

nZEB zgrada Od optimalnog koncepta do rješenja

Studeni 2020

Kroz primjere iz prakse saznat ćete **kako postići uvjete nZEB-a na zgradi, zašto i kako provoditi Blower Door na nZEB zgradama te kako „živi“ nZEB zgrada jednom kad je izgrađena. Na zadovoljstvo korisnika.**

SRIJEDA, 9.12.2020.

10:00 – 10:40

Silvio Novak, dipl.ing.građ.: Kako postići uvjete nZEB-a na zgradi?

Na primjeru izvedene obiteljske kuće za koju se vrši detaljan monitoring potrošnje energije analizirat će se i obrazložiti sljedeće:

- Principi projektiranja i sustavi koje treba primijeniti da bi zgrada zadovoljila uvjete nZEB-a
- Računsko dokazivanje uvjeta za nZEB putem računalnog programa (KI Expert Plus)
- Razlike između računске i stvarne potrošnje energije na zgradi
- Usporedba primjene različitih alternativnih sustava s obnovljivim izvorima energije na ostvarenje nZEB-a te njihov utjecaj na ekonomsku i ekološku održivost

Predavanje je bazirano na primjeru izvedene obiteljske kuće, s konkretnim pokazateljima (računima) potrošnje energije te brojnim detaljima izvedbe toplinske izolacije građevnih dijelova vanjske ovojnice zgrade (ETICS sustav, krovna konstrukcija, pod na tlu s podnim grijanjem, RAL montaža otvora, termotehničkim sustavom, solarnim kolektorima...).

10:45 – 11:30

Doc.dr.sc. Bojan Milovanović, mag.ing.aedif.: Zašto i kako provoditi Blower Door na nZEB zgradama?

- Odgovori na pitanje zašto je nužno (i u kojim fazama gradnje) provoditi ispitivanja zrakonepropusnosti vanjske ovojnice kod nZEB zgrada
- Kroz konkretne primjere provedenih ispitivanja pokazat će se kako provoditi ispitivanja, ograničenja ispitivanja i mogući načini detekcije mjesta propuštanja na vanjskoj ovojnici zgrade
- Istaknut će se moguće posljedice ukoliko nije pravilno izvedena i ostvarena potrebna razina zrakonepropusnosti vanjske ovojnice kod nZEB zgrada.

Dr.sc. Marina Bagarić, mag.ing.aedif.: Kako živi nZEB zgrada?

- Prikazat će se rezultati monitoringa stvarne potrošnje energije, parametara ugodnosti i kvalitete unutarnjeg zraka u jednoj obiteljskoj kući
- Analizirat će se utjecaj ponašanja korisnika na potrošnju energije, ugodnost i kvalitetu unutarnjeg zraka
- Istaknut će se nužnost educiranja korisnika o načinu korištenja tehničkih sustava i pravilnog arhitektonskog oblikovanja kako bi se ostvario puni potencijal nZEB zgrade.