

NOVI PRAVILNIK O ENERGETSKOJ EFIKASNOSTI

Tema broja. Vlada Srbije pospešuje gradnju energetski efikasnih objekata.

“LEED”-STANDARD

“Leadership in Energy and Environmental Design” – koncept održivih zgrada.

AUSTROTHERM XPS = EKOLOŠKI XPS

Našem ružičastom proizvodu produžena važnost austrijskog ekološkog sertifikata.



Dragomir Ilić
Austrotherm d.o.o.
generalni direktor

Poštovane čitateljke, poštovani čitaoci,

Novi Pravilnik Vlade Srbije o energetske efikasnosti zgrada sa razlogom predstavlja udarnu temu ovog broja našeg magazina. Mere koje je Vlada Srbije preduzela kako Srbija više ne bi predstavljala najveću „rasipnicu“ energije u Evropi predstavljaju pomak ka jačanju svesti ljudi o potrebi štednje energije...

Koncept održivih zgrada ima za cilj da se zgrada učini što prirodnijom za život i/ili rad u njoj. Takozvani „LEED-standard“ je pojam na kojeg sve češće nailazimo u građevinskoj branši. O čemu se tu radi – detaljnije na stranama 6 i 7.

Raiffeisen Banka a. d. se uskoro seli u svoju novu poslovnu zgradu na Novom Beogradu. Ovo je naš novi referentni objekat na kojem su ugrađene značajne količine ružičastog proizvoda Austrotherm XPS. Izbor termoizolacionog materijala za ovaj objekat je vršen u Beču, u centrali ove velike evropske banke.

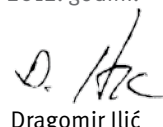
Imate li stručnih pitanja za nas? Naš arhitekta Sava Milošević je i ovaj put odgovarao na interesantno pitanje jednog od čitalaca našeg magazina...

Austrotherm GmbH je austrijska „majka“-kompanija unutar naše grupacije. Usled interesantnih dešavanja u Austriji prethodnih sedmica, našoj „majci“ smo posvetili celu 10. stranu magazina.

Zidni godišnji kalendar „Austrotherm 2012“ predstavlja nastavak jedne višegodišnje tradicije po kojoj krajem svake godine našim poslovnim partnerima darujemo veliki, zidni kalendar za narednu godinu. Ovaj put smo se detaljnije dotakli motiva za izradu kalendara, kao i opisa metode njegovog nastajanja.

U 2012. godini nastupi ćemo „osveženi“, po mnogim pitanjima. Predstavljamo našu novu „CNC“-mašinu sa kojom smo sada u stanju da isečemo najrazličitije forme i oblike od EPS-a, a i naš propagandno-informativni materijal (prospekti i flajeri) će u narednoj godini biti obogaćen novim sadržajima.

Želim Vam prijatne trenutke u čitanju Vašeg i našeg „AUSTROtimes“-a, kao i puno zdravlja, sreće i uspeha u Novoj 2012. godini.


Dragomir Ilić



Novi pravilnik Vlade Srbije o energetske efikasnosti zgrada
Ministar životne sredine, rudarstva i prostornog planiranja u Vladi Republike Srbije, Dr. Oliver Dulić, potpisao je Novi Pravilnik o energetske efikasnosti zgrada koji je stupio na snagu 27.08.2011, a čija primena počinje 30.09.2012. godine.



LEED-standard
Reč je o standardu „zelene gradnje“ koji se primenjuje u 100 zemalja širom sveta, a odnosi se na način procene stepena koliko je zgrada „zelena“, odnosno održiva.



Sertifikat za Austrotherm XPS
Austrotherm XPS (termoizolaciona ploča od ekstrudiranog polistirena) je ponovo dobio ekološki sertifikat od strane Ministra za zaštitu životnu sredinu u Vladi Republike Austrije. S obzirom na tipsku XPS-proizvodnju u našoj fabrici u Nišu, ovo je vest koja je i indirektno priznanje srpskom Austrotherm d.o.o.

02 Uvodna reč // Sadržaj // Impresum

Tema broja

03 Novi Pravilnik Vlade Srbije o energetske efikasnosti zgrada

Sistem LEED-sertifikacije

06 Leadership in Energy and Environmental Design

Referentni objekti

08 Nova poslovna zgrada Raiffeisen Banke a. d. (Novi Beograd)

Pitajte nas

09 Savet našeg arhitekta (primena proizvoda „Austrotherm KLEMMFIX“)

Novosti iz Austrije

10 Novi generalni direktor grupacije Austrotherm – Gerald Prinzhorn
Nagrada za inovativnost („KlebeAnker Duplex“)
Produžena važnost ekološkog sertifikata za Austrotherm XPS

Poklon poslovnim partnerima

11 Predstavljamo naš novi zidni kalendar za 2012. godinu

Novo u 2012. godini

12 Naša nova CNC- mašina za konturno sečenje stiropora svih oblika i formi
Redizajniran i obogaćen informativno-propagandni materijal (prospekti)

Vlasnik, izdavač i distributer: Austrotherm d.o.o. · SRB-14000 Valjevo, Mirka Obradovića bb. · Tel: 014 / 291310, 291311, 291312 · Faks: 014 / 291313 · office@astrotherm.rs · www.astrotherm.rs

Uređivačka redakcija: Austrotherm d.o.o. - predstavništvo Beograd, kancelarija za marketinško-tehničku podršku · SRB-11030 Beograd, Arčibalda Rajsa 27 · Tel: 011 / 236 92 80 · Fax: 011 / 236 92 81 · E-mail: office-beograd@astrotherm.rs · Kontakt osobe: Vladimir Čujić (direktor marketinga) i Tanja Ničić (marketing menadžer)

Dizajn i produkcija: BeoNET · SRB-11000 Beograd, Sindelićeva 8 · Tel: 011 / 3085800 · Faks: 011 / 3085801 · E-mail: office@beonet.net · www.beonet.net

Novi Pravilnik energetskej efikasnosti zgrada

05.08.2011. - Dr Oliver Dulić, Ministar životne sredine, rudarstva i prostornog planiranja u Vladi Republike Srbije
19.08.2011. u "Službenom glasniku RS" (061/2011), stupio na snagu 27.08.2011, obavezujući građevinske objekte

Novi pravilnik utvrđuje maksimalne vrednosti tzv. koeficijenta prolaza toplote U [W/m^2K], koje se odnose na pojedinačne konstruktivne delove građevinskog objekta - kako u **novogradnji**, tako i pri **sanaciji** postojećih objekata.

