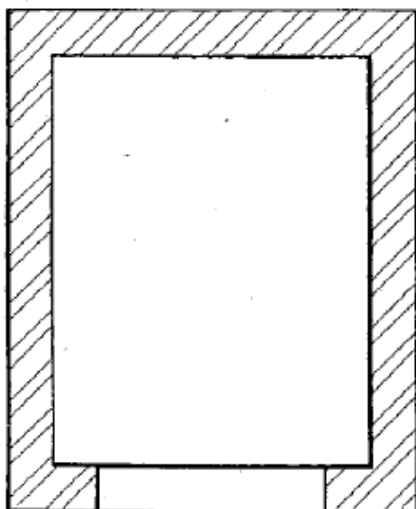


Προθεσμία αποστολής των εργασιών

Τις εργασίες σας θα τις στείλετε σε ηλεκτρονική μορφή στο abaldoukas@gmail.com
έως την Κυριακή 2-2-2025 @24:00

Βαθμός του Μαθήματος

Ο τελικός βαθμός στο μάθημα θα είναι ο Βαθμός Εργασίας που θα παραδώσετε



Στο φρεάτιο του διπλανού σχήματος πρέπει να τοποθετηθεί ανελκυστήρας μεταφοράς αυτοκινήτων (γκαραζ)

Δίδονται :

Διαστάσεις θαλάμου :

Πλάτος : 3,5 m

Βάθος : 7,0 m

Ωφέλιμο φορτίο : το ελάχιστο δυνατό βάση των κανονισμών.

Ταχύτητα: $u = 0,4 \text{ m/sec}$

Θέση μηχανοστασίου : άνω

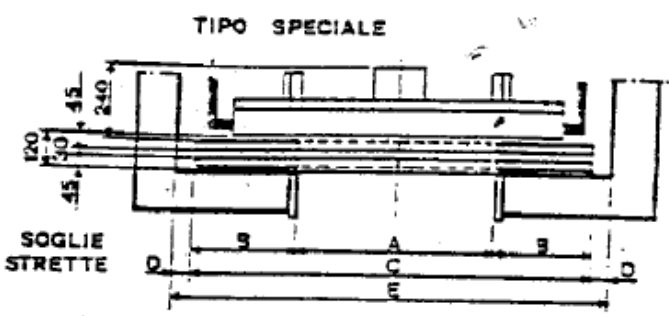
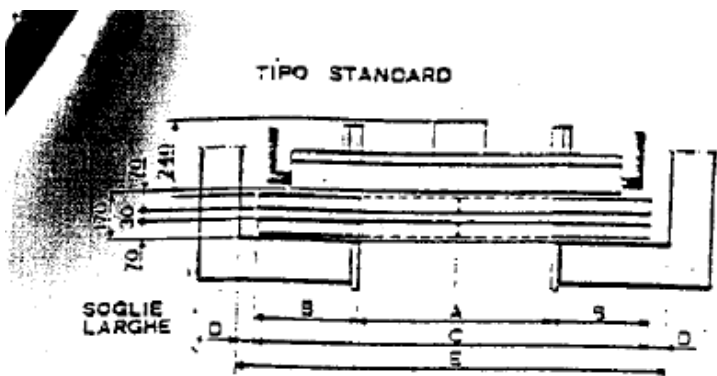
Τα τοιχώματα του φρεάτος είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα (μπετόν) πάχους 20 cm:

Οι θύρες του ανελκυστήρα είναι αυτόματες με άνοιγμα 1900 mm .

Οι θύρες του ανελκυστήρα είναι αυτόματες με άνοιγμα 1900 mm .

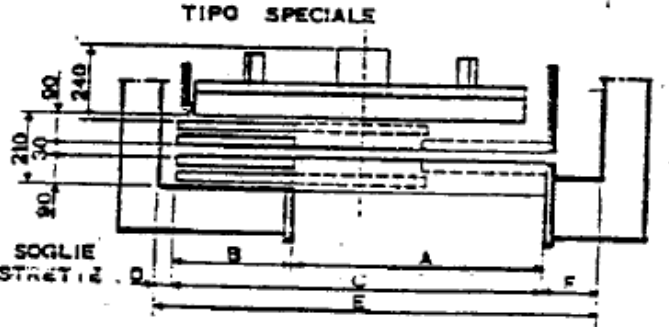
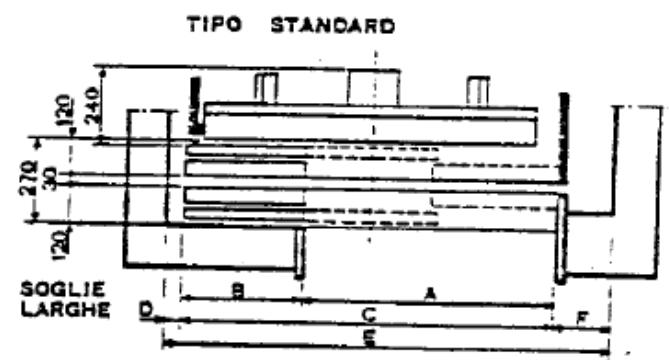
Ζητούνται :

