

TERMOIZOLACIJA I LETI ŠTEDI ENERGIJU I NOVAC

Tema broja. Klima uređaji kao veliki potrošači električne energije.

INTERVJU SA NAŠIM PARTNERIMA

Predstavljamo po jednog partnera iz zapadne i istočne Srbije.

ENERGETSKA EFIKASNOST - LICENCIRANJE INŽENJERA

Obuka i sertifikati za izdavanje „energetskih pasoša“.



Dragomir Ilić
Austrotherm d.o.o.
generalni direktor

Poštovane čitateljke, poštovani čitaoci,

Klima uređaji nam pomažu da se tokom ovih vreljih dana i noći osećamo prijatnije, međutim treba znati da su ovi uređaji veliki potrošači električne energije. Kvalitetna termoizolacija objekta je ta koja i u ovim letnjim mesecima doprinosi umanjenu energetske troškova – ovaj put troškova rashlađivanja.

Uspešnost poslovanja naše kuće je rezultat kvalitetne saradnje koju imamo sa našim poslovnim partnerima. Trgovci građevinskim materijalima su najznačajniji među njima. Kompanije „DŽAVIĆ“ iz Bogatića (kod Šapca) i „IZOLATOR“ iz Požarevca nisu naši najveći partneri u Srbiji, ali su reprezentativni primeri iz zapadne, odnosno istočne Srbije – primeri jednog stabilnog poslovanja i konstantnog razvoja. Obema kompanijama smo poklonili prostora u ovom broju našeg magazina...

Licenciranje odgovornih inženjera energetske efikasnosti je započelo u organizaciji Inženjerske komore Srbije, pa smo našli za shodno da ovoj značajnoj vesti poklonimo malo pažnje i u „AUSTROtimes“-u...

Referentni objekti naše kompanije se i dalje nižu jedan za drugim. U ovom broju vam predstavljamo beogradsko naselje „Stepa Stepanović“ (koje nastaje na lokaciji bivše kasarne „4. juli“ na Voždovcu), kao i OŠ „Milena Pavlović - Barili“ (u beogradskom naselju Višnjička banja).

Grupaciju „Austrotherm International“ čine, između ostalih, i naše sestrinske kompanije u Bosni i Hercegovini, Slovačkoj i Mađarskoj. Iz sve tri države vam prezentujemo interesantne novosti koje su vezane za ove kompanije.

Imate li stručnih pitanja za nas? Interesuje li Vas bilo šta što je u vezi sa pravilnom primenom i ugradnjom naših proizvoda? Naš arhitekta je i u ovom broju „AUSTROtimes“-a zadovoljio znatiželju nekolicine njih koji su poslali svoje upite na našu adresu.

Želim Vam prijatne trenutke u čitanju Vašeg i našeg „AUSTROtimes“-a.


Dragomir Ilić



TEMA BROJA

03

Termoizolacija je bitna i u letnjim, a ne samo u zimskim periodima!

Letnje temperature od 40-ak stepeni Celzijusovih su postale u julu i avgustu malte ne svakodnevice u Srbiji. Klima uređaji rade „punom parom“, ali na isti način troše i električnu energiju! Termoizolacija je tu da redukuje energetske potrošnje i troškove hlađenja...



INTERVJU

06

Intervju sa našim partnerima

Predstavljamo vam po jednog našeg partnera iz zapadne Srbije („DŽAVIĆ“) i iz istočne Srbije („IZOLATOR“). Reč je o kompanijama koje trguju građevinskim materijalima, a čiji značajan deo asortimana čine proizvodi naše kuće. Obe kompanije posluju stabilno i konstantno se razvijaju – na naše zadovoljstvo.



EE-LICENCE

07

Licenciranje inženjera za utvrđivanje energetske efikasnosti zgrada

Inženjerska komora Srbije je započela obuku i licenciranje stručnjaka koji će biti ovlašćeni i odgovorni za izdavanje „energetskih pasoša“ za građevinske objekte. Prva obuka je bila tokom proleća (april i maj), a druga je na redu već u septembru.

