

S.C. EGEA PROD S.R.L.

SCHELA MOBILA TIP 120 C INSTRUCTIUNI DE MONTARE SI UTILIZARE

1. GENERALITATI:

1.1. Prezentele instructiuni se refera la produsul SCHELA MOBILA TIP 120 C.

1.2. Produsul este destinat accesului lucratorilor la inaltime pentru efectuarea unor lucrari usoare de constructii interventie si intretinere din exteriorul cladirilor, precum si in interiorul halelor industriale, depozite etc.

Sunt construite din elemente tipizate, care permit montarea lor la diferite inaltimei.

Principalul avantaj al acestor tipuri de schele il constituie montarea rapida a elementelor.

Acest montaj rapid este asigurat de configuratia elementelor schelei.

Avand roti, schela poate fi deplasata manual, pe suprafete solide si plane.

1.3. Montarea si exploatarea schelei, se va face conform prezentelor instructiuni.

2. CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE

2.1. Schela mobila tip 120 C, poate fi utilizata pana la o sarcina distribuita de 200kg/mp. Pe podina de lucru pot sta doi lucratori si echipamentul de lucru.

2.2. Scarile laterale, folosite si pentru urcarea pe podina de lucru sunt confectionate din OTEL (OL 37-2K profile teava) fiind dimensionate pentru o sarcina maxima pe treapta de 150 kg (1 lucrator si echipamentul de lucru.)

2.3. Dimensiuni principale.

2.3.1. Schela mobila tip 120 C:

Inaltime schela [m] max. 6; min. 1.4;

Inaltime modul [m] 0.99;

Latime modul [m] 1.13;

Lungime modul [m] 2;

Lungime podina [m] 1.95;

Latime podina [m] 1;

Suprafata ocupata [mp] 4(2*2): (fara traversa de sprijin);

Greutate schela [kg] max. (235) min. 85.

3. DESCRIERE SI COMPONENTA

3.1. Schela este conceputa pentru o putea fi transportata usor, in stare demontata si ansamblata in locuri accesibile.

3.2. Schela mobila de tip 120 C este compusa din :

3.2.1. TRAVERSA DE BAZA , in constructie sudata alcatuita dintr-un profil (teava dreptunghiulara de otel) ce are in componenta :

- 4 buc. PICIOR DE CALARE, pentru sprijinirea pe sol, si reglarea orizontalitatii;

- 4 buc TEAVA DE CENTRARE, pentru fixarea unei prime scari laterale, pe traversa.

- 4 buc ROTI PIVOTANTE

3.2.2. SUBANSAMBLU SPRIJIN, compus din:

- 1 buc TRAVERSA DE SPRIJIN in constructie sudata (teava dreptunghiulara de otel);

- 1 buc RIGIDIZARE DE SPRIJIN, prevazuta cu o cupla rotativa, necesara sprijinirii suplimentare a schelei (marirea suprafetei de sprijin la sol, a schelei).

3.2.3. MODULUL SCHELEI , format din scari sudate (profile teava rotunda dim. 5*1.5 si treapta din teava 30*15) din otel.

Are in componenta :

- 2 buc SCARA 1X3 (trepte ol);

- 2 buc BARA DE RIGIDIZARE (ol) ;

- 4 buc DIAGONALE (ol).

3.2.4. PODINA DE LUCRU, in constructie sudata, alcatuita din profile de otel, prevazute cu fixatori de otel, pentru asezarea pe treptele celor doua scari laterale ce alcatuiesc modulul.

Planseul este confectionat din lemn .

Scarile modulelor, se monteaza pe verticala, fixandu-se una fata de alta, impreuna cu barele de rigidizare, prin intermediul bolturilor cu siguranta rabatabila, sudate pe exteriorul scarilor laterale.

3.2.5. SCARA DE CAPAT, in constructie sudata, alcatuita din profile de otel (teava dim.45*1.5 si treapta 30*15). Se monteaza la partea superioara a acestora.

3.2.6. BALUSTRADA DE PROTECTIE, in constructie sudata, alcatuita din profile de otel prevazuta cu fixatori din otel, pentru asezare, pe treptele, celor doua scari laterale (la capat) la inaltimea de lucru dorita.

4. INSTRUCIUNI DE MONTARE, DEMONTARE SI UTILIZARE

4.1.1. Montarea schelei 120 C este o operatiune simpla si nu necesita pregatire profesionala deosebita, dar este necesar un instructaj de protectia muncii.

4.1.2. Montarea schelei se va face pe suprafata cu amenajare minima (sol tare, trotuar, planseu de beton etc.). In cazul cand schela se monteaza pe sol insuficient tasat, sub placile picioarelor de calare se vor aseza talpi de lemn. Schela nu se va monta pe pamant inghetat.

4.1.3. Nu se admite montarea elementelor componente deformatate, sau cu defectiuni.

4.1.4. Tevile de centrare, ale scarilor, se vor pastra curate si nedeformate.

4.1.5. La nivelul de lucru, se vor monta obligatoriu, balustrade de protectie.

4.1.6. Nu se admite montarea unor platforme de lucru, in afara cadrului schelei (in consola).

4.1.7. Schela de lucru mobila trebuie sa prezinte o rezistenta suficienta, pentru a putea prelua cazul cel mai defavorabil al unei sarcini, precum si pentru cazurile de sarcini ce pot rezulta in timpul montarii si demontarii produsului.

