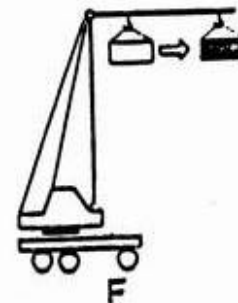
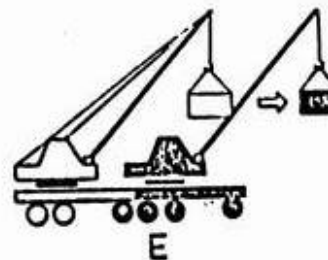
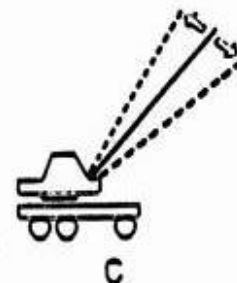
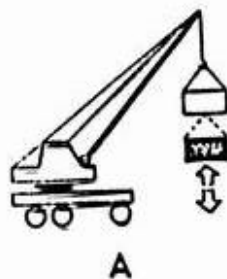


A szerkezet mozgatása daruval

Az anyagmozgatást, rakodást vagy szerelést végző daruk a következő alapmozgásokat végezhetik:

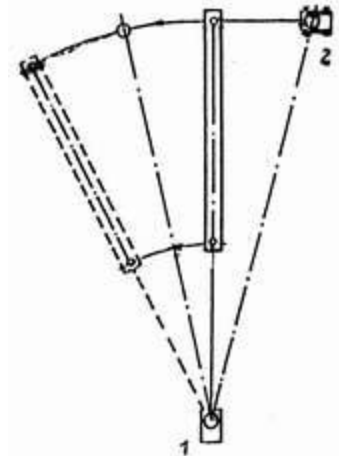
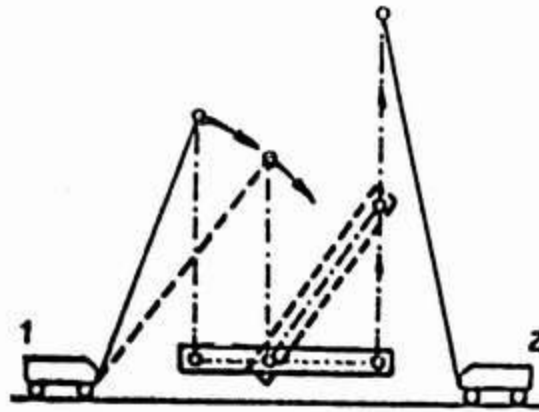
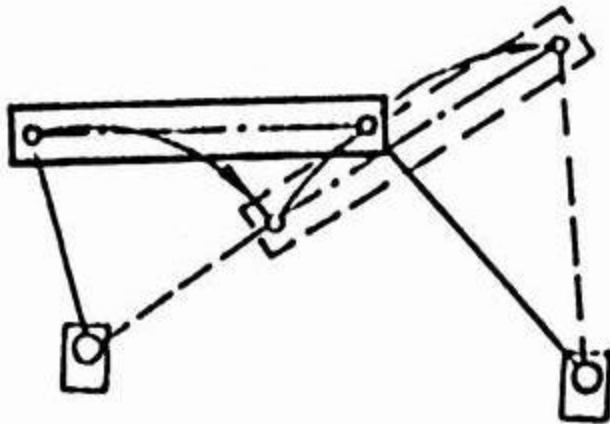
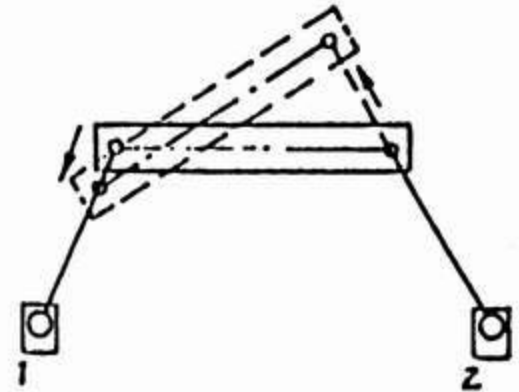
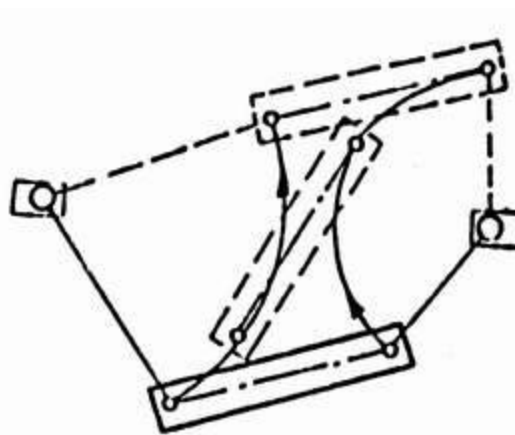
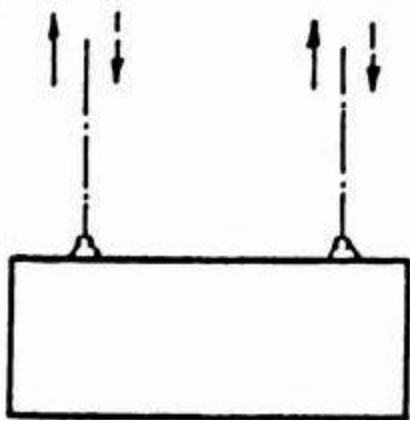
- teheremelés, süllyesztés
- elfordulás
- gém billentés
- teleszkópozás
- haladás
- futómacska mozgatás



