

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

Prednosti Zagorka keramičkih terracotta fasada

Tvrtke Keratek i Zagorka udružile su snage te tržištu ponudile visokokvalitetan sustav za ventilirane fasade: sustav se sastoji od Zagorkinog noviteta – vrhunskih keramičkih terracotta ploča te prvoklasnih potkonstrukcija njemačke tvrtke BMW čiji je zastupnik Keratek, koji potpisuje brojne izvedene ventilirane fasade na našem području

Prema EU DIN normama pod ventiliranim fasadama se podrazumijeva vanjska obloga fasada odvojena zračnim slojevima 3 do 5 cm od građevinske konstrukcije, odnosno toplinske izolacije. Toplinska izolacija od mineralne vune u potrebnoj debljini postavlja se s vanjske strane građevine.

S donje i gornje strane fasadne obloge se postavlja ventilacijska mrežica kroz koju

struji zrak stvarajući efekt dimnjaka. Zrak koji struji između obloge i toplinske izolacije izvlači vlagu iz građevinske konstrukcije prema van. Na taj način sprečava stvaranje kondenzata na unutarnjim zidovima, pojavu gljivica i alergija kod ljudi.

Vanjska obloga s keramičkim terracotta pločama postavlja se pomoću nevidljivih kopči na BMW potkonstrukciju od aluminijske legure koja je otporna na koroziju.

PLOČE ZAŠTIĆENE NANO IMPREGNACIJOM PA SE GRAFITI MOGU ODSTRANITI – VODOM

Najnovija specijalnost tvornice Zagorka iz Bedekovčine je proizvodnja glaziranih i engobiranih fasadnih ploča u svim bojama RAL-a. Većina ploča je zaštićena nano impregnacijom tako da se grafiti mogu mehanički lako odstraniti – oprati vodom!

Partner tvornice Zagorka je tvrtka Keratek d.o.o. koja je preuzela prodaju i montažu Zagorka keramičkih terracotta ploča te tako na našem, ali i na svjetskom tržištu nudi kompletan sustav za ventilirane fasade – zajedno s keramičkim pločama plasira i BMW potkonstrukcije.

Brojne su prednosti Zagorka keramičkih terracotta fasada:

- znatno smanjenje potrošnje energije za grijanje i hlađenje
- ventilirane fasade održavaju objekt stalno suhim
- stalno suha toplinska izolacija s vanjske strane osigurava konstrukciji iste temperature i ljeti i zimi. Dakle, nema istežanja ni stežanja materijala. Time se trajnost nosive konstrukcije znatno povećava.
- svi materijali koji se koriste su negorivi, odnosno A1 grupe gorivosti





■ svi materijali su anorganskog porijekla i trajnost im je neograničena. **Nema starenja materijala.**

■ svi korišteni materijali za keramičke terracotta fasade se **moгу reciklirati – nema otpada i zagađivanje prirode**

■ Zagorka keramičke terracotta ploče u sustavu s toplinskom izolacijom od mineralne vune **apsorbiraju buku i do 15 db**

■ neglazirane Zagorka terracotta ploče su površinski obrađene **tako da ne upijaju vodu i prljavštinu, a grafiti se lako čiste zahvaljujući nano tehnologiji**

■ Zagorka keramičke terracotta ploče su **otporne na kiseline (atmosfera), mraz i mehaničke udare**

■ **nema troškova održavanja**

■ **montaža** na BWM potkonstrukciju ATK 102 Minor može se izvesti baš u **svim vremenskim uvjetima**: od – 20 do + 40 °C

■ Zagorka keramičke terracotta ploče se isporučuju za projekte u sustavu s BWM potkonstrukcijom, statičkim proračunom, planom i detaljima polaganja te **10 godišnjom garancijom sustava**

■ Zagorka keramičke terracotta ploče su zahvaljujući domaćoj sirovini **znatno jeftinije od svih drugih uvoznih sustava ventiliranih fasada**

■ pored standardnih formata, arhitekti mogu sami birati formu, dimenziju i boju površine glazure ploča koje se mogu dobiti u gotovo svim bojama RAL-a.

