

# Aprob

**FIRMAX S.R.L.**

**Director General**

.....

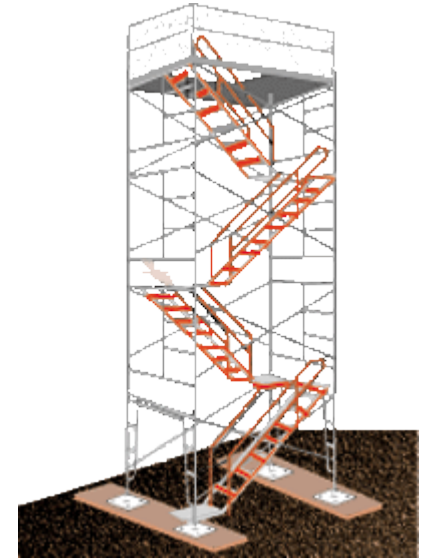
## **INSTRUCȚIUNE PROPRIE DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA PRIVIND UTILIZAREA SCHELELOR**

Elaborate în conformitate cu:

- prevederile art. 41 alin. (2) din Constituția din 21 noiembrie 1991, republicată;
- prevederile art. 13 lit. e) din Legea nr. 319/2006 – Legea securității și sănătății în munca;
- Hotărârea Guvernului nr. 1425/2006, cu modificările ulterioare
  
- Realizarea efectivă a măsurilor dispuse revine atât lucrătorilor, cât și persoanelor cu atribuții în organizarea și conducerea procesului de muncă, în baza prevederilor art. 22 și 23 din Legea nr. 319/2006, pentru a nu expune la pericol de accidentare propria persoană, alți lucrători sau alți participanți la procesul de muncă care pot fi afectați de acțiunile sau omisiunile lucrătorului în timpul procesului de muncă.
- Informarea lucrătorilor se realizează prin procedura de informare care cuprinde: informarea inițială, materialele necesare de informare din domeniul securității și sănătății în muncă și comunicările făcute de conducerea societății.
- Consultarea lucrătorilor se realizează prin intermediul procedurii de consultare stabilite la nivelul societății, conform căreia orice lucrător, reprezentant al acestuia sau, după caz, membru în Comitetul de securitate și sănătate în muncă își poate aduce contribuția la îmbunătățirea condițiilor de muncă și la creșterea gradului de asigurare a securității și sănătății în munca, prin propuneri concrete formulate în scris, adresate conducerii societății, aplicabile condițiilor specifice de desfășurare a activității în cadrul societății.

### **Art. 1 Pericole asociate schelelor**

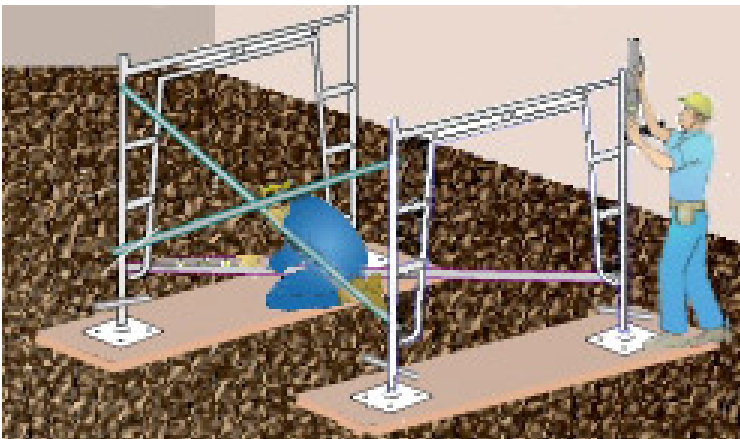
- Căderi de la înălțime datorate lipsei de protecție împotriva căderii;
- Prăbușirea schelei cauzată de instabilitate sau supraîncărcare;
- Lovirea de unelte care cad, materiale de lucru sau deșeuri;
- Electrocutare, în principal datorită proximității schelei față de firele de înaltă tensiune;
- Accesul necorespunzător – în situații de urgență.



