Torsystem
BUTZBACH

KATALOG PRODUKTÓW

Bramy i kurtyny przeciwpożarowe

Rozwiązania przeciwpożarowe, dymowe i specjalistyczne







Bramy przesuwne | Bramy gilotynowe | Kurtyny rolowane jedno- i dwupłaszczowe | Kurtyny dymowe stałe i automatyczne | Kurtyny harmonijkowe | Bramy dźwiękoszczelne i kuloodporne | Bramy do klatek Faradaya

KLASA EI 60

KURTYNA ROLOWANA
JEDNOPŁASZCZOWA ECO

Ultralekkie, elastyczne, przeciwpożarowe kurtyny rolowane w klasie EI to nowoczesne rozwiązanie, które jest zarówno zabezpieczeniem przed ogniem oraz promieniowaniem termicznym.
Płaszcz wykonany w technologii membranowej ze specjalnej tkaniny w kolorze szarym, posiadający boczne zabezpieczenia przeciw wyrwaniu z prowadnic. Nie wymaga stosowania izolacyjnych płyt ogniochronnych. Silniki pożarowe zapewniają grawitacyjne zamknięcie się kurtyny nawet w przypadku braku zasilania, a zintegrowane zabezpieczenie anty-opadowe pozwala na bezpieczne i kontrolowane jej opadanie.

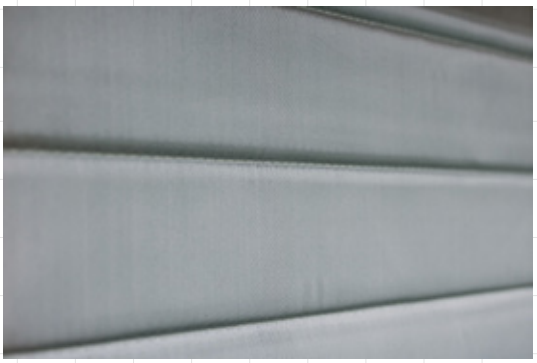


CECHY PRODUKTU

ultralekka konstrukcja oraz urposzczony/szybki montaż	nie wymaga stosowania izolacyjnych płyt ogniochronnych	możliwość wyposażenia w sterowanie z zestawem akumulatorów	możliwość integracji z SAP	zamykanie grawitacyjne

SPECYFIKACJA

TYP PRODUKTU	kurtyny elastyczne, rolowane, jednopłaszczowe
KIERUNEK RUCHU	pionowy
PRZEZNACZENIE	zamknięcie otworów pionowych w przegrodach budowlanych
KLASA ODPORNOŚCI	EI 60
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE	CE 1396-CPR-0232 wydany przez Fires (nr 1396)
SPEŁNIANE NORMY	EN 16034, EN 13241
WAGA PŁASZCZA	4,5 kg/m^2
WYMIARY	CE 22000 mm x 12000 mm (szer. x wys.)
MINIMALNE WYMIARY MONTAŻU	nadproże 315 mm boki 160 mm







OPCJE DODATKOWE

- czujniki dymowe, ręczne ostrzegacze p-poż., sygnalizator optyczno-dźwiękowy
- malowanie elementów stalowych w dowolnym kolorze z palety RAL
- zabezpieczenie / malowanie antykorozyjne w klasach od C3 do C5
- wykonanie ze stali nierdzewnej
- listwa bezpieczeństwa
- wykonanie z klasą dymoszczelności Sa i/lub S200*

*w zależności od produktu

Więcej informacji

www.torsystem.com.pl

KLASA EI 120

KURTYNA ROLOWANA
JEDNOPŁASZCZOWA W KLASIE EI

Ultralekkie, elastyczne, przeciwpożarowe kurtyny rolowane w klasie EI to nowoczesne rozwiązanie, które jest zarówno zabezpieczeniem przed ogniem oraz promieniowaniem termicznym. Płaszcz wykonany w technologii membranowej ze specjalnej tkaniny w kolorze szarym, który posiada boczne zabezpieczenia przeciw wyrwaniu z prowadnic. Wszystkie widoczne elementy stalowe są ocynkowane, pozostałe zabezpieczone antykorozyjnie.

