

# **SCARA PISICA PENTRU ACCES, EVACUARE, INCENDIU INSTRUCTIUNI DE ASAMBLARE**

## **A) GENERALITATI**

1. Prezentele instructiuni se refera la scarile pisica cu un tronson, varianta asamblabila, indiferent de materialul din care sunt executate (aluminiu, otel zincat sau inox).
2. Se considera ca tot ce este specificat pe pagina produsului este cunoscut inainte de asamblarea scarii.
3. Instructiunile prezinta ordinea in care se monteaza componentele scarii pisica pe peretele cladirii si modul in care aceste componente se asambleaza intre ele.
4. Modul de montare efectiv si utilajele utilizate (schele, macara, scari etc) nu fac obiectul acestor instructiuni, fiecare beneficiar alegand propria solutie de montare cu respectarea regulilor de protectie a muncii pentru lucru la inaltime.
5. Pe langa consideratii de ordin general, (valabile indiferent de materialul folosit -aluminiu, otel zincat sau inox- si pentru toate cele 6 tipuri dimensionale de scari pisica, functie de inaltimea de urcare) este prezentata , spre exemplificare, montarea scarii SP1TA9.52

## **B) INAINTE DE A COMANDA O ANUMITA SCARA PISICA**

1. Stabiliti materialul: aluminiu, otel zincat sau inox, avand in vedere:
  - a) scarile din aluminiu sunt de aproximativ 2 ori mai usoare decat cele din otel zincat sau inox; ultimele doua au greutati comparabile
  - b) preturile la scari de aluminiu sau otel zincat sunt comparabile iar scarile din inox sunt de aproximativ 3,5 ori mai scumpe.
  - c) durata de viata a scarilor din aluminiu si otel galvanizat este de aproximativ 25 de ani iar a celor din inox este de 50 de ani
  - d) aluminiu si inox-ul nu ruginesc si au suprafetele netede care ajuta la eliminarea cresterii bacteriilor cu o metoda usoara de curatare. Otelul zincat are o suprafață poroasă și dură care poate menține și acumula creșterea bacteriană ce este dificil de curătat
  - e) Otelul zincat se utilizeaza cand mediul contine soda caustică și hidroxid de potasiu, zincul fiind rezistent la solutii alcaline usoare.

f) din punctul de vedere al rezistentei, toate cele 3 tipuri de scari pisica -din aluminiu, otel zincat sau inox- au fost astfel proiectate dimensional incat sa indeplineasca cerintele de siguranta si stabilitate conform normelor specifice.

2. Stabiliti amplasamentul pe cladire, avand in vedere:

- a) suprafata la baza scarii trebuie sa fie rigida (preferabil beton)
- b) pentru o latime de aproximativ 60 cm, suprafata pe care se ridică scara pe peretele cladirii trebuie sa fie "curata" adica fara ferestre, balcoane, cabluri, fire, etc.
- c) peretele cladirii trebuie sa fie suficient de rigid ca sa permita montarea unor dibruri (nu sunt incluse în livrare) care sa asigure forțe de tragere  $> 3 \text{ kN}$ .

3. Stabiliti Inaltimea de urcare avand in vedere:

- a) prin "Inaltimea de urcare" (sau "Inaltimea utila") se intlege distanta de la baza scarii (nivelul placii de beton pe care se sprijina la baza scara) pana la nivelul acoperisului ( pe care se pune piciorul)
- b) sunt disponibile 6 Inalimi de lucru principale: 4,76m; 5,60m; 6,44m; 7,28m; 8,40m; 9,52m.
- c) pentru orice scara cu Inaltimea de urcare cuprinsa intre doua Inalimi de urcare principale si succesive (prezentate la pct. b) se considera componenta de la scara cu Inaltimea de urcare mai mare si se ajusteaza din lungimea primei sectiuni de scara.

EXEMPLIFICARE (figura pag 3) Inaltimea de lucru este 8,60 m

fig pg 3-a) Scara pisica cu inaltimea de urcare de 9,52m

OBS: Fiecare sectiune de scara are urmatoarele dimensiuni:

- distanta baza - centrul primei trepte: 14 cm
- distanta intre centrele a doua trepte consecutive: 28 cm
- distanta intre mijlocul ultimei trepte si varful scarii: 14 cm

Cum inaltimea scarii pisica este egala cu Inaltimea de urcare rezulta ca ultima treapta a scarii pisica este cu aprox 12,5 cm mai jos decat nivelul acoperisului (s-a tinut cont de jumatatea grosimii unei trepte=1.5 cm)

fig pg 3-b) Scara pisica cu inaltimea de urcare de 8,60m.

Din prima sectiune a scarii de 9,52m se taie  $9,52 - 8,6 = 0,92\text{m}$  Ramane o scara de  $2,8 - 0,92 = 1,88\text{ m}$  cu 7 trepte si distantele baza-prima treapta=6 cm,  $6 \times 28 \text{ cm}$ , ultima treapta-varf=14 cm. Cum norma spune ca distanta de la baza la prima treapta trebuie sa fie cuprinsa intre 10 si 40 cm , renuntam la o treapta si distantele vor fi:  $34 - 5 \times 28 - 14 \text{ cm}$

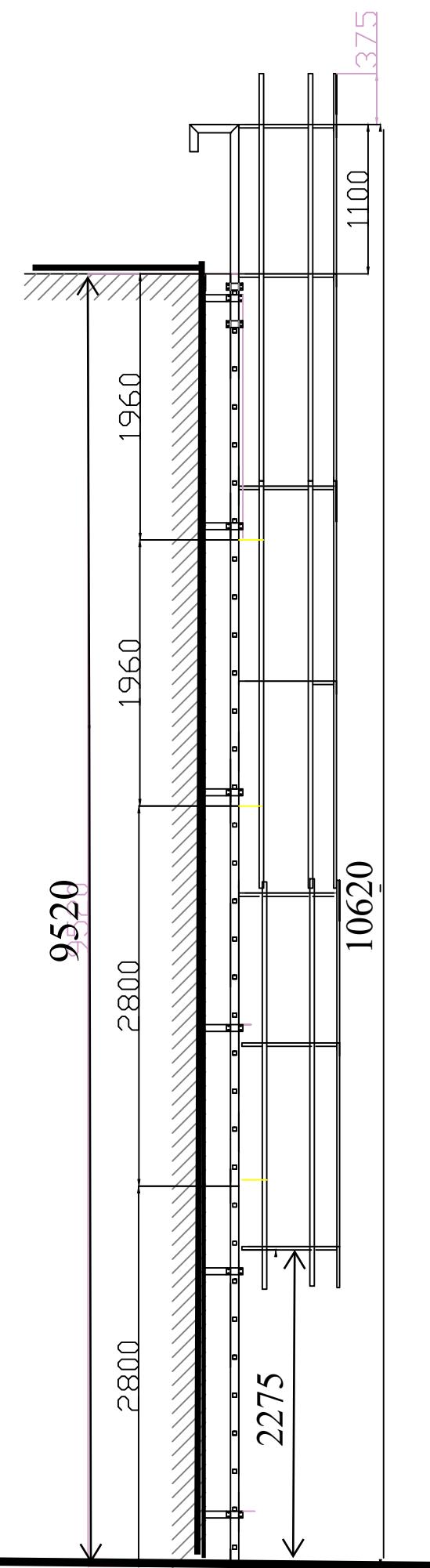


fig pg.3-a)

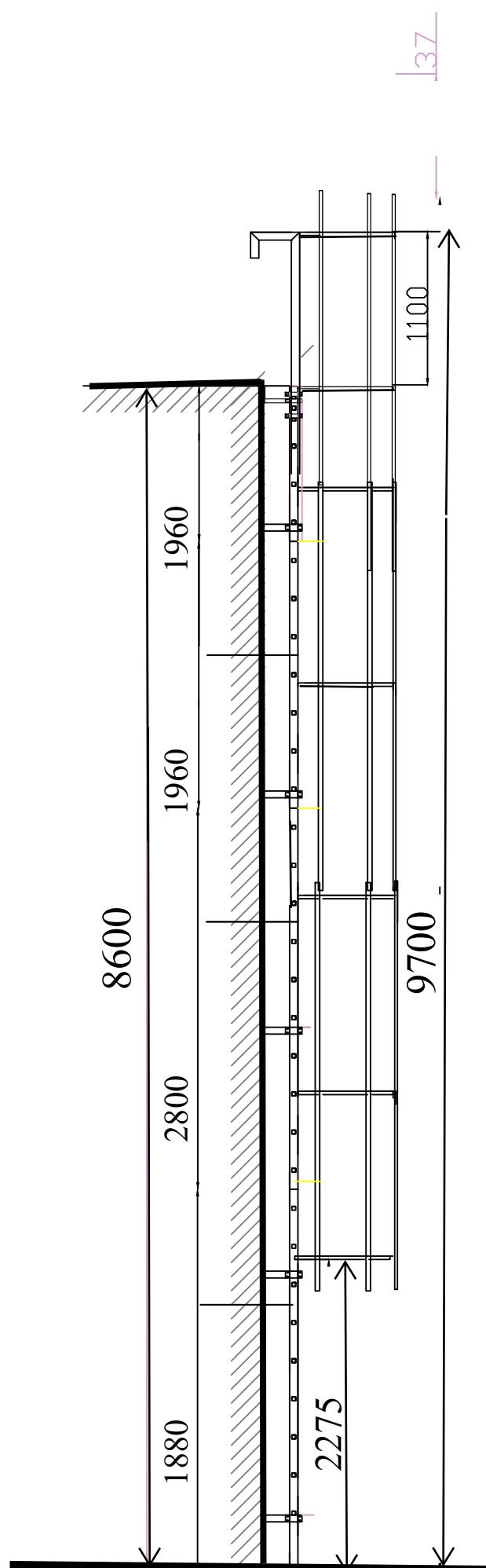


fig pg.3-b)

### C) CUM COMANDAM O SCARA PISICA

1. Stabiliți înălțimea de urcare reală conform punctului B.3.)
2. Alegeti înălțimea de urcare principala imediat superioara din Tabelul de preturi și comandați scara pisică corespunzătoare
3. Dacă înălțimea de urcare reală nu este egală cu înălțimea de urcare a scării comandate atunci aveți două posibilități:

- a) specificați înălțimea de urcare reală în Formularul de comandă la campul "Comentarii"

La livrare se va transmite prima secțiune a scării debitată la lungimea necesară , conform pct B.3.) și pozițiile de amplasare recomandate de noi pentru Console de perete, Protectiile orizontale, lungimea ultimului rand de Protectii verticale

- b) nu specificați înălțimea de urcare reală în Formularul de comandă la campul "Comentarii"

Livrarea se va face cu componentele de la scara pisică comandată urmând ca beneficiarul să debiteze prima secțiune a scării pisică la dimensiunea necesară pentru atingerea înăltimii de urcare necesare conform pct B.3.) și să stabilească singur pozițiile de amplasare pentru Consolele de perete, Protectiile orizontale, lungimea ultimului rand de Protectii verticale, tinând cont de următoarele (conform normelor) :

- b1) distanța între mijlocul primei trepte a scării și baza (placa de beton) să fie cuprinsă între 10 și 40 cm
- b2) prima Consola de perete să fie amplasată la maxim 50 cm față de baza
- b3) distanța între două Console de perete succesive să nu fie mai mare de 200 cm
- b4) ultima Consola de perete să fie amplasată la maxim 50 cm de nivelul acoperisului drept
- b5) prima Protectie orizontală de spate să fie amplasată între 220 și 300 cm
- b6) distanța între două Protectii orizontale de spate succesive să nu fie mai mare de 150 cm
- b7) ultima Protectie orizontală să fie la 100 cm de acoperis
- b8) ultimul rand de Protectii verticale să depasească cu max 10 cm ultima Protectie orizontală

OBS IMPORTANTA: Atunci când se fixează Consolele de perete și Protectiile orizontale trebuie să se ia în considerare că acestea nu se pot monta în dreptul treptelor sau la imbinarea a două secțiuni de scări. Distanța între trepte este de 28 cm iar imbinarea scarilor se face la 14 cm de trepte.

