ENERGIATAKARÉKOSSÁG FELSŐ FOKON A „SZUPERPLAFON” KÉSZÍTÉSÉVEL

„Az okos józanul mérlegeli a mások érveit” *(Fekete Gyula)*

Ezzel az idézettel kezdem ezt a szakmai cikket, mert a leírásban nemcsak összehasonlítom a JS monolit födémet a hagyományos öntött monolit födémmel, hanem azokat a véleményeket is közzéteszem, amelyekkel szakemberek, illetve építtetők megtiszteltek.

Kedves Olvasó! Legyen a partnerem abban, hogy építkezésénél segítségére lehessek ezekkel az ismeretekkel. A tudás nem akciós árú, én ingyen adom, és ebben a dolgozatban sok ismeretanyag található.

Olvassa el a cikkemet, nézze meg a képeket és a táblázatot, és gondolkodjon velem arról, hogy építkezésénél az energiatakarékosság előtérbe helyezése mellett könnyebben, gyorsabban és egyszerűbben építhet-e monolit födémet a JS polisztirol zsaluzóelemekkel.

A munkaerő és az energia drága ahhoz, hogy elpocsékoljuk. A fűtési energia mintegy 20 %-a a nem kellően hőszigetelt födémen keresztül szökik meg. Minden ötödik forint, amiből sokat megtakaríthat. ***Mik lehetnek az építtetők szempontjai egy födém építése során?***

Az, hogy olcsóbban készüljön el, vagy hogy gyorsabban megépüljön, netán a jó minőség mellett energiatakarékos legyen? Biztos vagyok benne, hogy mindegyik. Ezeket a szempontokat elégíti ki a JS monolit vasbeton födém, amit ténylegesen tekinthetünk szuperplafonnak. A JS monolit födém építője kihasználhatja a monolit vasbeton lemez és a hőszigetelő zsaluzóelem együttes előnyeit.

Milyen előnyöket tapasztalunk?

Gyártáskor a megadott pontos méretek alapján gyártják le a JS elemeket.

Tervezés során nincsenek kötött méretek, formák, nagy fesztávolságok esetén is alkalmazható.

A továbbiak a következő oldalon lévő táblázatból ismerhetők meg.

Összefoglalva a JS monolit födém egy rejtett alulbordás monolit vasbeton lemezfödém, amely JS típusú bent maradó hőszigetelő zsaluzóelemekkel készül. A zsaluzóelemek könnyen szállíthatóak, kézzel mozgathatóak, egyszerűen alátámaszthatóak, daru nélkül elhelyezhetőek, kevés betonacél és beton felhasználásával készülnek. A kiváló hőszigetelő JS zsaluzóelemek és a kivitelezéskor megtakarított energia teszi nagyon energiatakarékossá, költséghatékonnyá a szerkezetet. Ezen tovább javít az épület használata során, hogy elhagyható az energiafaló légkondicionálás.

A JS monolit födém minősített szerkezet. Az ÉMI által kiadott érvényes Építőipari Műszaki Engedély, és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás hazánkban egyedülálló. Ugyanakkor a JS zsaluzóelemek rendelkeznek a CE minősítéssel is.

Gacsó Sándor
Magasépítő mérnök

donga PR.indd 48 2015.10.29. 12:21:48

„A fesztávolság kérdésében a rendszer nem csak hogy versenyképes az előregyártott gerendás és monolit födémekhez képest, hanem itt mutatkozhat leginkább előnyösnek.."
(**Dobszay Gergely** okl. építészmérnök, egyetemi adjunktus Budapest 2001)

Gondos tervezéssel a JS monolit födém kevesebb betonacél és beton felhasználásával készül
„A monolit födémhez képest: 50-60 % betonacél, 50-60 % beton, 50 % munkadíj megtakarítás érhető el."
(**Földesi Tibor** okl.építőmérnök, Budapest.2014)

Elhelyezéskor az elemek könnyű súlya miatt nem kell daru, a JS zsaluzóelemek kézzel mozgathatóak. A szállítható maximális elemhossz (13,40 m), súlya sem haladja meg az 50 kg-ot.
„Egyedül pakoltam le a kb. 40 kg-os elemeket, mindezt mintegy 25 perc alatt."
(**Hevesi Tóth András** magánépítő Mende 2008)

Édesapám födéme pár hete elkészült. A környező építkezésekről úgy 30 ember nézte végig a mindössze 1 órás felpakolási mutatványt! Azóta is be- bejárogatnak a szájukat tátani.
(**Radics Róbert** magánépítő Kiskunfélegyháza 2008)

