

AS

DOMŽALE

www.honda-as.com

HONDA

POWER EQUIPMENT

moj dom

13. marec 2013 296 letnik XVII

Bona
EVROPSKI LARJ & PARKET

pirc
INTERNATIONAL

Gorjupova ulica 8a, 1000 Ljubljana
Tel. 01/25 68 069 | 01/423 22 58
info@pirc-int.si | www.pirc-int.si

Brušenje parketa brez prahu v zraku!

tel. 01 7219-170

postavim.si

VIZITKE, ŠTAMPILJKE, VABILA, TABLICE ...

PRIBA OKNA PRIBA

SEJEMSKI POPUSTI DO KONCA MARCA

MOŽNOST PLAČILA NA VEČ OBROKOV BREZ OBRESTI

ZASTOPNIK NA NOVO: PRIMORSKEM

041/402-780 | priba@amis.net | www.priba-okna.si

OBIŠČITE NAS V: PE LJUBLJANA, PE ŠKOFJA LOKA, PE MARIBOR & PTUJ, PE NOVA GORICA

Hausmart!

OKNA VRATA - SENČILA

SUPER CENA

Alpsteiner

www.okna-slovenija.si

Sveti Dun 139, 4220 Škofja Loka, E-mail: info@hausmart.si

TEHROL[®]

hiša senčil

VSA ZUNANJA IN NOTRANJA SENČILA

Tel: 05 909 09 90 Email: prodaja@tehrol.com

B-complex

Popoln splet vitaminov B

Prisluhnite svojemu telesu!

KRKA

Pred uporabo natančno preberite navodilo! O tveganju in neželenih učinkih se posvetujte z zdravnikom ali s farmacevtom.

Zastopa in prodaja:
Metrotile Adria d.o.o., Motnica 9, IOC Trzin 1236
Tel.: 01 234 27 56
www.metrotile.si

Metrotile[®]
močna streha

Najboljša kovinska streha za najboljšo ceno!

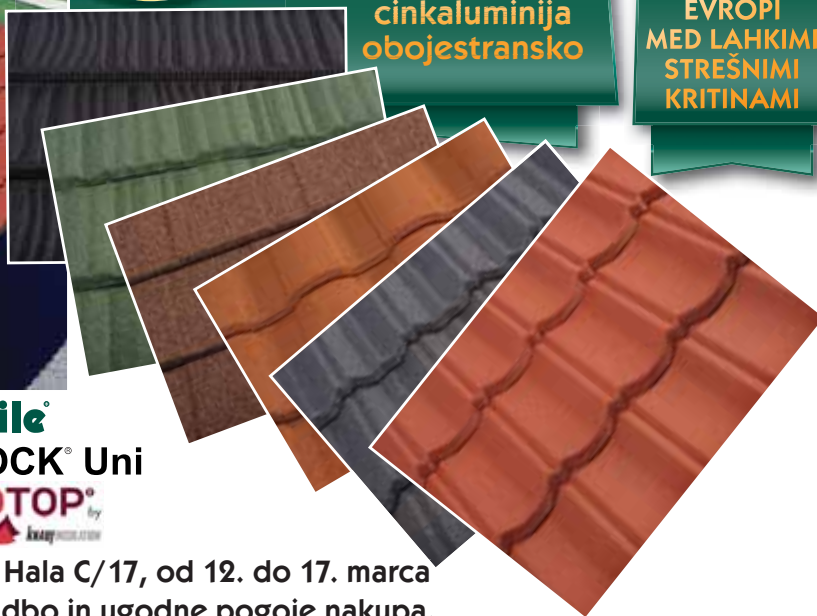


- Streha zelo odporna na veter, točo, ogenj, ...
- Lahka streha - samo 6,9 kg/m²
- Trajna okolju prijazna rešitev



Zaščita 300g/m²
cinkaluminija
obojestransko

NAJVEČJI V
EVROPI
MED LAHKIMI
STREŠNIMI
KRITINAMI



Izberite tudi: STREŠNE FOLIJE **Metrotile**
NADSTREŠKE **FASTLOCK** Uni
IZOLACIJO **TERMOTOP**[®]
by

Obiščite nas na sejmu DOM v Ljubljani, Hala C/17, od 12. do 17. marca
in se prepričajte v našo raznoliko ponudbo in ugodne pogoje nakupa.

Metrotile kredit **SBERBANK**

V sodelovanju s SBERANK nudimo ugodne brezobrestne kredite do 36 mesecev

0%

ISO PAINT NORDIC premazi in impregnacija



Z nanotehnologijo
do vrhunskih proizvodov
za čiščenje, barvanje
in zaščito
strehe, fasade, betona,
opeke, tlakovcev in
ostalih mineralnih površin.



ISO PAINT NORDIC A/S



V mesecu marcu do **10% popusta** na vse modele in barve strešnih kritin

REAM

Več kot samo dobavitelj!

 **080 98 98**



MSZ

FH

霧峰
KIRIGAMINE

KLIMATSKE NAPRAVE

- Izjemno **VARČNE** klimatske naprave vrhunske kakovosti
- Najvišja energetska učinkovitost na tržišču (MSZ-FH25)
- Energetski razred **A+++**
- Hitro, varčno in učinkovito **GRETJE DO -25°C** zunanje temperature
- **PLASMA QUAD** filtrirni sistem za odstranjevanje bakterij, virusov, alergenov in prahu
- Tih delovanje in občutek naravnega izpiha zraka
- **3D I-SEE SENZOR** za enakomerno temperaturo v prostoru
- Tedenski časovnik...

ECODAN
ZUBADAN

TOPLOTNE ČRPALKE

TČ

- **ZUBADAN** tehnologija za neovirano delovanje sistema pri zunanji temperaturi **-25°C**
- Notranja **KOMPAKTNA ENOTA Z 200L BOJLERJEM** za sanitarno/ogrevalno vodo
- Kompaktna **HYDROBOX** notranja enota za sanitarno vodo/ogrevanje in hlajenje
- Inteligentni regulacijski sistem za nadzor dveh ogrevalnih con in obstoječega ogrevalnega vira
- Zubadan tehnologija za učinkovito pripravo **55°C** sanitarne/ogrevalne vode, brez uporabe elektro grelca, pri zunanji temperaturi **-15°C**



OBIŠČITE nas na SEJMU DOM 2013
razstavni prostor 12a - Hala B.

NOVIČKE 6

OKRAŠEVANJE PREDMETOV S POMOČJO
POLIMERNE GLINE 8

UDOBJE BIVANJA: MREŽA BAGUA 14

PRAVNI ZORNI KOT 18

ARHITEKT SVETUJE 19

**IŠČEMO ENERGETSKO UČINKOVITE
OBJEKTE V SLOVENIJI 2013 22**

KATALOG GRADIMO SKUPAJ 23–101

VRTNI PREKOPALNIKI
ZA VSE LETO 102

ENAKOMEREN IN
PRAVILEN NANOS 105

PRI DILEXU TUDI VARIJO! 108



Gradimo skupaj **YTONG**



Servisi

Zunaj sije sonce in pomlad se počasi začinja, z njo pa nova dela okoli hiše. Od košnje travnika ali zelenice do drugega urejanja okolice, čeprav bo najprej treba počakati na to, da sneg skopni. Kajti ponekod, vsaj pri nas na Dolenjskem, so kupi zares visoki.

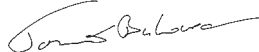
Tako je zdaj zadnji čas, da pogledate, v kakšnem stanju so vaša kosilnica in drugi stroji za urejanje okolice. Ne čakajte na april ali celo maj, kajti to sta meseca, ko bo na servisih največja gneča, saj številni čakajo na začetek sezone, potem pa tik pred zdajci želijo pregled stroja. Zato so serviserji prezasedeni, pozimi, v mrtvih mesecih, pa imajo premalo dela. Tako morate v marsikaterem dobrem servisu čakati več dni ali celo tednov na popravilo ali pregled nekega stroja. Kako se pozna en spomladanski mesec brez košnje na vašem travniku, pa zagotovo veste. Tudi zato nekateri serviserji razmišljajo o različnih rešitvah in jih počasi uvajajo.

Na primer na Irskem neki serviser in prodajalec strojev ob prodaji stroja ponuja tudi redni servis, ki ga plačate vnaprej. Z velikim popustom, kajti serviser si lahko razporedi stroje skozi celotno mrtvo sezono, poleg tega pa lahko popust ponudi tudi zato, ker z rednimi servisi v veliki meri prepreči različne težave. Kot nam je pred časom povedal Darko Opara iz servisa in trgovine Opara, s.p., Domžale, o podobnem razmišljajo tudi oni, že zdaj pa imajo vpeljan sistem, da imajo za določene stroje večjih strank, različnih šol in podjetij že vpeljan sistem servisa, v katerem pokličejo stranko in jo obvestijo, da prihajajo po stroj za redni servis. Imajo nekaj podobnega kot irski trgovec, s to razliko, da še niso uvedli tudi nakupa servisnih pregledov v določenem časovnem obdobju.

Ali drugo področje, servisiranje peči, še posebno plinskih. Serviserji so najbolj zasedeni v zimskih mesecih, potem se umiri, pred sezono kurjenja pa prvi mrz lastnike spomni na potreben pregled. Tudi zato serviserji z različnimi akcijami želijo spremeniti te navade. Tako v podjetju Tošnjak (www.tosnjak.com), ki je specializiran monter in serviser plinskih peči, ponujajo svojim rednim strankam, ki se odločijo za servis od marca do julija, 10-odstotni popust. Zanimiva bo tudi akcija tega podjetja, ki velja za enega boljših serviserjev in strokovnjakov plinske tehnike v Sloveniji, ki jo bodo pripravili strankam na sejmu Dom. Tako boste v njihovem »salonu« v avtobusu, ki bo stal na ploščadi Gospodarskega razstavišča, dobili kupon za desetodstotni popust za servis vaše plinske peči. Tukaj pa ne gre le za servis, na katerega marsikdo pozabi, ampak tudi za to, da vam bo strokovnjak pregledal peč in jo pripravil za prihodnjo sezono. In če bo treba, vas bo tudi opozoril na morebitno pomanjkljivo varnost vaše peči. Kajti marsikateri dimnikar bo šel enostavno mimo vaše peči in je ne bo niti pogledal, čeprav se ponekod (odvisno od podjetja) zgodi tudi to, da bo dimnikar izvedel meritve tudi, če bo imel pred seboj en dan stare meritve pooblaščenega servisa.

Ob tem naj vas opozorimo še na nekaj. Zadnje čase številni lastniki plinskih peči, ki delujejo s pomočjo zraka iz okolja, se pravi na naravni vlek, te peči menjajo. Zberejo različne ponudbe in med njimi prihaja do določenih razlik. Ampak – pozor! Najlažje je zamenjati peč, toda peči na naravni vlek ne sodijo v sodobna zrakotesna stanovanja in so smrtno nevarne (to velja tudi za vse druge peči na naravni vlek). Tako so ob zamenjavi plinske peči in s prehodom z atmosferskega vleka na prisilni vlek ali vgradnjo kondenzacijske peči nujni in obvezni projekt za zamenjavo in dimnikarski pregled ter soglasje. Nekateri obrtniki in šušmarji to delajo brez tega, potem pa se zaplete ob prvem dimnikarskem obisku. »Mojstrov«, ki vam bodo svetovali zamenjavo plinske peči na atmosferski vlek brez tega ali celo samo zamenjavo peči za peč v enakem sistemu atmosferskega vleka, pa se bojte kot huduč križa. Kajti tukaj gre za vaše življenje.

Ne pozabite na sejmu Dom, ki te dni poteka na Gospodarskem razstavišču in na katerem boste zagotovo našli številne odgovore na svoja gradbena vprašanja ter s tem tudi rešitve in možnosti. In seveda – tukaj smo vsakih štirinajst dni tudi mi z našo prilogo Moj dom.


Tomaž Bukovec

DNEVNIK

NEDELJSKI

MOJ DOM JE ŠTIRINAJSTDNEVNA PRILOGA ČASNIKOV DNEVNIK IN NEDELJSKI DNEVNIK

• Dnevnik, družba medijskih vsebin, d.d., Kopitarjeva 2, 1000 Ljubljana, www.dnevnik.si

• **UPRAVA DNEVNIKA, D.D.:** BOJAN PETAN • ODGOVORNI UREDNIK MIRAN KUMP, GSM 041/747 966, tel. 01/308 24 30, e-pošta: miran.kump@dnevnik.si

• **UREDNIŠTVO TOMAŽ BUKOVEC**, GSM 041/697 344, tel. 01/308 24 52, e-pošta: tomaz.bukovec@dnevnik.si

• **ROMANA SPENDE**, GSM 040/688 390, tel. 01/30 82 342, e-pošta: romana.spende@dnevnik.si

• **POMOČNIK DIREKTORICE OGLASNEGA TRŽENJA DOMEN RANT**, GSM 041/637 585, tel. 01/308 21 60, e-pošta: domen.rant@dnevnik.si

• **PROJEKTI VODJA ZA TRŽENJE OGLASNEGA PROSTORA ALEŠ ŽEROVNIK**, GSM 041/617 153, tel. 01/308 21 86, e-pošta: ales.zerovnik@dnevnik.si

• **OBLIKOVANJE MARICA ŠVAGELJ** • **TEHNIČNA UREDITEV VITO COF** • **JEZIKOVNI PREGLED TINA KRESNIK**

• Nekaterih promocijskih besedil na zahtevo oglaševalcev ne lektoriramo.

• **TISK SET-PODJETJE ZA USPOSABLJANJE INVALIDOV, D. O. O.**, Vevška cesta 52, 1260 Ljubljana Polje

DATUM NATISA: 13. MAREC 2013, ŠTEVILO TISKANIH IZVODOV: 135.000



DNEVNIK
družba medijskih vsebin, d.d.
SPONZOR SLOVENSkih
OLIMPIJSKIH REPREZENTANCOV

Gradite ali prenavljate dom?

Ideje, nasvete in predloge najdete na
mojdom.Dnevnik.si

NASLOVNICA - FOTO: AS DOMŽALE



PROTIVLOMNA VRATA ZA HIŠE SILVELOX

že od **1.690 EUR**

* cena za osnovno izvedbo, standardne dimenzije,
montaža in ddv vključena v ceno.

Italijanski design
Široka izbira lesenih oblog
Termični koeficient do 0,6K/m²
Izdelava po meri



* slika je simbolična

→ CERTIFICIRANA PROTIVLOMNA VHODNA VRATA ZA HIŠE - 3. in 4. varnostni razred

PROTIVLOMNA VRATA ZA STANOVANJA

že za **990 EUR**

* cena za osnovno izvedbo, standardne dimenzije,
odvoz starih vrat, montaža novih in ddv vključeni v ceno.

Popolna varnostna oprema
Certificirana protivolomnost
Odlična izolativnost
Zaščita proti lomljenju
Možnost digitalnega kucala



PROTIVHRUPNA
ZAŠČITA DO

- 41dB

9+3 TOČKOVNO
ZAKLEPANJE

12 ZATIČEV

VRATNI PANELI
FURNIR / RAL

MDF

ODLUČNA TOPLOTNA
IZOLATIVNOST

2,1 W/m²K

* slika je simbolična

→ CERTIFICIRANA PROTIVLOMNA VRATA ZA STANOVANJA



RAZSTAVNI SALON: SETNIKARJEVA 1, LJUBLJANA
BREZPLAČNA TELEFONSKA ŠTEVILKA: 080 30 09
WWW.VOVKO.SI





ARCONT NA SEJMU DOM PREDSTAVLJA PAMETNA OKNA IN SENČILA – ZA UDOBJE BIVANJA

Prinašajo tri poglobitve prednosti:

- **Več udobja:** upravljamo jih z android telefoni, iPhonom ali iPadom. Tako odpadejo številni daljinski upravljalniki. Preprosto, kadar koli in kjer koli si lahko nastavimo lasten urnik (npr. v vročih poletnih dneh nastavimo, da se senčila v spalnici, ki gleda na zahod, zaprejo že ob 12. uri). Z njimi si zagotovimo več svežega zraka za bolj kakovostno bivanje in zdravje ter brezskrben dopust.
- **Večjo varnost:** senzorji na oknih in vratih nadzirajo varovanje doma. Senčila upravljamo na daljavo (npr. na delovnem mestu v primeru slabega vremena zapremo vsa senčila).
- **Prihranke:** ni izdatkov za daljinske upravljalnike za različne naprave, sistem NETICHome lahko uporabljamo na obstoječih tipkah in stikalih ter na obstoječih elektroinstalacijah. Niso potrebni spremembe v elektroomarici niti gradbena dela.

Doživite prihodnost! Pametna okna in senčila si lahko ogledate na sejmu DOM v hali A1.



ODPRLI NOVO PRODAJNO MESTO SEDEŽNIH GARNITUR ŽAKELJ

Program sedežnih garnitur Žakelj je sedaj dostopnejši tudi kupcem iz Celja in njegove širše okolice. V novem razstavno-prodajnem salonu podjetja Jomesa v Preboldu na Tovarniški ulici 8 je predstavljena široka ponudba sedežnih garnitur Žakelj. Kupci bodo deležni individualnega pristopa, strokovnega svetovanja in izrisa. Novo prodajno mesto so odprli 11. marca, vse do 23. marca pa lahko kupci izkoristijo 15-odstotni otvoritveni popust. Vabljeni! Več na www.zakelj.si.

Sedežne garniture Žakelj so plod slovenskega znanja, tradicije in izkušenj že od leta 1987. Danes prodajni program obsega več kot dvajset različnih modelov. Ponudba zajema tako sedežne garniture, pri katerih je poudarjeno kakovostno sedenje, funkcionalne sedežne z ležiščem in predalom kot tudi modele z vgrajenimi funkcijami relax in nastavljivimi vzglavniki. Posebnost programa Žakelj je visoka prilagodljivost, saj sedežno garnituro dimenzijsko prilagodijo zahtevam bivalnega prostora in izdelajo iz materiala po izboru kupca.

Brez dimnika v vsak prostor – Ekokamini

Kamini na bioetanol niso več novost na trgu, saj je zaradi njihove enostavne uporabe po njih zmeraj več povpraševanja. Sami ga lahko postavite na tla, predstavljate v vse notranje prostore, terase ali ga enostavno kot sliko privijačite na steno. Zanj ne potrebujete nobenih posegov, dimnikov itd.

Privoščite si ga lahko dejansko v vsaki garsonjeri, stanovanju v bloku, hiši, vikendu, pisarnah ali preprosto v vsakem prostoru. Velik izziv predstavlja tudi tistim, ki si želijo ustvariti »unikaten« kamin, saj lahko vgradijo samo vložek (gorilnik) po svojih željah in idejah kjer koli (spalnica, kopalnica ...).

Uživajte lahko ob romantičnem naravnem ognju, ki vas bo tudi prijetno ogrel (moč 2–4 kW).

Prav tako zanimivi so modeli v obliki mize, kar pomeni, da imamo kamin in mizo v dnevnem prostoru hkrati, če pa že imate obstoječo klubska mizico, se lahko vanjo vgradi le gorilnik (paziti je treba na material mize, kar preverijo naši strokovnjaki in vam gorilnik varno vgradijo).

Gorilnik oziroma zaprta posoda, kamor natočite gorivo, je odporna proti toploti in je narejena iz kakovostnega nerjavečega jekla, kjer se lahko ogenj poljubno uravnava. Vročina in ogenj se ne prenašata in preprečujeta vsakršno škodo, tako na kaminu kot v okolici. Vsi naši ekokamini so skrbno pregledani in testirani.

Pri določenih modelih ekokaminov Metropol Pejse lahko uporabite dekoracijo, kot so neuničljiva keramična drva (imitacija naravnih drv) in kamenje.



En liter bioetanola vam ponuja do tri ure užitek ob prijetnem naravnem ognju.

Ekonol (gorivo) je večkrat prečiščeno namensko gorivo za kamine na bioetanol, ki se razlikuje po kakovosti in je prilagojen za gorenje v zaprtih prostorih, saj ne oddaja neprijetnega vonja. Porabi toliko kisika kot ena oseba dodatno v prostoru, kar je zanemarljivo.

Naše gorivo Ekonol je visokokakovostno in uveljavljeno na trgu.

Več informacij: www.ekokamini.eu, 031 809 017

Oglasno sporočilo.

Protivlomna vrata **VAL**

Vas moti hrup s hodnika?
Vas skrbi vlom?
So stroški ogrevanja previsoki?



SVETOVNA NOVOST: Digitalno kukalo Vision

DIGITALNO KUKALO VAM PODARIMO PROMOCIJA SVETOVNE NOVOSTI

Ujemite promocijsko akcijo in si z novimi vrati VAL zagotovite brezplačno digitalno kukalo Vision v vrednosti 102 €. Na velikem svetlem LCD zaslonu lahko vsi, tudi otroci in tisti s slabšim vidom, varno ocenijo obiskovalca.

VARUJEMO ŽE 20.000 DOMOV

Protivlomna vrata VAL vas zanesljivo rešijo skrbi pred vlomom. Odlično zvočno izolirajo in zmanjšujejo stroške ogrevanja. Pokličite za nasvet in katalog že danes!

BREZPLAČNI TEL
((• 080 12 12

MOBILNI TEL
((• 040 436 822

AKCIJA SEJEM DOM

ZDAJ - Izkoristite posebne ugodnosti:

DARILO – POPUST 100 €

ODKUP VAŠIH STARIH VRAT ZA 40 €

15% GOTOVINSKI POPUST ALI NA 10 POLOŽNIC

VRATA SILENCIO THERMA PO CENI STANDARDNIH VRAT

DARILO – DIGITALNO KUKALO VISION V VREDNOSTI 102 €

protivlomna vrata
VAL 35 let 

VAL marketing d.o.o., Langusova 13, 1000 Ljubljana
E-pošta: info@vrataVAL.si Internet: www.vrataVAL.si

**UGODNO: GOTOVINSKI POPUST
ALI PLAČILO NA 10 POLOŽNIC BREZ OBRESTI.**

Zamenjajte stara stanovanjska vrata.

**422€ prihranka na
SEJMU DOM 12. do 17.3.**

NOVO zvočna izolacija 40 dB.

ODLIČNA rešitev za lastnike slabih stanovanjskih vrat. S preprosto zamenjavo si privoščite varen dom, se rešite nadležnega hrupa s hodnika ter znižate stroške ogrevanja. Zdaj po izredno ugodnih pogojih. Naročite ponudbo in podarili vam bomo kar za 422 € akcijskih ugodnosti + digitalno kukalo. Pokličite za katalog.

Dolgoročna naložba v varen in miren dom kot si ga zaslužite.

Prijeten občutek varnosti, miru in sproščenosti, kot smo ga lahko občutili le v otroštvu, je za večino le še oddaljen spomin. Ker ga ne najdemo v vsakdanji naglici in nemirnemu zunanjemu svetu, pa si želimo, da bi vsaj v svojem domu imeli košček svobode in intimnosti, da si lahko odpočijemo in sprostimo. Odslej lahko dobra in varna vrata ločijo vaš dom od zunanjega sveta. Večina od več kot 20.000 lastnikov protivlomnih vrat VAL zagotavlja, da je bila to neprecenljiva dolgoročna naložba, katere prave vrednosti so se z veseljem zavedli šele po zamenjavi starih vrat. Opisujejo občutke posebne sproščenosti in miru, saj vrata varujejo dom, ko so odsotni, in njih same, ko so doma. Dragoceno spokojnost in intimnost pa jim zagotavlja odlična zvočna izolacija. Pravijo, da se v svojem »novem« domu počutijo res odlično. Dobro pogledajte vaša stara vrata in se vprašajte, če ni že čas za njihovo zamenjavo. Že danes lahko naredite prvi korak do prijetnejšega doma in počutja. Pokličite.

**>> Kaj lahko že
danes storite za
varnost svojega
doma in družine?**

Preprosto pokličite strokovne svetovalce Eriko, Jernejo ali Tino na brezplačno številko 080 12 12 ali 040 436 822 in jih vprašajte za nasvet, naročite katalog ali se dogovorite za neobvezujoče in brezplačno svetovanje na vašem domu.

NOVO SEJEM DOM

Predstavljamo nov model zvočno in toplotno izolativnih protivlomnih vrat VAL - SILENCIO THERMA. Zdaj po ceni standardnih protivlomnih vrat VAL!

Silencio  **THERMA**
40 dB
vrata v miren in topel dom

Okraševanje predmetov s pomočjo polimerne gline

Dekoratивно oblaganje in okraševanje raznih predmetov iz stekla, keramike, kovine, lesa, kartona itd. z različnimi materiali je za mnoge ustvarjalce svojevrsten izziv. S tem dajo predmetu drugačen videz, ga naredijo bolj privlačnega in včasih tudi uporabnega. Na tak način lahko serijski proizvod spremenijo v čudovit unikaten izdelek. Za oblaganje je najbolj primerna mozaična tehnika, s tipičnimi materiali za mozaik, manj poznana pa sta oblaganje predmetov in dekoracija s pomočjo polimerne gline.

KAJ JE POLIMERNA GLINA

Največ ljudi pozna polimerno glino pod imenom FIMO, ki se je na trgu pojavila prva. Danes poleg FIMO poznamo več znamk, kot so SCULPEY, PREMO, CERNIT, PARDO, kato.

Polimerna glina (polymer clay – glina, ker se gnete kot glina) je relativno nov medij za umetnost in obrt. To je v bistvu gnetljiva plastika, izdelana je iz PVC in mehčala. Je umetna snov, ki se odlikuje po preprostosti uporabe in se modelira tako kot npr. plastelin ali glina, vendar ima povsem drugačne lastnosti.

Plastelin je namenjen za otroško ustvarjanje in se ne strdi na zraku, niti se ne peče, glina pa se žge pri temperaturi okoli 1000 stopinj, za kar moramo imeti posebno peč. Polimerna glina postane trdna in neporočna pri žganju pri nižjih temperaturah (130 stopinj), za kar zadostuje že kuhinjska pečica. Polimerna glina je fantastičen medij, dostopen vsem, z neverjetno paleto izražanja v različnih ustvarjalnih tehnikah in načinih uporabe.

Polimerna glina se najpogosteje uporablja za izdelavo nakita, manjših skulptur, za izdelavo najrazličnejših okraskov ali pa za oblaganje in okraševanje predmetov, ki prenesejo temperaturo. Tako lahko na domiselni način polepšamo vaze, ogledala, okvire za slike, posodice, šatulje, celo kipce, lonce za rože in kaj podobnega.



ki, ki je bil primeren tudi za razne ustvarjalne tehnike in ne zgolj za industrijo. Poimenovala ga je FIMOIK. Prvi dve črki je vzela iz svojega vzdevka Fifi, »mo« iz besedne zveze modelirna glina in »ik« iz besede mozaik, svoje najljubše tehnike. Leta 1964 je pravice pridobila družba Eberhard Faber,



ZANIMIVA ZGODBA POLIMERNE GLINE

Predhodnica polimerne gline je bakelit, ki ga je izumil dr. Leo Hendrick Baekeland leta 1907. Zgodba polimerne gline za modeliranje pa sega v leto 1939, ko je podjetnica, izdelovalka lutk Kaethe Kruse, iskala novo snov, ki bi bila lažja od obstoječega materiala. S to snovjo je njena hči eksperimentirala in leta 1954 razvila modelirni

ki je izboljšala recept in FIMOIK poimenovala FIMO ter ga uspešno poslala na trg. Danes se fimo prodaja pod krovim imenom Staedtler. Na trgu so poleg modelirne mase FIMO CLASSIC, ki je primerna za bolj izkušene ustvarjalce, še FIMO SOFT, mehkejša masa, primerna tudi za začetnike, in FIMO EFFECT, masa s posebnimi učinki, v 72 različnih barvah, zaokrožuje pa ju širok izbor dodatkov, kot so tekoči FIMO, laki, kovinski

Popust velja za got. ali TRR plačilo za naročilo od 12. do 19.3.2013

 **ŽAKELJ**

ZDAJ JE ČAS ZA NOVO SEDEŽNO GARNITURO!

Naj pomlad zaživi tudi v vaših domovih, s sedežno garnituro ŽAKELJ

- sedežne garniture z ležiščem in predalom
- vgrajeno relax funkcijo in nagibnim vzglavnikom
- izdelava po meri (prilagodimo bivalnemu prostoru)

NE SPREGLEJTE 15% POMLADNEGA POPUSTA

LJUBLJANA | MARIBOR | LESCE | ŽIRI | PREBOLD NOVO!
04/517 05 50 | www.zakelj.si



Vrč svetovno znane oblikovalke Wande Shum

prah, metalni lističi, šablone za odtis in orodje. Proizvajalci so razvili tudi prefinjene tehnike FIMO, kot so marmoriranje, millefiori, mokume gane, kalejdoskop in prelivanje, imitacije okrasnih kamnov, vtis patine itd.

OKRAŠENA VAZA V RETROSLOGU

S polimerno glino, ki se najpogosteje uporablja za izdelavo nakita, lahko spremenimo tudi različne



Vaza, visoka 50 cm, iz 3500 koščkov, ki jo je z veliko potrpežljivosti izdelala Zdenka Žužek.

predmete tako, da jih »oblečemo«. Ker lahko kombiniramo različne tehnike in zaradi široke palete živih barv ter ker lahko delamo v etapah, imamo različne možnosti za uresničitev svoje domišljije. In čeprav je delo natančno in zamudno, bomo pri delu neizmerno uživali.

KAKO SPREMENIMO STEKLENO VAZO S TEHNIKO A LA KLIMT?

Kaj potrebujemo:

- stekleno vazo,
- 25 zavitkov FIMO soft različnih barv,
- strojček za valjanje mase,
- pištolo ekstruder,
- rezilo,
- valjarček,
- dva kosa steklenih ploščic (ni nujno),
- kuhinjsko pečico.
- lak (ni nujno).

Kako delamo?

1. Preden začnemo oblikovati, koščke FIMO dobro pregnetemo, da se masa zmežča.



Oblikujemo večjo kroglico, jo sploščimo in spustimo skozi strojček za valjanje mase, da dobimo enakomerno ploskev. Pripravimo več barv.

2. Ko smo zvaljali barvne ploskve, iz njih s spodnjim delom ekstruderja izrežemo krogce. Krogce postavimo drugega na drugega in sestavimo nekakšen valj. Pazimo, da se izmenjujejo kontrastne barve.
3. Najprej z rokami in nato s kakšnim ravnim pripomočkom stisnemo valj skupaj, ga povaljamo in vstavimo v ekstruder. Kot nastavek uporabimo pravokotnik. Maso iztisnemo do konca. Dobimo dolgo kačico, ki jo razrežemo npr. na 10 cm dolge kose. Te položimo v kvadrat, npr. po 3 krat 3 cm, jih stisnemo, da se sprimejo skupaj, potem s posebnim rezilom razrežemo na debelino 3–4 mm. Več plošč skupaj povaljamo, da jih izravnamo na enako debelino.
4. Kvadrate prenesemo na vazo in pritisnemo ob steklo. Lepljenje ni potrebno. Tako oblečemo vso površino, tudi dno.
5. Končan izdelek postavimo v kuhinjsko pečico in pečemo pri 130 stopinjah približno pol ure. Lahko delamo tudi po etapah, ker se pri pečenju modelirna masa sprime z že pečeno maso. Pečico potem dodobra prezračimo in pomijemo z detergentom.
6. Lakiranje ni potrebno, masa je trdna in neprepustna.

Maja Matilda Remic

PRILOŽNOST ZA USTVARJALCE,



Ob predložitvi tega **KUPONA**, vas 16.3.2013 v poslovalnici Rayher v Kopru ob nakupu čaka še praktična nagrada. Vabljeni v prvo nadstropje Planeta Tuš v Kopru!

USTVARJALNI

Ray

PARADISO CREATIVO
CREATIVE PARADISE

USTVARJALNI SEJEM

**Sobota, 16.3.2013
v Planetu Tuš v Kopru!**

Čakajo vas brezplačne
ustvarjalne delavnice in
več kot 40 razstavljalcev!
Vabljeni v Koper!

Rayher Adria, d.o.o.,
Mala ulica 5,
1000 Ljubljana.
www.rayher.si



RAJ ZA OBISKOVALCE!

Če se nič ne zgodi, vrnejo del premije

Tiliino zavarovanje MojDom je zasnovano modularno – tako, da lahko zavarovanec sestavlja posamezne module kot lego kocke v zaokroženo celoto, ki mu glede na njegove želje oziroma potrebe najbolj ustreza.

Za večino Slovencev je dom pomembna vrednota, a ko se odločamo za zavarovanje premoženja, marsikdaj prepustimo prednost precej manj vrednemu avtu. Da je pametno dobro zavarovati dom, se spomnimo, ko je prepozno: ob poplavih, požarih, potresih ali v minulih dneh zelo pogostih vlomih. Vlomilci najraje kradejo denar in nakit, a pri nečednem opraviilu v veliki večini primerov poškodujejo tudi naš dom: polomijo vrata, razbijejo okna, omare in drugo pohištvo. Prijazen, našim potrebam prilagojen zavarovalniški produkt najbolje olajša tegobe po tem, ko je za nami katastrofa, ki prizadene naš dom.

Ravno zato so v Zavarovalnici Tilia predlani ponudili prenovljeni produkt MojDom, ki so ga na trg pospremili z geslom: Vaš dom zavarujemo pred vsem, razen pred vami samimi. Zavarovanje MojDom je namreč celovito zavarovanje premoženja in premoženjskih interesov lastnikov ali najemnikov stanovanjskih in počitniških objektov, pomožnih objektov, kmečkih gospodarstev, etažne lastnine in stanovanjske opreme. Gre za pregleden in enostaven ter hkrati fleksibilen zavarovalni produkt, kar so dosegli z zasnovo produkta po sistemu »vse pod eno streho«, saj lahko z enim zavarovalnim produktom (oz. enimi zavarovalnimi pogoji) zavarujemo celotno paleto rizikov, ki ogrožajo lastnika ali najemnika stanovanjske enote in opreme v njej.

Hkrati je zavarovanje MojDom zasnovano modularno – tako, da lahko zavarovanec sestavlja posamezne module kot lego kocke v zaokroženo celoto, ki mu glede na njegove želje oziroma potrebe najbolj ustreza. Znotraj posameznih modulov so vnaprej pripravljene paketi, ki pa jih je možno po želji zavarovanca razširiti s kopico dodatnih zavarovalnih kritij oziroma razširitev.

Zavarovanje MojDom zagotavlja visoko stopnjo varnosti. Zavarovanje (ob izbranem najširšem kritju) zajema 40 nevarnosti. S prenovno so dodali nekatera nova kritja, povišali določene zavarovalne vsote, seznam so dopolnili z zavarovanjem nekaterih



novih predmetov, posebej pa velja omeniti zavarovanje odgovornosti, ki jo je mogoče skleniti v obsegu osebne odgovornosti ali zgolj zavarovanja odgovornosti iz posesti in lastništva nepremičnin. Z dodatno razširitvijo je možno zavarovati še odgovornost v tujini (t. i. turistična odgovornost).

K temu, da se je zavarovanje MojDom v kratkem času – obstaja od maja 2011 – hitro uveljavilo s svojo drugačnostjo v zavarovalniški ponudbi, je gotovo pripomoglo dejstvo, da Zavarovalnica Tilia povrne do 20 odstotkov plačane premije, če se nič ne zgodi z zavarovanim premoženjem. Po koncu zavarovalnega leta prizna zavarovalnica tistim zavarovancem, ki v preteklem zavarovalnem letu po polici za zavarovanje MojDom niso imeli prijavljene škode, bonus na zavarovalno premijo. In sicer dobropis v višini 5 odstotkov od osnove za obračun bonusa in bonusno varčevanje v višini 10 odstotkov od osnove za obračun bonusa oziroma 15 odstotkov, če zavarovanec nima prijavljene škode vsaj tri leta zapored. Zavarovalnica izplača bonusno varčevanje na dogovorjeno polico življenjskega zavarovanja (pogoj je sklenjeno zavarovanje MojOtrok ali MojeŽivljenje). (mf)

Vaš dom zavarujemo pred vsem.

Razen pred vami samimi.

MojDom

do **20%**
vrnemo,
če se nič ne zgodi*

www.zav-tilia.si | 080 22 45 | e-tilia | itilia

S TILIA

Zavarovalnica Tilia, d.d.

*Po koncu zavarovalnega leta prizna zavarovalnica tistim zavarovancem, ki v preteklem zavarovalnem letu po polici za zavarovanje MojDom niso imeli prijavljene škode, bonus na zavarovalno premijo, in sicer: 1. MojDom BONUS: dobropis v višini 5 % od osnove za obračun bonusa. 2. MojDom VARČEVANJE: bonus – varčevanje v višini 10 % od osnove za obračun bonusa oz. 15 %, v kolikor zavarovavec nima prijavljene škode vsaj tri leta zapored. Zavarovalnica izplača bonus – varčevanje na dogovorjeno polico življenjskega zavarovanja (pogoje sklenjeno zavarovanje Moj Otrok ali Moje življenje).

Spomladansko čiščenje spalnice

POMLAD JE PRAVI ČAS ZA TEMELJITO ČIŠČENJE STANOVANJA. PRI TEM OPRAVILU JE PRIPOROČLJIVO, DA TEMELJITO OČISTITE SVOJO SPALNICO. VSI VEMO, DA JE DOBER SPANEC ZELO POMEMBEN, KO PA GOVORIMO O SPANJU, NI NIČ POMEMBNEJŠEGA KOT DOBRA VZMETNICA. TODA KO IMATE ENKRAT DOBRO VZMETNICO, JO MORATE PRAVILNO VZDRŽEVATI. ZAVEDATI SE MORATE, DA ČIŠČENJE ŠE DODATNO PRIPOMORE K DALJŠI ŽIVLJENJSKI DOBI VZMETNICE.



Vzmetnico redno obračajte

Pomembno je, da se vzmetnico pogosto obrača, saj se s tem ležalna površina vzmetnice enakomerno obrablja in pripomore k boljši zračnosti. Ob vsem tem je zračno ležišče negostoljubno za razvoj pršic in bakterij. Vzmetna jedra se v povprečju zračijo bistveno bolje kot lateksova in penasta ležišča.

Zaščitite vzmetnico z nadvložkom

Če želite podaljšati čas med čiščenji in še dodatno vzdrževati higieno, potem razmislite o nakupu pralnega nadvložka. Zaščitno pokrivalo ščiti vaše ležišče pred prahom, ki se nabira v daljšem časovnem obdobju. Torej vaša vzmetnica ostane čista in higienična. Vsi boljši nadvložki imajo že zaščito proti pršicam, so impregnirani z naravnim snovjo, ki aktivno preprečuje širjenje pršic, bakterij in plesni. Najbolj znani impregnaciji sta Green First in Acti Gart. Nadvložki so pralni na 60 stopinj Celzija.

Zračenje in sesanje

Preden se lotimo čiščenja posteljnega jedra, je pomembno, da vemo, iz kakšnih materialov je sestavljeno. Pri vzdrževanju lateksovih in penastih ležišč je pomembno, da jih zračimo v senci in ne na soncu, saj jih lahko trajno poškodujemo. Enako velja za temperature pod o stopinj Celzija. Vzmetnice načeloma lahko izpostavimo soncu, pozorni moramo biti le na to, da so dodani materiali temu ustrezni (kokosova vlakna, sisal, juta, žima). Kadar niste povsem prepričani o sestavi vašega posteljnega jedra, je bolje, da se pozanimате pri proizvajalcu glede vzdrževanja ležišča. Sesanje je najprimernejša tehnika vzdrževanja vaše vzmetnice. V dolgi ogrevalni sezoni se v vaši zimnici zaradi dviganja toplega zraka nabere velika količina prahu. Centralno ogrevanje pripomore k večji izsušenosti kože, s tem pa tudi k njenemu luščenju in odmrtju. Globinski sesalnik je prava rešitev za tovrstne težave.

Je vaša postelja dovolj čista? Zahtevajte pralne prevleke!

Veste, na čem spite in s čim ste pokriti? Postelja naj bi bila namreč zelo pogosto kriva za alergije, astmo in nekatere druge bolezni. Naj ima vaš nov jogi, vzmetnica, ležišče ali vodna postelja snemljivo pralno prevleko z zaščito proti pršicam in bakterijam.

Raziskave so pokazale, da v 45 odstotkov domov v posteljah živi več kot dovolj pršic za razvoj alergije. Kaj je najpogosteje krivo za to, da iz postelje morda ne vstanete tako zdravi, kot bi morali?

Prešite odeje in blazine peremo preredko. Več raziskav je pokazalo, da 70 odstotkov ljudi prešite odeje in blazine ne opere celo po nekaj let. In če prešitih odej in blazin ne peremo dovolj pogosto, se v njih nabira umazanija. Priporočljivo je, da se odeje in blazine perejo po potrebi oziroma enkrat na leto.

Obiščite nas na sejmu DOM od 12. do 17. marca 2013, dvorana S (SONET), RP 6.

Marko Peterka, s.p.

MARSEN
Lastna proizvodnja vrhunskih vzmetnic

Marko Peterka s.p.
Ihan, Breznikova 78,
1230 Domžale
tel.: 01/721 12 18
gsm: 041/925 625
e-pošta: info@marsen.si

www.marsen.si

Nove kuhinje iz Alplesa so se uspešno uveljavile na trgu

PRED DVEMA LETOMA JE ALPLES PO INTENZIVNEM RAZVOJU NA PODROČJU KUHINJ TE TUDI PREDSTAVIL NA TRGU. DOLGOLETNE IZKUŠNJE IN ZNANJE, KI JIH IMA PODJETJE PRI IZDELAVI POHIŠTVA, TER VRHUNSKO OBLIKOVANJE SO ZAGOTOVILO ZA KAKOVOST TUDI NA PODROČJU KUHINJ.

Pri razvoju in načrtovanju kuhinj je Alples upošteval načela ergonomije in funkcionalnosti, s poudarkom na čistih linijah. Velik izbor osnovnih elementov, različne kombinacije barv in obdelav, pestra ponudba dodatnih elementov in opreme, upoštevanje ergonomskih zahtev za varnejše in udobno delo ter kakovost izdelave so tiste odlike, na katerih je temeljil celoten razvoj kuhinj. Pomemben dejavnik je tudi cena, predvsem ugodno razmerje med kakovostjo in njeno ceno, kar določa pravo vrednost kuhinje.

Pri oblikovanju izdelka so se v podjetju osredotočili na življenjski slog ciljne skupine, predvsem pa na vrednote, ki so zanjo pomembne. Osnovna modela kuhinj sta poimenovana Urbana in Natura.

Za kuhinjo **Natura** so značilne ravne linije, enostavne za čiščenje in vzdrževanje, zaključene z zaobljenimi okrasnimi stranicami, ki poudarijo mehko. Ta kuhinja bo navdušila tisti segment kupcev, katerega največji vrednoti sta dom in družina. V njihovem domu se morata čutiti toplina in udobje, zato imajo raje naravne barve, čemur ustreza tudi videz češnjevega lesa, kombiniran s toplimi barvami.

Kuhinja **Urbana** z značilnimi čistimi linijami odraža sodobnost in brezčasnost. Lesni dekor skorša ali bukve dopolnjujejo barve od umirjenih naravnih do vpadljivih, kot sta vijoličasta ali turkizna, v mat ali visokem sijaju. Ta kuhinja je vsekakor odlična izbira za kupce, ki jim poleg funkcionalnosti in kakovosti veliko pomeni tudi sodoben videz.

Danes ni več strogega ločevanja kuhinjskega od preostalih bivalnih delov, zato je Alples ponudil širši izbor elementov, ki omogoča tudi opremo dnevne sobe ali jedilnice.

Že ob prvi predstavitvi na pohištvenem sejmu v Ljubljani so kuhinje prejele precej pohval navdušenih obiskovalcev, prisotnost na trgu pa je to samo potrdila. Vsem, ki se bodo v kratkem odločili za nakup kuhinje Alples, podjetje ponuja 10-odstotni popust, na vse lakirane elemente pa še dodatni 25 % popust, ki ga lahko izkoristijo v izbranih pohištvenih salonih po vsej Sloveniji. Seznam prodajnih mest, kjer si kuhinje lahko ogledate, in vse druge informacije najdete na spletni strani www.alples.si.



...ko stanovanje postane dom

Na sejmu DOM predstavljamo **NOVO DNEVNO SOBO PRIZMA**, kuhinjo **ALPLES** in vgradno omaro **ALPLUX**.

Vabljeni!



prizma
DNEVNE SOBE

Mreža bagua

Mreža bagua je shema energijskih lastnosti prostora. Pomeni osem območij kua, ki obkrožajo osrednji prostor, TAI ČI. Vsako od njih je simbolično povezano z enim življenjskim vidikom ali prizadevanjem, kot so bogastvo, služba, odnosi ...

Kar se dogaja na energijski ravni v enem od kvadratov objekta kua, se odraža na ustreznem področju v življenju. Mreža bagua je lahko kvadrat ali pravokotnik, razdeljen na devet enakih delov. Oblika naj bo taka, da se čim bolj sklada s tlorisom hiše/prostora. Tretja možna oblika je taka, da se kraki delov nadaljujejo iz osrednjega osemkotnika.

Števila predstavljajo različna področja :

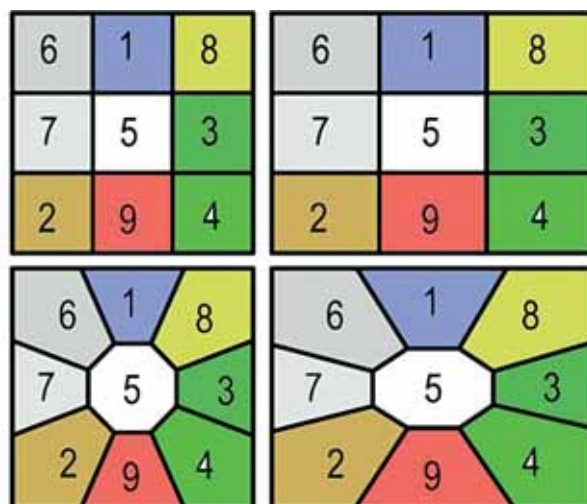
- 1 – KAN: kariera, družbeni odnosi
- 2 – KUN: odnosi, partnerstvo
- 3 – JEN: družina, skupnost
- 4 – HSUN: bogastvo, sreča
- 5 – TAI ČI: zdravje
- 6 – ČIEN: prijateljstvo, potovanje
- 7 – DUI: ustvarjalnost, otroci
- 8 – KEN: samospoznanje, duhovnost
- 9 – LI: slava, ugled

6 ČIEN	1 KAN	8 KEN
7 DUI	5 TAI ČI	3 JEN
2 KUN	9 LI	4 HSUN

Mreža bagua z imeni vseh področij

V kitajskem kartografskem sistemu je shema obrnjena tako, da je sever na dnu in jug na vrhu. Po zahodnem načinu mrežo obrnemo tako, da gledamo sever na vrhu, to je področje KAN. Pravilna uporaba mreže je taka, da vhodni del na parcelo ali glavni vhod v hišo (odvisno od tega, kaj želimo shematizirati) postavimo na zgornjo stranico mreže bagua, kjer so števila 6 (ČIEN), 1 (KAN) in 8 (KEN). Shemo narišemo čez tloris parcele ali objekta.

Mreža ima tri »zemeljska« področja, KUN, KEN, TAI ČI, dve »lesni« področji, HSUN in JEN, dve »kovinski« področji, DUI in ČIEN, eno »vodno« področje, KAN, in eno »ognjeno« področje, LI.



Različne oblike mreže bagua



MIZARSKI SERVIS

Popravilo, servis in predelava mizarskih izdelkov, menjava pohištenega okovja, menjava ličnic, delovnih pultov, demontaža in montaža pohištva, ... **Hitro, kakovostno in poceni!**

Mizarski servis Janez Rozman s.p., Zg. Pirniče 100 a, Medvode
Gsm: 041 751 570, tel.: 01/ 362 21 29

B-complex

Popoln splet vitaminov B

**Prisluhnite
svojemu telesu!**

Popoln splet **vitaminov B** za kožo, lase, nohte, prebavila, živčevje, krvni obtok, rodila in sečila ter imunski sistem.



Pred uporabo natančno preberite navodilo!
O tveganju in neželenih učinkih se posvetujte z zdravnikom ali s farmacevtom.

NAGRADNA IGRA

**Kako se imenuje
Krkiino zdravilo brez
recepta, ki vsebuje
splet vitaminov B?**

Svoj odgovor na vprašanje pošljite na naslov Dnevnik, d. d., Kopitarjeva 2, 1000 Ljubljana.

**Z Dnevnikom in B-complexom
vstopite v popoln splet
vitaminov B.**

Vsak teden bomo izžrebali **darilni bon Term Krka**, konec marca pa **štiri vitaminske vikend pakete Term Krka za dve osebi**. Vsakega pošiljatelja pravilnega odgovora bomo obdarili z **Dnevnikovim promocijskim darilom**.

Nakup ni pogoj za sodelovanje v nagradni igri.

Pravila nagradne igre so objavljena na www.dnevnik.si/pogoji.