1. Προσδιορισμός των διαστάσεων του φρεάτος . Να γίνει σχετικό σκαρίφημα . (Μον. 1.0)
2. Υπολογισμός του βάρους του θαλάμου . (Μον. 0.5)
3. Υπολογισμός του βάρους του αντιβάρου . (Μον. 0.5)
4. Υπολογισμός της άνω κύριας δοκού και εκλογή της κατάλληλης διατομής του ελάσματος . Υλικό $st 37 \sigma_{b \text{ επ.}} = 800 \text{ kp/cm}^2$ (Μον. 2.5)
5. Πρακτικός υπολογισμός συρματόσχοινων (αριθμός , διάμετρος) . (Μον. 0.5)
6. Υπολογισμός των κοχλιών σύνδεσης . Υλικό $st 50$. (Μον. 0.5)
7. Υπολογισμός των ευθυντήριων ράβδων (οδηγών) . Είναι πακτωμένοι στον πυθμένα του φρεάτος . (Μον. 1.5)
8. Υπολογισμός των τροχαλιών τριβής και παρεκκλίσεως . Δεν μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τροχαλία με διάμετρο μεγαλύτερη των 700 mm . (Μον. 1.5)
9. Υπολογισμός της ισχύος του ηλεκτροκινητήρα . (Μον. 1.5)



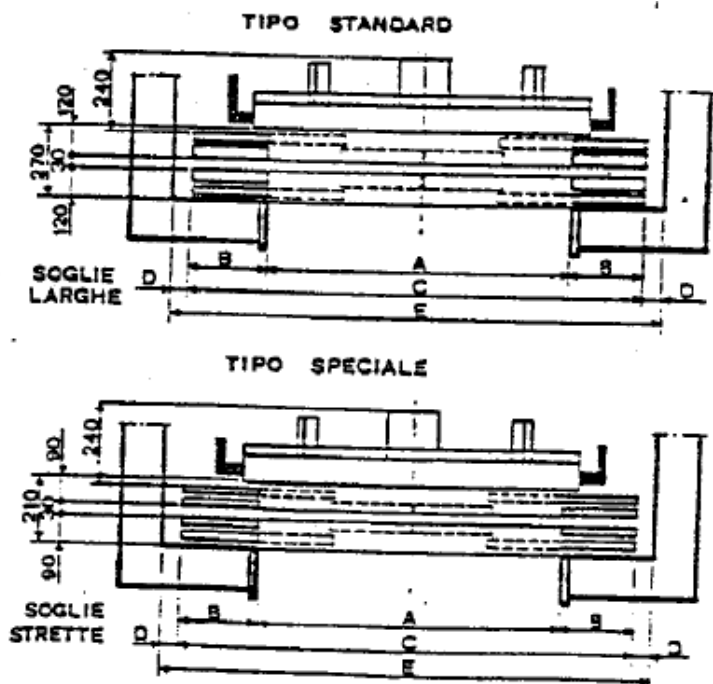
**TIPO STANDARD E SPECIALE
PER PORTE SCORREVOLI 2 ANTE OPPOSITE**

A	B	C	D	E	F
550	230	1110	50	210	—
575	270	1155	50	255	—
600	310	1200	50	320	—
625	320	1265	50	365	—
650	330	1310	50	410	—
675	340	1355	50	455	—
700	350	1420	50	520	—
725	370	1465	50	565	—
750	380	1510	50	610	—
775	390	1555	50	655	—
800	410	1620	50	720	—
825	420	1665	50	765	—
850	430	1710	50	810	—
875	440	1755	50	855	—
900	460	1820	50	920	—
925	470	1865	50	965	—
950	480	1910	50	1010	—
975	490	1955	50	1055	—
1000	510	2020	50	1120	—



**TIPO STANDARD E SPECIALE
PER PORTE SCORREVOLI DA UN LATO TELESCOPICHE**

A	B	C	D	E	F
550	280	830	50	1000	120
575	290	865	50	1035	120
600	310	910	50	1080	120
625	320	945	50	1115	120
650	330	980	50	1150	120
675	340	1015	50	1185	120
700	350	1060	50	1230	120
725	370	1095	50	1265	120
750	380	1130	50	1300	120
775	390	1165	50	1335	120
800	410	1210	50	1390	120
825	420	1245	50	1415	120
850	430	1280	50	1450	120
875	440	1315	50	1485	120
900	460	1360	50	1530	120
925	470	1395	50	1565	120
950	480	1430	50	1600	120
975	490	1465	50	1635	120
1000	510	1510	50	1680	120



TIPO STANDARD E SPECIALE PER PORTE SCORREVOLI 2 ANTE OPPOSITE TELESCOPICHE					
A	B	C	D	E	F
800	201	1202	80	1360	—
850	214	1278	80	1438	—
900	228	1352	80	1512	—
950	239	1428	80	1588	—
1000	251	1502	80	1662	—
1050	264	1578	80	1738	—
1100	278	1652	80	1812	—
1150	289	1728	80	1888	—
1200	301	1802	80	1962	—
1250	314	1878	80	2038	—
1300	328	1952	80	2112	—
1350	339	2028	80	2188	—
1400	351	2102	80	2262	—
1500	378	2252	50	2352	—
1600	401	2402	50	2502	—
1700	428	2552	50	2652	—
1800	451	2702	50	2802	—
1900	478	2852	50	2952	—
2000	501	3000	50	3102	—