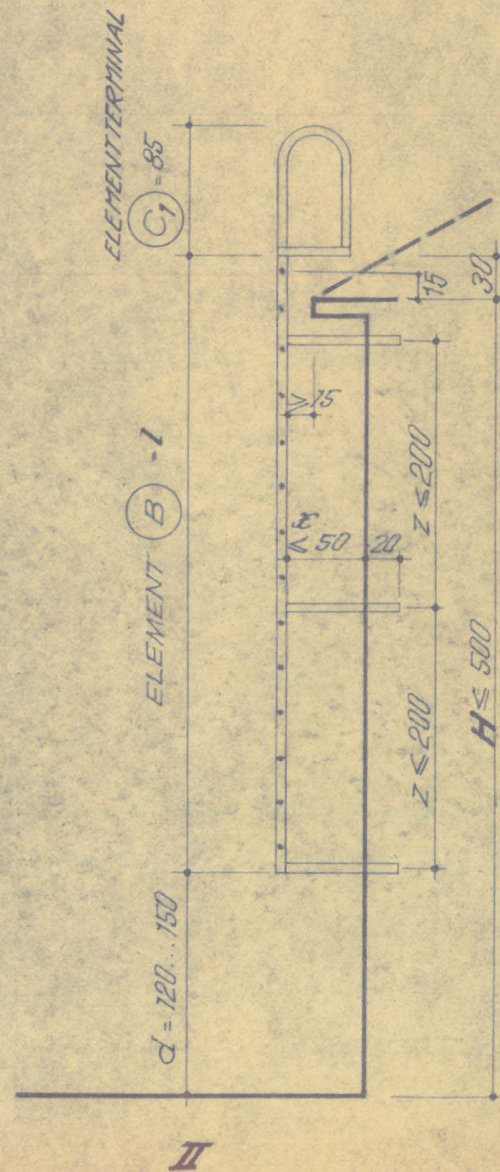
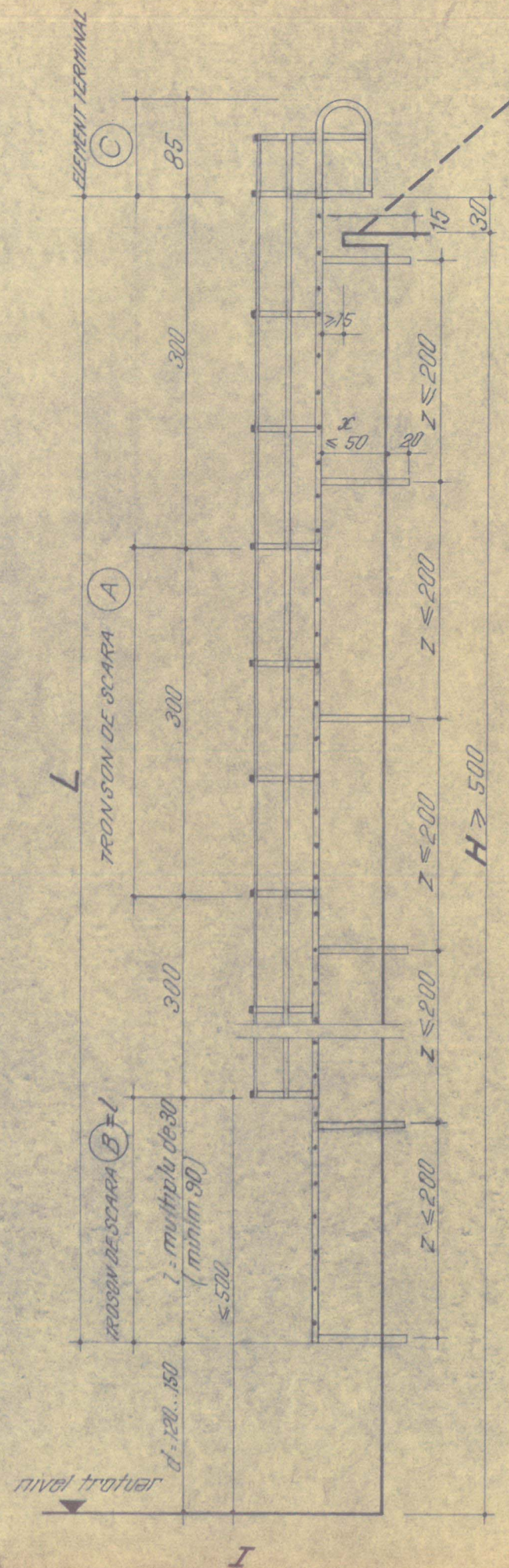




# INSTRUCTIUNI PENTRU PROIECTARE :

1 - calculul lungimii totale  $L$  a scării considerind treapta cea mai de sus la 15 cm, respectiv extremitatea ultimului tronson de sus al scării (A în cazul I, B în cazul II) la 30 cm deasupra parapetului sau cornișei.

Se folosește după caz una din formulele :

$$\text{I. } L = n \cdot 300 + l$$

$$\text{sau II. } L = l$$

în care:

- $n$  = numărul întreg de tronsoane (A)
- $l$  = lungimea tronsoanelor (B) care este un multiplu întreg de 30 cm în cadrul dimensiunilor obținute după caz, prin una din formulele :

$$\text{I. } l = (H + 30 - n \times 300) - (135 \pm 15) \text{ cm, sau II. } l = (H + 0,30) - (1,35 \pm 0,15)$$

în care:

- $H$  = înălțimea până la cornișă sau parapet ( $H_{\text{maxim}} = 30 \text{ m}$ )
- $135 \pm 15$  = limita distanței de la sol până la scara, prescrisă de NPCL (1,20...1,50)

Exemplu de calcul:

$$H = 20,00 \text{ m (H fiind mai mare de 5,00 m se aplică cazul I)}$$

$$n = 6$$

$$l = (2030 - 6 \times 300) - (135 \pm 15) = 80 \dots 110 \text{ cm}$$

multiplu de 30 în cadrul acestor dimensiuni : 90 cm.

$$L = 6 \times 300 + 90 = 1890 \text{ cm.}$$

- Distanța  $d$  de la nivelul terenului (trotuar) până la scara rezultă:

$$d = H + 30 - L ; d = 2030 - 1890 = 140 \text{ cm.}$$

2 - Cotele calculate ca mai sus, vor fi indicate în proiecte, pe planșele în care apare scara în plan sau în vedere, și anume:

În planuri și secțiuni : distanța scării de perete ( $x$ )

În elevații și secțiuni : cotele „ $d$ ”, „ $L$ ”, „ $l$ ” și „ $z$ ”

- Scara se va amplasa la distanța de 30...50 cm de la golurile din fațadă.
- În cazul distanței mai mari de 50 cm de la golurile de acces în clădire (goluri de min 60x80 cm) se vor prevedea podește până la ele.
- În dreptul golurilor de acces, banda verticală va fi tăiată, pentru a permite trecerea spre gol.
- Dimensiunea  $z$  (distanța între praznuri) este bine să fie constantă, dar poate varia la unele tronsoane, în funcție de accidente pe fațadă (profile, briuri, etc) ce trebuie luate în considerare.

3 - Treptele vor fi distanțate de zid sau esaturi din zid cu minim 15 cm și maxim 50 cm.

- Dacă pe fațadă există elemente orizontale ieșite de la fața peretelui cu mai mult de 35 cm, aceste elemente se vor întrerupe în dreptul scării de incendiu.

Ord.  
nr. 132/6-04-63

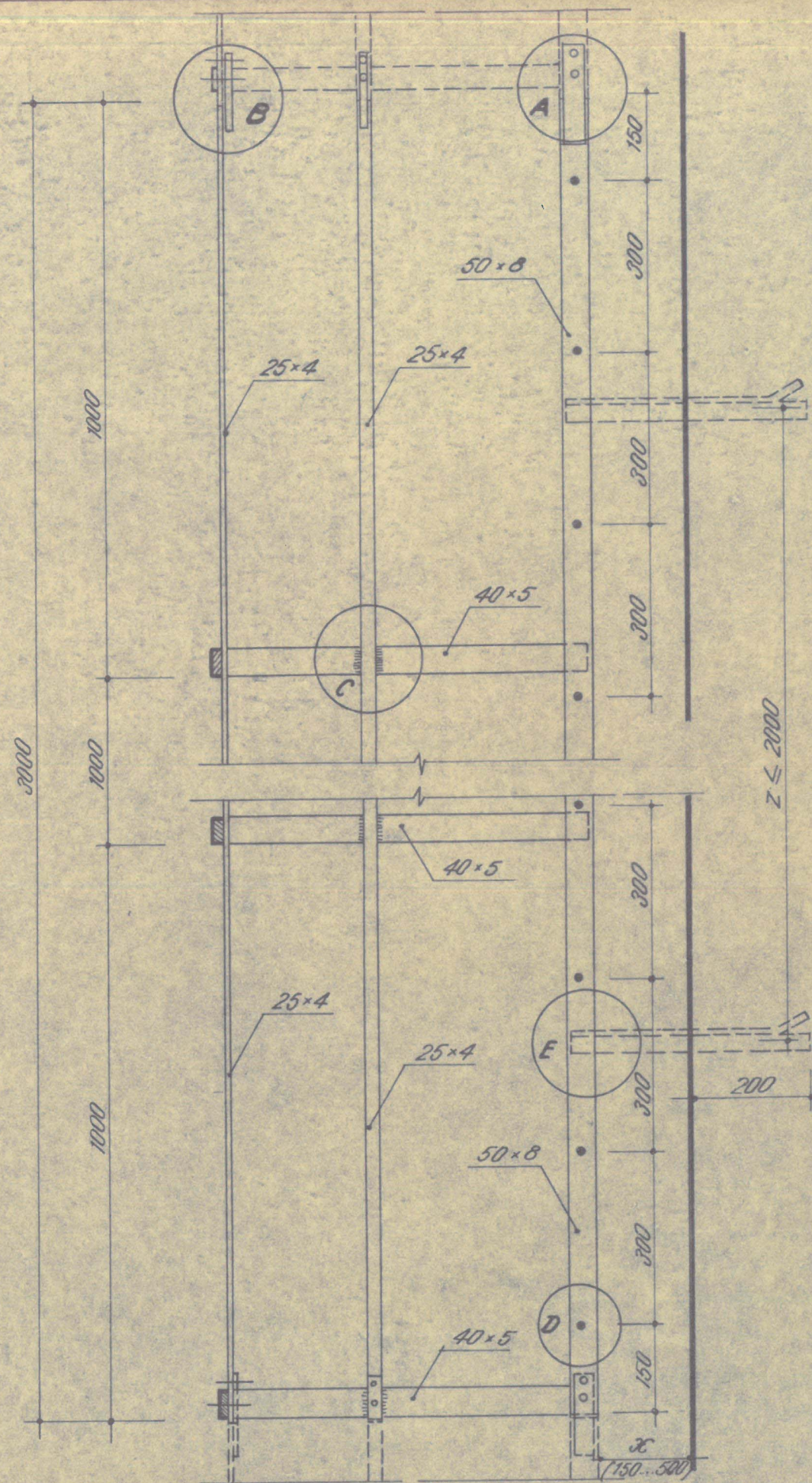
DIRECTIV  
12/550-01

SCARĂ EXTERIOARĂ DE INCENDIU  
SCARĂ DE INTERVENȚIE

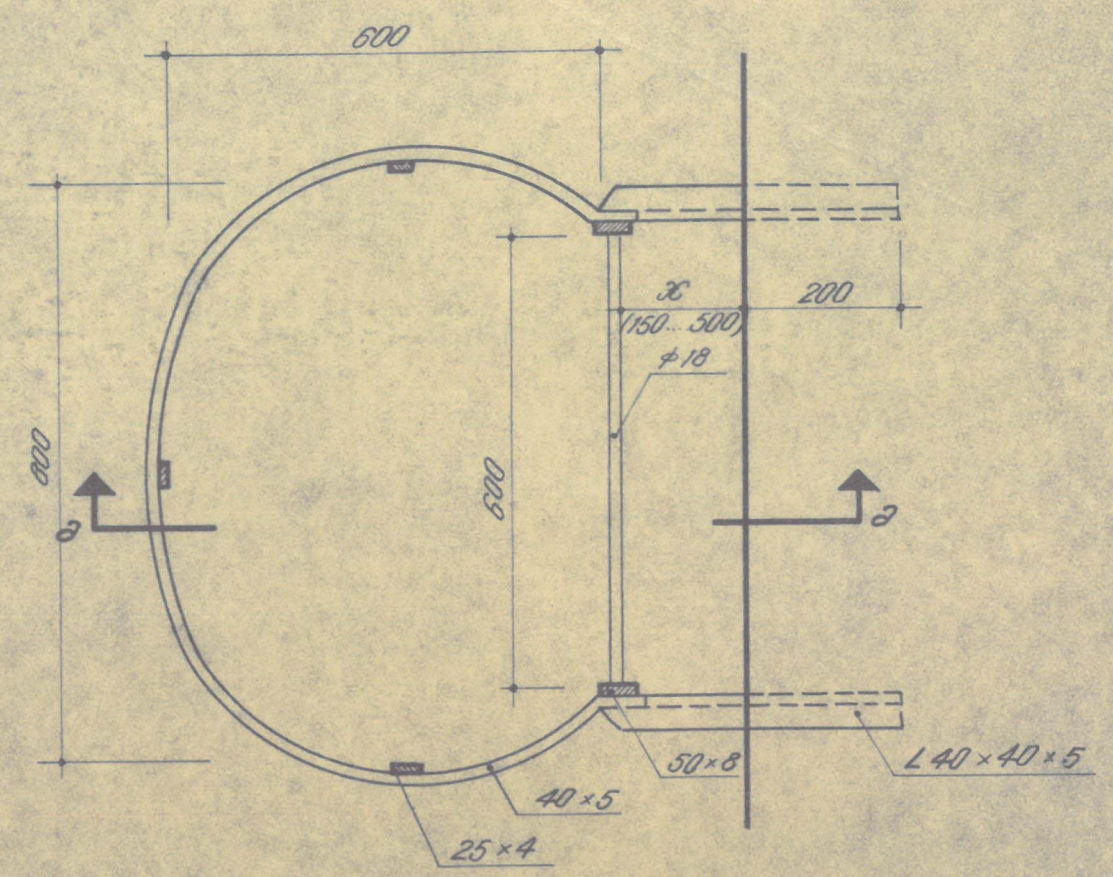
DVI 6  
71-63

TREpte - SCĂRI





SECTIUNE a-a



TRONSON A

**NOTA:**  
 Pentru detalii A B C D E vezi planșa 12/550.3.  
 Pentru numărul tronsoanelor și precizarea cotelor x și z vezi planșele de arhitectură.

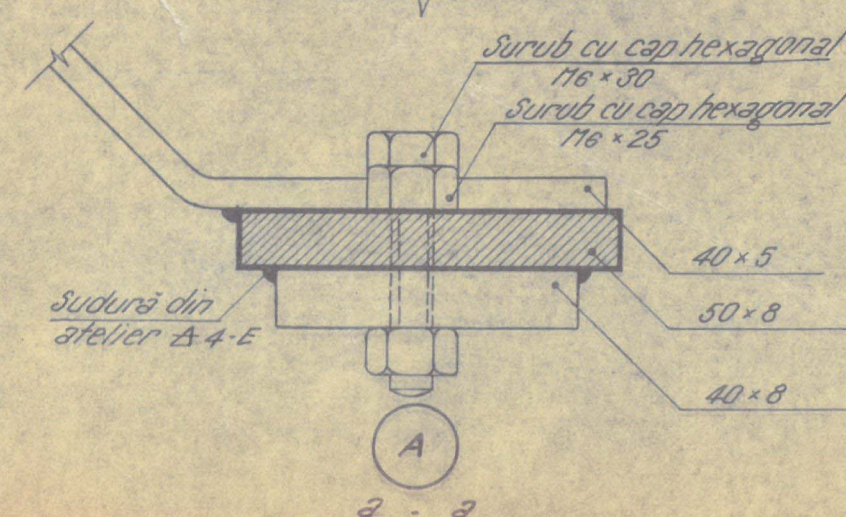
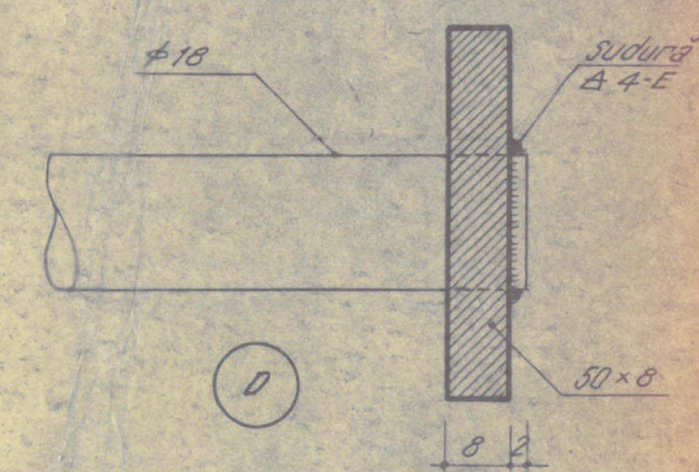
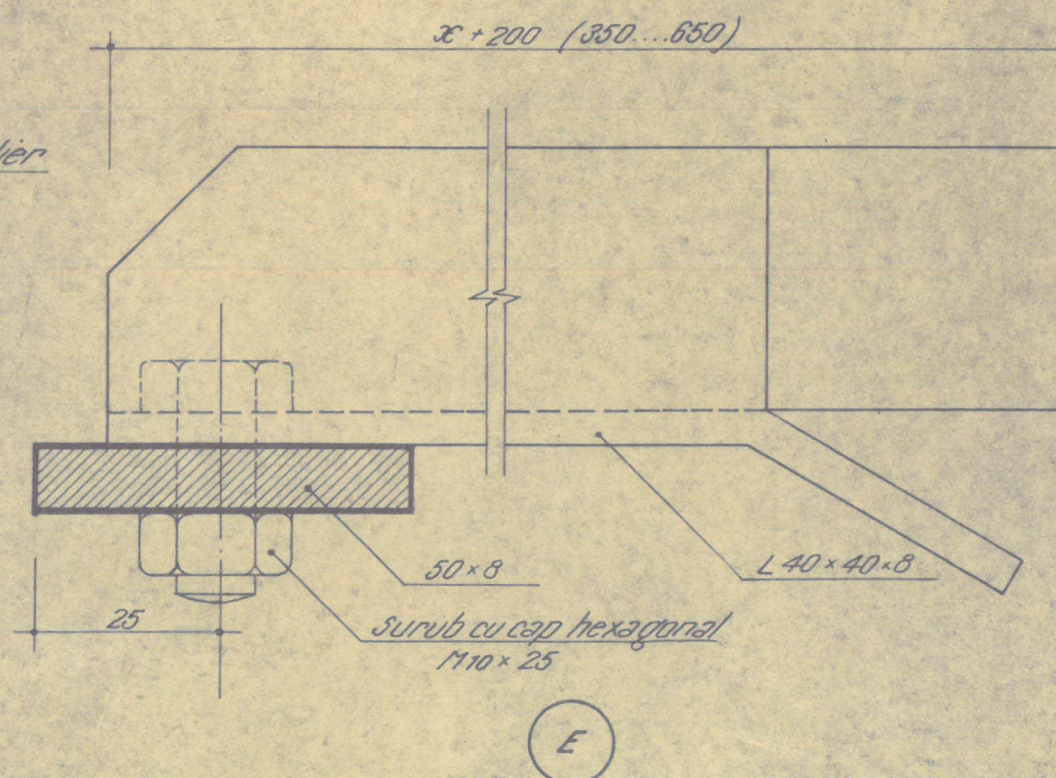
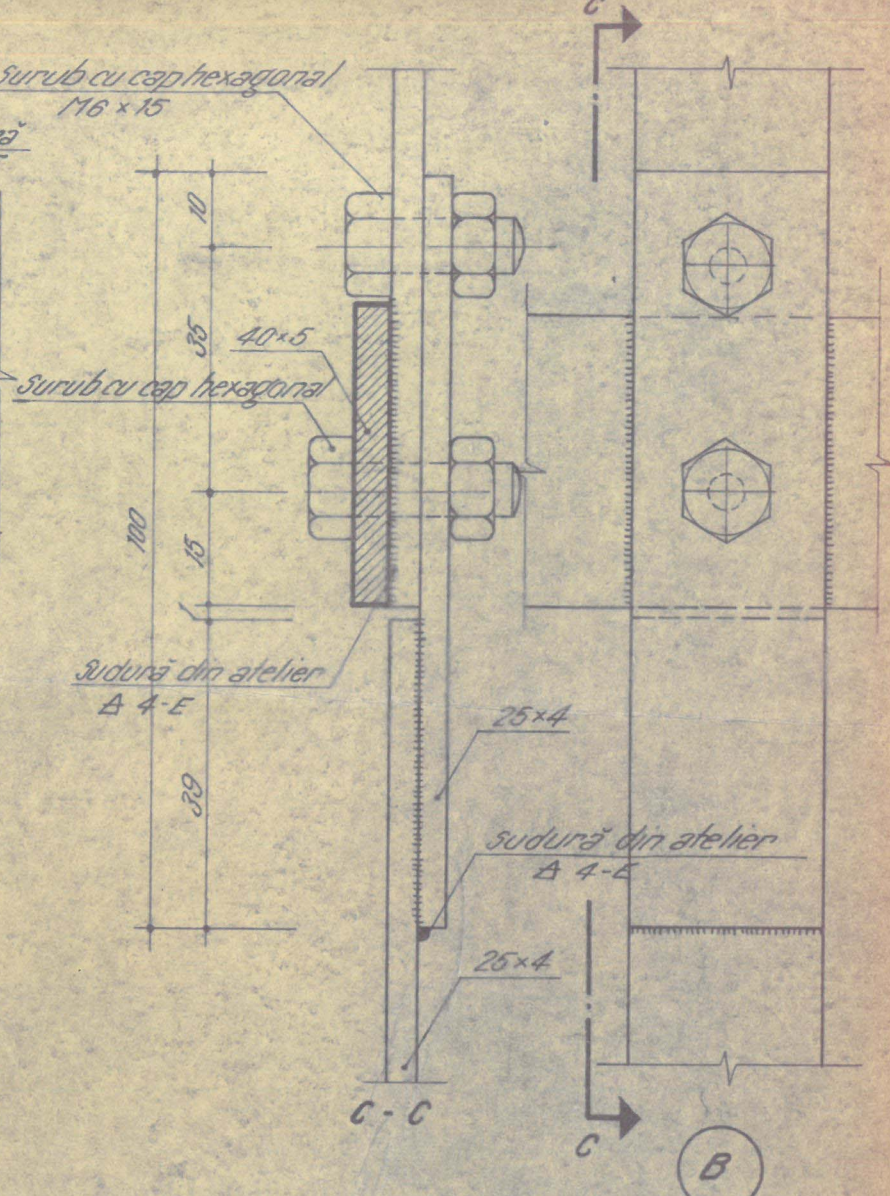
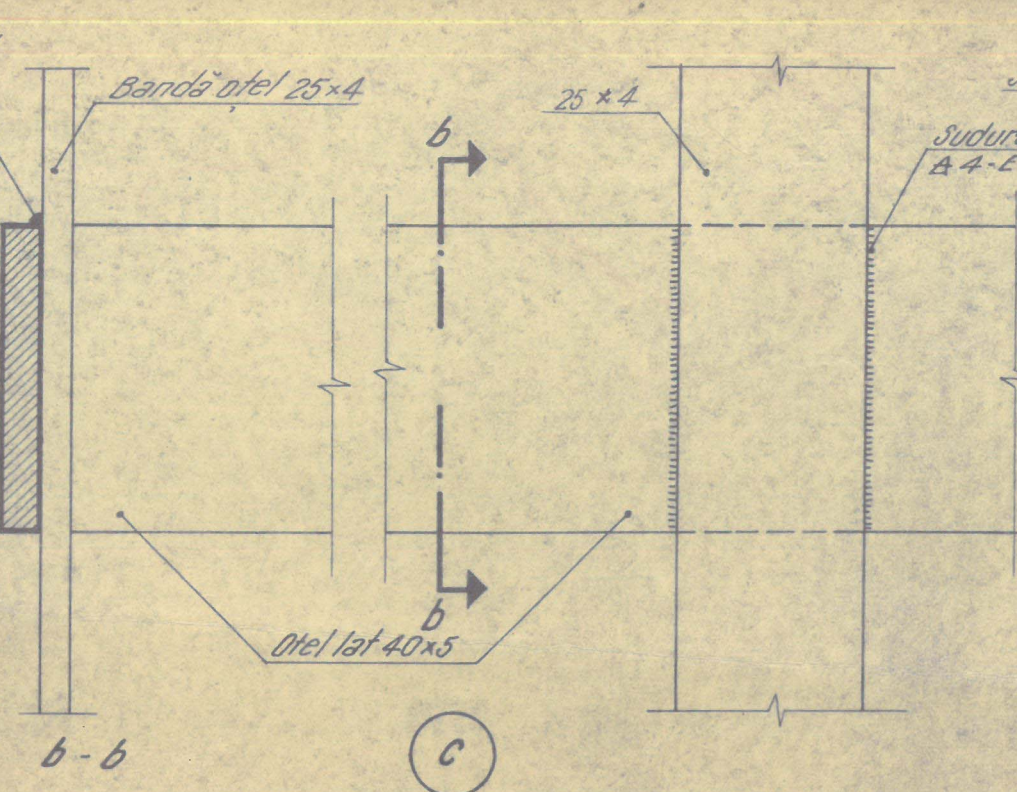
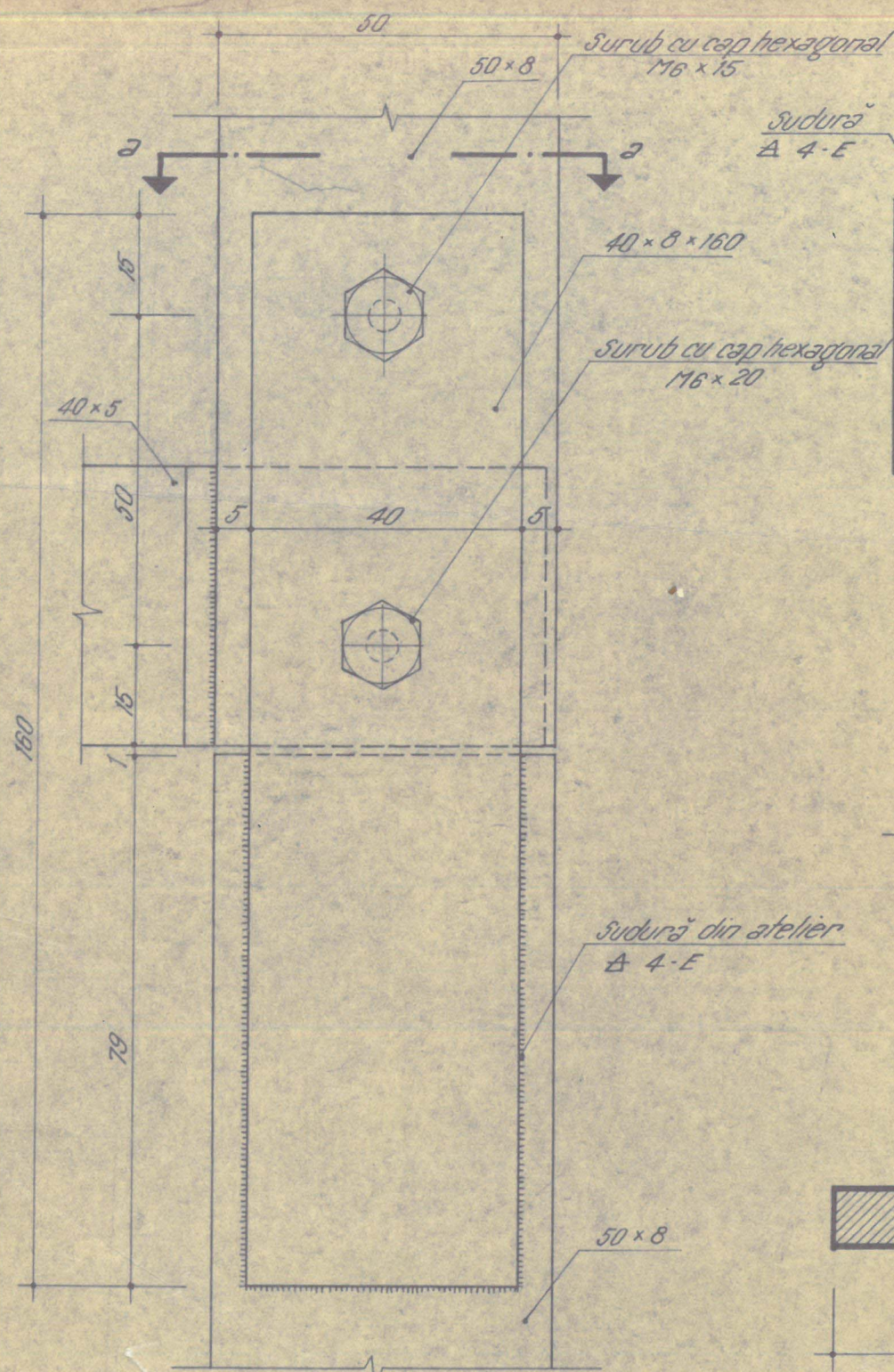
Ord.  
nr.132/6.04.63

| TIP      | TREpte - SCARI                                       |                |
|----------|------------------------------------------------------|----------------|
| 12/550.1 | SCARA EXTERIOARA DE INCENDIU<br>SCARA DE INTERVENTIE | DVI 6<br>71-63 |









# MATERIALE:

- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| 1- Otel lat        | STAS 395-58  |
| 2- Bandă otel      | STAS 1945-60 |
| 3- Otel beton OL38 | STAS 438-54  |
| 4- Otel cornier    | STAS 424-49  |
| 5- Nituri          | STAS 797-49  |
| 6- Suruburi        | STAS 320-50  |

NOTĂ: Precizarea dimensiunilor praznurilor (x+200) se face în planurile de arhitectură.

Ord.  
nr.132/6.04.63

TIP  
12/550-3

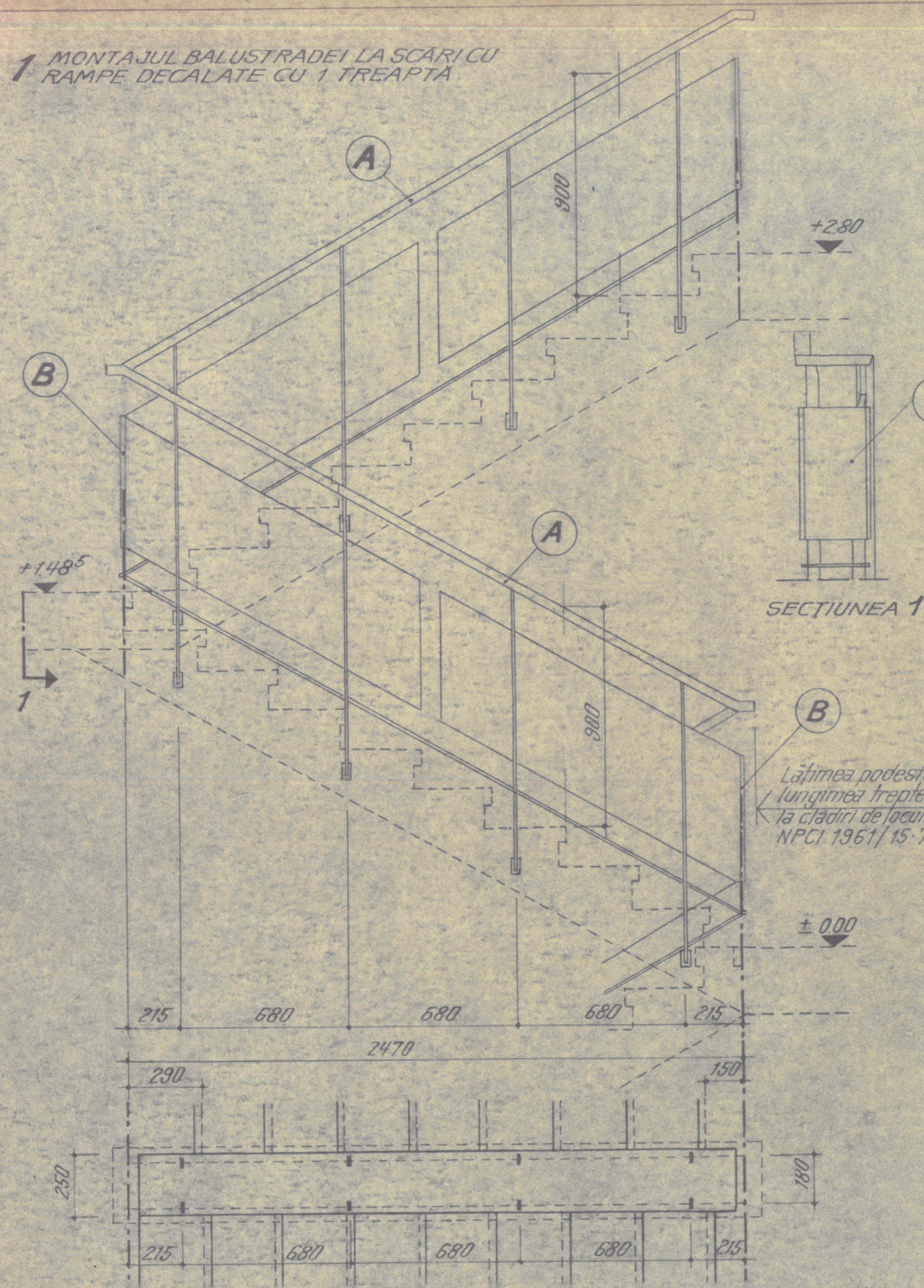
TREPTA SCARI

SCARA EXTERIOARA DE INCENDIU  
SCARA DE INTERVENTIE

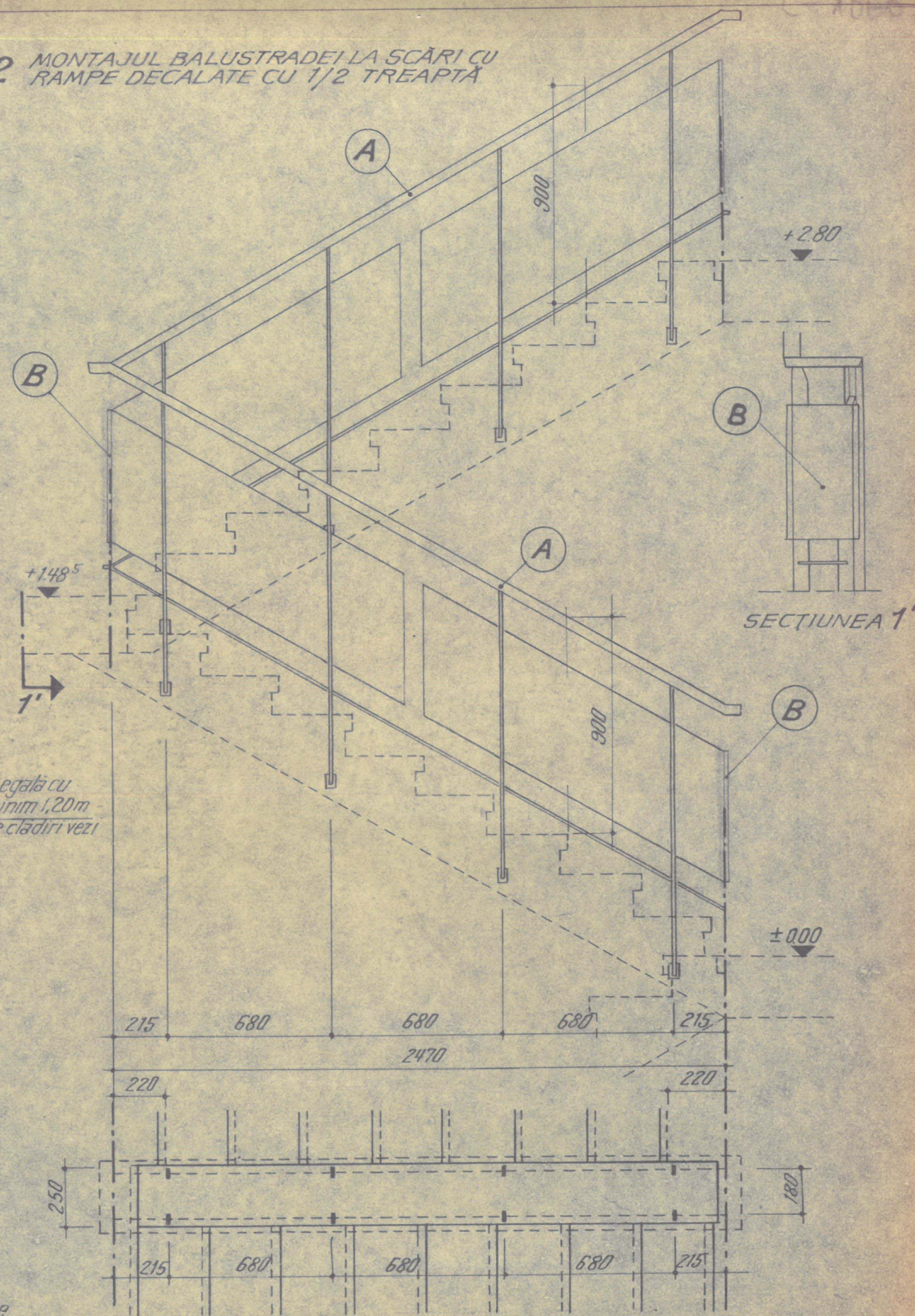
DVI 6  
71-63



1 MONTAJUL BALUSTRADEI LA SCĂRI CU  
RAMPE DECALATE CU 1 TREAPTĂ



2 MONTAJUL BALUSTRADEI LA SCĂRI CU  
RAMPE DECALATE CU 1/2 TREAPTĂ



**NOTĂ:** - Desenele sînt făcute în ipoteza casei scării de 2,35m lățime cu foi de scară de 1,05 m lățime  
- Forma și dimensiunile balustradei indicate sînt valabile pentru scări de 17 trepte de 29x16cm  
- Balustradele pentru ambele rampe, de 8 și 9 trepte (tip A), sînt identice între ele. Este important ca la montaj capetele balustradelor a doua rampe vecine să fie exact pe același orizontală  
- Balustrada rămîne valabilă și pentru alte poziții intermediare de decalarea rampelor de scară, cu condiția păstrării dimensiunilor de treaptă.

Ord.  
nr. 132/6-04-63

DIRECTIV  
18/106-01

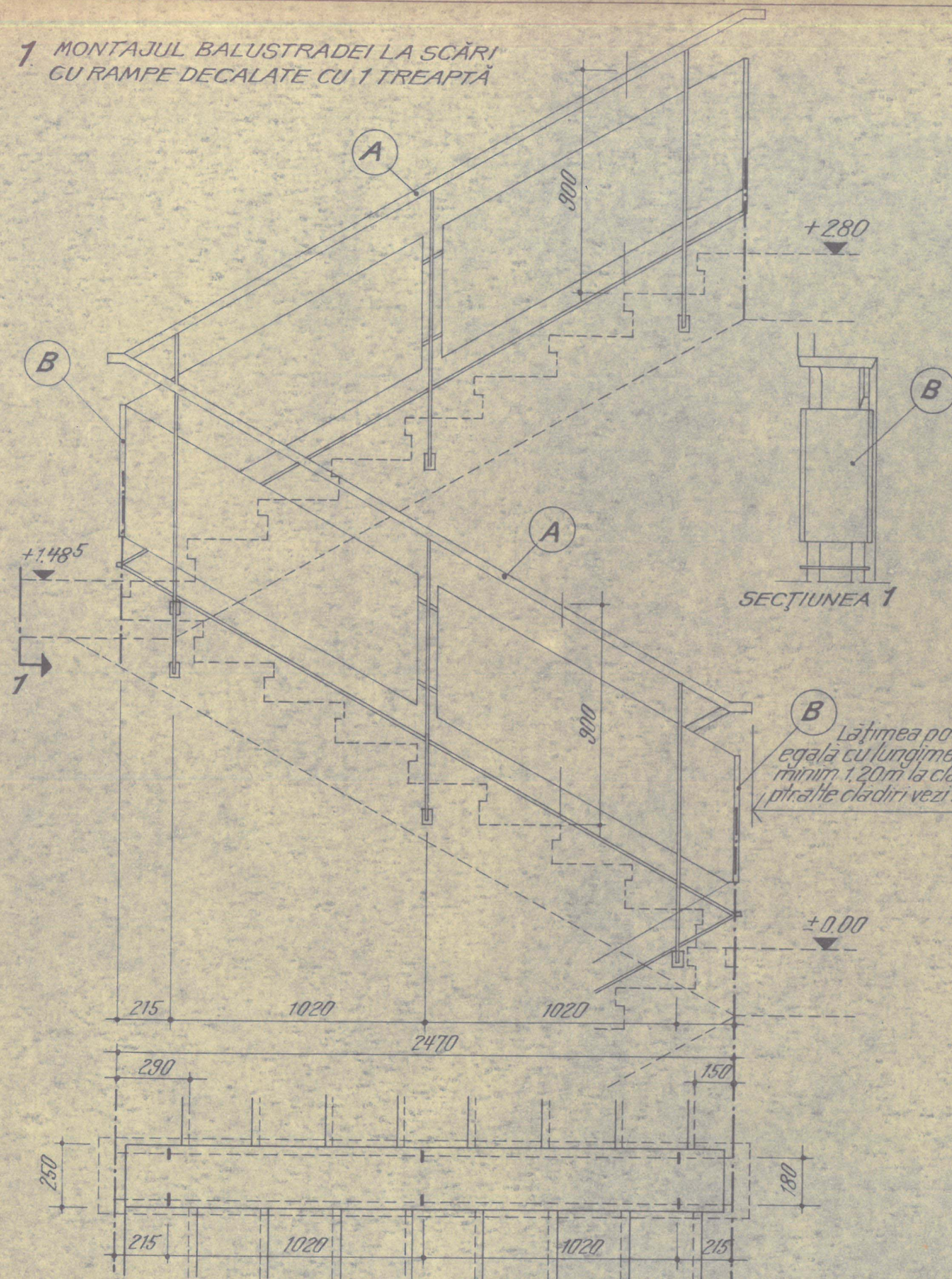
BALUSTRADE, PARAPETE

BALUSTRADĂ LA SCARĂ  
SCHEMĂ DE ANSAMBLU-VARIANTA I

DVI 6  
71-63

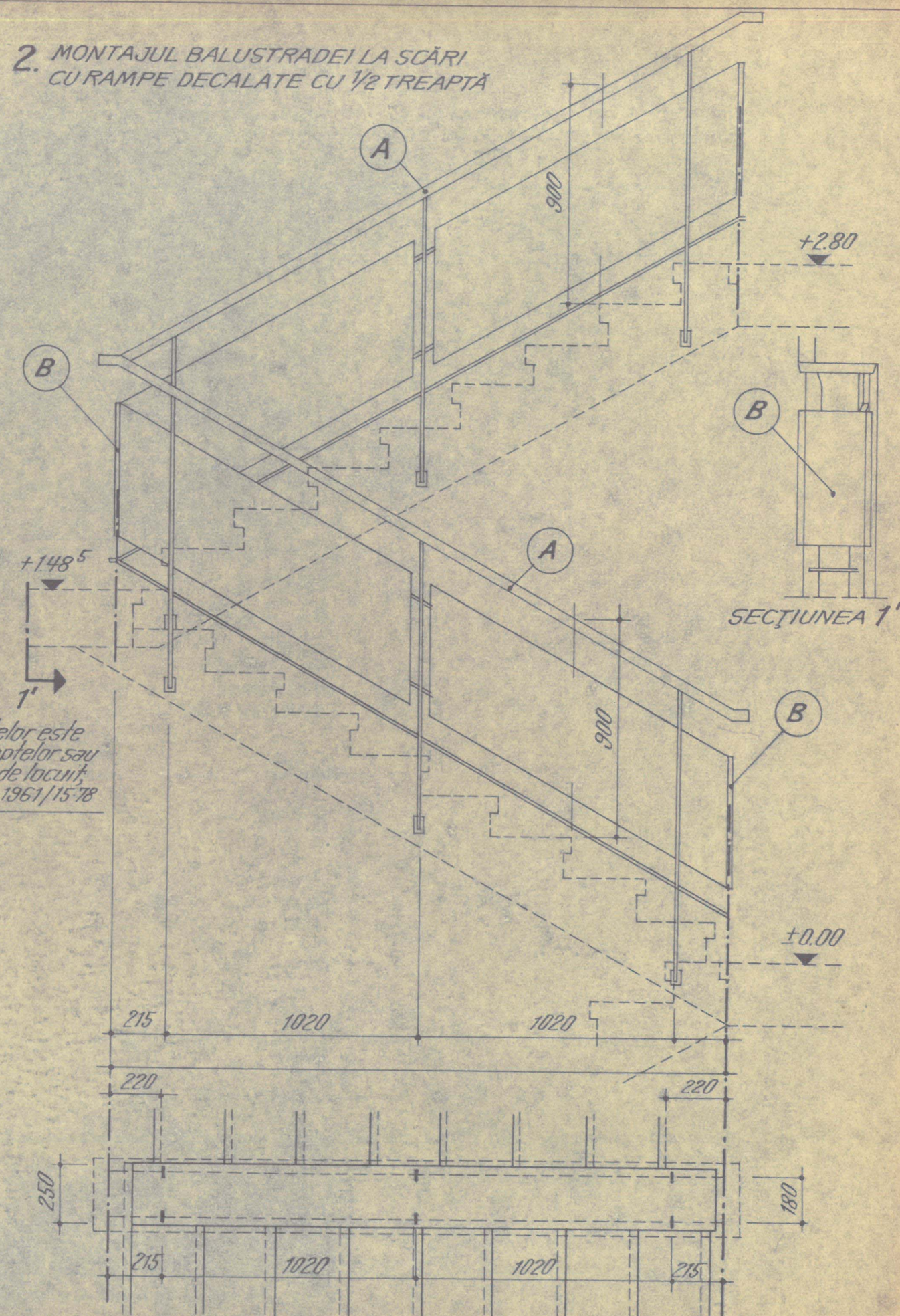


1. MONTAJUL BALUSTRADEI LA SCĂRI  
CU RAMPE DECALATE CU 1 TREAPTĂ



NOTĂ: - Desenele sînt făcute în ipoteza casei scării de 2.35 m lăţime cu foi de scară de 1.05 m lăţime.  
- Forma şi dimensiunile balustradei indicate sînt valabile pentru scări de 17 trepte de 29 x 16 cm.  
- Balustradele pentru ambele rampe, de 8 şi 9 trepte (tip A), sînt identice între ele. Este important ca la montaj capetele balustradelor a două rampe vecine să fie exact pe aceeaşi orizontală.  
- Balustrada rămîne valabilă şi pentru alte poziţii intermediare de decalarea rampelor de scară, cu condiţia păstrării dimensiunilor de treaptă.

2. MONTAJUL BALUSTRADEI LA SCĂRI  
CU RAMPE DECALATE CU 1/2 TREAPTĂ



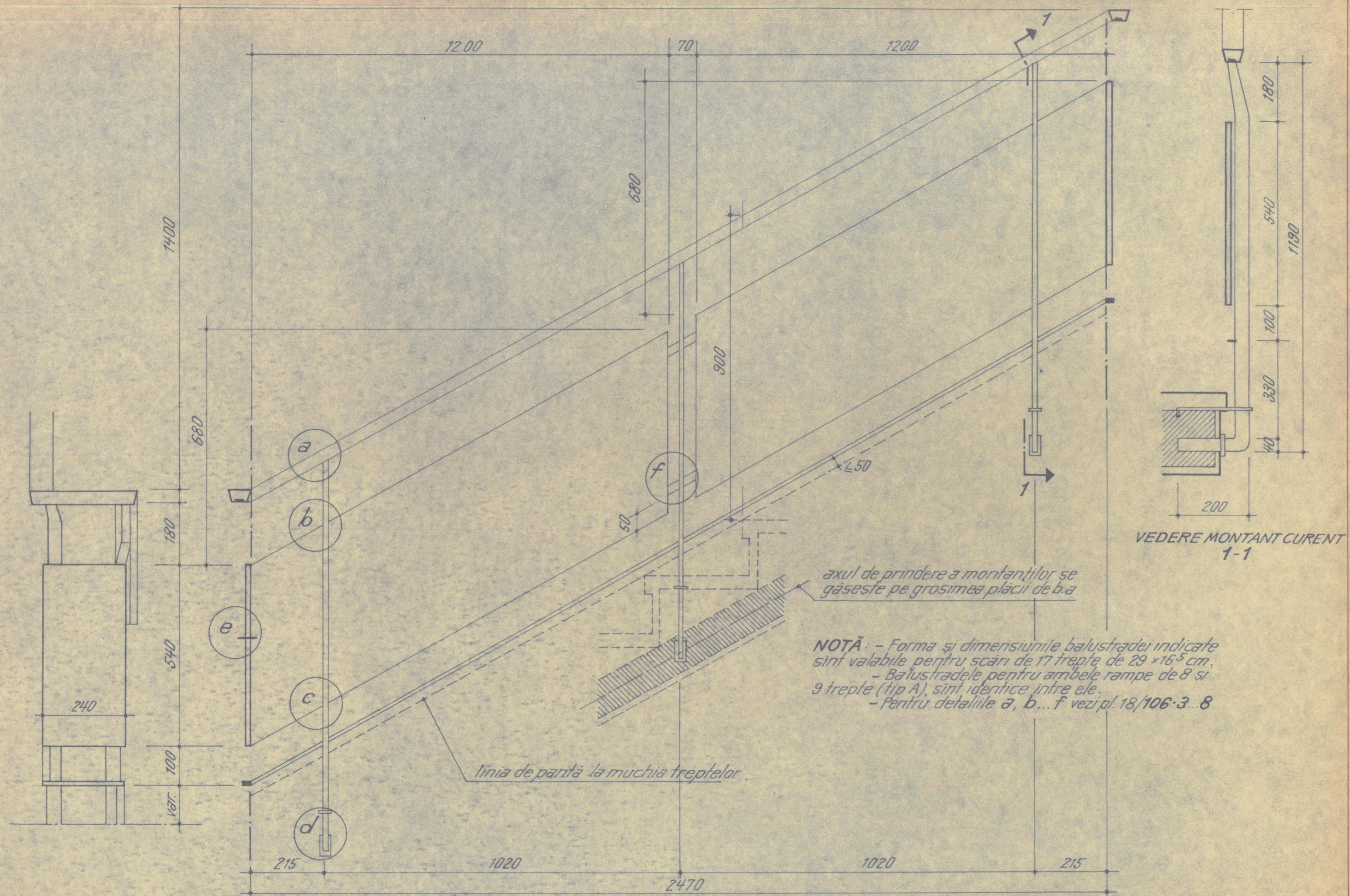
Ord.  
nr. 132/6-04-63

|                       |                                                       |               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
|                       | BALUSTRADE, PARAPETE                                  |               |
| DIRECTIV<br>18/106-02 | BALUSTRADĂ LA SCARĂ<br>SCHEME DE ANSAMBLU-VARIANTA II | DVI6<br>71-63 |









**B** VEDERE PANOU

**A** VEDERE PANOU

Ord.  
nr. 132/6-04-63

|                 |                                            |                |  |
|-----------------|--------------------------------------------|----------------|--|
|                 | BALUSTRADĂ, PARAPETE                       |                |  |
| TIP<br>18/106-2 | BALUSTRADĂ LA SCARĂ<br>PANOURI-VARIANTA II | DVI/6<br>71-63 |  |



60x30x5  
 Varianta I 40x10  
 (4 montanti)  
 Varianta II 40x12  
 (3 montanti)

SECȚIUNEA 1

20x8

mină curentă stejar

25x8

40x10 Varianta I  
 40x12 Varianta II

30x5

Varianta I 40x10  
 Varianta II 40x12

**NOTĂ** - Pentru a corecta unele  
 inexactități dela turnarea foilor  
 de scară cota "X" poate varia.  
 (X min. = 100 mm)

Ord.  
 nr. 132/6-04-63

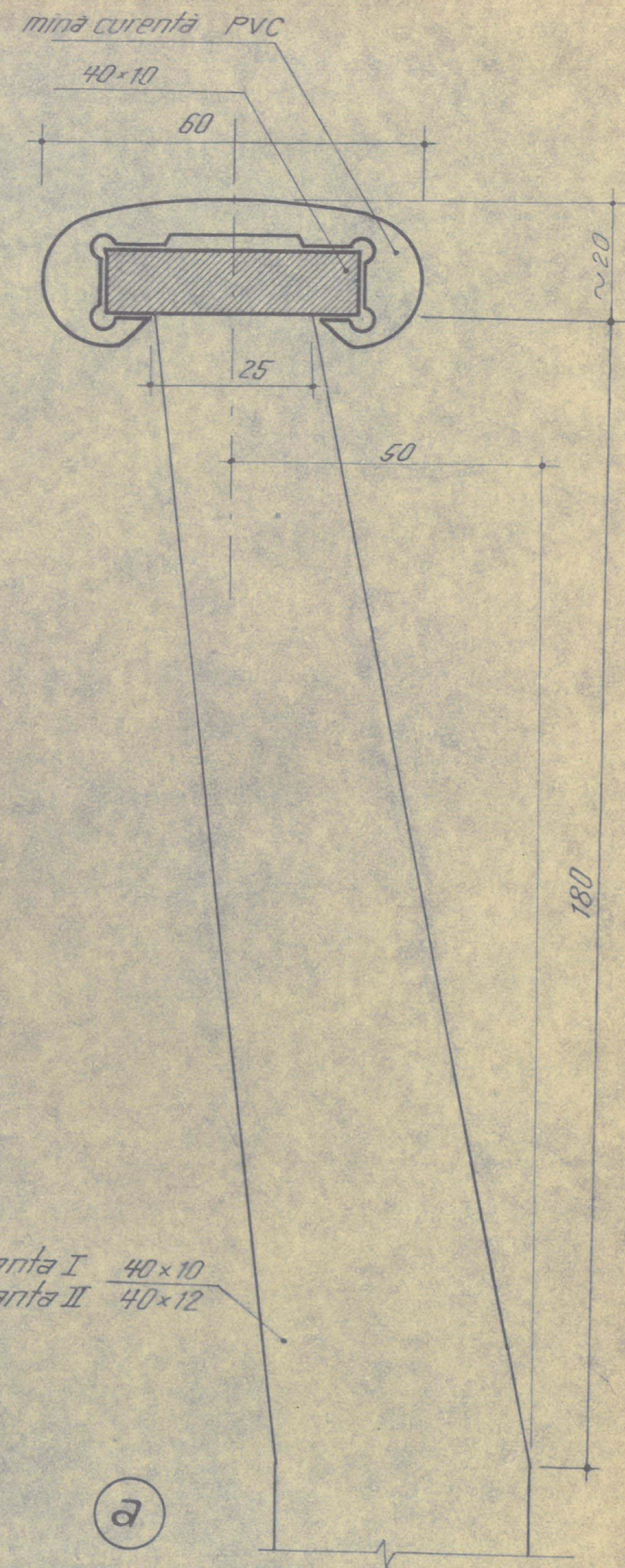
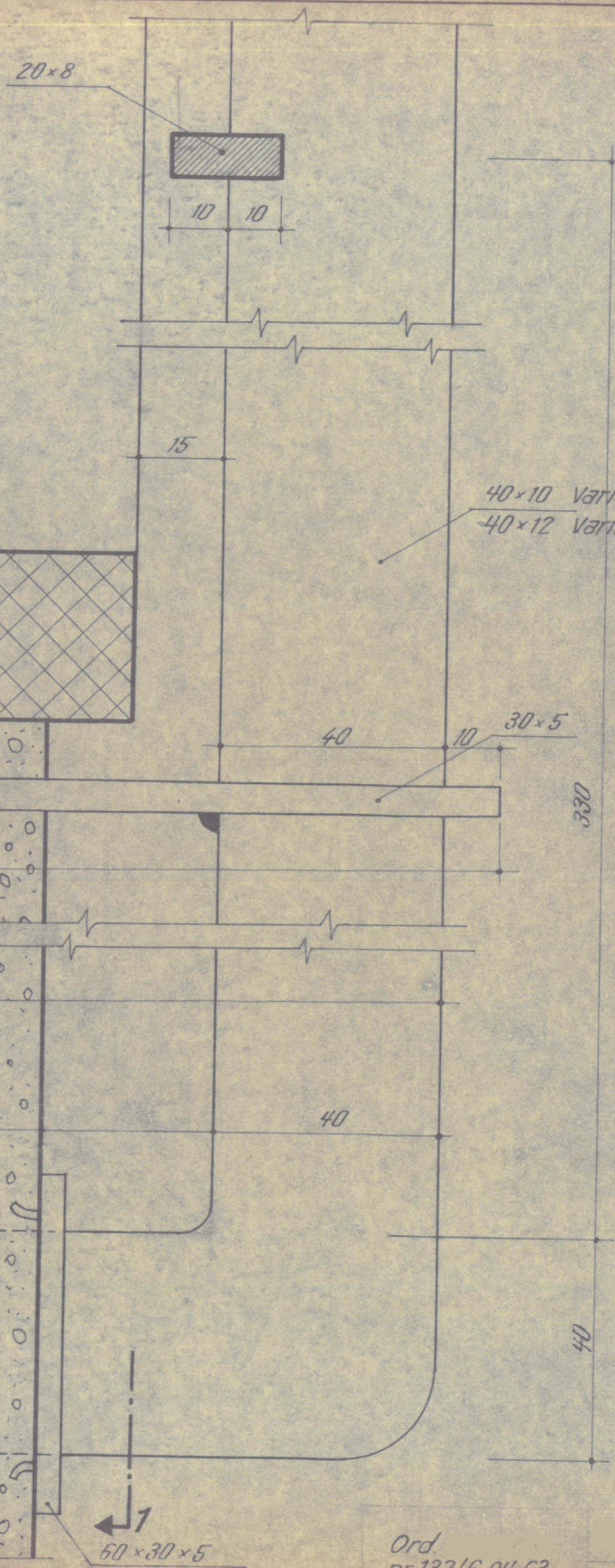
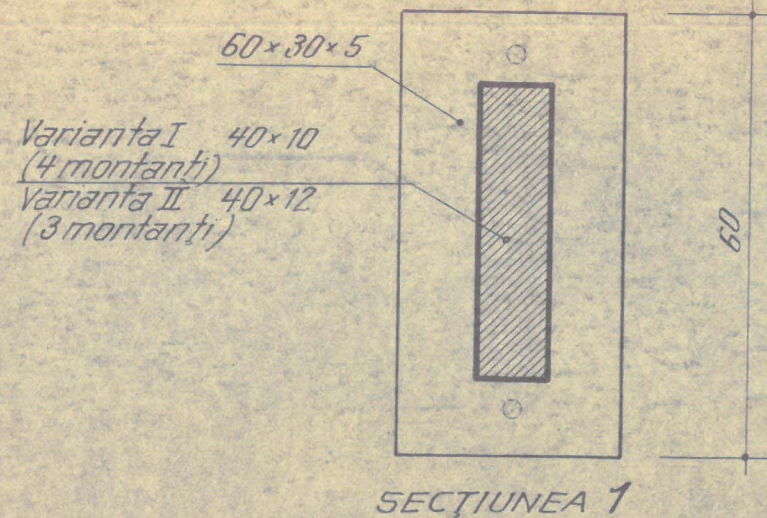
TIP  
 18/106-3

BALUSTRADE, PARAPETE

BALUSTRADĂ LA SCARĂ  
 MONTANT CU MINĂ CURENTĂ DIN LEMN

DVI/6  
 71-63





d NOTĂ: Pentru a corecta unele  
inexactități dela turnarea foilor  
de scară, cota x poate varia.  
(x min = 100 mm).