A szerelési munkák során a darukkal jellemzően összetett mozgásokat végeznek, amelyek az előzőekben felsorolt alapmozgásokból állnak össze.

A szerkezet mozgatása daruval

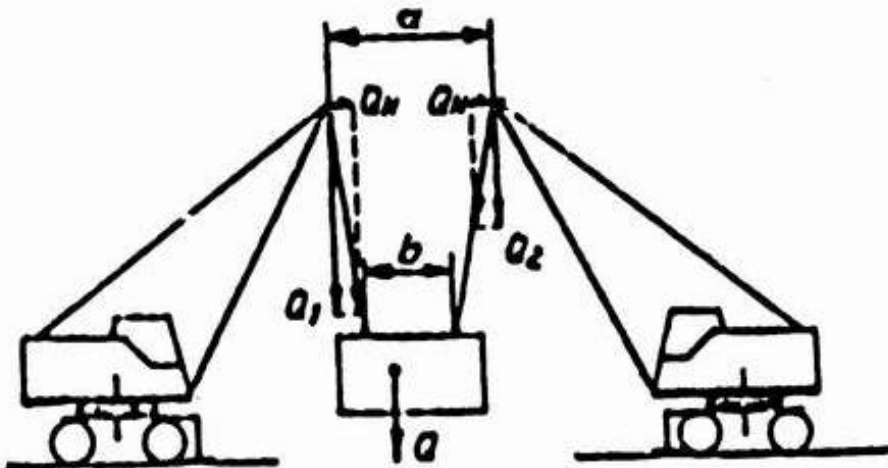
Kényes, nagy szerkezetek mozgátásakor, vagy ha két gép szinkronemelést végez, akkor mindenképp javasolt az egyszerű alapmozgásokból összeállítani az emelést. Ekkor a darukeze-lo(k)nek mindig csak egy feladatra kell koncentrálnia.



A szerkezet mozgatása daruval

Két, vagy többdarus mozgatáskor az emelés szinkronba hozásának hiánya, a darumozgások nem egyidejű bekövetkezése, a talaj egyenlőtlensége miatt a darukon többletterhelések keletkezhetnek. Ennek megfelelően ilyen emelés esetében a tervezett daruk teherbírását megfelelő biztonsági tényezovel kell csökkenteni.

A daruhorgok nem azonos emelési sebességéből adódó többletterhelések speciális himbák alkalmazásával elkerülhetők.



