

Milan Hajduković,  
u.d.i.s.

## Negorljivi pasovi izolacije v ETICS fasadi



Slika 1 in 2: Pas kamene volne je vgrajen le na zidove, v katerih so okna

### Vprašanje lastnika stanovanja v večstanovanjski stavbi:

Pri energetski prenovi toplotnega ovoja stavbe je izredno pomembno izvesti požarne pregrade z vgradnjo pasov iz kamene volne. V prilogi vam pošiljam nekaj slik vgrajenih pregrad. Zanima me, ali je potrebno, da požarna pregrada poteka po celotnem oboju stavbe ali samo na območju, kjer so odprtine (okna, balkoni ...). Upoštevati je treba odmike od oken, postavitev smetnjakov. Pregledal sem Pravilnik o požarni varnosti v stavbah in tehnično smernico TSG-1-001:2019 s popravki v maju 2020, vendar nikjer nisem zasledil točnega podatka glede izdelave požarnih pregrad. Fasada na objektu je v fazi izdelave, požarne ločitve se lahko še popravijo.

### Odgovor:

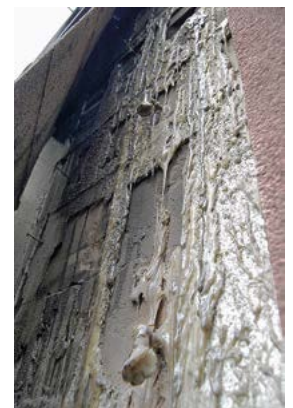
V TSG-1-001:2019 piše v točki 2.4.1.4, da se gorljiva izolacija\* prekine s pasom

negorljive po celotnem oboju stavbe. Iz slik je videti, da to ni izvedeno. Dejstvo je, da se v primeru polno razvidnega požara v enem od stanovanj začne EPS nad oknom in ob njem taliti, kot je razvidno iz slik 3, 4 in 5 pa je območje taljenja razmeroma veliko. Prav to taljenje je razlog, da se je zahteva iz prejšnje TSG, po kateri je bil pas

negorljive izolacije vgrajen le nad oknom in 30 cm preko roba okna, spremenila. Veliko bolje je, da je pas kamene volne vgrajen horizontalno po celotnem oboju stavbe. Le kadar gre za večji zid brez oken, je smiselna vgradnja vertikalnega pasu na obeh straneh takšnega zida, horizontalni pasovi pa potekajo le do teh vertikalnih pasov.

K zmanjšanju območja taljenja EPS in posledično širjenja požara veliko pripomoreta tudi vgradnja pasu negorljive izolacije na vrhu fasade pri stiku ETICS-a s streho in obloga napuščča (Risba 4 iz TSG-1-001). S tem preprečimo, da bi prišlo zaradi taljenja EPS do efekta dimnika. V takšnem primeru je lahko že manjša razpoka v ometu kritična, ker v votel prostor potegne plamen, zaradi česar lahko zagori celotna fasada, požar pa bi se hitro prenesel tudi v podstrešje.

V času obnove fasade, ko zaključni sloji fasade še niso nanešeni, je požarna ogroženost večstanovanjske stavbe zelo velika, saj je celotna stavba obložena v debel sloj gorljive izolacije, ob stavbi je veliko gorljivega materiala, včasih pa so na gradbišču tudi vroča dela.



Slika 3, 4 in 5: S kredo je narisan območje taljenja EPS po preizkusu, v katerem zaradi zelo dobre izvedbe ometa sploh ni prišlo do gorenja EPS. Staljeni EPS je ostal na zidu. Če bi omet razpokal in odpadel, bi gorela zelo velika površina stavbe.