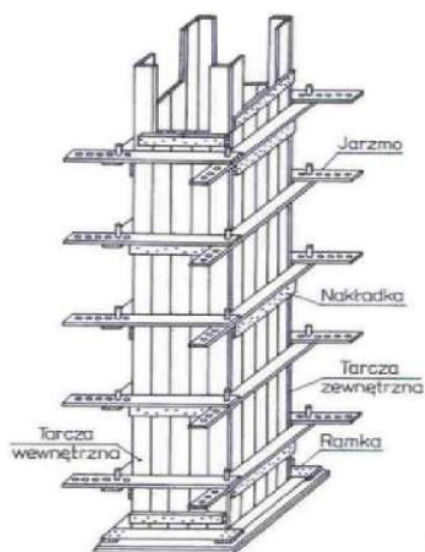


I TBg Roboty zbrojarskie i betoniarskie 20,21.04.2020

Bardzo proszę o zapoznanie się z poniższą notatką dotyczącą tradycyjnego deskowania ciesielskiego pozostałych elementów konstrukcyjnych, a następnie w zeszycie przedmiotowym proszę odpowiedzieć na cztery pytania sprawdzające z tego tematu.

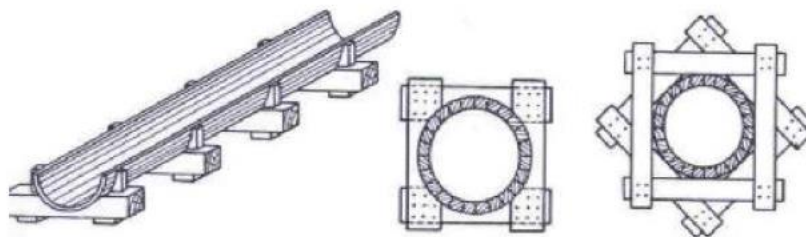
Temat: Deskowania ciesielskie pozostałych elementów.

Deskowania słupów o przekroju prostokątnym są wykonywane jako tarcze z desek zespalanych obejmami, zwanych też jarzmami, w rozstawie 50 - 80cm. Jarzma w deskowaniach indywidualnych wykonuje się z desek, a do deskowań inwentaryzowanych stosuje się jarzma z płaskowników z otworami umożliwiającymi zamykanie jarzma trzpieniem stalowym.



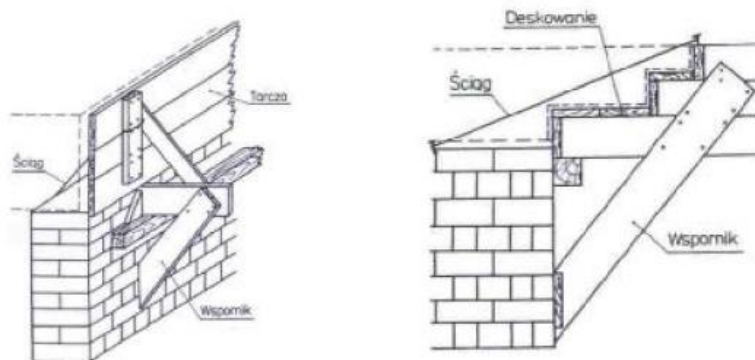
Tradycyjne deskowanie słupa o przekroju prostokątnym

Deskowania indywidualne słupów o przekroju okrągłym są wykonywane z listew przybijanych do jarzma, które w tym wypadku musi mieć wycięcie w kształcie połowy koła. Z dwóch połówek jarzma z nabitymi listewkami składa się deskowanie słupa, a jarzma łączy deskami - nakładkami.



