



ZAPISNIK

sa praktičnog dijela nastave za građevinsko zanimanje fasader i soboslikar u sklopu programa Croskills na gradilištu u Matuljima.

PRISUTNI:

- Juro Tunanović, kandidat za Croskill trenera zanimanje fasader
 - Dževad Osojkić, kandidat za Croskill trenera zanimanje soboslikar
 - Dejan Štucin, stručni nadzor u ime Croskill-a
 - Milvana Stanković, prof., voditeljica u ime Croskill-a
 - Zlatan Zolić, voditelj Udruge
- građevinski radnici obrta "Fasade Juro" i građevinski radnici tvrtke Želja d.o.o.

Dana 26.06.2017. i 27.06.2017. održane su radionice – praktični dio nastave u sklopu programa Croskills za građevinska zanimanja fasader i soboslikar. Radionicu su održali kandidati za trenere u sklopu gore navedenog programa, g. Juro Tunanović kao trener za građevinsko zanimanje fasader i g. Dževad Osojkić kao trener za građevinsko zanimanje soboslikar. Radionica je održana na gradilištu na lokaciji u Matuljima. Zadovoljen je uvjet da postoji grupa radnika od min. 10 ljudi.

Radionica je započela 26.06.2017. pregledom građevine te pregledom svih potrebnih zaštitnih sredstava kod radnika kao što su zaštitni šljem za glavu, zaštitno radno odijelo, zaštitne radne cipele i zaštitne radne rukavice. Nakon što je ustanovljeno da su svi opremljeni za rad na siguran način krenulo se sa radovima.

Radovi su podijeljeni na više različitih faza, kao što slijedi:

- postava početnog profila

Postavljen je početni profil, koji se čavlama učvršćuje za podlogu nakon što je provjerena njegova horizontalnost (slika 1.)

- lijepljenje toplinske izolacije ekspaniranog polistirena (EPS) d=10cm

Priprema za lijepljenje EPS ploča počinje pripremom građevinskog ljepila za lijepljenje EPS ploča (slika 2.) i rezanja EPS ploče na mjeru ukoliko je potrebno. Ljepilo se nanosi trakasto po rubovima i točkasto po sredini ploče tako da pokrivenost ljepilom bude min.40%. Debljina ljepila nakon utiskivanja ploče od podlogu trebala bi iznositi 1cm. (slika 3.). Nakon lijepljenja EPS ploča, aluminijskom libelom provjeriti horizontalnost i vertikalnost. (slika 4.). Ploče moraju biti tijesno stisnute jedna uz drugu, a ukoliko to nije slučaj te između ploča postoji fuga veća od 2mm, potrebno je utisnuti traku od EPS-a ili utisnut PU pjenu. Oko otvora za stolariju, potrebno je zalijepiti EPS ploču iz jednog komada u obliku slova "L" (slika 5. i 6.). Također se provjerava horizontalnost i vertikalnost rubova aluminijskom libelom. Otvori stolarije se brtve, brtvenom poliuretanskom trakom (slika 7.) te se na njih postavlja špaletna izolacija od EPS-a u debljini 2-3cm (slika 8.). Nakon što su se ploče EPS-a polijepile sa svim špaletnim ulomcima, a nakon što se kompletna površina EPS- pobrusila, kreće se sa ugradnjom pričvrsnica.

Mehaničko pričvršćivanje ploča EPS-a izvodi se najranije 24h nakon lijepljenja ploča. Postoji "T" i "W" shema postavljanja pričvrsnica, koje se koriste za tipanje toplinskog sustava od EPS-



HRVATSKA UDRUGA FASADERA

a i mineralne vune MW-a. Ovisno o proračunu pričvrsnica postavlja se potreban broj, uobičajeno je 6-8kom/m². Pričvrscopicu je važno postaviti kroz očvrsnulo ljepilo jer se tako postiže najbolji efekt. Nakon postavljanja potrebno je provjeriti dali je gornja površina rozete u istoj ravnini s površinom ploče EPS-a te da li je čvrsto usidrena u podlogu. Kod ugradnje vanjskih prozorskih klupica važno je postaviti brtvenu traku da bi se postigla vodonepropusnost, ovo je naročito važno kod izrade toplinskog sustava. (slika 13. i 14.) Na područje sokla u zoni vlaženja, zbog boljih karakteristika, ugrađuju se ploče ekstrudiranog polistirena (XPS). Način lijepljenja i postavljanja je isti kao i za ploče EPS-a. (slika 15. i 16.). Ukoliko je debljina toplinsko izolacijskog materijala manja na soklu nego na ostatku površine podloge, postavlja se aluminijski sokl profil te se na XPS postavlja brtvena traka radi osiguravanja vodonepropusnosti. Na spoju stolarije i špaletnog izolacijskog materijala ugrađuje se tzv. "apu-lajsna". (slika 17.) Na rubove podloge postavljaju se okapnice kako ne bi dolazilo do podlijevanja vode (slika 18.), a na kuteve se stavljaju kutnici. (slika 19. i 20.). Kako bi se spriječilo pucanje žbuke, na kutevima otvora stolarije postavljaju se armaturne trake od alkalno otporne staklene mrežice minimalnih dimenzija 40x20cm. (slika 21. i 22.).