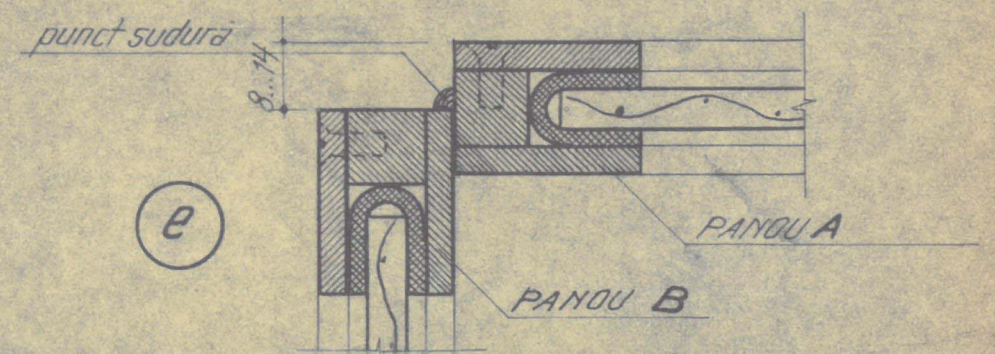
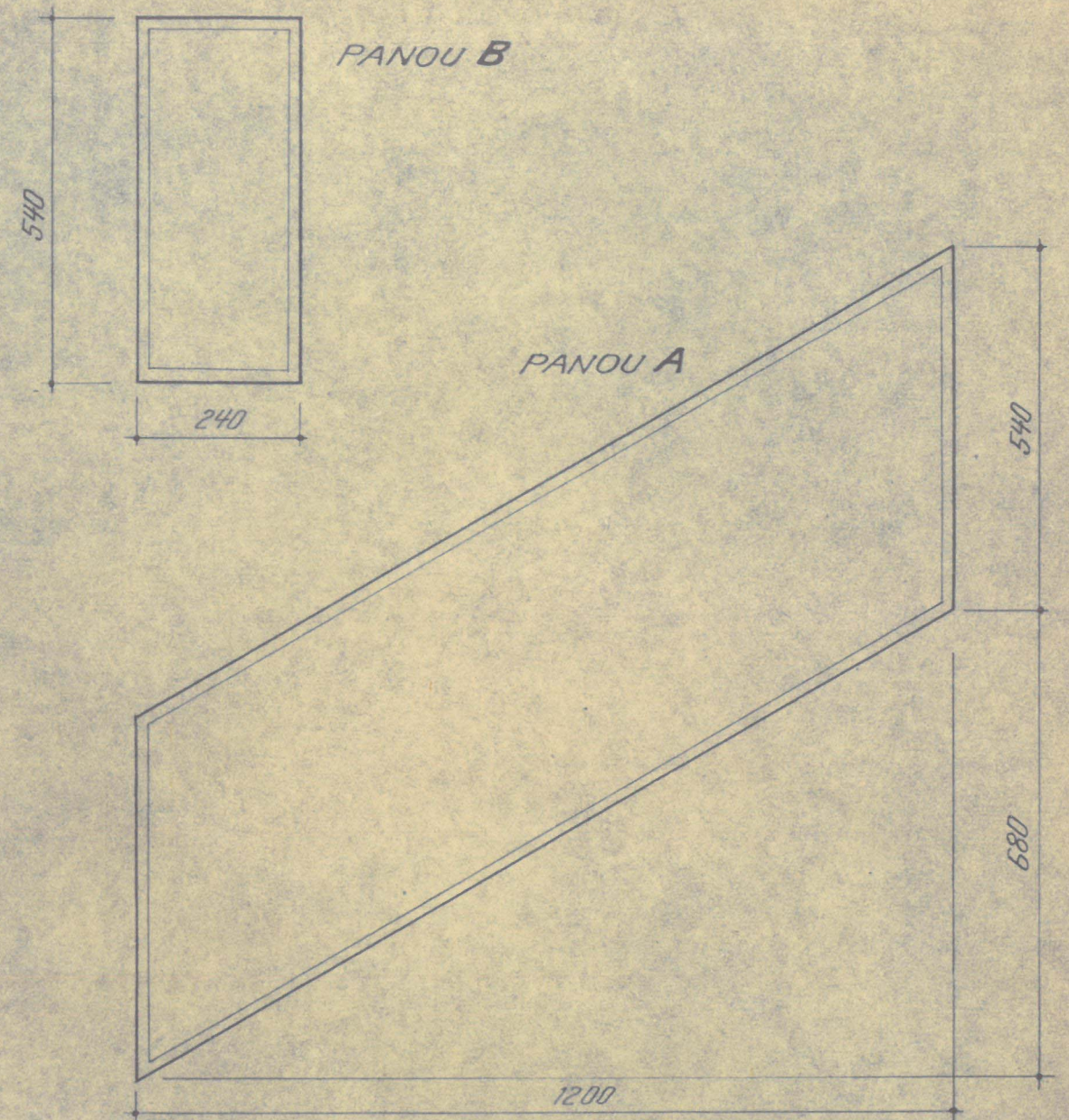
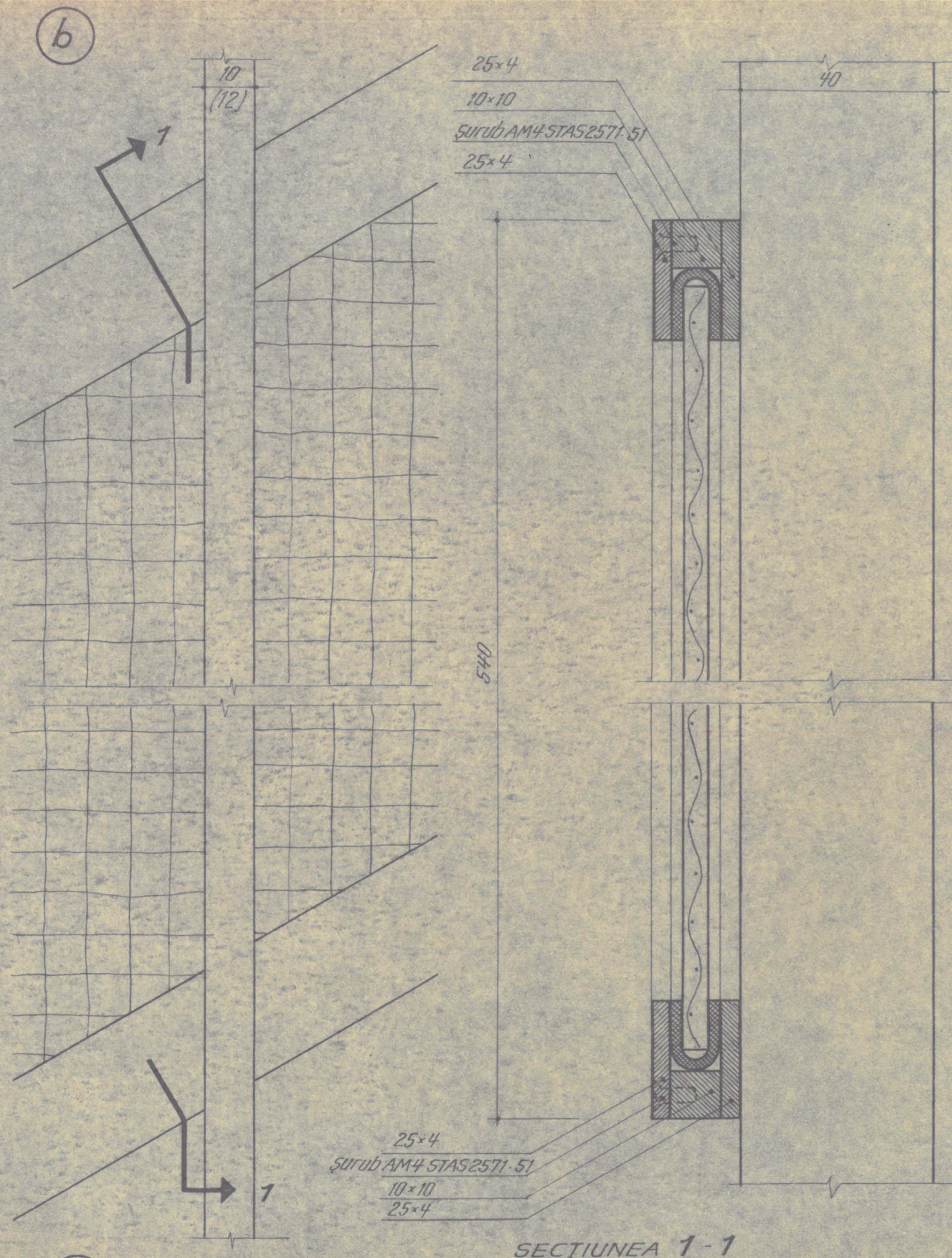
Ord  
nr. 132/6-04-63

BALUSTRADE, PARAPETE

TIP  
BALUSTRADĂ LA SCARĂ  
18/106-4 MONTANT CU MINĂ CURENTĂ DIN PVC

DVI 6  
71-63





NOTĂ: - Dimensiunile și sistemul de prindere al panoului B sînt valabile numai pentru ochiul scării de 25 cm lățime (casa scării 2,35 m și foi de scară de 105 m). În caz de imperfecțiuni în executarea rampelor se va respecta dimensiunea de 18 cm între miinile curente ale panourilor A opuse la montajul acestor panouri (Vezi notele de pe pl. 18/106-2 și 18/106-3). În caz că dimensiunea de 18 cm între miinile curente trebuie mărită (max admis 23 cm) panourile B se fixează cu 4 plăci de 25x4.

Ord.  
nr. 132/6-04-63

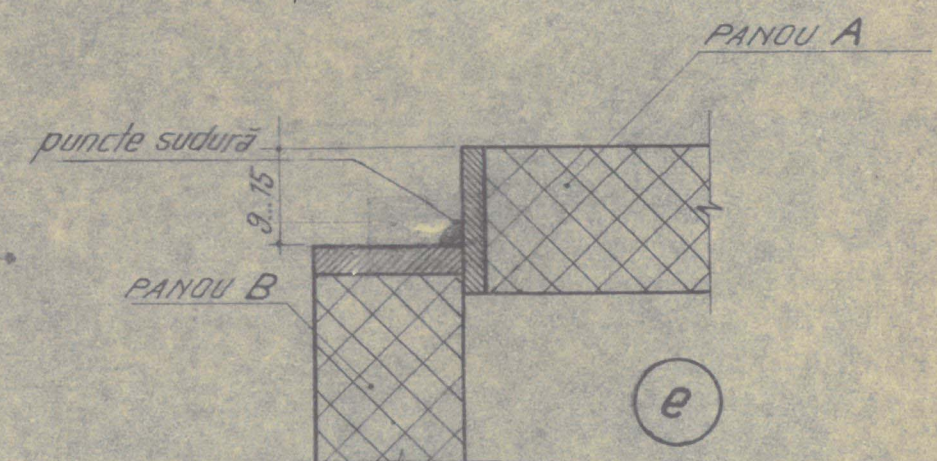
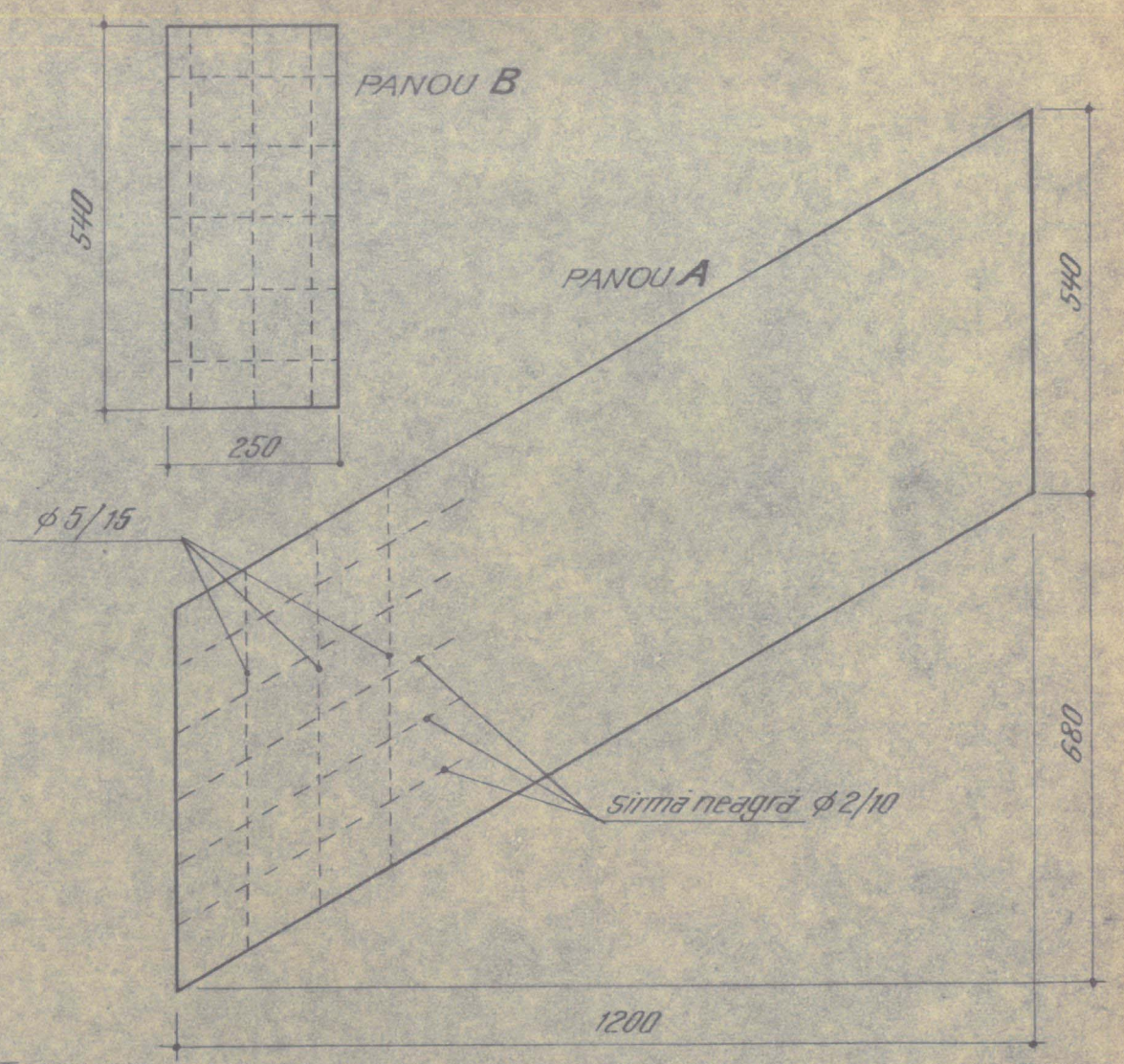
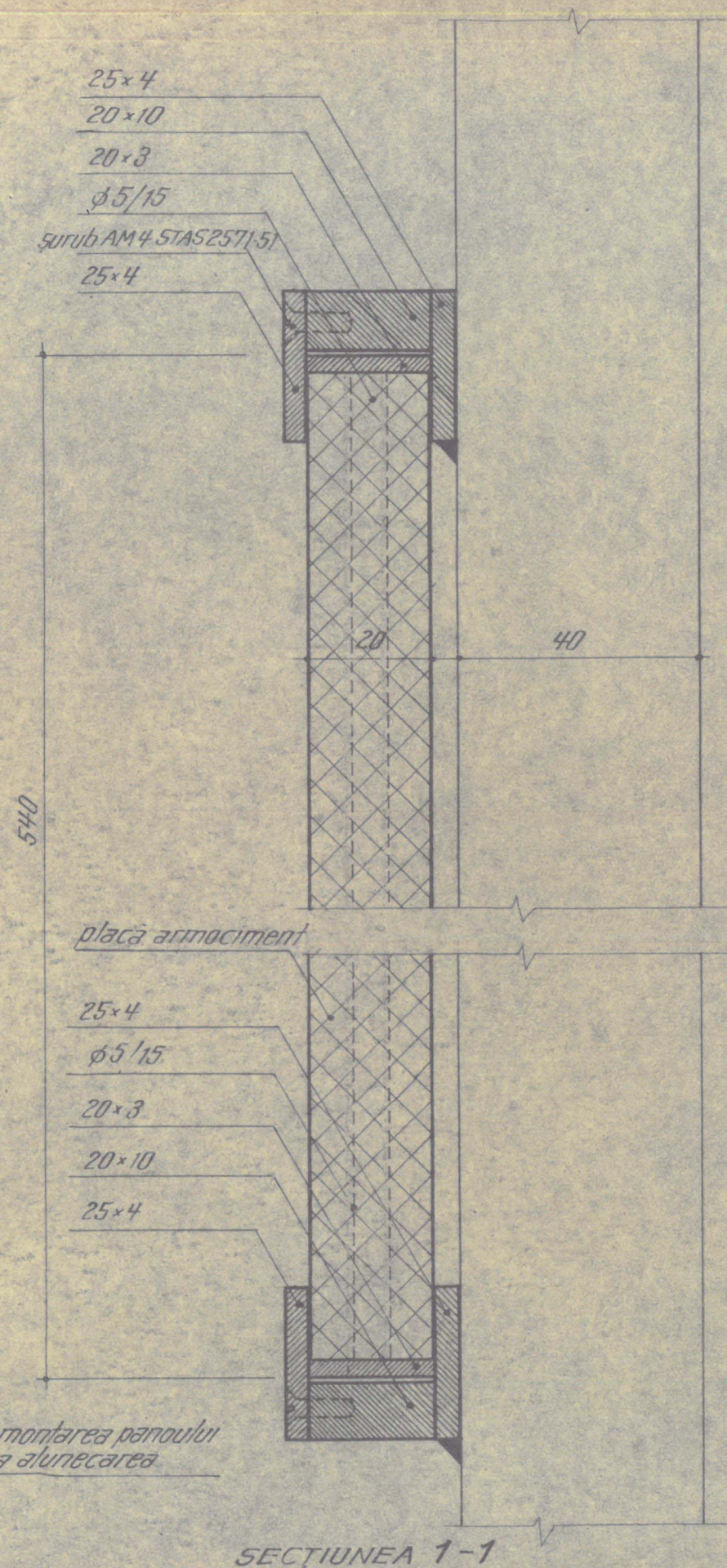
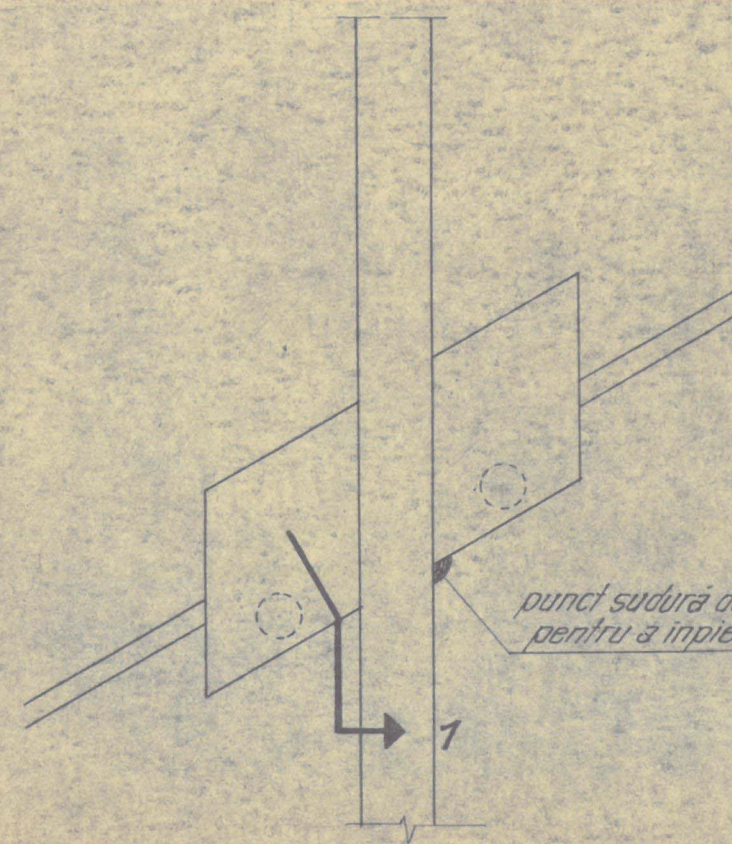
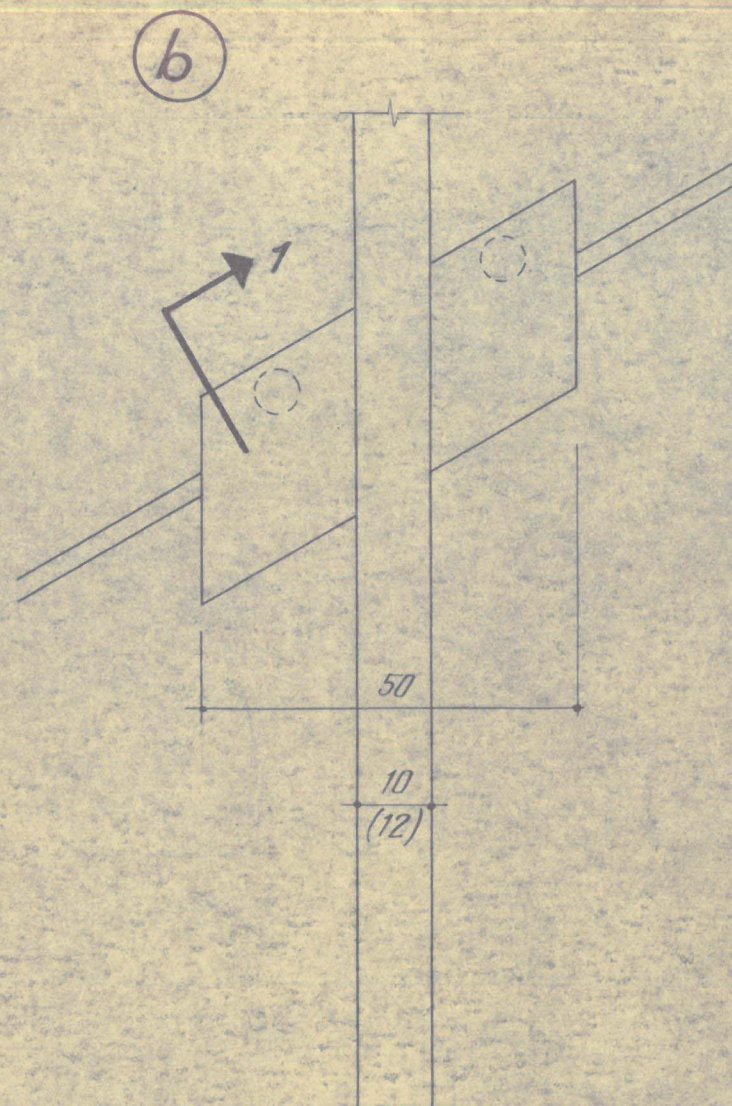
TIP  
18/106-5

BALUSTRADE, PARAPETE

BALUSTRADĂ DE SCARĂ  
PANOU CU STICLĂ ARMATĂ

DVI 6  
71-63





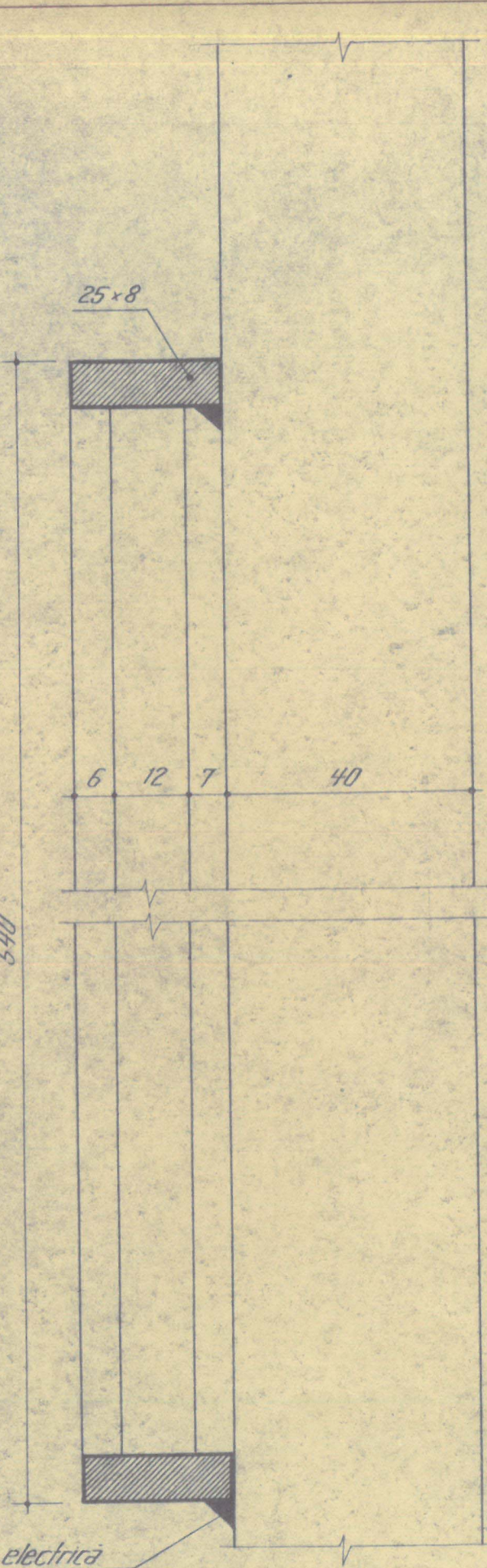
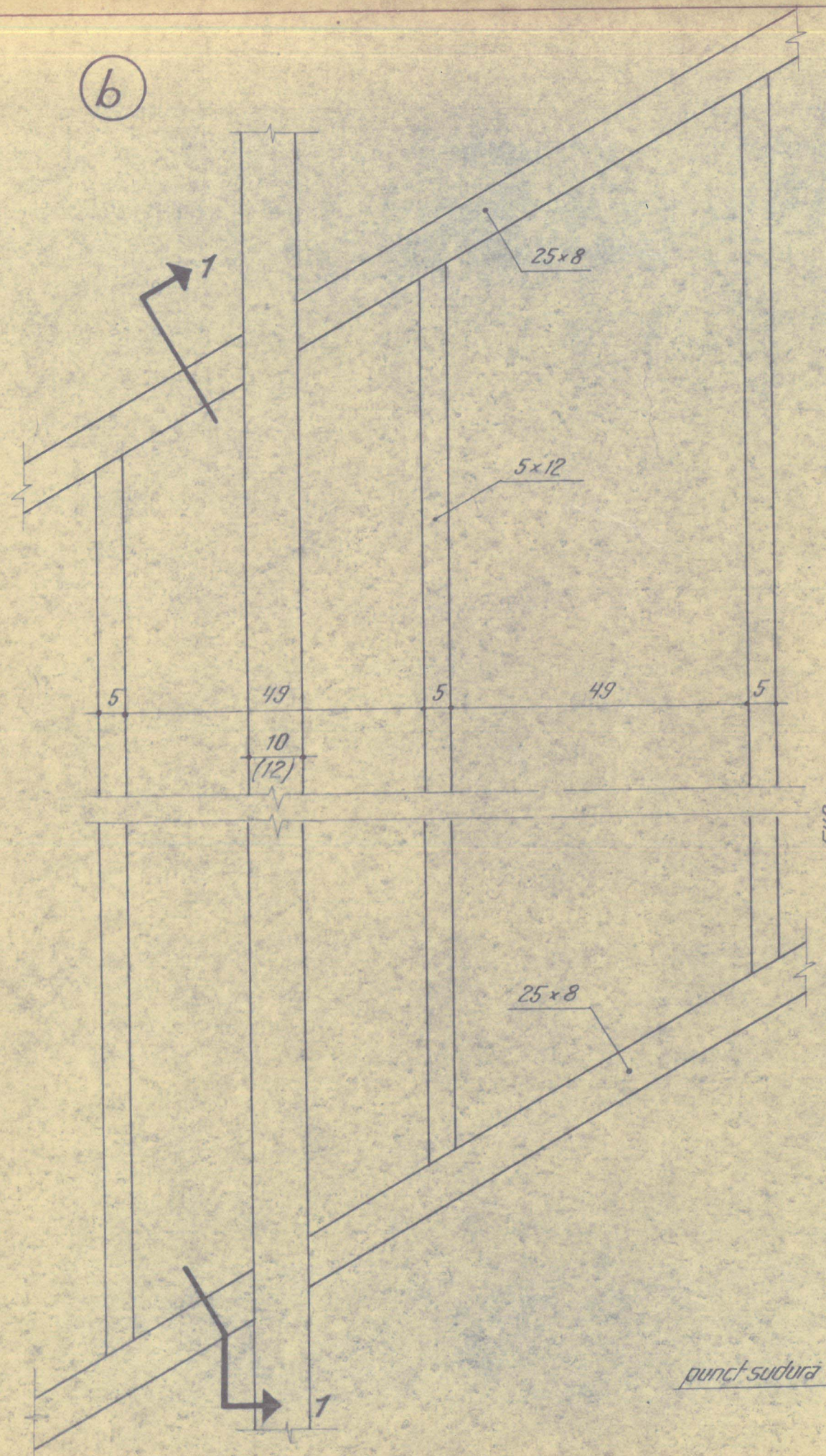
**NOTĂ** - Dimensiunile și sistemul de prindere ale panoului B sunt valabile numai pentru ochiul scării de 25 cm lățime (casa scării 235 cm și foi de scară de 105 cm). În caz de imperfecțiuni în executarea rampelor se va respecta dimensiunea de 18 cm între minile curente ale panoului A opuse la montajul acestor panouri (vezi notele de pe pl. 18/106-2 și 18/106-3). În caz că dimensiunea de 18 cm între minile curente trebuie mărită (max. admisibilă 23 cm) panourile B se fixează cu 4 plăci de 25x4.

Ord.  
nr. 132/6-04-63

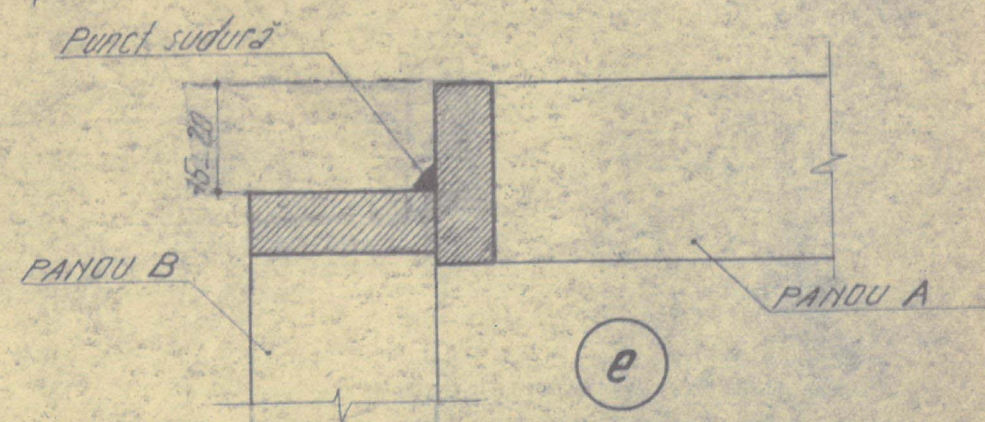
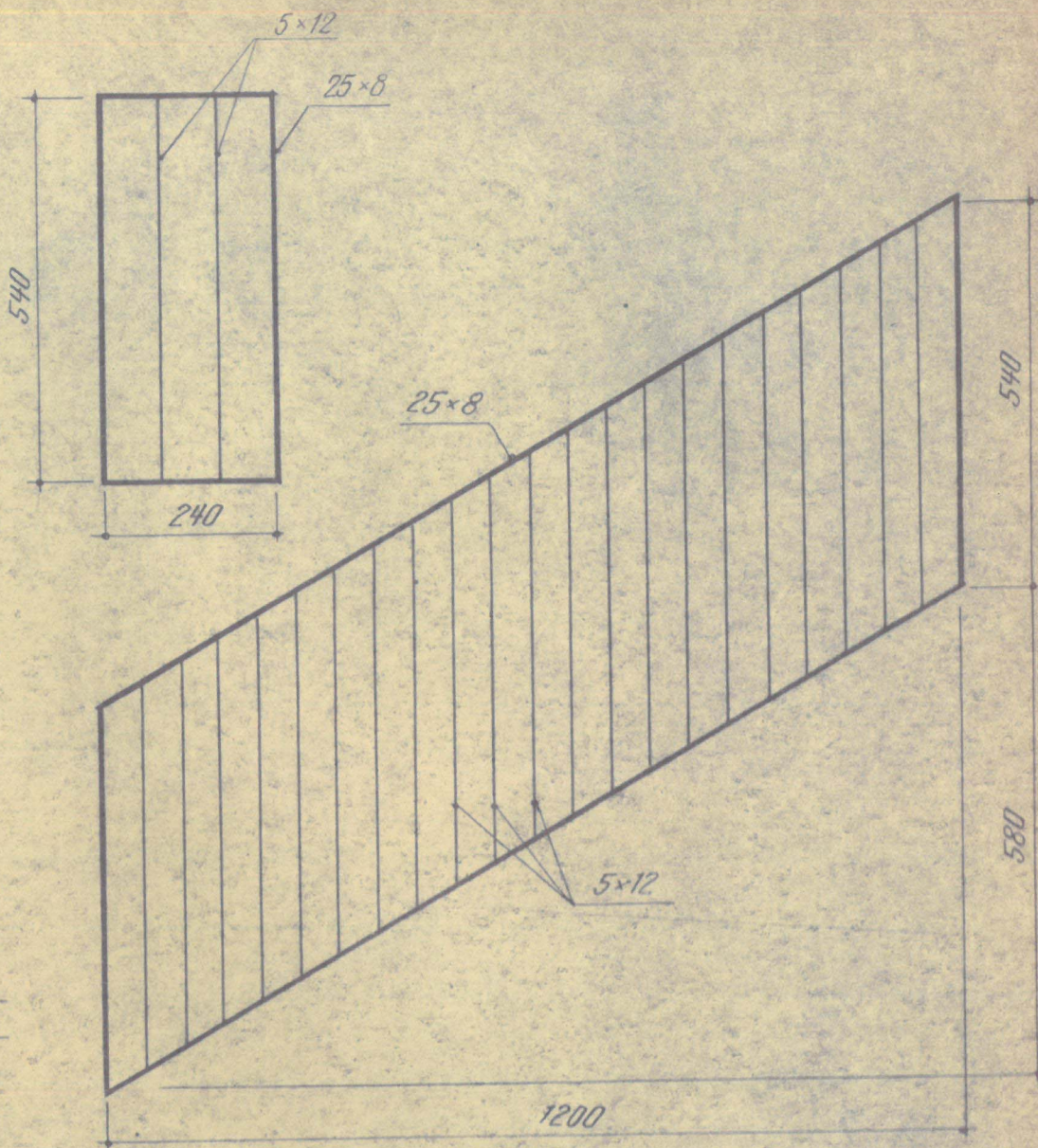
BALUSTRADE, PARAPETE  
TIP  
18/106-6 BALUSTRADĂ DE SCARĂ

DVI b  
71-63





SECȚIUNEA 1-1



NOTĂ: - Dimensiunile și sistemul de prindere al panourilor B sînt valabile pentru ochiul scării de 25cm lățime (casa scării 2,35m și for de scară de 105m). În caz de imperfecțiuni în executarea rampelor se va respecta dimensiunea de 18cm între minile curente ale panourilor A opuse, la montajul acestor panouri. (vezi notele de pe planșele 18/106-2 și 18/106-3). În caz că dimensiunea de 18cm între minile curente trebuie mărită (max. admis 23cm), panourile B se fixează cu 4 plăcuțe 25x4.

BALUSTRADĂ, PARAPETE

Ord.  
nr. 132/604-63

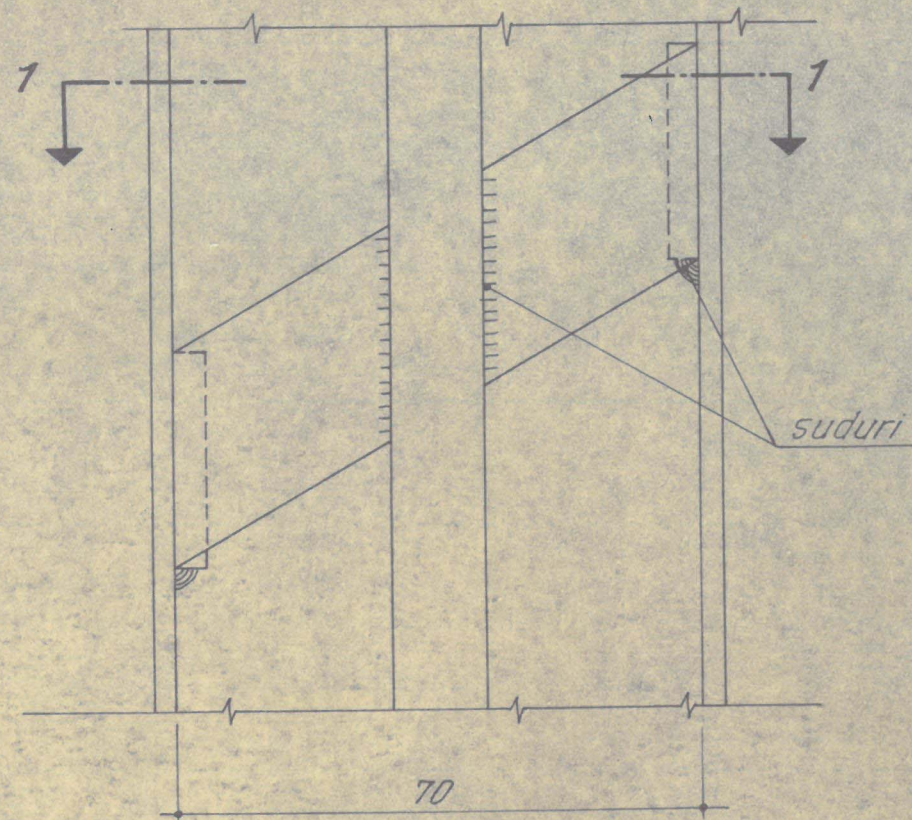
TIP  
18/106-7

BALUSTRADĂ LA SCARĂ  
PANOU DIN GRILĂ METALICĂ

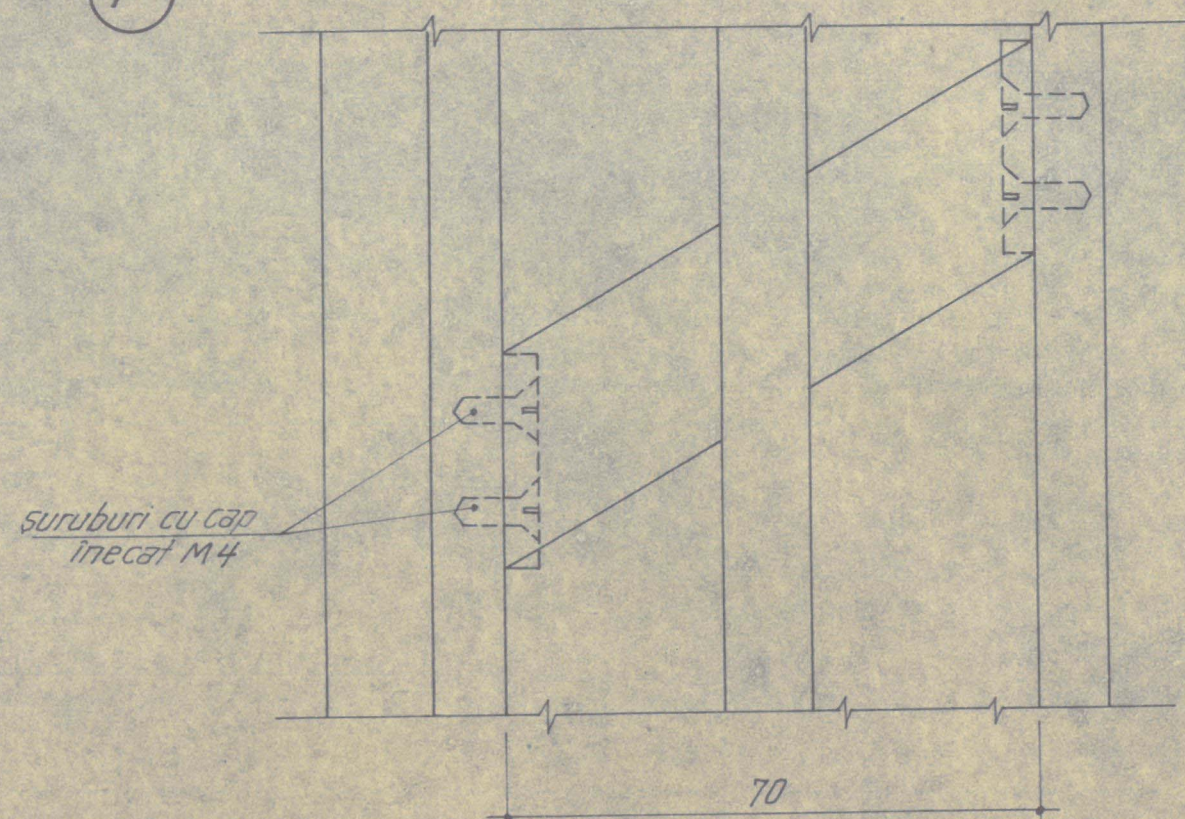
DVI/b  
71-63



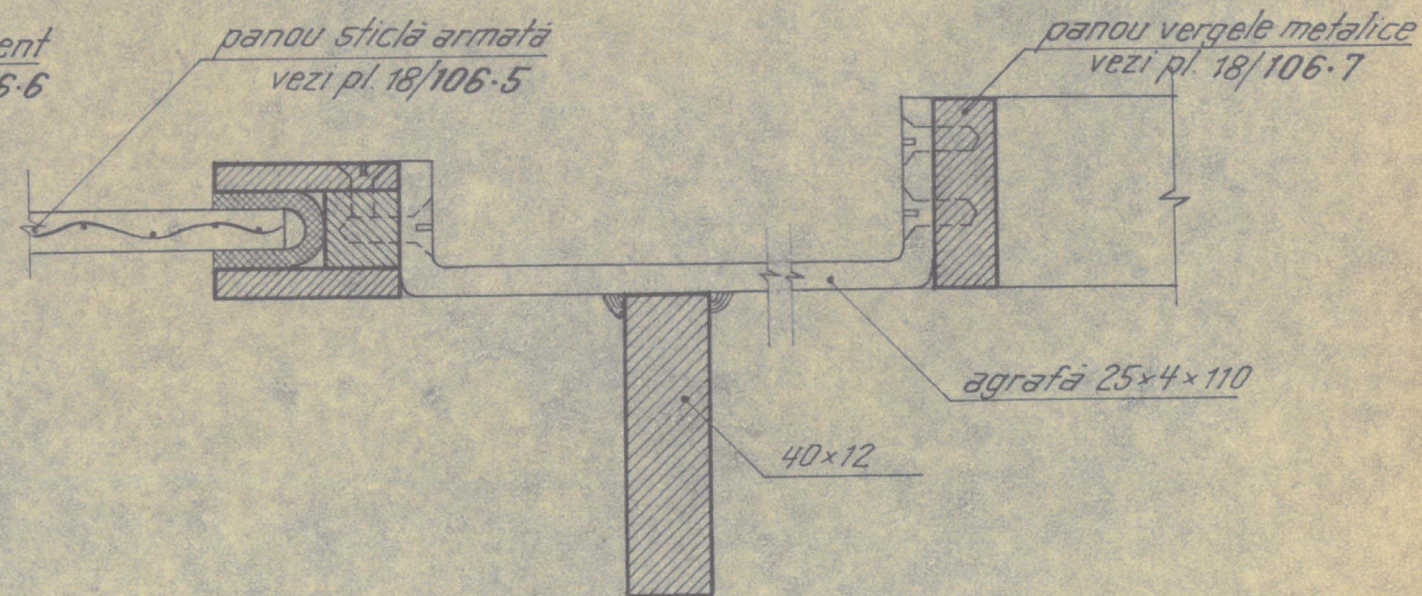
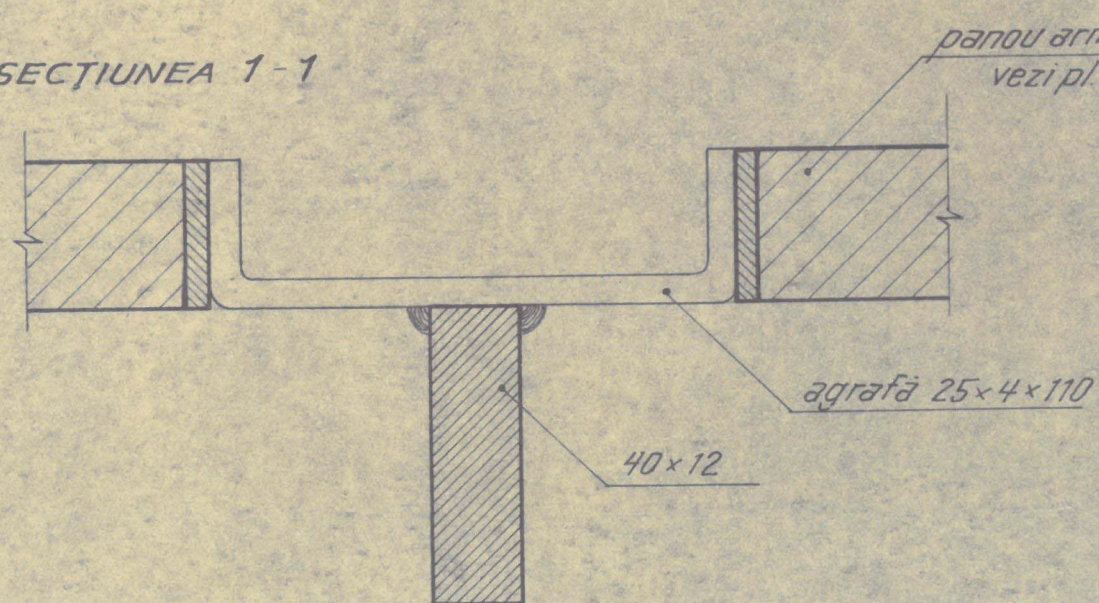
f



f



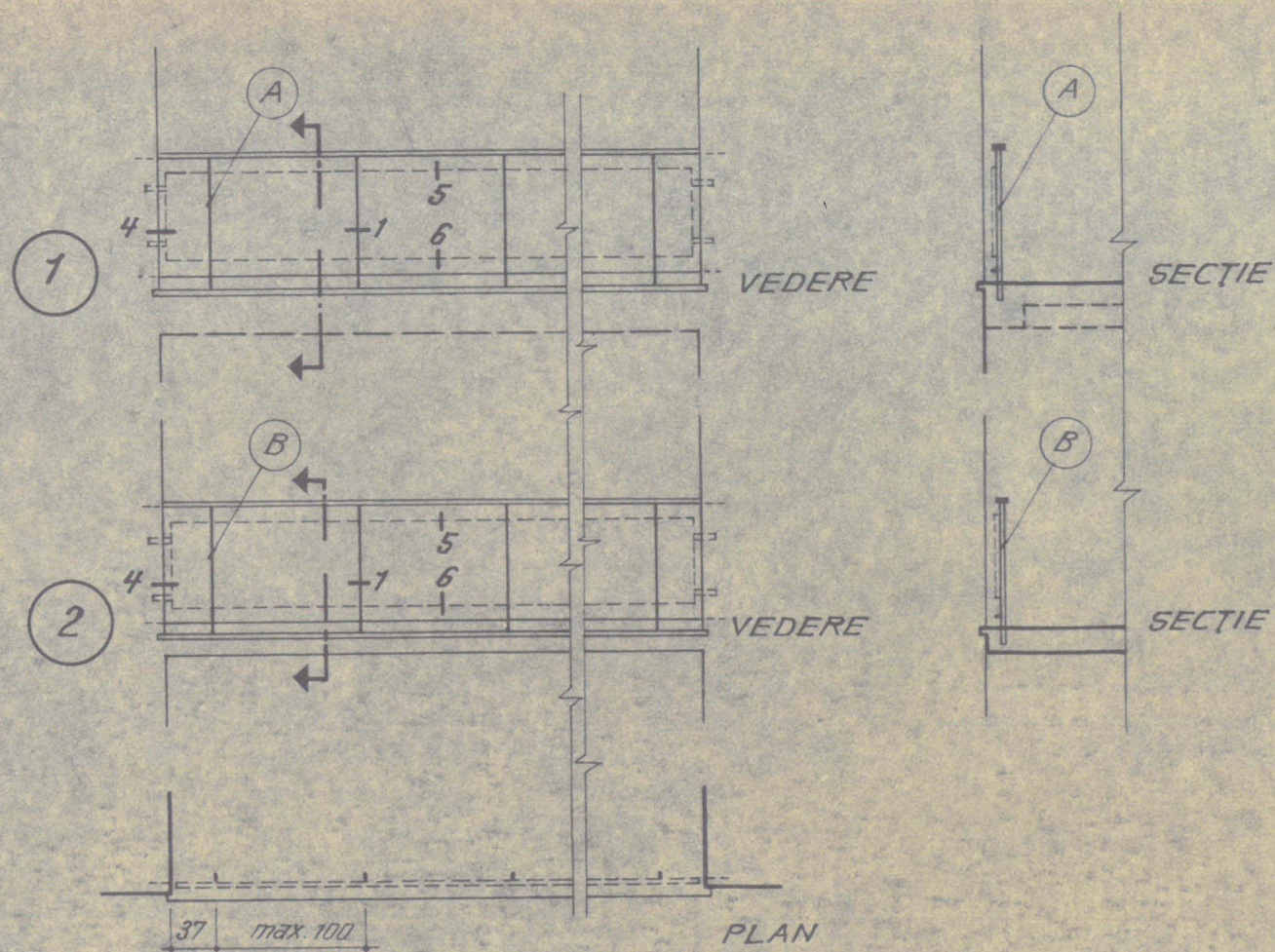
SECȚIUNEA 1-1



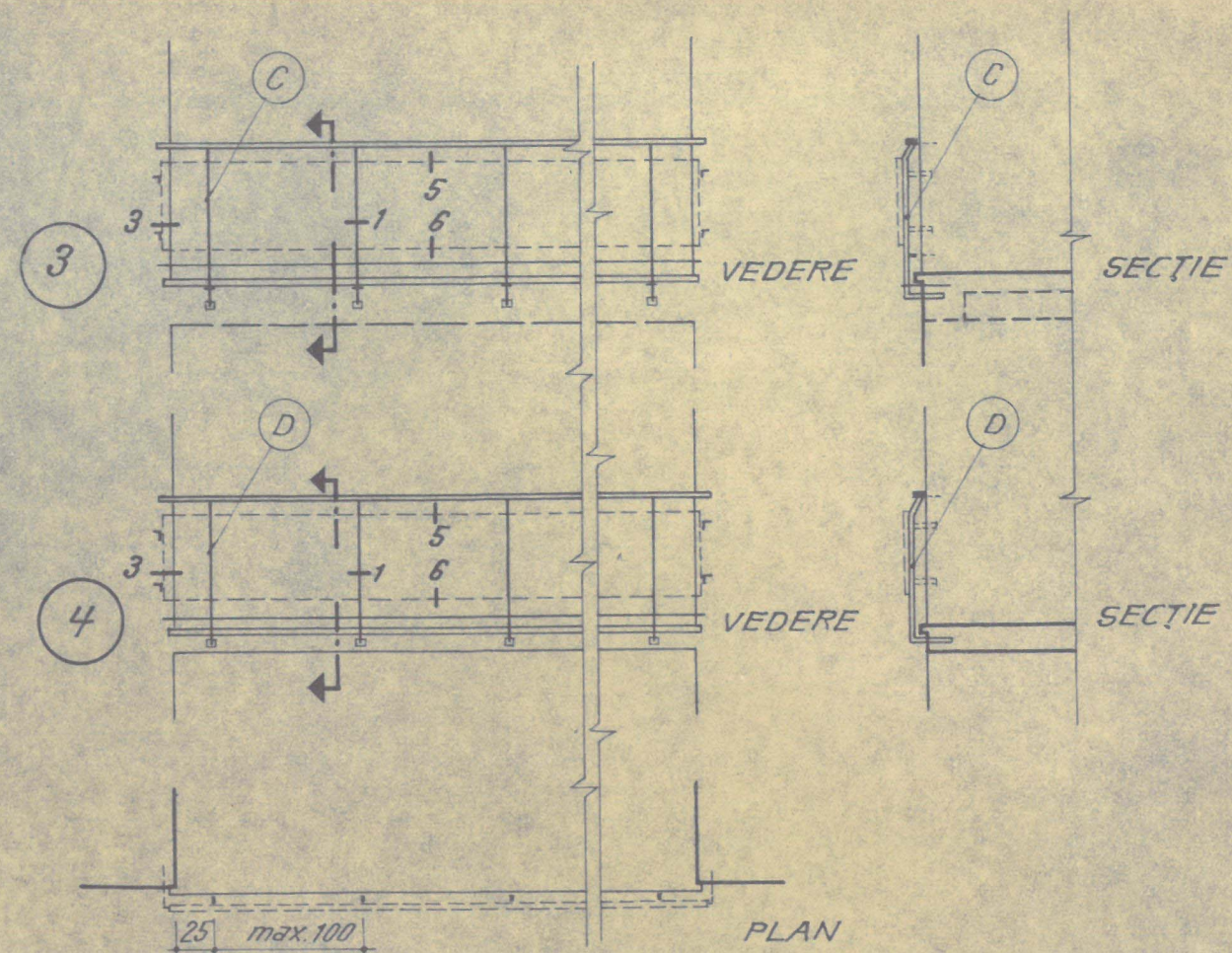
Ord.  
nr. 132/6-04-63

|          |                                                     |                |
|----------|-----------------------------------------------------|----------------|
|          | BALUSTRADE - PARAPETE                               |                |
| 18/106-8 | BALUSTRADĂ DE SCARĂ<br>FIXARE PANOURI - VARIANTA II | DVI 6<br>71-63 |

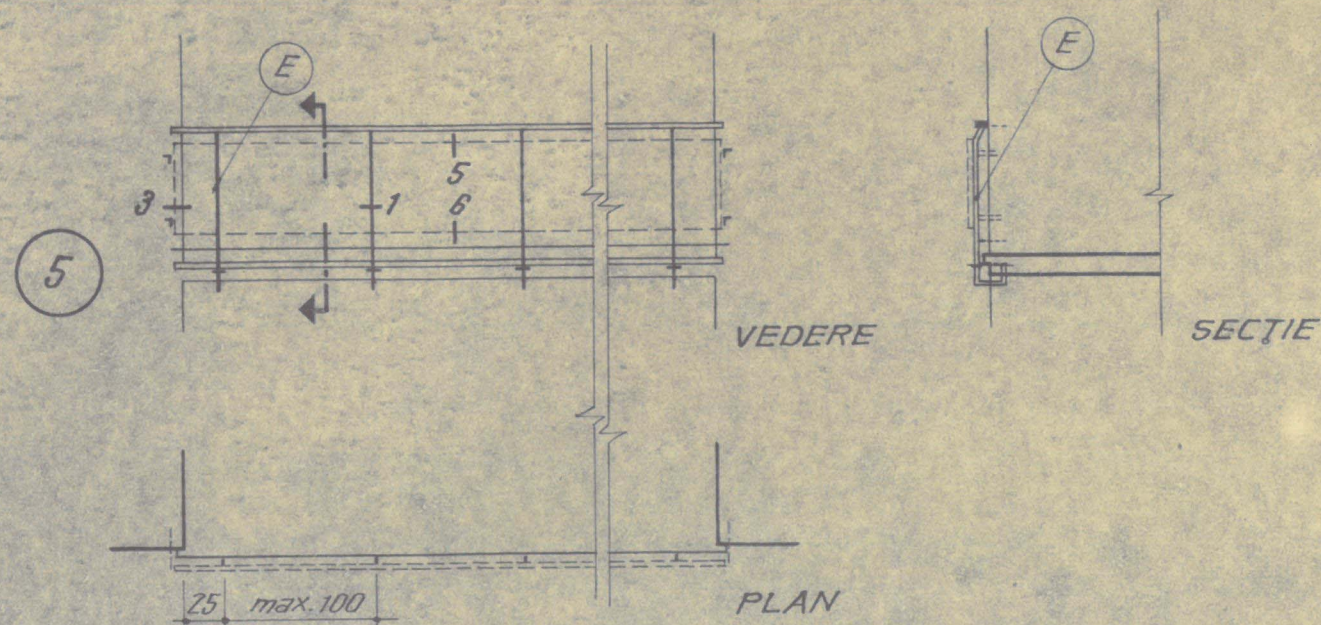




BALUSTRADE CU MONTANȚI ÎNCASTRAȚI DEASUPRA



BALUSTRADE CU MONTANȚI ÎNCASTRAȚI LATERAL



BALUSTRADE CU MONTANȚI ÎNCASTRAȚI DEDESUBT

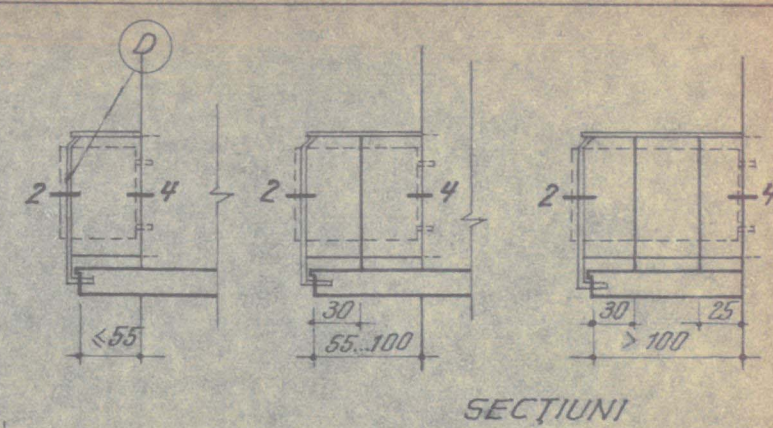
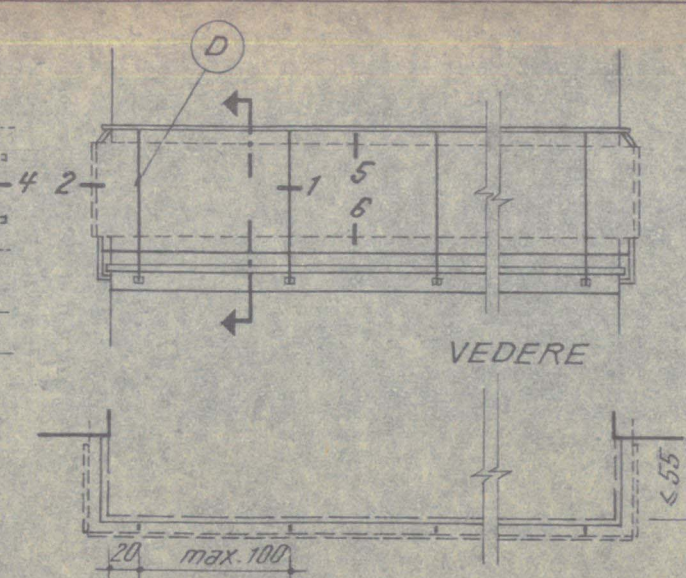
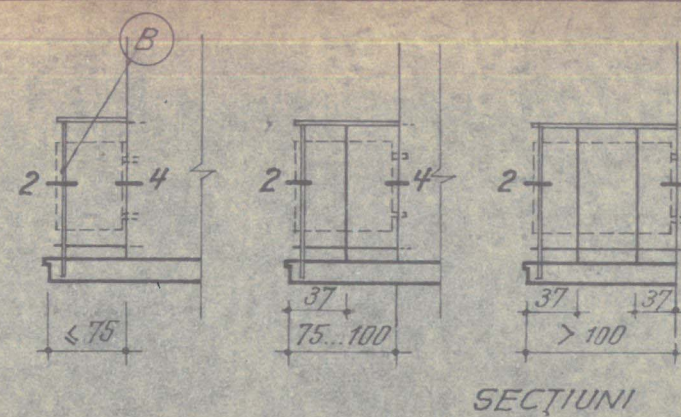
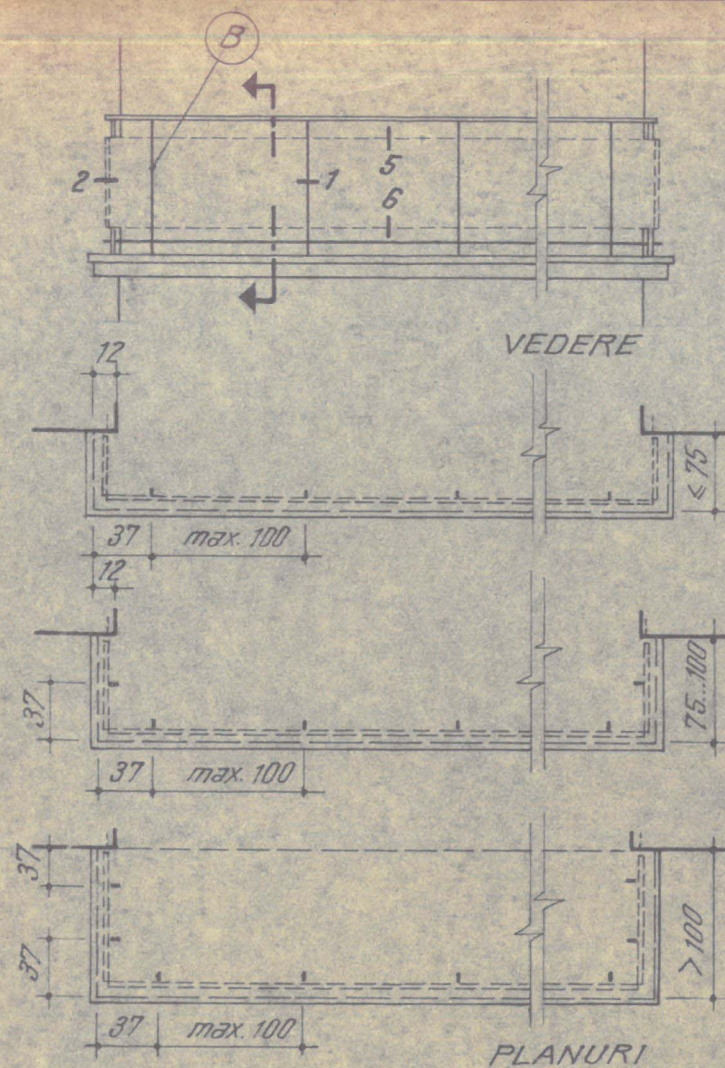
NOTA:-Pentru detaliile de montanți tip A...E vezi planșele 18/132-1...5  
- Pentru detaliile de panouri 1...6 vezi planșele 18/132-6...9  
- Pentru detalii de mină curentă vezi planșa 18/132-10  
- Pentru detalii de fixare în pereți vezi planșa 18/132-11

În funcție de grosimea plăcii și de marginea ei (cu sau fără grindă) se pot folosi :  
- placă groasă sau grindă de margine montanți A sau C  
- placă subțire fără grindă montanți B, C sau E.