02 Uvodna reč // Sadržaj // Impresum

Tema broja

03 Termoizolacija i leti šteti energiju i novac

Intervju sa partnerima

06 Predstavljamo kompanije „DŽAVIĆ“ (Bogatić) i „IZOLATOR“ (Požarevac)

Početak obuke za buduće licencirane inženjere EE zgrada

07 Inženjerska komora Srbije je ovog proleća organizovala prve obuke za dobijanje zvanja odgovornog inženjera energetske efikasnosti

Referentni objekti

08 Naselje „Stepa Stepanović“ (beogradska opština Voždovac) i OŠ „Milena Pavlović - Barili“ (beogradsko naselje Višnjička banja)

Austrotherm International

10 Novosti iz naših sestrinskih kompanija iz Bosne i Hercegovine, Slovačke i Mađarske

Pitajte nas

12 Saveti našeg arhitekta

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

Uredivačka 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@austrotherm.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



Termoizolacija je danas bitna i u letnjem periodu

Poslednjih godina smo svedoci velikih klimatskih promena u svetu. One se osećaju i u Srbiji. Pre 10, 20 ili 30 godina, pojam „termoizolacije“ nije u Srbiji ni izbliza tako često pominjan kao danas. A i kad je pominjan – pominjan je isključivo sa aspekta „utopljanja“ kuća i stanova u zimskim periodima, odnosno sa aspekta uštede troškova grejanja. U to doba leta nisu bila vrela kao danas, a ekstremne letnje temperature (oko 40 stepeni Celzijusovih) su bile retkost. Danas su prilike u Srbiji sasvim drugačije, a vrela letnja dana su postali naša svakodnevica – pre svega u julu i avgustu. Klima uređaji rade isključivo na struju, a struja je em najskuplji energent, em će ona ubuduće biti sve skuplja...

Klima uređaji su ogromni



Saopštenje Elektroprivrede Srbije, 12.07.2012, objavljeno od strane agencije „Tanjug“:

„Prosečna dnevna potrošnja struje u prethodnih nekoliko veoma toplih dana u Srbiji dostigla je rekordnih oko 87 miliona kilovat-časova, zbog sve veće upotrebe klima-uređaja. Zabeležen je skok potrošnje od čak 10% u odnosu na prosečnu potrošnju u ovom periodu godine, ističe se u saopštenju i precizira da je na teritoriji Srbije, koju snabdeva EPS, potrošnja 11. jula dostigla 87,09 miliona kilovat-časova. Za sutra se, uz prognoziranu maksimalnu temperaturu od 38 stepeni Celzijusa, predviđa novi dnevni letnji rekord i povećanje potrošnje na 88,5 miliona kilovat-časova, na teritoriji Srbije koju snabdeva EPS. U odnosu na letnji prosek, kada se klima-uređaji sporadično koriste, potrošnja struje je veća za sedam do osam miliona kilovat-sati, a za tu dodatnu potrošnju, EPS mora da angažuje blok od 300 megavata. Svakog dana za rad tog bloka, koji podržava rad klima uređaja, potrebno je da se sagori 11.000 tona uglja, dodaje se u saopštenju. Od ukupne snage EPS-ovih elektrana, koje trenutno rade i nisu u remontu, samo klima-uređaji angažuju, u periodu od 10 do 15 sati kada je opterećenje najveće, čak 12 odsto kapaciteta EPS-a. Do ovog leta ostvarena maksimalna dnevna letnja potrošnja bila je 86,9 miliona kilovat-časova, 16. jula prošle godine, uz maksimalnu dnevnu temperaturu od 33,8 stepeni Celzijusa.

