

CAMPISAFIRE OGNIOODPORNĄ BRAMA SEGMENTOWA

Innowacyjna ognioodporna brama segmentowa umożliwiająca zaoszczędzenie przestrzeni po obu stronach bramy. **Dostępna w „wersji statycznej” lub „do intensywnego użytkowania”, zasadniczo automatyczna**, w związku z czym eliminuje konieczność montażu dodatkowych drzwi segmentowych lub zwijanych.



Opis techniczny

Konstrukcja

Brama **CAMPISAFIRE** zbudowana jest jak drzwi segmentowe. Ognioodporne panele mają około 600 mm wysokości oraz różną grubość i masę w zależności od stopnia ognioodporności. Brama zbudowana jest tak samo po obu stronach. Najważniejsze jej elementy to specjalny panel z włókna szklanego oraz ognioodporne materiały połączone specjalnymi żywicami, które ulatniają się w pewnej temperaturze i, choć nie są szkodliwe, zostawiają zasadniczy szkielet konstrukcji, który gwarantuje dobrą odporność ogniową nawet podczas testów w temperaturze 1200°C.

Wykończenie

Panele zewnętrzne odporne są na warunki pogodowe. Wersje na 120 i 180 minut wykończone są akrylową żółtą farbą RAL 1024. Panele można malować akrylowymi farbami do stosowania na zewnątrz dostępnymi w specjalistycznych sklepach. Brama w wersji odporności na 60 minut zbudowana jest jedynie z centralnego panelu pokrytego żółtą farbą RAL1024. Na zamówienie za dopłatą może zostać ona pomalowana na inny kolor.



Montaż i przestrzeń boczna

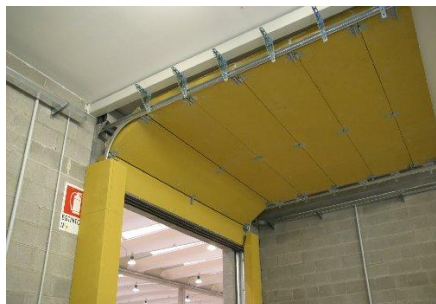
Brama **CAMPISAFIRE** instalowana jest jak drzwi segmentowe typ STANDARD, HI-LINTEL, VERTICAL i LOW-LINTEL

dla drzwi do 950 kg masy własnej. Bramy w wersji z odpornością do 60 i 120 minut mogą być montowane z niskim nadprożem o wymiarach minimum 450-550 mm (w zależności od wymiarów drzwi). Do montażu konieczna jest przestrzeń boczna o wymiarach maksymalnie 300 mm. Ściany

muszą być proste i wypoziomowane względem nadproża. Przestrzeń konieczna do montażu wskazana jest w specyfikacjach technicznych.

Otwieranie

- Brama **CAMPISAFIRE** dostarczana jest jedynie z zasilaniem hydraulicznym Fidelity, który gwarantuje znakomite działanie, nie wymaga wielu zabiegów konserwacyjnych i odpowiada surowym zasadom stosowanym w budowie bram ognioodpornych. Podnoszenie bramy odbywa się przy pomocy zasilania, zamykanie poprzez grawitację. Dostępne są dwie wersje:



- **do statycznego użytkowania:** drzwi podnoszone są siłownikiem pneumohydraulicznym. Wymagane jest sprężone powietrze 8 bar (co można zapewnić przy pomocy małej przenośnej sprężarki)

- **do intensywnego użytkowania:** drzwi podnoszone są konsolą 400 V trójfazową. System doskonały dla garaży, szczególnie podziemnych. Dostępna jest opcja awaryjna na prąd stały 12 V działająca również przy braku zasilania głównego.

Komponenty

Brama **CAMPISAFIRE** składa się z:

- Drzwi segmentowych - panele, prowadnice, zabezpieczenia boczne i akcesoria do montażu.

Hydraulicznego systemu zasilania Fidelity, gwarancja 5-letnia (konieczne jest podpisanie umowy na kontrole i czynności konserwacyjne) – mamy doświadczenie w postaci 35.000 zamontowanych sztuk, które potwierdzają, że potrzebne są jedynie nieliczne czynności konserwacyjne.

- Konsoli elektrohydraulicznej FIRE do zasilania bramy i zlecenia zadań FIRE idealnej do intensywnego użytkowania. Siłownika pneumohydraulicznego do statycznego użytkowania .

