

1. Procedeu de executare a construcțiilor verticale ale clădirii/edificiului din beton armat monolit, care include operații tehnologice conform cărora:
  - se instalează pe construcții executate anterior cricuri de ridicare, ce conțin strânse în manșoane coloane, pe care sunt instalate, dotate cu suporturi rabatabile, rame de cric în formă de U, totodată suporturile ramelor de cric alăturate, amplasate pe fiecare parte a construcțiilor verticale în curs de executare, se unesc unul cu celălalt prin legături rigide,
  - se instalează carcase de armătură ale construcțiilor verticale pe toată înălțimea nivelului/etajului cu fixarea acestora la mustățile armăturii construcțiilor executate anterior,
  - se instalează pe suporturile ramelor de cric panouri ale cofrajului pentru executarea construcțiilor verticale cu fixarea rigidă între ele a panourilor, amplasate într-un plan, se reglează lățimea cavității de formare și se unesc panourile amplasate paralel pe de altă parte a carcasei de armătură a construcțiilor verticale în curs de executare cu ajutorul unor dispozitive de strângere,
  - se toarnă beton în cavitățile de formare ale construcțiilor verticale în curs de executare, totodată, manșoanelor ce cuprind coloanele cricurilor de ridicare li se atribuie mișcare rectilinie-de rotație sau mișcare de rotație, în continuare, după atingerea de către construcțiile formate a 30...40% din rezistența proiectată, se reazemă cu ajutorul suporturilor rabatabile ramele de cric de construcțiile verticale turnate, din care se scot coloanele cricurilor de ridicare cu manșoanele care le cuprind, după care se umple cu beton cavitățile formate în construcțiile verticale și se îndepărtează panourile cofrajului de la suprafața formată,
  - se reazemă coloanele cricurilor de ridicare de construcțiile executate și se ridică ramele de cric cu cofrajul pe nivelul/etajul următor și ciclul de executare a construcțiilor verticale se repetă.
2. Procedeu, conform revendicării 1, în care executarea construcțiilor verticale întregii clădiri/întregului edificiu se realizează concomitent.
3. Procedeu de executare a construcțiilor verticale cu multe straturi ale clădirii/edificiului din beton armat monolit, care include operații tehnologice conform cărora:
  - se instalează pe construcții executate anterior cricuri de ridicare, ce conțin strânse în manșoane coloane, pe care sunt instalate, dotate cu suporturi rabatabile, rame de cric în formă de U, totodată suporturile ramelor de cric alăturate, amplasate pe fiecare parte a construcțiilor verticale în curs de executare, se unesc unul cu celălalt prin legături rigide,
  - se instalează carcase de armătură ale construcțiilor verticale pe toată înălțimea nivelului/etajului cu fixarea acestora la mustățile armăturii construcțiilor executate anterior,
  - se instalează pe suporturile ramelor de cric panouri ale cofrajului pentru executarea construcțiilor verticale cu fixarea rigidă între ele a panourilor, amplasate într-un plan, se reglează lățimea cavității de formare și se unesc panourile amplasate paralel pe de altă parte a carcasei de armătură a construcțiilor verticale în curs de executare cu ajutorul unor dispozitive de strângere,
  - se toarnă beton în cavitățile de formare ale construcțiilor verticale în curs de executare, totodată, manșoanelor ce cuprind coloanele cricurilor de ridicare li se atribuie mișcare rectilinie-de rotație sau mișcare de rotație, în continuare, după atingerea de către construcțiile formate a rezistenței de decofrare, se îndepărtează panourile cofrajului de pe o parte sau de pe ambele părți de la suprafața formată, se reglează lățimea cavității de formare a unui nou strat și se umple cu material de formare,
  - după atingerea de către stratul de bază ale construcțiilor verticale a 30...40% din rezistența proiectată, se reazemă cu ajutorul suporturilor rabatabile ramele de cric de construcțiile verticale turnate, din care se scot coloanele cricurilor de ridicare cu manșoanele care le cuprind, după care se umple cu beton cavitățile formate în construcțiile verticale,
  - se îndepărtează panourile cofrajului de la suprafața cu multe straturi formată, se reazemă coloanele cricurilor de ridicare de stratul de bază executat al construcției verticale și se ridică ramele de cric cu cofrajul pe nivelul/etajul următor și ciclul de executare a construcțiilor verticale cu multe straturi se repetă.
4. Procedeu, conform revendicării 3, în care înainte de umplerea cu beton a cavității de formare a stratului de bază pe panourile cofrajului pe partea interioară se atârnă carcase de formare a adânciturilor detașabile, iar înainte de formarea ultimului strat carcasele se înlătură.
