

- Davore, ne mogu vjerovati, pa ovo je ugodno iznenađenje, Hidroizolacija je finito klap, pljesk, klap ;- ) Evo, svako jutro sam žrtva preranog buđenja ali upravo mi je drago da je tako. U srijedu smo onda definitivno kod tebe da vidimo prve redove, a kako je krenulo, vidim da bu gotovo cijelo prizemlje, he, he; instruktora bumo malo maltretirali pa se nadam da ima živaca i t omu je ionako posao...klinci zovu, BOK (irusnjak 27.05.2007., 07:53:05)
- E da, izmaltretirajte tog instruktora-izbombardirajte ga pitanjima; Davore pitaj ga i za onaj pokus; pitaj ga kakva je vležnost zraka u prostoriji; i za toplinsku fasadu ! Reci mu da ću ja staviti demit 5 cm, možda i 10 cm. Drugo je manje više jasno. (sky cruiser 27.05.2007., 12:55:47)
- Nema frke, imam već nekoliko pitanja spremnih, a dodati ću i ova sky-ova. Ivane, ti ponesi svoju listu :-)) Vidimo se. (davor\_sk 27.05.2007., 15:13:54)
- Pa ja ne vjerujem, ovo fakat zasad majstorima ide ko po loju ;) Davore, kad ovo gledam i čitam, uzbuđen sam ko klinac kad ide kod Deda Mraza, mogu si misliti kak je tebi ;)) Ne fakat, jedva čekam da buraz i ja krenemo, samo se iskreno nadam da ćemo sve do kraja dobro odigrati, odnosno da ćemo izabrati prave majstore da nam to odrade kak se spada... I još jednom; thumb up! za blog...svaka čast. Svima nam itekako pomažeš! Aj laku noć, sutra se ipak radi ;) (perinjo 27.05.2007., 23:15:47)
- Za 5! ... znači u srijedu polažeš prve redove? - pa da se dođe vidjeti prema dogovoru! Jedva čekam! Pozdrav! (Ivan 28.05.2007., 09:48:03)
- Za sada ide sve OK, možda malo sporije nego što bi čovjek htio, ali bitno je da se napravi kvalitetno (ili sam ja nestrpljiv :-)). Mjesec dana +/- u gradnji kuće nije neka bitna stavka. Prvi redovi bi već mogli biti postavljeni i sutra, zavisno o vremenu, a u srijedu dolazi instruktor koji bi trebao pokazati neke cake u gradnji (ako ih majstor eventualno ne zna). Možeš doći Ivane. (davor\_sk 28.05.2007., 09:55:51)
- Ok! Ako sutra bude lijepo vrijeme, najavim se i poslije posla svratim, hvala još jednom! (Ivan 28.05.2007., 12:08:21)
- Da, sve ide kao podmazano osim što vrijeme pogoršava situaciju. Bilo kako bilo, vidim da će nas doći malo više i nadam se da su živci i kapacitet instruktora na zavidnoj razini ;- ) (irusnjak 28.05.2007., 15:26:52)
- Da, nažalost vrijeme je počelo malo zezati tako da danas nije ništa rađeno. Vidjeti ću sutra kakvo će biti vrijeme pa ću se još čuti sa izvođačem da dogovorimo neki plan. Čak sam počeo razmišljati da instruktora odgodim za neki drugi dan ako vrijeme neće biti povoljno ... ili možemo svi skupa sjesti u birtiju i popričati o iskustvima, prijedlozima i sl. stvarima :- ) Još sutra javim koja je definitivna odluka. (davor\_sk 28.05.2007., 23:08:18)
- dobro je ovo sa dvostrukim stavljanjem ljepenke, to sam već vidio pri izradi nekih objekata. Prognoza je loša za cijeli tjedan valjda ti je matrijal prekriven)). samo naprijed (mr.wolf 28.05.2007., 23:27:31)
- Ako će doista biti ovako grdo, probaj dogovoriti instruktora za neki drugi dan, a mi ćemo također pomaknuti termin. Čujemo se u među(ne)vremenu, NOĆ (irusnjak 28.05.2007., 23:37:12)
- Ja danas dan proveo u ispitivanju cijena toplinskih fasada. Skušio sam da mi je 6 cm mineralne vune (TERVOL DP-9 za vanjske zidove) skuplje 30 kn po m2 fasade od stiropora 5 cm. Izađe me nekih 3600 kn skuplje na cijelu fasadu. A miran sam po pitanju paropropusnosti, tako da ću uložiti još i to , čisto da ne razmišljam. Toplinski su jednaki TERVOL i stiropor, lamde su im 0,040 W/mK. S tim da je kamena vuna 3 puta paropropusnija. Sa 6 cm tervola i termoblokom ytong 25 sam na 0.29 W/m2K (čak mrvicu i bolje od 5 cm stiropora). Možda uložim i još 2.000 kn više i stavim 8 cm vune (onda sam na 0.26 W/m2K..a to je jako dobro). Na ovo me ponukao tekst na slovenskim stranicama Xella.si . Rade neku niskoenergetsku kuću , idu sa blokom 40 cm + 8 cm kamene vune . (sky cruiser 28.05.2007., 23:42:47)