## Art. 2 PLANIFICARE PREALABILĂ

Planificarea prealabilă trebuie realizată de către o persoană calificată, care trebuie să asigure ridicarea adecvată a schelei:

- determinarea tipului de schelă necesar pentru lucrare;
- determinarea greutateii maxime a schelei;
- asigurarea unei fundații bune;
- evitarea pericolelor electrice.



## PERICOLE

**Art. 3** Căderea unei persoane de la înălțime, ca și a materialelor și a altor obiecte, reprezintă cel mai serios risc de securitate în sectorul construcțiilor. Un procent destul de mare din accidentele mortale este reprezentat de căderi. Multe dintre acestea se produc din cauza locurilor de muncă neasigurate sau din cauza căilor de acces nesigure la unele locuri de muncă. Acest capitol al manualului ca și cele care se referă la scări, respectiv la operații periculoase își propun să contribuie la rezolvarea acestei probleme.

**Art. 4** Schelăria poate fi definită ca o structură temporară care susține una sau mai multe platforme și care este folosită fie ca loc de muncă, fie pentru depozitarea unor materiale pe parcursul unei lucrări de

construcții de orice tip, inclusiv de reparații sau de demolare. Acesta este sensul cu care termenul este folosit în acest manual.

**Art. 5** Atunci când nu se poate lucra în siguranță de pe sol sau de pe clădirea sau structura aflată în construcție, ar trebui întotdeauna să existe o schelărie adecvată și suficientă. Aceasta trebuie construită corect, din materiale trainice, de o rezistență adecvată pentru a asigura atât siguranța accesului cât și a lucrului pe schelă.

**Art. 6** Schelele trebuie ridicate, modificate sau demontate numai de către persoane competente și sub supraveghere, iar acest manual trasează principiile generale pentru câteva dintre tipurile de schele cele mai răspândite. După montare, schelele trebuie inspectate cel puțin o dată pe săptămână și rapoartele scrise ale acestor inspecții trebuie arhivate.

**Art. 7** Există multe materiale care se folosesc la construcția schelelor, cum ar fi oțelul, aluminiul, lemnul sau bambusul. Indiferent de material, principiile unei schelării sigure rămân aceleași și anume: ar trebui să aibă o rezistență suficientă pentru a suporta greutatea și presiunea exercitată de muncitorii care vor lucra pe ea ca și de operațiile desfășurate de aceștia; să fie bine ancorată și stabilă; să fie proiectată astfel încât să prevină căderea muncitorilor sau a materialelor. Proiectarea și montarea schelăriei din tuburi metalice, care este din ce în ce mai răspândită pe plan mondial, este dată ca exemplu în acest manual.

## SCHELELE DE FAȚADĂ AUTOPORTANTE

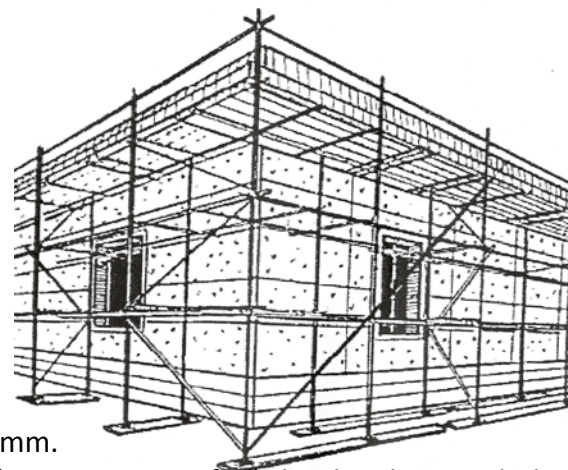
**Art. 8** O schelă de fațadă autoportantă constă dintr-o platformă de lucru care se sprijină pe tuburi orizontale, numite de obicei traverse, care sunt fixate la un unghi de  $90^{\circ}$  față de fațada clădirii și sunt prinse la ambele capete de două șiruri de montanți sau stâlpi verticali ca și de alte două șiruri orizontale de tuburi, numite adesea grinzi, care sunt paralele cu fațada clădirii. O schelă autoportantă, deși trebuie să fie ancorată de clădirea sau de structura respectivă, nu se bazează pe aceasta pentru a-și asigura rezistența.