Svrha konstrukcije NA OBJEKTU	NOVOGRADNJA		SANACIJA	
	U_{max} [W/m^2K]	termoizolacioni proizvod i neophodna debljina	U_{max} [W/m^2K]	termoizolacioni proizvod i neophodna debljina
Zemlja (temeljna ploča)	0,30	Austrotherm XPS® 30 → 10 cm	0,40	Austrotherm XPS® 30
	0,35	Austrotherm XPS® 30 → 8 cm	0,50	Austrotherm XPS® 30
Zidovi	0,35	Austrotherm XPS® 30 → 11 cm	0,40	Austrotherm XPS® 30
	0,40	Austrotherm XPS® 30 → 11 cm	0,50	Austrotherm XPS® 30
Stropovi	0,30	Austrotherm XPS® 30 → 10 cm	0,40	Austrotherm XPS® 30
	0,35	Austrotherm XPS® 30 → 11 cm	0,50	Austrotherm XPS® 30
Krovi	0,30	Austrotherm XPS® 30 → 10 cm	0,40	Austrotherm XPS® 30
	0,35	Austrotherm XPS® 30 → 11 cm	0,50	Austrotherm XPS® 30

Pravilnik na radost svih onih koji su svesni potrebe za štednjom energije

Novi „Pravilnik o energetskej efikasnosti zgrada“ koji je stupio na snagu 27.08.2011, a koji će u Republici Srbiji postati obavezujući počev od **30.09.2012.** godine, predstavlja sjajnu vest ne samo za proizvođače termoizolacionih materijala, već i za čitavu državu i sve njene stanovnike. Rasipništvo energije postaće uskoro i u Srbiji, barem kad je u pitanju novogradnja ili sanacija građevinskih objekata, jedna prošlost na koju se niko neće tako rado osvrutati, jer... ušteda energije predstavlja istovremeno i **uštedu energetskej troškova**. Jačanjem svesti o tome – štedi se **novac!**

Pravilnik o energetskej efikasnosti zgrada

- Energetski izvori u Evropi presušuju već dugi niz godina!
- 2010. godine Evropa je proizvodila samo 30%, a morala je da uvozi čak 70% energije za sopstvene potrebe!
- 2020. godine Evropa će proizvoditi samo 10%, a moraće da uvozi čak 90% energije za sopstvene potrebe!
- Skoro 2/3 svih svetskih rezervi nafte se nalaze u pet zemalja Bliskog istoka (25% u Saudijskoj Arabiji, 11% u Iraku, 9% u Kuvajtu, 9% u Ujedinjenim Arapskim Emiratima i 8,5% u Iranu), dakle u delu zemljine kugle u kojem smo bili svedoci skorašnjih, a možda nažalost i budućih ratnih dešavanja.

Srbija je u 2010. godini, od strane mnogih energetskih eksperata, označena najvećom rasipnicom energije u Evropi! To nije ni čudo ako se zna da su stanovnici Srbije u 2010. godini trošili u proseku čak 40% više energije od stanovnika jedne od zemalja EU! Takve nepovoljne činjenice, ali sigurno i mnoge akcije u Evropi i čitavom svetu u cilju promovisanja značaja uštede energije, podstakle su jedno od dva ministarstva u Vladi Republike Srbije koje ova tema „dotiče“, a reč je o Ministarstvu životne sredine, rudarstva i prostornog planiranja (ono drugo je Ministarstvo za infrastrukturu i energetiku), da usvoji pravilnik koji će itekako doprineti **uštedi energije u građevinarstvu**.

U ovom Pravilniku su definisani kriterijumi tj. **maksimalne vrednosti koeficijenta prolaza toplote („U“)** za svaki konstruktivni deo jednog građevinskog objekta poput podova, zidova, krovova itd. Shodno tome, ubuduće će se za svaki građevinski objekat, bez obzira da li je reč o novogradnji ili o sanaciji već postojećih objekata (jer se maksimalne vrednosti koeficijenta „U“ razlikuju za novogradnju i sanaciju) već u fazi projektovanja morati uzeti u obzir **adekvatna termoizolacija** tog objekta, odnosno svih njegovih delova. Isključivo objekti projektovani na ovakav način moći će da dobiju odobrenje za izvođenje radova na izgradnji. Drugim rečima, ubuduće će u Srbiji, kao što je to odavno slučaj sa zemljama EU, građevinska dozvola moći da se dobije samo ukoliko se gradi **energetski efikasan objekat**, odnosno ukoliko se jedan od ranije postojeći objekat sanira (adaptira) u smislu povećanja stepena njegove energetske efikasnosti.

Austrotherm d.o.o, kao srpski lider među proizvođačima termoizolacionih materijala, pozdravlja način izrade i oglašavanje ovog Pravilnika od strane Ministarstva za životnu

sredinu, rudarstvo i prostorno planiranje Vlade Republike Srbije. Smatramo da potpis resornog ministra, **Dr. Olivera Dulića**, na dnu ovog Pravilnika predstavlja značajan **zaokret države Srbije** kada je u pitanju jačanje svesti najširih slojeva stanovništva o potrebi štednje energije.