- Sky, ja sam također gledao i uspoređivao cijene stiropora i vune i došao do kalkulacije da je razlika u cijeni samog materijala gotovo zanemariva. Nakon toga sam pričao sa izvođačem (onako usput) i on mi je rekao da je to točno, ali je cijena izvedbe fasade sa vunom, ukupno gledajući, skoro duplo skuplja budući idu još neki dodatni nosači, vodilice i ostala čuda koji kod stiropora nisu potrebni. Jel' ova razlika od 30kn/m2 fasade za kompletan posao ili samo za materijal? Ja sam definitivno zagovornik ytong + vuna fasade, ali ako će cijena biti skoro duplo skuplja onda stvarno čovjek treba dobro razmisliti isplati li se to ili ne. (davor\_sk 29.05.2007., 07:28:37)
- mr.wolf, materijal je još uvijek original upakiran na paletama i omotan žutom folijom tako da s te strane nema brige :- ) (davor\_sk 29.05.2007., 07:30:24)
- pazi samo Davore da ti ga tuča ne potuče ;P čuo sam da, osim što Ytong vole miševi, mravi, ježevi i oposumi, da ga i tuča može potpuno uništiti pa da možda te palete omotaš nekakvom čebadi tijekom ovakvih oblačnih dana i noći he he ;) Ajde pa se vidimo na mjestu zločina, sutra ako Bog da... (perinjo 29.05.2007., 08:40:12)
- Čuo sam se izvođačem i trenutno već rade na gradilištu (razmjera zidova, niveliranje, ...) tako da ostaje sve po planu za sutra ... dolazi instruktor, krećemo sa prvim redovima blokova, ... samo da vrijeme posluži. (davor\_sk 29.05.2007., 10:45:55)
- što se tiče tuče imamo "raketni sustav" koji nas brani pa nema opasnosti da će razbiti blokove, a ako ih stvarno tuča razbije onda odmah vraćam sve natrag u Xellu :-)) ... vidimo se sutra (davor\_sk 29.05.2007., 10:52:57)
- Opa, krenulo je! Dakle sutra se vidimo i okupljamo čoporativno ;- ) (irusnjak 29.05.2007., 10:54:27)
- ...čoporativno! (Ivan 29.05.2007., 15:21:17)
- ...danas se vrijeme ipak suzdržalo i nije pustilo kišu, a nadam se da je tako bilo i na gradilištu te da su se digli prvi redovi. Sutra pokupim buraza s posla i hipom u Peščenicu, a toplo se nadam da će vrijeme biti na ruku. Malo gledam ovu sliku kuće i zanima me kako ćeš izvesti ove prozore što unose puuuno svijetla u tvoju kuću. Zavidim ti za sada na prekrasnoj i

dobro odabranoj kući. Vjerujem da smo i mi razmišljali o njoj ali nas je zakon spriječio u tome. Laku noć, odmorite do sutra kako bi mogli puno pitati te se nadam pravim, profesionalnim i po nas zadovoljavajućim odgovorima ;- ) (irusnjak 29.05.2007., 22:12:41)

- Zahvaljujem Ivanu na jučerašnjoj posjeti i nadam se da je dobio bar nešto više informacija i vidio stvari uživo. Dečki su jučer razmjerili zidove i iznivelirali prvi red, a danas je već krenulo "ozbiljno" zidanje. Kuća raste ko' gljiva poslije kiše, poslikao sam najzanimljivije stvari pa čim uhvatim malo vremena staviti ću ih na blog. Ivane i Pero, vidimo se danas pa ću vam pojasniti ove prozore. Neće biti kao na ovoj slici u naslovu bloga (2 prozora i staklena stijena prema terasi, već će biti samo jedan veliki prozor i staklena stijena ... svijetla i više nego dovoljno. (davor\_sk 30.05.2007., 15:17:46)
- Hvala ti Davore i naravno vidimo se još koji put! (Ivan 30.05.2007., 15:38:58)
- Da, to sam i ja čuo, da zidovi idu nevjerovatnom brzinom. Ja sam za subotu dogovorio pogledati još 2 završene kuće Ytong, pa ću napisat što pričaju ljudi koji žive u njima. Jel dolazi instruktor sutra ? Daj ga u moje ime pitaj da li pije (vuče) na sebe vlagu Ytong, kakva je paropropusnost i kako se to odražava kad imaš vanjsku izolaciju ? Općenito kakva je vlažnost zraka zimi u prostoriji . Pozdrav (sky cruiser 30.05.2007., 19:34:41)
