

---

**INSTRUKCJE DLA PRODUCENTÓW BRAM POZWALAJĄCE  
SPEŁNIĆ WYMAGANIA PRZEPISÓW CE DOTYCZĄCYCH  
REZYDENCJALNYCH BRAM SEKCYJNYCH**



**Wszystkie rodzaje bram firmy produkcyjnej muszą ubiegać się o przyznanie nowej Normy EN13241-1 ( PRODUCT STANDARD EN13241-1) dla “Wrót przemysłowych i garażowych oraz bram ogrodzeniowych (Industrial Commercial and Garage Doors and Gates)” opisanej w wytycznych Prawa Budowlanego ( Construction Products Directive -CPD and Machine Directive - MD).**

**Określono dwa podstawowe wymagania:**

- Brama będzie zaprojektowana i skonstruowana w taki sposób że jej montaż i demontaż , użycie oraz naprawy mogą być przeprowadzone w bezpieczny sposób.
- Brama będzie mogła wytrzymać działanie sił statycznych i dynamicznych , uwzględniając powstające w normalnych warunkach pracy zużycie części i korozję.

**Firma Flexi-Force dotychczas dokonała:**

- Przeprowadzenia koniecznego testu w SP-Institute w Szwecji , dla uzyskiwania certyfikatów różnych rodzajów bram rezydencjalnych tj. RES70 , RES200 i RESX , w zakresie podstawowych wymagań :
  - Odporność na wpływ wody
  - Przepuszczalność powietrza
  - Odporność termiczna
  - Test wytrzymałości na wpływ wymienionych czynników dla 30000 cykli pracy
  - Odporność na parcie wiatru
  - Odporność na wpływ substancji niebezpiecznych
  - Bezpieczeństwo otwierania (urządzenia zabezpieczające przed upadkiem bramy)
  - dopuszczalny poziom szczytowych sił podczas stosowania napędu elektrycznego

- Własna deklaracja (częściowo zaakceptowana przez TUV) aprobująca rozwiązania mechaniczne , występujące siły oraz zakres zastosowań.
- Opracowanie dokumentacji technicznej zawierającej rozwiązania mechaniczne , oraz opis czynników bezpieczeństwa dla współpracujących elementów.
- Pełne oszacowanie ryzyka wynikającego z zagrożeń w aspekcie mechanicznym ( niebezpieczeństwa ) zgodnie z normą EN1050.
- Wprowadzenie koniecznego systemu kontroli produkcji ( jakości ) w dziale produkcji firmy Flexi-Force .
- Pełny zakres instrukcji obsługi i dokumentacji technicznych dla bezpiecznego montażu i demontażu , stosowania , napraw i konserwacji bram rezydencjalnych .

#### **Działania pozostające do wykonania dla firmy produkującej nowe bramy:**

- **Produkcja:** Składać lub produkować rezydencjalne bramy sekcyjne zgodnie z wykazem i listą części zawartych w certyfikacie aprobaty technicznej. Przechowywać w dokumentach , pod niepowtarzalnym numerem seryjnym , dane zawierające pełną historię produkcji i rodzaju wykonania bramy tak , aby móc w przyszłości udowodnić , że dostarczona brama została właściwie zaprojektowana i złożona w prawidłowy sposób z zastosowaniem odpowiednich elementów ( system kontroli produkcji ).
- **Montaż:** Upewnić się czy brama rezydencjalna jest montowana zgodnie ze wskazaniami instrukcji montażu firmy Flexi-Force .Instalacja musi być dokonywana przez wykwalifikowanych monterów bram sekcyjnych. Jeśli firma nie montuje bram to musi ona przekazać pełną i jasno opisaną instrukcję montażu instalatorowi. Osoba montująca bramę musi sprawdzić czy elementy zestawu , panele i napęd elektryczny ( łącznie ze sterowaniem ) są zgodne z certyfikatem i czy dobór elementów zapewnia bezpieczną obsługę bramy. Tylko wtedy brama może zostać oznaczona znakiem CE.

- **Po montażu:** Po zakończeniu montażu i przekazaniu bramy użytkownikowi , tabliczka ze znakiem CE musi zostać na niej umieszczona. Tabliczka ta musi zawierać dane pokazane na rysunku poniżej.

