



WYTYCZNE ZABEZPIECZEŃ ZBIOROWYCH

2.0 DESKOWANIE ŚCIAN I SŁUPÓW

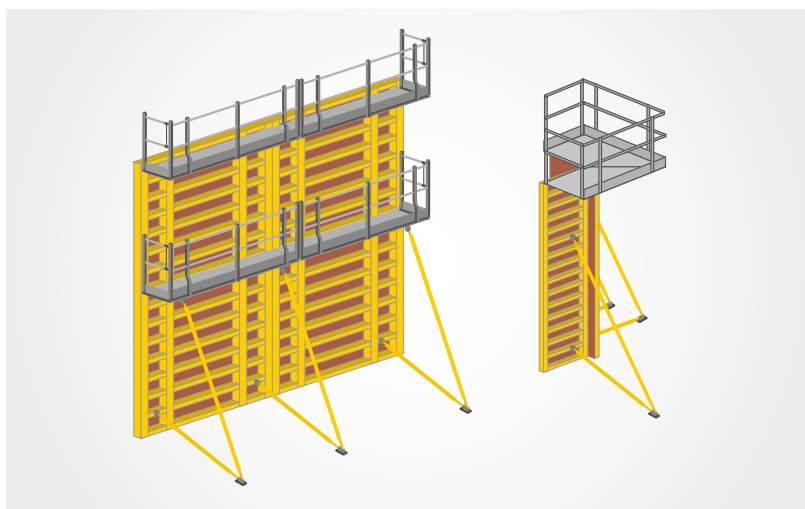
ZAKRES | Montaż deskowania ścian i słupów

OGÓLNE WYTYCZNE:

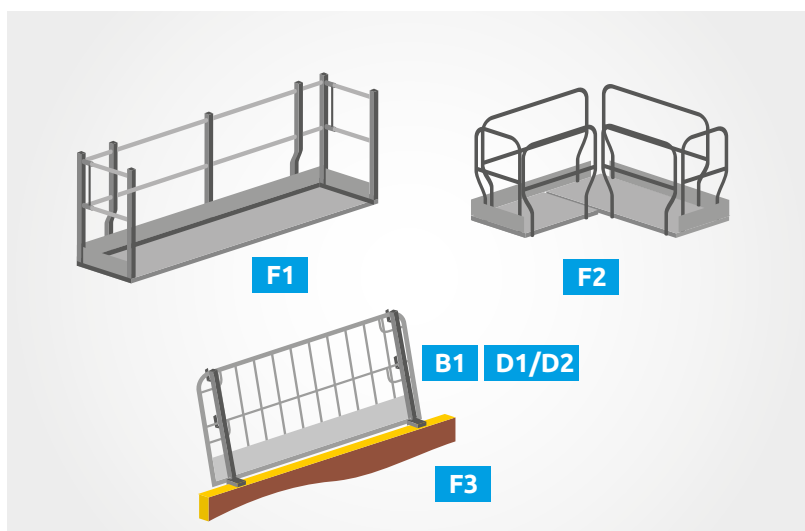
- Zapewnij, by zaplanowane i przyjęte rozwiązania były uwzględnione w IBWR, który obligatoryjnie będzie załącznikiem do planu BIOZ.
- Zapewnij projekt od dostawcy deskowania.
- Przeanalizuj czy zostało ujęte w projekcie zabezpieczenie zbiorowe adekwatne do przyjętej technologii prac i rodzaju deskowania.
- Zaplanuj kolejność montażu elementów deskowania, zgodnie z instrukcją montażu i użytkowania deskowania, tak aby zminimalizować prace montażowe na wysokości.
- Wykonuj prace montażowe minimum w dwie osoby.

ETAP DESKOWANIA:

Dobierz elementy deskowania niezbędne do montażu, w tym elementy łączące płyty ustawionego deskowania z płytami dostawionego przeciwległe deskowania (zamki, rygle, ściągi, nakrętki), zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową.

