

Tekst: Dr. Miljenko Urličić, dipl.ing.kem.

Ventilirana fasada s perforiranim aluminijskim pločama

Atraktivne Al perforirane ploče tamnoplave boje sa sitotiskom (knjige, lopte) krase fasadu novosagrađene škole 'Alojzija Stepinca' u Zagrebu, koju je izvela tvrtka Keratek



Osnovna škola na Vrbanima III u Zagrebu je projektirana za 480 učenika sa 17 učionica. U sklopu škole je izgrađena i sportska dvorana. Ukupna tlocrtna površina škole i sportske dvorane iznosi 5.866 m², te preliminarnim troškovima izgradnje od 6.900 kn/m².

Obloga fasade je projektirana kao ventilirana fasada s perforiranim aluminijskim pločama debljine 3 mm sa 35 % perforacije Ø 5 mm.

Ploče su veličine do 3 x 1,5 m i plastificirane u RAL—u 5008, te horizontalno položene prema planu polaganja.

Nositelj projekta je tvrtka PRO ARH TRI d.o.o., a autor projekta Davor Mateković, d.i.a. s koautorima Tomislavom Stojanom i Vedranom Jančić. Izvođenje škole povjereno je građevinskoj firmi Tehnika d.d. iz Zagreba na bazi ugovora o javno-privatnom partnerstvu.

Objekt je završen i predan na upotrebu 15. kolovoza 2013. godine.

'Na pročelju su korišteni Al perforirane ploče tamnoplave boje sa sitotiskom (knjige, lopte) na pojedinim dijelovima, dok se interijer osmišlja kao potpuni kontrast – eksplozija jarkih boja koja stvara 'živu' utrobu škole. Ujednačenim i smirenim oblikovanjem pročelja, te jasnim i čistim volumenima čvrste dinamike stvara se kontrast naspram nervozne razigranosti oblika i boja okolne izgradnje', navodi autor projekta.

VJETRENA FASADNA OBLOGA

Tvrtka Keratek d.o.o. je u natječaju odabrana kao najpovoljniji partner za izvedbu gotovo

2.500 m² ventilirane fasade s perforiranim aluminijским pločama. U suradnji s isporučiteljem potkonstrukcije napravljen je statički proračun i plan montaže s detaljima izvedbe. Korišten je BWM sistem ATK 100 s vertikalno postavljenim crno eloksiranim T-profilima svakih 0,5 m, te širokim čeonim profilima od 110 mm na sudaru ploča. Međuprofilu su crno eloksirani, širine 60 mm.

Kao termoizolacija korištena je tvrda mineralna vuna FP GVS 70 g/m² debljine 12 cm, te crna vodonepropusna i paropropusna parna brana Eurotop Fasada 270 tvrtke Würth, jedine firme koja je dala garanciju za UV postojanost.

Svi preklopi parne brane su lijepljeni samoljepljivim rubom parne brane.

Imali smo dosta problema oko plastifikacije ploča. Prve plastificirane ploče su plastificirane u boji RAL 5008 jednostrano, ali smo ih radi pokrivanja boje morali plastificirati obostrano. Nakon rezanja ploča prema oznakama u projektu postavljeni su na svaku ploču metalni privjesci s utučenim brojem kako bi se lakše složile prema projektu na fasadi.

Prije rezanja ploča svake na drugu dimenziju izvršena je provjera dimenzije na već postavljenoj potkonstrukciji.

Prema projektu su na djelu fasadnih ploča predviđene ploče sa sitotiskom školskih knjiga, odnosno lopte na sportskoj dvorani. Ukupno oko 150 ploča sa sitotiskom.

FASADA IZVEDENA ZA MANJE OD DVA MJESECA

Izvedba vjetrove fasade s perforiranim pločama točno prema planu polaganja zahtijevala

je veliku točnost postave potkonstrukcije i provjeru dimenzije svih ploča na licu mjesta prije nego su se rezale na točnu mjeru.

Ploče su učvršćene na BWM potkonstrukciju zakovicama Ø 12/5. U sredini su ploče zakrivane fiksnom točkom, a sve ostale zakovice kao klizna točka s rupom u perforiranom limu od Ø 7 mm. Klizna točka je izvedena pomoću nastavka za kliznu točku (Nietleere). Radi osiguranja toplinskog širenja aluminij-skih ploča između ploča je ostavljena otvorena fuga širine 8 mm.

Na ovom projektu je došla do izražaja dobra organizacija pripreme rada, tako da je gotovo 2.500 m² fasade izvedeno za manje od dva mjeseca. **PRO**

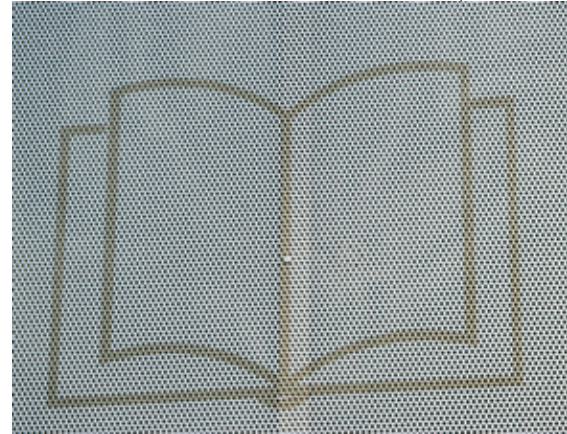
Keratek d.o.o.

Ured:

Lavoslava Ružičke 32
10 000 Zagreb
Tel: 01/6198-229, 01/6198-230
Fax: 01/6198-231

Izložbeni prostor, prodaja i skladište:

SV. KRIŽ ZAČRETJE
I. K. Sakcinskog bb
49223 Sv. Križ Začretje
Tel: 049/228-498
Fax: 049/228-684
E-mail: keratek@keratek.hr,
keratek.ing@gmail.com
www.keratek.hr



O autoru

Dr. Miljenko Urličić, dipl.ing.kem. je direktor tvrtke KERATEK d.o.o. Diplomirao je kemiju na kemijsko-tehnološkom fakultetu u Zagrebu. Doktorirao je u Heidelbergu na području silikatne kemije. Proveo je više od 25 godina kao direktor marketinga švedske tvrtke HÖGANÄS. Specijalizirao se za industrijske podove. Godine 1991. osnovao je vlastitu tvrtku KERATEK, specijaliziranu za industrijske podove, oblaganje bazena i oblaganje fasada.