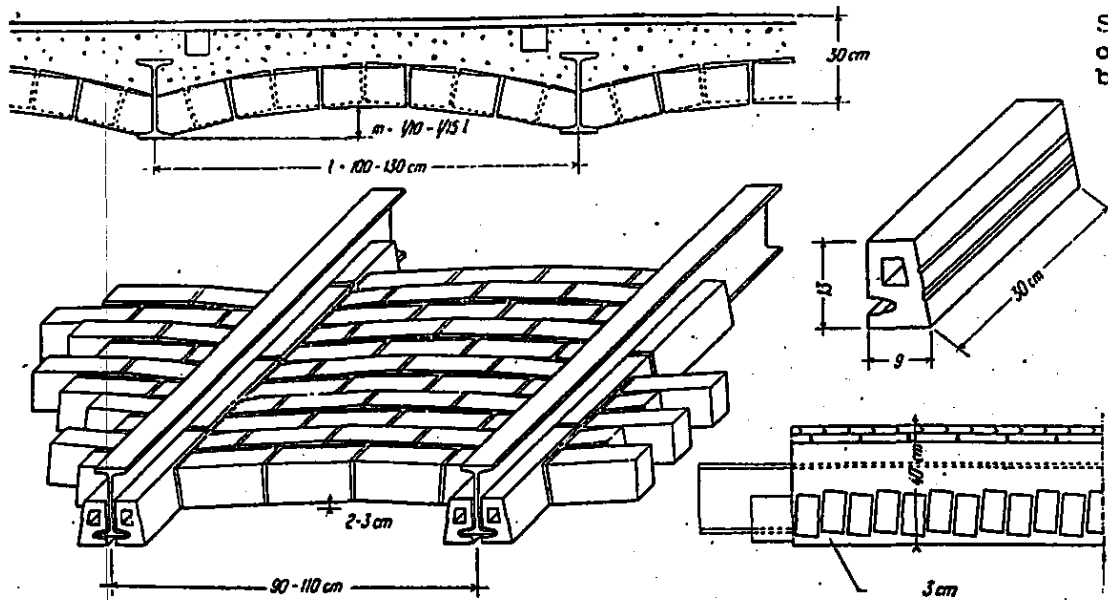


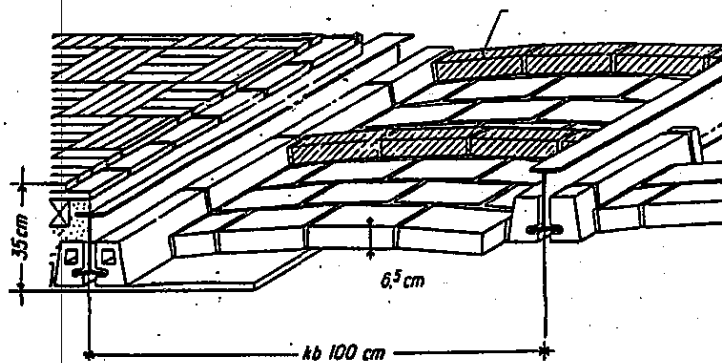
Skew back
or abutment
brick

I 11

1

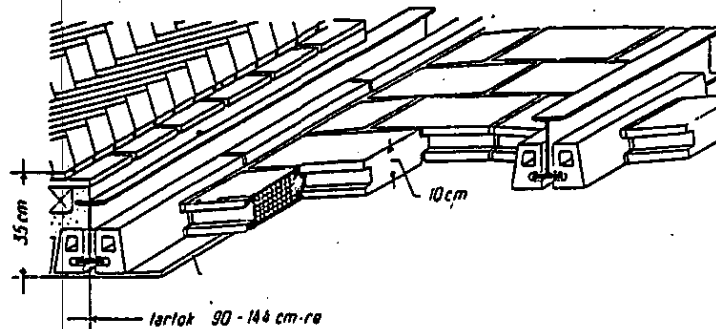


2

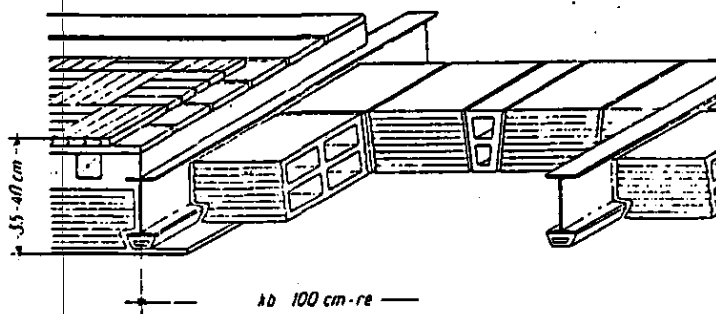


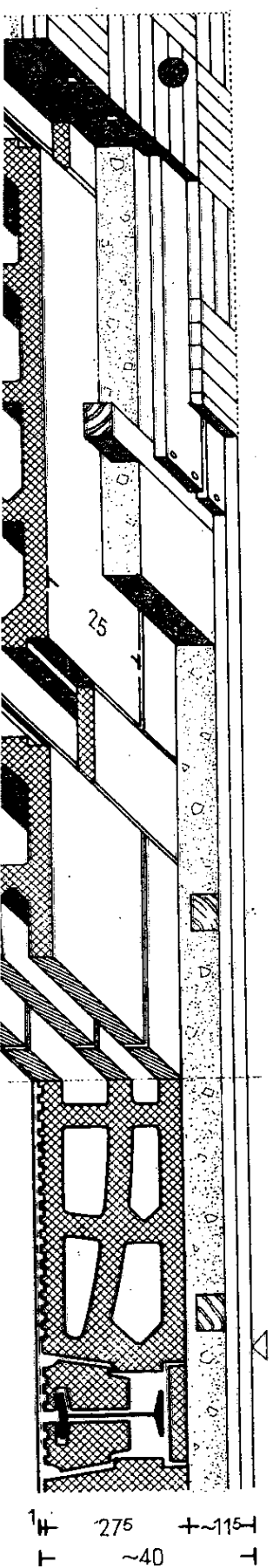
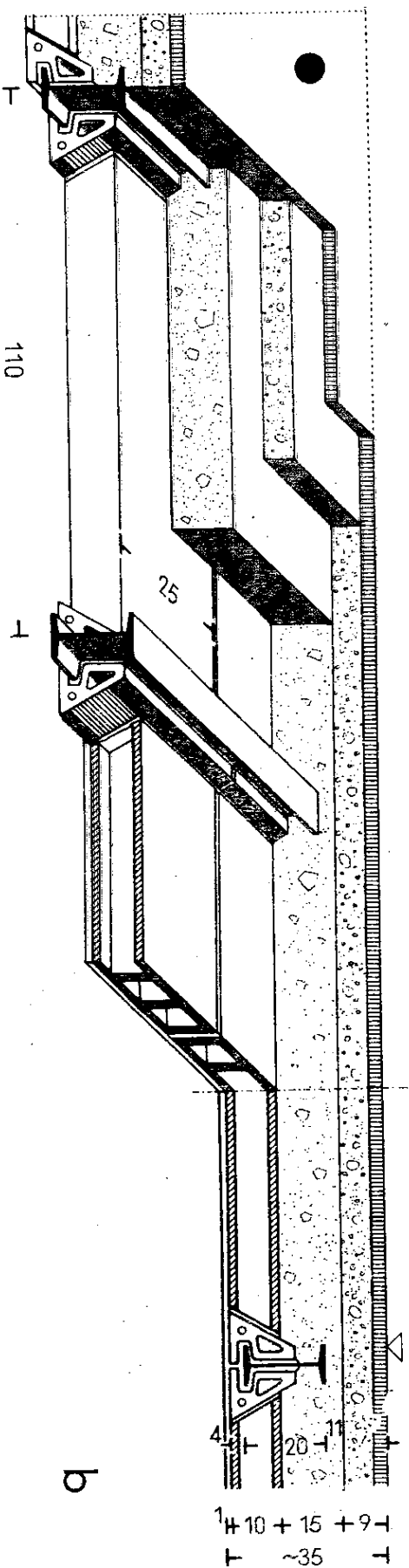
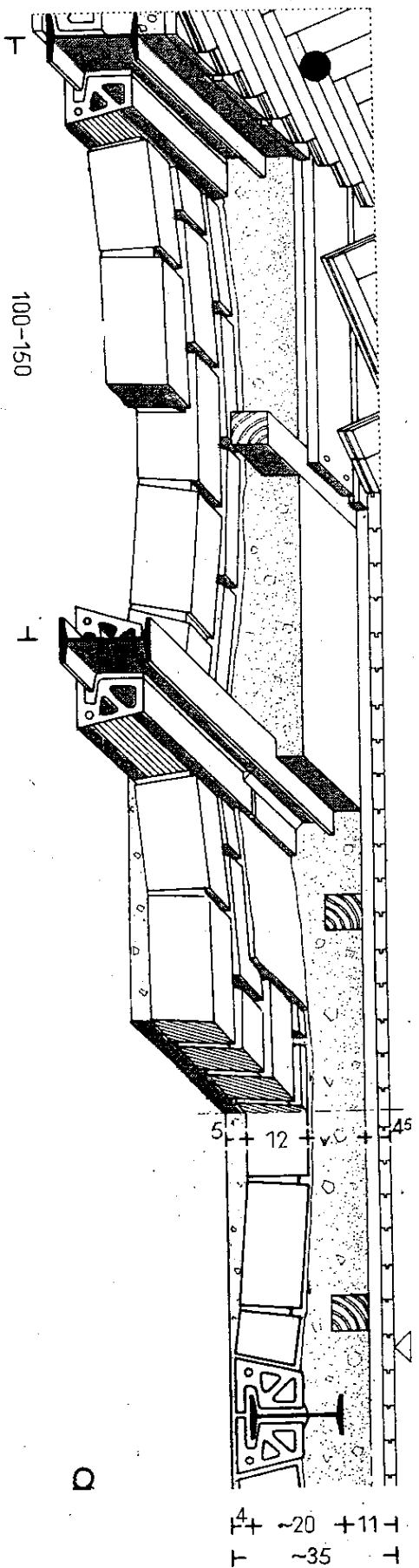
Cambered arch
Flat segmental arches
between hot rolled
steel joists using:
- standard solid bricks
- partition bricks
- cavity floor tile
blocks
With or without skew
back bricks