U svrhu dalje promocije ovog Pravilnika, izradili smo poseban **info-plakat** (dimenzija **70cm x 100cm**) kojeg smo tokom oktobra i novembra ove godine razdelili svim našim poslovnim partnerima, pre svega trgovcima termoizolacionim materijalima „rasutim“ širom Srbije, od Kelebije do Preševa i od Loznice do Negotina ili Pirota. Zamolili smo ih da taj info-plakat istaknu na vidnom mestu svog prodajnog objekta (stovarišta ili prodavnice), kako bi sadržaj info-plakata pomogao krajnjim kupcima i korisnicima naših proizvoda (a u pitanju su vrlo često pojedinci koji su građevinski laici) da znaju koji naš termoizolacioni proizvod treba ugraditi u određeni konstruktivni deo građevinskog objekta i koja je ta **minimalna debljina ugrađene termoizolacije** koja obezbeđuje da odredbe iz „Pravilnika o energetskej efikasnosti zgrada“ budu ispoštovane. Naravno, ugrađivanje i većih debljina od onih minimalno neophodnih nikako ne može biti štetno, jer kod ugradnje termoizolacije principijelno važi – **„deblji termoizolacioni sloj = veći (bolji) termoizolacioni efekat“!**

Ubuduće će obavezan element građevinske dokumentacije biti **energetski pasoš** i nijedan objekat neće moći da dobije **upotrebnu dozvolu** bez njega. Energetski pasoš (ili pasoš energetske efikasnosti) predstavljaće sertifikat o energetskej efikasnosti zgrade. Ovaj dokument će biti **zakonska obaveza** za sve koji grade, prodaju ili rentiraju nekretnine. Istovremeno će i već od ranije izgrađene stambene jedinice kojima je potrebno renoviranje u smislu povećanja energetske efikasnosti (procenjuje se da ih ima oko milion u Srbiji!) morati da poseduju energetski pasoš. Ta obaveza se posebno odnosi na sve javne i državne objekte poput bolnica, škola, obdaništa itd.



Iz izlaganja **Prof. Dr. Miloša Banjca**, pomoćnika ministra u **Ministarstvu za infrastrukturu i energetiku Vlade Srbije**, na III Regionalnoj konferenciji „Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope – IEEP 2011“ (Kopaonik, juni 2011.):

„U skladu sa evropskim tendencijama, Srbija je potpisala Sporazum o osnivanju Energetske zajednice između Evropske Unije koju zastupa Evropska komisija i država Jugoistočne Evrope, 25. oktobra 2005. godine (Sporazum je ratifikovan u julu 2006. godine). Potpisivanjem ovog Sporazuma, Srbija je preuzela obaveze u skladu sa osnovnim zahtevima Evropske Unije u oblasti energetike, ali time i u oblasti

efikasnijeg i racionalnijeg korišćenja energije i energenata. Prvi konkretan korak ka izvršavanju ovih obaveza je učinjen usvajanjem **Prvog Akcionog Plana o energetskej efikasnosti Republike Srbije**, a koji je usvojen od strane Vlade Republike Srbije, **29. jula 2010. godine**, na predlog Ministarstva rudarstva i energetike. Osmišljen na osnovu Direktive 2006/32/EC Evropskog Parlamenta i Saveta o energetskej efikasnosti o krajnjoj upotrebi, ovaj Akcioni plan predviđa **uštedu energije od najmanje 9% u Srbiji do 2019. godine**, odnosno, 1,5% potrošnje finalne energije od 2008. do 2012. godine. Naredni korak u ispunjavanju obaveza odnosi se na usvajanje zakonske regulative iz oblasti energetske efikasnosti. U skladu sa tim,

Ministarstvo rudarstva i energetike, pripremlilo je Zakon o upotrebi energije koji je sada u proceduri usvajanja. Osim neophodne implementacije i usaglašavanja sa Direktivom 2006/32/EC – na indicijama za etiketiranje standardne informacije o proizvodu i o potrošnji energije, kao i drugih resursa energije u vezi proizvoda, Direktiva 2010/31/EC o **energetskej efikasnosti zgrada**, ovim zakonom predviđa i uspostavljanje sistema za upravljanje energijom, kao i osnivanje Fonda za energetske efikasnost...“

Energetske pasoše moći će da izdaju **licencirana preduzeća** koja se bave projektovanjem ili izvođenjem radova, a čiji zaposleni poseduju sertifikat Inženjerske komore Srbije. Pomenuti stručnjaci će raditi elaborate o energetskej efikasnosti objekata, a podatke će ubaciti u specijalno izrađen softver kako bi se dobila kategorija energetskeg pasoša za svaki objekat. U zavisnosti od ukupne potrošnje energije, pasoši će biti rangirani od kategorije „A+“ (za objekte koji troše najmanje energije), pa sve do sve do kategorije „G“ (za objekte koji troše najviše energije). Sem toga, u pomenutim energetskej pasošima biće navedene i informacije o karakteristikama objekta, o njegovoj lokaciji, troškovima grejanja i hlađenja kao i o mogućim uštedama. Stepenergetske efikasnosti sa kojom jedan građevinski objekat bude raspolagao, direktno će (pozitivno) uticati na vrednost tog objekta na tržištu nekretnina.



informiše
stanovništvo
Srbije

Novi Pravilnik o energetskej efikasnosti zgrada

Potpisan 05.08.2011. - Dr Oliver Dulić, Ministar životne sredine, rudarstva i prostornog planiranja u Vladi Republike Srbije
Objavljen 19.08.2011. u "Službenom glasniku RS" (061/2011), stupio na snagu 27.08.2011, obavezujući od **30.09.2012.**

Novi pravilnik utvrđuje maksimalne vrednosti tzv. koeficijenta prolaza toplote **U [W/m²K]** za različite konstruktivne delove građevinskog objekta - kako i pri **novogradnji**, tako i pri **sanaciji** postojećih objekata.

