



gnezdo
Član Grupe JUB

- ▶ JUPOL već desetljeće sa priznanjem Trusted Brand
- ▶ Otvorili smo prvi specijalizirani Centar prirodne gradnje u Sloveniji
- ▶ Inovativni hidroizolacijski sustavi HYDROSOL
- ▶ Utjecaj toplinsko izolacijskih fasadnih sustava na požarnu sigurnost višestambenih zgrada



Uvod

Poštovani čitatelji,

Predstavljamo Vam novi broj JUB Magazina kojim polako zaokružujemo najintenzivniji dio građevinske sezone, barem što se tiče izvođenja radova na otvorenom. I ova godina kao i nekoliko prethodnih bila je poslovno dinamična, puna izazova, nepredvidiva, ali ipak uspješna.

Velika očekivanja u branši bila su na projektima energetske učinkovitosti višestambenih zgrada, koja su djelomično ostala neispunjena u smislu realizacije očekivanih projekata. Iako je početkom godine bilo najavljeno da će na polju povećanja energetske učinkovitosti zgrada biti realiziran veliki broj (oko 600) obnova, zbog objektivnih, a nekad i



subjektivnih razloga to se nije dogodilo. Ipak veseli činjenica da se program energetske obnove nastavlja, odnosno da je na polju poboljšanja izolativnosti i toplinske sanacije objekata i u slijedećim godinama planiran nastavak ulaganja i iskorištavanja finansijskih sredstava iz fondova Europske unije. To nam daje optimizam za budućnost, omogućuje ambiciozno planiranje i potiče na upotrebu kvalitetnih tehnoloških rješenja. Upravo kvalitetna tehnološka rješenja koja JUB u svom asortimanu nudi su jamac uspješnosti, opstanka i ukupnog povećanja tržnog udjela.

Jesenski broj našeg magazina donosi nekoliko zanimljivih članaka s područja energetske učinkovitosti, posebno projekta JUBHome, gdje se možemo pohvaliti s prvim gotovim projektima – kućama koje su realizirane na području Slovenije. U članku o fasadnim sustavima s EPS-om u usporedbi s drugim vrstama toplinske izolacije, zbog požarne klasifikacije, analiziramo realne utjecaje na sigurnost stanara u slučaju požara. Tu su i druge stalne rubrike o trendovima boja, pitanjima naših čitatelja, aktivnostima JUB Akademije, JUB-a u svijetu i dr.

Nadamo se da ćete i u ovom broju pronaći korisne informacije te da će Vam naši proizvodi ostati u fokusu svaki puta kad zatrebate kvalitetno rješenje u završnim radovima ili novu ideju za oblikovanje životnog prostora.

Izdavač: JUB d.o.o.

Glavni i odgovorni urednik: Siniša Soldić

Autori:

Jelka Slatinšek, Staša Marolt Sevšek, Muhidin Hrapović, Aleksandar Ivković, Mihael Mlinar, Peter Modić, Nevenka Kobal, Nejc Potočnik, Damjana Bradač, Mirijam Uršič, Lea Ban, ekipa JUBHome d.o.o., Danijel Lisičić, Iztok Kamenski, Simona Sojar, Ivica Vlahek.

Kreativna osnova i oblikovanje: Dada Pokorn
web izdanje

Adresa: JUB d.o.o.
Ulica hrvatskih branitelja 11
10430 Samobor

Dugogodišnja suradnja JUB-a i Daca Commerce d.o.o.

Poduzeće Daca Commerce d.o.o. dugogodišnji je JUB-ov partner. S njime surađujemo još od srpnja 1998. kad je osnovana naša ovisna tvrtka u Bosni i Hercegovini, JUB d.o.o. Sarajevo.

Daca Commerce d.o.o. je i prije osnivanja tvrtke JUB d.o.o. Sarajevo bio uvoznik JUB-ovog asortimana proizvoda te ih možemo uvrstiti među naše prve i najvažnije distributere na području Bosne i Hercegovine.

Cijelo vrijeme suradnje između JUB-a i Daca Commerca osim poslovnog odnosa izgrađivani su i dobri prijateljski odnosi koji se neprestano potvrđuju i unapređuju. Rezultat ovakvih odnosa je i vodeća pozicija obiju tvrtki na BiH tržištu u prodaji boja za zidove te značajno mjesto u prodaji ostalih proizvoda iz naše bogate ponude. Međusobna empatija stvara pretpostavke za kvalitetan budući rad i zadovoljstvo za obje strane.

Uprava JUB-a je posjetila tvrtku Daca Commerce prilikom proslave 70.-tog rođendana vlasnika Nikole Mišića, te mu za

taj posebni jubilej darovala prigodne poklone. Zaželjeli su mu obilje zdravlja i da još dugo zajedno surađujemo u postizanju dobrih poslovnih rezultata.





Nove poslovne prilike za JUB u Gruziji

U tvrtki JUB konstantno istražujemo nova tržišta, a time i nove prilike. Veseli nas da smo pronašli poslovnog partnera i u dalekoj Gruziji.

Nedavno smo potpisali ugovor sa kupcem iz Gruzije, Gelo Geldiashvilijem, koji je vlasnik poduzeća Elegance LTD. Djelatnost tvrtke je uvoz i distribucija dekorativnih materijala, kao što su tapete, keramika, boje i električni proizvodi. U Tbilisiju, glavnom gradu Gruzije, nalaze se četiri trgovine, a u planu je još jedna trgovina u gruzijskom ljetovalištu Batumi.

Široka paleta JUB-ovih proizvoda je trenutno raspoloživa u dvije trgovine tvrtke Elegance LTD. U obje maloprodaje naglasak je na našim unutarnjim i fasadnim bojama, a na raspolaganju je i JUMIX mješalica za nijansiranje boja.



Širenje JUB-a u Norveškoj

JUB je u Norveškoj započeo poslovanje preko slovačkog izvođača kojem je osnovna djelatnost ugradnja toplinsko izolacijskih fasadnih sustava. Navedeni izvođač je prezentirao JUB-ove materijale kao visoko kvalitetne i konkurentne svjetskim i norveškim proizvodima. Započela je suradnja izvođača sa mladim norveškim poduzetnikom i domaćim profi trgovcem koji je obišao našu proizvodnju u Dolu pri Ljubljani te se uvjerio u istinitost podataka koje je dobio od izvođača te u JUB-ovu visoko razvijenu proizvodnju i modernu tehnologiju.



već prve sudionike iz Norveške, vlasnike velikih poduzeća za gradnju i obnove, te im prezentirali široku paletu proizvoda i sustavna rješenja. Fredrik Jomark je mladi, perspektivni poduzetnik željan napretka, zbog čega smo uvjereni da ćemo zajedničkim snagama napisati još jednu JUB-ovu priču o uspjehu.

Dobivenim certifikatom SINTEF, JUB počinje sa redovnom prodajom JUBIZOL sustava

U roku od samo nekoliko tjedana je osnovano poduzeće za uvoz i prodaju JUB-ovih proizvoda. Također je započeo proces certificiranja JUBIZOL fasadnih sustava sa najkvalitetnijim materijalima, kao što su JUBIZOL Strong fix ljepilo i temeljna žbuka te JUBIZOL Nano finish završna dekorativna žbuka. Testiranja norveškog instituta SINTEF spadaju među najstrože na svijetu u području sustava za vanjske zidove, budući da su vremenski uvjeti na sjeveru vrlo ekstremni te sklone čestim i naglim promjenama (pad temperature, jaki vjetrovi, padaline). Certificirani sustavi se moraju nositi sa ovakvim izazovima najmanje 15 godina. Institut SINTEF je i prije završetka testiranja, već krajem lipnja, na svojim web stranicama objavio certifikat, što je dokaz njihovog uvjerenja u kvalitetu JUB-ovih sustava i materijala.

U međuvremenu je tvrtka JUB Norge AS već marljivo surađivala sa arhitektima i trgovcima te uspješno dobila nekoliko projekata obnove fasade (NIVELIN D + REVITALcolor AG) i izoliranja privatnih kuća (JUBIZOL Nano finish S) u Oslu, Trondheimu i Bergenu.

Direktor JUB Norge AS, g. Fredrik Jomark, je Upravi JUB-a predstavio strategiju razvoja u sljedećih pet godina, kojom je osigurao maksimalnu potporu matične tvrtke u širenju ovog zanimljivog tržišta koje nudi ogromne poslovne mogućnosti i prilike. Sredinom ljeta smo u našoj JUB Akademiji educirali



Dani otvorenih vrata u našem postrojenju Nova Vas

Na lijep sunčani petak krajem mjeseca rujna, u našem proizvodnom pogonu Nova vas, organizirali smo Dan otvorenih vrata na koji su bili pozvani svi zaposlenici, članovi njihove obitelji, predstavnici lokalne zajednice te šira javnost. Našim posjetiteljima smo omogućili obilazak i uvid u način proizvodnje te ih upoznali sa dugoročnim poslovnim planovima.