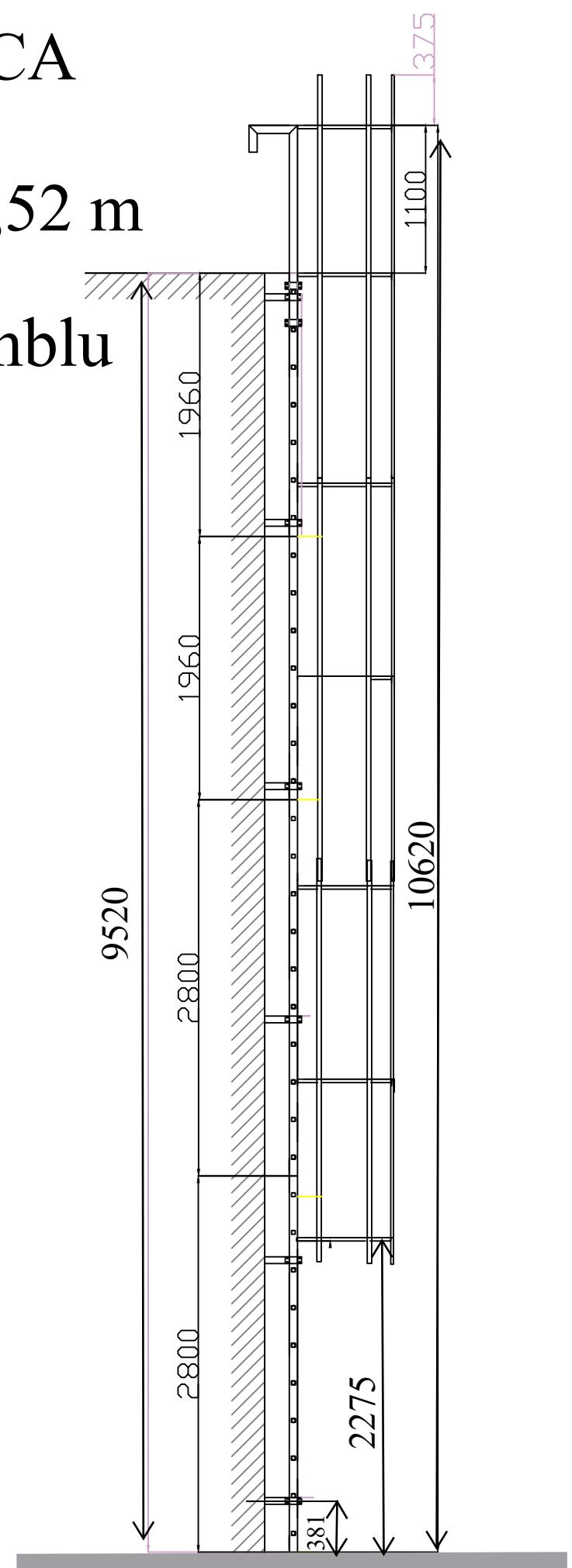
# INSTRUCTIUNI DE ASAMBLARE

## SCARA PISICA

## ALUMINIU

### TIP SP1TA 9,52 m

Desen de ansamblu



# SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 - COMPONENTA



**INALTIME UTILA:**

- 9.520 mm

**INALTIME SCARA:**

- 10.620 mm

Sectiuni scari:

- 2 x 2.800 mm

- 2 x 1.960 mm

Protectie orizontala spate:

- 7 cercuri  $\varnothing$  700 mm

Protectie verticala spate:

- 15 profile de 3 m

Console de perete:

- 6 duble (12 simple)

Conecatori sectiuni scari:

- 6 bucati

Bare de iesire unilaterale:

- 2 bucati

Cuplare protectie verticala/orizontala

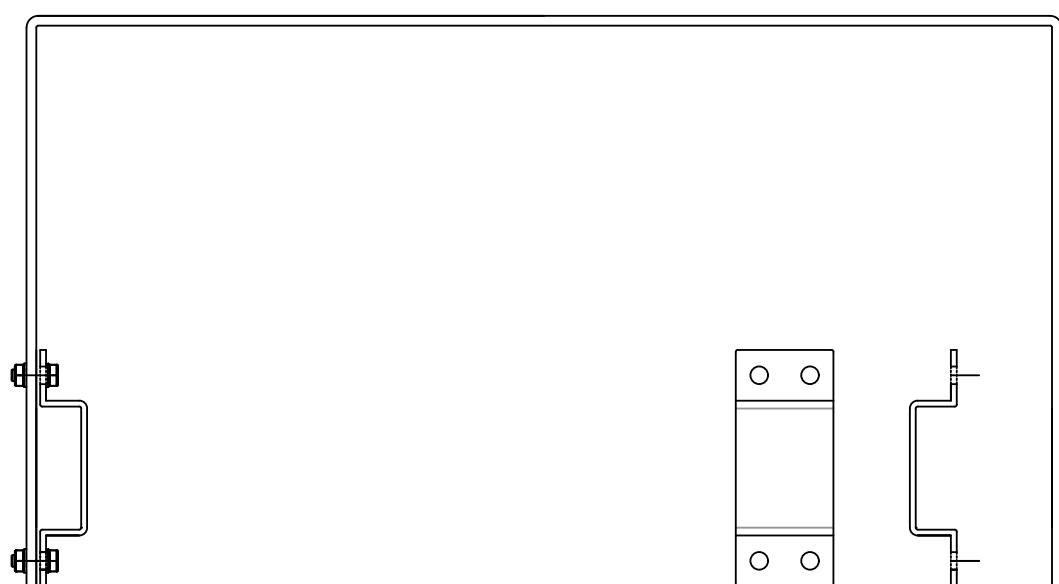
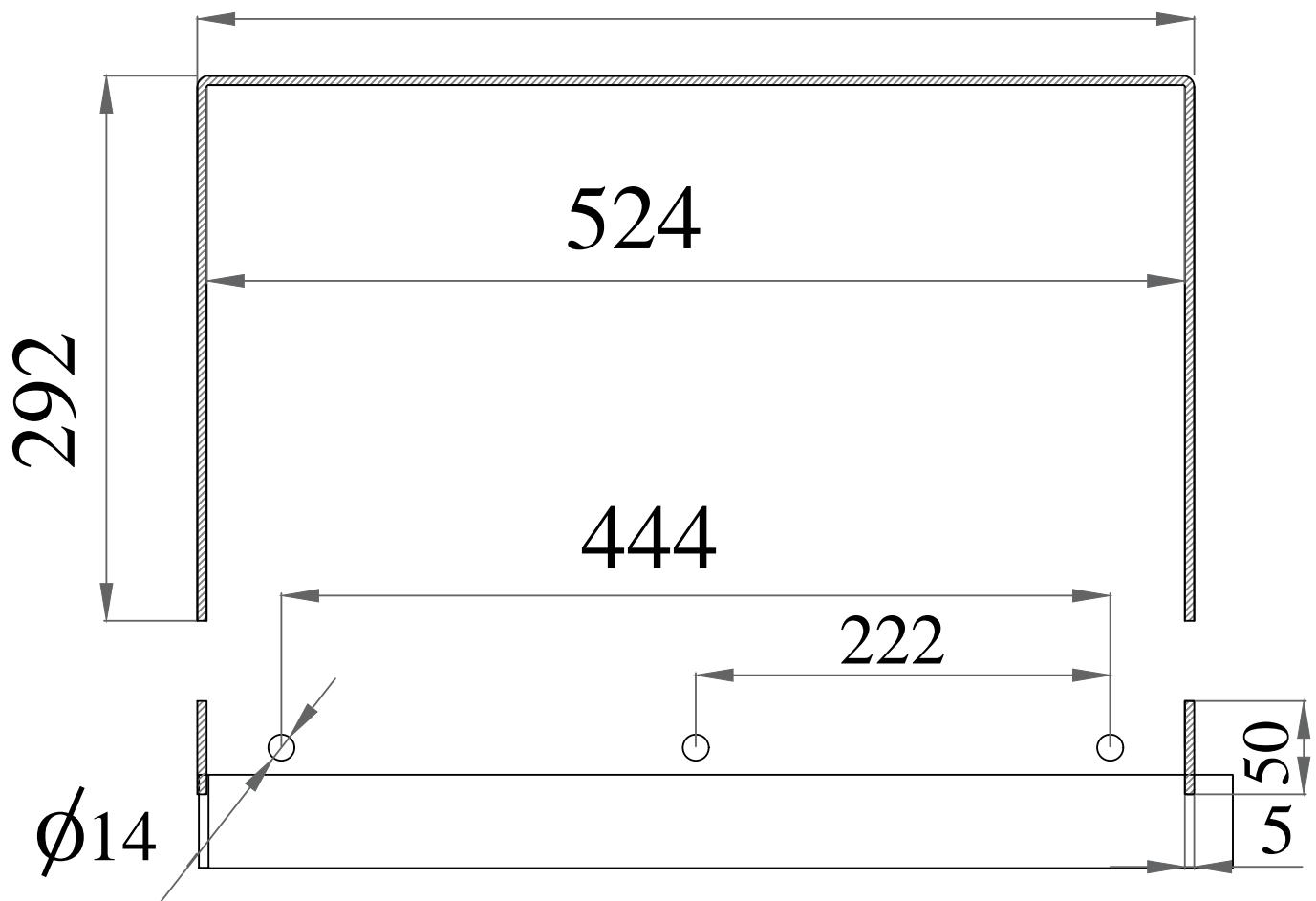
- 35 bucati

SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m

Montare Console de perete

Dimensiuni si cote Consola de perete

534



# SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m

## Montare Console de perete

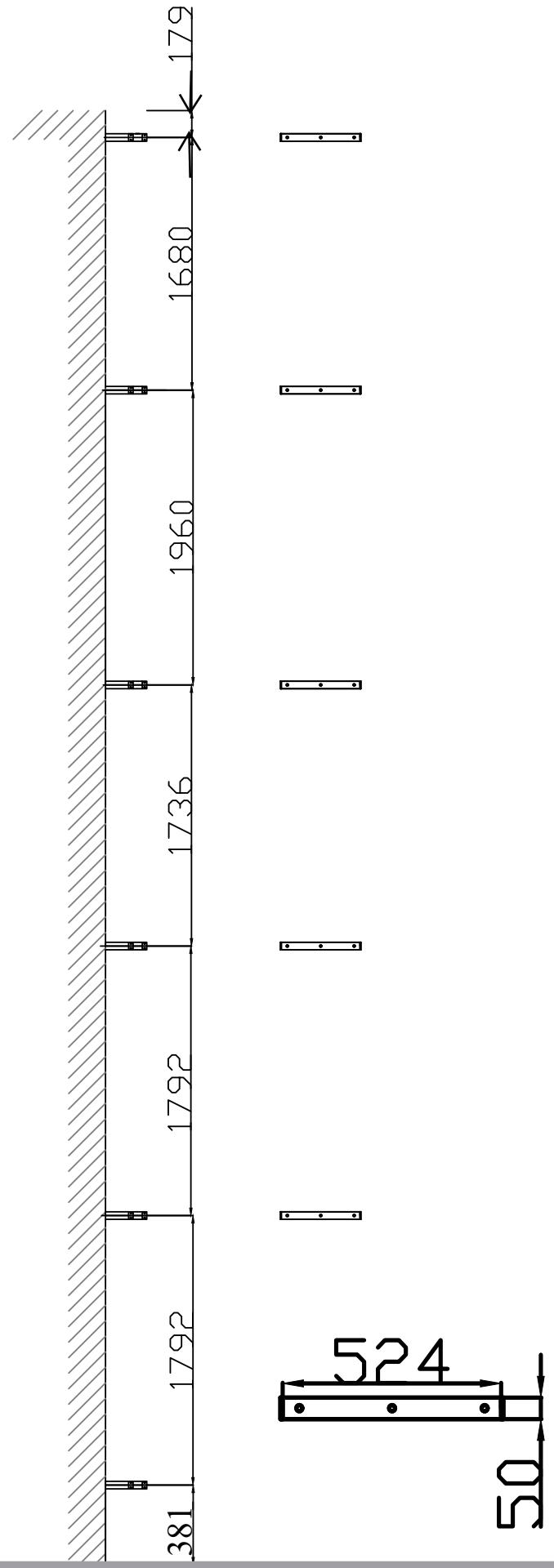


Diblurile pentru montarea Consolelor de perete trebuie sa asigure forte de tragere mai mari de 3 KN  
OBS: diblurile sunt asigurate de beneficiar

Gaurile pentru dibluri trebuie sa fie perfect coliniare pe orizontala pentru o Consola si perfect coliniare pe verticala pentru toate Consolele

