

ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE

3.r



NASTAVNA CJELINA:

FIZIKA ZGRADE

NASTAVNA JEDINICA:

Ovojnica grijanog dijela zgrade

TEHNIČKI PROPIS O RACIONALNOJ UPORABI ENERGIJE I TOPLINSKOJ ZAŠTITI U ZGRADAMA

22. *Oplošje grijanog dijela zgrade, A (m^2),* jest ukupna ploština građevnih dijelova koji razdvajaju grijani dio zgrade od vanjskog prostora, tla ili negrijanih dijelova zgrade (ovojnica grijanog dijela zgrade), uređena prema HRN EN ISO 13789:2008, dodatak B, za slučaj vanjskih dimenzija građevnih dijelova;

23. *Ostala nestambena zgrada* jest muzej, knjižnica i informacijsko-dokumentacijski centar, zgrada za čuvanje arhivske građe (arhiva), kinodvorana, koncertna dvorana, operna kuća, kazalište i sl.;

24. *Ovojnica zgrade* jesu ugrađeni dijelovi zgrade koji odvajaju unutrašnjost zgrade od vanjskog okoliša.

25. *Ovojnica hladnjace* jest skup objedinjenih elemenata zgrade ili dijela zgrade projektirane i hladene na unutarnju projektnu temperaturu od $12\text{ }^{\circ}\text{C}$ ili nižu, za građevne dijelove koji razdvajaju unutarnji prostor hladnjače od vanjskog prostora ili dijelova zgrade koji nisu u funkciji hladnjače;

26. *Ploština korisne površine zgrade, A_k (m^2),* jest ukupna ploština neto podne površine grijanog dijela zgrade.

27. *Ploština neto podne površine zgrade* jest ukupna ploština poda svih etaža zgrade između elemenata koji ga omeđuju i računa se prema točki 5.1.5. HRN ISO 9836:2011;

28. *Primarna energija* jest energija iz obnovljivih i neobnovljivih izvora koja nije podvrgnuta niti jednom postupku pretvorbe;

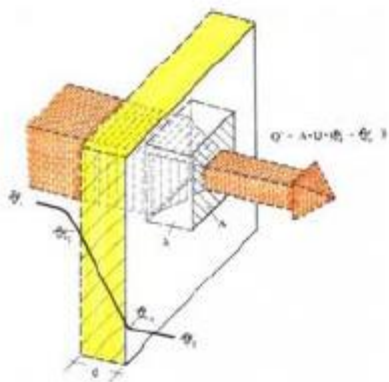
29. *Referentna klima* jest klima na meteorološkoj postaji prema

39. *Troškovno optimalna razina* jest razina energetske svojstava koja rezultira najmanjim troškom tijekom procijenjenoga gospodarskog vijeka trajanja, pri čemu se najmanji trošak određuje uzimajući u obzir troškove ulaganja povezanih s energijom, troškove održavanja i operativne troškove (uključujući troškove i uštede energije, kategoriju dotične zgrade, zaradu od proizvedene energije), gdje je primjenjivo, kao i troškove zbrinjavanja, gdje je primjenjivo, a procijenjeni gospodarski vijek trajanja određuje svaka država članica. Procijenjeni gospodarski vijek se odnosi na preostali procijenjeni vijek trajanja zgrade, ako se zahtjevi energetske svojstva određuju u odnosu na zgradu u cjelini, odnosno na procijenjeni gospodarski vijek trajanja dijela zgrade, ako se zahtjevi energetske svojstava određuju u odnosu na dijelove zgrade. Troškovno optimalna razina nalazi se unutar područja razina energetske svojstava za koje je analiza troškova i koristi tijekom procijenjenoga gospodarskog vijeka trajanja pozitivna;

40. *Udio ploštine prozora u ukupnoj ploštini pročelja, f (-),* jest količnik ploštine prozora, balkonskih vrata i prozornih elemenata pročelja (građevinski otvor) i ukupne ploštine pročelja (zid + prozor,...). Kod grijanih potkrovlja ploštini prozora dodaje se ploština krovnihi prozora, a ukupnoj ploštini pročelja dodaje se pripadna ploština kosog krova s krovnihi prozorima;

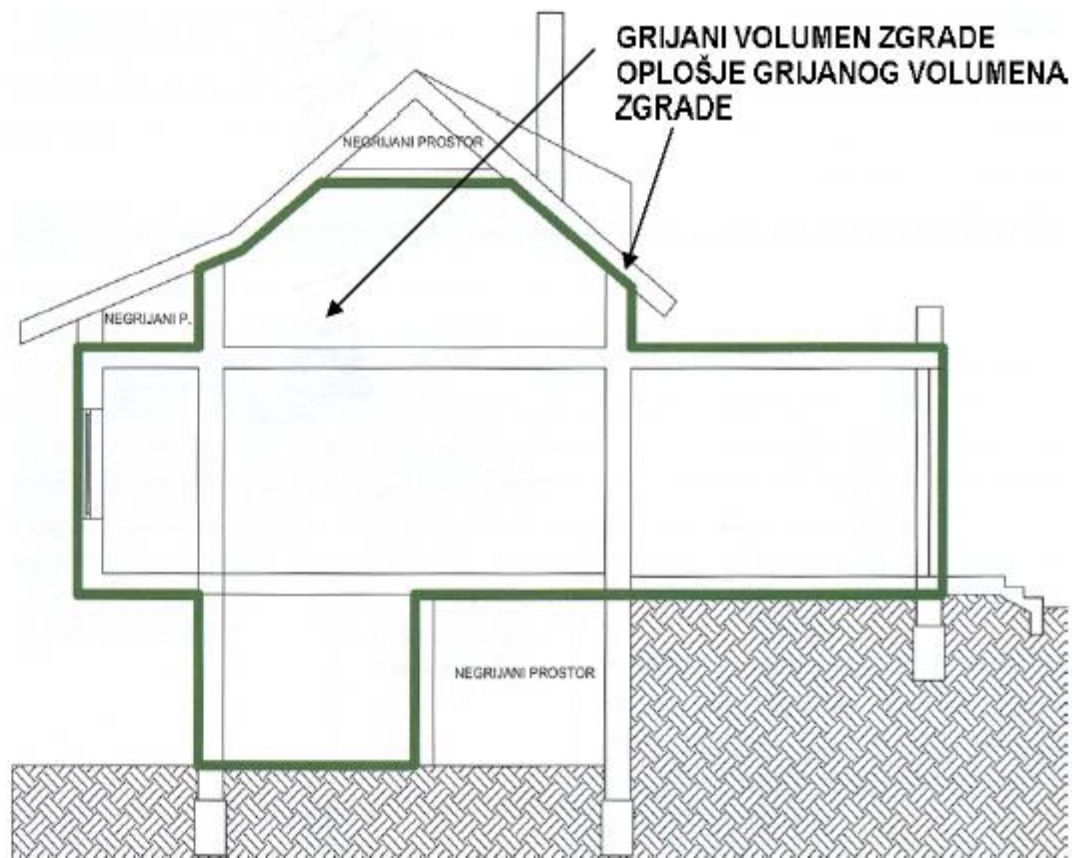
41. *Unutarnja projektna temperatura grijanja, θ_{int} ($^{\circ}\text{C}$),* jest

Ovojnica zgrade - obodne konstrukcije



Veličina transmisijskih gubitaka topline kroz oplošje grijanog volumena zgrade ovisi o veličini oplošja:

Što je veće oplošje, veća je transmisija topline!



○Vertikalne
○Horizontalne

○Vanjski – unutarnji prostor
○Grijani – negrijani prostor

PASSIVE HOUSE BASICS