U uvodnom govoru na dvorištu, dobrodošlicu posjetiteljima poželjeli su g. Željko Kovačević, direktor JUB d.o.o. i g. Jure Videc, nakon čega je u unutarnjim prostorijama kroz kratki film predstavljena 142-godišnja povijest i djelatnost JUB-a. Uslijedio je obilazak postrojenja, u kojima je prikazan proces proizvodnje ambalažnog i drugih vrsta stiropora, od sirovine do konačnog proizvoda. Osim individualnih proizvodnih procesa, posjetitelji su mogli vidjeti i sustavnu kvalitetu te integraciju moderne tehnologije u proizvodnju.



Posjetitelji, koji su generacijski bili vrlo raznoliki, od onih najmlađih pa sve do umirovljenika, su sa velikim zanimanjem pregledavali strojeve, djelatnike, djelokrug rada i radne procese u proizvodnim halama, dok su voditelji JUB-a kroz živahnu i poučnu raspravu neumorno davali odgovore na njihova pitanja i komentare.

Na kraju su svi sudionici izrazili zadovoljstvo zbog činjenice da je JUB u prošlosti uspješno procijenio postrojenje u Novoj vasi kao veliki potencijal i da su se odlučili za kupnju i razvoj proizvodnje. G. Jožu Dolesa, načelnika općine Bloke, je kao predstavnika lokalne vlasti prije svega zanimala vizija razvoja i dugoročni plan tvrtke, budući da je JUB u navedenoj općini jedan od najvećih poslodavaca. Temeljem toga je g. Željko Kovačević predstavio kratkoročne i dugoročne planove JUB-a na tom području te naglasio viziju i potencijal tvrtke.



JUPOL već desetljeće sa priznanjem Trusted Brand

U Ljubljani se u svibnju ove godine održala ceremonija podjele priznanja Trusted Brand 2017 najprodavanijim brendovima koje su u 32 kategorije odabrali slovenski potrošači.

U kategoriji boje za dom, već je deseti put zaredom za pobjednika proglašena marka JUPOL, koja se kao ugledan slovenski brend uspješno pozicionirala na domaćem, ali i na mnogim drugim europskim tržištima. Mišljenje, koje slovenski potrošači temeljem svojih iskustava izražavaju kroz dodjelu priznanja, je ostalim potrošačima vrlo važna poruka i svojevrsni vodič za kvalitetnu kupnju.

Slovenija je već jedanaest godina uključena u jedno od najvećih europskih istraživanja tržišta zadovoljstva potrošača čiji je osnovni cilj otkriti kojim domaćim i stranim robnim markama Europljani najviše vjeruju. U Sloveniji je ispitivanje, u kojem je sudjelovalo 5.700 pretplatnika časopisa Reader's Digest Slovenija, provodio Institut za istraživanje i medije »Mediana«.



Brend JUPOL je postao sinonim i generičko ime za kvalitetne unutarnje zidne boje te je usko povezan sa dugoročnim uspješnim razvojem tvrtke JUB. Nakon što je JUB 1969. godine tržištu predstavio prvu, već pripremljenu disperzijsku boju JUPOL, sedamdesetih je započelo razdoblje »uradi sam«, koje je među potrošačima promijenilo percepciju načina obnove

unutarnjih zidnih površina u stambenim prostorima. JUB je konstantnim unaprjeđivanjem recepture vodio brigu o razvoju i širenju asortimana unutar JUPOL obitelji proizvoda te na taj način zaslužio povjerenje kupaca i brojna priznanja koja neprestano dokazuju visoku kvalitetu proizvoda te društvenu, odnosno ekološku odgovornost tvrtke. Danas, našim bojama iz obitelji JUPOL, proizvedenim na vodenoj osnovi, godišnje u Sloveniji prebojamo oko 200 milijuna kvadratnih metara zidnih površina, što je zasigurno brojka vrijedna pozornosti.

Slijeva na desno: Maja Lihtenvalner - glavna urednica časopisa Reader's Digest, Simona Sojar - tvrtka JUB, Daniel Škraba - voditelj Reader's Digest Slovenije. (foto: arhiv MKZ)

Ceremonija dodjela ovogodišnjih nagrada Trusted Brand 2017 (foto: arhiv MKZ)



Bojanje ograda ekološkim premazima JUBIN

Tvrtka JUB je podržala rad farme konja »Lipica« (Slovenija) te je za obnovu bijelih drvenih ograda koje okružuju njihove zelene pašnjake i vjerno čuvaju više od 300 bijelih lipicanaca, donirano 1.000 litara ekoloških premaza za drvo na bazi vode, JUBIN Decor universal.

Prvi dio obnove dotrajale ograde održavao se u mjesecu lipnju, kada se akciji tradicionalnog bojanja pridružilo više od 300 prijatelja farme Lipica i ljubitelja Lipicanaca. Budući da pašnjake okružuje više od 12 kilometara bijele ograde, akcija bojanja će se nastaviti na jesen i trajat će zasigurno do sljedeće godine.

Farma konja »Lipica« svoje ograde mora redovno održavati kako bi sačuvale stabilnost i otpornost na utjecaje sunca, vjetrova, kiše ili mraza. Trenutačno je već nekoliko kilometara ograde oko pašnjaka potpuno obnovljeno, ponajviše radi marljivih pomagača koji su sa obiljem dobre volje pristizali iz cijele Slovenije. Za obnovu je do sada upotrijebljeno 250 litara ekološke boje JUBIN Decor universal, izrađene na vodenoj osnovi, koju odlikuje brzo sušenje, laka obrada te mogućnost upotrebe za bojanje dječjih igračaka i drvenih površina koje su u dodiru sa hranom. U JUB-u smo za nekoliko ekoloških proizvoda iz linije JUBIN dobili certifikat Nacionalnog laboratorija za zdravlje, okoliš i hranu, koji potvrđuje dostizanje visokog slovenskog zakonodavnog standarda, u smislu sigurne i trajne zaštite drvenih proizvoda. Korisnici koji će se odlučiti na samostalno bojanje ograde i drugih drvenih elemenata u svom domaćinstvu, kao što je kuhinjski stol ili drveni šank, mogu birati između devet gotovih nijansi boje ili u trgovinama opremljenim JUMIX mješalicama nijansirati premaz u odabranoj nijansi iz JUB, RAL ili NCS ton karte. Boje i premazi JUBIN na vodenoj osnovi nemaju neugodan miris, njihovo nanošenje je sasvim jednostavno, a na kraju radova alat jednostavno operemo vodom.



Otvorili smo prvi specijalizirani Centar prirodne gradnje u Sloveniji

U JUB-u smo ovog rujna zajedno s našom zavisnom tvrtkom Gnezdo d.o.o. u Ljubljani otvorili prvi specijalizirani Centar za prirodnu gradnju, gdje na jednom mjestu nudimo sve prirodne materijale za okoliš i zdravlje prihvatljivu gradnju i obnovu objekata.

U njemu nudimo paletu proizvoda isključivo iz 100 posto prirodnih sirovina, kao što su prirodne zidne boje, ulja i voskovi, ilovasti i vapneni materijali za gradnju te prirodni izolacijski materijali i drveni podovi. Ponuda obuhvaća kako naše vlastite robne marke Nativa tako i široki spektar prirodnih građevinskih proizvoda priznatih stranih i domaćih dobavljača.

Proizvodi Nativa povezuju prirodu i tradiciju gradnje. Proizvedeni su od prirodnih sirovina, čuvaju prirodni okoliš i osiguravaju zdrav životni prostor. U njihovih proizvodnji koristimo isključivo prirodna punila i veziva. Proizvodi su detaljno deklarirani te ne sadrže skrivene sastojke.

Prirodna gradnja je praktično sinonim za poboljšanu kvalitetu stanovanja, što je dobra motivacija i ishodište za svakog graditelja. Tvrtka Gnezdo d.o.o., koja prema načelima prirodne gradnje posluje već više od desetljeća, zajedno s rijetkim entuzijastima bila je pionir na tom polju, u vrijeme kad je ekološka gradnja na ovim prostorima još bila u povojima. Naglašavaju da prirodni lokalni i obnovljivi materijali osiguravaju ljepši zdraviji i čišći životni okoliš.