Többletterhelés léphet fel szinkron-ban emeléskor, speciális himba alkalmazása esetén akkor is, ha a daruk teheremelő kötele nem függőleges. Ez általában rövid kötél-hossznál veszélyes.

A szerkezetek emelése és elhelyezése

A szerelés megkezdése előtt mindig ellenőrizni kell, hogy biztosítottak-e a szerelés előfeltételei:

✍ellenőrizni kell a „fogadoszerkezet” minőségét, és mérethelyességét

✍nincsenek-e a szerelést gátló akadályok - terven nem szereplő építmények, munkaárkok, küzmu-vezetékek, fák, stb.

✍megfelelőek-e

✍a szereléshez szükséges utak,

✍a felvonulási épületek,

✍a szükséges közművek,

✍a segédszerkezetek,

✍a szerelést megelőző eloszerelések,

✍megérkeztek-e

✍a szerkezeti elemek,

✍a szerelési segédanyagok,

✍a szerelés szerszámai,

✍az emelőgépek.

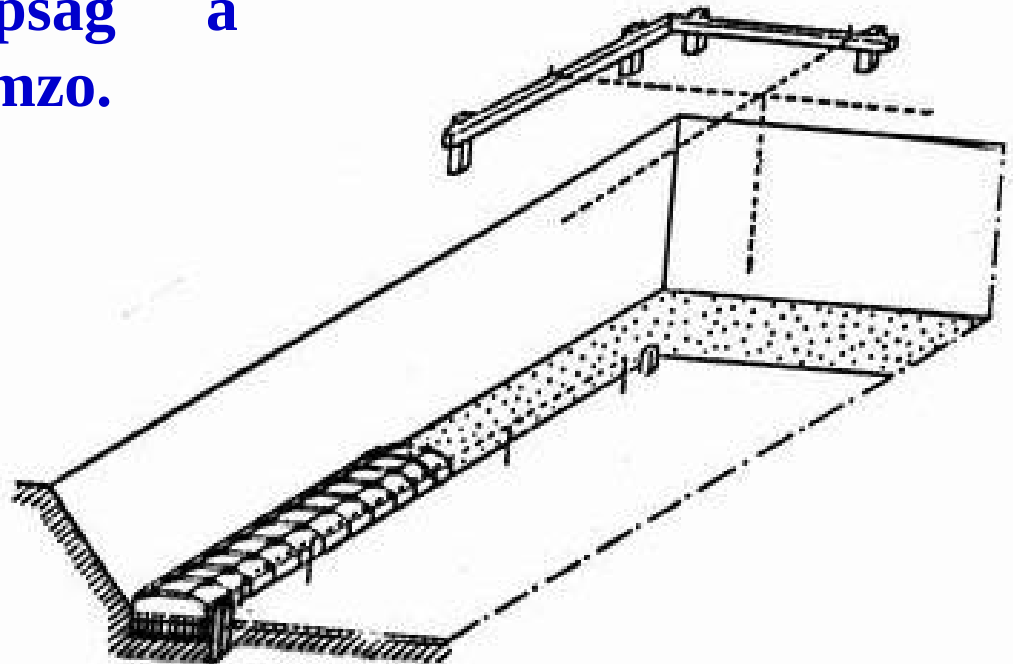
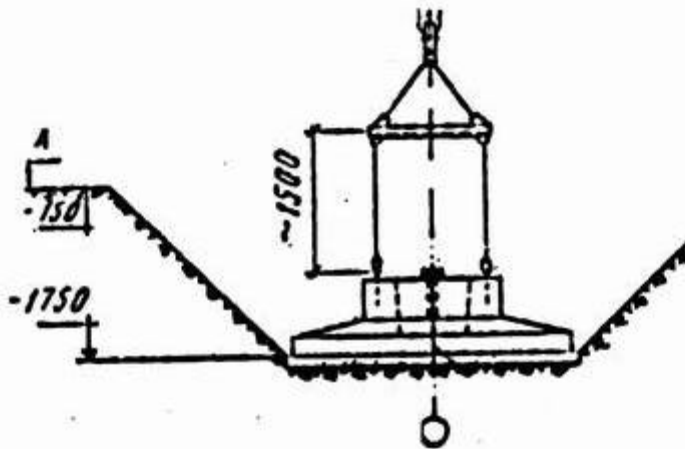
A szerkezetek emelése és elhelyezése

Alaptestek:

Kétféle előregyártott alaptest lehet - sávalap, pontalap.

