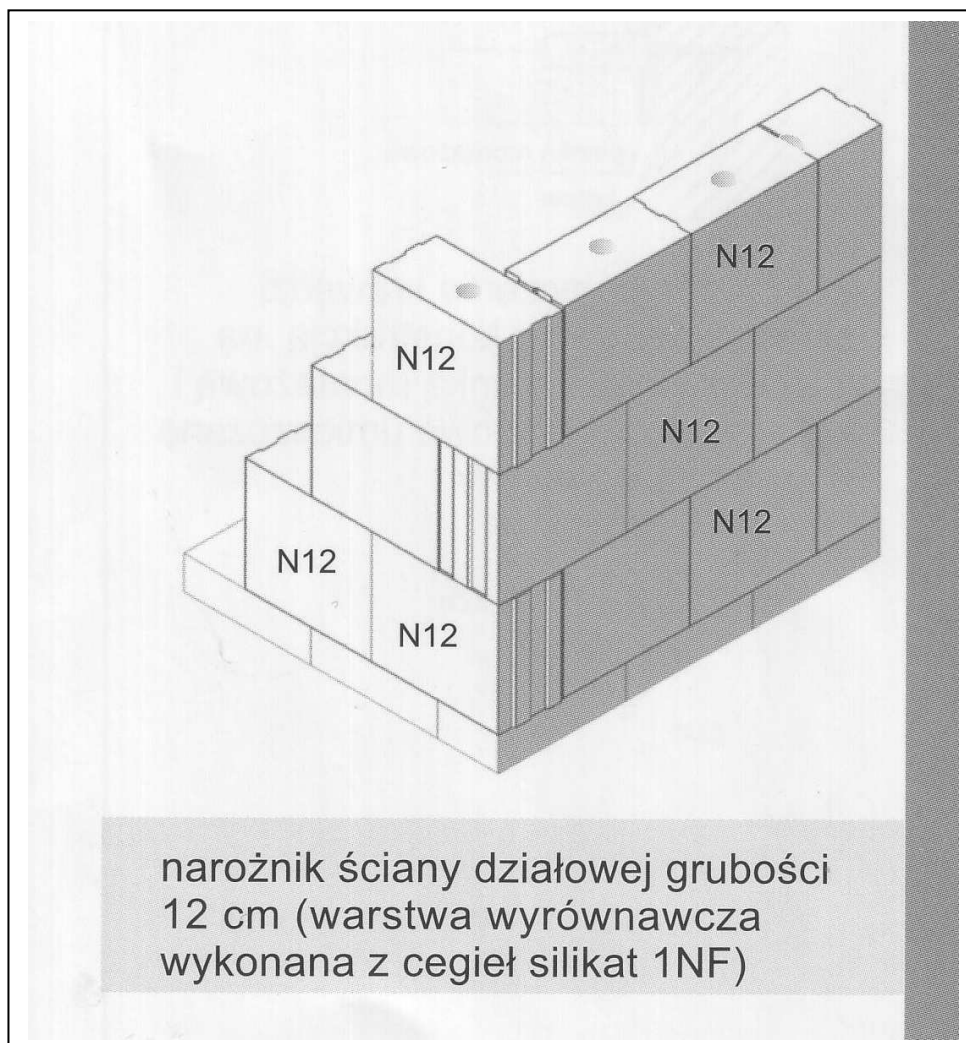


Zasady przewiązywania warstw ścian wzajemnie prostopadłych.

REMONT Z PRZEBUDOWĄ POMIESZCZEŃ DOLNEGO PARTERU SEGMENTU „B” (ŚRODKOWEGO)  
BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39 W POZNANIU

Projekt budowlany, wykonawczy,  
Tom 3: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA  
WYTYCZNE WYKONANIA ŚCIAN MUROWANYCH  
arkusz nr 106



Zasady przewiązywania warstw ścian wzajemnie prostopadłych.

## Nadproża

### 8. NADPROŻA

#### 8.1. Nadproża zespolone

W systemie Nowoczesne SILIKATY najkorzystniejszym sposobem wykonania nadproży są nadproża zespolone. Składają się one ze zbrojonych prefabrykatów umieszczanych bezpośrednio nad otworem, w strefie rozciąganej muru oraz ze strefy ściskanej, którą stanowi mur zespolony zaprawą z prefabrykatami. Strefę ściskaną może stanowić również wieniec stropowy wykonywany bezpośrednio na prefabrykacie lub na warstwie muru.

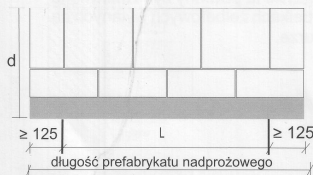
Nadproża zespolone osiągają pełną nośności dopiero po uzyskaniu przez strefę ściskaną założonych cech wytrzymałościowych. Przed wykonaniem nadproży zespolonych prefabrykaty i elementy murowe należy starannie oczyścić z pyłu i kurzu, a następnie obficie zmoczyć wodą. Należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnienie zaprawą wszystkich spoin (pomiędzy bloczkami i belkami) zarówno pionowych jak i poziomych. Jakość nadproży zespolonych zależy w istotny sposób od poprawności, dokładności i staranności ich wykonania. Powinny być one wykonywane pod fachowym nadzorem z zastosowaniem materiałów sprawdzonej jakości.

Szczegółowe wskazówki dotyczące wykonania nadproży zespolonych w systemie Nowoczesne SILIKATY zawarte są w wytycznych [9].

W większości przypadków spotykanych w budownictwie mieszkaniowym i biurowym prawidłowo wykonane nadproża zespolone zapewniają bezpieczne przejście obciążeń.

W przypadkach szczególnych stosuje się nadproża żelbetowe, w całości wykonywane na placu budowy.

Do wykonania nadproży w elementach szalunku traconego należy stosować wyłącznie kształtki U z silikatów. Przed betonowaniem elementy silikatowe należy starannie oczyścić z pyłu i kurzu, a następnie obficie zmoczyć wodą. Zastosowanie kształtek U np. z betonu komórkowego stwarza duże niebezpieczeństwo powstania uszkodzeń muru.



Schematy układania sprężonych prefabrykatów nadprożowych

Grubość muru [mm]	na płask		na sztorc		
	120	240/250	80	180	240/250
d - całkowita wysokość nadproża					
Grubość prefabrykatów nadprożowych [mm]	120	240	80	160	240



nadproże zespolone



nadproże żelbetowe wykonywane na budowie



nadproże prefabrykowane z żelbetowych elementów prefabrykowanych (np. belki L)



nadproże w szalunku traconym

### Rozwiązania nadproży drzwiowych.

REMONT Z PRZEBUDOWĄ POMIESZCZEŃ DOLNEGO PARTERU SEGMENTU „B” (ŚRODKOWEGO) BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF PRZY UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39 W POZNANIU

Projekt budowlany, wykonawczy,  
Tom 3: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA  
WYTYCZNE WYKONANIA ŚCIAN MUROWANYCH