

### **Nadproże w ścianach istniejących.**

#### **Ekspertyza konstrukcyjna:**

Istniejące ściany działowe murowane gr. 12,0 cm posiadają odpowiednie parametry techniczne do wykonania otworów dla drzwi – wielkość otworu 100 x 205 cm. Otwory należy wykonać zgodnie z poniższym projektem. Do wykonania są dwa otwory.

#### **Rozwiązanie techniczne:**

W celu wykonania poszerzenia i zmiany lokalizacji otworów drzwiowych w istniejących ścianach murowanych należy zamontować nadproża stalowe składające się z kątowników L5050x5 ze stali profilowej S235JRG2 skreconych prętem gwintowanym  $\varnothing 10$  mm w rozstawie 50 cm z oparciem 20 cm nad projektowanym otworem. Kątowniki osadzić w spoinach istniejącego muru nad otworem, nawiercić otwory w murze na pręty gwintowane, elementy stalowe skrócić. Zabezpieczony otwór można poszerzyć przez wycięcie muru. Elementy stalowe zabezpieczyć siatką Rabitza zatopioną w zaprawie cementowej.

#### **Wytyczne wykonawcze:**

Nadproże stalowe nad nowo projektowanym otworem (wyburzenie ściany) należy wykonać zgodnie z poniższym planem a szczegóły rozwiązań przedstawiono na poniższym rysunku nr 1.

Prace związane z montażem belek nadprożowych prowadzić w następującej kolejności:

- 1) w ścianie wykonać bruzdę – gniazdo dla osadzenia końców belek i podbetonkę min. 50 mm;
- 2) w ścianie wykonać bruzdę na profil stalowy z jednej strony ściany, wysokość bruzdy powinna być większa o ~30 mm od wysokości profilu;
- 3) bruzdę oczyścić z luźnych elementów muru oraz przemyć zaczynem cementowym;
- 4) wstawić profil stalowy (belkę czasowo zamocować klinami);
- 5) przestrzeń pomiędzy środkiem belki a murem wypełnić zaprawą w stanie miękkoplastycznym;
- 6) w przestrzeń nad górną półką wprowadzić wilgotną zaprawę cementową dokładnie i mocno ubijając;
- 7) przestrzeń wokół końców belki wypełnić zaprawą w stanie twardoplastycznym;

- 8) przewiercić otwory i wprowadzić śruby spinające;
- 9) zamontować drugą belkę w sposób analogiczny;
- 10) skrócić śruby;
- 11) wyburzenie ścian rozpocząć po 5 dniach od chwili zakończenia montażu belek.

Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.

Rysunek nr 1 – nadproże stalowe.