**Art. 9** Montanții unei schele trebuie așezați pe teren solid și plan, pe tălpi sprijinite la rândul lor pe scânduri de calare. Aceasta asigură distribuția greutății preluate de fiecare montant pe o suprafață ceva mai mare, prevenind astfel scufundarea montantului în pământ și dezechilibrarea schelei. Nu folosiți niciodată, ca suport pentru montanți, materiale care se pot sfărâma sau mișca, cum ar fi cărămizi sau plăci de pavaj sparte.

**Art. 10** Montanții trebuie să fie amplasați la distanțe egale și trebuie conectați între ei și fixați prin grinzi de rigidizare; pentru a adăuga rezistență, rigidizările trebuie amplasate alternativ. Traversele trebuie așezate deasupra grinzilor și în unghi drept cu acestea și cu fațada clădirii.

Distanța pe orizontală dintre două traverse succesive situate la nivelul platformelor de lucru vor depinde de grosimea scândurilor folosite pentru platforme, care se sprijină pe ele. Pentru scânduri cu grosimea de 38mm, traversele trebuie spațiate astfel încât două scânduri alăturate să nu se suprapună cu mai mult de 150mm sau cu mai puțin de 50mm.

Grinzile și traversele nu ar trebui să iasă în afară mai mult decât este necesar față de planul general al schelei, pentru a nu deveni un pericol pentru pietoni sau pentru vehiculele aflate în trecere. Instalarea unor contraforturi diagonale este esențială pentru mărirea rezistenței schelei și pentru prevenirea deplasărilor laterale, iar ea trebuie să se facă în diagonală, de la o grindă la alta sau de la un montant la altul. Contraforturile pot să meargă paralel unele cu altele sau să urce în zig-zag. Dacă un contrafort trebuie



demontat la un moment dat pentru a face loc de trecere pentru muncitori sau materiale, aceasta se poate întâmpla numai într-un singur loc și el va fi imediat pus la loc după aceea.

### ANCORĂRI DE SCHELE

**Art. 11** Asigurați-vă că schela este ancorată de clădire la intervale potrivite, astfel încât să nu se poată deplasa. Țineți cont de faptul că efectul vântului este mai mare pe o schelă prevăzută cu plasă de protecție și el poate face ca o schelă care nu este suficient de bine ancorată să se îndepărteze de fațada clădirii și să se prăbușească. Ancorările trebuie uneori îndepărtate pe parcursul lucrărilor (de exemplu pentru montarea geamurilor), dar această operație ar trebui să se facă îndepărtând o singură ancorare o dată, prima ancorare montată fiind montată la loc înainte ca o alta să fie îndepărtată; după montarea geamurilor poate fi necesar să se folosească un alt tip de ancorare. Ca regulă generală, aria de schelărie corespunzătoare unei singure ancorări nu ar trebui să fie mai mare de 32mp, respectiv 25mp în cazul unei schele prevăzute cu plasă de protecție.

### PLATFORME DE LUCRU ȘI CORIDOARE DE ACCES

**Art. 12** Scândurile care compun o platformă de lucru a unei schele trebuie să se sprijine în mod stabil și uniform pe traverse pentru a reduce riscul de împiedicare. La întâlnirea a 2 scânduri, traversele trebuie dublate și astfel spațiate încât nici una dintre scânduri să nu depășească ultima traversă cu mai mult decât de patru ori propria grosime. O depășire mai mare ar putea face scândura să se încline atunci când se pășește pe ea, în timp ce o depășire prea mică (sub 50mm) ar face ca scândura să fie dislocată de la locul ei cu prea multă ușurință. În mod normal, fiecare scândură ar trebui să aibă trei suporturi pentru a preveni îndoirea sau deformarea. Spațiul dintre muchia platformei de lucru și suprafața clădirii ar trebui să fie cât mai mic posibil. Lățimea unei platforme de lucru trebuie să fie suficientă pentru a permite desfășurarea muncii respective, iar lungimile recomandate sunt:

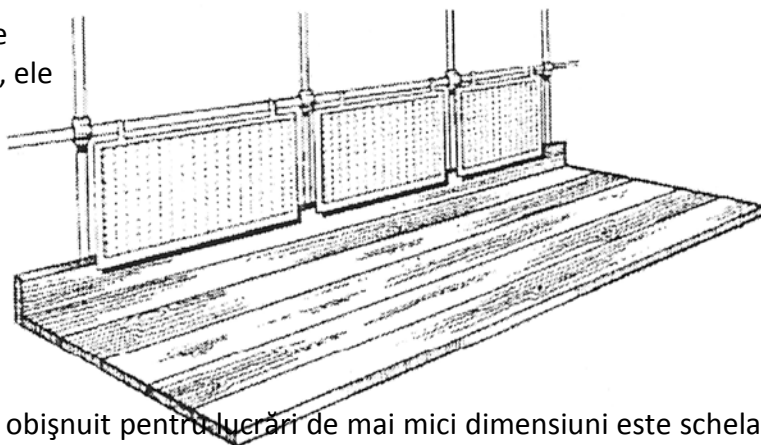
- nu mai puțin de 60cm dacă se folosește numai ca suport pentru lucrători;
- nu mai puțin de 80cm dacă se folosește și pentru depozitarea de materiale;
- nu mai puțin de 1,1m dacă este folosită ca suport pentru o platformă așezată pe capre.

**Art. 13** Coridoarele sau pasarelele trebuie să aibă lățimi adecvate scopului lor și este de preferat să fie orizontale. Dacă unghiul de înclinare depășește  $20^{\circ}$  sau dacă suprafața ar putea deveni alunecoasă din cauza ploii, trebuie montate palplanșe la un unghi de  $90^{\circ}$  de-a curmezișul pantei, lăsându-se la mijloc un mic spațiu pentru a preveni dislocarea scândurilor în caz de vânturi puternice.

### BALUSTRADE ȘI BORDURI

**Art. 14** Dotarea cu balustrade și borduri sigure în orice loc unde există pericolul de a cădea de la mai mult de 2m înălțime este esențială pentru prevenirea accidentelor prin cădere. Atât balustradele cât și bordurile trebuie fixate pe interiorul montanților. Balustradele trebuie montate la înălțimi situate între 90 și 115cm deasupra platformei de lucru, pentru a preveni căderea atât pe deasupra cât și pe dedesubtul balustradei. Bordurile, care au și menirea de a preveni căderea accidentală a materialelor de pe platforma de lucru, trebuie să se ridice la cel puțin 15cm deasupra nivelului platformei, iar dacă există materiale depozitate la mai mult de 15cm înălțime, trebuie adăugate scânduri suplimentare sau intervalul respectiv trebuie asigurat cu sită metalică.

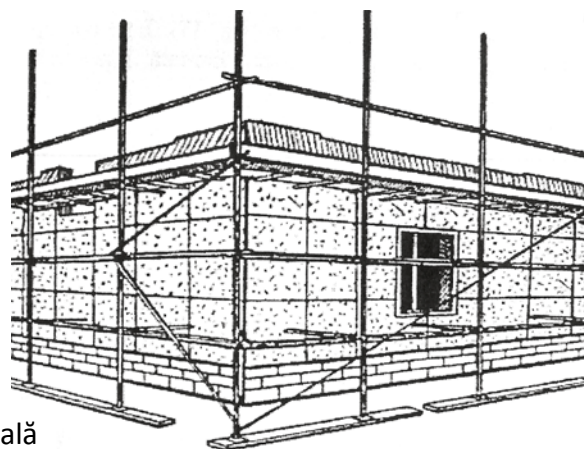
Dacă o balustradă sau o bordură sunt îndepărtate temporar pentru a permite trecerea materialelor, ele trebuie montate la loc cât mai curând posibil.