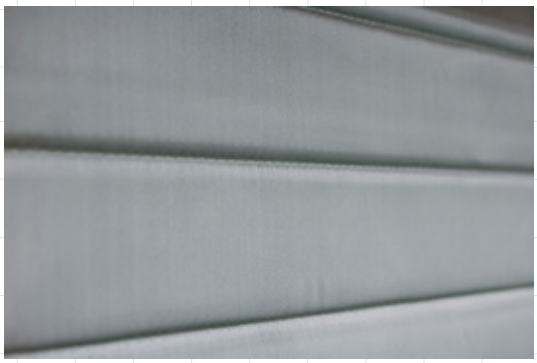


CECHY PRODUKTU

ultralekka konstrukcja	zastosowanie izolacyjnych płyt ogniochronnych	możliwość wyposażenia w sterowanie z zestawem akumulatorów	możliwość integracji z SAP	zamykanie grawitacyjne

SPECYFIKACJA

TYP PRODUKTU	kurtyny elastyczne, rolowane, jednopłaszczowe
KIERUNEK RUCHU	pionowy
PRZEZNACZENIE	zamknięcie otworów pionowych w przegrodach budowlanych
KLASA ODPORNOŚCI	EI 120
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE	CE 1396-CPR-0203 wydany przez Fires (nr 1396)
SPEŁNIANE NORMY	EN 16034, EN 13241
WAGA PŁASZCZA	8,5 kg/m^2
WYMIARY	CE 12000 mm x 8000 mm (szer. x wys.)
MINIMALNE WYMIARY MONTAŻU	nadproże 475 mm boki 200 mm





OPCJE DODATKOWE

- czujniki dymowe, ręczne ostrzegacze p-poż., sygnalizator optyczno-dźwiękowy
- malowanie elementów stalowych w dowolnym kolorze z palety RAL
- zabezpieczenie / malowanie antykorozyjne w klasach od C3 do C5
- wykonanie ze stali nierdzewnej
- listwa bezpieczeństwa
- wykonanie z klasą dymoszczelności Sa i/lub S200*
- wykonanie w kategorii użytkowania C2

*w zależności od produktu

Więcej informacji

www.torsystem.com.pl

KURTYNA ROLOWANA

DWUPŁASZCZOWA W KLASIE EI

KLASA EI 60, EI 90, EI 120

Lekkie, elastyczne, przeciwpożarowe kurtyny rolowane w klasie EI to rozwiązanie, które jest zabezpieczeniem przed ogniem oraz promieniowaniem termicznym. Dwa płaszcze, nawijane na dwóch wałach, wykonane w technologii membranowej ze specjalnej tkaniny w kolorze szarym, który posiada boczne zabezpieczenia przeciw wyrwaniu z prowadnic. Widoczne elementy stalowe są ocynkowane, pozostałe zabezpieczone antykorozyjnie.
Dla kurtyn EI 120 wymagane niższe nadproże niż w kurtynach jednopłaszczowych.



CECHY PRODUKTU

lekka, częściowo samonośna konstrukcja	możliwość wyposażenia w sterowanie z zestawem akumulatorów	kurtyny spełniają kryteria klasyfikacji EI_1	możliwość integracji z SAP	zamykanie grawitacyjne

SPECYFIKACJA

TYP PRODUKTU	kurtyny elastyczne, rolowane, dwupłaszczowe
KIERUNEK RUCHU	pionowy
PRZEZNACZENIE	zamknięcie otworów pionowych w przegrodach budowlanych
KLASA ODPORNOŚCI	EI 60, EI 90, EI 120
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE	CE 1812-CPR-1577 wydany przez Efectis (nr 1812)
SPEŁNIANE NORMY	EN 16034, EN 13241
WAGA PŁASZCZA	2,5 kg/m^2
WYMIARY	CE 8000 mm x 18000 mm / 9740 mm x 10000 mm (szer. x wys.)
MINIMALNE WYMIARY MONTAŻU	nadproże 520 mm boki 200 mm





OPCJE DODATKOWE

- czujniki dymowe, ręczne ostrzegacze p-poż., sygnalizator optyczno-dźwiękowy
- malowanie elementów stalowych w dowolnym kolorze z palety RAL
- zabezpieczenie / malowanie antykorozyjne w klasach od C3 do C5
- oblachowanie kasety i prowadnic ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej
- listwa bezpieczeństwa
- wykonanie w 5 klasie odporności na parcie wiatru (1300Pa)*