- Puno HVALA Davoru koji nam je pokazao i dokazao čari Ytonga te čestitke na prvih 6 redova(klap, klap, pljesak)! Oduševljen sam svime danas viđenim i odslušanim, a opet zahvala s moje i bratove strane Davoru koji nas je otpeljao do gotove Snježane koja je stavljena pod krov prije dugo, dugo vremena i nezaštićena, bez vanjske fasade i žbuke odolijeva vremenskim uvjetima bez problema. Niti se blokovi napili vode, smrzli, niti popucali ili dotrajali. Ljudi moji, ono na papiru samo smo prošli vizualno i zvukovno i očaran sam, eto i ushićen nestrpljivo čekajući vlastitu gradnju. Laku noć, sutra je novi dan ;- ) (irusnjak 30.05.2007., 23:21:43)
- Bok Sky, instruktor je bio jučer na gradilištu i ispitao sam ga dosta stvari koje su mi padale na pamet, od vlage, zvučne izolacije, čvrstoće, fasade, ... Uglavnom za pokus sa čašom vode on nije čuo, a što se tiče prebacivanja ytong blokova golim rukama ja sam jučer prebacio pola palete TB30 i ruke se nisu ništa posebno isušile da bi ispucala koža. Možda je to premala količina, ali eto, čisto za informaciju. Vezano uz fasadu rekao je da u praksi ljudi na TB 30 često ne stavljaju nikakvu dodatnu termo izolaciju, već samo njihovu vanjsku žbuku i sloj ukrasne fasade prema želji ili samo ožbukani zid obojaju paropropusnom-vodonepropusnom bojom. Njegova je preporuka da se ipak stavlja kamena vuna kao termo izolacija upravo zbog paropropusnosti zidova. Ja i dalje mislim da se dnevnim provjetravanjem može stvoriti ugodna mikroklima u kući, a da paropropusnost igra ulogu tek kod situacija kada se kuća ili neka prostorija duže ne koriste pa onda vlaga nekud mora izaći. (davor\_sk 31.05.2007., 08:03:49)
- Slažem se, točno govoriš. Pričao sam ja i sa inženjerima iz Tervola (Termika N.Marof). Osnovno je provjetravanje i konstantno grijanje prostora. Opet, kad je vanjski zid toplinski izoliran - manja je difuzija vodene pare s većeg prema manjem tlaku (unutra je grijanje i veći tlak vodene pare-vani hladni zrak s manjim tlakom vodene pare...para ide uvijek prema van) Kaže , kad je vani -10 a unutra + 20 , u 24 sata ima se za prebaciti 1 litra vode. Tolike su razlike u pari. Opet, jedan dodatni razlog za nekakvu toplinsku fasadu. Mislim kad dobro vanjski zid izoliraš, manje su i te razlike. Što se tiče kamene (mineralne) vune, ona je dobra jer toplinski zatvori zid, a eventualnu paru samo propusti van...iako i za stiropor daju neku manju paropropusnost, a nešto se slije dolje van, prirodnom drenažom, s unutarnjih stijenci. A ovaj Tervol DP-9 LAM ti je sad u lamelama (ploče 120 cm x 20 cm ) kao i stiropor , i isto se i postavljaju. Tako da je meni izvođač rekao (a on je inače i specijalist i za fasade) da nije problem, jedina je razlika u većoj cijeni materijala po m2 fasade. (sky cruiser 31.05.2007., 09:35:33)
- E Davore, ma jel to ja čitam 7 red????ZAKON! Eto mene za koji dan... jer inače češ to izgradit i prošla baka s kolčima!Pozdrav (Ivan 31.05.2007., 14:29:12)
- sto mu gromova ))) ha ha pa to je krenulo ekspresno..u subotu slavim prvi rođendan od sina a već vidim da bum nakon toga iduci tjedan i ja potražio Peščenicu ))).pozdrav (mr.wolf 31.05.2007., 22:46:40)
- Sky, nema nam druge nego onda staviti vunu jer je razlika u cijeni gotovo zanemariva. Još ću malo pitati svojeg majstora da mi pojasni zbog čega bi postavljanje vunene izolacije bilo bitno skuplje. Ivane, danas je već gotov 11/12 red, sutra ide serklaži i početkom slijedećeg tjedna bijeli strop. (davor\_sk 31.05.2007., 22:49:14)
- Davore, daj to potkrijepi slikama jer bumo izgorili, a ja ne želim tvoje zloupotrebjavat od jučer. A zgorili bumo k'o moj blog, šmrc (irusnjak 31.05.2007., 23:03:36)