3



4



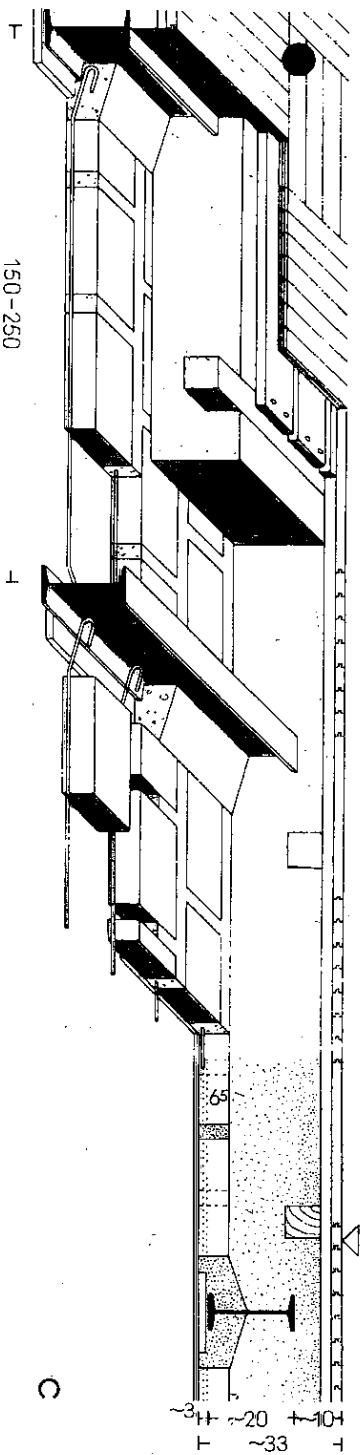
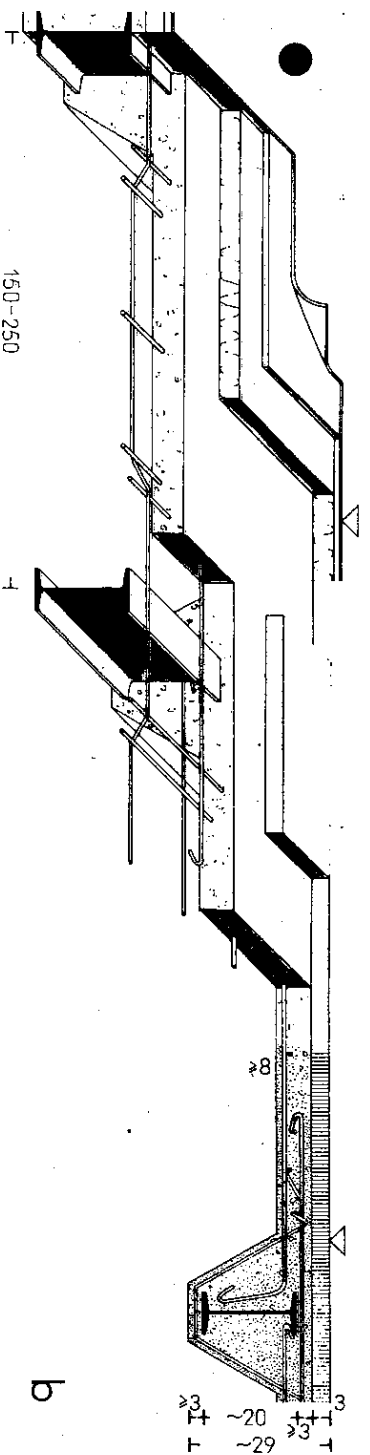
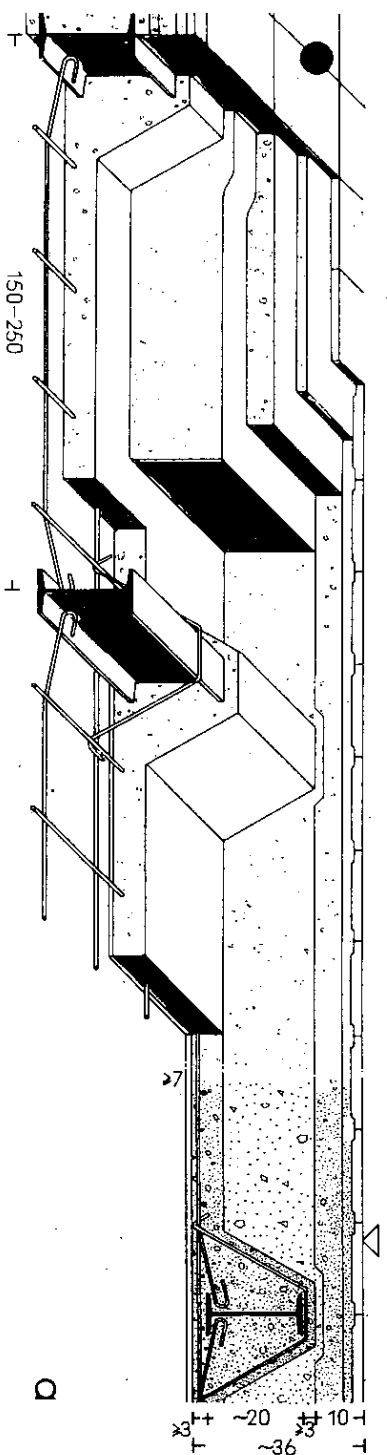


ságú anyagra:
A kohászat
elterjedése
letes minősé
keztésre all
A fizika és
az új és po
teket.