*w zależności od produktu

Więcej informacji

www.torsystem.com.pl

KURTYNA ROLOWANA
W KLASIE EW

KLASA EW 60, EW 90

Ultralekka, elastyczna, rolowana kurtyna przeciwpożarowa w klasie EW to nowoczesne rozwiązanie, które jest zabezpieczeniem przed ogniem oraz promieniowaniem termicznym. Płaszcz wykonany ze specjalnej tkaniny w kolorze szarym, który posiada boczne zabezpieczenia przeciw wyrwaniu z prowadnic.
Widoczne elementy stalowe są ocynkowane, pozostałe zabezpieczone antykorozyjnie. Zastosowane silniki pożarowe zapewniają grawitacyjne zamknięcie się kurtyny nawet w przypadku braku zasilania, a zintegrowane zabezpieczenie anty-opadowe pozwala na bezpieczne i kontrolowane jej opadanie.



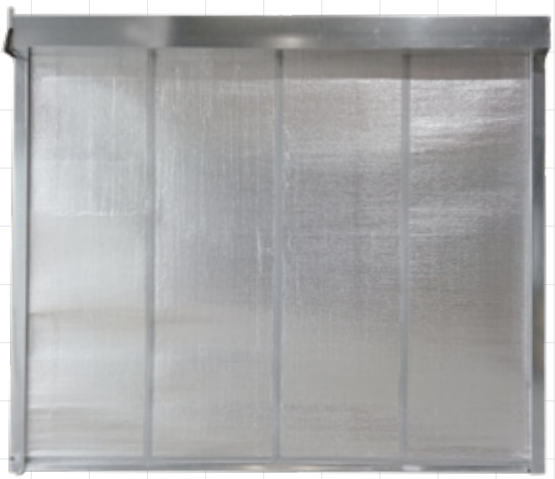
CECHY PRODUKTU

ultralekka konstrukcja	możliwość wyposażenia w sterowanie z zestawem akumulatorów	zamykanie grawitacyjne	możliwość integracji z SAP	szybki montaż

SPECYFIKACJA

TYP PRODUKTU	kurtyny elastyczne, rolowane, jednopłaszczowe
KIERUNEK RUCHU	pionowy
PRZEZNACZENIE	zamknięcie otworów pionowych w przegrodach budowlanych
KLASA ODPORNOŚCI	EW 60, EW 90
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE	CE 0370-CPR-3957 wydany przez Applus [nr 0370]
SPEŁNIANE NORMY	EN 16034, EN 13241
WAGA PŁASZCZA	1,7 kg/m^2
WYMIARY	CE 12000 mm x 8000 mm (szer. x wys.)
MINIMALNE WYMIARY MONTAŻU	nadproże 380 mm boki 160 mm





OPCJE DODATKOWE

- czujniki dymowe, ręczne ostrzegacze p-poż., sygnalizator optyczno-dźwiękowy
- malowanie elementów stalowych w dowolnym kolorze z palety RAL
- zabezpieczenie / malowanie antykorozyjne w klasach od C3 do C5
- wykonanie ze stali nierdzewnej
- listwa bezpieczeństwa

Więcej informacji

www.torsystem.com.pl

KURTYNA ROLOWANA

W KLASIE E

KLASA E 120, EW 60*

Ultralekka, elastyczna, rolowana kurtyna w klasie E to nowoczesne rozwiązanie. Płaszcz wykonany ze specjalnej tkaniny w kolorze szarym, który posiada boczne zabezpieczenia przeciw wyrwaniu z prowadnic. Widoczne elementy stalowe są ocynkowane, pozostałe zabezpieczone antykorozyjnie. Kurtyna dostępna w wykonaniu z przejściem ewakuacyjnym. Zastosowane silniki pożarowe zapewniają grawitacyjne zamknięcie się kurtyny nawet w przypadku braku zasilania, a zintegrowane zabezpieczenie anty-opadowe pozwala na bezpieczne i kontrolowane jej opadanie.



