



V Šentrupertu lučaj od cerkve bomo zgradili leseno pasivno hišo. Hiša bo zgrajena v naslednjih treh mesecih, fasada pa bo dokončana spomladi. Investitorja Urška in Robi Šfiligoj želita pasivno hišo grajeno iz naravnih materialov. Projekt za hišo je naredila arhitektka Darja Valič udia. Njene hiše so arhitekturno in tehnično dovršene, predvsem pa zelo razgibane in moderne. Razgibanost hiše smo morali kompenzirati z debelejšo toplotno izolacijo na celotnem obodu hiše in z boljšimi okni. PHPP preračun in gradbeno fiziko je izračunal energetske svetovalec Simon Brlek udis.

Za zunanje stene bomo uporabili lesen okvir debeline 24+8 cm izoliran z celulozno izolacijo. Na zunanji strani okvirja bo izolacijska plošča narejena iz lesenih vlaken (lesnovlaknena plošča) ter tankoslojna fasada debeline 1 cm, znotraj OSB4 debeline 15 mm, ravnina za instalacije izolirana z lesno vlakneno ploščo debeline 60 mm in gips kartonska plošča debeline 12,5 mm.

Tla proti terenu bodo izolirana z 10 cm toplotne izolacije pod temeljno peto ter 30 cm pod temeljno ploščo. Temeljna peta bo z zunanje strani izolirana z 20 cm toplotne izolacije.

Streha bo izolirana s celulozno izolacijo debeline 40 – 60 cm.

Hiša bo ogrevana s toplotno črpalko zrak-voda in talnim ogrevanjem, prezračevana z rekuperatorjem HELIOS.

5.oktober

Danes je strojnik naredil izkop. Gradbeno jamo je zniveliral z laserjem in elektronskim čitalcem. V globini 40 cm se je pojavil prod, v globini 1m, je bil teren povsem nosilen in brez zemlje ali ilovice. Strojnik je na nosilna tla položil filc in pričel z nasuvanjem in utrjevanjem tampona.

21.oktober

V gradbeno jamo so na utrjen tampon vrisali temeljno peto, ki poteka po obodu temeljne plošče. Temeljna peta preprečuje zmrzovanje vode pod temeljno ploščo. Na tampon so položili XPS z nosilnostjo 400 kPa, nanj pa so zidarji postavili opaž za temeljno peto.

22.oktober

Zidarji so zvezali armaturo po armaturnem načrtu in zabetonirali temeljno peto.

23.oktober

Pod temeljno ploščo so vgradili toplotno izolacijo debeline 30 cm in postavili cevi za kanalizacijo.

28.oktober

Danes so zabetonirali betonsko ploščo. Jutri jo še razopažijo in zabetonirajo nastavke za zunanje zidove, potem pa grede zidarji na jug.

2.november

Zidarji so se vrnilo in razopazili temeljne nastavke. Naša ekipa je danes namestila hidroizolacijo na mestih kjer bodo stale stene. Jutri pa se gre zares.

3.november

Danes se je začelo zares. Pripeljali smo lesene pokončnike in pozidnice pritličja in vse stene tudi postavili. Del sten smo že oblekli v OSB serije 4, ki je brez formaldehida. Oblekli smo predvsem zunanje stene na mestih kjer se vanje zaletijo predelne stene, saj smo morali zaradi zrakotesnosti prelepiti vse stike med ploščami. Naš postopek postavljanja sten je povsem drugačen od vseh ostalih proizvajalcev lesenih hiš. Na tla najprej narišemo lego sten in z laserjem poravnamo višino tal s pomočjo hrastovih deščic. Nato na tla pritrdimo spodnji del stene, ki mu pravimo „pozidnica“. Vanjo preprosto vtikamo stebre, ki imajo na obeh koncih vrezane „čepe“. Ker je med pozidnico in pokončnikom tesni ujem, stebri stabilno stojijo pokonci ne da bi jih morali vijačiti ali pribijati. Kasneje jih seveda tudi privijačimo in nanje še zabijemo OSB oplato, oboje zaradi potresne varnosti. Ko vstavimo vse stebre, se dva monterja povzpnete na lestev in namestita še zgornjo pozidnico. Tako stene zmontiramo z najmanjšim fizičnim naporom tudi brez avtodvigala.