Prošlogodišnji rekord oboren je već prvog dana ove nedelje, 11. jula, kada je uz maksimalnu dnevnu temperaturu od 37,1 stepen Celzijusa, potrošnja na teritoriji koju snabdeva EPS bila 87,09 miliona kilovat-časova. EPS je ocenio da je ta elektroenergetska kompanija tokom zime postala najveća toplana u Srbiji, o čemu svedoči izuzetan visok nivo zimske potrošnje struje za grejanje, a poslednjih nekoliko letnjih sezona, EPS je postao i najveći klima-uređaj u zemlji.“

70-ih i 80-ih godina prošlog veka (a i ranije), klima uređaji su u Srbiji predstavljali više „luk-suz“ nego neku realnu potrebu. 90-ih godina prošlog veka Srbiju i njeno stanovništvo su mučile druge, mnogo veće brige od toga kako se leti osećati prijatnije na temperaturama iznad 30 stepeni Celzijusovih. Početak ovog veka doneo je kakvu-takvu, makar delimičnu stabilizaciju ekonomskih i socijalnih prilika u zemlji, a klimatske promene koje su nastupile i u ovom delu sveta i koje su nam donele i donose sve vrelija leta, nametnule su klima uređaje kao nešto čija se nabavka smatra osnovnom životnom potrebom – bez obzira da li je reč o stambenom ili poslovnom prostoru u kojem se boravi, ili je reč o vozilu u kojem se ljudi prevoze na kraćim ili dužim relacijama.

Centralizovani sistemi za klimatizaciju troše oko 10 kWh po satu, dok najrasprostranjeniji, tzv. „split-sistemi“ troše između 1 kWh i 3 kWh svakog sata.

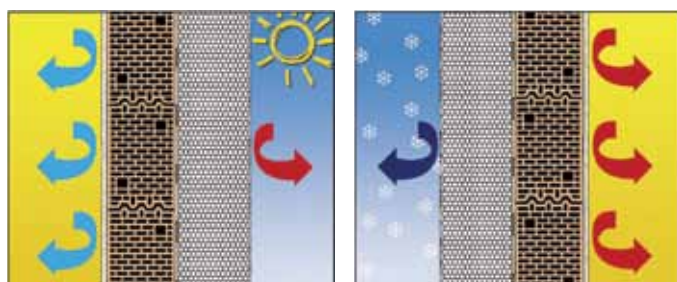
Za razliku od troškova grejanja koji u zimskim periodima dosta variraju, u zavisnosti od energenta koji se koristi, leti ljudi nemaju mogućnosti da biraju energent. Klima uređaji rade isključivo na struju, a struja je, čak i u Srbiji, najskuplji energent. Ceni struje ćemo se vratiti nešto kasnije, nakon što najpre pojasnimo u kojoj meri klima uređaji troše energiju.

potrošači energije

Struja je u Srbiji još uvek veoma jeftina (5,5 evrocenti / kWh) - čak i u poređenju sa cenama struje u zemljama u okruženju (u Hrvatskoj je cena naprimer 9,5 evrocenti / kWh, a kamoli u poređenju sa cenama struje u Zapadnoj Evropi (u Danskoj cena struje iznosi čak 30,7 evrocenti / kWh, a u Nemačkoj, Belgiji i Holandiji samo neznatno manje). Od jeseni će u Srbiji sasvim sigurno uslediti novo poskupljenje struje, a trend povećanja cena struje (i ostalih energenata) se u Evropi, pa tako i u Srbiji, sigurno neće zaustaviti narednih godina. Grafike u stupcu desno pružaju slikovito objašnjenje zašto je to tako.



Sve su ovo razlozi da se termoizolaciji građevinskih objekata pokloni dovoljno pažnje – ne samo u zimskim mesecima, već, kako vidimo, itekako i u vrelim letnjim periodima u godini. Kvalitetna termoizolacija vrši svoju funkciju kako zimi (ne dozvoljava prodor hladnog spoljnog vazduha u unutrašnjost objekta), tako i ljeti (ne dozvoljava prodor vrelog spoljnog vazduha u unutrašnjost objekta).