5. Procedeu, conform revendicării 3, în care pe suporturile ramelor de cric se instalează panouri, în puntea cărora sunt executate găuri, în care sunt montate bușe din material flexibil și, după reglarea lățimii cavității de formare a stratului de bază, în găuri se montează armătură din bare, capetele căreia se amplasează pe ambele părți ale suprafeței panourilor, iar după îndepărtarea panourilor înainte de formarea următorului strat pe armătura din bare montată se fixează o carcasă de sârmă.
6. Procedeu, conform revendicării 3, 4 sau 3, 5, în care executarea construcțiilor verticale cu multe straturi ale întregii clădiri/întregului edificiu se realizează concomitent.
7. Procedeu de executare a fragmentului de clădire/edificiu planșeu-perete din beton armat monolit, care include operații tehnologice conform cărora:
  - se instalează pe construcții executate anterior cricuri de ridicare, ce conțin strânse în manșoane coloane, pe care sunt instalate, dotate cu suporturi rabatabile, rame de cric în formă de U, totodată suporturile ramelor de cric alăturate, amplasate pe fiecare parte a construcțiilor verticale în curs de executare, se unesc unul cu celălalt prin legături rigide,

- se instalează cofrajul planșeului cu carcasa de armătură și carcasa de armătură ale construcțiilor verticale pe toată înălțimea nivelului/etajului cu fixarea acestora la mustățile armăturii construcțiilor verticale executate anterior și la armătura planșeului,
  - se instalează pe suporturile ramelor de cric panouri ale cofrajului pentru executarea construcțiilor verticale cu fixarea rigidă între ele a panourilor, amplasate într-un plan, se reglează lățimea cavității de formare și se unesc panourile amplasate paralel pe de altă parte a carcasei de armătură a construcțiilor verticale în curs de executare cu ajutorul unor dispozitive de strângere, totodată, partea inferioară a panourilor cofrajului construcțiilor verticale se așează la nivelul vârfului cofrajului planșeului,
  - se toarnă betonul planșeului și, la etapa finală de întărire a betonului planșeului, se toarnă beton în cavitățile de formare ale construcțiilor verticale în curs de executare, totodată, manșoanelor ce cuprind coloanele cricurilor de ridicare li se atribuie mișcare rectilinie-de rotație sau mișcare de rotație, în continuare, după atingerea de către construcțiile formate a 30...40% din rezistența proiectată, se reazemă cu ajutorul suporturilor rabatabile ramele de cric de construcțiile verticale turnate, din care se scot coloanele cricurilor de ridicare cu manșoanele care le cuprind, după care se umplu cu beton cavitățile formate în construcțiile verticale și se îndepărtează panourile cofrajului de la suprafața formată,
  - se reazemă coloanele cricurilor de ridicare de construcțiile verticale executate și se ridică ramele de cric cu cofrajul pe nivelul/etajul următor și ciclul de executare a fragmentului de clădire/edificiu se repetă.
8. Procedeu, conform revendicării 7, în care executarea planșeului și construcțiilor verticale ale întregii clădiri/întregului edificiu se realizează concomitent.
9. Procedeu de executare a fragmentului de clădire/edificiu planșeu-perete cu multe straturi din beton armat monolit, care include operații tehnologice conform cărora:
- se instalează pe construcții executate anterior cricuri de ridicare, ce conțin strânse în manșoane coloane, pe care sunt instalate, dotate cu suporturi rabatabile, rame de cric în formă de U, totodată suporturile ramelor de cric alăturate, amplasate pe fiecare parte a construcțiilor verticale în curs de executare, se unesc unul cu celălalt prin legături rigide,
  - se instalează cofrajul planșeului cu carcasa de armătură și carcasa de armătură ale construcțiilor verticale pe toată înălțimea nivelului/etajului cu fixarea acestora la mustățile armăturii construcțiilor verticale executate anterior și la armătura planșeului,
  - se instalează pe suporturile ramelor de cric panouri ale cofrajului pentru executarea construcțiilor verticale cu fixarea rigidă între ele a panourilor, amplasate într-un plan, se reglează lățimea cavității de formare și se unesc panourile amplasate paralel pe de altă parte a carcasei de armătură a construcțiilor verticale în curs de executare cu ajutorul unor dispozitive de strângere, totodată, partea inferioară a panourilor cofrajului construcțiilor verticale se așează la nivelul vârfului cofrajului planșeului,
  - se toarnă betonul planșeului și, la etapa finală de întărire a betonului planșeului, se toarnă beton în cavitățile de formare ale construcțiilor verticale în curs de executare, totodată, manșoanelor ce cuprind coloanele cricurilor de ridicare li se atribuie mișcare rectilinie-de rotație sau mișcare de rotație, în continuare, după atingerea de către construcțiile verticale formate a rezistenței de decofrare, se îndepărtează panourile cofrajului de pe o parte sau de pe ambele părți de la suprafața verticală formată, se reglează lățimea cavității de formare a unui nou strat și se umple cu material de formare,
  - după atingerea de către stratul de bază ale construcțiilor verticale a 30...40% din rezistența proiectată, se reazemă cu ajutorul suporturilor rabatabile ramele de cric de construcțiile verticale turnate, din care se scot coloanele cricurilor de ridicare cu manșoanele care le cuprind, după care se umplu cu beton cavitățile formate în construcțiile verticale,
  - se îndepărtează panourile cofrajului de la suprafața cu multe straturi formată, se reazemă coloanele cricurilor de ridicare de stratul de bază executat al construcției verticale și se ridică ramele de cric cu cofrajul pe nivelul/etajul următor și ciclul de executare a fragmentului de clădire/edificiu se repetă.
