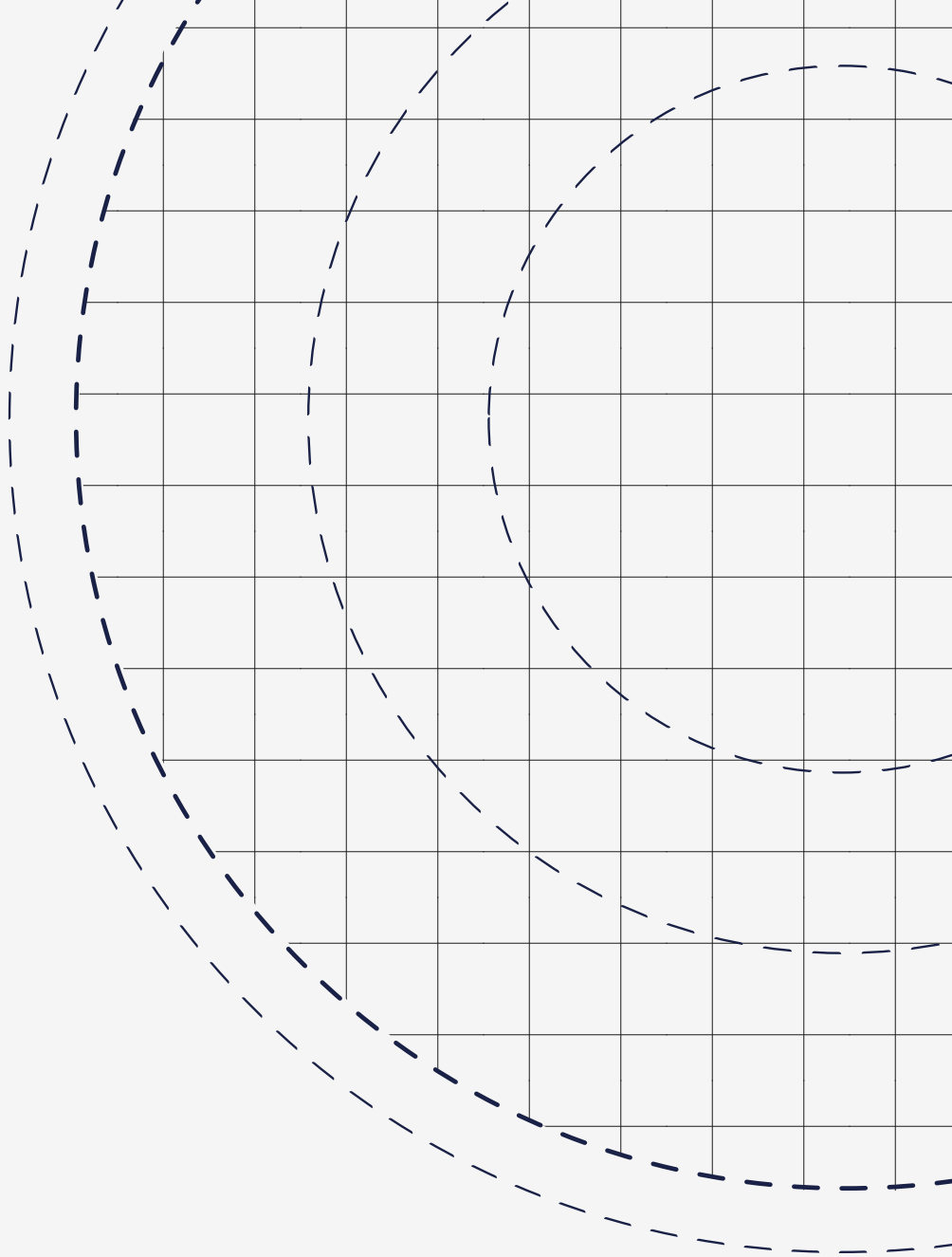


# NGR EF

FIRE SAFETY INNOVATIONS



# KATALOG PRODUKTÓW

---

**KURTYNA ROLOWANA  
JEDNOPLASZCZOWA ECO**



KLASA EI 60

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 przewodnic. Nie wymaga stosowania izolacyjnych płyt ogniochronnych. Silniki pożarowe zapewniają grawitacyjne zamknięcie się kurtyny nawet w przypadku braku zasilania, a zintegrowane zabezpieczenie anti-opadowe pozwala na bezpieczne i kontrolowane jej opadanie.