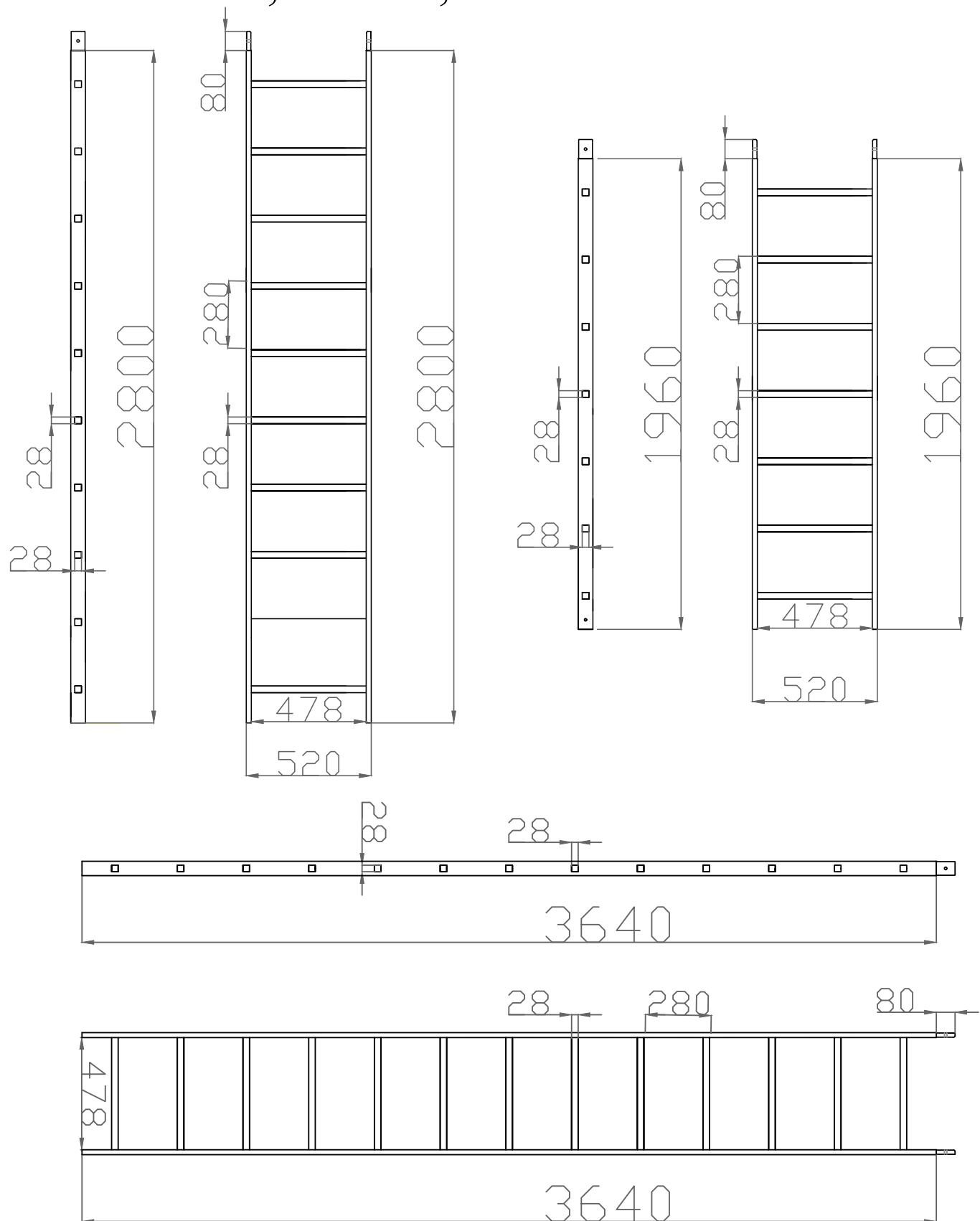
Consolele se pot monta respectandu-se cotele din desenul alaturat sau la alte cote respectandu-se:

1. distanta dintre pamant si prima Consola: max 500 mm
2. distanta dintre Console: maxim 2000 mm



**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
Desene cu cote la scari

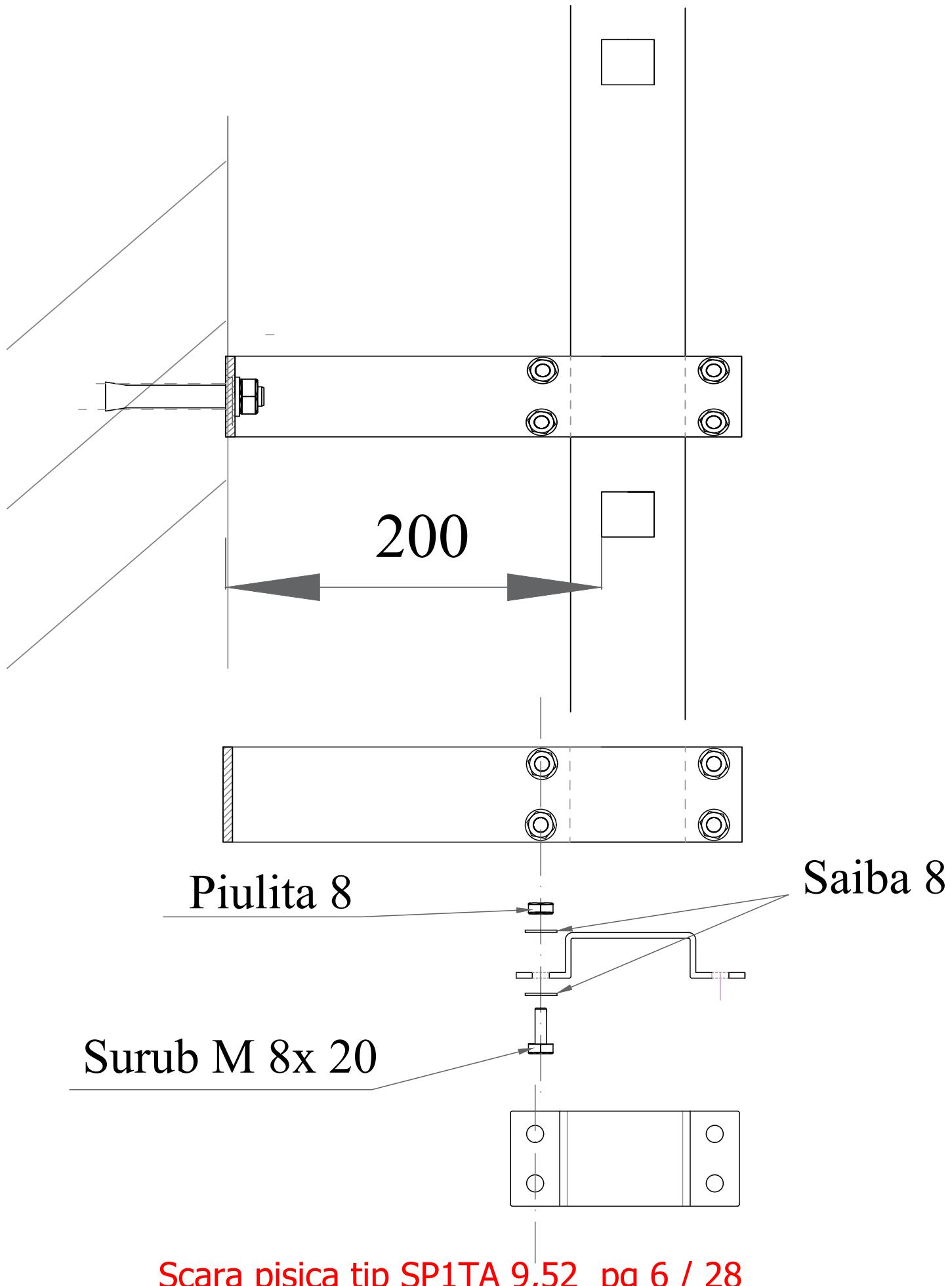
**OBS:** La SP1TA 9,52 sunt utilizate numai scarile de 2,8 m si 1,96 m



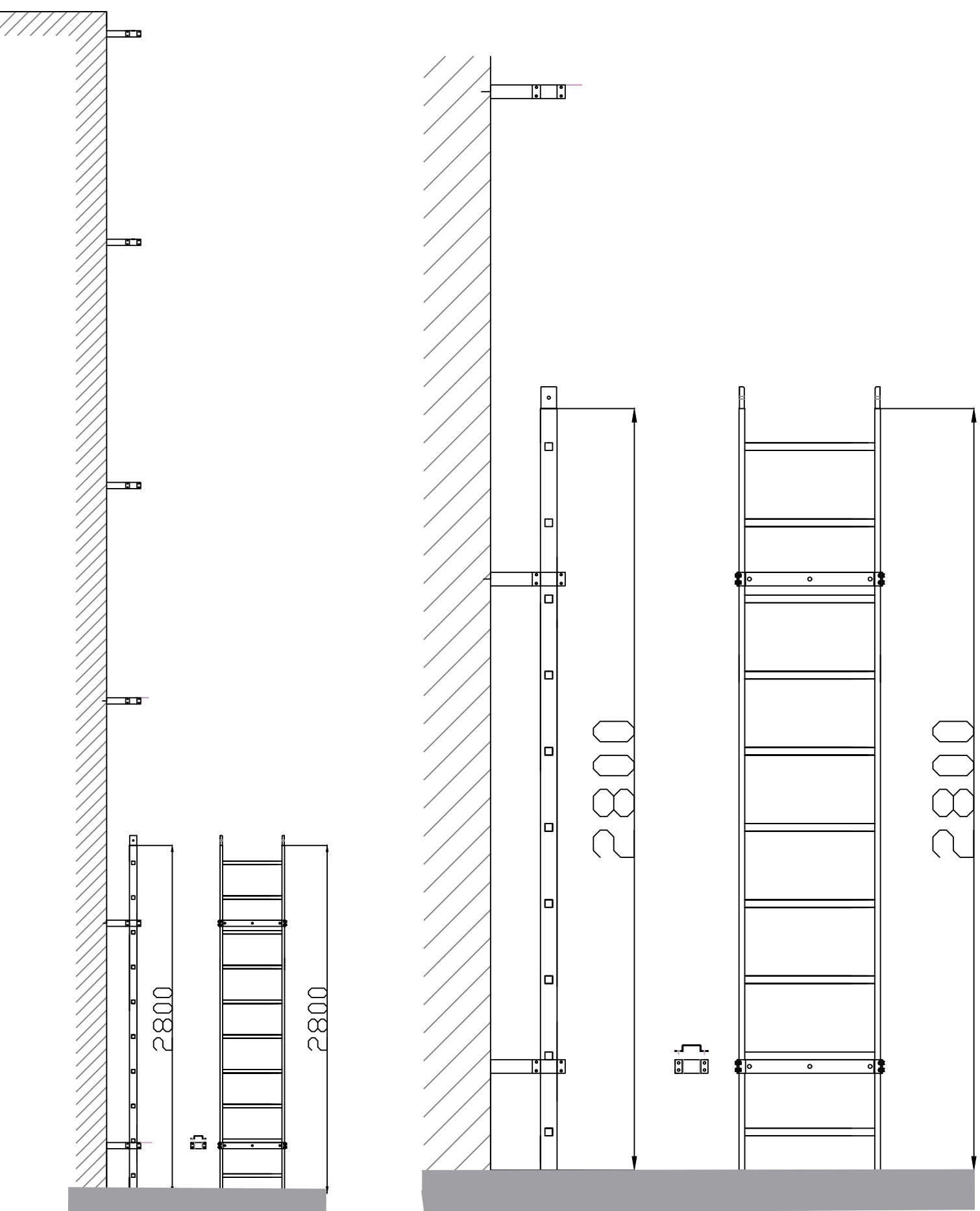
**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**

**Montare Sectiuni scari**

**Desen cu elementele Consolei de perete  
pentru prinderea scarilor**



**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Montare prima Secțiune scara de 2,8 metri**



**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
Montare prima Sectiune scara de 2,8 metri  
Montare Sectiune scara la Consola de perete

