

Stambeni objekt u Zagorskim Selima

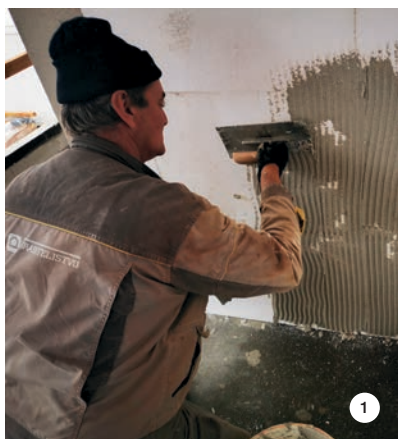
POVEĆANJE ENERGETSKOG RAZREDA UZ MAPETHERM EPS SUSTAV

Energetski učinkovit stambeni objekt danas predstavlja ne samo standard već i potrebu. Kako bi bio i kvalitetno izveden, potrebno mu je posvetiti pažnju u svim fazama izgradnje – od planiranja i projektiranja do izvedbe. Ključan element energetske učinkovitosti jest vanjska ovojnica, odnosno fasada. Fasada je element koji je najizloženiji vanjskim utjecajima, ali je i najvidljiviji zbog čega mora imati visoku estetsku vrijednost. Osim toga, kvalitetno izvedenom toplinskom izolacijom smanjuju se troškovi grijanja zimi te

hlađenja ljeti, što u konačnici dovodi do većeg očuvanja prirodnih resursa i okoliša, ali i do značajnih financijskih ušteda korisnika prostora.

ODLUKA O PODIZANJU ENERGETSKOG RAZREDA

Kako bi život u obiteljskoj kući bio ugodniji i financijski održiviji, investitor je odlučio iskoristiti poticaje za energetske obnovu obiteljskih kuća te podići energetske razred svoga doma. Kako bi to postigao, odlučio je zamijeniti vanjsku stolariju i obnoviti vanjsku ovojnicu kuće da bi iz razreda E i potrošnje energenata ≤ 320 kWh/(m²a) prešao u energetske razred



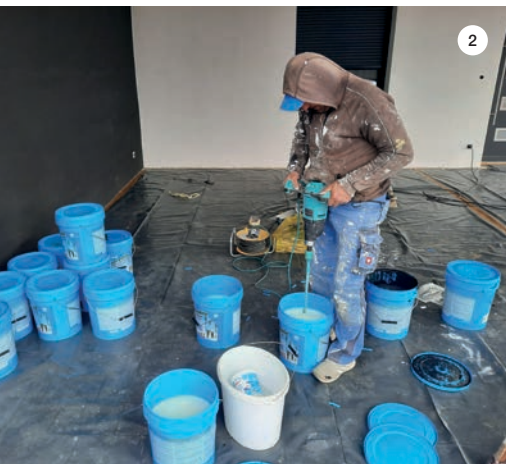
SLIKA 1: Nanošenje armirajućeg sloja MAPETHERM ADHESIVE.

SLIKA 2: Priprema QUARZOLITE-a TONACHINO, visokozaštitne, tankoslojne akrilne završne dekorativne žbuke zaribane strukture.

SLIKA 3: Obrada detalja.

SLIKA 4 i 5: Nanošenje dekorativne žbuke QUARZOLITE TONACHINO.

SLIKA 6 i 7: Završni izgled obiteljske kuće.





tlačne čvrstoće 100 kPa, sa završnom akrilnom dekorativnom žbukom QUARZOLITE TONACHINO.

IZVOĐENJE TOPLINSKE IZOLACIJE

Radovi na izvođenju ETICS sustava započeli su u jesen 2021. godine lijepjenjem termoizolacijskih ploča. Za lijepljenje i armiranje korišten je jednokomponentni cementni mort MAPETHERM ADHESIVE. Po završetku polaganja termoizolacijskih ploča na ovojnicu kuće ploče su dodatno pričvršćene mehaničkim pričvrsnicama s čeličnim trnom MAPETHERM H1. Potom je nanesen sloj morta MAPETHERM ADHESIVE debljine 2 mm u koji je utopljena alkalnootporna mreža od staklenih vlakana MAPETHERM NET. Nakon nekoliko dana nanesen je drugi sloj morta MAPETHERM ADHESIVE debljine 2 mm.

ZAVRŠNA DEKORATIVNA OBRADA

Nakon 20 dana, a 24 sata prije na-

nošenja završne dekorativne žbuke, na odgovarajuće pozicije nanesen je obojeni akrilni temeljni premaz QUARZOLITE BASE COAT u nijansi završne žbuke. QUARZOLITE BASE COAT ima dobra svojstva zapunjavanja i poboljšanja prionjivosti, sjajnog je izgleda, a može se koristiti za unutarnju i vanjsku primjenu. Završno je nanesena zaštitna, tankoslojna akrilna dekorativna žbuka zaribane strukture QUARZOLITE TONACHINO, granulacije 2,0 mm, u svijetloj nijansi odabranoj prema želji investitora iz lepeze boja MasterCollection®.

Odabrana završna dekorativna žbuka ne samo da dodaje vrijednost objektu zbog svojeg izgleda već su dobra paropropusnost (V2) i visoka vodoodbojnost (W3), zbog koje se smanjuju ciklusi čišćenja jer je smanjena mogućnost nakupljanja nečistoće na površini, ono što Quarzolite sustav čini savršenim izborom za vanjsku toplinsku izolaciju objekata, bez obzira na to je li riječ o obiteljskim kućama, višestambenim ili, pak, industrijskim objektima.

zred B, s procijenjenom potrošnjom $\leq 80 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$. Na prijedlog Odjela tehnike Mapei Croatia odabran je Mapetherm EPS, sustav s toplinskom izolacijom od ekspandiranog polistirena (EPS) u debljini od 15 cm,



TEHNIČKI PODACI

Obiteljska kuća, Zagorska Sela

Investitor: privatni investitor

Vrijeme izvođenja radova: listopad – studeni 2021. godine

Izvođač fasaderskih

radova: Keglević d.o.o., Požarekovec

Mapei koordinatori:

Krešimir Dobranić, Ivan Mandir, bacc. ing. aedif.

PROIZVODI MAPEI

Izvođenje Mapetherm

EPS sustava: Mapetherm

Adhesive, Mapetherm H1,

Mapetherm Net, Quarzolite

Base Coat, Quarzolite

Tonachino

Za više informacija posjetite

www.mapei.hr

i www.mapei.com