4.november

Ko smo prišli na gradbišče smo hitro pripravili orodje, potem pa se je že pripeljal hiab. Hiab je pripeljal elemente stropa. Hiab je dvignil težje kose in jekleni traverzi, manjše kose pa smo namestili ročno. Pričeli smo še z nabijanjem OSB plošč debeline 22 mm na strop.

5.november

Dokončali smo nabijanje OSB plošč, potem pa smo začeli z montažo sten prvega nadstropja. Postavili smo vse zunanje stene, za predelne stene pa je zmanjkalo časa. Hiab je pripeljal tudi elemente za streho.

8.november

V ponedeljek je bil napovedan dež, zato smo bili na drugem gradbišču. Danes smo dokončali stene mansarde in postavili ostrešje. Sestavili smo tudi nekaj sten atike.

9.november

Dokončali smo stene atike in ograjo na terasi. Z OSB ploščami smo oblekli nekaj sten mansarde, potem pa je plošč zmanjkalo. Dokončali smo še nekaj malenkosti v obeh nadstropjih.

10. november

Nadaljevali smo z oblaganjem sten z OSB ploščami in pričeli z montažo razširitvenih letev na nosilno konstrukcijo, na katere bomo kasneje namestili fasadne lesnovlakene plošče.

11. november

Montaža nivojskih letev in OSB plošč na strehi in terasi. Z nivojskimi letvami dosežemo minimalen naklon strehe, ki je potreben za odtekanje vode. V vseh prekatih konstrukcije smo v OSB ploče izvrtali luknje skozi katere bomo kasneje vpihali celulozno izolacijo. Luknje vrtamo pred montažo fasadnih plošč, da nebi slučajno ostal kakšen prekat brez izolacije.

13. november

Imeli smo dan odprtih vrat in simbolično predajo ključa investitorjema. Hišo si je ogledalo veliko število obiskovalcev, ki so bili navdušeni nad načinom gradnje in uporabljenimi

naravnimi materiali. Poleg nas so svetovali še strokovnjaki za prezračevanja iz podjetji Klivent d.o.o. in Agregat d.o.o.

15. november

Postavili smo oder za montažo razširitvenih letev in fasadnih lesno vlaknenih plošč. Letve vijačimo na osnovno kokonstrukcijo hiše, s tem bomo zagotovili zadostno debelino celulozne izolacije. Če pogledamo sestavo zunanje stene od zunaj bo sestavljena iz klasične tankoslojne fasade, lesnovlaknenih fasadnih plošč 6 cm, razširitvenih letev (8 cm) in osnovne konstrukcije (24 cm) stene z vpihano celulozno izolacijo, na notranji strani je nosilna konstrukcija obložena z OSB ploščami (1,5 cm), nato sledi instalacijski kanal, ki ga zaplonimo z lesnovlaknenimi ploščami (6 cm) na notranji strani pa je stena obložena z mavčnokartonskimi ploščami.

16. novemeber

Začeli smo z oblaganjem hiše z fasadnimi lesnovlaknenimi ploščami. Plošče bomo do spomladi zaščitili z PVC folijo, ker so sedaj prenizke temperature za izdelavo fasade.

17. november

Danes so končno prišli krovci položiti trajno elastično EPDM folijo na streho, še dobro da je bilo vse do sedaj lepo vreme. Mi smo danes v mansardi naredili podkonstrukcijo za strop.

18. do 23. november

Na objektu nismo izvajali del, ker zaključujemo, še objekte v Komendi in na Rakitni. Poleg tega smo v tem času tudi vpihovali celulozno izolacijo v skeletno pasivno hišo na Škofljici in eno mansardo.

24. november

Po krajšem predahu smo zopet prišli na objekt. Danes smo na zahodni in severni strani montirali fasadne lesnovlaknene plošče. Plošče smo za čez zimo zaščitili s PVC folijo.

25. november

Nadaljevali smo z montažo fasadnih plošč in manjkajočih razširitvenih letev na vzhodni in južni fasadi. Na streho so prišli vodoinštalaterji montirati podtlačni odok [Gaberit Pluvia](#), ki omogoča le en iztok meteorne vode za celotno streho. Danes je bilo kar pošteno mrzlo vendar nas gospa Marija vsak dan zjutraj pogreje z dobro kavo, za malico nam skuha hrenovke, poleg pa ponudi še topel čaj, da lažje zdržimo na mrazu. Je pa potrebno priznati, da je v Savinjski dolini v tem času veliko več sonca kot pa v megleni Ljubljani, kar nas tudi malo pogreje pa še delovna vnema je večja če je sonce. ►