



ROSENC  
Romanian Sustainable Energy Cluster

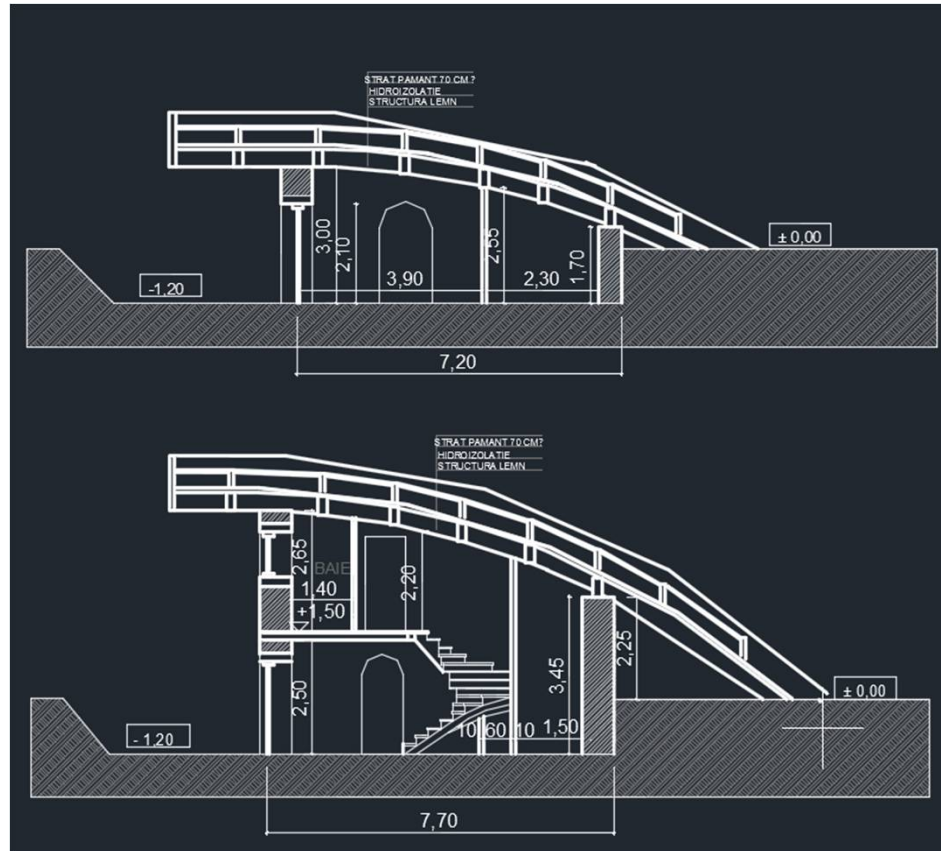
# "ECO-BORDEI"

## Tehnologia traditionala, reinventata



Lansarea Competiției Regionale de Eco-Inovare și a Proiectului "Întreprinderi Eco-Inovative în Regiunea Vest"  
Timisoara, 02.09.2014

