

NIKAN

Prevederi generale privind dotarea clădirilor cu ascensoare NIKAN 5000 MR

1. Ascensoarele marca NIKAN 5000 MR corespund rigorilor europene în domeniul ascensoarelor (EN 81-20).

2. Partea constructivă a ascensorului trebuie să reziste sarcinilor care survin în timpul funcționării ascensorului (vezi Tabelul nr.3 pagina 2 și Tabelul nr.4 pagina 3).

3. Partea constructivă trebuie să corespundă condițiilor de exploatare a ascensorului. Proiectarea sistemelor de aprovizionare cu energie electrică, ventilare și încălzire trebuie să se facă cu luarea în considerare a regimului de temperatură și de emanare a căldurii de la ascensor, indicate în Tabelul nr.1 (EN 81-70:2018).

4. Partea constructivă trebuie să corespundă cerințelor de siguranță anti-incendiu.

5. Simboluri din desenele tehnice:

HW1 – corelarea axei cabinei la peretele din stânga a puțului

HW2 – corelarea axei cabinei la peretele din dreapta a puțului.

6. În Tabelul nr.2 sunt indicați parametrii minim și maxim admisibili ai puțului unui ascensor de configurarea dată. Dimensiunile puțului sunt minim admisibile din punct de vedere tehnic în secțiune, necesare pentru amplasarea ascensorului.

7. La proiectarea puțurilor sunt necesare de respectat următoarele cerințe:

- Puțuri din beton – grosimea pereților din beton și a plăcilor de beton trebuie să fie de cel puțin 120 mm, clasa betonului – nu mai joasă de B20 (C16/20)

- Puțuri din metal – pot fi confecționate din mai multe tipuri de profiluri de oțel cu condiția respectării cerințelor prezentei sarcini constructive; elementele carcusei metalice destinate fixării echipamentelor ascensorului trebuie să aibă grosimea nu mai mică de 5 mm. Brăurile laterale trebuie să fie prezente pe întreaga înălțime a puțului, fiind amplasate una de alta la distanțe ce nu depășesc 1500 mm pentru zonele cu seismicitatea de 7-9 baluri.

- Puțuri din cărămidă – pot fi edificate din cărămidă solidă. Grosimea minimă a peretelui trebuie să fie de 250 mm.