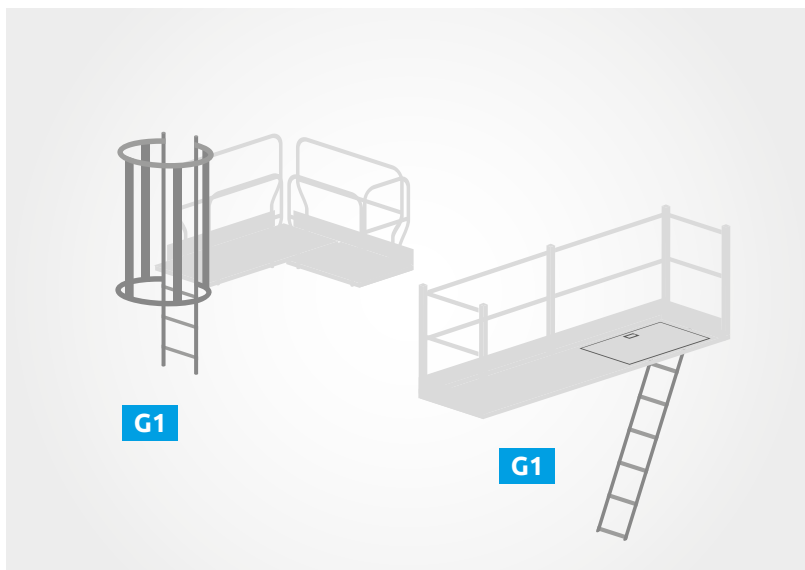


Sprawdź dobór i kompletność systemowych podestów roboczych do betonowania (F).

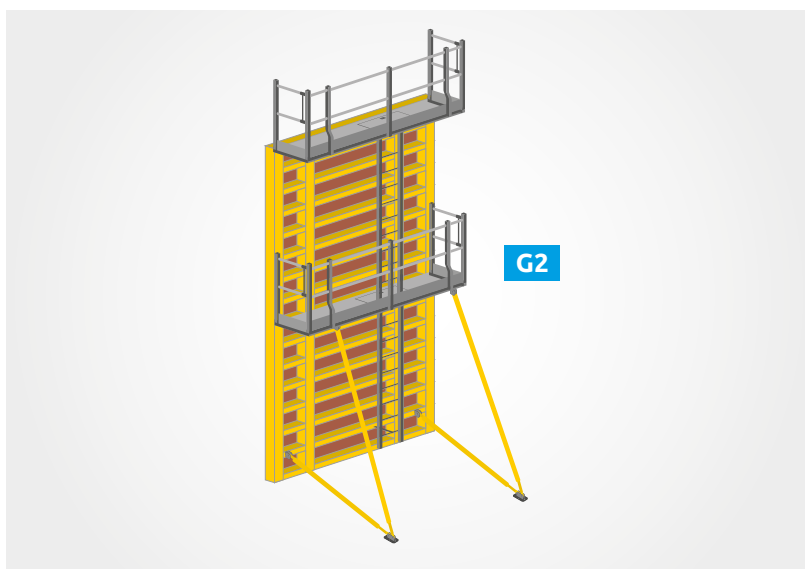


- F1 - systemowy pomost roboczy do betonowania.
- F2 - pomost roboczy na całym obwodzie słupa, zamontowanych w takim rozstawie, że montaż śrub i zamków jest możliwy z poziomu pomostu roboczego oraz systemowy narożny pomost zewnętrzny.
- F3 - systemowa balustrada na deskowaniu przeciwległym z uchwytem dostosowanym do systemu deskowania.

Zaplanuj odpowiednią komunikację, zapewnij drabinki komunikacyjne (G) w zależności od zastosowanego typu i wysokości deskowania lub dedykowane do podłoża rusztowania mobilne.



- G1 - systemowa drabinka komunikacyjna zintegrowana z deskowaniem do wejścia na pomost betoniarski oraz umożliwienie skręcenia (z jednej strony) deskowania.



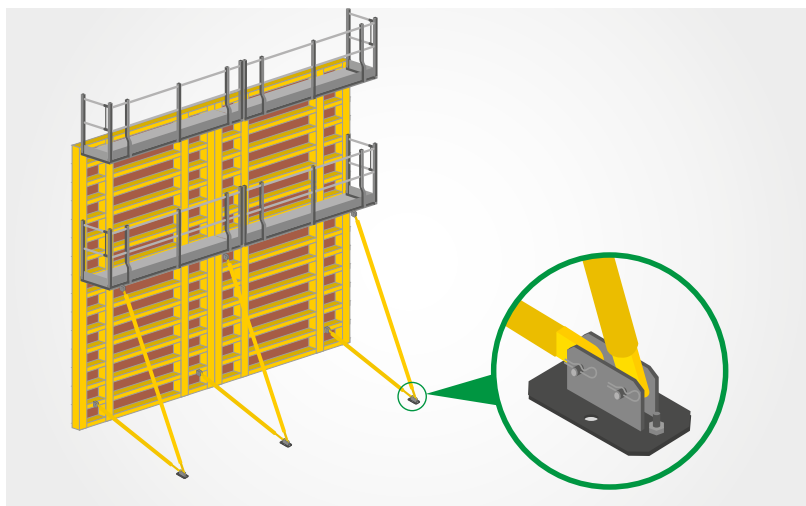
- G2 - systemowa drabina komunikacyjna zintegrowana z deskowaniem na całej wysokości.

