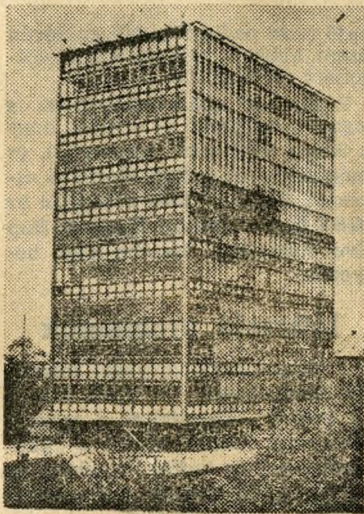


244 Hogyan épül a Kísérleti Orvostudományi Kutató Intézet?



A főváros VIII. kerületében befejezéséhez közeledik a környék legmagasabb, az EM 21. ÁÉV által kivitelezett középülete: az

Paneles függőfalszerkezet

Kemper Ervin építész-mérnök, az IPARTERV I. Iroda szakosztályvezetője kíséretében tekintették meg az épületet, amelyen számos érdekes megoldás közül, elsősorban a térlehatárolás módja ragadta meg figyelmünket. Ezt egy újszerű függőfalszerkezettel oldották meg, amelynek lényege, hogy 756 darab 110 cm széles és 380 cm magas, teljesen egyforma szerkezetű panellel burkolták a homlokzatot. A paneleket a nagy mennyiségre való tekintettel az EM Fém munkás Vállalat telepén, megfelelően kialakított szalagrendszerben gyártották le.

A panelek két részből állnak: ablakból és mellvédburkolatból, amelyet szerkezeti és esztétikai okokból terveztek így, elsősorban a nyári, intenzív napsütés elleni védelem céljából. Az ablakszerkezet és a mellvédburkolat kerete extrudált, eloxált alumíniumtövezet-profil, s a jó légzárás biztosítására az ablakszárnyak hornyaiban extrudált butilkaucsuk-profil és poliuretánhab-csíkokat helyeztek el. A mellvédbetétlap 6 mm vastag, anyagában színezett „Marbrunit” üveg; az üvegmellvéd mögött redőnyszekrény van. Az ablakszerkezetbe 2, illetve 3 rétegű hőszigetelő (termopán) üveget illesztettek be, a „Reluxa” típusú, különleges öt-

MTA Kísérleti Orvostudományi Kutató Intézete. A 44 m magas, 30 000 léghöbméteres, 10 emeletes létesítményt egy parkban helyezték el, az Üllői úti klinikák mellett.

A kutatóintézetben 3 osztály: kórelévtani, morfológiai és gyógyszerkutatási osztály fog működni. Ezeket egészíti ki az izotóplaboratórium és a nagy állatház, valamint a szokásos járulékos helyiségek. A tervezőknek az intézet rendeltetésén kívül, figyelembe kellett venni a fokozott higiéniai követelményeket, a szellőzési és klimatizálási igényeket, továbbá biztosítani kell a szövettenyészteszt helyiségekben a csírátlanított levegőt, és nem utolsósorban, a különlegesen érzékeny mérőműszerek, a gramm milliommód részét mérő egygammás érzékenységszámítógépek, elektronmikroszkópok stb. rezgésmentes elhelyezését. Az említetteknek kívül, hulladékkezelő kemencéről is kellett gondoskodni az épület pincéjében.

vözetű alumínium zsaluszerkezetet pedig úgy építették a panelbe, hogy az ablak külső síkja előtt ereszkedik le, s belülről működtethető. Ez az újszerű megoldás azért jobb az eddig alkalmazott belső elhelyezésnél, vagy a két ablaküveg közötti zsaluszerkezetnél, mert a nap sugarait már a helyiségbe való bejutás előtt alakítja át hőszigetelővé, és ezzel nagymértékben megakadályozza a belső tér felmelegedését.

Az egyes födémszintek koszorúgerendáiba 110 cm-es tengelytávolságban, gondos kitűzéssel acéllemez tüskéket betonoztak be a homlokzati síkra merőlegesen. A lemezalakú tüskéket neoprén-csíkokkal burkolták, mert a neoprén igen rugalmas, élettartama az eddigi kísérletek tanúsága szerint több évtizedes, és jól kiigénylíti a hőingadozásokat. A panelek vázszerkezetét 4—4 ilyen tartóelem közbefogásával csavarozták fel. Gyakorlatilag az egyes panelelemek önálló egységek, és a közöttük levő dilatációs hézagot kívülről alumíniumlizénával takart üvegszálpaplan, belülről pedig beékelte butilkaucsuk-profil védi. A panel- és az épületszerkezetek, a mellvédfal és a vasbeton koszorúgerenda közötti dilatációs hézagot „Hungarocell”-ből készült csík hőszigeteli, és rugalmas kitérőt, úgynevezett „Kohazit” kitöltés zárja le.

Budapestre vonatkozó újságcikkek

OSZTÁLYOZÁS

Szerző: <i>Farabó György</i>			
Cím: <i>Hogyan épül a Kísérleti Orvostudományi Kutató Intézet?</i>			
Forrás: <i>Kisvárosi Élet</i>			
(Hely)	<i>1963. aug. 15.</i>	(Köt. v. füzet)	(Oldal)
Tárgy	<i>427.5</i>		
Hely	<i>"1963"</i>		
Idő			
Személy			
Helyszám			

A födémkonstrukció

A magasépület másik érdekessége az álmennyezet-térrel kombinált, vékony, 18 centiméteres födémkonstrukció. Az ilyen szerkezetnél nagyon fontos a hangszigetelés jó megoldása, amit jelen esetben úgy értek el, hogy a 10 cm vastag, teherviselő vasbetonlemez felett, 2 cm vastag salakgyapot úsztatórétegre került a 3,5 cm vastag cementes ztrich, az 1,5 cm vastag PVC padlóburkolattal együtt. E két utóbbi réteg alkotja az úgynevezett úsztatott

padlót, miután ezek nem érintkeznek közvetlenül sem a födém-mel, sem a falszerkezettel, hanem kifejezetten egy salakgyapot ágyban fekszenek. Ezzel aránylag jól megakadályozható a rezgések tolvaterjedése.

A különleges álmennyezet tulajdonképpeni célja, hogy takarja a födém alatt fektetett víz-, csatorna-, gáz-, szellőző- és villamosvezetékeket, és módot adjon süllyesztett lámpatestek, anemosztátók elhelyezésére is. A hajlított U-profilból készült, felfüggesztett vázszerkezetek közé lécváz merevítésű, műanyagszínűlt farostlemezből, úgynevezett „Funderlemezből” előállított álmennevezeti paneleket szereltek. E panelek billenthetők, így bármelyik elem kiemelése után, könnyen hozzá lehet férni az álmennyezeti térben lévő szerelvényekhez.

Az alaprajzi tervezés során sikerült azokat a helyiségeket, ahol rezgésre érzékeny műszerekkel, mérlegekkel dolgoznak, úgy csoportosítani, hogy 8 emeleten keresztül egymás fölé kerüljenek. Ily módon nyílt lehetőség arra, hogy az épületen belül kialakítsanak egy toronyszerű építményt, amelyet önállóan alapoztak, és teljesen függetleníthettek a körülvevő éuületszerkezetektől.

Az új magasépületben az ismertetetteken kívül, még számos egyéb újszerű elképzelést, szerkezeti elemeket és különleges anyagokat alkalmaztak.

SARBÓ GYÖRGY