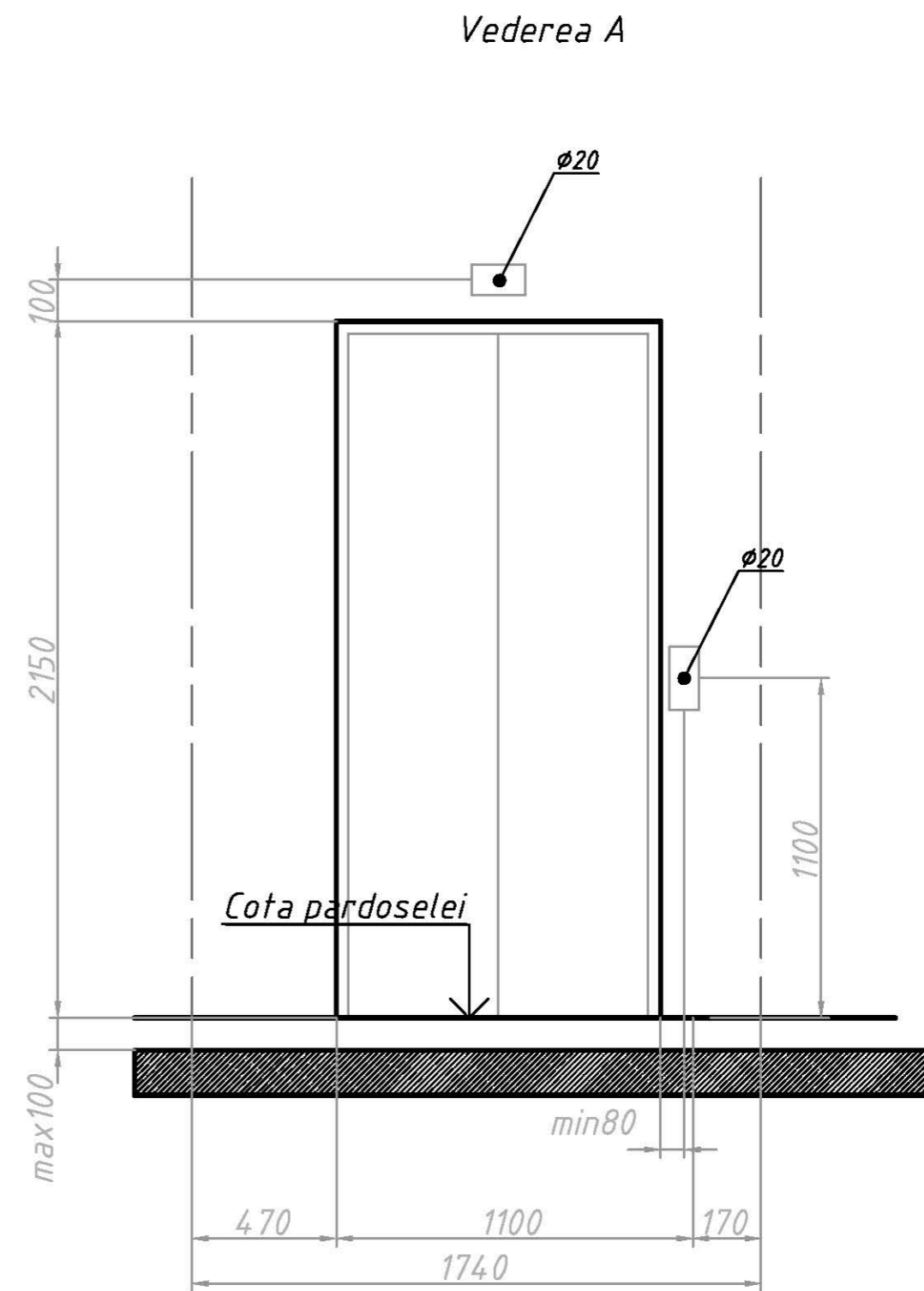
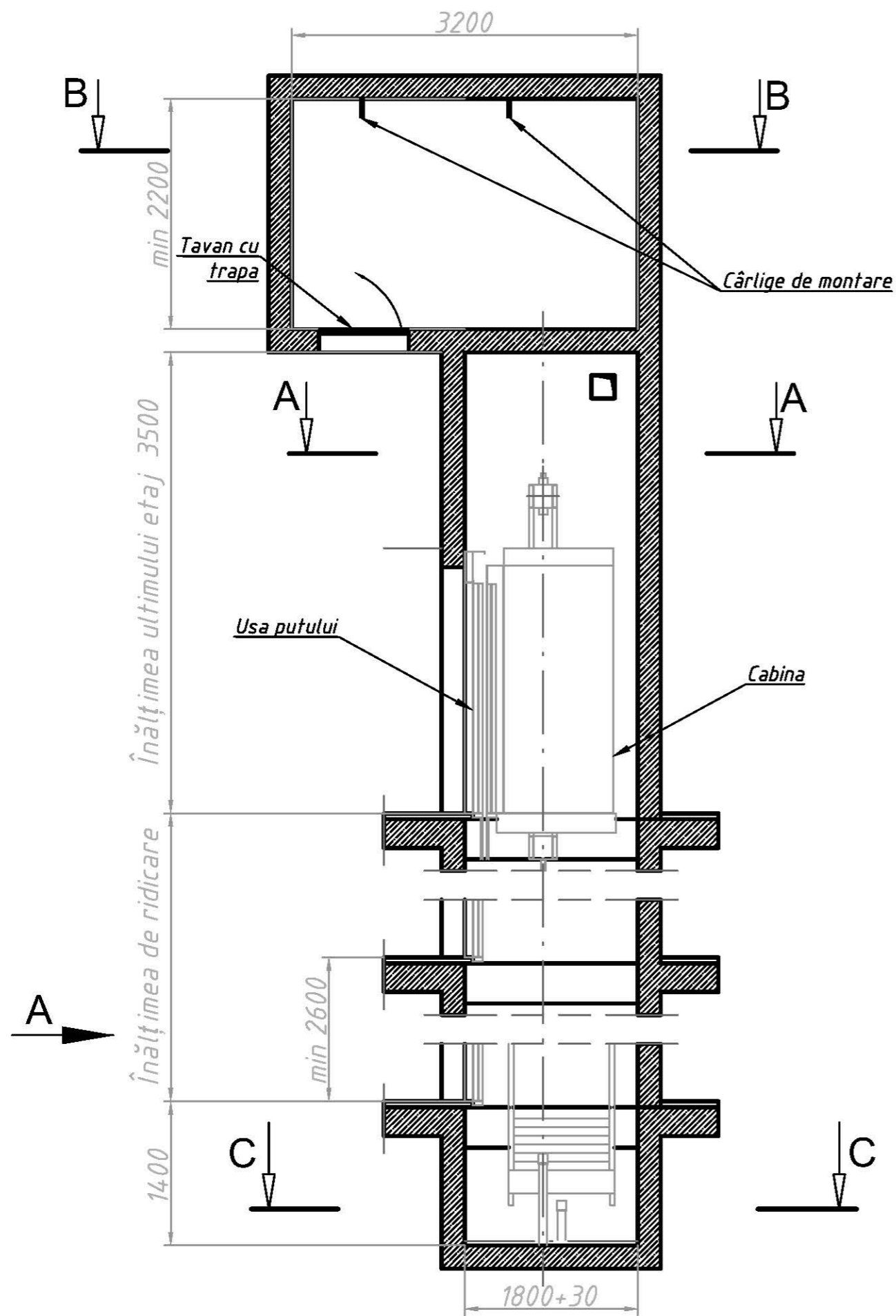
Tabelul nr.1 Caracteristici tehnice