Ord.  
nr.132/6-04-63

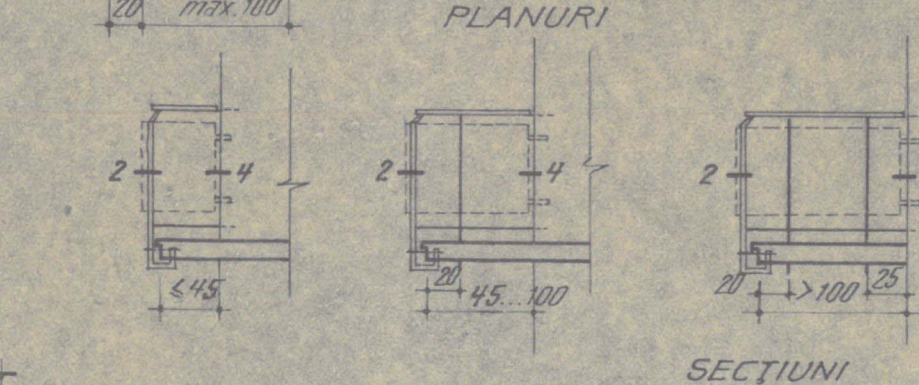
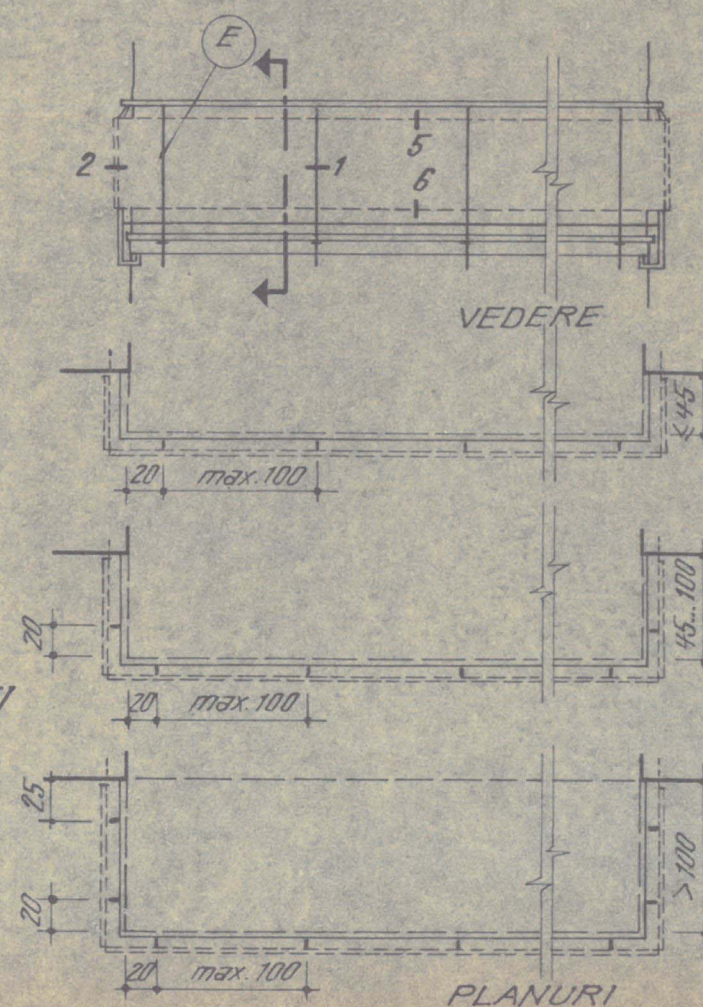
|                       |                                                     |                |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
|                       | BALUSTRADE PARAPETE                                 |                |
| DIRECTIV<br>18/132-01 | BALUSTRADE LA LOGII ȘI BALCOANE<br>SERIA C-LA LOGII | DVI/b<br>71-53 |





BALUSTRADE CU MONTANȚI ÎNCASTRAȚI DEASUPRA

BALUSTRADE CU MONTANȚI ÎNCASTRAȚI LATERAL



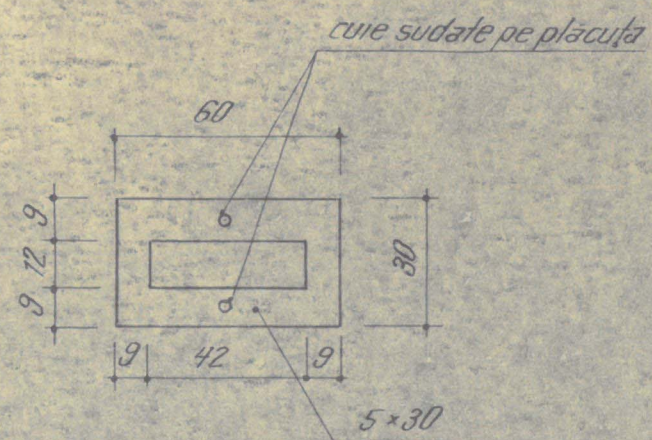
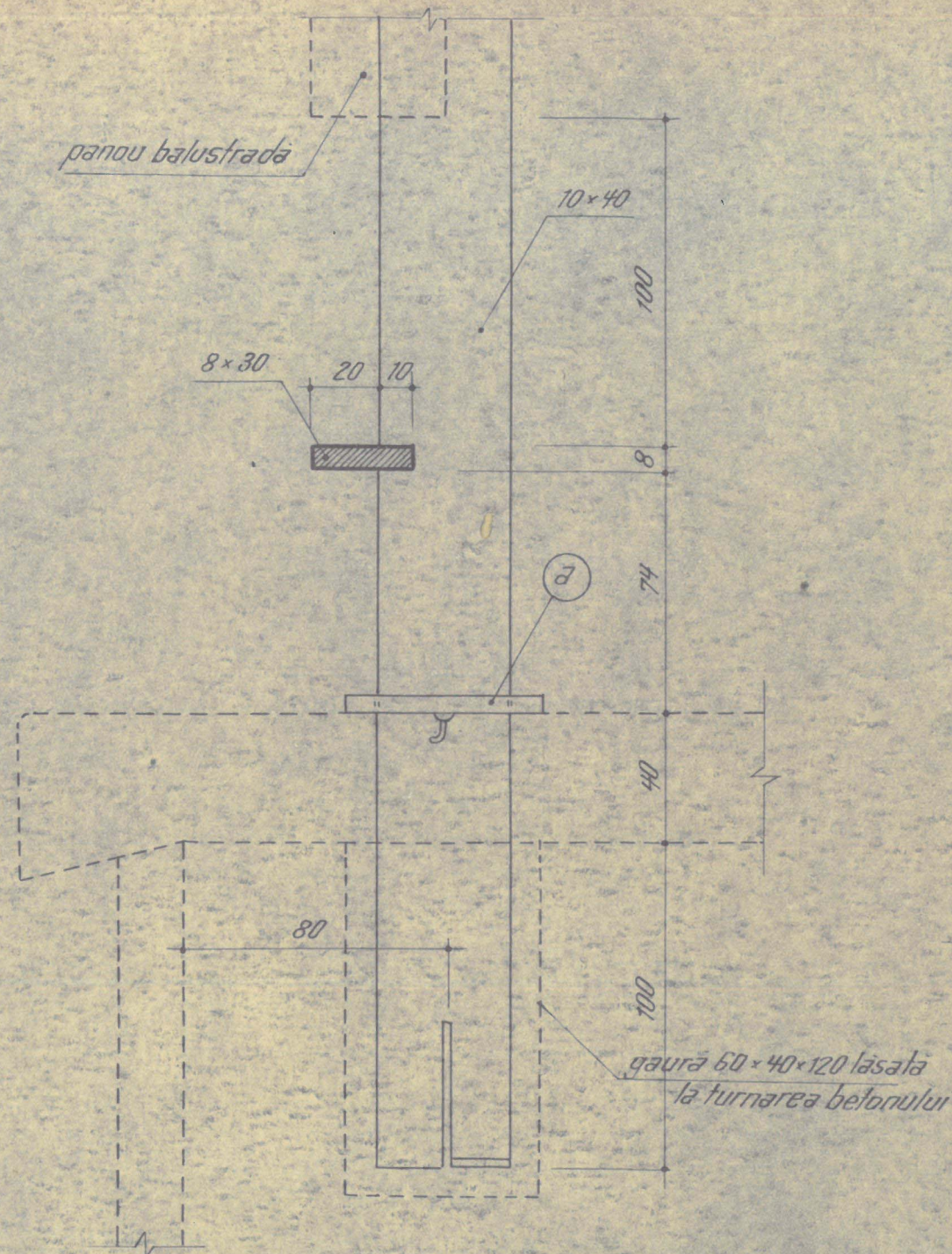
BALUSTRADE CU MONTANȚI ÎNCASTRAȚI DEDESUBT

NOTA :- Pentru detaliile de montanți tip A...E vezi planșa 18/132-1...5  
 - Pentru detaliile de panouri de balustradă 1...6 vezi planșa 18/132-6...9  
 - Pentru detalii de mină curentă vezi planșa 18/132-10  
 - Pentru detalii de fixare la perete vezi planșa 18/132-11

Ord.  
nr. 132/6.04.63

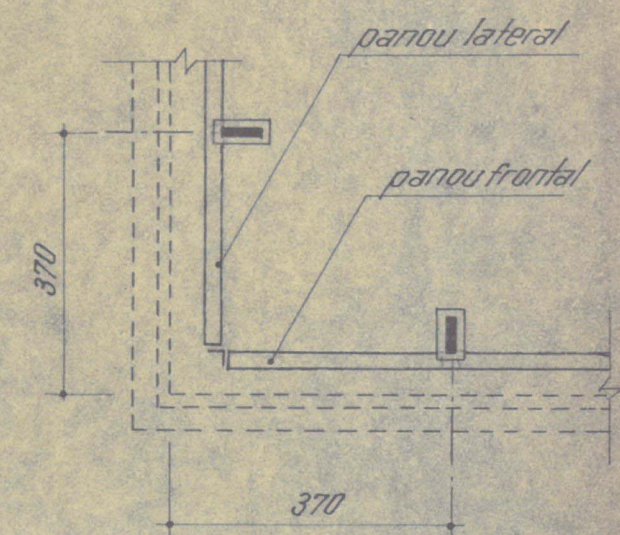
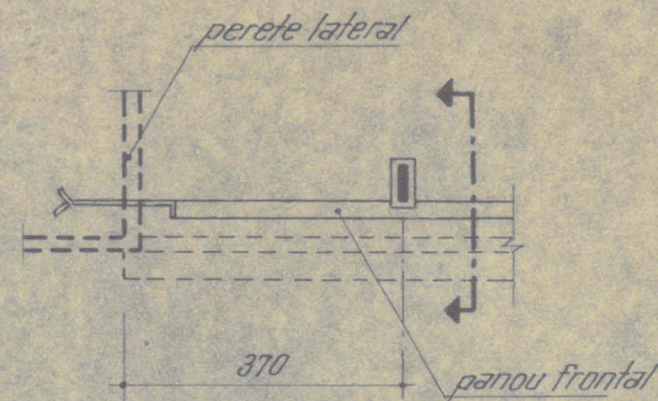
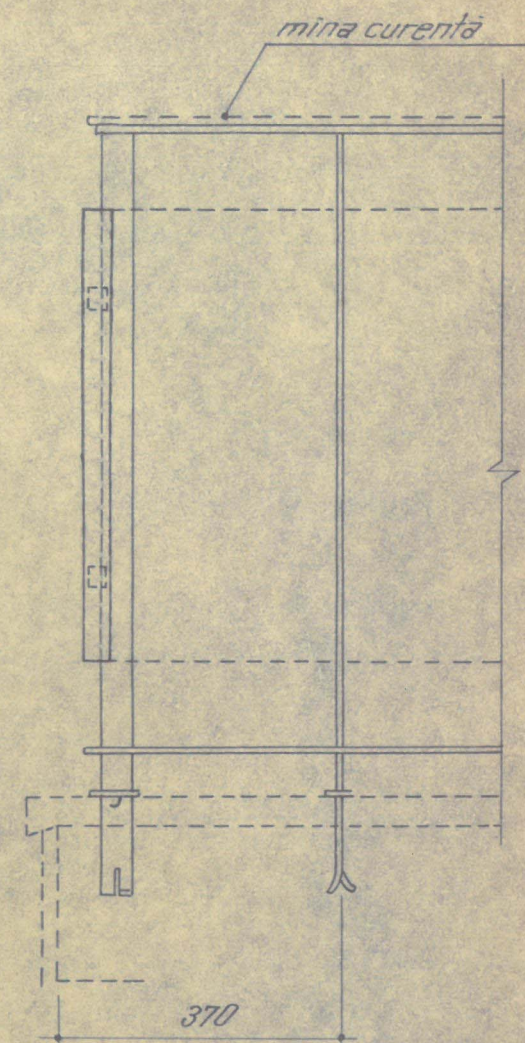
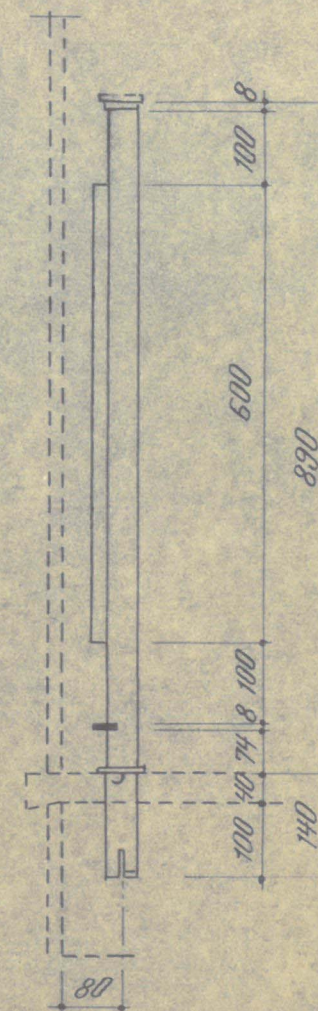
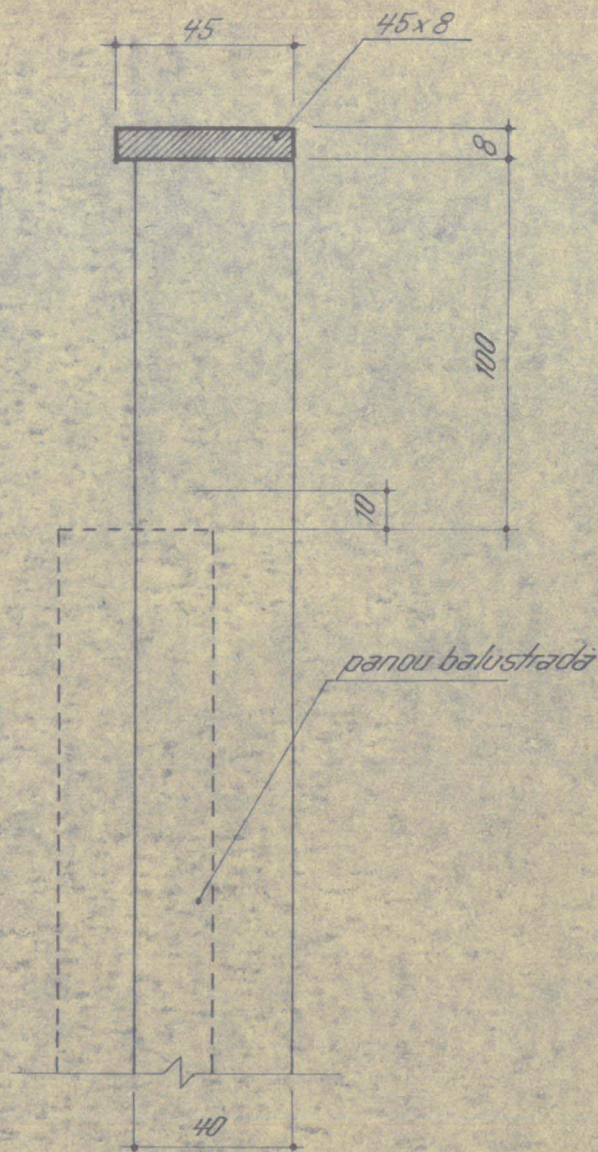
|                       |                                  |       |  |
|-----------------------|----------------------------------|-------|--|
|                       | BALUSTRADE PARAPETE              |       |  |
| DIRECTIV<br>18/132-02 | BALUSTRADE LA LOGGII ȘI BALCOANE | DVI/6 |  |
|                       | SERIA C-LA BALCOANE              | 71-63 |  |





a

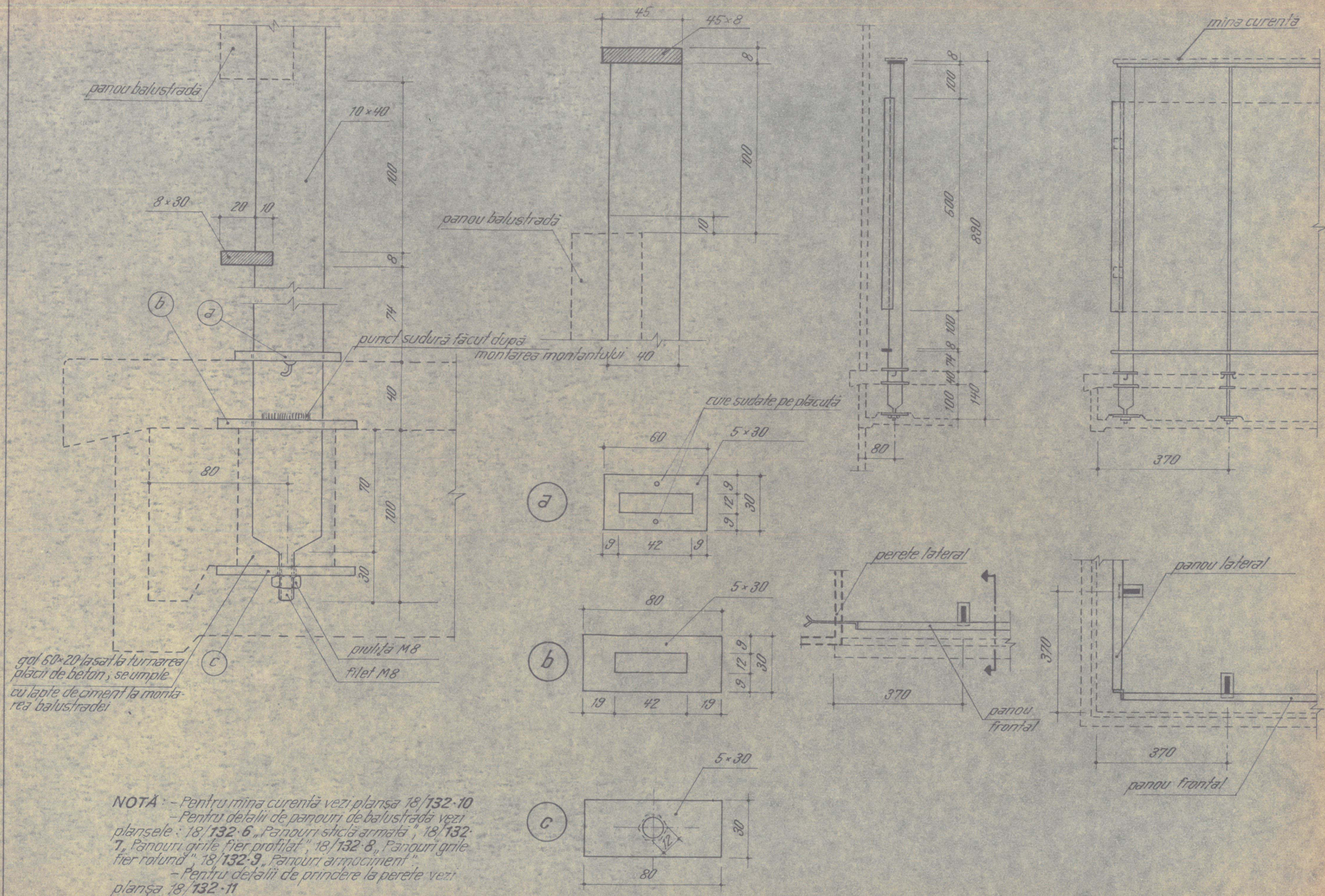
**NOTA:** - Pentru mina curentă vezi planșa 18/132-10  
 - Pentru detalii de panouri de balustradă vezi planșele: 18/132-6 „Panouri sticlă armată” 18/132-7 „Panouri grile fier profilat” 18/132-8 „Panouri grile fier rotund” 18/132-9 „Panouri armociment”  
 - Pentru detalii de prindere la perete vezi planșa 18/132-11



Ord.  
nr. 132/6-0463

|                 |                                                                                  |                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| TIP<br>18/132-1 | BALUSTRADE PARAPETE<br>BALUSTRADE DE BALCOANE ȘI LOGII<br>SERIA C MONTANTI TIP A | DVI 6<br>71-63 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|





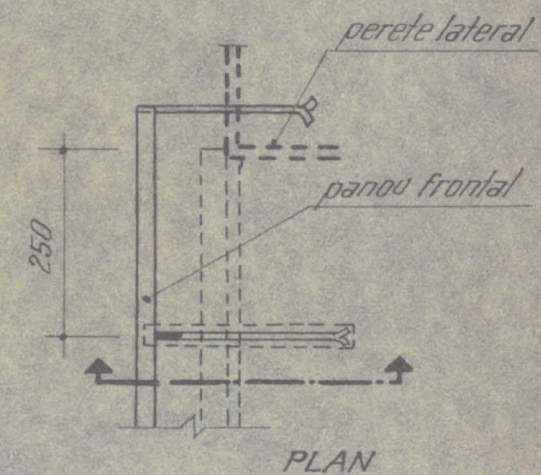
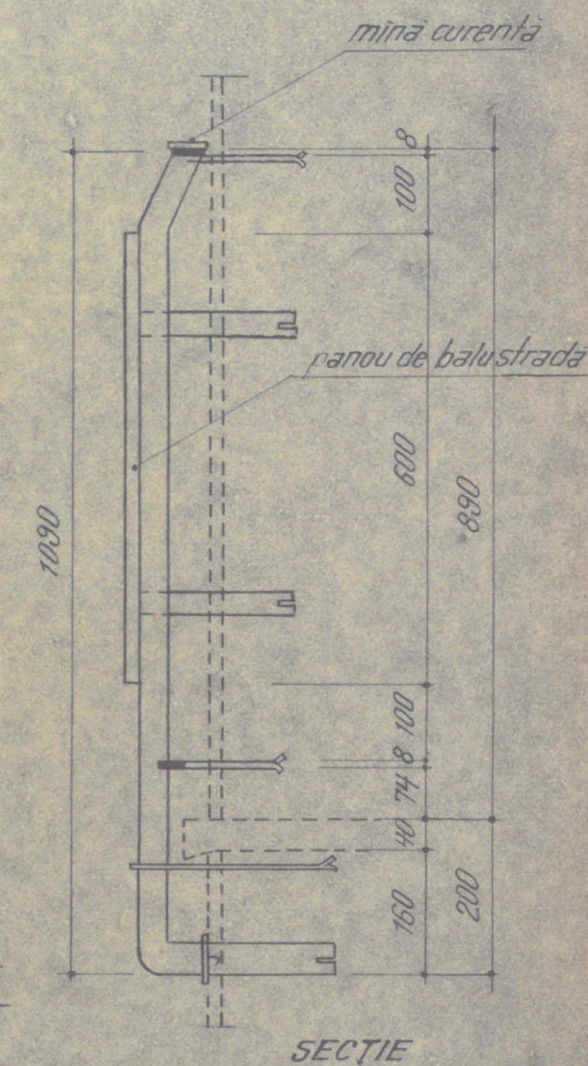
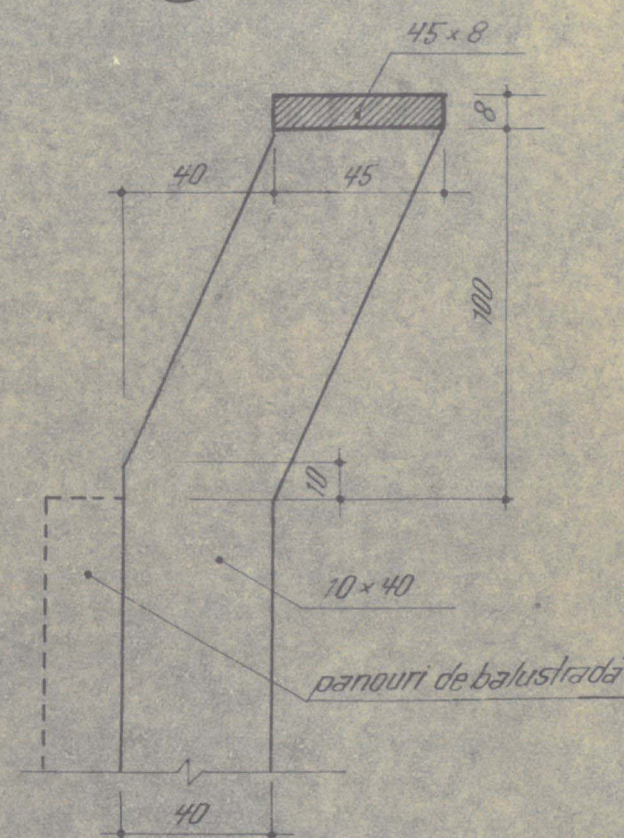
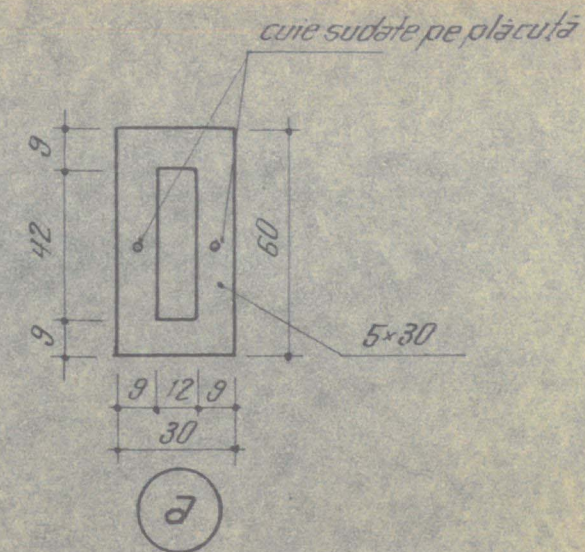
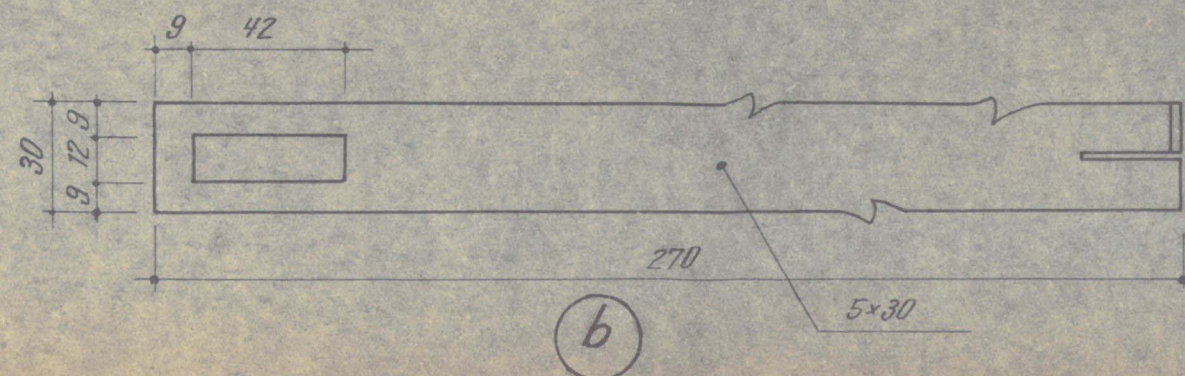
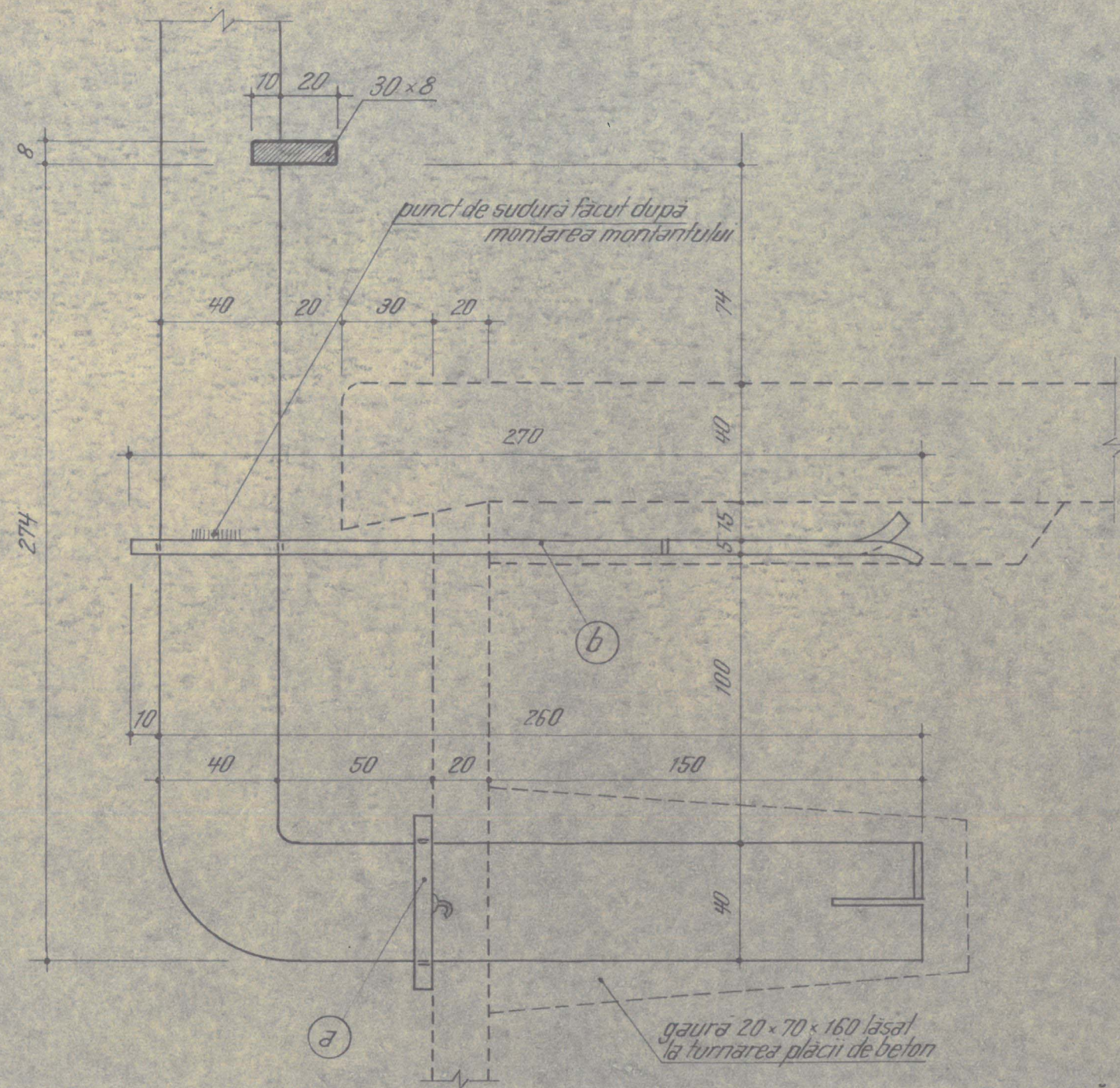
Ord  
nr.132/6-04-63

TIP  
18/132-2

BALUSTRADE PARAPETE  
BALUSTRADE DE BALCOANE ȘI LOGGII  
SERIA C - MONTANT TIP B

DVI 6  
71-63



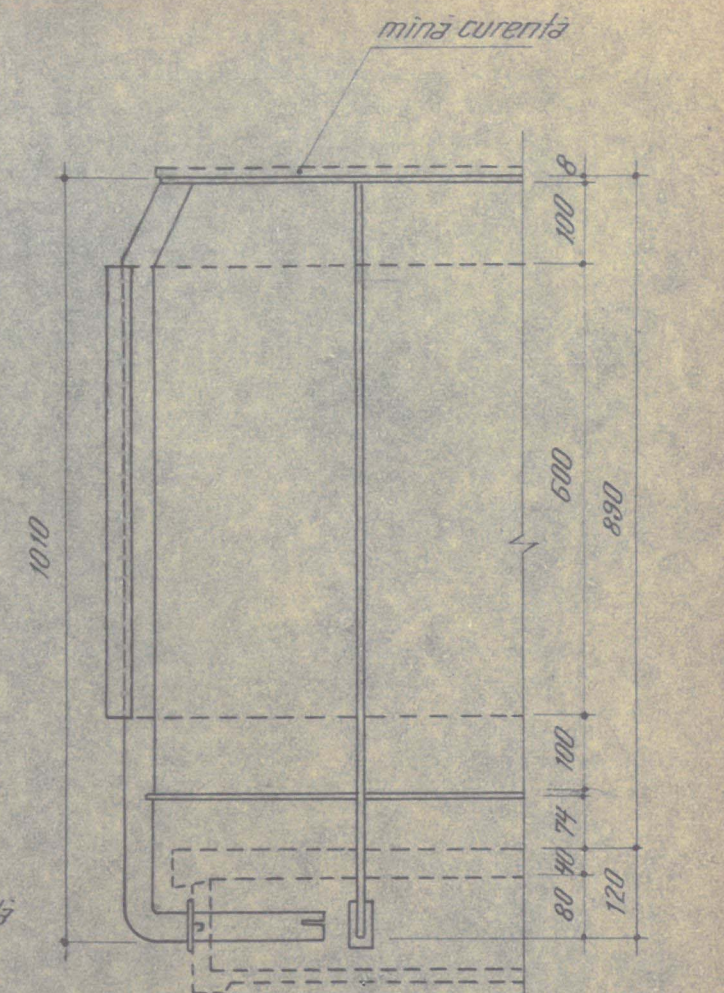
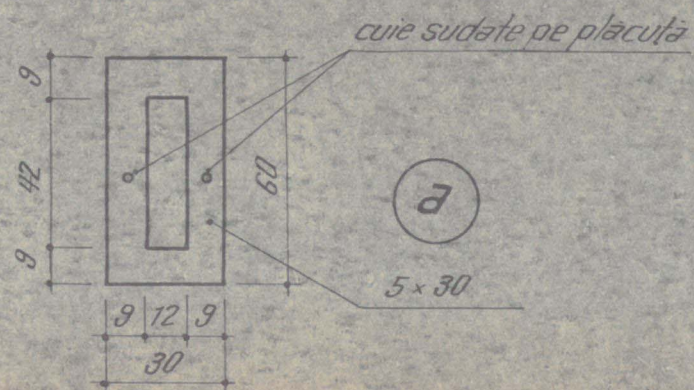


NOTĂ: Pentru mină curentă vezi planșa 18/132-10.  
 - Pentru panourile de balustradă vezi planșele: 18/132-6, Panouri sticlă armată; 18/132-7, Panouri grile fier profilat; 18/132-8, Panouri grile fier rotund; 18/132-9, Panouri armociment.  
 - Pentru detalii de fixare la perete vezi planșa 18/132-11

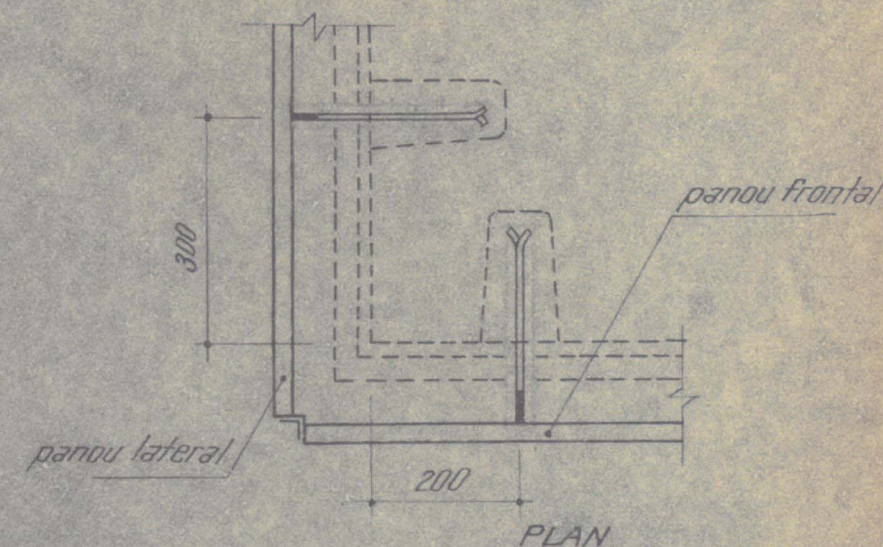
Ord.  
nr. 132/6-04-63

|                     |                                  |       |  |
|---------------------|----------------------------------|-------|--|
| BALUSTRADE PARAPETE |                                  |       |  |
| TIP                 | BALUSTRADE DE BALCOANE ȘI LOGGII | DVI 6 |  |
| 18/132-3            | SERIA C - MONTANT TIP E          | 71-63 |  |



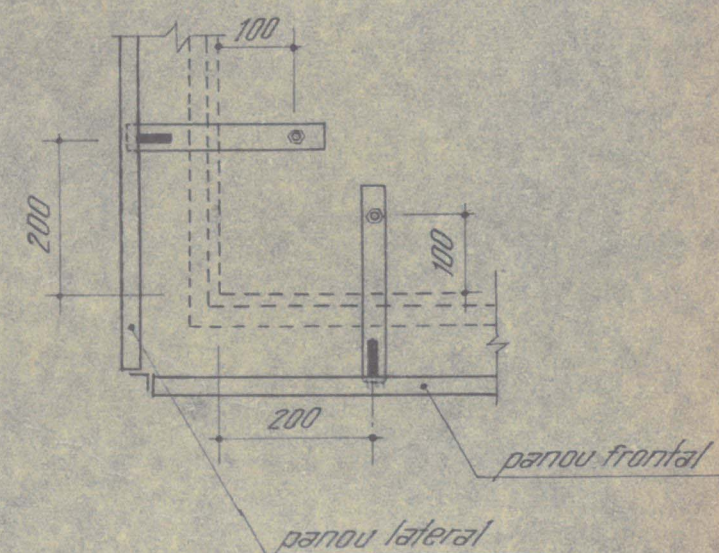
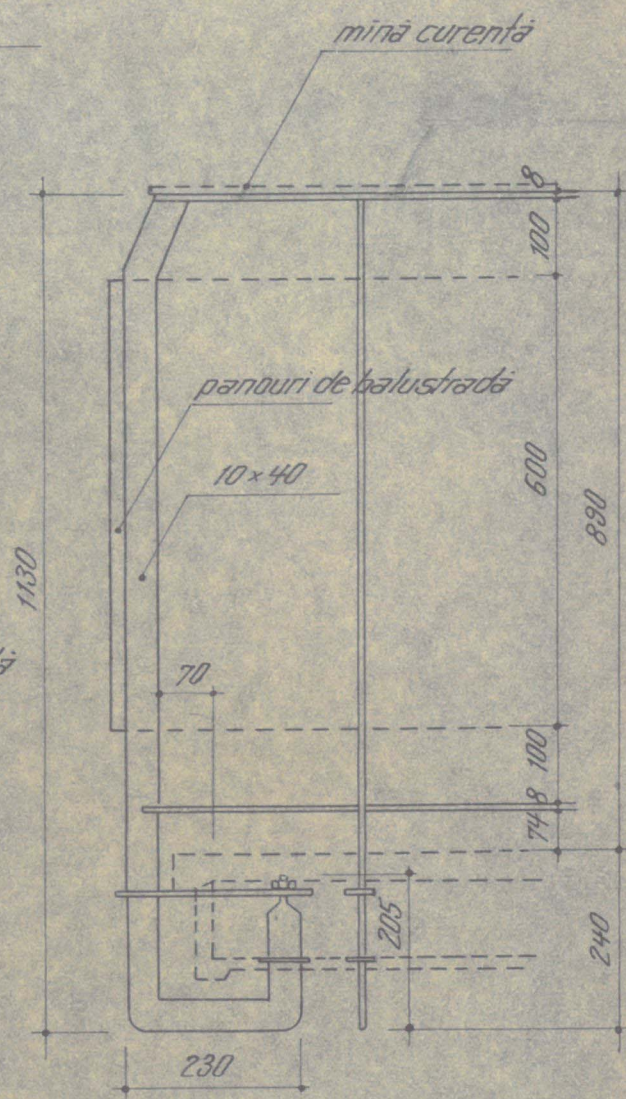
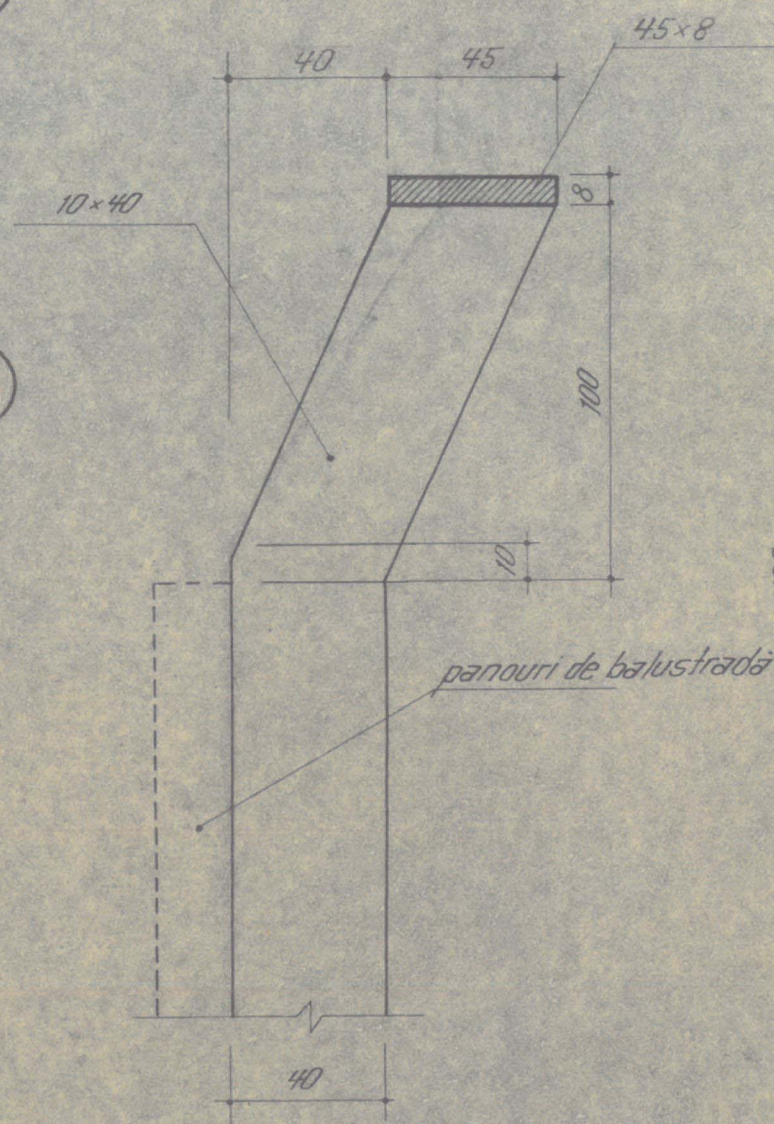
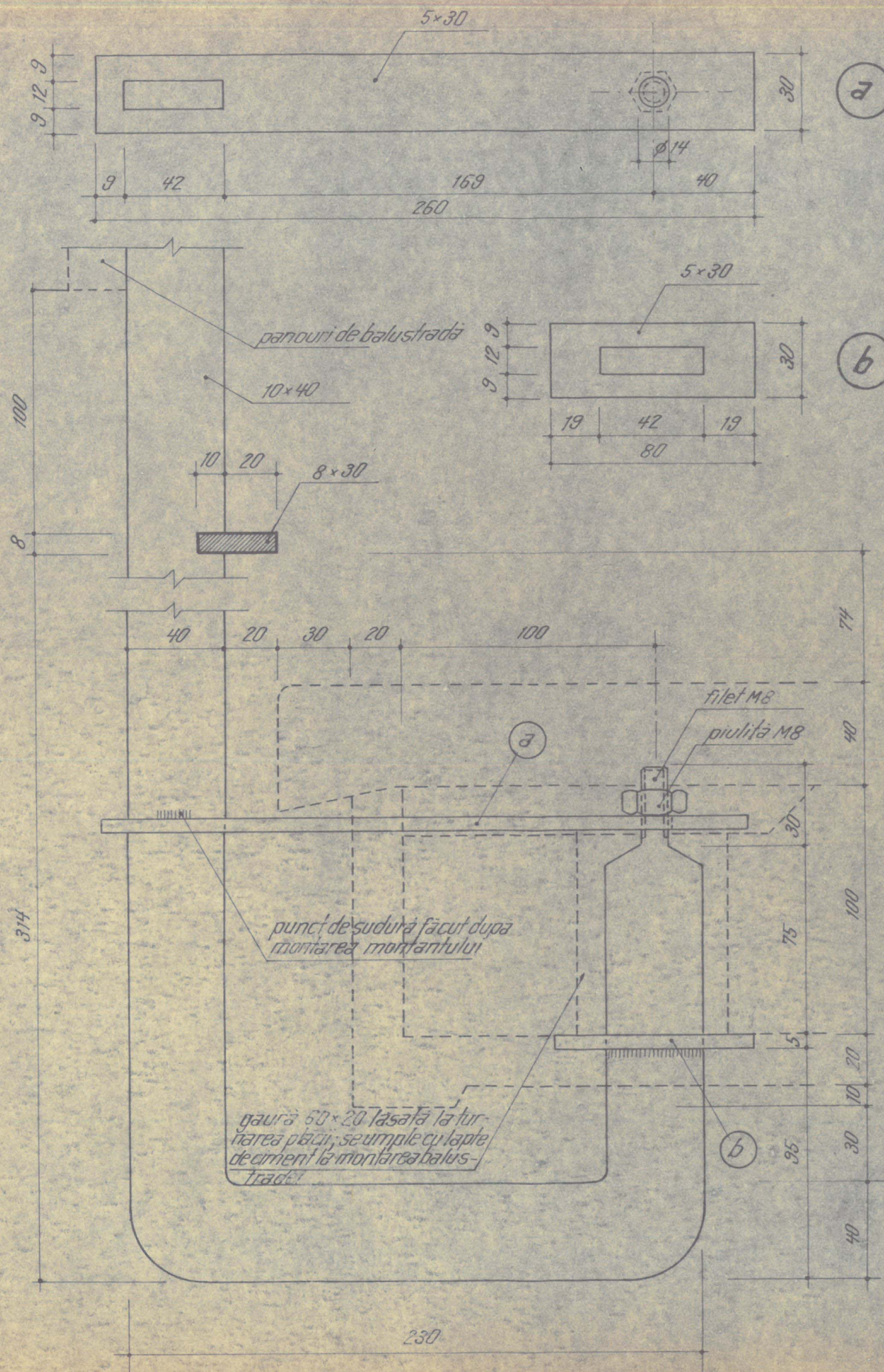


VEDERE



**NOTA:** - Pentru mină curentă  
vezi planșa 18/132-10  
- Pentru panourile de  
balustradă vezi planșele:  
- 18/132-6, Panouri sticlă ar-  
mată "18/132-7", Panouri gri-  
le fier profilat "18/132-8", Pa-  
nouri grile fier rotund "18/  
132-9", Panouri armociment.  
- Pentru detalii de fixa-  
re la perete vezi pl. 18/132-11