Obowiązkowe ustawienia trybu pracy

Brama ognioodporna charakteryzuje się następującymi ustawieniami:

- automatyczne zamykanie po alarmie i przerwie w dostawie prądu z prędkością około 0,08 m/s
- w przypadku napotkania przeszkody podczas zamykania brama zatrzymuje się do momentu wyczerpania energii w baterii zapasowej, również w przypadku przerwy w dostawie energii; po usunięciu przeszkody kontynuuje zamykanie z prędkością około 0,08 m/s
- kiedy brama jest zamknięta, zachowuje właściwości ognioodporne po obu stronach na czas odpowiadający klasie ognioodporności zatwierdzonej w testach



Możliwości bramy **CAMPISAFIRE**

Brama wyposażona jest w następujące możliwości:



- **automatyczne zamykanie po alarmie** i po przerwie w dostawie prądu z prędkością około 0,08 m/s
- **zatrzymanie bez fizycznego kontaktu** w przypadku napotkania przeszkody (system opatentowany) lub poprzez fotokomórki, również w przypadku w przerwy w dostawie prądu; kontynuacja zamykania z prędkością około 0,08 m/s po usunięciu przeszkody lub po wyczerpaniu się baterii zapasowej
- **alarm dźwiękowy w przypadku napotkania przeszkody** przez zamykającą się bramę (z opcją powtarzanego alarmu w innej lokalizacji). **System stałego sprawdzania, czy otwór drzwiowy wolny jest od przeszkód** (wymagany wielopunktowy montaż fotokomórek)
- **tryb standardowego i intensywnego użytkowania, automatyczny**, z konsolą FIRE podnosząca drzwi z prędkością około 0,18 m/s (0,09 dla drzwi o masie powyżej 950 kg). Możliwe zwiększenie prędkości otwierania. Normalna prędkość zamykania około 0,18 m/s, zamykanie FIRE z prędkością 0,08 m/s.

- **opcja na wypadek przerwy w zasilaniu**, która umożliwi działanie również przy braku głównego zasilania z konsolą 12 V prądu stałego i jednostką zasilającą z dwoma bateriami i elektroniczną kontrolą mocy, która podłączona jest do stałego zasilania. Od momentu przerwy w zasilaniu przy naładowanych bateriach gwarantujemy wykonanie 40 operacji.
- **opcjonalny system przeciwwybuchowy** po mniejszych kosztach z powodu techniki montażu konsoli w strefie nie chronionej przed wybuchem.

Ognioodporność: Brama dostępna jest w różnych klasach EN 1634-1.

Klasa EN 1634-1

E	60	120	180
EI1	60	120	180
EI2	60	120	180



Odporność ogniowa bramy **CAMPISAFIRE** została przetestowana przez jednostkę autoryzowaną przez CSI. Testy wykonano w największym dostępnym piecu o wymiarach 2,6 m x 2,8 m szerokości, a certyfikowana odporność przewyższa o 10% wymagany czas odporności, co pozwoliło na rozszerzenie certyfikacji na bramy o większych wymiarach.

Zabezpieczenia **CAMPISAFIRE**

- Bramy ognioodporne są drogie z powodu zastosowania najnowszych technologii i kosztownych elementów. To logiczne, że taką inwestycję chronimy przed uszkodzeniami, aby zawsze gwarantowała najlepszą ochronę przed ogniem, ale także dlatego, że naprawa jest kosztowna. Z tego powodu radzimy, aby:

- we wszystkich przypadkach stosować mocną ochronę przewodnic pionowych wzdłuż otworu drzwiowego.
- w przypadku korzystania z wózków jakiegokolwiek rodzaju w pobliżu bramy, założyć odbojniki przynajmniej na panel bazowy.

Opcjonalne systemy zabezpieczające

Oprócz tego zawsze radzimy korzystać z zabezpieczającego żebrowania oraz fotokomórek zamontowanych w wielu punktach, ponieważ umożliwiają one monitorowanie ruchu drzwi na wypadek przeszkód w otworze drzwiowym, z alarmem lokalnym lub w innej lokalizacji włączającym się po ustawionym czasie od momentu przerwania promienia fotokomórki, aby uniknąć prostych alarmów w pracy bramy. Produkt certyfikowany zgodnie ze standardem EN 1634 -1

Nowa norma EN 1634-1 umożliwiła unifikację w całej Wspólnocie Europejskiej. Certyfikacja narodowa według różnych narodowych standardów jest nadal wykorzystywana, jednak oczywistym jest, że montaż drzwi certyfikowanych już według nowego standardu europejskiego EN 1634-1 zapewnia trwałość inwestycji.