Austrotherm Srbija

Energetska proizvodnja u Evropi:

Evropa danas proizvodi **samo 30% energije** koja joj je neophodna za sopstvene potrebe



70% energije Evropa mora da uvozi!

austrotherm.rs

Austrotherm Srbija

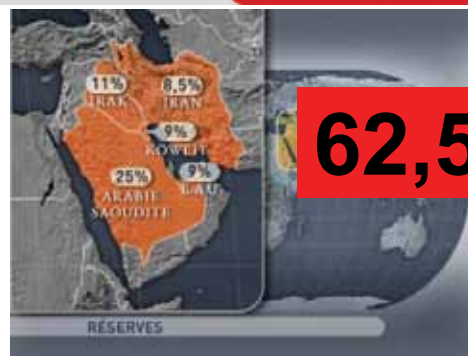
Situacija je veoma alarmantna jer...



...već **2020. godine** Evropa će morati **čak 90% nafte** da uvozi za sopstvene potrebe!

austrotherm.rs

Austrotherm Srbija



62,5 %

svih
svetskih
rezervi

austrotherm.rs

Predstavljamo naše partnere

U ovom broju našeg magazina, predstavljamo po jednog našeg partnera iz zapadne i iz istočne Srbije. Rukovodećim ljudima kompanija „DŽAVIĆ“ iz Bogatića, odnosno „IZOLATOR“ iz Požarevca postavili smo istovetna pitanja...



Kompanija „DŽAVIĆ“ iz Bogatića osnovana je 13.05.1991. u Bogatiću, kao preduzeće za trgovinu alkoholnim i bezalkoholnim pićima. Svoje poslovne delatnosti širila je na trgovinu lekovima, crnom metalurgijom, a od 2009. i građevinskim materijalima. Danas kompanija ima 13 stovarišta građevinskog materijala širom Srbije, salon keramike, 7 distributivnih centara i 33 maloprodajna objekta u okviru trgovine pićima, kao i 5 apoteka. Upošljava ukupno 254 radnika.



Kompanija „IZOLATOR“ iz Požarevca je osnovana u septembru 1999. godine. Naziv firme konkretno opisuje delatnost kojom se firma bavi, a to je trgovina izolacionim materijalima koju obavlja 8 zaposlenih – u jednom maloprodajnom i u jednom veleprodajnom objektu, uz veliku podršku „IZO-TIM“-a, g-dina Gojka Stevanovića. Vlasnik kompanije je g-đa Dragica Milutinović.

AUSTROtimes: Kada ste započeli saradnju sa nama? Koji je bio razlog da ste izabrali baš nas kao partnera - proizvođača termoizolacije? Kako biste opisali razvoj naše saradnje do današnjih dana?



Dragorad Džavić

Dragorad Džavić: Saradnja naše 2 kuće je započela u maju 2010. godine. EPS, odnosno stiropor je artikal na kojem mi kao trgovci nemamo veliku zaradu, ali koji sa sobom „povlači“ prodaju još nekih artikala, pa zato moramo da ga imamo u svom asortimanu. Kad je već to tako, onda nam je stalo da sarađujemo sa proizvođačem stiropora koji ima „jak“ brend i na kojeg možemo da se oslonimo u svakom smislu.

Dragica Milutinović: Naša međusobna saradnja je započela 2009. godine. Vi ste pionir u proizvodnji termoizolacionih materijala, afirmisni ste na tržištu i zato za nas predstavljate pouzdanog partnera, sa jako dobrom logistikom.

AUSTROtimes: Poslednjih godina vodimo intenzivnu kampanju u Srbiji, sa ciljem da se na fasadu postavljaju što deblje stiroporne termoizolacione ploče, a ne više one od 5cm koje samo još u Srbiji i u njenom najbližem okruženju važe kao nekakav „standard“. Uspevamo li u tome? Primećujete li rast prodaje debljih fasadnih EPS-ploča?

Dragorad Džavić: Primetan je rast u prodaji većih debljina, ali i dalje jako puno ljudi kupuju „peticu“. Možda biste mogli da razmislite o tome da i sa cenom posebno stimulirate prodaju većih debljina fasadnih EPS-ploča, da cena po 1cm debljine bude niža za ploče većih debljina.