A XIX. száz
eleje vassze
födémeket
E szerkezet
gokban) há
lehetőségek
igénylő vass
kezetek né
(acéligényes
drágasága)
építés, hajó
acéligénye
azonban (e
ken) a mag
csarnokok
vagy gyakor
stb. szerkez
is, acéligén
lemezről sa
csökkent, l
bővít, egys

5.721. Födémfa

a) Acélgi
hálón



5.11. ábra. Acélgerendás földemek 2.

- a) felül bordás vasbeton lemezes földem, rétegei felülről lefelé: mörzslap + agyazóhabarcs + aljzatbeton + felcöbtetés + vasbeton szerkezet + vakolat;
b) alul bordás vasbeton lemezes földem, rétegei felülről lefelé: baloldali váltózatban = gumi + earrich + faliszirt

felület biztosítására) 100–130 cm, egyé épületeknél (ahol a sík alsó felület nem lényeges követelmény) legfeljebb 250 cm tengelytávolságra helyezik.

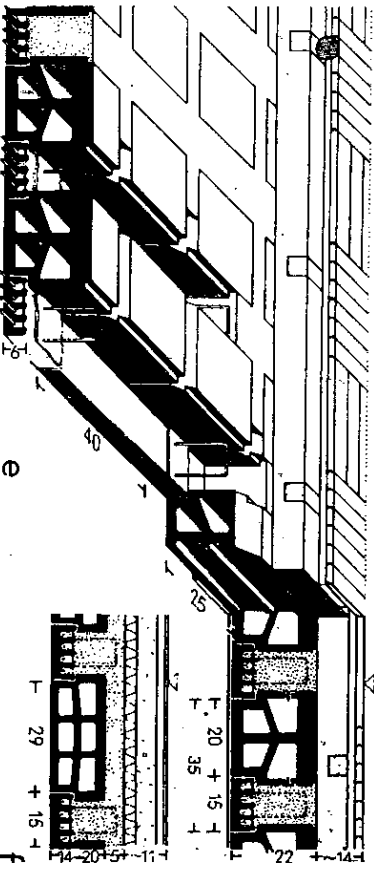
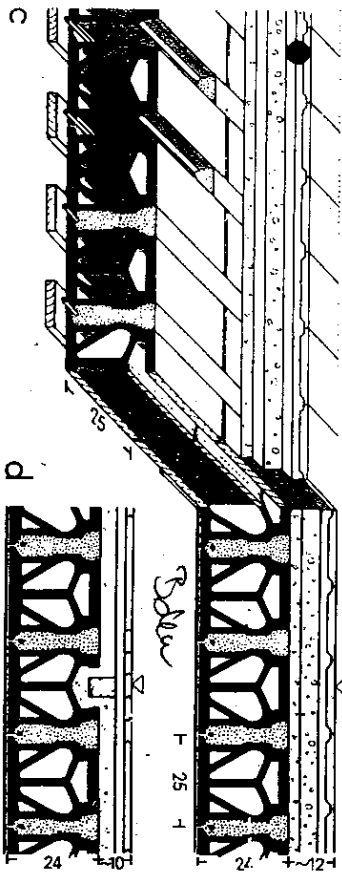
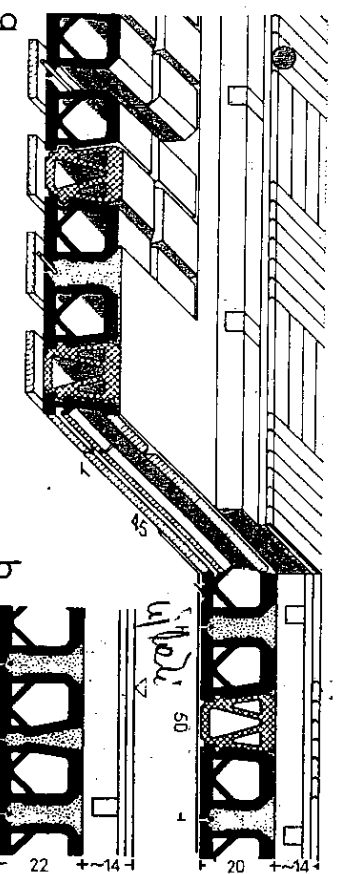
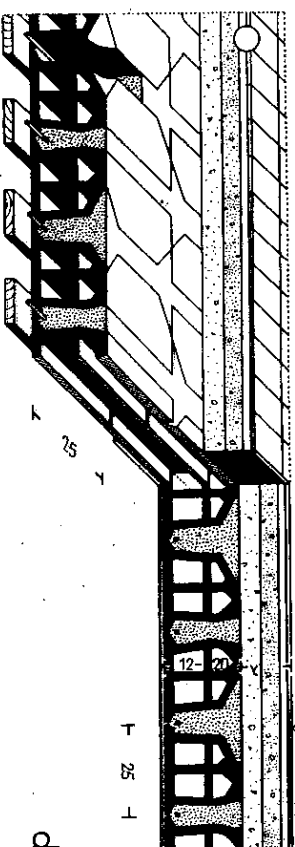
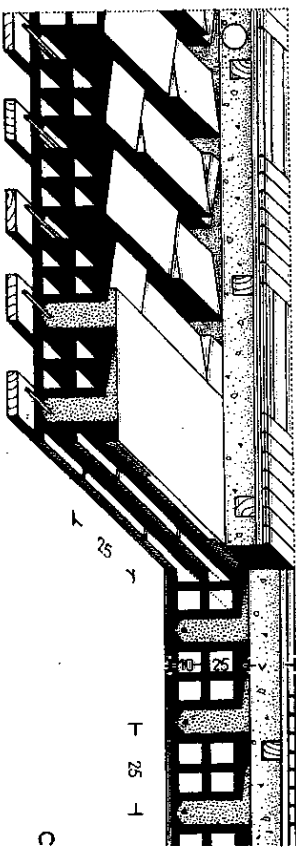
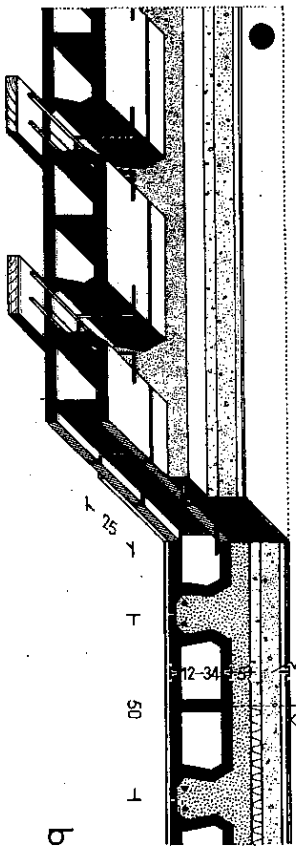
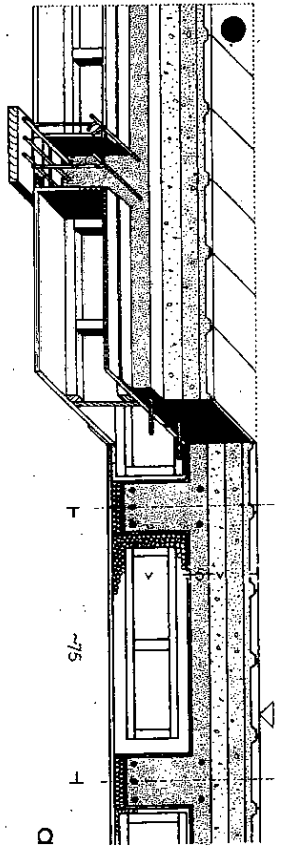
A földemező legalább T 100-as minőségű tömör téglából épített, fél téglára vastag boltozat. A boltozat gerenda-tengelytávra függő ívmagassága csekély (nálaunk 2–1 cm), és az acélgerendákhoz befáragass vagy ortéglákkal csatlakozik. A boltozat soronként váltott kötésű, kissé megdöntött téglákkal, gyűrűsen, H 6-os minőségű habarcsba falazzák. A földemmez közepét ún. kupás kiékeléssel zárják.

