

1. Wytyczne i kolejność robót związanych z montażem nadproży

1.1 nadproże NS1 w piwnicy

Projektowany otwór zawiera się w 2 istniejących otworach i ścianie pomiędzy nimi

- wyprzeć strop Akermana nad piwnicą na całej długości projektowanego otworu, po obu stronach ściany, w odległości około 1,0 m od lica ściany,
- do wyparcia stropów użyć podpór metalowych w rozstawie do 1,50 m, podpory ustawić na belkach podwalinowych ułożonych na równym, utwardzonym podłożu,
- usunąć tynk i nadproże prefabrykowane typu L-19 nad istniejącymi otworami po jednej stronie ściany,
- w ścianie, po tej stronie, wykonać bruzdę dla osadzenia ceownika 200, oczyścić ją, zwilżyć wodą i rozłożyć plastyczną zaprawę cementową o $R_z = 5,0 \text{ MPa}$,

Uwaga : bruzdy wykonywać przy użyciu szlifierki kątowej

- osadzić ceownik w bruzdzie (po uprzednim wykonaniu otworów na śruby i dospawaniu żeberk usztywniających w obu kształtownikach), końce belki leżące ścianie wyprzeć od dołu klinami stalowymi,
- w części środkowej, poza podporami, ceownik wyprzeć od góry klinami stalowymi w celu uzyskania docelowego ugięcia, przestrzeń za nim wypełnić rzadką zaprawą cementową o $R_z = 3,0 \text{ MPa}$,
- szczelinę nad górną półką ceownika (pomiędzy klinami) wypełnić wilgotną, mocną zaprawą cementową ($R_z = 8,0 \text{ MPa}$), dokładnie ją ubijając,
- po minimum 5 dniach osadzić w powyższy sposób ceownik po drugiej stronie ściany, zwracając uwagę na ich dokładne usytuowanie,
- przewiercić otwory w ścianie pomiędzy ceownikami, wprowadzić śruby i skrócić pary elementów,
- dospawać do dolnych półek ceowników przewiązki z blachy w miejscach istniejących otworów,
- po dokładnym zmierzeniu wysokości od wylewki pod posadzką do dolnych półek ceowników i dokonania korekty wymiarów, osadzić w narożnikach skrajnych pod nadprożem kątowniki stalowe $70 \times 70 \times 6 \text{ mm}$, dospawać do nich blachy czołowe i boczne, boczne skrócić śrubami poprzez ścianę,
- od dołu i od góry do kątowników narożnych dospawać kątowniki j.w. i połączyć je z dolnymi półkami nadproża przy użyciu śrub M12 oraz

utwierdzić w wylewce pod posadzką przy użyciu śrub rozporowych M16,

- usunąć istniejącą pomiędzy otworami ścianę, dospawać do dolnych półek ceowników przewiązki,
- dolne półki ceowników z przewiązkami obłożyć siatką Rabbita, boczne powierzchnie belek oszpałdować, całość otynkować,

1.2 nadproże NS2 w piwnicy

Projektowany otwór zawiera się w ścianie pełnej

- wyprzeć strop Akermana nad piwnicą na całej długości projektowanego otworu, po obu stronach ściany, w odległości około 1,0 m od lica ściany,
- do wyparcia stropów użyć podpór metalowych w rozstawie do 1,50 m, podpory ustawić na belkach podwalinowych ułożonych na równym, utwardzonym podłożu,
- usunąć tynk i wykonać bruzdę dla osadzenia ceownika 140 z jednej strony ściany, oczyścić ją, zwilżyć wodą i rozłożyć plastyczną zaprawę cementową o $R_z = 5,0$ MPa,

