

## **OPIS OGÓLNY DO NADPROŻY STALOWYCH**

Projekt zawiera rozwiązanie techniczne elementów konstrukcyjnych związanych ze zmianami funkcjonalnymi i związaną z tym ingerencją w układ ścian nośnych obiektu. Wiąże się to z projektami nadproży w istniejących ścianach konstrukcyjnych.

### **Opis szczegółowy**

Projektowane podciągi oraz nadproża ze względu na możliwości techniczne zaprojektowane jako stalowe, dwugałęziowe z walcowanych profili stalowych o zróżnicowanej wielkości dostosowanych do rozpiętości projektowanych otworów i obciążenia od konstrukcji stropów i ścian.

Stalowe nadproża dwugałęziowe wykonać należy z profili walcowanych osadzonych w wykutych z obu stron ściany bruzdach i powiązanych ze sobą śrubami z tulejami dystansowymi lub zespawanymi płaskownikami. Belki stalowe powinny być przed wbudowaniem osiatkowane i zabezpieczone antykorozyjnie przez pomalowanie atestowaną farbą antykorozyjną. Osadzać je należy tak, aby umożliwić dokładne wykonanie bruzdy dla osadzenia stalowych belek.

Ze względu na skomplikowany charakter prac budowlanych przy powiększaniu otworów w ścianach nośnych wykonywać je należy w ściśle określonej kolejności z zachowaniem wszystkich warunków bezpieczeństwa.

### **Kolejne fazy przy wykonywaniu nadproża nad likwidowanym odcinkiem ściany lub powiększaniem otworem.**

- podstemplowanie obustronne stropu w paśmie projektowanego nadproża
- wykonanie w wykutych „gniazdach” z cegły pełnej lub betonu „poduszek” pod oparcie stalowych belek nadproża. (przemurowanie podpór)
- podcięcie tarczą karborundową bruzd z obu stron ściany na całej jego długości dla osadzenia stalowych belek nadprożowych
- osadzenie belek nadprożowych i oparcie ich na „poduszkach”
- przewiercenie i skręcenie ze sobą obu belek stalowych śrubami M12 co 90cm. a od spodu zespawanie płaskownikami #50 x 6 co 60cm.
- wyszpadłowanie oparcia belek na ścianach na nadprożu.
- kolejne, możliwe delikatne wycinanie projektowanego otworu w ścianie poniżej nadproża.
- rozstemplowanie stropu / po uzyskaniu wytrzymałości w elementach betonowych./

Poziom osadzania belek przyjmować należy wg projektowanych otworów i przekrojów w projekcie architektury.

### **Opis elementów konstrukcyjnych:**

#### **Nadproża stalowe w ścianach konstrukcyjnych:**

Wykonanie nowych lub poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach konstrukcyjnych:

Poszerzenie otworów drzwiowych wymaga uprzedniego wykonania nadproży nad tymi otworami. Nadproża zaprojektowano w postaci 2-3 belek stalowych (w zależności od grubości ściany) opartych na ścianie na głębokości minimum 25cm.

W celu zamontowania nadproża należy podstemplować strop przy jednej z powierzchni ściany na szerokości przyszłego otworu drzwiowego powiększonej o 1m. Następnie należy wykuć bruzdę poziomą nad przyszłym otworem drzwiowym powiększoną na szerokość o wymagane oparcie belki na ścianie. Głębokość bruzdy nie może przekraczać połowy grubości ściany. W tak przygotowanym otworze należy zamontować belkę (belki) nadprożą, owinać je siatką Rabbita i włożyć śruby M12 (3 szt.) we wcześniej przygotowane otwory. Przestrzenie między belkami a murem należy wypełnić betonem B20 (C16/20).

Czynności należy powtórzyć przy drugiej powierzchni ściany.

Po wykonaniu nadproża i związaniu betonu można wykuć utwór drzwiowy.

Lokalizację nadproży zilustrowano na rys. 4.

Rozpiętość nadproży zilustrowano na rys. 4.

**Zorganizowanie procesu budowlanego w sposób zgodny z projektem należy do kierownika budowy.**

**Prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi prowadzenia i odbioru robót budowlanych i montażowych ITB**

### **UWAGI:**

**WSZYSTKIE PRACE ZWIĄZANE Z WYKONYWANIEM PRZEBIĆ I NADPROŻY POWINNY BYĆ PROWADZONE POD NADZOREM OSOBY POSIADAJĄCEJ UPR. BUD. KONSTRUKCYJNE. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ICH WYKONANIA NALEŻY PODDAĆ OCENIE STAN TECHNICZNY ŚCIAN I ELEMENTY KONSTRUKCJI.**