A sávalap elemeit a tükörrre terített, és tömörített kavicságyazatra fektetik. A kavicságyazat szintjét, és tömörségét muszeres vizsgálattal ellenorizni kell.

A pontalapok elhelyezése hasonlóan történik. A legfontosabb a méretpontosság betartása. Manapság a kehelynyakas szerelés a jellemzo.



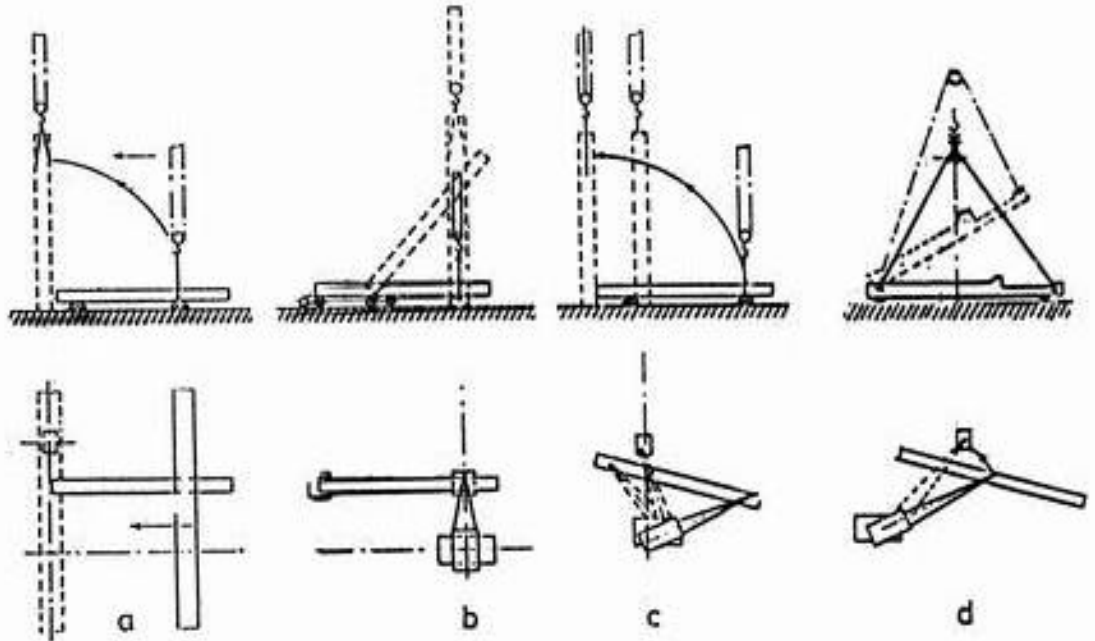
A szerkezetek emelése és elhelyezése

Pillérek:

A pillérek elhelyezése előtt a kehelyalapok helyzetét geodéziai mérésekkel ellenőrizni kell. Ellenőrizni kell az alapokon lévő kapcsoló szerkezetek méreteit, meglétét, épségét.

A pillérek geometriai méretét is ellenőrizni kell - pillér hossza, az alátétlemezek megválasztásához, a csomópontok helyeinek, kapcsolószerkezeteinek meglétét, épségét.

Beemeléskor először a függőlegesbe állítás, majd az elhelyezés, végül a beállítás ellenőrzése mellett az ideiglenes rögzítés következik, végül a kehely kibetonozása.