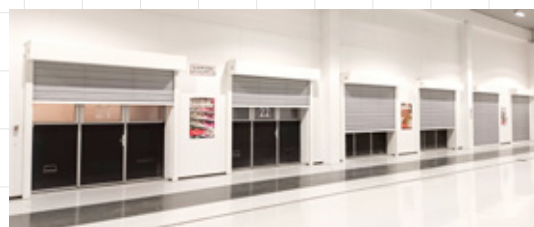


**CECHY PRODUKTU**

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**

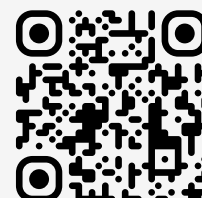
TYP PRODUKTU	kurtyny elastyczne, rolowane, jednopłaszczone
KIERUNEK RUCHU	pionowy
PRZEZNACZENIE	zamknięcie otworów pionowych w przegrodach budowlanych
KLASA ODPORNOŚCI	EI 60
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE	CE 1396-CPR-0232 wydany przez Fires (nr 1396)
SPEŁNIANE NORMY	EN 16034, EN 13241
WAGA PŁASZCZA	4,5 kg/m <sup>2</sup>
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\*

**PO WIĘCEJ INFORMACJI  
ODWIEDŹ NASZĄ STRONĘ  
SKANUJĄC KOD:**



\*w zależności od produktu

## KURTYNA ROLOWANA JEDNOPŁASZCZOWA W KLASIE EI



KLASA EI 120

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

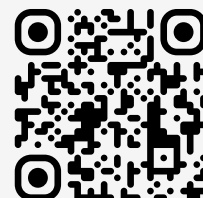
TYP PRODUKTU	kurtyny elastyczne, rolowane, jednopłaszczone
KIERUNEK RUCHU	pionowy
PRZEZNACZENIE	zamknięcie otworów pionowych w przegrodach budowlanych
KLASA ODPORNOŚCI	EI 120
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE	CE 1396-CPR-0203 wydany przez Fires (nr 1396)
SPEŁNIANE NORMY	EN 16034, EN 13241
WAGA PŁASZCZA	8,5 kg/m <sup>2</sup>
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

PO WIĘCEJ INFORMACJI  
ODWIEDŹ NASZĄ STRONĘ  
SKANUJĄC KOD:



\*w zależności od produktu

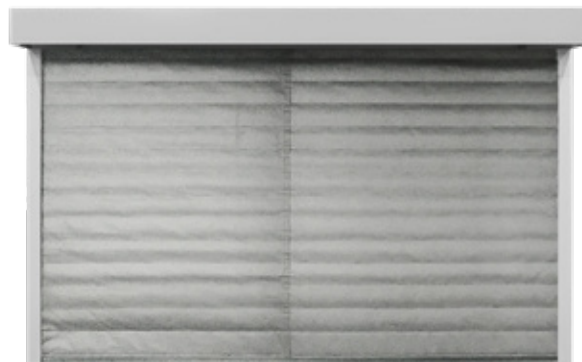
## KURTYNA ROLOWANA DWUPLASZCZOWA W KLASIE EI



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 kurtyń EI 120 wymagane niższe nadproże niż w kurtynach jednopłaszczyznowych.*



### CECHY PRODUKTU

lekka, częściowo samonośna konstrukcja

możliwość wyposażenia w sterowanie z zestawem akumulatorów

kurtyny spełniają kryteria klasyfikacji EI,

możliwość integracji z SAP

zamykanie grawitacyjne

### SPECYFIKACJA

TYP PRODUKTU	kurtyny elastyczne, rolowane, dwupłaszczyznowe
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 <sup>2</sup>
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



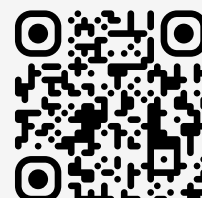
listwa bezpieczeństwa



wykonanie w 5 klasie odporności na parcie wiatru (1300Pa)\*



PO WIĘCEJ INFORMACJI  
ODWIEDŹ NASZĄ STRONĘ  
SKANUJĄC KOD:



\*w zależności od produktu

**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 anti-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, jednopłaszczyznowe

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<sup>2</sup>

WYMIARY CE 12000 mm x 8000 mm (szer. x wys.)