CECHY PRODUKTU

ultralekka konstrukcja oraz szybki montaż	wariant z przejściem ewakuacyjnym w płaszczu	możliwość wyposażenia w sterowanie z zestawem akumulatorów	możliwość integracji z SAP	zamykanie grawitacyjne

SPECYFIKACJA

TYP PRODUKTU	kurtyny elastyczne, rolowane, jednopłaszczowe
KIERUNEK RUCHU	pionowy
PRZEZNACZENIE	zamknięcie otworów pionowych w przegrodach budowlanych
KLASA ODPORNOŚCI	E 120, EW 60*
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE	CE 1812-CPR-1578 wydany przez Efectis (nr 1812)
SPEŁNIANE NORMY	EN 16034, EN 13241
WAGA PŁASZCZA	0,75 kg/m^2
WYMIARY	CE 7500 mm x 4527 mm (szer. x wys.)
MINIMALNE WYMIARY MONTAŻU	nadproże 380 mm boki 160 mm





OPCJE DODATKOWE

- czujniki dymowe, ręczne ostrzegacze p-poż., sygnalizator optyczno-dźwiękowy
- malowanie elementów stalowych w dowolnym kolorze z palety RAL
- zabezpieczenie / malowanie antykorozyjne w klasach od C3 do C5
- wykonanie ze stali nierdzewnej
- listwa bezpieczeństwa

Więcej informacji

www.torsystem.com.pl

*w zależności od produktu

KURTYNA DYMOWA

STAŁA I AUTOMATYCZNA

KLASA D 120, DH 120

Ultralekkie, elastyczne, automatyczne (rolowane) lub stałe kurtyny dymowe w klasie D i DH to sprawdzone rozwiązanie, które jest zabezpieczeniem przed rozprzestrzenianiem się dymu. Dzięki modułowej budowie, kurtyny mogą być łączone, co pozwala na stworzenie bariery o nieograniczonej długości i kształcie. Niewielka waga pojedynczego modułu kurtyny umożliwia dopasowanie do kształtu stropu oraz ułatwia ich montaż. Silniki pożarowe zapewniają grawitacyjne zamknięcie się kurtyny nawet w przypadku braku zasilania, a zintegrowane zabezpieczenie anty-opadowe pozwala na bezpieczne i kontrolowane jej opadanie.



CECHY PRODUKTU

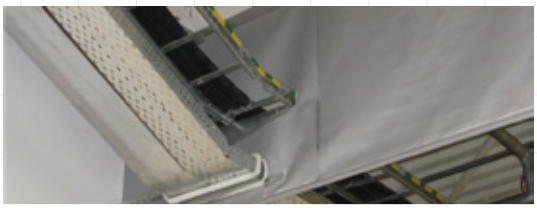
ultralekka konstrukcja	szybki montaż	kurtyny dostępne jako stałe SSB	kurtyny dostępne jako automatyczne (ASB1, ASB2, ASB3, ASB4)*	możliwość integracji z SAP

SPECYFIKACJA

TYP PRODUKTU	rolowane i stałe kurtyny dymowe
KIERUNEK RUCHU	stałe/pionowy
PRZEZNACZENIE	zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się dymu oraz jego kierunkowaniem
KLASA ODPORNOŚCI	D 120, DH 120
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE	CE 1396-CPR-0125 wydany przez Fires (nr 1396) CE 1488-CPR-0112/W wydany przez ITB (nr 1488)
SPEŁNIANE NORMY	EN 12101
WAGA PŁASZCZA	0,75 kg/m^2
WYMIARY	nielimitowane
MINIMALNE WYMIARY MONTAŻU	kurtyny ASB min. 200 mm stropu/nadproża kurtyny SSB min. 30 mm stropu/nadproża







OPCJE DODATKOWE

- czujniki dymowe, ręczne ostrzegacze p-poż., sygnalizator optyczno-dźwiękowy
- malowanie elementów stalowych w dowolnym kolorze z palety RAL
- zabezpieczenie / malowanie antykorozyjne w klasach od C3 do C5
- wykonanie ze stali nierdzewnej

*w zależności od produktu

Więcej informacji

www.torsystem.com.pl

BRAMA PRZESUWNA
JEDNOSKRZYDŁOWA

KLASA EI 60, EI 120

Przesuwne, jednoskrzydłowe bramy przeciwpożarowe w klasie EI to sprawdzone rozwiązanie, które jest zabezpieczeniem przed ogniem oraz promieniowaniem cieplnym. Skrzydło bramy wykonane z paneli warstwowych o grubości 100 mm, z rdzeniem z wełny mineralnej.
W skrzydle obustronnie umieszczone wpuszczane uchwyty muszlowe, ułatwiające ręczne otwarcie bramy.