A szerkezetek emelése és elhelyezése

Falszerkezetek:

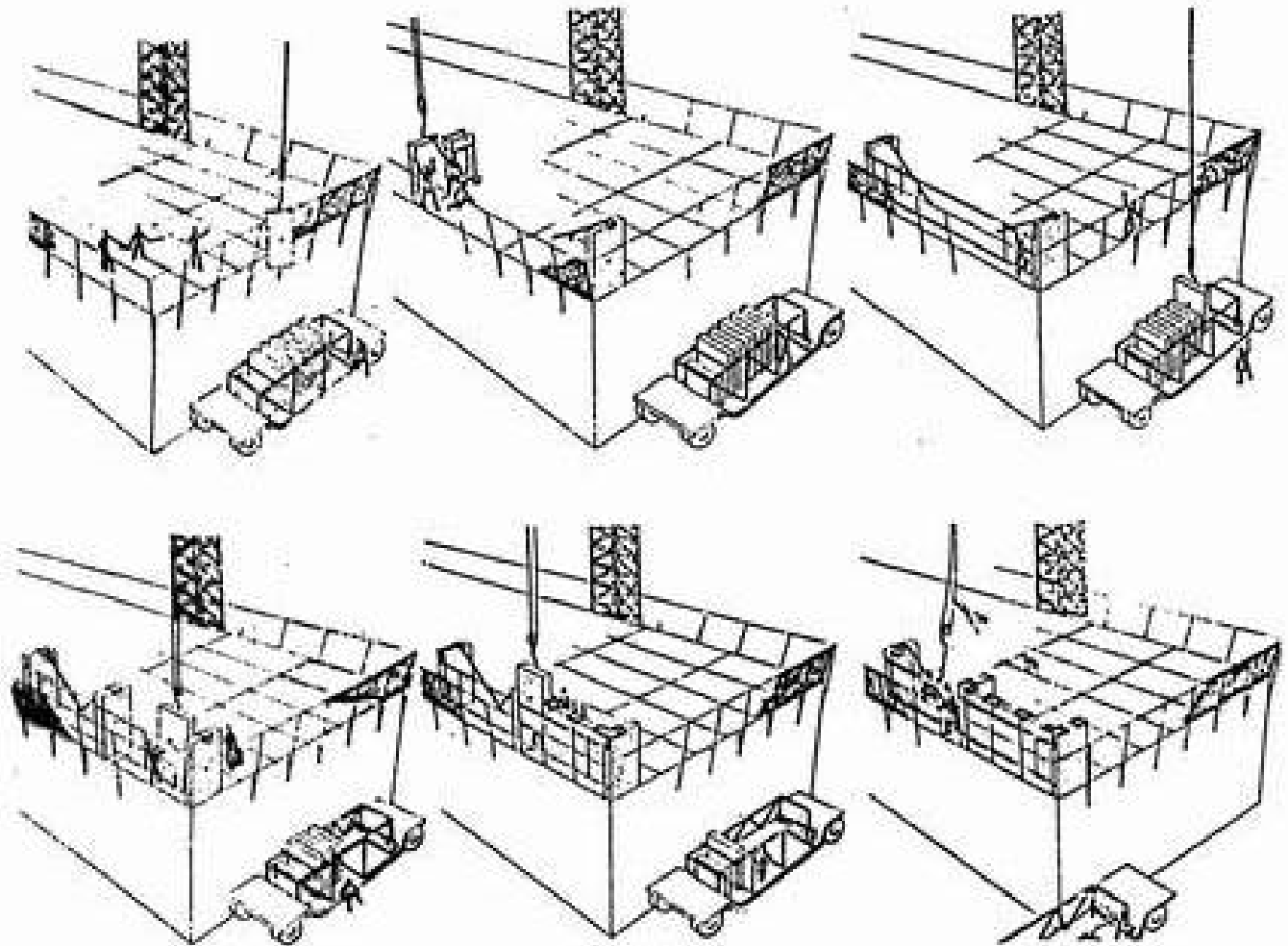
A falszerkezetek szereléstechnológia szempontból az alábbiak szerint csoportosíthatók:

- az épület szerkezete szerint : falas, vázas
- teherviselés szerint: teherbíró, nem teherbíró
- elhelyezkedés szerint: belső, homlokzati
- kapcsolódás szerint: egymáson felfekvő, vázra ültetett
- helyzet szerint: álló, fekvő
- magasság szerint: egyszintes, többszintes
- felületi megdolgozás szerint: nyers, felületkezelt
- forma szerint: sík, íves, törtvonalú, tömör, áttört.