JUB se vraća svojim korijenima

JUB je priznati slovenski proizvođač boja i fasadnih sustava s dugogodišnjom tradicijom i međunarodnim ugledom. Sašo Kokalj predsjednik uprave JUB –H d.o.o. je na otvorenju naglasio: „Ponovnim uvođenjem desetljećima i stoljećima starih receptura, koje su upotrebljavali spretni iiskusni građevinski majstori JUB se s novom robnom markom Nativa sada opet vraća svojim počecima. Do sada smo već poznati po svojim proizvodima na vodenoj osnovi, prihvatljivim za okoliš i ljude, na tržištu nudimo odlične proizvode, za koje u ekološkoj proizvodnji dobivamo brojne certifikate kvalitete i priznanja potrošača te stručne javnosti. Prvi smo slovenski proizvođač koji se može pohvaliti znakom ekološke oznake Ecolabel za proizvod JUPOL Junior i oznakom ECARF za proizvod JUPOL Bio silicate. Usmjerenost u razvoj ekoloških proizvoda te održivu prirodnu gradnju u tvrtki JUB je upisano u poslovnoj strategiji, zato smo osim otvorenja Centra prirodne gradnje u Ljubljani i s proizvodima Nativa, koje danas predstavljamo slovenskoj javnosti, naš prvi zajednički cilj s tvrtkom Gnezdo već ostvarili. Naravno da su naše ambicije usmjerene i u širenje naše ponude na domaćem i na novim tržištima gdje JUB već tradicionalno uspješno posluje.“

Centar će u budućnosti biti poznat i kao informativno i edukacijsko sastajalište izvođača i potrošača, koji će u njemu usvajati različite tehnike gradnje i nanošenja boja, usvajati novosti i prepoznavati materijale za prirodnu gradnju. Otvoren je svaki radni dan od 8 do 18 sati, subotom do 12. Dobro došli.





Inovativni hidroizolacijski sustavi HYDROSOL

Hidroizolacija je jedna od najvažnijih i najzahtjevnijih faza pri izgradnji objekata. Voda stvara jake sile, a njeni učinci su nepredvidivi.

Voda pronalazi svoj put kroz najslabije dijelove konstrukcije. Za trajnu zaštitu od oštećenja, potreban je pouzdani hidroizolacijski sustav koji ponajviše ovisi o ugrađenim materijalima i izvođaču radova.

Pravilna hidroizolacija u vlažnim prostorima je vrlo važna - voda koja ulazi kroz podne ili zidne plohe može prouzročiti velika oštećenja. Najopasnije je ako to primijetimo kad već bude kasno. Brtvljenje prostorija elastičnim hidroizolacijskim masama sprječava oštećenja te osigurava zaštitu i dugoročnost.

Za završnu oblogu u prostorijama koje su izložene vodi i vlagi, najčešće upotrebljavamo keramičke obloge koje odlikuje dugotrajnost, visoka otpornost, lako održavanje i dobra provodljivost topline.

Što je keramika?

Riječ keramika dolazi od grčke riječi "keramos" što znači "pečena glina". Pod keramiku spadaju, sve više popularne, porculanske pločice koje se razlikuju samo u načinu izrade. Porculan se izrađuje na vrlo visokim temperaturama, što mu osigurava izrazitu čvrstoću i vodoodbojnost. To je važno znati pri odabiru pločica za određeni prostor. Postoji velika razlika u tome stavljamo li pločice na zidne ili podne površine te ugrađujemo li u interijeru ili eksterijeru. Pri odabiru keramičkih pločica za eksterijer, ne odabiremo klasičnu keramiku budući da nije posve vodoodbojna i dugotrajna.

Prostori u kojima je nužna potpuna vodotjesnost, kao kupaonice, terase i bazeni, često predstavljaju nove standarde u svijetu dizajna, stila i kvalitete, stoga je važno i proizvode prilagoditi navedenim uvjetima.

Robna marka HYDROSOL ujedinjuje široki spektar grupa proizvoda koji su potrebni za uspješnu vodonepropusnu zaštitu i ugradnju keramike.

Hidroizolacijske mase

Hidroizolacija je jedna od najzahtjevnijih faza pri izgradnji objekata. Namjena ove faze je dugoročna zaštita objekta ili površine pred prodorom vode od oborina, zaštita od prodora vlage, kako u vertikalnom tako i u horizontalnom smjeru, bez obzira na to radi li se o vanjskoj ili unutarnjoj površini. Voda, vlaga ili neka druga tekućina koja prodire u unutrašnjost zgrade, podloge ili zida, tu površinu trajno degradira (propadanje, omekšavanje betona, razvoj plijesni i slično), a u većini slučajeva i estetski pokvari. Isto tako, vlažni prostori oslabe uvjete boravka i samu kvalitetu života. Voda uvijek nađe svoj put kroz beton, dilatacije ili određene pukotine koje nastaju uslijed neodgovarajuće gradnje.

Veoma značajna je pažljiva izvedba i kvaliteta korištenih materijala jer neodgovarajuća izvedba ili upotreba nekvalitetnih materijala problem mogu riješiti samo kratkoročno ili se stanje može i pogoršati (problem se samo "sakrije" i time onemogućava pravovremenu sanaciju). Sanacija loše izvedenog posla je ponekad veoma zahtjevna; u krajnjem slučaju čak i nemoguća. Ne smijemo zanemariti instalacijske prodore i dilatacije tih spojeva gdje također može



doći do lokalnog vlaženja. U većini slučajeva se za ovakve primjere koriste elastične voodoporne mase sa upotrebom traka za brtvljenje i manšeta.

Ljepila za keramičke obloge

Proizvodi za lijepljenje pločica moraju obavezno ispunjavati zahtjeve jasno definiranog standarda. Na taj način su krajnji korisnici zaštićeni jer imaju mogućnost usporedbe pojedinih ljepila te mogu biti sigurni u kvalitetu proizvoda. Na osnovu poznatih informacija, odabir odgovarajućeg ljepila za pojedinu podlogu je jednostavniji. U JUB-u nudimo široki asortiman ljepila za upotrebu na manje ili više opterećenim površinama te na onim maksimalno opterećenim gdje je zahtijevana visoka elastičnost i kvaliteta ugrađenih proizvoda.

Ljepila za keramiku, udružena pod robnom markom AKRINOL, omogućuju lijepljenje svih vrsta obloga, kako za vanjske, tako i za unutarnje prostore. Bez obzira na to je li nam potrebno ljepilo za nezahtjevno lijepljenje običnih



obloga od pločica ili za zahtjevnije lijepljenje težih obloga, kao i zahtjevnijih podloga (podno grijanje, bazeni, postojeća keramička obloga, porozne podloge), možemo izabrati iz obitelji AKRINOL odgovarajuće ljepilo koje će nam omogućiti taj posao. Visoka kvaliteta ljepila AKRINOL, njihove osobine (elastičnost, dobar prihvat, prikladnost za različite tipove obloga) te njihova jednostavna upotreba (bez obzira na tip obloge i podloge) kupcu uvijek osiguravaju kvalitetno i

pouzdana izveden posao.

Mase za fugiranje

Mase za fugiranje su povezujući član među pojedinačnim pločicama i tako utječu na estetski izgled ugrađene keramike te njenu upotrebljivost. Mase za fugiranje svojim širokim spektrom nijansi daju oblozi od pločica odgovarajući dekorativni učinak, a pored toga svojim osobinama (voodopornost, otpornost na habanje, abraziju, plijesni i temperaturne oscilacije) omogućavaju lakše održavanje i čišćenje površina pločica. U mokrim ili vanjskim prostorima oblogu štite i od prodora vode. Upotrebom masa za fugiranje i oblogom od pločica, možemo odgovarajuće zaštititi unutarnje i vanjske, zidne i podne površine od



mehaničkih, fizičkih i bioloških opterećenja.

Mase za brtvljenje

Proizvodi za brtvljenje iz grupe Juboflex omogućuju elastično brtvljenje spojeva i reški te elastično punjenje pukotina koje se mogu pojaviti. Njihov glavni zadatak je da spriječe, odnosno onemoguće prodor vode ili neke druge tvari u spojeve. Za dugotrajno elastično brtvljenje je veoma važno odgovarajuće dimenzioniranje spojeva i upotreba prave mase za brtvljenje. Obzirom na namjenu prostora i podlogu, biramo i odgovarajući proizvod koji kompenzira kretanje različitih materijala ili dijelova objekta. Juboflex mase za brtvljenje osiguravaju odličan prihvat i brtvljenje, dugotrajnu elastičnost i funkcionalnost te otpornost na različite vanjske utjecaje.