Zapewnij sprawne technicznie i dostosowane do prac podesty mobilne (H).

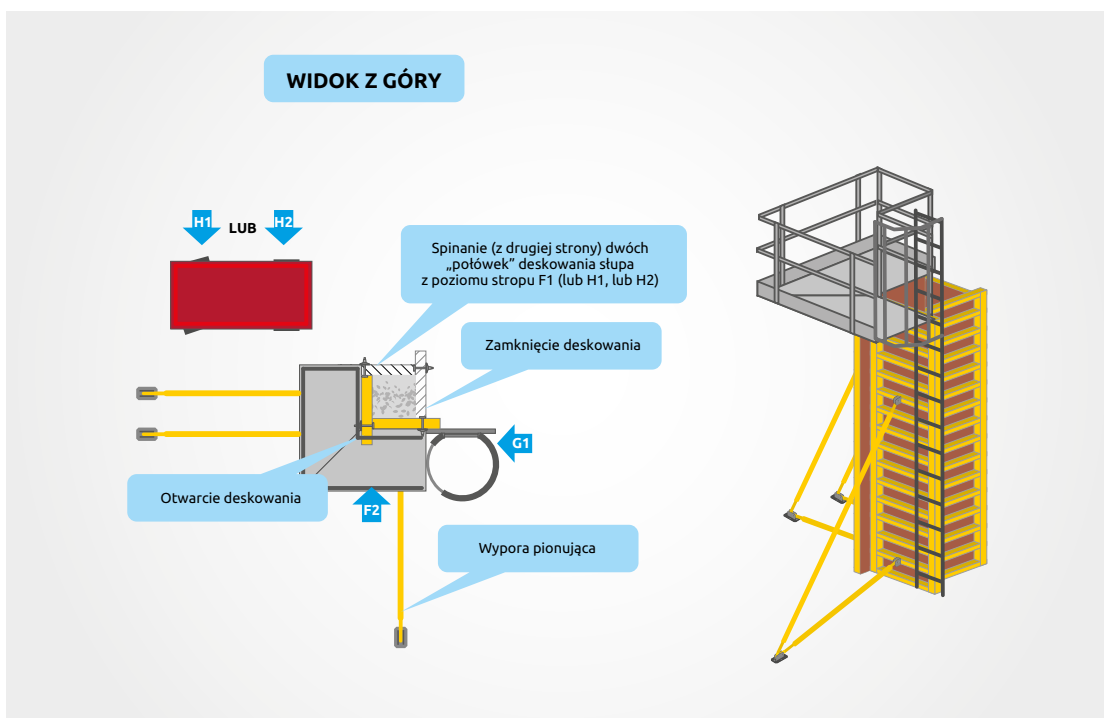


- H1 - podest roboczy drabinowy.
- H2 - rusztowanie mobilne systemowe.
- H3 - podnośnik koszowy lub nożycowy.

Zaplanuj dostosowane do deskowania wypory i rozpory oraz zapewnij odpowiednie zakotwienie do podłoża.



ZASADY MONTAŻU DESKOWANIA SŁUPÓW - DO WYSOKOŚCI 3,30-3,60 M



Elementy deskowania:

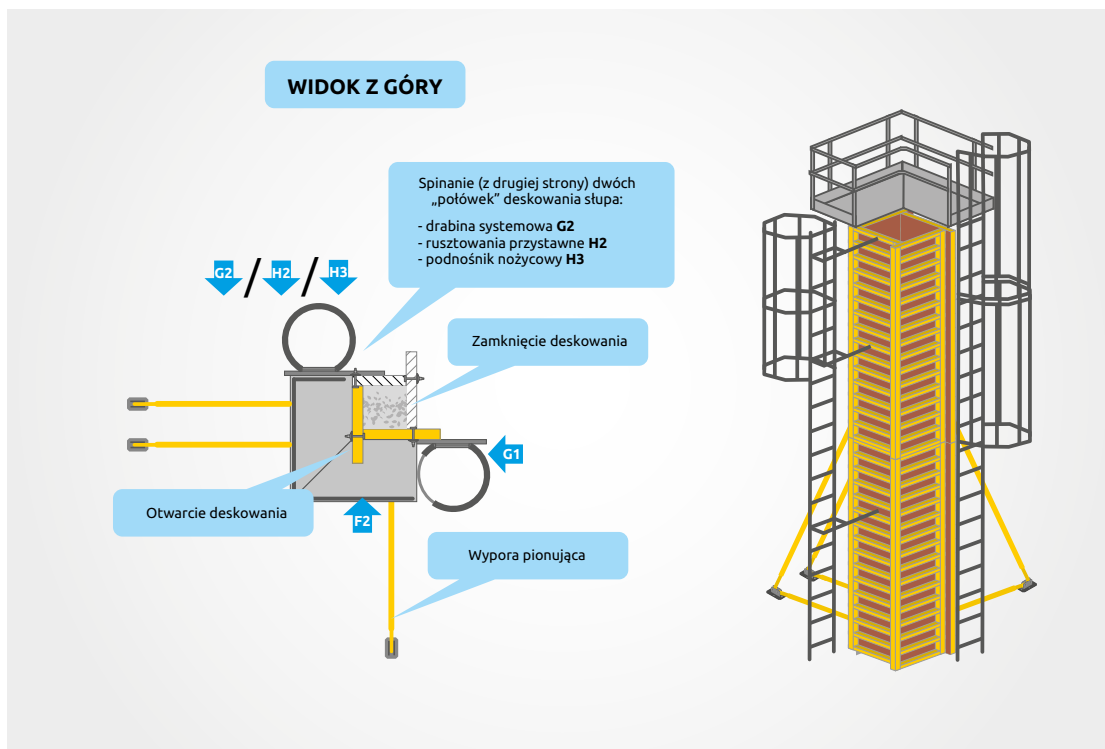
- Systemowy podest roboczy do betonowania (F2).
- Systemowa drabinka komunikacyjna zintegrowana z deskowaniem do wejścia na pomost betoniarski oraz umożliwienie skręcenia (z jednej strony) deskowania (G1).

Elementy pomocnicze

- Podest roboczy drabinowy (H1).
- Rusztowanie mobilne systemowe (H2).

ZASADY MONTAŻU DESKOWANIA SŁUPÓW - DO WYSOKOŚCI OK 8,00 M

Sposób deskowania słupów wysokich uzależniony jest od tego, jakie wysokości (długości) formę deskowania słupowego można podnieść do pozycji pionowej bez ryzyka zniszczenia (odkształcenia się). Z reguły jest to wysokość zbliżona do ok. 8,00 m.



Elementy deskowania:

- Systemowy podest roboczy do betonowania (F2).
- Systemowa drabinka komunikacyjna zintegrowana z deskowaniem do wejścia na pomost betoniarski oraz umożliwienie skręcenia (z jednej strony) deskowania (G1).
- Systemowa drabina komunikacyjna zintegrowana z deskowaniem na całej wysokości (G2).

Elementy pomocnicze:

- Rusztowanie mobilne systemowe (H2).
- Podnośnik koszowy lub nożycowy (H3).

ZASADY MONTAŻU DESKOWANIA SŁUPÓW WYSOKICH $H > 8,00$ M

W przypadku, gdy instrukcja nie zawiera rozwiązań typowych dla takich przypadków deskowanie słupów wysokich wymaga indywidualnego projektu. Montaż deskowania możliwy jest tylko, gdy zostanie zaprojektowany odpowiedni podział „połówek” form deskowania na jego wysokości tzw. „nadstawek”.

Montaż nadstawek deskowania i gotowych do ustawienia i użycia jednostek odbywa się na podłożu w pozycji leżącej. W sytuacji braku możliwości montażu z podłoża, wynikającej z technologii montażu, nadstawkę montuje się z pomostów pośrednich umieszczonych na całym obwodzie słupa (1A), chyba, że instrukcja producenta uwzględnia inne rozwiązanie.