## SCHELE ÎNCASTRATE

**Art. 15** Un tip de schelă care se folosește în mod obișnuit pentru lucrări de mai mici dimensiuni este schela cu un singur rând de montanți sau schela încastrată care constă dintr-o platformă de lucru sprijinită pe rigle transversale (numite traverse în cazul schelelor autoportante), fixate la 90grade în raport cu fațada clădirii. Capetele exterioare ale riglelor transversale sunt sprijinite pe grinzi orizontale, montate paralel cu fațada și sprijinite la rândul lor pe un singur șir de montanți, paralel cu pereții. Capătul interior, plat, al riglelor transversale se sprijină fie direct pe perete, fie în găuri date în perete. Reiese de aici că schela nu se poate susține fără sprijinul construcției respective. Schelele încastrate se folosesc la construcția clădirilor din cărămidă. La construcția lor se aplică, în general, aceleași principii de securitate ca și la schelele autoportante.

**Art. 16** Este esențial ca șirul unic de montanți să se sprijine pe o bază solidă, iar tălpile acestora vor trebui de asemenea să fie montate pe scânduri de calare; o scândura de calare trebuie să fie suficient de lungă să susțină cel puțin 2 montanți. Distanța dintre 2 montanți consecutivi nu trebuie să depășească 2m, iar distanța de la fațadă la șirul de montanți să fie de 1,3m pentru o platformă formată din 5 scânduri. Grinzile trebuie montate pe partea interioară a șirului de montanți, la o distanță care pe verticală să nu depășească 2m – pentru unele tipuri de lucrări ar putea fi necesară o distanță mai mică – și trebuie lăsate în poziția inițială chiar atunci când schela crește în înălțime.



**Art. 17** Riglele transversale trebuie să se sprijine pe grinzi și să fie prinse de acestea, la distanțe orizontale care depind de grosimea scândurilor folosite – nu mai mult de 1,5m pentru scânduri de 38mm – iar capetele lor dinspre fațada clădirii trebuie fie să se sprijine pe suprafața zidăriei, fie să intre în perete la o adâncime de cel puțin 75mm. În cazul realizării unor reparații la zidărie veche, capetele riglelor transversale se pot sprijini vertical în îmbinări ale zidăriei. Ancorarea de clădire este și mai importantă decât în cazul schelelor independente deoarece riglele transversale pot căpăta joc la capătul care se sprijină de zidărie. La acest tip de schelă, este necesară contrafortuirea de-a lungul întregii fațade și pe toată înălțimea schelei. Contraforturile trebuie să fie instalate la un unghi de aprox. 45° și la intervale de 30m. Cerințele descrise mai sus pentru platformele de lucru ale schelelor autoportante, ca și cele referitoare la pasarele, balustrade și borduri se aplică și în cazul; schelelor încastrate.

**Art. 18** O scelă nu trebuie lăsată în stare parțial construită sau parțial demontată, decât dacă este prevăzută cu inscripții adecvate care să avertizeze împotriva folosirii ei și toate punctele de acces pe scelă sunt blocate.

**Art. 19** În cazul ambelor tipuri de schele, apare adesea necesitatea de a le dota cu folii, panouri, plase, ventilatoare sau elemente de protecție care să prevină căderea materialelor de pe scelă în stradă sau într-un alt loc public. Schelele sunt adesea ușor accesibile din stradă și de aceea ar trebui luate măsuri concrete, ca de exemplu îndepărtarea scărilor de acces, pentru a preveni urcarea copiilor pe schele, mai ales după încheierea programului de lucru.

### PICIOARE DE SCHELĂ

**Art. 20** Un picior de scelă constă dintr-o platformă care se sprijină pe grinzi orizontale conectate la patru montanți, care la rândul lor sunt susținuți de tălpi, dacă schela e statică, respectiv de roțile în cazul unei schele mobile. Este destinată zugravilor și altor muncitori care efectuează lucrări ușoare, pe o durată limitată, în general într-un singur loc.