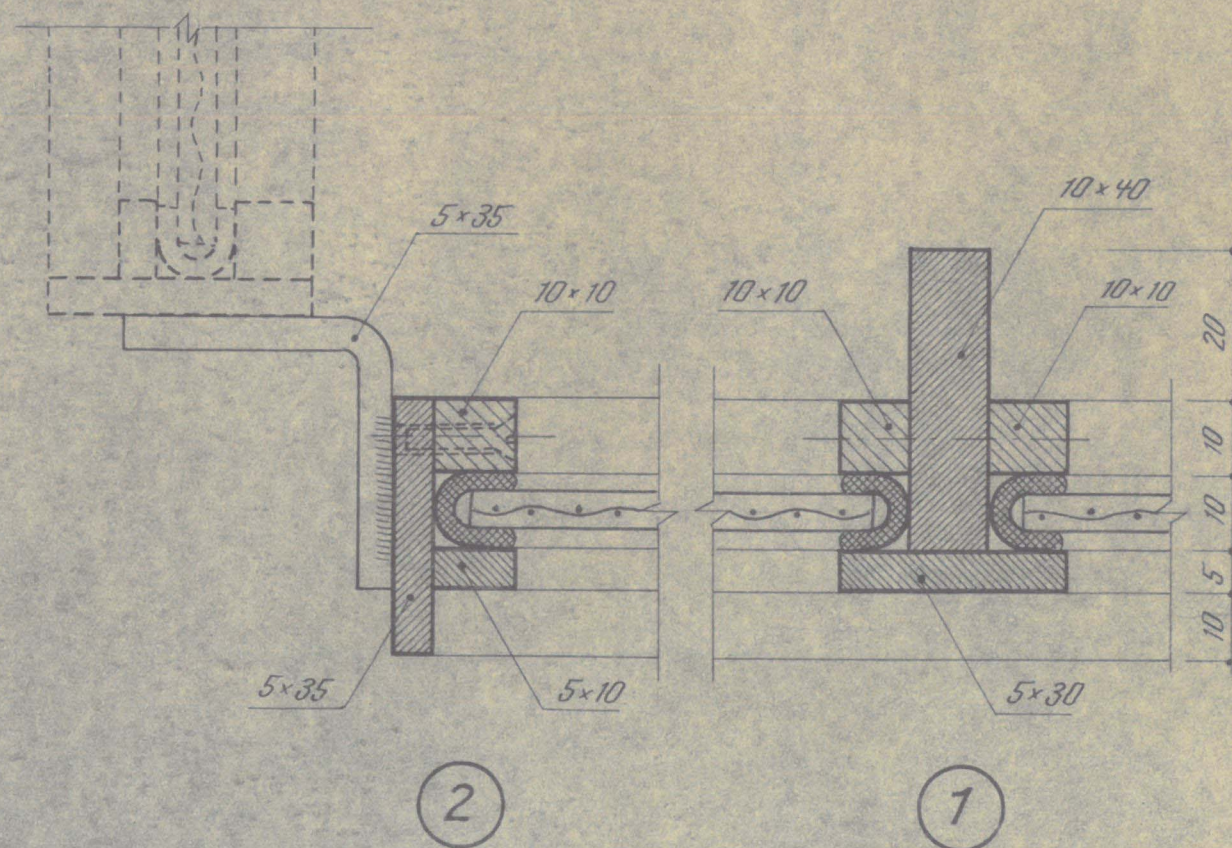
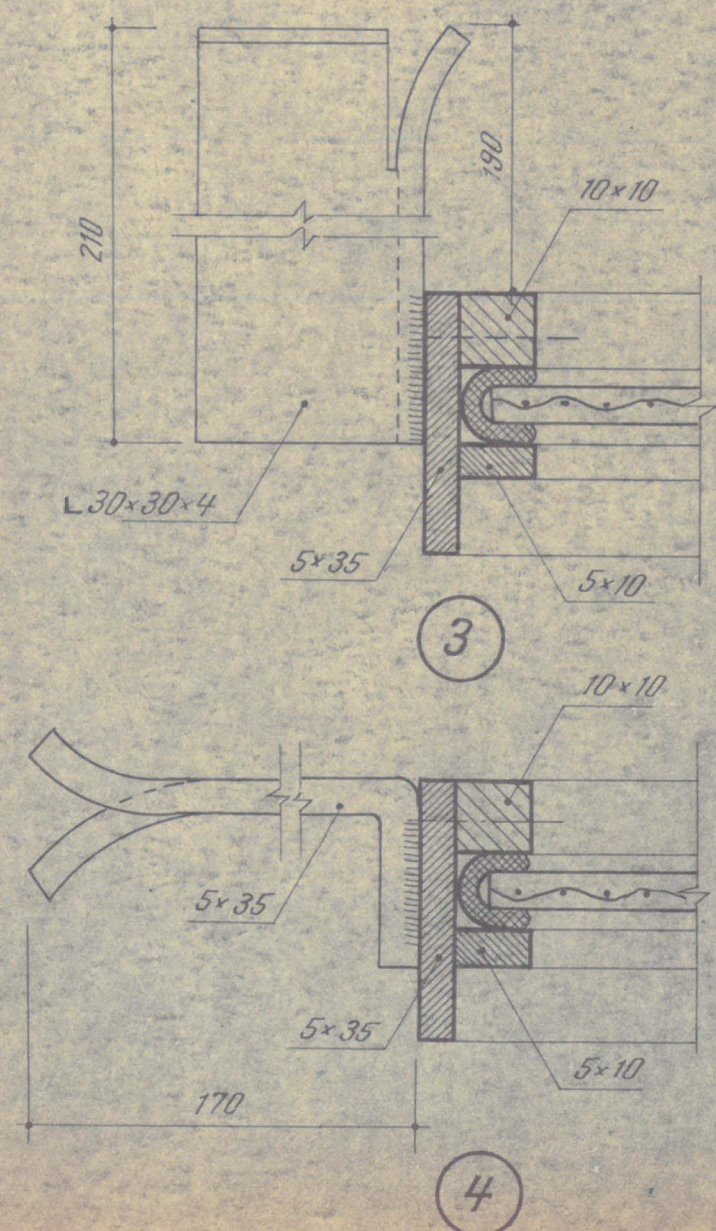
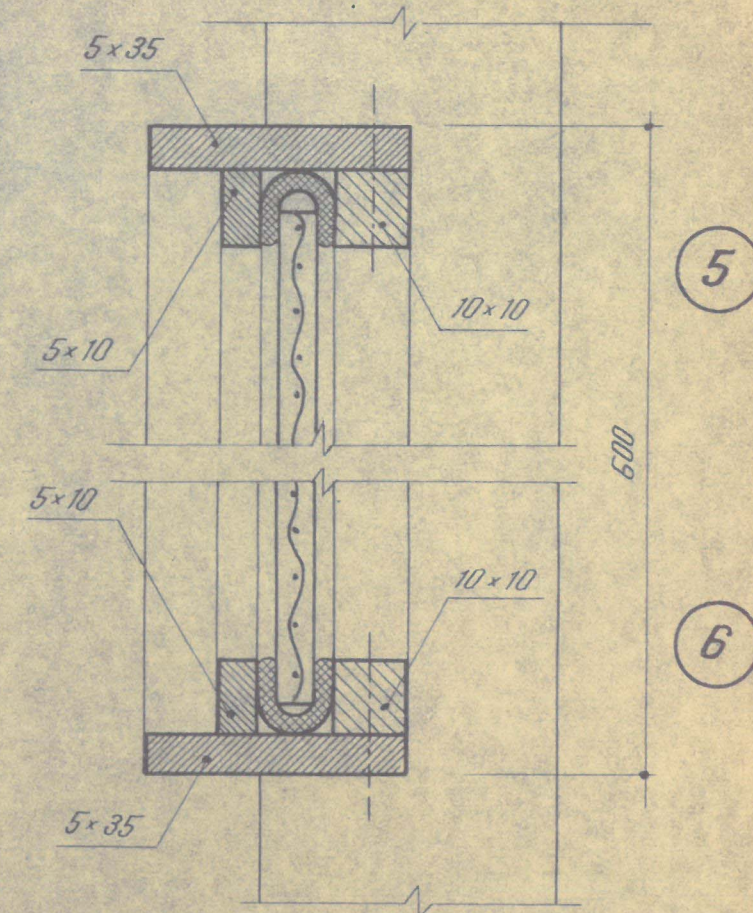
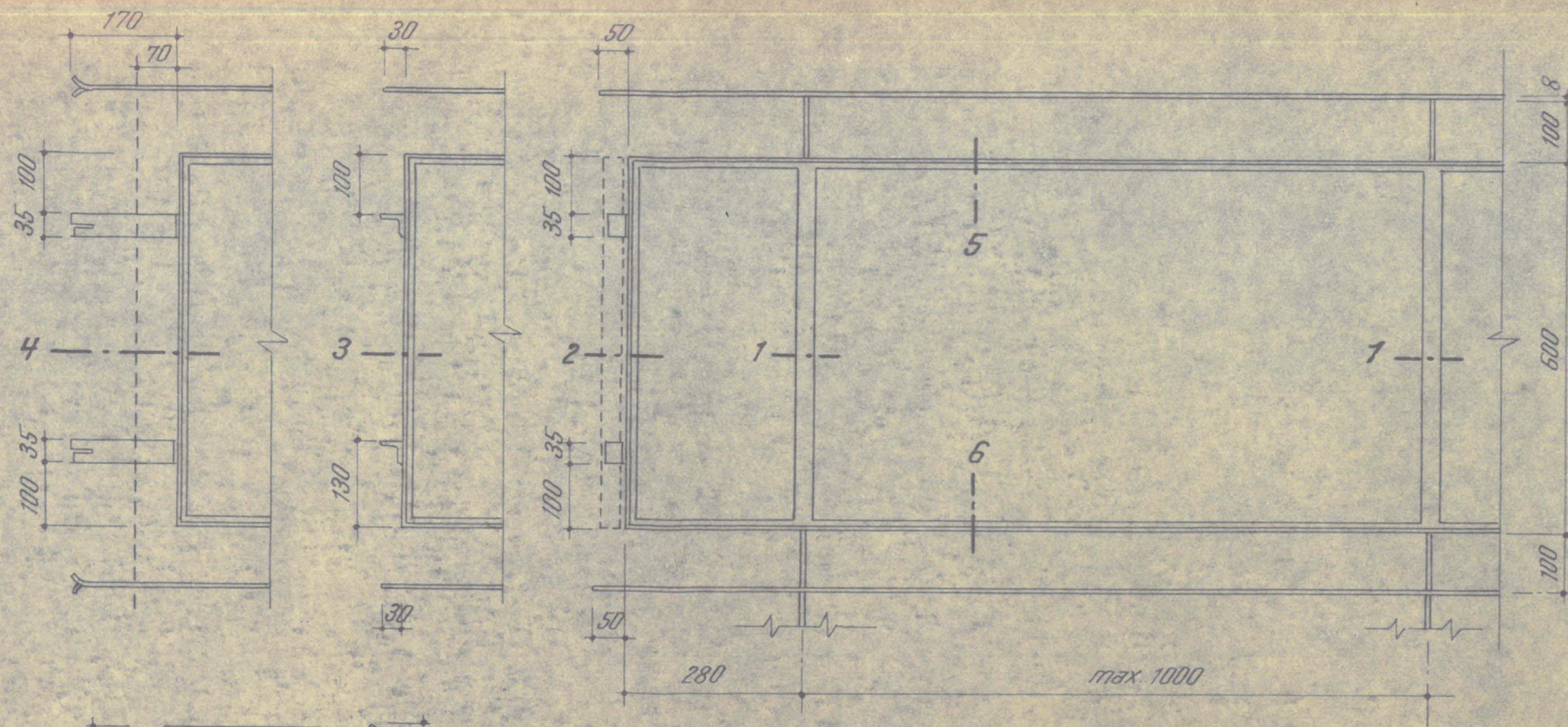


NOTĂ: - Pentru mină curentă vezi planșa 18/132-10  
 - Pentru panourile de balustradă vezi planșele: - 18/132-6 „Panouri sticlă armată” - 18/132-7 „Panouri grile fier profilat” - 18/132-8 „Panouri grile fier rotund” - 18/132-9 „Panouri armociment”  
 - Pentru detalii de fixare la perete vezi planșa 18/132-11

Ord.  
nr. 132/6.04.63

| BALUSTRADE PARAPETE |                                                            |                    |  |
|---------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| TIP<br>18/132-5     | BALUSTRADE DE BALCOANE ȘI LOGGII<br>SERIA C MONTANTI TIP C | D V I / 6<br>71-63 |  |

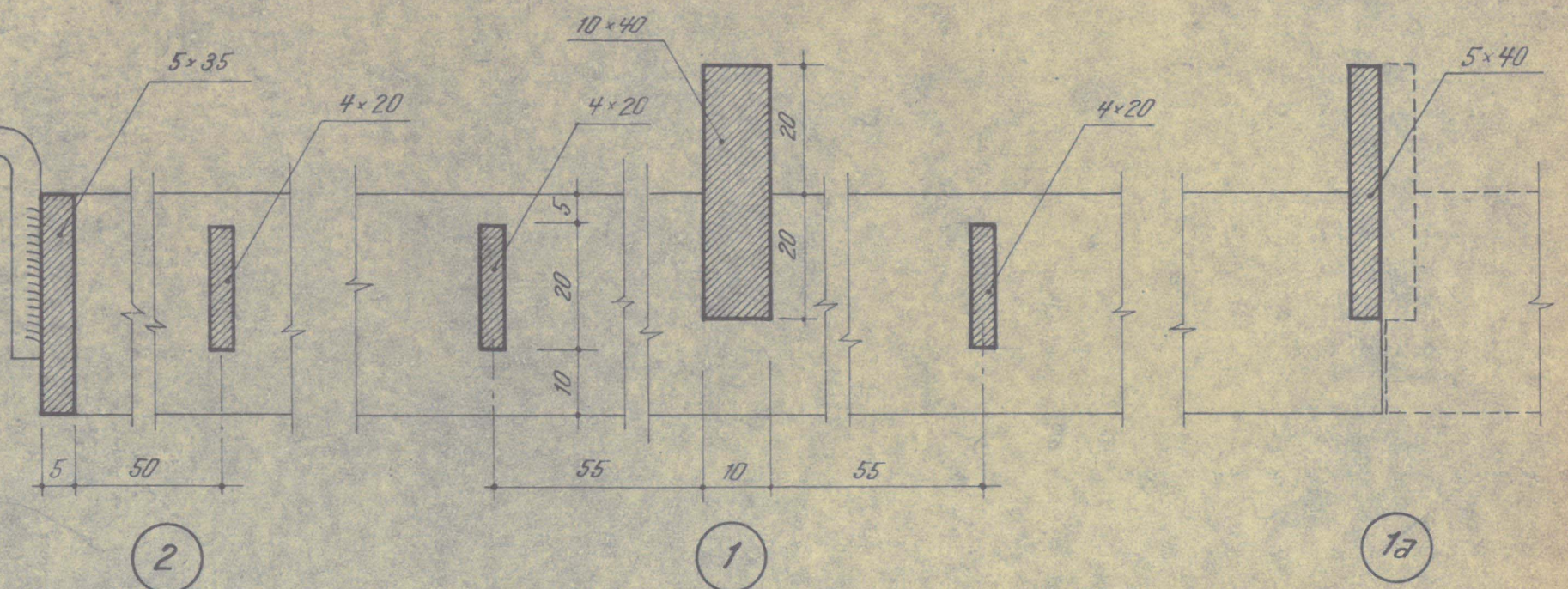
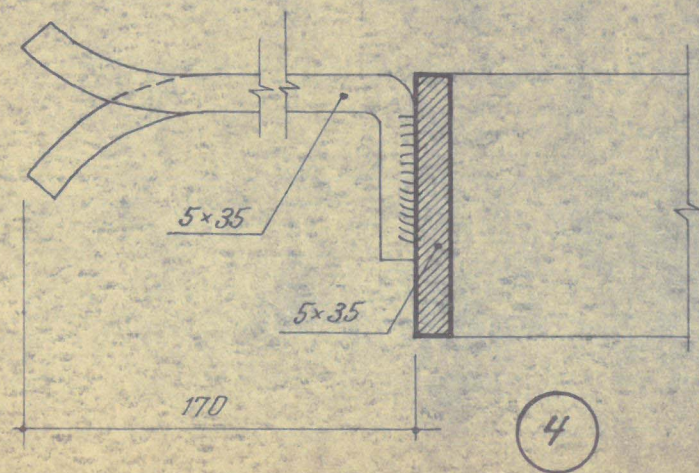
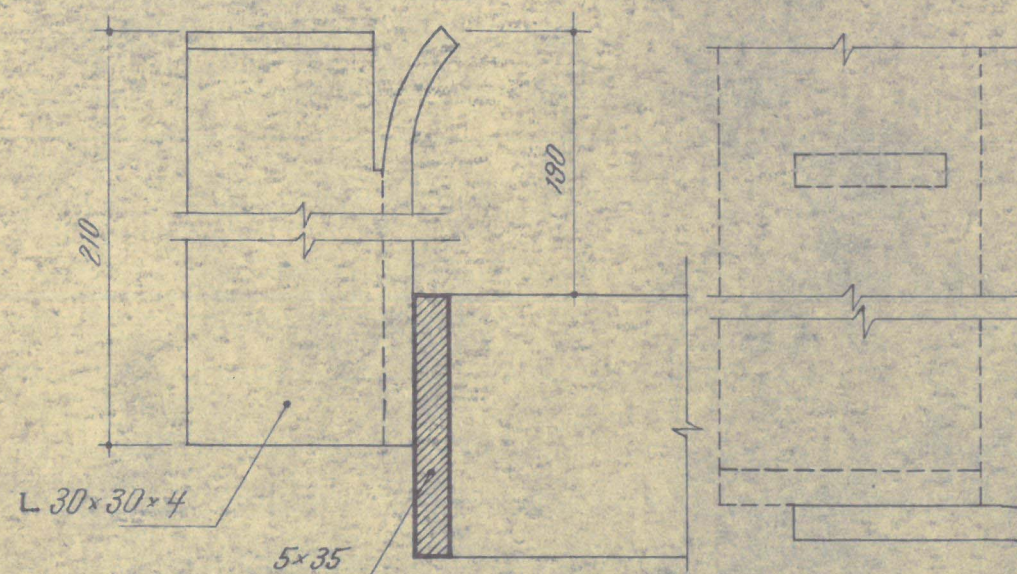
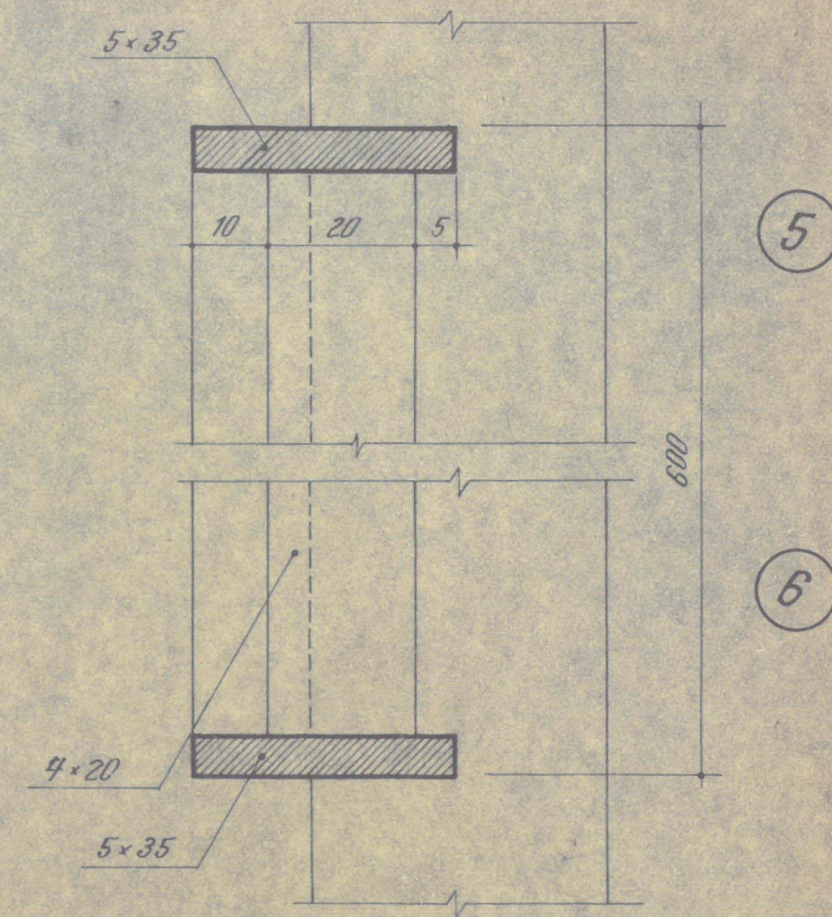
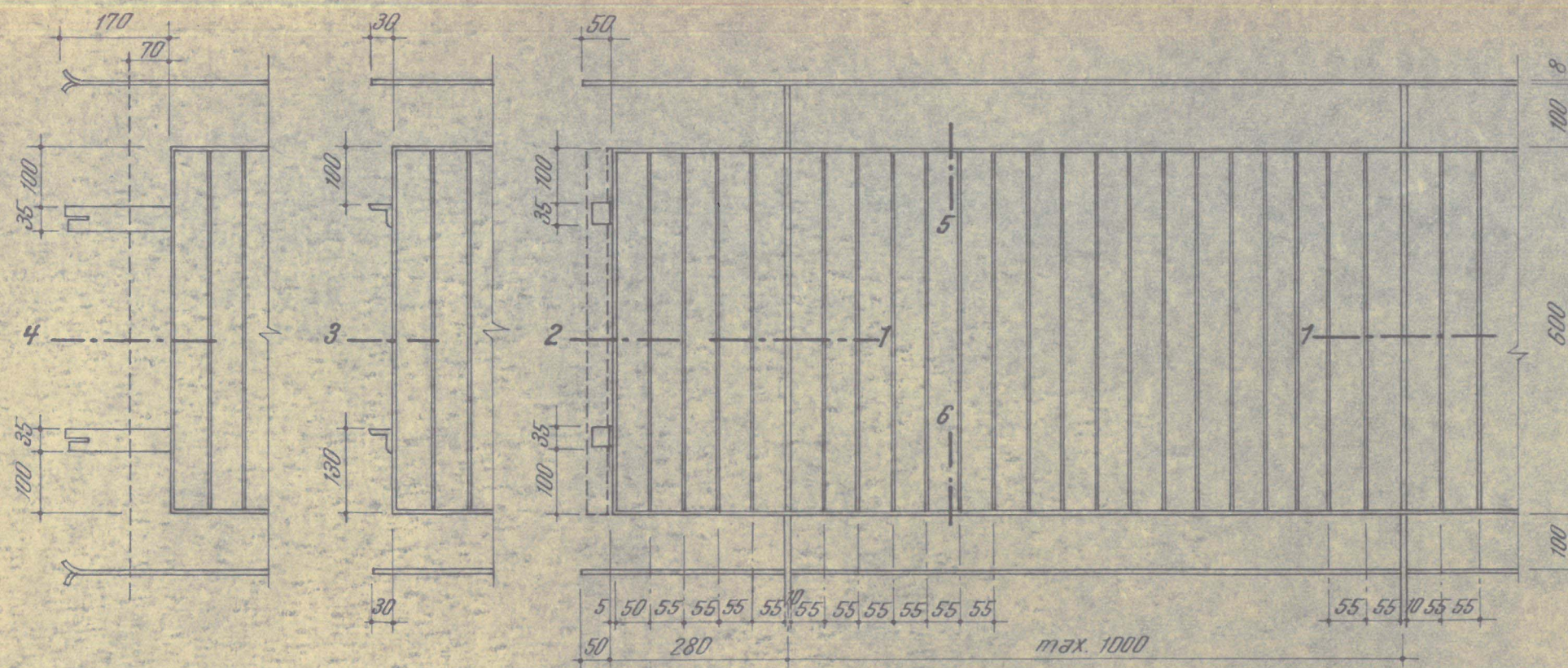




Ord.  
nr. 132/6-04-63

|                     |                                                                       |                |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| BALUSTRADE PARAPETE |                                                                       |                |
| TIP<br>18/132-6     | BALUSTRADE DE BALCOANE ȘI LOGGII<br>SERIA C - PANOURI DESTICLA ARMATA | DVI 6<br>71-63 |

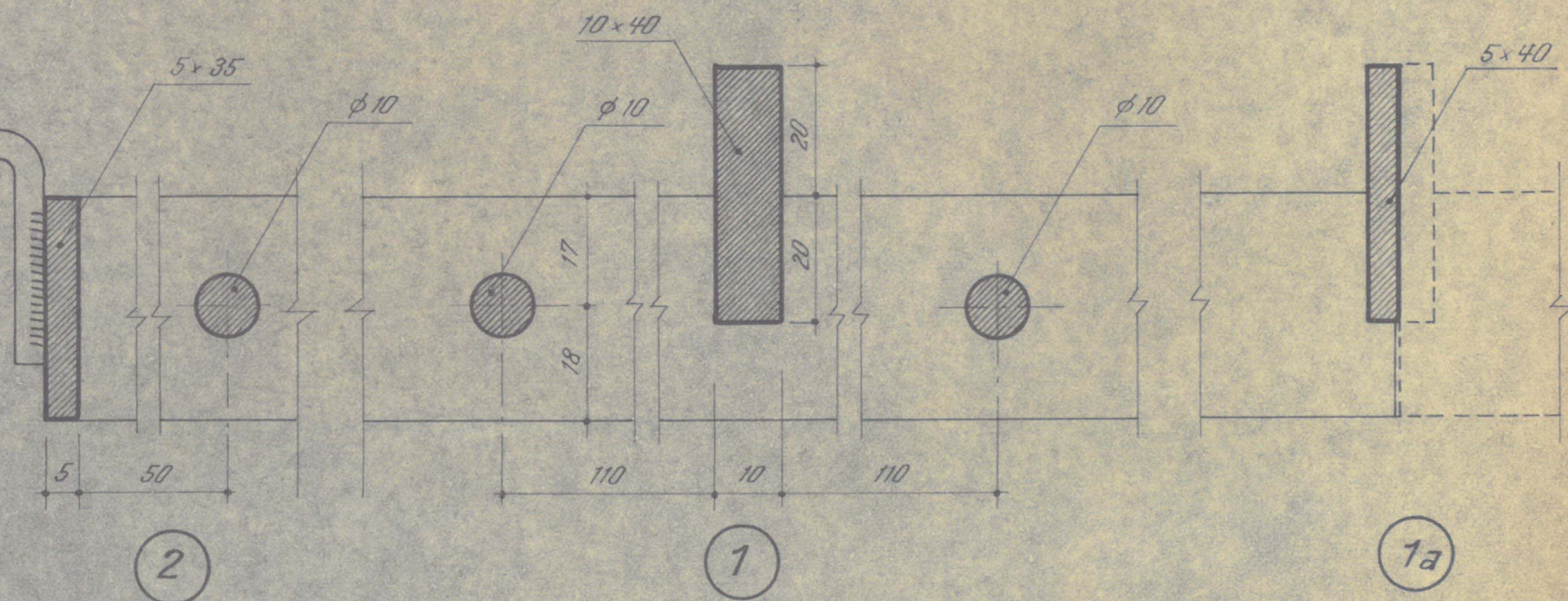
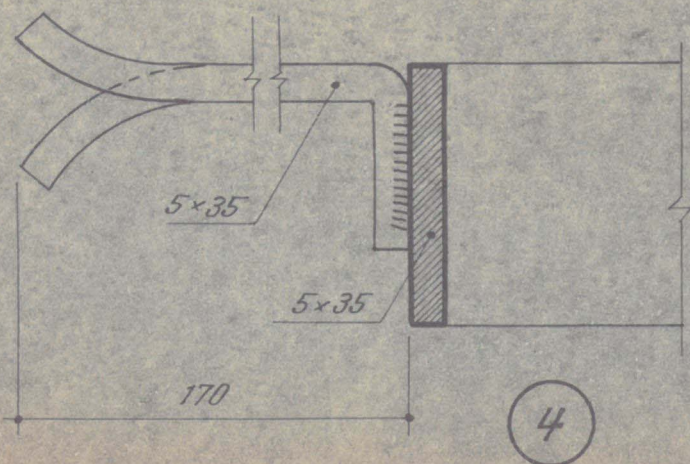
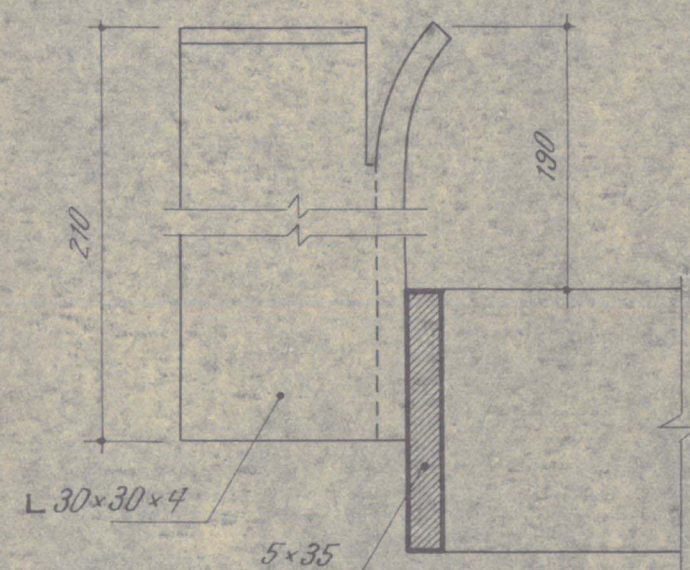
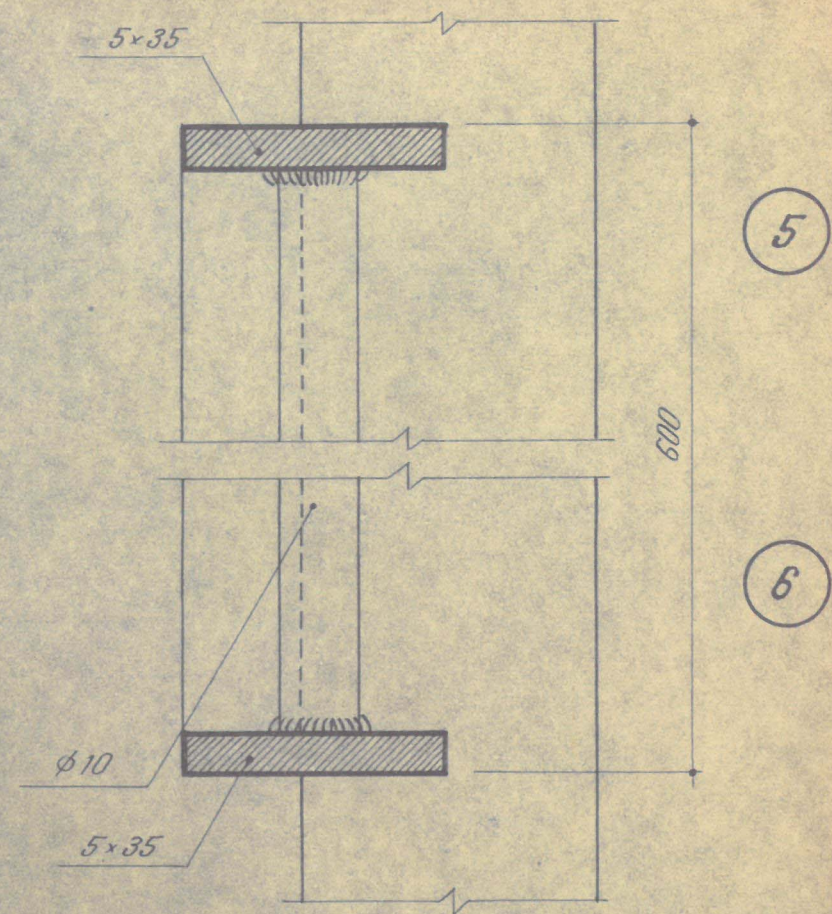




Ord.  
nr. 132/6.04.63

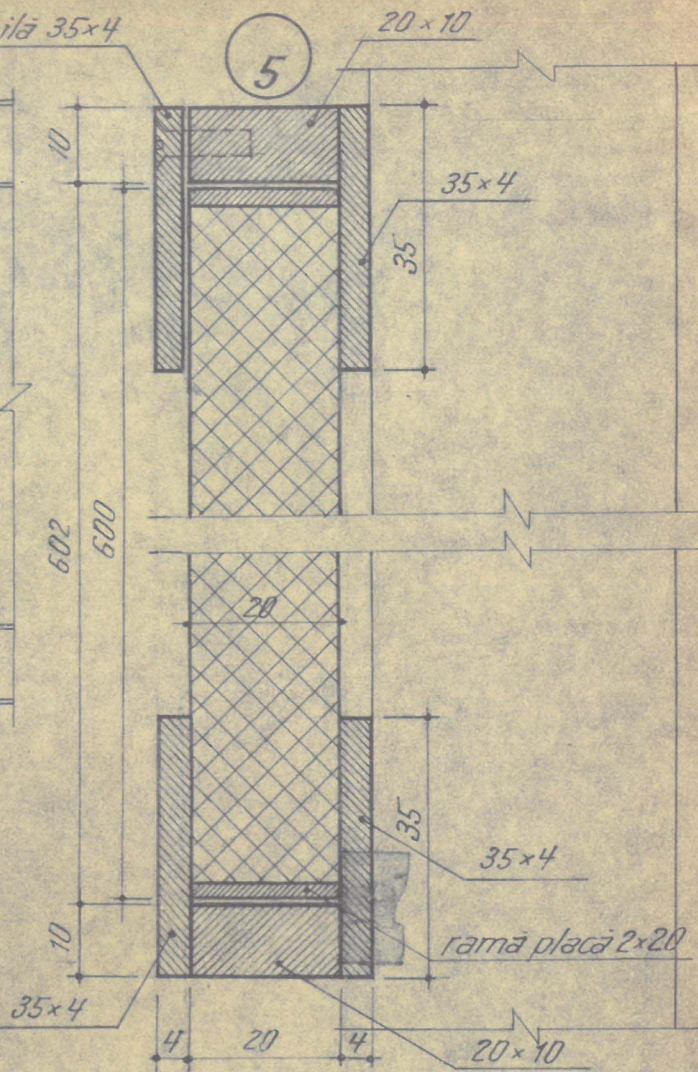
|                 |                                                                           |                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                 | BALUSTRADE PARAPETE                                                       |                |
| TIP<br>18/132-7 | BALUSTRADE DE BALCOANE SI LOGGII<br>SERIA C - PANOURI GRILE FIER PROFILAT | DVI 6<br>71-63 |



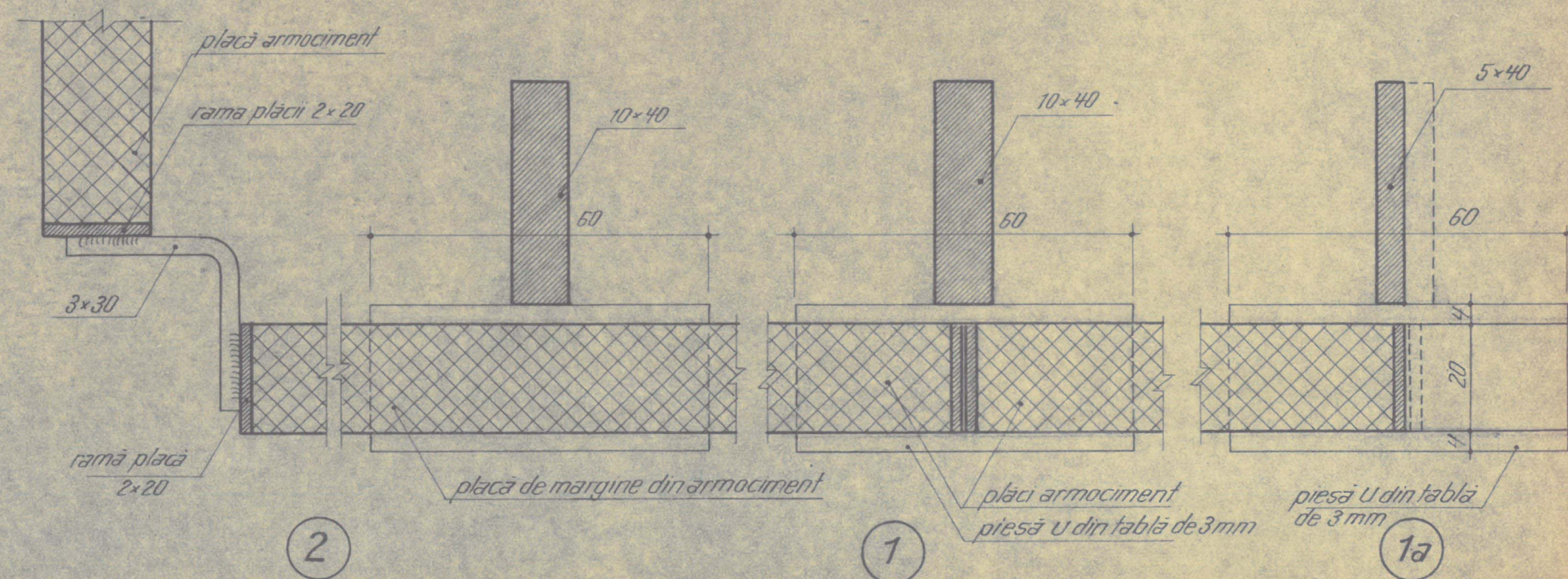
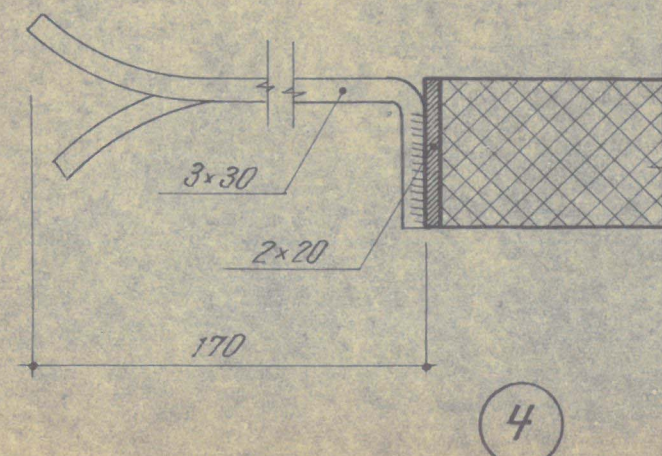
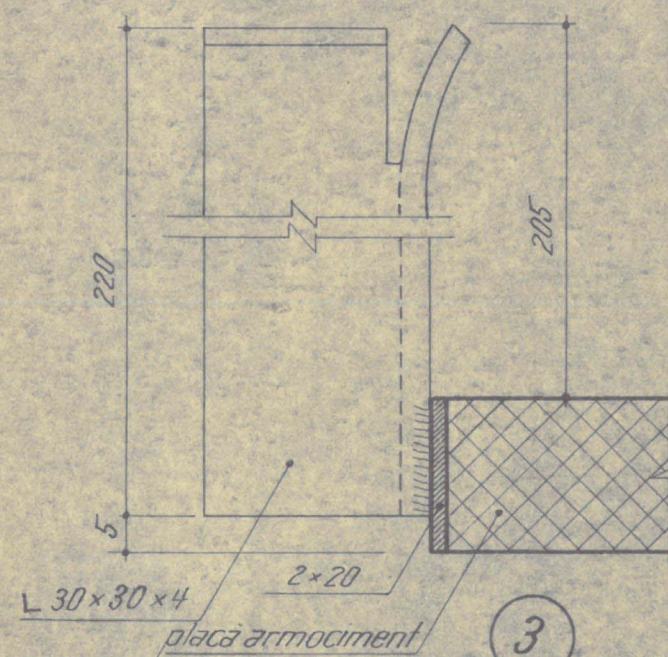


DVI b  
71-63





**NOTĂ:** Plăcile de armociment vor avea o ramă din oțel 2x20, o armătură transversală din  $\phi 5$  la 150 mm sudată de ramă și una longitudinală din sîrmă neagră  $\phi 2$  la 100 mm.



Ord.  
nr. 132/6.04.63

TIP  
18/132-9

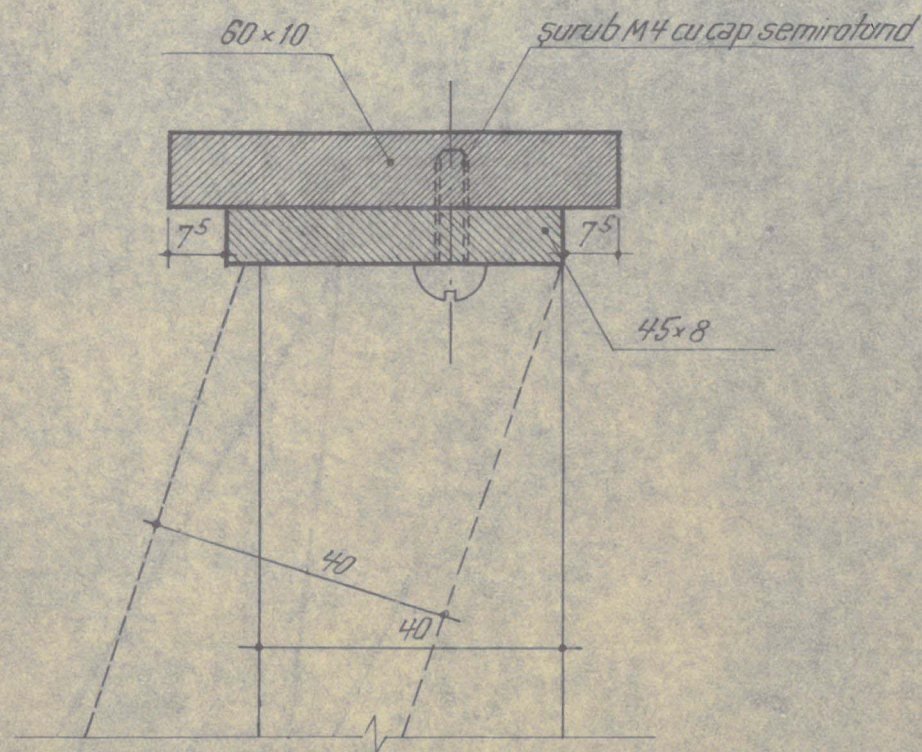
BALUSTRADE PARAPETE

**BALUSTRADE DE BALCOANE ȘI LOGGII**  
**SERIA C - PANOURI ARMOCIMENT**

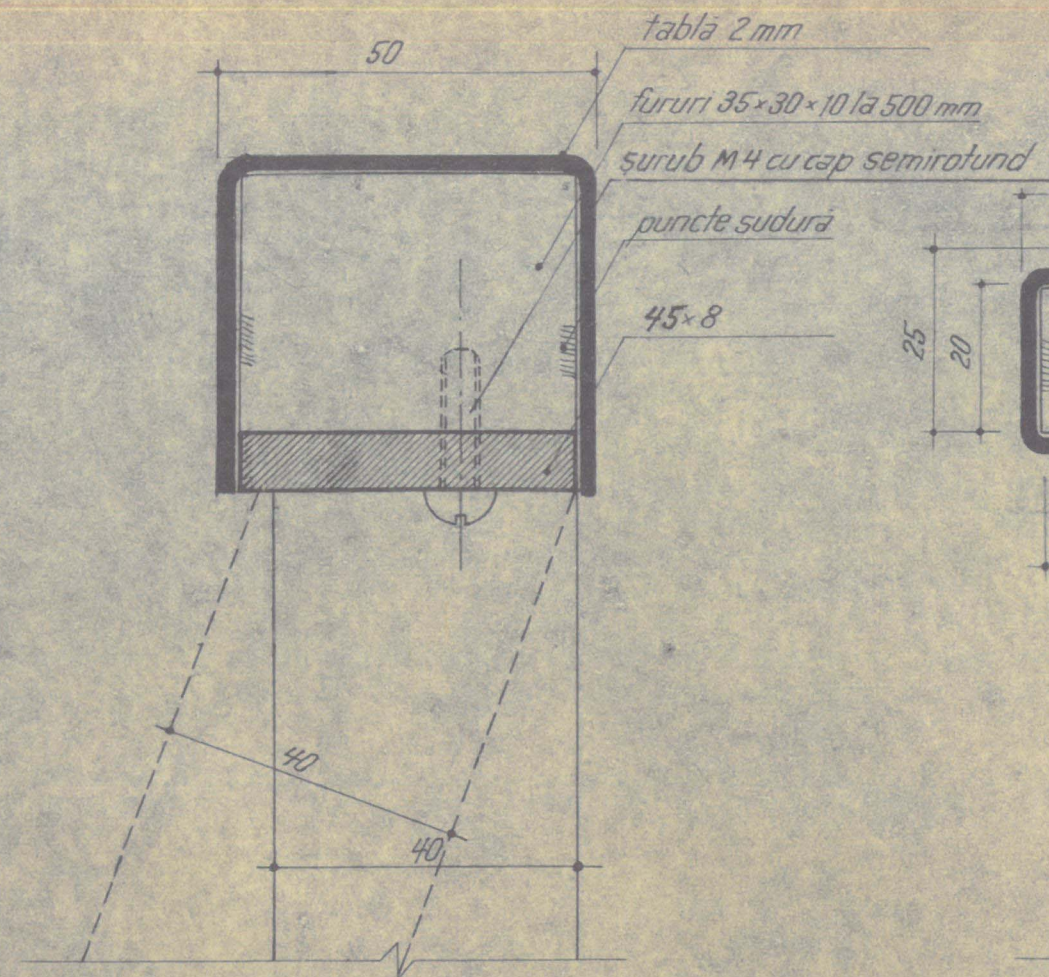
DVI 6  
71-63

$$0.125 \text{ m}^2$$

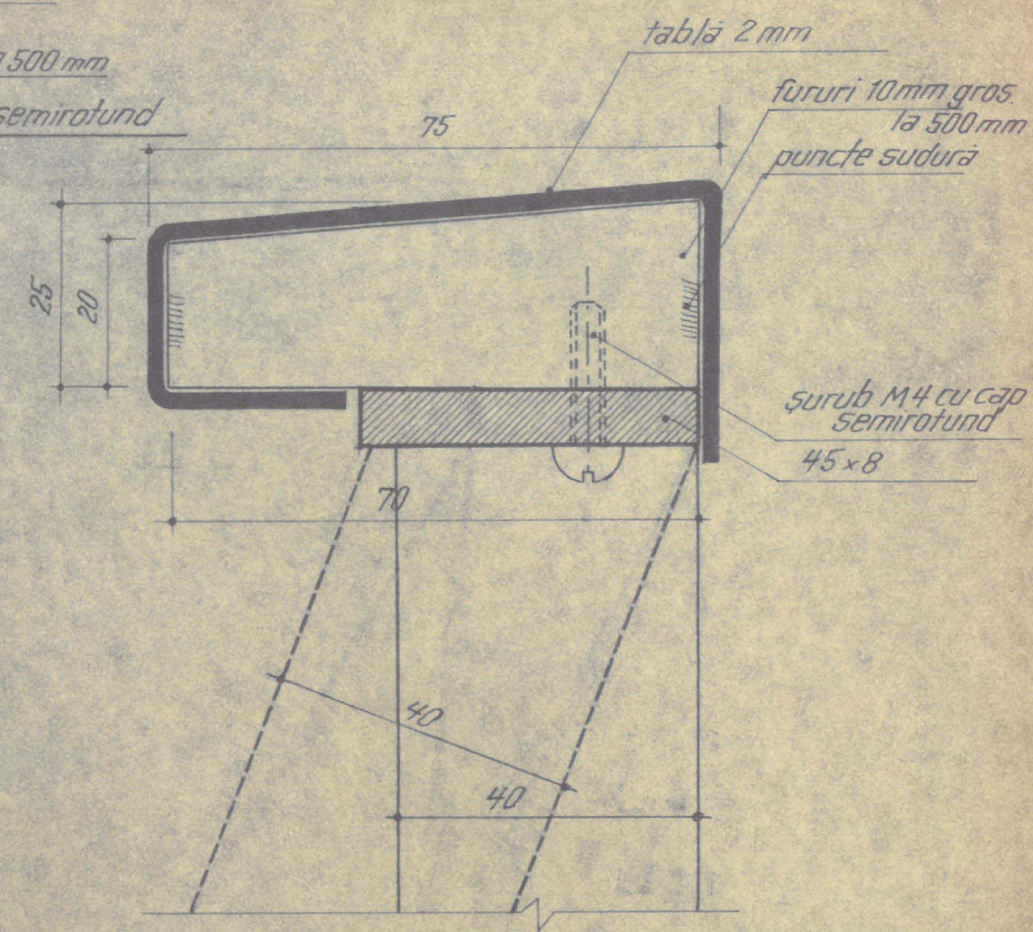




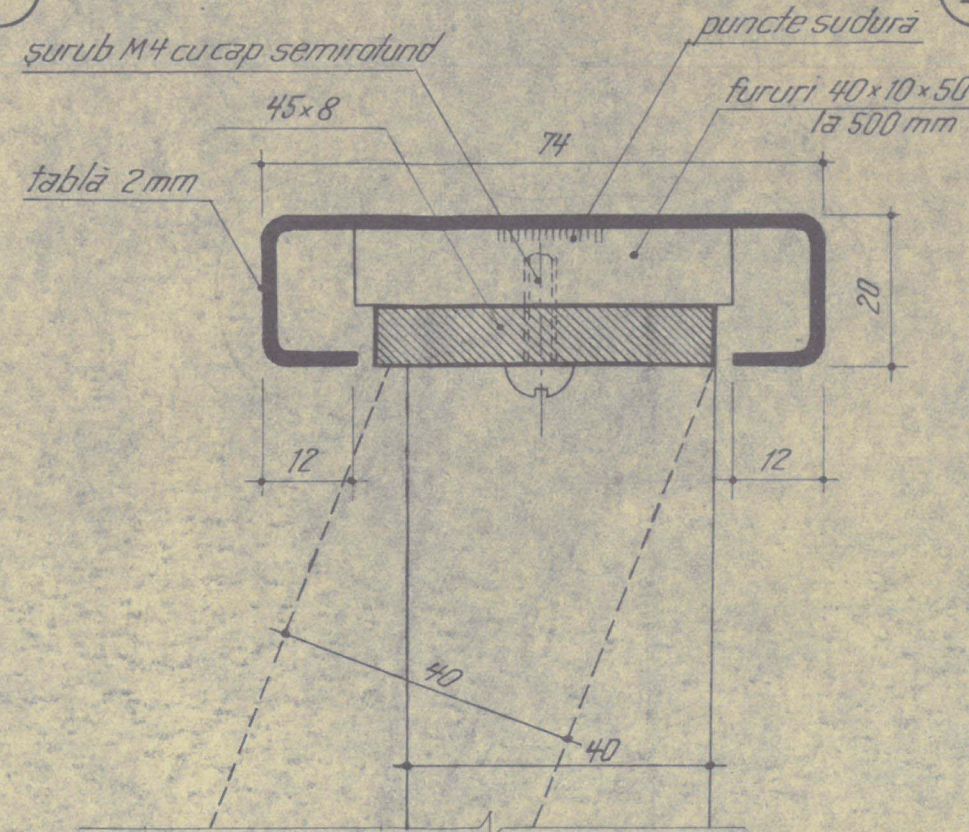
1



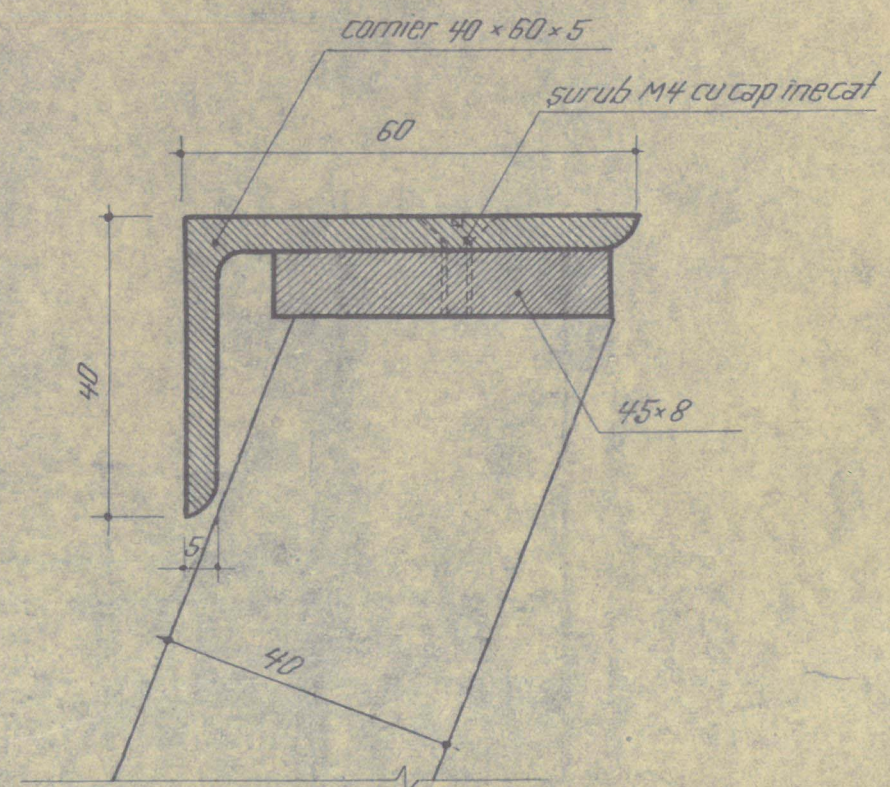
2



3



4



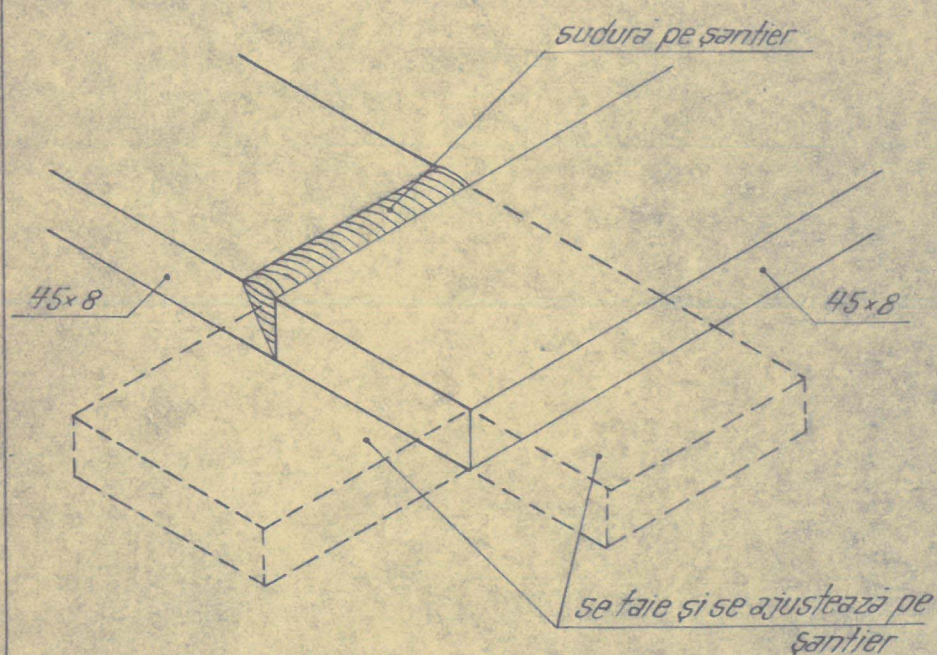
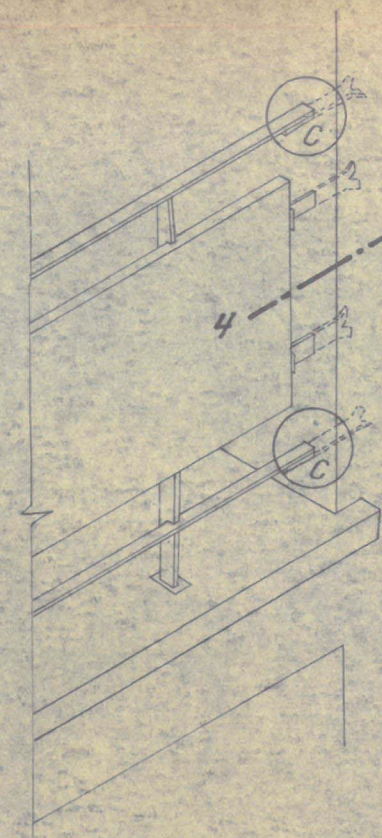
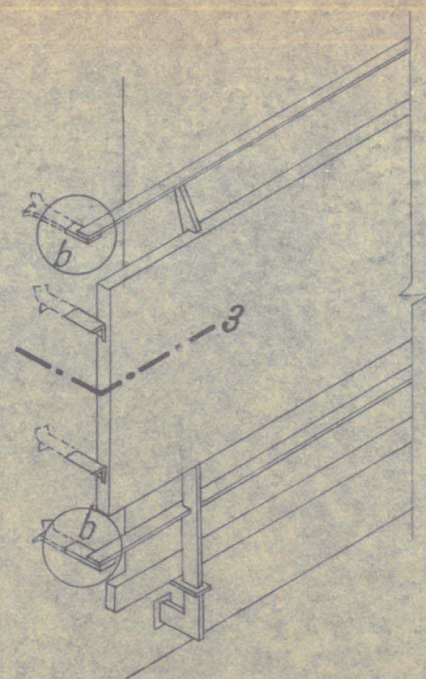
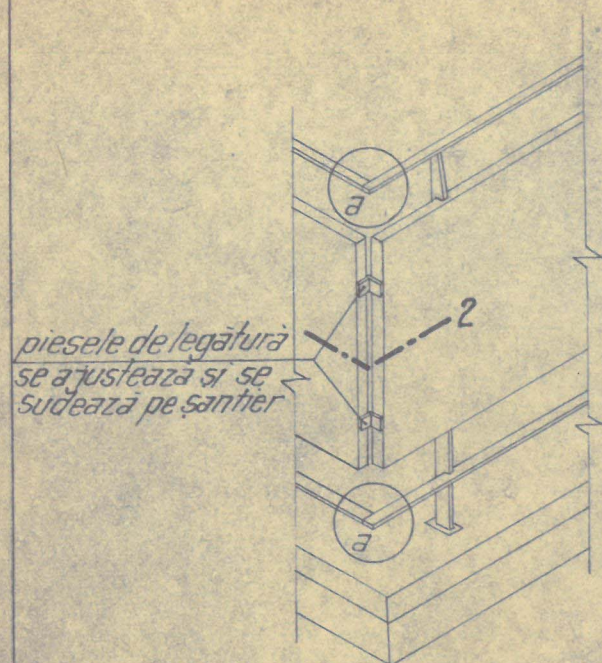
5

Ord.  
nr. 132/6-04-63

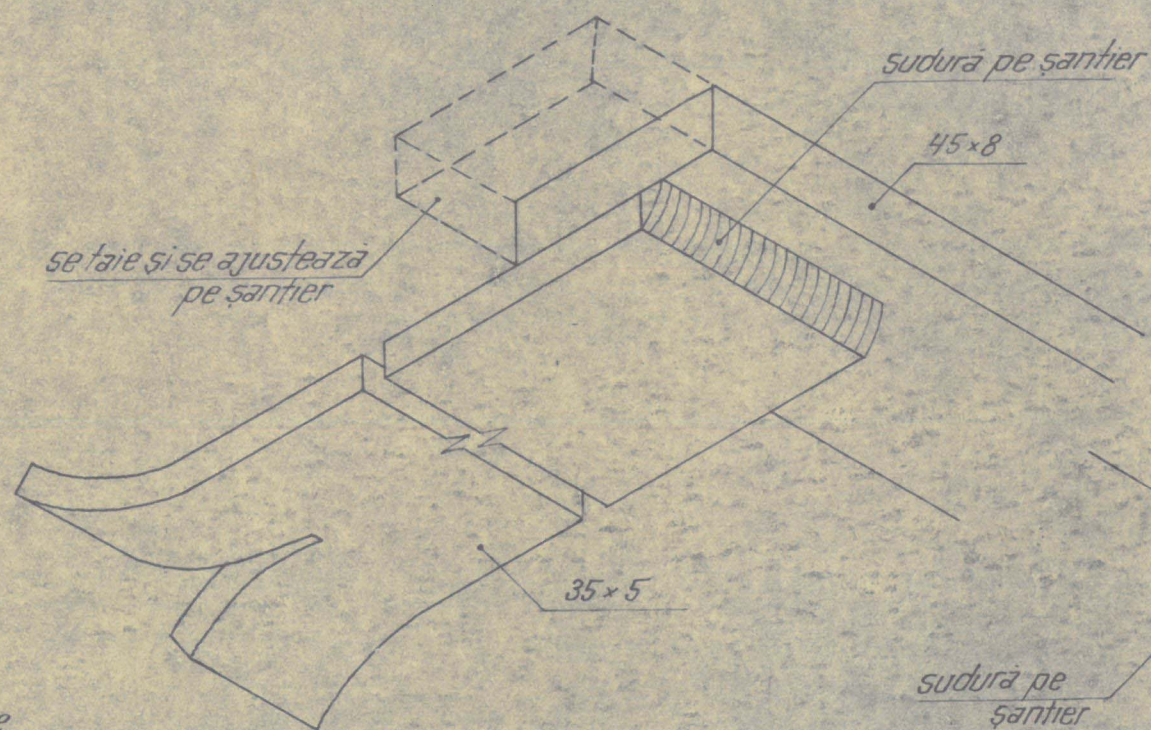
TIP  
18/132-10

BALUSTRADE PARAPETE  
BALUSTRADE DE BALCOANE SI LOGGII DVI 6  
SERIA C - TIPURI MINA CURENTA 71-63

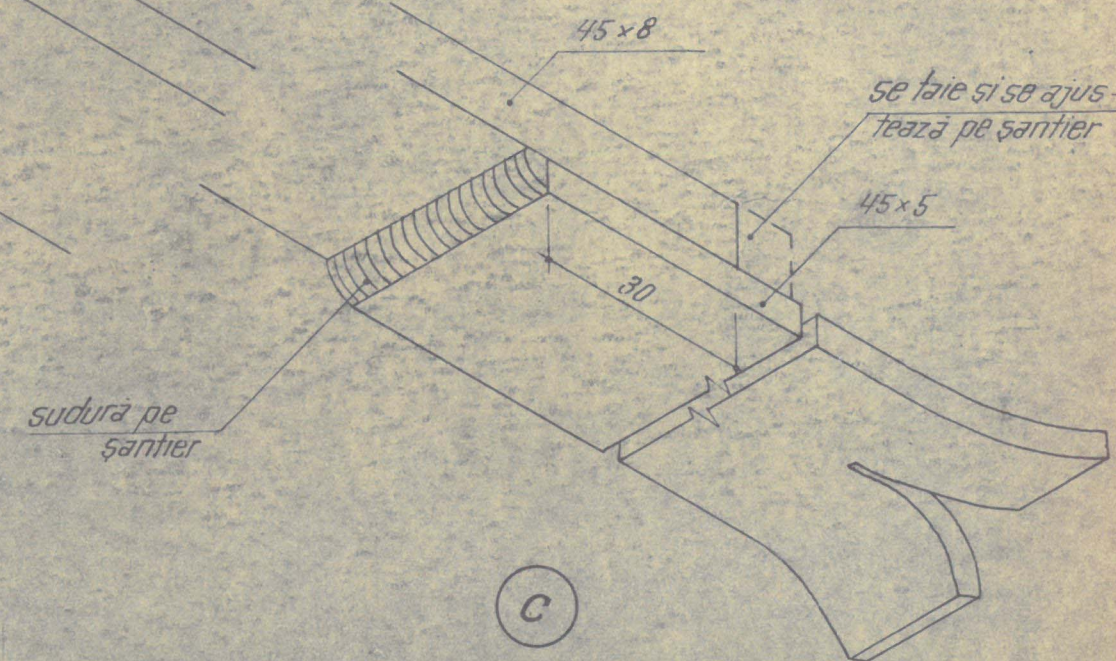




a



b



c

**NOTĂ:** Secțiunile 2, 3 și 4 se găsesc în planșele:  
18/132-6, Panouri sticlă armată; 18/132-7, Panouri  
din grile fier profilat; 18/132-8, Panouri din grile cu  
fier rotund; 18/132-9, Panouri din armociment.