Dragica Milutinović: U poslednjih godinu dana primetan je porast prodaje ploča debljina većih od 5cm, ali smatram da će do dostizanja evropskih standarda (debljine od 10cm, 12cm ili više) proteći još koja godina.

AUSTROtimes: Imate li predloge kako bi naša međusobna saradnja mogla ubuduće biti još kvalitetnija?

Dragorad Džavić: Kvalitet Vaših proizvoda je ono što Vas čini liderom na tržištu. Nemam iluziju da je moguće da budete i najjeftiniji na tržištu, ali bih pozeleo da onda makar budete još agresivniji sa isticanjem razlika u kvalitetu između Vaših i konkurentskih proizvoda.

Dragica Milutinović: Mi sa proizvodima Vaše kuće beležimo progresivan rast prodaje, što govori o kvalitetnoj postojećoj saradnji. Mi trenutno nemamo nekih konkretnih predoga za dalje poboljšanje saradnje, ali smo uvereni da Vi konstantno razmišljate o tome i to nam puno znači.



Inženjerska komora Srbije izdala prve „EE-licence“

U aprilu i maju održana prva obuka inženjera, u junu polgani prvi stručni ispiti, u julu izdate prve licence, u septembru kreće nova obuka...



Ministarstvo životne sredine, rudarstva i prostornog planiranja u Vladi Republike Srbije, u saradnji sa Inženjerskom komorom Srbije i Nemačkom organizacijom za tehničku saradnju u Srbiji („Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit“, skraćeno „GIZ“), izradilo je novi **Pravilnik o energetske efikasnosti zgrada** koji je stupio na snagu 27.08.2011. godine, a koji će biti obavezujući u primeni od 30.09.2012. godine. AUSTROTHERM je taj pravilnik već detaljno predstavio u svojim štampanim brošurama, baš kao i na sopstvenoj internet stranici. Pored ovog Pravilnika, sačinjen je i **Pravilnik o uslovima, sadržini i**

načinu izdavanja sertifikata o energetske svojstvima zgrada. Uбудuće će investitor, da bi dobio upotrebnu dozvolu za objekat kojeg gradi, morati uz projekat da priloži i elaborat o energetske efikasnosti objekta, na osnovu kojeg će dobiti tzv. „energetski pasoš“. Takav pasoš će moći da izda samo licencirani pojedinac, odnosno licencirano pravno lice.

Ministarstvo je ovlastilo **Inženjersku komoru Srbije** da može vršiti obuku i organizovati polaganje stručnog ispita iz oblasti energetske efikasnosti zgrada i to za inženjere građevine, arhitekture, mašinstva i elektrotehnike. Ovog proleća je na Mašinskom fakultetu u Beogradu, u periodu 07.04 / 05.05.2012. godine, održana obuka prve grupe od **331** polaznika – inženjera koji su po položenom stručnom ispitu promovisani u licenciranog inženjera za utvrđivanje energetske efikasnosti zgrada. Prvi stručni ispiti su organizovani u junu, a prve licence iz ove oblasti su izdate u julu ove godine.

Inženjerska komora Srbije broji inače **23.000** članova, iz ukupno **14** struka.

Potrebni uslovi za dobijanje zvanja odgovornog inženjera energetske efikasnosti:

licenca 381: Odgovorni inženjer za energetske efikasnosti zgrada

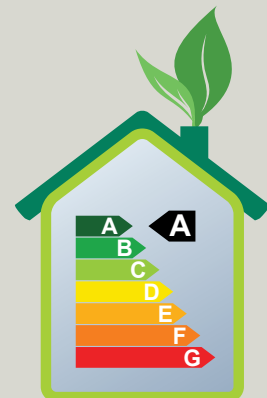
Uslovi:

- diploma Mašinskog fakulteta, ili
- diploma Elektrotehničkog fakulteta, ili
- diploma Građevinskog fakulteta, ili
- diploma Arhitektonskog fakulteta, i
- položen Stručni ispit iz oblasti energetske efikasnosti zgrada.