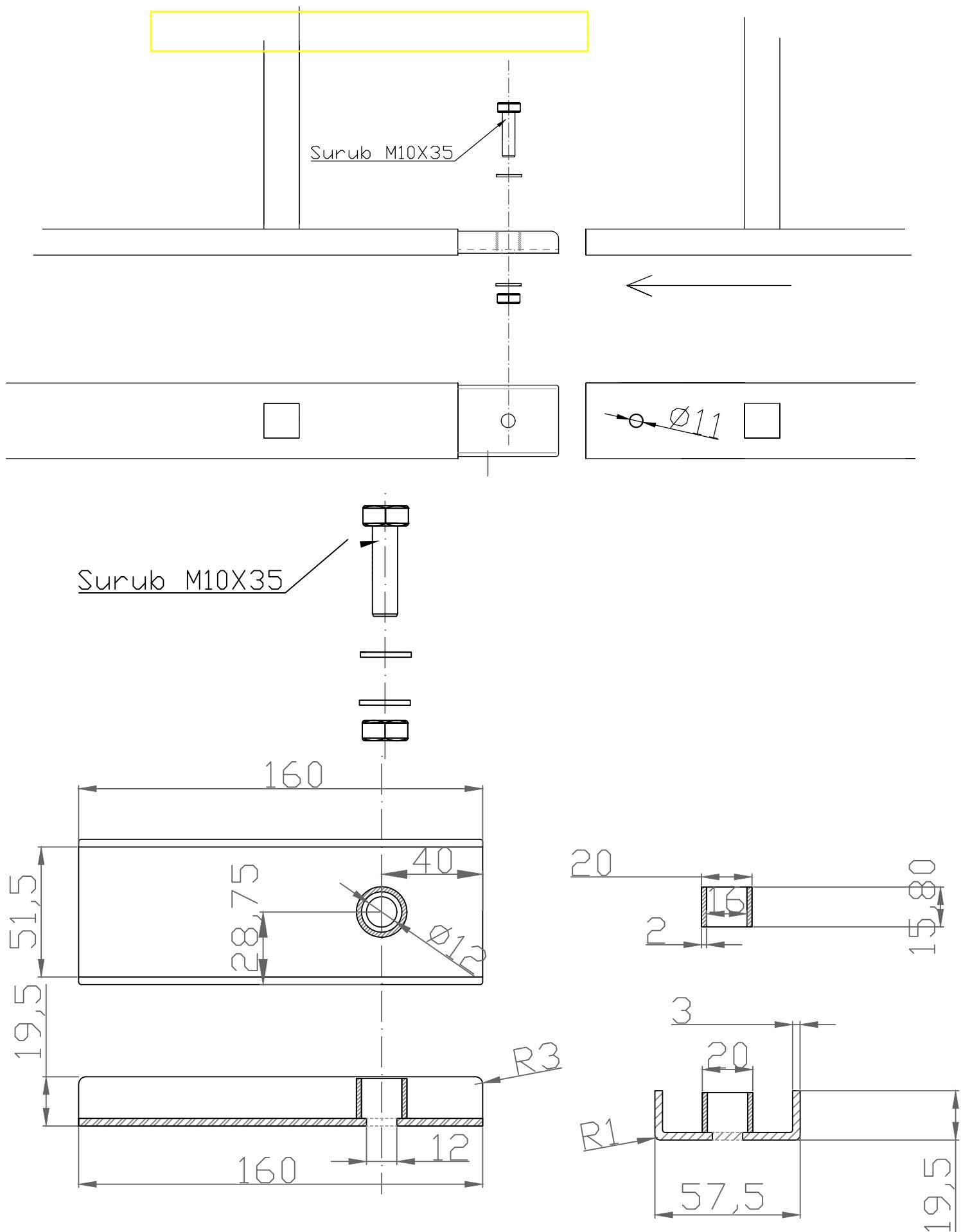


**Prima Sectiune a scarii  
trebuie fixata de perete  
cu doua Console de  
perete.**

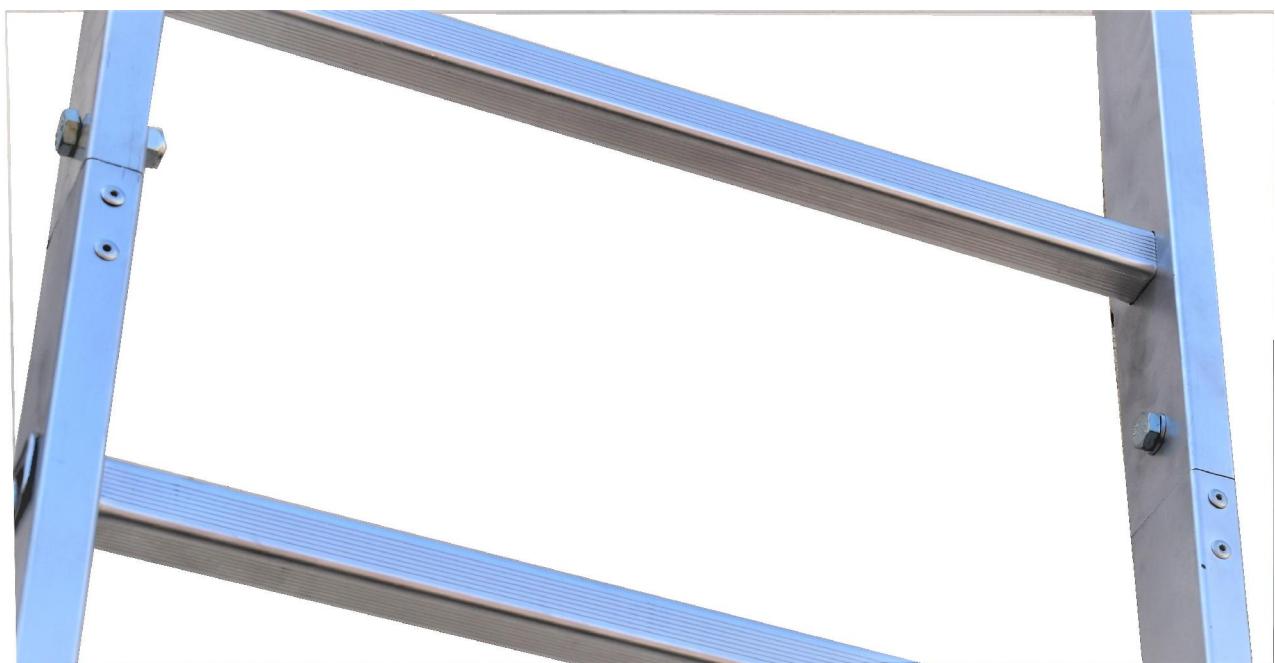
**Distanta intre cele 2  
Console de perete nu  
trebuie sa fie mai mare  
de 2000 mm**



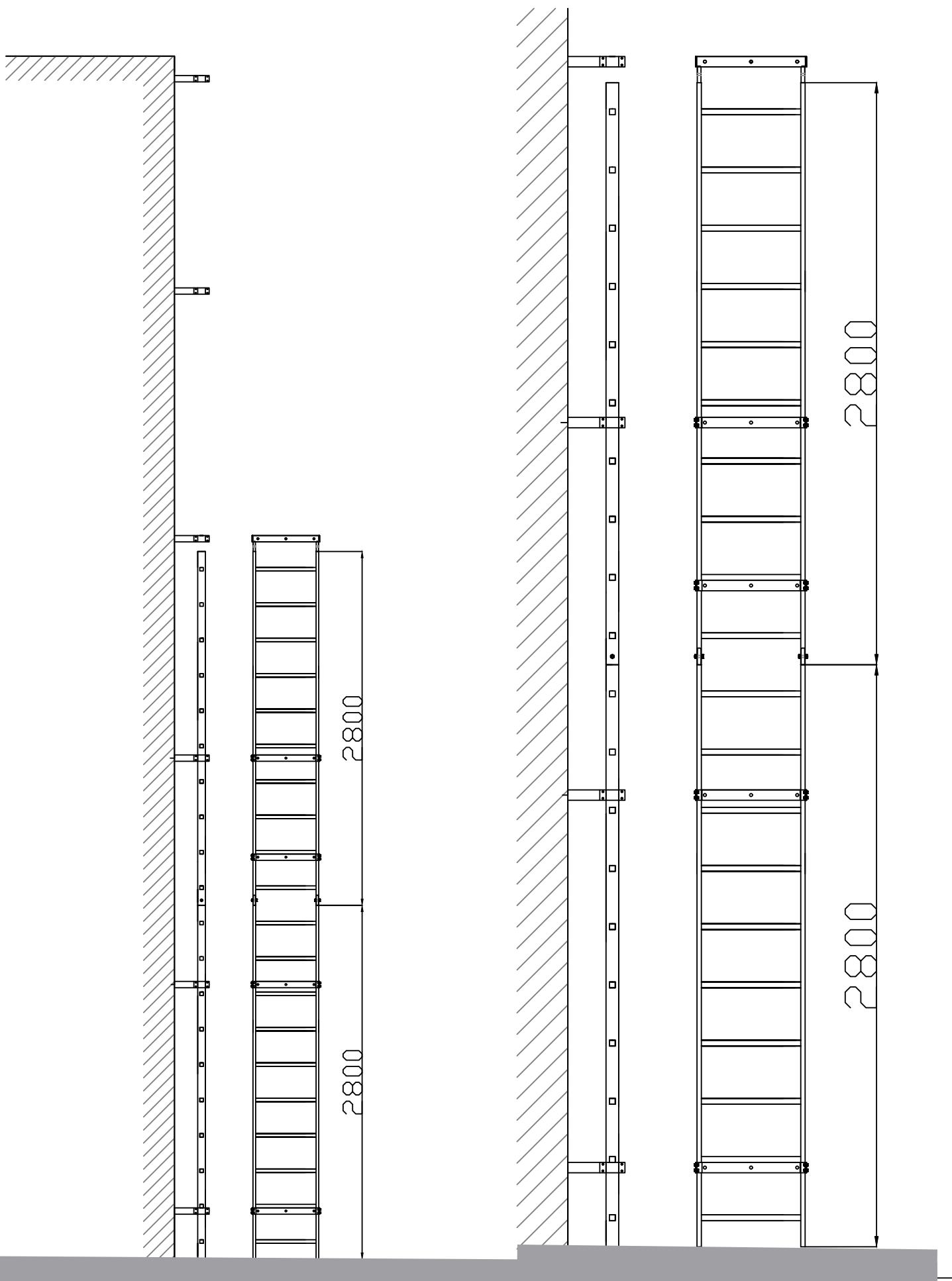
**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Dimensiuni si cote placa imbinare Sectiuni de scara**



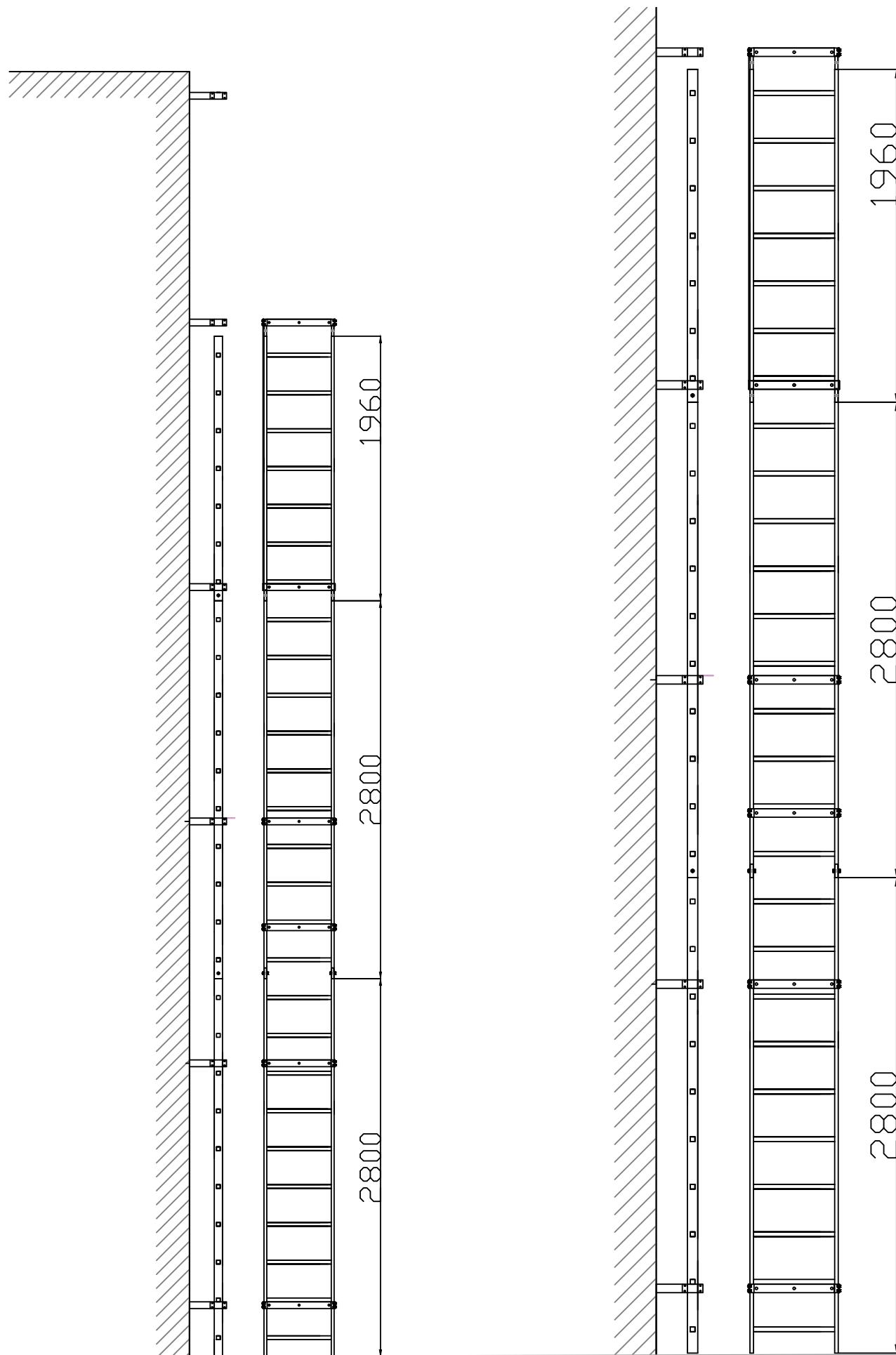
**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Imbinare Sectiuni de scara**