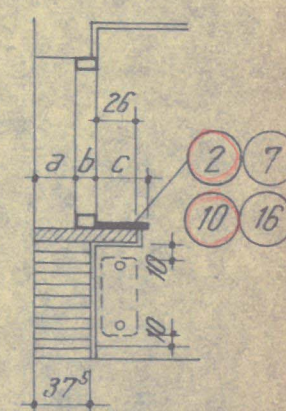
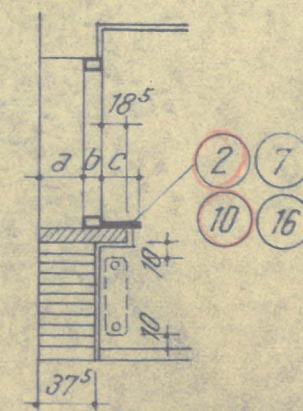
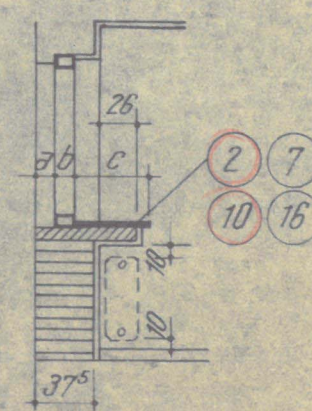
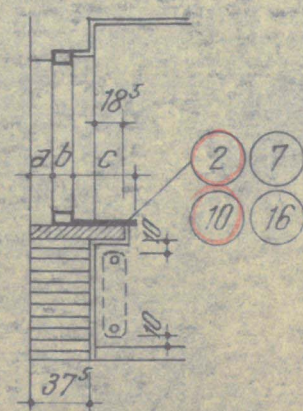
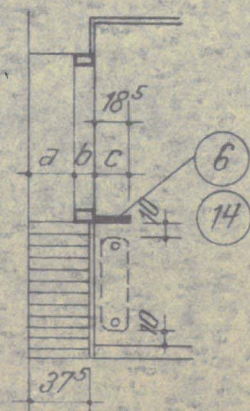
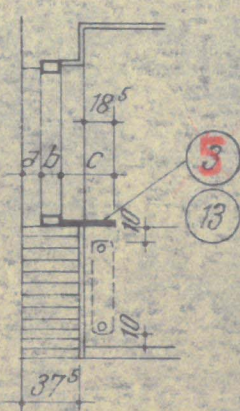
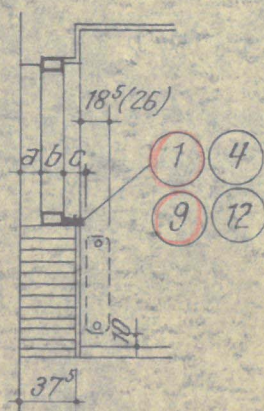
Ord.  
nr. 132/6-04-63

| BALUSTRADE - PARAPETE |                                                       |       |  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------|--|
| TIP                   | BALUSTRADE DE LOGII ȘI BALCOANE                       | DVI/b |  |
| 18/132-11             | SERIE C - LEGĂTURI ÎNTRER PANOURI ȘI FIXARE LA PERETE | 71-63 |  |

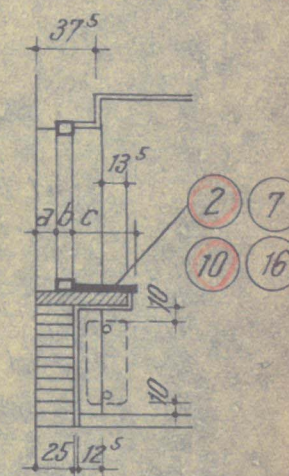
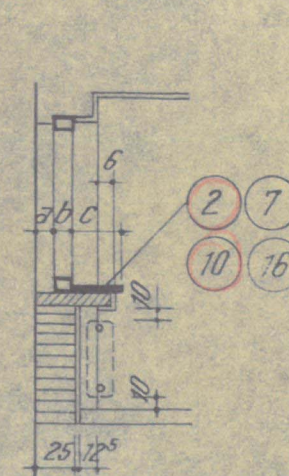
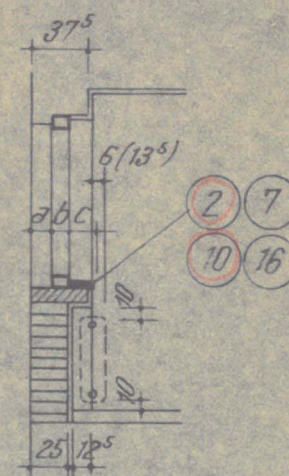
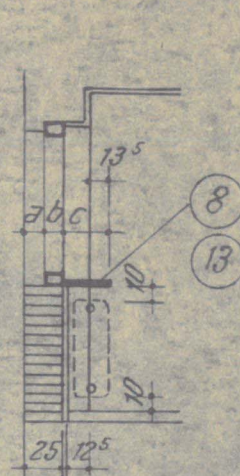
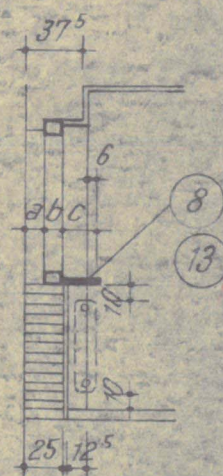
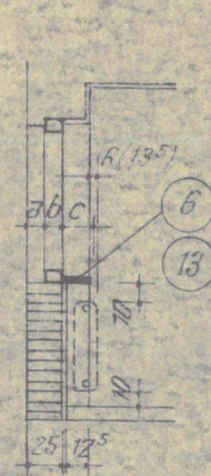








| Radiator 4(sau 6) coloane |    |    | Radiator 4 coloane |   |    | Radiator 4 coloane |    |    | Radiator 4 coloane |   |    | Radiator 6 coloane |    |    | Radiator 4 coloane |    |    | Radiator 6 coloane |    |    |
|---------------------------|----|----|--------------------|---|----|--------------------|----|----|--------------------|---|----|--------------------|----|----|--------------------|----|----|--------------------|----|----|
| ferestre duble            |    |    | ferestre cuplate   |   |    | ferestre duble     |    |    | ferestre cuplate   |   |    | ferestre duble     |    |    | ferestre cuplate   |    |    | ferestre duble     |    |    |
| a                         | b  | c  | a                  | b | c  | a                  | b  | c  | a                  | b | c  | a                  | b  | c  | a                  | b  | c  | a                  | b  | c  |
| 7 <sup>s</sup>            | 18 | 17 | 7 <sup>s</sup>     | 8 | 27 | 7 <sup>s</sup>     | 18 | 33 | 7 <sup>s</sup>     | 8 | 43 | 21 <sup>s</sup>    | 18 | 19 | 21 <sup>s</sup>    | 8  | 19 | 7 <sup>s</sup>     | 18 | 44 |
| 12 <sup>s</sup>           | 18 | 12 | 12 <sup>s</sup>    | 8 | 22 | 12 <sup>s</sup>    | 18 | 28 | 12 <sup>s</sup>    | 8 | 38 | —                  | —  | —  | 12 <sup>s</sup>    | 18 | 32 | 12 <sup>s</sup>    | 18 | 39 |



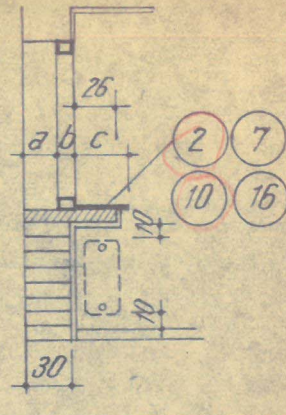
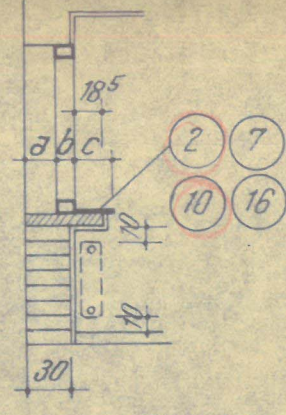
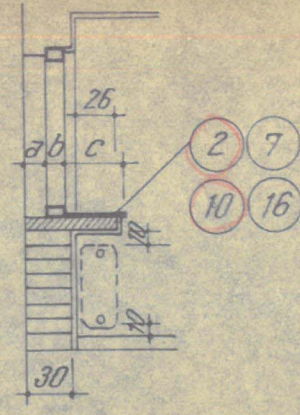
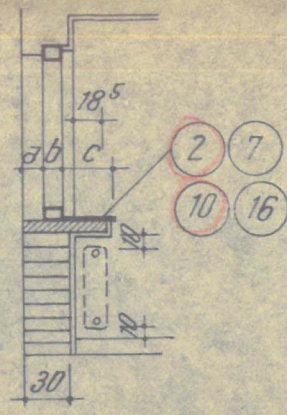
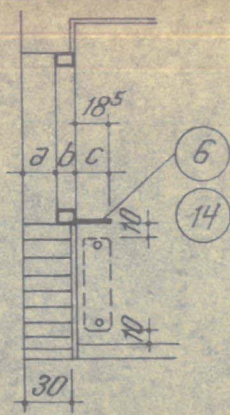
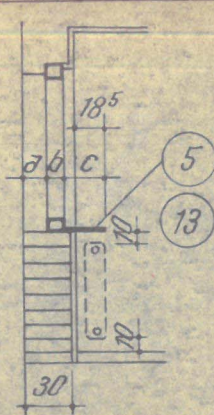
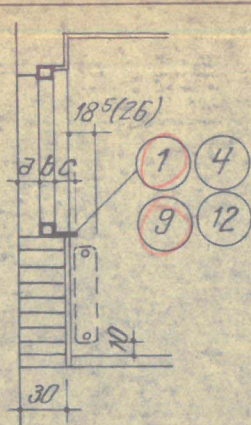
| Radiator 4(sau 6) coloane |    |    | Radiator 4 coloane |   |    | Radiator 6 coloane |    |    | Radiator 4(sau 6) coloane |    |    | Radiator 4 coloane |    |    | Radiator 6 coloane |    |    |
|---------------------------|----|----|--------------------|---|----|--------------------|----|----|---------------------------|----|----|--------------------|----|----|--------------------|----|----|
| ferestre duble            |    |    | ferestre cuplate   |   |    | ferestre duble     |    |    | ferestre duble            |    |    | ferestre cuplate   |    |    | ferestre duble     |    |    |
| a                         | b  | c  | a                  | b | c  | a                  | b  | c  | a                         | b  | c  | a                  | b  | c  | a                  | b  | c  |
| 7 <sup>s</sup>            | 18 | 17 | 7 <sup>s</sup>     | 8 | 27 | 7 <sup>s</sup>     | 18 | 21 | 7 <sup>s</sup>            | 18 | 28 | 7 <sup>s</sup>     | 18 | 17 | 7 <sup>s</sup>     | 18 | 24 |
| —                         | —  | —  | 12 <sup>s</sup>    | 8 | 22 | —                  | —  | —  | 12 <sup>s</sup>           | 18 | 26 | —                  | —  | —  | 12 <sup>s</sup>    | 18 | 19 |

NOTĂ — Dimensiunea „c” a glafurilor reprezintă lățimea minimă.  
 — Glafurile pot fi din lemn, mozaic sau marmură.  
 — Lățimea glafurilor este calculată pentru ferestre duble cu deschidere inferioară și ferestre duble cuplate.  
 — Dimensiunile sunt date în cote nominale.  
 — Detaliile 1...17 se găsesc în plansile 18/301-1...4

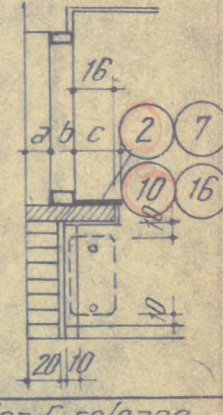
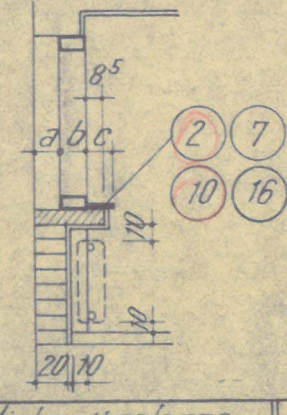
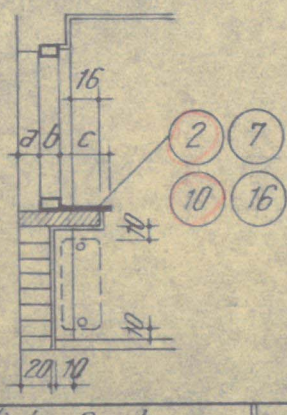
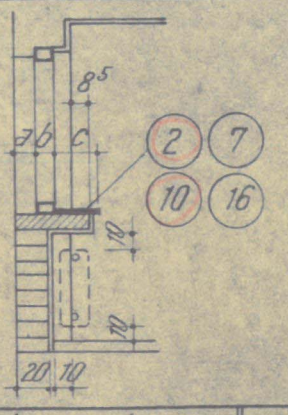
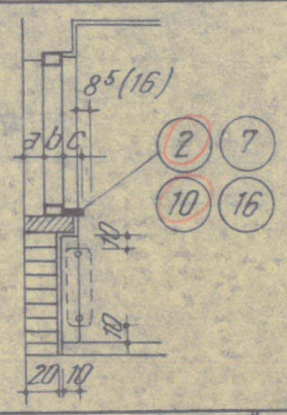
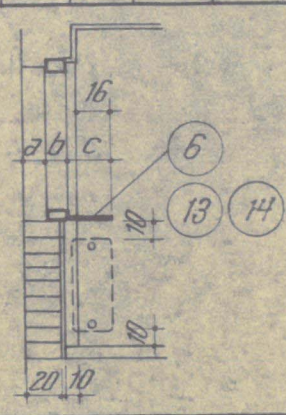
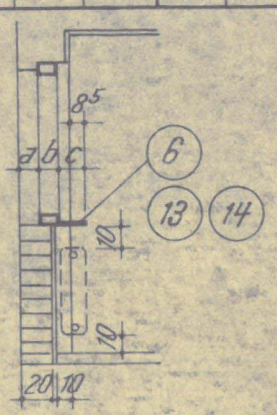
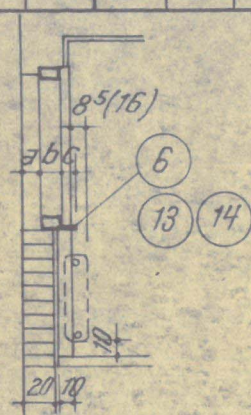
Ord.  
nr. 132/6.04.63

|                       |                                                                     |                |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| BALUSTRADE PARAPETE   |                                                                     |                |
| DIRECTIV<br>18/301-01 | GLAFURI LA FERESTRE<br>IN ZIDURI DE 37 <sup>s</sup> CU ȘI FĂRĂ NIȘĂ | DVI/6<br>71-63 |

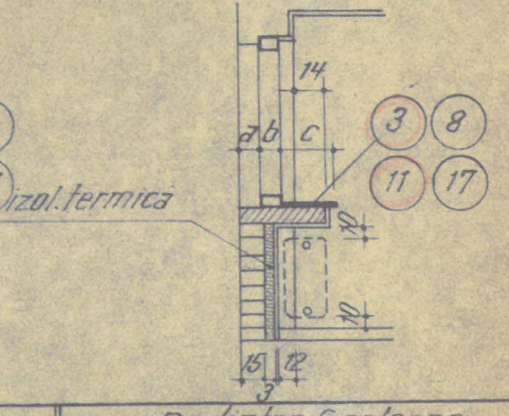
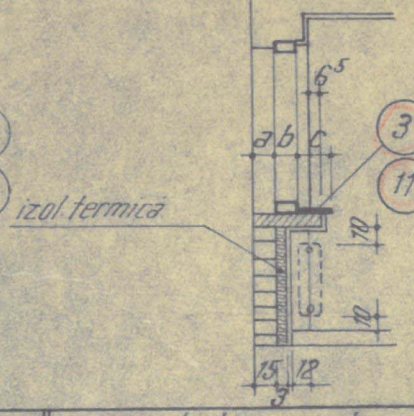
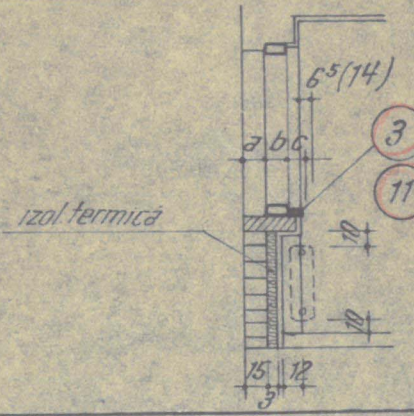
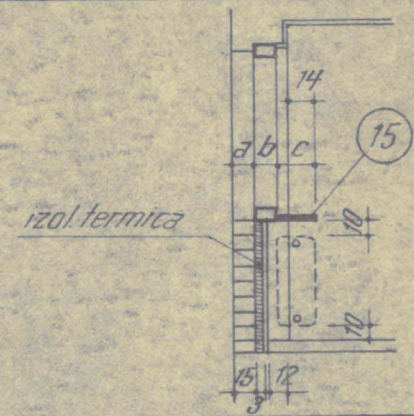
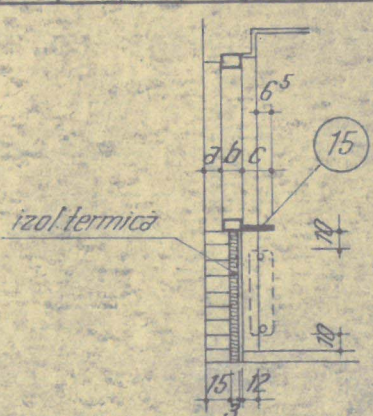
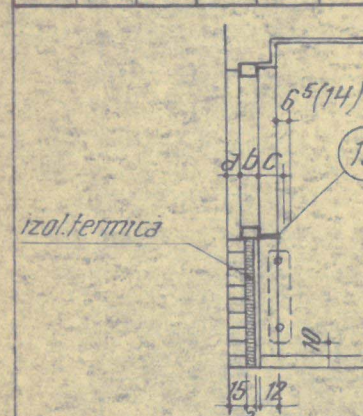




| Radiator 4(sau 6) coloane |    |   |                  |   |    | Radiator 4 coloane |    |    |                  |   |    | Radiator 4 coloane |    |    |                  |   |    | Radiator 4 coloane |    |    |                  |   |    | Radiator 6 coloane |    |    |                  |    |    | Radiator 4 coloane |    |    |                  |   |    | Radiator 6 coloane |    |    |                  |   |    |
|---------------------------|----|---|------------------|---|----|--------------------|----|----|------------------|---|----|--------------------|----|----|------------------|---|----|--------------------|----|----|------------------|---|----|--------------------|----|----|------------------|----|----|--------------------|----|----|------------------|---|----|--------------------|----|----|------------------|---|----|
| ferestre duble            |    |   | ferestre cuplate |   |    | ferestre duble     |    |    | ferestre cuplate |   |    | ferestre duble     |    |    | ferestre cuplate |   |    | ferestre duble     |    |    | ferestre cuplate |   |    | ferestre duble     |    |    | ferestre cuplate |    |    | ferestre duble     |    |    | ferestre cuplate |   |    | ferestre duble     |    |    | ferestre cuplate |   |    |
| a                         | b  | c | a                | b | c  | a                  | b  | c  | a                | b | c  | a                  | b  | c  | a                | b | c  | a                  | b  | c  | a                | b | c  | a                  | b  | c  | a                | b  | c  | a                  | b  | c  | a                | b | c  | a                  | b  | c  | a                | b | c  |
| 10                        | 18 | 7 | 10               | 8 | 17 | 10                 | 18 | 23 | 10               | 8 | 33 | -                  | -  | -  | -                | - | -  | 10                 | 18 | 27 | 10               | 8 | 37 | 10                 | 18 | 34 | 10               | 18 | 44 | -                  | -  | -  | -                | - | -  | -                  | -  | -  | -                | - | -  |
| -                         | -  | - | 15               | 8 | 12 | -                  | -  | -  | 15               | 8 | 28 | 15                 | 18 | 18 | 24               | 8 | 19 | -                  | -  | -  | 15               | 8 | 32 | -                  | -  | -  | 15               | 18 | 39 | 15                 | 18 | 22 | 24               | 8 | 23 | 15                 | 18 | 29 | 24               | 8 | 30 |



| Radiator 4(sau 6) col. |    |   |                  |   |    | Radiator 4 coloane |    |    |                  |   |    | Radiator 6 coloane |    |    |                  |   |    | Radiator 4(sau 6) col. |    |   |                  |   |    | Radiator 4 coloane |    |    |                  |   |    | Radiator 6 coloane |    |    |                  |   |    | Radiator 4 coloane |    |    |                  |   |   | Radiator 6 coloane |    |    |   |   |   |
|------------------------|----|---|------------------|---|----|--------------------|----|----|------------------|---|----|--------------------|----|----|------------------|---|----|------------------------|----|---|------------------|---|----|--------------------|----|----|------------------|---|----|--------------------|----|----|------------------|---|----|--------------------|----|----|------------------|---|---|--------------------|----|----|---|---|---|
| ferestre duble         |    |   | ferestre cuplate |   |    | ferestre duble     |    |    | ferestre cuplate |   |    | ferestre duble     |    |    | ferestre cuplate |   |    | ferestre duble         |    |   | ferestre cuplate |   |    | ferestre duble     |    |    | ferestre cuplate |   |    | ferestre duble     |    |    | ferestre cuplate |   |    | ferestre duble     |    |    | ferestre cuplate |   |   |                    |    |    |   |   |   |
| a                      | b  | c | a                | b | c  | a                  | b  | c  | a                | b | c  | a                  | b  | c  | a                | b | c  | a                      | b  | c | a                | b | c  | a                  | b  | c  | a                | b | c  | a                  | b  | c  | a                | b | c  | a                  | b  | c  | a                | b | c |                    |    |    |   |   |   |
| 10                     | 18 | 7 | 10               | 8 | 17 | 10                 | 18 | 13 | 10               | 8 | 23 | 10                 | 18 | 20 | 10               | 8 | 30 | 10                     | 18 | 7 | 10               | 8 | 17 | 10                 | 18 | 17 | 10               | 8 | 27 | 10                 | 18 | 24 | 10               | 8 | 34 | -                  | -  | -  | -                | - | - | -                  | -  | -  |   |   |   |
| -                      | -  | - | 15               | 8 | 12 | -                  | -  | -  | 15               | 8 | 18 | -                  | -  | -  | 15               | 8 | 25 | -                      | -  | - | 15               | 8 | 12 | -                  | -  | -  | 15               | 8 | 22 | -                  | -  | -  | 15               | 8 | 29 | 15                 | 18 | 12 | -                | - | - | 15                 | 18 | 19 | - | - | - |



| Radiator 4 (sau 6) coloane |   |   |                  |   |    | Radiator 4 coloane |   |   |                  |   |    | Radiator 6 coloane |   |   |                  |   |    | Radiator 4 (sau 6) coloane |    |   |                  |   |    | Radiator 4 coloane |    |    |                  |   |    | Radiator 6 coloane |    |    |                  |   |    |
|----------------------------|---|---|------------------|---|----|--------------------|---|---|------------------|---|----|--------------------|---|---|------------------|---|----|----------------------------|----|---|------------------|---|----|--------------------|----|----|------------------|---|----|--------------------|----|----|------------------|---|----|
| ferestre duble             |   |   | ferestre cuplate |   |    | ferestre duble     |   |   | ferestre cuplate |   |    | ferestre duble     |   |   | ferestre cuplate |   |    | ferestre duble             |    |   | ferestre cuplate |   |    | ferestre duble     |    |    | ferestre cuplate |   |    | ferestre duble     |    |    | ferestre cuplate |   |    |
| a                          | b | c | a                | b | c  | a                  | b | c | a                | b | c  | a                  | b | c | a                | b | c  | a                          | b  | c | a                | b | c  | a                  | b  | c  | a                | b | c  | a                  | b  | c  |                  |   |    |
| -                          | - | - | 10               | 8 | 17 | -                  | - | - | 10               | 8 | 21 | -                  | - | - | 10               | 8 | 28 | 10                         | 18 | 7 | 10               | 8 | 17 | 10                 | 18 | 15 | 10               | 8 | 25 | 10                 | 18 | 22 | 10               | 8 | 32 |
| -                          | - | - | -                | - | -  | -                  | - | - | -                | - | -  | -                  | - | - | -                | - | -  | -                          | -  | - | -                | - | -  | -                  | -  | -  | -                | - | -  | -                  | -  | -  | -                | - |    |

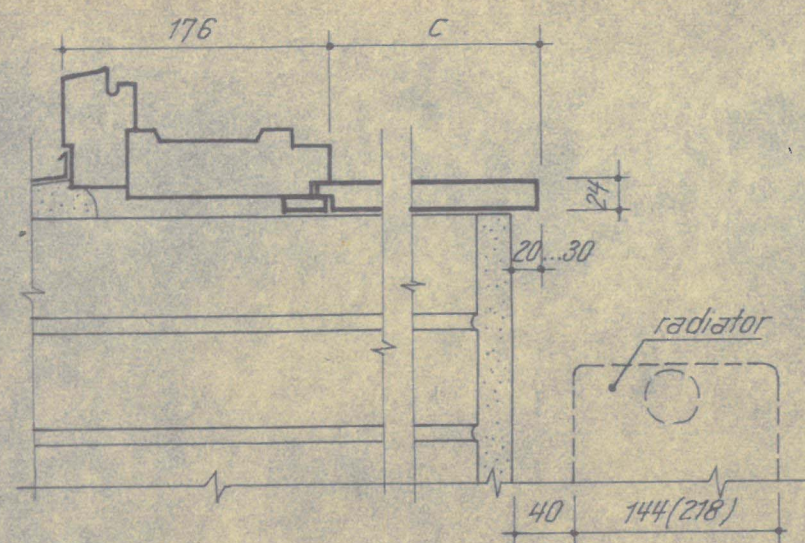
NOTA:

- Dimensiunea "c" a glafurilor reprezinta latimea minima
- Dimensiunile sunt date in cote nominale.
- Latimea glafurilor este calculata pentru ferestre duble cu deschidere interioara si ferestre duble cuplate, in functie de pozitia timplariei in grosimea zidului.
- Zidaria este prevazuta din caramida cu goluri verticale STAS 5185 tip GYM 19x9 GVP 29x14
- Glafurile pot fi din lemn, mozaic, sau marmura
- In cazul parapetelor mai subtiri de 20 cm se vor folosi radiatoare cu picioare.
- Detaliile 1-17 se gasesc in plansele 18/301-1-4

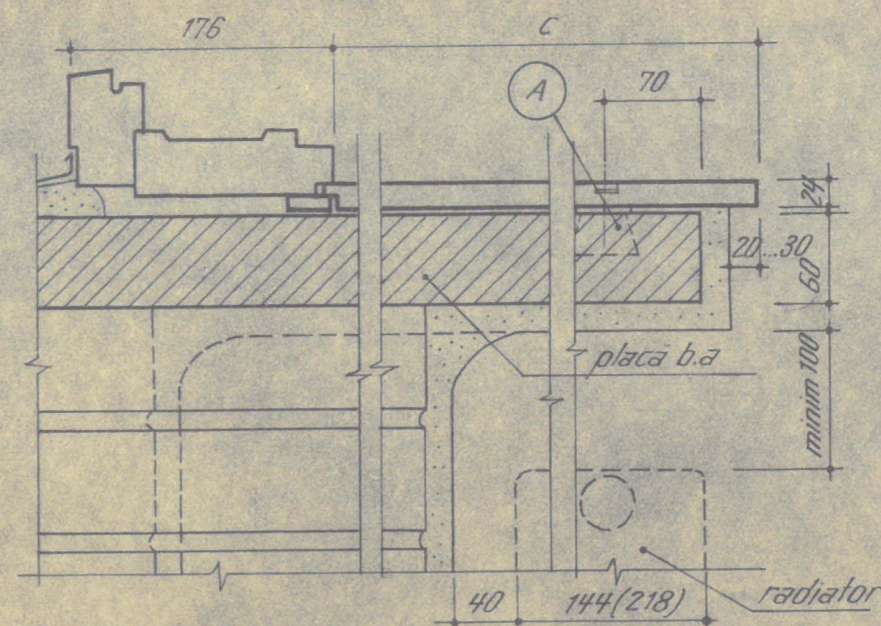
Ord.  
nr.132/604-63

| BALUSTRADE PARAPETE   |                                                          |                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|----------------|
| DIRECTIV<br>18/301 02 | GLAFURI LA FERESTRE<br>IN ZIDURI DE 30 CM CUSI FARA NIȘA | DVI/6<br>71-63 |

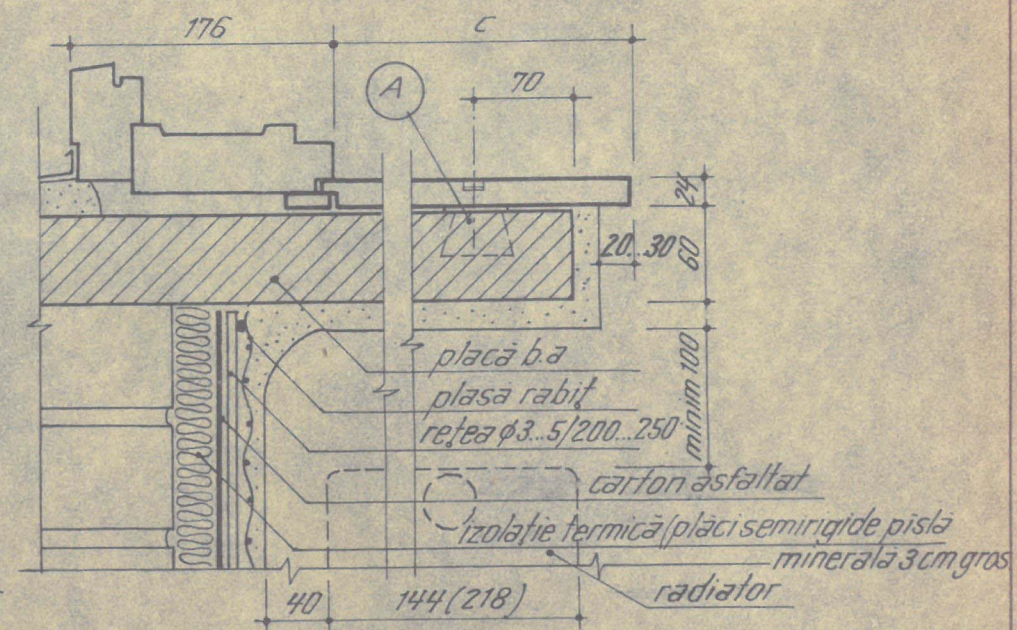




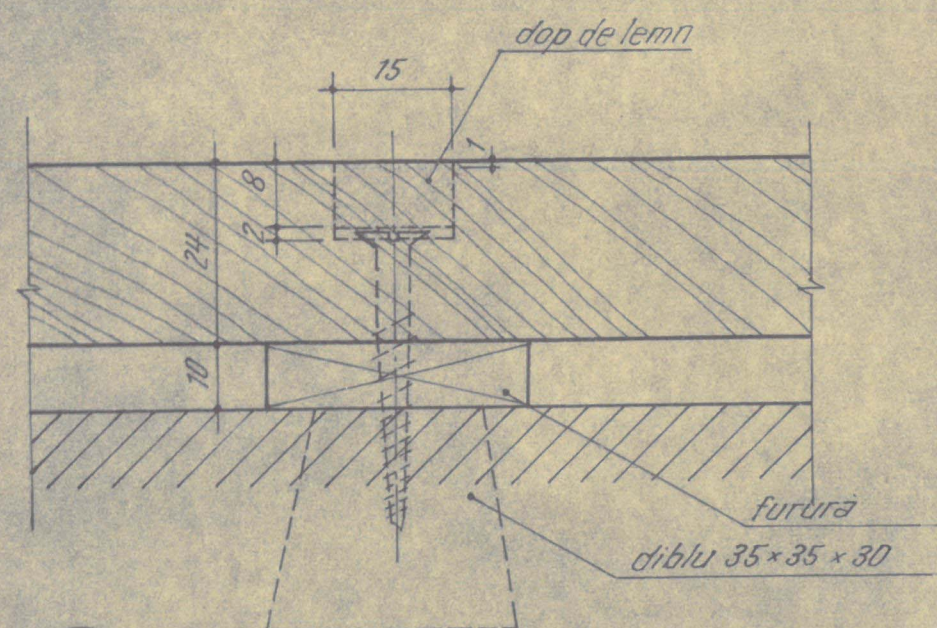
1



2



3



A FIXAREA GLAFULUI DE PLACA DE BETON

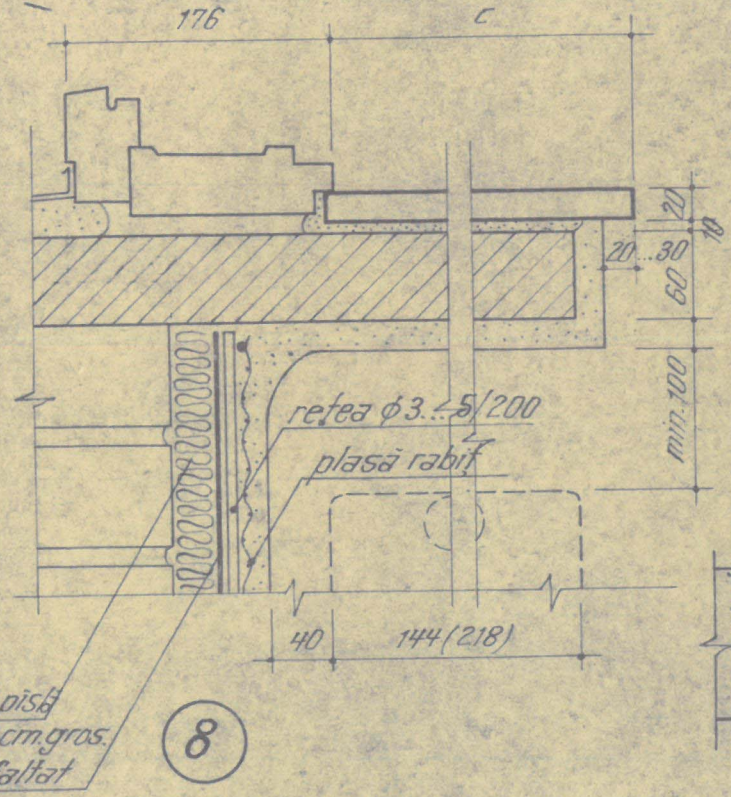
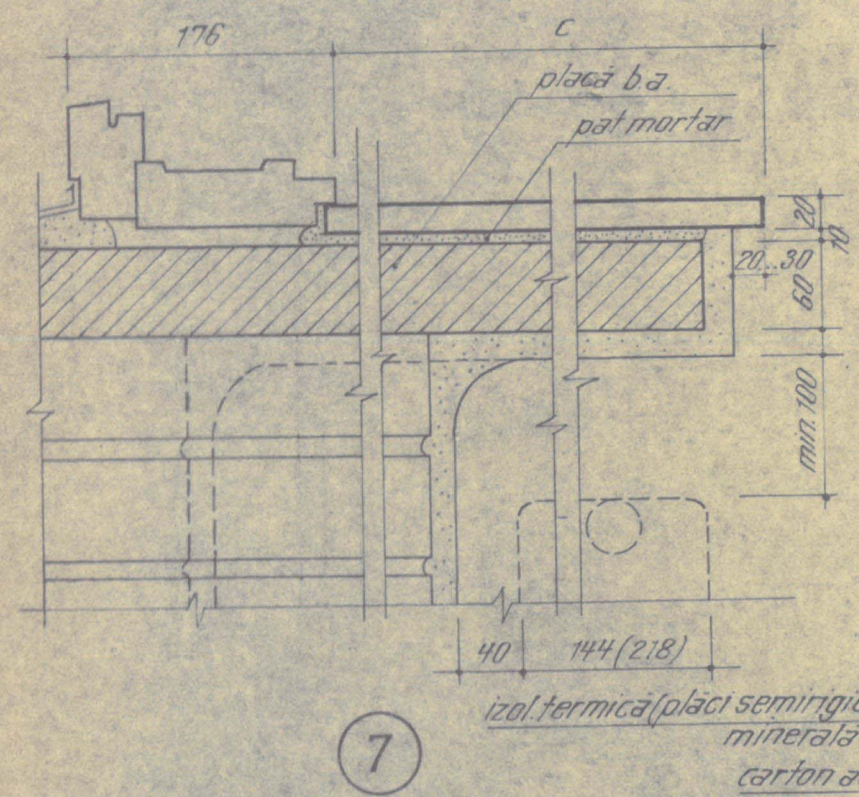
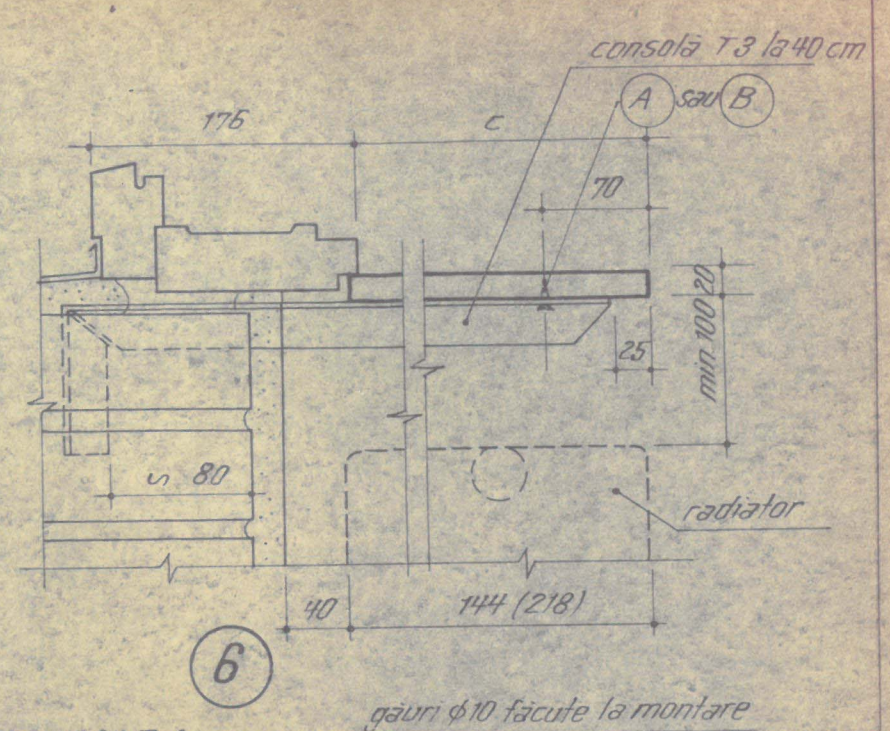
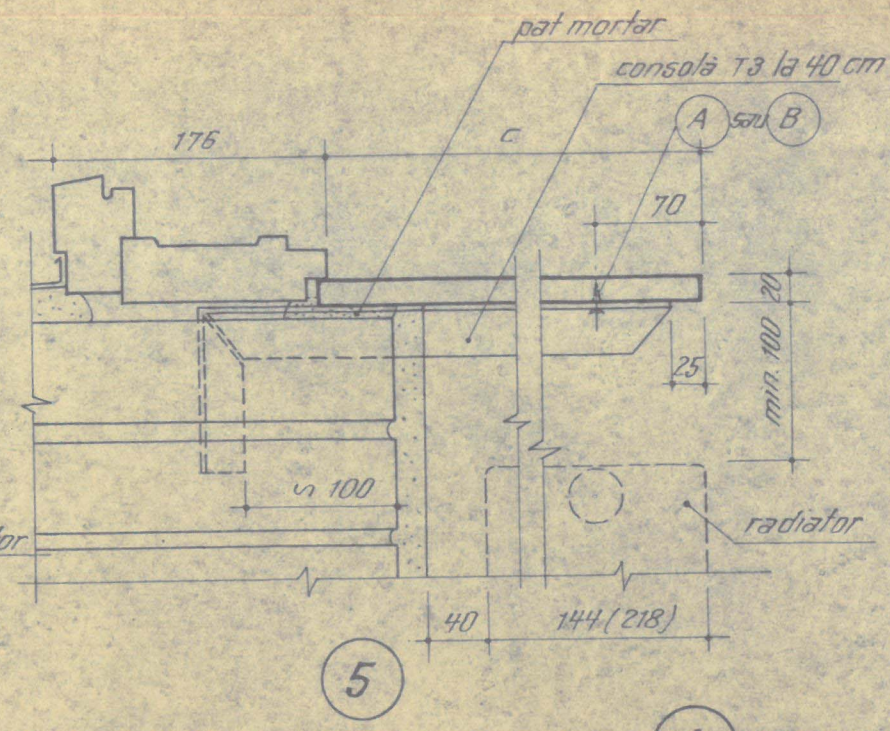
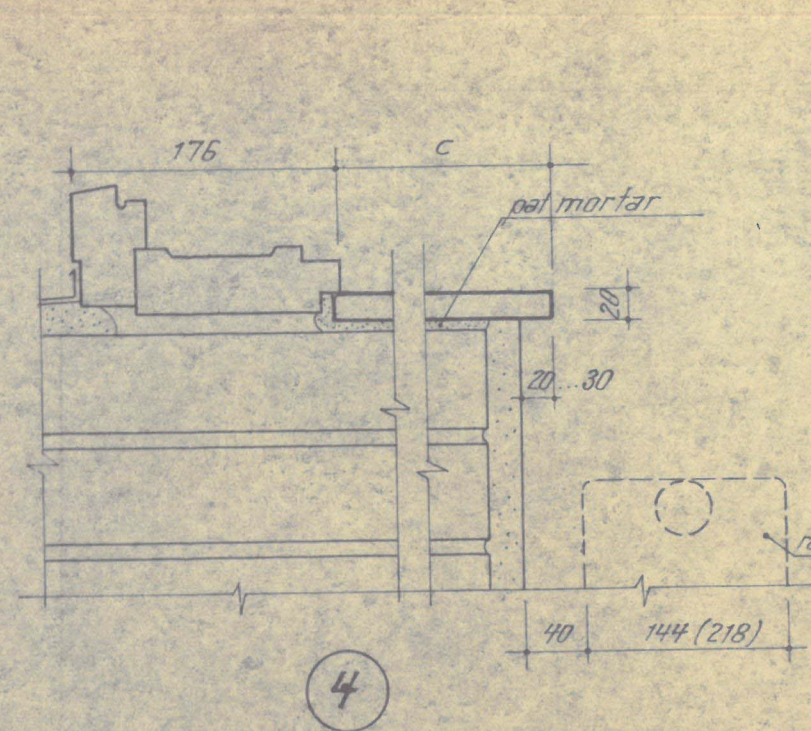
NOTĂ: - Dimensiunea, C" (dedusă din pl. 18/301-01, sau 18/301-02) este notată în tabelul de comandă al finisării pentru fiecare tip de fereastră.

- Glafurile mai late de 200 mm se fixează și în dibluri (la 50 cm interval) conf. detaliului A.

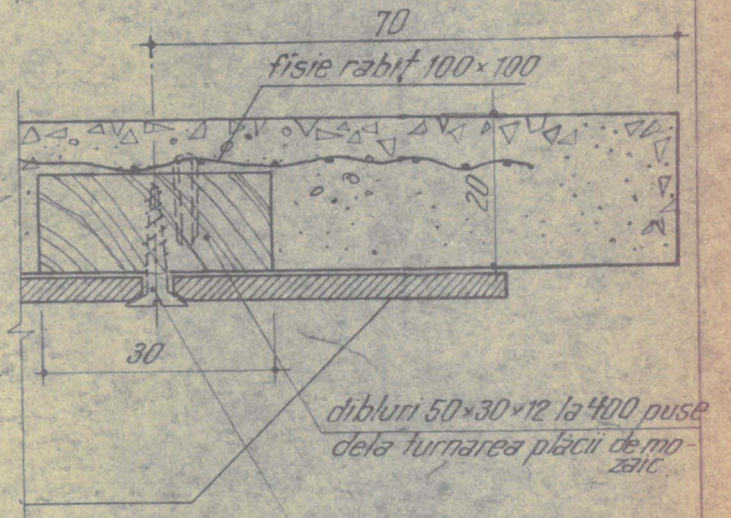
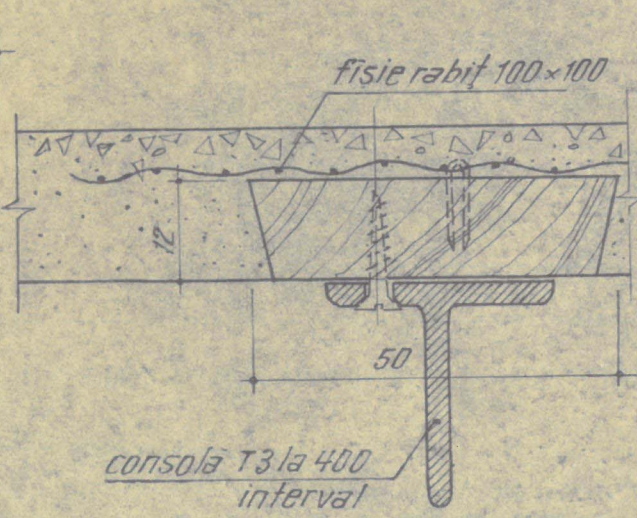
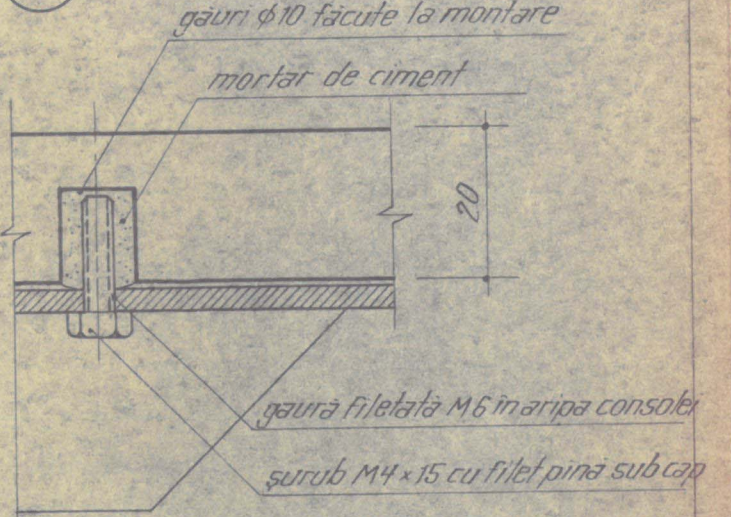
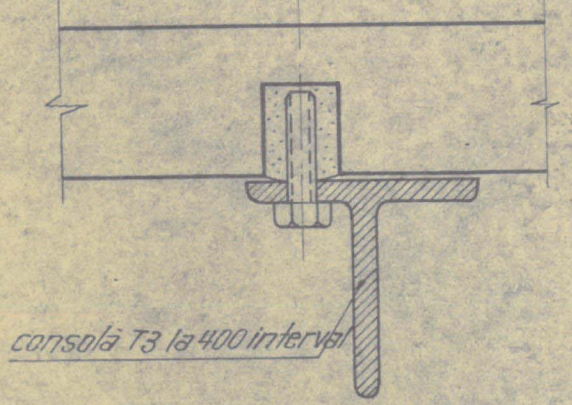
Ord.  
nr. 132/6-04-63

|                 |                                           |                |  |
|-----------------|-------------------------------------------|----------------|--|
|                 | BALUSTRADE PARAPETE                       |                |  |
| TIP<br>18/301-1 | GLAFURI LA FERESTRE DUBLE<br>GLAF DE LEMN | DVI 6<br>71-63 |  |





**A** FIXAREA PE CONSOLE A GLAFULUI DE MARMORĂ



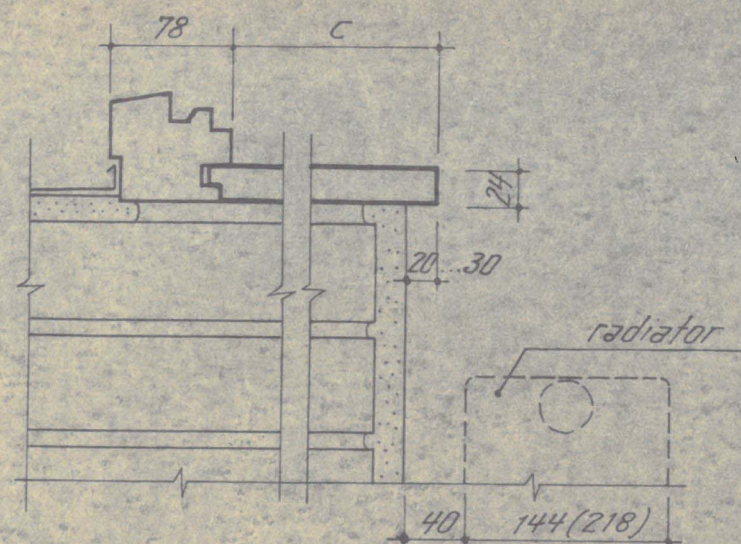
**B** FIXAREA PE CONSOLE A GLAFULUI DIN PLACĂ PREF. DE MOZAIC

NOTA: - Dimensiunea „C” (dedusă din plansele 18/301-01 sau 18/301-02) este notată în tabelul de tipare, pentru fiecare tip de fereastră.  
- Consolele metalice se montează la 40 cm interval.  
- Detaliile 5 sau 6 se vor folosi doar acolo unde raportul între înălțimea parapetului și înălțimea radiatorului, nu permite folosirea detaliului 7

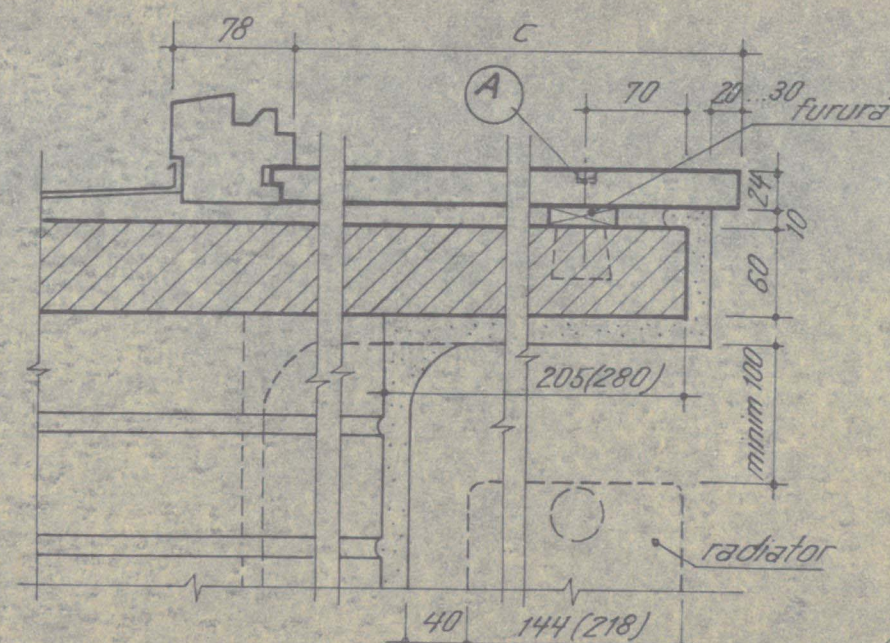
Ord.  
nr. 132/6.04.63

|                     |                                                         |                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| BALUSTRADE PARAPETE |                                                         |                 |
| TIP<br>18/301-2     | GLAFURI LA FERESTRE<br>GLAF MARMORĂ SAU PLACI MOZAICATE | D VI 6<br>71-63 |

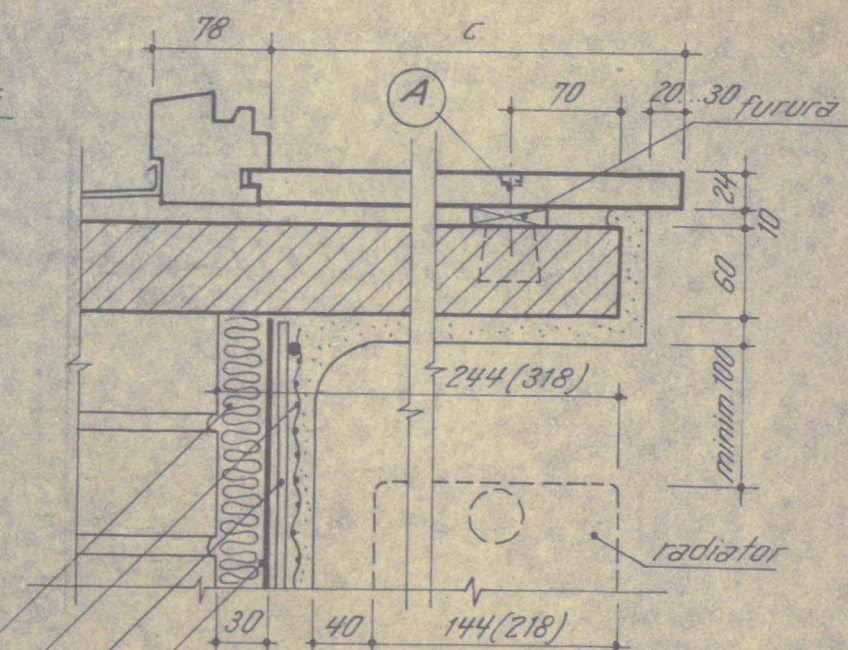




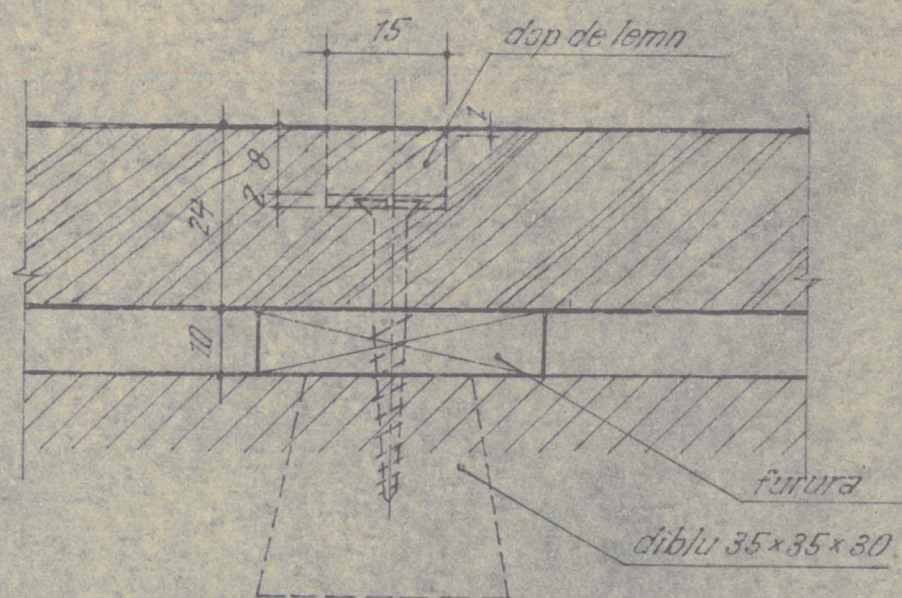
9



10



11



A FIXAREA GLAFULUI PE PLACA DE BETON

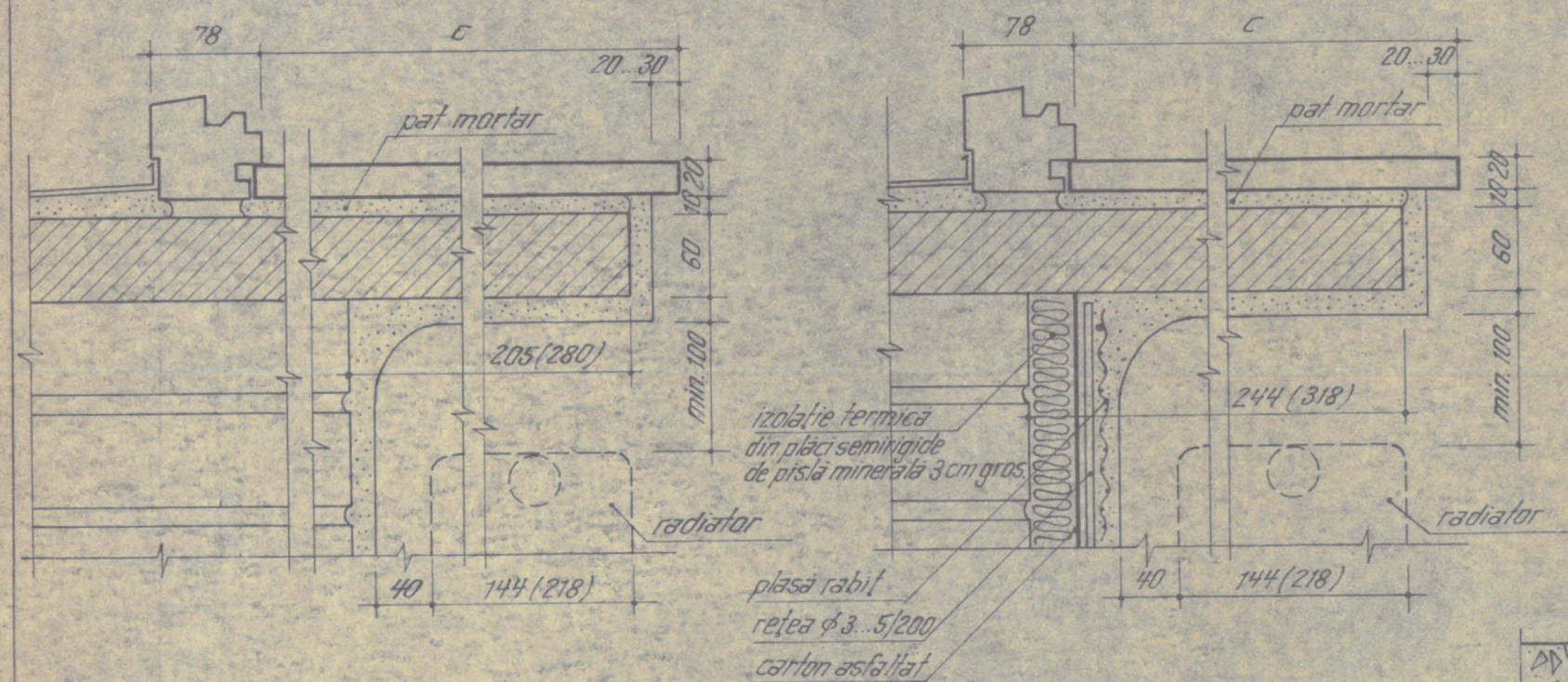
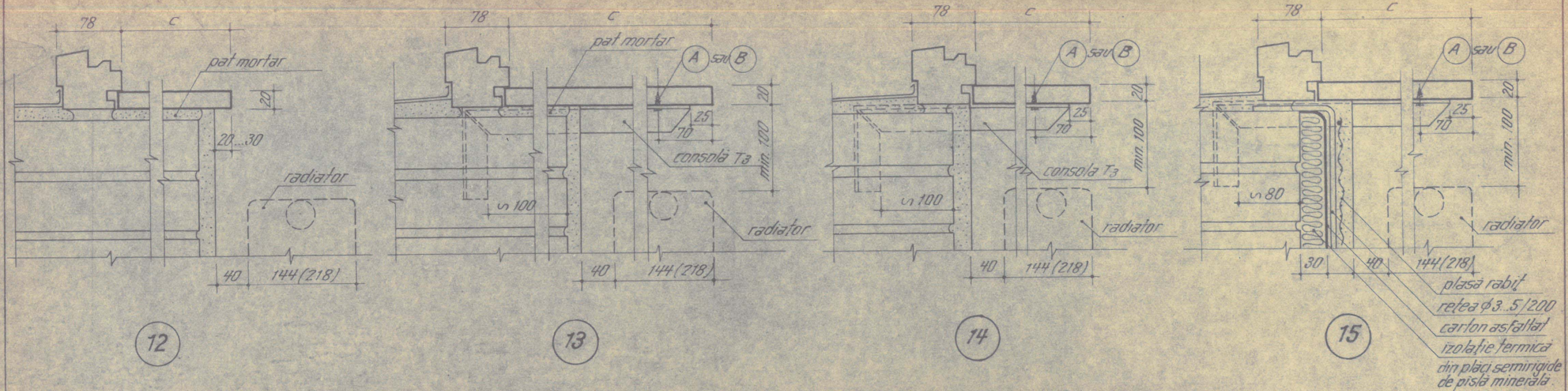
NOTĂ: - Dimensiunea, C' (deglusă din pl. 18/301-01 sau 18/301-02) este notată în tabelele de comandă a timplăriei, pentru fiecare tip de fereastră.