A boltozatot az oldalnyomás közömbösíté: céljából az összes mezőkben egyszeri és 130 cm gerenda-tengelytávolságig szabályozható (a boltív alakját meghatározó csúsztatólv segítségével), míg nagyobb méret esetén a tartókra felfüggesztet riktított mintadeszkákra építik.

Az elkészült boltozat felső, ún. hátfelület a teljes keresztmetszet dolgozóvá téve céljából H 25-ös minőségű híg cement habarccsal öntik ki. A boltozatot a meázástól (az eső a cementet kimosza) és napűtéstől (a kötési folyamatot káros befolyásolja) védik.

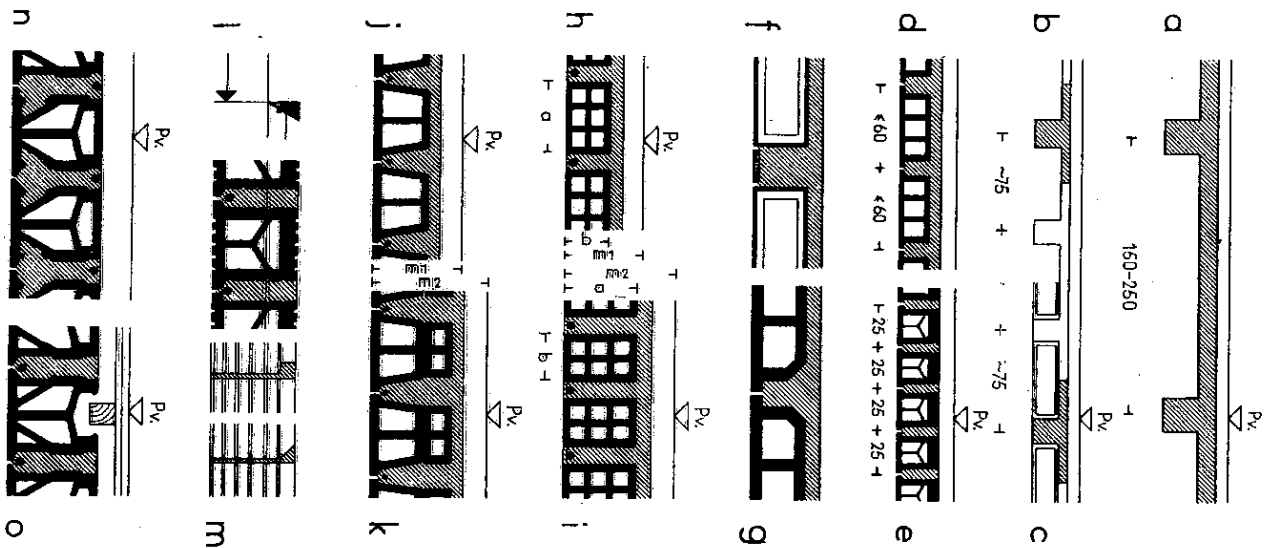
A földem szélső mezőinek oldalnyomás fállal, vagy gerendával és vonórúddal vagy vasbeton koszorúval veszik fel: ha a fal eléggé vastag és leterhelt, vaj a koszorút oldalnyomásra is méretezték az oldalnyomás felvételehez nincs külön szerkezetre szükség (5.13/f ábra);

ha a fal vagy koszorú az oldalnyom: felvételére nem alkalmas, a vízszint: erdők egy vagy két (ha a boltme: szélessége kisebb, mint a feszítv harmad földemmezön áthaladó (legfeljebb 1



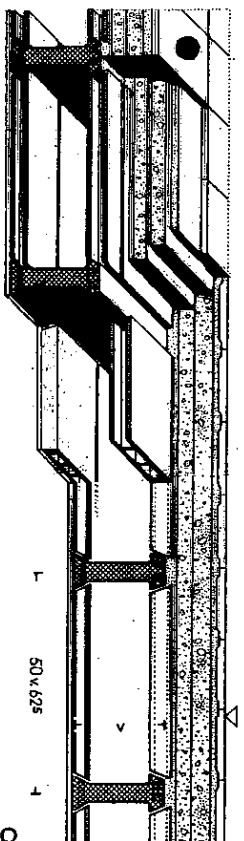
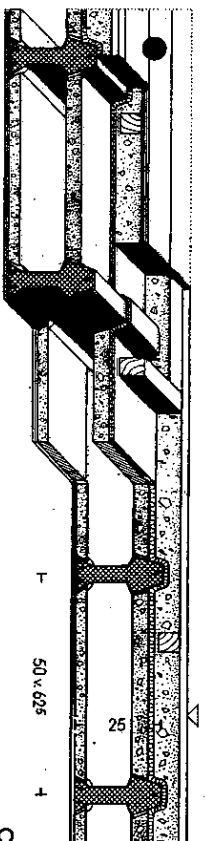
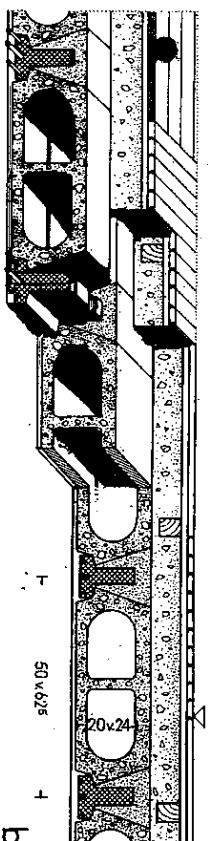
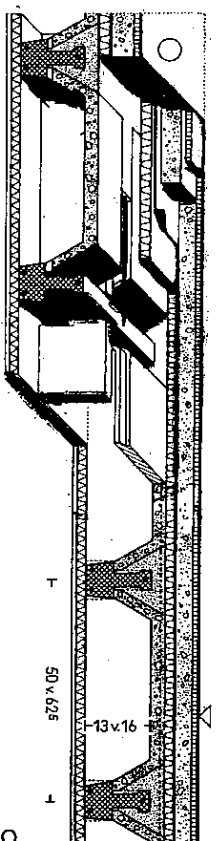
5.74