POZICIJE NA OBJEKTU	NOVOGRADNJA		SANACIJA	
	U _{max} [W/m²K]	termoizolacioni proizvod i neophodna debljina	U _{max} [W/m²K]	termoizolacioni proizvod i neophodna debljina
ploča na zemlji (temeljna ploča)	0,30	Austrotherm XPS® 30 → 10 cm	0,40	Austrotherm XPS® 30 → 8 cm
zid u zemlji (podrumski zid)	0,35	Austrotherm XPS® 30 → 8 cm	0,50	Austrotherm XPS® 30 → 6 cm
ploča iznad podruma	0,30	Austrotherm XPS® 30 → 11 cm	0,40	Austrotherm XPS® 30 → 8 cm
spoljni fasadni zid	0,30	Austrotherm EPS® AF ili Austrotherm EPS® AF PLUS → 9 cm	0,40	Austrotherm EPS® AF ili Austrotherm EPS® AF PLUS → 6 cm
ploča ispod negrejanog potkrovlja	0,30	Austrotherm EPS® A100 → 11 cm	0,40	Austrotherm EPS® A100 → 8 cm
kosi krov (grejano potkrovlje)	0,15	Austrotherm EPS® A30 ili Austrotherm EPS® A150 → 15 cm	0,20	Austrotherm EPS® A30 ili Austrotherm EPS® A150 → 12 cm
ravan krov (iznad grejanog prostora)	0,15	Austrotherm XPS® 30 → 23 cm	0,20	Austrotherm XPS® 30 → 17 cm

NAPOMENE:

Sve neophodne debljine naših termoizolacionih proizvoda su određene uz uzimanje u obzir:

- 1) u praksi najčešće korišćenih ostalih građevinskih materijala (beton, bitumenska hidroizolacija, giter-blok, opeka, malter, PVC-folja, cementna košuljica, završne podne obloge, itd.) pri izvođenju grubih i ostalih građevinskih radova, kao i uobičajenih i tehnički priznatih metoda gradnje u Republici Srbiji
- 2) vrednosti koeficijentata toplotne provodljivosti **λ [W/mK]** za sve naše gore navedene termoizolacione proizvode, koje smo izmerili u našoj vlastitoj laboratoriji u fabrici u Nišu

LEED – standard zelene gradnje

LEED je skraćenica za „Leadership in Energy and Environmental Design“ i predstavlja definiciju propisa za gradnju objekata koji su ekološki i održivi – bilo sa aspekta potrošnje energije, bilo sa aspekta potrošnje svih prirodnih resursa uključenih u proces realizacije



LEED je razvijen od strane „U.S. Green Building Council“ (USGBC – Savet zelene gradnje Sjedinjenih Američkih Država), neprofitne organizacije koja promoviše i omogućava globalni pristup održivosti, ocenjujući ključne karakteristike u oblastima zdravlja ljudi i zaštite životne sredine. Ova organizacija je nastala je 1993. godine. USGBC danas broji preko dvadeset hiljada članova. Osim tehničke uloge, USGBC takođe ima zadatak da informiše, podiže nivo svesti i da orijentiše zajednicu ka eko-održivim zgradama.

Po LEED-standardu, svaka zgrada se „boduje“ sa minimum 40, pa do maksimalno mogućih 100 poena. To „bodovanje“ se vrši u 6 različitih kategorija...

Održivo gradilište - zgrade koje su LEED sertifikovane moraju imati minimalni mogući uticaj na oblast oko gradilišta.

Efikasnost u potrošnji vode - prisustvo sistema za rekuperaciju kišnice i slavine sa regulatorima protoka garantuju maksimum efikasnosti u potrošnji vode.

Energija i atmosfera - koristeći energiju na najbolji mogući način i iz obnovljivih izvora, moguće je, u znatnoj meri, smanjiti troškove, redukujući, u isto vreme, emisije CO₂ u atmosferu.

Materijali i resursi - korišćenje prirodnih, obnovljivih, reciklirajućih ili lokalnih materijala nagrađuju se u sistemu LEED ocenjivanja.

Kvalitet uslova boravka - prostor unutar zgrada mora biti tako projektovan da ima veću energetska efikasnost i da favorizuje maksimalan komfor za krajnjeg korisnika.

Inovacija u projektovanju - promoviše korišćenje inovativnih građevinskih tehnologija u poređenju sa najboljim primerima iz prakse, u skladu sa ciljevima LEED-sertifikacije.

... pa shodno sakupljenim poenima svaka zgrada dobija jedan od sledeća 4 nivoa sertifikacije:

- 1) osnovni nivo LEED-sertifikacije (40 – 49 poena)
- 2) srebrni nivo LEED-sertifikacije (50 – 59)
- 3) zlatni nivo LEED-sertifikacije (60 – 79)
- 4) platinasti nivo LEED-sertifikacije (80 – 100)



Koncept održivih zgrada jeste da se zgrada učini što prirodnijom za život i rad u njoj, da se integrišu razni sistemi koji štede energiju, vodu, građevinski materijal, itd. Postoje razni sistemi koji omogućavaju da zgrada postane održiva poput reciklaže otpada, vertikalne bašte, zelenih krovova, korišćenja prirodnih materijala, zatim prirodno osvetljenje i ventilacija itd, itd...

U Srbiji već postoji domaća organizacija ("Savet zelene gradnje Srbije") čija je misija da podstakne i vodi preobražaj srpske građevinske industrije i celokupnog tržišta ka održivosti i praksi zelene gradnje.