Oznaczenie CE

Brama **CAMPISAFIRE** oznaczona jest obecnie znakiem CE jedynie na podstawie Dyrektywy Maszyny 98/37/CE, poprawionej dyrektywy 98/79/CE oraz Dyrektywy o Kompatybilności Elektromagnetycznej 89/336/CE. Brama zostanie oznaczona znakiem CE po zatwierdzeniu według Dyrektywy Materiały Budowlane EN 13241-2, zajmującej się szczególnie drzwiami ognioodpornymi. Proces certyfikacji obecnie trwa.

Opis techniczny bramy ognioodpornej EI2 180; EI1 120; EI2 60

CERTYFIKACJA EN 1634-1 BRAMA CAMPISAFIRE OVERHEAD EI2 180, EI1 120, EI2 60



PROWADNICE PIONOWE

Prowadnice pionowe ze stali ocynkowanej, maksymalna wolna przestrzeń wymagana po obu stronach 300 mm, otwieranie przy pomocy wałków z łożyskami kulkowymi i wzmocnionymi osiami.

PANELE

Zbudowane z paneli rdzeniowych z włókna szklanego i materiałów pęczniejących o wysokości 600 mm, sklejonych nietoksycznymi żywicami, które ułatwiają się w wysokich temperaturach. Panele połączone są zawiasami. W celu zwiększenia odporności wersji 120 i 180 minut dodano ognioodporne panele krzemianowe lub z wełny mineralnej. Wersja 180 minut posiada również drugą powłokę z wełny mineralnej o wysokiej gęstości.

Grubość paneli 164 mm w wersji 180 minut, 104 mm w wersji 120 minut i 80 mm w wersji 60 minut. Prowadnice chronione są panelami krzemianowymi, stabilnymi w przypadku pożaru, ognioodpornymi (klasa 0), o wysokiej odporności mechanicznej, odpornymi na wilgoć.

KANAŁY

Po obu pionowych stronach drzwi i na górze, na zakładce pomiędzy ścianą i panelem oraz pomiędzy pionowym zabezpieczeniem prowadnicy i poziomym górnym panelem i nadprożem zamocowano kanały, które gwarantują powstrzymanie ognia. Przesuwane kanały umieszczono w połączeniach pomiędzy panelami a połączeniami poziomymi.

USZCZELKI POŻAROWE Pęczniejące pod wpływem wysokiej temperatury uszczelki we wszystkich częściach ruchomych.

CAMPISA, pewność dobrego wyboru Strona 4 z 4 - CAMPISA Srl, “DRZWI OGNIODPORNE Opis techniczny – 200209 Wersja 4” – Doc. STIFIRE

SYSTEM OTWIERANIA I ZAMYKANIA

Hydrauliczny system otwierania Fidelity, zmniejszona liczba czynności konserwacyjnych poza wymaganymi kontrolami. Otwieranie przy pomocy zasilania, zamykanie siłami grawitacji.



Opcja statyczna: otwieranie siłownikiem pneumohydraulicznym przy sprężonym powietrzu 8 bar (jeżeli niedostępne, wystarczy mała przenośna sprężarka).

Opcja intensywnego użytkowania: do intensywnego użytkowania, automatyczna. Otwieranie z prędkością 0,18 lub 0,09 m/s dla drzwi o masie ponad 750 kg. Możliwe opcjonalne szybsze otwieranie. Zamykanie (regulowane) z prędkością normalną około 0,18 m/s, zamykanie w przypadku alarmu pożarowego z prędkością około 0,08 m/s.

ZABEZPIECZENIA ALARMOWE

W przypadku napotkania przeszkody podczas zamykania po alarmie, zamykanie zostanie zatrzymane bez kontaktu fizycznego do czasu usunięcia przeszkody. Podobnie w przypadku przerwy w zasilaniu. Po usunięciu przeszkody (lub po wyczerpaniu baterii zapasowej) drzwi zaczną zamykać się z prędkością 0,8 m/s.

Alarm dźwiękowy w przypadku, gdy przeszkoda nie zostaje usunięta przez dłuższy czas (możliwe umieszczenie alarmu w innym miejscu): oznacza to stałe monitorowanie, czy w otworze drzwiowym nie pojawiają się przeszkody.

WYKOŃCZENIE

Wszystkie elementy zewnętrzne wersji 180 i 120 minut pokryte są farbą akrylową RAL 1024 w kolorze ochry, dla wersji 60 minut naturalny kolor plastiku. Panele są odporne na słońca mgłę. Elementy stalowe są ocynkowane.

UWAGA Niemożliwe jest zamontowanie zwykłego uźebrowania zabezpieczającego.