| | | |
|---|------------------------|---|
| Capacitatea de ridicare, kg (numărul de pasageri) | | 630 (8) |
| Viteza de deplasare a cabinei, m/s | | 1 |
| Tipul cabinei | | Netrecătoare |
| Dimensiunile cabinei (Lățime x Adâncime x Înălțime), mm | | 1100x1400x2150 |
| Dimensiunile ușilor (Lățime x Înălțime), mm | | 900x2000 |
| Tipul ușilor | | Telescopice |
| Limita de rezistență la foc a ușilor de palier | | E120 |
| Dimensiunile puțului (Lățime x Adâncime), mm | | 1740x1800 |
| Înălțimea ultimului etaj, mm | | 3500 |
| Adâncimea gropii, mm | | 1400 |
| Circuitul de alimentare | Tip curent | 3 faze + neutru + împământare, 380 V ±10%, 50Hz |
| | Puterea troliului, kWt | 4 |
| | Curent de pornire, A | - |
| | Curent nominal, A | 7 |
| Circuit de iluminat și prize de curent | Tip curent | 1 faza + neutru + împământare, 220 V, 50Hz |
| | Putere, kWt | 3 |
| Temperatura aerului în puț, °C | | +5°min; max+40° |
| Grad de umiditate la temp de 20 °C | | Nu trebuie să depășească 80% |