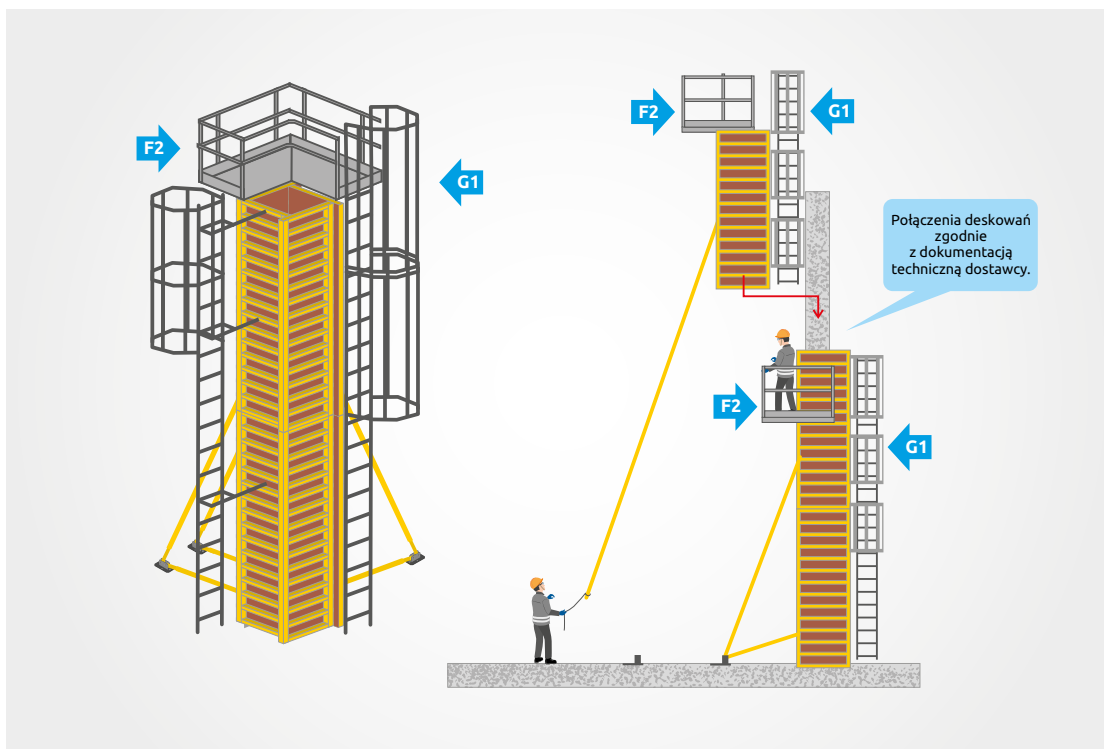
Z pomostów tych montowane są również elementy połączeń poziomych form, w przypadku słupów okrągłych połączeń „kotnierzy”.

Betonowanie słupa wysokiego odbywać się powinno minimum na dwa razy (lub więcej).

Uwaga!

Skręcenie złącza poziomego nadstawek nie jest możliwe z drabin komunikacyjnych zintegrowanych z deskowaniem, dlatego do tego celu należy używać:

- Pomostów roboczych na całym obwodzie słupa, zamontowanych w takim rozstawie, że montaż śrub i zamków jest możliwy z poziomu pomostu roboczego (F2).
- Podnośników koszowych lub nożycowych dostosowanych do wysokości słupa (H3).
- Rusztowanie mobilne systemowe (H2) ustawionego wokół deskowania słupa.



Elementy deskowania:

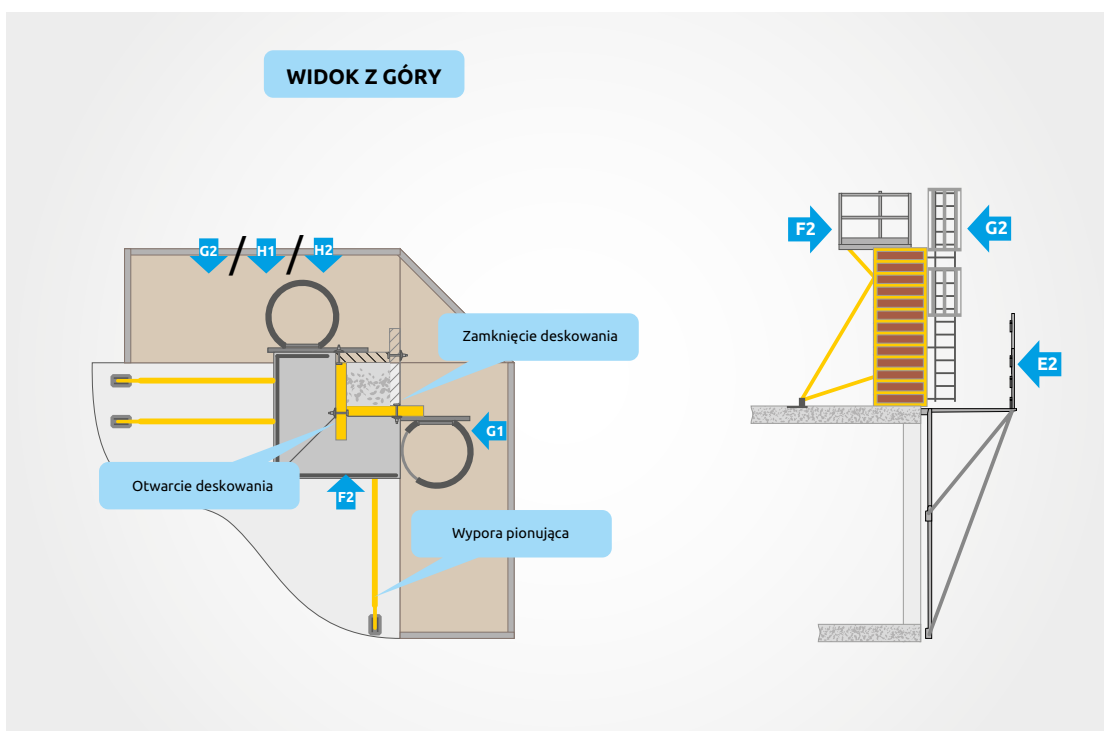
- Systemowa platforma robocza na obwodzie do montażu „połówek” deskowania na wysokości i po obwodzie słupa (F2).
- Systemowa drabinka komunikacyjna (G1) zintegrowana z deskowaniem i platformą roboczą (F2) umożliwiającą wejście na platformy pośrednie i betoniarskie.
- Systemowa drabina komunikacyjna zintegrowana z deskowaniem na całej wysokości (G2).