Njeni ciljevi su:

- podići svest stručne i šire javnosti u Srbiji
- unaprediti zakonsku regulativu u Srbiji
- podstaći privatni sektor u Srbiji
- obrazovati građevinsku industriju i tržište Srbije

Austrotherm d.o.o, kroz primenu i ugradnju svojih proizvoda na određenim objektima, već ima praktičnih iskustava sa primenom LEED-standarda u Srbiji:



„VIG PLAZA“ na Novom Beogradu



„VIG PLAZA“ na Novom Beogradu

Tako je naprimer objekat „VIG PLAZA“ na Novom Beogradu po mnogim aspektima građen upravo uz poštovanje LEED-standarda. To je moderna poslovna zgrada koja se kvalitetom izdvaja kao zgrada nove biznis klase na Novom Beogradu. Atraktivna svetla arhitektura i visoka kvalitetna fasada sa integrisanom zaštitom od sunca (dvostruka fasada, trostruka zastakljena toplotna izolacija) istovremeno imponuju okruženju i savršeno se uklapaju u postojeći ambijent. Visok nivo automatike svrstava VIG Plazu u red "pametnih zgrada". Centralni upravljački sistem sa fokusom na **energetsku efikasnost** obezbeđuje bezbedno, komforno i prijatno radno okruženje, ali i uštedu i značajnu redukciju stepena zagađenja. Sistem modernih grejnih pumpi, hlađenje bez izduvanja

je, na površini od 170 hektara, predviđena izgradnja dodatnih **45.000 m²** poslovnog prostora, univerziteta i univerzitetskog kampusa, tržnog centra, hotela i apartmana. Vrednost celokupne investicije iznosi **550.000.000 \$**, pri čemu je 330 miliona dolara vrednost građevinskih radova, a 220 miliona dolara vrednost informatičko-tehnološke opreme koja će biti ugrađena u objektima. Zaposlenje u ovom "IT-parku" bi trebalo da dobije blizu **25.000** ljudi. Očekujemo da i u ovom budućem visokotehnološkom kompleksu naši termoizolacioni



Budući „IT-PARK“ u Indiji

pomoću rashlađujućih greda, mehaničko ubacivanje vazduha i provetravanje, pružaju humanu mikroklimu, uz niske troškove održavanja. Njena spoljašnjost jasno pokazuje da zgrada objedinjuje sigurnost i efikasnost sa savremenim zahtevima i trendovima. Na ovom objektu su ugrađene značajne količine našeg proizvoda **Austrotherm XPS 30**, ružičastog visokokvalitetnog termoizolacionog materijala otpornog na vlagu i visoka pritiska opterećenja.

proizvodi, mnogo više zahvaljujući njihovim odličnim ekološkim karakteristikama nego kvalitetnim poslovnim kontaktima koje Austrotherm d.o.o. ima sa investitorom i sa projektantima, budu ugrađeni u značajnim količinama.

Kompleks „IT-PARK“ u Indiji tek treba da bude izgrađen, ali je početak izgradnje bukvalno pred nama. Investitor ovog projekta je indijska kompanija „Embassy Group“. Ona je izvršila sve svoje obaveze prema opštini Indija, a trenutno je u izradi projektna dokumentacija neophodna za dobijanje dozvola za gradnju. Ovaj kompleks će biti prvi projekat „Embassy Group“ izvan azijskog kontinenta. Reč je o višefaznom razvojnom projektu, sa međunarodnim setifikatom za "zelenu gradnju". U prvoj fazi izgradnje će, na površini od 50 hektara, nići **25.000 m²** (u ukupno 3 poslovne zgrade), najsavremenijeg poslovnog (kancelarijskog) prostora. U narednoj fazi



Unutrašnjost budućeg „IT-PARK“ u Indiji

Nova referenca u Beogradu

Austrotherm d.o.o, kao srpski lider u proizvodnji termoizolacionih materijala, može se pohvaliti velikim brojem referentnih objekata širom Srbije. Naša uspešnost u konstantnom obogaćivanju referentne liste je rezultat kvalitetne saradnje naše marketinško-tehničke službe sa investitorima, projektantima i izvođačima građevinskih radova. Sava Milošević (dipl. ing. arh.), naš menadžer tehničke podrške, komentariše najnoviji referentni objekat naše kompanije u Beogradu.

naziv objekta:

„Raiffeisen Bank“

lokacija objekta:

Novi Beograd,
Bul. Dr. Zorana Đinđića 64a

površina objekta:

21.000 m²

investitor:

Raiffeisen Banka a.d.

partner - izvođač radova:

„Gradina“
(Zemun, Masarikov Trg 8)

PERIMETARNA IZOLACIJA:

Austrotherm XPS 30
d = 6cm; 900 m²

PODRUMSKA PLOČA:

Austrotherm XPS 30
d = 5cm; 700 m²

RAVAN KROV / PARAPET / ATIKA:

Austrotherm XPS P
d = 10cm; 200 m²

RAVAN KROV:

Austrotherm XPS 30
d = 15cm = 10cm + 5cm;
1.200 m² (dvoslojno)

S. M: „Kao kompanija i banka svetskog renomea, Raiffeisen Banka a. d. je pri izgradnji svoje nove poslovne zgrade promovisala praksu društveno odgovornog ponašanja. To se ogledalo u činjenici da su prilikom projektovanja instalacionih sistema primenjivani principi **uštete energije** upotrebom savremenih sistema obnovljive energije i optimizacije tehničkih parametara za ventilaciju i hlađenje. Moderna arhitektura zgrade i vrhunski kvalitet gradnje, uz poštovanje principa ekološke zaštite, sasvim sigurno će doprineti daljem razvoju i unapređenju vizuelnog identiteta Novog Beograda.“

S. M: „Kada je u pitanju primena, tj. ugradnja **Austrotherm XPS 30** i **Austrotherm XPS P**, naših ružičastih visokokvalitetnih termoizolacionih materijala (sa glatkom, odnosno sa hrapavom površinskom strukturom) otpornih na vlagu i velika pritiska opterećenja, on je na ovom objektu ugrađen bukvalno „od podruma do krova“ – u području perimetarne izolacije (podrumski zidovi), u samom podrumu, ali i na parapetu, u području atike kao i na ravnom krovu. Izbor termoizolacionog materijala je, to želim posebno da naglasim, vršen u Beču, u centrali ove velike međunarodne banke.“



Treba Vam stručan savet? Tu smo, pitajte nas.

Pitanje:

“Primitio sam u vašem propagandnom materijalu proizvod KLEMMFIX koji se postavlja između krovnih rogova. S obzirom na njegovu cenu, šta je to što ga razlikuje od ostalih proizvoda i zbog čega on predstavlja bolje rešenje od postavljanja klasičnog građevinskog stiropora?”