10. Procedeu, conform revendicării 9, în care înainte de umplerea cu beton a cavității de formare a stratului de bază pe panourile cofrajului pe partea interioară se atârnă carcasa de formare a adânciturilor detașabile, iar înainte de formarea ultimului strat carcasa se înlătură.
11. Procedeu, conform revendicării 9, în care pe suporturile ramelor de cric se instalează panouri, în puntea cărora sunt executate găuri, în care sunt montate bușe din material flexibil și, după reglarea lățimii cavității de formare a stratului de bază, în găuri se montează armătură din bare, capetele căreia se amplasează pe ambele părți ale suprafeței panourilor, iar după îndepărtarea panourilor înainte de formarea următorului strat pe armătura din bare montată se fixează o carcasă de sârmă.
12. Procedeu, conform revendicării 9, 10 sau 9, 11, în care executarea planșeului și a construcțiilor verticale cu multe straturi ale întregii clădiri/întregului edificiu se realizează concomitent.
13. Cofraj mobil pentru realizarea procedeului, definit în revendicările 1 sau 3, sau 7, sau 9, care conține cricuri de ridicare cu coloane (1), pe care sunt instalate rame de cric (2) în formă de U, în baza fiecăruia dintre suporturi (3) ale cărora sunt fixate directoare (4), în care sunt instalate cu posibilitatea deplasării de-a curmezișul construcțiilor verticale (5) în curs de executare dispozitive de prindere (6) a panourilor (7) cofrajului construcțiilor verticale cu un mecanism de deplasare a acestora; cel puțin pe unul dintre suporturile (3) ramei de cric (2) este instalat un suport rabatabil (8); pe coloanele (1) cricurilor de ridicare cu un interval față de ele sunt fixate cu posibilitatea rotirii și deplasării verticale manșoane (9), capătul inferior al fiecăruia dintre ele este

amplasat în baza tijei terminale a cricului de ridicare, totodată, suporturile (3) ramelor de cric (2) alăturate, amplasate pe fiecare parte a construcțiilor verticale (5) în curs de executare, sunt unite unul cu celălalt prin legături rigide (10); pe dispozitivele de prindere (6) sunt fixate, unite rigid unul cu celălalt, panourile (7) cofrajului construcțiilor verticale, fiecare dintre panouri (7) conținând o carcasă portantă cu profiluri marginale pe perimetrul panoului.

14. Cofraj mobil, conform revendicării 13, în care suporturile rabatabile (8) ale ramelor de cric (2) sunt dotate cu un mecanism de deplasare și sunt instalate pe fiecare dintre suporturile (3) acesteia în directoare (11), amplasate sub un unghi, de preferință de 45° față de construcțiile verticale (5) în curs de executare, totodată, directoarele (11) amplasate pe suporturile (3) fiecărei rame de cric (2), sunt orientate în direcții opuse de la suporturi (3) de-a lungul construcțiilor verticale (5) în curs de executare.
15. Cofraj mobil, conform revendicării 13, în care mecanismul de rotire a manșonului (9) este instalat pe o platformă amplasată la capătul superior al acestuia și conține o roată dințată (12), care intră în angrenare cu inelul dințat (13), fixat pe suprafața exterioară a porțiunii superioare a coloanei (1) cricului de ridicare.
16. Panou a cofrajului pentru executarea construcțiilor verticale cu multe straturi, care conține o carcasă portantă cu profiluri terminale pe perimetrul panoului (15), și fixată pe carcasă o punte (16), în care sunt executate găuri (17), în care sunt montate bușe din material flexibil.
17. Panou, conform revendicării 16, în care la capătul profilului terminal superior al acestuia este fixată, cel puțin o consolă (14) cu găuri pentru elementele de fixare pentru unirea cu rama de cric (2).
18. Panou, conform revendicării 16, în care în profilurile terminale ale acestuia sunt executate găuri pentru elementele de fixare pentru unirea cu alte panouri.
19. Panou, conform revendicării 16, în care în puntea (16) și în elementele carcasei sunt executate găuri pentru dispozitivele de strângere.
20. Panou, conform revendicării 16, în care acesta este executat pe toată înălțimea nivelului/etajului.