Użytkownikowi należy przekazać poniższe dokumenty:

1. Instrukcja użytkownika napisana w języku użytkownika wyjaśniająca zasady bezpiecznej obsługi bramy oraz zagrożenia wynikające z niewłaściwego jej stosowania.
2. Instrukcja konserwacji wyjaśniająca które części bramy powinny być wymienione a które podlegać okresowym przeglądom w całym czasie jej użytkowania ( zużycie rolek ,sprężyn , uszczelek itd.)
3. Deklaracja Zgodności EU IIa do odpowiednich Wytycznych ( patrz przykład na innej stronie )
4. Instrukcja demontażu wyjaśniająca zasady postępowania po upływie okresu użytkowania bramy.
5. Książka serwisowa . Każda brama musi podlegać okresowym przeglądom. Wszystkie prace i regulacje dokonane podczas przeglądu muszą być odnotowane ( pisemnie) w książce serwisowej. Książka ta zawsze musi być przechowywana w pobliżu bramy.

<p><b>Nazwa producenta:</b> _____</p> <p><b>Numer seryjny bramy:</b> _____</p> <p><b>Rodzaj bramy:</b> _____</p> <p><b>Rok produkcji:</b> _____</p> <p><b>Montażysta:</b> _____</p> <p><b>Data montażu:</b> _____</p> <p><b>Waga:</b> _____ kg</p> <p><b>Ilość cykli pracy: 30.000</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>
--

Dla producenta bramy ważnym jest czy dokumentacja techniczna jest dostępna u jego dostawcy. Także oszacowanie potencjalnego ryzyka musi podlegać weryfikacji i jeśli to konieczne wpływać na ostateczną ocenę zagrożenia .

**Działania niezbędne do wykonania dla firm przerabiających konstrukcję i modernizujących istniejące bramy :**

Nie wszystkie bramy sekcyjne zainstalowane przed majem 2005 roku są dostarczane wraz ze znakiem CE potwierdzającym spełnienie Normy EN13241-1. Bramy napędzane automatami elektrycznymi muszą być od roku 1995 oznaczone znakiem CE zgodnie z dyrektywą dotyczącą instalacji maszyn i urządzeń ( Machine Directive) !

**⚠ Ważne! Jeśli istniejąca , zainstalowana już brama jest modernizowana lub istnieje konieczność dokonania głównych napraw , to musi to być wykonane zgodnie z wytycznymi Prawa Budowlanego ( CPD ) tak jak dla nowej bramy i podlegać wszystkim testom i działaniom opisanym na stronie 1 i 2 ! Profesjonalna firma modernizująca bramę musi tego dokonać stając się odpowiedzialną za ewentualne wypadki.**

Modernizacją lub naprawą główną jest:

- Dostosowanie bramy otwieranej ręcznie do obsługi za pomocą napędu elektrycznego ( montaż napędu).
- Regulacja lub zmiana sterowania pracą napędu umożliwiającą ruch bramy bez mechanicznej i wzrokowej kontroli przejazdu.
- Zmiana zabezpieczeń optycznych lub krawędziowych.
- Wymiana istotnych elementów urządzeń zabezpieczających na części innego typu.
- Zmiana funkcji lub sposobu prowadzenia bramy.

Jeśli użytkownik modernizuje lub zmienia bramę samodzielnie , to staje się odpowiedzialny za wykonanie oznaczenia CE i za skutki wypadków wynikających z nieprzestrzegania wytycznych instrukcji montażu bramy i jej elementów pochodzącej od dostawcy/producenta.

**⚠ Ważne! Wszystkie prace naprawcze i konserwacyjne muszą zostać odnotowane w książce serwisowej , przechowywanej na miejscu!**



- >> Użytkownik nie jest zobowiązany do wymagania umieszczenia znaku CE na bramie. Obowiązkiem dostawcy/montażysty jest dostarczenie bramy posiadającej aprobatę zgodności z przepisami CE !
- >> Bramy mogą być sprzedawane na rynku jeśli ich konstrukcja odpowiada przeznaczeniu.
- >> Bramy, których konstrukcja i przeznaczenie nie są zgodne z przepisami mogą być przedmiotem dochodzenia wyjaśniającego ze strony lokalnych władz i w konsekwencji wycofane z rynku. Odpowiedzialność ponosi dostawca/montażysta.