### Cauze ale accidentelor la picioare de scelă:

**Art. 21** Accidentele pot surveni atunci când un picior de scelă se răstoarnă.

Aceasta se poate întâmpla în următoarele cazuri:

- raportul dintre înălțimea piciorului de scelă și lățimea bazei acestuia este prea mare;
- platforma de lucru este supraîncărcată, făcând ca piciorul de scelă să devină instabil;
- există o scară sprijinită de platforma de lucru a schelei, pentru a extinde și mai mult înălțimea acesteia;
- în partea de sus a schelei se execută lucrări la care se folosesc utilaje cu percuție, care produc o forță orizontală sau laterală, al cărei sens este îndreptat spre exterior;
- scelă mobilă este deplasată având persoane sau materiale pe platforma superioară;
- schela este utilizată pe un teren în pantă sau cu denivelări;
- schela nu este legată de clădirea sau structura aflată în construcție, acolo unde acest lucru ar fi necesar;
- accesul pe platformă se face prin exteriorul schelei.

### De reținut :

- Ancorați piciorul de scelă de structura cea mai apropiată, ori de câte ori este posibil.
- Ori de câte ori schela este folosită, rolele trebuie blocate.
- Nu urcați pe o scelă mobilă dacă rolele nu sunt blocate și schela nu se află pe o suprafață plană.
- Nu țineți decât minimum de material pe platforma de lucru.
- Țineți schela departe de cablurile aeriene de înaltă tensiune și verificați că nu există obstrucții pe deasupra unei schele mobile înainte de a o deplasa.
- Evitați folosirea unui picior de scelă pe vânt puternic sau în alte condiții climatice extreme.

### Limite de înălțime:

**Art. 22** - Prima măsură de precauție care trebuie luată referitor la un picior de schelă este realizarea stabilității. Pentru aceasta, raportul dintre înălțime și bază n-ar trebui să fie mai mare de 4:1 pentru o schelă fixă, folosită în interior. Pentru o schelă fixă folosită în exterior, raportul se reduce la 3,5:1, iar pentru o schelă mobilă pentru exterior, nu ar trebui să depășească 3:1. orice încărcare a platformei va ridica centrul de greutate al schelei, iar o greutate prea mare îi va periclita stabilitatea.

**Art. 23** - Un picior de schelă fix nu trebuie să depășească 12m înălțime atunci când este independent, iar dacă depășește această înălțime, trebuie să fie legat de clădire. Picioarele de schelă mobile nu trebuie să depășească 9,6m înălțime atunci când sunt independente și 12m atunci când sunt ancorate de o clădire sau o structură.

### De reținut :

- Atunci când nu puteți lucra în siguranță de pe sol sau de pe o parte a clădirii, este mai bine să folosiți o schelă adecvată decât o scară.
- Folosiți schela numai pentru scopul pentru care a fost construită și asigurați-vă că este ancorată sau legată bine de clădire.
- Nu supraîncărcați schela, mai ales cu utilaje și materiale, dacă nu a fost construită pentru acest scop. Nu țineți niciodată materiale pe schelă, decât dacă acestea sunt necesare pentru lucru în următorul interval (rezonabil) de timp .
- Asigurați-vă că lemnul folosit pentru schelărie nu este vopsit sau tratat astfel încât eventualele defecte să fie ascunse.
- Nu folosiți bambus care dă semne de putrezire sau infestare cu insecte; examinați-i funiile pentru a descoperi eventuale semne de degradare și evitați să folosiți materiale de calitate îndoielnică.