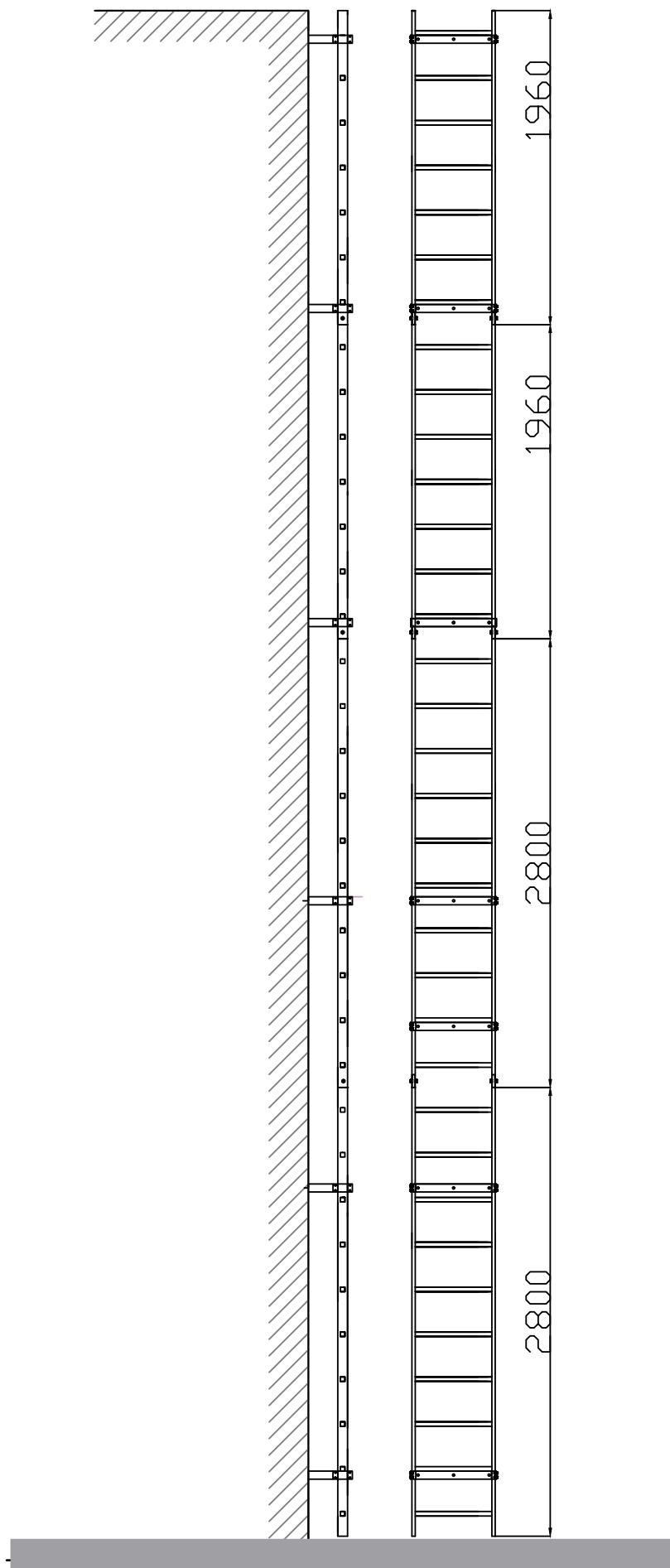
**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Montare a doua Sectiune scara de 2,8 metri**



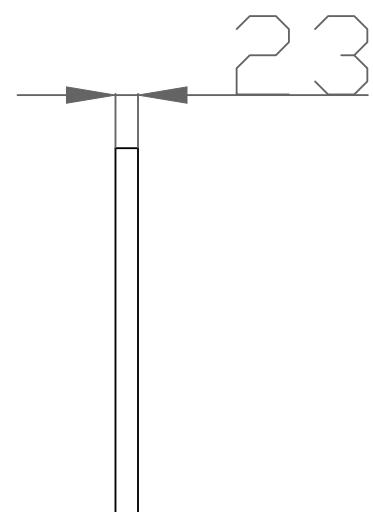
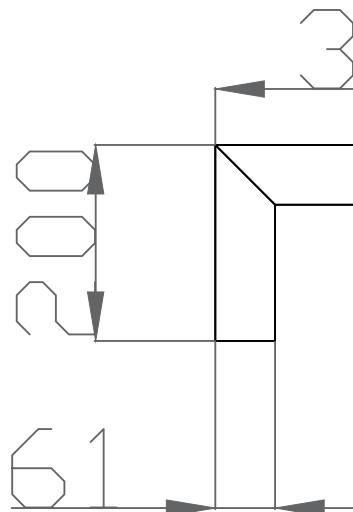
**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Montare a treia Sectiune scara de 1,96 metri**



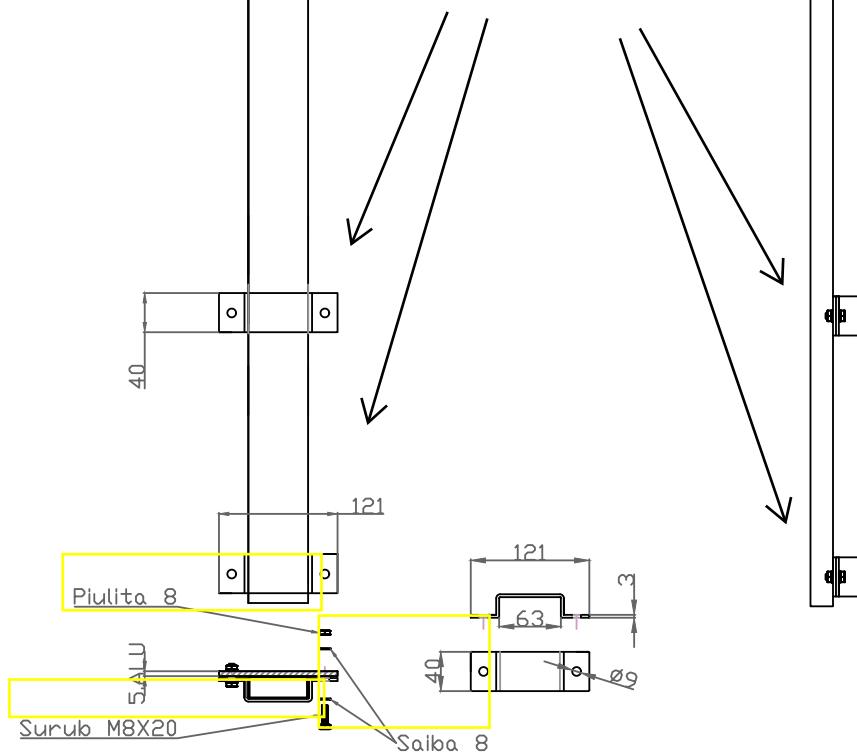
**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Montare a patra Sectiune scara de 1,96 metri**



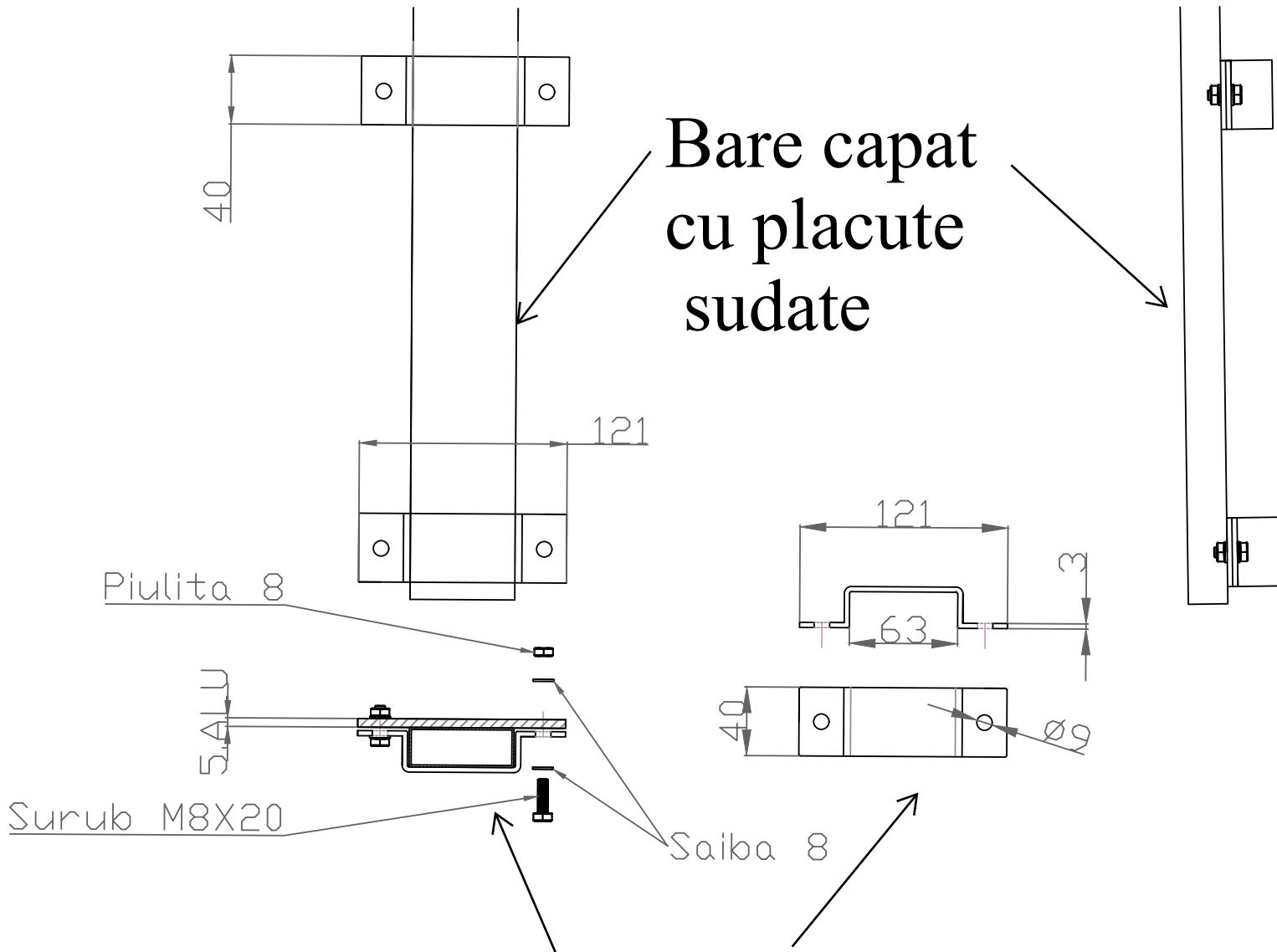
**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Montare Bare de iesire unilaterale (2 bucati)**  
**Desen ansamblu cu cote**



**Placute  
sudate  
de Bare**

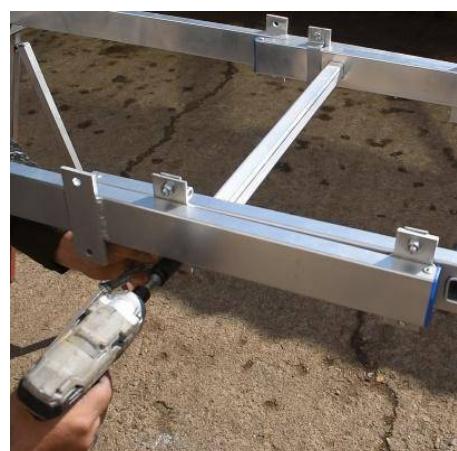


**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Montare Bare de iesire unilaterale (2 bucati)**  
**Desen elemente prindere Bare de capat**



