

Murowanie



wiadro z podzialką ułatwia prawidłowe przygotowanie zaprawy

4.6. Kolejnewarstwy

4.6.1. Wykonanie muru na cienkiej spoinie

Przed przystąpieniem do układania kolejnych warstw należy sprawdzić czy górna powierzchnia warstwy wyrównawczej jest pozioma i równa. W razie wystąpienia nierówności należy je usunąć.

Zaprawę należy przygotowywać i stosować ściśle według wskazań podanych przez jej producenta.

Układanie kolejnych warstw należy zawsze rozpoczynać od usunięcia zmiotką pyłu i piasku znajdującego się na jej górnej powierzchni. Podobnie należy oczyścić dolną powierzchnie każdego bloku.

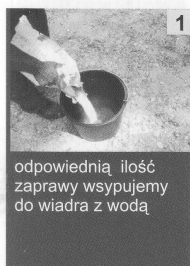
W okresie występowania wysokich temperatur i niskich wilgotności powietrza powierzchnie wsporne należy nawilżyć wodą.

Zaprawę należy nakładać jednym z dwóch sposobów. Przy krótkich odcinkach zaleca się stosowanie kielni do zapraw cienkowarstwowych.

Przy dłuższych prostych odcinkach muru można zastosować skrzynkę - dozownik do zaprawy.

W obu przypadkach nie należy rozkładać zaprawy cienkowarstwowej na odcinku dłuższym niż 4 m, aby uniknąć jej zbyt szybkiego wysychania. Spoiny pionowe pomiędzy gładkimi powierzchniami bloków zawsze należy wypełniać zaprawą. Każdy ułożony blok należy stabilizować poprzez uderzenie młotkiem gumowym. Kolejne warstwy muru należy kontrolować za pomocą poziomicy.

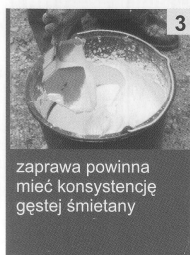
Następnie ustawia się bloki narożne (zawsze zaczyna się od ustawiania bloku półkowego), rozciągając pomiędzy nimi sznur murarski i analogicznie jak w przypadku pierwszej warstwy uzupełnia bloki. Nie należy murować najpierw samych narożników, lecz systematycznie murować kolejne warstwy wszystkich ścian konstrukcyjnych. Należy zwrócić uwagę na prawidłowe łączenie kolejnych bloczków w warstwie



1 odpowiednią ilość zaprawy wysypujemy do wiadra z wodą



2 do mieszania zaprawy należy używać wiertarki z regulacją obrotów oraz mieszadła uniemożliwiającego napowietrzanie zaprawy

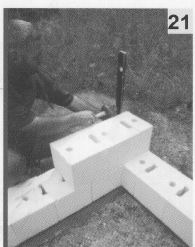
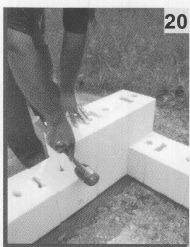
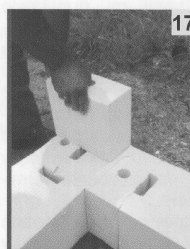
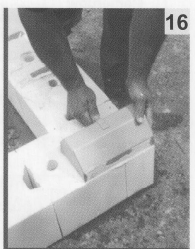
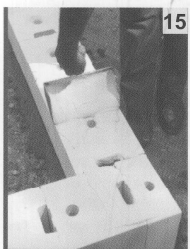
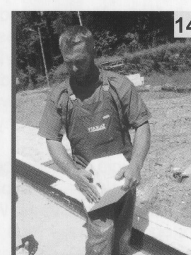


3 zaprawa powinna mieć konsystencję gęstej śmietany



4 do nakładania zaprawy na kielnie do murowania należy używać pojemnika lub innej kielni

Przy wykonywaniu robót w okresach występowania niskich temperatur (poniżej 5°C) należy stosować zimową odmianę zaprawy do cienkich spoin. Instrukcja przygotowywania i stosowania zamieszczona jest na worku z zaprawą. Należy również przestrzegać zaleceń z punktu 4.6.3



Szczegółowa instrukcja wykonywania robót – kolejne warstwy (wariant z cienką spoiną).

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 103

Murowanie

4.6.2 Mur na spoinie tradycyjnej

Mur w systemie Nowoczesne SILIKATY na zaprawie tradycyjnej wykonuje się zgodnie z ogólnie znanymi zasadami.

Zaprawa murarska powinna charakteryzować się bardzo dobrą przyczepnością do podłoża zapewniając w ten sposób szczelność konstrukcji murowej. Ważne jest używanie zapraw dostosowanych do właściwości elementów murowych. Dobranie odpowiednich zapraw ma szczególne znaczenie w przypadku ścian z warstwą elewacyjną z cegieł silikatowych.