- Idu slike za par minuta, malo sam ih šminkal i odabiral najkorisnije ... Baš sam bio na tvom blogu ... stvarno banana ako kak' je nestal preko noći ... moral budem napraviti neki backup svojih postova da mi se ne dogodi nešto slično. (davor\_sk 31.05.2007., 23:15:10)
- Napravi back-up, znaš da se i Codegunu to događalo iz čista mira. (sky cruiser 31.05.2007., 23:19:53)
- Evo malo eksluzive. Bio sam danas u ovoj prvoj pasivnoj kući u HR , sjedio s gazdom sat vremena .Kuća je Ytong 25 cm + 20 cm stiropor fasade !!! Fantazija . Plus sve ostale stvari koje prate pasivnu kuću (jaka izolacija svega, vrhunska stolarija,toplinske pumpe...) Uglavnom, bacio sam tendenciju na priču o paropropusnosti , pijenju vlage , brtvljenju itd. On ima 20 cm stiropora i ništa nije u "najlon vrećici", zabrtvljeno. Kuća je jako toplinski izolirana. nema tu nikakve vlage na vanjskom zidu, jer on kad je vani -20, unutra + 22 C, na vanjskoj stijenci zida između stiropora i zida ima temperaturu +14 (vršio je mjerenja 2005/06 kad je bila jaka zima...-20 preko 10 dana zaredom), znači to je razlika od nekih 6 stupnjeva a ne 40, i priča o paropropusnosti i litrama vode koja prolazi kroz zid NE DRŽI VODU. Jednostavno, premala je ta razlika tlakova vodene pare i toplinska izolacija doprinosi i tom segmentu, a nikako ne odmaže! Baš suprotno, prolaz pare je specifičan za hladne i neizolirane zidove. Ukratko, čovjek ima ugodnu klimu u kući sa 20 cm stiropora na zidu. Pitam ga za po njemu mane ytonga...on kaže eventualno jedna : goli blok stvarno hoće popit vodu. On se igrao na dvorištu i jedan termoblok 25 cm mu je popio 4 litre vode! I kaže da nije istina što Xella kaže da upija vodu do 3.5 cm

dubine, upija više i sporo se suši (a ne super brzo). To kaže opće nije neka mana, jedino kaže ne treba pustit kuću bez fasade , nego odmah , čim se kuća stavi pod krov, lupit bilo kakvu fasadu , a ne čekat i pustit kišu da lijeva po zidu. I pije tu vodu. I tad završava priča o toj jedinoj "mani". To je njegovo mišljenje, a ja sam čuo od mog izvođača o Katarini bez fasade već 2 godine, a imaju 400 kn grijanja. A cijelu zimu kiša po fasadi. No, bilo kako bilo, ta vlaga zasigurno odvlači toplinu i "ruši" koeficijent U, i treba je odstranit silikatnom fasadom i bok. I još jedan njegov savjet, kaže ako se žuriš prije zime sa useljenjem, nećeš stići osušiti vlagu koju nabaciš na unutarnje zidove u vidu cementno-vapnene žbuke (to ja planiram koristit), kaže oko 1000 lit vode ubaciš unutra. Zima konstantno ima 85-90% vlage u zraku i nikak to posušit . On je zato odlučio staviti onu mrežicu i glet (i valjda neka tanka žbuka, ne sjećam se točno jer ne kuzim 100%), uglavnom kaže svega 100 l vode (10x manje), i kaže uselio se uoči zime. Financijski je isto. Onda zbilja imaš u punom smislu riječi "suhu gradnju". To je njegov savjet za one koji se žure. Eto , toliko o ovoj kući. Vizualno je strašna, iznutra i izvana. Internorm drvena stolarija . Osjećao sam se kao da sam u Austriji, Njemačkoj ili Švedskoj. Podno grijanje, pločice...A gazda je vrhunski tip, ljubazan i vrlo inteligentan (inače je mr.sc. medicinske mikrobiologije) i jako dobro barata koeficijentima, proračunima, pojmovima...a i družu se s ljudima s Ruđer Bošković instituta, koji su vršili mjerenja na toj kući itd. Eto, jedno terensko izvješće, ovaj vikend planiram obaviti još dva. Pozdrav ekipi. (sky cruiser 31.05.2007., 23:58:00)

- Sve u svemu, ja ću stavit 6 ili 8 cm Tervola - kamene vune i mislim da će to biti čisto OK. Ovih 8 cm i više od toga. Dovoljno je i 6 cm! Tako da i ako naiđe neka para, neka prođe dalje...da ne razmišljam. (sky cruiser 01.06.2007., 01:29:45)