5.21.
a, b) |
réteget
+ vialó
padlózat
felület



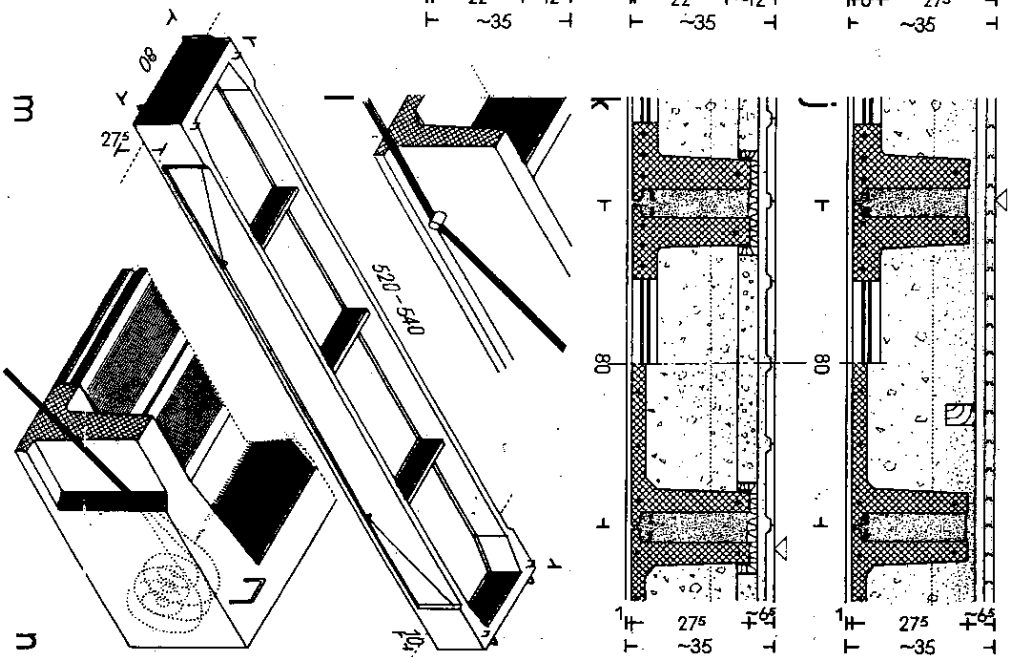
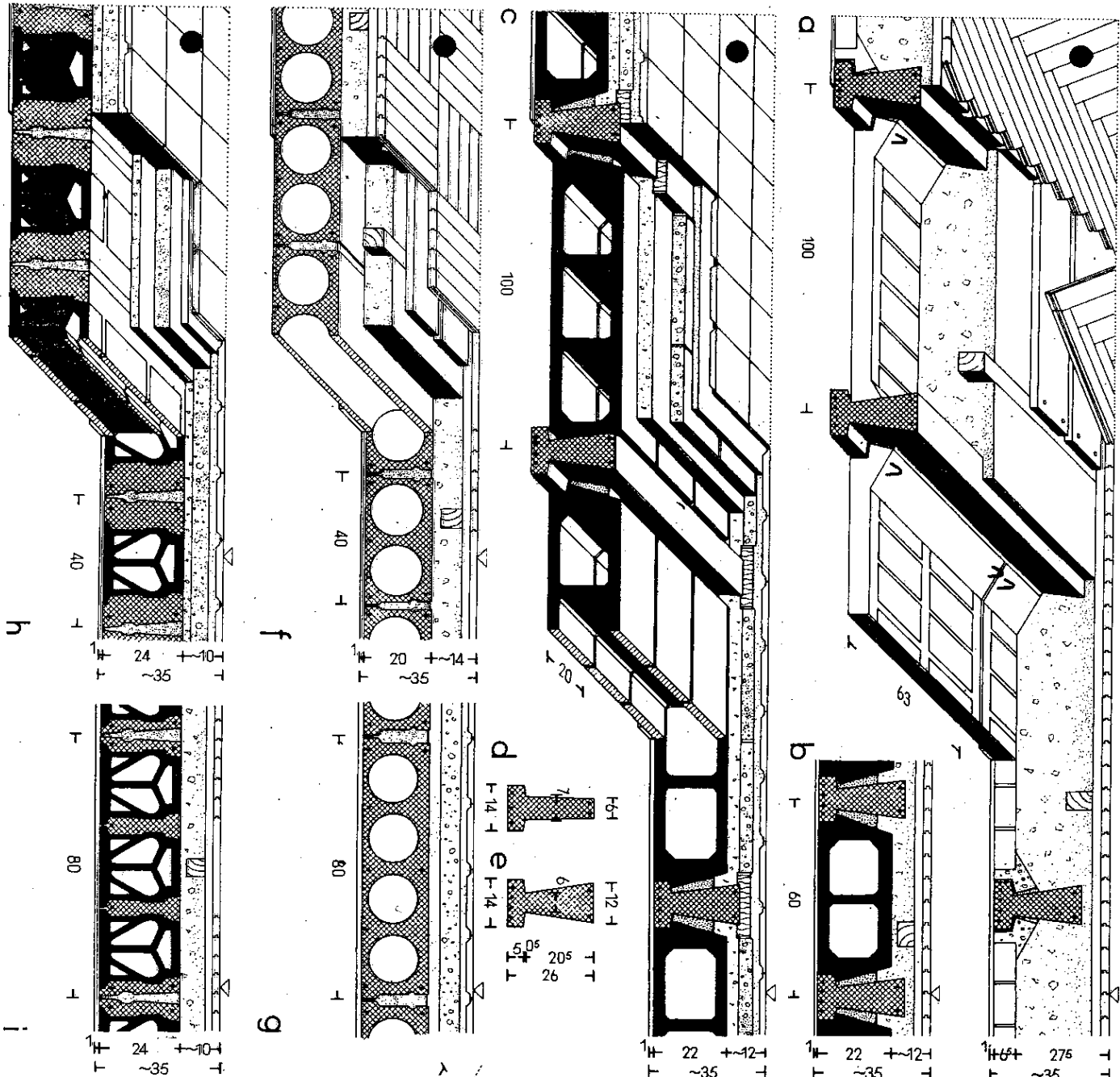
5.19. ábra. A sűrűbordás és idomtestes födémek kialakítása és szerkezeti elvei:

- a) alul bordás födém;
- b) sűrűbordás födém;
- c, d) nem teherhordó beléscsúszás sűrűbordás födém;
- e) idomtestes födém;
- f, g) beléscsúszás födémek bordatartásai;
- h, i) azonos beléscsúszás födémek és állított alkalmazásai;
- j, k) beléscsúszás és kiegészítő elemek alkalmazásai;
- l, m) az együttdolgozás és nyomóteherbiztonság biztosítása;
- n) nyomott kerámszövetet biztosítás a negatív nyomások helyén;
- o) párnás beállításhoz.



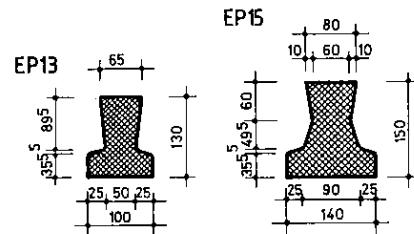
5.27. ábra. Előgyártott gerendák közötti betétesztés födémek 2:

- a) Kármelberger-födém, rétegei felülről lefelé: gumi + asztrich + bitumenes födémlemez + hangszigetelő réteg + szerkezet + építőlappal + vakolat; b) DIN, F. födém, rétegei felülről lefelé: perlemez + felületkezelés + szerkezet + vakolat; c) Grommer-födém, rétegei felülről lefelé: keményfa, húzóerősítő + felületkezelés + hangszigetelő réteg + szerkezet + vakolat; d) Lechner-födém, rétegei felülről lefelé: lapburkolat + asztrich + felületkezelés + vakolat; e) Lechner-födém, rétegei felülről lefelé: lapburkolat + asztrich + felületkezelés + vakolat.