Lista projekata:

- izrada elaborata
- vršenje energetske pregleda
- učestvovanje u energetske sertifikaciji zgrada

(Podaci su preuzeti sa internet stranice www.ingkomora.org.rs)



Nove reference u Beogradu

Uspešnost Austrotherm d.o.o. u konstantnom obogaćivanju liste svojih referentnih objekata u Srbiji je rezultat kvalitetne saradnje našeg marketinško-tehničkog sektora sa investitorima, projektantima i izvođačima građevinskih radova. U ovom broju našeg magazina, predstavljamo vam naše 2 najnovije reference u Beogradu..

naziv objekta:

naselje „Stepa Stepanović“

lokacija objekta:

Beograd, Voždovac, bivša kasarna „4. juli“

površina objekata:

434.000 m²

investitor:

„Građevinska direkcija Srbije“ / Novi Beograd

partneri:

„Deneza M inženjering“ / Beograd
„Židar“ / Negotin

ugrađeni proizvodi:

Austrotherm EPS A100

(u podovima)



Stambeno-poslovni kompleks „Stepa Stepanović“:

Uz podršku Vlade Republike Srbije, Građevinska direkcija Srbije, u beogradskom naselju Voždovac, na površini od 42 hektara, gradi stambeno-poslovni kompleks sa **4.616** stanova, odnosno oko **434.000m²** stambeno-poslovnog prostora. U naselju se grade stanovi svih struktura i kvadratura, od garsonjera do četvorosobnih (od 33m² do 130 m²).

Kompletna infrastruktura (oko 9,5 km novih saobraćajnica), 1.500 garažnih i 3.300 parking mesta, 150 lokala, uređene zelene površine, sportski tereni, igrališta i drugi javni sadržaji biće deo modernog naselja u kome će, prema procenama, živeti preko 13.000 stanovnika.



**naziv objekta:**

OŠ „Milena Pavlović-Barili“

lokacija objekta:

Beograd, Višnjička banja

površina objekata:

6.375 m²

investitor:

Agencija za investicije i stanovanje grada Beograda

partner:

„UC Partizan“ Beograd

ugrađeni proizvodi i količine:

Austrotherm XPS 30, d=30cm
(ravan krov, 1.500m²)

Austrotherm XPS 30, d=12cm
(zidovi u zemlji, ca. 800m²)

Austrotherm XPS 30, d=15cm
(podovi, sala za fiskulturu)

Austrotherm XPS 30, d=10cm
(zidovi na tavanu, d=10cm;
800m²)

Austrotherm XPS 30
("češalj greda" oko objekta)

OŠ „Milena Pavlović - Barili“:

Ova osnovna škola koja nosi ime naše poznate slikarke gradi se u okviru akcije grada Beograda pod nazivom „Škola za 100 dana“. Objekat će se prostirati na površini od 6.375m², a škola će moći da primi 650 učenika. Završetak radova je planiran do kraja avgusta, kako bi početkom septembra u ovoj novoj školi otpočela redovna školska nastava.

Austrotherm BH d.o.o. proslavio 5 godina postojanja i uspešnog poslovanja u BIH

Naša sestrinska kompanija iz susedne BIH znala je da proslavi lep jubilej. U hotelu „Hollywood“ u Sarajevu odžana je tim povodom i konferencija za medije, a potom i proslava za preko 200 gostiju.

Konferencija za medije je iskorišćena ne samo da se javnosti prezentuju odlični rezultati Austrotherm BH d.o.o. u prethodnih 5 godina, nego i da se zvanično obznani otvaranje EPS-fabrike u Šamcu koja sada, nakon matične fabrike u Bihaću, postaje druga po redu fabrika sa kojom Austrotherm BH d.o.o. planira dalje učvršćivanje svoje liderske pozicije na BIH-tržištu građevinskih termoizolacionih materijala.