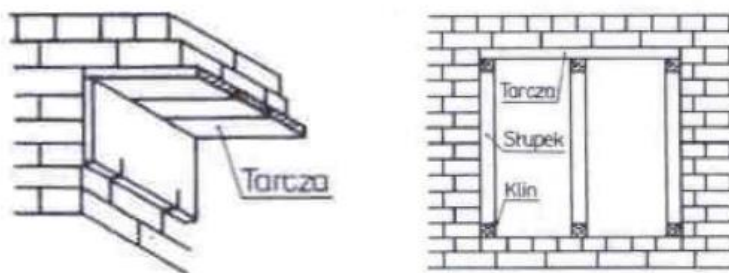
Tradycyjne deskowanie słupa o przekroju okrągłym zależnie od średnicy

W ścianach cienkich lub w połączeniu wieńca z gzymsem wykonuje się deskowanie oparte zwykle na wspornikach mocowanych do ściany



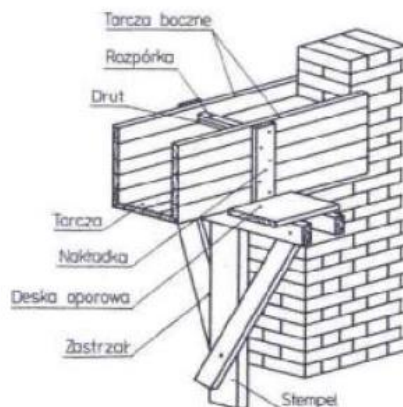
Deskowanie wieńca zwykłego i z gzymsem

Płaskie nadproża ceglane, np. Kleina oraz sklepienia płaskie wykonuje się na deskowaniu z tarczy zbitej z desek grubości 25÷38 mm, zależnie od rozpiętości otworu. Szerokość tarczy równa się grubości muru, a jej długość równa się szerokości otworu, gdy tarczę opiera się na deskach przybitych do bocznych ścian otworu lub jest 4÷6cm większa, gdy tarczę opiera się na murze. Ponieważ deski mają grubość większą niż spoina, ścina się krawędzie cegieł stanowiących oparcie tarczy. W otworach o szerokości w świetle powyżej 1,5 m tarcze podpira się słupkami. Słupki stanowią w tym przypadku stemplowanie.



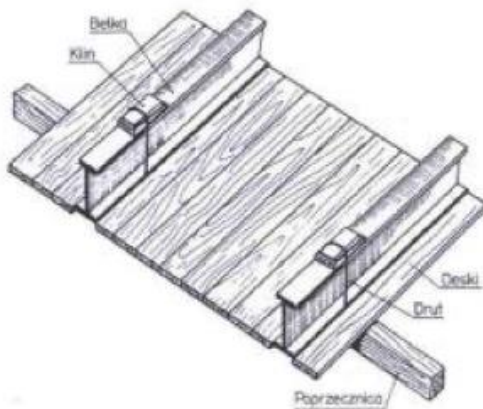
Deskowanie nadproża ceglanego opartego na desce wspornikowej lub słupach

Deskowanie płaskich nadproży żelbetowych betonowanych na miejscu, składa się z tarczy tworzącej dno i dwóch tarcz bocznych. Deski są zbite nakładkami. Całość podpira się stemplami z płatewką wzmocnioną zastrzałami. Boczne tarcze ściąga się drutem i rozpira deskami. Rozpórki wyjmuje się w czasie betonowania.