4.1.8. Rotile pentru deplasare se vor fixa astfel incat sa fie asigurate contra desprinderii arbitrare.

4.1.9. Piese componente trebuie sa fie protejate impotriva coroziunii in mediu umed.

4.20. Dupa montare, schela se ancoreaza pe partile fixe ale cladirii, cu cabluri sau franghii rezistente, conform normelor de protectie a muncii publicate in Buletinul Constructiilor.

4.2. INSTRUCIUNI DE MONTARE SI UTILIZARE (ANEXA 1)

4.2.1. Montarea schelei se va face de catre doi lucratori, dintre care unul la sol si unul pe platforma (care vor avea instructajul necesar acestor situatii).

- se transporta cele doua tronsoane de baza impreuna cu scarile, la locul necesar montarii schelei.

- Se actioneaza picioarele de calare, pentru ca rotile traverselor de baza sa fie suspendate fata de sol, montindu-se si barele de rigidizare, ce fac legatura intre ele, impreuna cu diagonala.

ATENTIE : Placile de sprijin, de la picioarele de calare, se vor aseza pe portiuni stabile ale suprafetei de asezare (trotuar, sol tasat, pardoseala, platforma de beton etc).

- se monteaza doua scari laterale, in teville de centrare, aflate pe traversele de baza.

- se monteaza diagonalele, iar la capatul superior al scarilor se fixeaza barele de rigidizare.

- primul modul fiind construit, se monteaza podina.

- in continuare se monteaza, scarile modulului al doilea, barele de rigidizare si diagonalele.

Daca este cazul se fixeaza si traversa de sprijin, pentru rigidizarea modulului.

- se monteaza urmatoarele module pana la inaltimea dorita.

- se fixeaza platforma de lucru si balustradele de protectie pentru inaltimea de lucru dorita.

Se vor respecta urmatoarele masuri tehnico-organizatorice :

a) Partile componente (scarile laterale, barele de rigidizare, precum si diagonalele modulului) se pot ridica cu franghia.

b) Lucratorii vor respecta normele in vigoare, cu privire la lucrul la inaltime.

c) La operatia de pozitionare a podinei de lucru, pe parcursul operatiei de ridicare a schelei este necesara o sincronizare a miscarii lucratorilor aflati pe scarile laterale ce ridica treapta cu treapta podina (10-22 kg), pana la inaltimea necesara.

Schela montata se supune urmatoarelor verificari:

- montarea corecta a tuturor elementelor componente prevazute in prezentele instructiuni;

- teville de ghidare pentru fixarea scarilor laterale, precum si sigurantele pentru fixarea barelor de rigidizare si a diagonalelor trebuie sa fie nedeformate si in stare de functionare;

- montarea corecta a podinelor de lucru;

- montarea si fixarea balustradelor de protectie la etajul de lucru;

- verificarea montarii corecte a cupelor, barelor de sprijin.

4.2.2. La utilizarea schelei, se vor respecta in totalitate, normele de protectia muncii, specifice activitatilor ce se vor desfasura (interventii la diferite instalatii, lucrari de constructie etc.), precum si cele privind lucrul la inaltime.

Materialele specifice protecției muncii (centuri de siguranță, frânhii de ancorare) nu fac parte din inventarul de livrare a schelei.

ATENȚIE: Se va folosi schela numai cu podina montată corect, având balustradele de protecție fixate, schela fiind cu picioarele de calare fixate pe sol. Pentru utilizarea schelei urcarea se face pe scările laterale, prin interiorul schelei, până la trapa podinei, după care trapa se închide, lucrătorul stă pe podina.

4.2.3. Demontarea schelei, se va face în ordine inversă operației de asamblare, cu respectarea aceluși reguli.

Operația se va efectua cu atenție, pentru a evita răsturnarea schelei.

- demontarea schelei se va face numai după ce au fost îndepărtate de pe podina toate resturile de materiale și scule.

- demontarea schelei se va face de sus în jos fără aruncarea pe jos a reperelor componente.

4.2.4. Condiții de ambalare și transport:

- se va evita lovirea și deformarea elementelor din oțel ale schelei;

- picioarele de calare vor fi protejate cu unsoare consistentă;

- se va evita depozitarea schelei în vecinătatea substanțelor corozive;

- deplasarea schelelor pe roți, dintr-un loc în altul, se va face fără existența sculelor de lucru, sau a persoanelor, pe podina. Deplasarea se va face prin împingere cu mână, pe o suprafață solidă, lipsită de obstacole.

ATENȚIE: Amplasarea și utilizarea unor dispozitive speciale de ridicare (scripeti, palane etc.) amplasate pe modulele schelei, este interzisă.

În caz de accident, datorită nerespectării instrucțiunilor de montare și utilizare a schelei, sau din cauza nerespectării instrucțiunilor de protecție pentru lucrul la înălțime, întreaga răspundere revine, conducătorului de lucru, respectiv a celor care n-au respectat instrucțiunile de mai sus.

**DIRECTOR GENERAL
EDOUARD ANISIA**