Tabelul nr.2 Limitări tehnice pentru această configurație de lift

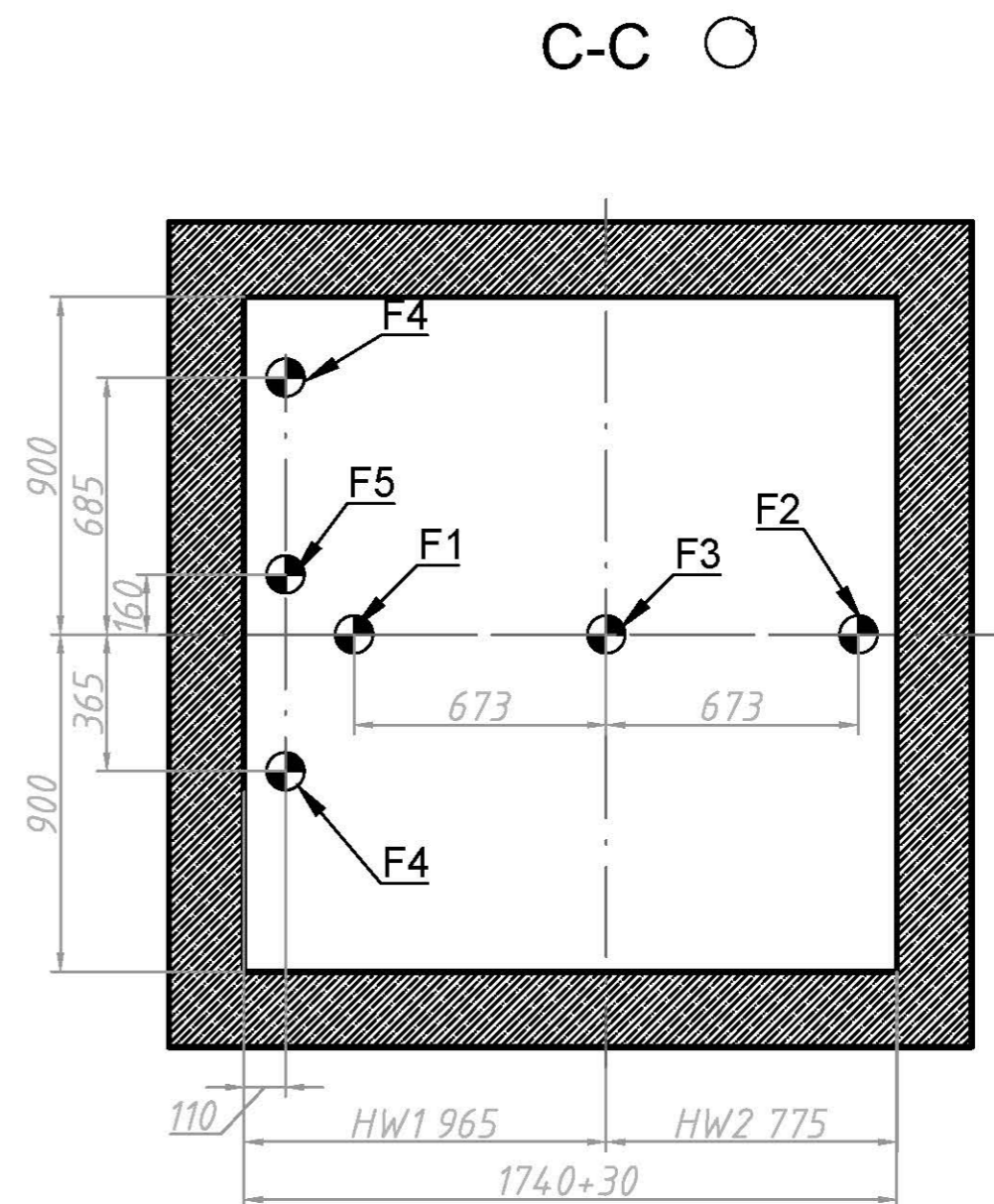
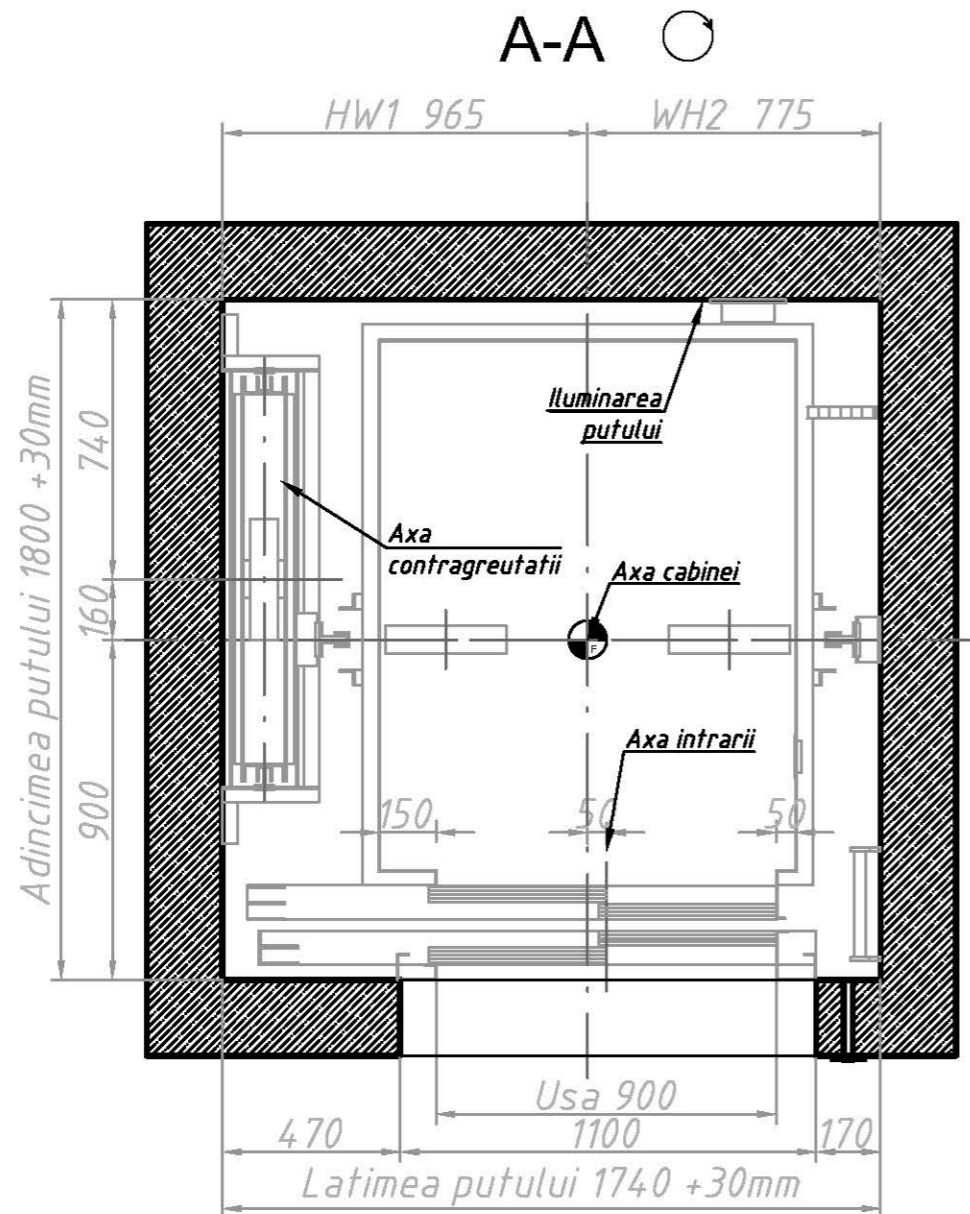
| Parametru | Valoarea minimă | Valoarea maximă |
|---|-----------------|------------------|
| Înălțimea de ridicare, m | 2.6 | 45 |
| Numărul stațiilor | 2 | 16 |
| Lățimea puțului, mm | 1740 | 2000 |
| Adâncimea puțului, mm | 1800 | 2050 |
| Corelarea axei cabinei cu peretele din stânga a puțului, HW1, mm | 965 | 1065 |
| Corelarea axei cabinei cu peretele din dreapta a puțului, HW2, mm | 775 | 835 |
| Înălțimea etajului de sus, mm | 3500 | Nu este limitată |
| Înălțimea etajelor intermediare, mm | 2600 | 11000 |
| Adâncimea gropii, mm | 1200 | 1600 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------------|------|------|---|--|--------|--------|
| | | | | | "Nikan Company" S.R.L. | | | |
| | | | | | www.nikan.eu info@nikan.eu +373 68 335 333 | | | |
| | | | | | Ascensor de pasageri | | Masa | Scara |
| | | | | | NIKAN 5000 MR | | | |
| Schim. | Pagina | Nr. document | Sem. | Data | | | Pagina | Pagini |
| Elaborat | | Ganea S. | | | | | 1 | 4 |
| Verificat | | Cernioglo P. | | | | | | |
| Control Teh. | | Volcov V. | | | | | | |
| Aprobat | | Ganea S. | | | | | | |
| | | | | | Caiet de sarcini pentru proiectarea partii constructive | | | |
| | | | | | NIKAN | | | |