CECHY PRODUKTU

zamykanie grawitacyjne	możliwość wyposażenia w sterowanie z zestawem akumulatoróworaz możliwość integracji SAP	wariant z bezprogowymi drzwiami ewakuacyjnymi	standardowe wyposażenie w regulator prędkości zamykania i/lub amortyzator uderzenia	utrzymanie w pozycji otwartej za pomocą elektromagnesu

SPECYFIKACJA

TYP PRODUKTU	bramy przesuwne, jednoskrzydłowe
KIERUNEK RUCHU	poziomy
PRZEZNACZENIE	zamknięcie otworów pionowych w przegrodach budowlanych
KLASA ODPORNOŚCI	EI 60, EI 120
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE	CE 0370-CPR-5958 wydany przez Applus [nr 0370]
SPEŁNIANE NORMY	EN 16034, EN 13241
WAGA PANELU	21-23 kg/m^2
KOLOR PANELU	RAL 7035, 9002, 9010
OKUCIA, CZĘŚCI STALOWE	ocynk
WYMIARY	CE 7960 mm x 6395 mm (szer. x wys.)
MINIMALNE WYMIARY MONTAŻU	nadproże 280 mm przymyk 250 mm strona otwierania bramy światło otworu + 180 mm





OPCJE DODATKOWE

- czujniki dymowe, ręczne ostrzegacze p-poż., sygnalizator optyczno-dźwiękowy
- malowanie elementów stalowych w dowolnym kolorze z palety RAL
- zabezpieczenie / malowanie antykorozyjne w klasach od C3 do C5
- wykonanie ze stali nierdzewnej
- napęd elektryczny wspomagający otwieranie bramy
- bezpiecznik topikowy zamiast elektromagnesu

Więcej informacji

www.torsystem.com.pl

BRAMA PRZESUWNA
WIELOSKRZYDŁOWA

KLASA EI 60, EI 120

Przesuwne dwuskrzydłowe i teleskopowe bramy przeciwpożarowe w klasie EI to sprawdzone rozwiązanie, które jest zarówno zabezpieczeniem przed ogniem i promieniowaniem cieplnym. Skrzydło bramy wykonane z paneli warstwowych o grubości 100mm, z rdzeniem z wełny mineralnej. W skrzydle obustronnie umieszczone wpuszczane uchwyty muszlowe, ułatwiające ręczne otwarcie bramy.



CECHY PRODUKTU

zamykanie grawitacyjne	wariant dwuskrzydłowy, teleskopowy lub dwuskrzydłowy teleskopowy	wariant z bezprogowymi drzwiami ewakuacyjnymi	standardowe wyposażenie w regulator prędkości zamykania i/lub amortyzator uderzenia	utrzymanie w pozycji otwartej za pomocą elektromagnesu

SPECYFIKACJA

TYP PRODUKTU	bramy przesuwne, dwuskrzydłowe, teleskopowe	
KIERUNEK RUCHU	poziomy	
PRZEZNACZENIE	zamknięcie otworów pionowych w przegrodach budowlanych	
KLASA ODPORNOŚCI	EI 60, EI 120	
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE	CE 0370-CPR-6565, CE 0370-CPR-3945, CE 0370-CPR-3947 wydany przez Applus [nr 0370]	
SPEŁNIANE NORMY	EN 16034, EN 13241	
WAGA PANELU	21-26 kg/m^2	
KOLOR PANELU	RAL 7035, 9002, 9010	
OKUCIA, CZĘŚCI STALOWE	ocynk	
WYMIARY	CE 5280 mm x 5100 mm (szer. x wys.)	
MINIMALNE WYMIARY MONTAŻU	**ROZSUWANE** nadproże 320 mm strona z przeciwwagą: ½ światła otworu + 615 mm strona przeciwna: ½ światła otworu + 170 mm	**TELESKOPOWE** nadproże 325 mm przymyk 250 mm strona odstawienia bramy: światło otworu +125 mm