- Glafurile mai late de 200 mm se fixează și în dibluri (la 50 cm interval) conf. detaliului A.

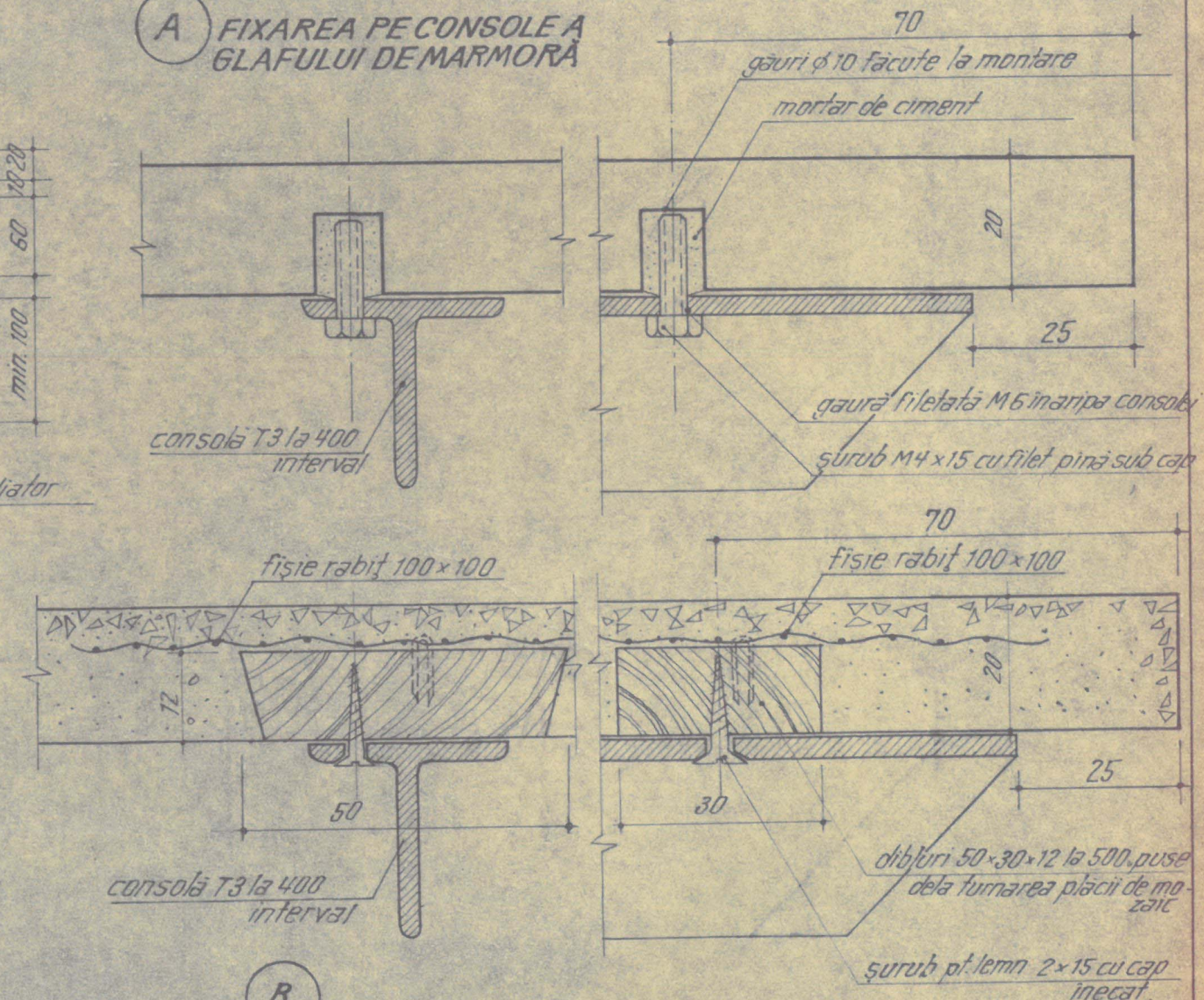
Ord.  
nr. 132/6.04.53

|                 |                                             |                |
|-----------------|---------------------------------------------|----------------|
|                 | BALUSTRADE PARAPETE                         |                |
| TIP<br>18/301-3 | GLAFURI LA FERESTRE CUPLATE<br>GLAF DE LEMN | DVI/6<br>71-63 |





#### A FIXAREA PE CONSOLE A GLAFULUI DE MARMORĂ



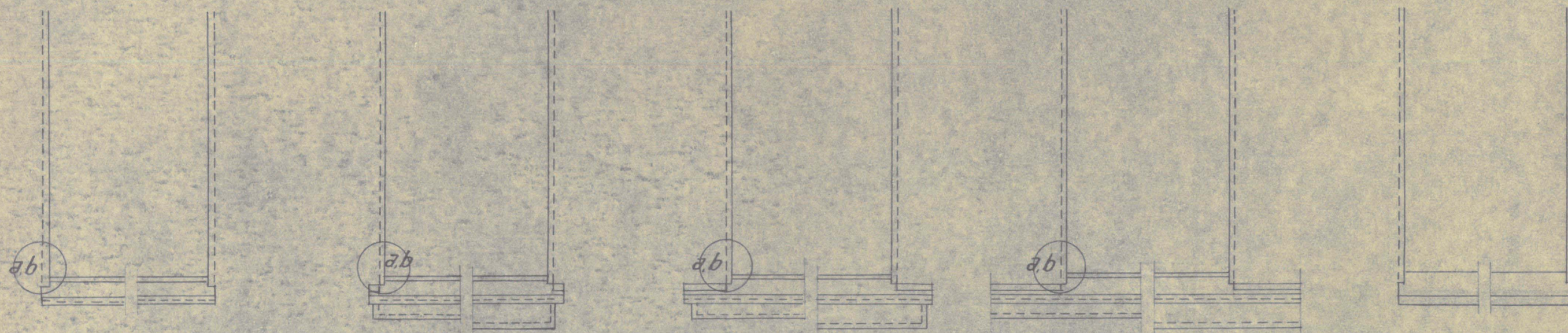
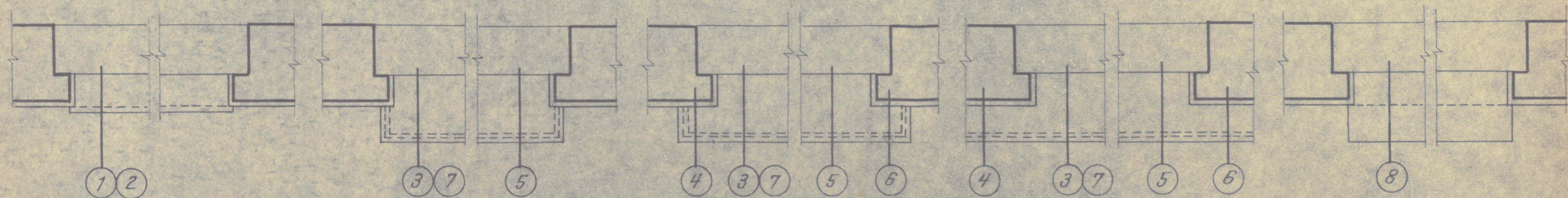
#### B FIXAREA PE CONSOLE A GLAFULUI DIN PLACĂ PREF. DE MOZAIC

NOTĂ: - Dimensiunea  $c$  (dedusă din planșele 18/301-01 sau 18/301-02) este notată în tabelul de tipărire, pentru fiecare tip de fereastră.  
- Consolele metalice se montează la 40 cm interval  
- Detaliile 13, 14, 15 se vor folosi doar acolo unde raportul între înălțimea parapetului și înălțimea radiatorului, nu permite folosirea detaliilor 16 sau 17.

Ord.  
nr. 132/6-04-63

| BALUSTRADE PARAPETE |                                                              |                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|
| TIP<br>18/301-4     | GLAFURI LA FERESTRE CUPLATE<br>GLAF MARMORĂ SAU PLACI MOZAIC | DVI/6<br>71-63 |





NOTĂ: Detaliile 1, 2, a și b se găsesc pe planșa 21/101-1  
 Detaliile 3 și 4 se găsesc pe planșa 21/101-2  
 Detaliile 5 și 6 se găsesc pe planșa 21/101-3  
 Detaliile 7 și 8 se găsesc pe planșa 21/101-4

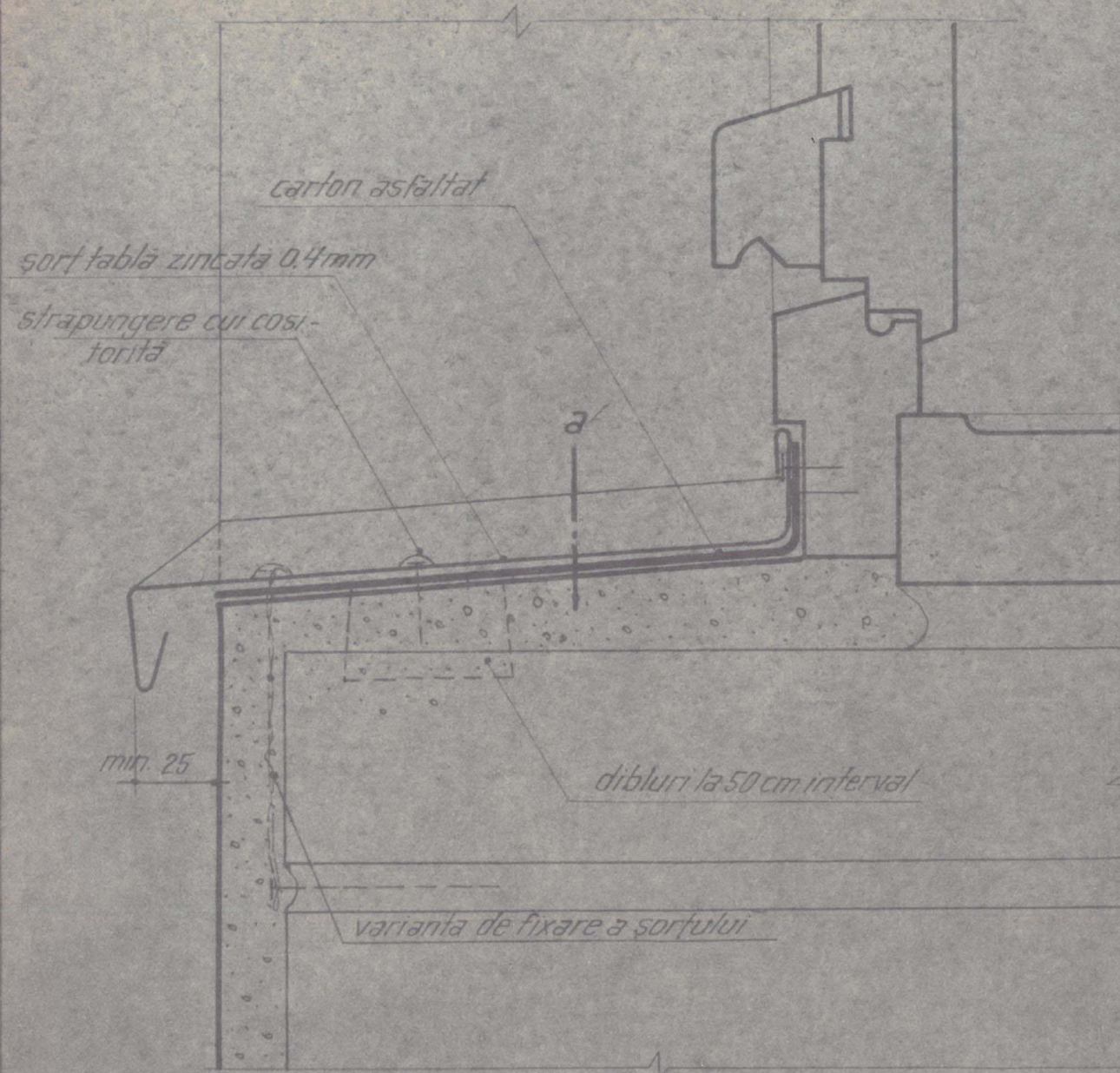
Ord  
 nr.132/6-04-63

DIRECTIV  
 21/101-01

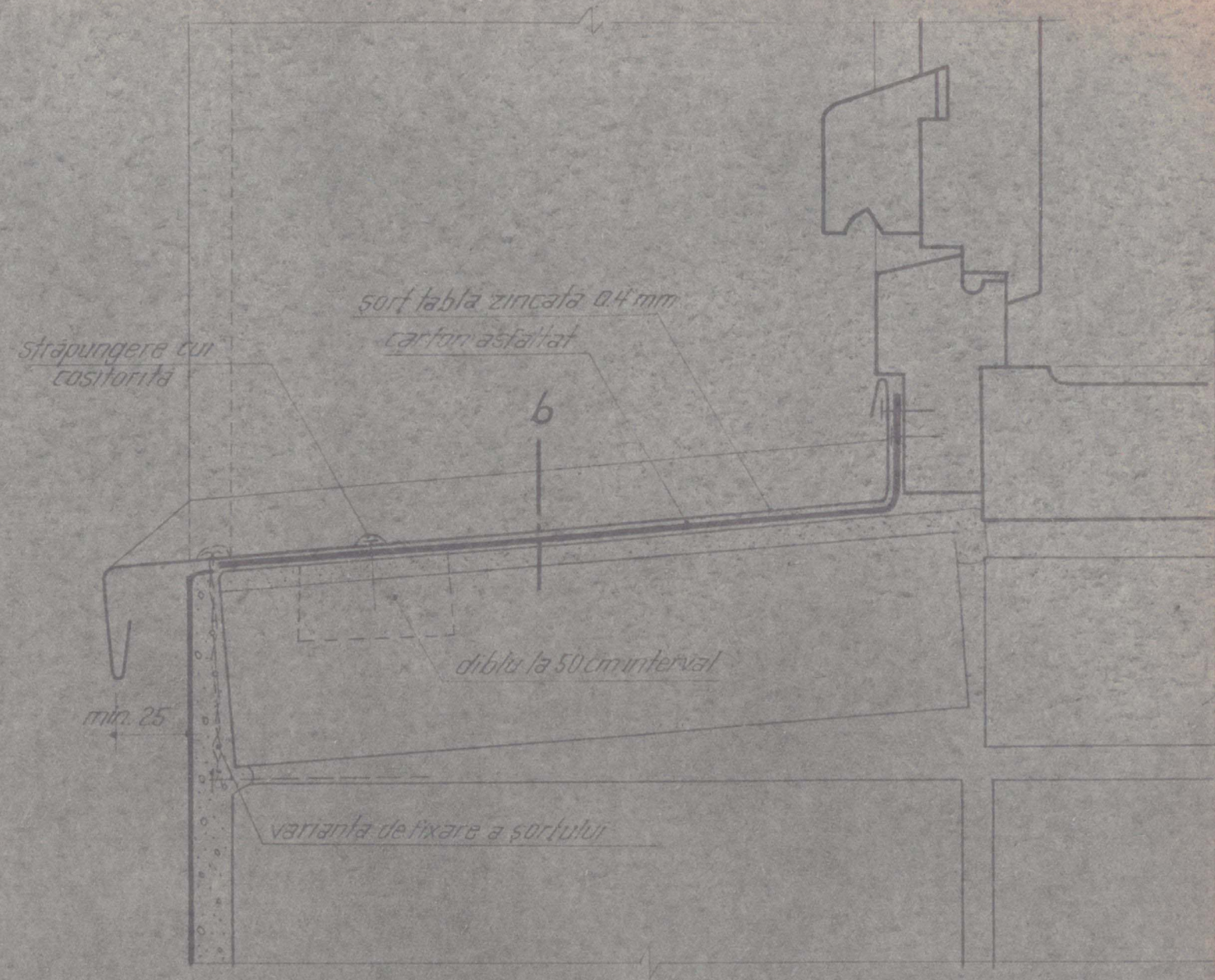
PROFILATURI ORNAMENTE

SOLBANCURI ȘI PROFILE ORIZONTALE DVI/6  
 71-63

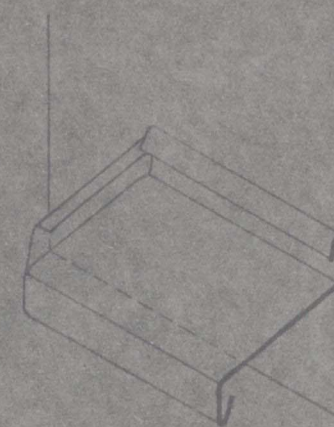
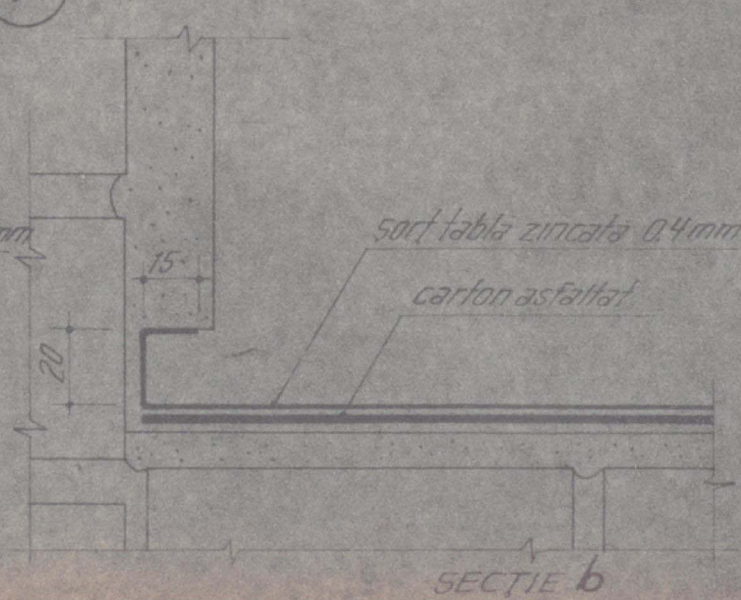
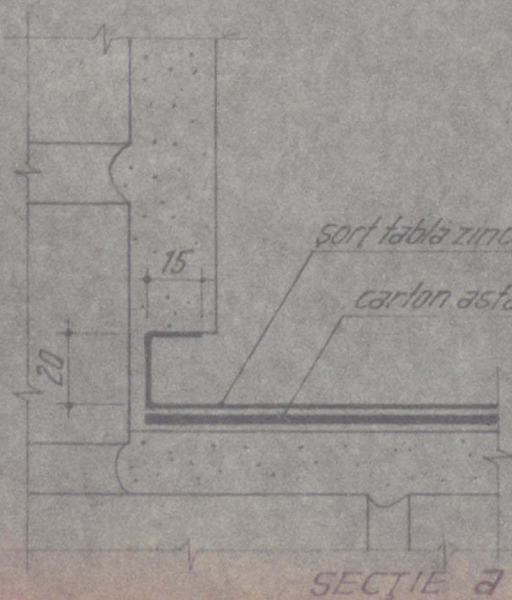




1



2

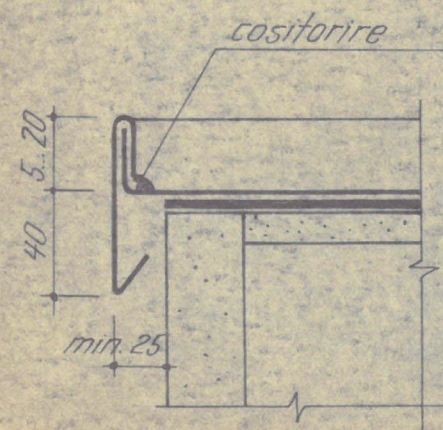
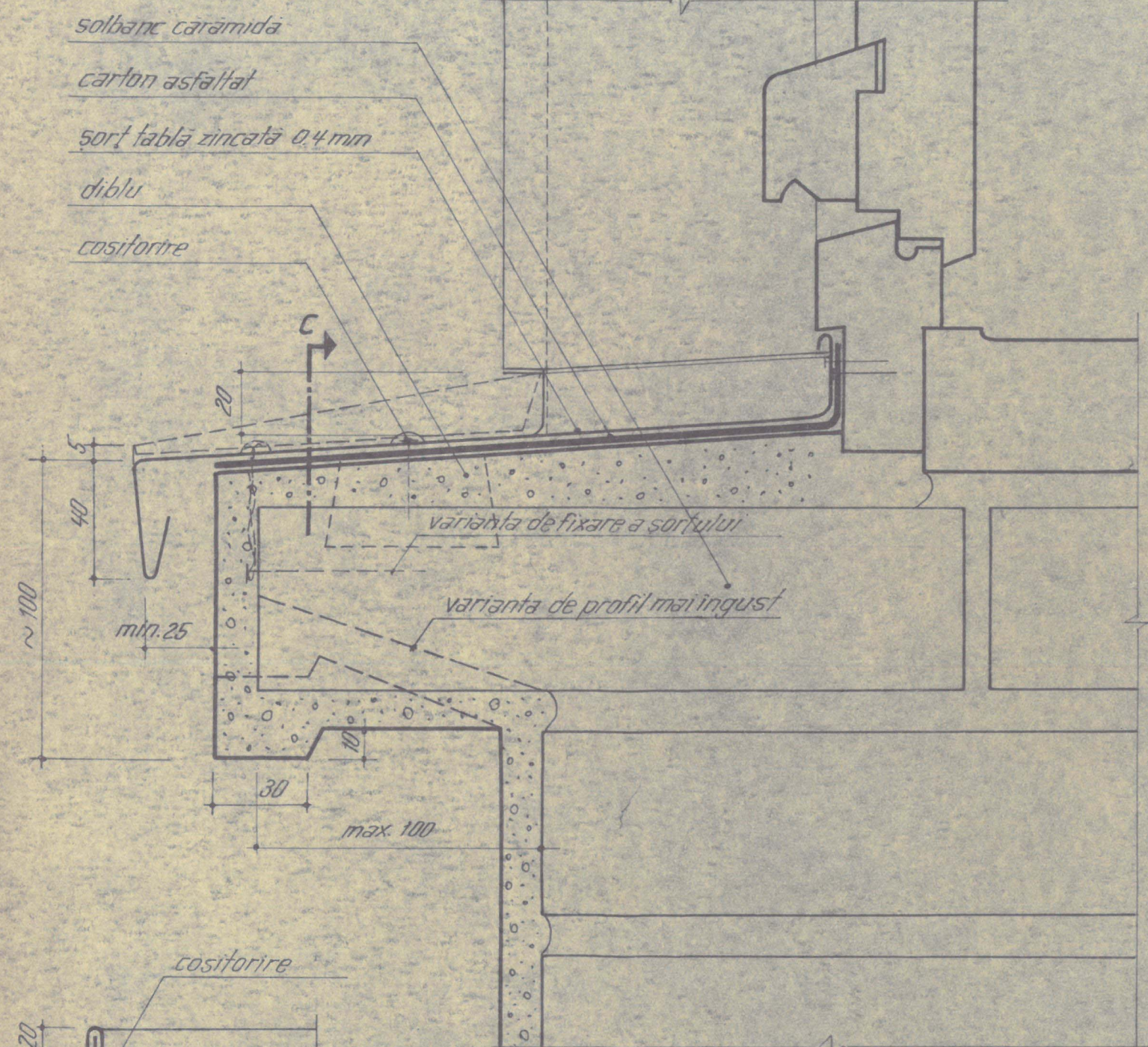


NOTA : Șortul poate fi fixat fie cu cuișe batute în dibluri, fie cu sirmă prinsă de cuișe batute în rasturi (varianta indicată punctat) în ambele cazuri șrapungerea tablei trebuie bine cositorită

PROFILATURI ORNAMENTALE



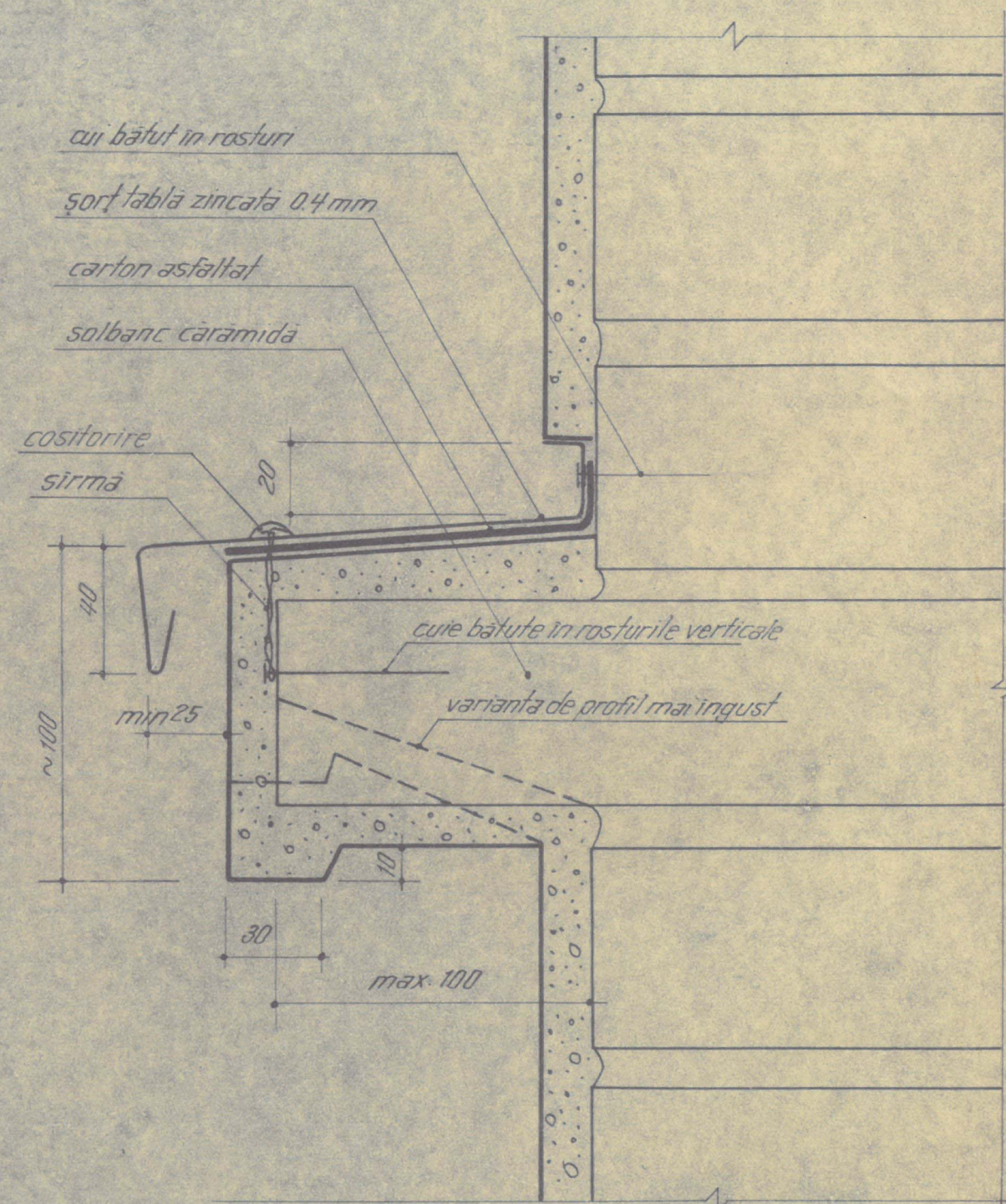
3



SECȚIUNE C  
(NUMAI ÎN CAZUL SOLBANCURILOR)

NOTĂ: 1. Pentru profile mai subțiri de 100 mm se vor ciopli cărămidzile în consolă conform variantei indicate punctat.  
2. Dimensiunile profilelor se indică în planșele cu fațade sau în detaliile de fațadă.  
3. Sortul poate fi fixat fie cu cuie bătute în dibluri, fie cu sîrmă prinsă de cuie bătute în rosturi (varianta indicată punctat). În ambele cazuri străpungerea tablei trebuie bine cositorită.

4



Ord.  
nr. 132/6-0463

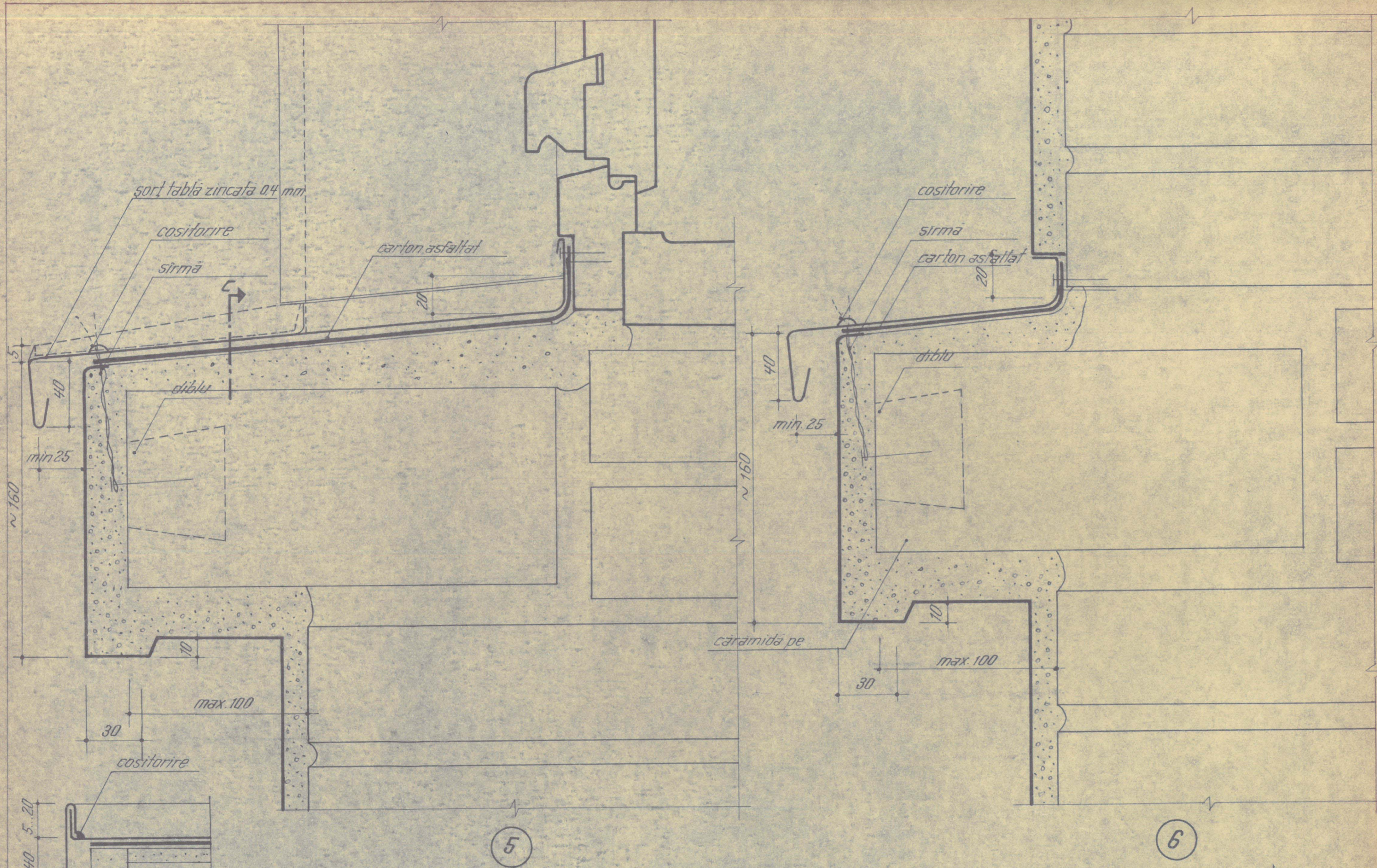
TIP  
21/101-2

PROFILATURI ORNAMENTE

SOLBANCURI ȘI PROFILE ORIZONTALE

DVI 6  
71-63



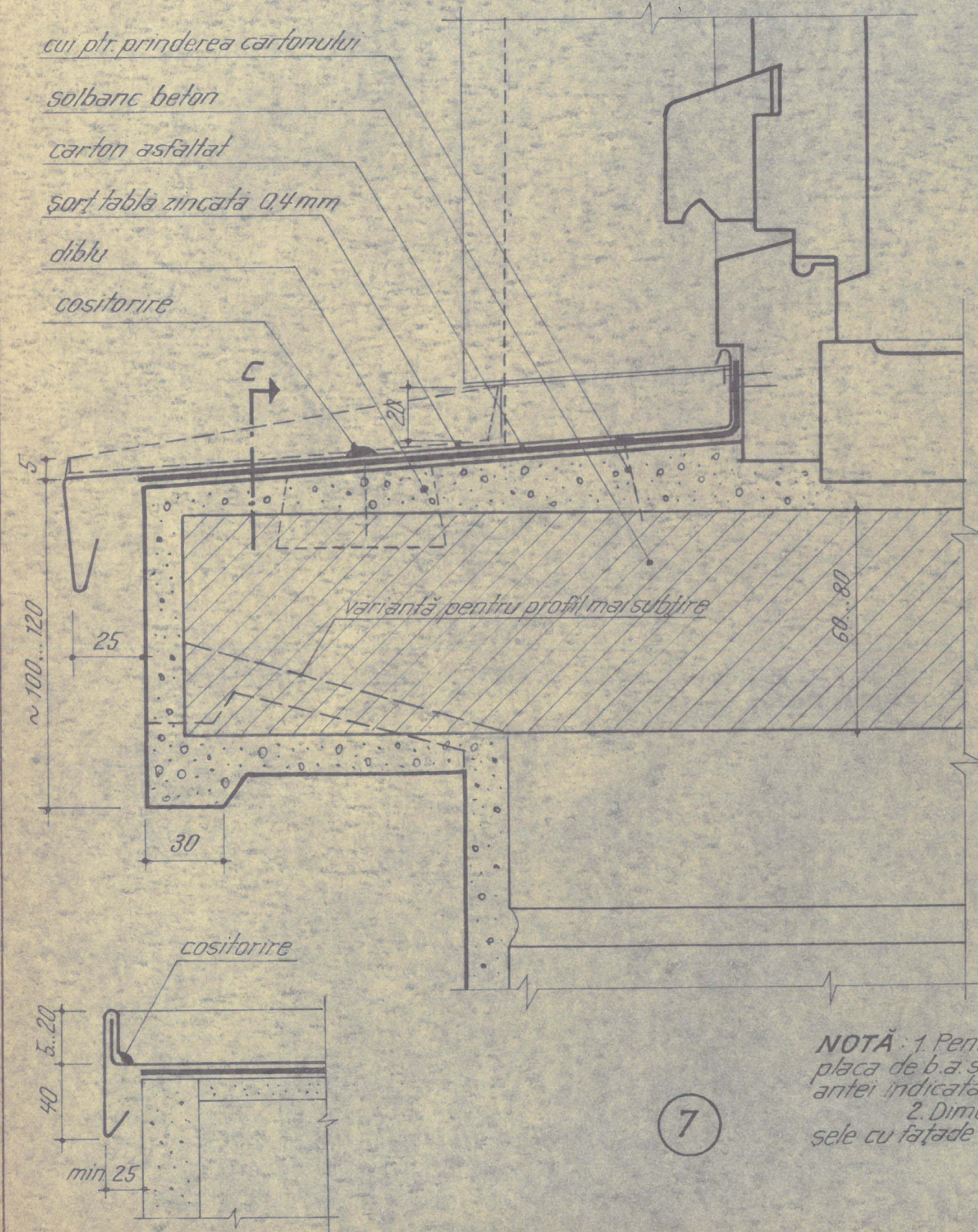


NOTĂ :- Cuiul de prindere al sîrmei poate fi bătut direct în rost sau într-un diblu  
 - Sîrmă ptr. prinderea sortului de tablă se răsucește și se cositorește pe sort

SECȚIUNE C  
 (NUMAI ÎN CAZUL SOLBANCURILOR)

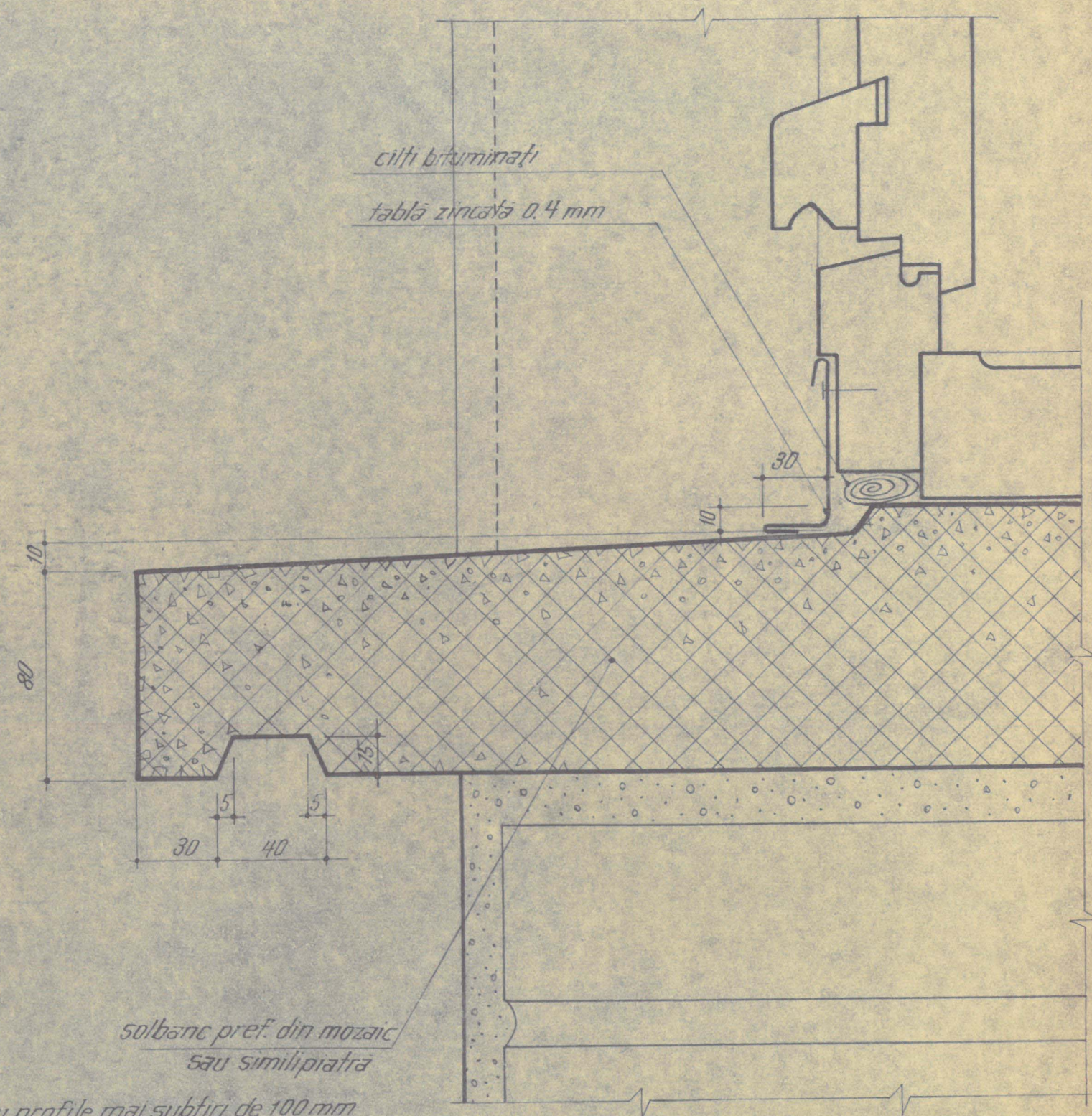
Ord.  
 nr. 132/6.04.63





SECȚIUNE C  
(NUMAI ÎN CAZUL SOLBANCURILOR)

NOTĂ: 1. Pentru profile mai subțiri de 100 mm  
placă de b.a. se va executa țesită conform vari-  
antei indicată punctat.  
2. Dimensiunile profilelor se indică în plan-  
sele cu fațade sau în detaliile de fațadă.



Ord.  
nr. 132/6-04-63

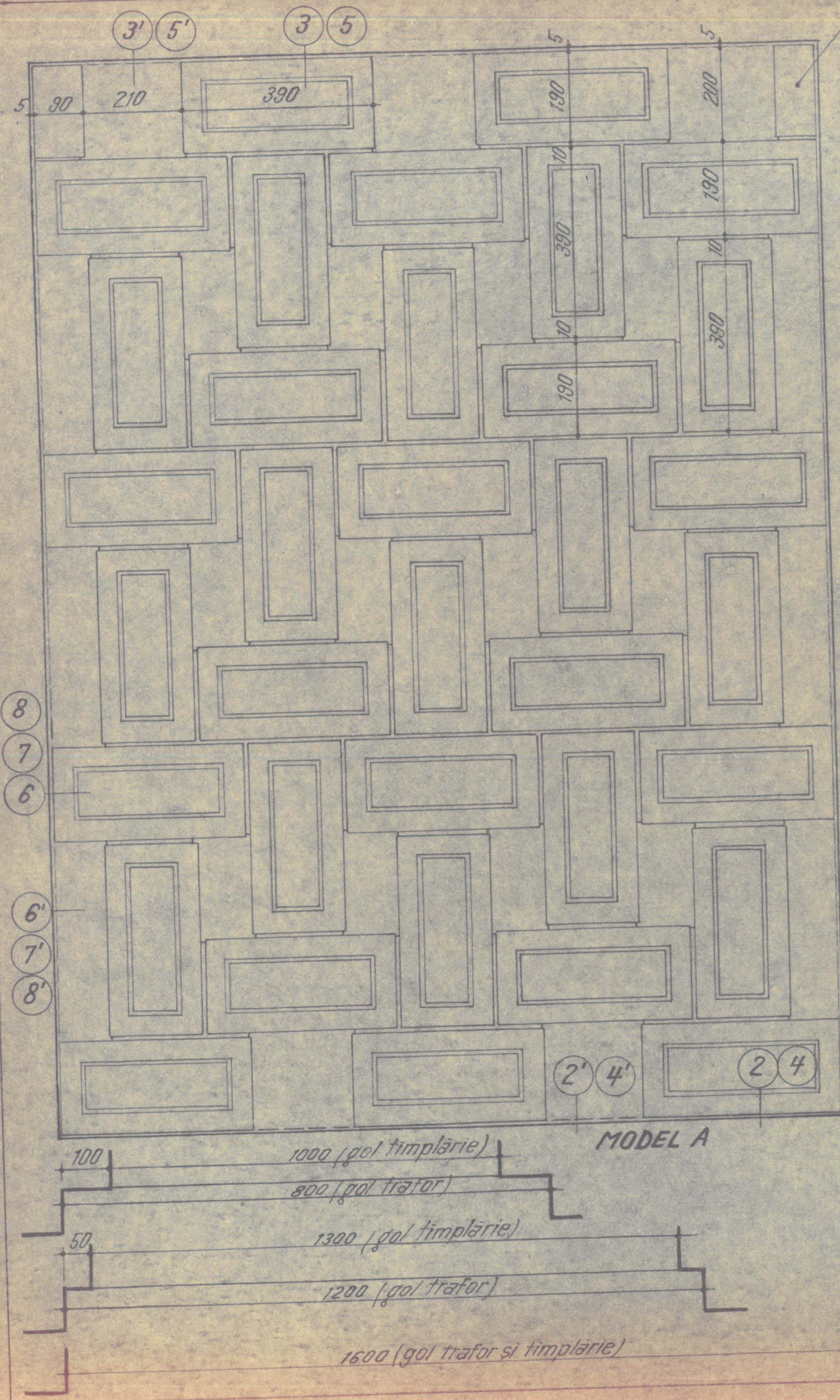
TIP  
21/101-4

PROFILATURI ORNAMENTE

SOLBANCURI ȘI PROFILE ORIZONTALE

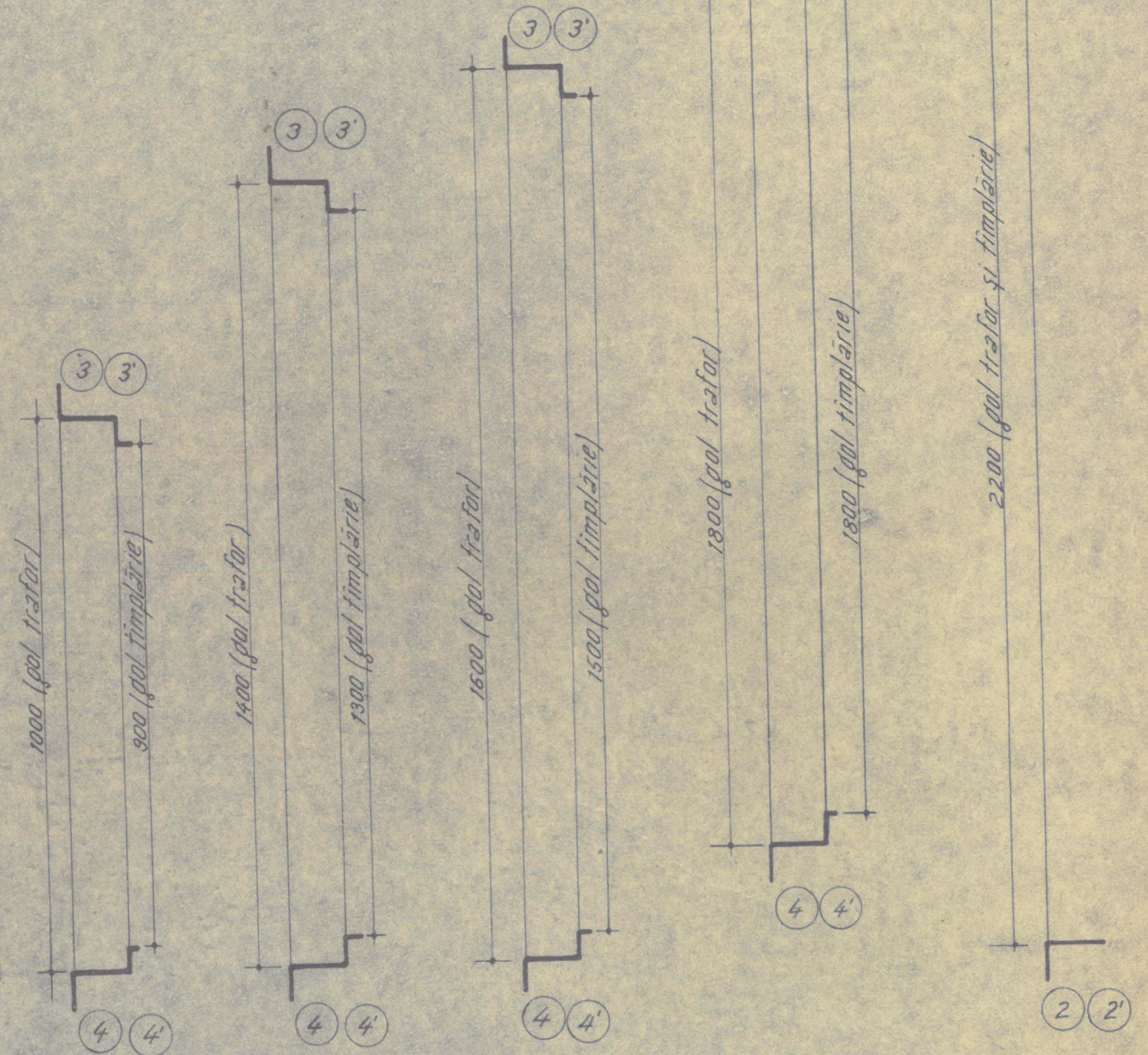
DVI 6  
71-63





piesa de completare

NOTĂ: Traforul se compune din elemente curente (vezi pl. 21/503-1) și completări (la modelul A completări de  $30 \times 190 \times 100$ ; la modelul C completări de  $b \times 190 \times 100$  unde „b” este o dimensiune în funcție de modulul „a” de așezare al pieselor traforului. Mărimile de trafor corespund golurilor ptr. ferestre STAS 4670-61.



NOTĂ:

- Pentru secțiunile 1...8 vezi planșa 21/503-02
- Pentru elementul de trafor vezi planșa 21/503-1

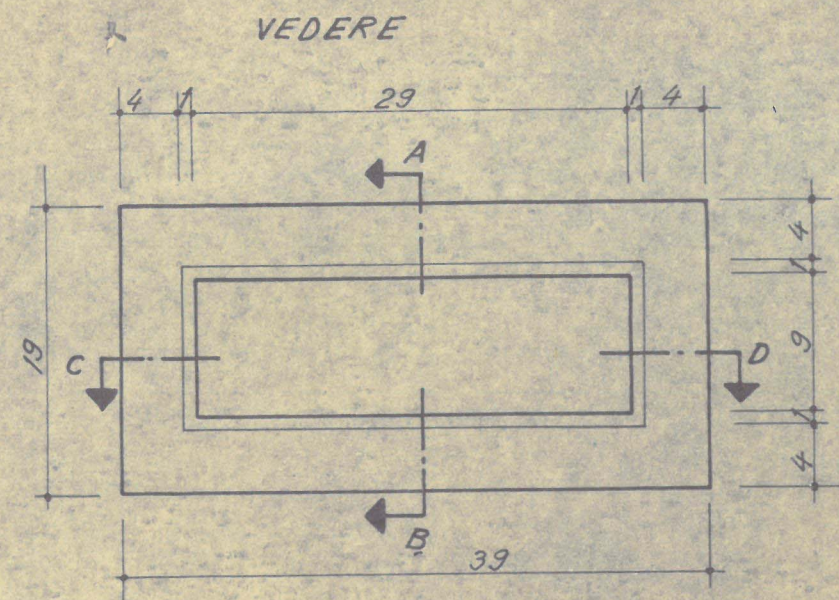
Ord. nr. 132/6-04-63

| DIVERSE               |                                               |                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| DIRECTIV<br>21/503-01 | TRAFORURI PREFABRICATE<br>ELEMENTE MICI tip 3 | D VI/6<br>71-63 |

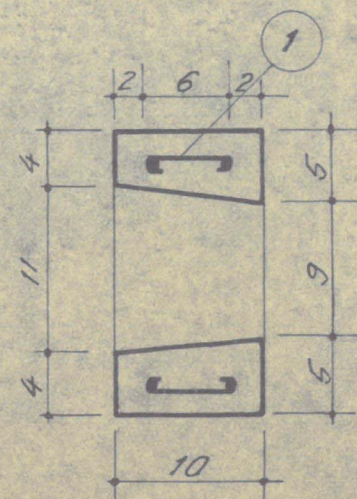




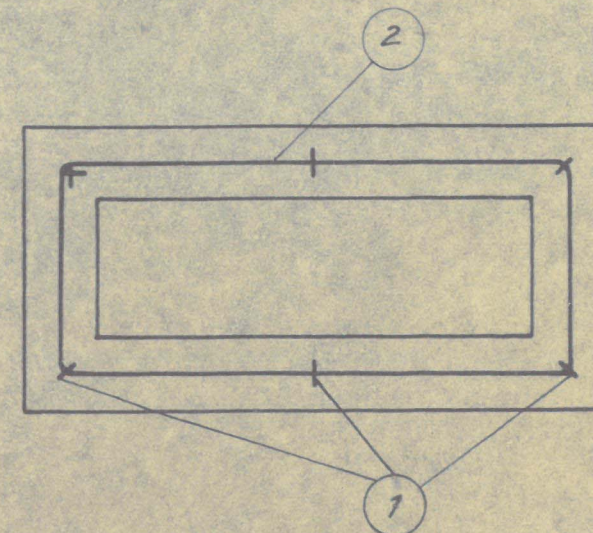




SECȚIUNE A-B



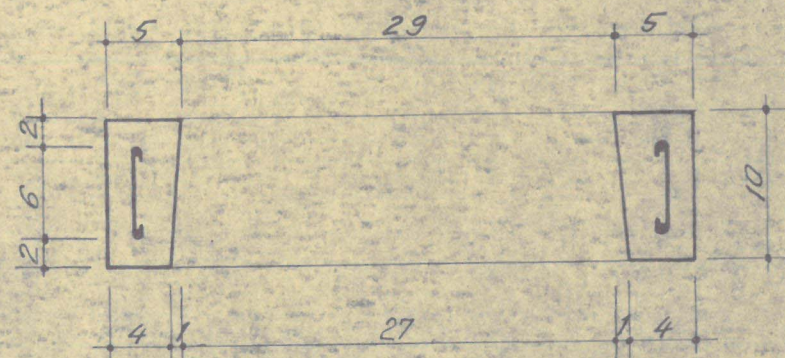
PLAN ARMARE



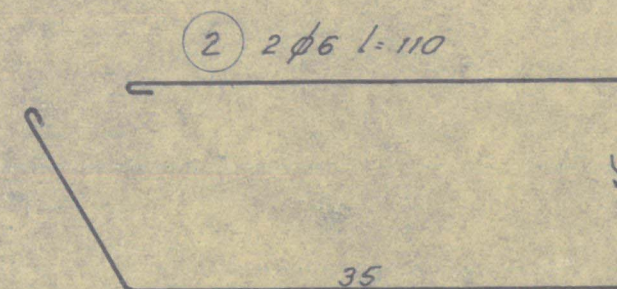
EXTRAS ARMĂTURĂ

| Marca          | $\phi$ | n | L    | L        |          |
|----------------|--------|---|------|----------|----------|
|                |        |   |      | $\phi 3$ | $\phi 6$ |
| 1              | 3      | 6 | 0,12 | 0,92     |          |
| 2              | 6      | 2 | 1,10 |          | 2,20     |
| Total ml.      |        |   |      | 0,92     | 2,20     |
| Gr. kg/ml      |        |   |      | 0,055    | 0,222    |
| Gr. kg/ $\phi$ |        |   |      | 0,040    | 0,490    |
| Gr. totală kg. |        |   |      | 0,530    |          |

SECȚIUNE C-D



1  $6\phi 3$  L=12



CARACTERISTICI

| DENUMIRE | MARCA<br>BETON | VOLUM<br>BETON<br>m <sup>3</sup> | MARCA<br>ARMARE | GREUTATE<br>ARMARE<br>kg | GREUTATE<br>PIESA<br>kg |
|----------|----------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|
|          | B 200          | 0,0044                           | OL 00           | 0,530                    | 10,5                    |

NOTĂ:

- Pentru asamblarea elementelor de trafor se va utiliza mortar M 100
- La execuția elementului de trafor se va utiliza beton cu granule  $\leq 10$  mm. Fețele vizibile vor fi netede.
- Elementele care rezultă la capetele traforului, se execută pline din beton simplu, marca B200, la dimensiunile cerute de modelul de asamblare.