Standardne dužine terracotta keramičkih ploča su od 40 do 100 cm, a standardna širina je 30 cm. Debljina ploča je 3 cm. Mogu se naručiti i u širinama 25, 35 i 40 cm. Neglazirane ploče su boje terracotta, odnosno crvenkaste, a glazure se mogu dobiti u svim bojama RAL-a.

Rade se i s engobiranim površinom u većini boja. One su po cijeni povoljnije. Površina ploče može biti ravna, s kanalima ili brazdama, a može se proizvesti i po želji kupca, kao što je ona na slici s kanalima.

IZRADA PLOČA U BOJAMA I OBLICIMA PREMA ŽELJI INVESTITORA

Iako je tek lansirala novi proizvod, Zagorka već dogovara isporuku više od 100.000 m² glaziranih terracotta ploča s preko 30 različitih glazura za pet projekata izvan Hrvatske. Ploče se izrađuju u bojama i u oblicima prema želji projektanta.

Ploče se ugrađuju s otvorenom fugom 8 do 10 mm na BWM potkonstrukciju ATK 102 Minor s nevidljivim inox kopčama. Ugradnja se izvodi prema planu montaže i statičkom proračunu dostavljenom od isporučitelja Zagorka terracotta ploča i BWM potkonstrukcije.

Prije same isporuke i ugradnje potkonstrukcije potrebno je izmjeriti fasadu i provjeriti odstupanja za narudžbu potrebnih dužina L-držaća.

Postava L – držača fiksnih i kliznih točki izvodi se odgovarajućim tiplama na podloške za prekid hladnog mosta. Sve fiksne točke moraju biti u jednoj ravnini. Klizne točke trebaju biti tako izvedene da dužina aluminijskih profila ne prelazi 3 m. Vertikalni profili ATK 102 Minor se postavljaju prema planu montaže. Nakon postave vertikalnih profila potrebno je ugraditi tvrdnu, mineralnu vunu kao KNAUF FPGVB s ugrađenim vodonepropusnim, a paropropusnim crnim voalom. Ugradnja se izvodi plastičnim tiplama, i to najmanje 5 do 7 tipli/m².

Postava Zagorka terracotta ploča se izvodi odozdo prema gore na nosive INOX kopče visine 8 mm i debljine 1 mm, učvršćene inox zakovicama. Gornja kopča visine 12 mm se ne zakiva.

Prije postave ploča u kanale ATK 102 Minor profila postavljaju se EPDM gumene trake dužine cca. 25 cm. Gumene trake osiguravaju elastično nalijeganje ploča i sprečavaju naknadno pomicanje, odnosno 'suškanje' fasadnih ploča.

Nakon postave prve ploče se, na cca. 8 mm udaljenosti, učvršćuje sljedeća početna kopča. **Ovaj sistem postave ploča omogućuje lako vađenje ploča kod intervencija na fasadi.**

OBAVEZNO OSTAVITI SLOBODAN PROSTOR ZA VENTILACIJU FASADE

Treba voditi računa da između ploča i mineralne vune uvijek mora ostati slobodan prostor od minimalno 3-4 cm koji služi za ventilaciju fasade. To odstojanje može biti i veće, npr. za postavu instalacija ili odvodnih cijevi.