OPCJE DODATKOWE

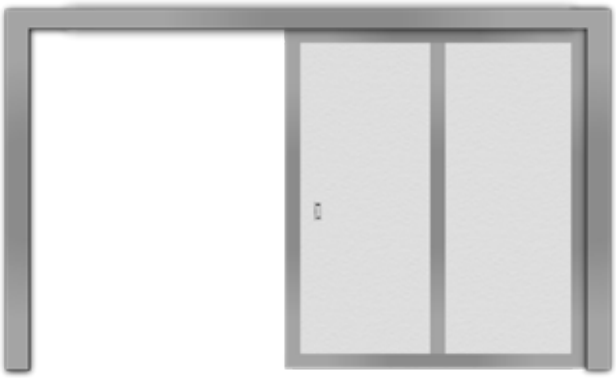
- czujniki dymowe, ręczne ostrzegacze p-poż., sygnalizator optyczno-dźwiękowy
- malowanie elementów stalowych w dowolnym kolorze z palety RAL
- zabezpieczenie / malowanie antykorozyjne w klasach od C3 do C5
- wykonanie ze stali nierdzewnej
- napęd elektryczny wspomagający otwieranie bramy
- bezpiecznik topikowy zamiast elektromagnesu

Więcej informacji

www.torsystem.com.pl

BRAMA PRZESUWNA
JEDNOSKRZYDŁOWA

KLASA EI 180, EI 240



Przesuwne, jednoskrzydłowe bramy przeciwpożarowe w klasie EI 180 i EI 240 to sprawdzone rozwiązanie, które jest zarówno zabezpieczeniem przed ogniem oraz promieniowaniem cieplnym. Skrzydło bramy wykonane z paneli warstwowych o grubości 100 mm, z rdzeniem z wełny mineralnej. W skrzydle obustronnie umieszczone wpuszczane uchwyty muszlowe, ułatwiające ręczne otwarcie bramy.

CECHY PRODUKTU

zamykanie grawitacyjne	niezawodna konstrukcja oraz możliwość integracji SAP	standardowe wyposażenie w regulator prędkości zamykania i/lub amortyzator uderzenia	utrzymanie w pozycji otwartej za pomocą elektromagnesu

SPECYFIKACJA

TYP PRODUKTU	bramy przesuwne, jednoskrzydłowe
KIERUNEK RUCHU	poziomy
PRZEZNACZENIE	zamknięcie otworów pionowych w przegrodach budowlanych
KLASA ODPORNOŚCI	EI 180, EI 240
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE	CE 0370-CPR-3948, CE 0370-CPR-3950 wydany przez Applus [nr 0370]
SPEŁNIANE NORMY	EN 16034, EN 13241
WAGA PANELU	21-23 kg/m^2
KOLOR PANELU	RAL 7035, 9002, 9010
OKUCIA, CZĘŚCI STALOWE	ocynk
WYMIARY	CE 4500 mm x 4500 mm (szer. x wys.)
MINIMALNE WYMIARY MONTAŻU	nadproże 350 mm przymyk 300 mm strona odstawienia bramy światło otworu + 340 mm





OPCJE DODATKOWE

- czujniki dymowe, ręczne ostrzegacze p-poż., sygnalizator optyczno-dźwiękowy
- malowanie elementów stalowych w dowolnym kolorze z palety RAL
- zabezpieczenie / malowanie antykorozyjne w klasach od C3 do C5
- wykonanie ze stali nierdzewnej
- napęd elektryczny wspomagający otwieranie bramy
- bezpiecznik topikowy zamiast elektromagnesu

Więcej informacji

www.torsystem.com.pl

BRAMY GILOTYNOWE

JEDNOSKRZYDŁOWE

KLASA EI 60, EI 120, EI 180



Przesuwne pionowo, jednoskrzydłowe bramy przeciwpożarowe w klasie EI to sprawdzone rozwiązanie które jest zarówno zabezpieczeniem przed ogniem oraz promieniowaniem termicznym. Skrzydło bramy wykonane z paneli warstwowych o grubości 100 mm, z rdzeniem z wełny mineralnej. W dolnej części skrzydła bramy obustronnie umieszczone wpuszczane uchwyty muszlowe, ułatwiające ręczne otwarcie. Precyzyjnie dobrany przeciwciężar z zastosowanym regulatorem prędkości zamykania zapewnia samoczynne i kontrolowane zamknięcie bramy.