KAKO OKREPITI VSA PODROČJA V HIŠI**KAN**

Služba in življenjska pot, sporazumevanje, družbeni stiki.

Stene se pobarva s temno modro ali sinje modro barvo, lahko se doda zavese, blazine, pohištvo take barve, vodno fontano ali akvarij, fotografije vode, slapov ... Vodna fontana naj ima keramično posodo, ki predstavlja zemljo. Posodo se položi na kovinsko podlago. Če je fontana iz kovinske posode, se tej doda naravne kristale, elemente zemlje. Fontana naj ima žive rastline, kar predstavlja les. Dodaja se kakšen rdeč kos blaga okoli fontane ali kateri koli blago v barvi ognja. Ker je fontana narejena kot močan tok energije, je primerno, da se zraven obesi sliko našega idealnega poklica ali nečesa, kar nas veseli, in ne pozabimo na ljudi, da ne bomo sami na karierni poti.

6 ČIEN	1 KAN	8 KEN
7 DUI	5 TAI ČI	3 JEN
2 KUN	9 LI	4 HSUN

Tabela KAN

KEN

Samospoznanje. Znanje in učenje. Duhovnost. Samozavedanje.

Stene se pobarvajo z rjavo, sivorjavo, rumeno ali s katero koli od zemeljskih barv. Uporabi se tkanine, kot so žamet, velur, kašmir in moher, keramične sklede, ploščice ali predmete iz gline. Luči naj bodo usmerjene navzdol, da se pomirjajoče energije zemlje okrepijo. Ker ogenj ustvarja zemljo, se lahko doda simbol ognja, vendar ne preveč. Kvadrat Ken je idealen prostor za študiranje, za shranjevanje knjig in zapiskov za študij. Osvetlitev v tem predelu naj bo močna, da okrepi uspehe. Za miselno jasnost se obesi kristalno kroglo nad glavo osebe, ki se uči. V tem delu naj bo ogledalo od stropa do tal, kar bo okrepilo samospoznanje.

6 ČIEN	1 KAN	8 KEN
7 DUI	5 TAI ČI	3 JEN
2 KUN	9 LI	4 HSUN

Tabela KEN

JEN

Družina. Zdravje. Novi začetki. Zmožnost pobude.

Jen se okrepi z rastlinami, cvetjem, če ne s svežim, je lahko iz svile, s slikami vrtov in rastlinja. Oprema in stene naj bodo svetlih in srednjih odtenkov zelene. Oblike v tem prostoru naj bodo visoke, ozke in navpične, primerne so tudi črte. Dodaja se lahko simbole vode, ki hrani les. Ker je ta predel povezan z družino, lahko tu hranimo stare slike. Tu je tudi primerno narediti prostor za nove začetke.

HSUN

Obilje in bogastvo. Blagoslov sreče. Zmožnost sprejemanja. Tisto, za kar smo hvaležni.

Hsun je tudi povezan z energijo lesa. Tu uporabimo temno zeleno, vijoličasto barvo, in to pri opremljenosti in barvi sten. Za spodbudo denarja se uporabi bolj tradicionalne vetrne zvončice, denar, zlate ribice, žive ali naslikane.

6 ČIEN	1 KAN	8 KEN
7 DUI	5 TAI ČI	3 JEN
2 KUN	9 LI	4 HSUN

Tabela JEN

6 ČIEN	1 KAN	8 KEN
7 DUI	5 TAI ČI	3 JEN
2 KUN	9 LI	4 HSUN

Tabela HSUN

KROVSTVO IN KLEPARSTVO

- Krovna dela
- Kleparska dela
- Hidroizolacijska dela
- Restavratorska dela



GSM 031/376 205
krovstvo.hadzalic@siol.net
www.krovstvo-hadzalic.si

Kredit

NAKUP STANOVANJA
NI SAMO *Pravljica*

PREVERITE Z INFORMATIVNIM IZRAČUNOM.

 **Nova KBM**
PRIPRAVLJENI NA JUTRI

WWW.NKBM.SI

LI

Slava. Ugled in sloves. Tisto, po čemer ste znani. Razsvetljenje.

Ta predel potrebuje živo rdeče barve, trikotne oblike, živo rdeč telefon, da bodo ljudje govorili o vas, tri ali devet majhnih rdečih lučk, ritmično glasbo. Doda se energije lesa, ki bo napajal ogenj, cvetje, ki je simbol lesa, idealno je v rdeči barvi. Tu je idealno mesto za shranjevanje diplom ali plakatov z našimi željami.

6 ČIEN	1 KAN	8 KEN
7 DUI	5 TAI ČI	3 JEN
2 KUN	9 LI	4 HSUN

Tabela LI

KUN

Poroka. Partnerstvo. Prehrana in napajanje. Ženskost. Mater.

Tu so energije zemlje, ki nas sprejema, hrani. Z izboljšanjem tega prostora, dela si izboljšamo prijateljstva ali poslovna sodelovanja. Je idealno mesto za spalnico. Tu se doda vse zemeljske odtenke, rožnato, belo in rdečo barvo. Sem spadajo umirjena, sproščujoča glasba in cvetje ter nekaj, kar simbolizira ogenj, ker hrani zemljo. Ustvarite kolaž iz školjk, dodajte romantično sliko, okroglo zrcalo, podobe romance, srca. Vse reči, ki so tu, namestite po parih. Uporabite vzorce čipke. Preverite, da tu ni preveč energij kovine, ki slabi zemljo.

6 ČIEN	1 KAN	8 KEN
7 DUI	5 TAI ČI	3 JEN
2 KUN	9 LI	4 HSUN

Tabela KUN

DUI

Ustvarjalnost. Kako se izražate. Otroci in spočetje. Zmožnost dokončevanja.

Ta predel okrepimo z vsemi kovinskimi barvami, belo barvo, ki jo uporabimo za zavese, opremo in stene. Dodajo se kristali, belo cvetje, okrogle oblike okrasnega pohištva in simboli

zemlje, ki podpira kovino. Če ne morete imeti ustvarjalnega kotička na tem mestu, potem tu vsaj shranite svoje knjige in pripomočke. Tu mora biti osvetlitev dovolj močna. Preveč energije ognja tu ni dobro, energija lesa pa spodbuja nove začetke in ideje.

6 ČIEN	1 KAN	8 KEN
7 DUI	5 TAI ČI	3 JEN
2 KUN	9 LI	4 HSUN

Tabela DUI

ČIEN

Dobri prijatelji. Mentor. Podporni sistem. Potovanje. Moškost. Oče.

Sem spadajo kovinske barve, okrogle in ovalne oblike, kristali, belo rastlinje in beli cvetovi ter malo elementa zemlje za podporo. Naj bo prostor čim bolj prostoren. Z aktivacijo tega dela si pridobite dobre prijatelje, potovanja v idealen kraj ...

6 ČIEN	1 KAN	8 KEN
7 DUI	5 TAI ČI	3 JEN
2 KUN	9 LI	4 HSUN

Tabela ČIEN

TAI ČI

Ravnovesje. Zdravje. Kar se zgodi tukaj, vpliva na ves dom.

Ta predel ne sme imeti navlake in naj bo vedno čist. Okrepite ga z vetrnimi zvončki, naravnimi ali umetnimi kristali, z osebnimi predmeti in podobami. Če v ta predel dodate sveže cvetje, umirite stres. Tu se doda fontana ali kristalna kroglja.

6 ČIEN	1 KAN	8 KEN
7 DUI	5 TAI ČI	3 JEN
2 KUN	9 LI	4 HSUN

Tabela TAI ČI

Mateja Zalar

KO OGENJ ZAGORI, BONPET POGASI!

V gospodinjstvu je vsako leto več požarov. Kot rešitev vam ponujamo samodejne gasilne ampule BONPET.

Ampula BONPET, ki jo preprosto namestimo nad štedilnikom ali nad pečjo v kurilnici, se bo samodejno aktivirala in pogasila ogenj. Življenjska doba ampule je deset let brez vzdrževanja.



Pooblaščeni inštituti so potrdili učinkovitost in neškodljivost za človeka in okolje. Sodobna oblika in barva ampule zagotavljata tudi skladnost z ambientom.

SAMODEJNE GASILNE AMPULE BONPET

priporočajo tudi **Zavarovalnica Triglav, Zavarovalnica Maribor** in **AdriaticSlovenica** s popusti pri zavarovanju gospodinjstev.



Pot Vitka Pavliča 9,
1430 Hrastnik
e-pošta: info@bonpet.si
www.bonpet.si



JEDLA SEM VSE, KAR IMAM RADA, IN ZGUBILA KILOGRAME

Izkušnja Tatjane Nagijeve: v samo šestih tednih sem izgubila 19 kilogramov in se od takrat v letu dni nisem zredila niti za 100 gramov

Preden vam bom opisala svoje izkušnje, naj vam zaupam, da smo vsi v družini precej okrogli. Sama pa sem si želela, da bi imela mamekenskovo vitko postavo.

Kilogrami so se mi začeli kopičiti pri 14. V pasu sem bila ozka, mojo postavo pa so kazili močni boki in stegna, zato sem se od 15. do 20. leta skoraj neprenehoma borila s kilogrami.

Preskusila sem čisto vse

Pri 21 sem se poročila in postala gospodinja. Sprva mi je bilo to všeč, toda ker sem vse manj zahajala med ljudi, sem začela postajati slabe volje, ki sem jo preganjala s hrano - sendviči in piškoti. Začela sem se rediti in kmalu si nisem več upala obleči hlače, kaj šele kopalko.

Dve leti kasneje sem tehtala 71 kilogramov. Začela sem se strogo odrekat hrani in vsakokrat izgubila od dva do tri kilograme, a le za nekaj dni. Poiskala sem tudi zdravniško pomoč, vendar so mi tablete za občutek sitosti povzročale slabost in zaradi njih nisem mogla spati, kilogramov pa nisem izgubila.

»Tako ne gre več.«

Bila sem že obupana in se za vsako ceno izogibala, da bi me kdo videl v spodnjem perilu. V revijah sem brala o izkušnjah mladih žen-

sk, ki so brez slehernega napora, zdravil ali diete izgubile 10, 15 in celo 25 kilogramov, ko so pile kavo Café Mince. Če je pomagala njim, zakaj ne bi tudi meni? Poslala sem sms na številko iz oglasa in naročila Café Mince.

Dolgo pričakovana izguba telesne mase s Café Mince

Kava Café Mince se mi je zazdelo zanimiva. Vzela sem v roke prospekt in prebrala, da je to kakovostna naravna kava, ki jo lahko pijem enkrat ali dvakrat na dan in tako izgubljam kilograme. Če z rezultatom ne bi bila popolnoma zadovoljna, bi mi povrnili ves denar, razen poštnine in stroškov embalaže.

V 21 dneh sem izgubila 11 kilogramov!

Café Mince ima močno aromo s komaj opazno kiselkastim prioku-

som. V skodelico stresem vsebino vrečke, dolijem toplo vodo, dodam žličko sladkorja in prilijem malo posnetega mleka.

V prvih dveh dneh sem izgubila en kilogram, v dveh tednih pa osem kilogramov, brez napora, diet ali tablet, čeprav sem si privoščila vse, kar rada jem.

Kmalu so mojo vitkejšo postavo opazili tudi drugi. Bilo je res čudovito, spet sem postala dobre volje, nisem se več hitro ujezila in veselilo me je početi cel kup stvari.

Tretji teden sem z lahkoto izgubila še tri kilograme. Z vsako skodelico Café Mince so se mi krepili samozavest, volja in upanje. Nenasitni apetit in utrujenost sta izginila, jedla pa sem lahko vse, kar mi je teknilo.

Ko sem po šestih tednih spet stopila na tehtnico, sem komaj ver-

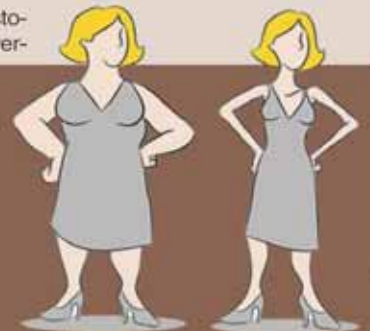


jela: brez kakršne koli diete sem izgubila 19 kilogramov!

Odtlej je minilo že leto dni, namesto prejšnjih 71 kilogramov jih zdaj tehtam 52, zredila pa se nisem niti po rojstvu sina.

Bolj podrobno o Café Mince lahko preberite na naši spletni strani www.cafemince.eu

Pred to presenetljivo izkušnjo sem pri 167 cm tehtala 71 kilogramov. Vedela sem, da je to preveč, toda po tem, ko razne metode za zmanjšanje telesne mase niso zalegle, sem izgubila sleherni upanje. Zdaj pa se mi nikoli več ne bo treba odpovedovati nečemu, kar imam rada! Rada si privoščim skodelico močne dišeče kave slastne arome, rada pogrem, rada kuham in rada se pogovarjam s svojimi otroki. Mož še kar ne verjame, da sem brez slehernega napora izgubila 19 kilogramov! Vem, da zdaj lahko na novo zaživim. In moja hčerka mi je podarila to veselo risbico:



Ogledano sprotično

Café Mince lahko naročite z SMS na številko: **070/811-811*** ali po elektronski pošti: globaltop.si@gmail.com, pri čemer navedite kodo izdelka, ceno, svoje ime in priimek, poštno številko, polni naslov in kodo kupona 21/2.

* Cena poslanega in prejetega SMS je enaka ceni navadnega SMS, kot jo zaračunava vaš mobilni operater.

Garancija zadovoljstva ali vračila denarja: kava Café Mince je učinkovala pri več kot 90% oseb. Če s Café Mince iz kakršnega koli razloga ne boste zadovoljni, nam lahko vrnete v dveh tednih eno odprto ali eno polprazno embalažo in druge nepoškodovane, mi pa vam bomo takoj nakazali denar na vaš TRR, razen poštnine in stroškov embalaže.

Kupcem, ki bi želeli naročiti večjo količino Café Mince zase in za svoje prijatelje, priznamo popust. Za ceno lahko povprašate na navedenem elektronskem naslovu.

Za naročilo Café Mince pošljite ta kupon na naslov: GLOBALTOP d.o.o., Ljubljanska cesta 12f, 1236 Trzin



Enotedenska kura
- koda izdelka KM01
izguba 3-5 kg oz.
1 konfekcijska številka manj
Cena: 29** EUR

Tritedenska kura
- koda izdelka KM03
izguba 10-15 kg oz.
3 konfekcijske številke manj
Cena: 49** EUR

Dvotedenska kura
- koda izdelka KM02
izguba 5-9 kg oz.
2 konfekcijski številki manj
Cena: 39** EUR

Štiritedenska kura
- koda izdelka KM04
izguba več kot 15 kg oz.
4 konfekcijske številke manj
Cena: 59** EUR

Ime in priimek:

Ulica in hišna številka:

Poštna številka:

Kraj:

Telefon:

**V ceni ni zajeta provizija za nakazilo odkupnega zneska

ZASEBNOST IN VARSTVO OSEBNIH PODATKOV: Podjetje Globaltop d.o.o. vodi, vzdržuje in nadzoruje zbirko osebnih podatkov posameznikov v skladu z Zakonom o varovanju osebnih podatkov (ZVOP-1) z namenom zbiranja naročil. V času upravljanja osebnih podatkov ima posameznik možnost vpogleda, ažuriranja in trajnega ali začasnega prenehanja uporabe svojih osebnih podatkov.

Koda kupona: 21/2



Mag. Boštjan J. Turk

Gradbeno dovoljenje in odškodnine v gradbenem pravu

Vprašanje: Zanima me, kakšno dokumentacijo moram pridobiti za nekatera običajna vzdrževalna dela na našem stanovanjskem objektu (popravilo strehe, barvanje ograje, popravilo lukenj na cesti). Ali lahko občina zahteva, da izvedemo neko popravilo, kot je recimo popravilo lukenj na cesti?

Odgovor: Redna vzdrževalna dela, investicijska vzdrževalna dela in vzdrževalna dela v javno korist se lahko začnejo brez gradbenega dovoljenja. Na

nekatera nujna vzdrževalna dela lahko lastnika opozori tudi občina. Ta namreč lahko zaradi zavarovanja javne koristi zaveže lastnika, da izvede nujno potrebna vzdrževalna dela, če so na objektu takšne pomanjkljivosti, da zaradi izrabljenosti, zastarelosti, vremenskih vplivov in učinkovanja tretjih zelo slabo vplivajo na zunanjo podobo naselja in krajine ter so posledica opustitve redne in pravilne uporabe ter vzdrževanja objekta (v to kategorijo pa lahko spada tudi opustitev popravila lukenj na cesti).

Vprašanje: Ali je treba pridobiti gradbeno dovoljenje, če se spreminja namembnost objekta – iz pisarniške stavbe v trgovsko?

Odgovor: Gradbeno dovoljenje za spremembo namembnosti ni potrebno, če se objekt spremeni znotraj skupine upravnih ali pisarniških stavb ali pa znotraj razreda trgovske ali druge stavbe za storitvene dejavnosti, kot tudi, če se spremeni iz upravne oziroma pisarniške stavbe v trgovsko ali drugo stavbo za storitvene dejavnosti. V drugih primerih pa je gradbeno dovoljenje načelno treba pridobiti.

Vprašanje: Sosed je zgradil prizidek, katerega manjši del sega na del naše parcele. Ko smo zahtevali, da ta del poruši, nam je predlagal, da prizidek ostane, nam pa plača odškodnino v višini 250 evrov. Zanima nas, ali to lahko stori oziroma ali je taka odškodnina sploh primerna.

Odgovor: Menim, da je dogovor o odškodnini primerna rešitev, še posebno, če vas del prizidka, ki sega na vaš del parcele, ne moti. Prav tako se zdi od sosedu korektno, da je sam predlagal plačilo odškodnine, zato bi morda na dogovor lahko pristali. Vprašanje višine odškodnine je načelno stvar dogovora med vami in sosedom. Če pa do dogovora ne pride, lahko o njej odloči tudi sodišče.

Vprašanje: Pred več kot petimi meseci sem pridobil gradbeno dovoljenje za gradnjo stanovanjske hiše, a si še ne upam začeti graditi, ker mi sosed s stalnimi grožnjami in šikaniranjem v smislu, da na vsako mojo potezo vložijo pritožbo na razne organe, onemogoča gradnjo. Tako je med drugim vložil celo upravni spor in nekakšno začasno odredbo zoper gradbeno dovoljenje. Ker ga imam počasi dovolj, me zanima, ali ga lahko zaradi takega početja tožim.

Odgovor: Seveda ga lahko tožite in boste s tožbo verjetno tudi uspeli. Zlonamerno šikaniranje (oziroma zloraba procesnih pravic) sosedov v gradbenem pravu ni nezakazvano. Zoper osebo, ki vas šikanira, lahko namreč vložite odškodninski zahtevek in v njem zahtevate povrnitev navadne škode, pa tudi izgubljenega dobička, ki sta vam nastala zaradi odložene gradnje.

PRAVO ZA DRŽAVLJANA

Izšel je najnovejši priročnik iz zbirke »Pravo za državljana« Pravniki pri vas doma, osnove prava, praktične pravne rešitve, vzorci pogodb in obrazcev avtorja mag. Boštjana J. Turka. Cena priročnika je 35 evrov. Naročiti je mogoče tudi komplet dveh priročnikov (Pravniki pri vas doma in Praktični pravni nasveti v zvezi z dedovanjem) istega avtorja po akcijski ceni 49 evrov. Naročila sprejema Inštitut za civilno in gospodarsko pravo, Gornji trg 4, 1000 Ljubljana. Tel. (01) 6204-315, (051) 311-505, e-pošta: icgp@siol.net, spletna stran www.icgp.eu.



Še nimate kanalizacije?

BIOLOŠKA ČISTILNA NAPRAVA

EcoBox



Lahko vgradimo v
obstoječo betonsko greznico

- 1) VISOKA ZMOGLJIVOST ČIŠČENJA
- 2) Odlična KAKOVOST DELOVANJA
- 3) NIZKI OBRATOVALNI STROŠKI
- 4) ZANESLJIVOST IN ZAUPANJE
- 5) 24 URNI SERVIS

pokličite zdaj - tel: **051 62 22 55** | info@roto.si | www.roto.si
Obiščite nas na **sejmu DOM** od 12. - 17. marca 2013 pred halo C in v dvorani B2 klet.



Darja Hughes, univ. dipl. design



Rick H. Hughes, u. d. i. a.

tel. 041/524 766, e-pošta: darja.hughes@tmail.si, www.design-hughes.si

Drсна vrata so primernejša

Spoštovani!

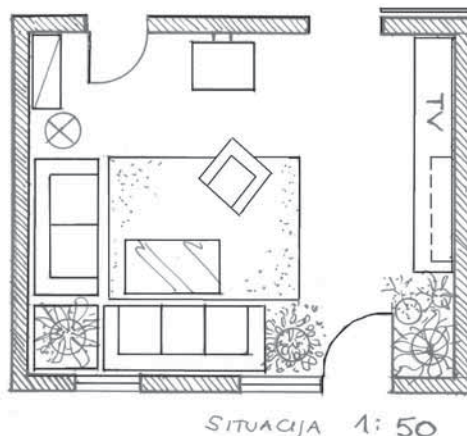
Z zanimanjem spremljam vašo rubriko in različne nasvete bralcem. Smo pred prenovo dnevne sobe in nimamo običajne težave – premajhnih prostorov, v katere bi radi namestili veliko stvari, saj je naša dnevna soba relativno velika. Zanima me vaš predlog glede postavitve pohištva, omar, sedežne garniture, TV in večje lončnice. Na stropu je zdaj temen les, ki ga bomo zamenjali z mavčnimi ploščami in pri tem na novo razpeljali elektriko za razsvetljavo. Na mestu, kjer so keramične ploščice, je predviden kamin oziroma kaminska peč. Imamo tudi precej knjig, zato potrebujem vaš nasvet glede knjižne omare, ki pa naj ne bi bila klasična, odprta, pa tudi ne povsem zaprta. Za odgovor se vam lepo zahvaljujem.

Andreja

Pri razporeditvi pohištva vaše dnevne sobe ne vidim večjih težav. Ker nisem prepričana, v kateri fazi je vaša prenova, vam predlagam nekaj sprememb. Če je mogoče, bi se na vašem mestu odločila za drsna vrata na balkon, vrata med kuhinjo in dnevno sobo pa bi povsem odstranila. Kot vidim, imate trenutno umeščena harmonika vrata, ki so po mojem mnenju bolj primerna za uporabo v omarah ali utilitiju, ne pa na prehodu med dnevno sobo in

kuhinja. Če vrata na vsak način želite imeti, potem bi vam predlagala drsna steklena vrata. Ta lahko umestite s pomočjo dodatne delne mavčne stene s strani kuhinje.

Ker je prostor precej velik, se bolj nagibam k dvema sedežnima garniturama, med njiju pa predlagam postavitev nižje mizice. Sem lahko postavite okrasne rastline, ki jih omenjate, dobro pa bi bilo nekam v



ta kot umestiti še kakšno svetlobno telo, da bo tudi ta kot osvetljen. Ob edino razpoložljivo steno sem postavila še daljši element, sem boste lahko spravili knjige, postavili TV in še kaj. Višji knjižni element sem umestila tudi za vrata. Omenjate leseno oblogo na stropu in dobro bi bilo, da jo prebarvate s svetlo barvo. Glede svetil pa bi se na vašem mestu omejila na reflektorske ali vgradne luči s stropa in morda na le eno samo okrasno visečo luč v območju mize.

GOSPODARSKA VOZILA CITROËN

VEDNO V OPORO VAŠEMU POSLU

www.citroen.si

STORITEV CITROËN
 PODALJŠANA GARANCIJA ZA
 DODATNI 2 LETI* OZ. 120.000 KM
 IN
 REDNI VZDRŽEVALNI SERVIS



CITROËN JUMPY FURGON

do 7 m³ prostornine,
 motorji HDi z do 128 KM,
 nosilnost do 1200 kg,
 že za **10 €/dan** BREZ DDV

CITROËN JUMPER FURGON

do 17 m³ prostornine,
 motorji HDi z do 177 KM,
 nosilnost do 1945 kg,
 že za **12 €/dan** BREZ DDV

CITROËN BERLINGO FURGON

do 3,3 m³ prostornine,
 motorji HDi z do 92 KM,
 nosilnost do 750 kg,
 že za **8 €/dan** BREZ DDV

CITROËN pripravila TOTAL

Gospodarska vozila Citroën ne slovijo samo kot zvesti pomočniki, na katere se pri svojem delu lahko vedno zanesete. Z ugodno ponudbo financiranja in pripadajočo pogodbo Storitvev Citroën poskrbijo, da se lahko vsak dan brezskrbno posvetite svojemu poslu. Storitve Citroën nadgrajuje pogodbeno garancijo v trajanju dveh let* oziroma skupno prevoženih 120.000 km in vključuje tudi redne vzdrževalne servise ter pomoč na cesti Citroën Assistance 24 ur na dan vse dni v tednu.

CRÉATIVE TECHNOLOGIE



Dve leti pogodbene garancije - Citroën Financiranje. *Trajanje pogodbe Osnovni servis že vključuje dviletno pogodbeno garancijo. Primer informativnega izračuna finančnega leasinga Citroën Financiranje za pravne osebe za vozilo Citroën Berlingo furgon (L1 VTi 95 BVM) - mesečno odplačevanje; maloprodajna cena vozila brez DDV, vključitveni popusti in vključeno pogodbo o servisnih storitvah 9.630 EUR, znesek DDV za plačilo ob sklenitvi je 2.201 EUR, stroški odobritve financiranja višini 1,5% (brez DDV) od maloprodajne cene vozila brez DDV; mesečni obrok je 226 EUR brez DDV pri 0% popusta in ročnosti 48 mesecev; ECOM na dan 11.02.2013 znaša 8,6% in se spremeni, če se spremeni elementi izračuna; izračun temelji na osnovi indeksa obresti - 3 mesečni EURIBOR s skupno letno obrestno mero 6%; finančna vrednost 9.630 EUR brez DDV; skupni znesek za plačilo 10.861 EUR brez DDV; v mesečne obroke je vključena pogodba o servisnih storitvah Osnovni servis za dobro stih let cestnega 1.20.000 km; pri sklenitvi avtomobilskega zavarovanja Citroën Financiranje omogoča do 50% popust. Za podrobnosti o ponudbi se obrnite na vašega prodajalca vozil Citroën. Slike so simbolične. Ugodna ponudba velja do 30. aprila 2013 za vozila iz zaloge pri pooblaščenih prodajalcih Citroënovih vozil v Sloveniji, ki sodelujejo v akciji. Več na www.citroen.si.



Inge Kalan Lipar, univ. dipl. inž. arh.

tel. 01/30-82-430

inge.kalanlipar@gmail.com

Sonce tudi v spalnici

Smo mlada družinica s fantičkom, starim dve leti. Spremljamo vaše arhitekturne rešitve. Tudi mi bi vas radi prosili za nasvet. Glede na to, da živimo v dvosobnem stanovanju, bi radi preuredili eno od sob v dva ločena prostora. Naš malček potrebuje svoj prostor in midva spalnico. Na hodniku imamo garderobno nišo, ki bi jo morda lahko pripojili k sobi, saj so stene montažne in tudi stena sobe ni nosilna. Morda bi kar z omarami razdelili prostor. Soba ima samo eno veliko okno. Seveda bi potrebovali tudi kakšno omaro. Prilagam vam skico z merami. V pričakovanju vaše ideje se vam zahvaljujemo.

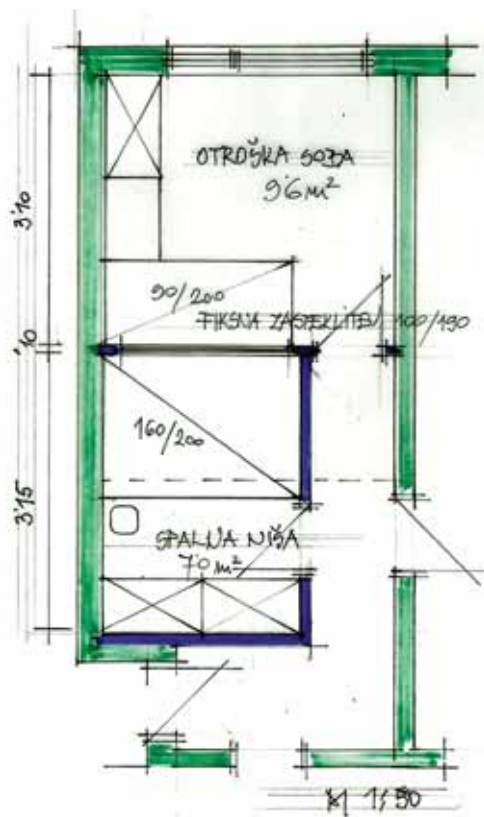
Družinica iz Kamnika

Ob razmišljanju, kako ustvariti iz ene sobe dve ločeni in prijazni sobi, sem prišla do naslednje ideje.

Narisala sem vam različico, da odstranite garderobno nišo in prestavite vmesno steno sobe. Takšna rešitev omogoča, da je spalnica za starše ločen prostor od otroške sobe.

Predlagam, da stene izvedete z montažno mavčno steno na podkonstrukciji. Takšne stene

omogočajo vgradnjo navadnih vrat. Spalna niša ima dovolj prostora za umestitev dvojnega ležišča in garderobnih omar. Res pa je, da je ležišče umeščeno v kot prostora, vendar menim, da glede na doseženo intimo to ne bo težava. Prostor nima svojega okna, vendar lahko v steno, ki meji na otroško sobo, vgradite fiksno veliko stekleno površino. Stelo je lahko neprosojno ali s peskanim cvetličnim vzorcem. S takšno zasteklitvijo omogočite prodor dnevne svetlobe iz sosednje otroške sobe, ki ima zelo veliko okno. Otroška soba



pa tako postane prostor za spanje in seveda igranje.

Naj sonce posije tudi v vašo spalnico!



Lorena Leonardos, univ. dipl. inž. gr.

IZKUŠNJE UPORABNIKOV IZDELKOV IONEX SEJEMSKI POPUSTI



Prisotni bomo **na sejmu Altermed, ki bo od 15. do 17. marca v Celju, in vam zato ponujamo sejmski popust.** Pomladne alergije bodo vsak čas tu, mi pa vam predstavljamo nekaj

izkušenj uporabnikov, ki so se znebili alergij s pomočjo ionizatorja IONEX, ki edini na trgu oddaja negativne ione iz ogljikove ščetke brez škodljivega ozona.



Gospa Sanja iz Ljubljane piše: »Vsako jutro sem imela poln nos, pekoče oči, slabo sem spala, jemanje zdravil je bilo brez rezultata. Alergija me je dušila. Po nasvetu prijateljev sem si kupila ionizator IONEX, ki oddaja ogromno negativnih ionov. Prvo in drugo noč še nisem občutila velikih sprememb. Po tolažilnem pogovoru s prijateljem sem dobila zagotovilo, naj vztrajam, saj ozdravitev ne more priti kar čez noč, prej pa sem leta bolehal. No, to me je pomirilo, bilo je trezno in logično. Naredila sem še nekaj: nehala sem uporabljati razna prišila, ker sem si že skoraj popolnoma uničila nosno sluznico, in začela vdihavati negativne ione, kadar koli mi je čas dopuščal. Ionizator IONEX sem nosila v službo in si ga postavila v bližino glave. Tako sem po nekaj tednih ugotovila, da nisem več potrebovala robčkov. Po približno dveh mesecih sem že normalno dihala



skozi nos ves dan, zjutraj mi ni več teklo iz nosa in oči. Občutim polno energije. Ker sem dobila zaupanje v izdelek podjetja IONEX, d.o.o., sem naročila tudi IONEX-ZOBNO-ŠČETKO, ki čisti zobe s polariteto. Zobozdravnik se ni mogel načuditi stanju mojih zob, kajti vedno imam veliko zobnih oblog in sem morala kar dvakrat na leto čistiti zobni kamen, po uporabi ščetke s polariteto pa to ni bilo več potrebno. Moji zobje so gladki in čisti. Tako sem končno dobila dva zares kakovostna izdelka in ju z veseljem uporabljam.« Tudi avtomobilski ionizator AVTON vam bo v veliko korist v prometu.

Vse naročite na 01/439 69 80, 040 19 13 13, www.ionex.si, ionex19@gmail.com, <http://ionizator.moja-košarica.si> ali pridite v podjetje IONEX, d.o.o., Slomškova 25, Ljubljana, od 9. do 16. ure.



LETICIA
MODULARNA LEŽIŠČA



LECTUS
VRHUNSKÉ VODNE POSTELJE

PREDEL GLAVE

RAMENSKI
PREDEL

LEDVENI
PREDEL



VRHUNSKO LEŽIŠČE IZDELANO SAMO ZAME

AKCIJA!
Ležišče MultiModular že od
499,- EUR!



Vsak človek je unikat. Je edinstven. Z različnimi značilnostmi in potrebami. Serijska proizvodnja ležišč v udobju in kvaliteti spanja ne more konkurirati ležiščem, ki so izdelana izključno **po meri** vašega telesa.

Zagotovite si dobro spanje in več kot 60 strani koristnih informacij o ležiščih po vaši meri. Kataloge lahko naročite na telefonski številki 01 56 10 900 ali pošljite SMS z vašim naslovom na 051 305 207.

www.lectus.si www.leticia.si

Spalni center Maremico | Šlandrova 4, 1231 Ljubljana | prodaja@maremico.si



**Sejem
Dom
2013**

Dvorani
S in A2
ključne rešitve

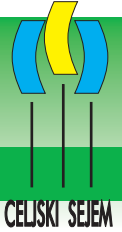


12.-17. marec
Gospodarsko razstavišče



Akcija **mojdom**

E Eko sklad
Slovenski okoljski javni sklad
Eco Fund
Slovenian Environmental Public Fund



Iščemo energetske učinkovite objekte v Sloveniji 2013

Tudi letos vas vabimo k sodelovanju

Ali veste, da morajo biti do leta 2020 vse novozgrajene stavbe v Sloveniji zgrajene tako, da bodo za ogrevanje prostorov namesto sedanjih 15, 20 ali več litrov kurilnega olja na kvadratni meter na leto potrebovale samo še 1,5 ali celo nič litrov kurilnega olja?

To smo vas ob naši akciji **Iščemo energetske učinkovite objekte v Sloveniji** vprašali že lani in letos osmič zapored, kajti take so smernice EU. Toda naša namera ni zgolj zadostiti nekim »birokratskim« zahtevam, naša namera je spodbujanje razmišljanja in ravnanja, ki bosta učinkovito rabo energije (URE) in uporabo njenih obnovljivih virov (OVE) utrdila v zavesti vseh nas, kot nekaj samoumevnega. Ne le pri zasebnih investitorjih, mnogi so s svojimi primeri že dokazali, da je to prava pot za varčevanje z energijo (in s stroški zanjo!), temveč tudi pri »javnih energetskih potrošnikih«, ki plačujejo potratno porabljeno energijo iz »naše skupne malhe«. Gre za javne zavode in državne ustanove ter tudi večstanovanjske objekte, a o tem več ob spremljanju naše akcije do zaključka, ki bo na **Mednarodnem sejmu obrti in podjetnosti v Celju** (letošnji, že 46. MOS bo potekal od 11. do 17. septembra).

Naša akcija **Iščemo energetske učinkovite objekte v Sloveniji 2013** želi na primerih, ki že izpolnjujejo zahteve o energetske učinkovitosti objektov, prepričati tudi tiste, ki še omahujejo, da stopijo po njihovi poti.

V uredništvu priloge **Moj dom, na Eko skladu, j.s.** in v podjetju **Celjski sejem** smo prepričani, da pasivne, maloenergijske in celo plusenergijske stavbe postajajo

edina dolgoročna rešitev za energetske oskrbo stavb. V naši državi je vsako leto več objektov, ki jih lahko uvrstimo v omenjene

tri kategorije. Ker želimo v Sloveniji pospešiti prenavo in varčno gradnjo vseh objektov, razpisujemo javni natečaj:

Energetsko učinkovit objekt 2013

Na razpis se lahko prijavijo lastniki oziroma upravljalci novih in prenovljenih:

- stanovanjskih hiš,
 - večstanovanjskih stavb,
 - poslovnih stavb,
 - javnih objektov (šole, vrtci, zdravstvene in druge javne ustanove) v Republiki Sloveniji,
- ki sodijo, da so njihovi objekti energijsko varčni, in ki se strinjajo, da njihove izkušnje in dosežke javno predstavimo v prilogi Moj dom.**

Vse prispele prijave bo ocenila strokovna komisija, v kateri so predstavniki Eko sklada, Celjskega sejma, Inštituta za visoke tehnologije in sisteme Novo mesto, Fakultete za strojništvo Ljubljana, Agencije za prestrukturiranje energetike (APE), E-Netsija in Dnevnika.

Komisija bo po zaključku razpisa ocenila lastnike najbolj varčnih hiš, večstanovanjskih stavb in lastnike oziroma upravljalce najbolj varčnih poslovnih ter javnih ustanov v Sloveniji in jim podelila priznanje **energetsko učinkovita stavba 2013** v naslednjih kategorijah:

novogradnja ali obnova, in sicer za:

- stanovanjsko hišo,
- večstanovanjsko stavbo,
- poslovno stavbo,
- javno stavbo (šola, vrtec, zdravstveno ustanovo, drugo javno ustanovo).

Komisija si pridružuje pravico, da poleg omenjenih kategorij podeli še posebna

priznanja za izvirne inovativne rešitve pri gradnji energetske učinkovitih stavb.

Vse prispele prijave bomo po poteku razpisnega roka na kratko predstavili v prilogi **Moj dom**. Nagrajene rešitve pa bomo obširneje predstavili ob zaključku naše akcije v okviru 46. MOS v začetku septembra.

Prijave in dokazila pošljite v ovojnici na zgoščenci ali po elektronski pošti (miran.kump@dnevnik.si), najpozneje do 1. junija 2013, na naslov: Dnevnik, Kopitarjeva 2, 1000 Ljubljana (s pripisom: akcija Moj dom 2013).

Prijavni obrazec je dostopen na spletnih straneh Dnevnika (<http://mojdom.dnevnik.si>) in Celjskega sejma (www.ce-sejem.si). Na vašo željo ga pošljemo tudi po elektronski pošti (povpraševanje na naslovu: miran.kump@dnevnik.si) ali po klasični pošti (za razpisno dokumentacijo pokličite na tel. 01/30 82 430 ali 041 747 966). Lahko pa nam tudi pišete na naslov **Dnevnik, d.d., Kopitarjeva 2, 1000 Ljubljana, s pripisom Akcija Moj dom.**

Rezultati vaših prizadevanj in vaše izkušnje bodo v dragoceno pomoč številnim lastnikom nepremičnin, ki zvesto spremljajo prilogo **Moj dom**, zato vas vabimo k sodelovanju.

Javno priznanje za dobro opravljeno delo veliko velja!

Uredništvo priloge Moj dom, Eko sklad, j.s. in Celjski sejem

Domsko zavarovanje z bonus sistemom za leta brez škode.

Ob sklenitvi: varnostna ključavnica.*

Uredimo vam zavarovanje, prilagojeno vašim željam in potrebam!
www.ergo.si in 080 60 68

*Ponudba velja za Premium in Standard paket do 30. 6. 2013.

ERGO
Zavarovati pomeni razumeti.



Gradimo skupaj

YTONG



Kot odgovor na krizo

Lanski sejem Dom je v šestih dneh obiskalo rekordno število obiskovalcev, kar 55.000. Podobna pričakovanja so tudi letos. Kot pravi vodja Stane Kavčič, se je sejem Dom učvrstil v slovenski sejamski ponudbi kot največji sejem v naši državi in tudi kot eden največjih v tej regiji.



Stane Kavčič

Po številu razstavljalcev, obiskovalcev, ne nazadnje pa tudi po številu spremljajočih prireditev. Letos 52. sejem Dom poteka od 12. do 17. marca, na njem pa se bo po predstavilo rekordno število razstavljalcev. To priča tudi o

tem, da se proizvajalci in prodajalci zavedajo pomena sodelovanja na takih sejmih. V času krize v gradbeništvu ima takšen sejem še večji pomen, saj je sodelovanje na sejmu dobra popotnica za nastopanje na trgu.

Stane Kavčič pa pravi:

»Pod sloganom 'Ključne rešitve' se bo na letošnjem sejmu Dom predstavilo 630 podjetij iz 33 držav, kar je, vsaj po številu držav, rekordno. Lani so razstavljalci namreč prišli 'le' iz 28 držav.

VODA, VODNI FILTRI

MESEC, d.o.o. 26, 27

GRADNJA, GRADBENI MATERIALI

XELLA POROBETON SI, d.o.o. 23, 31
BETONTRADE, d.o.o. 25, 34
LAFARGE CEMENT, d.o.o. 28, 29
SLOVENIJALES TRGOVINA, d.o.o. 30
KALCER, d.o.o. 33
IMO OBLAK IZIDOR, s.p. 35

HIŠE, MONTAŽNE HIŠE

MARLES HIŠE MARIBOR, d.o.o. 32

SANACIJE OBJEKTOV, ADAPTACIJE

URETEK, d.o.o. 36, 37

IZOLACIJE

KNAUF INSULATION, d.d., ŠKOFJA LOKA . . . 38, 39, 112
URSA SLOVENIJA, d.o.o. 40, 41
FIBRAN NORD, d.o.o. 42
FRAGMAT TIM, d.d. 43
ZT-ŠKAFAR, d.o.o. 44

STREHE, STREŠNE KRITINE, KROVSTVO IN KLEPARSTVO

METROTILE ADRIA, d.o.o. 2
KROVSTVO IN KLEPARSTVO, HUSNIJA HADŽALIČ, s.p. 15
TERMOTOM, d.o.o. 45
BRAMAC STREŠNI SISTEMI, d.o.o. 46, 47
GRADION, d.o.o. 48
LESPATEX, d.o.o., LJUBLJANA 49
MELTAL IS, d.o.o. 50
HOSEKRA, d.o.o. 51

STAVBNO POHIŠTVO

PRIBA OKNA, d.o.o. 1
TEHROL, d.o.o. 1

HAUSMART, d.o.o. 1
RAJMAX, d.o.o. 34, 35
DESIGN VERTIKAL, d.o.o. 52
STEKLARSTVO IN ALU KONSTRUKCIJE MARJAN
OMANOVIČ, s.p. 53
GVT, d.o.o. 54
VELUX SLOVENIJA, d.o.o. 55, 56, 57
PVC NAGODE, d.o.o. 58
ROLTEK, d.o.o. 59
PLANET PLUS, d.o.o. 60
SENČILA BLEDE, d.o.o. 61
ŠEMRL FRANCI, s.p. 61
ROLETARSTVO MEDLE, d.o.o. 62
M SORA, d.d. 63
GOBOVC, d.o.o. 64
ARCONT IP, d.o.o. 65
ALU PP, d.o.o., LJUBLJANA 66
ZAKLJUČNA DELA V GRADBENIŠTVU – SENČILA
ASTERIKS, PETER ROZMAN, s.p. 66

BARVE

JUB, d.o.o. 67
SPEKTER, d.o.o. 68, 69

TALNE OBLOGE

ALPOD, d.o.o. 70, 71
PIRC INTERNATIONAL, d.o.o. 1, 72
KEMOPLAST, d.o.o. 73
ALIMATE, d.o.o. 74
USNJARNA GRČAR GRČAR JANEZ, s.p. 74

SVETILA

3Ž, d.o.o. 73

OGREVANJE IN ENERGETIKA

REAM, d.o.o. 3
PETROL, d.d., LJUBLJANA 75
NIX, d.o.o. 76

GORENJE, d.d. 77
TERMO-TEHNIKA, d.o.o. 78, 79
VISSMANN, d.o.o. 80
E-NETSI, d.o.o. 81
ETI, d.d. 81
GRUNDFOS, d.o.o. 82
A-SOL, d.o.o. 83
MGS PLUS, d.o.o. 84, 85
DANFOSS, d.o.o. 86
VITANEST, d.o.o. 87
VETO, d.o.o. 88, 89
REMYT-R, d.o.o. 90
MINERGIA, d.o.o. 91
ENSO, d.o.o. 92
HORIZONT SKUPINA, d.o.o. 93
DINES ITS, d.o.o. 94
NUVISION, d.o.o. 95
DULC, d.o.o. 95

KAMINI, PEČI

FIŠ, d.o.o. 6
MEGAMIK, d.o.o., PREDDVOR 96
KAMINI IN PEČI ZVONKO LUZAR, s.p. 97
PEČI KERAMIKA, d.o.o. 97

BIOLOŠKE ČISTILNE NAPRAVE

ROTO, d.o.o. 18
ZAGOŽEN, d.o.o. 98
ARMEX ARMATURE, d.o.o. 100

OGRAJE

OGRAJE KOČEVAR, d.o.o. 99

GARAŽE

HOSEKRA, d.o.o. 101

RASTLINJAKI

PROFILPLAST, d.o.o. 101

Sejem poteka na vseh razpoložljivih razstavnih površinah GR. Po velikosti je enak lansnemu sejmu.«

24.000 KVADRATNIH METROV

Ta sejem vodite že šesto leto. Ali lahko ocenite dogajanje v tem času in predvsem kako se pozna kriza na takih sejmskih prireditvah?

»Moram reči, da smo pozitivno presenečeni. Zadnja leta ves čas beležimo rast. Tudi zato smo se morali razširiti in smo vzeli v najem nekdanji prodajni center Slovenijalesa, ki obsega dodatnih 7000 kvadratnih metrov, vsako leto pa postavimo tudi dve montažni dvorani, tako da se sejem razteza na 24.000 kvadratnih metrov razstavnih površin. S to razširitvijo smo prišli do obsega sejma, ki je organizacijsko že izjemno zahteven.«

Pravite, da ste presenečeni nad odzivom ...

»Število razstavljalcev in številno obiskovalcev na tem sejmu stalno raste. To je dokaz, da Slovenci želimo dobiti informacije iz prve roke. In tako velik odziv pri obiskovalcih je seveda privlačen tudi za razstavljalce. Sejem je dobra priložnost za predstavitev in ena izmed pomembnejših poti za izhod iz krize. Seveda ne mislim, da je razstavljanje na našem sejmu tisto, kar bo neko podjetje povzdignilo, vsekakor pa je to eden izmed pomembnih načinov predstavitve. Kaj pomeni, govorijo tudi besede ene izmed vodij komercialne uspešnega podjetja, ki je odkrito rekla, da si ne morejo privoščiti, da jih ne bi bilo na tem sejmu. Kajti potem bi vsi mislili, da so propadli ...«

KLJUČNE REŠITVE

Ključne rešitve na enem mestu?

»Tudi lani smo imeli ta slogan in obiskovalci ga vse bolj prepoznavajo. Kajti tukaj zares lahko dobite vse ključne rešitve in informacije za svoj dom.«

Kako pa poteka organizacija takega sejma? Vodite ta sejem in jesenski sejem Pohištvo.

»V timu, ki organizira ta sejem, smo ključni trije ljudje, in sicer jaz kot vodja sejma ter moji sodelavki Taja Paternost in Alja Jakus. Na nas treh sloni celotna organizacija,

seveda pa so tukaj nepogrešljive še vse druge službe. Organizacija takega sejma poteka od sejma do sejma. Takoj po zaključku naredimo analizo raziskav med obiskovalci in razstavljalci, na osnovi tega pa potem pripravimo prijavnico za naslednji sejem. Samo kot primer, končni datum za prijave na letošnji sejem je bil že 10. oktober. Že maja dobimo prve prijave. Dela je ogromno, saj je treba marsikaj uskladiti z vsakim podjetjem posebej. In če jih je 600, potem je z vsakim posebej treba govoriti, se usklajevati ... Najprej preverjamo želje glede prostora in lokacije njihovega razstavnega prostora, ki ga selekcioniramo po programih. Vse to je treba razporediti in po tem komercialnem delu se začne natančno risanje in razmeščanje po razstavnem prostoru. Natančno, na centimetre. To traja vsaj dva meseca in potem jim pošljemo predloge in predračune, sledijo potrditev in morebitne dodatne spremembe, zbrati moramo vse podatke o potrebnih priključkih na njihovem razstavnem prostoru. Skratka dela je ogromno, takega, ki se ga ob obisku sejma lahko le slutiti.«

OBSEJMSKO DOGAJANJE

Oba sejma, tako Pohištvo kot Dom, odlikuje veliko različnih svetovanj in predavanj.

»To je res. Na večini sejmov so različna posvetovanja. Odlično sodelujemo z Gradbenim inštitutom ZRMK ter z Združenjem lesne in pohištvene industrije pri GZS, tu pa so še združenja proizvajalcev montažnih hiš, fasaderjev in drugih, ki pripravijo svoj del programa. Veliki proizvajalci se združujejo in ljudem ponudijo svetovanja.«

Kako pa so svetovanja in predavanja odmevna, obiskana?

»Svetovanja izjemno, prav tako pa tudi strokovna predavanja, ki se izmenjujejo praktično vsako uro. Zadnjih nekaj let je obisk izjemno v porastu. Tega, da bi predavatelj predaval sam sebi, že dolgo ni več.«

Ali lahko ta del primerjamo s tujimi sejmi?