ETICS sustavu otpornost na vanjske utjecaje daje armaturni sloj te ga je potrebno nanijeti po pravilima struke.

- Izrada armaturnog sloja

Armaturni sloj je po sastavu polimer cementno ili pastozno disperzijsko ljepilo te može biti u obliku praha ili paste. Armaturni sloj se nanosi na ploče EPS-a i pročešlja se zupčastim gleterom u debljini da se osigura pozicija mrežice u gornjoj trećini armaturnog sloja. U svježi nanos morta umeće se staklena mrežica odozgo prema dolje te se laganim pritiskom gladilicom uz minimalni preklop mrežice u debljini 10cm i uz izbjegavanje nabora. Nanos drugog sloja morta ide u pravilu nakon 24h u debljini 1-1.5mm tako da mrežica bude utisnuta u gornju trećinu armaturnog sloja. Na površini se ne smiju ocrtavati obrisi mrežice. (slika 23. i 24.).

Time je završen praktični dio nastave za ovaj dan, nastavak je dogovoren za sutrašnji dan.

Dana 27.06.2017. u 8h pregledom građevine te pregledom svih potrebnih zaštitnih sredstava kod radnika kao što su zaštitni šljem za glavu, zaštitno radno odijelo, zaštitne radne cipele i zaštitne radne rukavice nastavljeno je s edukacijom.

- Izrada završne dekorativne žbuke

Prije nego što se nanese dekorativna žbuka, potrebno je valjkom nanijeti prepemaz odnosno impregnaciju. (slika 25., 26.). Po pravilu, završna dekorativna žbuka se nanosi 24h nakon nanošenja predpremaza. Završna žbuka se nanosi u jednoj operaciji od ugla do ugla, a priprema materijala je prema uputama proizvođača. Žbuka se prvo nanosi čeličnim ili plastičnim gleterom a odmah zatim zaribava odnosno zaglađuje čeličnom ili plastičnom gladilicom. (slika 27., 28.)

Time je završen praktični dio nastave, nakon čega je uslijedila pauza. Nakon pauze, kandidati su pristupili pismenom ispitu koji je vodila prof. Stanković. Nakon evaluacije ispita ustanovljeno je da su svi kandidati koji su pristupili ispitu isti prošli odnosno zadovoljili.

Zapisnik sastavio:

Zlatan Zolić

predsjednik Udruge

Juro Tunanović

PRILOZI



slika 1.



slika 2.



slika 3.



slika 4.



slika 5.



slika 6.



slika 7.



slika 8.



slika 9.



slika 10.



slika 11.



slika 12.



slika 13.



slika 14.



slika 15.



slika 16.



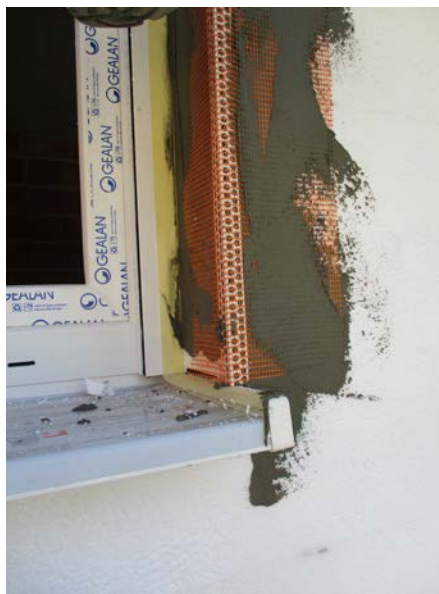
slika 17.



slika 18.



slika 19.



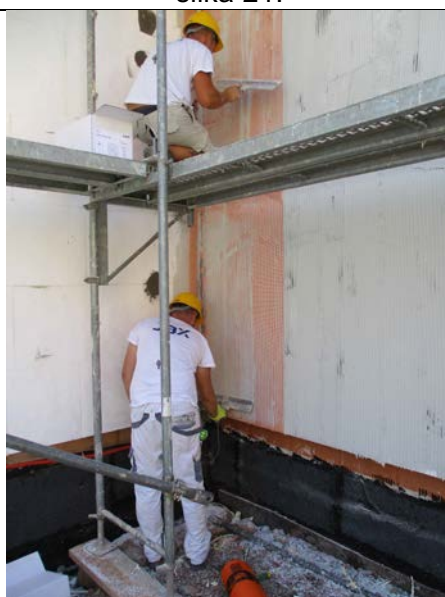
slika 20.



slika 21.



slika 22.



slika 23.



slika 24.



slika 25.



slika 26.



slika 27.



slika 28.



slika 29. Sudionici praktične edukacije u sklopu programa Croskill održane 26. i 27.06.2017. u Matuljima