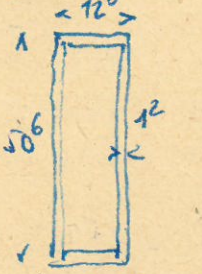
- .... levelünkre válaszolva közöljük, hogy az intézet a vállalt kísérleteket a legteljesebb erővel folytatja. Előzőleg jelentéseinket rendszeresen közöltük a Minisztérium illetékes szervével. Az eredmények pontos leírását csak a kísérletek befejezése után adjuk meg, mert addig minden szabad munkaidőnket az eredmények magyarázata minél magasabb gyakorlati hatásfokú eredmény kihozatalára fordítjuk.

Jelenlegi rövidített jelentésünkben

Elnézésüket kérjük, hogy a fordítás miatt jelenlegi jelentésünket rövidre szabjuk. Felsoroljuk a befejezéshez közel a vállalt kísérleteket, adjuk az eredményeit is arányukról arányuk az eredményekről kísérletekről a leírását, amint vállalásunk felől tájékoztattuk, végül, hogy az összes kísérletek eredményeképpen kialakuló lakóházban milyen eredményeket fogunk majd hozni a vállalt megoldásokról felől. A mellékelt jelentésünk kiegészítő tartalmazza a további vizsgálatokra vonatkozó

1954. május 1.-re vállaltuk, hogy elkészítünk a főlépcsőt és egy födémszelvényt ill. megfelelő méretben elkészítjük a födémszelvények előállítási módját. A határidő időpontra elkészült a főlépcsőház. A főlépcsőház gazdasági hatásfokát abban vélik, hogy magy magasságú ill. vonalvezetésű karcsú (gerincvastagság és gerincmagasság aránya 1:40) gerinclemezekkel sikerült az önsúly által ismert dinamikai eljárással olyan szilárd tartót előállítani, amit a jelenleg ismert egyéb eljárásokkal nem valósíthatók ki. A magas és karcsú gerinc megjavulhatja a kis vízelhasználást.



1 ábra

A 1 ábrán feltüntetett tartó [illegible] és alul 1.2 cm [illegible] keresztmetszetű tartó [illegible] mint tömör. Ugyanez a tartó hasonló keresztmetszettel, de 4 ⌀ acélbetétekkel ellátva amelyek most 4 ⌀ voltak, a tömegek másfélszeres ritkítása mellett 3.0 tm. [illegible] tartót le. A tartókat 1.4 t-ra terhelésre terhelve, tehát a biztonsága jóval felette van az előírt biztonságnak. Mindamellett közöljük, hogy a tartók előállítása még be nem gyakorolt munkamódszerekkel és eszközökkel készült. A tartók fm. súlya 50 kg, arány jóval kisebb a hasonló nagyságúakénál, hasonló kis betonozással felvett jelenlegi vasbeton tartóknál.

Az ilyen kísérlet lényege azonban arra irányult, hogy a népgazdaság részére vasat ill. acélt takarítsunk meg: a vasmennyiség takarítás arányos a tartó magasságának a növekedésével, amit az előbbiek szerint majdnem kétszeresére fokozhatunk. másrészt arányos a tartó

kiképzésük, ill a mennyezeten látható gerendasor jelenik meg. Régi törekvés, hogy erre a célra esztétikailag elfogadható megjelenésű tartót állítsanak elő, azonban ezidáig gondolatpályázatok ez nem sikerült.

Az általunk előállított tartó felülete egészen pontos síkot ill. élet alkot, amelyről márványszerű (ernstmünke) felületű ami esztétikailag teljesen alkalmassá tehető kiállító, ill látható alsó burkolásokra fő elemeti gondolásos előállításokra kiviteleresére.

Megjegyezzük, hogy tervünk értelmében a tartót a mögötte levő kerámiaelem kerámiaelem keresztmetszeti méretében, tehát 12 cm. helyett 25-30 cm szélességben az felső keresztmetszetekkel és felső felületein öntött ömvel még egy nagyobban lehet előállítani. Ennek az előállítási

Ennek az kivitelei alapnak az volna a célja, hogy egészen kis kiképzési konzolszerűen (pl. vájat) tartókra tehermentesítő tromos v. alátét nélkül is elhelyezhető legyen. A tartó tartóban tapasztalható összefüggő összefüggő tartóval végzett kísérletekről mellékelten tájékoztatót.

Részünk a tervezett feladatra a javított vájattal ill. vasalással megoldására.

Az vájat ill vasalatot

Az az állatkában mintegy 1000 található földanyaggal ill. agyag segítségével készíthető falat az építőipari gyártmányok vájat világosító elemeztetés mintát használatával adatgyűjtést az agyagban a különböző tartó tartalmaz agyagokban.

