



SZÖVEG –
BOGNÁR MÁRIA

SOROZAT –
ZÖLD MOZAIK

ZÖLD MOZAIK

1 ÉPÍTKEZZÜNK OKOSTÉGLÁKKAL!

Magyarországon 2012. január 1-től már csak közel nulla energiaigényű épületek kaphatnak használatbavételi engedélyt, ami különlegesen hatékony hőszigetelő képességet jelent. 2016-ban viszont a kiadott energiatanúsítványok alapján a Lechner Tudásközpont felmérése szerint a 140 ezer lakóingatlan csak kevesebb mint 20 százaléka kapott korszerű vagy annál jobb besorolást.

Az újHÁZ Centrum szakértői szerint a hőszigetelő képességet illetően igen sok függ a téglától. Az építőipari cégek is folyamatosan törekednek a hőszigetelő képességet jelző, ún. U-értékek leszorítására. A Wienerberger legújabb fejlesztésében például különleges ragasztóhab, ragasztóhabarcs biztosítja a minden eddiginél jobb hőszigetelést.

A Leier „töltött-tégla” falazóelemeinek üregrendszere kőzetgyapattal van kitöltve. Ezek önmagukban olyan jó hőszigetelők, hogy a belőlük épült házak akár további

homlokzati hőszigetelés nélkül is megközelítik az ún. passzívházakat, vagyis fűtést gyakorlatilag nem igénylő épületeket. Népszerűek a vakolható hőszigetelések is. Az újHÁZ Centrum újonnan bevezetett saját márkás hőszigetelő rendszeréhez tízéves garanciát is adnak. Mindezen megoldások lényegesen csökkentik a fűtési költségeket.

Zajos környezetben a falak hangszigetelése is meghatározó lehet. A Bakonytherm Zajstop hanggátló falazati rendszerének falazótéglái 10–20 centiméterrel kisebb falvastagság mellett is azonos hangszigetelési értéket adnak, mint az eddigi más kerámia hanggátló téglák. Ez speciális üregerkezetüknek és kitöltésüknek köszönhető, ami világviszonylatban a leghatékonyabb hanggátló falazóelemmé teszi őket.

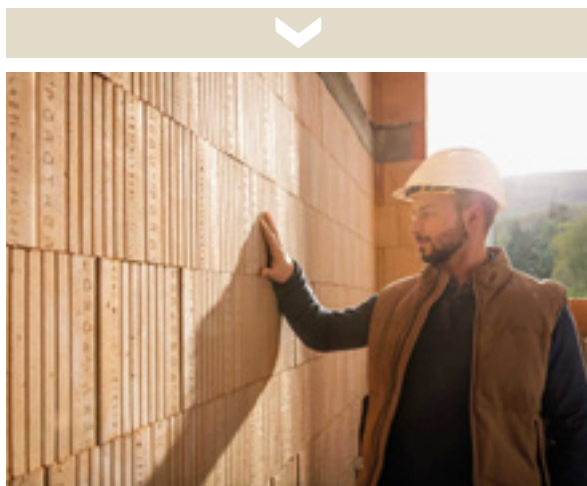
2 NAPELEMPARK PITVAROSON

Már szórt fényből is termel energiát a Pitvaroson létesített napelempark, amelynek 2096 napeleme a maga 499 kW teljesítményével a fél falu energiaszükségletét megtermeli. A vállalkozó *Oswald András* azért választotta ezt a települést, mert itt a napsütéses órák száma az országban az egyik legmagasabb Magyarországon. Most a telep megkésztetését tervezik, ennek engedélyezése félúton tart.

Pitvaroson a falu összes intézménye napelemmel termelt árammal működik, az önkormányzat áramszámlája mindössze havi 22 ezer forint.

3 A KÁRPÁT-MEDENCE TERMÁLVIZEI

Magyarország déli részeit, Északkelet-Szlovéniát, Horvátországot, Bosznia-Hercegovinát és Szerbia északi részeit öleli fel az a 95 ezer négyzetkilométeres terület, amelynek geotermikus forrásait tervezik kihasználni a DARLING (Danube Region Leading



Geothermal Energy) projekt keretében. Ebben a térségben a főként oroszországi importból származó gáz a primer energiafelhasználás 40 százalékát teszi ki, miközben az itt található, mély geotermikus energiaforrások még javarészt kihasználatlanok. A projekttel a geotermikus energiát táv- és városfűtési rendszerekbe, egyedi épületfűtésekhez és mezőgazdasági alkalmazásokhoz kívánják bevonni minél kedvezőbb és gazdaságosabb hatékonysággal.

4

ÚSZÓ NAPERŐMŰ

Áramot termel a világ legnagyobb vízen úszó naperőműve. A kínai Huainan város melletti tavon felépített úszó naperőmű 40 megawatt teljesítményű. Mivel a naperőművek általában meglehetősen helyigényesek, nagyon nem mindegy, hogy értékes mezőgazdasági területeket vesznek-e el, vagy települések előtt foglalnak el területet. Egy túlnépesedett országban, ahol az egymilliót meghaladó lakosságú városok száma több mint száz, mindez nem elhanyagolható szempont. A vízre telepített naperőmű további előnye, hogy a napelemek alatti vízfelület párolgása kisebb, illetve a víz hűtő hatása révén a napelemek hőmérséklete alacsony marad, ami hatékonyabb működésüket eredményezi.



5

A LEGO KIZÁRÓLAG MEGÚJULÓ ENERGIÁT HASZNÁL

A LEGO cég energiafelhasználását immár teljesen megújuló forrásokból biztosítja, amiben nem kis része volt annak a hatmilliárd dán koronának, amit az elmúlt években szélenergiaforrásokra fordított. A LEGO hat éve támogat ilyen fejlesztéseket, legutóbb az angliai Liverpool mellett, a Burbo

Bank Extensionben szereztek 25 százaléknyi részesedést. A tulajdonában levő megújuló energiaforrások összteljesítménye immár meghaladja a gyárak, irodák és üzletek teljes energiafelhasználását. Ennek megünneplésére a LEGO Csoport megépítette az eddigi legnagyobb, LEGO kockákból álló szélturbináját, amely a Guinness Rekordok közé is bekerült. A 7,5 méter magas építmény 146 ezer LEGO építőkockából áll, tisztelegve a világon működő legnagyobb, 200 méter magas Burbo Bank Extension szélfarm turbinája előtt. A LEGO szélturbina az angliai LEGOLAND Windsor Resort területén megtekinthető.



Kép: Profimedia - Red Dot

6

VÁSÁRLÁS SAJÁT EDÉNYBE

A vásárló minden esetben kérhetné az árut saját, e célból készenlében tartott – többször felhasználható – edényébe vagy zacskójába. Ez számos piacon már megszokott, ahol például tejet, tejfölt, gyümölcsöt saját edénybe lehet kérni. Műanyagzacskóból a legtöbb háztartásban úgyszólván bőséges készlet halmozódik fel. A Hulladékmentes weboldal összegyűjtötte mindazon helyeket, ahol saját csomagolásba lehet kérni az árut. A fővárosban a közismert piacok mellett egyelőre még csak kevés üzlet ilyen. ♦