CECHY PRODUKTU

utrzymanie w pozycji otwartej za pomocą elektromagnesu	wariant z bezprogowymi drzwiami przejściowymi*	zintegrowane zabezpieczenia anty-opadowe na wypadek awarii	możliwość integracji z SAP	zamykanie grawitacyjne

SPECYFIKACJA

TYP PRODUKTU	bramy gilotynowe, jednoskrzydłowe
KIERUNEK RUCHU	pionowy
PRZEZNACZENIE	zamknięcie otworów pionowych w przegrodach budowlanych
KLASA ODPORNOŚCI	EI 60, EI 120, EI 180
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE	CE 0370-CPR-5959, CE 0370-CPR-3951 CE 0370-CPR-3952 wydane przez Applus (nr 0370)
SPEŁNIANE NORMY	EN 16034, EN 13241
WAGA PANELU	21-23 kg/m^2
KOLOR PANELU	RAL 7035, 9002, 9010
OKUCIA, CZĘŚCI STALOWE	ocynk
WYMIARY	CE 7860 mm x 6670 mm/ 5445 mm x 7425 mm (szer. x wys.)
MINIMALNE WYMIARY MONTAŻU	nadproże: światło otworu + 350 mm strona przeciwciężaru 335 mm strona przeciwna 180 mm*



OPCJE DODATKOWE

- czujniki dymowe, ręczne ostrzegacze p-poż., sygnalizator optyczno-dźwiękowy
- malowanie elementów stalowych w dowolnym kolorze z palety RAL
- zabezpieczenie / malowanie antykorozyjne w klasach od C3 do C5
- wykonanie ze stali nierdzewnej
- napęd elektryczny wspomagający otwieranie bramy

*w zależności od produktu

Więcej informacji

www.torsystem.com.pl

BRAMY GILOTYNOWE

WIELOSKRZYDŁOWE

KLASA EI 60, EI 120

Przesuwne pionowo, teleskopowe bramy przeciwpożarowe w klasie EI to sprawdzone rozwiązanie które jest zarówno zabezpieczeniem przed ogniem oraz promieniowaniem termicznym.
Skrzydło bramy wykonane z paneli warstwowych o grubości 100 mm, z rdzeniem z wełny mineralnej. W dolnej części skrzydła bramy obustronnie umieszczone wpuszczane uchwyty muszlowe, ułatwiające ręczne otwarcie. Precyzyjnie dobrany przeciwciężar z zastosowanym regulatorem prędkości zamykania zapewnia samoczynne i kontrolowane zamknięcie bramy



CECHY PRODUKTU

utrzymanie w pozycji otwartej za pomocą elektromagnesu	moliwość wyposażenia w sterowanie z zestawem akumulatorów	zintegrowane zabezpieczenia anty-opadowe na wypadek awarii	możliwość integracji z SAP	zamykanie grawitacyjne

SPECYFIKACJA

TYP PRODUKTU	bramy teleskopowe, wieloskrzydłowe
KIERUNEK RUCHU	pionowy
PRZEZNACZENIE	zamknięcie otworów pionowych w przegrodach budowlanych
KLASA ODPORNOŚCI	EI 60, EI 120
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE	CE 0370-CPR-3952, CE 0370-CPR-3951 wydany przez Applus (nr 0370)
SPEŁNIANE NORMY	EN 16034, EN 13241
WAGA PANELU	21-23 kg/m^2
KOLOR PANELU	RAL 7035, 9002, 9010
OKUCIA, CZĘŚCI STALOWE	ocynk
WYMIARY	CE 5445 mm x 7425 mm (szer. x wys.)
MINIMALNE WYMIARY MONTAŻU	nadproże ½ światła otworu + 500 mm* strona przeciwciężaru 610 mm strona przeciwna 220 mm*



