

## SADRŽAJ:

1. Uvod.....	2
2. Pojam i karakteristike ventilisanih fasada.....	3-4
3. Podela i osnovni elementi ventilisanih fasada.....	4
3.1 Podela ventilisanih fasada.....	4-6
3.2 Osnovni elementi ventilisanih fasada.....	7-8
4. Uticaj ventilisanih fasada na energetska efikasnost zgrada.....	8-9
5. Analiza kroz izvedene primere.....	10
5.1 Commerzbank toranj, Foster i partneri, Frankfurt, Nemačka...	10-11
5.2 Swiss Re Building, Foster i partneri, London, Engleska.....	11-12
5.3 RWE Toranj, Kahlen i Partneri, Esen, Nemačka.....	12-13
6. Zaključak.....	14
7. Literatura.....	15

## 1. UVOD

Predmet istraživanja su provetrene ili ventilisane fasade koje su, danas, jedan od najčesćih načina oblaganja spoljašnjih zidova poslovnih objekata.

Cilj seminarskog rada je prikazivanje ventilisanih fasada koje, pored svoje estetske funkcije, prirodnom ventilacijom utiču na energetske efikasnost zgrada.

Metod rada je analiza i prikaz ovog načina oblaganja zidova.

Poslednjih godina zapaža se prava „invazija“ različitih vrsta fasadnih obloga. Njihova raznovrsnost stvara novi izgled gradova, utiče na kvalitet gradske infrastrukture, a otuda i na kvalitet našeg života. Kako kaže jedan španski arhitekta: „Zamena arhitektonskih stilova je uvek kulturna. Danas je to tako zahvaljujući materijalima. Jedinstvena je prilika koju nam novi materijali pružaju u stvaranju nove arhitekture“.

Klimatske promene na planeti su činjenica. One su izazvane i žestokom eksploatacijom prirodnih sirovina. Nedovoljni konvencionalni izvori energije nameću preispitivanje nacionalnih energetskih strategija koje gube tradicionalne granice i postaju deo jedne zajedničke evropske strategije energetske politike. U Srbiji postoje Nacionalni kratkoročni i dugoročni programi Energetske efikasnosti. Njihov osnovni cilj je obezbeđenje dobre mikroklimе u zgradama uz minimalnu potrošnju energije i sprečavanje zagađenja životne sredine. A "energetski menadžment" zacrtava principe kontrole i upravljanja troškovima grejanja. Osnovna prednost ventilisanih fasada – ušteda energije – u skladu je sa evropskim i nacionalnim programima. Nedovoljno efikasna termoizolacija može da izazove znatne gubitke topline i povećanje troškova za oko 15-20% preko takozvanih "termo mostova".

"Termo mostovi" su mesta povećanog prenosa toplote. Nastaju kod površina od čeličnog betona: nosača, greda, kolona, čela ploča. Oko ovih mesta nastaju zone niske temperature. Područje u kojem dolazi do rošenja – oko 10°C – premešta se unutar prostorije, dolazi do stvaranja jakog kondenzata, a kasnije i do nastanka plesni, odnosno do pogoršanja mikroklimе u prostoriji. Postavljanjem efikasne termoizolacije na spoljašnje zidove zgrade smanjuju se gubici energije i troškovi energije, povećava se komfor u prostoriji, obezbeđuju se zdravi uslovi života i čuva životna sredina.

----- CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU -----

<http://www.maturskiradovi.net/eshop/>

**POGLEDAJTE VIDEO UPUTSTVO SA TE STRANICE I  
PORUČITE RAD PUTEM ESHOPA , REGISTRACIJA JE  
OBAVEZNA.**

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL:  
[maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**