Generalni direktor Austrotherm BH d.o.o, g-din **Slaviša Gajić**, kao i uvaženi gost iz Austrije, g-din **Peter Schmid**, vlasnik i generalni direktor austrijske „majke“-kompanije Austrotherm GmbH koja je i predvodnica čitave grupacije „Austrotherm International“, istakli su na konferenciji za medije da je potencijal BIH-tržišta i dalje velikim delom neiskorišćen, odnosno da termoizolacioni materijali i dalje imaju veliku budućnost na tom tržištu. G-din Gajić je opisao 5-godišnji put razvoja kojeg je Austrotherm BH d.o.o. prešla, a g-din Schmid je izrazio svoje zadovoljstvo dosadašnjim učinkom kompanije u BIH.

Na proslavi koja je u večernjim časovima upriličena u svečanoj sali sarajevskog hotela „Hollywood“, među 200 gostiju gde su većinu činili poslovni partneri Austrotherm BH d.o.o, pojavili su se i njegova ekselencija, ambasador Austrije u BIH, g-din **Dr. Donatus Köck**, kao i direktor Predstavništva austrijske trgovinske komore u BIH, g-din **Sigmund Nemeti**. Oba uvažena gosta su se, zajedno sa g-dinom Gajićem i g-dinom Schmid-om, obratili zvanicama svojim prigodnim govorima.

Uz bogatu trpezu i interesantan zabavni program, proslava je potrajala do duboko u noć, a muzička zveđa večeri sigurno je bio na ovim prostorima decenijama poznat i priznat pevač **Halid Bešlić**.

Svi gosti su ispraćeni sa proslave uz adekvatne poklone koje im je Austrotherm BH d.o.o. za ovu priliku pripremio.



„Rečna neman“ u nacionalnom muzeju u Bratislavi

Austrotherm S.R.O, naša slovačka sestrinska kompanija iz Bratislave, donirala je EPS od kojeg je umetnička ruka stvorila najveću ribu današnjice koja „zalazi“ u rečne tokove.

Pasionirani ribolovci znaju šta su to **jesetre**, odnosno **morune** (latinski naziv „Huso huso“). Reč je o ribama iz porodice štitonoša, a imaju hrskavičav skelet i telo vretenastog oblika. Naseljavaju vode Kaspijskog jezera, Crnog i Azovskog mora, a ima ih i u istočnom delu Sredozemnog mora i njegovim slivovima, pri čemu se moruna u moru više udaljava od ušća nego jesetra. Obe ove vrste žive na morskom dnu, ali za vreme razmnožavanja „migriraju“ u slatke vode. Sve do izgradnje Đerdapske brane, ove vrste su dospevale i u Srbiju i u gornje tokove Dunava. Danas je to naravno nemoguće.

U Nacionalnom muzeju u Bratislavi (Slovačka) je nedavno otvorena izložba pod nazivom „Čuda prirode - biloška diverzija Slovačke“. U okviru te izložbe, umetnik **Martin Kubina** je od EPS-a iz fabrike Austrotherm S.R.O. izradio



model jesetre, dugačak skoro **6,5 metara** (što inače nije neuobičajena veličina za ovu vrstu ribe)!

Na fotografiji desno vidite umetnika Kubinu (levo), a desno pored njega je generalni direktor Austrotherm S.R.O, g-din **Dr. Julius Guzik**.



Pneumobil sa karoserijom od EPS-a

Austrotherm Kft, naša mađarska sestrinska kompanija, uzela je aktivnog učešća u interesantnom takmičenju auto-konstruktora...

„Rexroth International Pneumobile“ se, sad već tradicionalno, svake godine održava u Mađarskoj. Ovaj put je takmičenje konstruktora održano u gradu Egeru, a na njemu je učestvovalo 41 vozilo iz 4 države. Univerzitet u Đeru (gde se nalazi sedište Austrotherm Kft, kao i EPS-fabrika, jedna od 3 koju Austrotherm Kft ima u Mađarskoj) je oformio svoj konstruktorski tim po imenu „**AirGO Pneumobil**“, a konstrukciju njegovog vozila (konstrukciju od stiropora) je omogućila naša sestrinska kompanija koja je donirala EPS.

