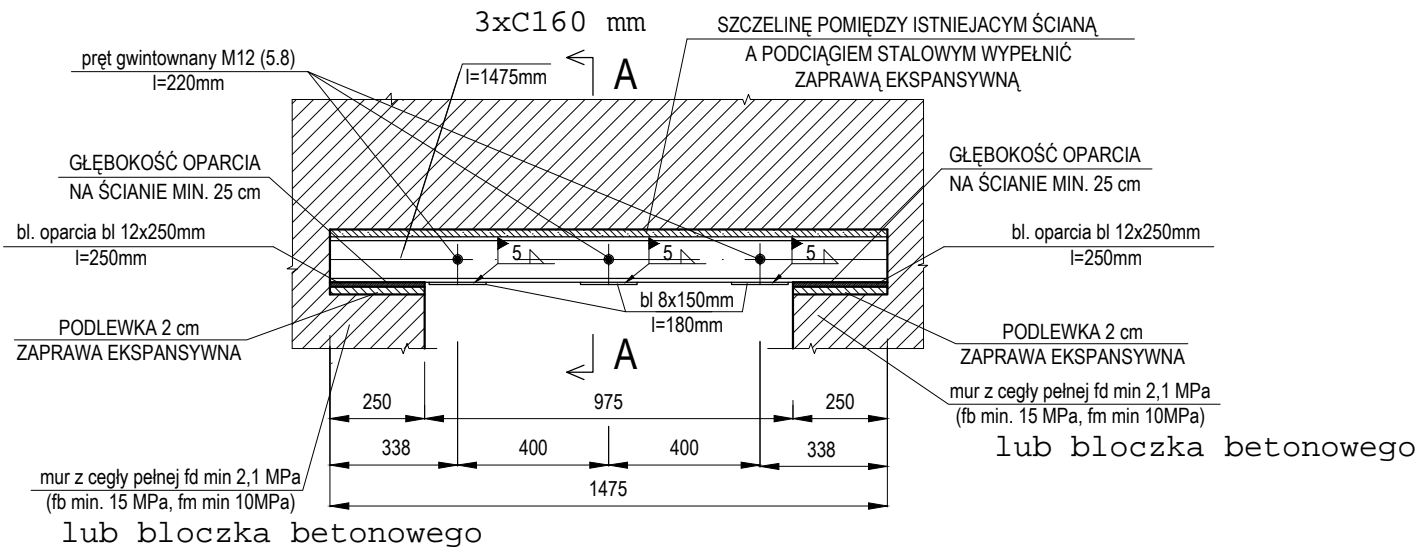


NADPROŻE STALOWE NA.4  
skala 1:20



- UWAGI:
1. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić wszystkie wymiary na budowie.
  2. Przed przystąpieniem do prac ścianę i stropy powyżej montowanego nadproża podstemplować zastrzałami.
  3. Ściany i/lub stropy podstemplować zastrzałami od wewnątrz oraz zewnątrz (z obu stron).
  4. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić stan, nośność istniejącego muru: w miejscu oparcia projektowanego nadproża do fundamentów oraz w odległości 1 m od miejsca podparcia.
  5. W przypadku stwierdzenia muru o nośności poniżej  $f_d = 2,1$  MPa przemurować istniejące ściany w miejscu oparcia projektowanego nadproża do fundamentów oraz w odległości 1 m od miejsca podparcia.
  6. Nad krawędzią projektowanego otworu od zewnątrz wykuć bruzdę wysokości projektowanego podciagu + 4 cm i szerokości wg rysunku obok.
  7. Osadzić blachy podporowe.
  8. Wstawić w bruzdę pierwszą belkę podciagu, następnie podbić klinami stalowymi miejsca styku górnej krawędzi z murem i miejsca oparcia na murze.
  9. Następnie wykuć bruzdę z drugiej strony ściany jak pierwszą i wstawić drugą belkę.
  10. W połowie wysokości belek nadprożowych przez nawiercone otwory połączyć belki śrubami M12 w równym rozstawie.
  11. Przestrzeń pomiędzy belką stalową a murem nad belką i w miejscu oparcia wypełnić zaprawą ekspansywną.
  12. Następnie przyspawać przewiązki od spodu nadproża wg rysunku obok
  13. Po zakończonym montażu belek nadprożowych, przystąpić do rozbiórki muru poniżej wstawionych belek.
  14. Wszystkie prace budowlane powinny być wykonywane pod nadzorem uprawnionej osoby.

|        |   |
|--------|---|
| STAL   | S235JR  |
| ŚRUBY  | klasa 4.4   |
| MUR    | $f_d$ min 2,1 MPa                                 |
| CEGLA  | $f_b$ min 15 MPa                                  |
| ZAPAWA | $f_m$ min 10 MPa                                  |
| SPOINY | pachwinowe gr 0,7 cieńszego z łączonych elementów |

PRZEKRÓJ POPRZECZNY  
A-A  
skala 1:10