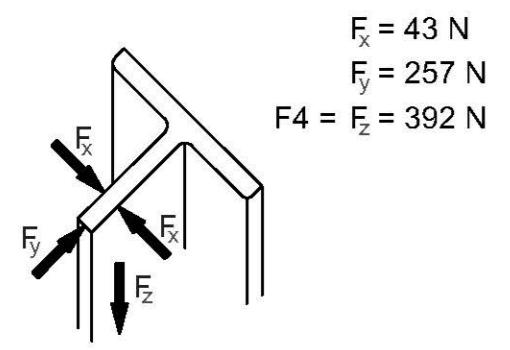
| | | | | | |
|--------|-----|--------|---------|-----------|------|
| Schim. | Nr. | Pagina | Nr. doc | Semnatura | Data |
| | | | | | |

Ascensor de pasageri
NIKAN 5000 MR

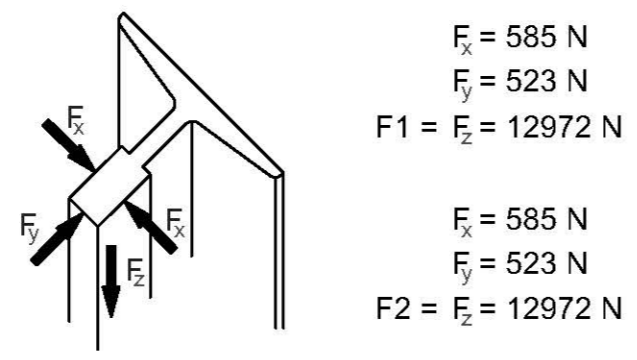