MINIMALNE WYMIARY MONTAŻU nadproże 380 mm boki 160 mm

**OPCJE DODATKOWE**

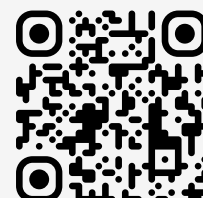
czujniki dymowe, ręczne ostrzegacze p-poż., sygnalizator optyczno-dźwiękowy

malowanie elementów stalowych w dowolnym kolorze z palety RAL

zabezpieczenie / malowanie antykorozyjne w klasach od C3 do C5

wykonanie ze stali nierdzewnej

listwa bezpieczeństwa

PO WIĘCEJ INFORMACJI  
ODWIEDŹ NASZĄ STRONĘ  
SKANUJĄC KOD:



## 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 anti-opadowe pozwala na bezpieczne i kontrolowane jej opadanie.



## CECHY PRODUKTU

ultralekka konstrukcja  
oraz szybki montażwariant z przejściem  
ewakuacyjnym w płaszczumożliwość wyposażenia  
w sterowanie z zestawem  
akumulatorówmożliwość  
integracji z SAPzamykanie  
grawitacyjne

## SPECYFIKACJA

TYP PRODUKTU	kurtyny elastyczne, rolowane, jednopłaszczone
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 <sup>2</sup>
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

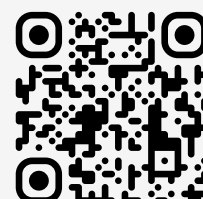


wykonanie ze stali nierdzewnej



listwa bezpieczeństwa

PO WIĘCEJ INFORMACJI  
ODWIEDŹ NASZĄ STRONĘ  
SKANUJĄC KOD:



\*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
------------------------	---------------	---------------------------------	--	----------------------------

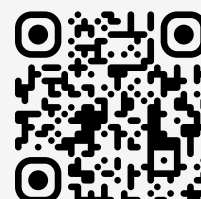
**SPECYFIKACJA**

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 <sup>2</sup>
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

PO WIĘCEJ INFORMACJI  
ODWIEDŹ NASZĄ STRONĘ  
SKANUJĄC KOD:



\*w zależności od produktu

**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 akumulatorów oraz 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 <sup>2</sup>
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

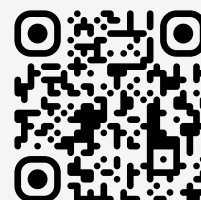


napęd elektryczny wspomagający otwieranie bramy



bezpiecznik topikowy zamiast elektromagnesu

PO WIĘCEJ INFORMACJI  
ODWIEDŹ NASZĄ STRONĘ  
SKANUJĄC KOD:





**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**

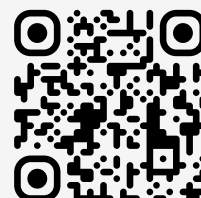
TYP PRODUKTU	bramy przesuwne, dwuskrzydłowe, teleskopowe	
KIERUNEK RUCHU	poziomy	
PRZEZNACZENIE	zamknięcie otworów pionowych w przegrodach budowlanych	
KLASA ODPORNOŚCI	EI 60, EI 120	
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE	CE 0370-CPR-6565, CE 0370-CPR-3945, CE 0370-CPR-3947 wydany przez Applus [nr 0370]	
SPEŁNIANE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

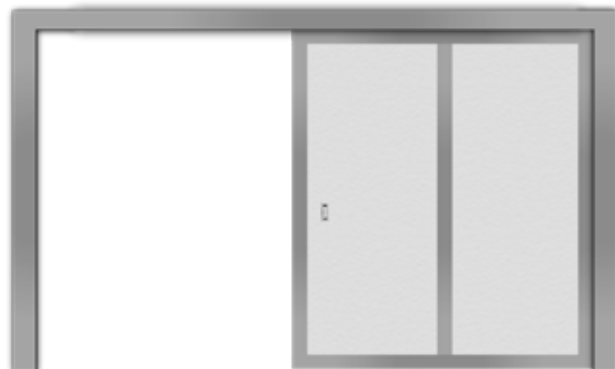
**PO WIĘCEJ INFORMACJI  
ODWIEDŹ NASZĄ STRONĘ  
SKANUJĄC KOD:**



**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 <sup>2</sup>
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



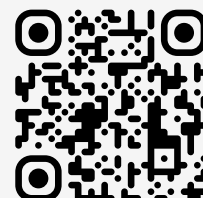
wykonanie ze stali nierdzewnej



napęd elektryczny wspomagający otwieranie bramy



bezpiecznik topikowy zamiast elektromagnesu

PO WIĘCEJ INFORMACJI  
ODWIEDŹ NASZĄ STRONĘ  
SKANUJĄC KOD:

## BRAMY GILOTYNOWE JEDNOSKRZYDŁOWE

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.