DETALJI PODKONSTRUKCIJE

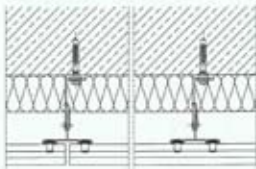
ATK 102 Minor

Schnitte verdeckte Befestigung - Presjeci nevidljivog učvršćenja

Sections hidden fixing

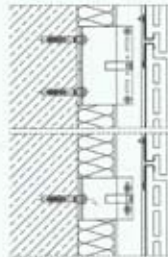
Horizontalni presjek

1 Horizontalschnitt Horizontal section



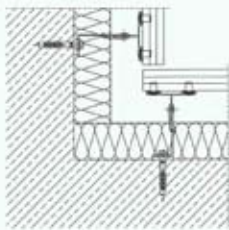
Vertikalni presjek

2 Vertikalschnitt Vertical section



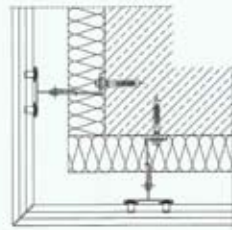
Unutarnji ugao

3 Innenecke Internal corner



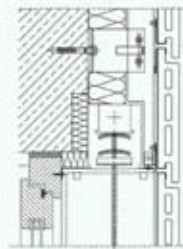
Vanjski ugao

4 Außenecke External corner



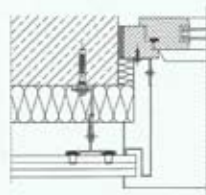
Žaluzine

5 Jalousiekasten Roller-blind box



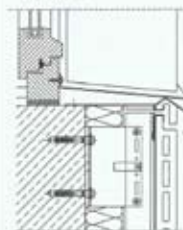
Špalete - metalne

6 Fensterleibung aus Metall Window embrasure made of metal



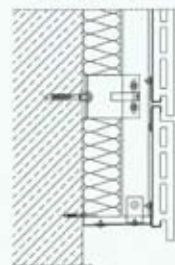
Prozorska klupčica

7 Fensterbank Window sill



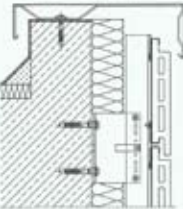
Donji završetak

8 Sockelabschluss (unterer Abschluss) Lower edge (bottom end)



Gornji završetak - atika

9 Attikaabschluss (oberer Abschluss) Attic connection (top end)



Na dnu objekta potrebno je povući hidroizolaciju u visini 50 cm i na nju treba staviti Stirodur ploče umjesto mineralne vune. Stirodur ploče treba zaštititi staklenom mrežicom i odgovarajućim ljepilom.

Ispod donje ploče treba biti otvorena fuga cca. 2 cm za ulaz zraka, a zatvorena ventilacijskom mrežicom da se spriječi ulazak malih životinja.

Na vrh fasade poželjno je postaviti plastificirani pokrovni aluminijski lim u boji traženog RAL-a.

Vanjske rubove na fasadi treba izvesti s kutnim plastificiranim aluminijskim profilom 30x30 ili eventualno ugraditi ploče sječene na 'gerung'.

Klupčice treba izvesti od 1,5 mm plastificiranog lima podloženog sa 5 cm debelim slojem mineralne vune koja apsorbira 'šuškanje' kod padanja kiše.

Također, preporuča se izvesti i špalete od plastificiranog lima. One su funkcionalnije i jeftinije od ugradnje keramičkih ploča, pogotovo ako je širina manja od 25 cm.

Za davanje ponude treba dostaviti u autocad formatu pogled na fasade s ucrtanim pločama, presjekom kroz fasade te tlocrtom objekta.

Uz isporuku materijala se dostavlja plan i detalji montaže, statički proračun te 10 godišnja garancija sistema.

PRO

Za sve informacije i davanje ponude obratiti se na:

Keratek d.o.o.

L. Ružičke 32, 10000 Zagreb

Tel: 01/6198-229,

01/6198 230

Fax: 01/6198-231

E-mail: keratek.ing@gmail.com

keratek.zagreb@gmail.com

www.keratek.hr

ili

Zagorka d.o.o.

Matije Gupca 2, 49221 Bedekovčina

Tel: 049/328-150

Fax: 049/213-565

E-mail: info@zagorka.hr

www.zagorka.hr