»Tople vode na tem področju ni mogoče izumiti, morda pa lahko rečemo, da je naša posebnost posebej izražena individualno svetovanje, ki ga v tolikšnem obsegu nisem zasledil še na nobenem tujem sejmu. In to je naša prednost. Posvetovanje

in svetovanja neposrednemu uporabniku.«

OKOLJU PRIJAZNO

Nagrado zelena misija ste uvedli pred štirimi leti, njen osnovni namen pa je spodbuditi kupce proizvodov in proizvajalce k razmisleku o trajnostni usmeritvi in okolju prijaznih izdelkih.

»Letos bomo nagrado podelili že četrtrič. Gre za nagrado, za katero je Friderik Knez z ZRMK rekel, da jo dobijo izdelki, ki v okoljsko pozitivni smeri odstopajo od sorodnih izdelkov. Po tehnološki plati ali zato, ker ponujajo nove rešitve.«

Lani je nagrado prejel Jubizol comfort cool kot inovativen izdelek, ki rešuje nekatere tehnične težave fasadnih sistemov. Priznanje zelena misija v kategoriji »ostali proizvodi« pa je komisija dodelila podjetju Proform, d.o.o., za izdelek Fonaterm granular proizvajalca Fonaterm, d.o.o., ki je, kot je zapisala komisija, v svetovnem

merilu prva izolacija, izdelana iz tekstilnih ostankov, ki nastanejo pri krojenju avtomobilskih sedežev. Kako izberete nominirance?

»Podjetja morajo izdelke sama prijaviti, prijava pa obsega zelo obsežno dokumentacijo, vse od različnih certifikatov naprej. Komisijo vodi vodja oddelka za gradbeno fiziko na Zavodu za gradbeništvo RS Friderik Knez in njeno delo nikakor ni lahko. O pomembnosti te nagrade priča tudi celoten sejem, kajti bistvo sodobnega gradbeništva in številnih področij je vsaj kolikor toliko naravi in človeku prijazno bivanje ali vsaj sobivanje.«

Kako pa se lahko obiskovalec najbolje znajde na sejmu?

»Najlažje s pomočjo kataloga, ki ga brezplačno dobi vsak obiskovalec, poleg tega so na sejmu tudi različni elektronski portali, kjer lahko poiščete iskano podjetje. V katalogu so tudi različne zanimivosti in nasveti, tu pa so še zgbanke, ki obiskovalce vodijo po sejmu.«

Andrej Kek

Betontrade
www.betontrade.si

VSE SE ZAČNE S TRDNIMI TEMELJI!

Ker je kakovost osnovnih gradnikov ključna tako pri majhnih kot velikih projektih, naj vam bo ta prvo merilo pri odločanju o nakupu. In da vam ne bo treba sklepati kompromisov med kakovostjo in ceno, smo pri podjetju Betontrade za vas pripravili posebej ugodno ponudbo, pri kateri boste dobili najkakovostnejši beton po ugodni ceni. Ponujamo vam možnost plačila na 12 obrokov za vse vrste betonskih mešanic!

Izkoristite posebno ponudbo in nas pokličite na **041 333 888** ter preverite še druge akcijske ponudbe. Skupaj bomo našli najprimernejšo rešitev za vaš projekt!

HALO BETON
041 333 888

Filtrirni sistemi za bistro in kakovostno deževnico

ČISTA IN BISTRA DEŽEVNICA V ZBIRALNIKU VODE NI NAKLJUČJE

Običajno se deževnica zbira s strešnih površin, kjer izpira razne nečistoče. Jeseni pa deževnica poleg prahu v zbiralnik vode prinaša tudi listje iz žlebov. Te nečistoče je smotno odstraniti, preden pride voda v zbiralnik. Če listje, fini prah in druge nečistoče z deževnico pridejo v zbiralnik, se posedejo na dno rezervoarja in začnejo razpadati. Posledica razpadanja organskih snovi je rast mikroorganizmov. Indikatorji razkroja pa so kalnost, neprimeren vonj in okus vode. Deževnica prihaja iz neba in za to, da bo »nebeško« čista tudi v vašem zbiralniku, je treba upoštevati štiri osnovna pravila.



1. Filter pred vstopom vode v zbiralnik

Pri kakovostni pripravi deževnice je prvi čistilni korak uporaba filtra grobih delcev in listja. Deževnica priteče s strehe v filter, kjer tok vode grobe delce loči od vode, ki odteče v rezervoar. Izločeni delci in listje se izpirajo z majhnim delom vode v odtočno cev.



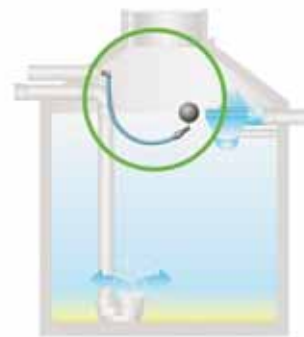
Kako deluje?

1. Voda priteče v vodni filter in se enakomerno zliva prek kaskad.
2. Na kaskadah se izvede prva stopnja čiščenja. Večja umazanija se izliva prek kaskad in odteče v odtok.
3. Voda med kaskadami teče na drugo stopnjo čiščenja, na sekundarno filtrirno nerjavno mrežo (mesh 0,65 mm). Zaradi specialne strukture in naklona filtrirne mreže se umazanija izteka iz mreže v odtok. Filter se tako čisti sam in zahteva zelo malo vzdrževanja.
4. Prečiščena voda teče v zbiralnik.
5. Umazanija teče v odtok.



2. Mirni dotok

Manjši delci, ki se ne prečistijo na vhodnem filtru, tvorijo usedlino na dnu zbiralnika vode. Zaradi umirjenega dotoka pri novih padavinah ta ostane na tleh, zato voda ni motna. Umirjen dotok zagotavlja dotok sveže vode in s tem kisika v spodnje plasti zbiralnika vode. S tem se prepreči razvoj anaerobnih bakterij in voda ostaja sveža.



4. Plavajoči odjem

3p plavajoči odjem ves čas plava tik pod vodno gladino. Sesalni koš, ki je na konstantni oddaljenosti od vodne gladine (okoli 20 cm), zagotavlja odjem najbolj čiste in bistre vode iz zbiralnika.

Filtri za deževnico 3p so namensko izdelani za filtriranje deževnice. So kakovostni, učinkoviti, enostavni in ekonomični za vzdrževanje.

Filtriranje in dezinfekcija deževnice

Vodo lahko pri vstopu v objekt (za črpalke ali hidroforjem) dodatno prečistimo. Izbira filtra je odvisna od namena, za katerega bomo deževnico uporabili.

Pri uporabi vode za WC-kotličke, izpiralnike, pralni stroj ... priporočamo vgradnjo tristopenjskega filtrirnega sistema **Triplex Pro ZK-I**.



3. Preliv s sifonom

Delci, ki so lažji od vode (npr. cvetni prah), počasi splavajo proti vodni površini. Strokovno izdelani 3p prelivni sifon s posebnimi vstopnimi odprtini in »skimmer« učinkom na gladini odplavlja plavajočo plast delcev, ki na površini ustvarjajo film prašnih delcev. Z rednim prelivanjem vode prek sifona se v zbiralniku doseže aktivnejša difuzija kisika na vodni površini. Z uporabo 3p sifona dodatno preprečujemo razvoj anaerobnih pogojev v zbiralniku vode.





MESEC 105Q

Če je deževnica, zajetje ali studenec edini vir vode ter želite čisto in mikrobiološko varno pitno vodo, priporočamo vgradnjo kombiniranega filtrirnega in ultravijoličnega (UV) dezinfekcijskega sistema.

Kompakten sistem filtracije in UV-dezinfekcije vode zagotavlja čisto in mikrobiološko varno pitno vodo.

Plod raziskav in razvoja na področju kompaktnih sistemov za filtriranje in UV-dezinfekcijo vode za

stanovanjske objekte, vikende, planinske kočje ... sta sistema MESEC 209Q in MESEC 105Q. Osnova obeh sistemov je kvalitetna trojna filtracija, ki zagotavlja ustrezno filtriranje za optimalno UV-dezinfekcijo vode. Okolju prijazna dezinfekcija brez kemikalij zagotavlja 99,99-odstotno uničenje vseh mikroorganizmov, vključno z E.Coli, Cryptosporidium in Giardia.



MESEC 209Q

Več informacij lahko poiščite na spletni strani **www.mesec.si** ali pokličite podjetje Mesec, d.o.o., Stegne 7, Ljubljana, tel. **059 077 090**, gsm **041 403 432**, in naročite brezplačen prospekt ali predstavitev izdelkov.

Obiščite nas na sejmu **DOM v Ljubljani, 12.-17. marca 2013, dvorana B (klet), Stebrna dvorana, razstavni prostor 12.**

Sistemi MESEC – specialisti za vodo.

mesec^{BM}
specialisti za vodo



AQUA^{BM}
SISTEMI

AQUA LINE

Filtri za vgradnjo na vstopu v hišo ali objekt, filtrirni sistemi za lastna zajetja in kapnice, dezinfekcija vode.

AQUA SOFT

Naprave in sistemi za mehčanje vode.

AQUA KRISTAL®

Vrhunski čistilni sistemi za pitno vodo - izvir čiste, osvežujoče in zdrave vode iz domače pipe.

AQUA IONLIFE

Najsodobnejši dosežek pri čiščenju in ionizaciji pitne vode. Ionizirana bazična voda je živa voda. Je močan antioksidant, ki pomaga odstraniti zakisane odpadke iz telesa in povečuje splošno odpornost organizma.

AQUA BAR – COOLER

Tehnologija vodnih barov brez balonov ustekleničene vode.

Za brezplačen prospekt in informacije o naših izdelkih nas pokličite na telefon **059 077 090** ali **041 403 432**

Mesec d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana
info@mesec.si

www.mesec.si
Modra številka: 080 35 39



Ključni element trajnostnega gradbeništva

Beton je v gradbeništvu nenadomestljiv in ponuja bogato paleto rešitev za današnje in bodoče izzive.

Beton ima vse prednosti, ki so potrebne za odgovor na aktualne izzive trajnostne gradnje, kjer morajo ponujene rešitve zadovoljiti tako potrebe kot povpraševanje in zmanjšati okoljske posledice za planet. Zanašajoč se na svoje bogate izkušnje z betonom in na strategijo inovativnosti, za katero je namenjenih mnogo sredstev, Lafarge v smislu poznavanja materialov in zmožnosti ponujanja rešitev, prilagojenih izzivom današnjega časa, ostaja korak pred tekmeči.

KREPITEV ENERGIJSKE UČINKOVITOSTI STAVB

Družbeno odgovoren pristop, ki ga je Lafarge privzel pri spreminjanju načina uporabe betona, je sestavni del širše vizije gradbene panoge. 85 odstotkov energije, ki jo porabi zgradba v svojem življenjskem ciklu, se porabi v fazi uporabe. To je torej segment, ki se ga je treba lotiti odločno in učinkovito. Izjemne lastnosti termične inertnosti betona omogočajo, da podnevi vpija toploto, jo skladišči in jo ponoči oddaja ter tako omogoča znaten prihranek pri ogrevanju in uravnavanju temperature. Poleg tega ga, glede na to, da je trpežen in povsem neprepusten material, zlahka uporabljamo v kombinaciji z drugimi materiali za optimalno



izolacijo. Hkrati ponuja številne rešitve za omejevanje vsakodnevnih stavbnih izpustov toplogrednih plinov. V smislu urbanističnega načrtovanja beton omogoča kompaktnjše stavbe ter gostejša in okolju prijaznejša naselja. Ogrevanje na enoto prostornine samostojne enonadstropne hiše namreč stane do 30 odstotkov več kot ogrevanje stanovanja v štirinadstropni stavbi. Na območjih z visoko stopnjo ogroženosti trpežne lastnosti betona arhitektom omogočajo načrtovanje stavb z visoko odpornostjo proti naravnim nesrečam (poplave, tropski cikloni, potresi). In ne nazadnje, kljubujoč stereotipom o dolgočasni in enolični sivini je danes beton prisoten v vseh možnih oblikah, barvah in površinah ter daje urbanim stavbam močno identiteto.



ŠIROK NABOR MOŽNOSTI

V tem kontekstu vsi novi betoni, razviti in zasnovani pri Lafargeu, ponujajo rešitve za mnoge težave, s katerimi se sooča gradbeništvo po svetu. »Prihodnost betona ima nepredvidene razsežnosti,« zagotavlja Jacques Lukasis, znanstveni direktor Lafargea in član francoske akademije tehnologij.

S prepoznavanjem in razumevanjem fizikalnih, kemičnih in fizikalno-kemičnih pojavov pri betonu so raziskave materialov naredile ogromen napredek. Ker je to »tradicionalen« gradbeni material, beton še vedno pojmujejo kot preprosto dobrino, vendar postaja vedno bolj visokotehnoški material, katerega



kompleksnost lahko ponudi še marsikaj, od betonskih talnih ploščic do samoizravnalnega in samonamestilnega betona. »Zmožnosti betona so v veliki meri še neizkoriščene, postal pa bo ključen visokotehnološki material 21. stoletja in njegove zmogljivosti lahko le spodbudijo domišljijo arhitektov – to je izvor vse ustvarjalnosti v gradbeništvu.« (MF)

Trajnostno gradbeništvo – globalni izziv

»Povsem jasno se zavedamo, da sami ne moremo zagotoviti potrebnih odgovorov in sprememb,« pojasnjuje Bruno Lafont, predsednik uprave skupine Lafarge. Svetovni poslovni svet za trajnostni razvoj (WBSCD), katerega ustanovni član je tudi skupina Lafarge, združuje več kot 200 podjetij, ki so se zavezala načelom trajnostnega razvoja. Pod okriljem WBSCD je Lafarge predstavil iniciativo za energijsko učinkovitost stavb (EEB), katere cilj je promocija vizije sveta, v katerem bodo stavbe porabile le toliko energije, kolikor je bodo proizvedle.

zidarski[®] cement



Z zidarskim cementom je enostavnejša uporaba pri zidanju in izdelavi ometov zagotovljena.

Prenovljena embalaža vsebuje ročaj za lažje prenašanje vreče in navodila za uporabo. Zidarski cement je na voljo v lažjih, 20-kilogramskih vrečah, ki pripomorejo k večji varnosti in varovanju zdravja uporabnikov.

Spremenjena sestava zidarskega cementa izboljša obdelavnost in zmanjša krčenje malte. Upoštevali smo tudi okoljski vidik: izdelek ima nižji odtis CO₂ kot konkurenčni izdelki.

Več o izdelkih Lafarge in pravilnem betoniranju si preberite na www.lafarge.si.

LAFARGE

bringing materials to life™

Katero strešno kritino izbrati?

ZA LAŽJO ODLOČITEV VAM PREDSTAVLJAMO PREDNOSTI RAZLIČNIH VRST STREŠNIH KRITIN.

Pri izbiri primerne strešne kritine je treba upoštevati več dejavnikov. Izbor je odvisen od podnebnih razmer, naklona strehe, že izdelanega ostrešja in tudi arhitekturnih značilnosti okolja, v katerem stoji hiša. Ker kritino polagamo za več desetletij, je pomembno, da izberemo kakovostno in trajno kritino, ki bo dobro prenašala vremenske razmere in bo tudi po več letih obdržala svoje tehnične lastnosti in videz.

Na trgu so na voljo kritine iz različnih vrst materialov in različnih proizvajalcev. V podjetju Slovenijales Trgovina, d.o.o., ki je med drugim specializirano za prodajo strešnih kritin in preostalih materialov za izdelavo streh in ostrešij, so nam na kratko predstavili razlike med posameznimi vrstami strešnih kritin.

Opečna kritina spada med ekološke kritine in se pri nas precej uporablja. Izdelana je iz gline, ki zagotavlja odpornost kritine proti ultravijoličnim žarkom, kislinam, mehansko vzdržljivost in negorljivost. Odpornost in neprepustnost za vodo se doseže z obdelavo površine z engobami ali glazurami. Najpogostejši obliki sta bobrovec in zareznik, barva pa naravna opečna, ki daje stehi naraven in topel videz.



Opečna kritina Kikinda

Betonska kritina je po teži in obliki primerljiva z opečno. Betonu so dodani različni barvni pigmenti, ki kritino obarvajo v celoti, zato se barva ne lušči in ne izpira. Zaželeno je, da je površina strešnika še dodatno zaščitena za boljše odpornost proti UV-žarkom, vremenskim vplivom, oprijemu umazanije in mahu.

Za sanacije starih streh, še posebno za zamenjavo starih azbestnih kritin, je primerna **vlaknocementna valovita kritina**. Zaradi dimenzije plošč je zelo primerna tudi za pokrivanje streh z majhnim naklonom, za gospodarska poslopja, industrijske objekte in tudi stanovanjske zgradbe. Majhna teža plošč omogoča gospodarno izvedbo nosilne konstrukcije, preprosto rokovanje, obdelavo in montažo.



Vlaknocementna kritina Cembrit

Bitumenska kritina je zaradi sestave in oblike še posebno primerna za zelo razgibane strehe. Upogljivost omogoča pokrivanje okroglin na strehi, na primer zaobljenih frčad, stolpičev ipd. Odlikujeta jo dobra odpornost proti vremenskim vplivom in ognju ter dimenzijska stabilnost, dobro prenaša velike mehanske obremenitve in tudi nihanja temperature.



Bitumenska kritina Iko



Jeklena kritina Isola

Jeklena kritina je izmed vseh predstavljenih kritin najbolj odporna proti vremenskim razmeram, saj omogoča učinkovito zaščito tudi pred najbolj ekstremnimi vremenskimi pojavi, kot so nevihta, toča in močan veter. Je izjemno lahka, zato jo lahko pri obnovi položimo kar na staro kritino. Ima zelo dolgo življenjsko dobo in tudi po več desetletjih obdrži svoje tehnične lastnosti in videz.

Če potrebujete dodatne informacije in nasvete v zvezi s strešnimi kritinami in izdelavo strehe, ste vabljeni v poslovalnico Slovenijales Trgovine, kjer vam bodo z veseljem svetovali o materialih, priskrbeli pa vam bodo tudi priporočena krovca. (MF)

Več na www.slovenijales-trgovina.si.

VSE ZA STREHO NA ENEM MESTU

Priskrbimo tudi priporočenega krovca!

Preverite AKCIJSKO PONUDBO na www.slovenijales-trgovina.si

Ljubljana Vižmarje · Plemljeva 86. tel.: 01 513 32 50 | Ljubljana Črnuče · Brnčičeva 45. tel.: 01 561 35 66 | Celje · Medlog 18. tel.: 03 425 68 70 | Hoče · Miklavška cesta 55. tel.: 02 618 13 31 | Murska Sobota · Markišavska 9. tel.: 02 530 88 40



• Široka ponudba strešnih kritin:



- Les in gradbene plošče za izdelavo ostrešij
- Folije in izolacije
- Suhomontažni materiali
- Masivne obloge
- Strešna okna
- Podstrešne stopnice

Ste že našli svojo sanjsko hišo?

Poiščite jo na www.ytonghisa.si



HIŠA PEROTA, PROJEKT: ARHINEX, D.O.O.

Izbirate lahko med več kot 50 Ytong hišami. **080 18 22**

YTONG

Marlesova sejemska ponudba

MED 12. IN 17. MARCEM VABIMO BODOČE GRADITELJE V DVORANO A – KUPOLA, NA RAZSTAVNI PROSTOR 1, KJER JIM BODO MARLESOVI STROKOVNJAKI SVETOVALI PRI GRADNJI NIZKOENERGIJSKIH IN PASIVNIH LESENIH MONTAŽNIH HIŠ TER O PREDNOSTIH LESENIH OKEN IN VRAT.

Ena od novosti na letošnjem sejmu je tudi ta, da bodo kupcem dnevno na razpolago arhitekti, ki jim bodo svetovali pri izbiri arhitekture glede na določeno lokacijo in jim predstavili novosti na področju gradnje

pasivnih oziroma visokoučinkovitih nizkoenergijskih objektov.

Ker pa v Marlesu opažamo vedno več povpraševanja po naših EKO sistemih, pri katerih so toplotne izolacijske

plošče narejene iz čistih naravnih lesenih vlaken, smo v proizvodnjo uvedli tudi vpihovanje celuloznih vlaken, katerega izvedbo in certificirane sisteme bomo predstavljali na našem razstavnem prostoru. Z uvedbo celuloznih vlaken bomo še dodatno zagotavljali, da se hiše poleti ne bodo pregrevale, hkrati pa bodo grajene v difuzijsko odprtem sistemu. Letošnja novost, ki jo bomo predstavljali na sejmu Dom, je tudi izvedba dodatne mavčno-vlakenne obloge na notranjih stenah in notranji strani zunanjih sten ter difuzijsko odprta izvedba vseh Marlesovih sistemov, kar izboljšuje fazni zamik.

Kupci bodo prav tako deležni sejemskega popusta do –10 odstotkov in možnosti pridobivanja nepovratnih finančnih sredstev v skupni višini do 26.500 evrov (Eko sklad + Marlesova subvencija). Kupci se bodo na sejmu Dom lahko tudi potegovali za lepe nagrade v okviru Marlesove nagradne igre.

Stavbno pohištvo Marles

Les je naravni material, ki ugodno vpliva na človekovo počutje, zato dajemo prednost LESENIH OKNOM. NENEHEN RAZVOJ in VRHUNSKA TEHNOLOGIJA nam omogočata izdelavo oken tako za enostavne kot za najzahtevnejše projekte. Naša ponudba zajema različne preseke lesa, različne oblike in različne karakteristike, od klasičnih, energetske varčnih do pasivnih oken, pa tudi številne dodatke, kot so police, okenski križi, senčila, vhodna vrata in drugo.

Poleg PROIZVODNJE OKEN ponujamo tudi kakovostne STORITVE, kot so svetovanje, izmere na objektih, dostave, demontaže in montaže oken, odvoz starih oken, zaključna dela ...

Naše vodilo je KAKOVOST in ZADOVOLJSTVO kupcev z dolgotrajnim nemotenim delovanjem naših izdelkov. To dokazujemo z GARANCIJO, z ustreznimi CERTIFIKATI in s široko razpredeno servisno mrežo.

Izkoristite odlično sejmsko ponudbo z nepovratnimi sredstvi EKO SKLADA in prihranite neverjetnih 47 odstotkov!

Poleg tega vam ponujamo še izjemne plačilne pogoje – BREZOBRESTNI KREDIT, ki ga lahko odplačujete do 5 let!
Oglasno sporočilo.



OBIŠČITE NAS NA SEJMU DOM v Ljubljani

Vabljeni med **12. in 17. marcem** v dvorano A - KUPOLA, razstavni prostor 1, kjer vam bodo Marlesovi strokovnjaki svetovali pri gradnji nizkoenergijskih in pasivnih lesenih montažnih hiš, o prednostih lesenih oken in vrat ter še več ...



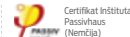
Izkoristite sejemske ugodnosti

- **Brezplačno svetovanje Marlesovih strokovnjakov** o gradnji in novostih na področju nizkoenergijskih in pasivnih lesenih montažnih hiš.
- **Brezplačna svetovanja arhitektov** pri izbiri ustrezne arhitekture glede na predvideno lokacijo.
- **Vsi obiskovalci** našega predstavitvenega prostora sodelujete v **nagradni igri za lepe nagrade**.

Kupci bodo deležni do **10 odstotnega sejemskega popusta** in možnosti pridobitve do **26.500 € nepovratnih finančnih sredstev** iz Eko sklada (ovaj hiše + leseno stavbno pohištvo) in Marlesove subvencije.



Evropsko tehnično soglasje



Certifikat Inštituta Passivhaus (Nemčija)



Nadstandardni certifikat visoko učinkovitih nizko-energijskih objektov (Švica)



Znak kakovosti avstrijske gospodarske zbornice



OKNA Marles!

Podjetje **Marles PSP** proizvaja stavbno pohištvo, ki zagotavlja **najvišjo kakovost in obstojnost**, naravne klimatske bivalne razmere in ponuja širok izbor tipov oken s tehnologijo, ki odgovarja na potrebe tudi nizko-energijske in pasivne gradnje.

STROŠKI NAM, OKNA VAM



Česa si (ne) želimo, kadar gradimo ali obnavljamo?

Gradnja ali obnova je velik strošek, ki si ga praviloma privoščimo samo takrat, kadar je to potrebno. Zakaj?

1. Ker je drago.
2. Ker je hrupno, umazano in neudobno.
3. Ker je naporno in stresno.

Če se v današnjih časih lotimo gradbenih podvigov doma, ni prav nič čudnega, če prej dobro premislimo.

Na koga bi se obrnili, če bi želeli obnoviti hišo?

Kako se znajti med množico novih materialov in izdelkov, ki so nam na voljo? Kaj, če nam bodo slabo naredili in ne bomo zadovoljni? Kako se prepričati, da so naše želje izvedljive in odločitve pravilne?

Obstaja rešitev: poiščemo si pomočnike!

Slovensko družinsko podjetje KALCER je gotovo pravi naslov za vse, ki se lotevajo gradnje ali obnove svojega doma. To niso navadne trgovine. Ker znajo pravilno predstaviti izdelke,



Pleskanje – s čim?



Parket ali laminat?



Vse za podstrešno stanovanje na enem mestu!



Tuš ali kad?

poznajo njihove lastnosti in vedo, kdaj je katera stvar primernejša od druge. Pa povedo po pravici, če ni. Saj bi to radi? To vam lahko potrdijo strokovnjaki – predstavniki množice podjetij, ki jih zastopajo. Kar pa je še pomembnejše, je priporočilo vaših sosedov, prijateljev in znancev, ki trgovine KALCER že poznajo.

Kaj pridobimo?

Ne bo nam treba skrbeti za izračune, koliko česa potrebujemo, če bi kaj ostalo, se lahko vrne ali zamenja. Narejeno bo prav in z najboljšimi materiali. Ne bomo si razbijali glave s tem, kje začeti in kako naprej, ker se prilagodijo zahtevam zgradbe in finančnim sposobnostim investitorja. Poiščete izvajalca, če za delo ne bomo poprijeli sami. Svetujejo tudi na domu. Trgovine KALCER so v Ljubljani, na Štajerskem, Dolenjskem in v Prekmurju. Vedno so dobro založene z materiali in orodji, mešalnicami barv in v njih so prodajalci, ki vas z veseljem postrežejo.



V čem se fasade razlikujejo?



Talno ali stensko ogrevanje?



Katera izolacija je boljša?



KALCER d.o.o.
Ljubljanska cesta 51, Trzin
T: +386 1 724 67 70, M: 031 379 576
info@kalcer.si; www.kalcer.si

KALCER d.o.o., PE NOVO MESTO
Livada 8, Novo mesto
T: +386 7 371 90 90, M: 051 326 111
info@kalcer.si; www.kalcer.si

KALCER MARIBOR d.o.o.
Na Bohovi, Tržaška cesta 89, Maribor
T: +386 2 320 74 20, M: 051 394 420
info@kalcer-mb.si; www.kalcer.si

KALCER MURSKA SOBOTA d.o.o.
Lendavska ulica 29, Murska Sobota
T: +386 2 521 44 61, M: 051 304 211
info@kalcer-ms.si; www.kalcer.si

GRADIMO IN OBNAVLJAJMO SKUPAJ!



Podjetje Rajmax se je iz Kozjega razširilo na vso Slovenijo, vstopajo pa tudi na tuje trge.

Janko Rajgl, Rajmax: »Rastemo od stranke do stranke«

Iz Kozjanskega prihaja eden vidnejših slovenskih proizvajalcev stavbnega pohištva iz PVC pri nas, podjetje Rajmax. Pred petnajstimi leti je svojo pot začelo kot majhna delavnica sedanjega direktorja Janka Rajgla, ki je sam z nekaj zaposlenimi začel proizvajati PVC-okna iz profilov nemškega proizvajalca Trocal. Podjetje je raslo, zaposlovalo vedno več ljudi in izpolnjevalo nova in nova naročila. O filozofiji, ki stoji za uspešno potjo podjetja iz, resnici na ljubo, precej zapostavljene regije, smo govorili z direktorjem Rajglom.

Kje bi našli razlog za širitev podjetja in njegov preboj? Od majhne delavnice v Kozjem do moderne proizvodne linije in poslovalnic med Novo Gorico in Mariborom je zagotovo dolga pot.

Seveda je, a širili smo se počasi in vztrajno. Na začetku sem imel enega sodelavca, potem dva, tri in tako je šlo počasi naprej. Vsako leto je bilo več povpraševanja in vsako leto nas je poznalo več ljudi, ne le v bližnji okolici, temveč tudi širše. Vedno smo se zanašali na dobro besedo naših strank in tudi danes si upam trditi, da imamo 80, če ne celo 90 odstotkov naročil iz naslova zadovoljnih strank in priporočil. Usmerjeni smo lokalno, v podjetju smo zbrani sokrajani in zato smo ostali tukaj, večji poudarek pa smo dali na poslovne enote po vsej Sloveniji – v Medvodah, Novem mestu, Novi Gorici in Mariboru.

Hkrati ste širili tudi ponudbo.

Vse se je začelo s štirikomornimi PVC-okni, nato petkomornimi in več. Zahteve po energetske varčnosti oken so vsako leto višje in tako smo prilagajali tudi ponudbo. Naše okno EcoPasiv TROCAL 88+ ponuja najboljšo toplotno izolativnost – serijsko ima vstavljen trislojna stekla. Primerno je za pasivne hiše, vendar pa ga priporočamo vsem strankam.

Je okno s takšnimi izolativnimi lastnostmi sploh smiselno vgrajevati v objekte, ki imajo na primer slabo izolirano fasado?

V okno EcoPasiv lahko po želji stranke vgradimo tudi dvoslojno steklo, ki ga lahko čez leta z nekajminutnim posegom zamenjamo s trislojnim. Vedno pa svetujemo energetske čim bolj varčno okno, ne glede na trenutno izolativno stanje objekta. Gledamo namreč dolgoročno – slaba okna so šibek člen toplotne izolacije, saj ima tudi slabo izoliran zid načeloma boljše izolativne lastnosti kot slabo okno. Okna z dobro toplotno izolacijo pa pomenijo, da šibek člen postane fasada, za katero lahko pričakujemo, da jo bodo nekoč prenovili – ob oknih najvišjega razreda bo imel takrat celoten objekt izredne izolativne lastnosti. Pri novogradnjah je okno EcoPasiv absolutno naše glavno priporočilo, pa tudi sicer ga ponudimo skoraj vsaki stranki in dejansko to okno predstavlja osrednji del naše proizvodnje.

Betontrade
www.betontrade.si

VSE SE ZAČNE S
TRDNIMI TEMELJI!

HALO BETON
041 333 888



Janko Rajgl, dolgoletni direktor podjetja Rajmax, »uokvirjen« v njihovem oknu EcoPasiv Trocal 88+

Ali kar 88 milimetrov vgradne globine zaradi večje teže pomeni kakšne posebnosti pri montaži?

Globina profila ne vpliva toliko na težo, saj večino teže predstavlja steklo. Troslojna zasteklitev ima – tako kot druge izvedbe – natančno določene parametre, do katerih dimenzij se izdeluje okna. Pojavijo se primeri, ko stranka želi na primer šestmetrsko stekleno steno v enem kosu. To pač ni mogoče in v takšne ekstreme se nihče pri zdravi pameti ne spušča, pa tudi pri na primer balkonskih vratih smo glede dimenzij zelo natančni. Nekateri proizvajalci ponujajo tudi 270 centimetrov visoka balkonska vrata, sami pa se ne lotevamo vrat, višjih od dveh metrov in pol. Možnosti za deformacije so prevelike in ne moremo si privoščiti takšne neodgovornosti.

Ste v zadnjem času opazili drugačen pristop k nakupu novih oken?

V zadnjih nekaj letih so stranke postale izjemno izobražene glede oken in dobro poznajo produkte ter svoje potrebe. To je izjemno dobrodošlo, saj je s stranko, ki ve, kaj išče, lažje poiskati pravo rešitev, ne glede na to, kaj išče. Tako lahko pri nas po želji dobite celo lesena okna, ki jih ponujamo v sodelovanju z avstrijskim proizvajalcem Stabil.

Življenjsko dobo stavbnega pohištva iz PVC lahko ob rednem vzdrževanju merimo v desetletjih. Koliko pa na življenjsko dobo vpliva montaža?

Ta je izjemno pomembna, predvsem glede tesnjenja. Okna morajo biti pravilo privijačena, da se obremenitve ne prenašajo na okvirje. Pri izolativnih lastnostih izstopa RAL-montaža, ki je sicer dražja, a postaja vse bolj razširjena. Zakonsko je predpisana za vse javne in pasivne objekte, vse več oken pa je po RAL-smernicah vgrajenih tudi na zasebnih objektih. Predvsem prevladuje pri novogradnjah, saj je takšna izvedba nekoliko zahtevnejša in po navadi zahteva dobro pripravljeno površino za vgradnjo, kar je pri prenovah pogosto težava.

Ob poplavi ponudnikov stavbnega pohištva iz PVC pa ni težava samo montaža. Kako lahko

vemo, da imamo zares vgrajen produkt, ki smo ga plačali?

Izdelavo oken je treba zaupati preverjenemu ponudniku. V podjetju Rajmax prodajamo praktično izključno okno EcoPasiv 88+, in kar predstavimo stranki, to tudi dobi. Vse potrjujemo s certifikati in izjavo o skladnosti, ki jo stranka prejme ob vgradnji. Kljub petnajstim letom dela se imamo za mlado podjetje, ki ima pred sabo še kar nekaj ciljev. Resen ponudnik si ne sme dovoliti nepreverjenih izdelkov ali slabe montaže. Naša dejavnost ni tek na kratke proge; svoje ime in ugled gradimo od stranke do stranke in zagotavljanje zadovoljstva pri prav vsaki stranki je naša vodilna misel.

In kakšni so ti cilji?

V prvi vrsti se želimo kljub pritisku nizkocenovnih proizvajalcev iz tujine obdržati na sedanji ravni in dosegati zgledno rast, širiti



Stekla PVC-oken zamenjajo v nekaj minutah, saj letvice enostavno odstranijo in steklo takoj zamenjajo.

poslovne enote. Zavedamo se, da imamo zelo dober produkt, ki ga poznamo do potankosti, zanj pa ponujamo zelo dobro podporo v obliki garancije, vgradnje, servisov in podobnega. S takšno popotnico želimo povečati svojo prisotnost v tujini, kjer smo sedaj zelo šibki, a hkrati menim, da nam bo s stranko za stranko uspel tudi preboj na avstrijski in nemški trg.

Jošt Bukovec

RAJMAX

imo

Z vami že 22 let



01 75 40 197
041 655 415
info@imo.si

www.imo.si

Vrhunska lepila za keramiko

Samorazlivne izravnalne mase

Hidroizolacija tik pod keramiko

Izdelki za sanacijo vlage

Stopniščni in balkonski elementi

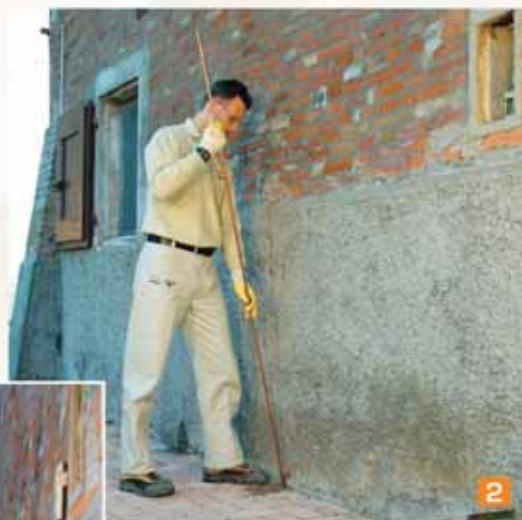
Razpoke na hiši? Rešitev je Uretek.

Težave, ki nastanejo pri neustreznem temeljenju ali nezadostni nosilnosti terena pod temelji, se pokažejo kot razpoke na objektu. Ob nepravočasnem ukrepanju lahko razpoke sčasoma prerastejo v resen problem. Ob večjih posedanjih objekta pride do trajnih poškodb nosilne konstrukcije. Navedene težave zelo uspešno odpravimo s tehnologijo globinskega injektiranja po sistemu Uretek®. Sanacija se opravi hitro, brez razkopavanja in umazanije (gradbišče ni potrebno). Rezultat posega merimo in kontroliramo sproti (v realnem času) s preciznimi laserskimi merilniki. Injektiranje Uretek se učinkovito uporablja pri vseh oblikah temeljenja in v različnih tipih zemljine.



1

IZDELAVA VRTIN



2

VSTAVLJANJE CEVI



3

VBRIZGAVANJE:
DVIG NADZORUJE
LASERSKA
MERILNA NAPRAVA

4

V ENEM DNEVU LAHKO EKIPA UTRDI 10 - 15
TEKOČIH METROV TEMELJEV

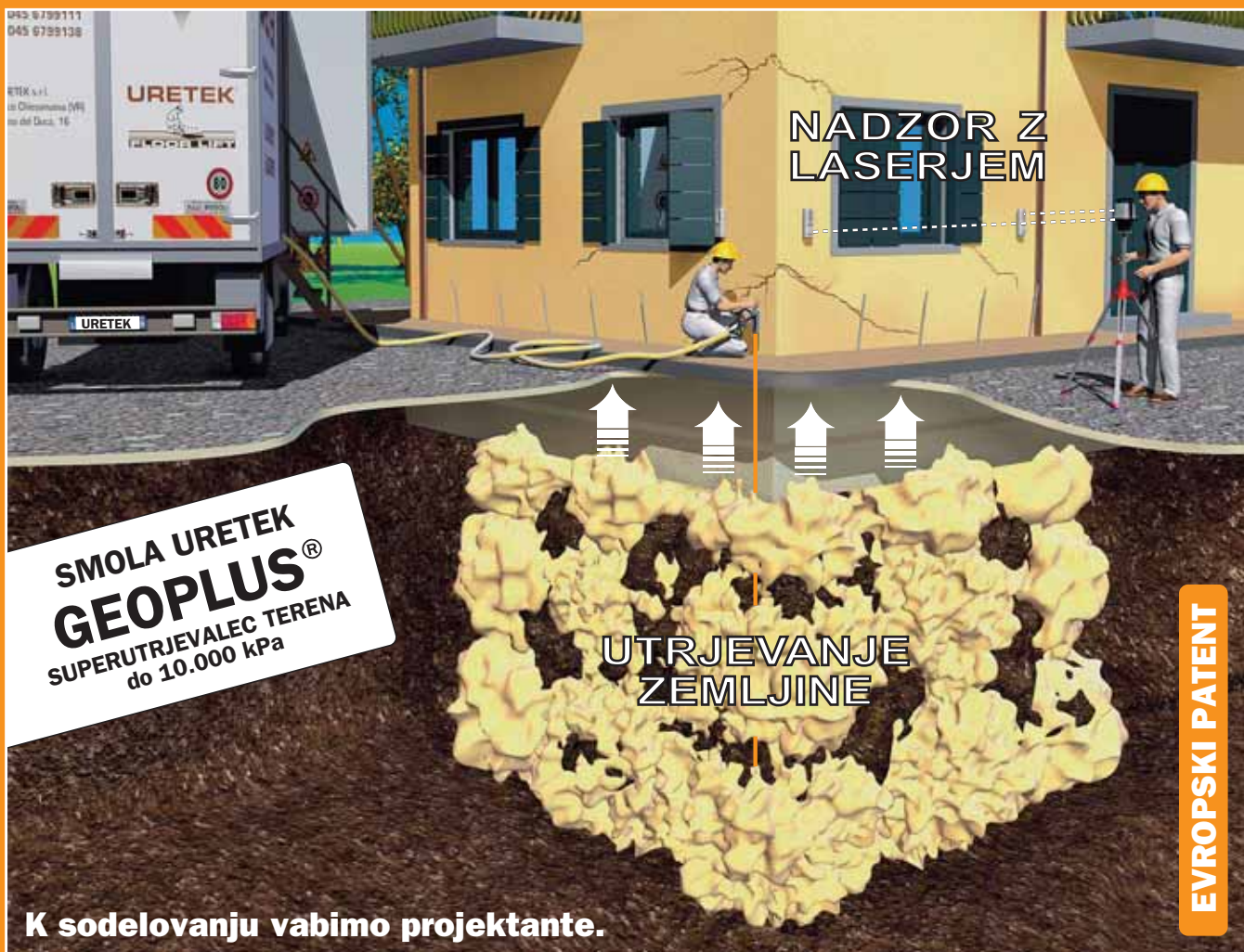
5

ZAKLJUČEK DEL: CEVI ODREŽEMO
NA NIVOJU TLAKA

RAZPOKE? POSEDANJA?

URETEK DEEP INJECTIONS®

REŠITEV ZA POSEDENE TEMELJE



Utrjevanje temeljnih tal z globinskim injektiranjem po sistemu URETEK®

Uretekovi tehniki naredijo neposredno ob steni in skozi temelj vrtnice premera dva centimetra v razmiku 1,0 metra. V vrtnice namestijo cevi, skozi katere vbrizgajo smolo Uretek Geoplus®, ki se v tleh razširi in strdi ter v nekaj sekundah večkrat poveča svoj volumen; pri tem doseže ekspanzijski pritisk do 100 kg/cm² (10.000 kPa), s čimer trajno poveča nosilnost temeljnih tal. Tako zaustavimo posедanje terena in temeljev ter preprečimo nadaljnje razpoke na stavbi.

Učinki injektiranja se pokažejo že v nekaj minutah. Celoten poseg sproti nadzorujemo z laserskimi merilnimi napravami. Za opravljen poseg oziroma vgrajen material nudimo 10-letno garancijo.

PREDNOSTI

- Preprosta in hitra izvedba
- Učinek, ki ga sproti merimo
- Brez razkopavanja in gradbišča
- Prihranek časa in denarja

URETEK d. o. o., Sokolska ulica 5, 1295 Ivančna Gorica



Tel. 01/78 78 386
uretek@uretek.si
www.uretek.si

Potenciali v energetskih prenovah javnih stavb

ENERGIJO PORABLJAMO NA VSAKEM KORAKU NAŠEGA ŽIVLJENJA. PA VENDARLE SO ŠE VEDNO NAJVEČJI PORABNIKI ENERGIJE V EVROPI STAVBE. TUDI V SLOVENIJI. TE PORABIJO KAR 36 ODSOTKOV CELOTNE ENERGIJE, ZATO JE NAJBOLJ SMOTRNO ZAČETI ZMANJŠEVATI PORABO PRAV PRI STAVBAH. ČE JE BILO ZA SPODBUJANJE ENERGETSKIH SANACIJ V SLOVENIJI NA PODROČJU INDIVIDUALNE IN VEČSTANOVANJSKE GRADNJE ŽE VELIKO NAREJENEGA Z NEPOVRATNIMI SPODBUDAMI EKO SKLADA, PA SO SE SANACIJE NA JAVNIH STAVBAH ZAČELE SPODBUJATI ŠELE PRED KRATKIM.

KAJ SO JAVNE STAVBE?

Kadar govorimo o javnih stavbah, imamo v mislih širok nabor objektov v državni lasti in tudi objektov v lasti lokalnih skupnosti. V prvi vrsti gre za veliko število bolnišnic, zdravstvenih domov, domov za ostarele, univerzitetnih objektov kot tudi srednjih šol in dijaških domov. Tu so še šole, vrtci, uradi in drugi. Iz opisa hitro vidimo, da gre za objekte s specifičnimi režimi obratovanja in posebnimi uporabniki.

STE VEDELI?

Energetska sanacija stavb je družbena prioriteta, saj s porabo tudi več kot 200 kWh/m² dramatično zaostajamo že za zahtevami trenutno veljavnega PURES 2 (2010), ki predvideva porabo okoli 40 kWh/m². Če vemo, da se bodo zahteve v prihodnosti še zaostriale, je razkorak še večji.

ENERGETSKO UČINKOVITE JAVNE STAVBE?

Med številnimi ukrepi za izboljševanje energetske učinkovitosti in zmanjševanje porabe energije je prav **toplotna izolacija ovoja stavbe med najučinkovitejšimi**. Tudi po strokovno tehničnih kriterijih je to eden od prvih potrebnih ukrepov pri izvedbi energetske sanacije. Za toplotno izolacijo je značilno tudi to, da gre

za enkratni ukrep, ki ob kakovostni izvedbi ne potrebuje rednih vzdrževalnih del. Objekti z izoliranim ovojem stavbe (tla, stene, streha) zagotavljajo dolgoročno energetsko učinkovitost stavbe. Zato je pomembno, kakšno izolacijo vgradimo, kako jo vgradimo in kolikšna je njena debelina.

STE VEDELI?

Izoliranje stavb je najpreprostejši in hkrati najučinkovitejši ukrep za varčevanje z energijo! Po izračunih zmanjša porabo energije tudi za do 36 odstotkov*. (*vir: GI ZRMK)

Energetska učinkovitost v javnih stavbah je zaradi njihovih specifičnih obratovalnih razmer še pomembnejša. Tako bolnišnice kot tudi šole, vrtci, domovi za ostarele ter druge vrste javnih stavb imajo posebne obratovalne režime neenakomerno povečanih obremenitev, kjer pride izolacija s svojimi lastnostmi še bolj do izraza. Najpomembnejši dejavniki pri izbiri izolacije so toplotna, požarna in zvočna izolativnost. **Vgraditi moramo torej zadostne debeline negorljive in zvočno visokoizolativne izolacije. Vsem kriterijem zadosti kamena volna.**

ZAGOTAVLJANJE KAKOVOSTNE SANACIJE V JAVNIH STAVBAH PREDVIDEVA TUDI ZAKONODAJA

TOPLOTNA IZOLATIVNOST

Zahteve **toplotne izolativnosti** stavb opredeljuje Pravidnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (PURES 2) in njemu pripadajoča Tehnična smernica TSG-1-004, sprejeta v letu 2010.

Pravidnik podaja minimalne tehnične zahteve za posamezne konstrukcijske sklope in sisteme ter omejuje rabo energije za zagotavljanjem obveznega deleža obnovljivih virov energije. **Glede toplotne izolacije so osnova maksimalne toplotne prevodnosti gradbenih konstrukcij.**

STE VEDELI?

Glede rabe energije so javne stavbe obravnavane posebej. Ker naj bi bile zgled energijske učinkovitosti, so zahteve za javne stavbe pri energiji za ogrevanje še za okoli 10 odstotkov strožje kot pri drugih bivalnih in poslovnih zgradbah.



Tudi pravilnik o metodologiji in izdaji **energetskih izkaznic** stavb zahteva izdelavo in javno namestitev energetske izkaznice za vse stavbe, večje od 1000 m², ki so v lasti države ali lokalnih skupnosti in jih uporabljajo državni organi.

POŽARNA VARNOST

Požarna varnost je prav tako dejavnik, ki ga lahko s primerno izbiro izolacijskega materiala bistveno izboljšamo in je v javnih stavbah, zaradi narave njihovih uporabnikov, **izjemnega pomena**. Požar je, ne glede na vzrok nastanka, stalno prežeca nevarnost, ki ima lahko katastrofalne posledice tako za ljudi kot za imetje.

Upravljanje požarne varnosti javnih stavb je izjemnega pomena zaradi velikega števila uporabnikov objektov kot tudi zaradi njihovih specifičnih potreb in zmožnosti. Uporaba negorljivih materialov, npr. izolacij na javnih stavbah, bo **povečala njeno požarno varnost** ter na tak način **povišala kakovost bivanja** v takšnih objektih in nepremičnini dolgoročno ohranjala vrednost.

Uporabniki vrtcev, šol, dijaških domov, bolnišnic, domov za ostarele in ne nazadnje tudi uradov so izjemno specifični, v večini primerov težko mobilni, predvsem pa zelo številni. Zaradi tega je požar v takih stavbah toliko bolj problematičen in je uporaba negorljivih izolacijskih materialov praktično nujna.

Temu pogledu sledi tudi nova zakonodaja (TSG, 2010) in rečemo lahko, da nobenih posebnih omejitev ni zgolj v primeru nizkih objektov in zadostnih odmikov med objekti oz. določenih relevantnih meja. Za vse druge primere, torej za večino, pa je treba izvajati ukrepe proti širjenju požara. Minimalne zahteve so navedene v smernici in predvidevajo **vgradnjo**

negorljivih izolacij. Natančne zahteve so sicer kompleksne narave, zahtevajo precej znanja in so stvar projektiranja. Na splošno pa lahko trdimo, da je osnova požarne varnosti v stavbah vgradnja negorljivih gradbenih materialov, torej tudi izolacij.

Tako projektanti kot tudi investitorji in izvajalci se morajo zavedati tveganj, povezanih s požarno varnostjo v javnih stavbah, in to striktno upoštevati pri naročanju in izdelavi projektov za izvedbo novogradenj ali prenov javnih stavb.

Kamena volna Knauf Insulation je požarno visokoodporna, njeno tališče je pri 1600 stopinjah in je med gradbenimi materiali uvrščena v najvišji možni požarni razred – A1. Vgradnja kamene volne v konstrukcije javnih stavb (npr. na fasado) bo tako bistveno povečala požarno varnost objekta, kar v praksi pomeni, da bo upočasnila širjenje požara ter s tem omogočila varno evakuacijo uporabnikov stavbe in zmanjšala materialno škodo.

ZVOČNA ISOLATIVNOST

Zvok je sestavni del našega bivanja, ko pa preseže določeno jakost, postane moteč in ga imenujemo hrup. Vpliva lahko na koncentracijo in delovno sposobnost uporabnikov stavbe ter dolgoročno tudi na njihovo zdravje. Zaradi tega je treba omejiti ali preprečiti prehajanje zvoka med okolico in notranjostjo stavbe ali pa med prostori v stavbi.

STE VEDELI?

Kadar govorimo o preprečevanju prehajanja hrupa (cestni promet, letala, dež) iz okolice v stavbo in o prehajanju zvoka med prostori znotraj stavbe, govorimo o zvočni izolaciji! Vlaknasta struktura mineralnih voln to prav gotovo zagotavlja.

GOSPODARSKI IN DEMONSTRACIJSKI UČINEK ENERGETSKIH PRENOV

Sistematično zagotavljanje pogojev za energetske obnove javnih stavb generira zagon gospodarske gradbene veje. Povpraševanje po gradbenih izdelkih bi zagotovilo dolgoročen razvoj domače gradbene industrije, povpraševanje po storitvah pa bi omogočilo zdravemu delu slovenskega gradbeništva ponoven vzpon in prek konkurenčnosti dvig kakovosti in racionalnosti storitev. Posledično to prinese večje povpraševanje po delovni sili in zmanjšanje nezaposlenosti tako v gradbeništvo kot tudi v vseh drugih na gradbeništvo posredno ali neposredno vezanih gospodarskih vejah. Pozitiven gospodarski učinek zagotovo upravičuje vlaganja v ta segment. (MF)

PETROL

Energija za življenje

Projekt je sofinanciran v okviru Petrolovega programa za izboljšanje energetske učinkovitosti.

Projekt je sofinanciran v okviru Petrolovega Programa velikih zavezanecv za zagotavljanje prihrankov energije pri končnih odjemalcih

Energijska prenova objekta

SKOZI ZGODOVINO SO SE VREDNOSTI ZA TOPLOTNO PREHODNOST KONSTRUKCIJ SPREMINJALE. PRVE PODATKE ZASLEDIMO V STAVBNEM REDU ZA VOJVODINO KRANJSKO IZ LETA 1875. V NAVEDENEM DOKUMENTU JE BILA VREDNOST TOPLOTNE PREHODNOSTI ZA OPEČNI ZID DEBELINE 45 CM $1,29 \text{ W/m}^2\text{K}$, ZA OPEČNI ZID DEBELINE 38 CM PA $1,39 \text{ W/m}^2\text{K}$. V NADALJEVANJU SE JE V ZADNJIH 50 LETIH TA VREDNOST POSTOPNO ZNIŽEVALA.



Polaganje izolacije URSA v poševno streho

Objekti, zgrajeni pred prvo energetske krize v 70. letih, so bili le redko toplotno izolirani. Po prvi energetske krize so objekti dobili prve sloje toplotne izolacije v debelinah do 5 cm. Najpogosteje so imeli toplotno izolacijo položeno na hladnem podstrešju in na fasadah. Konec 20. stoletja se je začelo zaradi ponovnega hitrega dvigovanja cen energentov ponovno več pozornosti posvečati porabi energentov za ogrevanje objektov. V tem času je bila kupna moč lastnikov nepremičnin visoka, gospodarska rast pa v stalnem vzponu, zato se je pogosteje uporabljala toplotna izolacija večjih debelin (k temu je pripomogla tudi država z vse strožjo zakonodajo na področju energijske učinkovitosti objektov). Pojavili so se prvi energijsko varčni objekti in sanacije objektov z dodajanjem večjih plasti toplotne izolacije na delno izolirane objekte.

Pogosto se srečujemo s pomanjkanjem finančnih sredstev, ki bi jih želeli nameniti prenovi objekta. Zaradi navedenega je odločitev izbire ustreznega oziroma najučinkovitejšega načina prenove objekta težka. Vprašanje, ali denar nameniti za dodatno toplotno izolacijo ovoja objekta ali za zamenjavo stavbnega pohištva oziroma

zamenjavo kurilne naprave, tako ostaja brez odgovora. Najpogosteje je smiselno investirati v vsaj dva ukrepa, saj prineseta največji učinek pri varčevanju. Najučinkovitejša prenova objekta je ta, da zmanjšamo toplotne izgube skozi ovoj objekta in povečamo zrakotesnost objekta. Z uporabo dodatnega sloja toplotne izolacije na strehi (URSA SF 32 ali URSA SF 35) in na fasadi (URSA FDP 2, URSA FDP 2/Vf, URSA FDP 3/Vf ali URSA XPS N-III-L) dosežemo skozi ovoj stavbe učinkovito zmanjšanje toplotnih izgub. Z zamenjavo stavbnega pohištva s kakovostnejšim in vgradnjo tega po RAL-sistemu pa izboljšamo zrakotesnost. Končna natančna obdelava detajlov – stiki stavbnega pohištva s fasado in zmanjšanje vpliva toplotnih mostov – dodatno pripomore k boljši zaščiti objekta pred toplotnimi izgubami. Kadar poteka sanacija objekta na omenjeni način, lahko pričakujemo, da se bo investicija povrnila v okoli desetih letih, pričakujemo pa lahko tudi najvišje dobičke iz naslova prihranka v obdobju 25 let med različnimi kombinacijami prenove objekta.

Z ustreznimi materiali in ustrezno preново obstoječih objektov lahko dosežemo tudi

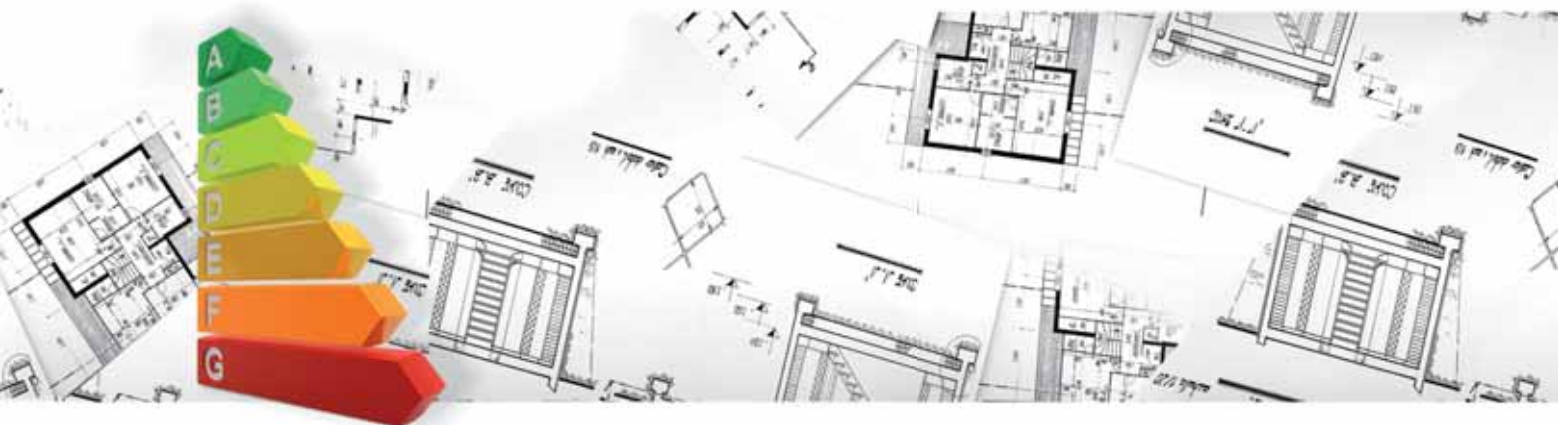
standarde, določene za pasivne hiše (ovoj stavbe z $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Iz navedenega torej izhaja, da se splača prenavljati obstoječe objekte, jim vdihniti novo podobo in jih tako ohraniti za prihodnje generacije. Toplotnoizolacijski materiali URSA vam bodo zagotovo pomagali pri prenovi objekta in večjem prihranku pri stroških za ogrevanje. Če imate kakršno koli vprašanje, povezano s prenovno svojega objekta, nas pokličite in pomagali vam bomo poiskati ustrezno rešitev za vaš objekt. (MF)

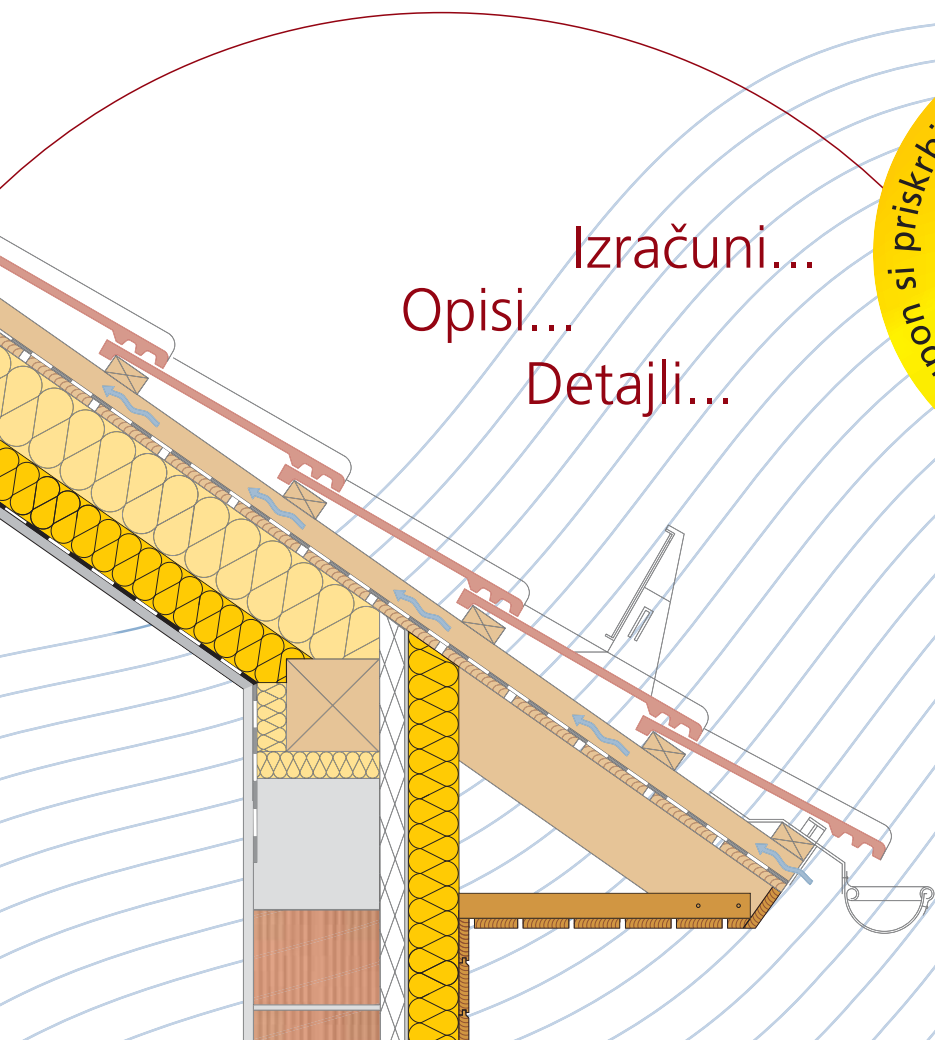


Ursa Slovenija d.o.o.,
Povhova 2,
8000 Novo mesto
Telefon asistenca: 07/39 18 337
assistence.slovenija@uralita.com,
www.ursa.si, www.pureone.si

Izolacija za boljši jutri



Kako do energijsko učinkovitih objektov z URSA izolacijskimi materiali?



Izračuni...
Opisi...
Detajli...



Novi katalog
Prenova objektov
na www.ursa.si

Temelji pasivnih in aktivnih stavb



Kvaliteten neprekinjen toplotni ovoj stavb je eno od osnovnih pravil gradnje skoraj-niž energijskih stavb. V ta namen pasovne temelje, ki so do sedaj predstavljali klasičen del gradnje, nadomestimo s temeljno ploščo, ki jo vlijemo na predhodno vgrajeno toplotno izolacijo FIBRANxps.

Stavbe, ki so zasnovane v tako imenovanem pasivnem standardu in tudi vsi nizkoenergijski objekti, ki morda povsem še ne zadostijo pravilu »skoraj-niž energijskih stavb«, se postavljajo na toplotno izolirano temeljno ploščo, da se izognemo izgubi toplotne energije skozi betonske mase pasovnih temeljev. S temeljno ploščo zagotovimo kontinuiran toplotni ovoj stavbe tudi v zemlji, kamor kasneje nimamo več dostopa in se morebitnih napak ne da popraviti. Pomisleka glede gradnje na temeljni plošči v Sloveniji sta bila dva. Prvi je prav gotovo ustaljena gradbeniška praksa tako pri projektantih kot pri izvajalcih ter z njo povezani protiangumenti, drugi pomislek pa je bil bolj varnostne narave: Potresna varnost.

FIBRANxps izolacija je namensko izdelana toplotna izolacija, ki ima minimalno vodovpojnost pri dolgotrajni potopitvi. Ta lastnost zagotavlja ohranjanje predvidenih toplotno izolacijskih lastnosti skozi celotno obdobje koriščenja stavbe. Z odlično toplotno izolativnostjo izolacije FIBRANxps spadajo med najkvalitetnejše toplotne zaščite v zemlji. Dolge, gladke plošče z robom na preklap so dobrodošle za hitro in natančno izvedbo površinsko velike toplotno izolacijske podlage. Plošče se lahko polaga eno- ali večslojno, odvisno od zelene energijske učinkovitosti stavbe.

a.) Temeljenje "pasivne" lesene stavbe



Hidroizolacija med dvema slojema toplotne izolacije FIBRANxps 400-L je varno nameščena in trajno zaščitena.

b.) Temeljenje pasivnih hiš pod cono zmrzovanja



Dvoslojna toplotna izolacija FIBRANxps 400-L je položena direktno v opaž temeljne plošče. V detajlu je prikazana izvedba hidroizolacije na podložnem betonu, kar je še posebej priporočljivo ob prisotnosti podtalnih voda.

fibran[®]xps

ENERGIJSKIŠČIT.
nasvet@fibran.si tel. 07 39 39 525 www.fibran.si

Toplotna izolacija za zahtevne pogoje

Uporaba izolacije FRAGMAT XPS je še posebej primerna v zahtevnih pogojih. Zaradi izrednih mehanskih lastnosti zdrži pritiske vlažne zemljine pri vkopanih objektih, pod talnimi ploščami nosi težo celotnega objekta, v obrnjenih strehah pa kljubuje vročini, mrazu, dežju in vetru. Zaradi njegovih lastnosti ga najpogosteje uporabljamo kot toplotno izolacijo oboda objekta (perimeter) ter v obrnjenih ravnih strehah.

1. Perimeter (obodna) izolacija

Plošče FRAGMAT XPS so najbolj primerna toplotna izolacija vkopanih zunanjih sten, saj so izredno odporne na vodo in na pritiske zemljine. Z njimi zagotavljamo trajno toplotno izolacijo in zaščito hidroizolacije pred mehanskimi poškodbami.

2. Temeljenje na toplotni izolaciji

Zaradi visoke tlačne trdnosti se lahko plošče FRAGMAT XPS uporabijo kot izolacija pod temeljno ploščo.

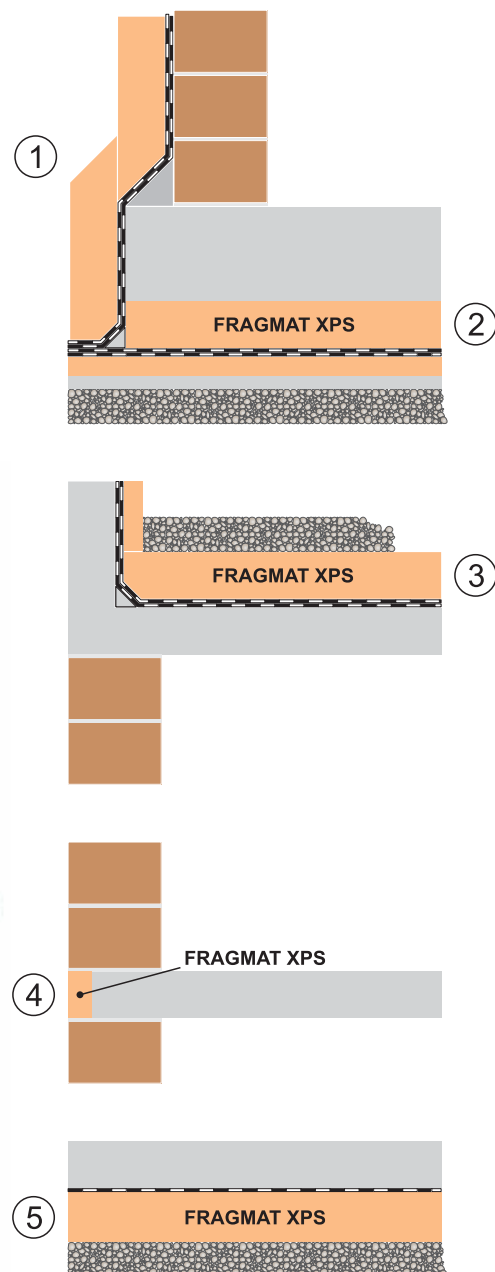
3. Obrnjena ravna streha

Obrnjena ravna streha je najprimernejša rešitev toplotne izolacije ravnih streh. V obrnjeni ravni strehi plošče FRAGMAT XPS ščitijo hidroizolacijo pred temperaturnimi spremembami in neposrednimi vremenskimi vplivi ter podaljšujejo življenjsko dobo ravne strehe.

4. Toplotni mostovi

Nastanek toplotnih mostov lahko uspešno preprečimo že med gradnjo zunanjih sten objekta z vgrajevanjem FRAGMAT XPS izolacijskih elementov.

FRAGMAT XPS



NOVO NA SLOVENSKEM TRGU

IZOLACIJSKI SISTEM **skyTech**

Končno rešitev – odlično izoliranje vašega objekta ob minimalni izgubi bivalnih površin

OSNOVA SISTEMA JE IZOLACIJSKA MEMBRANA skyTech, inovativen in hkrati v praksi preizkušen proizvod na področju tankoslojnih reflektivnih izolacijskih materialov. Vsega centimeter debela plast kompaktne steklene volne, izdelane po tehnologiji »Needle Mat«, je z obeh strani zaščitena z močno aluminijasto mikroperforirano folijo. Z gornje strani je pod folijo še dodatna zaščita iz tanke parno prepustne in vodotesne folije.



Pravilno vgrajena, tehnološko dovršena, izredno kompaktna in hkrati zelo tanka izolacija v kar 95 odstotkih izkorišča delovanje odbojnosti oziroma refleksije toplotne energije, emisija je vsega 5 odstotkov.

Tako pozimi preprečuje uhajanje toplote iz vašega objekta in poleti pa odbija UV-žarke in na tak način preprečuje vdor visokih temperatur v notranjost.

Odlikujejo jo naslednje najpomembnejše lastnosti:

- visoka parna prepustnost ($S_d=0,054$) in hkrati vodna neprepustnost, saj zdrži 1 meter vodnega stolpca,
- odlična zvočna izolativnost ($R_w = 41$ dB),
- negorljivost; ustreza razredu A2-S1, do požarne varnosti,
- trajnost (življenjska doba več kot 40 let),
- odpornost na pretrg > 1.000,00 N vzdolžno in > 1.100,00 N prečno pri temperaturah od -20 do +70 °C oz > 28,4 kg na žebelj.

Prav te lastnosti dajejo bistveno prednost skyTechu pred drugimi tankoslojnimi izolacijami na trgu.

SkyTech je zdrav in ekološko neoporečen izdelek, ne vsebuje formaldehidov, karcinogenih vlaknin ne hlapljivih organskih komponent. Proizvodnja je skladna z ekološkimi standardi in izdelek je primeren za recikliranje.

SISTEM »skyTech« je preprost in zagotavlja popoln izkoristek vseh lastnosti membrane.

Ta mora biti vgrajena na način, ki zagotavlja najmanj 2 centimetra zračne plasti z vsake strani, kar omogoča delovanje refleksije.

Naravnost navdušuje toplotnoizolativna vrednost sistema, $U_e = 0,16$ W/m²K, kar ustreza debelini 24 centimetrov klasične izolacije pri vsega največ 5 centimetrov debeline sistema.

Z odločitvijo za skyTech boste dosegli dva najpomembnejša cilja: v največji meri izkoristek bivalnega prostora in hkrati visoko kakovost bivanja v odlično izoliranih prostorih.

Priporočamo, da izvedbo zaupate usposobljenim mojstrom.

Za pojasnila in navodila navežite stik z ZT-Škafar, d.o.o.



Objekt VILA CANA, Ljubljana Koseze, izvajalec Trgoograd Maribor



Stanovajska hiša Grosuplje, izvajalec Tempo 92, Grosuplje.



Stanovajska hiša, Ljubljana Podutik, izvajalec Krovstvo mojster Čevka, Lanišče



Stanovajska hiša, Gornji Petrovci, izvajalec Krovstvo Šinko, Skakovci

VRHUNSKA LAHKA STREŠNA KRITINA

ALLMET

skyTech

TOPLOTNO IZOLACIJSKI SISTEM

Prihranek energije ne pomeni več izgube bivalnih prostorov, 5 cm = $U_e = 0,16$ W/m²K.

ZA POJASNILA IN NAVODILA ZA MONTAŽO KONTAKTIRAJTE ZT-ŠKAFAR d.o.o.

ZT-ŠKAFAR

Trgovina in inženiring d.o.o.

lžanska c. 211, 1000 Ljubljana, SLO

Tel/fax: +386 1 4288 910, Mob: +386 31 675 200, e-mail: franc.skafar@siol.net

www.zt-skafar.si

Obiščite nas na sejmu DOM v Ljubljani, hala C, razstavni prostor 16, od 12. do 17. marca 2013.





TERMOTOM d.o.o., IOC Zapolje IV/6,
SI-1370 LOGATEC, T +386 1 759 12 10,
F +386 1 759 15, E info@termotom.si,
W www.termotom.si



+386 1 759 12 10
info@termotom.si

Lexan*
Film and Sheet

* Trademark of SABIC Innovative Plastics IP BV

Polikarbonatne plošče za vaš nadstrešek

- zaščitijo vas pred vremenskimi nevšečnostmi, a kljub temu prepustijo dovolj svetlobe
- prodaja in montaža

Večslojne PC plošče - lahke, odporne, enostavne za vgradnjo

Venetian barva



Bronza barva



Opalna barva



Prozorna barva



Enoslojne PC plošče -

izjemno odporne na udarce, izgled kot steklo,
vendar lažje po teži in zato lažje za vgradnjo

Opalna barva



Bronza barva



Prozorna barva



Sejem DOM 2013

Dvorana O / ODA, razstavni prostor 34.

**Struktura in barve
po vaši izbiri.**

Nov strešnik, nova storitev

Podjetje Bramac, d.o.o., Dobruška vas je v začetku marca ob srečanju predstavnikov Bramaca s krovci, trgovci in drugimi poslovnimi partnerji ob poslovanju v preteklem letu predstavilo novi produkt in novo storitev, ki bosta letos na voljo vsem, ki gradijo novo hišo ali imajo dotrajano streho. Srečanje je potekalo na ljubljanskem gradu, v posebnem ambientu gradu pa so predstavili nov betonski strešnik Klasik Glazuron in tudi novo storitev – pregled strehe z majhnim avtomatskim helikopterjem, kvadrokopterjem.

Novi strešnik Bramac Klasik Glazuron je, v skladu s sledenjem ekološkim zavezam podjetja, betonski strešnik, ki ga odlikuje nova, posebna tehnologija premaza. Glazura je sestavljena iz kakovostnega cementa, kvarčnega peska in naravnih pigmentov. Nov je tudi proces nanosa glazure, saj strešnik potuje pod zaveso tekoče glazure, kar omogoča, da je prekrita celotna površina strešnika. Na tak način strešnik dobi poseben sijaj, ustvari se ravna površina strešnika, glazura pa doseže tudi težko dostopne pore na odrezu strešnika.

Direktor Bramaca v Sloveniji Milan Lemovec je ob predstavitvi poudaril, da sta v Bramacu stabilnost in kakovost zagotovili za uspeh. Držijo se tudi okoljskih zavez, zato je betonski strešnik Klasik Glazuron iz naravnih materialov. »V Bramacu vlagamo energijo in znanje za doseganje ciljev, ki smo si jih zastavili, in strešnik Bramac Klasik Glazuron je plod najnovejše tehnologije in našega znanja. Varovanje narave je pri našem delu prednostnega pomena, zato



Direktor podjetja Bramac strešni sistemi, d.o.o., Milan Lemovec

je tudi proces proizvodnje strešnikov načrtovan tako, da je poraba energije čim nižja,« je še poudaril Lemovec.

Miran Kenda, vodja prodaje v Bramacu, je predstavil t. i. inteligentni strešni sistem in predstavil značilnosti novega strešnika: »Model Klasik je že uveljavljen na slovenskem trgu, s posebno glazuro, ki doslej še ni bila uporabljena, pa smo ustvarili nov strešnik Klasik Glazuron. Glazura namreč ustvari enakomerno, ravno in gladko površino ter doseže tudi pore pri razrezu.« Dodal je še, da je strešnik Bramac Klasik Glazuron strankam na voljo tudi v barvi terakote in granita.

Ob dogodku so v Bramacu napovedali tudi začetek posebne nagradne igre. Odločili so se za vpeljavo nove storitve, in sicer varnih in učinkovitih pregledov streh iz zraka. V naslednjih nekaj tednih bo na Bramacovi spletni strani www.bramac.si potekala nagradna igra, v kateri se bodo lahko vsi, ki ocenjujejo, da je



Od desne proti levi: direktor Bramaca Milan Lemovec, vodja prodaje Miran Kenda, vodja marketinga Vide Boltez in vodja tehnične službe Martin Krštinc

njihova streha dotrajana, in bi se radi o tem prepričali, prijavi za pregled strehe, tridesetim izžrebanim pa bo podjetje to storitev poklonilo brezplačno. Sicer je cena te storitve od okoli 150 do 190 evrov. Prijava za nagradno igro ne vključuje tudi obveznosti naročila ogleda v primeru, da niste izžreban, je pa nagrada kot taka dodatna spodbuda lastnikom streh za to, da se odločijo za pregled. Ogled bo potekal s pomočjo majhnega in okretnega avtomatskega helikopterja, na katerega je pritrjena natančna HD-kamera z visoko ločljivostjo. Na podlagi fotografij, ki jih bo posnela kamera, bodo strokovnjaki določili dotrajanost strehe in podali mnenje, ali je streha potrebna obnove. Posnetki so namreč tako natančni, da se na njih vidijo tudi mah na strehi, luknje in razpoke v strešnikih ter kritični predeli strehe.

»V Bramacu se z novo storitvijo odmikamo od ustaljenih tirnic pri pristopu do strank, saj želimo aktivno vključiti potrošnike in spremeniti perspektivo. Kupcem tako omogočamo, da streho pregledajo na preprost način in z druge



Navzoči so si ogledali kvadrokopter na delu.

perspektive,« je poudaril vodja marketinga podjetja Bramac Vide Boltez. Martin Krštinc, vodja tehnične službe v Bramacu, pa je poudaril, da bi bilo vsako streho treba pogledati vsaj trikrat na leto, in dodal: »V Bramacu nenehno nadzorujemo kakovost naših streh. Večino napak na strehi lahko opazijo le strokovnjaki. Z novo storitvijo pa strankam omogočamo, da strokovnjaki v podjetju analizirajo in predlagajo ustrezen način sanacije.« **(HH)**

PREGLEJTE
SVOJO STREHO
IZ ZRAKA.
↳ BRAMAC.SI

Bramac d.o.o., Debruška vas 45, 8275 Škocjan, Slovenija.

Dotrajana streha lahko povzroči do 30 % več toplotnih izgub in do 20 % večjo vlažnost prostorov. V kakšnem stanju je vaša?

Naročite pregled iz zraka, strokovno analizo in svetovanje! Tridesetim izžrebanecem bomo pregled opravili brezplačno.

Part of the **MONIER GROUP**



BRAMAC
RECI STREHI PREPROSTO BRAMAC

Decra[®]
sistemi za strehe



Vodilno ime med lahkimi kritinami.

Trajna rešitev, odlična vremenska zaščita proti toči in močnemu vetru, pestra izbira barv in oblik, ter več kot 25 let na slovenskem tržišču.

ZASTOPA IN PRODAJA

GRADION d.o.o.
Tehnološki park 18, 1000 Ljubljana
T: +386 1 423 66 00, F: +386 1 423 66 05
info@decra.si, www.decra.si

Prava kombinacija za vašo streho!

Izolacija za udobno bivanje.

Sistemi izolacijskih plošč za poševne strehe

Prednosti:

- izjemna izolativnost glede na klasično izolacijo (do 40% boljša izolativnost),
- lahka izolacija ob izjemno nizki toplotni prevodnosti (do 7 x lažja),
- tanjša izolacija v primerjavi z ostalimi izolacijskimi materiali (do 40% debeline),
- izvedba izolacije brez toplotnih mostov,
- plošče imajo integrirano difuzijsko folijo, ki služi kot sekundarna kritina,
- hitrejša montaža glede na ostale izolacijske materiale,
- zaradi velikega formata plošč je montaža opravljena v le nekaj korakih.

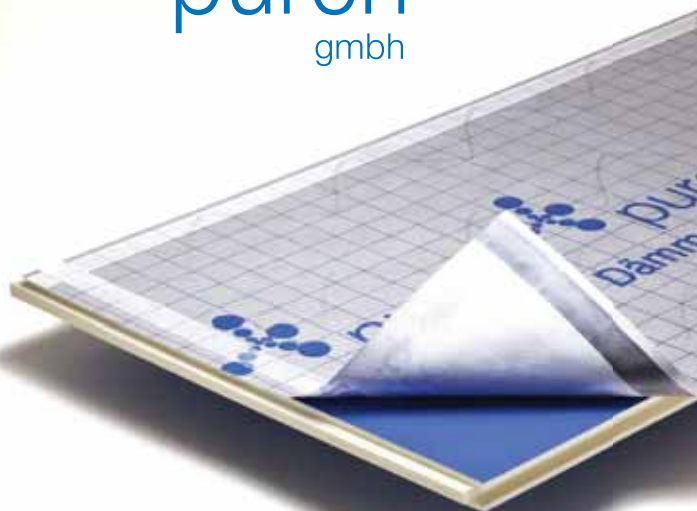


PURe technology!

SEJEM DOM, 12. 3. do 17. 3.
Dvorana C razstavní prostor št. 23



puren[®]
gmbh



POOBLAŠČENI PARTNER

GRADION d.o.o.
Tehnološki park 18, 1000 Ljubljana
T: +386 1 423 66 00, F: +386 1 423 66 05
info@gradion.si, www.puren.com/si/

Kritina Tegola Canadese

BITUMENSKA SKODLA TEGOLA CANADESE JE NA SLOVENSKEM TRGU NAVZOČA ŽE VEČ KOT 30 LET IN JE KLJUB VELIKI KONKURENCI OHRANILA POMEMBEN DELEŽ MED VSEMI KRITINAMI.

Zakaj kritina Tegola Canadese?

- Ker je najprimernejša kritina za sodobne razgibane strehe.
- Ker lahko iz osnovnega lista oblikujemo najzahtevnejše oblike.
- Ker lahko ob ustrezni tehnologiji vgradnje pokrijemo tudi minimalne naklone >4°.
- Ker lahko s Tegolo Canadese pokrijemo vertikalne dele streh.
- Ker poenotimo celoten videz strehe, saj je za ravne dele streh na voljo bitumenski trak v isti barvi.
- Ker v celoti izpolnjuje in presega standard EN 544 in ima oznako CE.
- Ker je v najvišjem kakovostnem razredu, tako po sestavi in kakovosti

Keramiziran granulat

Oksidirani bitumen "Tia-Juana"

Steklena koprena 125 g/m²

Oksidirani bitumen "Tia-Juana"

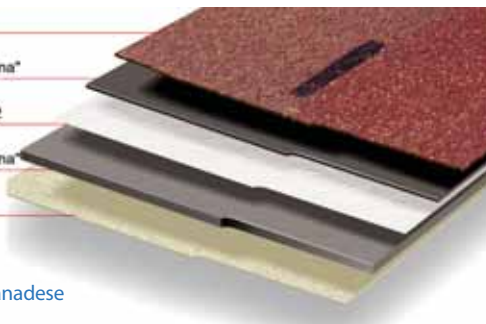
Kremenčev pesek

Sestava lista Tegole Canadese

- uporabljenih surovin kot po tehnologiji proizvodnje.
- Ker je uporabljen najmočnejši nosilec steklena koprena, ki daje skodli izredno



Streha, pokrita s Tegolo Canadese



zagotavlja dolgoročno neprepustnost skodle in je modificiran tako, da tovrstna streha doseže visoko stopnjo odpornosti proti ognju (skupina B).

- Ker je granulat iz bazaltne kamna barvan s postopkom keramizacije, kar zagotavlja trajno obstojnost barve.

Pri nakupu bitumenske skodle bodite pozorni na to, da izpolnjuje standard EN 544 in da je nosilec iz steklene koprene, ki vam zagotavlja dimenzijsko stabilnost skodle. Poleg vsega povedanega ima velik vpliv na kakovost tudi tehnologija proizvodnje, pri čemer so pomembne dolgoletne izkušnje. To vam zagotavlja blagovna znamka Tegola Canadese.

dimenzijsko stabilnost, ne vpija vlage in je temperaturo stabilen.

- Ker je uporabljen najkakovostnejši bitumen vulkanskega izvora, ki



Na slovenskem trgu zastopa:

LESPATEX
d.o.o.

Tržaška 134, 1000 Ljubljana
tel: 01/ 2565 168; faks: 01/ 423 13 85
e-mail: info@lespatex.si
www.lespatex.si

Obiščite nas
na sejmu DOM; na
Gospodarskem razstavišču
v Ljubljani; dvorana C-10
od 12. 3. do 17. 3. 2013

TEGOLA®
CANADESE
innovation in building

Se želite počutiti varno pod svojo streho? Izberite kovinske kritine METRAPAN!

Kovinska kritina je izmed vseh kritin najbolj odporna proti vremenskim vplivom, saj omogoča učinkovito zaščito tudi pred najbolj ekstremnimi vremenskimi pojavi, kot so nevihta, toča in močan veter. Je izjemno lahka, zato jo lahko pri obnovi položimo kar na obstoječe ostrešje. Ima zelo dolgo življenjsko dobo in tudi po več desetletjih obdrži svoje tehnične lastnosti.

Vsi se zavedamo, da je lahko izbira kritine v poplavi ponudbe danes težka odločitev, še posebno, ker je treba upoštevati veliko dejavnikov (naklon strehe, nosilnost konstrukcije, trajnost, odpornost proti vremenskim vplivom ...), **zato vam v podjetju Meltal IS, d.o.o., ponujamo 7 razlogov za to, da za zamenjavo stare strehe izberete kritino Metrapan:**

- 1. Trdna in trajna kritina** – streha je narejene iz jeklene, pocinkane barvane pločevine, ki ima 50 in več let življenjske dobe.
- 2. Odporna proti toči** – zanesljivo varuje hišo pred točo, dežjem, snegom, vetrom, soncem.
- 3. Kritina je lahka** – plošče tehtajo samo 6–7 kg/m² in so odlična zamenjava za klasične betonske ali glinene strešnike, saj zamenjava strehe ne zahteva dodatne ojačitve strešne podkonstrukcije.
- 4. Vrhunski estetski videz** – oblika klasičnega strešnika, ki združuje prednosti kovinskih streh in videz klasičnega strešnika.
- 5. Vgrajena izolacija** – izolacija v ploščah prihrani vaš denar za ohlajanje objekta poleti in za gretje vaše hiše pozimi. Hkrati objekt zvočno izolira in preprečuje kondenzacijo.
- 6. Enostavna montaža** – plošče potekajo od slemena do žleba v enem kosu. Zamenjava strehe z izoliranimi ploščami Metrapan ne zahteva posega v obstoječe ostrešje (brez deskanja in dodatnega letvanja ter izvedbe zračnega mostu). Strešna



Kovinska streha v obliki klasičnega strešnika



Redna cena 14,90 €/m ² + DDV	Akcijska cena 13,90 €/m ² + DDV
--	---

Strešni panel s 3 cm izolacije/alufolija



Estetski videz klasičnega strešnika z izolacijo ali brez.

podkonstrukcija lahko ostane enaka kot pri prvotni kritini, kar bistveno zmanjša stroške.

- 7. Široka uporabnost** – strešne plošče so primerne za pokrivanje tako individualnih kot industrijskih objektov z nakloni od 6 stopinj naprej. Pri pokrivanju z nakloni od 6 do 10 stopinj se priporoča dodatno tesnjenje preklonov posameznih plošč.

Kupon za brezplačen METRAPAN katalog

Prosimo za brezplačen katalog ter aktualni cenik

Prosimo za brezplačen obisk krovca ter izdelavo ponudbe

ime in priimek:

naslov:

pošta:

tel:

Kupon pošljite na: Meltal IS d.o.o., Gosposvetska c.84,
2000 Maribor, 02/788 01 70

13-3-2013

Vabimo vas, da nas obiščete na sejmu DOM v Ljubljani, od 12. do 17. marca 2013, v hali C!

www.  .si

Prodaja: MELTAL IS d.o.o., Gosposvetska c. 84, 2000 Maribor
www.meltal.si; www.metrapan.si; info@meltal.si

MELTAL IS Slovenja vas
T: 02/788 01 70, F: 02/788 01 76

MELTAL IS Ljubljana
T: 01/530 34 08, F: 01/530 34 12

MELTAL IS Kranj
T: 08/384 59 90

Fotovoltaika v dveh korakih

Vprašanje: Janez K.: Nedavno sem prebral nekaj o kovinski kritini, ki naj bi bila posebej namenjena za fotovoltaični sistem. Načrtujemo obnovo strešne kritine večjega gospodarskega poslopja, ki je obrnjeno proti jugu, problem pa je v tem, da želim streho in elektrarno na njej zgraditi v dveh korakih, zato vas prosim, da mi napišete nekaj podatkov o tej kritini in njeni povezavi s sončnimi paneli.

Odgovor: Boštjan Hostej, Hosekra: »Vsi svetovno znani proizvajalci uporabljajo največ pločevine, široke 125 cm in neomejene dolžine. Iz te širine je potem treba ustvariti model, ki bo v največji meri ustrezal čim večjemu številu sistemov. Pri kritinah je pomembna postavka višina vala. Zato smo v našem podjetju namesto 5 ali 6 valov uporabili samo 4 in s tem skoraj dvakrat povečali višino vala in dodatno zmanjšali možnost zamakanja predvsem pri nizkih naklonih. To je bila prva naloga. Druga pa je bila pokrivna širina. Večina proizvajalcev kovinskih kritin uporablja pokrivno širino 100 cm, mi pa smo jo povečali za 2 cm. To pa zato, ker veliko sistemov za strehe uporablja parne mere. Tako tudi fotovoltaični sistemi, to je okoli enega

metra. Zato mora biti kritina vsaj nekoliko širša, da omogoči kvalitetno pritrjevanje modulov in nosilcev. Vzporedno z razvojem kritine smo razvili tudi aluprofil, ki ima s spodnje strani poseben butil trak (posebno elastičen in močan lepljiv trak za prekrivanje tesnil, starostno, vremensko in UV-obstojen, uporaben pri temperaturah od -50 do +100 stopinj Celzija, univerzalno uporaben na kovinski in nekovinski podlagi ...), z zgornje strani pa je poseben kanal, ki se v celoti oprime z zunanje strani strešnega vala. Ta profil je najprimernejši pri pokrivanju z novimi ploščami, saj vzporedno s ploščami nameščamo tudi aluprofile. Vijajčimo jih z zgornje strani profila in s tem hkrati pritrdimo kritino in nosilec, kar v praksi pomeni,



da ima streha zaradi tega sistema bistveno manj prebojev in izredno veliko varnost pred vetrom ter seveda tudi pred dežjem in drugimi vremenskimi pojavi. Glavna lastnost kritine T4 ob njeni osnovni zaščiti pred padavinami in vetrom je možnost vzdolžnega in prečnega pritrjevanja alunosilcev na strešino. Na južno ali celo severno stran. Kritina omogoča 100-odstotno neprepustnost, saj lahko alunosilci potekajo vzdolž celotnega preklopa. Na kovinske strehe se najlažje namestijo razni nosilci za različne sisteme, tudi tiste, ki šele prihajajo. Prepričan sem, da je fotovoltaika samo začetek. Prednost kritine T4 je velika, saj se lahko za montažo sistemov odločite pozneje, s tem, da ni treba izvajati nobenih posegov v kritino ali ostrešje.«

STREHE ZA SREČNE LJUDI

12
do
obrokov
brez obresti

Vabljeni na
sejem Dom



HOSEKRA
STREHE

WWW.HOSEKRA.SI



HOSEKRA PESKANA

HOSEKRA GLADKA

BOBREK

AKCIJA - PANEL PLOČEVINA + 3 CM IZOLACIJA + PLOČEVINA

KONČNO VSE V ENEM SENČILU!

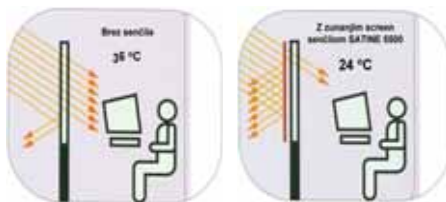
VSE DOBRE LASTNOSTI KLASIČNIH SENČIL SMO ZDRUŽILI V NOVI TIP ZUNANJEGA SENČILA SOLARTIS.

Pogosto smo se srečevali z dilemami, katero vrsto senčila izbrati, da bo učinek senčenja najboljši. Ko smo želeli dobro termoizolacijo, smo izbrali rolete, vendar je bila slaba stran tega senčila ta, da smo z njim prostor tudi zelo zamračili. Aluminijaste žaluzije predstavljajo ugodno senčenje, vendar hkrati dobimo pred oknom »grelno telo«, saj se aluminijaste lamele na soncu zelo segrejejo. Ko smo nato prezračevali tople prostore, so nam v stanovanje prileteli muhe in komarji. Vsak plus je prinesel s sabo vsaj en velik minus.

NOVA GENERACIJA SENČIL

Tokrat vam predstavljamo nov tip senčila SOLARTIS, ki po funkcionalnosti presega vsa dosedanja zunanja senčila. Njegove lastnosti so naslednje:

- faktor termozaščite je do 88 odstotkov,
- faktor UV-zaščite je do 97 odstotkov,
- senčilo je odporno proti sunkom vetra do 120 km/h,
- v prostoru ohranimo normalno bivalno in delovno svetlobo,
- negorljiva tkanina screen (PVC/fiberglass) je hkrati učinkovita zaščita pred insekti,
- tkanina screen omogoča transparenten pogled



navzven, medtem ko preprečuje poglede od zunaj v prostor,

- posebno tesnilo na vodilih preprečuje hrup,
- široka paleta barvnih odtenkov omogoča zanimiv arhitekturni dodatek k fasadi,
- površino senčila se čisti enostavno z običajnim čistilnim sredstvom.

Izkoristite brezplačno strokovno svetovanje o energetskih učinkih nove generacije senčil DESIGN VERTIKAL.

NOVOSTI

Možnost potiska na tkanino screen! Na izbiro je več kot 200 vzorcev iz našega kataloga. Po vaših

željah vam natisnemo tudi vaše vzorce, motive, ilustracije in fotografije.

MONTAŽA PO VSEJ SLOVENIJI

V sodelovanju z izkušenimi monterji vam ponujamo tudi celotne storitve montaže povsod po Sloveniji.

POSEBNA AKCIJA

Spremljajte posebne akcije za izbrane tkanine za notranje dekorativne roloje po posebno ugodnih cenah. Količine so omejene, zato nas obiščite čim prej.

Prav tako ne zamudite akcijskih cen za izbrane tipe kasetnih tend nemškega proizvajalca! Od 1. aprila 2013 za prvih 100 kupcev.

Ponudbo lahko spremljate na naši spletni strani. Vabimo vas, da nam pošljete povpraševanje, saj vam popolnoma brez obveznosti pripravimo ponudbo in vam svetujemo glede pravih rešitev senčenja. (www.designvertikal.si)

Oglasno sporočilo.



DESIGN VERTIKAL®
INTERNATIONAL

DESIGN VERTIKAL d.o.o., Hrastovec 7a, 1236 Trzin
E-pošta: design.jurhar@sioi.net
Tel.: +386 1 530 41 00, fax: +386 1 530 41 02
www.designvertikal.si

NOVA GENERACIJA SENČIL

V sodelovanju z vrhunskimi oblikovalci vam nudimo ekskluzivna notranja in zunanja senčila.

POSEBNA PONUDBA
Izkoristite ugodnosti v času sejma
DOM v Ljubljani (12. 3.-17. 3. 2013)

Več na spletni strani
www.designvertikal.si

Svetlobi ne postavljamo ovir

V STEKLARSTVU IN ALU KONSTRUKCIJAH MARJAN OMANOVIČ, S. P., ŽE VEČ KOT 23 LET STRANKAM PO VSEJ SLOVENIJI IN V TUJINI ZAGOTAVLJAMO KAKOVOSTNE STEKLARSKÉ IZDELKE IN STORITVE TER ALUMINIJASTO STAVBNO POHIŠTVO.

Z lastno proizvodnjo stranki zagotovimo kakovostno opravljeno storitev od izdelave do končne vgradnje. Steklene izdelke, na primer steklena vrata ali predelne stene, zdaj čedalje več uporabljajo tudi v domovih, saj z njimi pustimo svetlobi prosto pot v bivalne prostore. S tem bivalnih prostorov ne zapremo in so kljub pregradi odprti in prostorni.

Zaradi različnih vrst stekla in obdelave so stekleni izdelki primerni za sodobna in klasično opremljena stanovanja. STEKLENA VRATA so lahko nihajna, drsna ali v aluminijastem okvirju. Nihajna steklena vrata in vrata v aluminijastem okvirju lahko z vseh strani obdajajo tudi fiksni stekleni deli. Tako pridobite še večjo stekleno površino v prostoru. Lahko pa vam izdelamo tudi celotno predelno stekleno steno. Steklena vrata v aluminijastem okvirju so zaradi nepredušnega okvirja zelo primerna za savne, z nihajnimi vrati ali drsnimi vrati pa lahko zasteklimo tudi kopalno kad ali tuš kabino.

Na voljo imamo tudi pestro izbiro STEKEL, ki se vgradijo v klasična vratna krila ali okna. Z računalniško

vodenim strojem CNC **brusimo** oziroma **graviramo stekla**, s čimer navadno steklo izgubi svojo enoličnost in pridobi nov čar. V naši delavnici poleg vedno modnega graviranja tudi **talimo steklo**, ki nam odpre pravi svet barv in domišljije. Steklo lahko obdelujemo tudi s tehniko **peskanja**, površinsko ali globinsko. S peskanjem obogatimo steklo z različnimi vzorci po naših predlogah ali po strankinih željah in idejah. S posebno tehniko izdelave lahko vstavimo **suho cvetje** med dve stekli, kar vam pričara jesen v prostoru. Nikoli pozabljen in vedno bolj moden je tudi **vitraž**, ki ga izdelujemo s tehniko tiffany.

V kuhinjah med elementi in v kopalnicah se uporabljajo STEKLENE STENSKÉ OBLOGE namesto klasičnih ploščic. Prednost steklenih oblog je lažje vzdrževanje kot pri klasičnih ploščicah. Steklena stenska obloga je lahko enobarvna po lestvici RAL, lahko je v dveh barvah ali pa se nanjo namesti tiskana folija z različnimi motivi. Steklo v domovih čedalje bolj uporabljajo tudi za različne pulte in umivalnike v kopalnicah, barske pulte, mize, ograje ipd.

Poleg steklarskih storitev izdelujemo tudi iz ALU-konstrukcij. S pomočjo italijanskih in nemških partnerjev smo se specializirali za delo z ALU-profilom in steklom, kar nam omogoča, da vam z lastno proizvodnjo in montažo ponujamo kakovostno izdelavo **zimskih vrtov, balkonov, vetrolovov, predelnih sten, oken in vrat**. Z zimskim vrtom lahko povečamo vaš bivalni prostor, v katerem bo bivanje prijetno vse leto. Z lastno proizvodnjo se popolnoma prilagodimo vašim zahtevam in željam ter vašo teraso ali balkon po meri predelamo v zimski vrt. Z zasteklitvijo balkona postane še tako majhno stanovanje prostornejše in pridobi uporaben bivalni prostor. Balkon lahko zasteklimo z oknom z običajnim odpiranjem, z oknom z drsnim odpiranjem ali s harmonika okni, spodnji del pa je lahko narejen iz aluminijastega ali steklenega fiksnega dela. Za poslovne prostore in domačo uporabo vam zastekljeni vetrolovi omogočajo varen in pred dežjem, snegom ter poledico zaščiten vstop in izstop iz hiše. Prednosti aluminijastih oken in vrat so tudi trdnost, stabilnost in neobčutljivost za vremenske spremembe, zaradi česar jih ni treba vzdrževati.

Oglasno sporočilo.

STEKLARSTVO IN ALU-KONSTRUKCIJE



Svetlobi ne postavljajte ovir!

- zasteklitev balkonov in teras z ALU okvirji
- izdelava, montaža vetrolovov in zimskih vrtov
- suha montaža oken z ALU profili
- izdelava in montaža steklenih drsnih vrat

Marjan Omanovič, s.p., Žlebe 1k, MEDVODE
tel. 01/361 77 07, 051 636-600
faks 01/361 77 06
e-pošta: info@steklarstvo-omanovic.si



Poleg ostalih steklarskih uslug vam nudimo največjo izbiro vratnih stekel.

- steklena vratna krila
- steklene stenske kuhinjske obloge
 - izdelava in montaža izolacijskega termopan stekla
- graviranje in robna obdelava
 - taljenje in krivljenje
- steklena ograja in nadstreški
 - vitraže

www.steklarstvo-omanovic.si

23 let z Vami in za Vas

Obiščite nas na Sejmu DOM, hala A1, od 12. do 17. marca 2013

Delovni čas: pon. - čet. od 7. do 15. ure in od 17. do 19. ure / pet. od 7. do 15. ure

Nova dimenzija oken!

OSNOVNA DEJAVNOST
PODJETJA GVT,
D.O.O., IZ LJUBLJANE
JE PROIZVODNJA IN
MONTAŽA STAVBNEGA
POHIŠTVA IZ PVC.

Za izdelavo oken uporabljajo PVC-profile nemškega proizvajalca Rehau, ki je vodilni v svetu v razvoju in proizvodnji plastičnih mas v gradbeništvu, avtomobilski industriji, v zadnjem času pa tudi v številnih inovativnih rešitvah pri ogrevanju. Energetika je čedalje pomembnejša v gradbeništvu in Rehau ponuja celovite energetske rešitve za vaš dom. Podjetje GVT, d.o.o., izdeluje sisteme stavbnega pohištva, ki ne zagotavljajo le višje kakovosti bivanja, ampak tudi maksimalne prihranke pri ogrevanju stanovanjskih in drugih objektov. Moderna gradnja postavlja vedno višje kriterije učinkovite rabe energije, zato sledijo trendom v smislu večje ekonomičnosti, varovanja okolja, pa seveda tudi dizajnu in različnim arhitekturnim rešitvam. Gre za številne možnosti toplotne, zvočnozaščitne in estetske izvedbe stavbnega pohištva za vaš dom.



GENEO – NOV SISTEM OKEN – ZA PRIHODNOST SAMO NAJBOLJŠE!

Eden izmed številnih rezultatov 60-letnega razvoja v podjetju REHAU je surovina visoke tehnologije RAU- FIPRO, ki se uporablja pri proizvodnji profilov stavbnega pohištva GENE0. Strokovnjaki

so izdelali izjemno kakovosten in varčen 6-komorni okenski profil, ki se ponaša z izredno stabilnostjo v jedru iz steklenih vlaken, odpornostjo proti okoljskim vplivom in zunanjo estetiko, kar zagotavlja zunanji PVC-plašč. Sistem GENE0 postavlja nove mejnike pri varčevanju z energijo. Z okvirjem s

srednje umeščnim mehkim tesnilom in vstavljenim termomodulom tudi v krilu dosega odlične toplotnoizolativne lastnosti vse do 0,73 W/m²K. To pa pomeni, da je primeren tako za nizkoenergetske kot tudi za pasivne stanovanjske objekte. Nova zasnova treh tesnil v kombinaciji z okovjem ROTO in GU omogoča lahko in prijetno odpiranje in zapiranje oken, kot tudi že v osnovi optimalno protivlomno zaščito. Samo okovje omogoča tudi natančno nastavitvev krila. V celoti ojačana konstrukcija profila (steklena vlakna RAU- FIPRO) tudi ne potrebuje dodatnih jeklenih ojačitev pri klasičnih dimenzijah oken in s tem omogoča boljše toplotnoizolativne vrednosti. Enkratna stabilnost omogoča vitek videz profilov in večje steklene površine za optimalno izkoriščanje sončne energije ter moderno arhitekturo.

Okna iz profilov sistema GENE0 ne prepričajo samo s kakovostjo, ampak tudi z odličnimi lastnostmi, ki jih zahteva moderno gradbeništvo danes in v prihodnosti.

Sistem okenskih profilov GENE0 je ta hip najboljši in verjamemo, da vas bo prepričal s svojimi prednostmi.

OKNA GENE0 – ODLOČITEV, KI SE OBREŠTUJE!

**VABLJENI NA SEJEM DOM,
KJER NAS BOSTE NAŠLI V
DVORANI A1, RAZSTAVNI
PROSTOR 35!**

Oglasno sporočilo.



GVT

okna
naredijo
dom

BREZPLAČNA ŠTEVILKA

080 20 33



**REHAU
GENEO®**

10 let
garancije

ENERGETSKO VARČNA OKNA www.gvt.si



Zamenjajte stara strešna okna in prihranite pri energiji za ogrevanje in osvetlitev.

Povrnemo
nakup



Imate stara in dotrajana strešna okna, ki so potrebna zamenjave?

Imamo vse, kar potrebujete za zamenjavo strešnih oken:

- ✓ brezplačno svetovanje na objektu,
- ✓ hitro opravljeno delo: v večini primerov je zamenjava okna opravljena v enem dnevu,
- ✓ široko paleto senčil, ki še povečajo energijsko učinkovitost strešnih oken.

Izdelki blagovne znamke VELUX so sinonim za visoko kakovost in brezskrbno bivanje v mansardi.

Več informaciji in prijave za brezplačno svetovanje na: VELUX Slovenija d.o.o., Ljubljanska c. 51 a, Trzin
01-724-68-68, www.velux.si, velux@velux.si

Povrnemo
nakup



Poiščite kupon za sodelovanje v nagradnem žrebanju na sosednji strani, kjer vam lahko povrnemo celoten nakup izdelkov VELUX.

Srečnež drugega vmesnega žrebanja je že objavljen na www.velux.si/zamenjava!

VELUX[®]

Oprema za strešna okna

Senčila postajajo vedno pomembnejši element pri načrtovanju bivanjskih in delovnih prostorov. Niso več le dekoracija, ampak zaščita pred poletno vročino in zimskim mrazom.

Še toliko bolj so senčila pomembna na strešnih oknih. Strešna okna so vgrajena v poševnino in izpostavljena neposredni sončni svetlobi, zato so proizvajalci strešnih oken razvili sistem, ki poleg enostavne montaže in prilagajanja senčil oknu omogoča tudi njegovo enostavno uporabo. Namreč, ni mogoče vsakega senčila vgraditi na strešno okno. Glede na namen ločimo med dvema vrstama senčil. Notranja senčila, ki so zatemnitvenega in dekorativnega značaja (poleg zaščite pred uhajanjem toplote pozimi), in zunanja senčila kot zaščita proti vročini.

Že pri nakupu strešnih oken priporočamo, da se pozanimate o celotnem asortimentu senčil, ki je na voljo za posamezno strešno okno in za sistem montaže. Nekateri proizvajalci imajo že predpripravljene nosilce na strešnih oknih, kar omogoča hitro in enostavno vgradnjo. Tako se lahko lotite montaže kar sami.

Pester izbor barv in kombinacij notranjih senčil omogoča različne učinke v prostoru, zato jih izbiramo glede na učinek, ki ga želimo doseči. Za spalnice in otroške sobe je najprimernejše siesta senčilo, ki naredi v prostoru popolno temo. Vzhod sonca je v poletnih dneh zgodaj zjutraj, kar nas lahko moti pri spanju. Siesta senčilo je na zunanji strani metalizirano, tako da odbija sončne žarke in omogoča popolno zatemnitev. To senčilo ima tudi veliko prednost v zimskem času. Z njegovo uporabo se na strešnem oknu izboljša toplotna izolativnost okna za 21 odstotkov. To pomeni, da so toplotne izgube na strešnem oknu pozimi z uporabo siesta senčila precej manjše.

Plise senčilo je primerno za dnevne sobe in delovni kotichek. Prostor je delno zasenčen, tako da se z gubami senčila ustvari prijeten ambient razpršene svetlobe, ki hkrati tudi preprečuje bleščanje. Roloji omogočajo v prostoru podoben učinek, vendar imajo videz enotne ploskve. Žaluzija je primerna za prostore, kjer je potrebna usmerjena svetloba, kot sta kuhinja in atelje. Poleg tega, da se žaluzija premika po stranskih vodilih gor in dol, se z uravnavanjem lamel lahko nadzira tudi vpadni kot sončnih žarkov.

Senčila pa niso le dekorativnega značaja, lahko so veliko več. Zunanje mrežasto senčilo zadrži do 80 odstotkov sončne svetlobe in hkrati prepušča



Plise senčilo je primerno za dnevne sobe in delovni kotichek. Prostor je delno zasenčen, tako da se z gubami senčila ustvari prijeten ambient razpršene svetlobe, ki hkrati tudi preprečuje bleščanje.



Zunanja roleta omogoča popolno udobje. Poleg senčenja ščiti prostor pred hrupom in okno pred udarci in vremenskimi vplivi. Tudi pred točo.

dovolj svetlobe v prostor. Njegova prednost pred roletom je v tem, da je v največji vročini med dvanajsto in drugo uro prostor še vedno osvetljen.

Zunanja roleta prostor popolnoma zatemni, vendar ponuja učinkovitejšo zaščito pred vročino. Izboljša toplotno in zvočno izolativnost ter predstavlja dodatno zaščito za prostore in strešno okno predvsem v poletnih nevihtah s točo.

Senčila je mogoče upravljati ročno, na električni pogon ali solarni. Prednost električnega in s tem daljinskega upravljanja je ta, da lahko nastavimo čas odpiranja in zapiranja senčila, kar na primer pomeni, da nas zjutraj namesto budilke zbudi sončna svetloba, saj se senčilo avtomatsko odpre ob nastavljeni uri. Prednost solarnega pogona pa je namestitvev, saj za daljinsko upravljanje ne potrebujete električnega kabla ob strešnem oknu in tudi ne električne energije za delovanje.

Dodatna oprema za strešna okna pa niso le senčila, ampak tudi dodatki za upravljanje oziroma odpiranje. Za višje ležeča okna so na voljo palice za odpiranje. Za vsa okna pa je zelo praktična nadgradnja z daljinskim upravljanjem.



Za spalnice in otroške sobe je najprimernejše siesta senčilo, ki naredi v prostoru popolno temo.



Pri žaluziji za strešno okno je pomembno, da za njeno upravljanje ne potrebujete vrvice. Ta bi namreč visela v prostor in ovirala gibanje pod oknom. Najprimernejše je, da se žaluzija lahko premika s spodnjo prečko, lamele pa uravnavajo z drsnikom.



Komarnik deluje podobno kot rolo senčilo in ga je mogoče namestiti na spodnji ali zgornji špaleti pri strešnem oknu ter preprečuje vstop mrčesa v prostor.



Zunanje mrežasto senčilo zaustavi do 80 odstotkov sončne toplote in preprečuje, da bi se prostori poleti pregrevali.



Za vse, ki prisegajo na znane oblikovalce, so na voljo tudi senčila oblikovalca Karima Rashida, ki popolnoma zatemnijo prostor.

To ni praktično le zaradi odpiranja, ampak je zelo dober način naravnega prezračevanja prostorov. Pri daljinskem upravljanju je motor lahko gnan na elektropogon ali pa na sončno energijo. Prednost solarno gnanih motorjev je ta, da ni nobenega stroška pri upravljanju, pa tudi napajalnega kabla in s tem prebojev ne potrebujete.

Za tople poletne dni pa je priporočljivo namestiti mrežo proti komarjem na strešna okna. Komarnik deluje podobno kot rolo senčilo in ga je mogoče namestiti na spodnji ali zgornji špaleti pri strešnem oknu.

Priporočamo vam, da poleg okenskih odprtih skrbno načrtujete tudi njihovo senčenje v vseh letnih časih in vso drugo dodatno opremo.

Katja Ličen Pajenk

Imate dotrajana strešna okna in jih želite menjati?

Pohitite z menjavo in izberite strešna okna VELUX in z malo sreče vam povrnemo vaš nakup. V nagradni igri lahko sodelujete vsi, ki kupite strešna okna VELUX med 1.1.2013 in 30.3.2013. S poslanim kuponom sodelujete v treh vmesnih in finalnem žrebanju:

- vmesna žrebanja (27.2., 13.3., 27.3.13) vam povrnejo nakup za eno strešno okno
- finalno žrebanje, 15.4.13, vam povrne celoten nakup izdelkov VELUX*

Več informacij na www.velux.si

*Za finalno žrebanje je maksimalna vrednost, ki jo povrnemo 3.000 EUR, za vmesna žrebanja je maksimalna vrednost 500 EUR.

Pohitite s prijavo in pošljite izpolnjen kupon z vsemi svojimi podatki ter kopijo računa na VELUX Slovenija d.o.o., Ljubljanska c. 51a, TRZIN, najkasneje do 14.4.13!

Povrnemo
nakup



**Zamenjajte stara strešna okna
in prihranite pri energiji za ogrevanje in osvetlitev.**

KUPON ZA NAGRADNO ŽREBANJE ZA IZDELKE VELUX

*IME IN PRIIMEK: _____

*NASLOV: _____

*POŠTA: _____

*E-MAIL: _____

*TELEFON: _____

*PODPIS: _____

*Obvezno izpolnite vse podatke in priložite račun.



pvcnagode

Predani projektu, zavezani stranki

Gradite ali obnavljate?
Potrebujete idejo ali rešitev
za vaša okna in vrata?

V Postojni dobite vse na enem
mestu. PVC in ALU stavbno
pohišstvo, senčila, police in
strokovno montažo.

Kakovostna okna in vrata so
vaša varnost, varčnost in udobje.

Obiščite nas na
Sejmu Dom, od 12. do
17. 3. 2013, v Hali A,
na Gospodarskem
razstavišču v Ljubljani.



Poskenirajte QR kodo z mobilnim
telefonom in si oglejte video
predstavitev našega podjetja.

Za skeniranje potrebujete brezplačno
QR skener aplikacijo, ki jo najdete v
App Store ali Android Market trgovini.

Postojna
Tržaška c. 87a
05 700 05 55

Ljubljana
Ukmarjeva c. 2
01 600 37 10

info@pvcnagode.si, www.pvcnagode.si



Rehau Geneo®



Pravilna izbira senčil za kakovost bivanja

Pomlad se je začela prebujati in z njo prihajajo topli dnevi, ki smo jih pozimi vsi pogrešali. A pomlad se bo hitro prevesila v vroče poletje, zato je dobro razmišljati vnaprej in se pravočasno zaščititi pred vročino. Okna pozimi predstavljajo toplotni most, poleti pa skozi njih pride v prostor največ vročine, zato je treba izbrati pravo zaščito.

Če pred stekleno površino ni zunanega senčila, nastane ob sončnem sevanju učinek tople grede, ki segreje prostor do višjih temperatur, kot so primerne za normalno bivanje. To zlahka preprečimo z nakupom in pravilno vgradnjo zunanjih senčil. Pomlad je idealen letni čas za nakup, saj boste že v prvih vročih dneh na začetku poletja varni pred vdorom vročine. V podjetju Roltek vam priporočamo vgradnjo rolet, ker od vseh senčil ponujajo najboljšo zaščito tako pozimi kot tudi poleti. Lahko se odločite tudi za zunanje žaluzije, ki vas bodo poleti dobro ščitile pred vročino. Vendar pa pozimi žaluzije nimajo nobene izolativne vrednosti, zato ne zmorejo preprečiti izgube toplote.

Pri izbiri senčil je treba razmišljati, da bomo z njimi dolgoročno privarčevali. Senčila kupujemo na dolgi rok in začetna investicija v rolete se nam gotovo hitro povrne in nekajkratno poplača. Spuščene rolete poleti ustavijo in odbijejo kar 80 odstotkov vročine, ki bi sicer segrevala prostor. S tem pripomorejo k znatnemu prihranku energije, ki bi bila sicer potrebna za ohlajanje s klimatsko napravo. Pozimi pa roleta predstavlja kar dvojno izolacijo okenskih stekel in omogoča, da prihranite celo do 30 odstotkov toplotne energije.

Pravilna uporaba zunanjih senčil

V zimskem času je zelo priporočljivo, da se rolete ponoči pusti zaprto, podnevi pa odprto. Med steklom in roletnim plaščem tako ponoči nastane dodatna plast zraka, ki deluje kot izolator.

V poletnem času pa se priporoča, da je roleta čez dan dvignjena približno 15 cm, da pride do izmenjave zraka med roletno in steklom. Tako preprečimo kopičenje vročega zraka in odvajamo vročino od stekla.

Zunanje žaluzije se zelo dobro obnesejo poleti, pozimi pa ne omogočajo izolacije oken, zato so veliko manj primerne za energetsko učinkovito gradnjo.

Naravno ohlajanje prostora z odprtim oknom brez nadležnega mrčesa

Če vam vgradna situacija to dopušča, vam priporočamo vgradnjo senčila z integriranim komarnikom. Sodobni roletni sistemi in zunanje žaluzije podjetja Roltek skoraj vsi omogočajo vgradnjo integriranih komarnikov. V poletnem času se fasada objekta segreva, dokler je obsijana s sončno energijo. Toplota, ki jo fasada prevzame, pa z nekajurnim zamikom preide v notranjost prostorov in tako postanejo prostori prevroči za spanje. V nočnem času si zato želimo prostore ohladiti, vendar smo pri odprtem oknu izpostavljeni nadležnim komarjem in drugim insektom. V primeru, da imate na oknih komarnike, lahko brezskrbno odprete okna in ohladite prostor.

Komaršiške mrežice so izdelane iz steklenih vlaken, zato so odporne proti vročini, ne zbledijo in so enostavne za čiščenje. Ko boste izkusili mirne noči brez nadležnih komarjev in poletne večere ob odprtem oknu, si boste želeli, da bi se za komarnike odločili že mnogo prej.

Vabimo vas, da obiščete razstveni prostor podjetja ROLTEK v avli na sejmu DOM v Ljubljani. Predstavili vam bodo trende senčenja, zaščite pred mrčesom in sisteme garažnih vrat iz aluminija. Za več informacij in svetovanje na vašem objektu lahko pokličete na telefonsko številko 01/724 00 00 ali obiščete stran www.roltek.si.

Oglasno sporočilo.

ROLTEK[®]
ROLETE - ROLO VRATA

sejem DOM, avla
12.-17.marec

ROLETE



GARAŽNA VRATA



KOMARNIKI



MARKIZE



T: 01 724 00 00

www.roltek.si
ROLTEK d.o.o., Želodnik 19
1233 Dob pri Domžalah

Iščete opremo za stanovanje?

VSE NA ENEM MESTU.

V podjetju Planet Plus smo za vas pripravili celovito rešitev na enem mestu. Prodajni program smo razširili na vhodna vrata, notranja vrata, zasteklitve prostorov, zasteklitve tušev, kopalniško opremo, kuhinje, mize, stole, dnevne sobe, sedežne garniture, omare, postelje, otroške in mladinske sobe ter vrtno pohištvo.

Vse naše dobavitelje pohištva in naše lastne izdelke odlikuje visoka kakovost in uporabnost. Večino izdelkov izdelamo po meri kupca.

Svetovanje.

Pri izbiri opreme vam svetujejo naši prodajni predstavniki in arhitekti. Izdelamo vam projekt notranje opreme in skupaj z vami izberemo ustrezne materiale in barve, ki ustrezajo vašemu bivalnemu prostoru in vašim željam, pri tem pa ne pozabimo na uporabnost

vsakega elementa. Pri celotnem procesu preverimo vse dimenzije in predlagamo ustrezne rešitve in izdelavo po meri.

Montaža in servis.

Vse naročeno tudi dostavimo in zmontiramo. Za kakovostno vgradnjo poskrbijo naši strokovno usposobljeni sodelavci.

Novička.

21. marca bomo predstavili nov, razširjen prodajni program sedežnih garnitur SOFTLINE, JESSE, kuhinj DOIMO in otroških sob BATISTELLA. Istočasno pripravljamo posebno predstavitev in druženje tudi za arhitekta in strokovno javnost. V mesecu marcu in aprilu zato nudimo poseben popust za kuhinje, otroške sobe in notranja vrata minimal. Oboje vedno izdelamo po meri kupcev, ki cenijo našo visoko kakovost,

CELOVITA STORITEV
SVETOVANJE
IZRIS
OBLIKOVANJE
IZMERE
DOSTAVA
MONTAŽA



hitro odzivnost, široko ponudbo in rešitev za vsak prostor. Otroške sobe so izdelane iz recikliranega lesa brez strupenih lepil in brez lakov in so zato otrokom prijazne. Zadnji trend in novost na našem tržišču pa je izdelava kuhinjskih delovnih površin in front iz cementa.

Obiščite naš razstveni salon na Kajakaški 40 v Ljubljani pod Šmarno goro. Prijazni sodelavci vam bodo pomagali pri izbiri in ustrezno svetovali, da vam pri nakupu olajšajo delo. Naš delovni čas in kako do nas, najdete na internetni strani www.planetplus.si.

Vabljeni.

PLANETPLUS
vse na enem mestu





Vabljeni v prenovljeni
salon na Bledu.

Duette®

je senčilo, ki nudi celostno rešitev za okna, saj ga odlikuje izjemna praktičnost in dekorativnost. Tkanina poleg sence v prostor vnese tudi igro barv ter strast do bivanja.

Senčila Bled d.o.o.
Pot na Lisice 11, 4260 Bled

T: 00 386 (0)4 575 23 00
E: info@sencila-bled.si
www.sencila-bled.si

 **senčila bled**

OKNA ŠEMRL – ENERGETSKO VARČNA OKNA

V MIZARSTVU ŠEMRL, DRUŽINSKEM PODJETJU IZ PLANINE S TRADICIJO IZDELAVE OKEN ŽE OD LETA 1895, DAJEMO POSEBEN Poudarek ENERGETSKI UČINKOVITOSTI, KAKOVOSTNI OBDELAVI IN DOLGI ŽIVLJENJSKI DOBI NAŠIH IZDELKOV.

Stavbno pohištvo ima klasično vogalno vez, kar zagotavlja optimalno stabilnost izdelka, štirisistemsko površinsko zaščito za dolgo življenjsko dobo in okovje z možnostjo režnega prezračevanja.

Lastna montažna ekipa poskrbi za kakovostno vgradnjo po RAL-smernicah in vsa zaključna dela. Našim kupcem ponujamo brezplačno svetovanje, meritve na objektu, pripravo ponudbe in pomoč pri izpolnjevanju vloge za pridobitev nepovratnih sredstev Eko sklada.

Z osebnim pristopom, kakovostnim izdelkom in profesionalno montažo stavbnega pohištva bomo zanesljivo izpolnili vaša pričakovanja, saj za nas niste le enkratni kupec, temveč partner, ki smo mu vedno na voljo.

OKNA ŠEMRL

**• SMREKA
• MACESEN
• LES/ALUMINIJ**

*Izkoristite sejmsko akcijo
in nepovratna sredstva EKO sklada.*

Prihranki do 40%!



Energetski razred A++



Eko sklad
Slovenski
okoljski
javni sklad



Eco Fund
Slovenian
Environmental
Public Fund




www.oknasemrl.eu

Brezplačne informacije:
051/628-505

Razstavní salon:
Planina 189 • 6232 Planina



MIZARSTVO ŠEMRL

Tradicija izdelave oken od leta 1895



Obiščite nas na sejmu DOM v hali A1, razstavní prostor 36.

Z veseljem vam bomo pripravili ponudbo in pomagali pri pripravi vloge za nepovratna sredstva EKO sklada.

Oglasno sporočilo.

ZUNANJA ŽALUZIJA - KRATER



- moderen videz
- kompaktna izvedba
- enostavna in hitra montaža pred izvedbo fasade
- skrita vodila
- možnost vgradnje integriranega komarnika

Izdelek je razvilo in patentiralo podjetje
Roletarstvo Medle d.o.o.

NOVO!



• lamela Z-90mm

ROLETARSTVO
MEDLE
Novo mesto • Ljubljana • Jesenice

www.medle.si

NOVO!

ČLOVEKU
DRAGOCENI,
NARAVI
PRIJAZNI.

M SORA

Okno je več kot pogled

En sam pogled v notranjost pove celotno zgodbo o izpopolnjenih tehnoloških postopkih ter trudu in uspehu ljudi, ki jim je uspela edinstvena ekoinovacija. Okolju prijazna naravna izolacija zagotavlja odlično toplotno izolativnost in navdušuje s prihrankom energije.



najsodobnejša
tehnologija
v Sloveniji



ekoinovacija
okolju prijazna
toplotna izolacija



moderno okno
vrhunske kakovosti
 $U_w=0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$



PRODAJNI SALON

Letališka cesta 32b, 1000 Ljubljana T: 01 54 41 310 / F: 01 54 41 271 / E: salon@m-sora.si
Industrijska 13, 4226 Žiri T: 04 50 50 232 / F: 04 51 04 455 / E: prodaja@m-sora.si

M SORA d.d.

Trg svobode 2, 4226 Žiri
www.m-sora.si



Lesene duri, kakršne so bile nekoč

»Okna hiše so kot njene oči, vrata pa si lahko predstavljate kot nos ali kot ustnice lepe ženske. Ko nekdo pride k hiši, je njegov prvi stik z lastnikom hiše prijem kljuke vrat. Tako dobi prvi vtis o lastniku. Vrata so lahko brezosebna, lahko pa je v njih zapisana zgodba hiše, domačije in lastnika. Zato so zame vrata duša in srce hiše,« pravi Bogdan Jerič, rezbar iz Valburge.



LJUBITELJ STARODOBNIH VOZIL

Bogdan Jerič ima za seboj zanimivo življenjsko pot. Po rodu je iz Krmelja, potem se je preselil v Ljubljano in Valburgo, stik s Krmeljem in vinskimi goricami okoli Tržišča in Krmelja pa je ohranil. Morda tudi od tod njegovo veliko spoštovanje vrat, ki jih časti, vsaj tako pravi, kot dušo in srce hiše. Jerič se je ukvarjal z marsičim. Bil je gostinec, je navdušen motorist in harleyevce, srce in dušo pa bi dal za stare motorje in še posebno prikoličarje. Tako je bil tudi pobudnik ustanovitve prvega društva ljubiteljev starodobnikov, ki so ga ustanovili 20. februarja 1981 kot sekcijo AMTK. Prav tako je bil ustanovitelj kar nekaj društev in gonilna sila reljija starodobnikov v Krmelju, vsako leto pa ga lahko srečate tudi na tradicionalni dirki starodobnikov na Ljubelj. Jerič je bil nekaj časa celo gostinec, potem zastopnik in prodajalec premičnih hiš, vmes pa še marsikaj.

Zadnja leta je svojo dušo, kot pravi, začel prelivati v les, v rezbarjenje. V vrata, ki so po mnenju Obrtno-podjetniške zbornice



Izdelujemo notranje in zunanje INOX ograje po sistemu vijačenja brez varjenja. Sistem je prilagodem tako, da si ograjo lahko postavite sami, ali pa vam jo montiramo mi.

Novost na tržišču so INOX okenski ograjni sistemi, ki poleg zaščite proti padcem korit z rožami, nudijo tudi estetski videz celotne hiše. Nudimo brezplačne in nezavezujoče izmere, na podlagi katerih vam lahko izdelamo najugodnejšo ponudbo.



Gobovc d.o.o.
Kovinostrugarstvo in izdelava
inoks ograjnih sistemov

Loke 1, 1411 Izlake, Slovenija
Tel: 03 56 73 657; fax 03 56 79 003
GSM: 041 339 250
www.gobovc.si; mail:info@gobovc.si





Slovenije oziroma strokovne komisije za ocenitev izdelkov domače in umetnostne obrti pri OZS (vodi jo prof. dr. Janez Bogataj) unikatni rezbarski izdelki, ki štejejo za izdelek umetne obrti in so tako tudi označeni, sklep o tem pa je komisija sprejela 2. februarja 2012.

MASIVNA VRATA IN KOVANO OKOVJE

Rezbar Jerič tako izdeluje vhodna in notranja vrata iz masive iz najboljših vrst lesa (hrast, oreh češnja, jesen ...) s kovanim in modernim okovjem, prav tako pa tudi notranje pohištvo, opremo za vinske kleti, tabernakeljne (omarica v steni) in še marsikaj iz lesa. Ta pod njegovimi rokami in dletom dobi nove razsežnosti. Ali kot sam pravi: »Vzamem kos lesa in orodje ter pogledam, kaj se skriva v njem. Pričaram vam pesem

Najboljše za vaš dom!

Energijsko varčna okna in garažna vrata

Gradimo na več kot **60-letni tradiciji** ter z individualnimi pristopom in svetovanjem po meri aktivno soustvarjamo vaše življenje. Z vgradnjo preverjenih materialov, računalniško podprto izdelavo ter medfazno in končno kontrolo dosegamo **vrhunsko kakovost** stavbnega pohištva. Kakovost procesov dokazujemo s certifikatom **ISO 9001:2008**, naši izdelki pa ustrezajo najvišjim slovenskim in evropskim standardom ter imajo oznako **CE**. Zagotavljamo **odlično servisno mrežo** ter klasično ali energijsko varčno montažo s strani pooblaščenih monterjev. **Najvišja bonitetna ocena** nas odlikuje kot zanesljivega partnerja.

Ponudbo stavbnega pohištva si lahko ogledate na sedežu podjetja na Ljutomerski cesti 30 v Gornji Radgoni ali v **razstavnih salonih**: Neubergerjeva 31 - Ljubljana, Cesta XIV. divizije - Maribor, Obrtna ulica 39 - Murska Sobota, Ljubljanska cesta 3e - Koper, Partizanska pot 15 - Slovenj Gradec, Alpska cesta 37a - Lesce.

Aktualno ponudbo in posebne ugodnosti pri nakupu pvc in alu oken in vrat ter garažnih vrat preverite na **www.okna-vrata.si**

Obiščite nas na sejmu Dom v hali A1.



Popusti v posameznih prodajnih akcijah se med seboj izključujejo.

Za prijazne **sončne žarke**,
za hladne **zimske noči**,
za **mirno spanje**,
za **ustvarjalne dneve**,
za vas – **okna Arcont**.



ARCONT

ŽELELI JIH
BOSTE POKAZATI



www.okna-vrata.si

ARCONT IP D.O.O.,
Ljutomerska cesta 30,
9250 Gornja Radgona
info@arcont.si



Novo dimenzije bivanja

Dobra okna nam pomagajo varčevati. Pa ne samo pri ogrevanju. Okna izdelana iz kakovostnih materialov so trajnejša in ne potrebujejo vzdrževanja.

Linija *Alu-Les* združuje toplino in tradicijo lesa s funkcionalnostjo in trpežnostjo aluminija. To so okna z notranjim okvirjem iz naravnega lesa, ki je na voljo v različnih barvnih odtenkih in zunanjim okvirjem iz aluminija.

Ko potrebujete celostne rešitve za stavbno pohištvo, obrnite na strokovnjake.

Pokličite 01 427 32 51 in radi vam bomo svetovali.



Alu-Les, toplina lesa, trpežnost aluminija



Aluminijasta vrata v klasični izvedbi

- OKNA • VRATA • VHODNA VRATA •
- DRŠNI SISTEMI •
- ZASTEKLITVE BALKONOV •
- OBNOVITVENI SISTEMI OKEN •



ALU.PE.D.O.O., SKBINSKOVA UL. 4, 1000 Ljubljana, T: WWW.ALUPETRIC.SI, E: ALUPETRIC@SI.NET



gozda v vašem domu, v vašem srcu. Čarovnijo v lesu. S pridihom nostalgije. Kmečka izba, stara peč. Tudi ogenj, ki živi v lesu, se ne vidi, dokler se ne razgori. Toplota v lesu, toplota v srcu. Zaživijo podobe, zgodbe, narava ..., v vsem svojem prvinskem sijaju. Pridam jim uporabnost: v vratih, pohištvu. Vpnem jih v novo dimenzijo ...»

Za izdelavo vrat in drugega pohištva se največkrat uporabljajo hrast (krakovski ali slavonski), oreh (domač, ameriški ...), češnja, macesen, izdelke zaščitijo z visokokakovostnimi naravnimi olji, mogoča je tudi drugačna obdelava (na primer toplotna obdelava) in pa tudi umetno postarjanje lesa, lakiranje ali kakor koli drugače, da izdelek še dodatno zaščitijo pred vremenskimi vplivi s tem, da mu s končno zaščito ne zmanjšajo vrednosti. Umetnost pa niso le vrata kot leseni izdelek z lesorezom, navadno ali umetnostno obdelavo, ampak tudi vsi sistemi za zapiranje. Tako Jerič sodeluje z umetnostnimi kovači, ki okovje ročno skujejo, kar pa je še posebno zanimivo, taka vrata lahko opremijo tudi s sodobnim tritočkovnim zapiranjem in sodobnimi ključavnicami, in to kljub temu, da hkrati na vrata namestijo tudi ključavnico na veliki ključ.

VRATA SO LASTNIKOVA OSEBNA IZKAZNICA

Poglejmo še nekaj podatkov o vratih in njihovi vlogi, ki jo imajo v slovenski klasični gradnji. Vhodna vrata so nekdaj imenovali duri, kot pa piše Dušan Moškon v knjigi *Kako graditi lepšo hišo na Slovenskem*, so bila vrata hkrati lastnikova osebna izkaznica. Tako so bila v preteklosti v skoraj vseh okoljih uokvirjena s

kamnitim ali lesenim okvirom, portalom ali kakor koli drugače poudarjena. Tako lahko najdemo povsod po Sloveniji čudovite stare portale iz hrasta ali kamnite, ki so še posebno priljubljeni na Krasu.

Vhodna vrata ponovno dobivajo podobo, kakršno so imele včasih. Zanimivo pa je, da so največji ljubitelji masivnih vhodnih vrat vinogradniki, ki vhod v klet vedno radi okrasijo. In na tem vhodu so vedno napisane tudi zgodbe. V drobnih črticah kot okraskih portalov ali v lesenih slikah izpod rezbarjeve roke. Ali kot piše na Jeričevi spletni strani (www.rezbarija.si): »Duša ženske je skrita v očeh, duša hiše pa je skrita v vratih.«

Miro Pucelj

Duša ženske je skrita v očeh, duša hiše pa je skrita v vratih.

Tomaž Bukovec, novinar Dnevnika



- tende - markize
- žaluzije (zunanje in notranje)
- rolete • panelne zavese

SVETOVANJE, IZDELOVANJE, MONTAŽA IN SERVIS

- komarniki • screen roloji • roloji
- rolo garažna vrata
- plise zavese



SVET SENČIL

Peter Rozman s.p.
Cesta na Loko 2, 4290 Tržič
T: 04 59 55 170, 04 59 55 177
G: 041 733 709, E: info@asteriks.net
www.asteriks.net

**20 % VEČ
PREBARVANE
POVRŠINE**



**15 litrov
~
100 m²**

Prebarvajte več.

Novi Jupol Classic vam z izboljšano formulo zagotavlja višjo kakovost in boljšo pokrivnost.



JUB na sejmu DOM v Ljubljani

Tudi letos se bo podjetje JUB predstavilo na največjem mednarodnem sejmu gradbeništva pri nas, sejmu DOM, ki bo potekal od 12. do 17. marca na Gospodarskem razstavišču v Ljubljani.

Obiskovalcem bomo na sejmu predstavili novo izboljšano formulo notranje zidne barve **JUPOL Classic**, ki **omogoča, da »Prebarvate več«**. Ljubitelji izdelkov za dekorativno obdelavo notranjih zidnih in stropnih površin pa si bodo lahko v živo ogledali izdelavo dekorativnih tehnik.

Posebno pozornost bomo namenili fasadnim sistemom **JUBIZOL** in prikazu **novega sistema JUBIZOL Micro Air**. S primerno toplotno zaščito fasade lahko najhitreje in najučinkoviteje znižamo stroške ogrevanja v zimskem času, poleti pa preprečimo segrevanje notranjosti in znižamo stroške hlajenja. Fasadni sistem **JUBIZOL**, za katerega JUB nudi kar **10-letno garancijo** na funkcionalne lastnosti, omogoča do **40-odstotni prihranek energije**.

Vljudno vabljeni na naš razstavni prostor v dvorani D (Fontana), od 12. do 17. marca na Gospodarskem razstavišču.



Zaščita lesa skandinavskega porekla

SISTEM SADOLIN JE UČINKOVITA ZAŠČITA LESA SKANDINAVSKEGA POREKLA, KI SO JO RAZVILI LJUDJE Z BOGATIMI IZKUŠNjami PRI DELU Z LESOM IN NA OBMOČJU, BOGATEM Z LESNO GRADNJO. Z NENEHNI MI RAZISKAVAMI SO BILI VSI IZDELKI SVETOVNO ZNANE BLAGOVNE ZNAMKE SADOLIN V STIKU S SODOBNIM RAZVOJEM IN S TEM POSTALI SINONIM ZA ZAŠČITO LESA IN LESENIH IZDELKOV, TUDI V EKSTREMNIH VREMENSKIH RAZMERAH.



Zgodba se je začela leta 1777, ko je Jacob Holmblad dobil dovoljenje od danskega kralja, da lahko začne proizvajati barve za tekstil, nato pa so tri generacije njegove družine uspešno širile posel na področju barv in lakov.

Drugi del zgodbe je potekal na Danskem, kjer je leta 1912 skupina Holmblad združila moči z Gunnarom Sadolinom, mladim poslovnežem, ki je od navdušenja nad barvami egiptčanskih starin začel proizvajati vosek. Tovrstna kombinacija tradicije in inovativnosti v podjetju SADOLIN velja še dandanes. Multinacionalno podjetje SADOLIN je navzoče v kar 97 državah, saj njihovi strokovnjaki najbolje vedo, kako skrbeti za les in ga zaščititi pred zunanjimi vplivi. SADOLIN prav tako spoštuje vse ekološke standarde in prilagaja proizvodne postopke zahtevam, ki najmanj škodujejo okolju.



SADOLIN PLUS za zunanjo zaščito

Les je na prostem izpostavljen vremenskim vplivom vse leto. Poleti nanj žge sonce, spomladi in jeseni ga zaliva dež, pozimi pa zmrzuje pri temperaturah pod ničlo. Tisti, ki vedo, kako je treba pravilno zaščititi les v takih razmerah, so razvili kakovosten premaz SADOLIN PLUS za zunanjo dekorativno zaščito. SADOLIN PLUS je premaz na vodni osnovi in vsebuje UV-filtre, ti pa zaščitijo les pred ultravijoličnem sevanjem, ki zelo škodi premazom in lesu. SADOLIN PLUS je popolna zaščita lesa, ki deluje kot samostojen premaz in ne potrebuje dodatne debeloslojne zaščite. Idealen je za obnovo lesa, ki je že bil premazan z alkidnimi lazurami, in prav tako za zaščito novega lesa



v kombinaciji z impregnacijo na vodni osnovi SADOLIN BASE PLUS. SADOLIN PLUS dolgotrajno ščiti les pred škodljivci, lesnimi gobami, plesnimi in vremenskimi vplivi ter se lahko uporablja za zaščito lesenih fasad, lesenih desk, lesenih oken, lesenih vrat in vrtnega pohištva ter je primeren tako za zunanjo kot notranjo uporabo. Treba ga je nanašati enakomerno na čist in suh les v smeri lesnih vlaken. Pri porabi enega litra proizvoda premažemo od 10 do 12 kvadratnih metrov površine, kar je odvisno od vrste lesa. SADOLIN PLUS se zelo hitro suši, kar pomeni, da je naslednji premaz mogoč že po 4–5 urah. Posušen premaz na površini pusti vidno strukturo lesa in svilnat sijaj. Čopiče po uporabi enostavno umijemo z milom in vodo.

Oglasno sporočilo.



Neposredno na rjo!

Hitro delo!

Čisto in lahko nanašanje!

**Ni potreben temeljni premaz,
vmesni sloj niti razredčilo!**

Visoka stopnja odpornosti!

Široka izbira nians!



Talne obloge iz lesa – trendi

Parquet še vedno najbolj priljubljen, kljub kriznim časom

Veliko vlogo pri odločitvi med laminatom in parketom kot marsikje igra cena. Najprej moramo poznati namen uporabe talne obloge in dolžino uporabe. Če gre le za kratkotrajnejšo obnovo in se čez nekaj let pričakuje ponovna prenovitev, se ljudje po navadi odločijo za laminat, kar je tudi najbolj smiselno. Prednosti so stroški materiala, stroški montaže in tudi poznejše demontaže. Če gre za odločitev o talni oblogi za dalj časa, tudi tisti, ki za talno oblogo ne nameravajo porabiti malenkost več denarja, raje posežejo po cenovno ugodnejšem parketu. V Sloveniji se na splošno še vedno prisega na parket. Velikokrat celo še vedno na klasičen masivni parket, kljub pojavu gotovih parketov, katerih spekter uporabe je zelo širok.

NOVOSTI PRI TALNIH OBLOGAH

Zadnja leta prevladujejo gotovi parketi. Njihova uporaba je zasedla uporabo klasičnih masivnih parketov, predvsem na račun

dvoslojnih gotovih parketov, ki so primerni za ogrevana tla. Prevod toplote skozi omenjeno vrsto parketa je za okoli 80 odstotkov boljši od klasičnega masivnega parketa. K temu seveda pripomore debelina parketa, saj znaša od 9,5 do 11 milimetrov.

Druga zanimiva novost in trend zadnjega časa predvsem na račun poceni izvedbe so troslojni gotovi parketi, ki se jih lahko polaga tudi brez lepljenja na tla, se pravi na isti način kot laminat, to so parketi s sistemom spajanja klik. Gre za debeline večinoma od 14 do 15 mm.

Vse večjo pozornost pa kupci posvečajo termično obdelanim parketom, za katere se tudi izdaja garancija za montažo v kopalnico in bolj klimatsko obremenjene prostore (povišana relativna zračna vlaga, morebiten vdor vode ...). Les pri termični obdelavi izgubi prvotno strukturo, tak les ni več sposoben absorbirati tolikšne količine vode kot naraven les, zato je

tudi dimenzijsko bolj stabilen v spremenljivih se klimatskih pogojih.

PARKET V KOPALNICI?

Za montažo parketa v kopalnice, savne, prostore, kjer je velika verjetnost izlita vode, se večinoma polaga termično obdelane parkete ali pa masivni parket (večinoma teak), ki je položen na enak način kot na primer na jahtah, jadrnicah ipd. Gre za masivne deske teaka (položen parket se imenuje teak marine ali nautik teak), pri katerih se med posameznimi deskami, ki so spojene na pero-utor, naredijo dodatni utori, v utore pa se za preprečitev vode v spoje nanaša tekočo gumo, ki se pozneje strdi in poskrbi za vodotesnost. Celotno površino se na koncu obrusi in premaže z olji za parket. Tako dobimo dobro vodoodbojno površino, za katero se tudi izdaja garancijo, poznejših težav v primeru ustreznega postopka izdelave ni. Je pa cena izdelave in materiala bistveno višja od drugih vrst parketa.



KATERA JE OB PARKETIH NAJBOLJ PRODAJANA TALNA OBLOGA IN ZAKAJ?

Glede na dejstvo, da je vse večji trend zdravo življenje, lahko dodam le še to: mnoge talne obloge skrivajo dodatna tveganja za zdravje, kamor sodijo predvsem škodljive snovi, ki se uporabljajo pri njihovi izdelavi. Tu so predvsem laminatni in tudi parketni podi zdrava alternativa. Izdelani so iz naravnih materialov (90 odstotkov in več lesa) in brez dodanih škodljivih sredstev za zaščito, poleg tega ne vsebujejo kloridov in PVC, ki bi ogrozili človekovo zdravje.

Vse več se uporabljajo alternativne cenejše rešitve, kot so razni plastični nadomestki, ki so lahko tudi zelo uporabni. Glede prijetnega otipa, naravnega materiala, topline in udobja pa je parket še vedno v veliki prednosti pred vso konkurenco.

NEKATERE TALNE OBLOGE LAHKO POLOŽIMO SAMI, DRUGIH NI PRIPOROČLJIVO

Najenostavnejši montaži sta **montaža laminatov** na sistem spajanja klik in **montaža troslojnih gotovih parketov** na enak način spajanja. Predvsem je težavnost pravilno položene talne obloge v veliki meri odvisna od ustrezno pripravljene podlage – estrih, lesena osnova ... To je večinoma težje zagotoviti. Glede na izkušnje se ljudje sami lotimo le polaganja laminata, medtem ko se za polaganje parketa odločimo za mojstra predvsem tam, kjer gre za večje količine talne obloge.

Zagotovo odsvetujem samostojno polaganje dvoslojnega gotovega parketa na ogrevan estrih, predvsem zato, ker gre večinoma za manjše deščice, treba je zagotoviti ustrezno ravnost, izvedba pa mora biti opravljena s kakovostnejšimi materiali, ker je delovanje talne obloge na ogrevanem estrihu bistveno večje kot na drugih podlagah.

NAJPOGOSTEJŠE NAPAKE KUPCEV

Kupci kupujejo z očmi. Ogledujejo si barvo parketa (videz) in ceno. Odločajo se med razmerjem med videzom in ceno namesto med kakovostjo in ceno. Parket je lahko videti lepo, ni pa nujno, da je zato primeren za določeno mesto vgradnje. Nakup parketa mora združiti celoto stanovanja, tako stilsko kot tudi kakovostno. Pravilna izbira parketa je izredno pomembna odločitev. Omaro v stanovanju se lahko v primeru neustreznosti zamenja z nizkimi stroški, medtem ko pri parketu tega ne moremo reči.

Pred izbiro **talne obloge** se podrobno posvetujte s strokovnjakom, naročite ogled strokovnjaka na svojem domu, saj bo le na tak način zadovoljstvo obojestransko – zadovoljstvo kupca kot tudi prodajalca.

Zapisal:
Jani CURL, ALPOD, d.o.o.

www.alpod.si



ČUDOVITI PARKETI Z VSEGA SVETA

Zavedamo se, da so tla v vašem domu izraz vaše osebnosti. Zato vam **želimo prisluhniti, svetovati in pomagati** pri odločitvi. Ponujamo vam pestro paleto gotovih parketov in talnih oblog, med katerimi lahko izbirate glede na svoj značaj in trenutne potrebe. V naših salonih v **Ljubljani** in **Cerknici** je na ogled 1000 različnih vzorcev. Izbirate lahko med ekskluzivnimi, troslojnimi, dvoslojnimi in masivnimi parketi in drugimi talnimi oblogami, ki delujejo toplo in igrivo, divje in pogumno, tradicionalno ali moderno, rustikalno in starinsko, kmečko ali meščansko. Prepustite se čustvom in izberite parket z okusom.



SALON CERKNICA | Podskrajnik 112

T. 01 707 14 00 | mojdom@alpod.si | www.alpod.si

SALON LJUBLJANA | Ukmarjeva ulica 2 | IC Rudnik | T. 01 600 34 60

Gotove talne obloge

Bogastvo talnih oblog je v njihovi raznovrstnosti, sodobne pa odlikujeta tudi hitrost in čistost polaganja.

Še pred leti je bil postopek polaganja parketa dolgočasen, vse od polaganja do brušenja in dveh lakiranj z vmesnimi premori za sušenje, danes pa je praktično vse končano v enem dnevu, seveda v odvisnosti od velikosti površine. Predvsem pa je postopek tudi glede obremenitve prostorov enostavnejši. Včasih se je zaradi polaganja parketa morala izseliti vsa družina, danes je treba izprazniti praktično le določen prostor. Prednosti hitrega polaganja in gotove talne obloge proizvajalci že vrsto let ne izkoriščajo le pri parketu in laminatu, ampak tudi pri drugih talnih oblogah.



pirc
INTERNATIONAL

Na sončni strani

Proizvodi so ustrezno certificirani:

- DER BLAUE ENGEL
- ÖKO-TEST
- FSC
- RAINFOREST ALLIANCE
- REAL WOOD



Salon parketa v Ljubljani

PIRC international d.o.o.

Gorjupova ulica 8a | 1000 Ljubljana | tel. 01 25 68 069 | info@pirc-int.si | www.pirc-int.si

Vabimo vas v salon parketa Pirc International, kjer se najde parket za vsak okus. Izbirate lahko med številnimi razstavljenimi vzorci, hkrati pa vam bomo tudi strokovno svetovali glede izbire parketa in izvedbe del. V programu imamo dvoslojne parkete, ladijski pod, trislojni parket, masivni parket itn., vsi pa so primerni tudi za talno gretje. Ponujamo parket evropske proizvodnje z dvajsetletno garancijo na kvaliteto izdelave, ki je izdelan v skladu z zadnjimi smernicami o emisijah v bivalnem okolju ter nosi vse ustrezne certifikate. **Vljudno vabljeni v salon parketa Pirc International vsak delovnik med 8. in 16. uro, po dogovoru tudi izven delovnega časa.**

Svetila

PHILIPS

Neubergerjeva 31, Ljubljana
041 676 006 SvetilaPhilips.si

PLUTA

Pluta je lubje hrasta plutovca, ki raste predvsem v sredozemskem pasu. Celične stene so težko prepustne zaradi suberina, masti podobne



snovi, zato preprečujejo izgubo vode. Za odstranitev lubja z drevesa hrasta plutovca, ki raste v Španiji, južni Italiji in severni Afriki, ni treba posekati debela, niti ga poškodovati. Prvo lupljenje se izvede na približno 25 let starem drevesu, vsakih osem do devet let pa je lubje znova zrelo in se ga lahko spet odstrani.

Pluta je kot talna ali stenska obloga poznana že dalj časa, uporablja se tudi kot izolacijski material. Pomembno je tudi to, da gre za popolnoma naraven material. V preteklosti so bile na trgu plošče, ki so bile narejene samo iz plute in potem se jih je lepilo na podlage ter lakiralo. S sistemom velikih plošč na posebni podlagi so proizvajalci ponudili trgu zanimivo in uporabno talno oblogo. Plošča je narejena tako kot plošče laminatnih podov, debela je 11 milimetrov, zgornja plast je iz plute. Celotna plošča je sestavljena iz treh slojev. Najprej je plast plutovine (1,2 mm), sledita nosilna plošča HDF in zgornja plast plute debeline tri milimetre. Prednosti plute na ploščah so večja odpornost proti obrabi (zaradi zaščite in trdnega nosilnega sloja), že po svoji naravi pa je izjemno topla in elastična ter enostavna za vzdrževanje. Njena prednost je tudi antistatičnost (niso vsi laminatni podi antistatični). Pluta na ploščah HDF je primerna tudi za oblaganje tal s talnim gretjem, predvsem je to talna obloga brez škodljivih primesi, ekološko neoporečna in primerna za ljudi z alergijami. Polaganje plošč v sistemu klik je dokaj enostavno in se ga ob dobrih navodilih in spretnosti lahko lotite tudi sami.

LINOLEJ

Linolej je bil v preteklosti zelo priljubljen za različne kuhinje in javne ustanove, potem pa so ga izpodrinile talne obloge iz PVC. Pravzaprav se je na to naravno talno oblogo popolnoma pozabilo in marsikdo je prepričan, da je to plastična obloga, kar pa je zgrešeno mišljenje. Linolej je popolnoma naravna talna obloga.

Linolej proizvajajo že več kot sto let. Večina sestavin je naravnih, obnovljivih surovin, kar daje linoleju tudi z ekološkega vidika status posebne talne obloge. Narejen je iz lanenega olja, zmletih ostankov plute, lesa, apnenca, smole in naravnih barvnih pigmentov. Maso nanesejo na nosilno podlago iz jute. Nekdaj je bil na trgu linolej v rolah, sodobni pa je



prilepljen na ploščah. Linolej je danes največkrat prilepljen na nosilno podlago iz jute ali 6,8 mm debelo ploščo HDF, pod katero je še 1,2 mm debela podloga iz plute. Plošče merijo 915 krat 305 krat 11 mm in se spajajo s suhomontažnim sistemom klik, kar zagotavlja hitro in enostavno polaganje.

Linolej je po prepričanju strokovnjakov ena najboljših talnih oblog za talno ogrevanje, pri montaži ni smrada ali lakiranja, vzdrževanje je enostavno, predvsem pa je to ekološka talna obloga, ki so jo preizkusile že naše babice na tako rekoč sodobni podlagi. Poleg vsega je linolej na voljo v številnih barvnih vzorcih, kar omogoča tudi zelo zanimive kombinacije barv tal.

LAMINAT

Klasičnemu lesenemu parketu je najprej začel konkurirati laminat, ki je v stanovanje prinesel številne prednosti predvsem glede hitrosti polaganja in tudi cene. Nekoliko pozneje se je tem izdelkom na trgu pridružil gotovi parket, zaradi vse širše ponudbe pa se zadnja leta o laminatu govori nekoliko manj, čeprav je postala ta talna obloga stalnica naših domov.

Laminat ohranja svoj položaj, številne začetne slabosti, ki so jih uporabniki prepoznali predvsem v prevelikem odmevanju ob hoji po njih in v občasnem pojavu statične elektrike, so večinoma odpravljene. Laminat je cenovno privlačnejši, ena od prednosti – čeprav samo tako imenovanega klik laminata – pa je tudi ta, da lahko to talno oblogo ob selitvi vzamemo s seboj.

KEMO PLAST

Svet talnih oblog



Simfonija bivanja

Ustvarite svojo simfonijo iz izdelkov svetovno znanih proizvajalcev:

- talne obloge
- parketi
- laminati
- preproge

Po želji naročite naš orkester, ki vam ponuja:

- strokovno svetovanje
- vgradnjo vseh vrst talnih oblog

Razstavno-prodajni salon Koper

Ljubljanska cesta 5, 6000 Koper
tel. 05/639 76 10

Razstavno-prodajni salon Novo mesto

Trgovski center Rialto, Bršljin
Foersterjeva ulica 10
8000 Novo mesto
tel. 07/393 36 30

Razstavno-prodajni salon Šenčur

objekt Cubis, Poslovna cona A 2
4208 Šenčur
tel. 04/595 11 80

Razstavno-prodajni salon Ljubljana

BTC, Hala 10, Šmartinska 152
1000 Ljubljana
tel. 01/541 90 01

Razstavno-prodajni salon Šentjur

Drofenikova 7, 3230 Šentjur
tel. 03/746 42 00

info@kemoplast.si
www.kemoplast.si

**Obiščite nas na sejmu Dom
v Ljubljani, dvorana ODA**



Laminat je večplastna končno izdelana talna obloga. Zaščiten je z umetnimi smolami, ki s toplotno obdelavo dobijo trdnostne lastnosti. Sloje toplotno obdelajo in stisnejo s silo najmanj 5 Mn/m². Glavne sestavne plasti so najmanj štiri: nosilni sloj iz iglavcev ali različnih lesnih in ivernih plošč, lepilo, dekoracija iz papirja in zaščita iz toplotno obdelanih umetnih smol. Prednost laminata je tudi ta, da je celotna obloga zelo tanka (približno od 7 do 8 mm), zato je laminat idealna rešitev pri obnovi stanovanja in

polaganju na že obstoječe obloge. Gre za tako imenovano izgotovljeno talno oblogo, kar pomeni, da jo je treba samo položiti in ne potrebuje posebne obdelave, na primer lakiranja, kot parket. Prednosti laminata so zagotovo tudi preprosto čiščenje in neobčutljivost, enostavno polaganje, poleg tega pa ne povzroča alergij. Laminat je glede na tip sicer različno, ampak še vedno dokaj odporen proti obrabi, udarcem, svetlobi, madežem, celo cigaretnim ogorkom, praskam in tudi vlagi, ne pa tudi proti vodi.

Najpomembnejše zahteve pri polaganju laminata so, da mora biti talna obloga v prostoru vsaj 48 ur pred polaganjem, da se klimatizira. Sobna temperatura ob polaganju naj bo vsaj 18 stopinj Celzija, temperatura površine za polaganje pa najmanj 15 stopinj, relativna zračna vlažnost naj ne presega 65 odstotkov.

POLAGANJE

Laminat lahko polagamo na različne podlage – cementne, anhidritne, magnezitne ali ogrevani estrih, slepe pode, na podlage iz lesa, keramike, kamna, linoleja, plute ali PVC, odsvetujemo pa polaganje na tekstilne talne obloge. Vlažnost cementnega estriha naj bo največ 2 odstotka, anhidritnega pa največ 0,5 odstotka. Pri ogrevanih estrihih morajo biti cevi z ogrevalno vodo dobro izolirane in najmanj 3 cm pod površino estriha.

Podlaga za polaganje mora biti suha, čista, trdna in ravna. Ob polaganju na mineralne estrihe najprej položimo folijo za zaščito pred vlago (najmanj 0,2 mm debela PE-folija). Ta naj se na stikih prekriva vsaj 20 cm, poleg tega jo zlepimo. Pri polaganju na leseno podlago PE-folije ni treba uporabiti.

PE-folijo in folijo za zvočno zaščito položimo v isti smeri kot pozneje laminatne deske. Pri tistem laminatnem podu (S.A.S.) ni treba položiti nobene dodatne zvočne izolacije. Proizvajalci priporočajo pri polaganju uporabo tesnilne mase, na intenzivno obremenjenih in pohodnih mestih pa laminat po spojih zlepimo.

Ob polaganju, kar lahko naredimo tudi sami (navodila so praviloma priložena škatlam z deskami), bodimo pozorni na to, da pustimo ob zidu dovolj dilatacije za širjenje laminata, ki je še vedno lesena talna obloga, ki se krči in razteza oziroma diha. Dilatacija ob steni mora biti široka od 12 do 15 mm.

KLIK

Laminat lahko polagamo tudi plavajoče s tako imenovanim sistemom klik. To pomeni, da stikov ne lepimo, zato je polaganje zelo enostavno. Pero in utor laminata se pri montaži stakneta in ustvarita brezhiben stik, čeprav ne uporabimo lepila. Rež, ki lahko nastanejo pri namestitvi laminata, ki ga na stikih lepimo, tako rekoč ni. Prednost klik laminatov je v tem, da lahko po podu hodimo takoj po polaganju. Tudi polaganje poteka hitreje, pa še čistejše je, ker ne uporabljamo lepil. Oblika peresa in utora ter obdelava materiala pripomoreta k boljši odpornosti laminata proti vlagi. Tak pod je odlična rešitev tudi za stanovanje, ki ga nameravamo zamenjati, saj lahko laminat preprosto odstranimo in ga položimo v novem stanovanju. Isti laminat lahko polagamo do trikrat.

Marija Draksler

USNJARNA GRČAR
Grčar Janez s.p.
Dragomelj 111
1230 Domžale
01 562 63 23
041 634 678
usnjarna@usnjarna-grcar.si
www.usnjarna-grcar.si

Poživite vaš dom z dekorativnimi kožami iz naše bogate ponudbe!

ČISTILNE PREPROGE – PREDPRAŽNIKI

Alimate d.o.o.

Cesta Dolomitskega
odreda 18, 1000 Ljubljana
tel./faks 01/423 11 46
gsm 041/536 072

e-pošta: zvonkast@volja.net
www.alimate-predprazniki.com



Nudimo Vam protizdrsne čistilne preproge za zunanje in notranje dele vhodov in protizdrsnе materiale za bazene, plovila...

Od telefona do zlatega prstana

V času, ko smo ljudje obremenjeni z vsakodnevnim tempom življenja in mnogimi informacijami, je težko pričakovati od posameznika popolno zavzetost na področju varovanja okolja.

Zato je naloga tistih, ki se profesionalno ukvarjajo z ravnanjem z odpadki, ta, da nam pravilno približajo tovrstno vsebino, ljudem povedo, da s tem ohranjajo naravne vire, da omejujejo možnosti nepravilnega odlaganja teh odpadkov, odstranjujejo nevarne komponente in posledično s svojimi aktivnostmi ustvarjajo nova delovna mesta. Analiza tovrstnih procesov v EU kaže, da z zbranimi 1000 tonami e-odpadkov ustvarimo 250 delovnih mest. V zbiranju, manipulaciji, transportu, skladiščenju, obdelavi, predelavi, recikliranju. In vse to je pozitivno. Med opremo, ki je še posebno nevarna med e-odpadki, lahko izpostavimo hladilno-zamrzovalne aparate zaradi vsebovanja hladilnih in potisnih plinov, TV-aparate s katodnimi cevmi (zasloni), ki vsebujejo težke kovine, in plinske sijalke zaradi živega srebra.

Družba ZEOS zaznamuje šesto obletnico svojega operativnega delovanja na področju ravnanja z odpadno e-opremo. V tem obdobju so pridobili precej izkušenj tako v procesu zbiranja kot pri obdelavi tovrstnih odpadkov. »Iz leta v leto zberemo večje količine, ki pa so žal še vedno nižje od ciljev, ki smo si jih zastavili. Zato že od samega začetka precejšen del naših aktivnosti usmerjamo v ozaveščanje potrošnikov, saj menimo, da lahko le na tak način ustvarimo trajno uspešno zgodbo,« nam je povedal **Emil Šehič**, direktor družbe ZEOS. Podjetje vsako leto organizira ozaveščevalno-zbiralne akcije lokalnih skupnosti, skupaj z izvajalci javne službe, trgovci ali šolarji. Te akcije so si želeli nadgraditi z vseslovensko nacionalno kampanjo in ideja se je rodila. »Pripravili smo projekt in ga prijavili na Fundacijo LIFE+ evropske komisije ter leta 2011 od nje dobili potrditev. Projekt »ODLOČUJ!«, torej Odloči se in Loči odpadno e-opremo, smo začeli uresničevati oktobra 2011, končali pa ga bomo letos oktobra. Po dobrem letu lahko sklenemo, da je projekt zanimiv, učinkovit in prepoznaven. V kampanjo je in bo vključenih več kot 200.000 ljudi, spoznalo pa ga bo še precej več ljudi,« je



E-transformer je multimedijški tovarnjak, ki ima na strehi sončno elektrarno ter na izvirin in zanimiv način predstavlja ločevanje in ponovno uporabo e-odpadkov. Foto: Primož Zanoškar

ZELENE REŠITVE

Petrolovi celoviti paketi energetskih rešitev za učinkovito in varčno ogrevanje doma.

Kotel za centralno ogrevanje BIODOM 27 m 2010

Za centralno ogrevanje vašega doma s peleti.

- Termična moč od 7,8 do 30,6 kW
- Izkoristek nad 92 %, rezervoar za 210 kg peletov
- Dimenzije V/S/G (cm): 142 x 100 x 80
- Ogrevalna površina od 80 do 450 m²

Do 70% letnega prihranka*

PAKET KOMPLET VKLJUČUJE:

- dobavo, dostavo, osnovno montažo in zagon
- dodatne **popuste** v obliki bonov za Petrolove energente
- 3-letno garancijo
- možnost plačila na obroke
- **dodatna nepovratna sredstva do 25 % upravičenih stroškov/EKOSKLAD**

ali →

Termosolarni sistem HIDRIA ECO 300/2

Za pripravo tople sanitarne vode in/ali dogrevanja hiše.

- Skupna sprejemna površina 3,85 m²
- Povezovalni set za SSE
- Univerzatalna nosilna konstrukcija
- Bivalentni hranilnik toplote – volumen 300 litrov
- Solarna črpalčna postaja skupaj z regulacijo
- Solarna raztezna posoda

→ *ali*

TČ TERMOTEHNIKA 300-VZ/E ECO

Toplotna črpalka za celoletno samostojno ogrevanje sanitarne vode.

- Avtomatsko krmljenje rezervnih toplotnih virov
- Maks grelna moč 2000 W
- Poseben kompresor serije RK
- Voden zrak - možnost prezračevanja
- Temp. območje delovanja 7–35 °C
- Aktivna zaščita proti legioneli
- Plaščni kondenzator — ni nabiranja vodnega kamna

COP DO 4,5

EDINSTVENO V EVROPI!

Izkoristite

odlično ponudbo z nepovratnimi sredstvi EKOSKLADA.

BREZPLAČNA STAVILKA
080 22 66 www.petrol.si/energija-za-dom

Energija za življenje

*Pri uporabi predstavljenega energetskega paketa, v primerjavi z uporabo peči na olje.

povedal sogovornik, ki hkrati pričakuje, da bodo aktivnosti uspešno nadaljevali do konca projekta in ga promovirali še naprej.

Pri projektu so se usmerili na šolarje, saj je nedvomno mlajša generacija tista, ki najbolj sprejema pozitivne informacije ravnanja z okoljem. Hkrati spremembe njihovega vedenja vplivajo tudi na spremembe vedenja njihovih staršev. »V marsikaterih akcijah smo dosegli, da so mlajši k sodelovanju pritegnili tudi starše in starejše, tako je bila akcija bistveno uspešnejša. Takšne izkušnje ozaveščanja imajo tudi drugi nam sorodni kolektivni sistemi EU. Poleg tega smo pripravili številne natečaje, tekmovanja in delavnice, ki so posebej namenjeni mlajšim. Iz njihovih rezultatov dela se lahko mnogo naučimo in to na socialnih omrežjih predstavljamo tudi drugim 'povzročiteljem' odpadkov,« je povedal Šehič, čigar družba ZEOS, ravnanje z električno in elektronsko opremo, d.o.o., s pozivom »Odločuj!« slovensko javnost poziva k skrbnemu ravnanju z odpadki.

LOČEVANJE ODPADKOV ZAHTEVA

ZAVZETOST POSAMEZNIKA

Projekt sestavlja več sklopov aktivnosti. Začeli so ponovno uporabljati terminale zdravstvenega zavarovanja za potrjevanje zdravstvenih izkaznic. Te so skupaj z učenci pripravili za ponovno uporabo, jih nadgradili z novim informacijskim sistemom in dodali okoljske vsebine. 80 takšnih ekoterminalov je razporejenih po osnovnih šolah po Sloveniji. Nadaljevali so vzpostavitev spletnih strani in družbenih omrežij facebook, youtube, twitter. S tem omogočajo širjenje informacij projekta. »Osrednja aktivnost pa je naše solarno multimedijsko vozilo E-transformer, s katerim obiskujemo šole, vrtce, lokalne skupnosti, organiziramo akcije zbiranja in dneve odprtih



Emil Šehič, direktor družbe ZEOS

vrat. Vse omenjene akcije imajo seveda cilj najprej razširiti sporočilo o nujnosti ločenega zbiranja e-odpadkov, pojasniti potrebo po tem in možnosti oddajanja ter seveda nato spremeniti vedenjske navade oziroma doseči ločeno zbiranje pri potrošnikih. Še posebno pomembno je, da ločujemo tudi e-odpadke manjših dimenzij (mali aparati, sijalke ...) in odpadne baterije, ki pre pogosto romajo med mešane komunalne odpadke,« je razložil direktor družbe, ki se tudi strinja, da se potrošniki vse bolj zavedajo, da so to odpadki, ki zahtevajo ločevanje, vendar prevlada tudi mnenje, da bodo za to poskrbeli drugi. Žal je tako, da je vsako poznejše ločevanje e-odpadkov od drugih oteženo, da pri manipulaciji pride do onesnaženja z nevarnimi komponentami (izliv olja, plinov, razbitje stekel, izhajanje težkih kovin itd.). Seveda takšno ločevanje od posameznika zahteva tudi njegovo angažiranje,

nekaj več. Takšne spremembe zahtevajo še prilaganje lokalnega izvajalca javne službe. Zbiranje e-odpadkov v sklopu kosovnega zbiranja nedvomno ni najbolj učinkovito.

Pred časom je ZEOS končal nagradno igro »Eko-terminali«, v kateri so sodelujoče šole tekmovali med seboj na odpadnih zdravstvenih terminalih. »Eko-terminali so interaktivni terminali z računalniškim zaslonom, občutljivim za dotik, ki so se prvotno uporabljali za potrebe zdravstvenega zavarovanja pacientov v slovenskih zdravstvenih domovih. Na terminalih smo v preteklosti po potrebi potrjevali zdravstvene izkaznice, v uporabo pa je prišel novejši sistem, pri katerem potrjevanje ni več potrebno. V podjetju ZEOS, d.o.o., smo zbrali več kot 200 teh terminalov, hkrati pa smo jih nadgradili, temeljito očistili in obnovili. Terminale so, posodobljene z nekaj nove strojne in programske opreme, razposlali na osnovne šole po Sloveniji. Z nadgradnjo so posodobili strojno opremo in dodali interaktivna gradiva za spodbujanje pravičnega ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo ter tako dodatno podprli ozaveščanje šolske mladine za pravilno ravnanje s tovrstnimi odpadki. Interaktivni terminali so postavljeni na 80 izbranih osnovnih šolah, ki so med sabo tekmovali za privlačne nagrade,« je povedal Šehič. Za spodbudo drugim povejmo, da je zmagala Osnovna šola Franca Seliškega Finžgarja iz Lesc.

Vesna Levičnik

V 7000 telefonih lahko najdemo dovolj zlata, da izdelamo zlat prstan.

HLADILNA TEHNIKA • KLIMA NAPRAVE TOPLLOTNE ČRPALKE

VISOKOTEMPERATURNE TOPLLOTNE ČRPALKE

Gretje in proizvodnja gospodinjske tople vode

Visokotemperaturni sistem Daikin Altherma uporablja 100% termodinamično energijo za pridobivanje temperature vode do 80°C brez uporabe dodatnega grelca.

Visoka zmogljivost v 3 korakih:

1. Zunanja enota izloča toploto iz zunanjega okoljskega zraka. Toplota se nato prenese v notranjo enoto prek hladilnega sredstva R-410A.
2. Notranja enota prejme toploto in še bolj poveča temperaturo s hladilnim sredstvom R-134a.
3. Toplota se prenese iz napeljav hladilnega sredstva R-134a na vodno napeljavo. Zaradi enkratnega kaskadnega prispeva h kompresorju je mogoče doseči temperature vode do 80°C brez dodatnega grelca.



Obiščite nas na
sejmu DOM
12. - 17. 3 2013
v marmorni
dvorani B,
prostor št. 20.

NIX d.o.o.
LJUBLJANA
ČRNUČE

Pot k sejmišču 30
tel.: 01/56 34 210, fax: 01/56 34 219
mob.: 041/587 357, 041/210 802
e-pošta: nix1@siol.net, www.nix.si

UVOZ - SERVIS
DISTRIBUCIJA

BREZPLAČEN TELEFON
080 - 1014

Kaj je E-transformer

E-transformer je solarno multimedijsko vozilo. Na vozilu so razstavljeni veliki in mali gospodinjski aparati, mobilni telefon, LCD-televizor in raznovrstna e-oprema. Elektronska oprema je v obliki eksplozijskih sestavnih, od najmanjšega do največjega dela, tako da si lahko vsak obiskovalec ogleda notranjost aparata. Večinoma so tudi vsi ti najmanjši deli primerni za reciklažo. Na vozilu lahko mlajši obiskovalci odigrajo igrice »zbiranje odpadkov« na dlančniku »ZETRIS« in se preizkusijo v ločevanju e-odpadkov. E-transformer je zložljivo vozilo različnih barv in nasmejanih likov, opremljeno je z najnovejšo multimedijsko in svetlobno predstavitveno opremo, ki se v celoti napaja iz lastne solarne elektrarne, nameščene na strehi vozila. Vozilo je doslej (od jeseni 2012) obiskalo 140 slovenskih šol. Pravzaprav se vsak dan odpravi na pot in obišče eno od prijavljenih šol. Do konca letošnjega šolskega leta imajo cilj obiskati 200 šol. Kje potuje E-transformer, si lahko ogledate na spletni strani www.life.zeos.si. Poleg obiskov na šolah bodo skupaj z lokalno skupnostjo sodelovali na dnevih odprtih vrat in organizirali še zbiralo akcijo. Organizirali bodo tudi nagradno igro, v kateri bodo okoljsko ozaveščenim občanom v Sloveniji podelili 30 hladilnikov.

Toplotna črpalka učinkovita tudi v najhladnejših dneh

INVESTICIJA SE POVRNE V NEKAJ LETIH

V mrzlih zimah, kakršna je letošnja, se soočamo z razmeroma visokimi stroški ogrevanja, kar nas privede do razmišljanja o energetske sanaciji objekta in izbiri alternativnega vira ogrevanja, ki bi nam na letni ravni predstavljal manjšo finančno obremenitev. Razmeroma visoka naložba, potrebna za zagotovitev energetske učinkovitosti objekta, se nam ob pravi izbiri povrne v razmeroma kratkem času.

Topel dom tudi v najhladnejših dneh

Ne glede na to, da je dvom o zanesljivosti samostojnega delovanja toplotnih črpalk tudi v zelo hladnih zimskih dneh, ko se lahko temperatura spusti tudi pod -10 stopinj Celzija, skozi leta v Sloveniji upadel, potrošnik zaradi poplave proizvajalcev razmeroma težko določi optimalni ogrevalni sistem in vir toplote za vremenske razmere na območju, kjer živi. Pri tem se največje razlike v učinkovitosti delovanja pojavljajo ravno pri toplotnih črpalkah zrak-voda. Okoliški zrak ima kot primarni vir energije razmeroma širok temperaturni razpon, kar seveda neposredno narekuje tudi tip vgrajenih komponent. Od vgradnje pravih in hkrati kakovostnih komponent je namreč odvisno tudi doseganje grelnih moči in visokih grelnih števil oziroma COP, tudi kadar toplotna črpalka deluje v manj ugodnih vremenskih razmerah.

Na kaj moramo biti pozorni

Toplotne črpalke, ki delujejo na podlagi inverterske tehnologije in imajo manjšo površino toplotnih izmenjevalnikov, načeloma zadostujejo za ogrevanje tudi v naših podnebni razmerah. Vendar je tu treba poudariti, da so primerne predvsem za milejše zime, medtem ko se v hladnejših dneh pogosto pojavi potreba po dopolnjevanju grelnih moči z dodatnimi električnimi gredi, kar podraži ogrevanje. Frekvenca vklopov dodatnih električnih gred namreč bistveno vpliva na porabo električne energije in se neposredno odraža na mesečnih računih elektrike, kar je nemalokrat vzrok za negodovanje uporabnikov. Kot že predhodno izpostavljeno, nas razmere vodijo v izbiro v segmentu zmogljivejših toplotnih črpalk, med katere se po izmerjeni učinkovitosti neodvisnih inštitucij in zanesljivem delovanju v praksi zadnjih nekaj let uvrščajo tudi toplotne črpalke Gorenje.

Kakovostne komponente, učinkovito delovanje

Zanesljivo in avtonomno delovanje tudi v ekstremnih razmerah zagotavljajo velika površina toplotnega izmenjevalnika uparjalnika, zmogljiv kompresor in skrbno optimirane komponente grelnega agregata, ki kot celota predstavljajo energetske sistem, primeren za naravno okolje in klimatske razmere, v katerih toplotna črpalka deluje. Kakovostne komponente, ki zagotavljajo večjo učinkovitost, seveda pomenijo tudi nekoliko višjo ceno proizvoda, vendar se nam investicija povrne neprimerno hitreje kot pri cenejših sistemih, saj so letni prihranki veliko višji. Glede na to, da je investicija v varčnejši energetske sistem z alternativnim naravnim virom ena najpomembnejših investicij v času gradnje oziroma prenove, je prav, da v fazi odločitve upoštevamo dolgoročno delovanje toplotne črpalke in s tem neposredno povezane prihranke.

Med učinkovitejše ogrevalne toplotne črpalke na trgu sodijo tudi toplotne črpalke Gorenje. Tukaj predvsem velja izpostaviti toplotne črpalke Aerogor zrak-voda split izvedbe, pri katerih sta notranja in zunanja enota ločeni. Družini toplotnih črpalk Gorenje Aerogor pa se v letu 2013 pridružuje tudi kompaktna izvedba Aerogor Compact, pri kateri sta obe enoti združeni in po katerih je na trgu tudi največje povpraševanje. Toplotne črpalke Aerogor Compact, ki so trenutno še v fazi testiranja v razvojnih laboratorijih Gorenja in na terenu, v realnih vremenskih okoliščinah, že dosegajo zavidljive rezultate. Na trgu bodo jeseni. Tako v Gorenju vstopamo tudi v segment kompaktnih ogrevalnih toplotnih črpalk in si s tem utrjujemo svoj položaj med proizvajalci zanesljivih in energetske učinkovitih ogrevalnih sistemov.



Obiščite nas na Sejmu DOM,

od 12. do 17. marca 2013, na Gospodarskem razstavišču v Ljubljani.

toplotne črpalke

Kronoterm odgovarja in svetuje

Kakšen je najbolj pragmatičen nasvet pri odločitvi za ogrevalno toplotno črpalko (TČ)? Kateri sistem izbrati? Odgovarja direktor podjetja Termo-tehnika, ki po novem prodaja svoje izdelke pod blagovno znamko KRONOTERM, Bogdan Kronovšek:

»Najboljše rezultate daje sistem voda–voda. Se pravi črpanje podtalnice, odvzemanje njene energije in ponovno vračanje ohlajene. Vrtanje je smiselno do globine okoli 20, 30, včasih celo 40 metrov. Območij, kjer imamo talno vodo na tej globini, je v Sloveniji veliko. Praktično povsod, kjer je podtalnica. Imamo pa dve težavi. Potrebujemo zanesljiv stalni vir vode, okoli 200 litrov vode za 1 kW, kar pomeni za 6 ali 7 kW okoli 1500 litrov oziroma kubični meter in pol na uro. To je prvi problem. Drugi, ki se občasno pojavlja, pa je prevelika vsebnost železa in mangana v vodi, kar povzroča nabiranje nečistoč v prenosnikih toplote in ceveh. Prihaja do zabijanja cevi. Vsak, ki se odloča za ta sistem, naj bi opravil analizo vode. Sistem namreč deluje tako, da s potopno črpalko dvigamo vodo do izmenjevalnika in jo potem vračamo po drugi cevi.

Sistem TČ zemlja–voda je nekako najbolj stabilen, ima pa nekoliko manjši letni izkoristek, potrebujete od 300 do 500 kvadratnih metrov travnika ali neke površine, kjer je mogoče pod zemljo napeljati cevi. Lahko pa se odločite za geosondo. To je ena najboljših rešitev, je pa dražja. Dve geosondi zabijemo v tla in to je to. Treba je zvrtni dve luknji do globine 80 ali 90, celo do 120 metrov. Delo je končano v enem dnevu, cena pa je okoli 10.000 evrov. Cena metra geosonde je namreč okoli 60 evrov. Je pa to zelo stabilen sistem. Nanj ne vpliva dobesedno nič. Niti megla, niti sneg, niti podtalnica ...«

Zadnja leta je vse bolj priljubljen sistem ogrevanja s TČ zrak–voda. Morda ne toliko na Gorenjskem kot v toplejših predelih Slovenije.

»Ni rečeno. Nizke temperature niso tako problematične. Najslabše na ta sistem vplivata megla in vlaga, ker potem sistem ves čas ledeni in pri tem najprej 'odpovedo' t. i. klima TČ, za katere, samo kot primer, Eko sklad ne daje subvencij. Uparjalnik pri TČ zrak–voda mora imeti vsaj okoli 50 kvadratnih metrov površine. To je tisti lamelni uparjalnik, ki je zunaj. Klime, ki sem jih omenil, imajo svojo tehnologijo, ki je dobra, sporno pa je, da skoraj vse po vrsti prodajajo kot TČ. Kar pa ne drži. V teh klimatskih napravah so razdalje med lamelami zunanjega uparjalnika 1,5 mm, kar je kompaktno in zato hitro zamrznejo. Skoraj vsako uro. TČ resnih proizvajalcev pa imajo razdalje med lamelami od 4 do 5 mm in lahko taka črpalka deluje tudi v bolj vlažnih razmerah, ne da bi zamrznila. To pa zelo ugodno vpliva na grelni številu, tako da so te za vsaj 25 odstotkov bolj



Bogdan Kronovšek

učinkovite. Pri sistemu TČ zrak–voda je smiselno delovanje TČ do –3 ali –4 stopinje Celzija, naprej pa ne. Pri zelo nizkih temperaturah ne pade toliko izkoristek kot moč črpalke. Lahko bi se odločili za močnejšo, vendar to ni smiselno. Tako imajo te TČ za premostitev najbolj mrzlih dni, ki pa so v letu zelo redki, dodane električne grelnike ali pa kakšen drug vir ogrevanja.«

Ali je smiseln nakup TČ tudi za slabše izoliran objekt?

»Če imate manjšo slabo izolirano hišo, na primer objekt, star okoli 40 let, brez izolacije, bi porabila za ogrevanje od okoli 3000 do 4000 litrov kurilnega olja. To bi pomenilo strošek od 3000 do 4000 evrov. Če pa bi imeli TČ, bi porabili za 1000 ali 1500 evrov elektrike. To se pravi, da bi prihranek znašal poldrugi tisoč evrov. V normalno izolirani hiši bi porabili za okoli 1500 evrov kurjave, za ogrevanje s TČ pa bi porabili za okoli 500 evrov elektrike. Tako kažejo praktične meritve, ki jih, kot sem že omenil, izvajamo pri lastnikih naših TČ. Če je hiša slabo izolirana, je tam še bolj pomembna uporaba varčnega ogrevanja, kar je TČ. Če veliko trošiš in daš noter 'šparovček', boš več prihranil kot pri zelo dobro izolirani hiši, pri kateri skoraj ne potrebuješ ogrevanja. Pri skoraj pasivni hiši se boste prej vprašali o smiselnosti varčnega sistema za ogrevanje. Celo profesor Alojz Poredoš s strojne fakultete, ki je kupil našo črpalko in spremlja delovanje z instrumenti ter nam stalno pošilja podatke, je bil pred lastno izkušnjo s TČ nekoliko

skeptičen, ali je TČ zrak–voda primerna za hišo z radiatorji, kot je primer pri njem. Sedaj pa je zelo zadovoljen. Starši ogrevajo stanovanjsko hišo s TČ voda–voda že 30 let in dela čudovito. Hiša pa je bila zgrajena leta 1976. Dodali so le še dva ali tri radiatorje, da ni potrebna višja temperatura kot 50 stopinj Celzija, če pa bi imeli talno ogrevanje, bi bila ogrevalna temperatura 35 stopinj in bi na tak način prihranili še okoli 15 odstotkov. TČ je odlično uporabna tudi v slabše izoliranih objektih, sistem radiatorjev pa je treba prilagoditi za nizkotemperaturno ogrevanje. Res je, da je v slabo izolirani hiši treba kupiti močnejšo črpalko, so pa zato prihranki toliko večji v primerjavi z oljem.«

Ali močnejša črpalka pomeni višji strošek?

»Številne stvari so pri šibkejši in močnejši črpalki enake. Krmilna enota je za 5 ali 15 kW enaka, kabli so enaki, morda so nekoliko dražje varovalke, sicer pa lahko rečem, da se za običajne hiše uporablja TČ moči 7, 8 ali 9 kW in to stane od 4000 do 5000 evrov, močnejša stane od okoli 8000 do 9000 evrov. Tukaj govorim o črpalkah zrak–voda, ker se poveča zunanja enota. Razlike pri TČ za sisteme zemlja–voda, voda–voda so pri ceni relativno majhne. Lahko pa se pojavijo razlike pri zajemu toplote. Pri TČ voda–voda je sam zajem dražji morda za 200 evrov, ker potrebujemo močnejšo potopno črpalko, pri sistemu zemlja–voda pa se podraži, ker moramo položiti več zank, izkop pa je enak.«

Kako vpliva zemeljski kolektor na rast? Prihaja spomladi do velikih zamud ozelenitve?

»Širša raziskava v različnih državah EU je pokazala, da je zamuda pri spomladanski vegetaciji na travnikih, v katerih je napeljan zemeljski kolektor, teden do dva tedna.«

Kakšne kompresorje uporabljate v vaših črpalkah in kako je z vgrajenimi grelniki?

»Naši kompresorji so moči od 1,5 do 4 kW za stanovanjsko hišo. Ob tem pa imamo vključen električni grelnik, ki ima 3-krat po 2 kW, skupno 6. Ampak vedeti morate, da se ta grelnik ne vklaplja avtomatsko. Pri sistemih zemlja–voda, voda–voda ga je treba ročno vključiti. Je samo rezerva, če bi prišlo do okvare. Pri sistemu zrak–voda je smiselno delovanje TČ do –3 ali –4 stopinj Celzija, potem pa ne. Ne pade toliko izkoristek kot moč črpalke. Kompresorji pa so konstruirani tako, da držijo vse obremenitve in so hkrati tudi varčni porabniki električne energije. (ah)

Kako deluje toplotna črpalka?



»Toploto iz okolice prečrpa v stanovanje.«
Andrej K., podjetnik



»Tako nekako kot hladilnik, samo obratno, tako da greje.«
Mojca V., učiteljica glasbe



»Moj tati to ve, njega vprašajte.«
Miha V., petletni deček

“ V RESNICI NI POMEMBNO, KAKO DELUJE!

Pomembno je, da bo s pomočjo toplotne črpalke **Kronoterm** vaš **dom prijetno topel** in da boste za ogrevanje **porabili manj denarja**. Bistveno manj, kot če ogrevate dom brez toplotne črpalke. ”

Zakaj se vam splača izbrati toplotno črpalko Kronoterm?

“Ker nam zaupa največ kupcev, naredili smo jih več kot 40.000!”

1 Brezhibno delovanje, najboljši izkoristki – topel dom.

2 Ker so naše toplotne črpalke tako dobre, da jih izvažamo v Avstrijo, Švico, Italijo ...

3 Ker gre za izdelek, ki je plod domače pameti in je izdelan v Sloveniji.

4 Ker se tako odloči največ kupcev v Sloveniji, saj smo vodilni izdelovalci toplotnih črpalk v Sloveniji.

NAGRADNA IGRA

Odgovorite na vprašanje: »Kako deluje toplotna črpalka?« in sodelujte v žrebanju! Vsak odgovor je pravilen.

Glavna nagrada je **toplotna črpalka TČ2 VZRT/E - 321 ECO** in druge lepe nagrade. Pošljite odgovor na info@kronoterm.com. Več o nagradni igri na www.kronoterm.com.

KRONOTERM

Pokličite na **080 23 22** in poslali vam bomo brezplačen paket informacij. Obiščite nas na **sejmu Dom**, na **Facebooku** ali zahtevajte ponudbo na naši spletni strani: www.kronoterm.com

Preprosta posodobitev obstoječega ogrevalnega sistema s solarnim paketom za ogrevanje sanitarne vode

S solarnim sistemom lahko proizvedemo do 60 odstotkov energije, ki jo na leto potrebujemo za ogrevanje sanitarne vode. S tem prihranimo gorivo in občutno zmanjšamo izpuste CO₂.

Pri posodobitvi starejšega ogrevalnega sistema po navadi zamenjamo ogrevalni kotel in ogrevalnik sanitarne vode. Lahko pa ga preprosto posodobimo z okolju prijaznim ogrevanjem sanitarne vode.

Dopolnitev ogrevalnega sistema s koriščenjem sončne energije je smotrna na primer tedaj, ko obstoječ ogrevalni kotel še ni star in zato zamenjava ni potrebna.



V tem primeru je smiselno vgraditi standardiziran solarni paket za sanitarno vodo, ki vsebuje potrebne komponente.

V obstoječem ogrevalnem sistemu moramo zamenjati dosedanja ogrevalnik sanitarne vode s solarnim (z dvema ogrevalnima spiralama) in sistem dopolniti s sončnimi kolektorji in komponentami, ki so potrebne za obratovanje solarnega sistema – vse te pa vsebuje standardiziran paket.

Solarni paket za ogrevanje sanitarne vode je posebno primeren za instalacijo v obstoječe ogrevalne sisteme, uporabi pa se lahko seveda tudi pri novogradnjah.

Poznejša instalacija solarnih sistemov za ogrevanje sanitarne vode

S tehničnega stališča je solarni sistem za ogrevanje sanitarne vode praviloma možno uporabiti na vseh obstoječih zgradbah. Gradbene lastnosti zgradbe (toplotna izolacija, zrakotesnost itd.) nimajo vpliva na izkoristek. Le neprimerne ali nezadostne ter močno na sever usmerjene ali osenčene površine za postavitev kolektorjev lahko nasprotujejo smotrnemu izkoriščenju.

Solarni sistem je praviloma gospodarsko smiselna dopolnitev vsakega ogrevalnega sistema. Zato je smotrno, da se pri projektiranju ogrevalnega sistema – tako pri novogradnjah kot tudi pri posodabljanju obstoječih sistemov – vedno preveri, ali se lahko vgradi tudi solarni sistem.

V večini primerov poznejše instalacije solarnega sistema se morajo vse tehnične komponente solarnega sistema dodati

Oglasno sporočilo.

naknadno. Obstoječ ogrevalnik sanitarne vode se nadomesti z bivalentnim. Cevovode, obtočno črpalko in kolektorje ter vse hidravlične, varnostne in regulacijske sklope je treba instalirati kot pri novogradnji.

Ob sončnih kolektorjih ima v solarnem sistemu poseben pomen ogrevalnik sanitarne vode. Predstavlja razmejitve med kotlom in solarnim sistemom – omogoča ogrevanje sanitarne vode tako s kotlom kot tudi s sončnimi kolektorji. V bivalentnih ogrevalnikih sanitarne vode, ki jih pogosto imenujemo tudi solarni ogrevalniki, je vgrajen drugi prenosnik toplote, ki prenaša toploto s kolektorjev na sanitarno vodo. Da je solarni donos kolikor možno visok, mora biti temperaturna razlika med kolektorji in ogrevalnikom ustrezno velika. Zato je solarni prenosnik toplote v spodnjem delu ogrevalnika, ker tam v ogrevalnik doteka hladna voda iz vodovoda. Vtok in povratek za ogrevalni kotel pa se priključita na zgornji prenosnik toplote. Če sončno sevanje ne zadostuje, lahko ogrevalni kotel solarno predogreto vodo z zgornjim prenosnikom toplote dogreje na željeno temperaturo.



Ogrevalnik sanitarne vode, ki ga vsebuje solarni paket, vsebuje vse komponente za solarno ogrevanje vode: obtočno črpalko, solarno regulacijo in solarni razdelilnik Divicon.



Za vse sončne kolektorje podjetja Viessmann lahko izkoristite subvencije Eko sklada.

Sončna energija je brezplačna, z Viessmannom jo lahko koristite učinkovito: Kompleten solarni paket

Nov komplet solarni paket podjetja Viessmann vam to omogoča učinkovito in preprosto. Sistem sestavljata dva ravna sončna kolektorja Vitosol 200-F in bivalenten solarni ogrevalnik sanitarne vode Vitocell 100-B s prostornino 250 l. S predmontiranim hidravličnim vtičnim sistemom je montaža karseda enostavna in hitra, kar prihrani stroške. Vse komponente sistema so do potankosti usklajene med seboj in nudijo tako gospodarno in ekološko alternativo za ogrevanje sanitarne vode – posebej primerno za posodobitev starega ogrevalnega sistema in prav tako za novogradnje enodružinskih hiš.

www.viessmann.si

Individualne rešitve z učinkovitimi sistemi za vse energente in vsa področja uporabe



Učinkovitost Plus



Viessmann d.o.o. · C. XIV. divizije 116a · 2000 Maribor
tel.: 02 480 55 50 · faks: 02 480 55 60 · viessmann@viessmann.si

VIESSMANN

climate of innovation

POSTAVLJANJE SEJMA DOM

Montažni dvorani so letos začeli postavljati 20. februarja, a so imeli izjemno smolo s snegom. Postavili so tla, potem pa jim je narava na pode nametala sneg. Nato so morali čistiti ogromne količine snega, tako da so montažni dvorani postavili šele 3. marca. To sta dvorani, ki sta veliki 2400 in 2600 kvadratnih metrov. Potem je sledila dekoracija; večina materiala prihaja iz Nemčije, saj jim Expo biro, ki je že 22 let največje podjetje v Sloveniji in jugovzhodni Evropi na področju postavitve montažnih objektov za prireditve in industrijo, zagotavlja najboljše pode, ki zdržijo obremenitev vsaj 800 kg/m², kar je pri tovrstnih razstavljalcih seveda nujno. Potem pa se je začela notranja montaža. Začeli so jo 5. marca in je trajala do 11. marca, ko so inšpekcijske službe opravile pregled. Večer pred odprtjem so postavili še vse preproge in sledilo je čiščenje vso noč, tako da je bilo na dan odprtja vse pripravljeno. Tukaj so potem še različne tehnike in blagajne ter različne druge podrobnosti, brez katerih ne bi bilo sejma. Vse od priprave kataloga, PR-službe do še mnogo podrobnosti.

...Svetovni prvak v vašem domu! novus 300

- ⇒  **93%** toplotni izkoristek
- ⇒ **0,23 Wh/m³** poraba energije
- ⇒ **21 dB** izredno tiho delovanje
- ⇒ upravljanje na dotik v slovenščini

 **PAUL**
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



www.prezracavanje.si

Ponujamo rešitve za zaščito električnih inštalacij.



www.etigroup.eu

ETI

Moč potrebuje nadzor

VODA je GRUNDFOS

VELIKA POMLADNA AKCIJA ŽE NA VOLJO PRI POOBLAŠČENIH PRODAJALCIH GRUNDFOS.

Pred nami so prvi dnevi pomladi, ki v nas zbudijo razmislek o tem, na kakšen način se bomo v letošnjem letu lotili vodooskrbe naših vrtov. Pri Grundfosu smo v pomlad zakorakali z začetkom vsakoletne pomladne akcije črpalke, ki se uporabljajo v hiši in na vrtu.

V pomladni akciji je posebej izpostavljena črpalka **SQ**, ki v paketu s **PM** končnemu uporabniku podari tudi vsestranski visokotlačni čistilnik (»waterjet«) **Karcher K 2.14**.

SQ 3" je potopna črpalka za oskrbo z vodo, manjše vodovode in namakanje. Grundfos **Pressure Manager (PM)** je inteligentna tlačna kontrola, ki krmili črpalko in jo ščiti proti suhemu teku. PM pokriva potrebe v enostavnih in zahtevnih aplikacijah, set **SQE** pa vzdržuje konstantni tlak.

V pomladni akciji se predstavljajo tudi naslednji izdelki:

Črpalka JP

Črpalka JP je samosesalna centrifugalna črpalka za oskrbo z vodo. Ta črpalka se lahko uporablja kot prenosna ali vgrajena v inštalacijo. Enostavno in ekonomično vzdrževanje. Priporočljivo za vrtno aplikacije.

Črpalka SB

Črpalka SB je potopna črpalka za dvig tlaka čiste vode, posebno primerna za deževnico. Ima ohišje iz umetnih mas.

Na voljo je v dveh glavnih različicah:

- z integriranim sesalnim sitom (1 mm mrežo),
- s stranskim vstopnim priključkom, ki vključuje fleksibilno sesalno cev s plavajočim sesalnim sitom (1 mm mrežo).

Grundfos MQ

Grundfos MQ je kompaktna samosesalna večstopenjska črpalka z vgrajeno vklopno

avtomatiko. Primerna je za vodooskrbo v enodružinskih hišah. Črpalka ima vgrajeno malo tlačno posodo, ki zagotavlja, da je voda takoj na voljo.

Črpalka SPO

Črpalka SPO je namenjena za odvodnjavanje in vodooskrbo. Uporablja se lahko v 5" ali 6" vodnjakih ali jaških.

Unilift KP/AP/CC

Unilift KP/AP/CC je prenosna potopna črpalka za neagresivne, manj onesnažene vode. Uporablja se lahko kot prenosna ali vgrajena črpalka.

Za več informacij obiščite <http://si.grundfos.com> ali pokličite 01/568 06 10. Za nakup izdelkov se obrnite na naše pooblaščenec prodajalce, ki sodelujejo v akciji. Lokacije poslovalnic pooblaščenih prodajalcev najdete na naši spletni strani v zavihku »Grundfos pooblaščenec prodajalci«.

Maja Gal, univ. dipl. kom.



VODA je GRUNDFOS - moderno udobje za vašo družino

V času promocije kupite črpalko SQ v paketu s PM in poleg boste brezplačno prejeli waterjet Karcher K 2.14.

*Pričetek akcije 1. marca 2013. Akcija velja do razprodaje zalog.



be
think
innovate

GRUNDFOS 

Sončne elektrarne A-SOL

NAPREDNA TEHNOLOGIJA, KI VAM OMOGOČA BOLJŠI IZKORISTEK IN VEČJO VARNOST

Sončna elektrarna A-SOL vam s tehnologijo SolarEdge ponuja fotovoltaični sistem za pridobivanje električne energije, sestavljen iz optimizatorjev moči, priključenih na vsak modul, in razsmernika z vgrajenim sistemom za nadzor na ravni modulov. Poleg tega imajo sistemi SolarEdge vgrajeno varnostno funkcijo SafeDC™, ki odpravlja različna varnostna tveganja. Primerna je za vse uporabnike, tako gospodinjstva, poslovne, industrijske kot tudi za večje solarne parke.

Tudi pri obstoječih elektrarnah, ki zaradi slabega načrtovanja ali neustrezne uporabe komponent proizvajajo manj, kot je bilo načrtovano, z uporabo tehnologije SolarEdge povečamo energijski donos, poleg tega pa bistveno izboljšamo požarno varnost in nadzor delovanja sončne elektrarne.

Do 25 odstotkov več energije

Optimizatorji moči zaradi funkcije MPPT (maximum power point tracking) povečajo energijski donos in s tem omogočijo hitrejšo povračilo vaše investicije. S tovrstno konfiguracijo elektrarne se vam zmanjšajo izgube zaradi različnih izhodnih moči modulov, delnega senčenja, umazanije na modulih in zaradi različnega staranja modulov.

Ob uporabi tehnologije SolarEdge lahko maksimalno izkoristite dano površino, saj je v isti niz možno povezati module z različnimi orientacijami in nakloni, pa tudi module različnih tipov. Prav tako je na isti razsmernik mogoče priključiti različno dolge nize. V posameznem nizu se lahko veže od 16 do 50 modulov.

Uporabniku prijazno in stroškovno učinkovito vzdrževanje

Sončne elektrarne A-SOL vam omogočajo popoln pregled nad delovanjem sistema in zaznavo napak v sistemu na daljavo. Prek spletnega portala, do katerega lahko dostopate z računalnikom ali pametnim telefonom, lahko nadzorujete delovanje posameznega modula, sistem vam tudi samodejno zaznava in javlja napake v sistemu (odvisno od nastavitve). Delovanje celotnega sistema tako spremljate s pomočjo virtualne sheme elektrarne.

SafeDC™ – DC-varnost

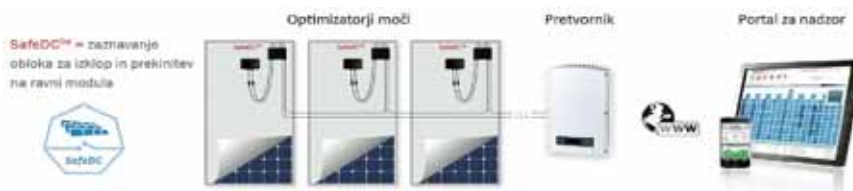
Sistem je zgrajen tako, da zagotavlja varnost delavcem v primeru montaže, vzdrževanja, v primeru gašenja požara in v drugih izrednih primerih. Moduli s priključenimi optimizatorji moči delujejo v »delovnem načinu« le, dokler se signal z razsmernika neprekinjeno obnavlja. Če signala ni, optimizatorji moči samodejno preklopijo v tako imenovani »varnostni način« in izključijo enosmerni tok v kablilih niza.

V »varnostnem načinu« izhodna napetost vsakega optimizatorja

znaša 1 V_{DC}. V primeru, da je v dnevnem času potrebno ukrepanje gasilcev zaradi požara na elektrarni in se elektrarna ročno ali samodejno izključi iz električnega omrežja, bo najvišja napetost v kablilih niza 50 V_{DC} (50 je maksimalno število modulov v enem nizu). Napetost 50 V_{DC} je varna napetost, precej nižja od ravni varne napetosti SELV (pod 120V_{DC}).

Samodejni izklop oziroma preklop v tako imenovani »varnostni način« se izvede zaradi različnih razlogov, in sicer ob izključitvi elektrarne iz električnega omrežja, ob izklopu DC-stikala razsmernika, ob zaznavi povečane temperature toplotnih senzorjev pri posameznem optimizatorju (prag za izklop je 95 °C) in ob detekciji obloka (paralelni, serijski in proti zemlji).

Sistem SafeDC™ podjetja SolarEdge je dodatna funkcija optimizatorjev moči, pretvornikov in sistema za nadzor SolarEdge. To je edini sistem, ki zagotavlja popolno varnost za gasilce v primeru požara na sončni elektrarni in odpravlja tveganje smrti zaradi električnega toka ali obloka ter ima tudi evropski certifikat za prekinitev enosmernega toka.



A-SOL

obnovljivi viri energije

A-SOL d.o.o., Dalmatinova ulica 2,
SI-1000 Ljubljana
mail: info@a-sol.si,
web: <http://www.a-sol.si/>
tel: +386 1 2322 198
mobil: +386 31 336 787



Termografija, test blowerdoor (meritve zračne prepustnosti ovoja stavbe), energetska izkanica

VARČEVANJE Z ENERGIJO JE DANES AKTUALNA TEMA. POTREBE PO KAKOVOSTNEM BIVALNEM OKOLJU IN CENE ENERGENTOV NAREKUJEJO TUDI UČINKOVITO RABO ENERGIJE IN S TEM ZMANJŠEVANJE IZPUSTOV CO₂. SLOVENIJA SE JE KOT ČLANICA EVROPSKE UNIJE OBVEZALA K SPODBUJANJU ENERGETSKE UČINKOVITOSTI IN VARČEVANJU Z ENERGIJO TER RAZVIJANJU NOVIH IN OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE.

Evropski svet je leta 2007 sprejel ambiciozne cilje na področju energije in podnebnih sprememb do leta 2020: zmanjšati izpuste toplogrednih plinov za 20 odstotkov, ob ustreznih pogojih celo za 30 odstotkov, povečati delež obnovljive energije na 20 odstotkov in izboljšati energetska učinkovitost za 20 odstotkov. Evropski parlament je stalno podpiral te cilje. Poleg tega je evropski svet sprejel dolgoročno zavezo za dekarbonizacijo, pri čemer naj bi EU in druge industrijske države zmanjšale svoje izpuste za od 80 do 95 odstotkov do leta 2050. (vir: Energija 2020 – Strategija za konkurenčno, trajnostno in zanesljivo oskrbo z energijo)

TERMOGRAFIJA:

Zakaj je termografija tako uporabna in koristna? Zaradi treh lastnosti:

– Je nekontaktna in zaznava na daljavo.

Termografija ne vpliva na objekt merjenja in tako ne spreminja njegove temperature. S termografijo le gledamo in merimo naravno sevanje, ki prihaja od merjenca.

– Je dvodimenzionalna.

Na isti sliki lahko merimo temperaturo v dveh ali pa v stotih točkah ter jih primerjamo med seboj. Prav tako lahko merimo in primerjamo temperaturo na več različnih ploskvah, razmeščenih po isti sliki. Slika nam omogoča odličen pregled merjenega objekta. Pokaže, kje so težave ali kje so mesta, ki nas še posebno zanimajo.

– Deluje v realnem času.

Snemanje v realnem času omogoča hiter pregled objektov. Delamo s hitrostjo svetlobe, saj se energija od merjenca giblje s svetlobno hitrostjo. Noben sevalec ne more uiti svojemu lastnemu sevanju in s sodobnimi termokamerami lahko posnamemo tudi zelo hitro gibajoče se objekte.

S termografijo v gradbeništvu si lahko prihranimo veliko časa in denarja. Nekontaktna in nedestruktivna metoda omogoča prikaz porazdelitve temperature na merjenih površinah. Tako lahko pregledamo celoten objekt tako zunaj kot znotraj. Z interpretiranjem prikaza toplotne kamere lahko hitro opazimo anomalije (toplotni mostovi, poškodovana ali slaba izolacija, pojav vlage, odkrivanje poškodb v sistemih s toplo vodo ipd.) in če je treba, izvedemo bolj podroben pregled ter analiziramo nastale termograme.



Primer uporabe IR-tehnologije med testom blowerdoor

Na podlagi dobljenih termogramov lahko ocenimo stanje objekta ter načrtujemo morebitne sanacije in izboljšave.

TEST BLOWERDOOR (MERITVE ZRAČNE PREPUSTNOSTI OVOJA STAVBE)

Zgodba o »dihanju« stavbe

To je samo mit, da stavbe potrebujejo razpoke in netesne stike, da bi »dihale naravno«. Takšna



test blowerdoor

zamenjava zraka mnogokrat povzroča nenadzirane spremembe. Preveč ali premalo svežega zraka lahko vstopi ali izstopi v stavbo, in kar je še huje, onesnažen zrak in prah iz izolacije se mešata z zrakom v zaprtih prostorih. Stavbe je zato treba prezračevati s pogostim odpiranjem oken ali prek prezračevalnih sistemov.

»Nepredušnost« tako ne pomeni, da bi stavbo gradili absolutno zrakotesno, vendar se s tem lahko izognemo neželenemu uhajanju zraka v ovoj zgradbe. To je pomembno, saj lahko topel zrak uhaja iz stavbe skozi stike konstrukcij, kar posledično poveča stroške za energijo. Istočasno pa topel zrak transportira vlago. Ta se na zunanji strani zgradbe ohlaja in kondenzira. Kondenzacija vode lahko povzroči hudo strukturno škodo in poškodbe v nosilnih konstrukcijah. Zunanji zrak z infiltriranjem v stavbo skozi netesna mesta v konstrukciji prenaša alergene in prašne delce v bivalni prostor ter s tem povzroča neugodne učinke na zdravje stanovalcev. Pravilno zasnovana zrakotesnost tako posledično zaščiti pred hudimi poškodbami konstrukcije, ki jih povzroči uhajanje toplega in vlažnega zraka skozi netesna mesta ovoja stavbe. Poleg tega se raven udobja bivanja v hiši dvigne, saj se zmanjšajo možnosti ventilacijskih izgub, ki pa lahko v določenih primerih celo presežejo transmisijske izgube. Z izgradnjo novih ali sanacijo obstoječih objektov s skrbno načrtovano zrakotesnostjo v skladu s priznanimi standardi pogosto dosežemo nizko porabo energije ali celo standard pasivnega objekta.

Za izvajanje meritev se kalibriran ventilator BlowerDoor namesti na zunanja vrata ali okno stavbe. Vsa druga vrata in okna so zaprta. Vrata v notranjosti objekta ostanejo odprta. Kot je priznано pravilo tehnologije, se avtomatski postopek BlowerDoor izvaja v skladu s slovenskim standardom SIST EN 13829:2001. Skozi ventilator BlowerDoor se zrak iz objekta izsesa toliko, da se v stavbi neopazno ustvari negativen tlak (50 Pa). Med meritvijo lahko stanovalci ostanejo v stavbi, saj meritve ne povzročajo neprijetnih občutkov. Če obstajajo netesni stiki v stavbnem ovojju, se bo zunanji zrak infiltriral v stavbo skozi njih. V primeru, da rezultati testiranja ne dosegajo dovoljenih rezultatov, se izvede skrben pregled objekta, pri katerem s pomočjo termografske kamere lociramo in z merilnikom hitrosti zračnih tokov (anemometer) ovrednotimo uhajanje zraka.

Danes se v praksi kaže, da čim bolj gremo proti pasivni gradnji, tem bolj je zrakotesnost pomembna, saj se upošteva kot eden izmed dejavnikov pri izračunu porabe energije načrtovanega objekta kot tudi zasnovi in projektiranju strojnih inštalacij. Pri gradnji objekta je treba predvideno zrakotesnost tudi doseči (s pravilnim načrtovanjem zrakotesnega ovoja in še skrbnejšo gradnjo).

ENERGETSKA IZKAZNICA

Energetska izkaznica stavbe je dokument, ki podaja najpomembnejše kazalnike rabe energije v stavbi. Ločimo dve vrsti energetske izkaznice, to je računsko, ki se jo izda za novozgrajene stavbe in obstoječe stanovanjske stavbe, ter merjeno energetsko izkaznico, ki se jo izda za obstoječe nestanovanjske stavbe. Bistvena razlika med obema je, da so za računsko energetsko izkaznico podlaga standardni pogoji, tako poda rabo energije za funkcioniranje stavbe pri standardnih pogojih, medtem ko je za merjeno energetsko izkaznico podlaga dejanska poraba energije in tako poda rabo energije za funkcioniranje stavbe trenutnega uporabnika.

Obstoječe stanovanjske in novozgrajene stavbe bodo razvrščene v razrede od A do G energetske učinkovitosti. Na izkaznici bodo tudi priporočila

za izboljšavo energetske učinkovitosti. Izkaznica novozgrajene stavbe mora izkazovati izpolnjevanje zahtev Pravilnika o energetski učinkovitosti stavb.

Za obstoječe nestanovanjske stavbe pa bo podana končna energija, namenjena pretvorbi v toploto, tudi na merjeni energetski izkaznici bodo priporočila za izboljšavo.

Ministrstvo za infrastrukturo in prostor vodi register izdanih energetskih izkaznic, ki je javen in povezan s katastrom stavb. Veljavnost izkaznice je deset let. Ob spremembi energijske učinkovitosti stavbe se lahko izda novo energetsko izkaznico, posamezna stavba ali njen del pa ne more imeti dveh ali več veljavnih energetskih izkaznic.

Osnovni namen energetske izkaznice stavbe je informiranje kupca oziroma najemnika stavbe o njeni energetski učinkovitosti, posredno o pričakovani višini stroška za energijo in o morebitnih naložbah, potrebnih za energijsko posodobitev stavbe in naprav v njej.

Lastnik stavbe ali njenega posameznega dela mora pri njeni prodaji ali oddaji v najem kupcu oziroma najemniku najpozneje pred sklenitvijo pogodbe predložiti veljavno energetsko izkaznico stavbe ali njenega posameznega dela. Investitor novozgrajene stavbe mora energetsko izkaznico pridobiti pred vložitvijo zahteve za izdajo uporabnega dovoljenja. Za nekatere stavbe mora upravljavec stavbe veljavno energetsko izkaznico namestiti na vidno mesto.

Po osnutku energetskega zakona – E je rok za izdajo prvih izkaznic 1. januarja 2013, za obstoječe stavbe, zgrajene do leta 1980, najpozneje do leta 2015 in zgrajene po letu 1980 najpozneje do leta 2030.

Nekatere stavbe so izvzete iz certificiranja, na primer kulturni spomeniki, stavbe za obredne in verske dejavnosti, začasne stavbe, industrijske stavbe, delavnice in nestanovanjske kmetijske stavbe ter samostojne stavbe ali deli stavb z uporabno površino, manjšo od 50 kvadratnih metrov.

Lastnik stavbe pridobi energetsko izkaznico z vlogo pooblaščenemu izdajatelju, izdelal pa jo bo neodvisni strokovnjak, ki ima veljavno licenco za izdelavo energetske izkaznice. Naročnik energetske izkaznice mora neodvisnemu strokovnjaku, ki bo izdelal energetsko izkaznico, dati na volje vse potrebne podatke, projektno in tehnično dokumentacijo ter mu omogočiti vstop in ogled stavbe.

Potrebni podatki so predvsem vrsta in debelina materiala v stavbnem ovoju, dimenzije stavbe, vrsta in način ogrevanja, hlajenja, priprave tople vode ter razsvetljava.

Cena energetske izkaznice je sestavljena iz stroška izdelave energetske izkaznice izdajatelja in prispevka za izdajo energetske izkaznice, ki je odvisen od namembnosti, velikosti stavbe in števila posameznih enot stavbe ter jo podrobneje določi vlada.

MGS plus, d.o.o.

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE 1/2

Št. izkaznice: _____ Velja do: _____ Vrsta stavbe: stanovanjska
Podatki o stavbi Vrsta izkaznice: računsko

Identifikacijska oznaka stavbe, posameznega dela ali delov stavbe: _____

Klasifikacija stavbe: _____ Leto izgradnje: _____ Naslov stavbe: _____ (ulica in hiš. kraj): _____ Katastrska občina: _____ Parcelna št.: _____ Koordinati stavbe (X,Y): _____	FOTOGRAFIJA STAVBE (neobvezno)
--	--

Potrebna toplota za ogrevanje

Razred B2 **XX kWh/m²a**

Dovedena energija za delovanje stavbe

XX kWh/m²a

Emisije CO₂

XX kg/m²a

Izdajatelj	Izdelovalec
Ime: _____	Ime in priimek: _____
Številka pooblastila: _____	Št. in datum izdaje licence: _____
Ime in podpis odgovorne osebe: _____	Podpis ali elektronski podpis: <i>primer</i>
<i>Opomba: elektronski podpis</i>	
Datum izdaje energetske izkaznice: _____	

Izdelovalec te energetske izkaznice o svojih pravnih pooblastilih, da ne omejuje letne odčitavanja izdelave od leta 02.01.2013 (Energetski zakon [1], [2]) in si ni prizadevala izboljšati energetske učinkovitosti.

Energetska izkaznica stavbe je izdana v skladu s Pravilnikom o metodologiji izdaje in izdati energetske izkaznice stavbe in z Energetskim zakonom [1], [2].

MGS PLUS d.o.o.

Pot k sejmišču 30a,
1231 Ljubljana-Črnuče

- :: suhomontažni sistemi
- :: adaptacije
- :: fasade
- :: BlowerDoor test oz. test zrakotesnosti hiš
- :: Termovizija
- :: Energetska izkaznica

gsm: 041 650 102
tel.: 01 563 14 08
fax: 01 563 14 09

info@mgplus.si
www.mgplus.si
www.blowerdoor.si

Udobje po meri

ALI V SONČNEM ZIMSKEM DNEVU ODPIRATE OKNA, KER SE TEMPERATURA V PROSTORU PRETIRANO POVIŠA? ALI STE SE ŽE VPRAŠALI, KAKO ZNIŽATI RAČUN ZA OGREVANJE, HKRATI PA POVIŠATI SVOJE BIVALNO UDOBJE? ČE STE NA VSAJ ENO VPRAŠANJE ODGOVORILI PRITRDLJNO, VAM PONUJAMO NAJVEČKRAT UPORABLJENO REŠITEV: UPORABO KAKOVOSTNIH PLINSKO POLNJENIH TERMOSTATSKIH GLAV S TERMOSTATSKIMI VENTILI S PREDNASTAVITVIJO PRETOKA.



Udobje

Človekovo udobje je odvisno od več dejavnikov, ustrezna temperatura je eden najpomembnejših. Zelena temperatura prostora je odvisna od veliko dejavnikov, kot so npr. dejavnost, namembnost prostora, starost in spol uporabnika. Vsem različnim individualnim zahtevam je možno ugoditi z uporabo regulatorja, na katerem nastavite zeleno temperaturo prostora, preostalo pa opravi regulator sam. Ta regulator je termostatska glava, ki pripira pretok vode v radiator pri ogrevanju prostora proti zeleni temperaturi in ponovno odpira pretok pri zniževanju temperature prostora. Vse to brez dodatnih nastavitvev in posegov uporabnika.

Značilnosti

Natančno regulacijo temperature prostora je možno doseči z uporabo kvalitetnih radiatorskih ventilov s prednastavitvijo pretoka. Prednastavitev pretoka zagotavlja enakomerno ogrevanje vseh prostorov in omogoča termostatskim glavam optimalno delovanje. Hkrati posebna notranja konstrukcija preprečuje »zapekanje« ventilov v poletnem času.

Danfossove ventile poleg tega odlikujejo enostavna montaža, ki jo omogoča zaskočni priključek glave na ventil, dolga življenjska doba in individualnost nastavitve temperature v vsakem prostoru.

Znižanje stroškov in varstvo okolja

Regulacija temperature prostora s termostatskimi ventili prinaša pomembne prihranke energije za ogrevanje prostorov. Viri toplote, ki občasno dodatno ogrevajo prostore, kot so sončno obsevanje skozi okna, toplota svetil, kuhinjskih aparatov in ljudi, lahko že samostojno ogrejejo prostor na ustrezno temperaturo. Termostatska glava to zazna in temu ustrezno zmanjša pretok ogrevne vode skozi radiator. Prostor se ne ogreva prekomerno ali nepotrebno in tako privarčujete pri strošku za ogrevanje, hkrati pa tudi znižujete svoj ogljični odtis.

Plinsko polnjena termostatska glava RA 2990 zagotavlja natančno nastavitvev, najhitreje reagira na spremembo temperature in tako upošteva tudi toploto vseh dodatnih virov energije v prostoru.

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

Danfoss

Brez skrbi, uživajte!
Termostatski ventil s prednastavitvijo bo poskrbel za udobje in ugodje bivanja.

DO 20 %
prihranek energije

Termostatska glava RA2990 omogoča največji prihranek energije.

77 let
tradicije

na področju ogrevanja.

energija SI | bodi učinkovit | www.ogrevanje.danfoss.com

Nova klimatska naprava MITSUBISHI ELECTRIC serija MSZ-FH za gretje

KLIMATSKE NAPRAVE MITSUBISHI ELECTRIC SO NAPRAVE Z NAPREDNO INVERTERSKO TEHNOLOGIJO, KI OBREMENITEV NAPRAVE NATANČNO PRILAGAJA GLEDE NA POTREBE. PRILAGAJANJE MOČI DELOVANJA GLEDE NA POTREBE OMOGOČA BISTVENO MANJŠO PORABO ENERGIJE, ZATO NAPRAVE DOSEGajo NAJVIŠJE KAZALNIKE UČINKOVITOSTI IN SO UVRŠČENE V NAJVIŠJE RAZREDE UČINKOVITOSTI. SEZONSKA ENERGETSKA UČINKOVITOST NAPRAVE MSZ-FH VE JE V RAZREDU A+++ PRI OGREVANJU IN HLAJENJU.

Naprave so zaradi inverterne tehnologije tišje, varčnejše, imajo daljšo življenjsko dobo in ponujajo večje udobje vse leto. Poleg tega filtri Plasma Quad v napravah prečistijo zrak virusov in bakterij. Njihovo upravljanje je enostavno tudi prek tedenske nastavitve časa.

Izjemno tiho delovanje klimatske naprave. MITSUBISHI ELECTRIC spada med najtišje klimatske naprave, tudi model MSZ-FH25VE deluje izjemno tiho, vrednost za raven zvočnega tlaka pri najnižji hitrosti ventilatorja je 20 dB(A).

Hiperpretje je tehnologija, uporabljena v seriji MSZ-FH z zunanjo enoto, model VEHZ, in omogoča učinkovito ogrevanje tudi v zelo

mrzlem vremenu. Zahvaljujoč tej tehnologiji se celo uporabniki v regijah z izjemno mrzlimi zimami zanesejo na klimatsko napravo MITSUBISHI ELECTRIC, saj je delovanje zagotovljeno tudi do zunanje temperature -25 stopinj Celzija, polna nazivna zmogljivost pa se ohrani tudi pri zunanji temperaturi do -15 stopinj Celzija. Grelnik proti zamrzovanju kondenzata prepreči zamrzovanje in posledično prepreči blokado ventilatorja v zunanji enoti. Uporaba modelov serije MSZ-FH VEHZ kot edinega vira gretja je posebno priporočljiva na območjih, kjer obstaja večja možnost zamrzovanja vode, ki med ogrevanjem kondenzira na zunanji enoti. Za modele serije MSZ-FH z zunanjo enoto VE pa proizvajalec zagotavlja ogrevanje do -15 stopinj Celzija zunanje temperature brez uporabe dodatnega grelnika.


Senzor 3D I-see je infrardeči senzor za merjenje temperature na oddaljenih položajih v prostoru. Osem vertikalno nameščenih senzorjev se premika levo in desno in sobno temperaturo podrobno tridimenzionalno (3D) analizira. Naprava lahko oceni, kje se v sobi nahajajo osebe, in na tej osnovi izvaja funkcijo »posredni zračni tok« ali »neposredni zračni tok«. Funkcija posredni zračni tok se lahko uporabi, ko je zračni tok premočan ali preveč neposredno usmerjen v osebo, na primer ob želji, da se telesna temperatura osebe v prostoru ne bi pretirano ohladila. Funkcija neposredni zračni tok se lahko uporabi za usmeritev zračnega toka neposredno v ljudi, ko se želijo hitro ogreti ob prihodu v prostor, na primer na zelo mrzel dan.

Oglasno sporočilo.



NOVA klimatska naprava serija **MSZ-FH VEHZ**

- učinkovita in varčna, sezonska energetska učinkovitost A+++
- ogrevanje pri nizkih zimskih temperaturah, tudi do -25°C
- ekonomično hlajenje in razvlaževanje
- dovršena filtracija zraka
- usmerjeno delovanje s pomočjo senzorja prisotnosti v prostoru omogoča nastavitve posrednega ali neposrednega zračnega toka
- enostavno upravljanje s tedenskim tajmerjem

Zanesljiv dobavitelj klimatskih naprav in toplotnih črpalk 



KLIMA CENTER VITANEST d.o.o., Industrijska cesta 9, NOVA GORICA, www.vitanest.si

Smo uvoznik in distributer MITSUBISHI ELECTRIC za Slovenijo, na sejmu DOM razstavljamo v pritličju haleB – Marmorna dvorana.

Naš razstveni prostor je evidentiran s številko 9 in se nahaja ob veliki stekleni steni, pred izhodom iz dvoranena dvorišče sejmišča zavijete desno, kjer Vas pričakujemo in svetujemo o izbiri visoko učinkovitih, energetskovarčnih in modernih klimatskih naprav.



brezplačna telefonska številka za uporabnike

Zanesljivo, trajno in cenovno sprejemljivo ogrevanje

EVROPSKI PROIZVAJALEC OGREVALNE TEHNIKE **De Dietrich** JE BIL USTANOVLJEN DAVNEGA LETA 1684. ŠTOLETJA BOGATIH IZKUŠENJ, STALNO RAZISKOVALNO DELO IN NENEHNE IZBOLJŠAVE IZDELKOV SE DANES ODRAŽAJO V IZDELAVI NJIHOVIH OGREVALNIH NAPRAV, KI JIH ODLIKUJEJO INOVATIVNE REŠITVE, VRHUNSKA KAKOVOST, ENOSTAVNA UPORABA, ZANESLJIVOST IN EKOLOŠKA NEOPOREČNOST.

Stenski plinski kondenzacijski kotel Naneo

Glavne prednosti povsem novega plinskega kotla so uporabniku prijazno upravljanje, enostavna montaža in vzdrževanje ter izredno ugodna cena. Zaradi estetsko oblikovanega ohišja lahko kotel namestimo v skoraj vsak prostor v domu. Je izjemno majhen (višina 56, širina 37, globina 36 cm) in tehta samo 25 kg. Kondenzacijska tehnologija z izkoriščanjem toplote vodne pare zagotavlja najvišje izkoristke delovanja (do 109 odstotkov). Izdelan je iz zelo kakovostnih sestavnih delov, moduliran gorilnik deluje v razponu od 24 do 100 odstotkov moči kotla, toplotni prenosnik iz litine silicij-aluminij pa omogoča odličen prenos toplote od plamena do vode. Zaradi tega so prihranki veliki, emisije pa nizke. Kotlu Naneo je mogoče prigraditi 80- ali 130-litrski grelnik, zato bo topla sanitarna voda vedno na voljo. Grelnik je proti koroziji zaščiten z magnezijevo anodo, notranja emajlirana plast pa vsebuje veliko kremenca, kar zagotavlja najboljšo kakovost vode.

Na voljo je tudi Naneo, ki poleg ogrevanja lahko pripravi toplo sanitarno vodo s pretočnim grelnikom iz nerjavnega jekla, ki ima veliko izmenjevalno površino. Moč grelnika 34 kW zagotavlja stalen pretok 19 l/min. pri $\Delta T=30K$, zato bo topla voda pripravljena vsakič, ko bomo odprli pipo.

Toplotna črpalka zrak-voda HP Inverter

Z njo lahko ogrevamo in hladimo prostore ter ogrejemo sanitarno vodo. Odlično deluje tudi v povezavi s kotlom na olje ali plin. V zelo hladnih zimskih dneh bo kotel v ogrevalni sistem dodal manjkajočo toploto in De Dietrichovi toplotni črpalki pomagal ogreti stanovanje. Črpalka HP Inverter je primerna tudi za novogradnje, kjer samostojno in učinkovito ogreje prostore ter vodo. Izdelujejo jo v sedmih različicah z močmi od 6 do 27 kW, s prigradnjo solarnega ogrevanja sanitarne vode pa bodo skupni prihranki energije še višji.

Visoka učinkovitost (COP do 4,2) in zmogljivost toplotne črpalke HP Inverter omogoča tudi do 70-odstotni prihranek energije za ogrevanje. Poleg zunanje enote ima še notranji modul (višina 90, širina 60, globina 50 cm),



Naneo je nov, lepo oblikovan in učinkovit plinski kondenzacijski kotel.



Toplotna črpalka HP Inverter pripravi sanitarno vodo ter ogreje in ohladi prostore.



Toplotna črpalka Kaliko ogreje dovolj vode za šestčlansko družino.

ki ga krmili najsodobnejša avtomatika DiematiciSystem z ukazi v slovenščini. Z njo lahko krmilimo do 20 ogrevalnih krogov in delovanje v kombinaciji z vsemi vrstami kotlov in solarnih sistemov. Invertrski način delovanja omogoča stalno in natančno prilagajanje toplotnim potrebam, vremensko vodena regulacija sistema pa še dodatno povisa energetske učinkovitost sistema.

Sanitarna toplotna črpalka Kaliko

Zajema toploto zraka in z njo v starih ali novih stavbah učinkovito ogreje sanitarno vodo, pri čemer bo lastnik prejel do 70 odstotkov brezplačne tople vode. V 260-litrskem grelniku je dovolj tople vode za šestčlansko družino, deluje pa lahko samostojno ali v povezavi s kotlom (plin, kurilno olje, lesna biomasa) ter s solarnim sistemom. Za svojo zmogljivost je zelo majhna (tloris 80 krat 80 cm), zato jo lahko postavimo kamor koli.

Tehnično dovršena in kakovostna toplotna črpalka Kaliko je učinkovita (COP 3,7), kar omogočata tudi kakovosten rotacijski kompresor in trajna titanova anoda, ki ščiti emajlirano notranjost grelnika. Kondenzator iz aluminija je speljan po zunanji strani grelnika, celotna naprava pa deluje izredno tiho (39 dB) in bo učinkovito delovala pri temperaturah zraka med -5 in $+35$ stopinj Celzija. Na velikem LCD-zaslону izberemo način in čas delovanja, najvišje prihranke pa dosežemo z delovanjem v času nižje tarife elektrike. Pri tem izbiramo med načini delovanja Auto, Eco, Hitro ogrevanje, Počitnice in drugimi.

Vsi trije izdelki bodo predstavljeni **na sejmu Dom (od 12. do 17. marca)**, v dvorani B, **razstavnih prostor Veto**. Več informacij **o ogrevalnih sistemih DeDietrich** najdemo na www.veto.si, lahko nam pišete prek elektronske pošte info@veto.si ali nas pokličete po telefonu **01/580-91-00**.

Oglasno sporočilo.

TOPLOTNE ČRPALKE



HIŠNI PREZRAČEVALNI SISTEMI



KOTLI NA LESNO BIOMASO



PLINSKI IN OLJNI KOTLI



SOLARNI SISTEMI



HRANILNIKI IN GRELNIKI VODE



RADIATORJI



OSTALI PROGRAMI

- regulacijski ventili
- cevni sistemi
- oljni in plinski gorilniki
- grelniki sanitarne vode
- električni kotli
- cisterne in hranilniki za olje
- klime in hladilne naprave
- dimniki
- črpalke
- cevi in fittingi
- omarice in razdelilci
- talno ogrevanje
- regulacije in termostati
- raztezne posode
- filtri in naprave za mehčanje vode
- merilniki porabe vode in energije
- izolacijske cevi
- odtočna kanalizacija
- orodja in dodatni pribor za inštalaterje
- ostali drobni material

Rekuperator za horizontalno ali vertikalno vgradnjo Brink Renovent SKY

PREDSTAVLJAMO VAM NOVO PREZRAČEVALNO NAPRAVO Z VISOKO STOPNJO REKUPERACIJE BRINK RENOVENT SKY. ODLIČNO RAZMERJE MED CENO IN KAKOVOSTJO.



Naprava je visoka/debela samo 310 mm. Prihranek prostora!

Rekuperator Renovent SKY ima zmogljivost 300 m³/h. Zasnovan je tako, da je primeren za horizontalno ali vertikalno vgradnjo. Horizontalno vgrajena prezračevalna naprava je visoka samo 310 mm. Idealna za vgradnjo v viseči strop.

Prednosti:

- zmogljivost 300 m³/h,
- tiho delovanje (samo 40 dB (A) pri 225 m³/h in 75 Pa),
- izredno majhna poraba energije (samo 14,7 W pri 100 m³/h),
- visoka stopnja rekuperacije (do 95 odstotkov),
- enostavna vgradnja (horizontalno ali vertikalno),
- majhna poraba prostora,
- inteligentna protizmrozovalna zaščita,
- tedenski časovnik,
- standardni 100-odstotni obvod rekuperatorja (bypass),
- opcijski senzor CO₂ in tipalo vlage.



Enostavna zamenjava filtrov – »naredi sam«.

Oglasno sporočilo.



Idealna naprava za vgradnjo v viseči strop.

Rekuperator Renovent SKY je zasnovan na podlagi najmodernejših tehnologij Renovent Excellent, kar pomeni visoko stopnjo rekuperacije (do 95 odstotkov), izredno nizko porabo energije (samo 14,7 W pri 100 m³/h), tiho delovanje in možnost priključitve dodatkov, kot sta senzor CO₂ in tipalo vlage.



Digitalni tedenski časovnik

VSE NA ISTEM MESTU > PO VSEJ SLOVENIJI > OPCIJA NA KLJUČ > UGODNE CENE

PREZRAČEVANJE
OGREVANJE
HLAJENJE
VLAŽENJE
RAZVLAŽEVANJE

INŽENIRING
ZADOLŽIVSTVO STRANKE
EKOLOŠKA OSVEŠČENOST
PRIHRANEK
SERVIS - MONTAŽA
PRODAJA - DOBAVA

> ZNANJE
> IZKUŠNJE
> TRADICIJA
> SODOBNI SISTEMI
> KONTROLA TEMPERATURE IN VLAGE VSEH 365 DNI NA LETO

Remty-R, d.o.o.
Cesta II. grupe odredov 54,
1261 Ljubljana-Dobrunje, Slovenija

T +386 1 52 00 432
F +386 1 52 00 440
E info@remty.si

www.remty.si

REMTY
LJUBLJANA • SLOVENIJA

Z manj energije do več udobja

VEDNO BOLJ SE ZAVEDAMO, KAKO SO UGODNE KLIMATSKE RAZMERE DOMA IN NA DELOVNEM MESTU POMEMBNE ZA NAŠE POČUTJE, KAKOVOSTNO IZVAJANJE VSAKODNEVNIH OPRAVIL IN NE NAZADNJE ZA ZDRAVJE. V ČASU VSE DRAŽJIH ENERGENTOV PA JE TAKŠNE RAZMERE TEŽKO USTVARJATI Z ZMERNIMI STROŠKI.

Podjetje Minergia je manjše podjetje, specializirano za dobavo, montažo in servisiranje opreme za klimatizacijo objektov. Zavzemamo se za zmanjšanje porabe energije, iz česar izhaja tudi ime našega podjetja MINimalna enERGIA. Zastopanje različnih svetovno priznanih proizvajalcev naprav za ogrevanje, hlajenje in prezračevanje nam omogoča veliko fleksibilnost pri svetovanju, izbiri in namestitvi ustreznih naprav v domove in delovne prostore:

PREZRAČEVALNE NAPRAVE – Celoviti prezračevalni sistemi z rekuperacijo **Zehnder** zagotavljajo svež zrak in hkrati vračajo do 95 odstotkov toplote izrabljenega zraka svežemu zraku. Sistem lahko dopolnimo z originalnimi komponentami za ogrevanje in hlajenje.

KLIMATSKE NAPRAVE – Uporaba vrhunske naprave znamk **Mitsubishi HI** in **Airwell** z

invertersko tehnologijo je lahko najugodnejši in najenostavnejši način ogrevanja in hlajenja prostorov. Na voljo so tudi sistemi brez zunanje enote **Olimpia Splendid**.

TOPLOTNE ČRPALKE – Vodo za centralni sistem ogrevanja in hlajenja ter toplo sanitarno vodo zagotovimo s toplotnimi črpalkami **Mitsubishi HI**, **Airwell** in **Zehnder**.

KONVEKTORJI, RADIATORJI, TALNA/ STROPNA SEVALA – Učinkovito izrabimo energijo s pomočjo nizkotemperaturnih radiatorjskih konvektorjev **Sierra**, ventilatorskih konvektorjev **Airwell** ali **Eurapo** in klasičnih radiatorjev **Zehnder**. Slednji ponujajo tudi sodoben način ogrevanja in hlajenja s talnimi ali

stropnimi sevali. Talno ogrevanje je možno še z električnimi grelnimi kablji in mrežami **Ceilhit**.

SOLARNI SISTEMI – Energijo sonca lahko za pripravo sanitarne in ogrevalne vode izkoristimo s sistemi **Solar Friends**.

V naših novih prostorih na Tržaški cesti 315 v Ljubljani bomo skupaj našli najprimernejše rešitve za vaše potrebe. V sodelovanju z našimi partnerji pa lahko poskrbimo za izvedbo vseh strojnih inštalacij v vašem objektu.

Podjetje Minergia, d.o.o., bo tudi tokrat predstavljalo svoj prodajni program na sejmu Dom na Gospodarskem razstavišču v Ljubljani. Obiščite nas med 12. in 17. marcem v dvorani B, na prostoru 12.

Oglasno sporočilo.

VAŠ DOBAVITELJ IN PARTNER PRI UČINKOVITI RABI ENERGIJE



- Toplotne črpalke
- Rekuperatorji
- Solarni sistemi
- Klimatske naprave
- Nizkotemperaturni konveksijski radiatorji
- Cevni sistemi za prezračevanje



MINERGIA

Razstveni salon: Tržaška cesta 315, Ljubljana
info@minergia.si, www.minergia.si
051 375 665, 051 301 352

MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

Airwell
TOPLOTNE ČRPALKE - KLIMA NAPRAVE

zehnder
Comfosystems

SIERRA

SOLAR FRIENDS

Kotel biodom predstavlja moderen in ekološki način ogrevanja z uporabo lesnih pelet

ZANESLJIVOST KOTLA BIODOM m2010 JE REZULTAT DOLGOLETNIH INVESTICIJ V RAZVOJ OGREVALNIH SISTEMOV NA BIOMASO IN PRAKTIČNIH IZKUŠENJ PRI NJIHOVI MONTAŽI IN VZDRŽEVANJU. BIODOM JE SISTEM POPOLNEGA IZGOREVANJA LESNE BIOMASE, Z VKLJUČNO AVTOMATSKIM VŽIGOM IN DODAJANJEM PELET.

Namensko razvit krmilni sistem omogoča trajen nadzor vseh nastavljenih vrednosti in samodejno prilagajanje moči, kar omogoča optimalen izkoristek toplotne energije in s tem dodaten prihranek pri letnem ogrevalnem strošku. Programska ura podpira tedensko nastavitve delovanja, kar se lahko spremlja na preglednem zaslonu skozi celoten proces.

Dnevno-tedenski zalogovnik pelet je integriran v zgornjem delu kotla, iz katerega s pomočjo motornega gonila, ki je pritrjen na vrhu polžnega transporterja, energent nalagamo v gorilnik, narejen iz posebne litine, ki vzdrži visoke temperature v izgorevalni komori. Tako dosežemo popolno izgorevanje, čiste dimne pline in dolgo življenjsko dobo kotla. Za regulacijo gorilnika skrbi krmilnik s programom v povezavi s temperaturnimi senzorji, ki spremljajo različne parametre delovanja kotla (dimni plini, temperatura kotlovske in povratne vode).

Zgorevalni zrak in dimni plini se s pomočjo ventilatorja, ki ustvarja podtlak, odvajajo skozi štirideset cevnih izmenjevalnikov – turbulatorjev, ki skozi dolgo pot poskrbijo za optimalen prenos toplote iz dimnih plinov na ogrevani medij. Posebnost modela BIODOM 27m 2010 je velika količina kotlovske vode, zaradi česar je primeren tudi za večje objekte in inštalacije z velikimi oscilacijami odjema toplote.

Različica »G« ima tovarniško vgrajen pretočni grelnik sanitarne vode, s katerim lahko sanitarno vodo vse leto ogrevate na okolju prijazen način.

Kakovostna izdelava, sodobno oblikovana zunanost, izredna prilagodljivost in zanesljivo delovanje je samo nekaj lastnosti, ki vam zagotavljajo udobje, varnost in prihranek. Kotel BIODOM se uvršča v sam vrh kakovostne lestvice, kar dokazuje z doseganjem normativov po normi EN 303-5 v najstrožjem razredu 3.

Model kotla BIODOM 27 m2010

Termična moč	30,6 kW (7,8 kW do 30,6 kW)
Izkoristek	nad 92 %
Rezervoar za pelete	210 kg
Poraba peletov na uro	min. 1,7 kg/h max. 6,7 kg/h
Odvod dimnih plinov	Ø 80 mm
Dovod zraka	Ø 50 mm
Teža	312 kg
Električno napajanje	220 V 50 Hz
Priključki za vodo	DN 25
Vsebnost vode	142 l
Dimenzije V/Š/G (cm)	142 x 100 x 80
Ogrevalna površina	od 80 do 450 m ²

Prednosti kotla:

- LASTNA KRMILNA ELEKTRONIKA,
- SAMODEJNO PRILAGAJANJE MOČI,
- VISOK IZKORISTEK V VSEH POGOJIH DELOVANJA,
- VELIKA KOLIČINA KOTLOVSKE VODE,
- ENOSTAVNA MONTAŽA IN IZREDNA PRILAGODLJIVOST,

- RAZLIČICA G Z INTEGRIRANIM GRELNikom SANITARNE VODE,
- SERVISNA MREŽA Z ZAGOTOVLJENIM ODZIVOM (24 UR) PO VSEJ SLOVENIJI,
- IZDELEK, UPRAVIČEN DO SUBVENCIJE EKO SKLADA,
- LASTEN RAZVOJ IN PREIZKUSNI CENTER,
- SLOVENSKA KAKOVOST S PRODAJO PO VSEJ EVROPI.

BIODOM 27 m2010

- ZANESLJIVOST
- VARČNOST
- OGREVANJE SANITARNE VODE

KOTEL ZA OGREVANJE NA PELETE



ENSO d.o.o., Vrhnje 19C, Radovljica, tel 04 53 00 140, 041 633 768, enso@t-2.net



Horizont

SKUPINA



Celotno hišo in sanitarno vodo ogrejete že za 56 EUR na mesec*

**TOPLOTNE ČRPALKE COOLWEX,
PEČI na pelete in sekance ter še mnogo več**

POPOLNO OGREVANJE ZA VAŠ DOM s strokovnjaki HORIZONT SKUPINE:

- za najbolj ambiciozne s **TOPLOTNIMI ČRPALKAMI** Coolwex, Mitsubishi, Fujitsu
- za najzahtevnejše s **PEČMI NA PELETE** Ferroli, Centrometal in Defro
- za vse z izjemnim čutom za prefinjenost s **SOLARNIMI SISTEMI** Coolwex
- za najbolj preudarne s **TOPLOTNIMI ČRPALKAMI** zrak/zrak = klimatskimi napravami
- za tradicionalne s **KURILNIM O.K. oljem** – kurilno olje za okolje

Sedaj je **PRAVI ČAS**, da preklopite na **VARČNO OGREVANJE**, ker **PRIHRANITE**:

- pri ogrevanju - **do 70 %**
- pri nakupu - **SUBVENCIJA EKO SKLADA do 1.500 EUR** in **HORIZONTOV BON do 800 EUR**
- pri ugodnem financiranju - **do 60 mesecev**
- odvečne skrbi – **JAMSTVO KAKOVOSTI z do 5-letno GARANCIJO**
- pri času – z obiskom **STROKOVNJAKA** na domu

NAROČITE BREZPLAČEN IZRAČUN ALI OBISK STROKOVNJAKA NA 080 35 14

www.coolwex.com

EKSLUZIVNO VABILO + DARILO **SEJEM DOM v Ljubljani od 12. do 17. marca 2013**

Na razstavnem prostoru **3 v HALI B2** čakajo na vas strokovnjaki za ogrevanje, **HORIZONTOVI BONI (tudi do 800 EUR)** ter še druga **PRESENEČENJA**. Ne zamudite te priložnosti.

Program smo za vas dopolnili še **z novimi linijami in produkti** iz področja popolnega ogrevanja **renomiranih blagovnih znamk Coolwex, Mitsubishi...**

coolwex

HORIZONT 20 let
COOLWEX EU 15 let

Prepričajte se, zakaj nam že 20 LET zaupa več kot 47.000 kupcev

Sinonim vrhunske kakovosti z več kot 35-letno tradicijo. Priporočila 25.000 zadovoljnih kupcev iz Evrope (Finske, Švedske, Nemčije, Avstrije ...). Kupci v Sloveniji z veseljem priporočajo Coolwex (prodaja in prvogradnja Marles, Lumar, Merkur, Petrol ...).

*Toplotna črpalka Exclusive Duo 11,2 kW. Povprečna slovenska hiša - izolirana, neto ogrevalne površine 150 m², ogrevanju s toplotno črpalko Coolwex Exclusive Zubadar 11,2kW porabi na leto za potrebe ogrevanja cca. 5.450 kWh električne energije (upošteván COP 3,7 pri pogojih A2/W35), kar ob ceni el. energije (0,05978 €/kWh, Petrol, Gospodinjiski odjemalci, ET, Obračunska moč 6 kW, 1.9.2012) znaša cca. 671 EUR na leto (z DDV) oz. na mesec 56 EUR. Izračun je narejen na podlagi ocene, zato lahko dejanska poraba odstopa od izračunane vrednosti. Izračuni so informativne narave.

WATERSTAGE™

Toplotne črpalke High power-zrak voda

koaksialni izmenjevalnik v 16 l zalogovniku
vrhunski krmilnik Siemens
učeča vremenska regulacija
krmiljenje plinskega/oljnega kotla
krmiljenje dveh direktnih in enega mešalnega kroga
60°C ogreva voda pri -20°C zunanje temp.



NOVO

Subvencija Eko sklada.

Sedaj tudi notranja enota
z vgrajenim 190 l bojlerjem.

FUJITSU

Zamenjajte vašo staro **oljno peč** s sodobno toplotno črpalko WATERSTAGE in prihranite pri ogrevanju do 70%.

TELEFON: +386 (0)1 438 39 15
FAX: +386 (0)1 433 72 38
DINES@DINES.SI
WWW.DINES.SI

DINES

ITS

INŽENIRING, TRGOVINA IN STORITVE D.O.O.
CESTA NA BRDO 85, 1000 LJUBLJANA

Edinstveno, najbolj zdravo in varčno ogrevanje, možnost brezplačnega ogrevanja za vse življenje!

V mesecu marcu in aprilu nudimo ob nakupu infra panelov popust v višini sezonske porabe panelov in vam tako zagotovimo zastonj ogrevanje za naslednjo sezono!

Smo vodilno podjetje, ki se ukvarja s prodajo in montažo infrapanelov v Sloveniji avstrijskega proizvajalca Vitalheizung, in smo generalni uvoznik za Slovenijo, Hrvaško, Srbijo in Italijo. Paneli našega proizvajalca so v Avstriji prisotni že več kot 22 let, prav tako so navzoči v 56 državah po svetu, kar dokazuje, da so paneli vrhunske kakovosti.

Ogrevanje z infrapaneli Vitalheizung je edini sistem ogrevanja, ki sam ne ogreva zraka v prostoru, temveč ogreva stvari, kot so stene, stropi, tla, pohištvo ... Skratka vse, kar je v prostoru, segrejejo na želeno temperaturo (na primer 22 stopinj) in potem te stvari oddajajo toploto v prostor (podobno kot krušna peč), na tak način pa se



ogreva prostor. To je **edini in najhitrejši sistem za izsuševanje vlage v zidu** ter preprečuje nastajanje plesni, saj neposredno ogreva zidove in na tak način suši zid, zato imate vedno tople in suhe zidove.

Primeren je za vse vrste stanovanj, hiš, poslovnih prostorov, počitniških hiš, apartmajev, avtodome, počitniške prikolice,

zastonj ogrevanje

panelni sistemi

NUVISION d. o. o.
 Cerov log 16, 8310 Šentjernej
 tel.: 041 886 484 (Dušan), 041 575 176 (Zvone)
 komercialist za Gorenjsko in Ljubljano:
 051 415 080 (Davorin)
 info@zastonj-ogrevanje.si

AKCIJA! Nakup panelov tudi preko PETROLA, več na vseh bencinskih servisih. Obiščite nas na SEJMU DOM!

Več informacij ter ugodnosti na naši spletni strani! www.zastonj-ogrevanje.si



hiške, skratka povsod, kjer želimo ogrevati prostore. Panele lahko montirate na strop ali zid, vsak prostor ima svoj termostat, lahko nastavite različno temperaturo po urah, dnevih, za takrat, ko vas ni doma, možen je tudi vklop z mobilnim telefonom. Izjemno primeren je za počitniške hiše. **Investicija je lahko postopna**, saj lahko vsak prostor opremite posebej, pri novogradnjah pa odpade

projektna dokumentacija za centralno napeljavo. **Montaža je hitra in enostavna** ter brez večjih posegov, ne potrebujete dodatnih inštalacij, zato je sistem primeren za vse vrste stanovanj.

Odlična rešitev za adaptacije ogrevanja, saj je investicija majhna, montaža pa hitra in brez večjih posegov.

Najpomembnejše pa je, da lahko naš sistem kadar koli **nadgradite s sončno elektrarno** in si na tak način zagotovite za vse življenje zastonj ogrevanje kot tudi brezplačno porabo električne energije. **Primer: 120 m² stanovanja (z dobro izolacijo), investicija za ogrevanje z infrapaneli Vitalheizung znaša okoli 3500 evrov z montažo in DDV, na sezono (6 mesecev) porabijo za okoli 400 evrov elektrike, za doplačilo pa vam zmontiramo še sončno elektrarno, ki vam zagotavlja brezplačno ogrevanje.** Izračuni so informativne narave, **več si lahko preberete na www.zastonj-ogrevanje.si.**

Poraba električne energije je praviloma dovoljena le za dopolnilno ogrevanje subjektov v skladu s 23. členom pravilnika o racionalni rabi pri gretju in prežračevanju ter pripravi tople vode (Uradni list RS, št. 31/1984).

