



Fotografija: Marko Mihaljević

OSNOVNA ŠKOLA ZORKE SEVER

HIDROIZOLACIJA TEMELJA SINTETIČKOM FOLIJOM MAPEPLAN UG

Popovača je uoči raspisivanja javnog arhitektonskog natječaja 2007. godine za izgradnju osnovne škole i dvorane bila hrvatska natalitetna perjanica koja je brojnu djecu razvozila autobusima u obližnje škole jer je lokalna bila premalena. Gradnja nove škole započela je 2013. godine prema projektu projektantskog ureda XYZ arhitektura koji je osvojio prvu nagradu na raspisanom natječaju. Škola nosi ime popovačke slikarice Zorke Sever koja je svojim slikarskim opusom, ali i strašću za skupljanjem etnografske građe bila usko vezana za Moslavinu. Njezin je život bio uvelike posvećen etnografskim istraživanjima, izučavanju i otkupljivanju vrijednih i rijetkih predmeta te tradicijskih rukotvorina.

Nova škola otvorena je na početku školske godine 2018./2019. Osim učionica i kabineta škola raspolaže sportskom dvoranom i vanjskim te-

renima koje uz učenike koriste i gradske sportske udruge.

IZVOĐENJE HIDROIZOLACIJE

Škola je izgrađena na praznom polju na rubnom dijelu grada. Između poljoprivrednih površina i obiteljskih kuća bilo je potrebno izgraditi školu površine 8000 kvadratnih metara. Prvi izazov koji se pojavio u gradnji bila je činjenica da se škola gradila uz sam potok s konstantnom razinom vode u visini od 1 m od kote terena. Stoga je bilo potrebno izvesti hidroizolaciju koja će se postaviti jednostavno i brzo, no koja će istovremeno osigurati trajnost i postojanost. Kao rješenje za hidroizolaciju temelja pre-

dložena je i izvedena PVC-P sintetička folija MAPEPLAN UG 20. Najprije je izveden podložni sloj betona na koji je postavljen polipropilenski geotekstil POLYDREN PP 300. Na njega je potom položena sintetička PVC-P folija s preklopima od 10 cm. Preklopi su vareni strojevima na vruć zrak pri temperaturi od 450°C. Nakon izvedbe vertikalnih betonskih zidova folija je mehanički učvršćena na betonsku podlogu, dok se na mjestima preklopa varila ručnim uređajima na vruć zrak. Detalji prodora rješavali su se dodatnim varenjem sintetičke folije i brtvljenjem trajnoelastičnim brtvilom. Posebnu pažnju bilo je potrebno posvetiti obradi prodora



1



2



3

SLIKA 1: Položen polipropilenski geotekstil POLYDREN PP 300.

SLIKA 2: Obrada detalja.

SLIKA 3: Polaganje sintetičke PVC-P folije MAPEPLAN UG na vertikalama zida.



Fotografija: Marko Mihaljević

gromobrana koji su obrađeni poliuretanskim brtvilima i obujmicama. Spojevi temelja, nadtemeljnog zida i stupova hidroizolirani su cementnim osmotskim mortom PLANISEAL 88 u tri sloja. Na taj je način spriječeno kapilarno uzdizanje vode po zidu. Sva vertikalna mjesta izolacije prema zemlji zaštićena su membranom od ekstrudiranog polietilena velike gustoće. Na kraju je bilo potrebno dio sintetičke folije u visini 5 cm iznad nivoa gotovog poda učvrstiti kaširanim MAPEPLAN limom razvi-

jene širine 5 cm te ga zabrtviti trajnoelastičnim poliuretanskim kitom MAPEFLEX PU 45 FT.

Iako izgrađena uz mnogo kompromisa, Osnovna škola Zorke Sever danas predstavlja jednu od najljepših novoizgrađenih škola u posljednjem desetljeću, što potvrđuju i nomina-

cije za prestižne nagrade Mies van der Rohe i Piranesi, kao i osvojena nagrada Viktor Kovačić za najuspješnije ostvarenje u svim područjima arhitektonskog stvaralaštva za 2018. godinu koju je autorima projekta Miji Roth i Tončiju Čerini dodijelilo Udruženje hrvatskih arhitekata.



Fotografija: Marko Mihaljević



Fotografija: Marko Mihaljević

TEHNIČKI PODACI
Osnovna škola Zorke Sever. Popovača
Vrijeme izvođenja radova: 2013. – 2018. godine
Investitor: Grad Popovača i Sisačko-moslavačka županija
Projektant: XYZ arhite-

ktura d.o.o., Zagreb
Glavni izvođač: Gradnja d.o.o., Osijek
Izvođač hidroizolaterskih radova: Izolacija d.o.o., Koška
Nadzor: Arhingtrade d.o.o., Zagreb,
Mapei koordinator: Fausto Ferlin, dipl. ing. građ.

PROIZVODI MAPEI
Hidroizolacija temelja: Mapeplan UG, Polydren PP 300, Mapeplan lim, Mapeflex PU 45 FT, Mapeplan D, Planiseal 88