### STRUCTURA

**Art. 24** Piciorul de schelă trebuie să aibă o poziție verticală, o singură platformă de lucru și să fie folosit numai pe o bază solidă și plană, iar în cazul schelelor fixe, montanții trebuie să fie așezați pe tălpi adecvate. Dimensiunile pot varia în funcție de nevoi, dar montanții din colțuri nu ar trebui să fie la distanțe mai mici de 1,2m unii de alții. Montanții schelelor mobile trebuie prevăzuți cu role de cel puțin 125mm diametru, fixate de baza montanților. Rolele trebuie să fie prevăzute cu sisteme de blocare sau frânare care să nu permită deblocarea lor accidentală; trebuie să vă asigurați că frânele se află în poziția blocat ori de câte ori schela este în poziție fixă.

### PLATFORMA DE LUCRU

**Art. 25** Platforma trebuie să fie echipată cu un capac pentru trapa corespunzătoare scării de acces; acest capac trebuie să poată fi fixat în poziția deschis cât și în poziția închis cu ajutorul unui zăvor. Această măsură previne accidentele care s-ar putea produce călcând din greșală în trapa respectivă. Capacul trebuie să fie prevăzut cu un mâner adecvat, care să ofere susținere atunci când se urcă prin trapă. Părțile laterale ale platformei de lucru trebuie să fie prevăzute cu balustrade și cu borduri ca și la schelele autoportante. Scara de acces la platforma de lucru trebuie poziționată în interiorul piciorului de schelă, pentru a preveni răsturnarea acestuia.

### DEPLASAREA

**Art. 26** Nu deplasați niciodată un picior de schelă mobil dacă există persoane sau materiale pe platforma de lucru. Deplasați un picior de schelă împingând sau trăgând de baza acestuia, nu prin remorcare de către un alt vehicul.

## SCHELE PE CAPRE

**Art. 27** Schelele pe capre sunt platforme de lucru sprijinite pe cadre în formă de "A" sau de un tip asemănător de suport pliant.

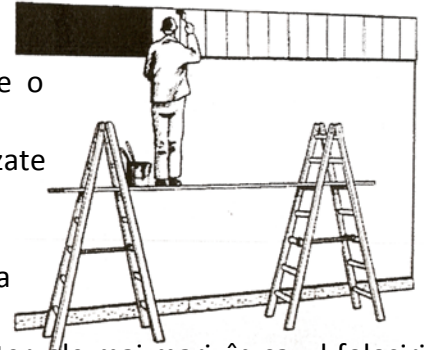
**Art. 28** Amintiți-vă că schelele pe capre, indiferent că acestea din urmă sunt fixe sau pliante, trebuie folosite numai pentru lucrări ușoare, de durată relativ scurtă. Caprele pliante trebuie folosite numai pentru schele cu un singur nivel, iar platforma de lucru trebuie să aibă o lățime de cel puțin 430mm (două lățimi de scândură). O treime din înălțimea caprelor trebuie să fie deasupra platformei de lucru. Caprele fixe nu trebuie folosite pentru schele cu mai mult de două niveluri, iar în cazul în care o platformă de lucru depășește 2m înălțime, trebuie instalate balustrade și borduri.

**Art. 29** Schelele pe capre nu sunt potrivite pentru situații de lucru în care o persoană ar putea să cadă de la mai mult de 4,5m înălțime de pe o platformă.

**Art. 30** Ca și în cazul altor tipuri de schele, cele pe capre trebuie așezate pe teren plan și solid și trebuie fixate bine pentru a preveni deplasarea.

Asigurați-vă de montarea corectă a caprelor, astfel încât să fie asigurată rigiditatea acestora și să se prevină deplasarea. Caprele trebuie să fie la distanțe de cel mult 1,35m între ele, în cazul folosirii scândurilor de 38mm și la cel mult 2,45m pentru scânduri de 50mm. Sunt posibile și intervale mai mari, în cazul folosirii unei mărci specializate de schelărie; acest gen de schelărie este de altfel preferat scândurilor obișnuite.

**Art. 31** Caprele trebuie verificate înainte de utilizare și nu trebuie folosite dacă au componente lipsă sau defecte, balamale rupte, deteriorate sau cu șuruburi lipsă.



### De reținut:

- Nu folosiți niciodată scânduri de lungimi diferite pentru platforma de lucru
- Ori de câte ori este posibil, lucrați din poziția șezând.

