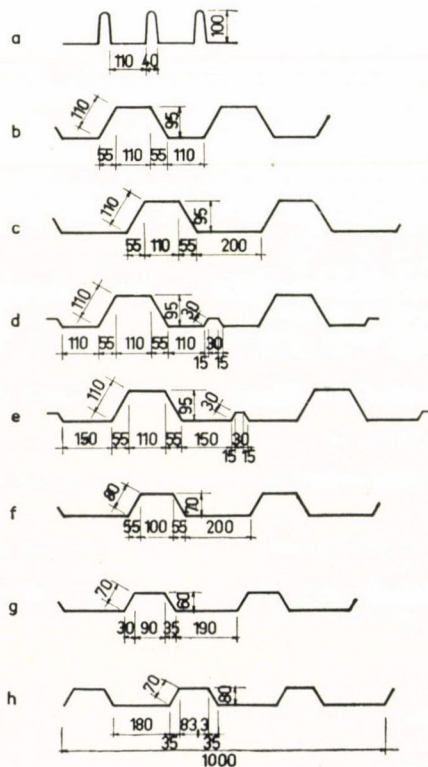


SZÉKESFEHÉRVÁRI ÚJ ALUMÍNÍUM ÖNTÖDE ÉS PRÉSMŰ

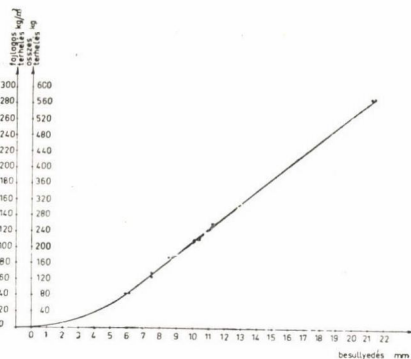
Összefoglaló

Az ALUTERV által készített eredeti technológiai diszpozíciótól eltérve sikerült a 7,5 eltérő szélességű és magasságú csarnok helyett négy egyenlő szélességű és magasságú nyílású csarnokot tervezni és a technológiai diszpozíciókat ennek megfelelően módosítani. Ezzel lehetővé vált olyan szerkezeti egység kialakítása, amely biztosítja a csarnokok gyors építhetését. A rendezett fesztávolságú és keretállású csarnok univerzális technológia kialakítását teszi lehetővé, és számos közvetett eredménnyel jár, mint a daruhidak méretének egységesítése és számbeli csökkentése. Az eredeti diszpozíció szerint 15 futódarura lett volna szükség, míg a módosítás után csak 10-re. A technológusok jóhiszeműen, de tévesen kis fesztávolságú és változó nagyságú csarnokokat terveztek



1. ábra. Alumínium oldalfallemezék különböző merevítései. Megvalósult a g-jelű

a légköbméter megtakarítására törekedve. Az ALUTERV megértette az IPARTERV törekvéseit, felismerte a bennük rejlő előnyöket, és a jó együttműködés eredményeként sikerült a vázolt egységesítést létrehozni, amelynek technológiai és gazdasági lehetősége egyaránt hasznos népgazdaságunk számára. A nagyarányú mérnöki alkotás szerkezeti terveit Menyhárt István készítette, az építési megoldásokat Semsey Lajos, a kivitelezést pedig az EM 31.sz. Állami Építőipari Vállalata. Miután kiderült, hogy a csarnokok azonos, 15×30 méteres egységekben felépíthetők, és a vasszerkezeti darupályák és daruhidak előre megrendelhetők, lehetőség nyílt a monolitikus szerkezetnek mozgó állvánnyal



2. ábra. Alumínium oldalfallemezek rugalmas alakváltozása

való gazdaságos előállítására, mert az állvány alátámasztására és mozgósítására, a daruhidakat használtuk fel. Monolitikus szerkezet mozgóállvánnyal akkor állítható elő gyorsan, ha egyszerű, lehetőleg síktáblás zsaluzattal készül. Ilyen monolitikus vasbetonszerkezetek kisebb támaszoknál lemezek, nagyobb fesztávolságoknál lemezművek, héjak. Ezért esett választásunk héjszerkezet és lemezszerkezet kombinálására.

A héjszerkezet formáját a statikai szempontokon kívül a világítás és a vízvezetés figyelembevételével választottuk meg.

Az utókalkuláció igazolta előzetes számításainkat, rendkívül olcsó csarnokot sikerült megvalósítanunk. A csarnok légköbméter ára 160 forint, ami nem tartalmazza a padlóburkolat és a gépalapok költségeit (1., 2. ábra).