JUB je tvrtka usmjerena razvoju i inovacijama, što se pozitivno odrazilo i na segment hidroizolacija. Već smo spomenuli kako se trend uređenja kupaonica, terasa i bazena vrlo brzo mijenja i napreduje.

U JUB-u smo razvili proizvode i sustave koji korisnicima omogućuju izražavanje vlastite kreativnosti. Osim vrhunske kvalitete, naši inovativni proizvodi pružaju mogućnost uređenja prema najnovijim trendovima.

Proizveli smo novu masu za fugiranje AKRINOL Fugamix, koja je ujedno i jedina masa za fugiranje na svijetu sa mogućnošću nijansiranja na mješalicama u više od 300 nijansi. Zbog iznimne elastičnosti (jedina masa za fugiranje deklarirana oznakom S2, što znači visoku fleksibilnost) upotrebljiva je i na vrlo tamnim vanjskim keramičkim oblogama jer prenosi temperaturna i fizička opterećenja. To nam, pri dizajniranju terasa i bazena, otvara nove mogućnosti koje ranije sa cementnim i epoksidnim masama nisu bile ostvarive.



AKRINOL Fugamix

HYDROSOL Express

Za izvedbu moderne kupaonice sa ili bez pločica, razvili smo inovativni sustav za unutarnje prostore, kojem je osnova hidroizolacijska masa HYDROSOL Express 1K.

HYDROSOL Express upotrebljavamo za osnovne namjene hidroizolacije prije polaganja završne keramičke obloge ili bojanja. Zbog posebno razvijene formule i načina proizvodnje, navedena hidroizolacijska masa, osim hidroizolacijske, ima i estetsku namjenu, što znači da prvenstveno pruža odličnu hidroizolacijsku zaštitu, a zaglađenu površinu na kraju jednostavno prebojamo unutarnjom bojom JUPOL Strong u željenoj nijansi. HYDROSOL Express je gotova smjesa pripremljena za upotrebu, bez miješanja i prašenja.

Naša misija je razvijati inovativne i kvalitetne proizvode te sustavna rješenja koja će vama omogućiti sigurnost, kvalitetu i udobnost.

**UZ MALO VOLJE, SPRETNOSTI I HRABROSTI,
MOŽETE SAMOSTALNO OBNAVLJATI!**

NA KOJI NAČIN?

Sustav bez pločica (podloga - stare pločice)

- temeljni premaz za glatke i neupojne površine **AKRINOL Super grip**
- prvi sloj višenamjenske hidroizolacijske mase **HYDROSOL Express 1K**
- postavljanje armature mrežice 160g
- drugi sloj hidroizolacijske mase **HYDROSOL Express 1K**
- unutarnja boja **JUPOL Strong**

Obnavljanje starih fuga

- sanacija starih fuga masom za fugiranje **AKRINOL Fugamix (superflex S2)** koja je na raspolaganju u više od 300 nijansi



Pogledajte
postupak
← ugradnje



NOVO

Više o proizvodima na www.jub.hr.

Reference

U prikazu referentnih objekata donosimo Vam pregled nekoliko odabranih zgrada iz različitih dijelova Hrvatske.

Zajedničko svim objektima je primjena tehnoloških rješenja za povećanje energetske učinkovitosti, ugrađeni su fasadni sustavi JUBIZOL s izolacijama od EPS-a ili mineralne vune. Ove godine se nastavlja trend odabira nenametljivih, neutralnih, svijetlih nijansi završnih slojeva što pozitivno doprinosi samoj arhitekturi objekata i njihovom uklapanju u prostor.



Stambena zgrada Lipik, Jubizol sustav EPS, Jubizol Unixil finish S, 040C, 090C, 040F

Stambena zgrada Matulji, Jubizol sustav EPS, Jubizol Acryl finish S, 1001



Stambena zgrada Koprivnica, Jubizol sustav EPS, Jubizol Acryl finish S, 090D, 090F



Stambena zgrada Koprivnica, Jubizol sustav MW, Jubizol Unixil finish S 1001)



Osnovna škola Vrpolje, Jubizol MW, Jubizol Silicate finish S,250C, 270C)

Stambena zgrada Velika Gorica, Jubizol sustav EPS, Jubizol Acrylfinish S, 010C, 050F)



Trendovi boja 2017

U jesenskom broju JUB Magazina nastavljamo naše obojano putovanje prema istočnom i sjeveroistočnom dijelu Europe. Slažemo šareni mozaik Skupine JUB.

MAĐARSKA – na istočnoj granici nas čeka beskonačna i prostrana ravan, prekrivena zlatno-žutim poljima i zelenim travnjacima. Okuse možemo začiniti pikantnom crvenom paprikom i osvježiti se u zeleno-plavom jezeru Balaton. Zemlja prepuna obojanih kontrasta.



ČEŠKA – putovanje nastavljamo prema zlatnom Pragu, među vrčeve žutog piva i plavkaste nijanse hladne Vltave. Pri zalasku sunca možemo se okupati u moru toplih nijansi, od narančaste i žute, do pastelno smeđe.



SLOVAČKA – put pod noge i već smo okupani zelenim nijansama visokih planinskih šuma te pješčanim i tamno smeđim bojama starih stijena. Umirujuća paleta nijansi za sve ljubitelje prirode.



RUSIJA – na sjeveroistoku Europe nas čekaju beskrajna bijela prostranstva. Ipak, svijet mraza krase karakteristični zlatni, crni i crveni ukrasi - tople nijanse koje oživljavaju i uveseljavaju smrznuta srca.





Kompozicija fasadnih boja

Zbog održavanja i dugotrajnosti fasade, preporučljivo je izvesti obnavljajuće bojanje svakih 10-15 godina. Na taj način fasadnoj površini, uz odabir adekvatnih nijansi, vraćamo svjež i lijepi izgled, sprječavamo oštećenja završnog sloja te osiguravamo duži životni vijek.

U vremenskom razdoblju od 15 godina obično se događaju mnoge životne promjene, primjerice mladi odrastaju i odlučuju se za samostalni život. Zajednički život mladih partnera ili mlade obitelji često počinje u potkrovlju roditeljske kuće. Sve odluke koje se tiču uređenja interijera, mogu donositi samostalno, prema vlastitim željama. No, preuređenje unutarnjeg prostora se odražava na vanjski izgled objekta. Kad je u pitanju vrsta i završni izgled fasade, odluku donosi cijela obitelj zajedničkim snagama. Često se događa da nas u JUB Design Studiu posjeti šesteročlana obitelj. Tada su naši arhitekti suočeni sa pravim izazovom; kako u jednu fasadu združiti tri generacije.

Arhitektura objekta određuje kompoziciju boja

Objekt preko svoje fasade odražava arhitekturu konstrukcije, toplinu interijera i sklad sa prirodom i okolišem. Fasadu dizajniramo prema obliku objekta. Ukoliko je objekt velike visine, potrebno ga je optički sniziti. To obično postizemo tako da upotrijebimo horizontalnu raspodjelu boja (crte, ...). Podrum ili najniža etaža može biti u tamnijoj nijansi, kao nastavak podzida, što također optički snižava visoki objekt. Budući da su se materijali razvili do te mjere da su iznimno vodoodbojni, JUB Nano žbuku bez problema možemo upotrijebiti za podzid/cokl.

Kako se u Sloveniji većinom grade veliki objekti, arhitekti u JUB Design Studiu pri dizajniranju nove fasade, ne samo da optički snižavaju nego i optički smanjuju obujam objekta. To postižu tako da veće površine simuliraju u tamnijim nijansama. Naravno, potrebno je uzeti u obzir načela geometrije objekta, prvenstveno uređujemo pojedinačno po segmentima koje na kraju uklapamo u jedinstvenu cjelinu. Takvim pristupom optički smanjujemo objekt, jer ga naše oko doživljava kao više zasebnih cjelina, umjesto kao jednu veliku.

Važno je u velikoj mjeri držati se načela da boje na više načina sudjeluju u kompoziciji objekta: naglašavaju elemente kao što su prozori ili vrata, statiku objekta te različitim nijansama i bojama možemo prikazati koliko je zasebnih jedinica na objektu.

Najveće nam je zadovoljstvo kada sve tri generacije usuglasimo, postignemo jedinstveno rješenje te umjesto ispraznih fasadnih površina, dizajniramo fasade ispunjene bojama i detaljima, u kojima svako »zašto« ima svoje »zato«. Imajući na umu navedene upute, kreiramo moderna rješenja i postizemo zadovoljstvo investitora.