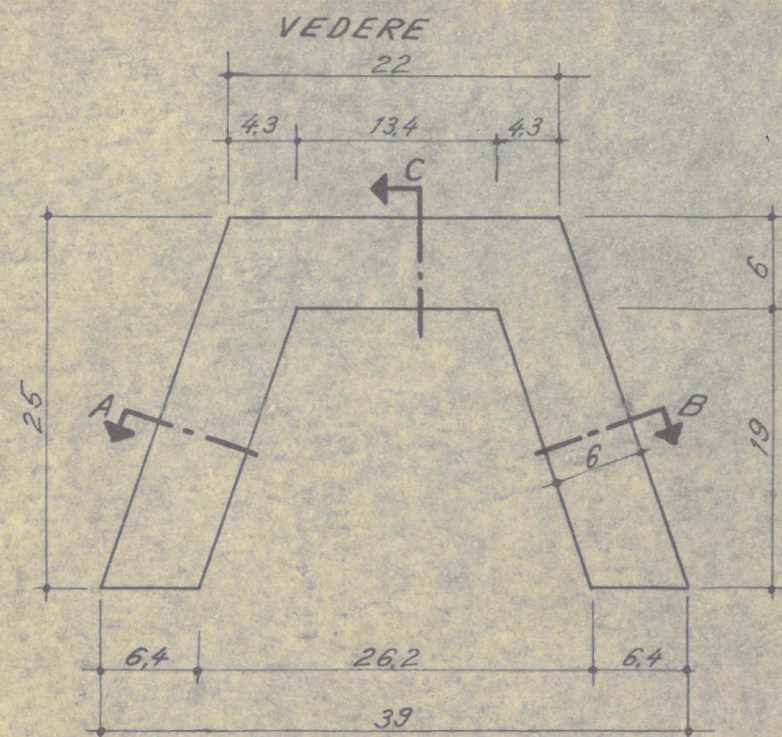
Ord.  
nr. 132/6.04.63

DIVERSE

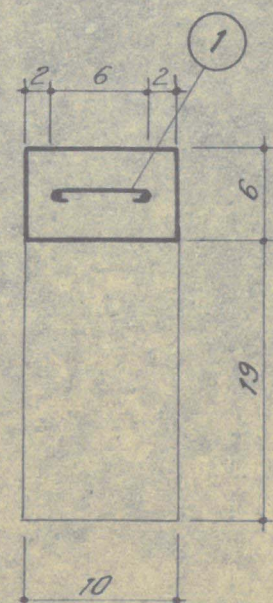
TIP  
21/503-1

TRAFORURI PREFABRICATE DVI/b  
ELEMENTE MICI tip 3 71-63

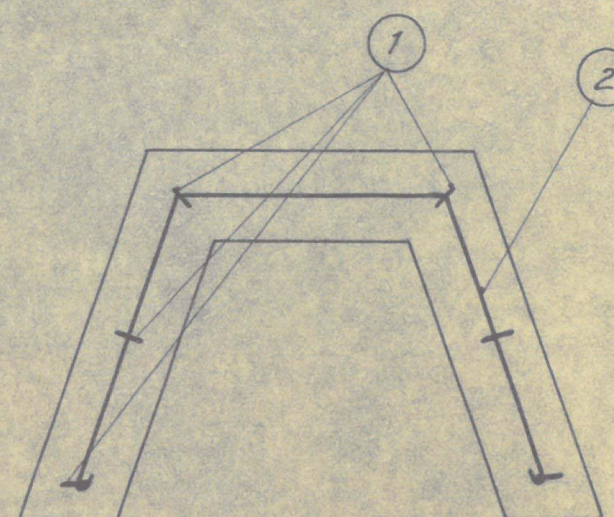




SECȚIUNE C



PLAN ARMARE



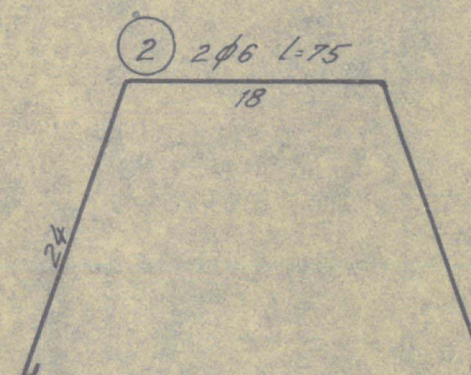
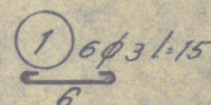
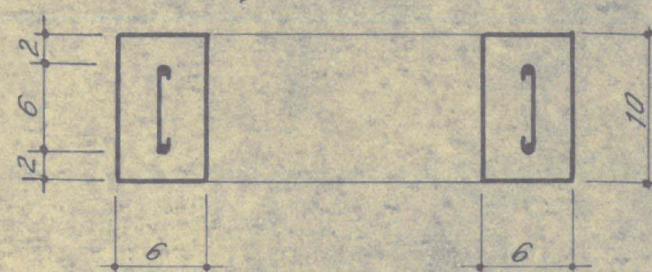
EXTRAS ARMATURA

| Marca          | $\phi$ | n | L    | L        |          |
|----------------|--------|---|------|----------|----------|
|                |        |   |      | $\phi 3$ | $\phi 6$ |
| 1              | 3      | 6 | 0,15 | 0,90     |          |
| 2              | 6      | 2 | 0,75 |          | 1,50     |
| Total m/       |        |   |      | 0,90     | 1,50     |
| Gr. kg/m/      |        |   |      | 0,055    | 0,222    |
| Gr. kg/ $\phi$ |        |   |      | 0,050    | 0,335    |
| Gr. totală kg. |        |   |      | 0,385    |          |

NOTĂ:

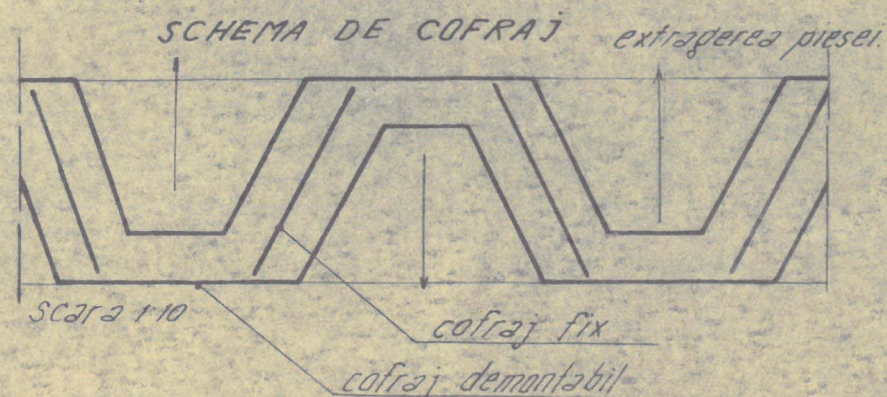
1. Pentru asamblarea elementelor de trafor se va utiliza mortar M100.
2. La execuția elementului de trafor se va utiliza beton cu granule  $\leq 10$  mm. Fețele vizibile vor fi netede.
3. Elementele care rezultă la capetele traforului, se execută pline, din beton simplu, marca B200, la dimensiunile cerute de modelul de asamblare.

SECȚIUNE A-B



CARACTERISTICI

| DENUMIRE | VOLUM BETON $m^3$ | MARCA BETON | ARMARE kg. | MARCA ARMARE | GREUTATE PIESA kg. |
|----------|-------------------|-------------|------------|--------------|--------------------|
|          | 0,0039            | B200        | 0,385      | OL 00        | 9,5                |

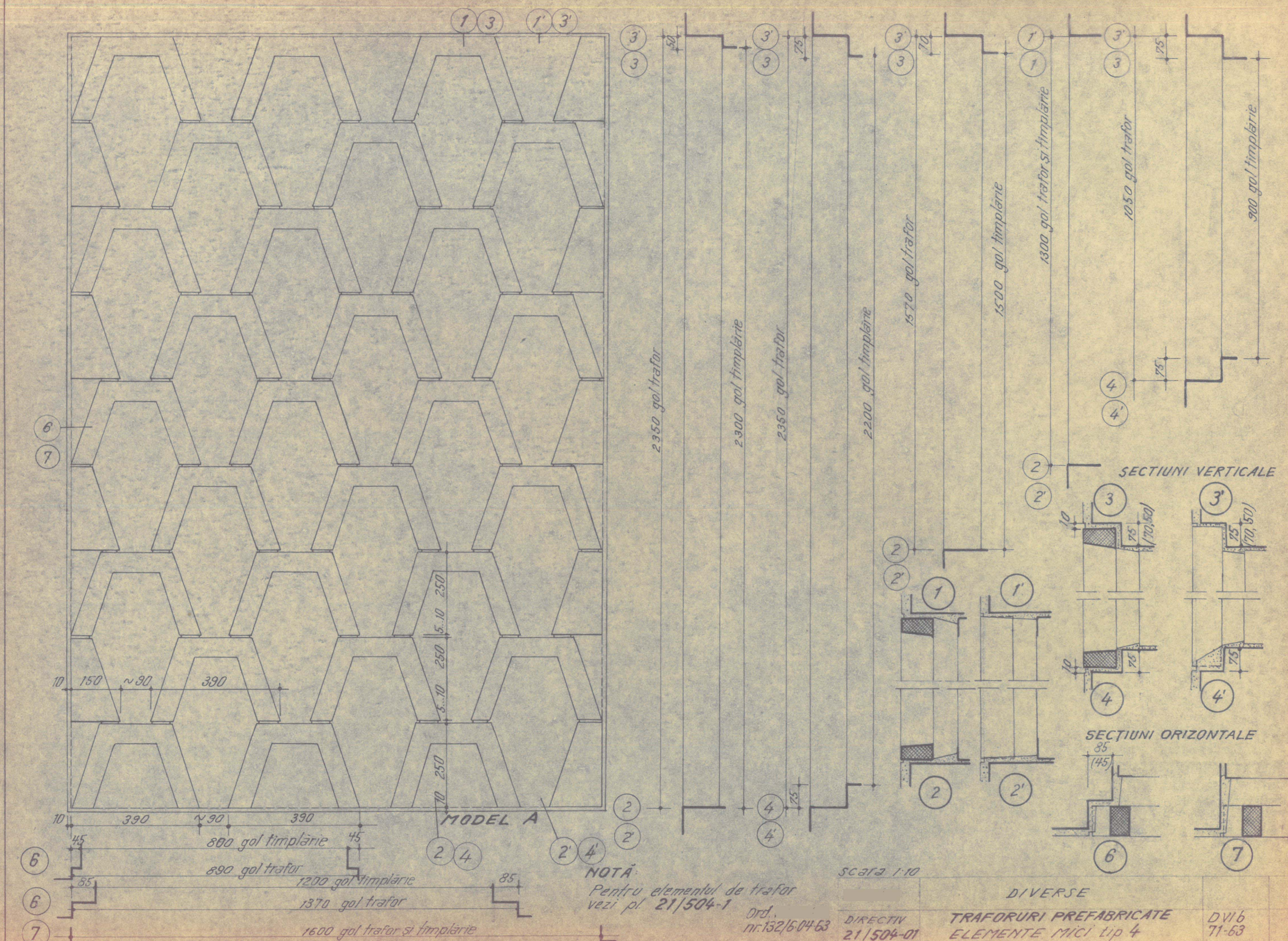


SCALA 1:5, 1:10

Ord.  
nr. 132/6-04-63

| DIVERSE         |                                               |                |
|-----------------|-----------------------------------------------|----------------|
| TIP<br>21/504-1 | TRAFORURI PREFABRICATE<br>ELEMENTE MICI tip 4 | DVI 6<br>71-63 |





1 3 1' 3'

3 3

3 3

3 3

1 1

3 3

6 7

6 6 7

2 4

2' 4'

2 2'

4 4'

2 2'

1 1'

1' 1

2 2'

4 4'

3 3'

4 4'

6 7

10 150 ~90 390

390 ~90 390

800 gol timplarie

890 gol trafor

1200 gol timplarie

1370 gol trafor

1600 gol trafor si timplarie

5.10 250 5.10 250

70 250

MODEL A

2350 gol trafor

2300 gol timplarie

2350 gol trafor

2200 gol timplarie

1570 gol trafor

1500 gol timplarie

1300 gol trafor si timplarie

1050 gol trafor

900 gol timplarie

SECTIUNI VERTICALE

SECTIUNI ORIZONTALE

NOTĂ:

Pentru elementul de trafor  
vezi pl. 21/504-1

Ord.  
nr.132/6-04-63

SCALA 1:10

DIRECTIV  
21/504-01

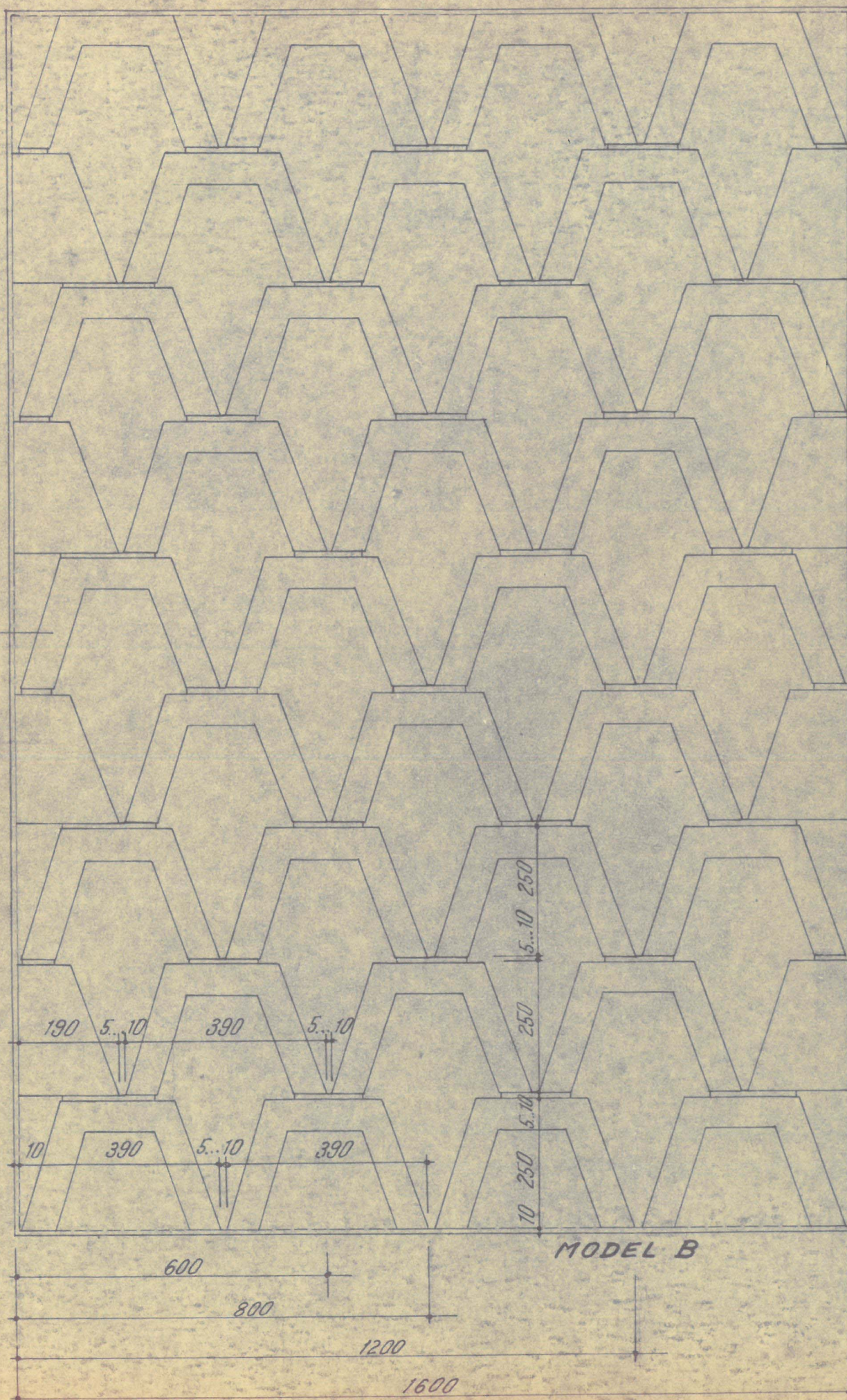
DIVERSE

TRAFORURI PREFABRICATE  
ELEMENTE MICI tip 4

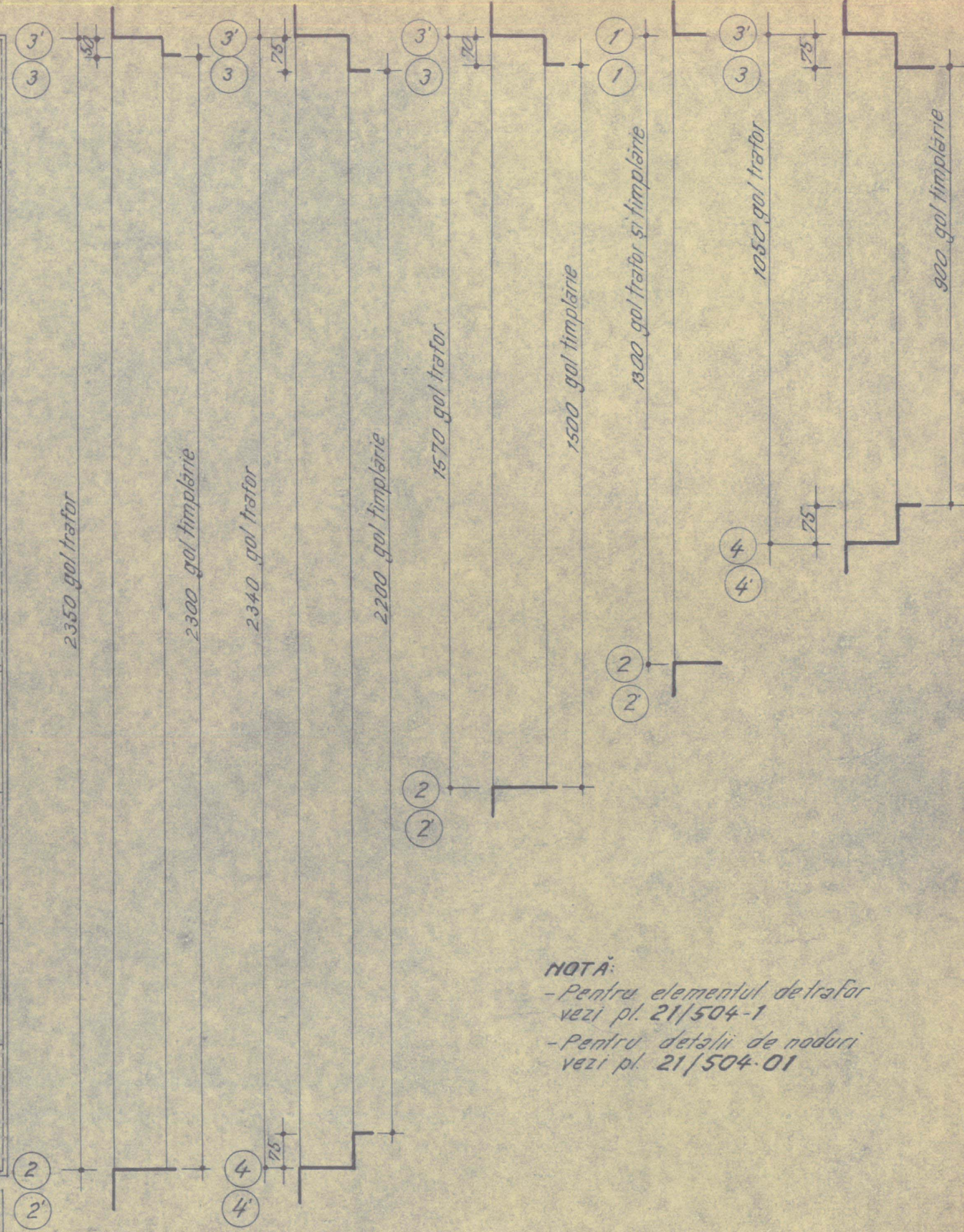
DVI 6  
71-63



6



MODEL B



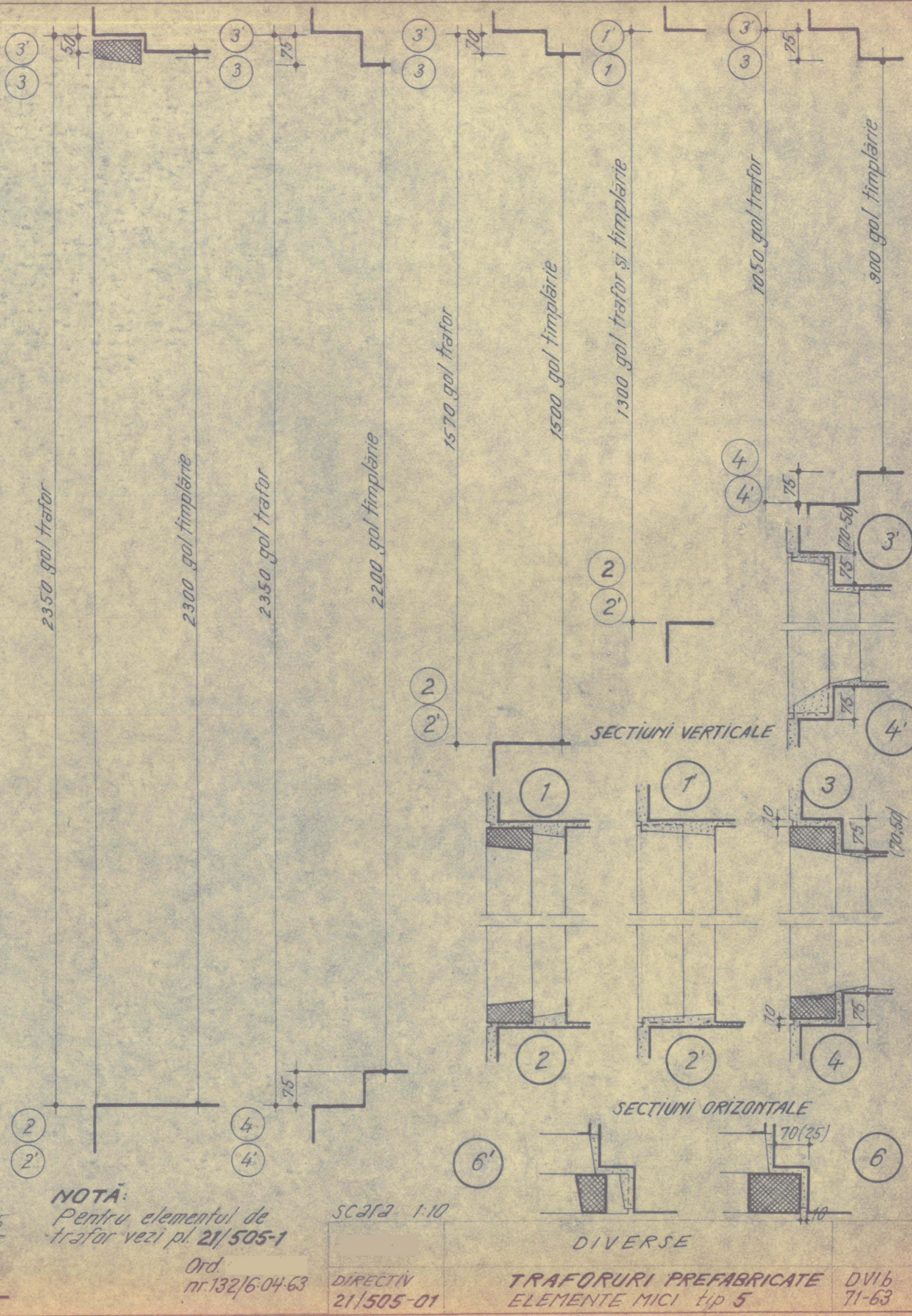
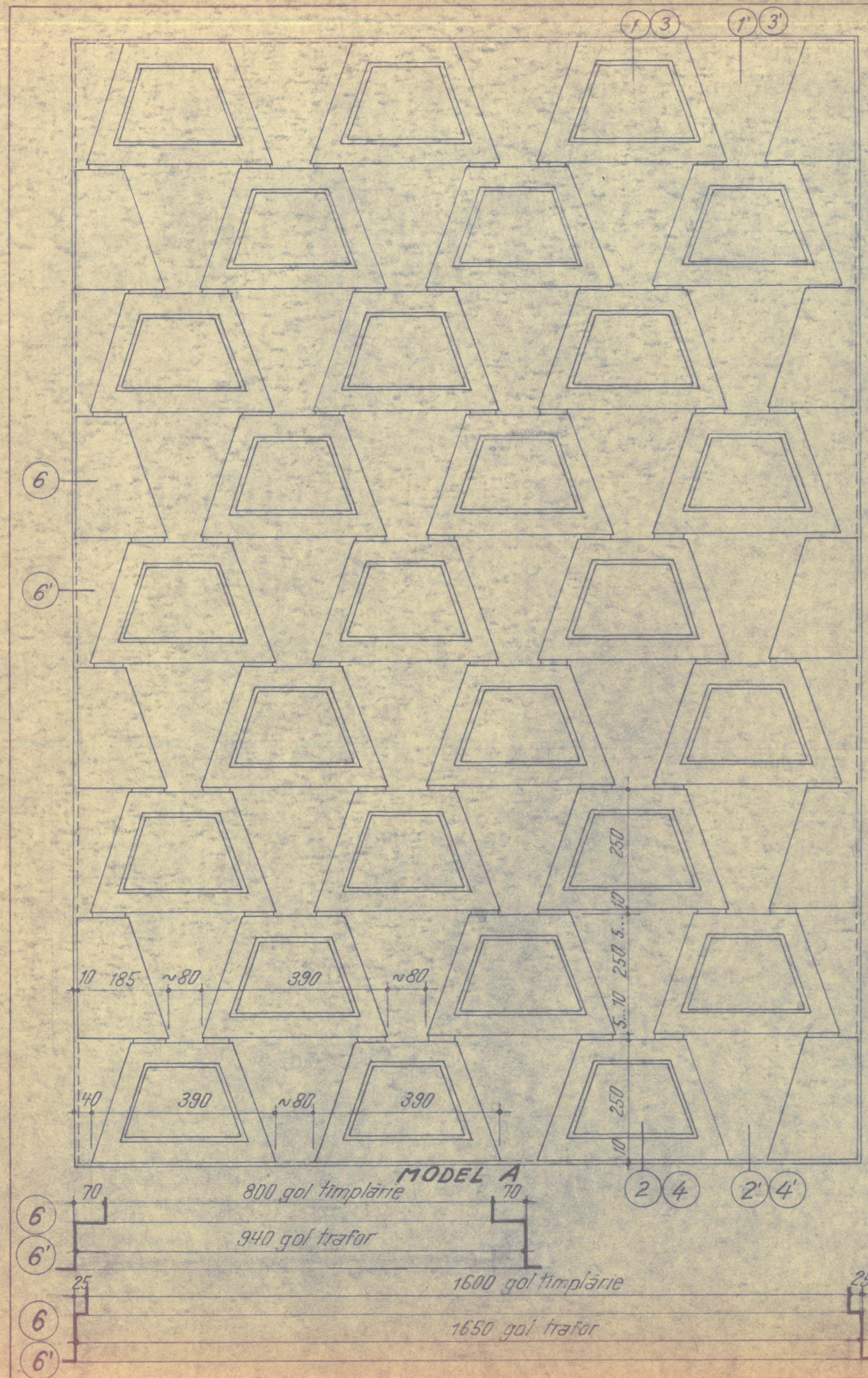
NOTĂ:  
- Pentru elementul de trafor  
vezi pl. 21/504-1  
- Pentru detalii de noduri  
vezi pl. 21/504-01

scara 1:10

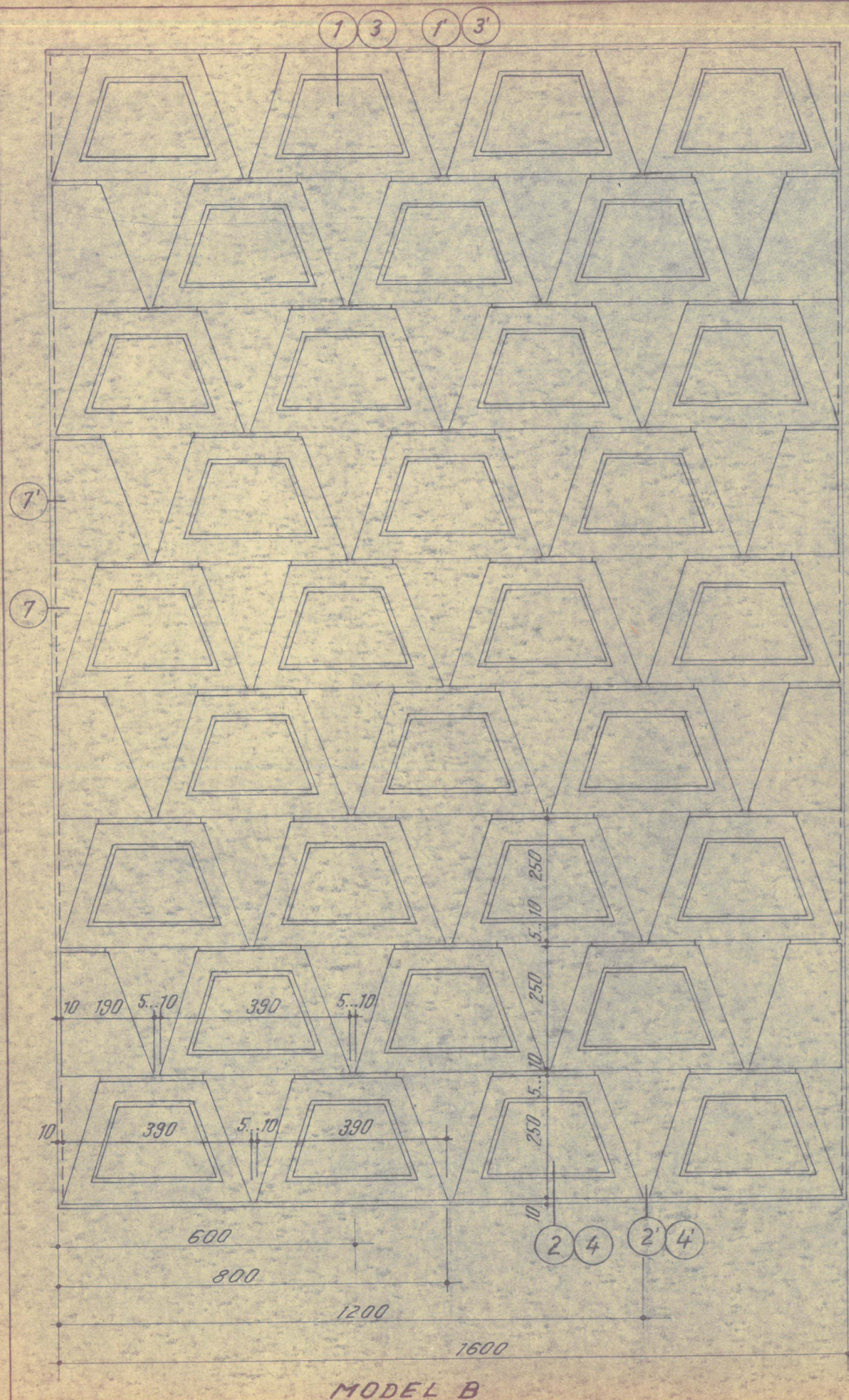
Ord.  
nr. 132/6-04-63

|                       |                                                          |                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|----------------|
| DIRECTIV<br>21/504-02 | DIVERSE<br>TRAFORURI PREFABRICATE<br>ELEMENTE MICI tip 4 | DVI 6<br>71-63 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|----------------|

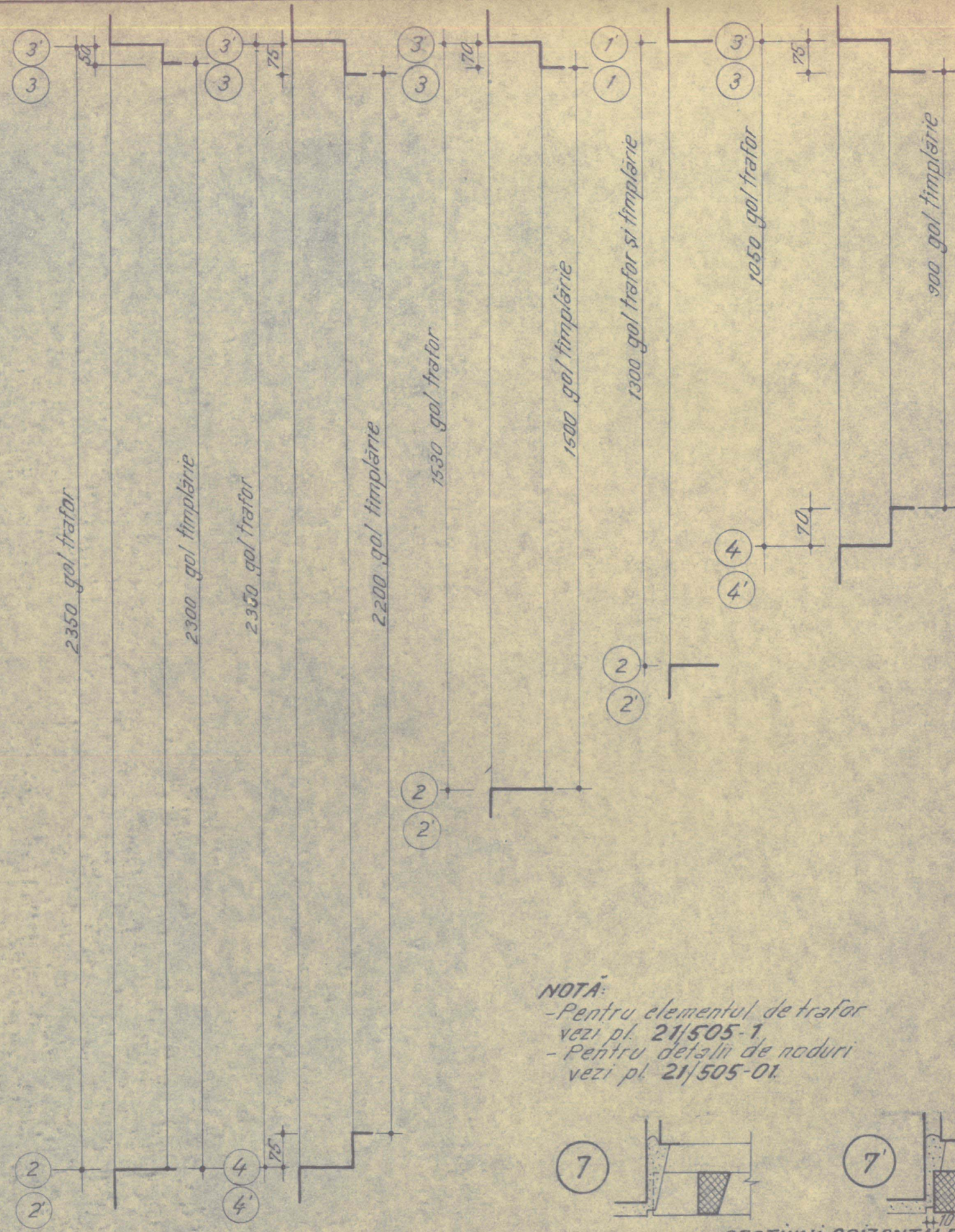




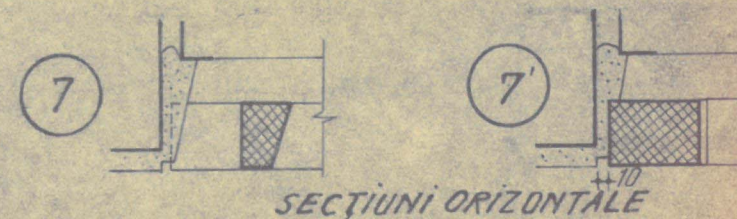




MODEL B



NOTĂ:  
- Pentru elementul de trafor  
vezi pl. 21/505-1.  
- Pentru detalii de noduri  
vezi pl. 21/505-01.



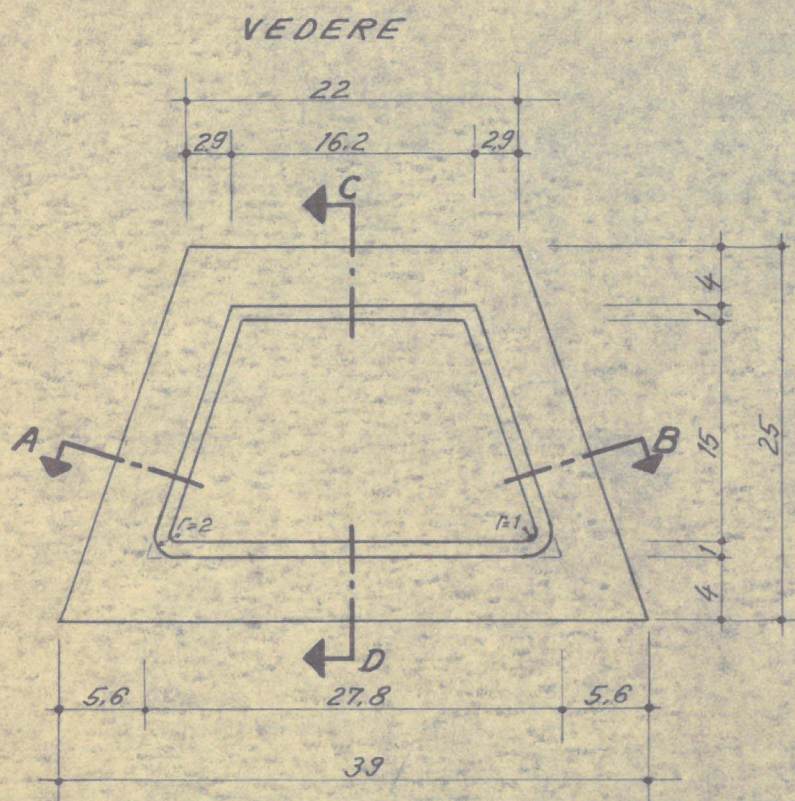
SECȚIUNI ORIZONTALE

SCALA 1:10

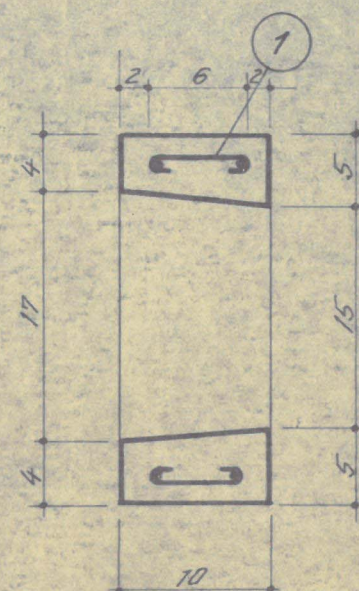
Ord.  
nr. 132/6.04.63

|                       |                                               |                |
|-----------------------|-----------------------------------------------|----------------|
|                       | DIVERSE                                       |                |
| DIRECTIV<br>21/505-02 | TRAFORURI PREFABRICATE<br>ELEMENTE MICI tip 5 | DVI b<br>71-63 |

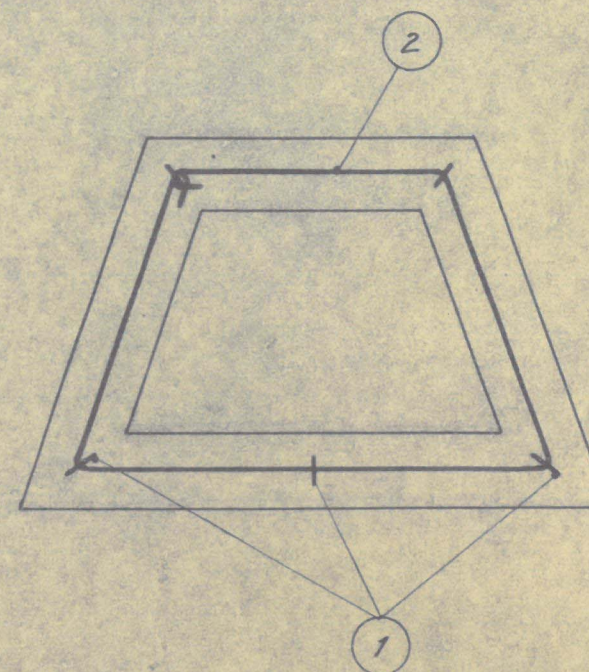




SECȚIUNE C-D



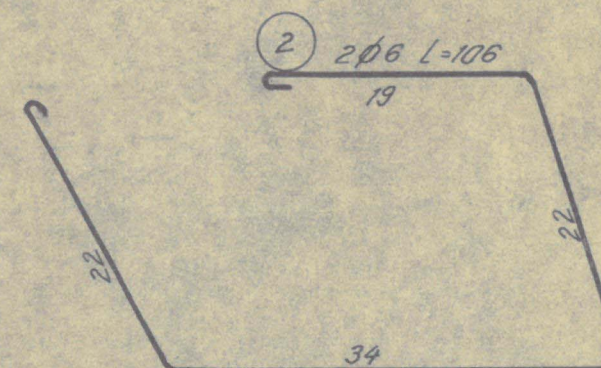
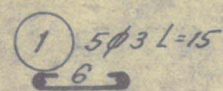
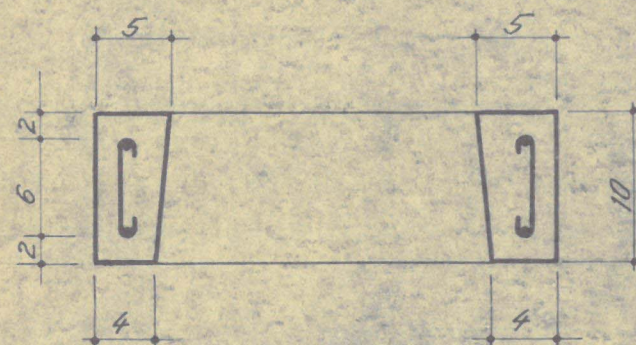
PLAN ARMARE



EXTRAS ARMATURĂ

| MARCA          | $\phi$ | n | L    | L        |          |
|----------------|--------|---|------|----------|----------|
|                |        |   |      | $\phi 3$ | $\phi 6$ |
| 1              | 3      | 5 | 0,15 | 0,75     |          |
| 2              | 6      | 2 | 106  |          | 2,12     |
| Total ml.      |        |   |      | 0,75     | 2,12     |
| Gr. kg/ml      |        |   |      | 0,055    | 0,222    |
| Gr. kg/ $\phi$ |        |   |      | 0,042    | 0,458    |
| Gr. totală kg. |        |   |      | 0,500    |          |

SECȚIUNE A-B



NOTĂ:

- Pentru asamblarea elementelor de trafor se va utiliza mortar M 100.
- La execuția elementului de trafor se va utiliza beton cu granule  $\leq 10$  mm. Fețele vizibile vor fi netede.
- Elementele care rezultă la capetele traforului, se execută pline, din beton simplu, marca B200 la dimensiunile cerute de asamblare.

CARACTERISTICI

| DENUMIRE | VOLUM<br>BETON<br>m <sup>3</sup> | MARCA<br>BETON | ARMARE<br>kg | MARCA<br>OȚEL | GREUTATE<br>PIESA<br>kg |
|----------|----------------------------------|----------------|--------------|---------------|-------------------------|
|          | 0,00425                          | B 200          | 0,500        | OL 00         | 10                      |

Ord.  
nr. 132/6-04-63

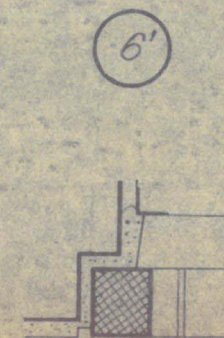
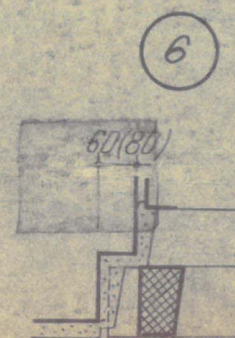
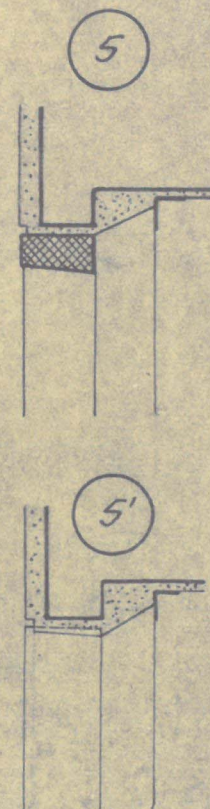
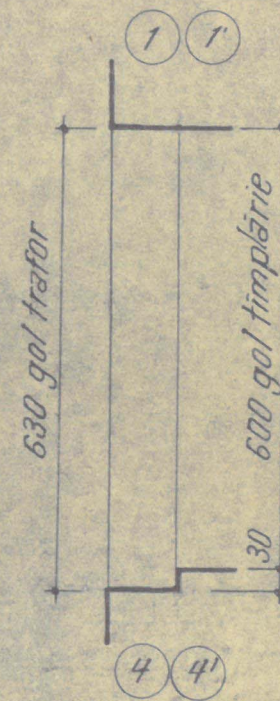
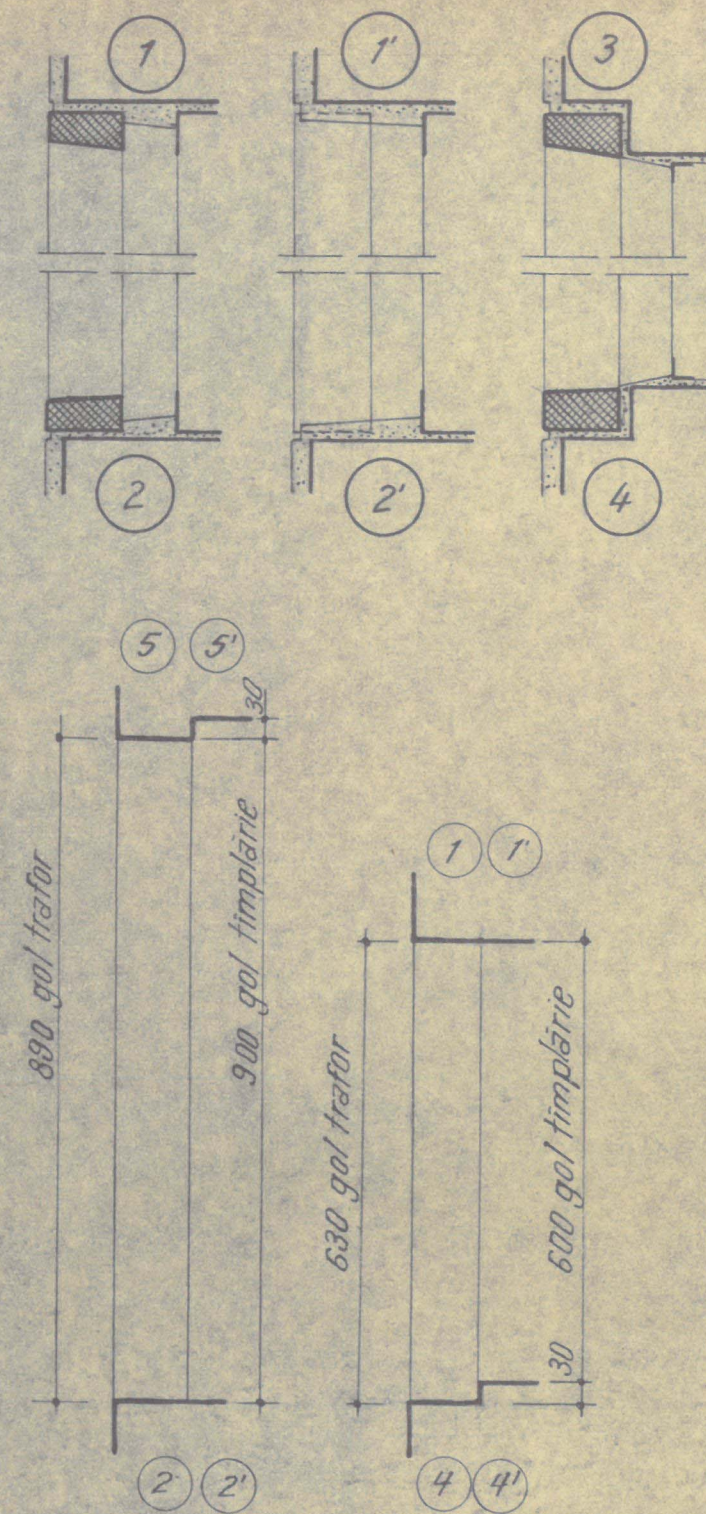
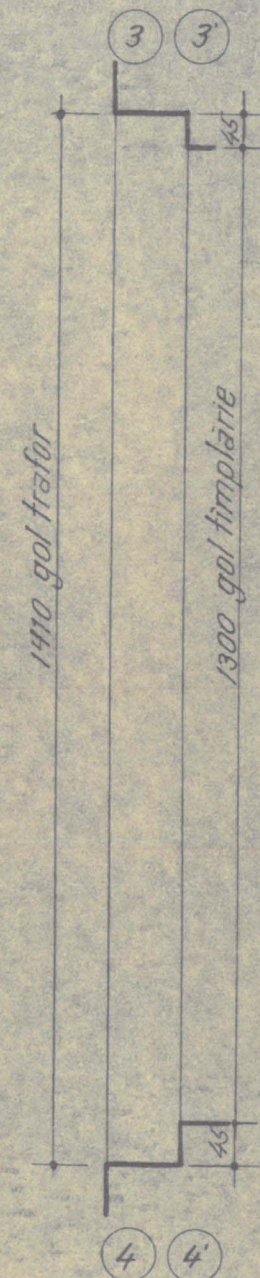
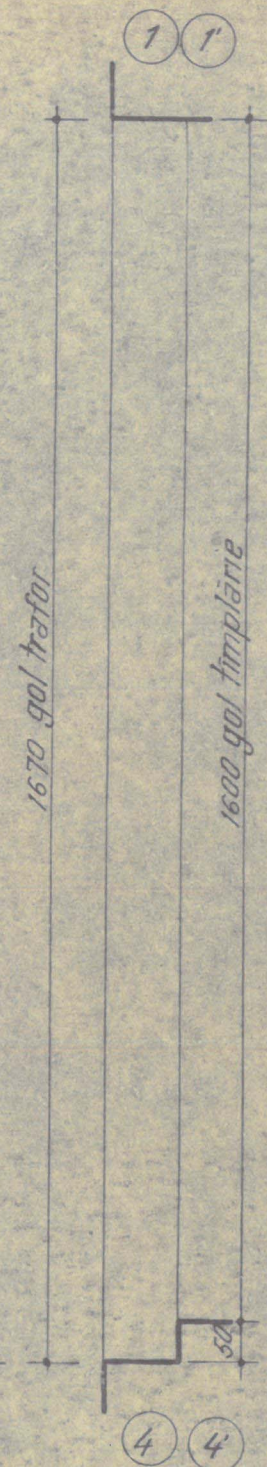
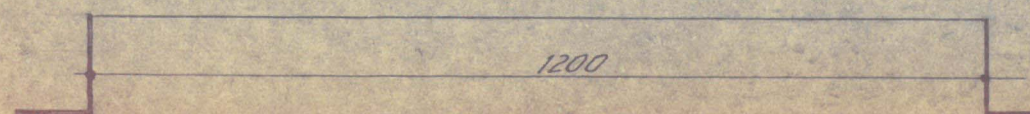
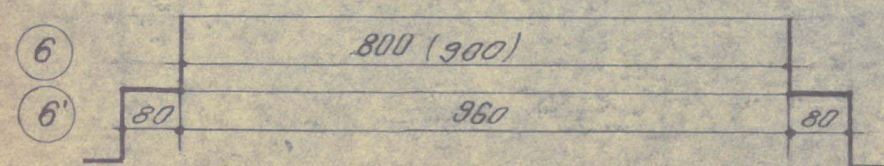
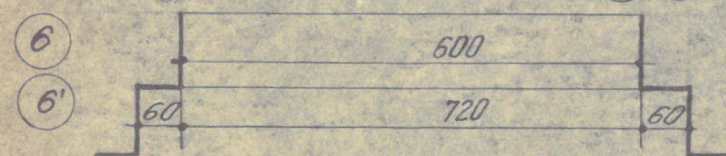
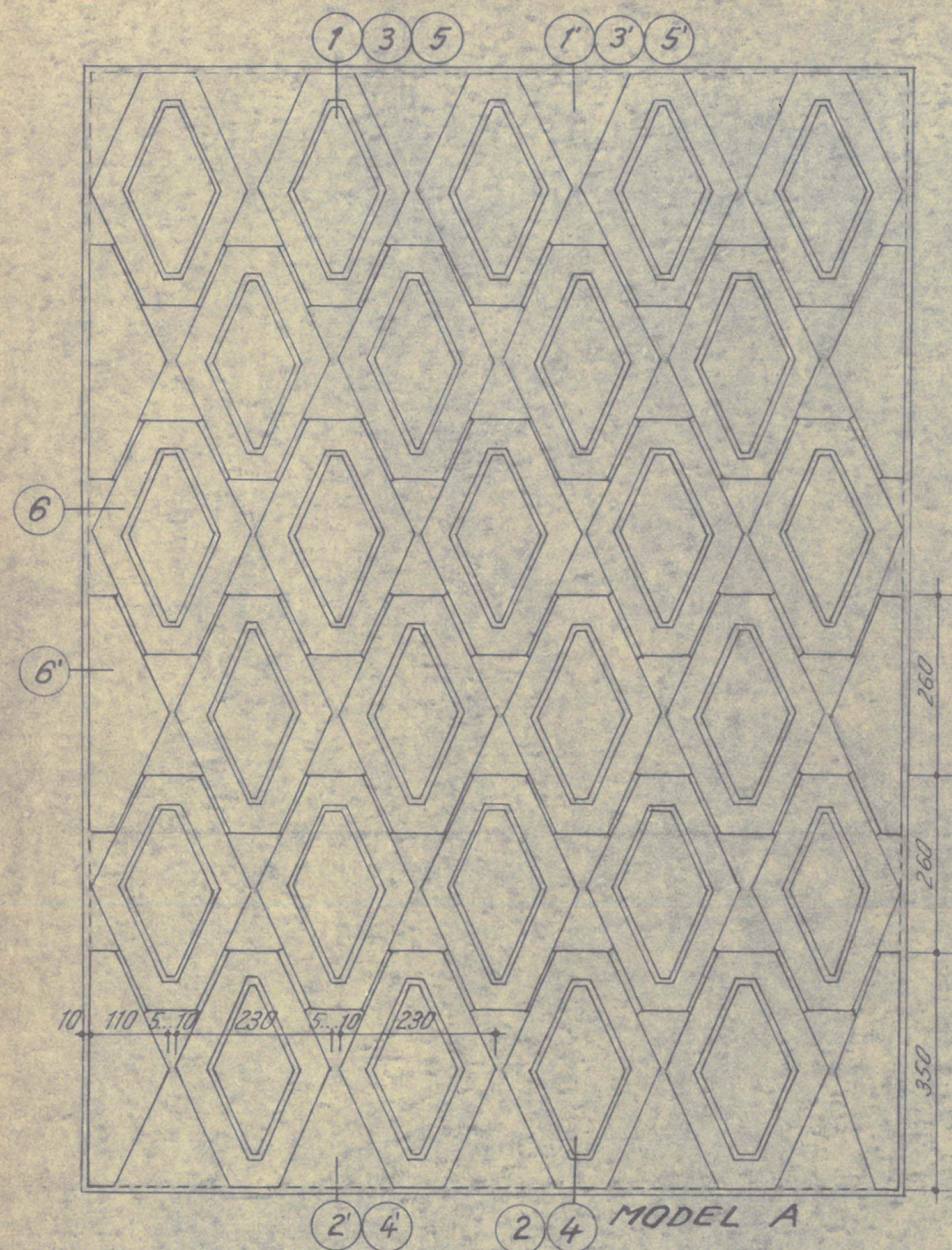
DIVERSE

TIP  
21/505-1

TRAFORURI PREFABRICATE  
ELEMENTE MICI tip 5

DVI 6  
71-63





NOTĂ:

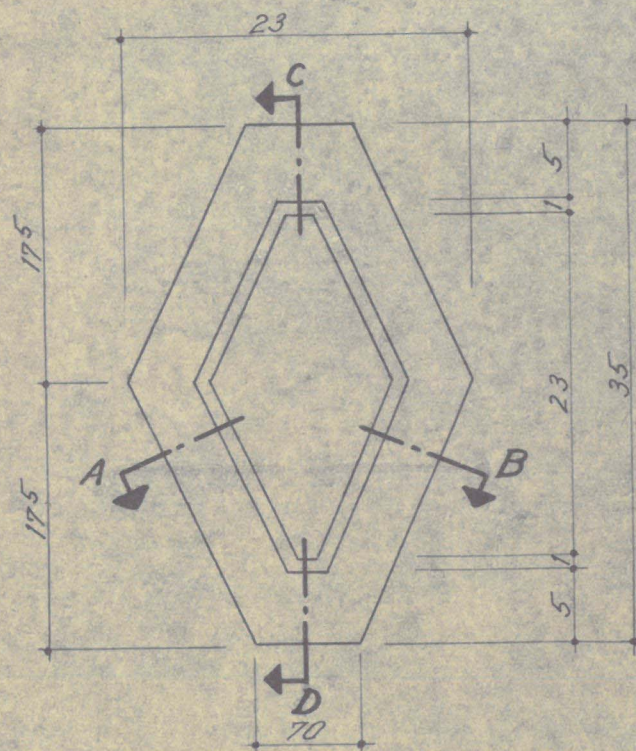
- Pentru elementul de trafor  
vezi pl. 21/506-1

Ord.  
nr. 132/6.04.63

|                       |                                               |               |  |
|-----------------------|-----------------------------------------------|---------------|--|
|                       | DIVERSE                                       |               |  |
| DIRECTIV<br>21/506-01 | TRAFORURI PREFABRICATE<br>ELEMENTE MICI tip 6 | DVI6<br>71-63 |  |



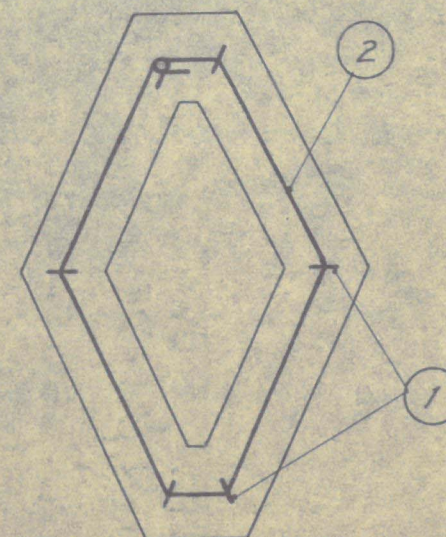
VEDERE



SECȚIUNE C-D



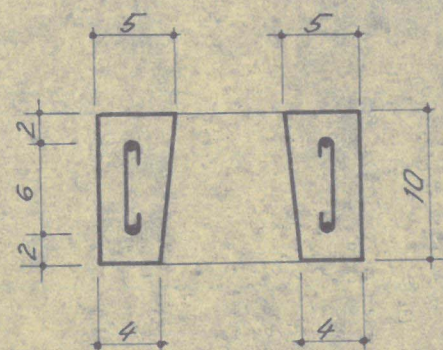
PLAN ARMARE



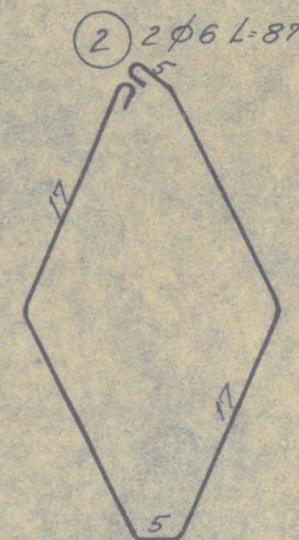
EXTRAS ARMĂTURĂ

| Marca          | $\phi$ | n | l    | L        |          |
|----------------|--------|---|------|----------|----------|
|                |        |   |      | $\phi 3$ | $\phi 6$ |
| 1              | 3      | 6 | 0,15 | 0,90     |          |
| 2              | 6      | 2 | 0,87 |          | 1,74     |
| Total ml       |        |   |      | 0,90     | 1,74     |
| Gr. kg/ml      |        |   |      | 0,055    | 0,222    |
| Gr. kg/ $\phi$ |        |   |      | 0,050    | 0,420    |
| Gr. totală kg  |        |   |      | 0,470    |          |

SECȚIUNE A-B



1  $6\phi 3 L=15$   
6



CARACTERISTICI

| Denumire | VOLUM<br>BETON<br>m <sup>3</sup> | MARCA<br>BETON | ARMARE<br>kg | MARCA<br>ARMARE | GREUTATE<br>PIESA<br>kg |
|----------|----------------------------------|----------------|--------------|-----------------|-------------------------|
|          | 0,0033                           | B 200          | 0,470        | OL 00           | 8                       |

## NOTĂ:

- Pentru asamblarea elementelor de trafor se va utiliza mortar marca M. 100.
- La execuția elementului de trafor se va utiliza beton cu granule  $\leq 10$  mm. Fețele vizibile vor fi netede.
- Elementele care rezultă la capetele traforului, se execută pline din beton simplu, marca B 200, la dimensiunile cerute de modelul de asamblare.