**Placa prindere Bare capat  
de lonjeroanele scarii**

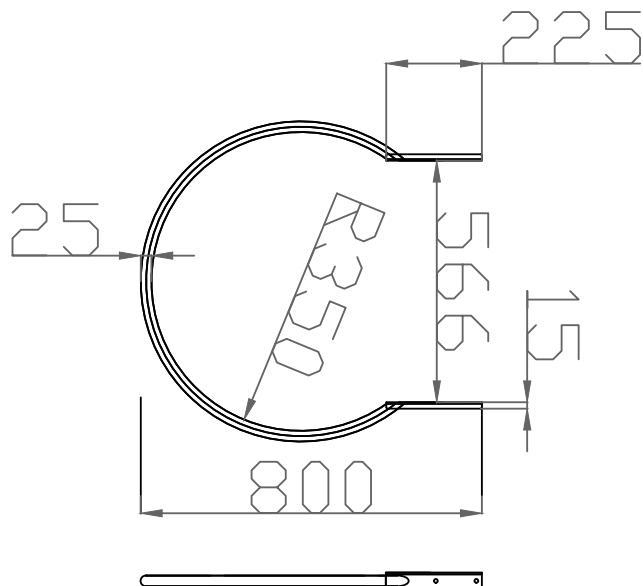
**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Montare Bare de iesire unilaterale (2 bucati)**



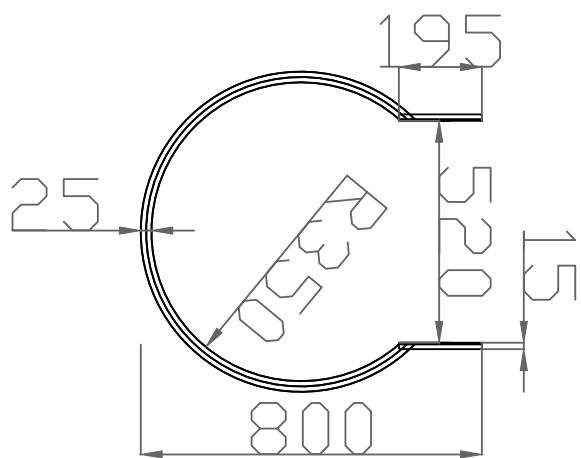
SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m

Montare Protectie orizontala spate

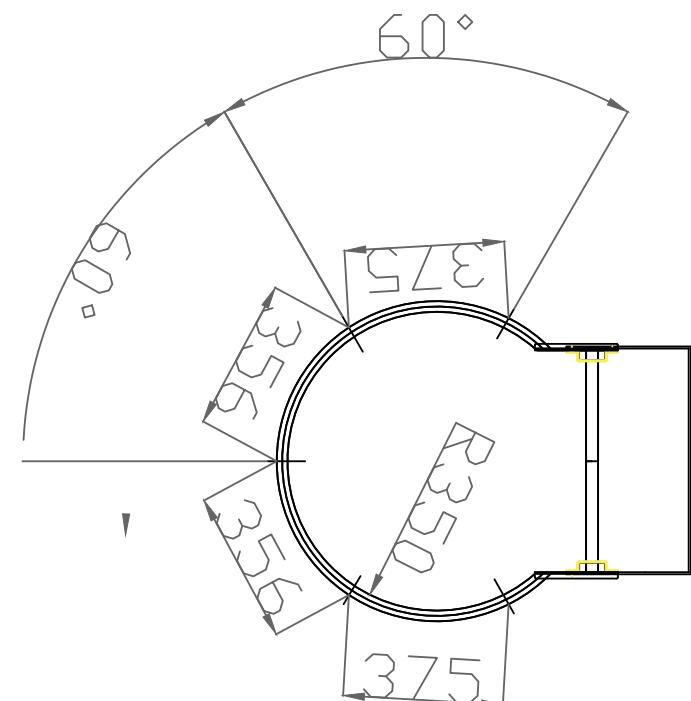
Desene si cote la Protectie orizontala spate



1 bucată Protectie  
ce se monteaza  
pe cele două Bare  
de ieșire  
(Marcta cu verde)

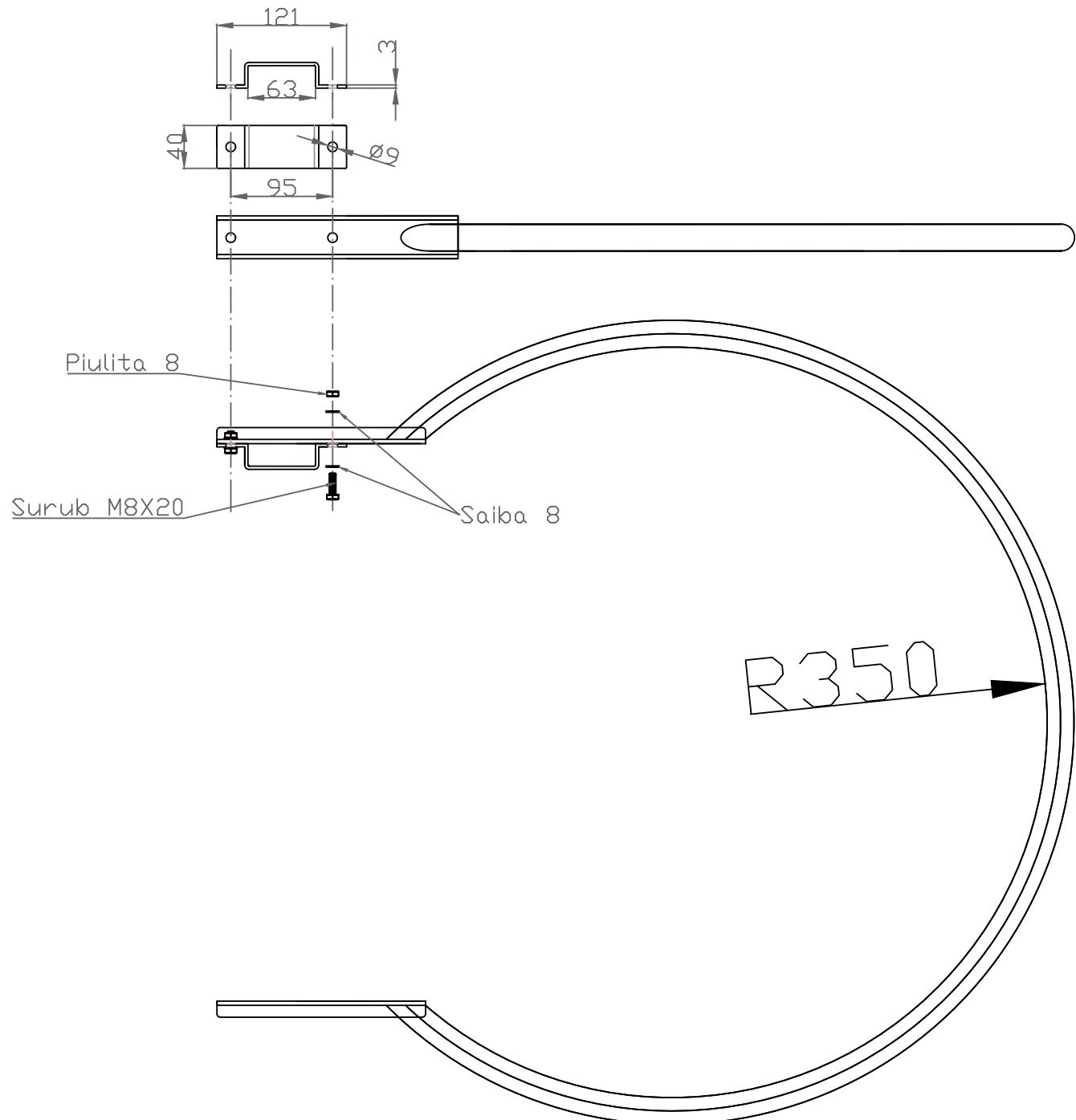


6 bucati Protectie  
ce se monteaza  
pe lunjeroanele  
scarilor

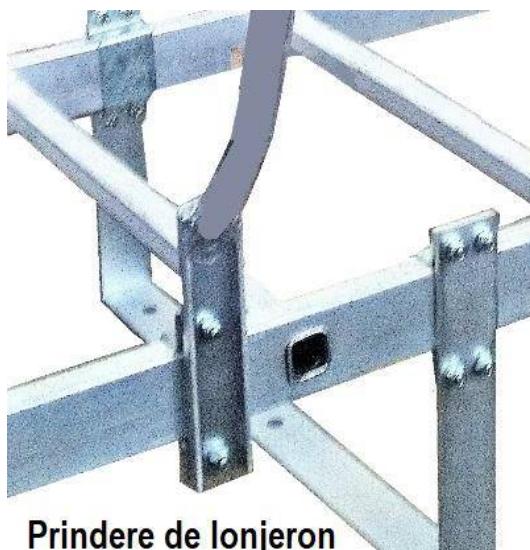
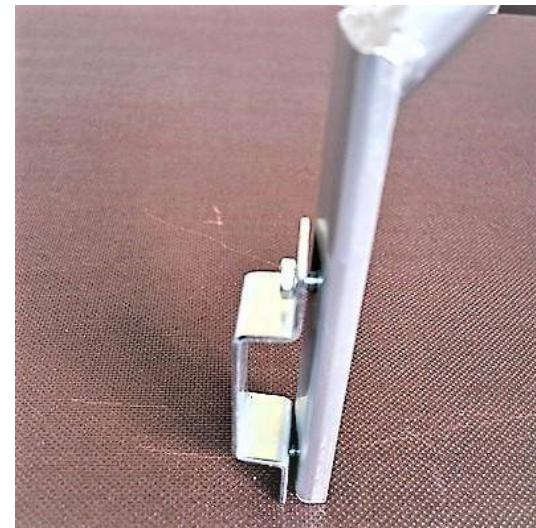


Dispunerea celor 5  
Protectii verticale  
spate pentru fiecare  
Protectie orizontala

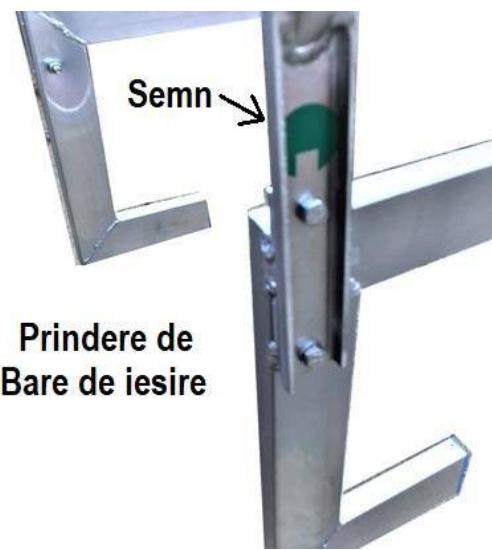
**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Montare Protectie orizontala spate**  
**Desene si cote la Protectie orizontala spate**