**KLASA EI 60, EI 120, EI 180**


### 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 <sup>2</sup>
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

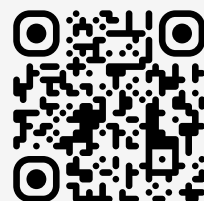


wykonanie ze stali nierdzewnej



napęd elektryczny wspomagający otwieranie bramy

**PO WIĘCEJ INFORMACJI  
ODWIEDŹ NASZĄ STRONĘ  
SKANUJĄC KOD:**



\*w zależności od produktu

## 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

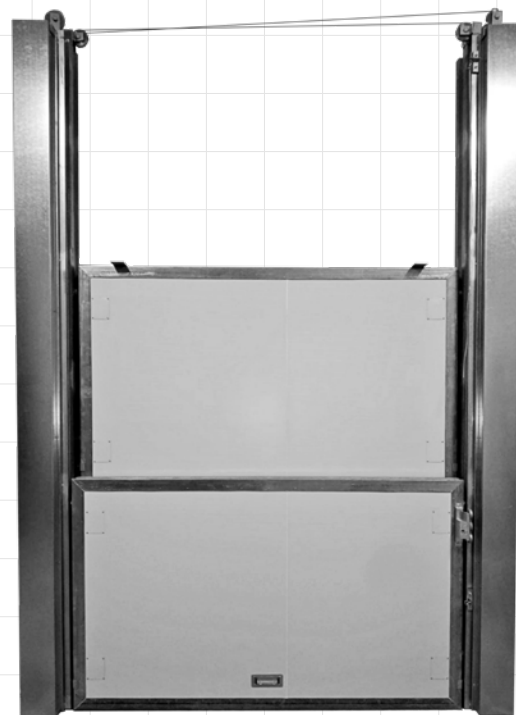


### CECHY PRODUKTU

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

### SPECYFIKACJA

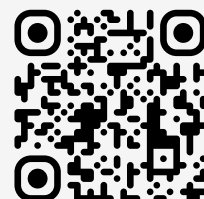
TYP PRODUKTU	bramy teleskopowe, wieloskrzydłowe
KIERUNEK RUCHU	pionowy
PRZEZNACZENIE	zamknięcie otworów pionowych w przegrodach budowlanych
KLASA ODPORNOŚCI	EI 60, EI 120
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE	CE 0370-CPR-3952, CE 0370-CPR-3951 wydany przez Applus (nr 0370)
SPEŁNIANE NORMY	EN 16034, EN 13241
WAGA PANELU	21-23 kg/m <sup>2</sup>
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

PO WIĘCEJ INFORMACJI  
ODWIEDŹ NASZĄ STRONĘ  
SKANUJĄC KOD:



\*w zależności od produktu



**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<sup>2</sup>

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

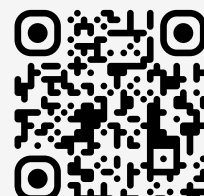
malowanie elementów stalowych w dowolnym kolorze z palety RAL

zabezpieczenie / malowanie antykorozyjne w klasach od C3 do C5

wykonanie ze stali nierdzewnej

listwa bezpieczeństwa

**PO WIĘCEJ INFORMACJI  
ODWIEDŹ NASZĄ STRONĘ  
SKANUJĄC KOD:**





## BRAMY DŹWIĘKOSZCZELNE

Stalowe rolowane bramy dźwiękoszczelne prawie nie różnią się wizualnie od typowych przemysłowych bram rolowanych czy segmentowych. Posiadają one jednak specjalną konstrukcję i inne wypełnienie profili tłumiące dźwięki, a także powłoki oraz prowadzenie absorbujące hałas. Po dodaniu odpowiednich systemów uszczelnień prowadnic i nadproża, bramy pozwalają na osiągnięcie satysfakcjonujących parametrów tłumienia hałasu.

Oprócz bram stalowych, w ofercie znajdują się również lekkie elastyczne bramy przeciwpożarowe wykonane w klasie EI 120, z podwyższonym parametrem izolacyjności akustycznej.

Bramy dźwiękoszczelne każdorazowo są dobierane pod względem typu oraz projektowane indywidualnie, z uwzględnieniem specyficznych wymogów dla danego projektu. Zarówno odnośnie parametrów izolacyjności akustycznej oraz warunków zabudowy dla konkretnego otworu, jak i klasy odporności ogniowej.



