



# Obiteljska kuća, Sv. Križ Začretje

TOPLINSKA IZOLACIJA MAPETHERM I ZAVRŠNA ZAŠTITA FASADE SILANCOLOR SUSTAVOM

## Krešimir Dobranić

Da bismo imali energetski učinkovit dom, potrebno je dobro razmisliti koje materijale i sustave odabrati za gradnju. Naime, dom mora biti ugodno mjesto za život kako bismo se u njemu osjećali dobro. Jednu od tih ugoda daje nam toplina, a za nju je potrebna kvalitetna i učinkovita toplinska izolacija. Njome se smanjuju troškovi grijanja zimi i hlađenja ljeti. Sve to dovodi do značajnih financijskih ušteda prostora kao i do očuvanja prirodnih resursa i okoliša.

Investitor iz Sv. Križa Začretje želio je podići razred učinkovitosti svoje obiteljske kuće na energetski razred A+, zbog čega je odabrao Mapetherm MW sustav u debljini od 20 cm sa završnom zaštitnom vodoodbojnom i izrazito paropropusnom dekorativnom žbukom SILANCOLOR TONACHINO.

### MAPETHERM SUSTAV ZA TOPLINSKU IZOLACIJU

Radovi su započeli lijepljenjem toplinsko-izolacijskih ploča od mineralne vune u debljini od 20 cm. S obzi-

rom na to da je objekt jako razveden i da se nalazi na rubu brijega, investitor je debljom toplinskom izolacijom želio osigurati minimalnu potrošnju energije. U kombinaciji s dizalicom topline tako će imati konstantnu i ugodnu temperaturu u unutarnjim prostorima s minimalnim gubicima i smanjenim ciklusima dogrijavanja zraka zimi, odnosno hlađenja ljeti. Za lijepljenje toplinsko-izolacijskih ploča korišten je MAPETHERM ADHESIVE, jednokomponentni cementni mort koji odlikuje prionjivost viša od 1,5 Mpa i tlačna čvrstoća od 13 MPa.



**SLIKA 1:** Nanošenje sloja MAPETHERM ADHESIVE.

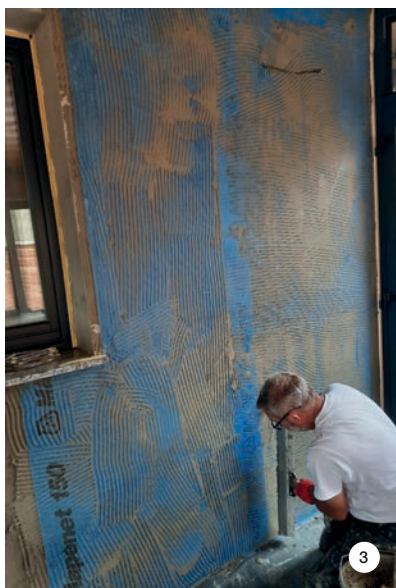
**SLIKA 2:** Termo-izolacijske ploče zalijepljene su cementnim mortom MAPETHERM ADHESIVE te dodatno pričvršćene mehaničkim pričvršćnicama MAPETHERM STR-U.

**SLIKA 3:** U prvi sloj morta MAPETHERM ARI GG utisnuta je alkalnootporna mrežica od staklenih vlakana MAPETHERM NET.

**SLIKA 4:** Nanošenje zaštitne dekorativne žbuke SILANCOLOR TONACHINO.

**SLIKA 5:** Fasada kuće završno je zaštićena paropropusnom vodoodbojnom bojom SILANCOLOR PAINT PLUS.





3

Po završetku polaganja duž cijele ovojnice kuće ploče su dodatno pričvršćene mehaničkim pričvršnicama MAPETHERM STR-U.

Na toplinsko-izolacijske ploče potom je nanesen armaturni sloj morta MAPETHERM ARI GG u debljini od minimalno 3 mm u koji je utisnuta alkalnootporna mrežica od staklenih vlakana MAPETHERM NET. U razmaku od nekoliko dana nanesen je drugi sloj morta u debljini od 2 mm. Ovako izvedena, minimalna kontinuirana debljina od 5 mm na toplinskoj izolaciji od mineralne vune osigurava zaštitu, a površini daje stabilnost, čvrstoću i dovoljnu duktilnost zbog čega sustav ima otpornost na velike temperaturne razlike koje su najviše izražene na brdovitu dijelu kontinentalne Hrvatske. Osim toga, MAPETHERM ARI GG idealan je odabir jer uz staklena vlakna koja sadrži ima visoku tlačnu (od 9,59 MPa) i savojnu čvrstoću (od 3,0 MPa).



Saznaj više:  
SILANCOLOR TONACHINO



4

### DODATNA ZAŠTITA ZA BESPRIJEKORNU FASADU

SILANCOLOR BASE COAT, obojen silikonski temeljni premaz u nijansi završne dekorativne žbuke, nanesen je nakon dvadesetak dana kad je mort u potpunosti sazrio. Završno je nanosena dekorativna žbuka SILANCOLOR TONACHINO granulacije 1,2 mm u nijansi prema tonu iz lepeze boja MasterCollection®. Kako je nanošenje završne dekorativne žbuke najzahtjevniji dio izvođenja sustava jer svi nedostaci ostaju trajno vidljivi, Odjel tehnike Mapei Croatia svojim je savjetima investitoru pružio podršku u izvođenju radova. Da su pravi savjeti zlata vrijedni, dokazala je

izrazito mala potrošnja završne žbuke, i to svega 1,6 kg/m<sup>2</sup> u prosjeku, uz visok završni estetski izgled i zadovoljstvo investitora.

S obzirom na to da je investitor želio dodatno zaštititi svoju kuću od algi i gljivica, kao najbolje rješenje nametnuo se SILANCOLOR PAINT PLUS, paropropusna i vodoodbojna boja u tonovima završne žbuke. Osim dodatne zaštite, SILANCOLOR PAINT PLUS fasadi daje i finiji, baršunasti završni izgled visoke estetske vrijednosti. Zbog svojih brojnih dobrih karakteristika, uključujući i manju mogućnost skupljanja nečistoća na površini, investitor će moći smanjiti cikluse održavanja, a time i troškove.



5

#### TEHNIČKI PODACI

**Obiteljska kuća**, Sv. Križ

Začretje

**Investitor**: privatni investitor

**Vrijeme izvođenja radova**:

veljača – travanj 2022.

godine

**Izvođač radova**: Tip-Top d.o.o., Zagreb

**Mapei distributer**: BiT

Promet d.o.o., Zagreb

**Mapei koordinatori**:

Krešimir Dobranić, Ivan

Mandir, bacc. ing. aedif.

#### PROIZVODI MAPEI

Izvođenje toplinske

izolacije: Mapetherm

Adhesive, Mapetherm

ARI GG, Mapetherm Net,

Mapetherm STR-U

Završna i zaštitna obrada

fasade: Silancolor Paint Plus,  
Silancolor Tonachino

Za više informacija posjetite

[www.mapei.hr](http://www.mapei.hr)

i [www.mapei.com](http://www.mapei.com)