Fasadni sustav - simulacije nijansi završnih dekorativnih žbuka

U završnoj fazi ugradnje toplinsko izolacijskog sustava, investitori se nerijetko nalaže pred izazovom odabira nijanse fasadne dekorativne žbuke. Mnogi će se složiti kako navedeni zadatak nije uvijek jednostavan, prvenstveno jer boju naše fasade biramo u ovom jedinstvenom trenutku za razdoblje od sljedećih 10-15 godina te zbog određenih tehničkih ograničenja koja nam zadaju dodatne probleme.

Razumijevanje tehničkih podataka i poznavanje pravila struke, u velikoj mjeri

mogou olakšati odabir završne boje fasadne površine. Preporučene nijanse su svakako svijetli (pastelni) i medium zemljani tonovi zelene, žute, oker i smeđe te svijetle nijanse sive boje. S druge strane, nijanse plave, ljubičaste i roze, tehnički i estetski gledajući nisu primjerene za korištenje u eksterijeru i ne preporučuju se za fasadne površine te ih kao takve nije moguće nijansirati u završnim žbukama. Korištenje tamnijih nijansi nije dozvoljeno na cjelokupnoj fasadnoj površini, već je ograničeno na manje plohe i isticanje detalja.

Za dodatne informacije i savjete svakako se možete obratiti arhitektima i dizajnerima ili se javiti u naš JUB Design studio kako bismo zajednički pronašli rješenje oko odabira završne nijanse vašeg JUBIZOL fasadnog sustava. Uz pomoć tehničkih savjeta i računalnih simulacija koje izrađujemo temeljem fotografije objekta, konačni odabir će biti mnogo jednostavniji.

Primjer računalne simulacije objekta u Puli

FAZA 1 - priprema za ugradnju JUBIZOL toplinsko izolacijskog fasadnog sustava (slika lijevo)

FAZA 2 - JUB Design studio, izrada računalne simulacije u 3 različite varijante

Varijanta br.1 - objekt u nijansi 150D=Family 290, detalji 150A=Family 275, JUBIZOL Kulirplast 655

Varijanta br.2 - objekt u nijansi JUB 1144, detalji JUB 1140, JUBIZOL Kulirplast 615

Varijanta br.3 - odabrana varijanta - objekt u nijansi 130E=Family 235, detalji 140A=Family 245, JUBIZOL Kulirplast 685



FAZA 3 – konačni izgled objekta; ugrađen JUBIZOL fasadni sustav, završni sloj varijanta 3



A vertical image on the left side of the page shows a hand holding a pencil, drawing architectural plans on a white sheet of paper. A ruler is visible at the top, and a circled number '3' is drawn on the paper. The drawing depicts a house with a gabled roof and windows. The word 'ELE' is partially visible at the bottom of the drawing.

Izgrađeni su prvi JUBHome objekti

Kvaliteta arhitekture i precizna izvedba su temeljni uvjeti pri stvaranju JUBHome kuća. Prošle godine započela je gradnja tri objekta koji su ove godine dovršeni i predani investitorima.

partnere, na kojem je moguće proučiti sve karakteristične izvedbene detalje kao npr. varijante izvedbe krova, ugradnju stolarije, mogućnosti obrade završnog sloja i montažu svih elemenata JUBHome. Osim navedenog, izgrađena su još dva stambena objekta na ključ, u Dolu pri Ljubljani i drugi u Grosuplju.

Kuća JUBHome 001

Nedaleko od sjedišta tvrtke JUB, u središnjem dijelu naselja Videm, izgrađen je stambeni objekt JUBHome 001. Objekt se nalazi na parceli zahtjevnog trokutastog oblika površine 750 m² i orijentacije SI-JZ. Kota prizemlja, odnosno visina cjelokupnog objekta je zbog poplavnog područja podignuta iznad visine okolnog terena. Oblik kuće čine dva moderna kockasta oblika, u potpunosti prilagođena funkcionalnim zahtjevima investitora. Zbog projektiranog prostornog prizemlja, djelomični pokrov je ravni krov, dok je manji dio objekta natkriven dvostrešnim krovom moderne izvedbe. Objekt je izveden prema standardima niskoenergetske gradnje, elementima za izolaciju temeljne ploče JUBHome BASE, zidnim modulima JUBHome WALL 465 i krovnim toplinsko izolacijskim elementima JUBHome ROOF. Sustavno rješenje osigurava odličnu zrakotjesnost i energetska učinkovitost objekta. Klasično dvostrešno krovno pokriveno je modernim crijepom, završni dekorativni sloj fasade je akrilna zagađena žbuka JUBIZOL Acryl finish S, granulacije 1.5 mm, dok je stolarija proizvođača MIK Celje ugrađena po RAL standardu. Kuća se zagrijava toplinskom pumpom kroz podno grijanje te je opremljena sustavom centralnog prozračivanja sa rekuperacijom, koji uvijek osigurava dovod svježeg zraka.

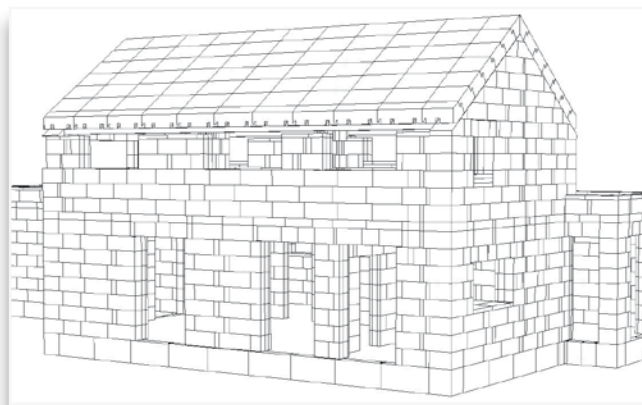
Projektirana je u dvije etaže. U prizemlju se nalazi otvoreni dnevni boravak, spavaća soba vlasnika i servisni prostor sa garažom. Dnevni boravak se otvara prema jugu na zeleni vrt, a na zapadnoj strani je završen vanjskom terasom.

Kombinacija materijala, moderne tehnologije, izvrsne organizacije prostora i sama estetika objekta investitorima pružaju sigurnost boravka u prostoru i potpuni ugođaj.

Podaci o projektu: Stambena kuća JUBHome 001
Projekt: JUBHome d.o.o.
Investitor: JUB-H d.o.o.
Lokacija: Dol pri Ljubljani
Godina izvedbe: 2017
Neto stambena površina: 171 m²

Faze projektiranja i izvedbe objekta:

- Nacrt objekta
- 3D model kuće JUBHome 001



- Sastavljanje elemenata JUBHome BASE
- Gradnja zidova elementima JUBHome WALL



- Finalizirana kuća JUBHome 001

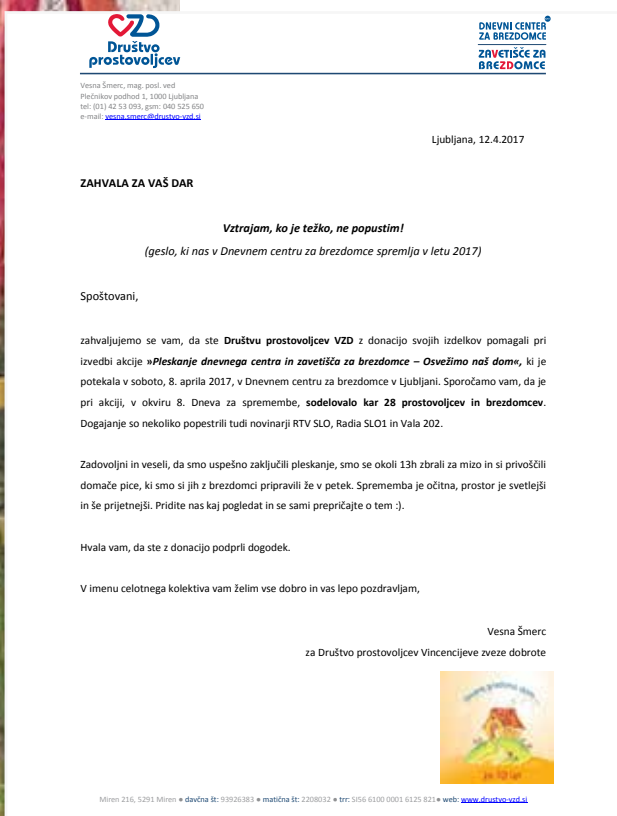


Nakon prvih izvedenih objekata, JUBHome marljivo nastavlja sa novim projektima. Naš koncept održive gradnje i upotreba tehnologije budućnosti osiguravaju niske troškove, visoku kvalitetu života i dugoročnost objekta.