Kivitelezése gyorsabb, nem kell külön zsaluzatot készíteni, egyszerű vasalással készül
„A JS födém rendkívül könnyű, egyszerűen kivitelezhető rendszer. A vasalása a statikai terv alapján akár házilag is előkészíthető."
(**Bátyi János, Pázmándi Balázs** magánépítő Püspökhatvan 2013)

„A JS födémpanelek előnyei: gyorsabb kivitelezhetőség, lerövidül az építési idő, könnyű megmunkálhatóság, kézi szerszámmal a helyszínen méretre szabható, a szerkezet kis súlya miatt nem igényel emelőgépet, könnyen mozgatható, jó hőszigetelő képességű."
(**Antók Sándor** kivitelező Eger 2003)

Energiatakarékos szerkezet, amely pénzt takarít meg tulajdonosának
„Mint épületenergetikai tanúsító elmondhatom, a JS bentmaradó hőszigetelő zsaluelem az üzemeltetés során 25-30 % energia megtakarítást eredményez."
(**Földesi Tibor** okl építőmérnök, épületenergetikai tanúsító Budapest.2014)

„A lakás legkellemesebb része a JS födémmel fedett nappali tér. Azonos fűtésintenzitás mellett 3-4 fokkal melegebb van, mint a ház többi részében, ezért túlzás nélkül azt mondhatom: ide járunk melegedni. Nagyon elégedettek vagyunk"
(**Hamarics Jánosné** magánépítő Keszthely 2005)

„DONGA"
Építőipari, Tervező, Kereskedelmi
Általános Szolgáltató Kft.
8360 Keszthely, Fodor u. 42 II/11.

JS födém Magyarországi Vezérképviselet

JS FÖDÉM, A SZUPERPLAFON

GACSÓ SÁNDOR
ügyvezető
magasépítő mérnök, tervező

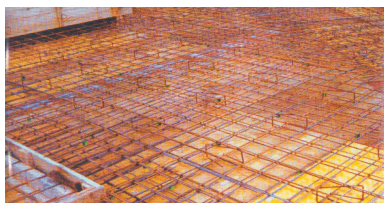
Mobil: +36 30/936 99 33
E-mail: info@donga.hu, dongakft@gmail.com
Web: www.donga.hu, www.jsfodem.hu

„Építsen JS monolit vasbeton födémet profi módon! Ön is képes rá!"

Az igényes építtetők, kivitelezők a JS monolit vasbeton födémre esküsznek!

Mert a JS födém a „SZUPERPLAFON"

HAGYOMÁNYOS MONOLIT FÖDÉM ÉS A JS MONOLIT FÖDÉM ÖSSZEHASONLÍTÁSA

Szerkezet	**„A"** Hagyományos öntött monolit vasbeton födém **22 cm vastagság**	**„B"** JS monolit vasbeton födém **22 cm vastagság** JS zsaluzóelem + betonozás	Előny gazdaságosság
Bemutató kép			**Látható a különbség! A zsaluzás, vasalás, beton, hőszigetelés, kivitelezés szempontjai a JS MONOLIT felé billentik a mérleget!**
Alsó zsaluzás	Szükséges 100 m^2	**Nincs zsaluzás**	**„B"**
Zsaluzat alátámasztás	A nagy önsúly miatt sűrű alátámasztás. cca: 250 m	**Csak vonalmenti támaszok cca: 60 m**	**„B"**
Betonacél szükséglet	Sok betonacélt igényel 20 kg/m^2 2000 kg	**Kevés betonacélt igényel Cca: 8,5 kg/m^2 850 kg**	**„B"**
Hegesztett háló	**Vasalás helyszínen szerelt, külön hálós vasalást nem igényel**	Fejlemezbe hegesztett háló szükséges, 2 keresztszál átfedéssel. 115 m^2 háló	**„A"**
Betonszükséglet koszorúk nélkül, bedolgozási veszteséggel	Teljes vastagságban, 23 m^3	**Fejlemez és bordák együttesen 9,5 m^3**	**„B"**
Nyersfödém önsúlya	550 kg/m^2	**235-285 kg/m^2**	**„B"**
Hőszigetelési igény	20-25 cm vastagságú Nagy: 20-25 m^3	**2-10 cm vastagságú Kicsi: 2-10 m^3**	**„B"**
Kivitelezési idő, költség	4 rezsióra/m^2 2500 Ft/rezsióra 10.000 Ft/m^2 Összesen: 1.000.000 Ft	**2 rezsióra/m^2 2500 Ft/rezsióra 5.000 Ft/m^2 Összesen: 500.000 Ft**	**„B"**

Tartószerkezeti és hőtechnikai egyenértékűség figyelembe vételével 100 m^2 felületre vetítve.

donga PR.indd 49 2015.10.29. 12:21:49