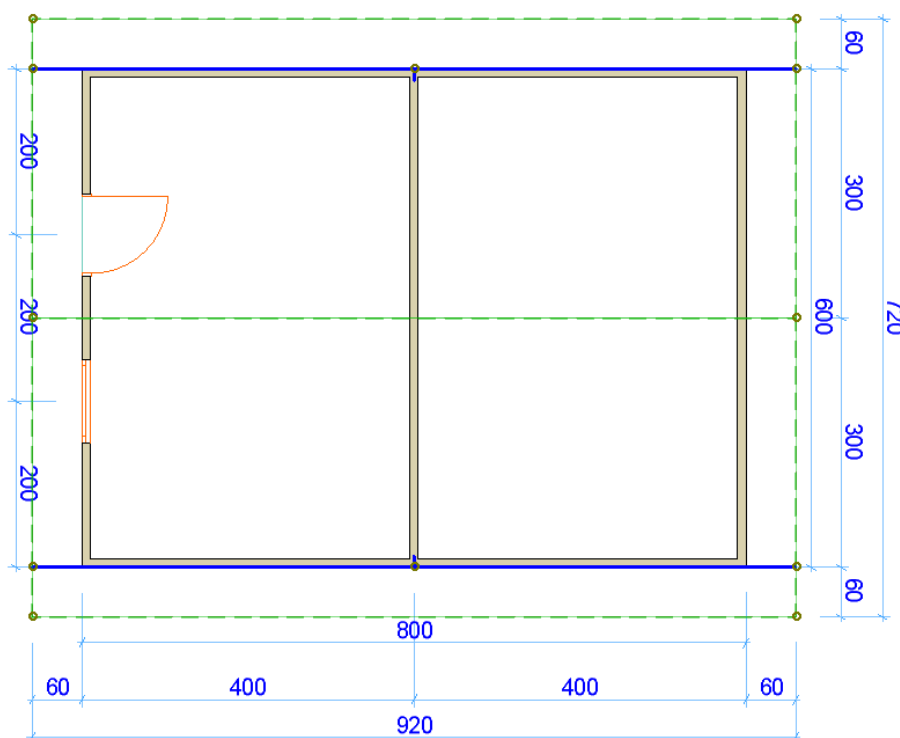


Softveri u gradjevinarstvu Archicad

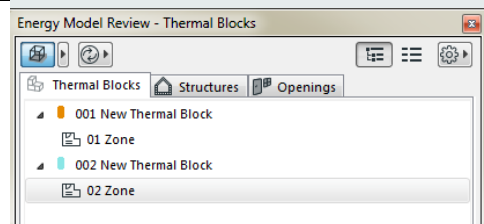
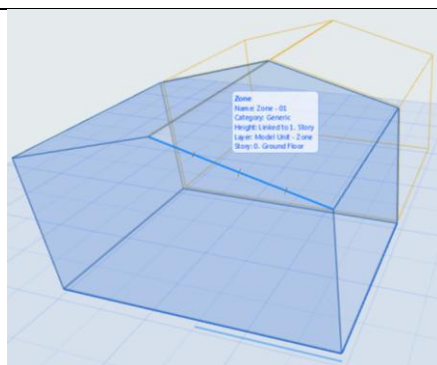
Energetska evaluacija objekata visokogradnje

Potrebno je nacrtati/konstruisati sledeci objekat kao na slici/dispoziciji.



- Zidovi su debljine 10cm, materijal beton(concrete)
- Visina zidova je 400cm
- Visina etaže je 400cm
- Ploca je debljine 10cm, materijal beton(concrete)
- Krove je debljine 10cm, materijal beton(concrete)
- Nagib krova je 15 stepeni, visina venčanice je 300cm.
- Prozor je dimenzija 100x125, parapet 100cm
- Vrata su dimenzija 100x215, prag 5cm

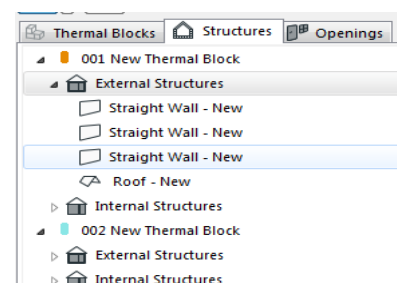
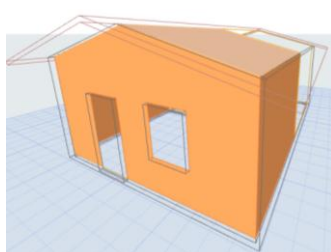
- Dodati dve zone objektu, prostorija 1 i prostorija 2, trimovati zone u odnosu na krov.
- Napraviti dva termalna bloka u koji ce se ubaciti po jedna od dve napravljene zone.
- Dodeliti Termalnom bloku standardni profil Residential.



- Dodati energetske sisteme za grejanje, hladjenje i prirodnu ventilaciju

System Type	System Name
Heating	District heating
Cooling	Wall-mounted AC unit
Ventilation	Natural ventilation

- Dodajte strukture, zidove, ploču i krov ažurirajte zone.



Podesiti lokacijske podatke, Beograd
 Tip zemljišta Kamen(Rock)
 Okruženje objekta popločano(Paved)
 Vetar severoistočni nezaštićen objekat
 Cene kovanja energenata
 Daljinsko grejanje 0,2EUR/KWh
 Struja 0,1EUR/KWh

Startovati energetska evaluaciju objekta.

Energy Performance Evaluation

[Project Number] [Project Name]

Energy Consumption by Sources

Source Type	Energy				CO2 Emission kg/a
	Source Name	Quantity kWh/a	Primary kWh/a	Cost EUR/a	
Renewable	External Air	4016	4016	NA	0
Secondary	Electricity	1331	3994	133	287
	District Heating	40547	40547	8109	0
Total:		45895	48558	8242	287

Napraviti novu energetska evaluaciju objekta sa izmenjenim kontruktivnim elementima.

Postaviti na istom objektu budu generički zidovi - "215 block insulated cavity plastered"

Postaviti na istom objektu bude generički krov - "Flat Roof"

Postaviti na istom objektu bude generička ploča - "Concrete floor insulated with 10mm tiles "

Obavezno ažurirati energetske zone nakon promene.

Energy Performance Evaluation

[Project Number] [Project Name]

Energy Consumption by Sources

Source Type	Energy				CO2 Emission kg/a
	Source Name	Quantity kWh/a	Primary kWh/a	Cost EUR/a	
Renewable	External Air	915	915	NA	0
Secondary	Electricity	582	1746	58	125
	District Heating	12933	12933	2586	0
Total:		14431	15595	2644	125

Napraviti dva detalja na objektu u preseku i napraviti simulaciju "Termal Bridge simulation" - tj simulaciju prodora temperature u objekat.