Dimitrije iz Crvenke

Odgovor Save Miloševića:

„Poštovani Dimitrije,

Drago nam je da ste primetili naš novi proizvod Austrotherm KLEMMFIX (odnedavno imamo i “sivu” varijantu ovog proizvoda – Austrotherm KLEMMFIX PLUS) i nadamo se da će on kako vama, tako i mnogim drugim ljudima u Srbiji, „olakšati život“ kada je u pitanju kvalitetna termoizolacija kosog krova.

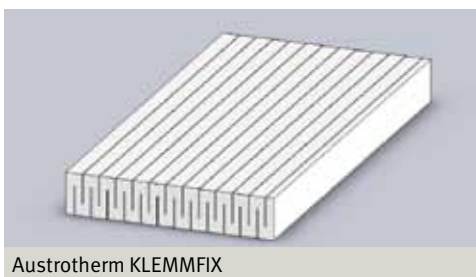
Za krov se u branši vrlo često može čuti da je on „peta fasada“ na kući. Tako nešto se kaže s razlogom, s obzirom da u području krova imamo toplotne gubitke koji iznose 20%-25% od celokupnih gubitaka energije (toplote)! To se posebno odnosi na slučaj kada su potkrovlja prostori u kojima se boravi, dakle kada se te površine i zagrevaju.

Austrotherm KLEMMFIX je ploča od EPS-a (stiropora), dimenzija 1000mm x 500mm, napravljena tako što je mašinski zasečena, i to tako što je naizmjenično zarezana sa njene obe strane. Na taj način ploča postaje elastična, a „radi“ po principu opruge. To omogućava njeno lako i brzo postavljanje - bez ikakvih dodatnih elemenata za fiksiranje (poput lepka, eksera ili žica) - te stoga i kažemo da je ova naša termoizolaciona ploča “samonosiva”.

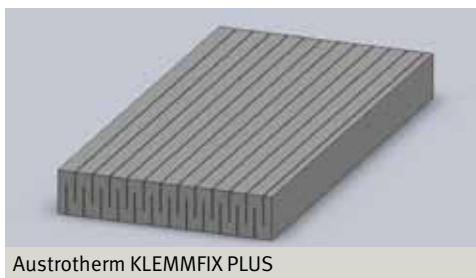
Ukrajna se lako na potrebnu dimenziju, ima veoma malo otpada i možete je sami postaviti bez angažovanja majstora - naročito ako se uzme u obzir da je materijal bezopasan po zdravlje čoveka i da ne postoje nikakvi rizici poput iritacije kože, svraba ili peckanja očiju,

što je česta pojava kod primene i ugradnje nekih drugih termoizolacionih materijala. Ovaj podatak vam govori i o kasnijoj eksploataciji potkrovlja, koje je izolovano ekološki zdravim i bezbednim materijalom.

Austrotherm KLEMMFIX se proizvodi u debljinama od 80mm do 200mm, a s obzirom da su debljine krovnih rogova u Srbiji najčešće 100, 120 i 140mm – to su i debljine ovog našeg proizvoda koje se najčešće prodaju.“



Austrotherm KLEMMFIX



Austrotherm KLEMMFIX PLUS

Imate li i Vi neko slično pitanje za nas?

Pišite nam, pitajte nas za savet! Naša adresa:

Austrotherm d.o.o. - predstavništvo Beograd
SRB - 11030 Beograd, Arčibalda Rajsa 27
Email: sava.milosevic@austrotherm.rs



Na pisma odgovara:

Sava Milošević, dipl. ing. arh.
menadžer tehničke podrške

Sava Milošević (dipl. inž. arh.) je rođen je 1964. godine u Beogradu, gde je završio osnovnu i srednju školu, a potom studirao i diplomirao na Arhitektonskom fakultetu. Svoja profesionalna iskustva počeo je da stiče najpre kao stručni saradnik „CEP“-a, (Centar za planiranje urbanog razvoja), „IAUS“-a (Institut za arhitekturu i urbanizam Srbije), a zatim i ateljea „Vizantin-art centar“.

Nakon toga „seli“ se u prosvetu u periodu od 1996. do 2006. godine. Bio je profesor, a zatim i v.d. direktora Arhitektonsko-tehničke škole u Beogradu.

Učešća i nagrade na konkursima:

- Od 1985 do 1991 predstavljao „CEP“, kao učesnik na Oktobarskom salonu arhitekture u Beogradu
- Prva nagrada na 15. Salonu arhitekture u Beogradu (1989) za „Urbanističko-arhitektonsko rešenje Vračarskog platoa“
- Prva nagrada na 17. Salonu arhitekture u Bosutu (1991) javni jugoslovenski konkurs za „Eko-park“

Sava Milošević je zaposlen u našoj kompaniji od leta 2006., na poziciji menadžera tehničke podrške. Njegovi poslovni zadaci odnose se na uspostavljanje i negovanje saradnje sa projektantskim kućama, individualnim arhitektama i izvođačkim građevinskim firmama. Naposletku, on je relevantna kontakt osoba i za sve pojedince kojima je potreban savet kada je u pitanju pravilna primena i ugradnja svih naših proizvoda.

Novi direktor grupacije Austrotherm

Gerald Prinzhorn (44) je od **01.09.2011.** novi direktor grupacije koja obuhvata austrijsku „majku“-kompaniju Austrotherm GmbH, kao i sve „ćerke“-kompanije u okviru „Austrotherm International“.



G-din Prinzhorn je po obrazovanju **diplomirani inženjer procesnih tehnologija**, a obrazovanje je stekao na Tehničkom Univerzitetu u Gracu (Austrija). Još kao student je paralelno radio u kompaniji „**Wopfinger Stein- und Kalkwerke**“ koja je (poput kompanije „Austrotherm“) deo koncerna „SIH“ (Schmid Industrie Holding). Po završetku studija se zaposlio u kompaniji „**Boston Consulting Group**“, gde je 5 godina radio kao strategijski savetnik.