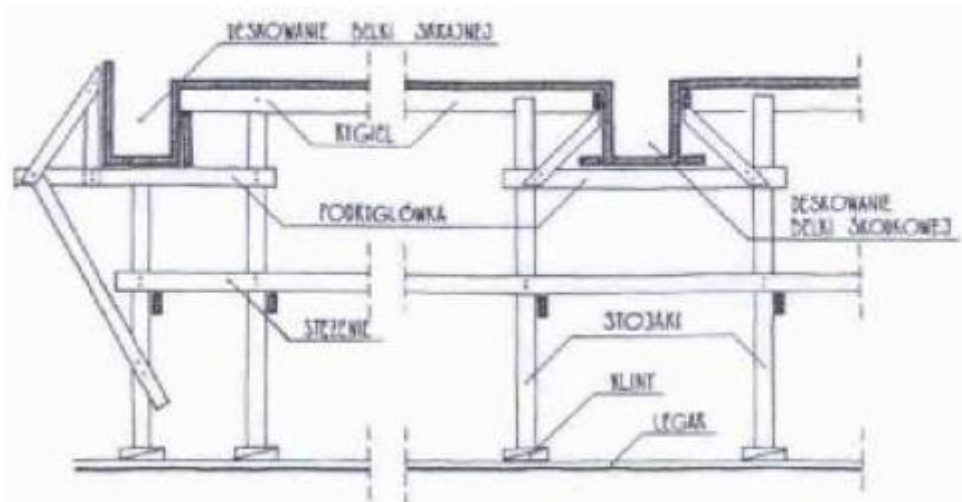
Deskowanie nadproża żelbetowego

Deskowanie stropów na belkach stalowych podwiesza się do tych belek. Prostopadłe do belek przywiązuje się poprzecznice z łat lub desek



Deskowanie stropu na belkach stalowych

Deskowanie monolitycznej płyty żelbetowej jest pomostem z desek opartych na ryglach, które z kolei opierają się na stojakach na stropie niższej kondygnacji lub na gruncie. Gładkie stropy płytowe monolityczne występują jednak w budownictwie stosunkowo rzadko, dlatego z deskowaniem płyty stropowej wiąże się zazwyczaj deskowanie żeber, belek lub podciągów, które mają kształt koryta o dnie obniżonym w stosunku do spodu płyty. Stemplowanie stropu stanowią stojaki drewniane oraz rygle i stężenia. Obecnie coraz częściej stemple drewniane zastępuje się stemplami stalowymi, które stanowią słupy z możliwością regulacji ich wysokości.

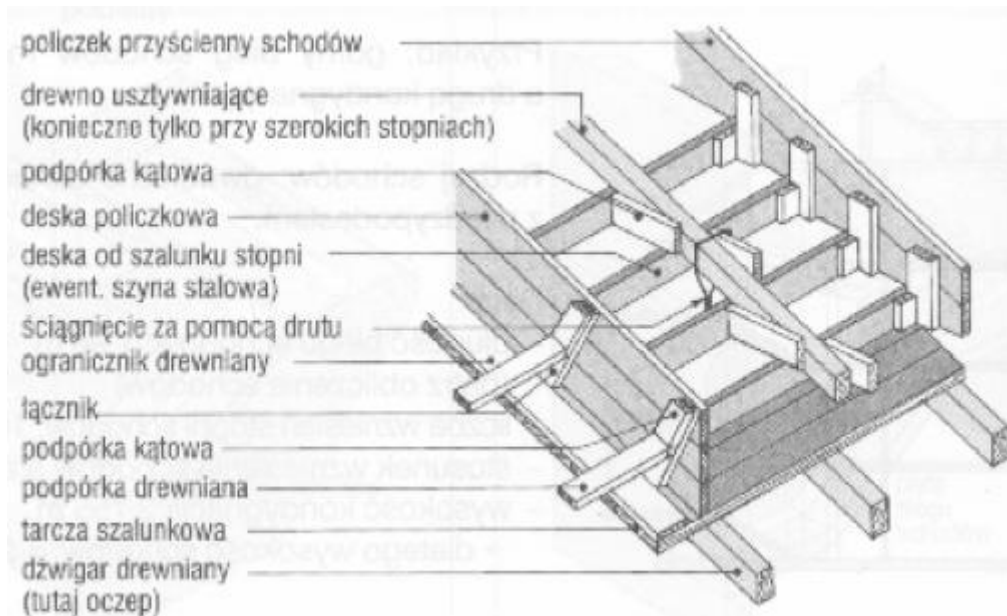


Deskowanie i stemplowanie stropów płytowych

Deskowania pod stropy gęstożebrowe wykonuje się podobnie, z tym, że deskowanie płyty może być ażurowe, ponieważ służy jedynie jako podparcie pustaków, a nie jako forma do układania mieszanki betonowej.