Tabelul nr.3 Sarcinile pe partea constructivă la funcționarea ascensorului

Sarcinile pe glisierile contragreutății



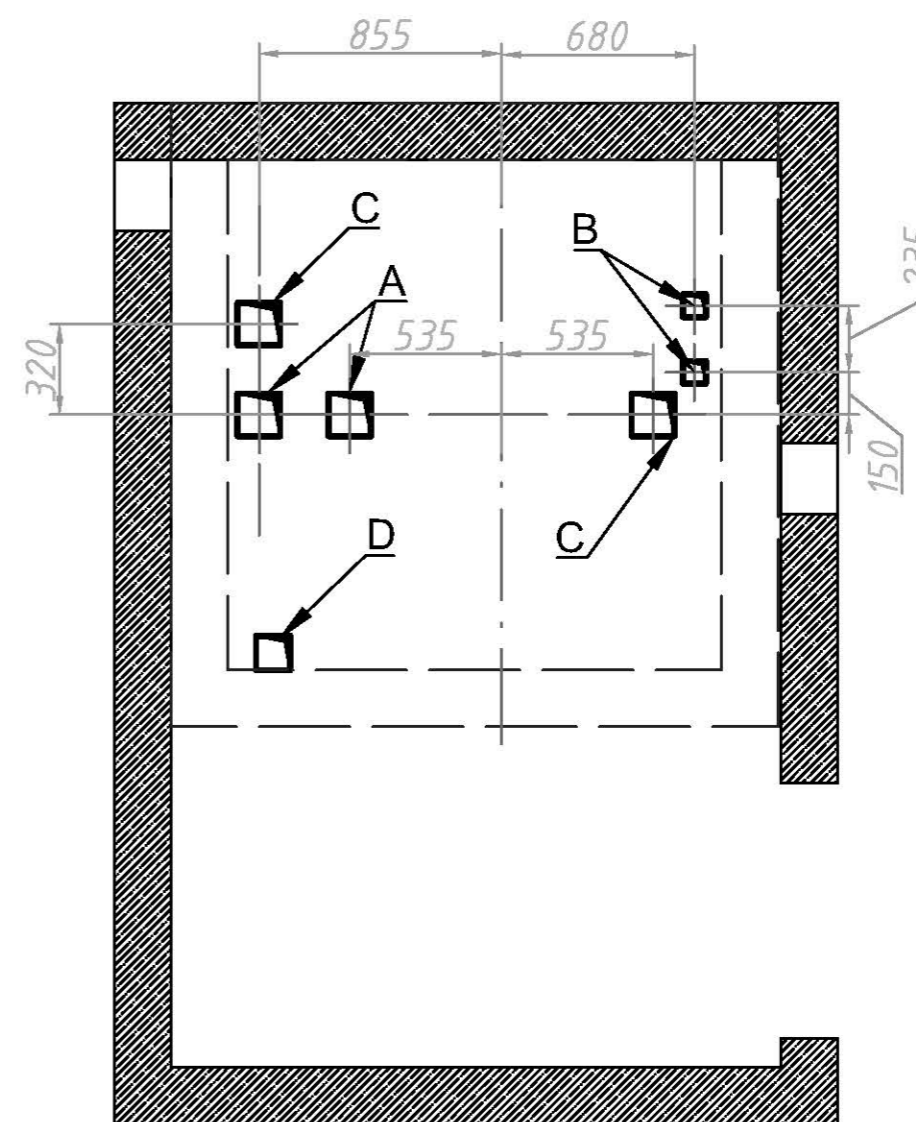
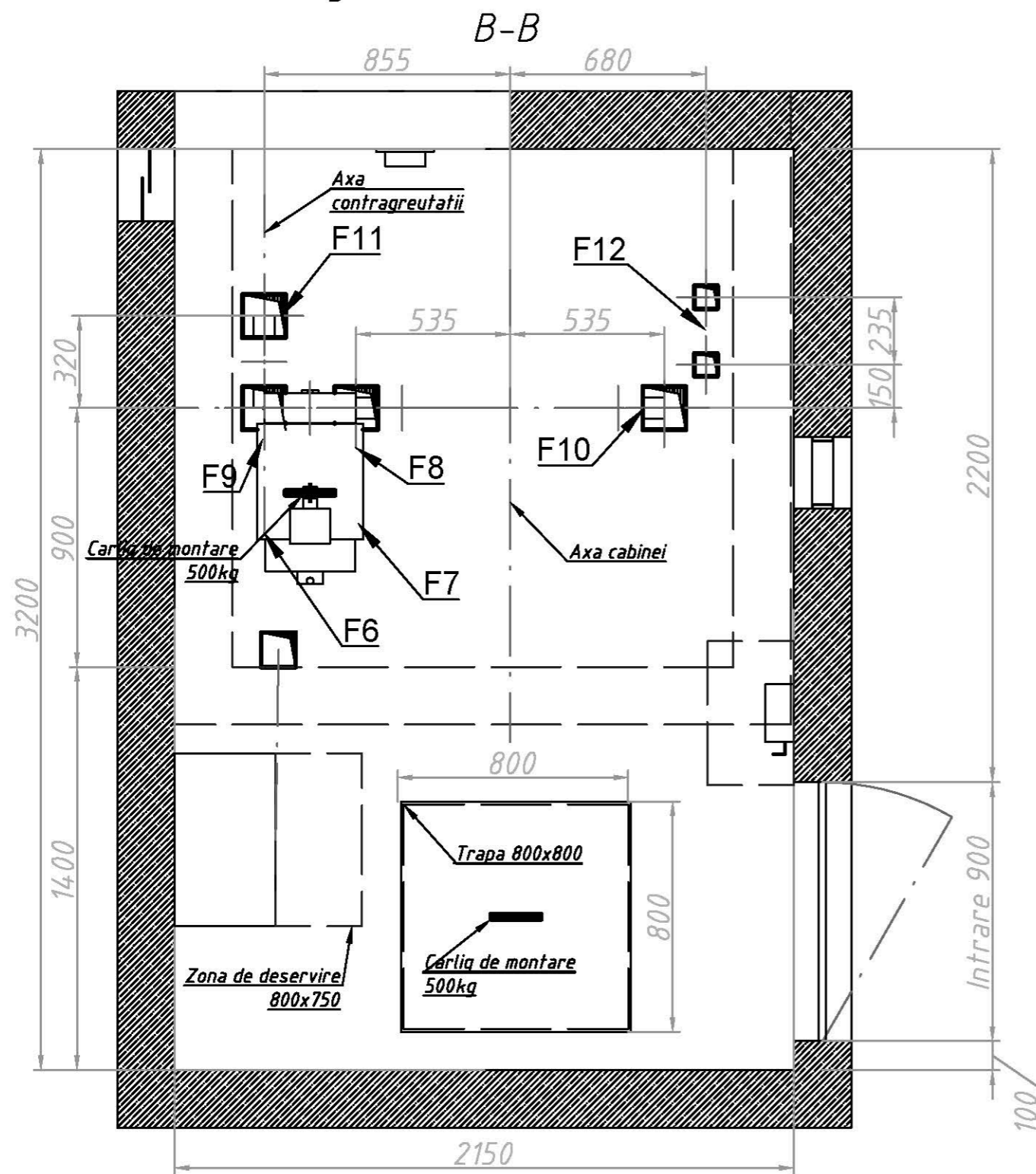
Sarcinile pe glisierile cabinei



