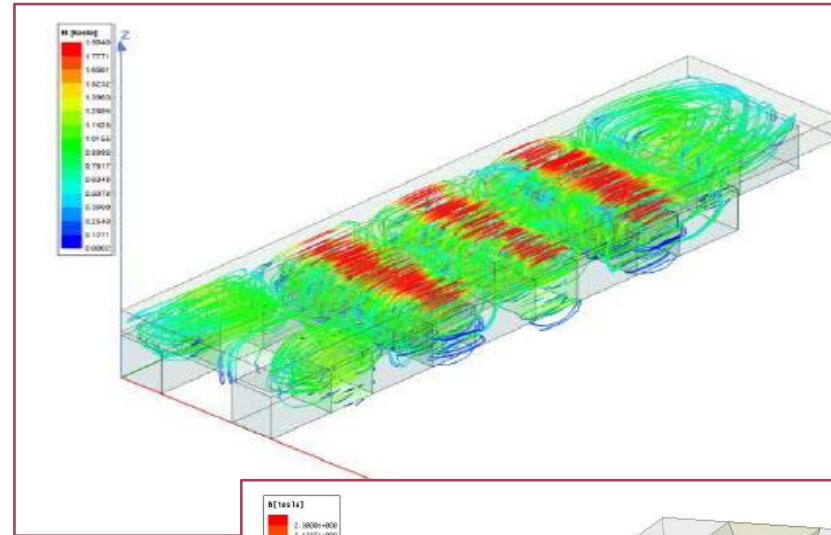
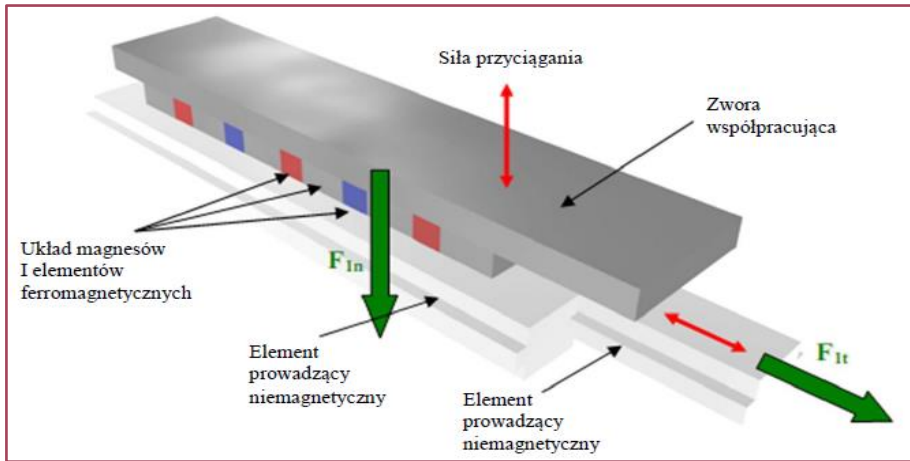
ELASTYCZNY PŁASZCZ

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA NA KAŻDYM ETAPIE PROJEKTOWANIA



WYKORZYSTANIE ANALIZ MES
PRZY PROJEKTOWANIU

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA NA KAŻDYM ETAPIE PROJEKTOWANIA



NIESPOTYKANY MAGNETYCZNY SYSTEM PROWADZENIA I BLOKADY PŁASZCZA

malkowski.pl
assaabloy.com

 **MAŁKOWSKI
MARTECH**

ASSA ABLOY

Experience a safer and more open world

Internal

ASSA ABLOY