

# Érdekességek a német szak-sajtóból

NÉMET FERDINÁND  
nemet.ferdinand@hu.sika.com

## Passzív ház: kipróbálható

Az alsó-ausztriai Waldviertelben "Sonnenplatz" néven megnyitott Európa első passzív házakból álló faluja, ahol egyes házakat ki is lehet próbálni. Több házépítő cég is rendezett be itt mintaházakat az érdeklődők számára.

Az egyik cég a passzív ház és a Feng-Shui tervezési szempontjait ötvözte épületében. A nyolcszög alakú házat "O(p)taeder"-nek nevezték el. Az úsztatott alaplemez C25/30 szilárdsági osztályú, szálerősítéssel vasbeton lemez, melyhez CEM I 52,5R típusú cementet használtak. A masszív falelemek Elmaton-ból (kavics, téglazúzalék granulátum és homok) a földemlékek pedig vasbetonból készültek. Energetikai szempontból a hengszerű test kiváló felület/térfogat aránnyal rendelkezik, melynek az alacsony energiamutatóban van nagy jelentősége.

*Beton 2007. 10. szám, 434. oldal*  
*Passivhaus: Probewohnen*

## Egy erős darab: a jó vulkán

Olaszországban, Nápoly mellett épül a Renzo Piano által tervezett bevásárló és üzleti központ. Az épületet a közelben fekvő Vezúv ihlette, melyet a nevében is hordoz: "Il vulcano buono" - A jó vulkán. Az



1. ábra Az épülő üzleti központ

épület méretei óriásiak: kb. 60 m magas, az átmérője több, mint 170 m. Alapterülete mintegy 150.000 m<sup>2</sup>, az összes területe pedig meghaladja a 300.000 m<sup>2</sup>-t. 7000 parkolóhely, 200 üzlet, galériák, mozik, éttermek és hotelek várják a jövőbeni látogatókat Dél-Olaszország legnagyobb bevásárló központjában. Az épület közepén egy fedetlen, nyitott vásártér helyezkedik el találkozóknak helyet adva.

Az építkezés kezdetén hagyományos vasalással számoltak, de az előírt építési idő ezt nem tette lehetővé. Emiatt a vasalást előregyártott hálóból oldották meg, melyeket feltekerve szállítottak a helyszínre. Az alkalmazott vasalási technológiának köszönhetően a fektetési idő jelentősen lerövidült, és mintegy 40 % anyagot is sikerült megtakarítani a hagyományos eljáráshoz képest.

*Beton 2007. 11. szám, 508. oldal*  
*Ein starkes Stück: Der gute Vulkan*

## Kassel lett az ultra nagyszilárd-ságú beton Mekkája

Március 5-7. között került megrendezésre 35 ország mintegy 270 résztvevőjével Kasselben a "2. Nemzetközi Ultra Nagyszilárdságú Beton Szimpózium". Az érdeklődés széleskörű volt, hiszen vendégek érkeztek a tudomány és kutatás területéről, építőanyag gyártóktól, építőiparból és az igazgatási szférából egyaránt.

Ezt a nagy teljesítőképességű építőanyagot nemzetközileg intenzíven kutadják, próbálják. Óriási

lehetőségeket rejt magában kilométer hosszú hidakban, a Föld legmagasabb házaiban, víz alatti és feletti futurisztikus építményekben. Ez a betonfajta olyan szerkezeteket tesz lehetővé, amelyek pár évvel ezelőtt még utópisztikusnak tűntek.

Szilárdsága megközelíti az acélt, viszont jelentősen könnyebb, igen tartós, nagy teherbírású és egyidejűleg rendkívül filigrán szerkezetek készíthetők a segítségével, melyek nem utolsósorban környezetkímélők is. A legnagyobb lehetőség a feszített rácsostartókban és a hídépítésben van, de a kivitelezés is profitálhat az olyan építészetileg értékes épületelemekből, mint például a héjszerkezetek.

A második alkalommal megrendezésre kerülő szaknapok jó lehetőséget nyújtanak a tudományos eszmecserehez a világ minden tájáról érkező szakemberek számára. Közel 100 előadás tudósított a kutatás és technika jelenlegi állásáról. 13 német egyetem 21 kutatócsoportja (melyek a "Tartókat építeni ultra nagyszilárdságú betonból" elnevezésű programban dolgoztak együtt) mutatta be legújabb kutatási eredményeit. A tervek szerint négyévente a jövőben is Kasselben rendezik meg a kongresszust.

Kasselben is tovább folytatják a kutatást. Az egyetemen évek óta intenzíven foglalkoznak az összetétellel. "Más országokkal ellentétben mi Németországban jók vagyunk az építőanyag fejlesztésekben, csak az alkalmazás hiányzik egy kissé." - mondta Prof. Schmidt, és az okot a vállalkozók magas költségekben való gondolkodására vezette vissza. A Gärtnerplatz-híd Kasselben mindenesetre megmutatta, hogy nincs semmiféle többletköltség, az életciklus költségeit is figyelembe véve jelentős megtakarítás érhető el.

*Betonwerk + Fertigteiltechnik 2008. 5. szám, 72. oldal*

*Kassel wurde zum Mekka des ultra-hochfesten Betons*