A falszerkezetek sokfélesége miatt nem lehet a szerelésükre egyértelmű-, általános instrukciókat adni. Minden szerkezeti elem esetében önállóan kell meghatározni az elvégzendő feladatokat.

A szerkezetek emelése és elhelyezése

**Falszerkezetek:
Blokkok, panelek:**



A szerkezetek emelése és elhelyezése

Falszerkezetek:

Panelek szerelése:

könnyuszerkezetu,
szilikátbázisú (egyrétegu, szendvicspanel)

A szerelési sorrendet, és az ellenorzés lépéseit a csomópontok kialakítása határozza meg.

Vázás szerkezeteknél alkalmazott falszerkezetek:

A már meglévo vázra, illetve vázhoz szerelik a falpaneleket.

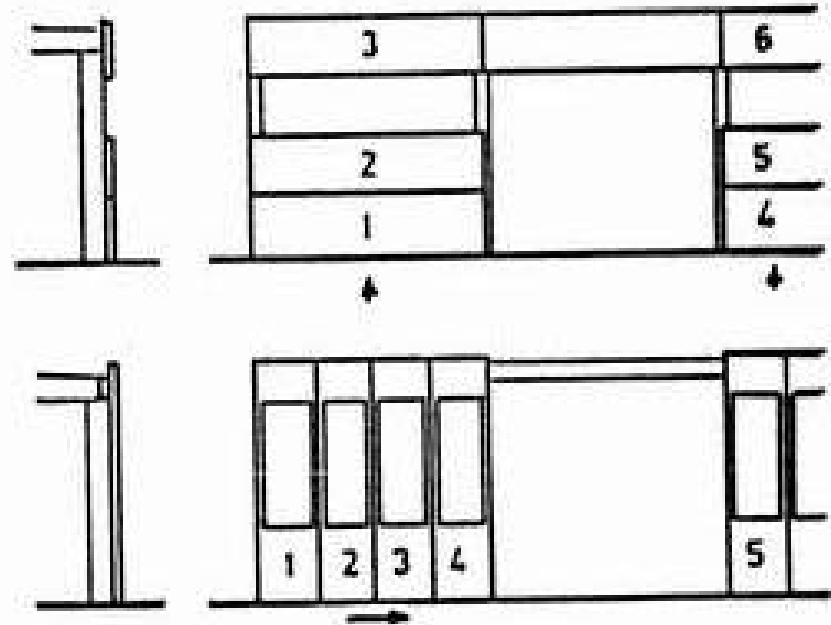
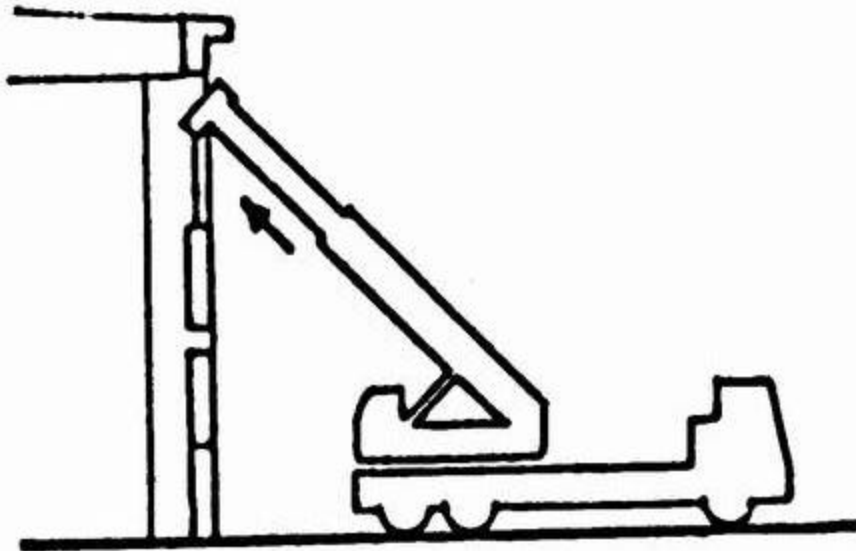
Lehetnek olyanok szerkezeti elemek, amelyek részt vesznek a teherbírásban, de lehetnek csak térelhatároló szerepuek.

