

# SCHELA MOBILA EGEA 112 C

## INSTRUCTIUNI DE MONTARE SI UTILIZARE

### 1. GENERALITATI

- 1.1. Prezentele instructiuni se refera la produsul SCHELA MOBILA EGEA 112 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 inaltime. 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 EGEA 112 C poate fi utilizata pana la o sarcina distribuita de 150 kg. 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 OVALA) 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 EGEA 112 C  
Inaltime schela [m] max 6.20; min 1.4;  
Inaltime modul [m] 1,44;  
Latime modul [m] 0,8;  
Lungime modul [m] 1.6;  
Lungime podina [m] 1,6;  
Latime podina [m] 0.65;  
Suprafata ocupata [mp] 2,5 (1,70x1,50) (fara traversa de sprijin);  
Greutate schela [kg] max. (162) min. 55.

### 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 EGEA 112 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. 45\*1.5 si treapta din teava ovala 30\*15) din otel.  
Are in componenta :
    - 2 buc. SCARA 1X4 (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 EGEA 112 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.

**4.19.** 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 tevile 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) Lucratori, 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, aflatii pe scarile laterale, ce ridica treapta cu treapta podina ( 10-22 kg), pana la inaltimea necesara.

#### **Schela montata, se asupune urmatoarelor verificari**

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

- tevile 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 pe

lucru; - verificarea montarii corecte a cupelor, barelor de sprijin;

- verificarea ancorarii schelei de partile fixe ale cladirii.

**4.2.3.** 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 la lucrul la inaltime.

Materialele specifice protectiei muncii (centuri de siguranta, franghii de ancorare) nu fac parte din inventarul de livrare a schelei.

**ATENTIE** : Se va folosi schela numai cu podina montata corect, avand balustradele de protectie fixate, schela fiind cu picioarele de calare fixate pe sol. Pentru utilizarea schelei, urcarea se face pe scarile laterale, prin interiorul schelei, pana la trapa podinei, dupa care trapa se inchide, lucratorul stand pe podina.

**4.2.4.** Demontarea schelei se va face in ordine inversa operatiei de asamblare, cu respectarea acelorasi reguli.

Operatia se va efectua cu atentie, pentru a evita rasturnarea schelei.

-demontarea schelei, se va face numai dupa ce au fost indepartate de pe podina, toate resturile de materiale si scule;

-demontarea schelei se va face de sus in jos fara aruncarea pe jos a reperelor componente.

**4.2.5.** Conditii de ambalare si transport:

-se va evita lovirea si deformarea elementelor din otel ale schelei;

-picioarele de calare vor fi protejate cu unsoare consistenta;

-se va evita depozitarea schelei in vecinatatea substantelor corozive;

-deplasarea schelelor pe roti, dintr-un loc in altul, se va face fara existenta sculelor de lucru, sau a persoanelor, pe podina. Deplasarea se va face prin impingere cu mana, pe o suprafata solida, lipsita de obstacole.

**ATENTIE** : Amplasarea si utilizarea unor dispozitive speciale de ridicare (scripeti, palane etc.) amplasate pe modulele schelei este interzisa.

In caz de accident, datorita nerespectarii instructiunilor de montare si utilizare a schelei, sau din cauza nerespectarii instructiunilor de protectie pentru lucrul la inaltime, intreaga raspundere revine conducatorului de lucru, respectiv a celor care n-au respectat instructiunile de mai sus.

**DIRECTOR GENERAL  
EDOUARD ANISIA**