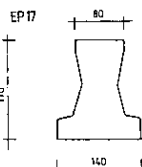
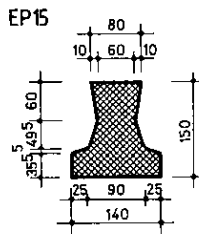


5.28. ábra. Hazai előgyártott födémek:

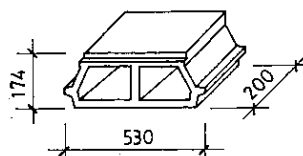
a) ETT gerendás tegőtelítés födém, rétegelt felülről lefelé: parketta + vakpad + felbőltés + gerendák közötti tegőtelítés + vakolat;
 b) előgyártott ETT gerendás födém B 100-as betétecselével; c) előgyártott ETT gerendás födém B 100-as betétecselével, rétegelt felülről lefelé: lapburkolat + szegőanyag + előgyártott aljzatiplak + felbőltés + gerendák közötti B 100-as betétecselék + vakolat;
 d, e) gerendastípusok: f, g) Szim-tár födém malag- és hidrogelozott, 40, illetve 80 cm széles elemekkel; h, i) előgyártott Bohin-csiga födém, 40, illetve 80 cm széles pillókkal; j, k) GKT födém vakbeton, illetve választalapos fémlemezrel; l, m) a faszírt födém vakbeton, illetve lehoronyozási; n) az elem axonometrikus képe



BETON

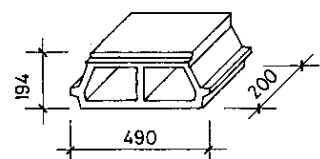


VÁZKERÁMIA

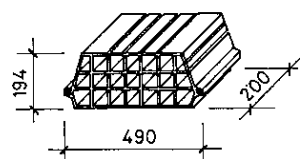
SPAN $\leq 7.20 - 7.80 (!)$ 

BB2-10.17

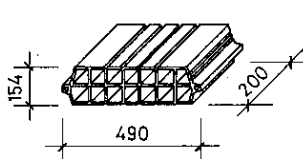
VÁZKERÁMIA



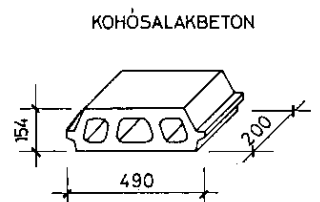
BB2-14.19



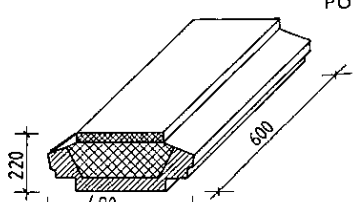
BV-14.19



BV-14.15

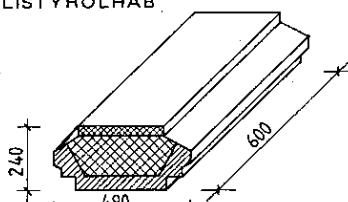


BB1-14.15

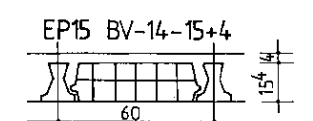
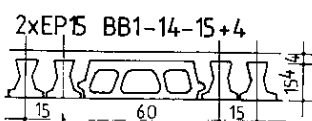
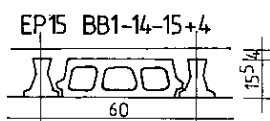
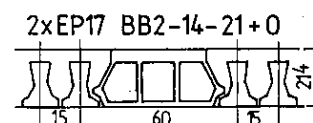
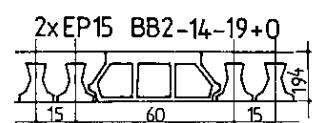
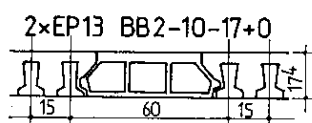
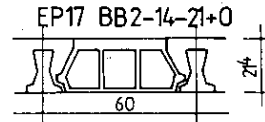
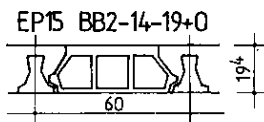
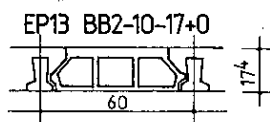
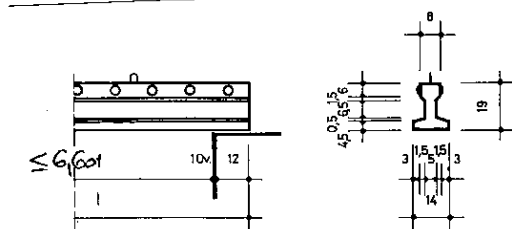


BKF-10.22

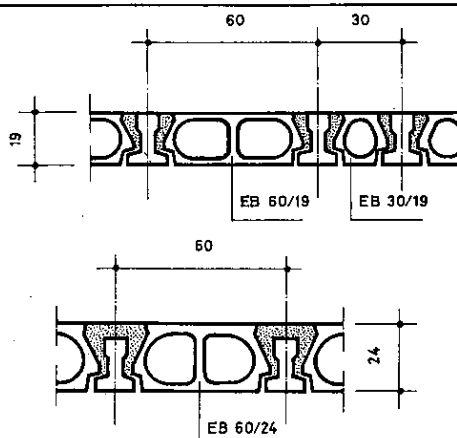
POLISTYROLHAB



BKF-14.24

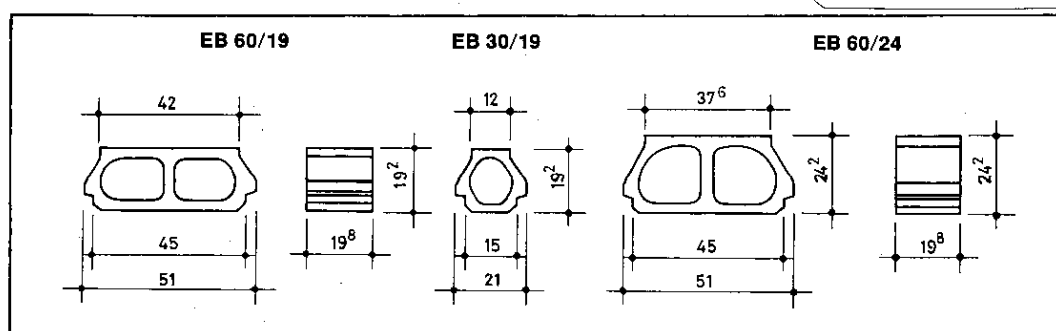


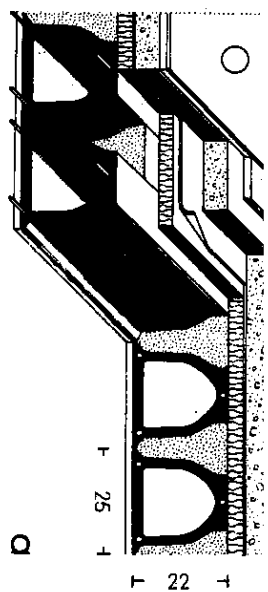
Gerendák és béléstelek összeépítése.