Ez az eljárás mintát az agyagos szerkezetek miatt csak vendéglői költséges adminisztrációval használható

és az mert arányilag az eljárás ellenére vájatgyártmány alapozást kívánt. Ez mintegy 1 fm. tartóhoz vájat (tartóval) által átlag 0.5 m³ betonalap kerül, amely kb. 0.6 m³ betonba amely az betonadalékkal költséges az adagolás állítható betonadalékanyag 0.6 m³ betonadalékanyagon kívül még legalább 120-150 kg. portlandcementet tartalmaz, az vájatot költségeit az

Ez a különleg a vájatfalas v. költséges ütközet úgy felismeri, hogy másalap különböző alapmérésben emeli, hogy hátrányait figyelembevéve, mágnesség népgazdasági befektetéseket a tájolóépületet előnyösebbnek mutatkozik.

Ezeket a körülményeket nem elhanyagolva célt kívánunk ki magunk elé.

1. Az agyag alapozás talaj (vájt) vasalással az építőnek olyan módját, hogy az korszerű alapozás és lehetőleg a jelenlegi alapozásnak lényegesen csökkentése alkalmas.

2. Az vájt ill. vasalat falig vájatfal agyagalapozás falat olyanná, különösebb hibái visszajelentkezést nem kívánó de teljes

amelyik a csapadékvíz v. talajvíz (esetleg árvíz) legalsóbb szint-
ja fölött helyezkedik el.

3. Felületi kiképzése nagyobb tartósságú legyen, mint az
eddig ismert változatok, előállítása ne igényeljen különös
munkaeszközöket, hosszú munkaidőt (magasabb építőipari szakértelmet)

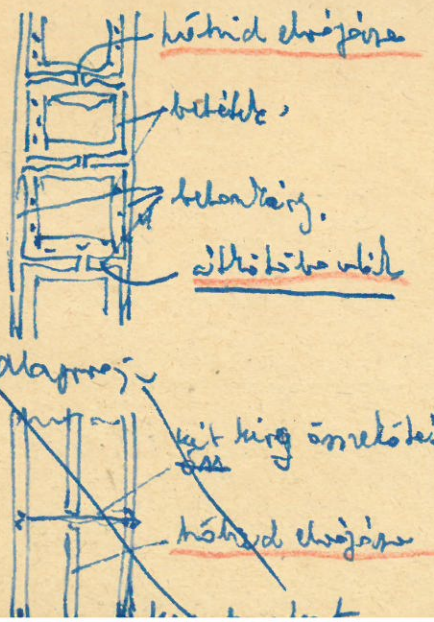
4., A különleges kiképzés nélkül, ill. nem
nagyobb ráfordítással mint amit a vakolás v. festés
igényel nagy mértékben növelhetnénk a tűzállóságát.

A fenti feladatokat teljes mértékben elégítő falat
állítottunk elő és laboratóriumban bemutattuk a minisztériumnak
mintadarabokon működését.

Az előállítási eljárásnak lényege előállító eljárás
lényege, hogy a
rétegekben egymást alkalmas előtt levő nyersanyagokat használ-
juk fel előállításához a fal előállításához szükséges idő.
csökkentése.

A fő
A főelemtartókat pórusbeton mint más mellé helyezik,
oly módon, hogy közöttük a kitöltő fal
vastagságának megfelelő rés maradjon: ez
közéjük nem tömör agyagalapanyagú fal kerül hanem
olyan agyag (vagy
cementtel, amelyek nem érintkeznek oldalirányban sem
a szomszéddal, sem egymással, hanem közöttük 1 – 1.5 cm.
hézag van hagyva.

Az így kialakult hézagba hézagbetonozás kerül az agy-
bevékonyított kisfalak felületi száradása után (meleg nyári időben
elég 1 nap) hig betonbetöltés kerül. A betöltés egyrészt a fal
két homlokfelületén tartós betonkéreget alkot, másrészt a közbeik-
ső kéreget szokásosan tömörítés (2 ábra) vasbetonfala is. Ugyanúgy
mint a külső kéreget a közepes szilárdságú
szokásos szilárdságú megvasalt
szokásos vasalással, mely a
hőhidat akadályozza. A betöltés után
24 óra múlva a szokásos szerkezetek
eltávolíthatók. A munka és tartósságnak
megfelelő szakaszokban tovább
folytatható a teljes mintamagasságig.
A betöltés utáni 48 óra múlva a tartók
eltávolíthatók. Ezzel a módszerrel a közönséges
közönséges mükszeres főelemtartókat, mint
szokásos falszerkezeti szerkezeteket hasznosítható
lehet megfontolásokat tehát egyszerűen vasbeton-
befektetés nincs.