Nakon toga se preselio u istočnu Nemačku, u kompaniju „**Dunapack Spremberg**“ (industrija za proizvodnju papira, kartona itd.), gde je 2007. godine postao direktor za Nemačku, a 2009. godine i direktor

fabrike u Poljskoj (u mestu Ujazd). Peter Schmid (vlasnik koncerna „SIH“ i prvi direktor grupacije Austrotherm) i Gerald Prinzhorn od **01.09.2011.** zajedno vode grupaciju Austrotherm. G-din Schmid je direktor sektora proizvodnje, tehnike primene, personala, strategijskog razvoja i odnosa sa javnošću, dok je g-din Prinzhorn najodgovorniji za **sektor prodaje (u Austriji)** i za poslovanje „ćerki“-kompanija koje postoje izvan granica Austrije.



Nagrada za inovativnost

Austrotherm GmbH odlikovana od strane austrijske pokrajine Burgenland za „najveću inovativnost u 2011. godini“. Tu nagradu je kompanija dobila za svoj proizvod „**KlebeAnker Duplex**“.



KlebeAnker Duplex

Dodeljivanje nagrade „majci“-kompaniji unutar naše grupacije usledilo je dana **15.11.2011.** u mestu Raiding, a nagrada je dobijena u kategoriji „velika preduzeća“. Proizvod „**KlebeAnker Duplex**“ predstavlja posebnu vrstu ankera u tzv. „demit-sistemu“. Uz primenu ovog ankera sprečava se i najmanja mogućnost za nastajanje

štetnih tzv. „hladnih mostova“. On je posebno pogodan kod „nadogradnje“ već postojećih „demit sistema“ novim slojevima termoizolacije. Uz pomoć „KlebeAnker Duplex“-a stari i novi slojevi se „prilepljuju“ jedan za drugi, pri čemu termoizolacione ploče sloja koji se nadograđuje ne moraju dodatno da se ankerišu (pričvršćuju) uobičajenim ankerima. Izumitelj ovog proizvoda je **Johann Jandl** (na fotografiji drugi sleva), dipl. građ. inž., rukovodilac sektora tehnike primene, istraživanja i razvoja unutar kompanije Austrotherm GmbH. Njemu je, kao predstavniku kompanije, nagradu lično predao **predsednik pokrajine Burgenland**, g-din **Hans Niessl** (na fotografiji prvi sleva).



već postojećih „demit sistema“ novim slojevima termoizolacije. Uz pomoć „KlebeAnker Duplex“-a stari i novi slojevi se „prilepljuju“ jedan za drugi, pri čemu termoizolacione ploče sloja koji se nadograđuje ne moraju dodatno da se ankerišu (pričvršćuju) uobičajenim ankerima. Izumitelj ovog proizvoda je **Johann Jandl** (na fotografiji drugi sleva), dipl. građ. inž., rukovodilac sektora tehnike primene, istraživanja i razvoja unutar kompanije Austrotherm GmbH. Njemu je, kao predstavniku kompanije, nagradu lično predao **predsednik pokrajine Burgenland**, g-din **Hans Niessl** (na fotografiji prvi sleva).

Ekološki sertifikat i dalje važi za Austrotherm XPS

Austrotherm GmbH je ove godine jedini austrijski proizvođač termoizolacionih ploča od ekstrudiranog polistirena (XPS) čiji su proizvodi dobili tzv. „ekološki sertifikat“ od strane **Nikolausa Berlakovich-a**, Ministra za zaštitu životne sredine u Vladi Republike Austrije

Naša austrijska „majka“-kompanija je i ranijih godina bila u posedu „ekološkog sertifikata“ izdatog od resornog ministra u Vladi Republike Austrije, a nedavno je validnost tog sertifikata produžena **do jeseni 2015. godine**. Sertifikat važi za sve vrste XPS-ploča koje se proizvode u našoj austrijskoj XPS-fabricsi u mestu Purbach – za **XPS 30, XPS 50 i XPS 70** (sve tri ploče su sa glatkom površinskom strukturom), kao i za **XPS P** (hrapava površinska struktura). Ovo priznanje uručeno kolegama iz Austrije je indirektno priznanje i za naš, srpski Austrotherm d.o.o, a posebno za našu PJ „Niš“ u kojoj

se od **2005.** godine proizvode neki (XPS 30 i XPS P), a od ove godine bukvalno svi gore nabrojani tipovi termoizolacionih ploča na bazi XPS-a. Mora se znati da je proizvodnja u našoj fabrici u Nišu **tipska**, dakle potpuno po „modulu“ kojeg su još 2005. godine u Nišu uspostavile naše kolege iz Austrije, iz fabrike u Purbach-u.



Zidni kalendar 2012

– tradicija Austrotherm d.o.o.

Naša kuća je 2005. godine prvi put izradila sopstveni **zidni kalendar**. Od tad pa do danas, mi smo navikli **poslovne partnere** u Srbiji na naše godišnje zidne kalendare koje im, u sklopu „seta“ poklona za novogodišnje praznike, sa zadovoljstvom darujemo. Naš najnoviji zidni kalendar za nastupajuću **2012.** godinu predstavljamo detaljnije u ovom broju našeg kompanijskog magazina.