Ezek a jellegzetességek is jelentosen befolyásolhatja a szerkezet-szerelés sorrendjét.

A szerkezetek emelése és elhelyezése

Falszerkezetek:

Szilikátbázisú falelemek szerelése - álló, fekvő falpanelek.



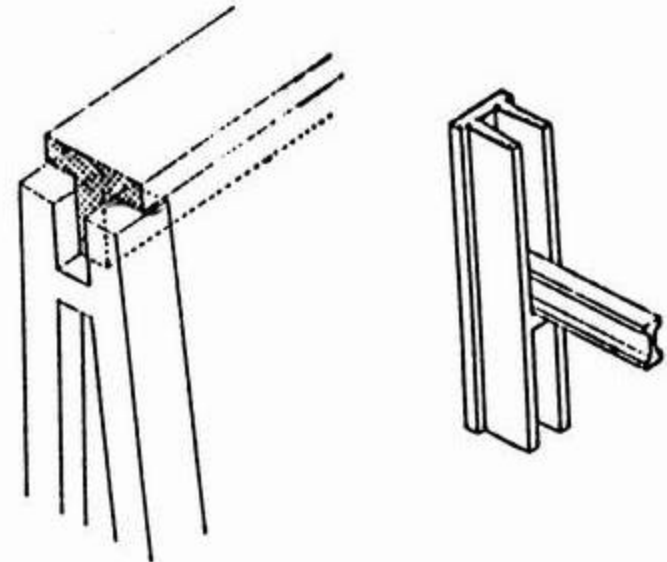
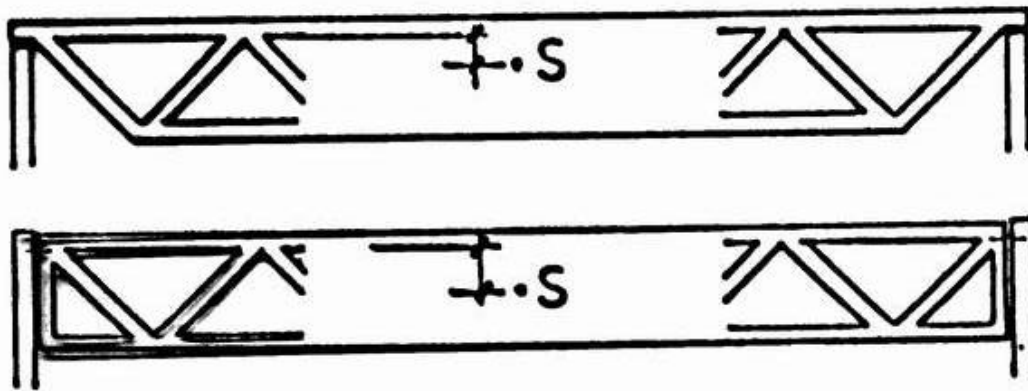
A szerkezetek emelése és elhelyezése

Gerendák, rácsos tartók:

Ellenőrző mérések, vizsgálatok: támaszok szintmagassága, szerkezetek méretei.

