

A THERMOBAU-PLASTBAU svájci-magyar Kft felajánlja hasznosítási és a svájci licence alapján kiadott építési rendszert.

Előnyei:

- Rendkívül gyors építést tesz lehetővé. 1985-ben 6 hónap alatt készült el a szerkezet alkalmazásával Pécsen házakban az első 4 lakószintes, 5 lakásos társasház, kulcsrakás állapotban.

1990-ben 3 nap alatt készült el egy Plastbau családi ház szerkezeti munkái. /Túszeg, Szolnok mellett./

- Gazdaságos.

A szerkezeti munkák tekintetében mintegy 40%-os, a teljes épületre vetítve 20-25%-os építési költségmegtakarítás érhető el.

- Kiváló hőszigetelést biztosít.

Az épület fűtésében az üzemeltetés során az energiaszükséglet a hagyományos épületszerkezetekhez viszonyítva mintegy 60%-ra csökkenthető, ami a jelen energiárak mellett nem elhanyagolható.

Ugyanebből a tulajdonságából eredően a nyári időszakban is kellemes érzetet kelt az ott-tartózkodás.

- Hazai alapanyag felhasználásával a svájci cég által biztosított gépporon készülnek a rendkívül könnyű épületelemek, amelyeket két ember kézi erővel könnyen képes mozgatni.

A H-PLASTBAU elemcsalád felhasználási területei

A két alapelemből /fal, födém/ álló H-PLASTBAU elemcsalád nyitott építési rendszert alkot. Felhasználási területe korlátlan. Alkalmazható önálló építési rendszerként, de elemei bármely építési rendszerhez kiválóan illeszthetők.

A H-PLASTBAU építési rendszer rendkívüli hőszigetelő paramétere miatt elősorban hőszigetelt létesítmények kivitelezésére ajánlott.

Födémelem

Elem hosszúsága: 7,20 m-ig gazdaságos ± 1 cm

Elem szélessége: szorolóléccel 60 cm /tengelytávolság/ szorolóléce nélkül 57,6 cm ± 0,5 cm

Elem vastagsága: 20 cm ± 0,2 cm

A födémelem alsó síkjára merőlegesen közepén 2 x 15 cm keresztmetszetű, a gyártóműben betonozott vb. borda van. Ez a borda az elemszállítás közbeni és födémbetonozás előtti statikai feladat betöltésére szolgál.

Az előbbi bordától jobbra és balra 2-2 66 x 120 mm keresztmetszetű, a födém hossz tengelyével párhuzamos csőszerrű üreg helyezkedik el.

Alkalmazási területek:

- családiházak
- társasházak
- üzemterületek
- tetőtér-beépítések
- bármely építési rendszerek tételhatároló és teherbordó falaként
- bármely építési rendszer födémeként
- foghíjbeépítésknél
- épületfelújításoknál
- különböző kommunális, ipari és mezőgazdasági épületeknél
- meglévő épületek födémcserejénél
- könnyű acélvázszerkezetek hőszigetelt födémeként

A H-PLASTBAU rendszer elemeinek anyaga habosított polintíróval öntött minőségben.

A H-PLASTBAU építőelemek leírása

Az építési rendszerhez mindössze két elemre van szükség.

Fal elem

Elemmagasság: változtatható

Általában a kívánt szintmagasság + födémvastagság /3,00 m/

Elem szélesség: 120 cm ± 0,5 cm

Elemvastagság: 29 cm ± 0,2 cm

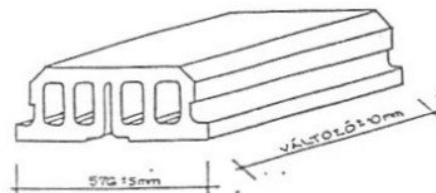
Az elemekben 30-as rasterban 16 x 18 cm vertikális csőszerrű üregek helyezkednek el.

A H-PLASTBAU elemekből készülő szerkezetek ismertetése

A tervező építésznek a H-PLASTBAU elem család rendkívül nagy variációs lehetőséget ad. Ugyanis az elemek könnyű formálhatósága következtében bármilyen elrendezésű fal, bármilyen nyílás, bárhol kialakítható.

Fal szerkezet

A H-PLASTBAU falelemek kizárólag zsaluzó és hőszigetelő szerepet töltenek be, statikait nem. Felhasználható: mindenféle funkciót betöltő fal zsaluzata és hőszigetelésként. A falelem üregeit a statikai méretűnek megfelelő beton, illetve vasbetonnal látják el.



A méretezésnek megfelelően több szint is építhető. Szükség esetén a fal üregeit össze lehet nyitni, így a teherbordó szelvény tetszés szerint növelhető.

A fal statikai szerepet betöltő bordái vertikális elrendezésűek.

A nagyméretű falelemeket a konzignációnak megfelelő méretben szállítják a kivitelezés helyszínére, ahol a kiviteli terv alapján összeállítják a falakat.

A falak nyílászárók melletti üregeit statikai méretezésből függetlenül vasbetonból kell készíteni.

A koszorúk helyét termikus vágással a helyszínen vágják ki a falelemekből úgy, hogy a szerkezet teljesen hőhidmentes lesz.

A falak tetszőszerinti magasságúak, de általában a kívánt szintmagasság + födémvastagság. Így a falelem felső részéből "L" alakban kialakítható a koszorú zsaluzata, kiegészítő elem nélkül.

A gyárban méretre szabott elemek esetleges helyszíni méretkorrigálása mechanikus, illetve termikus vágással elvégezhető. A tervezés során falkiosztási terv és konzignáció készítése szükséges.

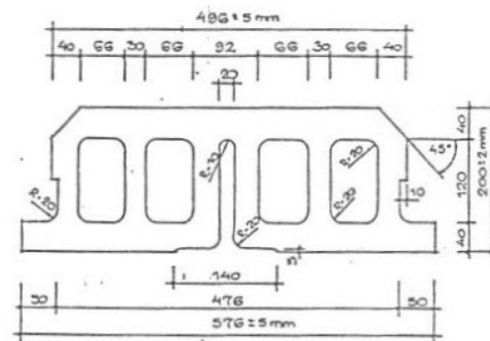
A falak 30 cm-ként 16 x 18 cm-es függőleges üregekkel vannak ellátva. Ezen üregeket terheléstől függetlenül betonnal, illetve vasbetonnal kell kibetonozni.

Ezen pillérek központosan nyomottak.

Az egyes pillérek teherbírása szintmagasság és vasalás függvényében számított.

Egy pillér 30 cm falvastagság terhelését viseli.

H-PLASTBAU FÖDÉM ALAPELEM



BUDAPESTI MŰSZAKI EGYETEM
ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR - ÉSZBI.
ÉPÜLETSZERKEZETTANI TANSZÉK
1111. MŰEGYETEM RKP.3. K.H.27/a

THERMOBAU - PLASTBAU FÖDÉMELEM