OPCJE DODATKOWE

- czujniki dymowe, ręczne ostrzegacze p-poż., sygnalizator optyczno-dźwiękowy
- malowanie elementów stalowych w dowolnym kolorze z palety RAL
- zabezpieczenie / malowanie antykorozyjne w klasach od C3 do C5
- wykonanie ze stali nierdzewnej
- napęd elektryczny wspomagający otwieranie bramy

*w zależności od produktu

Więcej informacji

www.torsystem.com.pl

KURTYNY HARMONIJKOWE

W KLASIE E

KLASA E 120, E 180, E 240

Ultralekkie, elastyczne, składane (harmonijkowe) kurtyny przeciwpożarowe w klasie E to innowacyjne rozwiązanie. Modułowa konstrukcja kurtyn składanych umożliwia montaż w dowolnym miejscu i kształcie, bez potrzeby zastosowania prowadnic ograniczających przestrzeń. Zastosowane silniki pożarowe zapewniają grawitacyjne zamknięcie się kurtyny nawet w przypadku braku zasilania, a zintegrowane zabezpieczenie anty-opadowe pozwala na bezpieczne i kontrolowane jej opadanie. Kurtyny jednomodułowe lub wielomodułowe np. w kształcie litery L, U lub dowolnego innego kształtu otwartego lub zamkniętego.

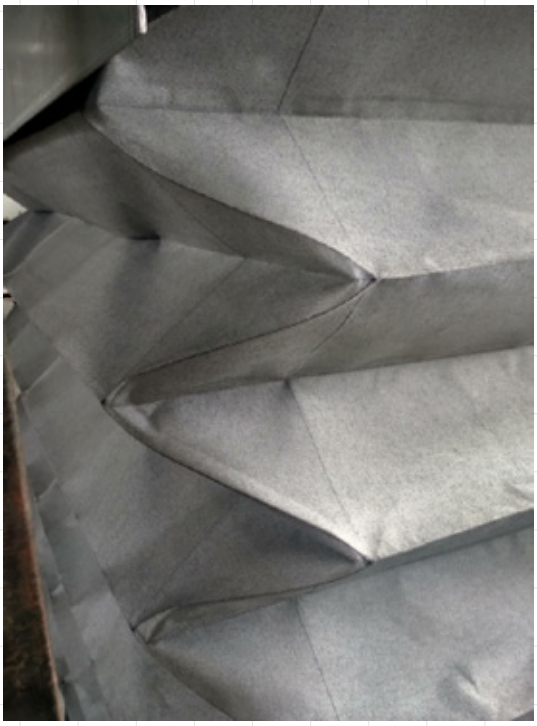


CECHY PRODUKTU

możliwość zabezpieczenia przestrzeni o dowolnym kształcie	moliwość wyposażenia w sterowanie z zestawem akumulatorów	montaż nie wymaga posiadania pionowych powierzchni montażowych	możliwość integracji z SAP	ultralekka konstrukcja oraz zamykanie grawitacyjne

SPECYFIKACJA

TYP PRODUKTU	kurtyny elastyczne, składane
KIERUNEK RUCHU	pionowy
PRZEZNACZENIE	zamknięcie otworów w pionowych przegrodach budowlanych oraz indywidualnie wydzielonej przestrzeni bez konieczności posiadania ścian, czy kolumn
KLASA ODPORNOŚCI	E 120, E 180, E 240
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE	CE 0370-CPR-6389, CE 0370-CPR-6390 wydany przez Applus (nr 0370)
SPEŁNIANE NORMY	EN 16034, EN 13241
WAGA PANELU	0,75 kg/m^2
WYMIARY	CE szerokość modułu pomiędzy prowadnicą a narożnikiem/kami 20000 mm wysokość do 12000 mm bez ograniczenia ilość modułów
MINIMALNE WYMIARY MONTAŻU	produkt indywidualnie dopasowywany do sytuacji projektowej





OPCJE DODATKOWE

- czujniki dymowe, ręczne ostrzegacze p-poż., sygnalizator optyczno-dźwiękowy
- malowanie elementów stalowych w dowolnym kolorze z palety RAL
- zabezpieczenie / malowanie antykorozyjne w klasach od C3 do C5
- wykonanie ze stali nierdzewnej
- listwa bezpieczeństwa

Więcej informacji

www.torsystem.com.pl