## RAPORTY

### RAPORT Z BADAŃ

LA-02724:01e/2010

### TYP KONSTRUKCJI

rolowana, stalowa, jednopancerzowa

### WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ

Rw(C, Ctr) = 31 (-3, -4) dB

### WAGA

ok. 35 kg/m<sup>2</sup>

### RAPORT Z BADAŃ

LA-02724:01a/2010

### TYP KONSTRUKCJI

rolowana, stalowa, dwupancerzowa

### WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ

Rw(C, Ctr) = 50 (0, -2) dB

### WAGA

ok. 70 kg/m<sup>2</sup>

### RAPORT Z BADAŃ

LA-02724:01b/2010

### TYP KONSTRUKCJI

rolowana, stalowa, trzypancerzowa

### WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ

Rw(C, Ctr) = 54 (0, -2) dB

### WAGA

ok. 105 kg/m<sup>2</sup>

### RAPORT Z BADAŃ

LA-02724:01d/2010

### TYP KONSTRUKCJI

rolowana, elastyczna, dwupłaszczowe

### WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ

Rw(C, Ctr) = 38 (-2, -6) dB

### WAGA

ok. 6 kg/m<sup>2</sup>

### RAPORT Z BADAŃ

LA-02724:01d/2010

### TYP KONSTRUKCJI

rolowana, elastyczna, trzyplaszczowe

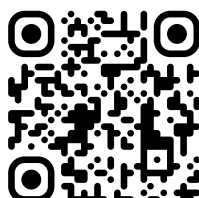
### WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ

Rw(C, Ctr) = 50 (-2, -6) dB

### WAGA

ok. 9 kg/m<sup>2</sup>

PO WIĘCEJ INFORMACJI ODWIEDŹ  
NASZĄ STRONĘ SKANUJĄC KOD:

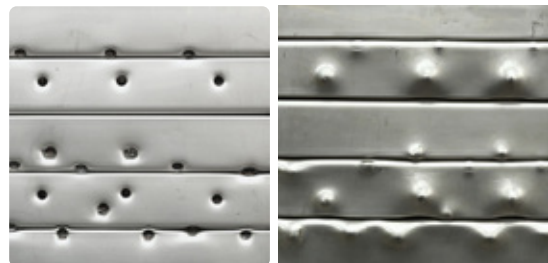


## BRAMY KULOODPORNE

Stalowe rolowane bramy kuloodporne wizualnie są zbliżone do typowych przemysłowych bram rolowanych, posiadają jednak odmienną konstrukcję pancerzy. Pancerze tych bram są wykonane z wielowarstwowych lameli stalowych wypełnionych wkładem balistycznym, który stanowi z reguły wypełnienie z granulatu krzemowego. Taka konstrukcja pozwala na skuteczne zatrzymanie wnikającego pocisku poprzez pochłonięcie i rozproszenie jego energii kinetycznej.

Bramy kuloodporne każdorazowo są projektowane na indywidualne zlecenie, z uwzględnieniem specyficznych wymogów dla danego projektu odnośnie parametrów kuloodporności, konstrukcji ściany, w której mają być wbudowane oraz warunków zabudowy dla konkretnego otworu.

Nie ma limitów wymiarowych, jedynym ograniczeniem jest nośność konstrukcji, w jakiej brama ma zostać wbudowana.



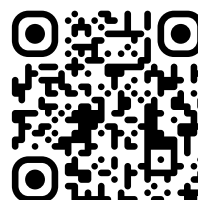
### Klasyfikacja i wymagania dotyczące badań z użyciem broni palnej krótkiej i karabinowej, zgodnie z normą PN-EN 1522:

Klasa	Rodzaj broni	Kaliber	Warunki badań	
			Odległość strzału [m]	Prędkość pocisku [m/s]
FB1	karabin	22LR	10 ± 0,5	360 ± 10
FB2	broń krótka	Luger 9 mm	5 ± 0,5	400 ± 10
FB3	broń krótka	Magnum .357	5 ± 0,5	430 ± 10
FB4	broń krótka	Magnum .357 .44 Remington Magnum	5 ± 0,5	430 ± 10 440 ± 10
FB5	karabin	5,56 x 45	5 ± 0,5	950 ± 10
FB6	karabin	5,56 x 45 7,62 x 51	10 ± 0,5	950 ± 10 830 ± 10
FB7	karabin	7,62 x 51	10 ± 0,5	820 ± 10