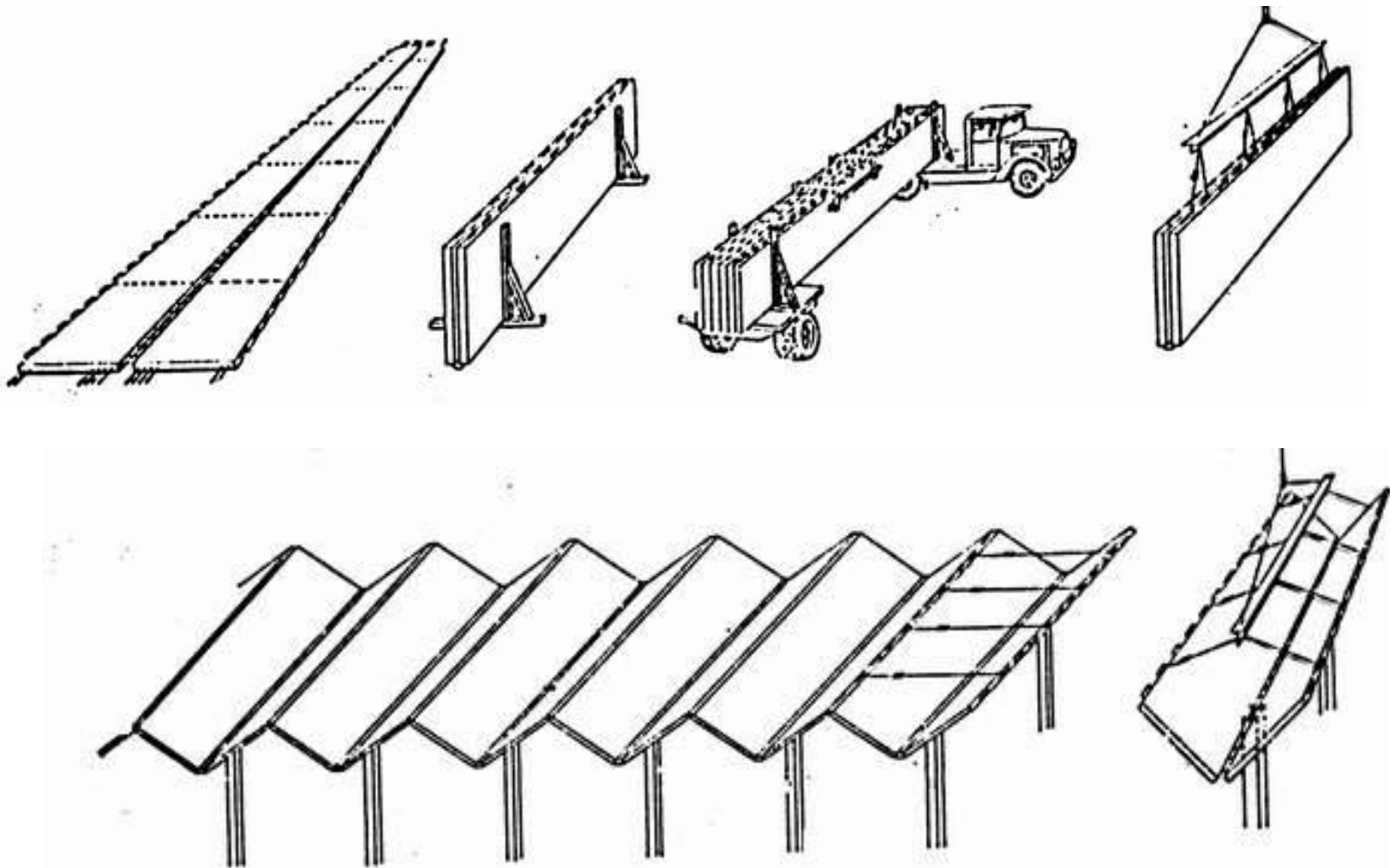
Lehet állványról, vagy állvány nélkül egyéb segédberendezésekkel szerelni.

Ellenőrizni kell a szerelés közbeni stabilitást.



A szerkezetek emelése és elhelyezése

Egyéb szerelések:



A szerkezetek emelése és elhelyezése

Egyéb szerelések:

