



Odkrijte

Varnost in udobje.
Vrhunska toplotna
in zvočna zaščita
še nikoli ni bila tako privlačna.

Doživite

Novo dimenzijo vgradnje.
PureOne je mehka,
se manj praši in nima vonja.

Uživajte

V ohranjanju okolja.

PureOne

lahko privarčuje preko
350-krat več energije
kot je je potrebno
za njeno proizvodnjo,
transport in vgradnjo.
... In jo lahko v
celoti recikliramo!

Če želite izvedeti več o tem,
kako lahko PureOne
oplemeniti vaše projekte,
obiščite www.pureone.si

BREZ FORMALDEHIDA. Naravna.
PureOne. Preprosto senzacionalna





Monodur XPS izolacijske plošče iz Ekstrudiranega polistirena

MONODUR XPS ekstrudiran polistiren je toplotno izolacijski material z odličnimi toplotnimi izolacijskimi, mehanskimi in mnogimi drugimi lastnostmi, zato je primeren za uporabo zlasti v zahtevnejših pogojih.

- Izjemno visoko toplotno izolativnost,
- Izjemno visoko tlačno trdnost in mehansko odpornost,
- Praktično popolno vodoodbojnost,
- Visoko dimenzijsko stabilnost,
- Nizko specifično težo ob visoki gostoti.

MONODUR XPS plošče so lahko obrezane gladko (I), ali pa stopničasto (L). V primeru spajanja izolacijskih plošč s stopničastimi L robovi se učinkovito izognemo toplotnim mostovom.

MONODUR XPS
debeline 50 mm

Monodur XPS - vrhunska izolacija od temeljev do strehe

MONODUR XPS toplotno izolacijski material zaradi svojih vsestranskih lastnosti izpolnjuje vse gradbene in fizikalne zahteve za kvalitetno toplotno izoliranje zgradb in na drugih področjih, kjer se zahteva odlična toplotna izolacija v najzahtevnejših pogojih. Material je lahek, lepo se reže, oblikuje, lepi in je enostaven za uporabo. Zaradi svojih izjemnih izolacijskih in drugih lastnosti izpolnjuje visoke izolacijske zahteve za gradnjo pasivnih hiš.

MONODUR XPS ima izredno visoko tlačno trdnost in je idealen izolacijski material povsod tam, kjer nastopa vlaga in visoke tlačne obremenitve, kot so:

- temeljne plošče,
- kletne talne plošče,
- industrijski podi,
- tlaki parkirnih površin,
- toplotna izolacija notranjih in zunanjih bazenskih kompleksov itd.

MONODUR XPS se v notranjosti zgradb uporablja za:

- toplotno izolacijo in mehansko zaščito hidroizolacije zunanjih kletnih sten oziroma vlažnih prostorov,
- za toplotno izolacijo estrihov v medetažah in v kopalnicah in kot toplotno izolacijo za izvedbo talnega ogrevanja.
- Zelo je primeren je za notranjo toplotno izolacijo

stropov in zunanjih zidov, za detajle izolacije toplotnih mostov med balkoni in notranjimi betonskimi ploščami in obloge špaletnih površin.

- Nenadomestljiv je za podzidke fasad (cokli), kjer poleg vodoodbojnosti predstavlja tudi dobro zaporo proti mrčesu. **XPS** predstavlja dobro toplotno izolativnost in mehansko trdnost za lepljenje keramične in kamnite fasadne obloge.
- Za izolacijsko sanacijo kopalnic in drugih prostorov v primeru, ko zunanja izolacija fasade ni možna (spomeniško varstvo zgradbe ipd.), je najboljša rešitev z **XPS** toplotno izolacijskimi ploščami na notranji strani zunanjih sten, na katere se nato direktno izdelala ormete, ali prilepi mavčno kartonske plošče, ali se jih obloži s keramiko ipd.

MONODUR XPS se posebej odlikuje za

- toplotno izolacijo pohodnih ravnih streh, zelenih streh,
- sanacijo z dodatno preplastitvijo obstoječih ravnih streh po sistemu obrnjenih streh, kjer uspešno kljubuje velikim temperaturnim spremembam vlagi in zmrzali.

MONODUR XPS je proizveden skladno s SIST EN 13164, glede gorljivosti pa je skladno s SIST EN 13501 uvrščen v Evrorazred E in je po DIN 4102 težko vnetljiv.

Meritve skladno s predpisanimi standardi so bile izvedene v laboratorijih ZAG Ljubljana, kot tudi v lastnem laboratoriju, kje se stalno spremlja kvaliteta proizvodov skladno s predpisi.

**Izoliranje zgradb – varčevanje z energijo – varovanje okolja – izboljšanje
gospodarnosti – višji bivalni in življenjski standard**

Proizvajala in prodaja:

MONOTHERM d.o.o.
Industrijska cona 4
5230 Bovec
t. 041 66 33 44
monotherm@siol.net

MABO CO. d.o.o.
Stegne 3a
1000 Ljubljana
t. 01 511 46 47
m. 041 527 844
mabo@siol.net



MONOTHERM®

**IZKORISTITE!
AKCIJA**

MONODUR XPS
debeline 50 mm

5,70 eur/m²

z vključenim DDV.

IZOLIRANJE KLETNIH STEN

Zunanja kletna stena kot tudi vsi drugi elementi stavb, ki so v stiku z vlažno zemljo ali celo pod nivojem podtalnice, se gradijo vodotesno, kar pa za prijetno bivalno ugodje ne zadostuje.

Hidroizolacijski sloj ogrevanih in neogrevanih kletnih prostorov za ugodje bivanja obdamo s slojem toplotne izolacije iz ekstrudiranega polistirena (XPS), ki ustreza zahtevam vgradnje pod nivojem terena (**foto 1**).

Plošče **FIBRANxps** 300-L so površinsko gladke z deklarirano tlačno trdnostjo 300 kPa (tlačna trdnost plošč ob 10-odstotni deformaciji je več kot 30 ton/m²) in minimalnim vpijanem tako vlage pod vplivom difuzije kot pri potopitvi. Robovi plošč so stopničasto oblikovani (L-rob), da preprečijo linijske toplotne mostove (povečan prehod toplote) na mestih medsebojnega stika.

Stopničasto izvedeni robovi plošč **FIBRANxps** 300-L tudi preprečijo zasipnemu materialu dostop do hidroizolacije in s tem hidroizolacijo posledično obvarujejo pred poškodbami.

preprečimo povečan prehod toplote in ostale nezaželene posledice tovrstnih toplotnih mostov.

FIBRANxps se na hidroizolacijsko podlago namesti s pomočjo lepilnih blazin iz butilne gume **FIBRANxps** (**foto 3, foto 4**) ali pa se uporabi ustrezna lepilna pena. Toplotnoizolacijske plošče, ki bodo nameščene pod nivojem podtalnice, je treba lepiti po celotni površini.

Debelina toplotne izolacije

Minimalna debelina toplotne izolacije sten ogrevanih kletnih prostorov se določi po pravilniku (okoli 12 cm), medtem ko se pri nizkoenergijskih stavbah, še posebej pa pri pasivni hiši, debelina podzemne izolacije precej poveča. Za **nizkoenergijske objekte**, kjer je potrebna debelina izolacije več kot 20 cm, se sme izolacija polagati dvoslojno. Medsebojno lepljenje plošč se izvede po celotni površini ali v pasovih po vertikalni smeri za nemoten odvod morebitne vode.

Zasute stene neogrevanih prostorov se zaščitijo z minimalno debelino izolacije **FIBRANxps 300-L**, ki služi kot mehanska zaščita hidroizolaciji in hkrati minimalna toplotna zaščita, s katero preprečimo rosenje in nastanek plesni na stenah kletnih prostorov.

Za želeno toplotno učinkovitost kletnih sten moramo posebno pozornost posvetiti:

- medsebojnemu stiku plošč, da ne omogočimo povečanega prehoda toplote na spojih,
- izvedbi na prehodu med izolacijo kletne stene in fasadnega cokla,
- izvedbi na prehodu med izolacijo temeljev objekta in kletne stene,
- izolaciji vogalov in kotov,
- detajlom toplotne izolacije instalcijskih prebojev in neogrevanih jaskov,
- spojem ogrevanega in neogrevanega dela objekta...

V zemlji, kjer je prisotna vlaga in občasno tudi voda, hidroizolacija in **FIBRANxps** delujeta povezano; objekt mora biti proti vdoru vode zaščiten s hidroizolacijo, ta pa mora biti mehansko zaščiten s trdno in trajno učinkovito toplotno izolacijo. S kombinacijo hidroizolacijskega in nevpojnega toplotnoizolacijskega sloja, kot je **FIBRANxps**, tako hidroizolacija kot konstrukcija ohranjata trajnost, zaščitenemu elementu pa je dodatno zagotovljena toplotna stabilnost.

Na konkretna vprašanja odgovarjamo po tel. **07 39 39 525** in prek el. pošte **nasvet@fibran.si**.



foto 1



foto 2



foto 3



foto 4

Več o izolaciji kletnih sten in ustreznih proizvodih za druge namene uporabe najdete na spletni strani **www.fibran.si**.

Zakaj toplotno zaščititi stene v zemlji? Tako

- zagotovimo temperaturno stabilnost v prostoru,
- preprečimo rosenje na hladni notranji površini stene,
- zaščitimo hidroizolacijo pred mehanskimi poškodbami,
- zaščitimo hidroizolacijo pred temperaturnimi vplivi in s tem podaljšamo njeno trajnost.

ENERGIJSKI ŠČIT stene pod nivojem terena predstavljajo toplotnoizolacijske plošče **FIBRANxps** 300-L, ki imajo ustrezne tehnične karakteristike za to namembnost.

Postopek nameščanja toplotne izolacije kletnih sten

Plošče se nameščajo na ravno in čisto hidroizolirano površino, tesno druga poleg druga, z vrstičnim zamikom. S toplotnoizolacijskimi ploščami **FIBRANxps** se pazljivo obloži celotna površina zasute stene, vključno z bočnimi stranmi temelja.

Neogrevane podzemne konstrukcije, kot so svetlobni jaški (**foto 2**), terase, hladne sosednje stavbe in druge posamezne konstrukcije, morajo biti od ogrevanega dela objekta oddvojene oz. izolirane, da na teh delih

fibran[®]xps

ENERGIJSKI ŠČIT.

FASADNA BARVA KOT ZAŠČITA IN DEKORACIJA

Sodobna fasada objekta je sestavljena iz izolacije in zaključnega sloja ter barve. Barva in zaključni sloj fasade sta še kako pomembna. Barva sicer primarno kot dekoracija, hkrati pa tudi kot finalna zaščita pred padavinami.

Pri izbiri barve moramo biti zelo pozorni, kajti napačno izbrana, taka, ki ne diha, lahko v objektu, ki je grajen v sistemu paroprepustnih sten, povzroči hude težave. Preprosto rečeno, kot če bi čez fasado položili plastično vrečko.

Včasih so uporabljali zaključne sloje iz grobega šprica na apneni osnovi, sledil je grobi omet in nato še fini gladek omet. Finalizacija ometa je bila dvojna, in sicer barvanje z ježkom (obrizg z apneno fino brozgo) ali pa so omet na fino zaribali z mivko in ga potem prebarvali.



Odvajanje odpadnih vod

VEČ VRST POPOLNOMA BIOLOŠKIH MALIH ČISTILNIH NAPRAV

Odvajanje odpadnih vod iz gospodinjstev se zdi zaradi številnih uredb, zakonov in predpisov, ki jih je treba upoštevati, na prvi pogled zapleteno. S pravim partnerjem in pravilno izbranim sistemom boste trajno pridobili, saj odpade draga kanalščina, prav tako tudi visoki stroški čiščenja odpadnih vod (odvoz iz greznic). Iz našega širokega programa izdelkov za odpadne vode vam ponujamo več vrst popolnoma bioloških malih čistilnih naprav od 2 do 200 PE, greznice in drug pribor. Prav tako je kupcem na voljo širok izbor izdelkov za izkoriščanje deževnice (rezervoarji, črpaljšča, filtri za deževnico, odjemna mesta, digitalni kazalniki nivoja ponikalnice...). Z izkoriščanjem deževnice prihranite do 50 odstotkov pitne vode.

Za več informacij si oglejte bogato ponudbo izdelkov na naših internetnih straneh www.cistilnenaprave-dezevnica.si ali nam pošljite povpraševanje po e-pošti: info.armex@siol.net net oziroma nas pokličite po tel. 01/78 69 270, 01/78 69 260 ali 051/652-192.

ARMEX ARMATURE, d.o.o.
Ljubljanska cesta 2A
1295 Ivančna Gorica

Oglasno sporočilo.

Biološke čistilne naprave 

Sistemi za uporabo deževnice

Bodite pametni in prihranite do 50 % pitne vode. Uporabite brezplačno deževnico.

- rezervoarji
- filtri za deževnico
- plavajoči sesalni kompleti
- črpaljšča
- dodatna oprema

Naročite brezplačen katalog

**ARMEX ARMATURE D.O.O. IVANČNA GORICA
LJUBLJANSKA C. 2A
TEL. 01/78 69 270, 01/78 69 260 ali 051 / 652 - 192
E-mail: info.armex@siol.net**

www.cistilnenaprave-dezevnica.si

V preteklosti so bile pogoste gladke fasade, potem so bile dolgo časa popularne grobe, zdaj pa spet prevladujejo gladke, ki so enostavnejše za vzdrževanje. Take stene ponavadi prekitamo in prebarvamo s fasadnimi barvami, ki so lahko akrilne ali silikatne (te so naravnije in tudi dihaajo). Prav dihanje sten je izjemno pomembno, kot pa smo že omenili, so za dihanje stene pomembni vsi elementi, ki jo sestavljajo.

Barvanje stanovanjskih hiš je danes preprosto opravilo in ne velja več tako kot nekoč, da se hišo barva enkrat v življenju, pač pa zunanjim stenam posvečamo precej več pozornosti.

OBNOVITVENO BARVANJE

Kadar barvate fasado na novo, ni težav, če pa se boste lotili barvanja starejšega objekta, najprej očistite prah, pokitajte morebitne poškodbe fasade (z zunanjim disperzijskim kitom) in izolirajte morebitne mastne madeže. To lahko storite s posebnim nanosom, podobno kot izolirate nikotinske madeže v notranjih prostorih. To je nujno opravilo, saj vam bo v nasprotnem primeru maščoba udarila čez barvni nanos.

Prah najbolje ometete s širokim omelom ali izpihovanjem s kompresorjem. Priporočamo vam postavitev odra, posebno priročni so premični odri na kolesih, pri nižjih hišah boste delo zadovoljivo opravili tudi z lestvijo in valjčki na podaljšku.

Če so se na vašem ometu pojavile morebitne poškodbe zaradi vlage, jih je treba popraviti s posebnimi sanirnimi ometi. Te odlikuje to, da absorbirajo kalcijev karbonat, ki je produkt vlage in se največkrat pojavi takrat, ko je v steni cement. V žargonu tem belim lisam rečemo, da gre za soliter. Na taka poškodovana, predhodno očiščena mesta naneseemo fino plast sanirnega ometa in nato še grobega, vse skupaj prekitamo in steno poravnamo. Vlaga na tem mestu ne bo več, dokler se ne bo sanirni omet zasičil s karbonatom, kar pomeni od 10 do 15 let, zato je nujno poiskati vzroke vlage in jih odpraviti.

Zakaj pa je sploh potrebno obnovitveno barvanje? Vodoodbojnost fasadnega premaza s staranjem popušča, zato ga je najpozneje po desetih do

petnajstih letih treba obnoviti. Fasadna površina se v tem času že bolj ali manj izpere, umaže in zbledi, tako da ji z novim barvnim premazom obnovimo zaščito in osvežimo videz. Posledica nepravilne obnove barvnega premaza so poškodbe ometa, stroški sanacije takšnih poškodb pa so veliko višji od stroškov vzdrževalnega barvanja.

Postopek barvanja je odvisen od vrste gradbene podlage, ki jo barvamo. Zato je zelo pomembno, da poznate podatke o vaši fasadi oziroma da strokovnjak preveri, kakšna je podlaga fasade vaše hiše in tudi že nanese barva. Kot gradbena podlaga se največkrat pojavljajo različno obdelani ometi na apneni oziroma apneno-cementni osnovi ali pa cementni ometi in betoni. Lahko so gladki ali hrapavi, stari ali novi, poškodovani ali čvrsti, lahko so že bili prebarvani ... Vsaka od navedenih podlag pa zahteva ustrezen tip barve. Ni vseeno, s kakšno barvo prebarvamo fasadne površine. Silikatne barve zahtevajo apnene podlage, akrilne ali silikonske barve pa so univerzalnejše. Pri izboru moramo vedno paziti na ustrezno paroprepustnost in vodoodbojnost, da preprečimo škodljivo delovanje padavinske vode in ohranimo paroprepustnost površine. Seveda pa mora zaščitna funkcija fasadne barve hkrati omogočati tudi estetsko ureditev objekta.

STARI OBJEKTI

Zgoraj opisani postopki so primerni za obnovo razmeroma novih objektov, pri katerih se je pojavila vlaga. Poseben primeri so starejši objekti brez vertikalne izolacije ali iz kamna zidani deli kleti. Takšne stene moramo obvezno prebarvati s paroprepustnimi barvami, najbolje na apneni osnovi. So iz naravnih snovi in sintetičnega dodatka in se uporabljajo za vzdrževanje starejših objektov, hkrati pa izsušujejo steno.

Za večino barvanj je najprimernejši valček, ker pištola zahteva zaščito objekta in je primernejša za uporabo v zaprtih prostorih.

Skratka, delo ni tako zahtevno, pazite pa na to, da vam bodo pleskarji zaščitili okna, vrata in tudi tla, da ne bo morda poleg vaše stanovanjske hiše obarvane še pol ulice.

BARVANJE

Ne glede na to, ali fasado barvate prvič ali gre za obnovitveno barvanje, je treba barvo ustrezno nanesti v dveh slojih in uporabiti z izbrano barvo kompatibilen osnovni premaz. Pri tem so izjemno pomembne vremenske razmere, zato barvajte v lepem vremenu in pri temperaturah od 5 do 35 °C oziroma od 10 do 30 °C, če uporabljate silikatne barve. Osončene fasadne ploskve med barvanjem in sušenjem zaščitite, v dežju in močnem vetru pa delo prekinite. Opozoriti je treba še na nekaj: apnene in silikatne barve so močno alkalne in lahko dražijo oči in kožo, zato morate med delom z njimi uporabljati ustrezna zaščitna sredstva. Madežev silikatnih barv z okenskih stekel ter okenskih in vratnih okvirjev ni mogoče odstraniti, zato jih pred barvanjem dobro zaščitite.



Večno zaščiteni

Za zaščito oken pri barvanju in tudi za pritrjevanje zaščitnih polivinilov je najprimernejši širok bel samolepilni trak. Pri njegovi uporabi pa bodite izjemno previdni. Če ga pustite predolgo na okenskem okvirju, ga lahko sonce zapeče, ker pa ti trakovi vsebujejo lepila z acetonom ali drugimi ketoni, jih je nujno odstraniti najpozneje v treh dneh, najbolje pa v 24 urah. Te snovi lahko načnejo podlago, na katero se lepijo, in to povzroči medsebojno reakcijo in spajanje. Odstranitev takega traku je pozneje izjemno zahtevna in z vprašljivim uspehom.

FASADNI SISTEMI
DEMIT®



BREZPLAČNO

BARVNO ŠTUDIJO svojega objekta
si lahko kupci fasadnih sistemov DEMIT®,
naročijo na www.demit.si

Fasada DEMIT® ORIGINAL

Posebnost sistema so po obliki in funkciji edinstvene izolacijske plošče Demit®, ki so zarezane v rastru 10x10 cm, kar zagotavlja fasadi izredno dolgo življenjsko dobo. K trajnosti fasade pripomore tudi izjemno elastična in na vremenske vplive odporna malta Demit®.

AKCIJE

Za ugodno ponudbo
povprašajte pri vašem
najbližjem trgovcu z
gradbenim materialom!

OKOLJU
PRIJAZNI

ENERGETSKO
VARČNI

ZANESLJIVI
IN TRAJNI

Alge in plesni na fasadi

PROBLEM ZAKLJUČNIH SLOJEV NA FASADI IN NOVE REŠITVE INOVATIVNIH PROIZVAJALCEV

Vse, ki se odločajo za izdelavo nove fasade, skrbi, da se bodo enako kot na sosednjih objektih tudi na zaključnem sloju njihove fasade začele razvijati alge in plesni. Te se razvijejo na vseh površinah, ki so v stiku z vlago, ne glede na vrsto podlage. Na nekaterih (kot je na primer streha) so samoumevne, na fasadnih površinah pa predstavljajo problem – predvsem estetski.

Proizvajalci fasadnih materialov se s to težavo soočajo že dobrih 30 let, torej od samih začetkov proizvodnje in vgradnje kontaktnih sistemov toplotne zaščite fasad. Dobro poznani vzrok za nastanek alg je vlaga, ki na fasadni površini nastane zaradi neposrednega omočenja ali jutranje kondenzacije.

V preteklosti se problem razvoja alg in plesni na fasadnih površinah ni pojavljal zaradi dveh razlogov:

1. Objektov se ni izoliralo.

V hladnejših obdobjih, ko se omočena fasadna površina težko posuši, je toplota iz notranjih prostorov neizoliranih objektov prehajala skozi steno in sušila omočene zaključne sloje. Danes pa zaradi energetske učinkovitosti in izboljševanja bivalne klime objekte izoliramo ter toploti preprečimo, da bi prišla do zaključnega sloja. Vlažni zaključni sloji pa omogočajo idealne pogoje za razvoj alg in plesni.

2. Na objekte se je vgrajevalo apnene mineralne zaključne sloje.

Apno je naravni repelent za alge in plesni, pri čemer z visoko stopnjo pH zavira njihov razvoj. Proizvajalci tankoslojnih

neapnenih zaključnih slojev zato v svoje izdelke dodajajo algicidna sredstva, ki podobno kot apno v mineralnih zaključnih slojih zvišujejo pH podlage na tako visoko raven, da zavira razvoj alg in plesni.

Rešitev pa se je izkazala le kot kratkoročno učinkovita. Na žalost so algicidi UV neobstojni, njihova učinkovitost se sčasoma zmanjšuje ne glede na količino dodanega algicida v zaključni sloj. Po določenem obdobju, katerega dolžina je odvisna od vrste dejavnikov (umestitve objekta v prostor, izpostavljenosti površine sončnim žarkom itd.), vsi zaključni sloji izgubijo umetno zaščito ter postanejo dovzetni za razvoj alg in plesni.

Ker se rešitev dodajanja algicidov ni izkazala kot učinkovita, so proizvajalci zaključnih slojev začeli iskati način, kako omočeno fasado čim hitreje posušiti. Razvili so popolnoma vodoodbojni zaključni sloj (s tako imenovanim lotosovim učinkom, nanotehnologijo oziroma drugimi komercialnimi imeni). Zamisel celotnega pristopa je bila, da vlaga, ki pride v stik s fasadno površino, čim hitreje odteče s površine zaključnega sloja. Na žalost pa se podobno kot na vozilih zjutraj tudi na ponoči ohlajenih fasadnih površinah v jutranjem času s segrevanjem ozračja ustvarja kondenzacija. Tako nastala kondenzacijska vlaga oziroma kapljice nimajo tako velike lastne teže, da bi jih gravitacija odvedla s fasadne površine. Kapljice, ki se zadržijo v razbrazdani fasadni strukturi, posledično delujejo kot lepilo, pri čemer nase vežejo prah in umazanijo ter spore alg in plesni ter jim tako omogočijo idealne pogoje za razvoj.

Pred nekaj leti pa se je pojavila nova rešitev, ki izkazuje izredno dobre rezultate. To so tako imenovani higroskopični tankoslojni zaključni sloji, ki posnemajo še eno lastnost mineralnih ometov.

Apno v mineralnem ometu (na primer praskani terranovi) »zori« približno 20 let. V tem času ima taka površina visok pH in predstavlja neugodno podlago za razvoj alg in plesni. Po času zorenja pa se pH zniža na nevtravno raven, ki omogoča razvoj alg in plesni. Kljub temu pa imajo mineralni ometi še eno dobro lastnost – higroskopičnost. To je sposobnost kapilarnega vpijanja odvečne količine vlage, ki zastaja na fasadni površini.

In prav to lastnost so proizvajalci dodali novodobnim tankoslojnim zaključnim slojem. Ti inovativni zaključni sloji kapljico vode, ki se je ustavila na fasadni površini, kapilarno vpijejo, pri čemer jo razporedijo po večji površini. Na tako veliki površini se vlaga s fasade odvaja tudi do 10-krat hitreje v primerjavi z enako količino vlage v kapljični obliki.

Suha fasadna površina pa je prvi pogoj za boj proti algam in plesnim.

Saint – Gobain Gradbeni izdelki, d.o.o.



weber
SAINT-GOBAIN

INOVACIJA

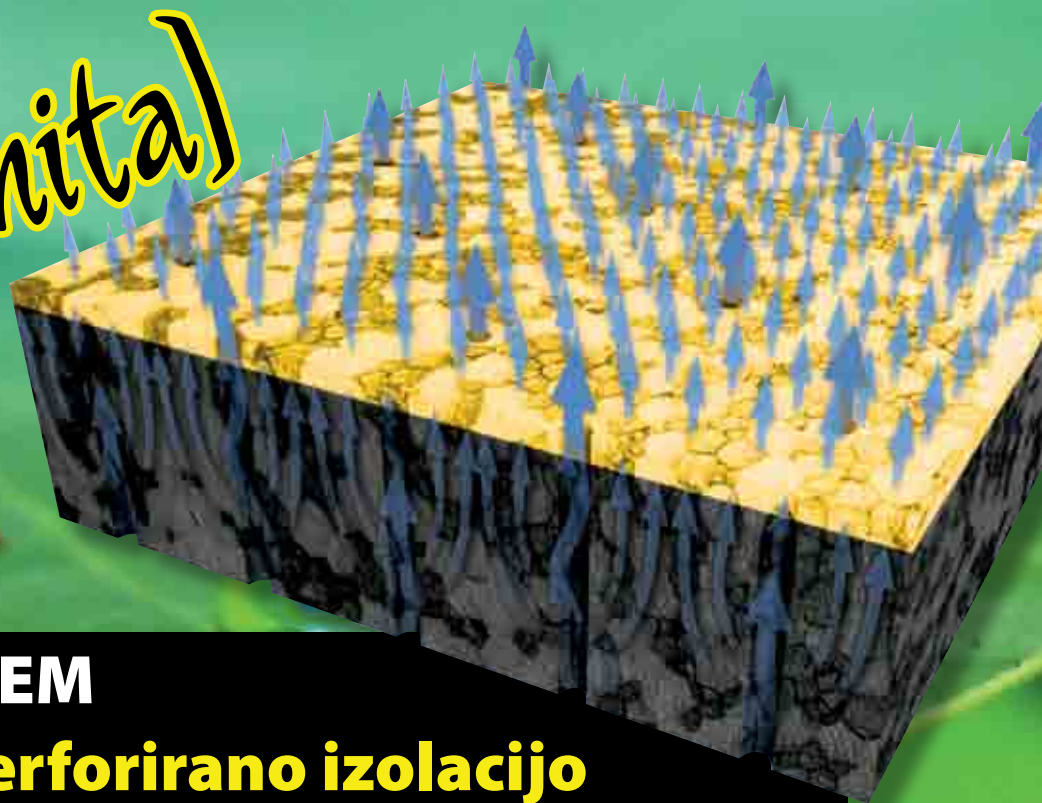
weber.pas topdry

Zaključni sloj s higroskopičnim učinkom!

weber.therm

clima 030

(krémšnita)



FASADNI SISTEM

z dvoslojno perforirano izolacijo

- preprečuje zvijanje plošč ob neposrednem osončenju
- preprečuje izluževanje grafita, ki masti ploščo in zmanjšuje oprijem fasadnega lepila
- visoka toplotna izolativnost ($\lambda = 0,030$)
- konusna perforacija - visoka in varna paroprepustnost
- kalupna izdelava - zaprta celična struktura

NAGRADNA IGRA

(krémšnita)

Kako sodelujete v weber *(krémšnita)* nagradni igri?

Na številko 4646 pošljite MMS s sliko vašega objekta na katerem boste leta 2011 ali 2012 izdelovali fasado

Kaj morate vedeti?

- Cena vašega poslanega sporočila se obračuna po ceniku vašega operaterja (kot bi poslali običajni MMS) in ne vsebuje nobenih dodatnih stroškov. Povratni SMS je BREZPLAČEN!
- Nagradjenca bomo o izžrebani nagradi obvestili preko SMS sporočila na dan žrebanja - 2.11.2011.
- S poslanim MMS sporočilom se strinjate s pogoji nagradne igre, ki so objavljeni na spletnem naslovu www.weber-terranova.si.

1. nagrada:

najmanj 100 m² fasadnega sistema

weber.therm clima 030 *(krémšnita)*

(10 cm izolacije, lepilo, mrežica, osnovni premaz, zaključni sloj)

Za vsako hišo, ki da kaj nase.



www.jub.eu



JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28
SI-1262 Dol pri Ljubljani
T: 080 15 56, E: info@jub.si
Član Skupine JUB



JUBIZOL*fasada*

JUB ŽE TRADICIONALNI RAZSTAVLJAVEC NA SEJMU MOS

**7. - 14. september 2011, hala L,
razstavni prostor številka 34**

Na mednarodnem obrtnem sejmu v Celju se tudi tokrat predstavljamo s celovito ponudbo izdelkov iz našega proizvodnega programa. Poleg predstavitve naših fasadnih sistemov Jubizol posebno pozornost namenjamo še dekorativni obdelavi notranjih površin ter zunanjim barvam in ometom.

Fasadni sistemi JUBIZOL – za odlično toplotno zaščito fasade

Tudi jeseni lahko še pravočasno poskrbite za primerno toplotno zaščito fasade. Z Jubizol fasadnimi sistemi, za katere JUB nudi kar **10-letno garancijo**, boste letno prihranili **več kot 40 odstotkov energije!** Pozimi boste občutno znižali stroške ogrevanja, poleti pa prihranili pri stroških hlajenja. Vsi **JUBIZOL fasadni sistemi** imajo evropsko tehnično soglasje (ETA), ki ob pravilnem vzdrževanju jamči za popolno funkcionalnost sistema **najmanj 25 let**.

Odlika JUBIZOL fasadnega sistema je, da je osnovni omet z zaključnimi zaščitnimi in dekorativnimi sloji vgrajen neposredno na toplotnoizolacijsko oblogo. Pomembno je le, da je fasada profesionalno izvedena in primerno vzdrževana. Izbirate lahko med sistemi STANDARD, NATUR, COMFORT in PREMIUM. Razlike med njimi so v izbiri vrst izolacijskih plošč ter kombinaciji lepil in dekorativnih ometov.



Linija JUB Decor

Na sejmskem prostoru bomo izpostavili zanimivo in poučno demonstracijo različnih dekorativnih tehnik z izdelki JUB Decor ter vam pokazali, kako preprosto lahko v prostorih vašega doma uporabite naše dekorativne nalepke in šablone.



Naši demonstratorji vas bodo naučili pravilnega nanašanja barv in pravilne uporabe izdelkov za dekorativno obdelavo prostorov. Predstavili vam bomo barvo **Glamour**, ki jo odlikuje modni dekorativni metalik izgled. Primerna je za stensko poslikavo s šablonami JUB decor ali za dekorativno obdelavo in zaščito večjih zidnih notranjih površin, pri čemer priporočamo uporabo »pettinato« tehnike. Naučili se boste lahko tudi uporabe **Marmorina**, akrilnega kita, s katerim obdelane ploskve lahko dobijo podobo izbrane teksture kamna, usnja, platna ali lesa. Za slikovite, živopisne in fantazijske obdelave zidnih površin v stanovanju bo pravišnji akrilni gel **Artcolor**, lazurno barvo s prosojnim učinkom **Jubosil Antik** pa lahko uporabite za dekorativno barvanje na notranjih in fasadnih zidnih površinah.

Za vse tehnične informacije vam bodo na voljo naši strokovnjaki iz tehnično informativne službe JUB.

JUB-ov arhitekt svetovalec in izdelava barvne študije

Za tehnična vprašanja o izvedbi fasade lahko pokličete tudi na brezplačno telefonsko številko 080 15 56 ali pišete na info@jub.si. Za izdelavo barvne študije pokličite arhitekta svetovalca na 01/ 588 4339. Ob naročilu fasade JUBIZOL je barvna študija brezplačna!

Več informacij najdete na: www.jub.eu

Vabljeni!

Varna, trajna in cenovno ugodna kritina METRAPAN

Kritine Metrapan so **kovinske kritine** v obliki **TRAPEZA** in **KLASIČNEGA STREŠNIKA**. Na voljo so z izolacijo (poliuretan, mineralna volna, stiropor), **s filcem ali brez izolacije**. Primerne so za pokrivanje tako individualnih kot industrijskih objektov, tako za novogradnje kot prenovu starih ostrešij.

Prednosti METRAPAN kritin:

- **Dolga življenjska doba** – pocinkana barvana pločevina ima **50 in večletno življenjsko dobo**.
- **Teža in protipotresna varnost** – plošče so **lahke in samonosilne** in so odlična zamenjava s klasičnim betonskim ali glinenim strešnikom, saj s 30 mm izolacije m² plošče tehta le 6,5 kg in zato **ne obremenjuje ostrešja in celotnega objekta**.
- **Odpornost proti vremenskim vplivom** – plošče zanesljivo varujejo objekt pred točo, dežjem, snegom, vetrom, soncem.
- **Hitra in enostavna montaža** – plošče potekajo **od slemena do žleba v enem kosu**. Zamenjava strehe ne zahteva posega v obstoječe ostrešje, saj lahko strešna podkonstrukcija ostane enaka kot pri prvotni kritini, kar pa bistveno

zmanjša stroške. Gradnja bo tako potekala hitro in kakovostno.

- **Izvrstna toplotna in dobra zvočna izolacija** – različne vrste izolacij (kot so poliuretan, stiropor ali mineralna volna) **preprečujejo nastajanje kondenza**, zagotavljajo objektu toplotno stabilnost, majhne toplotne izgube v zimskem času in preprečevanje pregrevanja v poletnem času.
- **Široka uporabnost** – strešne plošče so primerne za pokrivanje tako individualnih kot industrijskih objektov z nakloni od 6 stopinj naprej. Pri pokrivanju z nakloni pod 6 do 10 stopinj se priporoča dodatno tesnjenje prekopov posameznih plošč.

Vabimo vas,
da nas obiščete na
sejmu MOS v Celju,
od 7. do 14. septembra
v hali I/o8!

Kupon za brezplačen METRAPAN katalog

Prosim za brezplačen katalog ter aktualni cenik ☐
Prosim za brezplačen obisk krova 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

31. 8. 2011



Od slemena do žleba v enem kosu. Hitra in enostavna montaža.



Estetski videz klasičnega strešnika z izolacijo ali brez.



Trapezni profil pločevinaste kritine na voljo z izolacijo ali brez.



Lahka streha primerna za vse naklone.



Prodaja: MELTAL IS d.o.o., Gosposvetska c. 84, 2000 Maribor
Slovenja vas: 02/788 01 70; Ljubljana: 01/530 34 08
www.meltal.si; www.metrapan.si; info@meltal.si

STREHA – KAKOVOST ZA VSE ŽIVLJENJE

Streha je eden najpomembnejših elementov objekta, element, ki ostane nespremenjen desetletja in desetletja. V življenjski dobi neke zgradbe so pogosti številni posegi, spremembe in prenove, strešna kritina pa praviloma ostaja na strehi desetletja.

Čeprav je tudi to odvisno od marsičesa. Stare hiše s hladnimi podstrešji in dobro žgano kritino imajo nespremenjeno streho že več kot 50 let. Največ težav s strehami so povzročile neakovostne kritine v sedemdesetih in osemdesetih letih, v veliki meri pa tudi preurejanje podstrešij v bivalne prostore. Te posege so v preteklosti izvedli nepravilno in zaradi vlage je začelo prihajati do poškodb strehe in kritine. Danes so vse te težave odpravljene in praktično strehe gradite za desetletja. Fasado lahko prebarvate, zamenjate okna in vrata, streha pa bo ostala tista večna stalnica, lahko rečemo za vse življenje. In na to pomislite ob vsaki novogradnji ali prenovi.

KRITINE

V bistvu morate pri vsaki strehi vedeti, da ni sestavljena le iz kritine, ampak tudi dodatnih elementov in sekundarne kritine, da je streha enostavno sistem.

Odgovor na vprašanje, kakšno kritino izbrati, ni preprost. Cene kvadratnega metra izvedene strehe so dokaj primerljive in med kritinami srednjih razredov ni velikih razlik. Pri primerjavi cen strešnih kritin morate vedno upoštevati ceno celotne strehe in ne le kvadratnega metra strešnika. Dodatni elementi namreč močno podražijo celotno streho.

Na našem trgu so številni ponudniki betonske kritine in opečne kritine, bitumenske kritine so ene

najlažjih, so pa primernejše za pomožne objekte. Bitumenske kritine, ki se lepijo in polagajo na deske, so še posebno primerne za zelo razgibane strehe, vlaknocementne plošče ne vsebujejo več azbesta in so novih oblik za strehe in fasade. Ponudba kovinskih streh je zelo bogata in samo na našem trgu najdete množico ponudnikov. Te strehe so glede trajnosti kakovostne in dejansko lahko zdržijo tudi 50 let, največja težava pa je kondenzacija pri kovinskih kritinah, ki vpliva na podkonstrukcijo in elemente pod njo. Taka kritina ima lahko 50-letno jamstvo, vendar samo ostrešje in sekundarna kritina ne bosta zdržala tako dolgo in bo potrebno popravilo, medtem ko je ostrešje pri betonskih in opečnatih kritinah manj obremenjeno z vlago, ker so te kritine bolj zračne in tudi paroprepustne.

DODATNI ELEMENTI

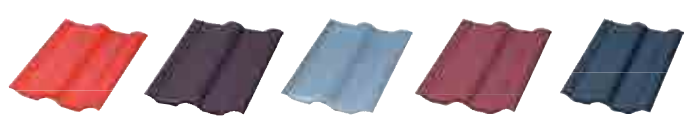
Pri nakupu kritine vam priporočamo nabavo originalnih dodatnih elementov (na primer oddušnike, izpuste za antene, zaključke...). Preboje je mogoče obdelati tudi s pločevino, vendar tesnjenje ne bo nikoli tako optimalno kot pri originalnih elementih. To govorimo predvsem zato, ker nekateri krovci radi nadomestijo originalne elemente s kleparskimi izdelki, kar ni vedno optimalno, ne z vidika trajnosti ne z vidika estetske vrednosti.

Sodobne kritine so večinoma kakovostne, do težav pa občasno pride zaradi napak v polaganju oziroma prekrivanju. Glede garancij za kritino morda samo to: če se pokaže napaka v materialu, vam bodo





STREŠNIKI GOLOB
BOLJE GOLOB NA STREHI KAKOR VRABEC V ROKI!



STREŠNIKI GOLOB, d. o. o.
Malenska vas 12, 8216 Mirna Peč
tel. (07) 30 78 990

45 let



NOVO! Strešnik **PRESTIŽ.**



- m² že od 5,32 eur
- 30 let garancije
- pokličite za brezplačen predračun
- ugodne cene dodatkov

proizvajalci ne glede na besedilo garancije skoraj gotovo brez večjih težav zamenjali kritino. Navsezadnje se vsakomur lahko zgodi napaka, in če je krivda nesporna, potem vam bodo proizvajalci (in uvozniki) brez večjih težav (in z vsemi stroški razkrivanja in ponovnega pokrivanja) zamenjali streho, pozorni pa bodite tudi na to, da lahko naredi napako tudi krovec.

Zato po končanem delu zahtevajte originalni račun, preverite površine in korektnost mer, zahtevajte pregleden račun, ga shranite, saj se nikoli ne ve, ali ga boste kdaj potrebovali. Pri dobrem krovcu in dobri kritini nikoli, pri slabem pa morda že jutri. Prav tako lahko pokrivanje strehe uveljavljate kot olajšavo pri dohodnini.

PREZRAČEVANJE

Pri vseh kritinah bodite pozorni na prezračevanje strehe. V kapnem delu mora biti izpust za zajem zraka (prezračevalni trak ali mrežica), v slemenu pa odprtine za izstop. Nekoč so to bili samo zračniki, danes pa je praktično standard vseh streh dvignjeno sleme oziroma slemenjaki. Za pritrjevanje strešnih elementov priporočamo uporabo aeroslemenskih in aerogrebenskih elementov ali travkov, ki imajo nalogo, da zaščitijo streho pred vdorom snega in vode ter preprečijo ptičjem vstop pod streho, skozi odprtine pa nemoteno poteka prezračevanje.

SEKUNDARNA KRITINA

Pri odločanju za streho morate upoštevati več vidikov. Včasih je veljalo, da moramo vnaprej predvideti, ali bo podstrešje neizkoriščeno ali izkoriščeno, danes pa velja, da streho gradimo z uporabo sekundarne kritine in tako, da je mogoče vedno tudi naknadno urejanje mansarde. Nekoč so se uporabljale različne samonosilne folije in celo lepenka, sedaj pa se pri stanovanjski gradnji vse več uporablja različne plošče, s katerimi se poveča fazni zamik prehoda toplote in jih posebno priporočamo. Prva generacija folij so bile PVC armirane folije, ki so bile delno prepustne za vlago. Druga generacija so folije iz tkanega filca in so skoraj v popolnosti paroprepustne, tretja generacija pa so večslojne folije z velikim faktorjem paroprepustnosti oziroma so difuzijsko odporne. Že vrsto let imajo te folije dodano zaščito proti ultravijoličnemu sevanju in so odporne tudi proti temperaturnim razlikam. Sekundarna kritina mora zdržati ravno tako dolgo kot strešna kritina, to pa je več deset let, ne pa da, kot se je dogajalo v preteklosti, so nekatere kovinske kritine (kondenz) začele zamakati, ker je sekundarna kritina razpadla.

Skratka, v gradnji se je zadnja leta marsikaj spremenilo, še več pa na strehah, čeprav je marsikdo prepričan, da se ni. Spremenili so se strešniki in ves sistem strehe.

Andrej Kek

Teža kritine

Različne kritine so različno težke in tudi to je treba upoštevati pri načrtovanju ostrešja, čeprav ne smemo pozabiti, da temeljno težo na strehi ne predstavlja kritina, ampak pritiski vetra, srk in snežne padavine. Najlažje so kovinske kritine, ki so težke od okoli 7 do 9 kg/m², valovitke so težke od okoli 17 do 18 kilogramov, opečna kritina ima težo med 38,5 in 43 kg/m² za stiskane strešnike in od 52 do 66 kg/m² za vlečene strešnike, najtežji pa so bobrovci zaradi dvojnega prekrivanja, medtem ko so za rokovanje zaradi velikega formata najtežji betonski strešniki (kos 4,7 kg), teža na kvadratni meter pa znaša 47 kg.

Bistveni dejavnik, ki vpliva na ostrešje, je, kot smo omenili, sila vetra ter obtežba snega, ki se ob statičnem izračunu upošteva s silo okoli 125 kg/m² za sneg in približno 18 kg/m² za veter. Velikost sile je odvisna predvsem od lege objekta. Na Primorskem moramo upoštevati večjo silo vetra kot na Gorenjskem, kjer igra bistveno vlogo obtežba snega. V minulih letih so se ostrešja večinoma izvajala po nekih nepisanih pravilih s špirovci (dimenzij 12/14 cm ali več), ki so bili večinoma zmeraj preračunani za obtežbe opečne kritine. K temu je prispevala velika količina prodanih tipskih projektov, pri katerih s strani investitorja vnaprej ni bila opredeljena vrsta kritine. Tako obstoječa ostrešja večinoma ustrezajo obtežbam tudi za nekaj kilogramov po kvadratnem metru težjim kritinam. Kritine, težke okoli 50 kg, so primerne tudi za ostrešja montažnih objektov, katerih ostrešja nimajo klasičnih špirovcev, ampak žebljane nosilce (palična konstrukcija). Vseeno pa se je pred sanacijo ali predelavo ostrešja montažnega objekta dobro posvetovati s statikom, ki bo ocenil stanje strešne konstrukcije, pri starejših objektih pa tudi stanje celotnega objekta.

STREŠNE KRITINE ZA SREČNE LJUDI

hosekra

K R I T I N E

Izdelana je iz 0,50 milimetra debele jeklene aluzinc pločevine, zaščiten z naravnim mineralnim peščenim posipom in akrilnimi premazi.

Kritina je izredno lahka, tehta le 7 kg/m², zato je primerna za pokrivanje vseh objektov, posebno tistih z zelo nizkim naklonom. Širok izbor elementov omogoča prekrivanje najzahtevnejših ostrešij in izdelavo vseh detajlov strehe.

Žlebovi Hosekra z vsemi pripadajočimi elementi v isti barvi kot kritina: rjavi, rdeči, črni, zeleni ali bakreni.

Življenjska doba kritine več kot 50 let!

PROIZVODNJA, EKO-KREDITI, DOSTAVA, MONTAŽA



AKCIJE in UGODNOSTI na www.hosekra.si



Slovenska Bistrica: Kolodvorska cesta 37e, 02 / 80 55 120
Ljubljana: Tržaška cesta 86, 01 / 25 63 209

Murska Sobota: Cankarjeva ulica 25, 030/ 666 700
Brežice: Hrastinska pot 38, 030/ 315 430

Prosojna kritina – tudi kot odlična zaščita pred soncem

PROSOJNA KRITINA NAM PONUJA RAZNOVRSTNO ZAŠČITO: PRED DEŽJEM, TOČO, SNEGOM IN SONCEM. Z UPORABO POLIKARBONATNIH PROSOJNIH PLOŠČ ENOSTAVNO PRISPEVAMO K BOLJŠI KAKOVOSTI BIVANJA. NEPOGREŠLJIVE SO ZA VERANDE, TERASE, NADSTREŠKE, ZIMSKE VRTOVE, SVETLOBNE KUPOLE, VEČJE PROSOJNE STREHE IN FASADE INDUSTRIJSKIH IN ŠPORTNIH OBJEKTOV...

Odlična zaščita pred soncem

Za še prijetnejše bivanje na terasah, verandah, zimskih vrtovih ipd. je poskrbela nova generacija prosojnih polikarbonatnih plošč. Te plošče vsebujejo delce, ki odbijajo toplotno energijo sončnih žarkov. Rezultat so nižja temperatura steklitve, nižja temperatura odseva in manj neposrednega sonca, ki bi prodrli v notranjost.

S takim zastekljevanjem lahko v primerjavi s standardnimi ploščami zmanjšamo do 61 odstotkov celotne solarne prepustnosti, od tega 52 odstotkov z odbojem solarne energije.

Občutni prihranki

Z uporabo plošč, ki odbijejo toploto, lahko privarčujemo, saj ne potrebujemo dodatnega senčenja ali senčilnih mrež. Poleti tako zmanjšamo stroške hlajenja v zaprtih prostorih. Večslojne plošče so tudi odlični izolator. Z njihovo uporabo lahko zmanjšamo izgubo toplote in znižamo stroške ogrevanja pozimi ter tako prispevamo k energetski učinkovitosti.

Varni pred točo, snegom, dežjem

Večslojne polikarbonatne plošče LEXAN se lahko pohvalijo z majhno težo, odlično energijsko učinkovitostjo, svetlobno prepustnostjo in negorljivostjo. Plošče so izredno odporne proti toči, prenesejo obremenitve s snegom in vetrom. Zagotovljena je dolgoletna odpornost proti vremenskim vplivom. Z edinstveno obojestransko zaščito proti škodljivim vplivom UV-žarkov ostane kakovost plošč LEXAN nespremenjena kljub stalni izpostavljenosti sončnim žarkom in dežju. Plošče imajo 10-letno omejeno garancijo po pogojih proizvajalca proti razbitju, prekomernemu rumenenju in izgubi svetlobe prepustnosti.

Pozorno pri trajnosti plošč in UV-zaščiti

Prosojne polikarbonatne plošče so zaščitene proti uničujočim UV-žarkom. Vendar imajo samo plošče Lexan že kot standard obojestransko UV-zaščito. Prav tako imajo prozorne plošče LEXAN najnižji indeks rumenenja, in sicer $\Delta 2$. To pomeni najnižjo stopnjo rumenenja v 10 letih. S tako zaščito podaljšamo ploščam trajnost in delno tudi odpornost.

Zakaj bi tekali od vrat do vrat, pri nas dobite vse na enem mestu

Z namenom, da našim kupcem ponudimo popolno storitev, sodelujemo s proizvajalci aluminijastih profilov in tesnil iz gumija. Vijaki, protiprašni trakovi, silikon in drugi pomožni materiali dopolnjujejo našo ponudbo. Tako lahko kupec dobi ves material, ki ga potrebuje za nadstrešek, na enem mestu po sistemu »naredi sam«. Lahko pa ponudimo tudi montažo s svojimi monterji ali pooblaščenimi zunanji izvajalci.

Prisluhnemo vašim željam

Svetujemo vam pri izbiri ustrezne prosojne kritine, ki bo ustrezala vašim zahtevam in zahtevam okolja, v katerem bivate. Arhitektom, projektantom, investitorjem in tudi končnim kupcem ponujamo potrebno strokovno pomoč pri oblikovanju končnega izdelka.

Dodatne informacije:

TERMOTOM, d. o. o.

IOC Zapolje IV/6, 1370 LOGATEC

Tel.: 01/759 12 10, telefaks: 01/759 12 15

www.termotom.si, info@termotom.si



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



PLOŠČE NOVE GENERACIJE, KI ODBIJEJO TUDI 50% SONČNE TOPLOTE

**ZAŠČITO PRED TOČO, DEŽJEM, SNEGOM, VROČINO...
VAM NUDIJO PLOŠČE LEXAN.**

- Prodaja Lexan plošč s pripadajočim pritrdilnim materialom.
- Montaža plošč.
- Svetlobne kupole.
- Prosojne fasade.
- Varnostne steklitve športnih in industrijskih objektov.

Obiščite nas
na sejmu
MOS.

Lexan®
Film and Sheet

Pooblaščen distributer za Lexan®
polikarbonatne plošče



Piši, riši, in če je treba, pobriši

Ko se odločamo za barvanje stanovanja, se običajno sprašujemo le o barvah sten, ne pa tudi o tem, katere lastnosti naj ima izbrana zidna barva, da bosta tako dekoracija kot zaščita enako učinkoviti. **HELIOS** je tej tematiki posvetil veliko časa, znanja in izkušenj ter ustvaril popolnoma nov izdelek, ki vam nudi oboje – lep izgled in vrhunsko zaščito.



HELIOS SPEKTRA Easy2Clean se problematike madežev na zidnih površinah ne loteva le na osnovni ravni zaščite. Ne, šli smo dlje. Barva, s svojo unikatno sestavo, madežem že v osnovi preprečuje vpijanje v podlago in omogoča hitro ter enostavno čiščenje. Madeži na stenah, prebarvanih s **HELIOS SPEKTRA Easy2Clean**, bodo postali preteklost. Zidne površine v prostorih kot so kuhinje, dnevne in otroške sobe, hodniki ipd. kar hrepenijo po novi notranji zidni barvi, ki jih bo obvarovala pred madeži in jih ohranila 'večno lepe'.

PREBARVALI BOMO OTROŠKO SOBO. KATERO BARVO NAJ UPORABIMO, DA BODO STENE ČIM DALJ ČASA OSTALE LEPE IN ČISTE?

Odgovor na to vprašanje je sedaj kot na dlani. Zakaj bi se obremenjevali z vsakim madežem ali malo čečkarijo na steni, katerih v otroški sobi gotovo ne bo manjkalo? Rajši stene prebarvajte z novimi notranjimi zidnimi barvami **HELIOS SPEKTRA Easy2Clean** in bodite brez skrbi. Notranja zidna barva **HELIOS SPEKTRA Easy2Clean** se namreč ne navzema madežev in omogoča hitro ter enostavno čiščenje.

1. korak

Z zidnih površin odstranimo prah, nevezane delce in druge nečistoče. Stare premaze, ki se luščijo, odstranimo do trdne podlage. Priporočamo impregniranje s **HELIOS SPEKTRA akrilno impregnacijo**, da izenačimo vpojnost starih in popravljenih površin, ter po potrebi glajenje s **HELIOS SPEKTRA notranjim kitom**.

2. korak

Na tako pripravljeno podlago z valjčkom ali čopičem naneseemo dva sloja **HELIOS SPEKTRA Easy2Clean**. Čas sušenja posameznega sloja je pri 20 °C in 65-odstotni zračni vlagi 4 – 6 ur. Z litrom barve pri dvakratnem nanosu lahko obarvamo približno 8 m² površine.

HELIOS SPEKTRA Easy2Clean notranja zidna barva je zdravju in okolju prijazna. Odlikuje jo specifična sestava, ki preprečuje vpijanje madežev v podlago. Barva odlično pokriva, je visoko pralna in omogoča enostavno čiščenje madežev, tudi z blagimi gospodinjstskimi čistili.

HELIOS SPEKTRA Easy2Clean vam je na voljo v beli barvi, v vsaki trgovini, ki ima mešalnico barv **HELIOMIX** pa lahko želeni barvni odtенок izberete med približno 200 različnimi niansami.



Zaščita pred strelo?

KOT VSAKO LETO SE TUDI LETOS OBETAJO UDARI STREL, KI LAHKO POVZROČIJO VELIKO NEVŠEČNOSTI NESREČNIM IZBRANECM, KI JIH PRIZADENEJO. PREMISLEK O KAKOVOSTNI ZAŠČITI VSEKAKOR NI ODVEČ.

Pred neposrednim udarom strele se zaščitimo s strelovodno inštalacijo. Ta tako ščiti objekt pred direktnim udarom strele, kar pomeni, da objekt v primeru udara strele ne zgori ali se kako drugače poškoduje. Da lahko strelovodna inštalacija opravi svojo funkcijo, mora biti pravilno izvedena. Postavitev strelovodnih vodnikov je odvisna od oblike objekta, lokacije, njegove višine in še nekaterih drugih dejavnikov. Prav tako je treba pri strelovodni inštalaciji paziti na izbor materialov, iz katerih je strelovodna inštalacija izvedena. V primeru, da izberemo napačne materiale, lahko s tem poškodujemo kakšen drug del objekta (npr. kritino). Strelovodna inštalacija ni modni dodatek k objektu! Zato namestitev strelovodne inštalacije običajno ni najlepši del objekta, vendar pa se lahko s primerno izbranimi materiali in postavitvijo vpliv inštalacije na videz objekta zmanjša na minimum. Tako so vodniki sodobne strelovodne inštalacije okrogli, nosilni elementi ustrezno zmanjšani, vse skupaj pa je izdelano iz kakovostnih materialov.



Videz sodobne strelovodne inštalacije

Da lahko strelovodna inštalacija uspešno odvede energijo udara strele, mora biti priključena na kakovostno ozemljitev. Na tem mestu velja poudariti, da se v praksi vse prevečkrat ozemljitev izvaja z manj kakovostnimi materiali, in sicer v smislu, saj je zakopano v zemlji in se več ne vidi. Vendar je ravno takšno razmišljanje zelo napačno. Če je ozemljilo izvedeno iz neakovostnih materialov, to pomeni, da bo v nekaj letih propadlo. Običajno je takrat nad ozemljitvijo položena asfaltna prevleka ali pa tlakovano dvorišče. Ko se tako z meritvami ugotovi neustreznost ozemljila, je lahko sanacija ozemljila izredno neprijetna, tako s finančnega kot tudi z estetskega vidika. Z izbiro kvalitetnejših materialov se takšnim nevšečnostim seveda izognemo. Pri izvedbi ozemljila velja omeniti še pomen pravilne oblike samega ozemljila. Skenjena zanka okoli objekta je vedno najboljša rešitev.

Izvedba povezav med strelovodno inštalacijo, izvedeno po strehi objekta, in ozemljilom, zakopanim v zemlji, povzroča največ sivih las investitorju, saj so te najbolj vidne. Te povezave so strelovodni odvodi. Če se pri načrtovanju strelovodne inštalacije upošteva preostale »dele« objekta (npr. odtočne cevi meteornih vod), se lahko odvodni vodniki kar najbolj skrijejo in tako ne uničijo truda arhitekta.

Kljub namešeni strelovodni inštalaciji lahko pride do poškodb električnih naprav v objektu. Do poškodb teh naprav lahko pride tudi v primeru udara strele v neki bližnji objekt ali električno omrežje. Zaščita, ki uspešno ščiti električne naprave v objektu, se imenuje prenapetostna zaščita.

Za zaščito objektov poznamo tri stopnje prenapetostne zaščite, ki se v glavnem razlikujejo po zmogljivosti odvajanja električnega toka. Za kakovostno in zanesljivo zaščito je treba prenapetostne zaščitne elemente pravilno dimenzionirati. To v splošnem pomeni, da je treba namestiti tri stopnje zaščite, kajti le v tem primeru lahko pričakujemo, da ob pojavu prenapetosti ne bo prišlo do poškodb električne opreme. Prepričanje, da le z eno stopnjo zaščite rešimo problem, je zmotno. V praksi se običajno kot prenapetostna zaščita uporablja le zadnja, III. stopnja zaščite, ki je na trgu dosegljiva v obliki različnih električnih podaljškov z vgrajeno prenapetostno zaščito. Zmogljivost odvajanja toka je v takšnem primeru okoli 6 kA (8/20). To je občutno premalo, saj se v primeru neposrednega ali posrednega udara strele lahko pojavijo tokovi tudi do 200 kA (10/350). Takrat prenapetostna zaščita III. stopnje ni sposobna zaščititi naprave in se praviloma uniči skupaj z napravo, ki bi jo morala zaščititi. V primeru inštaliranih vseh treh stopenj

prenapetostne zaščite pa so naprave zanesljivo zaščitene.

Pri zaščiti pred strelo torej velja, da mora biti izvedba kakovostna in pravilna. Zaščite pred strelo predhodno v realnih razmerah ni mogoče preizkusiti. Tako se kaj hitro lahko zgodi, da imamo leta in leta nameščeno neustrezno zaščito,

pa ni nikakršnih težav. Ko pa nato pride do udara strele, se pokaže pravo stanje oz. poškodba objekta ali opreme kljub zaščiti. Zato se je pri odločitvi za strelovodno zaščito pametno

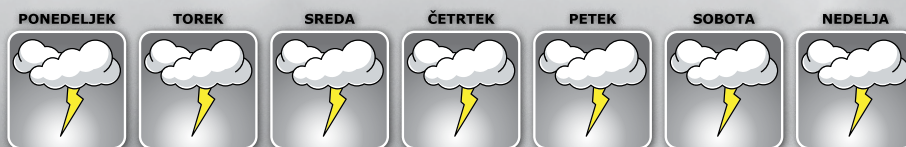


Nameščena II. stopnja prenapetostne zaščite v etažnem razdelilniku



Nameščena III. stopnja prenapetostne zaščite pred porabnikom

obrniti na strokovnjaka (projektanta električnih inštalacij). Ti poznajo predpise in standarde s področja zaščite pred strelo ter so tako s svojim znanjem sposobni predvideti ustrezno zaščito. **Janez Podlipnik, univ. dipl. inž. el.**



NI PANIKE!

STRELOVODNA IN PRENAPETOSTNA ZAŠČITA

POKLIČITE 03/426 06 50 ali 01/563 12 62 IN SE DOGOVORITE ZA STROKOVNO SVETOVANJE!

www.hermi.si

HERMI®
▲ NEOPAZNI STRELOVODI
▲ PRENAPETOSTNA ZAŠČITA

Tokrat vse v enem senčilu!

SENCA IN UDOBJE ZA VSAK ŽEP. NI SE VAM VEČ TREBA UBADATI S TEŽAVO, KATERO SENČILO IZBRATI, SAJ VAM MI PONUJAMO NOV TIP SENČILA, KI IMA ZDRUŽENE VSE FUNKCIJE, KI JIH POTREBUJETE.

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

Nova generacija senčil

Tokrat vam predstavljamo novi tip senčila SOLARTIS UNI 80, 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 100 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.

Enostavno vzdrževanje in dolga življenjska doba sta razloga več za izbor senčila screen iz programa DESIGN VERTIKAL, d.o.o.

Montaža po vsej Sloveniji

V sodelovanju z izkušenimi monterji vam ponujamo tudi celotne storitve montaže in priklopa elektronastavitve senčil, in to povsod po Sloveniji.



DESIGN VERTIKAL[®]
INTERNATIONAL

DESIGN VERTIKAL d.o.o., Hrastovec 7a, 1236 Trzin
E-pošta: design.jurhar@siol.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

Več na spletni strani
www.designvertikal.si

Sanjska otroška soba v mansardi

Varna zasteklitev strešnih oken VELUX

Vremensko odporno zunanje kaljeno in notranje lepljeno steklo, ki preprečuje, da bi se steklo ob morebitnem razbitju razletelo v prostor.



Pri načrtovanju otroške sobe v mansardi je potrebno zagotoviti dovolj naravne svetlobe in varnost. Po tehničnih zahtevah za objekte, se v otroških sobah potrebuje minimalno 20% oken-skih površin glede na tloris. Le tako bo dovolj naravne svetlobe za učenje in igro. Za varnost pa poskrbimo z ustreznimi zasteklitvami na strešnih oknih.

Zagotovite si ugodje bivanja in dovolj svetlobe s strešnimi okni VELUX.

Izolativni vgradni set poskrbi za enakomerno toplotno izolativnost po celotnem okenskem okvirju. Sekundarni priklop in drenažni žlebiček, katera sta tudi del vgradnega seta, pa zagotavljata vodotesnost.

10
let garancije
na strešna okna pri uporabi
izolacijskega
seta BDX

Siesta senčilo za strešna okna popolnoma zatemni prostor tudi v najmočnejšem soncu. Zato je še posebej primerno za spalnice in otroške sobe. Na voljo v široki paleti barv in vzorcev.

Izboljša
izolativnost
do **21%**





Pomembno je izbrati pravo senčilo

Vsak, ki gradi ali obnavlja, se prej ali slej znajde pred vprašanjem, kakšna senčila izbrati. Nekateri se celo sprašujejo, ali so senčila sploh potrebna, in marsikdo jih pri načrtovanju gradnje izpusti oziroma jih ne načrtuje. Ko se pojavi prva vročina in sonce neusmiljeno pripeka skozi okna, začnejo ti iskati rešitev. Na srečo ni za vgradnjo senčil nikoli prepozno.

Senčilo za vsak dom

Rolete se že vrsto let dokazujejo s svojo uporabnostjo. Še vedno so najbolj prodajano senčilo, saj ponujajo največ. Sodobne rolete so izdelane iz aluminija in so na voljo v bogati barvni paleti. Tako najde barvno rešitev vsak – tako tisti, ki se v fazi gradnje šele odloča glede barv svojega doma, kot tudi tisti, ki ima že dokončan objekt. Uporabnost rolet je res velika, saj omogočajo tako popolno kot tudi delno zatemnitev prostora, povečujejo varnost vašega doma in omogočajo vgradnjo integriranih komarnikov. Zaradi teh lastnosti so rolete senčilo, ki ga v podjetju ROLTEK priporočamo vsakomur.

Vse sisteme rolet z integriranimi komarniki smo še izboljšali. Vsi integrirani komarniki imajo od avgusta 2011 naprej standardno vgrajeno zavoro, ki omogoča počasno samodejno navitje komarnika. To preprečuje poškodbe komarnika in podaljšuje njegovo življenjsko dobo.

Prihodnost je v solarni energiji

Solarna energija je vedno bolj priljubljena, zato vam bomo na sejm MOS predstavili novost – rolete s solarnim pogonom z daljinskim upravljanjem. To je odlična rešitev za vse, ki pri gradnji niste predvideli rolet na motorni pogon, saj razkopavanje za dovod elektrike ni potrebno. In medtem ko se energenti vztrajno dražijo, je solarna energija brezplačna.

Nič več nadležnih insektov

Komarniki so vedno bolj priljubljeni, zato smo jim v zadnjem času namenili posebno pozornost. Razvili smo sisteme, ki omogočajo zaščito za vse vgradne situacije, obenem pa imamo na voljo pestro izbiro različnih tipov mrežic. Najnovejša mrežica Transpatec je praktično nevidna, zato ne ovira vašega pogleda navzven in omogoča boljše zračenje. Oglejte si naše sisteme drsnih, krilnih, rolo in fiksni komarnikov ter preizkusite njihovo delovanje v praksi.

Nekaj več za vašo garažo

Stopanje iz avta in odpiranje dvokrilnih vrat je stvar preteklosti. V podjetju ROLTEK vam ponujamo

aluminijasta vrata z daljinskim upravljanjem, ki so opremljena z varnostnim sistemom. Na voljo so v stropni ali rolo izvedbi. Stropna vrata so še posebno primerna za nizke garaže, prednost rolo vrat pa je, da ostane strop garaže prost za shranjevanje stvari. Vrata so izdelana iz vrhunskih materialov, kar jim zagotavlja brezhibno delovanje in dolgo življenjsko dobo ter kar 10 let garancije.

Rešitev za velika okna

Za ljubitelje senčil iz blaga smo razvili novo zunanje screen senčilo Zip Screen, ki omogoča senčenje zelo velikih površin – do 6 metrov širine in višine. Pri tem sistemu lahko izbirate med številnimi tipi in barvami blaga, ki se preprosto navije v zunanjo omarico. Obiščite nas na sejm MOS in si oglejte to inovativno senčilo.

Varnost in igra svetlobe

Nove varnostne lamele SOLAR.2 so izdelane iz ekstrudiranega aluminija, zato ponujajo vašemu domu maksimalno varnost pred vlomilci. Moderna oblika teh posebnih lamel omogoča popolno kombinacijo senčenja. Zaščitijo vas pred neposrednimi sončnimi žarki, hkrati pa v prostor spustijo prijetno svetlobo in omogočajo zračenje.

Celotna storitev

V ROLTEKU poskrbimo za to, da so naše stranke maksimalno zadovoljne. Celotno storitev, od svetovanja do montaže, opravijo naši izkušeni strokovnjaki, zato nam lahko zaupate. Vsa senčila so izdelana točno po meri, zato se idealno prilagajajo vašim oknom. Kadar koli potrebujete nasvet, se z lahkoto obrnete na nas.

Vse, ki gradite, obnavljate ali enostavno potrebujete senčila, vabimo, da obiščete razstavni prostor podjetja ROLTEK, d.o.o., na sejm MOS v Celju v hali J med 7. in 14. septembrom. Strokovno usposobljeno osebje vam bo svetovalo pri izbiri in skupaj boste našli najboljšo rešitev za vas.

ROLTEK®

ROLETE - ROLO VRATA



ROLETE



GARAŽNA VRATA



KOMARNIKI



BREZPLAČNA ŠTEVILKA

• 080 41 33

www.roltek.si

ROLTEK d.o.o., Želodnik 19
1233 Dob pri Domžalah

Obiščite nas na sejm MOS med 7. in 14. septembrom!



JELOVICA NA TUJIH TRGIH

Podjetje Jelovica okna, ki večino svojih izdelkov izvozi, je pridobilo večji posel v znanem avstrijskem turističnem središču. S slovenskimi okni in vrati bodo opremili turistično naselje hiš in manjšo recepcijo.



PRIJETNA TOPLINA BIVANJA

AKCIJA



699,00 eur
(z 8,5 % DDV in montažo)

AKCIJA



1.499,00 eur
(z 8,5 % DDV in montažo)

AKCIJA



899,00 eur
(z 8,5 % DDV in montažo)

RAJMAX d.o.o., Kozje 63 a, 3260 Kozje
tel. 03/80 90 495, faks 03/80 01 491, gsm 051/641 232
www.rajmax.si, info@rajmax.si

PE LJUBLJANA
gsm 051/655 214

PE DOLENJSKA
gsm 040/757 876





okna
naredijo
dom

BREZPLAČNA ŠTEVILKA

080 20 33




REHAU
GENEO®

10 let
garancije

ENERGETSKO VARČNA OKNA www.gvt.si



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

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



Kovinostrugarstvo Gobovc Franc s.p.
 Loke 1, 1411 Izlake
 tel. 03/567 36 57
 gsm 041/339 250
 e-pošta: info@gobovc.si
 www.gobovc.si

Kakovost izdelkov in prilagodljivost pri dobavi sta prepričali avstrijskega investitorja, ki želi projekt končati že v sredini septembra. Jelovica, ki spada med vodilne ponudnike lesenih oken v tem delu Evrope, je tako pridobila novo referenco za sklepanje bodočih poslov v Avstriji.

Nasleje 26 mansardnih hiš v velikosti 80 kvadratnih metrov je namenjeno ponudbi znanega turističnega središča Flachau, ki je v zimskem času priljubljeno tudi pri Slovencih. Gre za 340 lesenih oken Jeloterm z dvojno zasteklitvijo in 26 vhodnih vrat Futura Classic 103, ki so jih v Jelovici izdelali v šestih tednih. Nekatera okna imajo dodatke, kot so križi, saj je nasleje zasnovano v starem alpskem slogu, ki se mu je Jelovica znala prilagoditi. Jelovica je posel dobila na podlagi dobrih referenc in

priporočil. Med vsemi ponudniki, domačimi in tujimi, je avstrijski investitor izbral slovenska okna in vrata predvsem zaradi kakovosti izdelkov in prilagodljivosti pri dobavi, saj je prvi kompleks že opremljen, celoten projekt pa nameravajo končati v sredini septembra letos.

Kot so povedali v podjetju Jelovica okna, zaradi krize, ki se kaže na vseh trgih, večjih projektov za stavbno pohištvo ni veliko, prodaja se večinoma končnim kupcem. Projekti, kot je ta v Flachau, so dober primer, da sta lahko kakovost izdelka in tradicija proizvajalca odločilnega pomena pri sklepanju večjih pogodb tudi na zahtevnih trgih. Vsekakor je projekt odlična referenca Jelovice za pridobivanje novih poslov v sosednji Avstriji, ki je z lesenimi izdelki močno zasičen trg. **(hh)**



- VHODNA VRATA
- NOTRANJA VRATA
- OKNA

**Za naročila v septembru,
 dobavo v februarju ali marcu 2012**

- **10% POPUST**
- **plačilo na 4 obroke**

Salon Ljubljana
 Šmartinska c. 106, 1000 Ljubljana
 tel.: 01 600 80 30, fax: 01 600 80 31
 e-pošta: salon.lj@int-vrata.si

Salon Gorenja vas
 Todraž 11, 4224 Gorenja vas
 tel.: 04 510 54 00, fax: 04 510 54 01
 e-pošta: info@int-vrata.si



INT vrata d.o.o., Todraž 11, 4224 Gorenja vas



www.int-vrata.si | SALON Ljubljana, Šmartinska c. 106

Pvc okna in vrata, rolete, polkna,
žaluzije, alu vhodna vrata Inotherm.
Ekskluzivno v Sloveniji – lesena
in les-alu okna priznanega
svetovnega proizvajalca

KNEER · SÜD FENSTER

Obiščite nas na Celjskem sejmu
od 7. do 14. 9. 2011 v hali F.

pvcnagode

Predani projektu, zavezani stranki



REHAU
QUALITY

**AVTORIZIRANI
PARTNER**

Postojna
Tržaška cesta 87a
05 720 35 55

Ljubljana
Jurčkova cesta 233
01 600 37 10

www.pvcnagode.si

ŠKARJASTI POGON **GEZE** E 170

KRILNA AVTOMATIKA **GEZE** EC TURN

ŠKARJASTI POGON GEZE E 170

Podjetje GEZE je za potrebe dnevnega zračenja razvilo pogon E 170, ki je kombinacija ventusov OL 90 in električnega pogona E 212. Pogoni so na voljo v sivi in beli barvi.



Prednosti:

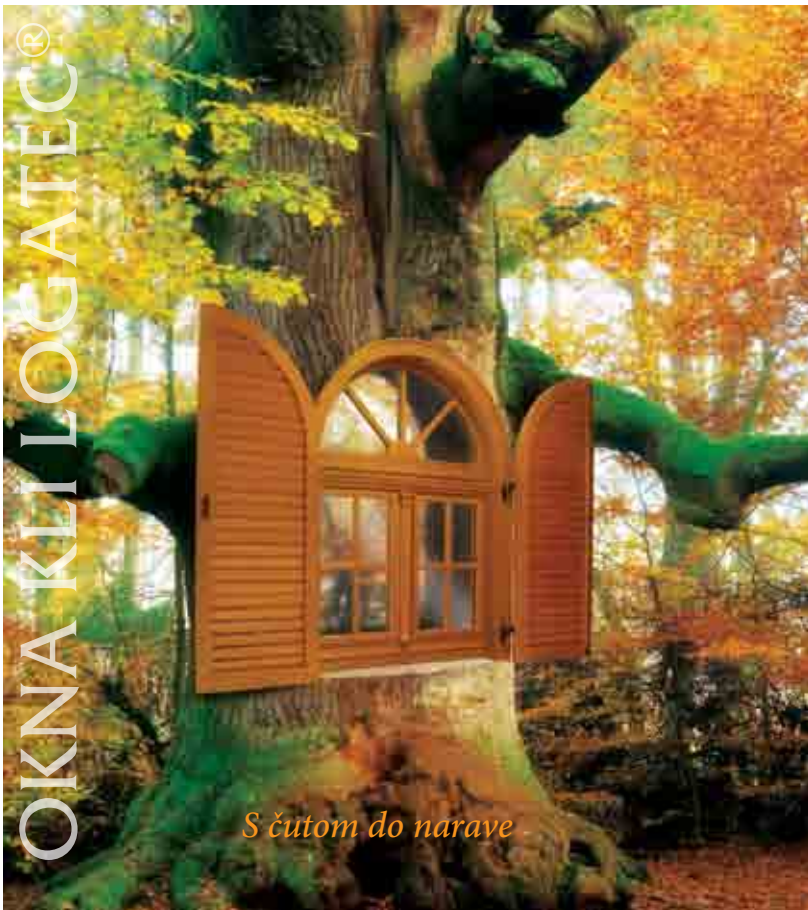
- Estetsko ALU ohišje
- Enostavna in hitra montaža
- Pritrditev pogona na podložno ALU ploščo zagotavlja stabilnost in mirno delovanje
- Nastavljiv hod pogona

KRILNA AVTOMATIKA GEZE EC TURN

Elektromehanski pogon z ročico ali tračnico za notranja krilna vrata širine do 1100 mm in teže do 125 kg je zelo primeren za uporabo v bolnišnicah, negovalnih ustanovah, domovih za ostarele, hotelih...



Možnost avtomatskega ali ročnega odpiranja in avtomatskega zapiranja, poraba energije je nizka v skladu s standardom DIN 18650.



S čutom do narave

Izkoristite 25% subvencije EKO sklada za lesena okna pri zamenjavi

*Izberite energijsko varčna okna
iz lesa, les/alu in PVC*

- ugodni pogoji nakupa - dodatni popusti
- strokovno svetovanje
- brezplačna izmera
- kvalitetna vgradnja po RAL smernicah

((080 12 44))
brezplačna številka



OKNA KLI LOGATEC®
energijsko varčna okna

Tovarniška 36, 1370 Logatec
tel.: 01 7558 568, fax: 01 7558 586
okna.kli@kli.si, www.oknakli.si

Nova ponudba podjetja ROLETE KOSEC, D.O.O.

V LETOŠNJEM LETU SE PREDSTAVLJAMO
Z IZJEMNIM SENČILOM HURICAN –
TO JE TISTO, NA KAR SO NAŠI KUPCI
ČAKALI DOLGA LETA.

Leto 2011 je za nas prav posebno leto, saj vam predstavljamo aluminijasto senčilo z imenom HURICAN, estetsko zelo lepo oblikovano in varno za našega uporabnika, poleg tega pa ponuja udobje in še vedno dovolj svetlobe ter zračenja. Vsi vemo, da sta danes naravna svetloba in svež zrak temelj dobrega počutja, ko se po napornem delu vrnemo v svoj dom. Velike svetlobne line na senčilu nam omogočajo, da si lahko prostor zasenčimo do te mere, da preprečimo neposreden vdor sončnih žarkov v prostor in s tem segrevanje prostora, hkrati pa prepuščajo zadostno količino sončnih žarkov v prostor. Tako ohranimo energijo pri ohlajanju in osvetljevanju prostorov. S tem smo zadovoljili najzahtevnejše kupce, ki poleg dobre mehanske in toplotne zaščite okna zahtevajo varnost, udobje in osvetlitev prostorov z naravno svetlobo.

Senčilo je izjemno močno, kar je zelo velika prednost sedanjih senčil, barve pa si lahko izbirate, kar je do zdaj predstavljalo velik problem, saj so objekti danes različnih barvnih spektrov in je težko izbirati samo med 14 barvami na paleti, ki je bila na voljo do zdaj.

Kupec si bo lahko senčilo zaželel v tako rekoč kateri koli barvi, torej si ga bo oblikoval po svoje.

ROLETE KOSEC
45 let

Nova linija

Delta

Nadokenska rolo omarica

ROLETE KOSEC®
www.rolete-kosec.eu

Slovenski proizvod

Ne smemo pa pozabiti, da se v letošnjem letu predstavljamo tudi s čudovitimi markizami, ki so prav tako dovršene do te mere, da si bo lahko kupec zasenčil tudi pogled na vrt, kjer bo počival v prostem času. Markize so tehnično dovršene in funkcionalne ter cenovno zelo ugodne.

Ne smemo pozabiti niti na naša senčila Master, žaluzije, ki vam ponujajo nekaj več.

Helena Kosec

Oglasno sporočilo.

ENERGIJSKA UČINKOVITOST STAVB – AKTIVNA HIŠA

Nuja po zmanjšanju onesnaževanja okolja nas vedno bolj vodi v energijsko učinkovito gradnjo. Pred nekaj leti so se pojavile prve nizkoenergijske in pasivne hiše. Če so bili graditelji takšnih stavb pred leti redki, je danes slika popolnoma drugačna. Še več, začenja se gradnja tako imenovanih aktivnih stavb. Te stavbe so CO₂ nevtralne, v središču tovrstnega projektiranja ni le poraba energije za ogrevanje, temveč celotna energijska bilanca stavbe, prijetna in zdrava bivalna klima v prostorih, ugodje za uporabnike. Mikrolokacija postavitve stavbe mora biti natančno analizirana in definirana z vseh zgoraj naštetih vidikov.



Slika 1

Aktivna hiša je CO₂ nevtralna, v središču njenega projektiranja ni le poraba energije za ogrevanje, temveč celotna energijska bilanca stavbe, prijetna in zdrava bivalna klima v prostorih ter ugodje za uporabnike.

Po analizah v Evropi stavbe porabijo 40 odstotkov vse proizvedene energije. Aktivna hiša je projektirana tako, da s pomočjo obnovljivih virov energije sama poskrbi za ogrevanje prostorov, za toplo vodo, zračenje in razsvetljavo. Za CO₂ nevtralno stavbo je potreben celosten pristop k projektiranju, kjer orientacija stavbe in razporeditev prostorov izkoriščata sončno energijo v največji možni meri. Tu ni mišljena le uporaba solarnih kolektorjev in fotovoltaike. Pomembni sta tudi pasivno ogrevanje skozi steklene površine in ustrezno senčenje v vročih poletnih dneh, brez uporabe klimatskih naprav. Pri izbiri steklenih površin je treba upoštevati vse parametre: **vrednost U**, ki pove toplotno prehodnost stekla ali okna, **vrednost g**, ki je vrednost za prepustnost sončnega sevanja, in **vrednost τ** za prepustnost dnevne svetlobe. Običajno velja, da nižja, kot je vrednost U, nižja je tudi g. Kar pomeni, da okenska stekla, ki prepuščajo manj toplote, prepuščajo tudi manj sončnega sevanja v prostor. Taka stekla dajejo manj toplotnih dobitkov v jesenskem, zimskem in spomladanskem času.



Slika 2

Pomemben del izkoriščanja obnovljivih virov energije je tudi segrevanje prostorov skozi okenske površine. Vse prevečkrat se pozablja, da so okna lahko dober pozitiven gradbeni element. Še posebno strešna okna.

Načrtovanje notranje klime v prostoru je pri aktivni hiši prav tako pomembno kot načrtovanje rabe energije. Razlog je ta, da če v prostoru ni ustrezne bivalne klime, bodo prebivalci s svojimi bivalnimi navadami povzročili večjo porabo energije, kot je bila načrtovana v projektu. Pri ugodni notranji bivalni klimi sta pomembna svež zrak in dovolj dnevne svetlobe. Okna

morajo biti opremljena s senzorji, ki v odnosu do zunanje temperature zaznajo potrebno po naravnem zračenju in se sama odprejo in zaprejo. Podobno je pri naravnih osvetlitvi:

strateško načrtovanje svetlobnih odprtij je ključnega pomena za dobro naravno osvetlitev prostorov in s tem manjšo porabo energije za osvetlitev.



Slika 3

Za prijetno bivalno klimo sta pomembna svež zrak in naravna svetloba. Aktivna hiša deluje v kombinaciji naravnega in mehanskega zračenja. Pozimi, ko bi bile energijske izgube zaradi zračenja prevelike, se uporablja mehansko zračenje. V preostalih letnih časih pa se s pomočjo električnega odpiranja oken izmenjuje zunanji in notranji zrak. Še posebno so za to učinkovita visoko postavljena strešna okna, kjer zračenje deluje na principu dimnika.



Slika 4

Aktivna hiša je tesno povezana z lokalnim okoljem. Za gradnjo se uporabljajo naravni materiali, orientacija in postavitve v prostoru sta ključnega pomena. Upošteva se lokalne podnebne razmere v vseh letnih časih. Okoliška vegetacija (na primer drevesa) pomembno prispeva k večji ali manjši porabi energije stavbe.

Aktivna hiša je tesno povezana z lokalnim okoljem. Za gradnjo se uporabljajo naravni materiali, orientacija in postavitve v prostoru sta ključnega pomena. Upošteva se lokalne podnebne razmere v vseh letnih časih. Okoliška vegetacija (na primer drevesa) pomembno prispeva k večji ali manjši porabi energije stavbe. Listnata drevesa so dobrodošla na južni strani, saj poleti senčijo okenske površine in preprečujejo pregrevanje prostorov, pozimi pa gole veje

dovoljujejo vpad sončnim žarkom in segrevajo prostore. Prav tako je energetska povezava z okoljem, če je na območju daljinsko toplovodno ogrevanje, je hiša vključena v sistem.

Aktivna hiša je zavesten in celosten pogled na načrtovanje stavbe. Članek je povzet po internetni strani www.activehousing.net.
Katja Ličen Pajenk



Novi dimenzije bivanja

Dobra okna nam pomagajo varčevati.

Okna, izdelana po novih tehnologijah, onemogočajo izmenjavo toplote med notranjim in zunanjim profilom okvirja, kar še izboljša toplotno zaščito.

A ne pomagajo varčevati 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.

Okna in vrata so pomembni elementi našega doma. Zato se, ko potrebujete celostne rešitve za stavbno pohištvo, obrnite na strokovnjake.

Pokličite 01 427 32 51 in radi vam bomo svetovali.



Aluminijasta vrata



Alu-Les, toplotna lesa, trpežnost aluminija

ALUPETRIČ, SKRIBŠČOVA UL. 4, 1000 LJUBLJANA, E. ALUPETRIČ@NET

• OKNA • VRATA • VHODNA VRATA •
• DRSNJ SISTEMI •
• ZASTEKLTIVNE BALKONOV •
• OBNOVITVENI SISTEMI OKEN •

ALUPETRIČ

Strokovnjaki na področju lesenih vrat

PODJETJE LIP BLED JE MODERNO PODJETJE Z VEČ KOT ŠESTDESETLETNO TRADICIJO NA PODROČJU LESNE INDUSTRIJE.

Rezultat prepletanja sodobne tehnologije in človeškega dotika so uporabni, estetski ter naravi prijazni izdelki, ki vas razveseljujejo ter v dom vnašajo toplino in prijeten občutek. Njihova vodilna panoga je zagotovo proizvodnja in prodaja notranjih in vhodnih vrat, pohištva iz masivnega lesa, opažnih plošč, talnih oblog, kljuk, posteljnih vložkov, ležišč, oken in balkonskih vrat. Pohištvo izdelajo tudi po meri stranke. Podjetje Lip Bled, ki je tudi največji izvoznik slovenske lesne industrije, strankam ponuja vso strokovno podporo. Že sama izbira vrat zahteva tehten premislek.

V novogradnjah so zaradi prezgodnje vgradnje in povečane vlage pogosto prekoračeni definirani klimatski pogoji za normalno vgradnjo. Tako kaj hitro pride do deformacije tudi pri uporabi ustreznih vrat. V takem primeru svetujemo, da se počaka z ogrevanjem, kajti izkušnje kažejo, da se vrata manj krivijo, če najprej absorbirajo vlago iz zraka in se prostori začnejo ogrevati šele kasneje, po navlaženju vrat. Zagotoviti je treba, da so vrata izdelana za na mestu vgradnje prevladujoče klimatske pogoje in da element ni izpostavljen nobenim posebnim zahtevam.

Tako se moramo pri definiranju in naročanju vrat vedno vprašati, kje bodo vrata vgrajena in kakšnemu namenu bodo služila. Kakšna je namembnost zgradbe in prostorov, kakšno bo ogrevanje in ali obstaja dodatna obremenitev z vlago ter velikimi temperaturnimi razlikami, ali so povišane mehanske zahteve.



Ob ugotovitvi teh podatkov vam strokovnjaki Lip Bleda ponudijo primerno konstrukcijo vrat, ki bo zadostila izraženim zahtevam in željam, ter temu ustrezno prilagodilo tesnjenje vrat, zvočno izolativnost, protivlomnost in nenazadnje odpornost proti ognju. Tudi pri sami montaži vrat ne smemo zanemariti pomembnosti ravnovesja vlage, ki se zaradi klimatskih vplivov okolja vzpostavi v lesu in lesnih tvorivih. Ob takih pogojih se vrata lahko montirajo. Če ti pogoji niso izpolnjeni, je treba z montažo počakati.

Zakaj se vrata krivijo?

Zaradi klimatskih vplivov se materiali širijo in krčijo. Les in lesna tvoriva se raztegujejo pod vplivom vlage (2 m dolga deska se pri navlaženju za 5 odstotkov raztegne za približno 2,5 mm), kovine in plastični materiali pa se spreminjajo pod vplivom temperature. Z ustrezno funkcijsko vratno konstrukcijo, izbiro materiala in tehničnega proizvodnega znanja lahko deformiranost zadržimo v sprejemljivih mejah.

Na kaj moramo biti pozorni pri uporabi notranjih vrat?

Vrata pravilno opravljajo svojo funkcijo, če so izbrana namenu primerno in pravilno montirana. Notranja vrata lipbled so namenjena vgradnji v suhe prostore s sobno temperaturo in vlažnostjo zraka od 40 do 65 odstotkov ter manjšimi klimatskimi razlikami.

Če nameravate vrata vgraditi v prostore z večjimi klimatskimi razlikami, zlasti to velja pri vstopih v stanovanje, morajo imeti vrata višjo klimatsko odpornost. Prosimo, vprašajte prodajalca za nasvet.

www.lip-bled.si

Oglasno sporočilo

lipbled
Pesem gozda v vašem domu!

www.lip-bled.si

vrhunska slovenska kakovost z več kot 60-letno tradicijo



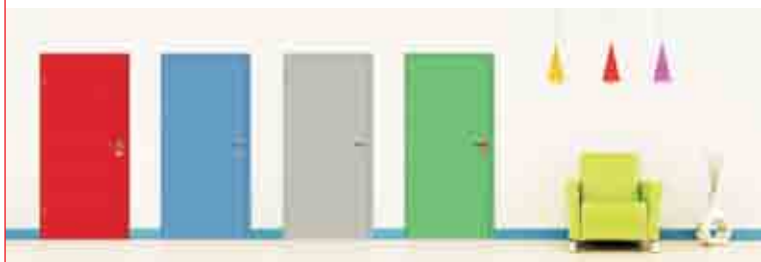
sejem MOS Celje - sejem ugodnih nakupov

od **7. do 21. septembra 2011**

notranja vrata
vhodna vrata
okna in balkonska vrata
parketi, laminati, kmečki podi
pohištvo iz masivnega lesa
kljube, okovje

svetovanje, izmera, dostava, strokovna montaža

ugodni plačilni pogoji, dodatni gotovinski popusti



NOVOSTI jesen 2011

RENOVACIJA

zamenjava krila na **obstoječem** -
kovinskem podboju brez dodatnih gradbenih del
vaš obstoječi kovinski podboj lahko tudi -
„OBLEČEMO“ s **standardnim lesenim podbojem**

8 novih **površin**
6 novih **polno steklenih vratnih kril**
16 novih modelov **kril z utori**
ravno obrezano krilo ali krilo z brazdo,
poravnano z oblogami podboja s **skritimi nasadili**
krila in podboji po **RAL-barvni karti**
75 mm obloge, za širšo in višjo zunanjo mero podboja
polno steklena drsna krila
krila po **vaših dimenzijah**
za **VARNO** stanovanje izberite
POŽARNA vrata -
ZVOČNOIZOLATIVNA vrata -
vrata s **KLIMATSKO** odpornostjo -

prodajni saloni **lipbled**

BLED - Industrijski prodajni center, T. 04 579 51 30 ■ **LJUBLJANA** - prodajni center BTC, - Dvorana 2, T. 01 547 32 10
LJUBLJANA - prodajni center Rudnik, T. 01 280 08 20 ■ **MARIBOR**, T. 02 620 83 25
KRANJ - Šenčur / CUBIS center, T. 04 234 00 90 ■ **MURSKA SOBOTA** - MEŠIČ center, T. 02 521 38 72

franzšizni prodajni saloni **lipbled**

KROMBERK pri Novi Gorici - GROSS, T. 05 330 38 00 ■ **MARIBOR** - ROLES, T. 02 787 20 00
TREBNJE - pohištvo RAJ, T. 07 304 13 19 ■ **KOPER**, T. 05 994 57 73 ■ **SLOVENJU GRADEC**, T. 02 882 20 74
VELENJE, T. 03 620 97 75 ■ **CELJE** - nasproti poslovne stavbe EMO, T. 05 995 58 81
BREŽICE - v prostorih bivšega KERAMETAL-a, T. 07 499 47 60

STEKLARSTVO IN ALU-KONSTRUKCIJE



Marjan Omanovič, s.p., Žlebe 1 k, MEDVODE
tel. 01/361 77 07, faks 01/361 77 06
www.steklarstvo-omanovic.si
e-pošta: steklarstvo.omanovic@siol.net

**- 15%
AKCIJA
GOTOVIH OGLEDAL**

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



Poleg ostalih steklarskih uslug vam nudimo največjo izbiro vratnih stekel.

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



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

NOVO! NOVO! Hausmart v Mariboru in na Ptuj!

**Izkoristite otvoritveni popust
in posebne nagrade!**

S prihodom blagovne znamke **Hausmart**, uveljavljene na srednjeevropskih trgih, ki je produkt dolgoletnih izkušenj, na slovenski trg stavbnega pohištva so okna in vrata vrhunske in preverjene kakovosti postala dostopna vsakomur.

Prodajno mrežo širimo po vsej Sloveniji. Ob že obstoječih lastnih razstavnih salonih v Škofji Loki, Ljubljani in Novi Gorici ter pooblaščenih salonih v Brežicah in Postojni **smo februarja odprli dva nova razstavna salona: v Mariboru in na Ptuj.**

Prednost pred drugimi ponudniki stavbnega pohištva je dejstvo, da podjetje Hausmart pod svojo blagovno znamko ponuja široko paleto profilov, ki zadovoljijo vsakega potrošnika. V ponudbi imamo okna iz PVC-profilov: **Brugmann, Rehau, Schuco, SiP** ter iz ALU-profilov: **PONZIO NT50, NT60, NT78.**

Energijsko in pasivno varčnim objektom smo se prilagodili z izbranimi modeli oken: **BluEvolution** – 6-komorni, GENE0 – 6-komorni iz profilov Rehau ter z modeli oken: **CORONA SI82** – 6-komorni iz profilov Schuco.

Z ustrezno izbiro profilov lahko s primerno zasteklitvijo dosežemo **toplotno izolativnost oken tudi do 0,7 W/m²K in zvočno do 48 dB.** To je dejansko veliko več, kot zahtevajo trenutni standardi v gradbeništvu, hkrati pa so primerni za nizkoenergijske in pasivne gradnje.

V osnovi ponujamo **zasteklitev s toplotno prevodnostjo 1,0W/m²K in 32 dB** dušenja zvoka, okovje prve stopnje varnosti z že vgrajenim nastavljenim sistemom za zračenje ter med stekli tako imenovani **SUPERSPACER – PVC-distančnik**, ki ga ponujamo edini v Sloveniji.

Vsakogar najprej pozdravijo vhodna vrata in prvi vtis ni zanemarljiv, zato lahko pri nas izberete vhodna vrata med ponujenimi modeli ali jih naredimo na osnovi vaše predloge samo za vas.

Hausmart!

OKNA VRATA-SENČILA

-35%

MODRA ŠTEVILKA
080 87 74

www.okna-slovenije.si

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

S programom senčil (rolete, zunanje in notranje žaluzije, komarniki, naoknice), zunanjih in notranjih polic različnih materialov, garažnih in stranskih vrat vam prihranimo čas.

Ob nakupu oken in vrat Hausmart vam ponujamo:

- do **35 odstotkov popusta – promocijski popust do konca zime** za izbrane modele oken in vrat,
- **6-komorna okna s trojnim steklom za ceno 5-komornih** oken z dvojnimi steklom,
- **brezobrestni kredit,**
- prvim desetim kupcem naših oken v PE PTUJ in PE MARIBOR **ponujamo žaluzije brezplačno,**

- **protivlomna vrata z montažo že od 850 evrov + DDV** – montaža na obstoječi kovinski podboj brez gradbenih posegov!

Okna in vrata so oči hiše.

In lepe oči...

romanca za vse življenje.

Hausmart, d.o.o.
080 87 74 – modra številka
info@hausmart.si
www.hausmart.si

Oglasno sporočilo.

Novo v Sloveniji: bela notranja vrata z 10-letno garancijo

Podjetje **dextūra**, vodilni evropski proizvajalec **belo lakiranih notranjih vrat z unikatno površino EPC Superlack**, je v letu 2011 začelo prodajati tudi na slovenskem trgu.

In zakaj so njihova bela vrata tako posebna?

- **10-letna garancija za barvno obstojnost in odpornost proti praskam.**
- Več kot 110 modelov v treh serijah: Trend, Design in Elegant. Izbirate lahko med gladkimi krili, različnimi kombinacijami s prečnimi ali vzdolžnimi utori, s polnili ali s steklom. Vsak prostor v domu tako dobi individualni pečat, vsi pa so združeni v enovitem dizajnu.
- Enostavno vzdrževanje.
- Kratica EPC pomeni Electron Polymer Coating. Gre za **patentiran postopek utrjevanja**, s katerim dobijo vrata edinstveno in izjemno odporno ter kakovostno površino.
- Površina EPC Superlack je popolnoma na vodni osnovi in ne vsebuje razredčil. S tem vrata dextūra dajejo tudi dragocen prispevek k bolj zdravi bivanjski klimi.



Vrata dextūra si lahko ogledate v **Salonu notranjih vrat Premium** v Domžalah, Ljubljanska cesta 1. Podjetje Premium notranja vrata je **zastopnik vodilnih nemških specialistov za notranja vrata**. Poleg belo lakiranih vrat dextūra vam ponujajo tudi:

- vrata CPL in HPL proizvajalca **Friedrich Blanke**, ki jih odlikuje Postforming – neprekinjena obdelava robov na vratnih krilih in podbojih.
- Furnirana vrata proizvajalca **Konold**. Njihova posebnost so 8 cm bombirane obloge.
- Steklana vrata proizvajalca **Sprinz** s 3-letno garancijo za steklokeramični sitotisk.
- De luxe furnirana vrata **KTM**, prejemnika številnih nagrad za inovativen dizajn.

Vsa notranja vrata so dobavljiva po **slovenskih standardih** in po **konkurenčnih cenah** ter v **zelo kratkih dobavnih rokih**.



dextūra
Innentürsysteme

To je dextūra. Dizajn in eleganca v belem.

Kontakt: www.vrata-notranja.com,
www.dextuera.de, GSM: 031 678 773,
tel: 01 724 6913

PR[MIUM
vrata v vaš svet

Premium notranja vrata d.o.o.
Ljubljanska cesta 1, Domžale
www.vrata-notranja.com
primoz.svoljsak@vrata-notranja.com
Tel: 01 724 6913
GSM: 031 678 773

Zastopstvo VODILNIH NEMŠKIH SPECIALISTOV ZA NOTRANJA VRATA

Veleprodaja in maloprodaja

Kaj ponujamo?

- Bela vrata z unikatno EPC Superlack površino – 10 let garancije
- Furnirana vrata
- CPL, HPL in dekor vrata
- Steklana vrata
- Furnirana de luxe vrata s skritimi nasadili

Zakaj mi?

- Vsak segment notranjih vrat pokriva izključno specialist
- Vrhunska kvaliteta po konkurenčnih cenah in slovenskih dimenzijah
- Hitri dobavni roki, strokovna izmera in montaža



dextūra
Innentürsysteme



SPRINZ
LEBEN MIT GLAS

Plise zavese – trend sodobnega senčenja

V osnovi so plise zavese senčilo, ker pa vsebujejo močno dekorativno noto, jih uvrščamo v skupino izdelkov okenske dekoracije. Moč senčenja je lahko različna glede na izbiro tkanin. Tkanine delimo v štiri skupine: prosojne, polprosojne, neprosojne in popolnoma zatemnitvene. Prosojne nekako nadomeščajo klasične zavese in ne igrajo velike ali skoraj nikakršne vloge pri senčenju, temveč so predvsem dekorativne. Polprosojne že nekoliko zasenčijo, ublažijo neposreden vpliv sončnih žarkov in še vedno dopuščajo rahel pogled navzven, tudi svetloba v prostor prihaja v veliki količini. Če želimo konkretnije senčenje, ki pa še vedno ne naredi popolne blokade svetlobe, se odločimo za neprosojne tkanine, pri katerih je pogled navzven popolnoma zastrt, prav tako smo zvečer popolnoma zaščiteni pred zunanjimi pogledi, četudi imamo v prostoru prižgano luč. Če potrebujemo več kot zagotovljeno zasebnost in močno senčenje, pa je tu četrta skupina tkanin, to so zatemnilne tkanine. Te ne prepuščajo popolnoma nič svetlobe in so zelo primerne za otroške sobe in spalne prostore.

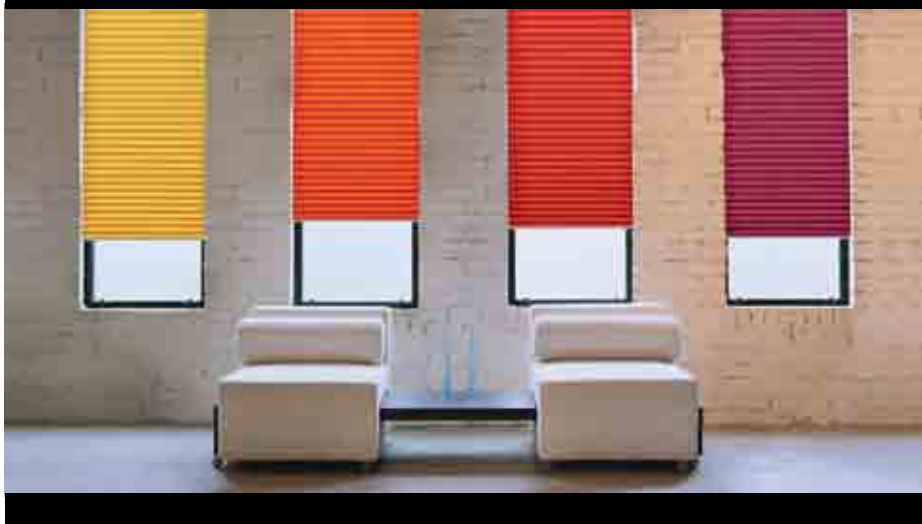
Barv in vzorcev je toliko, da najdemo primerne zavese za vsak prostor, ne glede na stil in barvo. Poleg tega tkanina prostor naredi prijetnejši, prepreči odmevanje in doda dušo prostoru. Pomembno je tudi, da so plise zavese v 90 odstotkih pralne in da z njimi lahko zasenčimo večino nepravilnih oblik, tudi polokroglih.

Na trg prihaja novost v družini plise zavese. To so zavese, imenovane Duette. So precej podobne plise zavesam, tip tkanine je enak, gre le za obliko oziroma strukturo tkanine, ki ni klasična harmonika, temveč



Ko senčenje postane
umetnost.

Tel.: 04 575 23 00
Fax: 04 576 59 01
info@sencila-bled.si
www.sencila-bled.si



oblika satovja. Posebna prednost senčila Duette je, da oblika satovja omogoča precej boljše zatemnitev, saj tu luknjice, skozi katere potekajo vrvice, niso vidne. To je nadvse dobra pridobitev pri zatemnitvenih tkaninah, ki pri klasični plise zavesi prepuščajo precej svetlobe, čeprav so luknjice, skozi katere gre vrvice, zelo majhne. Poleg tega oblika satovja predstavlja pridobitev na energijski ravni. V hladnem delu leta so toplotne izgube manjše, saj se znotraj satovja ustvari

zračna bariera, ki hladen zrak zadržuje pred steklom in ga v manjši meri spušča v prostor. Enako v toplem delu leta, le da tu tople zrak ostaja med senčilom Duette in med steklom ter se prostor manj segreva. Zato lahko rečemo, da so to senčila okenske dekoracije prihodnosti, saj praktično sledijo ozaveščenju varčevanja z energijo, kar je danes zelo pomembno, če želimo ohraniti naravo tudi za zanamce.

Oglasno sporočilo

Akcija "Vroči popust za hitro naročilo" velja do 30. 9. 2011 pri nakupu PVC oken in vrat. Popusti v posameznih prodajnih akcijah se med seboj izključujejo.

MODRAŠTEVILKA
080 88 31
BREZPLAČNA ŠTEVILKA

www.okna-vrata.si
ARCONT IP d.o.o., Ljufčemska c. 30, Gornja Radgona / info@arcont.si

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

Poletja še ni konec. Za vas smo pripravili
**VROČI POPUST ZA HITRO
NAROČILO***

Obiščite nas na sejmu MOS v hali F.



Pridružite se nam na facebooku
in sodelujte v nagradni igri za
sejemske vstopnice.
www.facebook.com/arcontip

* Pokličite **080 88 31** in si ob sejmskem popustu zagotovite
še **8 % gotovinskega popusta** za naročilo in plačilo v petih
dneh od prejete ponudbe.



ARCONT

ŽELELI JIH
BOSTE POKAZATI



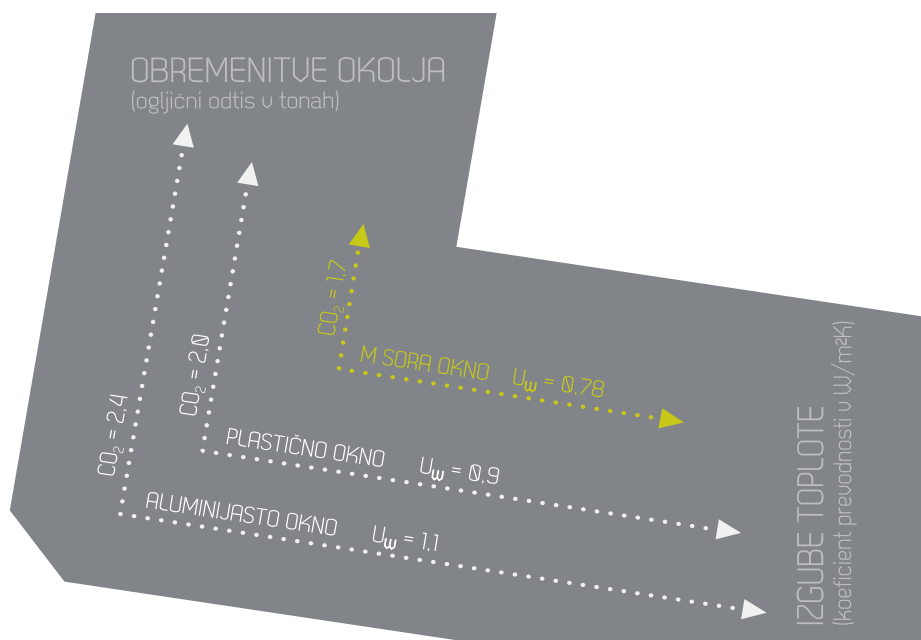
ČLOVEKU DRAGOCENI, NARAVI PRIJAZNI.

Lesena okna M SORA so čedalje bolj smotrna izbira. Ob izredni izolativnosti jih odlikuje tudi ekološko optimalen način proizvodnje: naravi prijazna površinska obdelava lesa in vrsta inovativnih postopkov, ki varčujejo z energijo in ne onesnažujejo okolja.

Ker je vaše okno energetsko varčno na okolju prijazen način, lahko pri nakupu računate na subvencijo ekološkega sklada.

Samo vrhunska okna zagotavljajo visoko izolativnost na okolju prijazen način.

M SORA



TRDOTA PO BRINELLU

Pri parketih proizvajalci pogosto govorijo o trdoti po Brinellu in njegovi lestvici. Ampak kaj ti podatki sploh povedo? Poglejmo torej podrobneje, kaj pomeni trdota po Brinellu.

Jekleno kroglo premera 10 milimetrov z določeno močjo (odvisna je od gostote materiala) 15 sekund pritiskamo na površino izbranega lesa in z mikroskopom izmerimo odtis, narejen v lesu. Trdnost lesa po Brinellovi lestvici izračunamo tako, da delimo težo, ki je pritiskala na les, z izmerjenim odtisom.

Navedene trdote so le približne vrednosti. Dejanske se spreminjajo v odvisnosti od rasti drevesa in načina žaganja (položaj letnic). Ob vsem tem je pri parketih pomembno tudi spreminjanje barve – barvna lestvica v posamezni vrsti lesa. Tako 1 pomeni zelo enakomerno barvo, 2 srednjo stopnjo barvne raznolikosti, 3 je visoka stopnja barvne raznolikosti, 4 izjemno visoka stopnja barvne



Bona®
ŠVEDSKI LAKI ZA PARKET

Brušenje parketa brez prahu v zraku!

To je bilo doslej pri brušenju lesenih tal običajno. **Po celem stanovanju:** prah, umazanija in delci, ki škodijo zdravju. **V pisarnah:** prah, umazanija ter nervozne stranke in zaposleni.

Rečite NE prašnim delcem! Bona predstavlja inovacijo Dust Care System, visoko tehnološko brušenje z štirikratnim filtriranjem. V kombinaciji z uporabo antistatičnih brusnih papirjev se prah odvede, še predno se lahko porazdeli po prostoru. Patentiran sistem filtrov zadrži 99,9 odstotka prašnih delcev, zato pri obnovi parketa ni treba odstranjevati pohištva, slik, knjig in drugih stvari.

Za vaše zdravje: mikroskopsko majhni prašni delci, ki nastajajo pri brušenju, lahko še dneve ostanejo v vaših prostorih in povzročajo draženje ter alergijske reakcije. Za vas, še posebno če obolevate za astmo in boleznimi dihalnih poti, imamo čisto rešitev. Vaše zdravje je za nas pomembno.

Za zaščito gornje površine lesenih tal izberite med švedskimi ekološkimi močno odpornimi vodnimi laki BONA ali BONA naravnim oljem.

Pokličite nas še danes in uživajte vaše življenje z brezprašno obnovo vaših lesenih tal.



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

pirc
INTERNATIONAL

**Bona
Mega**