Stosując zaprawy tradycyjne należy korzystać z zapraw cementowo-wapiennych. Wapno jest samodzielnym materiałem wiążącym, a w zaprawie jest składnikiem nadającym jej urabialność. Ma zdolność do zatrzymywania wody. Jest to cecha szczególnie przydatna w sytuacjach, kiedy zaprawa układana jest na szybko chłoniących wodę podłożach. Wapno nadaje utwardzonej zaprawie elastyczność. Pozwala to na zwiększenie odległości pomiędzy dylatacjami. Dodatkowo wapno wpływa na zasklepienie się drobnych mikropęknięć zaprawy.

Czas zużycia zaprawy cementowo-wapiennej nie powinien przekraczać 5 godzin od zarobienia. W okresach występowania wysokich temperatur (powyżej 25 °C) zaprawę należy zużyć w ciągu 1 godziny).

Przy wykonywaniu prac w okresie występowania wysokich temperatur i niskich wilgotności powietrza powierzchnie wsporne zarówno wykonanego muru jak i bloczków należy zwilżać wodą. Wykonany mur należy przykryć folią, aby opóźnić proces jego wysychania.

Zaprawy cementowe stosuje się w miejscach, gdzie konstrukcja murowa jest narażona na ciągłe oddziaływanie wody (np. cokoły). Czas zużycia zaprawy cementowej nie powinien przekraczać 2 godzin od zarobienia. W temperaturze powyżej 25 °C zaprawę cementową należy zużyć bezzwłocznie.

4.6.3 Murowanie w okresach występowania niskich temperatur

W okresach występowania niskich temperatur (poniżej 5°C) roboty murowe należy przeprowadzać ze szczególną rozważą. Każda decyzja o prowadzeniu prac powinna być podjęta przez osobę odpowiedzialną za budowę.

Nie wolno stosować przemarzniętych materiałów budowlanych i murować na wcześniej wykonanym, przemarzniętym murze.

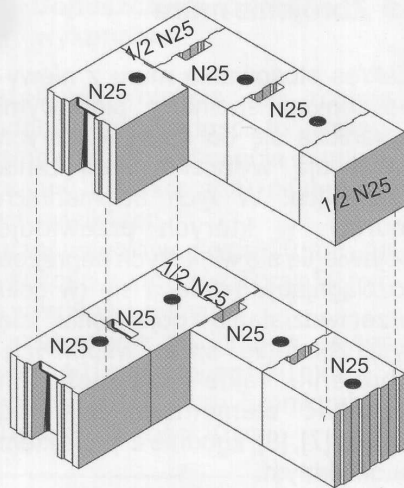
Jeżeli temperatura otoczenia obniżyła się już po zakończeniu murowania, ścianę należy dokładnie zabezpieczyć przed mrozem do czasu uzyskania przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości.

Nie wolno stosować żadnych dodatków do zapraw - chyba że wynika to jednoznacznie z instrukcji producenta zaprawy.

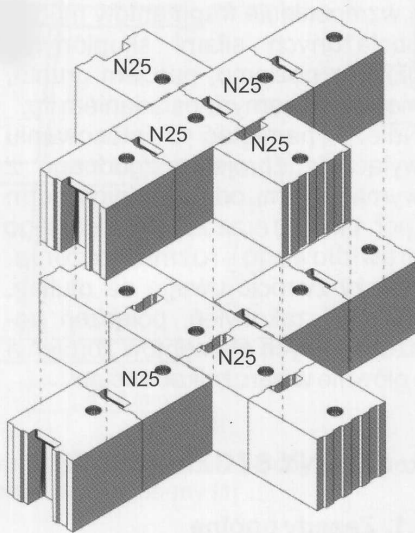
Należy stosować się do zaleceń Instrukcji ITB [2]

Szczegółowa instrukcja wykonywania robót – kolejne warstwy (wariant ze spoiną tradycyjną).

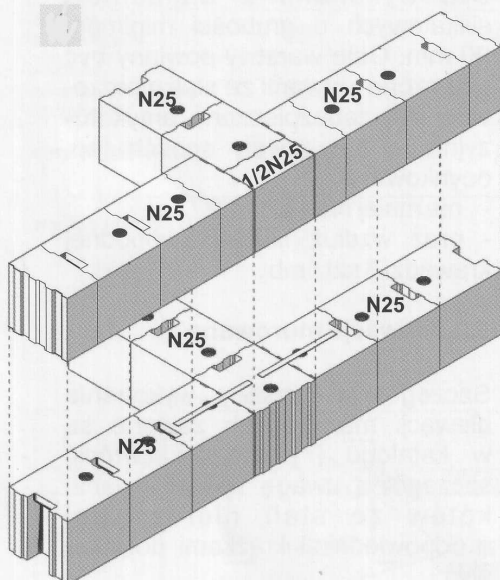
Murowanie w niskich temperaturach.



narożnik ściany



Skrzyżowanie dwóch ścian



Zasady przewiązywania warstw ścian wzajemnie prostopadłych

NEGO PARTERU SEGMENTU „B” (ŚRODKOWEGO)
KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39 W POZNANIU

any, wykonawczy,
URA I KONSTRUKCJA
IA ŚCIAN MUROWANYCH
z nr 105