

NOVI AUTOMATIZIRANI I ROBOTIZIRANI POGON ZA PROIZVODNJU OPEKE

Wienerberger Ilovac d.d. otvorio je 12. srpnja 2005. potpuno obnovljen i moderniziran proizvodni pogon u Karlovcu. Tako je povećan kapacitet

Unapređivanje tehnologije i optimizacija proizvodnog procesa ostvareni su uvođenjem robota u proizvodnju. *Wienerberger* je u to uložio 5 mi-

- nosivih (vanjskih) zidova debljine 38 i 30 cm
- potpornih (unutarnjih nosivih) zidova debljine 25 i 20 cm te pregradnih zidova 11,5; 10; 8 i 6 cm
- stropova debljine 22 cm, koji se sastoje od prednapetih gredica stropne ispune *Porotherm 60*
- *porotherm* serklaža s izolacijom (za izoliranje horizontalnog serklaža - grede) i bez izolacije
- nadvoja nad otvorima u zidu (vrata i prozori) pri čemu se izbjegava dugotrajna izrada oplata za betoniranje
- opečnog kuta za vertikalni serklaž.

Porotherm proizvodi imaju značajnih prednosti u odnosu na klasične opekarske proizvode:

- povećana toplinska svojstva (do 2,5 puta)
- povećani format (znatno smanjenje vremena ugradnje)
- manji utrošak morta (više od 30 posto)
- bržu, jednostavniju i jeftiniju izgradnju.

Porotherm S ujedno povećava sigurnost od urušavanja pri potresu.

Posebnu kvalitetu u asortimanu osim pojedinačnih proizvoda čine i sustavi gradnje s grupama proizvoda koji kombiniranjem postižu pun učinak u primjeni. Prednost je *porotherm* proizvodnog programa u tome što se radi o prirodnim i ekološki prihvatljivim materijalima koji tijekom proizvodnje ne onečišćuju okoliš. Stanovanje u zgradama od *porotherm* proizvoda ugodno je i zdravo zbog prirodnih svojstava opeke, a na kraju svog trajanja mogu se jednostavnom obradom vratiti u prirodu, bez onečišćavanja prirode.



Simbolično otvorenje novog pogona u Ilovcu

za više od 50 posto, na 70 milijuna NF (NF = normalni format). "Modernizacija pogona u Karlovcu važna nam je zbog više razloga. Najvažnije je da se povećava kapacitet proizvodnje i kvaliteta naših proizvoda koja je i dosad bila na zavidnoj razini te da se usuglašavamo s europskim standardima. Ovom ćemo investicijom lakše i brže rješavati sve zahtjeve kupaca, što nam daje čvrste temelje za daljnje širenje" – izjavio je Velimir Gojnić, član Uprave *Wienerberger Ilovca*.

Vrijednost investicije je približno 40 milijuna kuna, a izgradnja je započela početkom 2005. Ugradnja i montaža strojeva te ostale opreme trajali su četiri mjeseca. Pokusna proizvodnja i kalibriranje pogona obavljani su u rekordnom roku te je pogon prilagođen izradi više od 20 različitih vrsta proizvoda vrhunske kvalitete.

lijuna eura. Tako je jedna proizvodnja s tisućljetnom tradicijom i recepturom u vrlo kratkom razdoblju, zahvaljujući *Wienerbergeru* kao najvećoj svjetskoj grupaciji za opekarsku proizvodnju, uvođenjem robota zakoračila u treće tisućljeće.

U svim se *Wienerbergerovim* pogonima u Hrvatskoj inače rabi inovirana i patentirana receptura i oblik opeke. Miješanjem sirovinske baze s dodatnim komponentama i drvenom piljevinom, koja izgaranjem tijekom pečenja stvara zračne komore i bolja termoizolacijska svojstva, te dodatnim "protupotresnim otvorima" na bokovima (koji pojačavaju seizmičku stabilnost cijelog zida) stvorena je marka opeke *porotherm*.

U *Wienerbergerovu porotherm* sustavu su opeke za gradnju:



Detalji iz novog pogona Wienerbergera za proizvodnju opeke

Počeci opekarstva u Karlovcu

Opekarstvo se u Karlovcu prvi put spominje već u 16. stoljeću. Tada je postojala ručna proizvodnja, a proizvodila se glinena opeka za gradnju karlovačke tvrđave.

Većina tvornica koje su u Karlovcu osnovane u drugoj polovici 19. ili prvoj polovici 20. stoljeća nisu dočekale završetak I. svjetskog rata.

Ciglanu *Ilovac* bila je jedna od onih koje su preživjele i opstale. Zbog stambene krize u međuratnom se razdoblju u Karlovcu mnogo gradilo i tada je ciglanu na *Ilovacu* pokrivala lokalne potrebe za crijepom i ciglom, ali i izvozila svoje proizvode.

Ciglanu *Ilovac* su 1906. osnovali Frohlich i Bicher. Ubrajala se među najmodernije ciglane u zemlji, a radila je i ljeti i zimi. Godišnji kapacitet ciglane *Ilovac* bio je 10 milijuna crjepova i 6 milijuna opeka, a bilo je gotovo 300 zaposlenih.

Na međunarodnom sajmu u Solunu 1932., ciglanu *Ilovac* odlikovana je zlatnom medaljom za kvalitetu svojih proizvoda i potom je počela izvoziti u Grčku. Rad je na ciglani ipak bio iznimno težak, što se posebno osjetilo kad je poduzeće došlo pod Prvu hrvatsku štedionicu. Uprava je uspjela isposlovati proglašenje ciglane sezonskim poduzećem s radnim vremenom od 10 sati na dan. Pred početak II. svjetskog rata vlasnik ciglane *Ilovac* bilo je poduzeće *Dolensko* d.d.

Nakon rata tvornica je nacionalizirana i sa 245 radnika dodijeljena na upravljanje Generalnoj direkciji za građevinarstvo iz Zagreba. Te su godine spojene ciglane *Dolensko* d.d. i ciglanu *Treppo* i tako je nastalo poduzeće *Ciglane Ilovac Karlovac* koje je pod tim imenom poslovalo do dolaska *Wienerbergera* 1996. godine.

Godine 1972. i 1974. u pogon su puštene dvije proizvodne linije čime se

proizvodnja za samo godinu dana povećala za 58,7 posto, a 1981. u odnosu na 1972. se udvostručila. Nova tunelska peć (kapaciteta 120 tisuća jedinica NF) puštena je u pogon 1982. Godine 1983. zabilježena je najveća proizvodnja do *Wienerbergera*.

Wienerberger Ilovac d.d. nastao je kad je *Wienerberger Ziegelindustrie* AG kupnjom dionica u svibnju 1996. i dokapitalizacijom postao većinski vlasnik ciglane *Ilovac* u Karlovcu. Uz taj sada potpuno modernizirani pogon, *Wienerberger* posjeduje još po jedan u Karlovcu i u Đakovu. U budućnosti planiraju nove investicije i proširivanje tržišta.

Wienerberger Ilovac je tvrtka koja veliku pozornost pridaje održivom razvoju, socijalnoj odgovornosti i ekologiji. Osnovne su joj značajke za održiv i profitabilan rast decentralizirana struktura, raznolikost i odgovornost prema društvu.

T. Vrančić

Ispravak

U Građevinaru broj 5., rubrika *Rasprave i stajališta* (članak *Okrugli stol o usklađivanju radova dvaju ili više izvoditelja*) krivo je objavljeno ime gospodina Mulovića. Umjesto Rudolf trebalo je pisati Besalet Mulović.

Ispričavamo se gospodinu Muloviću i čitateljima.

Uredništvo