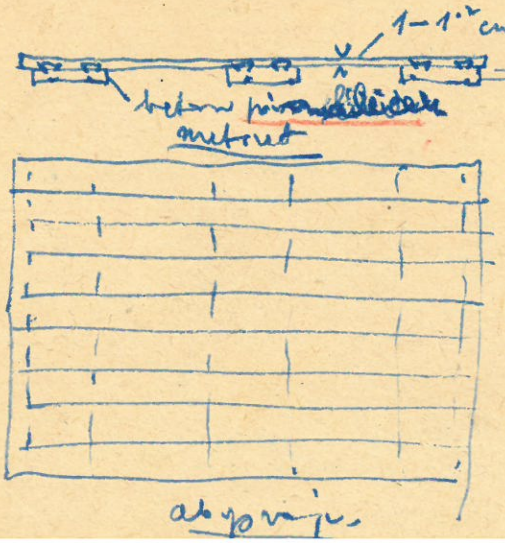
A beépítendő betonkeverék cementfogyasztása megfelel az előzőleg megtervezett betonalapok cementelhasználásának, ill. a vízjáró tömítőanyagos vízjáró megtartó teljesítőképessége mellett még megtakarítást ér el: az alapozási 75%-át és az alsó falazási 100%-át. A elhasználandó vakolat a vízjáróhoz mikrofinom vakolóanyag mint pl. a teljes megmaradt, a homok adalékanyagos 75% ben felhasználódik a betonkeverék ömlesztéshez, úgy, hogy mennyivel ez mennyiség a teljesítőképesség biztosabb a talajnedvesség elleni szigetelése az újra önthető falakénak, nem is tárgyunk ki.

Megemlítjük még, hogy a falat, ezért adalék a pontig még ez ajtónyílat még az ajtó még nem szükítja vakolójában ez magas glóbuszú, keresztmetszetű, sekély-fenékű mélyedés önthető ez sziget rajzával, ami alul felül egyenes kis keresztmetszetű armírozással van ellátva. Armírozás fogadja el az armírozáshoz, azonban ig vonalkiválik kerek vas mikrofinom, Ez a vasmegtakarítás 1/2 részét nem tesz ki, a magasabb tartóban képest az előbbiekben tárgyalt a előbb leírt tartók beépítésére alsó elért vasmegtakarításnak.

Dór falak tömörítésre nem tartozott, de a fenékkavicsozásra való tekintettel kétszeres kitöltő kavics minimális falvastagságban, emelet tartós lapokban gyártható pontos betonlapi részletekben.

A előzőleg említett eredmény a falvastagságot 1/3 ára csökkentve vissza, emelet az oldalgátoknál jóval tartósabb és szilárdabb, emelett a talajnedvességet nyelelő pontos betonkockákat tömörítés nélkül sikerült elő állítanunk.

Az eljárás lényege, hogy 1 - 1½ cm. vastag falelemet a hosszirányukra merőleges u.m. csapos hornyokkal ellátva vízszintes betonpárnafelületekben mereven (3 ábra) az így kialakítható 1½ - 1 m²-es lapokat elég egy-egy elég a párnaelemek és pontokban alátámasztani így az nedvesség talajból felhatolása a kialakuló légvétel miatt a falapok alsó felületi nyelelő beépítése mellett megakadályozható



~~A tető~~

További feladatunkat képezte a műszaki leegelőállítás. Ezt a feladatot szóbeli megbeszéléssel lényegesen megnövekedtük, amennyiben a műszaki tárgyalásban a városi dolgozók részére alkalmas lakóházi valamennyi részlet elkészítés kidolgoztuk teljesen ~~elkészítettük~~ és részletesen valamint helyszínen nem előgyártható alakelemre. Ezek közül 4 lakóházat ~~kiterítünk~~ a helyszínen előgyárthatós szerkezetek megoldásával tovább kiterítenünk.

Az épület kiterítése a vállalásom III. terven felül magában foglalja a következőket:

1. Az épület olyan műszaki gyári ~~burkolatos~~ kikiperesét, amelyiknél a ~~felület~~ burkolat ~~alól~~ magyar a hajlatokon van ipari műszaki kialakításra.

~~Az~~ A műszakiakat nem ~~az~~ arányos az ismert ~~bet~~ üveges vagy betonozott elválasztással, mert ezek az elválasztók (pl. a ~~műszaki~~ lapok) tartószerkezetben ~~az~~ rugalmasságuk és vetemedésük miatt nem voltak alkalmasak. Felületük ~~elhanyagolt~~ különösen ~~a~~ gyár elvesztése után ~~hanyagolt~~ volt. Emeletenként a kikiperelt ~~burkolat~~ felületi kikiperés, magának a tartószerkezetnek az automatikusan előállás felülete, amelyik ~~a~~ gyárnak elvesztése után még sebb és műszakiakat megjelenései.

