

mogą być stosowane w tych konstrukcjach w ilościach niezbędnych do uzyskania prawidłowego wiązania

- e) rodzaj i markę zaprawy należy stosować zgodnie z postanowieniami projektu
  - f) grubość murów określa projekt. Odchyłki dla murów pełnych o grubości ćwierć, pół i jednej cegły nie mogą przekraczać wielkości dopuszczalnych odchyłek od odpowiednich wymiarów użytej cegły
  - g) mury należy wznosić możliwie równomiernie na całej ich długości
  - h) cegły lub inne elementy układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu. Przy murowaniu cegłą suchą, zwłaszcza w okresie letnim, należy cegły przed ułożeniem w murze polewać lub moczyć wodą
  - i) wnęki i bruzdy instalacyjne należy wykonywać jednocześnie ze wznoszeniem murów
- Przy wykonaniu murów szybu dźwigowego należy dodatkowo przestrzegać wytycznych i zaleceń producenta dźwigu (ujęte w projekcie konstrukcyjnym).

### **5.6. Deskowania monolitycznych konstrukcji żelbetowych**

Deskowania i stemplowania powinny być tak wykonane aby była zapewniona ich stateczność i niezmienność układu.

W elementach deskowania dopuszcza się następujące odchyłki wymiarowe:

- różnica grubości dwóch sąsiednich desek  $\pm 2\text{mm}$
- szerokość szczelin w gotowych tarczach  $2\text{ mm}$
- naddatki do długości tarcz nie powinny być mniejsze niż  $20\text{mm}$

Dopuszczalne odchylenia wymiarów przekrojów poprzecznych deskowań:

- do  $50\text{cm}$   $+5\text{mm}$
- od  $50$  do  $80\text{ cm}$   $+ 7\text{mm}$
- powyżej  $80\text{cm}$   $+ 10\text{mm}$

Dopuszcza się następujące odchylenia od wymiaru przy montażu deskowań:

- od płaszczyzny lub krawędzi pionu na  $1\text{m}$   $- 2\text{mm}$
- od płaszczyzny deskowania fundamentu, ściany lub słupa od pionu na  $1\text{ m}$  wysokości  $- 15\text{mm}$
- od deskowania ściany lub słupa na całej wysokości  $- 10\text{mm}$
- od pionu bocznego deskowania belki lub krawędzi przecięcia się deskowań belki  $- 3\text{mm}$

Dopuszczalne odchylenia wymiarowe od rozpiętości projektowanych:

- belki i płyty przekryć bezżebrowych  $\pm 15\text{mm}$
- płyty w przekryciach żebrowych  $\pm 10\text{mm}$

Dopuszczalne odchylenia wymiarowe do położenia projektowanego:

- od osi fundamentu  $\pm 15\text{mm}$
- od osi ściany lub słupa  $\pm 10\text{mm}$
- od osi żebra lub podciągu  $\pm 10\text{mm}$

Tarcze inwentaryzowane i deskowania z nich złożone powinny odpowiadać wymaganiom stawianym deskowaniu tradycyjnemu. Deskowanie przestawne należy wzmacniać podporami zabezpieczającymi niezmienność układu deskowań.

### **5.7. Przygotowanie zapraw**

Do przygotowania zapraw można stosować każdą wodę zdatną do picia oraz wody z rzek, jezior i innych miejsc, jeśli woda odpowiada wymaganiom podanym w normie państwowej PN-88/B-32250 lub innej równoważnej, dotyczącej wody do celów budowlanych.

Niedozwolone jest użycie wód morskich, ściekowych kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje, glony i muły. Niedozwolone jest również użycie wód mineralnych. Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w projekcie. Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześniej po jej przygotowaniu; poszczególne rodzaje zapraw powinny być zużyte w ciągu:

- zaprawa cementowo-wapienna –  $3\text{ godziny}$
- zaprawa cementowa –  $2\text{ godziny}$
- zaprawa wapienno-gipsowa –  $0,5\text{ godziny}$
- zaprawa gipsowa – bezpośrednio po zarobieniu i nie dłużej niż  $5\text{ minut}$

Do zapraw przeznaczonych do wykonywania robót murowych należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany. Do zapraw cementowych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych marki  $25$  i  $35$  oraz cement murarski  $15$  (do zapraw niższych marek);