Uwaga : bruzdy wykonywać przy użyciu szlifierki kątowej

- osadzić ceownik w bruzdzie (po uprzednim wykonaniu otworów na śruby i dospawaniu żeberk usztywniających w obu kształtownikach), końce belki leżące ścianie wyprzeć od dołu klinami stalowymi,
- w części środkowej, poza podporami, ceownik wyprzeć od góry klinami stalowymi w celu uzyskania docelowego ugięcia, przestrzeń za nim wypełnić rzadką zaprawą cementową op $R_z = 3,0$ MPa,
- szczelinę nad górną półką ceownika (pomiędzy klinami) wypełnić wilgotną, mocną zaprawą cementową ($R_z = 8,0$ MPa), dokładnie ją ubijając,
- po minimum 5 dniach osadzić w powyższy sposób ceownik po drugiej stronie ściany, zwracając uwagę na ich dokładne usytuowanie,
- przewiercić otwory w ścianie pomiędzy ceownikami, wprowadzić śruby i skręcić pary elementów,
- wyciąć projektowany odcinek ściany pod nadprożem sukcesywnie dospawując do dolnych półek ceowników przewiązki z blachy,
- dolne półki ceowników z przewiązkami obłożyć siatką Rabbita, boczne powierzchnie belek oszpałdować, całość otynkować,

1.3 nadproże NS3 w parterze

Projektowany otwór zawiera się w ścianie pełnej

- wyprzeć strop Akermana nad parterem na całej długości projektowanego otworu, po obu stronach ściany, w odległości około 1,0 m od lica ściany,
- do wyparcia stropów użyć podpór metalowych w rozstawie do 1,50 m, podpory ustawić na belkach podwalinowych ułożonych na równym, utwardzonym podłożu,
- usunąć tynk i wykonać bruzdę dla osadzenia ceownika 300 z jednej strony ściany, oczyścić ją, zwilżyć wodą i rozłożyć plastyczną zaprawę cementową o $R_z = 5,0$ MPa,

Uwaga : bruzdy wykonywać przy użyciu szlifierki kątovej

- osadzić ceownik w bruzdzie (po uprzednim wykonaniu otworów na śruby i dospawaniu żeberk usztywniających w obu kształtownikach), końce belki leżące ścianie wyprzeć od dołu klinami stalowymi,
- w części środkowej, poza podporami, ceownik wyprzeć od góry klinami stalowymi w celu uzyskania docelowego ugięcia, przestrzeń za nim wypełnić rzadką zaprawą cementową o $R_z = 3,0$ MPa,
- szczelinę nad górną półką ceownika (pomiędzy klinami) wypełnić wilgotną, mocną zaprawą cementową ($R_z = 8,0$ MPa), dokładnie ją ubijając,
- po minimum 5 dniach osadzić w powyższy sposób ceownik po drugiej stronie ściany, zwracając uwagę na ich dokładne usytuowanie,
- przewiercić otwory w ścianie pomiędzy ceownikami, wprowadzić śruby i skrócić pary elementów,
- wyciąć przy podporach odcinek ściany o długości 40 – 50 cm w celu osadzenia kątowników narożnych,
- po dokładnym zmierzeniu wysokości od wieńca stropowego do dolnych półek ceowników i dokonania korekty wymiarów, osadzić w narożnikach skrajnych pod nadprożem kątowniki stalowe 100 x 100 x 10 mm, dospawać do nich blachy czołowe i boczne, boczne skrócić śrubami poprzez ścianę,
- od dołu i od góry do kątowników narożnych dospawać kątowniki j.w. i połączyć je z dolnymi półkami nadproża przy użyciu śrub M12 oraz utwierdzić w wylewce pod posadzką przy użyciu śrub rozporowych M16,
- usunąć istniejącą pod nadprożem ścianę, sukcesywnie dospawując do dolnych półek ceowników przewiązki,

- dolne półki ceowników z przewiązkami obłożyć siatką Rabbita , boczne powierzchnie belek oszpaldować , całość otynkować,

UWAGA :

- nie wykonywać montażu nadproży i rozbiórki części ścian w polach sąsiadujących ze sobą !
- wyparcie stropów zdemontować po wykonaniu wszystkich nadproży na poszczególnej kondygnacji !

Opracował :