Ord. nr. 132/6.04.63

DIVERSE

TIP  
21/506-1

TRAFORURI PREFABRICATE  
ELEMENTE MICI Tip 6

DVI 6  
71-63

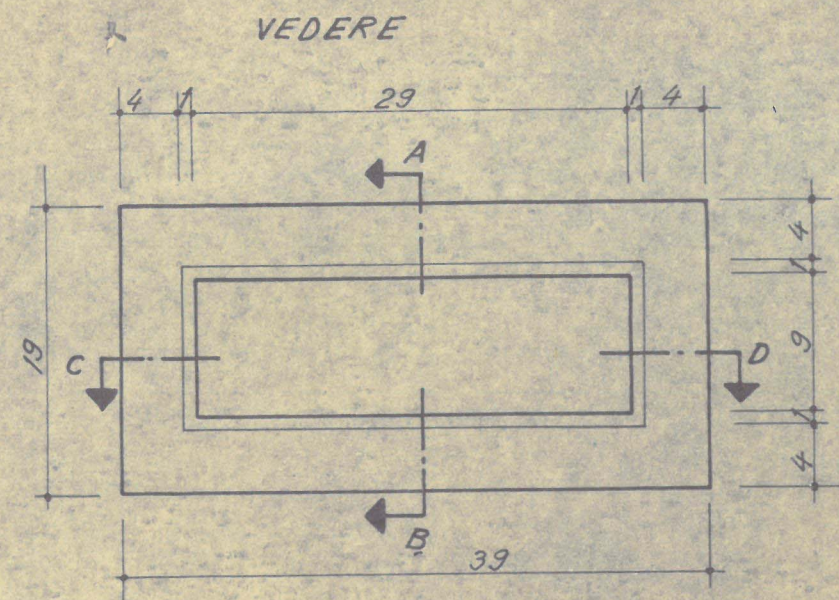




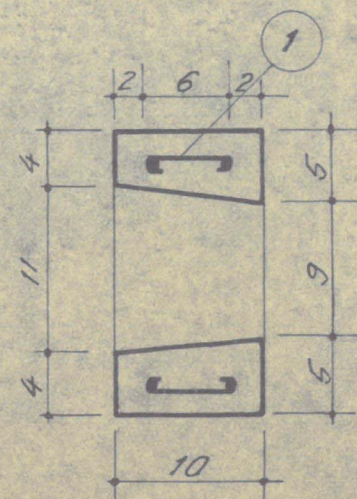




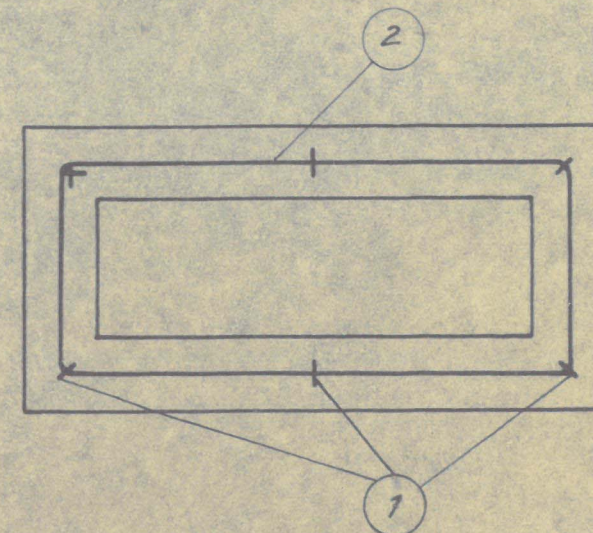




SECȚIUNE A-B



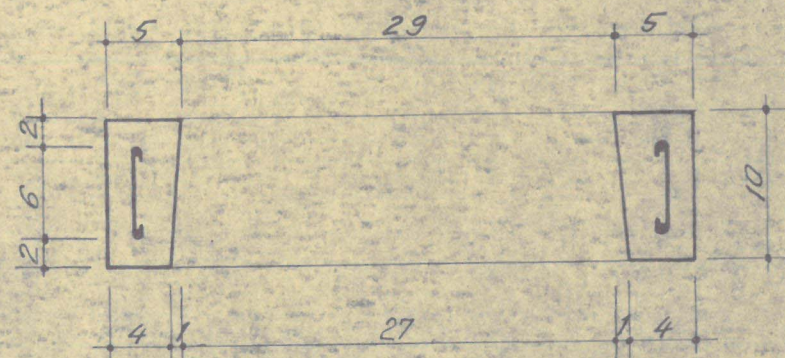
PLAN ARMARE



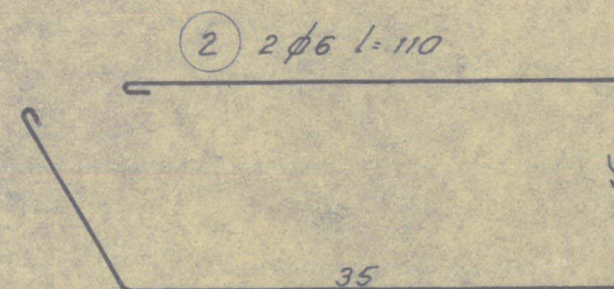
EXTRAS ARMĂTURĂ

| Marca          | $\phi$ | n | L    | L        |          |
|----------------|--------|---|------|----------|----------|
|                |        |   |      | $\phi 3$ | $\phi 6$ |
| 1              | 3      | 6 | 0,12 | 0,92     |          |
| 2              | 6      | 2 | 1,10 |          | 2,20     |
| Total ml.      |        |   |      | 0,92     | 2,20     |
| Gr. kg/ml      |        |   |      | 0,055    | 0,222    |
| Gr. kg/ $\phi$ |        |   |      | 0,040    | 0,490    |
| Gr. totală kg. |        |   |      | 0,530    |          |

SECȚIUNE C-D



1  $6\phi 3$  L=12



CARACTERISTICI

| DENUMIRE | MARCA<br>BETON | VOLUM<br>BETON<br>m <sup>3</sup> | MARCA<br>ARMARE | GREUTATE<br>ARMARE<br>kg | GREUTATE<br>PIESA<br>kg |
|----------|----------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|
|          | B 200          | 0,0044                           | OL 00           | 0,530                    | 10,5                    |

NOTĂ:

- Pentru asamblarea elementelor de trafor se va utiliza mortar M 100
- La execuția elementului de trafor se va utiliza beton cu granule  $\leq 10$  mm. Fețele vizibile vor fi netede.
- Elementele care rezultă la capetele traforului, se execută pline din beton simplu, marca B200, la dimensiunile cerute de modelul de asamblare.

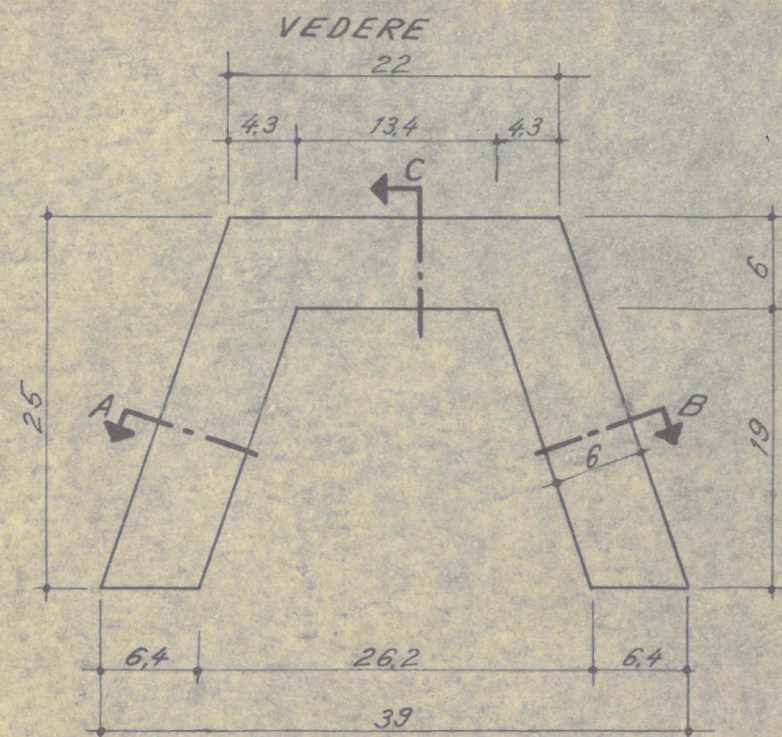
Ord.  
nr. 132/6.04.63

DIVERSE

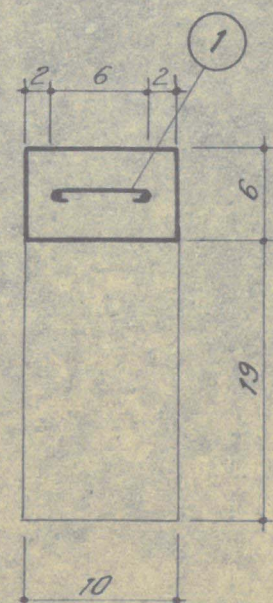
TIP  
21/503-1

TRAFORURI PREFABRICATE DVI/b  
ELEMENTE MICI tip 3 71-63

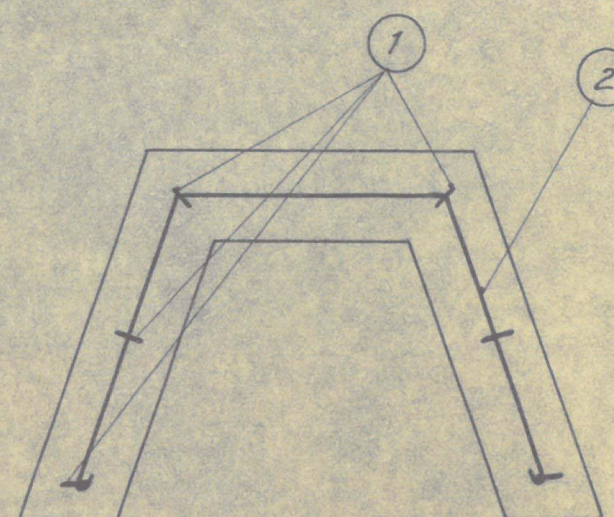




SECȚIUNE C



PLAN ARMARE



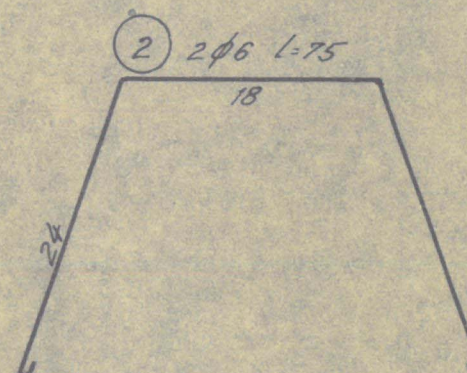
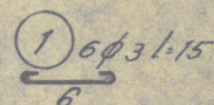
EXTRAS ARMATURA

| Marca          | $\phi$ | n | L    | L        |          |
|----------------|--------|---|------|----------|----------|
|                |        |   |      | $\phi 3$ | $\phi 6$ |
| 1              | 3      | 6 | 0,15 | 0,90     |          |
| 2              | 6      | 2 | 0,75 |          | 1,50     |
| Total m/       |        |   |      | 0,90     | 1,50     |
| Gr. kg/m/      |        |   |      | 0,055    | 0,222    |
| Gr. kg/ $\phi$ |        |   |      | 0,050    | 0,335    |
| Gr. totală kg. |        |   |      | 0,385    |          |

NOTĂ:

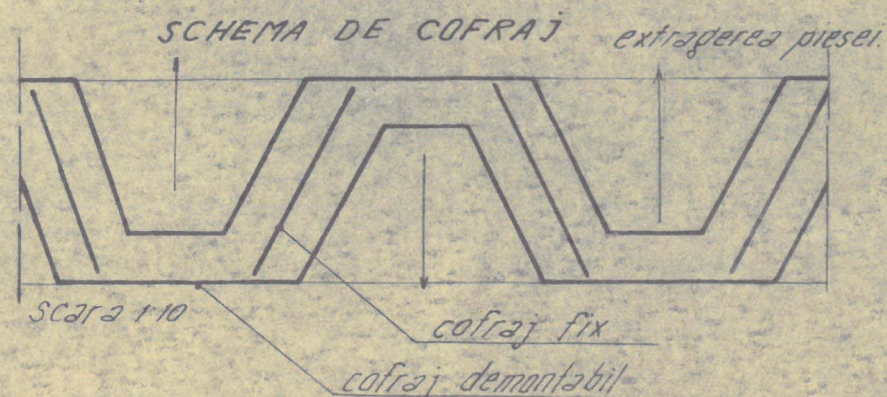
1. Pentru asamblarea elementelor de trafor se va utiliza mortar M100.
2. La execuția elementului de trafor se va utiliza beton cu granule  $\leq 10$  mm. Fețele vizibile vor fi netede.
3. Elementele care rezultă la capetele traforului, se execută pline, din beton simplu, marca B200, la dimensiunile cerute de modelul de asamblare.

SECȚIUNE A-B



CARACTERISTICI

| DENUMIRE | VOLUM BETON $m^3$ | MARCA BETON | ARMARE kg. | MARCA ARMARE | GREUTATE PIESA kg. |
|----------|-------------------|-------------|------------|--------------|--------------------|
|          | 0,0039            | B200        | 0,385      | OL 00        | 9,5                |

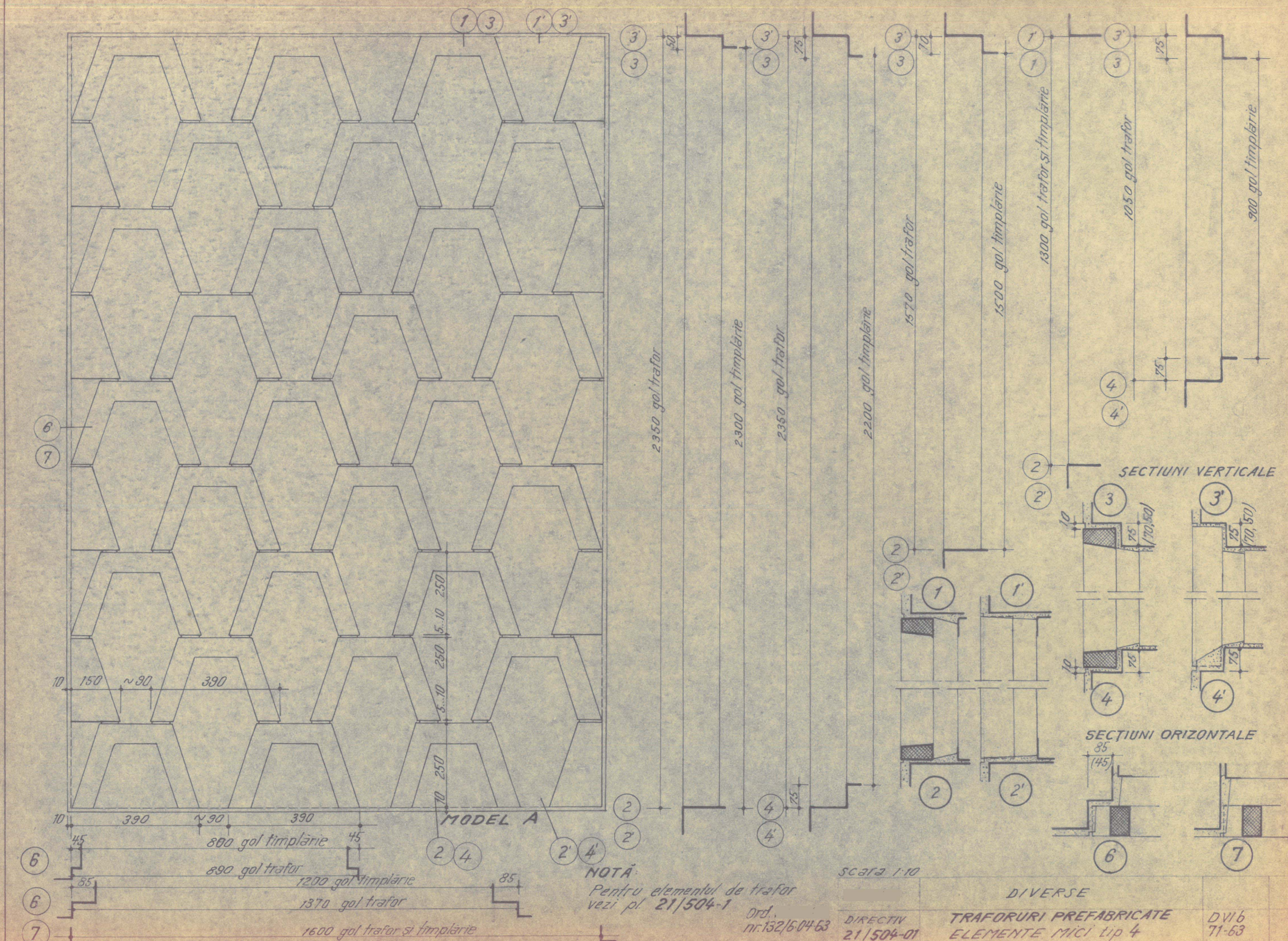


SCALA 1:5, 1:10

Ord.  
nr. 132/6-04-63

| DIVERSE         |                                               |                |
|-----------------|-----------------------------------------------|----------------|
| TIP<br>21/504-1 | TRAFORURI PREFABRICATE<br>ELEMENTE MICI tip 4 | DVI 6<br>71-63 |





NOTĂ:  
 Pentru elementul de trafor  
 vezi pl. 21/504-1

SCALA 1:10

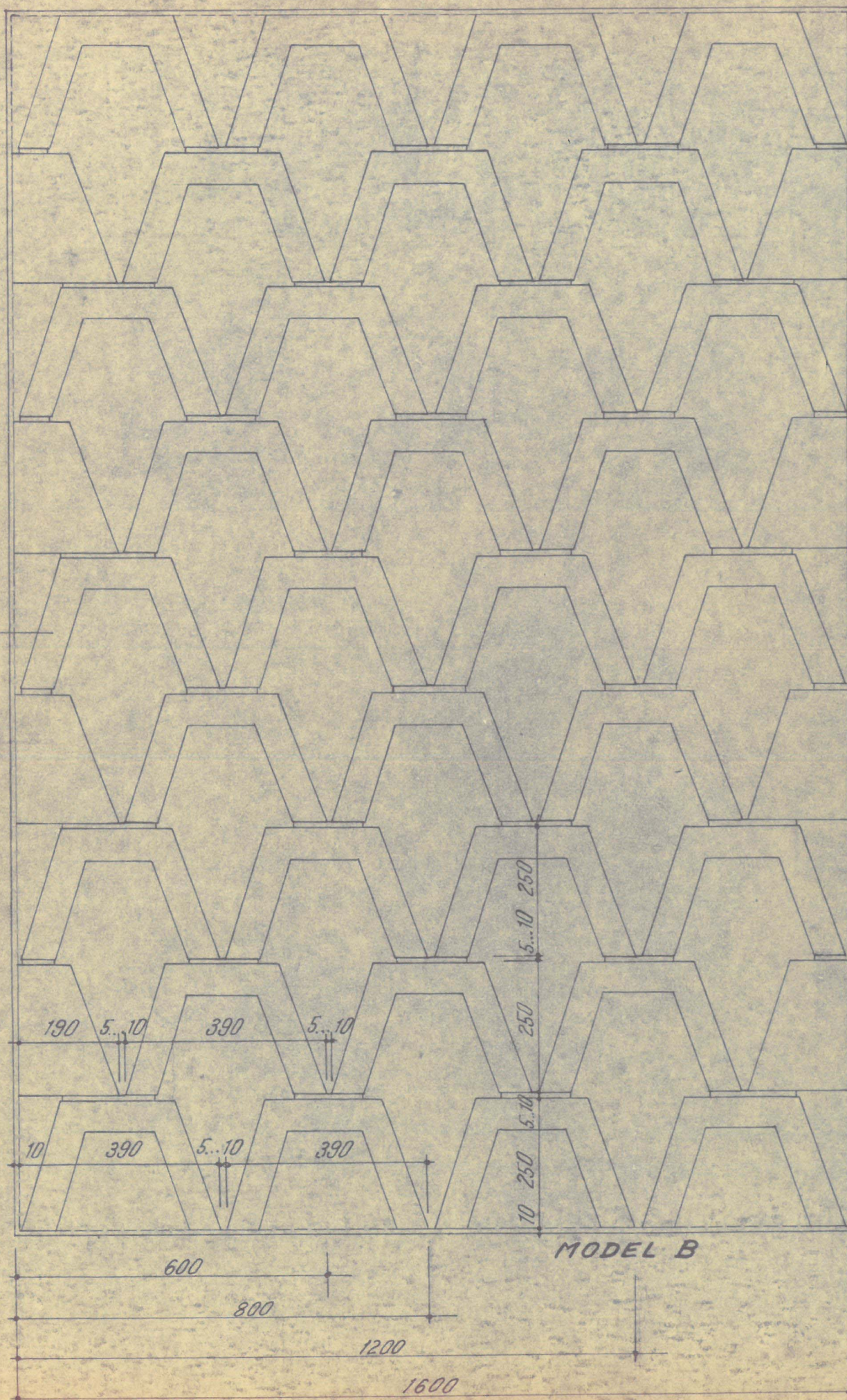
DIRECTIV  
 21/504-01

DIVERSE  
 TRAFORURI PREFABRICATE  
 ELEMENTE MICI tip 4

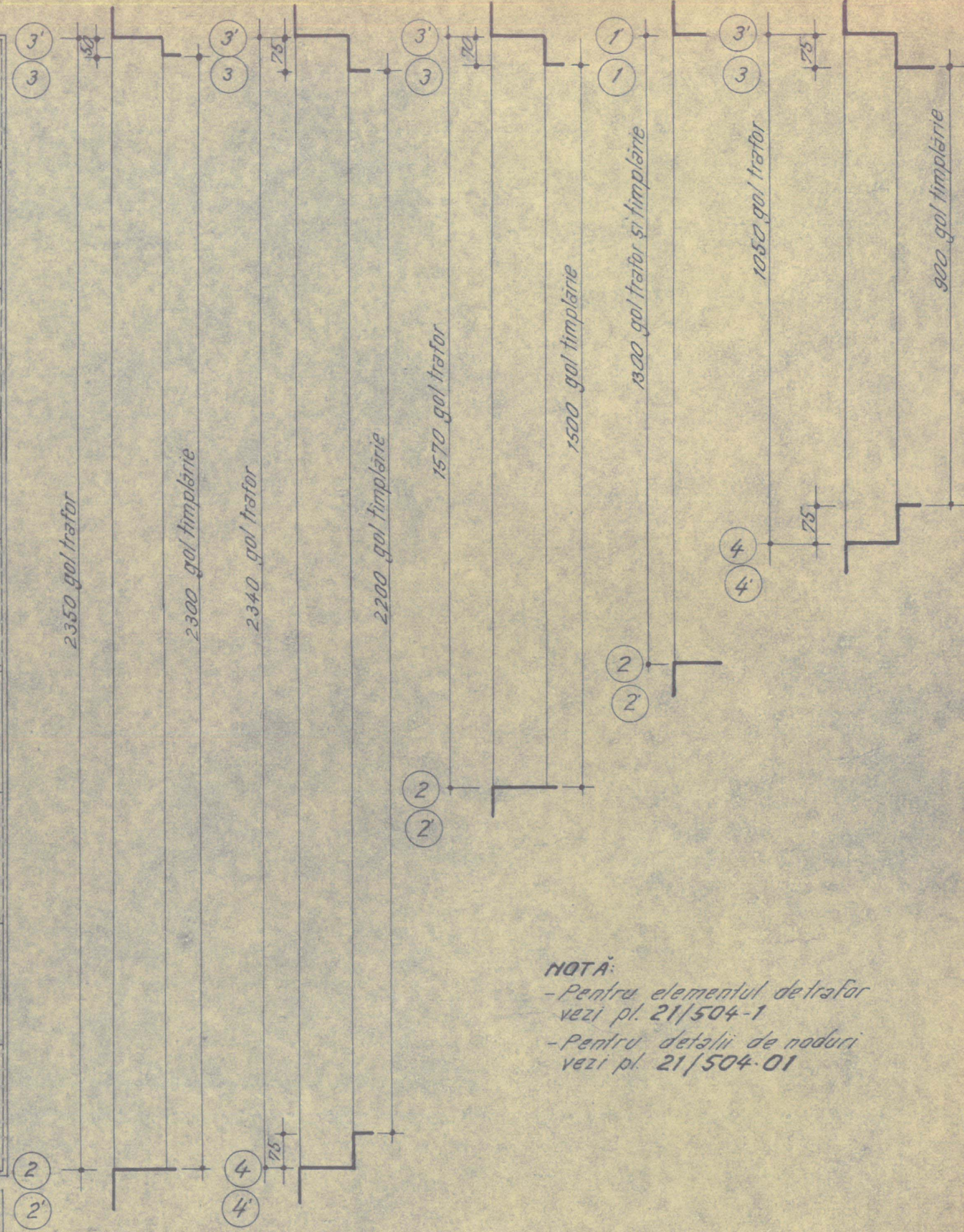
DVI 6  
 71-63



6



MODEL B



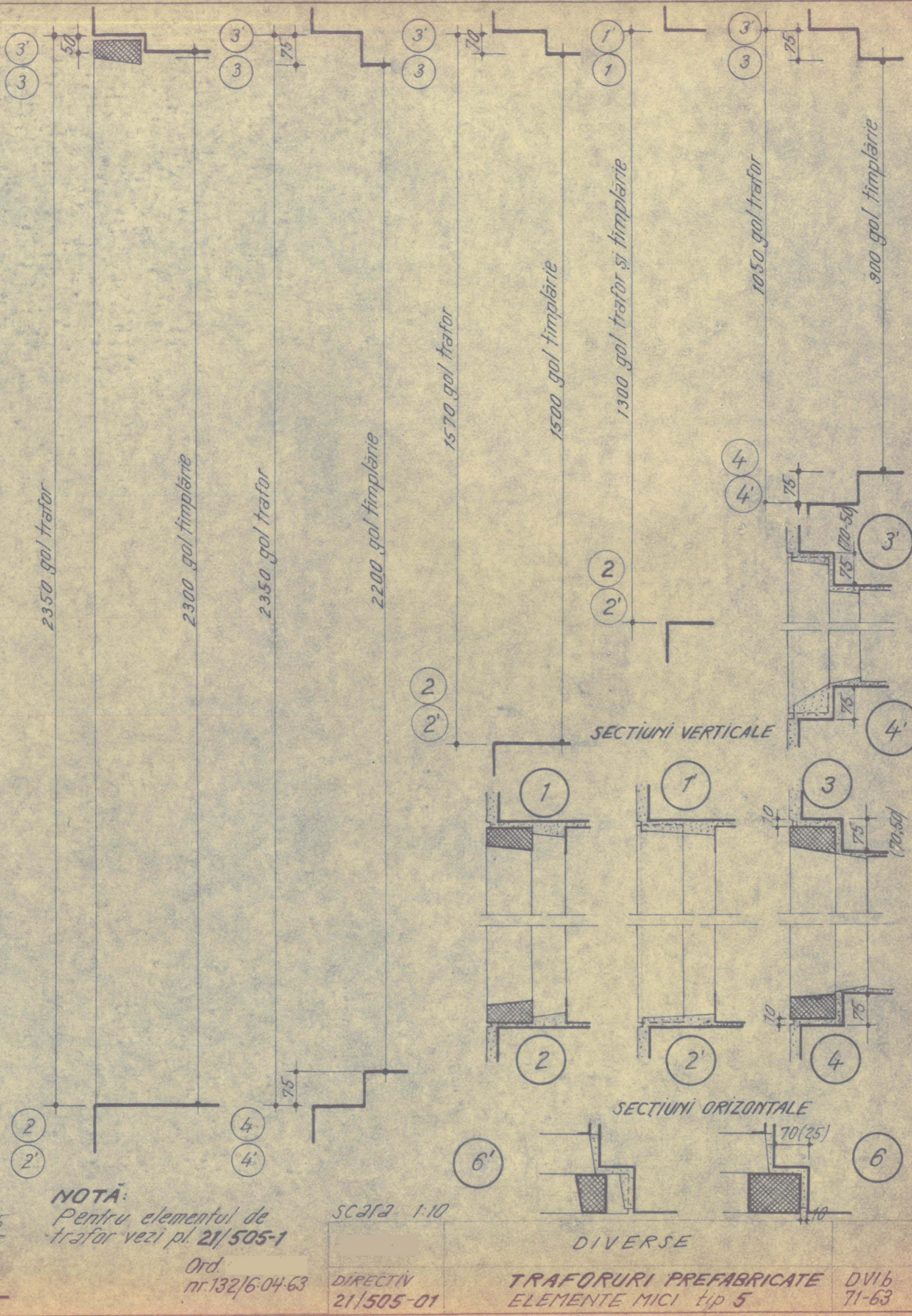
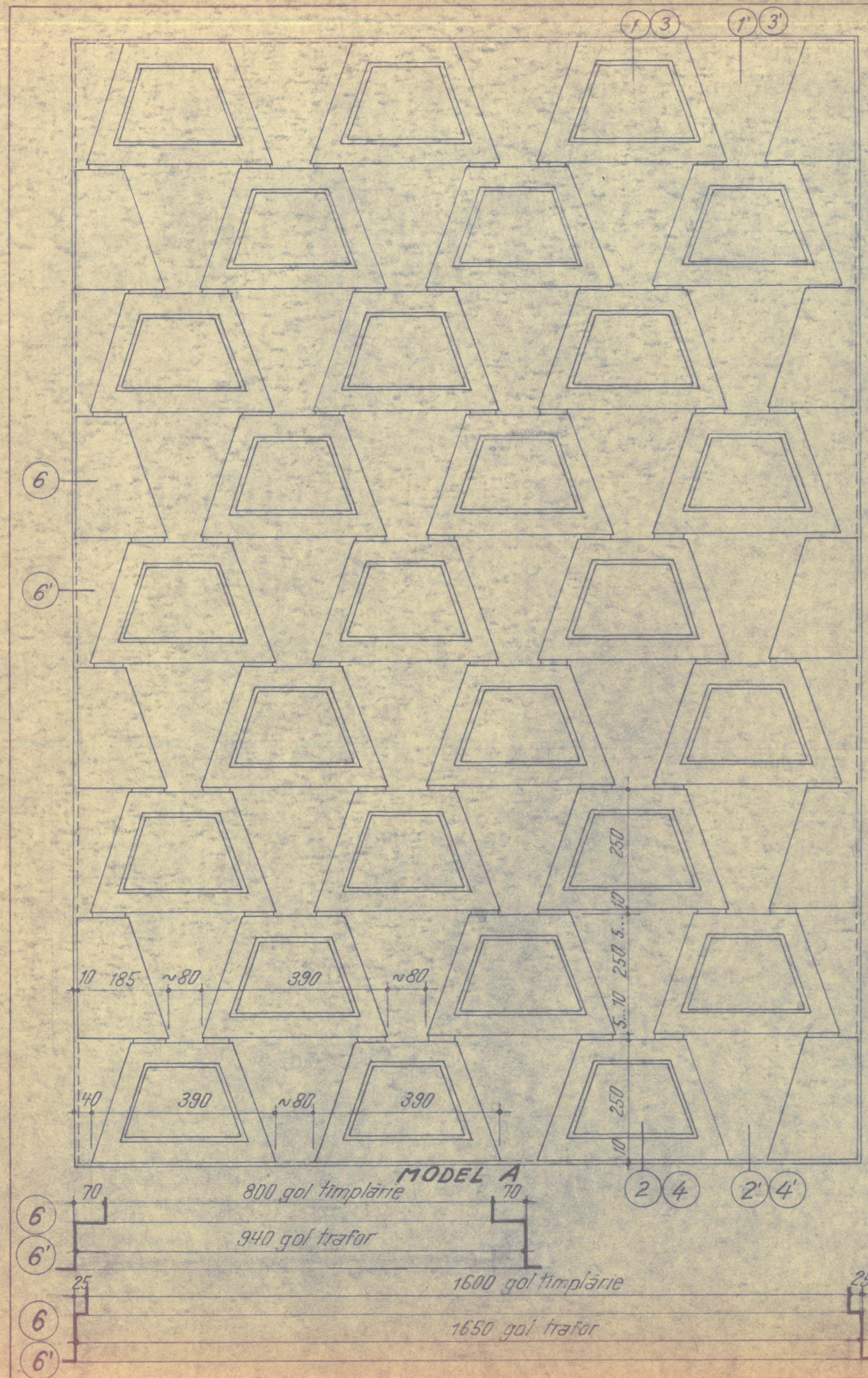
NOTĂ:  
- Pentru elementul de trafor  
vezi pl. 21/504-1  
- Pentru detalii de noduri  
vezi pl. 21/504-01

scara 1:10

Ord.  
nr. 132/6-04-63

|                       |                                               |                |
|-----------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| DIVERSE               |                                               |                |
| DIRECTIV<br>21/504-02 | TRAFORURI PREFABRICATE<br>ELEMENTE MICI tip 4 | DVI 6<br>71-63 |

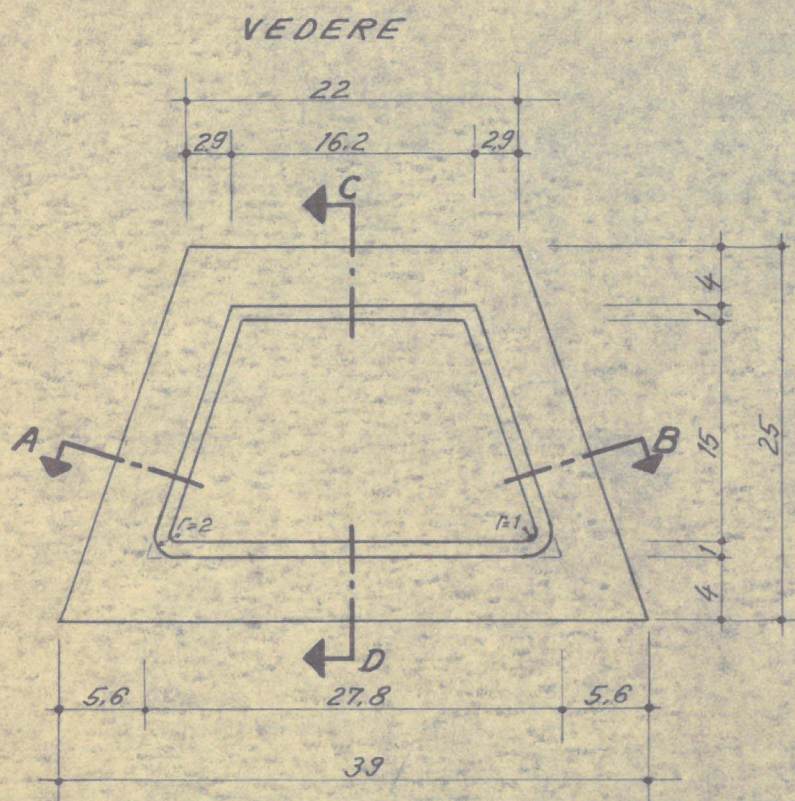




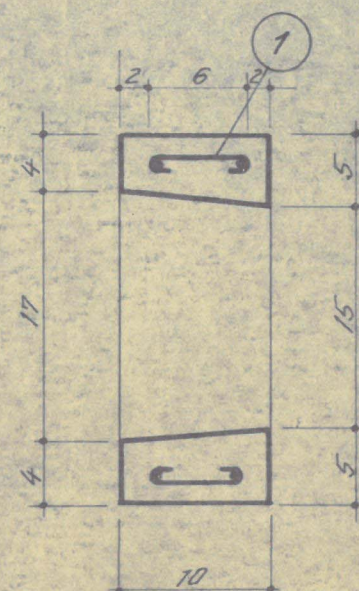




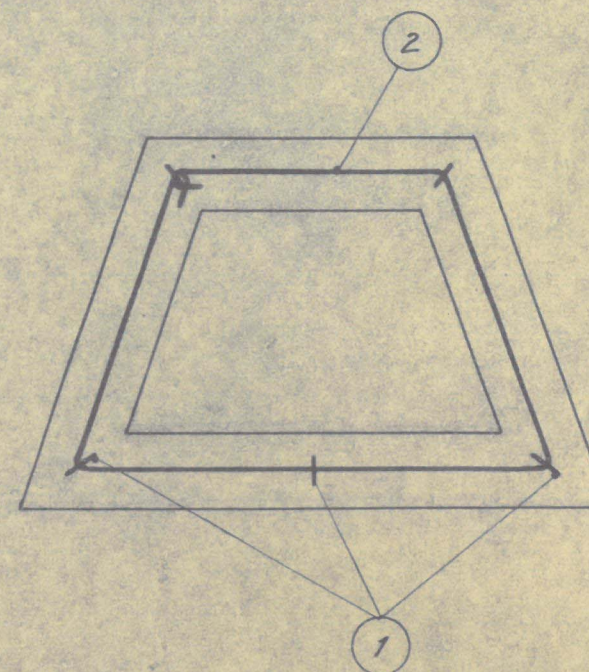




SECȚIUNE C-D



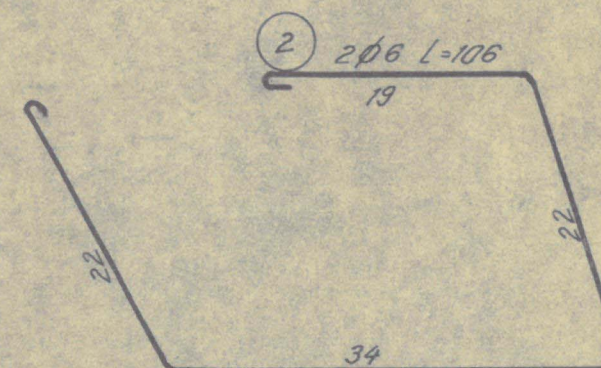
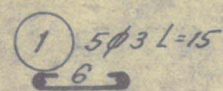
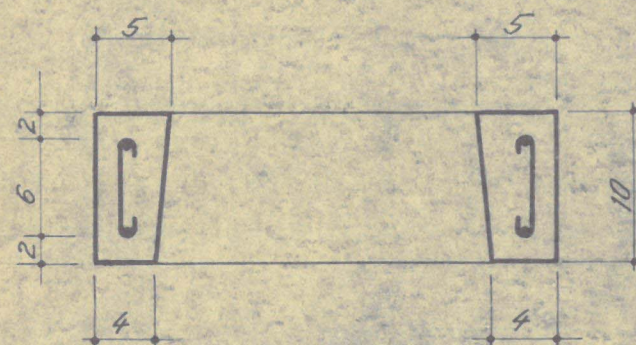
PLAN ARMARE



EXTRAS ARMATURĂ

| MARCA          | $\phi$ | n | L    | L        |          |
|----------------|--------|---|------|----------|----------|
|                |        |   |      | $\phi 3$ | $\phi 6$ |
| 1              | 3      | 5 | 0,15 | 0,75     |          |
| 2              | 6      | 2 | 106  |          | 2,12     |
| Total ml.      |        |   |      | 0,75     | 2,12     |
| Gr. kg/ml      |        |   |      | 0,055    | 0,222    |
| Gr. kg/ $\phi$ |        |   |      | 0,042    | 0,458    |
| Gr. totală kg. |        |   |      | 0,500    |          |

SECȚIUNE A-B



NOTĂ:

- Pentru asamblarea elementelor de trafor se va utiliza mortar M 100.
- La execuția elementului de trafor se va utiliza beton cu granule  $\leq 10$  mm. Fețele vizibile vor fi netede.
- Elementele care rezultă la capetele traforului, se execută pline, din beton simplu, marca B200 la dimensiunile cerute de asamblare.

CARACTERISTICI

| DENUMIRE | VOLUM<br>BETON<br>m <sup>3</sup> | MARCA<br>BETON | ARMARE<br>kg | MARCA<br>OȚEL | GREUTATE<br>PIESA<br>kg |
|----------|----------------------------------|----------------|--------------|---------------|-------------------------|
|          | 0,00425                          | B 200          | 0,500        | OL 00         | 10                      |

Ord.  
nr. 132/6-04-63

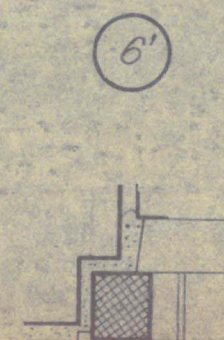
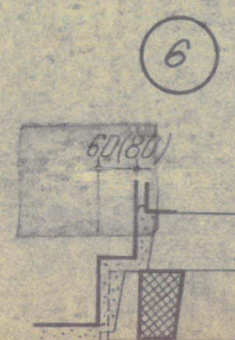
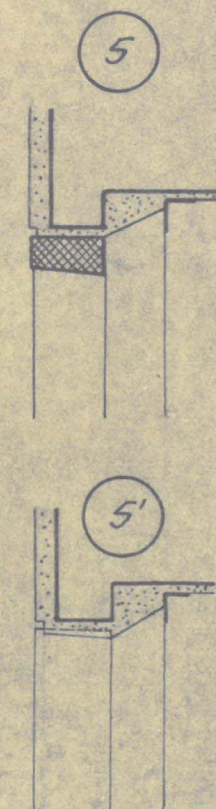
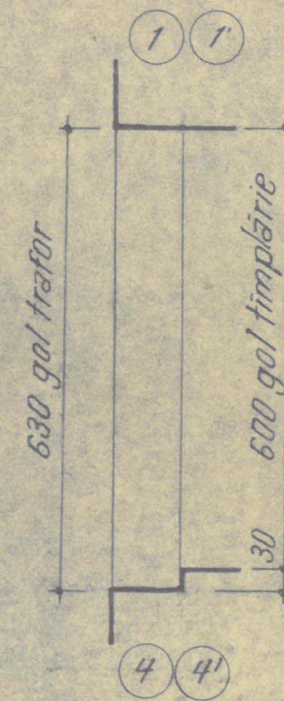
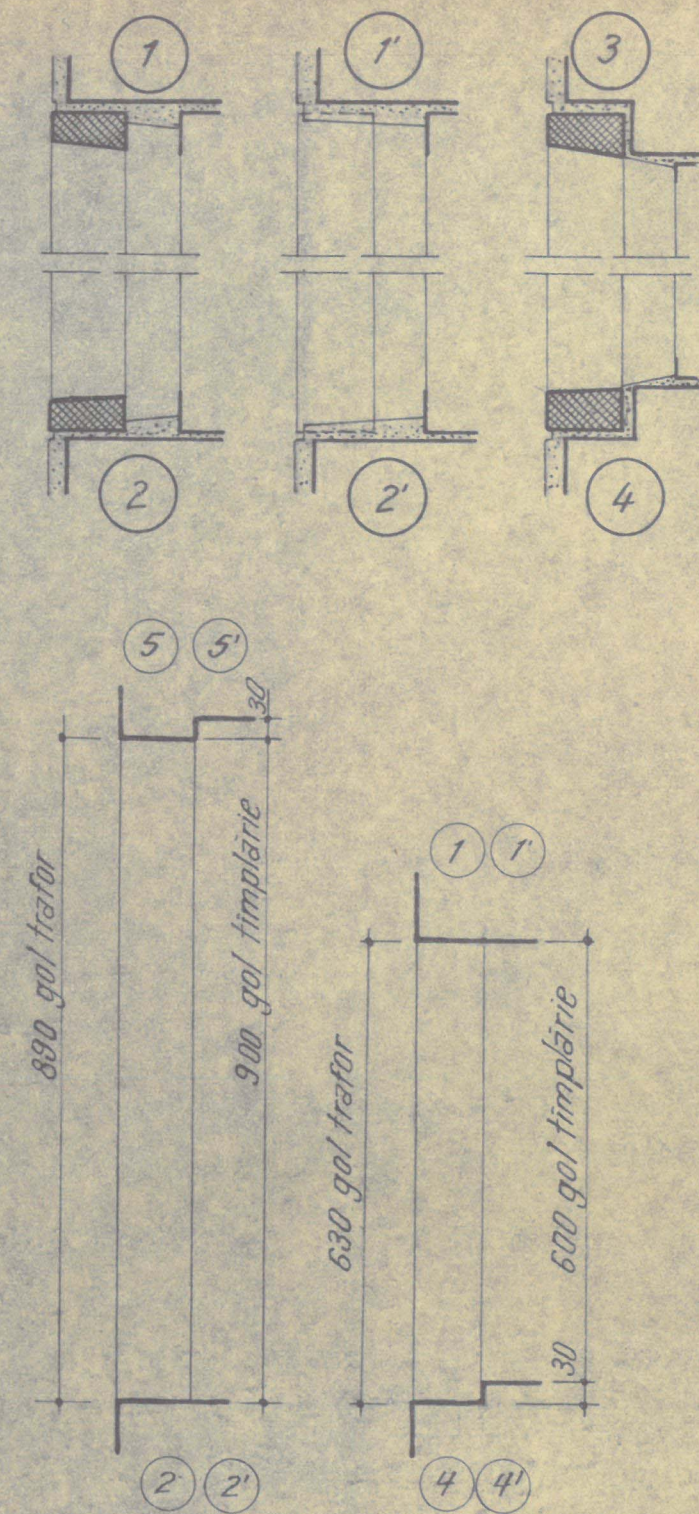
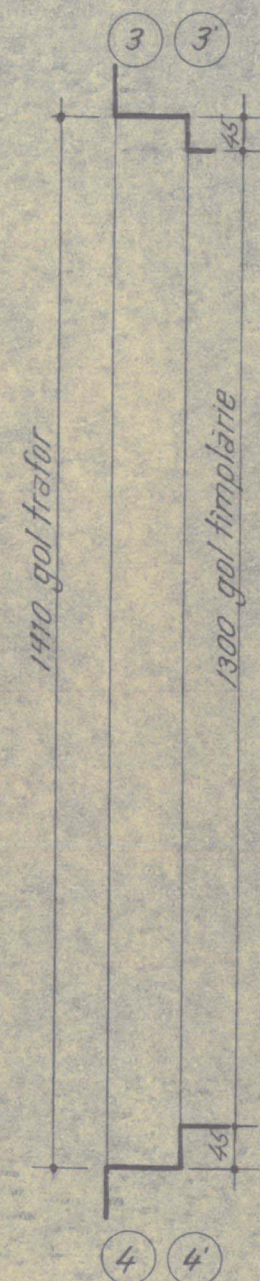
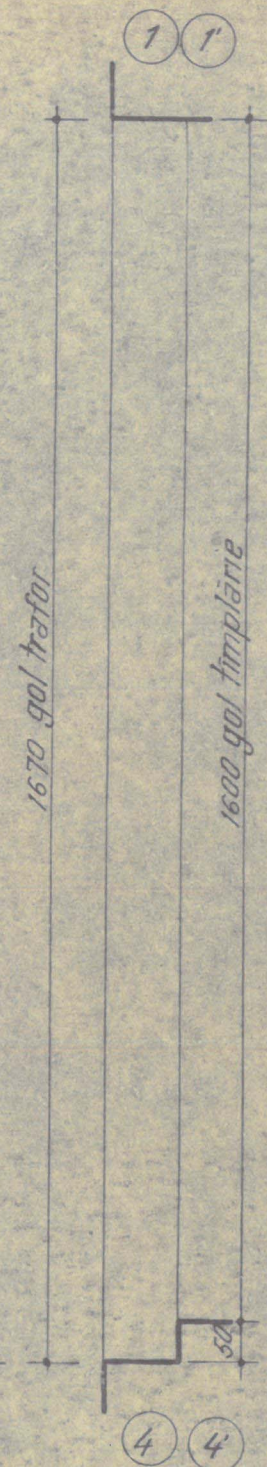
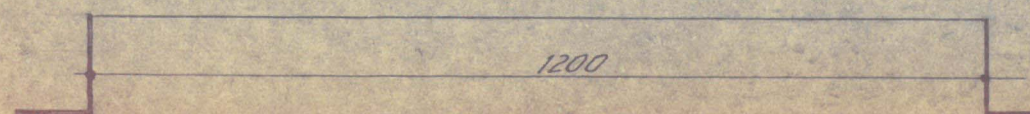
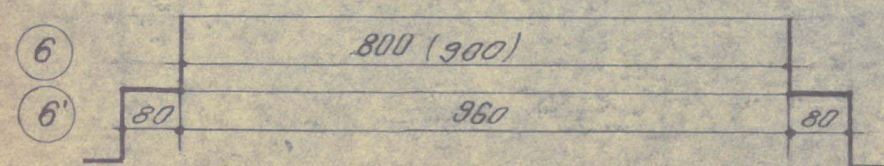
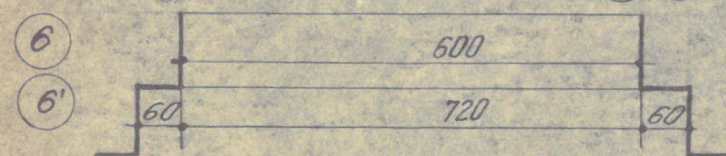
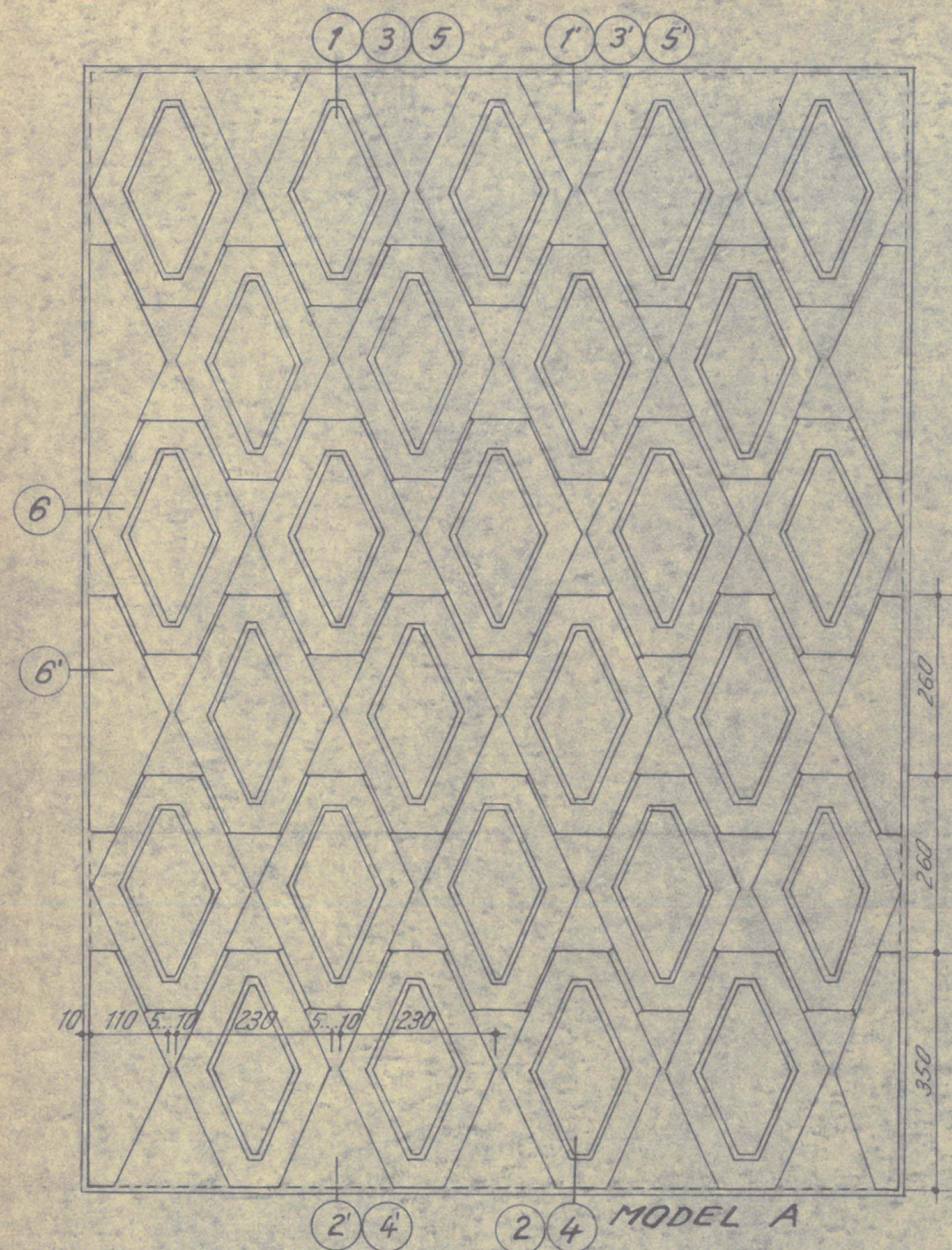
DIVERSE

TIP  
21/505-1

TRAFORURI PREFABRICATE  
ELEMENTE MICI tip 5

DVI 6  
71-63





NOTĂ:

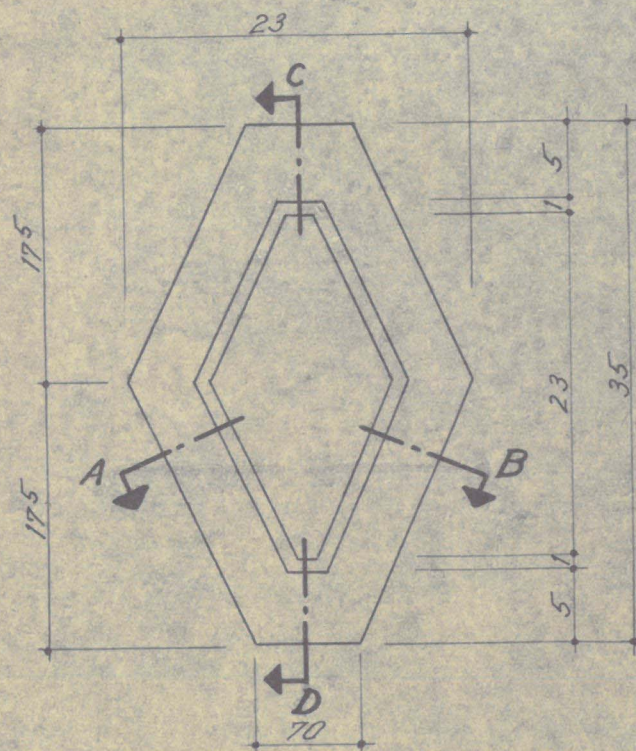
- Pentru elementul de trafor  
vezi pl. 21/506-1

Ord.  
nr. 132/6.04.63

|                       |                                               |               |  |
|-----------------------|-----------------------------------------------|---------------|--|
|                       | DIVERSE                                       |               |  |
| DIRECTIV<br>21/506-01 | TRAFORURI PREFABRICATE<br>ELEMENTE MICI tip 6 | DVI6<br>71-63 |  |



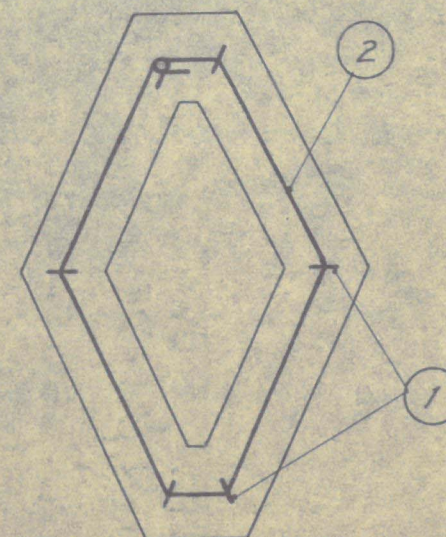
VEDERE



SECȚIUNE C-D



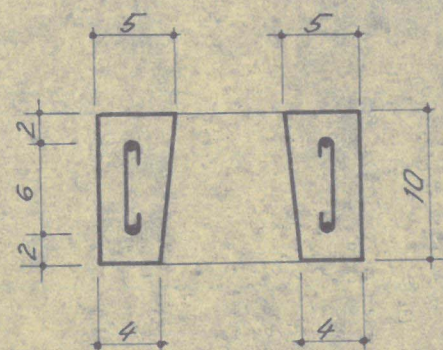
PLAN ARMARE



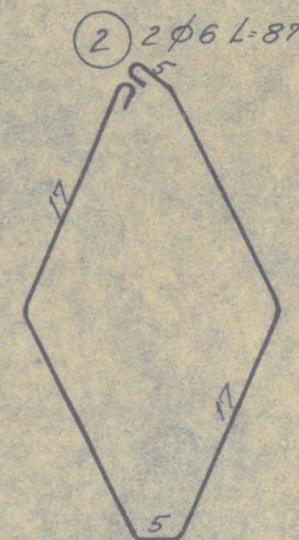
EXTRAS ARMĂTURĂ

| Marca          | $\phi$ | n | l    | L        |          |
|----------------|--------|---|------|----------|----------|
|                |        |   |      | $\phi 3$ | $\phi 6$ |
| 1              | 3      | 6 | 0,15 | 0,90     |          |
| 2              | 6      | 2 | 0,87 |          | 1,74     |
| Total ml       |        |   |      | 0,90     | 1,74     |
| Gr. kg/ml      |        |   |      | 0,055    | 0,222    |
| Gr. kg/ $\phi$ |        |   |      | 0,050    | 0,420    |
| Gr. totală kg  |        |   |      | 0,470    |          |

SECȚIUNE A-B



1  $6\phi 3 L=15$   
6



CARACTERISTICI

| Denumire | VOLUM<br>BETON<br>m <sup>3</sup> | MARCA<br>BETON | ARMARE<br>kg | MARCA<br>ARMARE | GREUTATE<br>PIESA<br>kg |
|----------|----------------------------------|----------------|--------------|-----------------|-------------------------|
|          | 0,0033                           | B 200          | 0,470        | OL 00           | 8                       |

## NOTĂ:

- Pentru asamblarea elementelor de trafor se va utiliza mortar marca M 100.
- La execuția elementului de trafor se va utiliza beton cu granule  $\leq 10$  mm. Fețele vizibile vor fi netede.
- Elementele care rezultă la capetele traforului, se execută pline din beton simplu, marca B 200, la dimensiunile cerute de modelul de asamblare.

Ord. nr. 132/6-04-63

DIVERSE

TIP  
21/506-1

TRAFORURI PREFABRICATE  
ELEMENTE MICI Tip 6

DVI 6  
71-63