2. Az épület különleges hőmérsékletei, amelyik lehetővé tesz a gondolatokban v. üzemekben ~~ezen~~ nagyrészt felhasználhatóban hulladékanyagok, pl. vízszigetelő felhasználását. A vízszigetelő építőlisére ill. állványozásának fajlagosan kiszámítását. ~~Az~~ A hőmérsékleti ülepedését ~~a fal~~ ~~ezen~~ vízszintes felületeken alakulásra még. ~~Ez~~ ~~különleges~~ ~~elvégzés~~, ~~a~~ ~~felhasználásra~~ ~~anyagok~~ ~~egyik~~ ~~elvégzés~~, ~~hogy~~

3., különleges vízszintek, ~~amelyik~~ ~~a~~ melyik a tűzfalnak és keretek közt ~~van~~ elhelyezett csőrendszer a magyar ill. tűzfalkiadó alá, ~~tartó~~ vagy közé tenni, ~~a~~ ~~a~~ ~~vízszintes~~ ~~a~~ ~~fal~~ bontása nélkül ~~javítható és ell~~ ellenőrizhető és javítható.

4., ~~Fal~~ ~~kis~~ ~~esetű~~ tető burkolat magyelemekről, a csőrendszer ~~kikiperésére~~, ~~a~~ ~~hosszú~~ ~~műszaki~~ ~~részű~~ ~~tető~~ ~~tető~~ és a nyílt csőrendszer kikiperése.

5. Vasbeton falhasználás nyílásszerkezetek.
(~~Falhasználás~~ tervezés kb. 30%)

6, Műszaki ~~betonozott~~ felületek vasbeton burkolat.

7., Fent ~~betonozás~~ betonba betonbetöltéssel történő alapozás, padlólap alapozással együtt. (~~Egy épületben 0,7 m³ betonozás~~

A 1–7 pontban felsorolt részletes, amelyek az u.n. daborvelem-
hóiban mint többletfeladat jelentkeztek, míg kiegészítő az előző
felsorolt és mónis valamennyi építkezésben használhatóvá-
vallható megoldásokat. ~~Ezek az utóbbi kiegészítő~~ ~~kísérletek~~ ~~és utolsó~~
~~kísérletek mint gyakorlatok~~ Ugyancsak megoldásokat kaptak
~~mint kísérletek~~ ~~mint gyakorlatok~~ a jelen hiányos (részlet-
leges) feltárás összes tapasztalatai tekintetében mónimalizált eredmény nélkül.

~~Ha~~

~~A felsorolt~~

Az épület részletein lefolytatott kísérletekben részt egy számottevő
kísérletet is ~~nem~~ beiktattunk többletként tervünkbe.
Ez az alapozáson ill. a föld felületén elhelyezett betonlábazatokon
egy darabban való felemelése.

~~A meg~~

A szokványos betonadalékokból összeállítható főelemek
a nem mindig rendeltetésszerű állandó alkalmazásával
kívánjuk meg, azonkívül összerősítésükre ~~mónes~~ általában ~~kívül~~ gazda-
ságosan megoldva.
A jelenleg kísérletezendő eljárás ~~rendeltetés~~ kedvezőtlen alakjai
mely ~~az ~~ezt~~ mutatta~~ országunkban került el először ill.
mónunk lett elsőnek tervbevéve. Kísérletek hasonló részletek
történnek kültelepen és ~~nagy mértékben~~ ~~elkezdj~~ a megoldásunk
nagy mértékben elkezdődött az építkezésben.
A mi megoldásunk a ~~drága~~ hagyományos költséget a
~~beruházási költségét~~
költségeinkben rejlő kb. 1/10-ével redukálja, emellett
lényegesen ürembiztosabb eljárás.

Rátérve a határidőkre, a ~~felsorolt~~ sokszorosára önként valamint
az önköltség ~~csökkent~~ és többletes részmunkát lényeges gépmunkával
rejtve, nemis ~~kiváltana~~ kiegészítést fog okozni,
~~azonban~~ azonban a ~~gyakorlatban~~ vett tervjelleget megva-
lósíthatónak határidőre, ~~és azonban~~ ezek kiegészítést
adnia a teljes feladat megoldásában.

~~A főbb bemutatók elvégzésének határideje~~ ~~ig~~
~~fogják bemutatni~~

~~A mi~~ határidő munkálatainkat tervét
A ~~mi~~ ~~munkálatainkat~~ ~~mutatott~~ részletek részlegét és kiegészítő
segítségével, hogy ha az ~~építés~~ gépmunkával és de ~~darabos~~
esetben önköltségünk a tervezett kiegészítés
elkerülése esetében.