**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Montare Protectie orizontala spate**  
**Detalii**

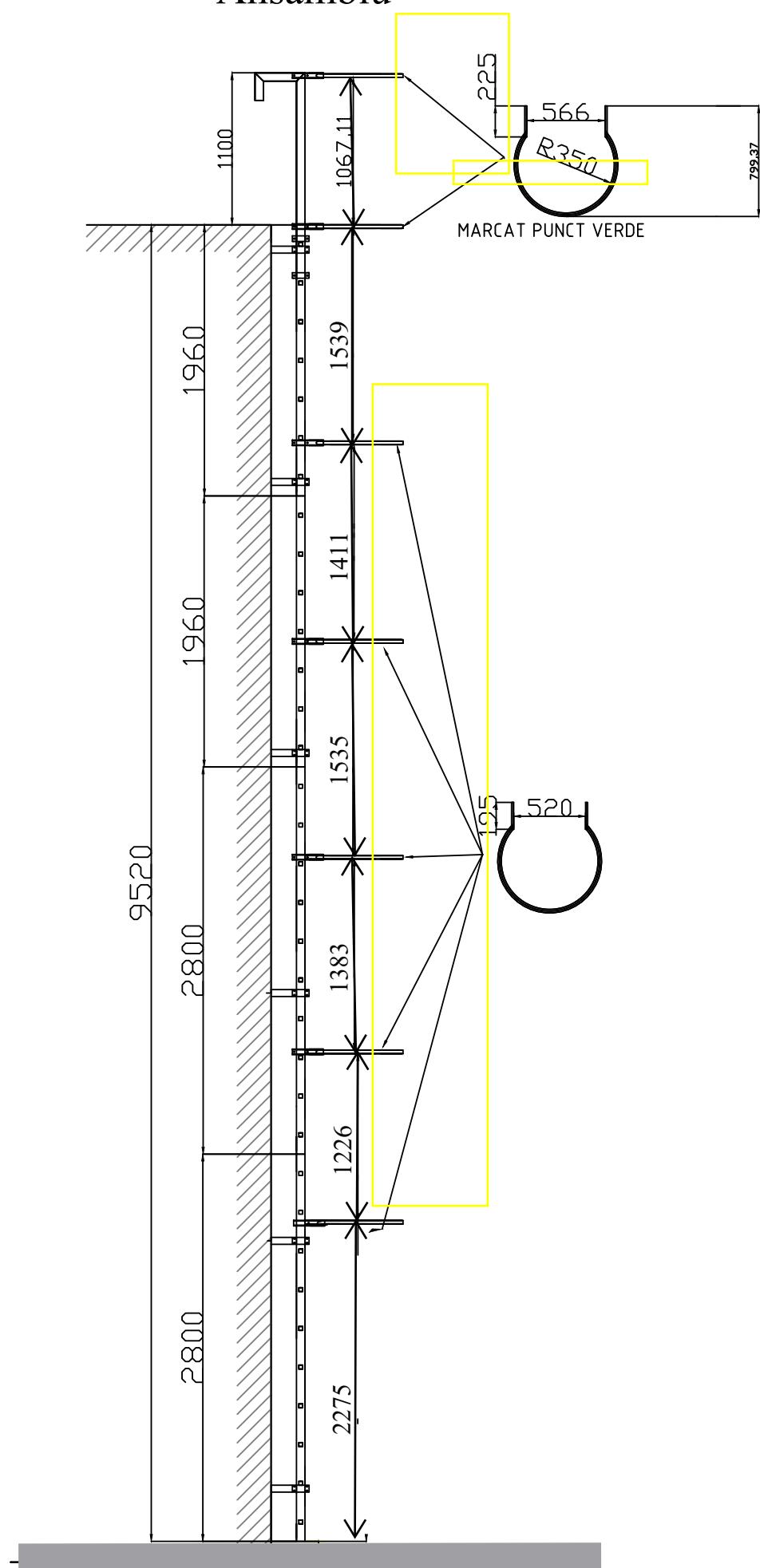


**Prindere de lonjeron**



**Semn** →  
**Prindere de Bare de iesire**

**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Montare Protectie orizontala spate**  
**Ansamblu**

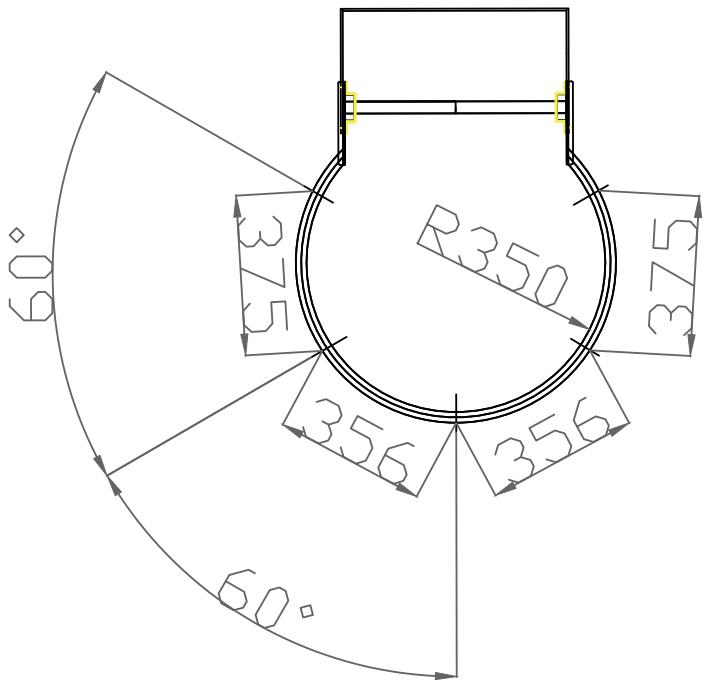


**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
Montare Protectie orizontala spate  
Scara pisica cu Protectie orizontala spate  
Fotografie



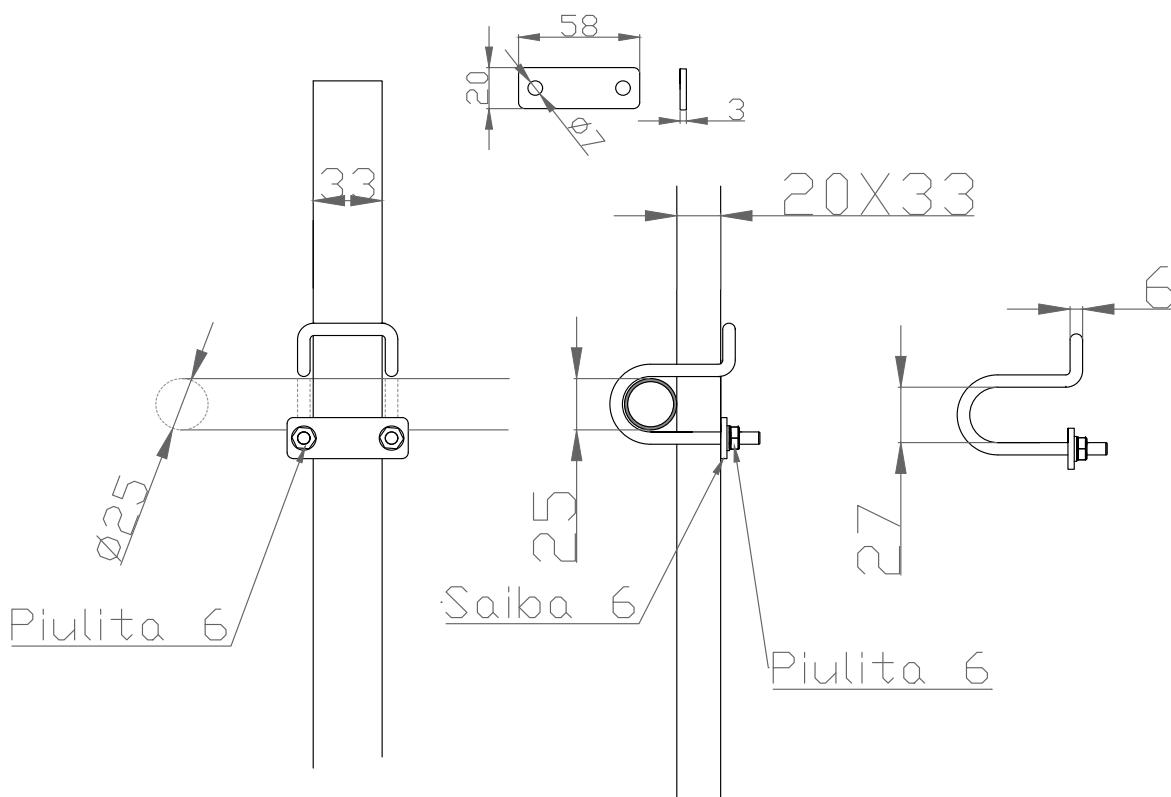
**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Cuplare Protectia orizontala cu Protectieia verticala**

Pe fiecare cerc al Protectiei orizontale se fixeaza bare de Protectie verticala ( 5 bucati) la cotele din desenul de mai jos:

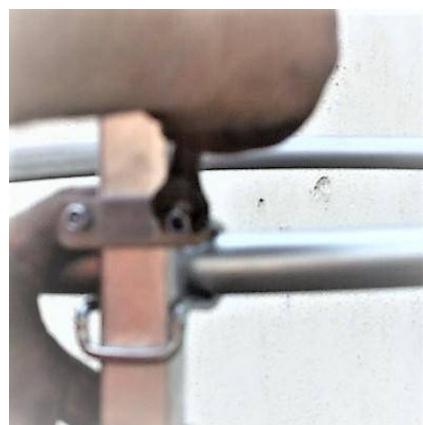
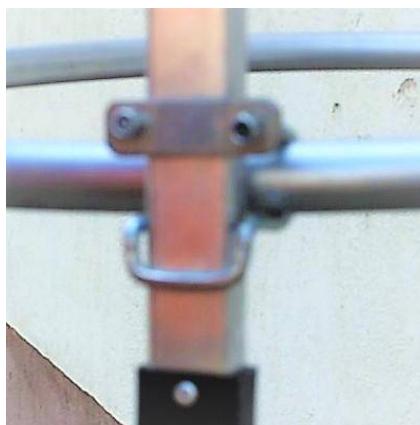
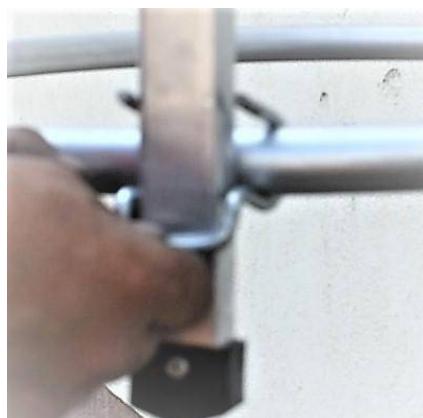


Cuplarea este realizata prin intermediul unor bride speciale ce permit imbinarea indiferent de locul unde se gasesc cele doua protectii si fara sa fie nevoie ca protectiile sa fie gaurite

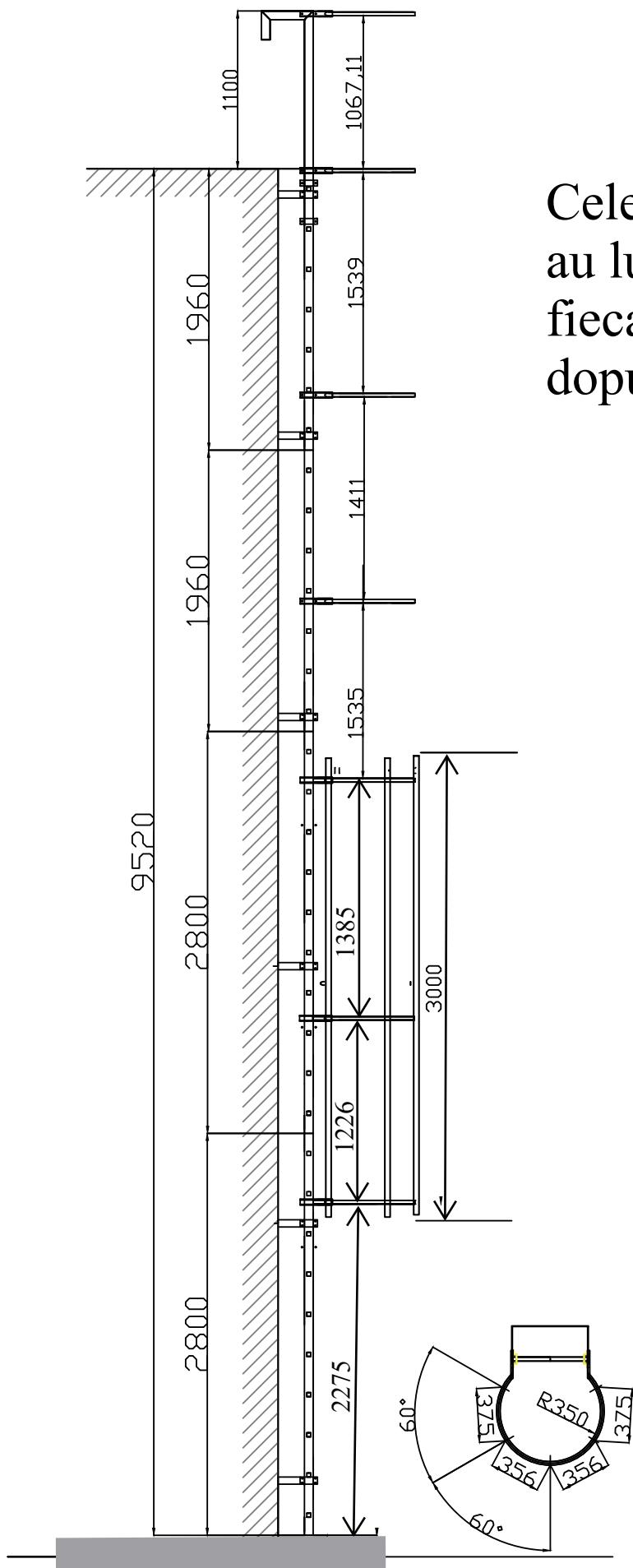
Desen cu cote bride cuplare Protectie orizontala cu Protectiile verticale