Obnovili smo i uljepšali prostorije volonterskog društva Vincencijeve udruge dobrote

Volontersko društvo Vincencijeva udruga dobrote je humanitarna organizacija koja pokušava odgovoriti na poteškoće i potrebe suvremenog doba.

U svom radu susreću se sa različitim skupinama ljudi: djeca, mladi, parovi, obitelji, pojedinci u potrebi ili beskućnici. Njihova je misija stvoriti dom koji će biti prostor prihvaćanja, pripadnosti i mogućnosti za osobni rast i razvoj svake osobe. Budući da su željeli obnoviti svoje prostore, pomogli smo im donirajući naše JUPOL unutarnje boje, kako bismo zajednički osigurali ljepši i ugodniji interijer za sve korisnike.



Umjetnički projekt u Klagenfurtu s JUB-ovim bojama

Akademski kipar Jure Markota često sudjeluje na kiparskim simpozijima te izlaže svoje radove u zemlji i inozemstvu. U listopadu 2016. prijavio se na međunarodno natjecanje i bio izabran za sudjelovanje u projektu Head/Glava/Kopf u Austrijskoj Koruškoj.

Projekt prati cjelogodišnji program koji uključuje više događanja po cijeloj regiji i međunarodna sudjelovanja. Kao jedini predstavnik Slovenije, g. Markota se predstavio na izložbi "Ahead of the game" u galeriji u Klagenfurtu, pripremvši skulpturu od drvenih komponenata koje je obojao i ukrao JUB bojama.

Utjecaj toplinsko izolacijskih fasadnih sustava na požarnu sigurnost višestambenih zgrada

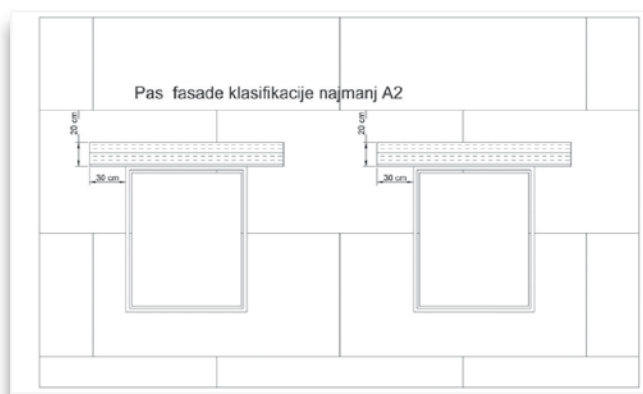
U Europi građevinski sektor potroši preko 40 % proizvedene energije, a većina otpada na zagrijavanje i hlađenje slabo toplinski izoliranih zgrada. Energetska sanacija zgrada i s njom povezano smanjivanje ispuštanja CO₂ jedna je od glavnih obveza svih država.

Vrlo učinkovita mjera kod energetske sanacije zgrade je toplinska izolacija fasade, pri čemu se najčešće izvodi kontaktni toplinsko izolacijski sustav (ETICS).

Prvi fasadni sustav ETICS s izolacijom od EPS-a (ekspandirani polistiren, stiropor) bio je ugrađen davne 1957. g. u Berlinu. U današnje vrijeme u Europi se godišnje ugrađuje oko 170 milijuna m² sustava ETICS, pri čemu više od 80 % sustava sa toplinskom izolacijom od EPS-a. Toliki udjel EPS toplinske izolacije rezultat je dobrih građevinsko-fiziklanih i aplikativnih osobinama EPS ploča te najboljim omjerom cijene i izolativnosti.

EPS je u osnovi negoriv materijal, koji se na višim temperaturama počinje skupljati i topiti. Ako je požarno opterećenje dovoljno visoko, dolazi do zapaljenja i oslobađanja topline, koje je u usporedbi s drugim gorivim proizvodima zbog niske gustoće EPS-a razmjerno malo.

U slučaju sustava ETICS, EPS je zaštićen od požara sa završnom žbukom, kod visokih zgrada se izvodi dodatna zaštita u obliku protupožarnih barijera iznad fasadnih otvora (slika 1).



Slika 1: protupožarne barijere [1]

VTT studija

Technical Research Centre of Finland (VTT) je prošlih godina izradio zanimljivu detaljnu studiju požarne ugroženosti u slučaju upotrebe fasadnog sustava na osnovi EPS-a koja je pokazala da je ugroženost ljudskih života kod ETICS-a ugrađenog s minimalno B požarnim razredom toplinske izolacije ograničena i na istom nivou kao i kod ETICS sustava od negorive toplinske izolacije.

Osnova za izračune

U studiju su uključene višestambene zgrade s do osam katova, pri čemu je na osnovi statistike dan naglasak na početnim požarima u unutarnjim prostorima. U Sloveniji se statistički najviše požara počinje u unutarnjim prostorima (npr. kuhinje i dimnjaci predstavljaju više od polovice slučajeva).

Ukoliko se požar u unutarnjim prostorima razvije do stupnja kad dolazi do tzv. »Flash over« efekta i dolazi do loma prozorskih stakala, vatrta se počinje širiti po fasadi. U studiji su zbog toga procjenjivane vjerojatnosti širenja požara u više katove s izračunom toplinskog opterećenja i posljedica djelovanja plamena na fasadu s EPS izolacijom te usporedbu s fasadom od negorive toplinske izolacije. Pri tome je bilo pretpostavljeno da je EPS zaštićen sa završnim slojem debljine 5 mm i da ETICS EPS zadovoljava požarni razred B u skladu sa standardom EN 13501-1. Korišteni su statistički podaci o požarima iz Finske i Švedske gdje je između ostalog zabilježeno da se do dolaska vatrogasaca u 3-4 % slučajeva u Finskoj i 1 % slučajeva u Švedskoj požar počeo širiti izvan sektora nastanka, u 0,7 % slučajeva je bio izražen potencijal širenja požara prek ofasade zbog loma prozorskih stakala.

Požarne osobine EPS-a u različitim uvjetima

Mjerenja karakteristika bijelog i grafitnog EPS-a su izvedena s Cone kalorimetrom. Kod visokih toplinskih tokova u visini 50 kW/m² opažene su male razlike između EPS-a s retardantima gorenja i EPS bez, kod nižih toplinskih tokova usporivači gorenja dolaze do izražaja, jer kod 20 kW/m² kod EPS-a s retardantom ne dolazi do zapaljenja, kod EPS-a bez retardanta je kod 15 kW/m² došlo do zapaljenja. Eksperimentalni podaci vrlo zorno pokazuju da već tanki sloj zaštite na EPS-u nudi efektivnu zaštitu. U tablici 1 su prikazani rezultati izlaganja toplinskom toku razine 50 kW/m² za nezaštićen EPS (oznaka p1), zaštićen s 0,6 mm tankim slojem čeličnog lima (oznaka p2) i EPS zaštićen kao u prethodnom slučaju s vlaknom cementnom pločom debljine 4,5 mm (oznaka p3). Osim produljenja vremena do početka zapaljenja razvidan je i značajno manji stupanj razvoja topline (RHR) na zaštićenim uzorcima.

	bijeli EPS		
	p1	p2	p3
Gustoća EPS (kg/m ³)	16	16	16
Vrijeme do zapaljenja (s)	37	83	198
RHRmax (kW/m ²)	306	97	77

Tablica 1: mjerenje s Cone kalorimetrom

Vidljivo je da je pri izloženosti od 30 Kw/m² RHR max praktično



jednak nuli, što je u simulacijama uzeto kao granica na kojoj EPS s tankolusnom zaštitom počinje doprinosti razvoju požara.

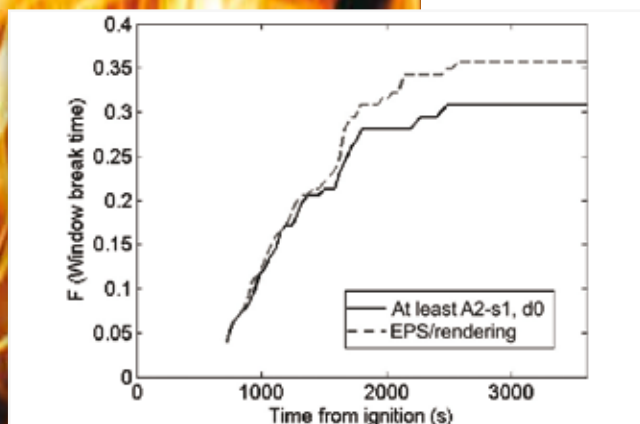
Na raspolaganju je i veliki broj drugih eksperimentalnih podataka o ponašanju EPS fasada s testovima, izvedenim u velikom mjerilu s 5-6 m visokim fasadama i nadprostorom sa simuliranim požarnim opterećenjem realne sobe. Kod već spomenute zaštite sa žbukom EPS je doprinio razvoju požara samo u vrlo ograničenom području te nije bilo vidljivog širenja požara iznad otvora dvije etaže više od prostora s indiciranim požarom.