Planovi na izradi ovog „trotočkaša“ kojeg vidite na fotografijama su dugo razrađivani – još od septembra 2011. godine. Krajem maja ove godine su karoserija i „roster“ (od aluminijuma) napokon spojeni u jednu celinu, a tim „**AirGO Pneumobil**“ je osvojio nagradu za najbolji dizajn. Čestitamo!





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. Naposljetku, on je relevantna kontakt osoba i za sve pojedince kojima je potreban savet kada je u pitanju pravilna primena i ugradnja svih naših proizvoda.

Stručni savet našeg arhitekta

AUSTROTHERM puno pažnje poklanja tehničkom savetovanju. Imao „svog arhitektu“ koji odgovara na upite projekatanta, izvođača radova i privatnih lica, u vezi sa primenom i ugradnjom naših proizvoda. Izdvajamo neka pitanja posetilaca naše internet stranice...

Pitanje:

Želim da postavim podnu izolaciju. U pitanju je nova kuća. Da li da koristim EPS veće gustine, ili da ipak ugradim vaš XPS?

Odgovor Save Miloševića:

Najbolje bi bilo da u pod postavite **Austrotherm XPS 30**, jer on pored svoje velike čvrstoće (podnosi opterećenja i do 11t/m²), ne upija vlagu (kapilarno upijanje 0%). Sa druge strane mi imamo i 3 vrste podnih stiropora - Austrotherm EPS A100, A120 i A150. Ako se odlučite za EPS, savetovao bih vam da ukoliko imate dovoljno prostora postavite 10cm izolacije, pri čemu je **Austrotherm EPS A100** dovoljno čvrst i nema potrebe da u stambenom objektu postavljate A120 ili čak A150. Pre izlivanja košuljice, nezavisno od toga da li kao termoizolaciju koristite XPS ili EPS, postavite najobičniju pvc-foliju.



Austrotherm XPS 30

Pitanje:

Adaptiram stan u zgradi staroj 70 godina. Posle uklanjanja šuta koji se nalazio ispod parketa potrebno je ispuniti prostor visine 13cm izolacijom i cementnom košuljicom. Za izolaciju od udarne buke (plivajući pod) želim da koristim vaš Austrotherm EPS T650. S obzirom da se on ne proizvodi u debljini većoj od 5cm, molim vas za savet u kojoj debljini treba izvesti slojeve izolacije i košuljice da bi se dobilo potrebnih 130cm?

Odgovor Save Miloševića:

Slojevi odozdo nagore: 1) **Austrotherm EPS A100**, d=6cm, kao podna termoizolacija; 2) **Austrotherm EPS T650**, d=3cm, kao zvučna

izolacija od udarne buke; 3) klasična pvc-folija; 4) cementna košuljica, d=4cm (to je minimalna preporučiva debljina cementne košuljice).



Pitanje:

Zgrada je zidana blokom i spolja je malterisana. Da li je moguće na spoljnim fasadnim zidovima koristiti XPS umesto EPS-a, kao termoizolacioni sloj tzv. „demit fasade“?

Odgovor Save Miloševića:

Ako baš insistirate na ugradnji XPS-a u konkretnom slučaju, onda postavite isključivo artikal **Austrotherm XPS P**, tj. naš XPS koji je rebraste površinske strukture! Jedino tako ćete na termoizolacionu ploču moći da nanese te lepak i u njega utisnete mrežicu, a da nijedno ni drugo ne spadne. Ipak, ne mogu a da Vam ne napomenem da je XPS višestruko skuplji od EPS-a, a da pritom razlog za to nisu bolja termoizolaciona svojstva XPS-a, nego to što on podnosi veća pritisna opterećenja i bolje zaptiva vlagu od EPS-a. Međutim, ovo su faktori koji uopšte nisu relevantni za spoljni fasadni zid, iznad kote „nula“.



Imate li i Vi neko slično pitanje za nas?

Pišite nam, pitajte nas za savet!

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