**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Cuplare Protectia orizontala cu Protectieia verticala**  
**Tehnica de montare bride de cuplare**



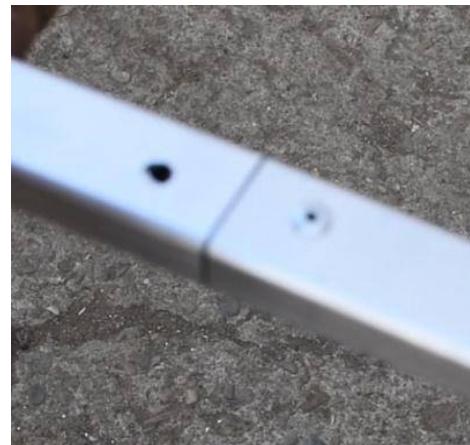
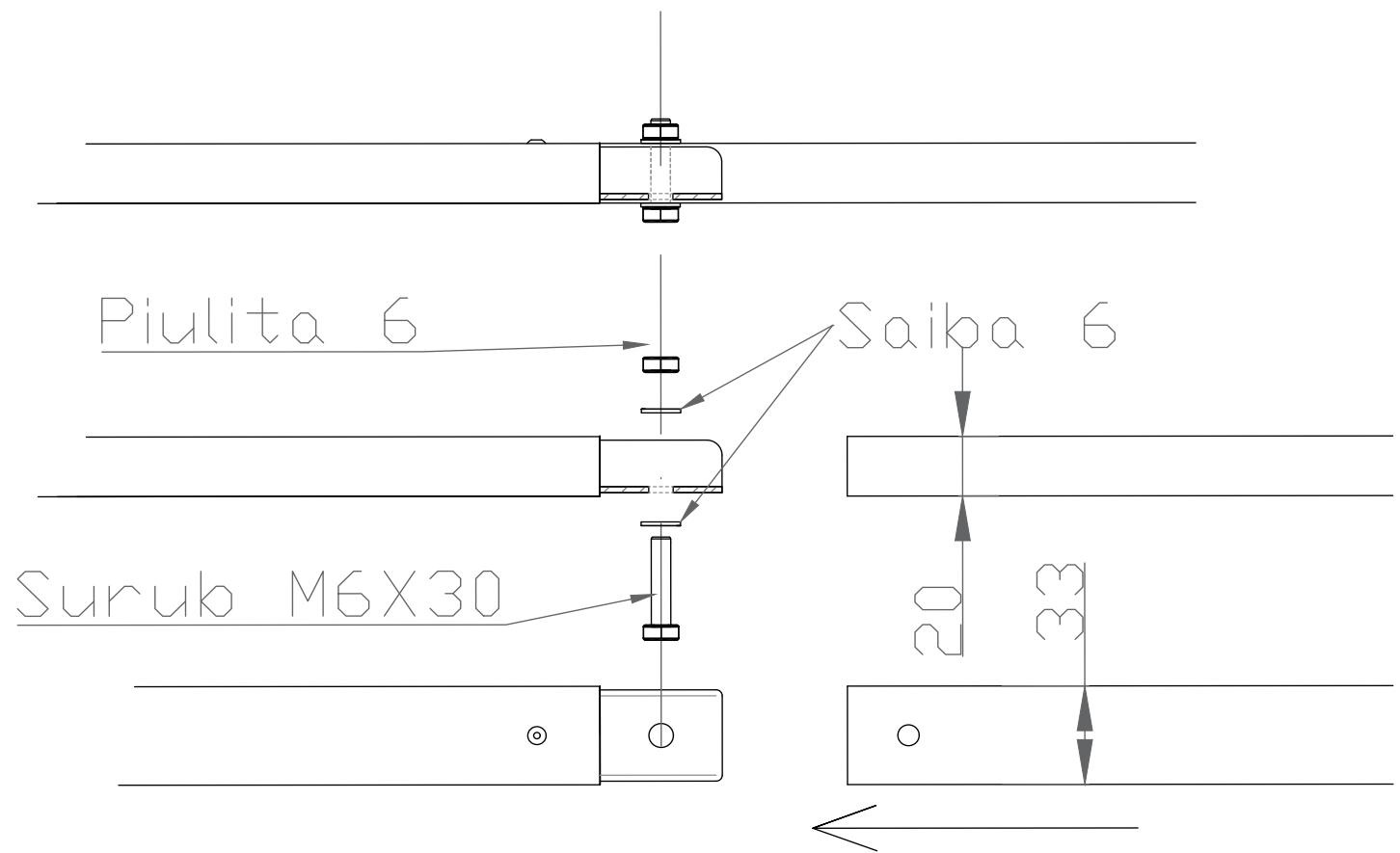
**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Cuplare Protectia orizontala cu Protectieia verticala**  
**Primul rand de 5 Protectii verticale**



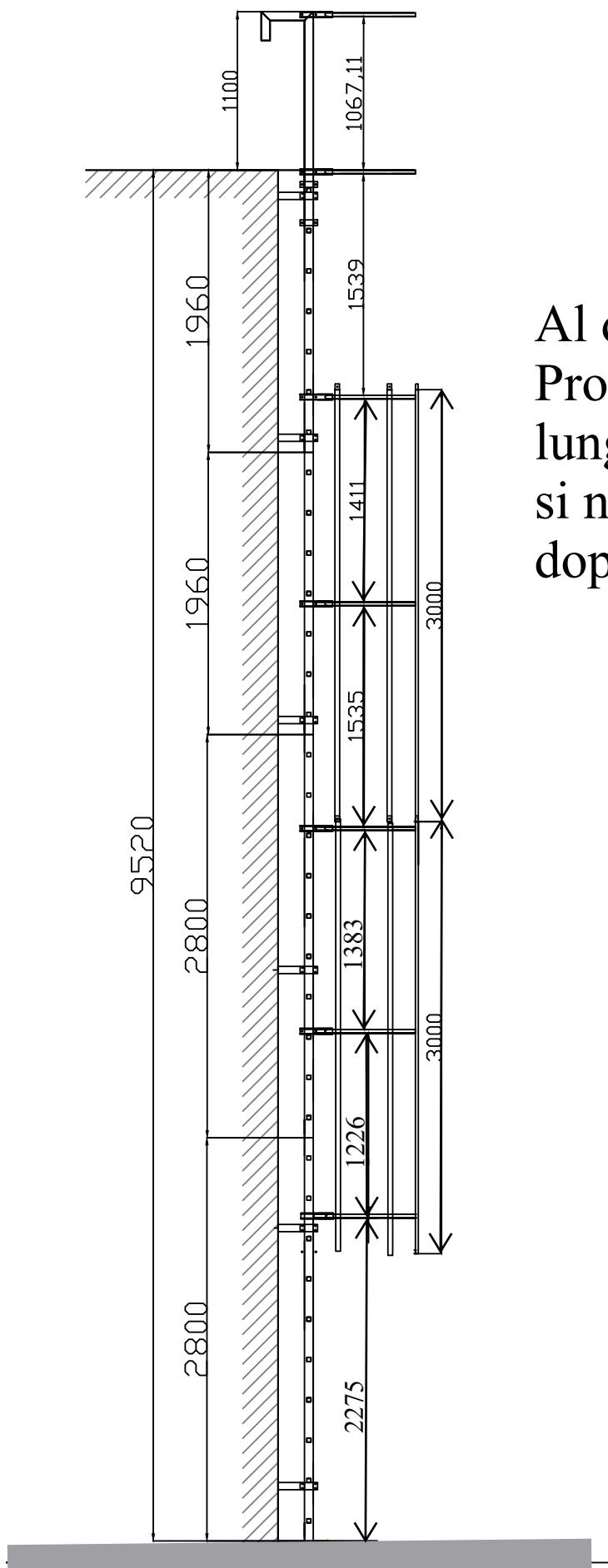
Cele 5 Protectii verticale  
au lungimea de 3 metri  
fiecare si in partea de jos  
dopuri de protectie

**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Cuplare Protectieia verticala intre ele**

Randul 2 de Protectii verticale (5 bucati) se imbina (cupleaza) cu randul 1 printr-un sistem surub/piulita prezentat la jos

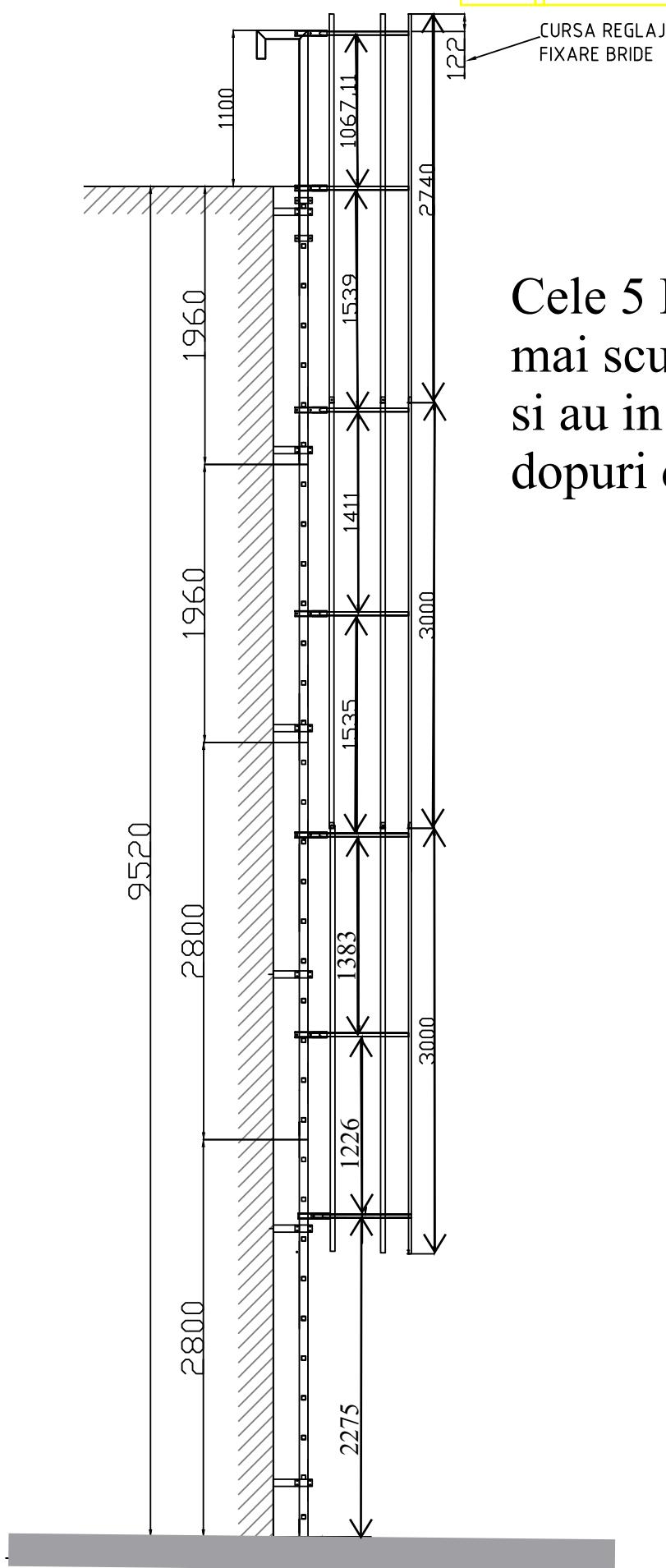


**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Cuplare Protectia orizontala cu Protectieia verticala**  
**Al doilea rand de 5 Protectii verticale**



Al doilea rand de 5  
Protectii verticale au  
lungimea de 3 metri  
si nu au la capete  
dopuri de protecție

**SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m**  
**Cuplare Protectia orizontala cu Protectieia verticala**  
**Al treilea rand de 5 Protectii verticale**



Cele 5 Protectii sunt  
mai scurte de 3 metrii  
si au in capatul de sus  
dopuri de protectie

SCARA PISICA ALUMINIU TIP SP1TA 9,52 m



SFARSIT