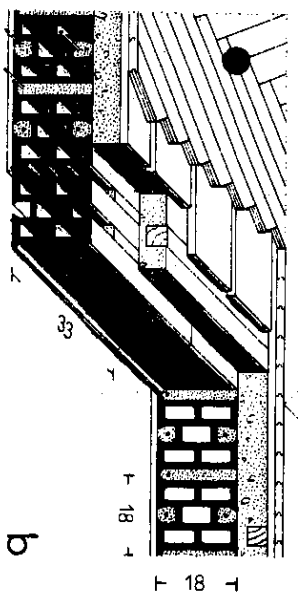
EB 60/24

„E” JELŰ FESZÍTETTBETON FÖDÉMGERENDÁK

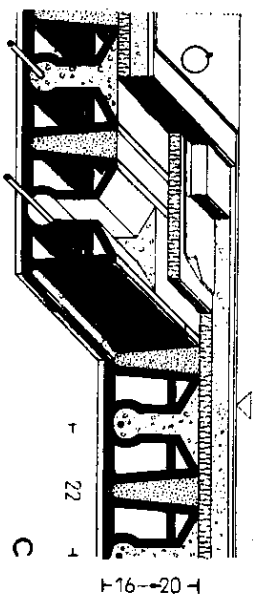
„EB” JELŰ FÖDÉMBÉLÉSTELEK
(EB 60/19; EB 30/19; EB 60/24)



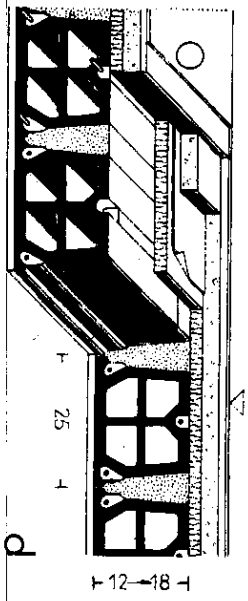
a) Seibert-födém, rétegei felülről lefelé: gumi + estrich + aljzat + bitumenes fedőlemez + hangszigetelő réteg + szarkezet + vakolat.



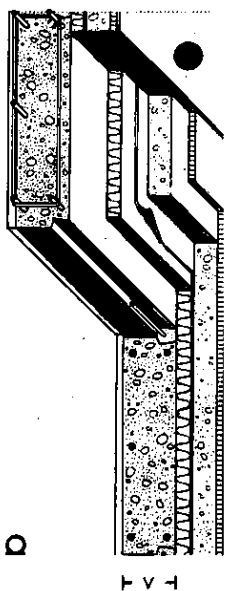
b) Csornai-Rapid-födém, rétegei felülről lefelé: parketta + vakpadló + feltöltés + vasalt céglacerek + vakolat.



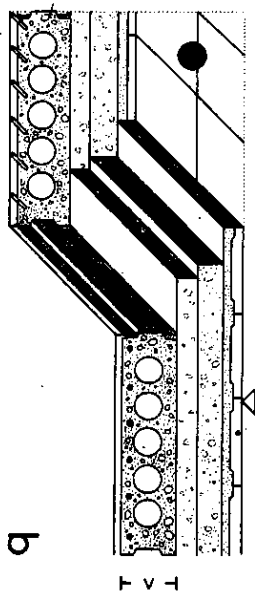
c) Fejtel-födém, rétegei felülről lefelé: PVC + asztrich + aljzat + bitumenes fedőlemez + hangszigetelő réteg + vasalt céglacerek + vakolat.



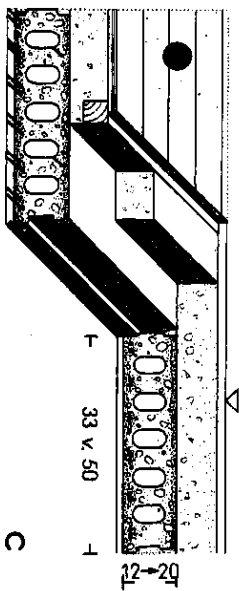
d) Nordmark-födém, rétegei felülről lefelé: PVC + asztrich + aljzat + bitumenes fedőlemez + hangszigetelő-réteg + vasalt céglacerek + vakolat.



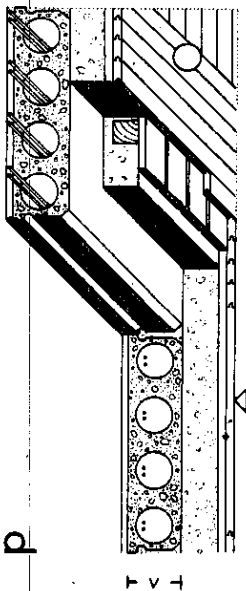
a) vasbeton palló-födém, rétegei felülről lefelé: máltyag + estrich + aljzat + bitumenes fedőlemez + hangszigetelő réteg + pallók.



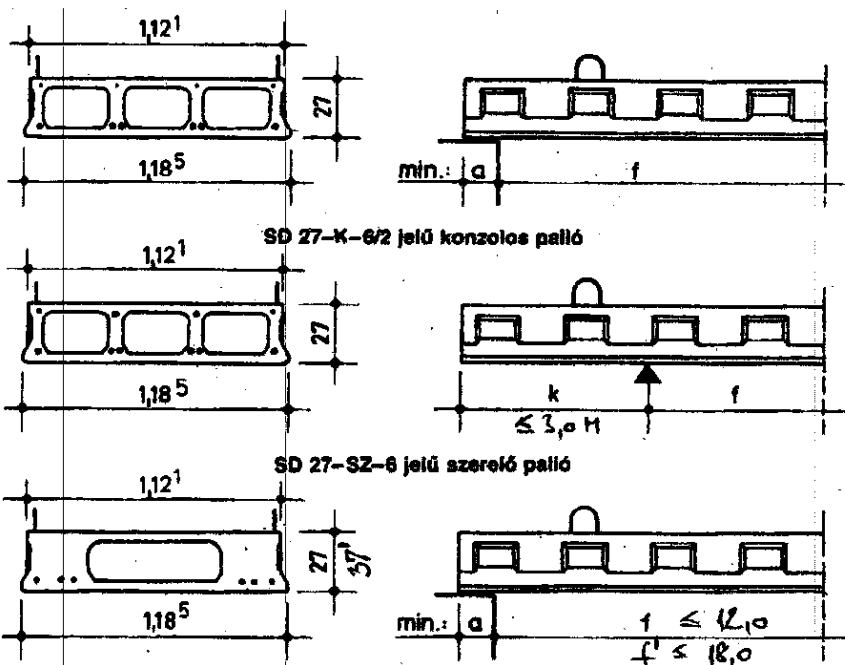
b) horrtalp, üreges vasbetonpallós födém, rétegei felülről lefelé: lapburkolat + agyashurta + aljzatbeton + felhőtés + pallók + vakolat.