## SCHELELE SUSPENDATE

**Art. 32** Schelele suspendate sunt folosite cel mai adesea pentru lucrul la clădiri înalte sau structuri situate deasupra unor străzi aglomerate sau în alte situații în care nu este posibil sau este neeconomic să se construiască schele care pornesc de la pământ. Schelele sunt de două tipuri principale:

- platforme suspendate, ancorate sau independente;
- nacele.

**Art. 33** Toate acestea sunt suspendate de clădire prin intermediul unor brățări, șenile sau cârlige de parapet.

**Art. 34** Accidentele în cazul folosirii oricărui tip de schelă suspendată au loc din următoarele cauze:

- dificultatea de a intra / ieși din nacela suspendată;
- contragreutăți insuficiente sau care nu sunt bine asigurate;
- cabluri de suspendare care cedează;
- întreținere deficitară.



**Accesul pe schelă:**

**Art. 35** Accesul normal ar trebui să fie la nivelul solului sau la nivelul acoperișului. Dacă accesul se face pe la nivelul acoperișului, balustrada platformei (sau a nacelei) trebuie să fie la nivelul acoperișului sau al parapetului, iar intrarea/ ieșirea de pe platformă trebuie să se facă cu câte o persoană o dată.

**Cablurile de suspendare:**

**Art. 36** Pentru a preveni accidentele produse prin secționarea cablurilor, trebuie folosit un dispozitiv de blocare a căderii, instalat pe un al 2-lea cablu de siguranță. Toate cablurile trebuie examinate de o persoană competentă, cel puțin o dată la 6 luni.

**Platforma:**

**Art. 37** Platforma de lucru sau nacela trebuie inspectate înainte de fiecare utilizare și cel puțin o dată pe săptămână. Trebuie marcată clar greutatea maximă admisă în condiții de siguranță.

**Instalare și formare:**

**Art. 38** Indiferent de tipul de schelă folosit, sunt necesare serviciile unei persoane competente, care să supravegheze construirea și utilizarea ei ulterioară. Ridicarea schelei trebuie efectuată numai de către o persoană cu experiență. Singurele persoane care pot lucra pe o schelă suspendată sunt cele care au fost formate pentru a utiliza echipamentul și dispozitivele de siguranță ale acestuia și care sunt conștiente, în termeni practici, de ce înseamnă încărcătura maximă admisă în condiții de siguranță ca și de procedurile de urgență. Amintiți-vă că, dacă lucrați pe o schelă suspendată, trebuie să purtați întotdeauna un tip de harnașament de siguranță aprobat, legat la un cablu ferm ancorat de clădire.

**De reținut la schelele suspendate:**

- Nu lucrați pe o schelă suspendată dacă nu ați fost format în acest sens.
- Nu urcați sau coborâți niciodată pe cablurile de suspendare pentru a intra sau ieși de pe o platformă sau nacelă.

**Întrebări la instruire:**

- 1) Ce se înțelege prin cuvântul „schelărie”?
- 2) Când este nevoie să existe o schelă în locul unei scări?
- 3) Ce măsuri de siguranță trebuie luate pentru a asigura accesul muncitorilor și al materialelor?
- 4) Ce diferență există între o schelă încastrată și una autoportantă?
- 5) Care sunt principalele cauze ale accidentelor în cazul folosirii acestor două tipuri de schele și ce măsuri de precauție trebuie luate?
- 6) Cum asigurați menținerea integrității unei schele pe toată durata utilizării ei?
- 7) Ce măsuri sunt necesare pentru asigurarea stabilității unui picior de schelă?
- 8) Din propria dumneavoastră experiență, ce tipuri de schele nepotrivite sau nesigure ați văzut că sunt utilizate, care erau pericolele potențiale și ce măsuri ar fi trebuit luate pentru a înlătura pericolele?

**Intocmit**

**Serviciu extern de prevenire și protecție**  
**SAFE CONSULTING S.R.L.**