| Tipul sarcinii | Mărimea sarcinii, N | Locul de acțiune și caracterul sarcinii |
|----------------|---------------------|--|
| F1 | 12972 | Pe pardoseala gropii de la glisiera cabinei. Sarcina de lucru + sarcina de urgență |
| F2 | 12972 | |
| F3 | 46303 | Pe pardoseala gropii de la tamponul cabinei. Sarcina de urgență |
| F4 | 392 | Pe pardoseala gropii de la glisiera contragreutății. Sarcina de lucru + sarcina de urgență |
| F5 | 33943 | Pe pardoseala gropii, de la tamponul contragreutății. Sarcina de urgență |

Pozitionarea elementelor si montarea
carligelor in camera cu masini

Pozitionarea gaurilor in podeaua camerei cu masini



Tabel 4. Gaurile in podeaua camerei cu masini

| Tipul sarcinii | Marimea sarcinii, N |
|----------------|-----------------------|
| F6 | 6000 |
| F7 | 5500 |
| F8 | 10500 |
| F9 | 13000 |
| F10 | 16500 |
| F11 | 13000 |
| F12 | 2300 |
| P1 | 6000 N/m ² |

| Gaura | Dimensiunile, mm | Numarul | Tipul gaurii |
|-------|------------------|---------|---------------------------------------|
| A | 150x150 | 2 | Pentru cablu |
| B | 100x100 | 2 | Pentru cablul limitatorului de viteza |
| C | 150x150 | 2 | Pentru fixarea cabului |
| D | 120x120 | 1 | Pentru cablaje electrice |

*P1-Sarcina estimata actionata catre pardoseaua camerei cu masini

| Schim. | Nr. | Pagina | Nr. doc | Semnatura | Data |
|--------|-----|--------|---------|-----------|------|
| | | | | | |

Ascensor de pasageri
NIKAN 5000 MR