Żelbetowe monolityczne schody składają się z biegów i spoczników. Deskowanie spoczników nie różni się od deskowania płyty stropowej płaskiej lub żebrowej, natomiast deskowanie biegu, ze względu na nachylenie oraz konieczność ukształtowania stopni, jest

bardziej skomplikowane. Deskowanie biegu musi umożliwić układanie mieszanki betonowej od góry i jednocześnie nie dopuszczać do jej zsuwania się po pochyłym deskowaniu. Elementem który umożliwia takie wykonanie deskowania są deski policzkowe złożone z dwóch nałożonych na siebie równoległe desek; jedna z nich - wewnętrzna - ma wycięcie na stopnie. Do pionowych ścianek wycięć są przybite deski podstopni, które kształtują stopnie.



Deskowanie schodów

Przed przystąpieniem do wykonywania deskowania brygada powinna otrzymać od kierownictwa robót instrukcję dotyczącą:

- wymaganej grubości stempli,
- rozstawu stempli w kierunku prostopadłym i równoległym do leźni,
- przekroju leźni (rygli),
- grubości desek do zasłaniania pomostu.

Przedłużanie stempli, jeżeli jest konieczne, wykonuje się w odległości około 1/3 od końca stempla. Sztukowanie stempli w środku długości, czy w strefie największego zginania, jest niedopuszczalne.

Sztukowanych stempli nie należy ustawiać obok siebie wzdłuż leźni, w rzędach do nich prostopadłych, ani wzdłuż przekątnej prostokąta siatki ustawionych stempli; należy ustawiać je mijankowo. Liczba sztukowanych stempli nie powinna przekraczać 15%.

Połączenia leźni (rygli) ze stemplami powinny być trwałe. Jeżeli leźnie przybija się do stempli bez wyrobienia wrębu, należy przybić pod nie czterema gwoździami podpórki długości około 30cm. Leźnie nie mogą być łączone między stemplami, lecz na stemplach.

Deskowanie powinno być tak wykonane, aby wszelkie przesunięcia części deskowania lub jego deformacje były niemożliwe. W związku z tym obowiązuje stężanie stempli pasami poziomymi, a na wysokości powyżej 3m - również zastrzałami ukośnymi.

Podczas wykonywania wysokich (ponad 3m) deskowań należy zabezpieczyć pracowników dodatkowymi tymczasowymi pomostami o szerokości 70cm z barierami i krawężnikami.

Narzędzia ciesielskie, jak siekiery, dłuta, łapy i gwoździe, należy nosić w specjalnie przygotowanych do tego celu skrzynkach drewnianych.

Ze względu na bezpieczeństwo pracy niedozwolone jest pozostawienie ostrych narzędzi luzem na deskowaniu. Narzędzia takie, jeżeli trzeba je pozostawić, powinny być wbite ostrzem w drewno.

Do rozdeskowania konstrukcji żelbetowych można przystąpić po stwierdzeniu dostatecznej wytrzymałości i uzyskania zezwolenia upoważnionej do tego osoby.

Materiał drzewny z deskowania układa się w oznaczonym miejscu w taki sposób, aby wykluczyć możliwość skaleczenia się gwoździami.

Pytania sprawdzające i utrwalające

Pyt. 1 Jaka jest kolejność czynności przy wykonaniu deskowania pod nadproże monolityczne?

Pyt. 2 Jaka jest kolejność czynności przy wykonaniu deskowania wieńca?

Pyt. 3 Jak deskujemy stropy płytowe?

Pyt. 4 Z jakich elementów składa się deskowanie schodów płytowych?

W razie jakichkolwiek pytań, problemów z wykonaniem poleceń proszę o kontakt mailowy bądź za pomocą Messengera

Pozdrawiam 😊

Katarzyna Kobylińska- Wodo