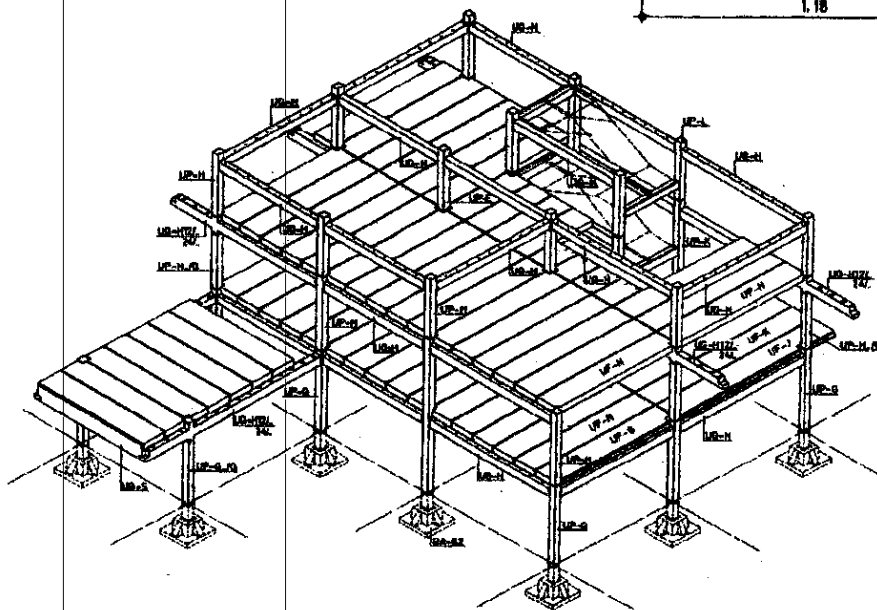
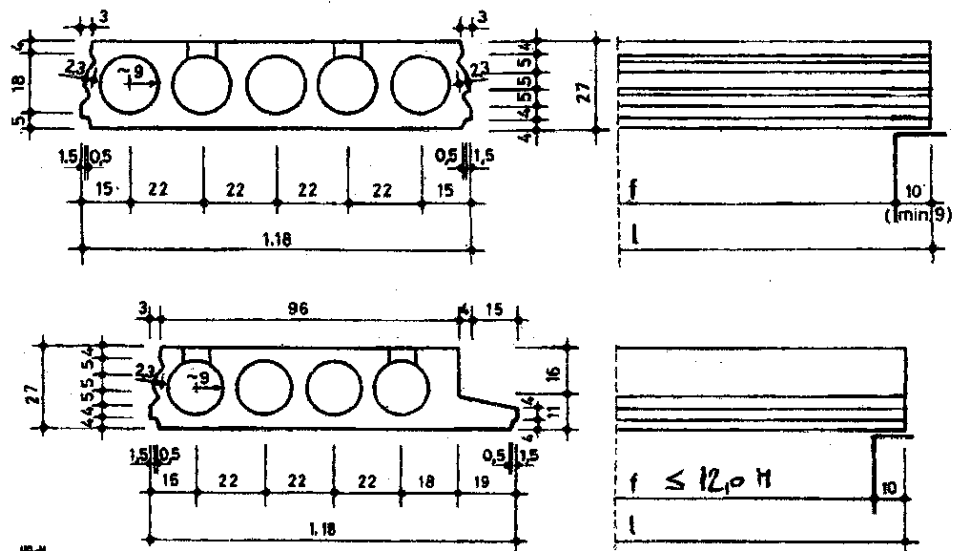
c) Salkter-födém, rétegei felülről lefelé: csúgyra készült + felcölés + könnyű- és nehézbetonból gyártott faszfűtett üreges pallók + vakolat.



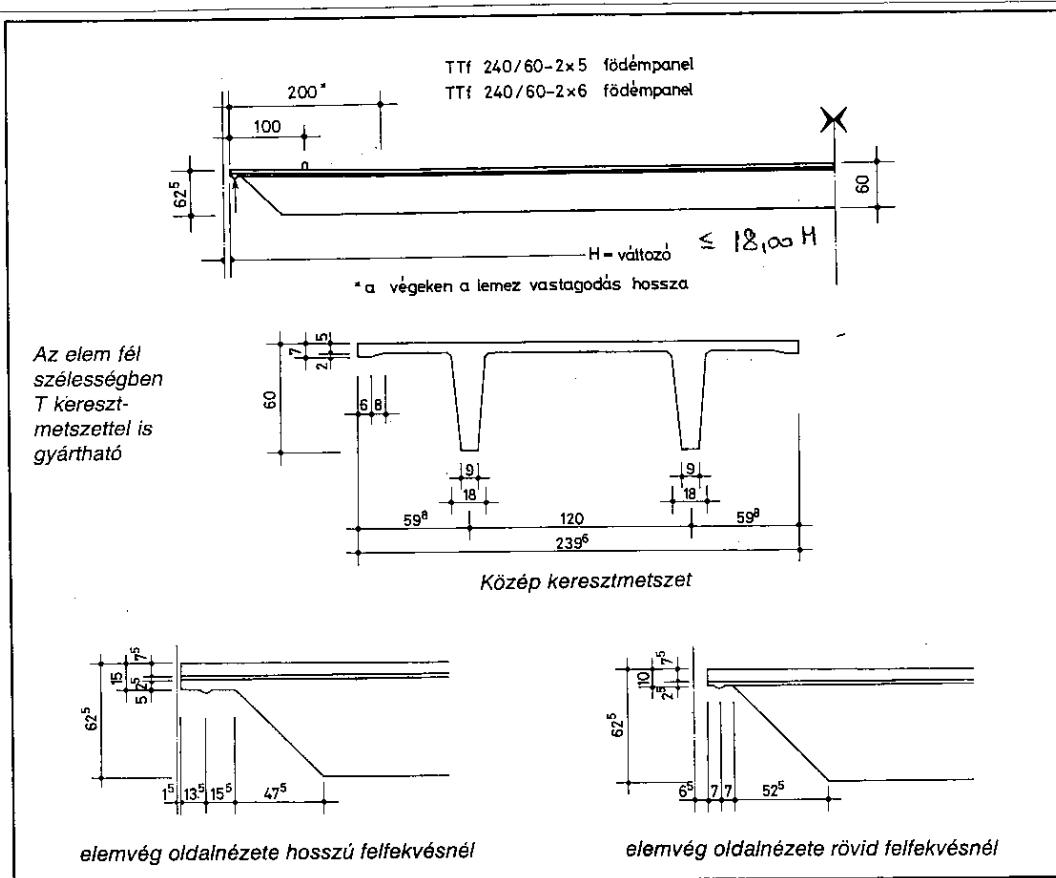
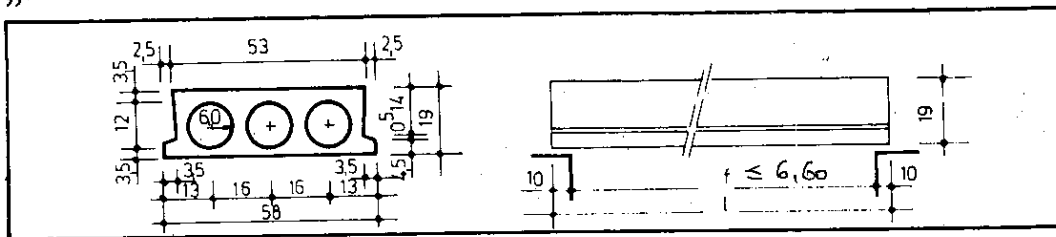
d) ücszfűtött palló-födém, rétegei felülről lefelé: parketta + vakpadló + feltöltés + üreges pallók + vakolat.



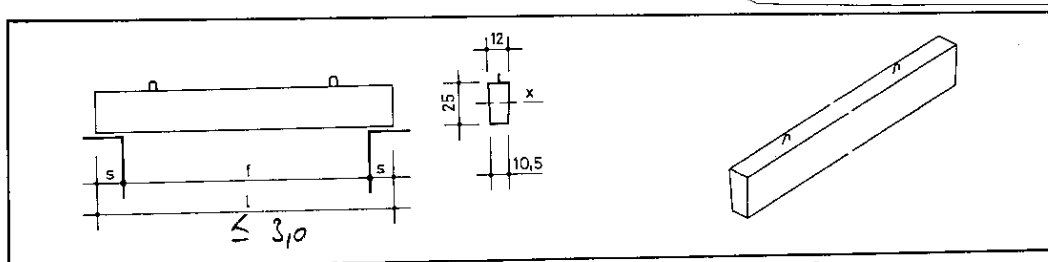
UF-MV/Nf ES UF-MV/Sf JELŰ MODULÁRIS FALKÖZMÉRETŰ FÖDÉMPALLÓK



„PK” JELŰ FESZÍTETTBETON FÖDÉMPALLÓK



„A” JELŰ NYÍLÁSÁTHIDALÓK



„AD” JELŰ NYÍLÁSÁTHIDALÓK