Elementy pomocnicze:

- Rusztowanie mobilne systemowe (H2).
- Podnośnik koszowy lub nożycowy (H3).

ZASADY MONTAŻU DESKOWANIA SŁUPA KRAWĘDZIOWEGO/ NAROŻNEGO

Łączenie „połówek” według rozwiązań słupa standardowego.



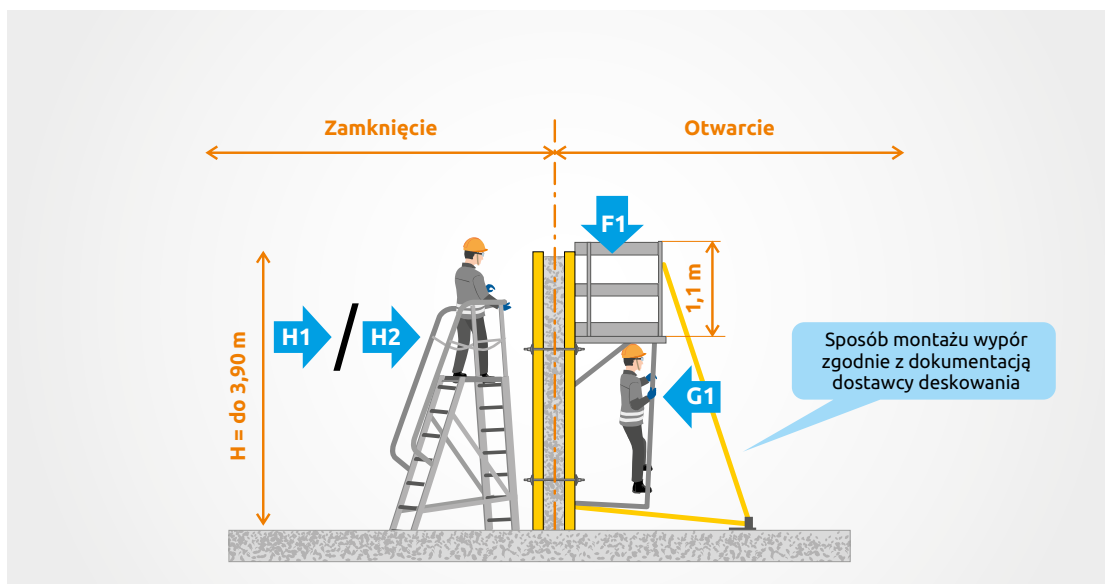
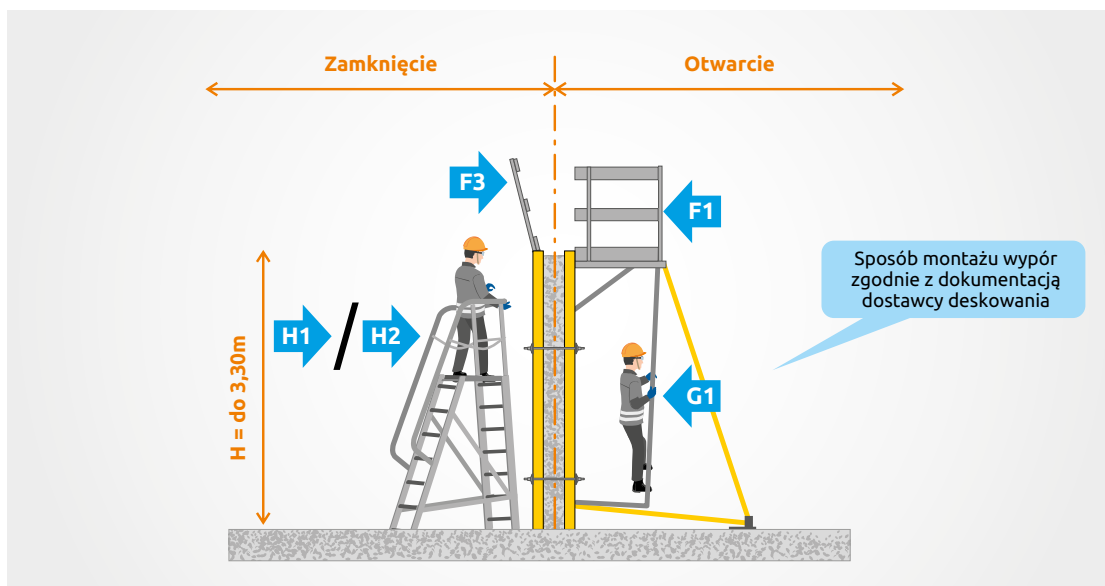
Elementy deskowania:

- Pomostów roboczych na całym obwodzie słupa, zamontowanych w takim rozstawie, że montaż śrub i zamków jest możliwy z poziomu pomostu roboczego (F2).
- Systemowy narożny pomost zewnętrzny (E2).
- Systemowa drabinka komunikacyjna zintegrowana z deskowaniem do wejścia na pomost betoniarski oraz umożliwienie skręcenia (z jednej strony) deskowania (G1).
- Systemowa drabina komunikacyjna zintegrowana z deskowaniem na całej wysokości (G2).

Elementy pomocnicze:

- Podest roboczy drabinowy (H1).
- Rusztowanie mobilne systemowe (H2).

ZASADY MONTAŻU DESKOWANIA ŚCIANY NISKIEJ DO 3,30M



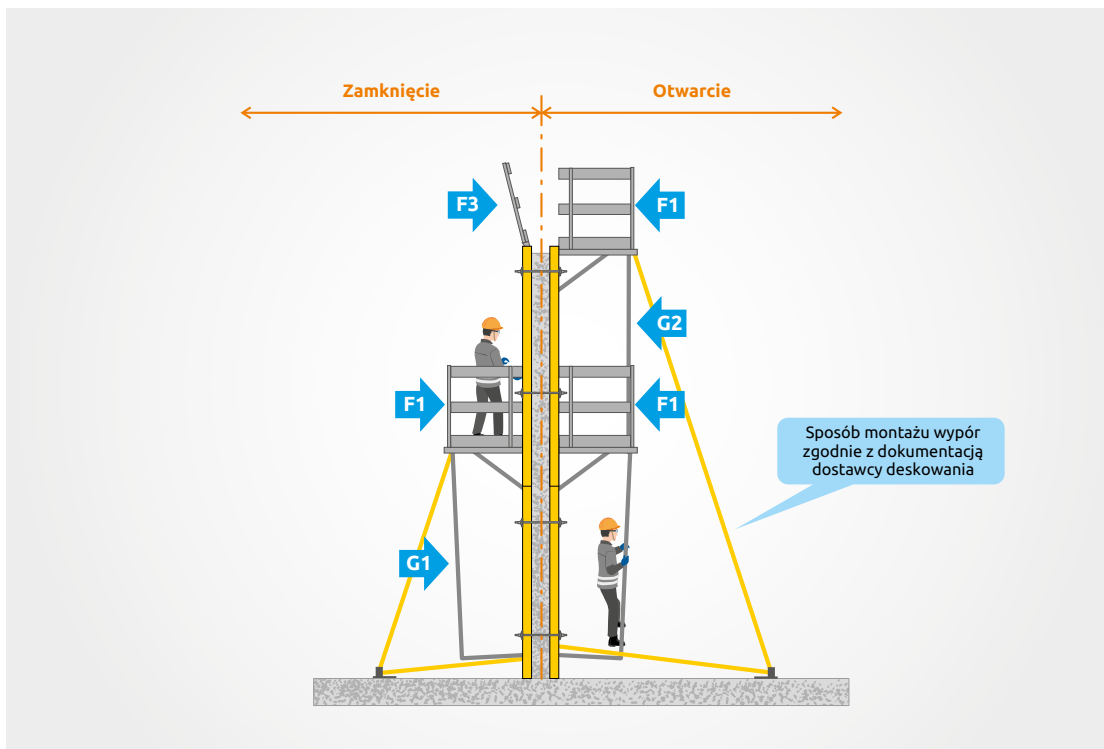
Elementy deskowania:

- Systemowy podest roboczy do betonowania (F1).
- Systemowa drabinka komunikacyjna zintegrowana z deskowaniem i pomostem (G1).
- Systemowa balustrada na zamknięciu lub platforma robocza do betonowania (F3).
- Rozpora pionująca i rozpora dolna zgodnie z dokumentacją dostawcy deskowań.

