

godina 2017., cijena 45 kuna

year 2017, price 7 €



*Suptilnost mediteranske moderne
STAKLENE ARHITEKTURE*

*Fondacija i kulturni
centar Stavros Niarchos
– Atena*

Staklo u arhitekturi i graditeljstvu 21.stoljeća pruža multifunkcionalna rješenja, kako u estetskom, tako sve više i u energetskom smislu. Dvostruka ovojnica zgrade, kao što je to na zgradi opere i biblioteke u Ateni, doprinosi hlađenju osnovne jezgre od betona. Direktna se sunčeva toplina reflektira od staklene površine, a toplina koja kroz višeslojno ostakljenje dospije u prostor, ventilira se kroz visoke zračne prostore.

Nisko zimsko sunce seže kroz staklenu ovojnici duboko u prostor, te time doprinosi pasivnim energetskim dobitcima zimi. Nove tehnologije fotonaponskih sustava mogu se aplicirati direktno na staklenu plohu, čime se po potrebi dobiva djelomična zasjena i smanjuje transparentnost u zoni parapeta.

FIBRAN-ove toplinske izolacije ugrađene u tlu, zidovima i krovovima, nisu vidljive na gotovoj građevini, ali su itekako "vidljive" u energetskoj iskaznici zgrade. **FIBRAN-ovi** specifični proizvodi, iznimne tlačne čvrstoće, kao što su **FIBRANxps** 400, 500 i 700 kPa, ugrađeni su u podovima podruma, dok je standardni proizvod FIBRANxps 300 našao svoje mjesto na krovovima, a posebno ispod intenzivno ozelenjenog krova nad bibliotekom, koji je ujedno i šetnica s pristupom na terasu - vidikovac iznad zgrade opere.



Uz sofisticirane sustave grijanja i hlađenja, u kompleksu je ugrađeno više od 200.000 m³ FIBRAN-ovih proizvoda. U tome značajnu brojku zauzima kama vuna ugrađena u FIBRAN-ove suhomontažne sustave, kao zvučna izolacija. Činjenica da su FIBRAN toplinske i zvučne izolacije od:

- ekstrudiranog polistirena FIBRANxps
- kamene vune FIBRANgeo

proizvedene lokalno, čime je smanjen udio transporta u cijeni i ekološkom otisku građevnih materijala, također je doprinijela vrednovanju za **platinasti LEED certifikat**.

Krov veličine 100x100 m², kojeg je sam projektant nazvao "letećim tepihom", pokriven je fotonaponskim čelijama koje proizvode 2.5 megavata električne energije, što je dostatno za potrebe cijelog kompleksa. U sjeni krova nalazi se već spomenuta šetnica - vidikovac, javno dostupan prostor, te staklena čitaonica, simbolično nazvana svjetionikom.

"Sve je napravljeno na vrlo mudar, vrlo održiv način", istaknuo je u jednom od razgovora, Renzo Piano s vidljivim ponosom.

Tvrta FIBRAN ponosna je na svoj doprinos ovom projektu, ne samo kroz kubične metre ugrađenog materijala, nego i činjenicu da toplinske izolacije danas sve više dobivaju na značaju u uštedi toplinske energije. Premda klimatski različite, arhitekture kontinentalnih regija i onih na Mediteranu, imaju zajednički nazivnik, u kvalitetno toplinski izoliranim građevinama omogućiti ugodniji boravak i ljeti i zimi. Pri tome ne štedimo samo u vlastitom džepu, nego se ponašamo i ekološki osvješteno

Tanja Herr dia,
tehnički savjetnik za Fibran Nord