Požari na fasadi

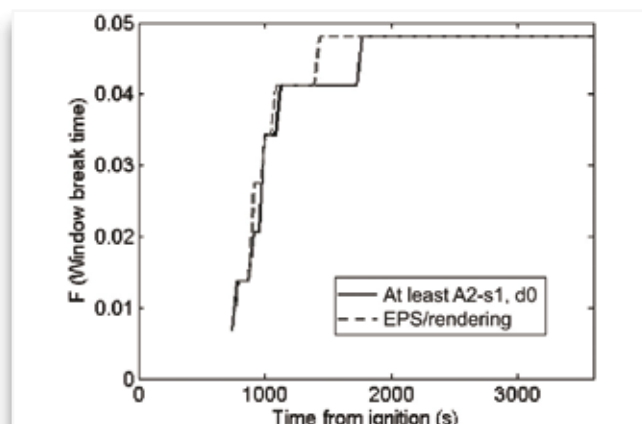
U okviru studije izvedeno je 200 slučajnih simulacija širenja požara (s više parametara, koji imaju statističku distribuciju) nastalih u unutrašnjosti zgrade proširenih na fasadu preko otvora. Uzimano je u obzir da do loma prozorskih stakala dolazi ukoliko toplinski tok na prozoru prelazi 35 kW/m² u razdoblju od najmanje 3 minute. Rezultati usporedbe vjerojatnosti širenja požara pokazuju da do loma stakla na etaži iznad požara dolazi u 31 ± 5 % slučajeva kod sustava na osnovi negorive toplinske izolacije i u 36 ± 5 % slučajeva kod sustava na osnovi EPS-a. Do približno 25 minuta (1500 sekundi) od nastanka požara su vjerojatnosti za to kod obje vrste fasadnih sustava iste, što je prikazano na grafu 1, gdje je na apscisnoj osi prikazano vrijeme od početka požara, a na ordinati vjerojatnost loma prozorskog stakla.

U slučaju prozora na drugoj etaži iznad požara, konačna vjerojatnost da dođe do njegovog loma jednaka kod oba dva tipa fasadnog sustava i iznosi 5 ± 1 % (graf 2). Posebnost je to da se kod EPS to događa nešto prije.

Na osnovu simulacija širenja požara izrađena je analiza potencijalne opasnosti širenja požara preko fasade u gornje etaže. Izračunate vjerojatnosti su za fasadni sustav s negorivom izolacijom 1,9 % od početnih požara i 2,3 % za fasadni sustav s EPS-om. Dobivene vrijednosti su nešto više od već spomenutih statističkih podataka, gdje to iznosi 0,7 % od početnih požara, što znači da je sigurnosni faktor uključen u izračun.



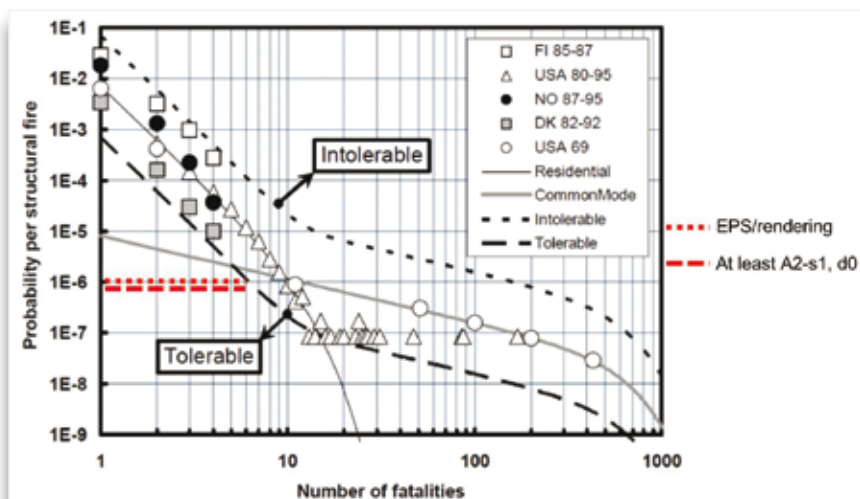
graf 1:
vjerojatnost loma prozora 1. etaže [2]



graf 2:
vjerojatnost loma prozora 2. etaže [2]

Razina rizika ugroženosti

Uobičajeni način prikazivanja rizika ugroženosti života izvodi se pomoću F-N krivulja, gdje je frekvencija promatranih događaja 8u ovom slučaju požar) funkcija broja žrtava. Na grafu 3 je prikazana F-N krivulja s granicama tolerancije i s ucrtanim izračunatim vjerojatnostima smrtnih slučajeva zbog požara u zgradi, koja je jednaka $0,8 \cdot 10^{-6}$ za požar s fasadnim sustavima s negorivom izolacijom i $1,0 \cdot 10^{-6}$ za požar s fasadnim sustavima s EPS-om. Iz rezultata je vidljivo da je razina sigurnosti za oba tipa fasadnih sustava jednaka.



graf 3: F-N krivulja s obzirom na statističke podatke [2]

Zaključak

Studija je pokazala, da kontaktni toplinsko izolacijski fasadni sustavi na osnovu EPS-a, s primjerenim završnim slojevima i izvedenim požarnim barijerama (kod viših zgrada) ne predstavlja dodatne opasnosti u usporedbi s fasadnim sustavima na bazi negorive toplinske izolacije. Pri tome je potrebno u fazi ugradnje fasadnog sustava posebnu pozornost posvetiti dosljednom poštivanju požarnih propisa na gradilištu, jer kritičnu fazu predstavlja vrijeme, kad eps još nije obrađen sa završnim slojevima.

REFERENCE

- [1] Smjernica SZPV 412, izdanje 01/12
- [2] Mikkola E., Hakkarainen T., Matala A., Fire safety of EPS ETICS in residential multi-storey buildings, 2013, Research report VTT-R-04632-13
- [3] Kušar D., Protupožarna sigurnost višestambenih zgrada kod nas, Revija AR Arhitektura, istraživanja, 2008

Aktivni i u ljetnim mjesecima

JUB Akademija postaje globalni edukacijsko-razvojni centar, poznat po visokom standardu znanja, iskustva, kvalitetnim edukacijama, osposobljavanju u graditeljstvu, energetske menadžmentu te u području trendova boja za sve ciljne skupine. Zajednički gradimo i potičemo poslovnu uspješnost naših sudionika.

Tvrtka JUB preko JUB Akademije svojim strankama i poslovnim partnerima ne nudi samo informacije o proizvodima i uslugama, nego široko znanje i sustavna rješenja. JUB Akademija je osim na domaćem, aktivna i na drugim tržištima.

Predavanje za partnere u Norveškoj

U Norveškoj smo, uz pomoć dobivenih lokalnih certifikata, primili potporu i alat za jaču i uspješniju prodaju. Budući da je našim partnerima potrebna edukacija, u kolovozu su sudjelovali na seminaru tijekom kojeg su stekli teorijska i praktična znanja o načinu izvedbe detalja na fasadi i pravilnim rješenjima u slučaju zahtjevnijih problema.

Snimanje novih dekorativnih tehnika

U sjedištu naše podružnice JUB d.o.o. Šimanovci, JUB Akademija je snimila spotove i pripremila tehničku dokumentaciju za tri potpuno nove dekorativne tehnike. Osim navedenog, širi se asortiman alata što će omogućiti izradu već postojećih tehnika na potpuno novi način.

Predavanje za goste iz Izraela i Palestine

Sredinom kolovoza smo ugostili naše nove partnere iz Izraela, kojima smo predstavili proizvode za unutarnju i vanjsku obradu površina.

Road show Crna Gora

U Crnoj Gori smo krajem kolovoza održali niz seminara kod poslovnih partnera (Bratica, Bordo, Šoškić, Viking, Roma, Novi Volvox). U prostorima podružnice JUB Crna Gora d.o.o. smo certificirali izvođače sa tematikom ugradnje JUBIZOL sustava.

Predavanje Dämm-Tech GmbH

U mjestu Borchten (Njemačka) smo u rujnu zajednički sa našom partnerskom tvrtkom Dämm-Tech GmbH na dva veća seminara certificirali izvođače toplinske izolacijskih sustava. To je bio vrlo zahtjevan zadatak, ne samo zbog logistike, već i zbog složenosti tržišta.