Elementy pomocnicze:

- Podest roboczy drabinowy (H1).
- Rusztowanie mobilne systemowe (H2).

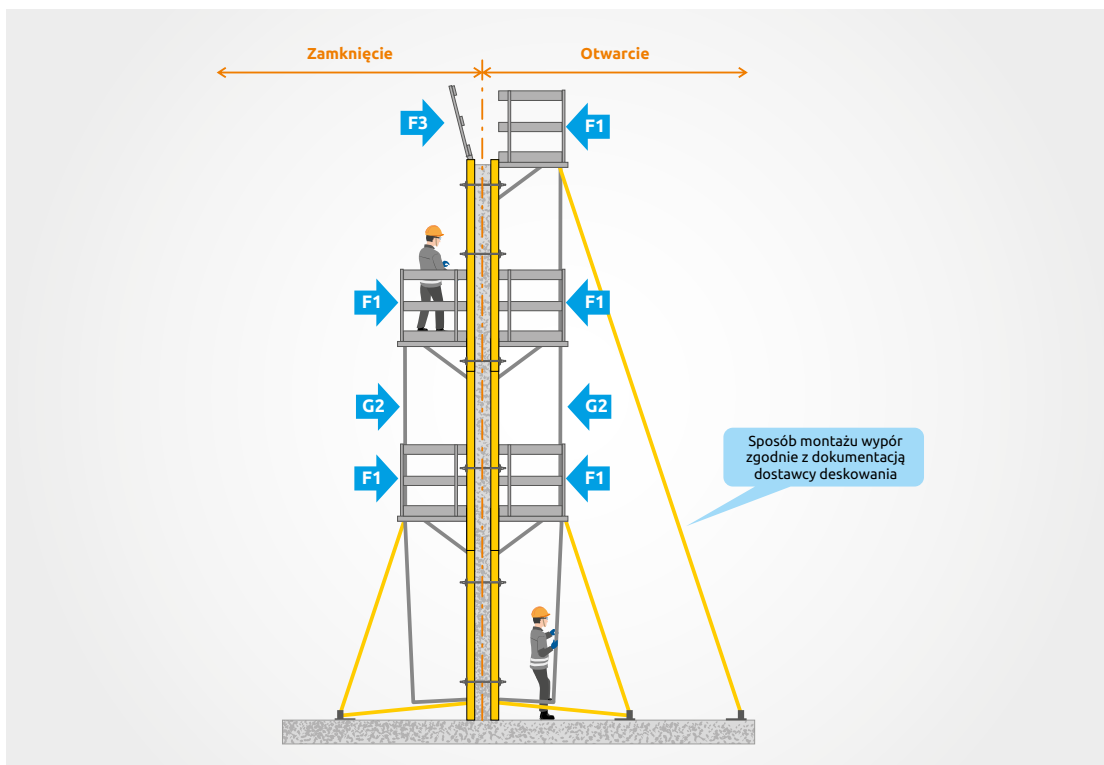
ZASADY MONTAŻU DESKOWANIA ŚCIANY WYSOKIEJ (JEDNA WYPORA NA WYSOKOŚCI)



Elementy deskowania:

- Systemowy podest roboczy do betonowania (F1).
- Systemowa drabinka komunikacyjna zintegrowana z deskowaniem i pomostem (G1, G2).
- Systemowa balustrada na zamknięciu lub platforma robocza do betonowania (F3).
- Rozpora pionująca i rozpora dolna zgodnie z dokumentacją dostawcy deskowań.

ZASADY MONTAŻU DESKOWANIA ŚCIANY WYSOKIEJ (DWIE I WIĘCEJ WYPÓR NA WYSOKOŚCI)



Elementy deskowania:

- Systemowy podest roboczy do betonowania (F1).
- Systemowa drabinka komunikacyjna zintegrowana z deskowaniem i pomostem (G2).
- Systemowa balustrada na zamknięciu lub platforma robocza do betonowania (F3).
- Rozpora pionująca i rozpora dolna zgodnie z dokumentacją dostawcy deskowań.