### Kuloodporność na ostrzał z broni gładkolufowej zgodnie z normą PN-EN 1522:

Klasa	Rodzaj broni	Kaliber	Masa pocisku [g]	Warunki badań	
				Prędkość pocisku [m/s]	Odległość strzału [m]
FSG	broń myśliwska	12/70 Breneka	31	420	10

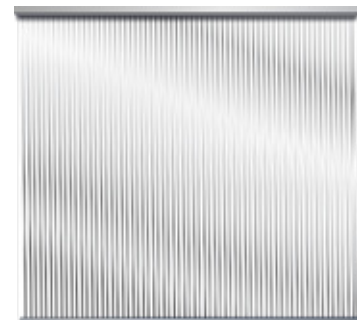
PO WIĘCEJ INFORMACJI ODWIEDŹ  
NASZĄ STRONĘ SKANUJĄC KOD:







## BRAMY DO KLATEK FARADAYA

Zasada działania bram chroniących przed promieniowaniem elektromagnetycznym, polega głównie na odbijaniu i częściowym pochłanianiu energii elektromagnetycznej w określonym spektrum częstotliwości. Odpowiednie zamknięcie otworu wejściowego ma istotne znaczenie dla skutecznego przeprowadzenia testów EMC czy mikrofalowych bez wpływu zakłóceń elektromagnetycznych pochodzących z zewnątrz.



Bramy z funkcją ekranowania elektromagnetycznego każdorazowo są dobierane pod względem typu oraz projektowane indywidualnie, z uwzględnieniem specyficznych wymogów dla danego projektu oraz warunków zabudowy dla konkretnego otworu.



### OFEROWANE TYPY BRAMY Z FUNKCJĄ EKROWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

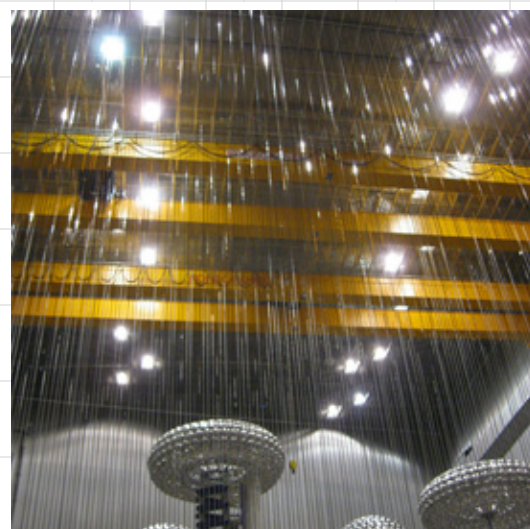
-  pełne i perforowane bramy rolowane
-  pełne i perforowane bramy segmentowe
-  pełne i perforowane bramy przesuwne, poziome i pionowe
-  stalowe rolowane kurtyny paskowe

W zależności od potrzeb Klienta oferujemy dwie opcje montażu / zamocowania bram:

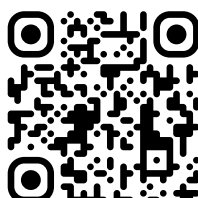
-  Bramy całkowicie odizolowane od konstrukcji stalowej budynku,
  - 20 kV
  - 30 kV
  - do 60 kV
-  Bramy mocowane do konstrukcji stalowej z zapewnieniem idealnego przewodzenia na całym obwodzie bramy.

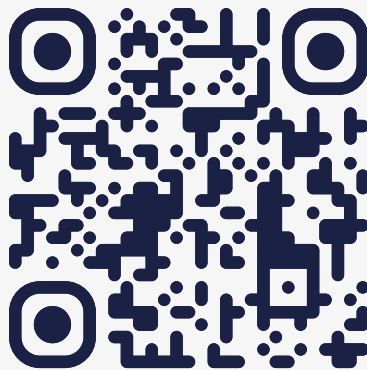
Wszystkie bramy, niezależnie od typu, mogą być opcjonalnie wyposażone w dodatkowe systemy sygnalizacji i zabezpieczeń:

- kontaktowe krawędziowe listwy bezpieczeństwa,
- fotokomórki czy siatki świetlne zabezpieczające światło przejazdu,
- światła sygnalizacyjne,
- syreny dźwiękowe itp.



PO WIĘCEJ INFORMACJI ODWIEDŹ  
NASZĄ STRONĘ SKANUJĄC KOD:





ul. Zielonogórska 8  
62-065 Grodzisk Wielkopolski

+48 668 991 973

[projekty@ngr-technologie.eu](mailto:projekty@ngr-technologie.eu)

[ngref-group.com](http://ngref-group.com)