Oglasno sporočilo.

Solarni toplozračni kolektor **SolarVenti**® za brezplačno prezračevanje ter dogrevanje

Toplozračni kolektor je nova rešitev na slovenskem trgu, vendar proizvodnja na Danskem obstaja že 6 let, in je do sedaj vgrajenih približno 50.000 SolarVenti kolektorjev na vseh celinah! Namenjen je za brezplačno prezračevanje ter dogrevanje stanovanjskih hiš, počitniških hiš, zidanic, garaž, kleti, mobilnih hiš, avtodomov, plovil...

Toplozračni kolektor za obratovanje uporablja samo energijo sonca in priklop na električno omrežje ni potreben. V kolektor je nameščena PV celica ki proizvaja elektriko za obratovanje ventilatorja. Kolektor se namesti na distančnike, v pokončni legi, na južni steni. Možna je tudi strešna montaža. Zunanji zrak vstopa v kolektor skozi perforirano aluminijasto ploščo na hrbtni

strani kolektorja, v notranjosti se segreje in ga ventilator vpiha, skozi cev v steni, v notranjost objekta. Obratovanje je avtomatsko in popolnoma **BREZ STROŠKOV!!!** Vzdrževanja pravtako ni.

SolarVenti je odlična rešitev za objekte ki so nezasedeni v zimskem času, obenem je primeren tudi za bivalne prostore.

Garancija velja 5 let, življenska doba kolektorja je min.15-20 let! Vračilna doba naložbe je zelo kratka, približno 3-7 let, odvisno od velikosti kolektorja, pravilnega dimenzioniranja, ugodne lege.

Načeloma se naložba hitreje povrne za večje kolektorje (večje prostore).

Nižja poraba energije in izkoriščanje obnovljivih virov so vprašanja o našem bodočem obstoju na tem planetu. Storimo nekaj zase in za okolje! Ne nazadnje, zakaj bi drago plačevali za energijo, ki jo imamo od sonca brezplačno!





Pečarstvo MEGAMIK praznuje 20-letnico

Pečarstvo Megamik

- Ko zime postanejo prijetne
- Ko se pridih modernosti in nostalgija zlijeta v eno



MEGAMIK d.o.o.
Belska cesta 7
4205 PREDDVOR
tel. 04/255 57 50, 041/631 502
e-pošta: info@megamik.si

www.megamik.si

Kako prihraniti več kot 70 odstotkov pri ogrevanju doma, pisarn in poslovnih prostorov?

KAKO LAHKO PRIHRANIMO VEČ KOT 70 ODSOTKOV STROŠKOV ZA OGREVANJE? PRAVI NASLOV PODJETJA JE KAMINI IN PEČI LUZAR, SAJ LAHKO Z NOVIMI TRENDI VRHUNSKIH PEČI NA PELETE ALI DRVA Z MAJHNIM VLOŽKOM PRIHRANIMO KAR NAJVEČ.

V široki ponudbi pestrih barv in oblik najdemo tudi kombinirane kaminske peči z možnostjo ogrevanja na pelete ali drva v istem kurišču, hkrati pa lahko istočasno ogrevamo talno ali radiatorsko.

Predvsem v zadnjih letih, ko prihajajo na trg samostojne peletne peči, lahko strankam zagotovimo preprosto uporabo peči, saj lahko v najhujši zimi samostojna peletna peč deluje z enkratnim polnjenjem zalagovnika najmanj en dan, kar nas stane 3,5 evra, in s tem lahko ogrevamo vse stanovanje. V prehodnih obdobjih pa nam lahko ena polnitev zalagovnika zadostuje od enega tedna do 14 dni, odvisno od zunanjih temperaturnih razlik in velikosti zalagovnika peči.



Peletne kaminske peči lahko ogrevajo klasično z ventilatorskim razpihovanjem ali pa delujejo konvekcijsko brez ventilatorja, kar omogoča tiho, predvsem pa varčno porabo ogrevanja.

V našem pestrem izboru boste zagotovo našli kaj zase.

Vse podrobnosti si lahko pogledate na naši spletni strani www.kamini-luzar.si ali nam pišite na e-naslov: info@kamini-luzar.si, gsm: 041 575 176, g. Zvone, 041 219 433, ga. Polona, in pripravili vam bomo ugodno ponudbo!



**KAMINI IN PEČI
LUZAR ZVONKO s.p.**
Cerov log 16,
8310 Šentjernej
www.kamini-luzar.si
info@kamini-luzar.si

gsm: 041-575-176 g. Zvone
041-219-433 ga. Polona

**AKCIJA -10 % NA
VSE KAMINE**

MOŽNOST PLAČILA NA OBROKE DO 12 MESECEV S
KARTICO MASTERCARD, VISA, KARANTA, MAESTRO

Oglasno sporočilo.

PEČI - keramika

Proizvodnja keramičnih pecnic d.o.o., Novo mesto

Toplozračne peči in kamini, lončene peči in kamini, piza peči, krušne peči, štedilniki ...

Ugodni plačilni pogoji: · gotovinski popusti · ugodna posojila · trajniki NLB



POOBlaščen
PRODAJALEC IN IZVAJALEC
SUPRA
KAMINOV



POOBlaščen
PRODAJALEC IN IZVAJALEC
KOBIŠ
KURIŠČ



POOBlaščen
PRODAJALEC IN IZVAJALEC
Schmid
KURIŠČ



Peči Keramika, d.o.o.

Podbevškova 18

8000 Novo mesto

tel. n. c. 07 / 39 35 750

faks: 07 / 39 35 768

Prodaja, tel.: 07 / 393 57 60

07 / 393 57 61

07 / 393 57 63

e-pošta: peci-keramika@siol.net

Obiščite nas na sejmu DOM v Ljubljani, v času od 12. do 17. marca 2013,
DVORANA O/ODA minus 1 etaža, razstavni prostor št.56

www.peci-keramika.si

Ko kupujete čistilno napravo, zahtevajte ODLIČNOST!

IŠČETE TRAJNO, ZANESLJIVO IN VARČNO REŠITEV ZA ODPADNE VODE IZ GOSPODINJSTVA? POTEM JE ČISTILNA NAPRAVA AQUAMAX®, KI SMO JO RAZVILI V SODELOVANJU Z ENIM VODILNIH NEMŠKIH PODJETIJ NA PODROČJU ČISTILNIH SISTEMOV ZA BIOLOŠKE ČISTILNE NAPRAVE – S PODJETJEM ATB, ODLIČNA REŠITEV ZA VAS.

Popolnoma biološka čistilna naprava AQUAMAX®, ki deluje na principu reguliranega dovajanja kisika (aeracije), je primerna za vsa gospodinjstva, saj lahko učinkovito in na naravi prijazen način že v samo enem dnevu povsem očisti tudi več kot 150 litrov odpadnih voda iz gospodinjstva na osebo – brez dodajanja kemičnih in bioloških preparatov, in to do takšne stopnje, da so parametri očiščene vode na izpustu tudi do polovice manjši od zakonsko zahtevanih.

5+ za AQUAMAX®

+ ZNATEN PRIHRANEK – zaradi cenejšega prevoza, vgradnje, vzdrževanja, praznjenja in porabe električne energije tudi do 1000 evrov prihranka v prvih treh letih od nakupa.

+ ZANESLJIVO DELOVANJE – neslišno in povsem avtomatizirano, brez dodatnega praznjenja prekatov, nastavljanja ventilov ali dodajanja bioloških in kemičnih preparatov – njeno delovanje lahko opcijsko nadzorujete prek svojega mobilnega telefona.

+ PREVERJENA REŠITEV – vrhunski nemški čistilni tehnologiji zaupa kar 60.000 zadovoljnih kupcev po vsem svetu, 35 let tradicije podjetja Zagožen na področju izdelkov za vodovod in kanalizacijo s pooblaščenim servisom pa je zagotovilo za to, da bodo



za vgradnjo, priklop in redno vzdrževanje vaše čistilne naprave AQUAMAX® dolgoročno poskrbeli zanesljivi in odzivni slovenski strokovnjaki.

+ DELUJE TUDI V VAŠI ODSOTNOSTI – ponoči in ko ste v službi ali na dopustu, čistilna naprava AQUAMAX® samodejno preklopi na varčevalni način delovanja in se ob povečanem dotoku avtomatsko vrne v normalno delovanje.

+ ZAJAMČENA KAKOVOST in VARNOST

NAKUPA – 50 let zahtevane življenjske dobe ohišja, 2 leti garancije za vse tehnične dele, čistilna naprava je uvrščena na seznam Zbornice komunalnega gospodarstva Slovenije, vsi potrebni mednarodni certifikati in oznaka CE, ISO 9001:2008.

Zahtevajte ODLIČNOST! Izberite AQUAMAX® in izkoristite ugodne sejemске cene na sejmu DOM 2013 in subvencije občin.

Zagožen, d.o.o., Cesta na Lavo 2 a, 3310 Žalec
T: +386 (0)3 713 14 49, M: +386 (0)51 388 390
cistilne.naprave@zagozen.si, www.zagozen.si,
www.cnaquamax.si/sl/

Oglasno sporočilo.

VEČ za naravo - UGODNO za dom

Izkoristite ugodne sejemске cene DOM 2013 in subvencije občin

ZBIRALNIKI ZA DEŽEVNICO IN ODPADNE VODE AQUASTAY

35 let tradicije

do **-35%**



Velikosti zbiralnikov:

• 2.000 l	666,00 €	499,50 €
• 2.500 l	742,00 €	556,50 €
• 3.500 l	916,00 €	686,25 €
• 5.500 l	1.470,00 €	955,50 €
• 7.500 l	2.020,00 €	1.313,00 €
• 10.000 l in več	2.597,00 €	1.688,05 €

Cene ne vključujejo DDV.

ČISTILNE NAPRAVE AQUAMAX®

Zahtevajte ODLIČNOST!

Do 1000 EUR prihranka v prvih treh letih!

-5%



10 let na trgu

Velikosti ČN:

• 3PE	2.650,00 €	2.517,50 €
• 4PE	2.750,00 €	2.612,50 €
• 6PE	2.860,00 €	2.717,00 €
• 8PE	3.870,00 €	3.676,50 €
• 12PE	4.560,00 €	4.332,00 €

Cene ne vključujejo DDV.

AQUAMAX® - trajna, zanesljiva in varčna rešitev

- čistilne naprave so uvrščene na seznam Zbornice komunalnega gospodarstva Slovenije
- možnost subvencij s strani občin tudi do 1.000€ in več
- več kot 60.000 zadovoljnih kupcev v 10. letih
- prvi zagon + izobraževanje vključeno v ceno

VSE ZA UREDITEV OKOLICE

AQUACARE

Kanalizacijski jaški, ponikalnice
AQUAWAY, peskolovi, lovilci olj in maščob
AQUAOIL, cevi za vodovod in kanalizacijo, litoželezni in plastični pokrovi, možnost brezplačne dostave

Slovenski proizvajalec:

zagožen

Cesta na Lavo 2a, 3310 Žalec

t | 03 713 1449

gsm | 051 388 390

e | zagozen@siol.net

www.zagozen.si

Del. čas: 7.00 – 15.00

od ponedeljka do petka

Certified ISO 9001 : 2008 by



Panelne ograje Kočever – narejeno v Sloveniji

LETOS MINEVA **10 LET** OD NAŠEGA ZAČETKA PROIZVODNJE PANELNE OGRAJE. OGRAJO IZDELUJEMO NA STROJH, KI SMO JIH PRAV TAKO SAMI IZDELALI. V NASPROTJU S KONKURENCO LAHKO PONOSNO IZJAVIMO: »NAREJENO V SLOVENIJI.«

Naše ograje ustrezajo vsem standardom za zagotavljanje kakovosti, imajo dolgo življenjsko dobo, saj so skoraj neuničljive, in so privlačnega videza. V zadovoljstvo kupcev se trudimo, da so naše cene zelo konkurenčne. Nenehno izboljšujemo svoje izdelke in vlagamo v varstvo okolja. Od nedavna z našo sončno elektrarno pokrijemo večino svoje porabe električne energije.

Opravljamo brezplačne in neobvezujoče ogledе ter svetovanje in vam na podlagi teh izdelamo ponudbo. Pokličite brezplačno številko **080-2302**.

V Mariboru smo za vas odprli novo prodajno poslovno enoto na naslovu Jadranska 27 (nekdanji trgovski center Ligo), tel.: **031 767 047**.

Naše prednosti so:

- domača proizvodnja – slovenski izdelki,
- barva panelov po želji kupca,
- izdelava ograjnih panelov po naročilu po naklonu terena,
- izdelava drsnih in krilnih vrat po vaših merah in zahtevah,
- doslednost pri datumih montaže,
- hiter odziv na povpraševanje,
- brezplačni ogledi, izmere, ponudbe in svetovanje,
- možnost dostave na dom,
- popolna montaža, vključno z gradbenimi deli.

Največ povpraševanja je po ograjah iz materialov, ki ne potrebujejo posebnega vzdrževanja, so trdne in imajo dolgo življenjsko dobo.

Poleg panelne ograje izdelujemo še ograje iz pletiva, kombinacije ograj iz perforirane pločevine, ki so lahko raznih oblik in dimenzij po željah kupca. Prav tako vam ponujamo drsna ali krilna vrata na ročno ali motorno odpiranje.

Panelne ograje iz vroče cinkanih jeklenih palic

Panelne ograje so preproste za montažo, ne potrebujejo vzdrževanja in barvanja. V primerjavi s sicer cenejšim pletivom v zvitkih so precej močnejše, saj so paneli izdelani iz uporabno varjenih jeklenih vročecinkanih palic, običajno debelih štiri ali pet milimetrov, dodatno pa so obdelani s postopkom plastifikacije, pri katerem elektrostatični prašni nanos barve zapečejo na 200 stopinj Celzija. Tako je ograja popolnoma zaščitena proti rji. Poleg tega je jeklo material, ki poleti in pozimi ohranja svoje lastnosti, medtem ko se aluminij poleti zaradi visokih temperatur razteza in pozimi krči, zato se mrežasta ograja rada poveša.

Panelne ograje so na voljo v vseh barvah po lestvici RAL; najbolj priljubljena je zelena, ki se lepo zlije z zeleno okolico hiše, v zadnjem času pa se ljudje čedalje pogosteje odločajo za grafitno ali aluminijasto sivo, ki se poda k sodobnejši arhitekturi.

Košare, napolnjene s kamenjem

Prava uspešnica so tudi kamnite ograje (tako imenovani gabioni), napolnjene s kamenjem večjih ali manjših mer. Postavitev takšne ograje je bila zaradi teže košar pravi podvig. Veliko bolj preprosta je postavitve ograjnega sistema, ki je nekakšna izpeljanka prej omenjenega – na voljo so tako imenovani debelostenski stebri, z obeh



strani zaprti s panelno mrežo, na določeni dolžini pa so nameščeni še distančniki.

Samonosilna drsna vrata

Prednost samonosilnih vrat je predvsem sistem, ki za drsenje vrat po tleh ne potrebuje vodila, po katerem bi drsela. Vrata so vpeta samo v enem delu prek nosilca, ki ga navijamo ob predhodnem betoniranju temelja, prek uležajenih koles.

Postavitve v lastni režiji

Postavitve ograje se lahko lotimo tudi sami, pravzaprav je za to, predvsem ko gre za panelne ograje, odloči čedalje več kupcev. Kupcu so na voljo podrobna navodila za montažo tudi na naši spletni strani (www.ograje.com).

OGRAJA, KI UGAJA

Brezplačna številka:
080 23 02



Obiščite nas na sejmu DOM Ljubljana, dvorana ODA - 1. etaža, razst. prostor št. 26



OGRAJE Kočever
www.ograje.com

OGRAJE KOČEVER D.O.O.
Tovarniška 11 c, 3312 Prebold
Tel. 03 570 12 21
Gsm: 051 624 207
info@ograje.com
PE: Maribor, Jadranska 27

Spomladanska AKCIJA!

Vrt s travniškimi rastlinami

Naravne zasaditve so izjemno pestre in zanimive, zato so vse pogosteje prisotne na tradicionalnih in sodobno urejenih vrtovih. Posnemanje naravnega okolja pa nikakor ni lahko, čeravno se na prvi pogled zdi, da je. Upoštevati moramo namreč vrsto spremljajočih dejavnikov, od podnebja do lastnosti tal, in temu primerno prilagoditi izbor rastlin.



Biološke čistilne naprave

-brez elektrike ; namesto kompresorja - naravni vlek
-z elektriko ; minimalno pokvarljivih delov



Čistilni napravi CLEARFOX NATURE in BIOROCK za svoje delovanje ne potrebuje elektrike, niti dodajanja kemikalij. Delujeta po principu gravitacije in naravnega vleka. Minimalni stroški vzdrževanja. Deluje samodejno. Brez elektrike. Brez skrbi.

Čistilna naprava KLARO sistem SBR
Brez električnih komponent v rezervoarju
Robusten in dobro delujoč sistem.

Od 1 do 500 PE

Čistilna naprava PICOBELL - končno enostaven in učinkovit sistem MBBR z malo pokvarljivimi deli. Brez električnih delov v rezervoarju.

Čistilna naprava SiClaro sistem MBR Primerna za vodovarstvena področja. Primerna za čiščenje odpadne vode iz manjših predelav mleka ali mesa. Odlična kakovost očiščene vode.



Sistemi za zbiranje in uporabo deževnice

-povozni rezervoarji, filtri, črpalke in ostala oprema

Okrasni nadzemni rezervoarji

Ne skrivajte več zbiralnika za garažo. Postavite ga pred hišo in polepšajte vašo okolico. Koristno in lepo. Rože ljubijo deževnico.



Podzemni rezervoarji CARAT v povozni izvedbi :
Velikost od 1000 L do 26000 L

Nizek podzemni rezervoar PLATIN v povozni izvedbi :
Velikost od 1500 L do 7500 L

Filtri za čiščenje deževnice.



Odjemna mesta (jaski, okrasni stebrički) za odzvem vode kjerkoli na vrtu



Filtri za priklop na žleb Pipe ...



Več kot 50 oblik in barvnih kombinacij.

Velikosti od 200 L do 2000 L

Kompostniki

Poglejte na naši spletni strani. 7 pravil za uspešno kompostiranje.



Kompostniki za hitro in kvalitetno kompostiranje. V zeleni in črni barvi. Velikosti od 280 L do 900 L. Različne oblike.

Namakalni sistemi

-za kmetijstvo, vrtnarstvo, športna igrišča, ...



Razpršilci, cevi, ventili, samohodni rolomati, kapljično namakanje...



ARMEX ARMATURE d.o.o., Ivančna Gorica, 01/78 69 270 , info@armex-armature.si



Travniške zasaditve. Travniki, kjer se ne uporabljajo kemična sredstva in ki se jih ne gnoji, so polni raznovrstnih cvetlic, ki žarijo v barvah od rane pomladi do pozne jeseni. Takšne naravne zasaditve so dobrodošle tudi na vrtovih, za katere ni treba, da so veliki. Zanje izberemo le del vrta ali celotno postavitev ter zasaditev uredimo kot sodoben naravni vrt. Izbor rastlin, za katere načrtujemo, da jih bomo vključili v zasaditve, je lahko pester, kot je pestro življenje v naravnem okolju. Seveda je izbor odvisen od lastnosti rastišča, upoštevati pa moramo veliko dejavnikov, kot so odcednost, osvetljenost, podnebje in druge. V resnično naravnem vrtu bodo našle svoje mesto večinoma avtohtone rastline, ki se bodo sčasoma prilagodile in zasedle svoj del prostora v mešani zasaditvi. Monokulturnih zasaditev v naravi ne poznamo, lahko pa nekaterim vrstam določeno rasto okolje ustreza bolj kot drugim in so zato močnejše zastopane. Tako se bodo na odprtem sončnem travniku najbolje počutili grabljišče, lakote, maki in ivanjščice, za popestritev barv pa lahko v takšne zasaditve vključimo tudi gojene rastline. Spomladansko cvetenje bo bogatejše s tulipani, narcisami in drugimi čebulnicami, poznejše dogajanje pa bodo lepo dopolnile trajnice, kot so barvni rmani, kadulje, dresni itd.

Ureditev travniške zasaditve na novo. Površino, ki jo nameravamo zasaditi s travniškimi cveticami povsem na novo, najprej očistimo trdovratnih in agresivnih plevelnih rastlin. Kislic se bomo zelo težko znebili zgolj s puljenjem, saj imajo izjemno dolge korenine, in če ostane po puljenju v tleh le delček, se bo iz njega razvila nova rastlina. Travniške cvetice ne potrebujejo gnojne zemlje, zato lahko zgornjo plast rastišča uporabimo drugje, nato zemljišče dobro obdelamo in zrahljamo, potlačimo in pripravimo za setev travniškega cvetja.

Zasaditve na že obstoječem travniku. Čebulnice, kot so tulipani, narcise in druge, sadimo tako, da privzdignemo vrhno plast zemlje skupaj z rastlinami, posadimo čebulice in potlačimo privzdignjeno plast nazaj. Druge trajnice in trave, s katerimi nameravamo obogatiti barve, pa posadimo na mesto, kjer smo odstranili rušo in naredili prostor zanje.

Sodobni vrtovi. Pri sodobnih vrtovih je največji poudarek na domiselnosti celostne oblike, v katero so vključene tudi zasaditve. Zelo pomembno je, da so kljub manjšim površinam,

Garaže HOSEKRA za vozila in plovila



namenjenim zasaditvam z rastlinami, privlačne vse leto. Drevnine z lepim lubjem, kot so breze in drevi, so pravišnje za takšne vrtove, prostor pod njimi pa zapolnimo s travami in trajnicami, ki posnemajo zasaditve iz naravnega okolja.

Travniške zasaditve so primerne tako za tradicionalne kot sodobne vrtno postavitve. Z njimi pa ne bomo imeli na vrtu samo bogatejšega cvetenja, temveč bo bogatejše tudi življenje na splošno zaradi številnih živali, ki si bodo tu našle hrano in dom.

Robert Mabič

Rastlinjaki



2 x 4 m



3 x 4 m

3 x 4 m le 240 eur

Za naročilo in informacije pokličite ali pišite na e-naslov: profilplast@profilplast.si

Dostava po pošti 30 EUR.

031/675 639

- rastlinjaki po meri
- menja se le folija (na 5 do 8 let)
- primerni za zimsko zelenjavo, poleti za paradižnik

Profilplast, d. o. o.

Zavrh nad Dobro 10

3204 Dobrna

www.profilplast.si

e-naslov: profilplast@profilplast.si

Vrtni prekopalniki moramo razumeti kot naprave za vse leto. Hondino ponudbo si lahko ogledate tudi na spletni strani www.honda-as.com.

Vrtni prekopalniki za vse leto

Zima se nezadržno umika toplejšim dnevom in čas je, da začnemo razmišljati o pripravi vrtnih površin za letošnje sezono. Tega se lahko lotimo s Hondinimi vrtnimi prekopalniki, ki so mnogo več kot zgolj učinkoviti pomočniki pri prvih vrtničarskih delih v sezoni. To so široko uporabne naprave, ki z enostavno uporabo olajšajo naše delo vse leto. Po lanskem poglobljenem preizkusu izbranih Hondinih prekopalnikov smo se letos odločili za bolj celovit pregled njihove ponudbe, saj prekopalnike ponujajo v vseh možnih izvedbah in velikostih.

Vrtni prekopalniki in motokultivatorji so praktično najstarejši proizvodni produkti Hondinega programa Power equipment. Pri tako široki izbiri in različnih izvedbah se vsak kupec sooči z vprašanjem, kakšno napravo sploh potrebuje. O takšnih in drugačnih prekopalnikih smo se pozanimali pri **Iztoku Dominku**, vodji prodaje Hondinega programa Power Equipment pri uvozniku, podjetju AS Domžale Moto center, d.o.o., iz Trzina. Pojasnil je, da v njihovi ponudbi najdemo naprave, ki so namenjene delu na manjših vrtovih, in tudi takšne, s katerimi se lahko lotimo pravega polja: »Izbira stroja mora biti absolutno podrejena našim potrebam; mnogokrat imajo stranke ob prihodu v našo prodajalno ogledano določeno napravo, ki pa je za njihove potrebe prezahtevna ali prevelika. Takrat argumentirano razložimo, zakaj bi bila za njih manjša naprava primernejša, skoraj vedno pa je razlog večja okretnost in lažje rokovanje.« Kot nekakšen »osnovni« prekopalnik bi lahko

opisali modele brez stranskih koles, ki imajo le spredaj nameščeno manjše kolo za lažji transport. Med delom se to prestavi v zgornji položaj, globino pa se nastavlja z zadnjim vodilom v obliki železne palice. Da prekopalnik sploh zagriže v globino, mora biti naprava relativno težka, in razen najmanjših modelov (ki so praktično prenosni) vsi prekopalniki tehtajo več kot petdeset kilogramov. V primeru naprav brez stranskih koles to pomeni težji transport, a pri delu na sklenjenih površinah so naravnost odlični. Hondine prekopalnike brez stranskih koles priporočamo za obdelavo srednje velikih in večjih površin, za posamezne gredice pa je bolj primeren kateri izmed modelov s stranskimi kolesi. Ker lahko rezila odstranimo in širino obdelave zmanjšamo, so takšni stroji odlični tudi za prekopavanje zemlje med vrstami, s čimer odstranimo plevel in drugo rastje brez uporabe kemičnih sredstev. Na takšne naprave je že možno pripeti nekatere priključke, na

primer osipalni plug. Spekter uporabe se s tem razširi, a pravo večfunkcionalnost predstavljajo druge Hondine naprave.

UPORABA PRIKLJUČKOV

Če iščemo napravo, s katero bomo učinkovito lahko opravljali številne naloge, moramo pogledati za dvema modeloma Hondinih motokultivatorjev, F560 in F720, ki ju prepoznamo po širokih gumijastih kolesih. Njuna osnovna naloga je še vedno rahljanje zemlje z oranjem ali prekopavanjem, Honda pa za takšne stroje poleg pluga in prekopalnika ponuja tudi kosilnico, kultivator za rahljanje zemlje, plug za oranje, prikolico in snežno frezo. Dodatki niso poceni, a svojo ceno upravičijo z zmogljivostjo, z izkušnjami in znanjem pa to postane prava profesionalna naprava. Izток Dominko je opozoril zgolj na specifično uporabnost snežne freze: »Motokultivatorji



Z obračalnim plugom lahko z motokultivatorjem uspešno preorjemo vrt.



Z dodatnimi priključki lahko motokultivator spremenimo tudi v kosilnico.



Manjši prekopalniki so dobesedno prenosni. Iztok Dominko ima v rokah model F220 GE, ki tehta 32 kilogramov.

imajo visoko težišče in tudi najtežje stroje pri frezanju snega sili navzgor. Pri čiščenju snega se moramo precej potruditi, zaradi njihove okornosti pa so bolj uporabni na kakšnem daljšem dovozu ali poti. Za razgibano površino takšen način dela ni primeren, takrat so brez pomislekov najboljša izbira naše namenske snežne freze.«

Med prekopalniki pa zagotovo izstopata dva novejša modela, to sta FF300 in FF500. Spadata v najvišji razred motokultivatorjev, od drugih modelov pa se bistveno razlikujeta tudi po načinu dela. Njuna posebnost je namreč dvojno vrtenje rezil, saj se zunanja vrtijo naprej, notranja pa nazaj. Na vrtu se ta inovativni sistem prekopavanja kaže kot gladko kopanje z izjemno nizkimi vibracijami. Za prekopalnike na splošno ne velja, da so posebno nežni stroji. Za delo z njimi je potrebne nekaj moči, saj so to ne nazadnje težke naprave, ki so sposobne zbiti zemljo v kratkem času spremeniti v mehko površino. FF300 in FF500 predstavljata pravo nasprotje – minimalne vibracije, zgolj nežno gibanje stroja med delom in lahkotno manevriranje so razlogi, ki uporabo kultivatorjev približajo tudi fizično manj zmogljivim uporabnikom. Izjemno nas je presenetilo tudi obnašanje naprav na trdi podlagi, ko moramo prekopalnik na primer šele pripeljati do vrta.



Rezila tudi zbito zemljo s postopno obdelavo spremenijo v gredico.

Lahkotnost gibanja je celo bolj izrazita kot pri kosilnicah, saj je zaradi velikih pogonskih koles in vrtljivega manjšega kolesa enoročen nadzor neverjetno enostaven.

PRED NAKUPOM JIH LAHKO TUDI PREIZKUSITE

V Hondinem salonu v Trzinu lahko od minulega leta naprej vse prekopalnike, za katere Honda jamči tri leta garancije, tudi preizkusite. Na bližnji gredici so namreč uredili manjši testni poligon, kakršnega naj bi v prihodnosti pripravili tudi pri svojih pooblaščenih prodajalcih. Za konec še razjasnitev enega pogostih dvomov kupcev, ki razmišljajo o nakupu prekopalnika. Nekatere stranke namreč skrbi, da je motokultivator uporaben zgolj za spomladansko pripravo vrtno površine, a to še zdaleč ne drži. S prekopalniki največkrat res rahljammo zemljo, a uporabljamo jih tudi za okopavanje vrst na njivah, zračenje trave, z njimi pa obdelujejo celo večje kompostnike. Ali kot je povedal Iztok Dominko: »Razloge za uporabo motornega prekopalnika vam naštejemo za vsak letni čas!«

Jošt Bukovec

ORIGINALNI PREKOPLANIKI HONDA ...

HONDA
POWER EQUIPMENT



Model	F220 GE	FG315 DE1	FG315 DE2	FJ500	FF300	FF500
Motor:	GXV57	GXV50	GXV50	GX160	GXV57	GCV160
Širina frezanja	61,5 cm	60 cm	60 cm	90 cm	45 cm	55 cm
Hitrost	130 obr./min	116 obr./min	116 obr./min	80-114 obr./min	80-114 obr./min	80-114 obr./min
Pogon	Naprej	Naprej	Naprej/nazaj	2 naprej/1 nazaj	3 naprej/1 nazaj	3 naprej/1 nazaj
Teža	32 kg	52 kg	53 kg	62 kg	50,5 kg	77 kg
Cena	859,00 EUR	AKCIJA 649,00 EUR	799,00 EUR	1.290,00 EUR	1.890,00 EUR	2.390,00 EUR

POOBlašČENI ZASTOPNIKI

TOTUM d.o.o., Logatec; Tel. 01/750-93-48 • BUČ JASMINA s.p., Slovenj Gradec; Tel. 02/884-18-20 • PIL IMPEX d.o.o., Škofljica; Tel. 01/366-64-34 • TMS BREŽICE d.o.o., Brežice; Tel. 07/496-66-50 • PIL IMPEX d.o.o., Most na Soči; Tel. 05/381-31-40 • PIL IMPEX d.o.o., Spodnja Idrija; Tel. 05/377-67-77 • SERVOSTAN d.o.o., Lenart; Tel. 02/720-04-82 • DUSETI d.o.o., Braslovče; Tel. 03/700-11-70 • HONDA ČEPIN d.o.o., 3212 Vojnik; Tel. 03/780-00-51 • TRGOVINA JANA, Kočevje; Tel. 01/895-40-40 • OCVIRK JM d.o.o., Poljčane; Tel.: 02/802-50-06 • MOBIL SERVIS d.o.o., Tržič; Tel. 04/592-15-00 • PIL IMPEX d.o.o., Šempeter pri Gorici; Tel. 05/393-80-23 • C&G NAVIGATOR d.o.o., PTUJ; Tel. 02/787-22-75 •

AS
DOMŽALE
www.honda-as.com

**PRODAJA
NA
OBROKE**

Enakomeren in pravilen nanos

Morda boste rekli, da tokrat prehitavamo, ampak pomlad bo, kot bi rekli, tiktak tukaj. Tako tokrat nekoliko podrobneje predstavljamo škropilne naprave znamke Stihl. Enakomeren in pravilen nanos določenega fitofarmaceutskega sredstva lahko dosežete le z motornim škropilnikom ali motorno škropilnico, zato tokrat več besed o teh napravah.

ROČNE ŠKROPILNICE

Ponudba škropilnic podjetja Stihl, ki ga v Sloveniji zastopa podjetje Unicommerce iz Logatca, obsega ročne in motorne škropilne naprave. Ročni SG 10 in SG 20 sta namenjeni manjšim uporabnikom. SG 10 je majhna škropilnica z 1,6-litrskim rezervoarjem, namenjena zaščiti vrtnih in balkonskih rastlin. Opremljena je s tlačno batno črpalko s črpalno ročico in dvema šobama. Večja SG 20 je robustna, nahrbtna škropilnica z velikim 18-litrskim rezervoarjem za natančno ročno nanašanje sredstva za zaščito rastlin in gnojila po večjih površinah. Opremljena je z zunanjo tlačno črpalko, nastavljivo stožčasto šobo iz medenine, manometrom, ojačano tlačno cevjo in gibljivo brizgalno cevjo. Ročne škropilnice so uporabne, seveda pa vam za večje in bolj natančno nanašanje zaščitnih sredstev priporočamo motorne škropilnice, ki kot take omogočajo res enakomeren in pravilen nanos določenega fitofarmaceutskega sredstva. To pa sta motorni škropilnici stihl SR 430 in močnejša SR 450.

TEORIJA IN STROJ

Varstvo rastlin s fitofarmaceutskimi sredstvi predstavlja enega najpomembnejših tehnoloških ukrepov pri pridelovanju rastlin, pa naj gre za velike pridelovalce ali manjše. Pri uporabi FFS so pomembna teoretično znanje, pravilna odmerjanje in izračunavanje nastavitve pršenja, seveda pa tudi upoštevanje vseh



varnostnih določil tako glede uporabnikov kot tudi okolja v širšem pomenu in tudi v smislu onesnaževanja vodnih virov.

Obe napravi sta zmogljivi škropilnici za raznašanje sredstva za zaščito rastlin in granulata z velikim dometom. Opremljeni sta z velikim rezervoarjem za škropilno sredstvo, uporabljata pa se lahko tudi kot pihalnik. Poleg tega lahko s škropilnico opravite raztros granulata, za kar je napravo treba opremiti z garnituro za trosenje in pršenje, s katero je serijsko opremljena SR 430.

Motorna škropilnica je praktično nadgrajen pihalnik zraka. Deluje tako, da se pri ročaju združita zrak, ki ga piha ventilator, in raztopina škropiva, ki priteče po cevki. Če pogledamo podrobneje obe motorni škropilnici (SR 430, SR 450), vidimo, da imata tudi na napravi jasno napisana preprosta navodila o nastavitvi odmerka oziroma o porabi glede na določen položaj ročice, predvsem pa gre za stroja, ki izpolnjujeta vse zahteve sodobne škropilne naprave, s katerimi lahko izvajamo točno reguliran nanos FFS.

POVEČAN DOMET

Obe škropilnici imata domet razpršitve do 14,5 metra, razlika med 430 in 450 pa je ta, da je SR 450 dodatno opremljena s sistemom za predelavo 2 v 1 in tako uporabna tudi za trosenje in raznašanje granulata po večjih površinah. Obe sta opremljeni z motorjem 2-MIX, ki ga



odlikujejo večja moč, škropljenje na večjo razdaljo (razlika med SR 430 oz. 450 in starejšo SR 420 je 2,5 metra, kar je več kot 20 odstotkov), varčevanje s pogonskim gorivom in zmanjšana stopnja izpušnih plinov.

Stroja imata 14-litrski rezervoar, velika odprtina za polnjenje pa omogoča hitro in čisto dolivanje ter preprosto čiščenje. Stroja sta opremljena s sistemom proti vibracijam Stihl AV. To je zelo pomembno, kajti gre za stroj, ki ga nosimo na hrbtu, na katerega se še bolj prenašajo treslaji. Tako sistem z gumijastimi blažilniki proti vibracijam učinkovito razbremeni hrbtne mišice, še dodatno pa za lažje delo poskrbi udoben nosilni sistem, kajti celotna



škropilnica tehta 12,2 oziroma 12,8 kilograma, in če prištejete še težo škropilnega sredstva v 14-litrskem rezervoarju in mešanice, dobite skoraj 30 kilogramov, ki jih je treba nositi na hrbtu. In tukaj sta dober nosilni sistem in sistem za zmanjševanje vibracij izjemnega pomena.

Lahek zagon zagotavlja Stihlov sistem ElastoStart, posebno priročen pa je multifunkcionalni ročaj za enoročno upravljanje. Na njem so elementi za upravljanje motorja in ventil za dotok škropilnega sredstva. Poleg upravljanja motorja lahko dotok škropilnega sredstva z eno roko vklopite in izklopite.

ZAŠČITA VINOGRADOV

Vnimo se še malo v zgodovino, k zatiranju vinogradniških bolezní. Ena največjih prelomnic za slovensko vinogradništvo je bilo leto 1880, ko so zaradi napada trtne uši (*Phylloxera vastatrix*) začeli odmirati vinogradi in so bili do časa okoli prve svetovne vojne skoraj vsi uničeni. Ob intenzivnem obnavljanju vinogradov po napadu trtne uši sta se razvila trsničarstvo in



tudi zaščita. Vinsko trto so že od nekdaj napadale različne bolezni in škodljivci. Vinski škodljivci so dobili različna imena: vinogradniški zavijač, trtni rilčkar, grozdni sukač, trtna pršica, trtni kapar in črni palež. Od druge polovice 19. stoletja naprej sta vinsko trto redno napadala oidij in peronospora, imenovana tudi strupena rosa, ki jo še danes lahko vidimo. Vinograde so pred peronosporo zato začeli škropiti z gašenim apnom in modro galico. Škropilnice so bile sprva preproste, nemalokrat narejene doma. Sredstvo v boju proti oidiju pa je bilo žveplo. V Prekmurju in Beli krajini se mali vinogradniki dolgo niso želeli odreči tradicionalnim obdelovalnim postopkom, zato niso škropili in žveplali. Vendar jih je škoda, ki so jo povzročile trtne bolezni, prisilila v uporabo sredstev proti oidiju in peronospori. Najprej so škropili z metlicami, potem prešli na preproste in pogosto pokvarjene bakrene škropilnice, danes pa večina vinogradnikov prisega na učinkovito zaščito s sodobnimi pršilnimi stroji in strokovno izbranimi pripravki.

Strokovna priprava pripravkov za zaščito različnih rastlin in nikakor ne le trte, temveč tudi sadnega drevja in poljščin ter drugih rastlin, ter stroji, ki omogoča natančen nanos, sta odločilna dejavnika, ki poskrbita za to, da rastlinam pomagamo, ne pa da jih s fitofarmaceutskimi sredstvi dobesedno zadušimo. Dejansko lahko le z dobro škropilnico, ki zagotavlja enakomeren nanos, dosežemo optimalno učinkovitost ob čim manjši porabi škropiva. In to je najpomembnejše.

Miro Pucelj

Foto: Jošt Bukovec



Močni in pametni

Škropilnici STIHL SR 430 in STIHL SR 450
v mesecu marcu 2013 z 10% popustom!

Pri škropljenju si ne dovolimo kompromisov. Profesionalci v sadjarstvu, vinogradništvu in vrtnarstvu vedo, da mora dobra oprema zadovoljiti številne zahteve. Škropilni napravi STIHL imata velik doseg škropljenja oz. raztrosa, 14 litrski rezervoar z veliko odprtino za polnjenje, antivibracijski sistem, multifunkcijski ročaj za enostavno upravljanje, dozirni sistem z udobno dozirno ročico (STIHL SR 450) in STIHL ElastoStart za lahek zagon. V naši ponudbi najdete tudi ročni škropilnici STIHL SG 20 in STIHL SG 10! **Obiščite vam najbližjega trgovca STIHL in z veseljem vam bo svetoval!**

V kompletu poleg varilnega aparata dobite vse potrebne priključke in pripomočke, tako da se lahko delo začne takoj po nakupu.

Pri Dilexu tudi varijo!

Na naših straneh smo preizkusili že marsikatero napravo. Pogosto lahko prebirate teste visokotlačnih čistilnikov, kosilnic, motornih kos, snežnih frez in podobnih strojev. V aktualni številki pa se prvič lotevamo preizkusa in predstavitve varilnih aparatov, ki ob dostopnih cenah, enostavni in široki uporabi postajajo vse nujnejši pripomoček za domačo delavnico. Na sedežu podjetja Dilex v Komendi smo preizkusili inverterški varilni aparat elektro maschinen WME m 200, ki je le eden iz široke palete varilnikov v Dilexovi ponudbi.



Varilni aparat elektro maschinen WME m 200 je primeren tako za domača opravila kot tudi za resnejše varilske izzive.



Aparati manjših dimenzij so prenosni in izjemno primerni za terensko delo.

Tako kot večina izdelkov blagovne znamke Elektro Maschinen so tudi varilni aparati razporejeni v več linij glede na namen in zmogljivosti. Aparati Basic Line so, kot pove že ime, osnovne naprave, namenjene občasni, nezahtevni uporabi. Kljub temu da gre za vstopne modele, je var enakomeren in čist, naprave pa so že opremljene z dodatki, ki bi jih sicer lahko pričakovali še pri naprednejših modelih. Že najbolj osnovni model WME 145 ima tako kot vse druge naprave možnost priklopa na agregat, prenapetostno zaščito in zaščito proti preveliki obremenitvi. Vgrajeni ima tudi funkciji Hot start in Anti stick; prva poskrbi za avtomatično povišanje toka ob začetku varjenja, druga pa preprečuje zlepljenje elektrode z varjencem. Gre za funkcije in lastnosti, ki odlikujejo celotno linijo varilnih aparatov znamke Elektro Maschinen. Serija Professional Line je pričakovano sestavljena iz zmogljivejših naprav, ki so namenjene zahtevnejšim uporabnikom za vsakodnevno delo. V najbolj zmogljivi liniji Industry Line ima Dilex v ponudbi poleg petih navadnih elektroobločnih inverterjev tudi tri varilne aparate, ki varijo po sistemu TIG. Pri tem se uporablja netaljivo volframovo elektrodo, var pa se s plinom ščiti pred atmosferskim onesnaženjem. Podobno kot v drugih segmentih naprav znamke Elektro Maschinen je tudi med varilnimi aparati kot vrh ponudbe za domačega uporabnika tu linija Premium Line, ki jo zastopa model WME 190.

NA TERENU IN V DELAVNICI

V Komendi smo preizkusili model WME 200 (Professional Line), nezahteven in mobilni varilni aparat. Upravljamo ga enostavno prek edinega gumba za nastavljanje varilnega toka, ki je prikazan na digitalnem zaslonu. Varilni tok lahko sicer nastavimo med 20 in 190 amperov, WME 200 pa lahko vari z elektrodami z od 1,6–4 milimetre premera. Debelina materiala, ki ga lahko z aparatom še varimo, je odvisna od



Vse varilne aparate znamke Elektro Maschinen lahko priklopimo na električni agregat.

naših potreb in stanja materiala, ki ga varimo. Načeloma pa velja, da lahko s 4-milimetrsko elektrodo varimo do največ 8 mm velike spoje. Preizkušeni varilni aparat tehta le sedem kilogramov, zaradi česar je poleg dela v delavnici uporaben tudi za delo na terenu, kar je še posebno primerno, ko pomislimo, da lahko aparat priključimo na električni agregat. V kompletu z varilnim aparatom, za katerega podjetje Dilex (tako kot za vse aparate) jamči dveletno garancijo, prejmete vse potrebne priključke za elektrode, žično krtačo za čiščenje



Z varilniki znamke Elektro Maschinen lahko uporabljamo elektrode različnih dimenzij. Preizkušeni WME 200 je primeren za elektrode premera od 1,6 do 4 milimetre.

varov in masko. Varjenje se lahko začne praktično takoj po nakupu, za resnejšo rabo pa bi priporočali še nakup trpežnejše obrazne maske. Priložena sicer povsem zadostuje za občasno delo, vsakodnevni uporabniki pa bodo verjetno izbrali večjo ali celo elektronsko različico. Drugih pripomb glede WME 200 nimamo, prav tako ne glede drugih naprav iz Dilexove ponudbe. Varjenje je zanesljivo, var pa enakomeren in čist. Prav vsi aparati v ponudbi imajo poleg omenjenih dodatkov in funkcij tudi sistem prisilnega hlajenja z vgrajenim ventilatorjem, ki zmanjšuje možnosti za pregrevanje aparata.

ŠIRJENJA PONUDBE ŠE NI KONEC

Dilex trenutno ponuja deset različnih varilnih aparatov znamke Elektro Maschinen, s katerimi se lahko lotimo večine varilskih del. Nabor naprav bodo v prihodnosti razširili še z varilnimi aparati, ki delujejo po tehniki MIG, kjer se kot zaščitni plin pred atmosferskim onesnaženjem uporablja argon, tehnika pa je primerna predvsem za varjenje aluminija, bakra ter visokolegiranih in nerjavnih jekel. Za ponudbo varilne tehnike v podjetju Dilex torej ne moremo reči, da gre samo za polnjenje tržne niše. Jasno je, da so že z dosedanjimi širitvijo izbire ustvarili močan segment svoje prodaje, ki se bo očitno še širil, sploh ob začetku prodajne akcije aprila. Glede na izkušnje s testa smo prepričani, da bo nova ponudba med kupci naletela na odlični odziv.

Jošt Bukovec



Po čiščenju varjeni spoji pokažejo na odlične karakteristike varjenja z varilnimi aparati znamke Elektro Maschinen.



Ponudba varilnih aparatov je pri Dilexu vse močnejša in obsega že več kot deset naprav. Večina jih vari z običajnim elektrobločnim načinom varjenja, tri naprave pa tudi po tehniki TIG.

Tehnični podatki

Model	WEM 145	WEM 175	WEM 200	WEM 205	WEM 250	WEM 400	WEM TIG 160 HDP	WEM TIG 200 HDP	WEM TIG 250 HDP	WEM 190
Serijska	Basic Line	Basic Line	Professional Line	Industry Line	Industry Line	Industry Line	Industry Line	Industry Line	Industry Line	Premium Line
Regulacija varilnega toka (V)	20-140	20-170	20-190	20-200	20-250	30-400	10-160	10-200	10-250	20-170
Premer elektrode (mm)	1,6-3,2	1,6-4,0	1,6-4,0	1,6-4	1,6-5	1,6-5	TIG varjenje	TIG varjenje	TIG varjenje	1,6-4
Teža	5,2 kg	6,2 kg	7 kg	7,4 kg	16,4 kg	23 kg	10 kg	10 kg	13,5 kg	7,2 kg


Do odličnih rezultatov varjenja z visokokvalitetnimi varilniki Elektro Maschinen

Namenjeni uporabi doma, na terenu ali v industriji
Lahko prenosljivi, enostavni za uporabo ter zanesljivi
Učinkovito, varno, precizno in prijetno varjenje

 **ELEKTRO maschinen**
...arbeitet mit Ihnen! ...works with you!



Poslovna cona Komenda
Pod lipami 10, 1218 Komenda
T: 08 200 09 40
www.dilex.si
email: salon@dilex.si

 **20** let z vami

Obiščite naš razstveni salon v Komendi in si oglejte celoten asortiman varilne tehnike.



V razstavnem salonu na Celovški cesti vam ponujamo 50 % popust na exponate, ki so izdelani v naši mizarški delavnici iz kvalitetnih materialov priznanih proizvajalcev plošč EEGGER, KAINDL in KERROCK ter vgrajenim okovjem proizvajalca BLUM.

50 % popust

Salon pohištva
M+2 - specialisti
za notranjo
opremo vašega
doma.



M+2 d.o.o.
Celovška cesta 38
1000 Ljubljana
tel.: 01 434 92 25
info@mplus2.si

Delovni čas:
pon-pet: 8:00 - 19:00
sobota: 8:00 - 13:00
nedelja in prazniki zaprto



Ko koristi presežejo stroške!



VARNOST IN VARČNOST Z ROKO V ROKI!

Oblecite svojo hišo v negorljivo fasadno izolacijo iz kamene volne Knauf Insulation in prihranite!

FASADA, izolirana s kameno volno Knauf Insulation, nudi:

- visoko **toplotno** izolativnost,
- izboljšano **požarno** varnost; kamena volna bistveno upočasni širjenje požara,
- **paropropustnost**, ki hiši omogoča dihanje,
- visoko **zvočno** izolativnost,
- **mehansko odpornost in trajnost**,
- visoke **energijske** in **finančne prihranke**.

Več na www.knaufinsulation.si

PRIPOROČAMO

Sanacije in novogradnje	Novogradnje
FKD-S (PTP-035)	FKL (FPPL)

Knauf Insulation, d.o.o., Škofja Loka
svetovanje@knaufinsulation.com
tehnično svetovanje: 04 5114 105

KNAUF INSULATION
varčujemo z energijo, zdaj!