Zadatak koji smo ove godine postavili pred kuću koja se profesionalno bavi fotografijom, video produkcijom i grafičkim dizajnom (i sa kojom godinama saradujemo po pitanju izrade našeg zidnog kalendara) bio je dosta zahtevan. Primarna želja nam je bila da kalendar reprodukuje našu u međuvremenu dosta „proširenu“ paletu proizvoda koje nudimo na tržištu Srbije i okolnih zemalja. Sem toga, kalendar je trebalo da dobije i jednu umetničku „notu“. Pri dizajniranju kalendara smo vodili računa i o činjenici da jedan ogroman procenat unutar ciljne grupe kojoj se obraćamo (naši poslovni partneri) čini muška populacija različitog starosnog doba. Tako je nastao naš zidni kalendar za 2012. godinu, a na njemu prevladaju belo-sivo-ružičasti tonovi koji predstavljaju zapravo boje naša tri glavna proizvoda – Austrotherm EPS, Austrotherm EPS PLUS i Austrotherm XPS. Kalendar ima ukupno 13 strana (uključujući i naslovnu stranu) i kartonska „leđa“, dimenzija je 50cm x 70cm, ima spiralni povež, a izrađen

je u visokokvalitetnoj štampi. Kalendar će biti štampan u ograničenom tiražu i neće biti naknadno doštampavan.

„Za izradu godišnjeg zidnog kalendara ‘Austrotherm 2012’ korišćena je posebna tehnika 3D prostorne modulacije, u kombinaciji sa profesionalnom fotografijom, kako bi se postigao efekat realnosti. Sve strane kalendara su posebno dizajnirane i obrađene u četiri različita programa za 3D-modeliranje, kako bi svaki detalj na strani imao teksturu postojećih proizvoda iz proizvodnog programa kompanije. Istovremeno je omogućena dizajnerska sloboda za stvaranje zamišljenih prostora. Naša osnovna ideja-vodilja je bila da se kombinacijom postojećih proizvoda sa jedne strane pokaže način njihove primene, ali da to ne utiče na estetsko-dizajnerski izgled samog kalendara. Sva grafička rešenja su autorska - unikatna, dakle posebno izrađena za ovaj zidni kalendar“, kaže **Marko Kućijarov**, vlasnik kuće „Studio Kucijarov“.



„STUDIO KUCIJAROV“

SRB - 11000 Beograd,
Požarevačka 28

Tel: +381 (0)11 3830-166,
+381 (0)11 3830-168

Mobil: +381 (0)69 500-25-50

Mail: office@kucijarov.com

Web: www.kucijarov.com

„Studio Kucijarov“ je kuća koja se bavi multimedijalnom produkcijom, 3D animacijom i modeliranjem, web kreiranjem i skriptovanjem sa potpunom post-produkcijom, post-procesuiranjem i renderovanjem - za potrebe štampanih i elektronskih medija.



Marko Kućijarov

„CNC“ mašina – za sve forme i oblike

Austrotherm d.o.o. je nabavio i instalirao u Valjevu tzv. „CNC“ mašinu sa kojom proširuje ponudu svojih proizvoda i usluga na tržištima Srbije i zemalja u okruženju



Žarko Krkeljić,
tehnički direktor
Austrotherm d.o.o.

Kada je u maju ove godine srpski Austrotherm d.o.o. slavio 10 godina svog postojanja i uspešnog poslovanja u Srbiji, najveći deo scenografije u „Kristalnoj dvorani“ i njenom predvorju u hotelu „HYATT“ u Beogradu činili su isecci od EPS-a (stiropora), različitih formi i oblika. Maketa Avalskog tornja, kompanijski logo i slogan proslave, siluete zgrada i mnoštvo drugih EPS-isečaka „delo“ su Austrotherm-ove „CNC“ mašine koja je samo mesec dana ranije (april 2011.) kupljena i instalirana u EPS-fabriци u Valjevu. Tehničke stvari vezane za ovu mašinu, njeno funkcionisanje i njene mogućnosti pojašnjava **Žarko Krkeljić** (dipl. maš. inž.), tehnički direktor Austrotherm d.o.o:

„Na našoj novoj mašini za konturno sečenje stiropora, za poslednjih šest meseci je već prerađeno oko **1.000 m³ stiropora (EPS)** specifičnih oblika, kao što su: ploče sa nagibom (za pretvaranje ravnih, uglavnom krovnih površina u kose površine), ‘krive’ ploče (za izolaciju zakrivljenih površina zidova i krovova), elastične ‘klemmfix’ ploče (za izolaciju između krovnih rogova), profilisane



ploče za izolacioni sistem sa klinker pločicama, reklamni materijal (logo i slično) itd. Sa mašinom je moguće isecanje **EPS-a i XPS-a** u dužini do **2400mm** (po X-osi), odnosno u dužini do **1250mm** (po Y-osi), za pripremak širine do **2400mm** (dužina žice za sečenje). Priprema se vrši crtanjem u programima ‘AutoCad’ i ‘CorelDraw’, a samo sečenje je, nakon postavljanja priprema, potpuno automatizovano. Mašina ima i mogućnost sečenja ‘u perspektivi’ (zarubljena kupa ili prizma), kao i sečenja obrtnih tela (profilisani stubovi).“



Novi prospekti i flajeri za 2012. godinu

Sredinom **decembra 2011.** će srpski Austrotherm d.o.o. odštampati i „izbaciti“ na tržište informativno-propagandni materijal (**prospekte i flajere**) koji će biti značajno „osvežen“ u odnosu na ranija izdanja.



Kako je Austrotherm d.o.o. „rastao“ kao kompanija i beležio sve veće uspehe na tržištu Srbije, tako je u prethodnih 10 godina „rastao“ i njegov informativno-propagandni materijal. To je i razumljivo ako se zna da je Austrotherm-ova paleta proizvoda danas bitno uvećana u odnosu na 2001. i 2002. godinu.

„Nalazimo se pri samom završetku dizajnerskog rada kada su u pitanju prospekti i flajeri koji će važiti sasvim

sigurno za 2012, a možda i za čitavu 2013. godinu. Deo od ranije postojećih brošura biće dopunjen nekim novim sadržajima, a pripremili smo i dva potpuno nova flajera od kojih je jedan posvećen **izolaciji kosog (strmog) krova**, a drugi **novom pravilniku o energetske efikasnosti zgrada** kojeg je nedavno usvojila Vlada Srbije“, kaže **Tanja Ničić** (dipl. filolog) iz Austrotherm-ove beogradske kancelarije za marketinško-tehničku podršku.