Svaka kuća zaslužuje JUBIZOL fasadni sustav.

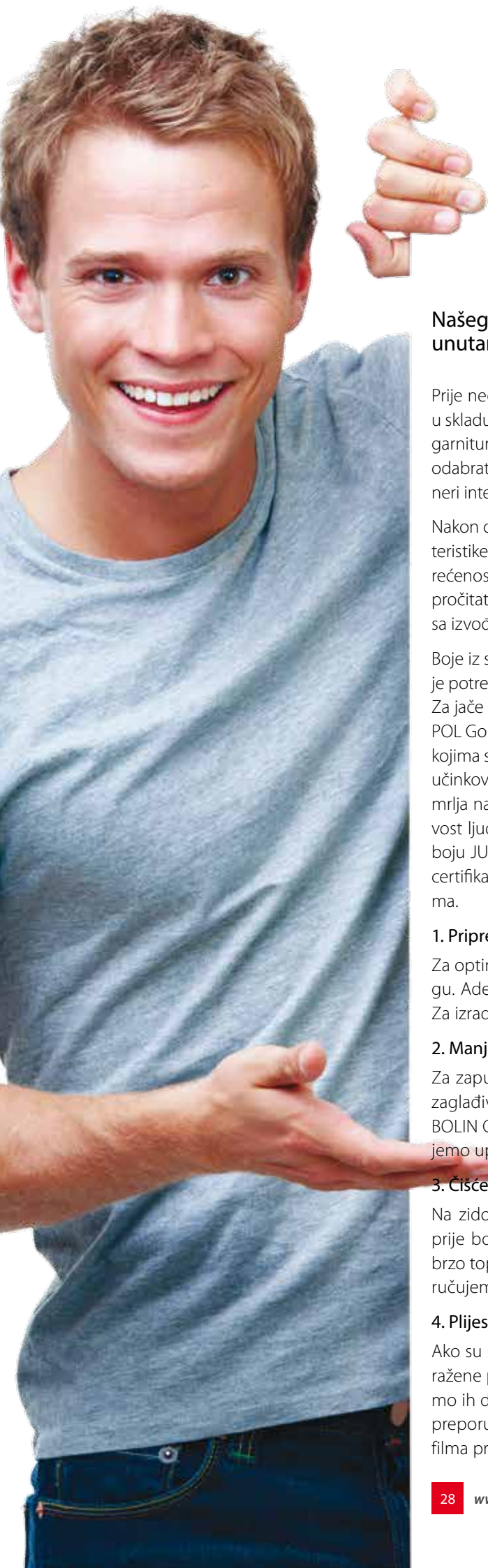
**DO 25 GODINA
GARANCIJE**

**DO 40 %
UŠTEDA ENERGIJE**

**SAVJETOVANJE S ARHITEKTOM
I TEHNIČKIM OSOBLJEM**



JUBIZOL
Fasadni sustav po mjeri



Česta pitanja naših čitatelja

Našeg čitatelja Andreja zanima koji je pravilni postupak bojanja unutarnjih prostora

Prije nego počnemo s prvim bojanjem, odabiremo nijanse i njihove kombinacije u skladu s ostalim elementima u stambenom prostoru (kuhinska oprema, sjedeća garnitura, prozorske police, zavjese, ormari...). Prave kombinacije boja možemo odabrati samostalno ili savjetovanjem sa stručnjacima kao što su arhitekti ili dizajneri interijera.

Nakon odabira primjerenih nijansi, svakako obratimo pozornost na fizikalne karakteristike pojedinog premaza. Boju odabiremo temeljem zahtjeva prostora i opterećenosti zidova. O primjerenosti i karakteristikama pojedinog proizvoda možemo pročitati u pripadajućoj tehničkoj dokumentaciji ili se posavjetovati neposredno sa izvođačima radova – soboslikarima, odnosno kod proizvođača unutarnjih boja.

Boje iz skupine JUPOL, koje su primjerene za obradu unutarnjih površina, također je potrebno odabrati na temelju opterećenosti zidnih površina i različitih podloga. Za jače opterećene površine koristimo perive, visokopokrivne boje, primjerice JUPOL Gold, JUPOL Brilliant, JUPOL Strong, JUPOL Trend i JUPOL Junior. Za zidove na kojima se pojavljuju plijesni, tu je specijalna unutarnja boja JUPOL Citro, koja sadrži učinkovitu zaštitu filma protiv nastajanja plijesni. Za sanaciju i blokadu postojećih mrlja na zidnim površinama koristimo specijalnu boju JUPOL Block. Kako osjetljivost ljudi na kemikalije postaje sve češći problem, u JUB-u smo razvili unutarnju boju JUPOL Bio Silicate bez sadržaja tvari koje potiču alergijske reakcije. Boja ima certifikat ECARF koji potvrđuje adekvatnost upotrebe kod osoba sklonih alergijama.

1. Priprema podloge

Za optimalan izgled završnog filma boje potrebno je osigurati kvalitetnu podlogu. Adekvatna podloga je ravna, jednakomjerno brušena, glatka i bez tragova. Za izradu dobre podloge možemo upotrijebiti masu za izravnavanje JUBOLIN.

2. Manje ili veće pukotine

Za zapunjavanje manjih udubina, pukotina, rupa, reški te za fino izravnavanje i zaglađivanje unutarnjih zidnih i stropnih površina možemo upotrijebiti masu JUBOLIN Classic. U slučaju većih, odnosno dubljih pukotina i oštećenja preporučujemo upotrebu reparaturnog kita JUBOGLET Hobby kit ili JUBOGLET Elektrofiks.

3. Čišćenje zidova prije bojanja

Na zidovima se nakuplja različita prljavština, zato je potrebno zidne površine prije bojanja očistiti. Sa već prebojanih površina odstranimo sve u vodi lako i brzo topive nanose boja te sve nanose uljanih boja i lakova. Prije bojanja preporučujemo nanos temeljnog premaza AKRIL Emulzija.

4. Plijesan

Ako su se na zidovima pojavile plijesni, potrebno ih je sanirati prije bojanja. Zaražene površine očistimo mokrom krpom ili spužvom. Nakon sušenja, premažemo ih dezinfekcijskim sredstvom Algicid Plus. Za bojanje dezinficirane površine preporučujemo specijalnu unutarnju boju JUPOL Citro sa učinkovitom zaštitom filma protiv nastajanja plijesni.

5. Zaštita i čišćenje prostora

Ukoliko ste u mogućnosti, namještaj privremeno udaljite iz prostorije ili ga premjestite na sredinu prostora, kako biste olakšali pristup do svih zidova i kutaka prostorije. Pokućstvo, radijatore, okvire prozora i vrata adekvatno zaštitite zaštitnom folijom i trakama.

Savjet: Mrlje od boje odmah obrišite vlažnom krpom. Kad se boja osuši, odstranjivanje je mnogo teže. Po završetku bojanja, odstranite zaštitne trake isti dan.

6. Priprema boje

Boju prije upotrebe temeljito promiješamo, ako je potrebno, u skladu sa uputama na proizvodu ili u tehničkom listu, rijedimo vodom. Ako smo se odlučili za nijansirani proizvod, pripremimo dovoljno boje za jednu zidnu površinu, na taj način osiguravamo jednakomjernu nijansu na cijeloj površini.

7. Nanošenje boje

Boju obično nanosimo dvoslojno u razmaku od četiri do šest sati (neke su boje primjerene za jednostruki nanos, npr. JUPOL Trend, Junior, JUPOL Brilliant).

Počinjemo sa bojanjem rubova i kuteva na zidnim površinama. Koristimo soboslikarski kist namočen u pripremljenu boju koju zatim nanosimo u tankom sloju. Jednaku tehniku primjenjujemo oko prozorskih i vratnih okvira te utičnica i prekidača. Nakon toga, možemo početi sa nanošenjem boje na preostalu zidnu površinu. Za bojanje upotrebljavamo dugodlaki krzneni ili tekstilni soboslikarski valjak. U radu koristimo primjerenu mrežicu za cijedenje. Pojedinu zidnu plohu bojamo bez prekida od jednog do drugog krajnjeg ruba.

Imate li i Vi pitanja? Slobodno nam se obratite na e-mail info@jub.hr



JUPOL CLASSIC.

PRAVI ODABIR.
VIŠE OD 45 GODINA.

JUPOL Classic je **certifikatom** njemačkog instituta ECO-INSTITUT rangiran u razred **A+**, što znači da ima vrlo nisku emisiju hlapivih organskih tvari u prostor te je za okoliš i korisnika pravi odabir.



Boje mijenjaju dom.

www.jub.hr