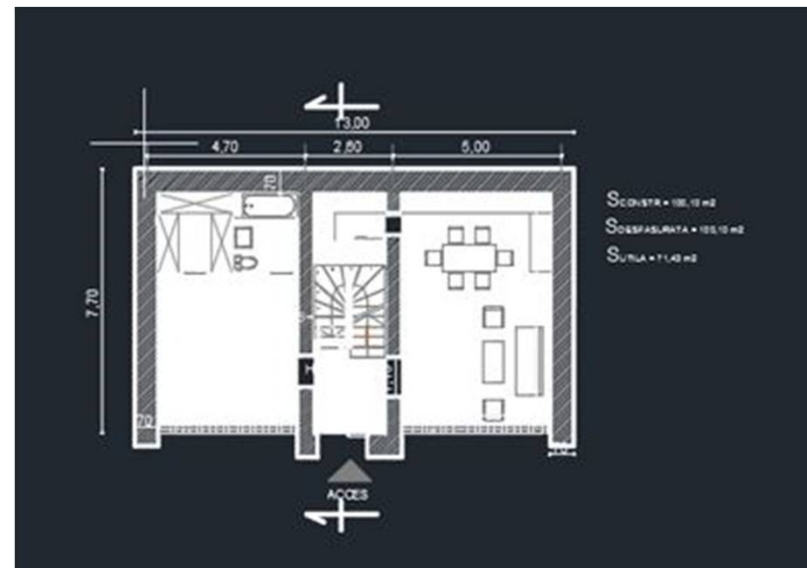
# Procese tehnologice



- Construit din materiale locale
- Construit folosind metode traditionale,
- Tehnologia pamantului turnat
- Consum mic de energie in timpul constructiei = costuri mici
- Caracteristici termo- si hidroizolare superioare
- Ventilatia prin put canadian utilizeaza caldura aproape constanta a pamantului

# Avantaje economice

- Cost: €25.000. pentru o casa de 100 mp (€250/mp)
- Costuri maxime cu utilitatile: 1000-1500 RON/an
- Finantarea in parte a costului de achizitie prin economia de energie
- Solutie integrata, de la analiza probelor de teren pana la casa la cheie cu solutie de finantare





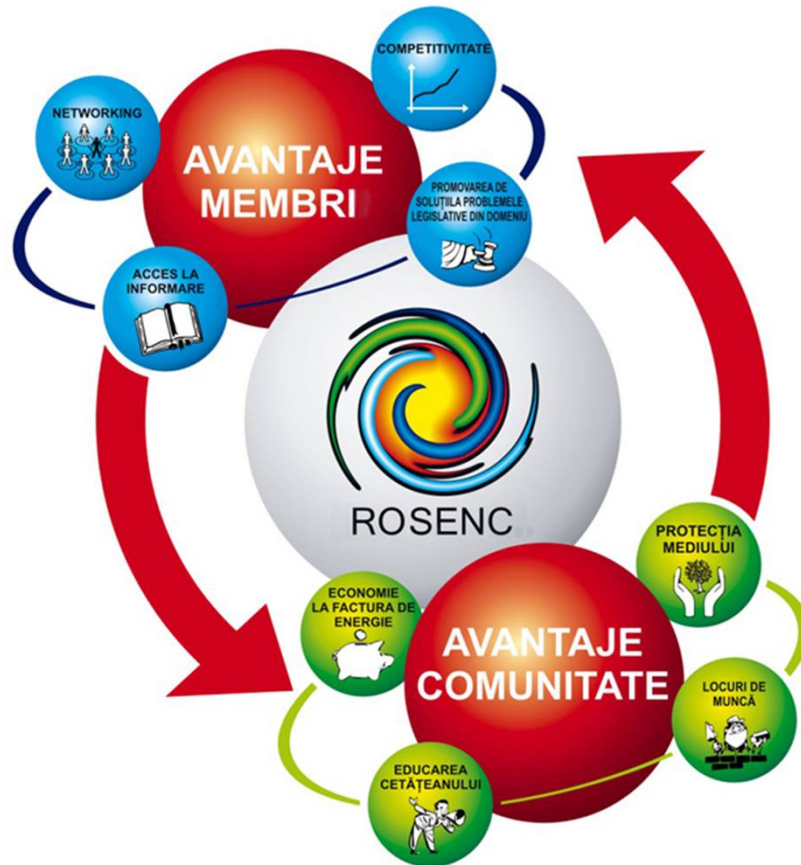
# Eco-inovare/sustenabilitate



- Cantitate mica de energie folosita in timpul constructiei = amprenta CO2 scazuta = pret de achizitie mic
- Folosind materiale locale se reduce considerabil necesarul logistic
- Impact estetic nesemnificativ in mediul ambiant
- Necesari energie termica foarte redus
- O casa ecologica moderna la un pret redus, cu finantare facila
- Unicitatea designului si a mixului de tehnologie folosit



Fondat: 22.02.2011, Timisoara de catre  
26 membri fondatori



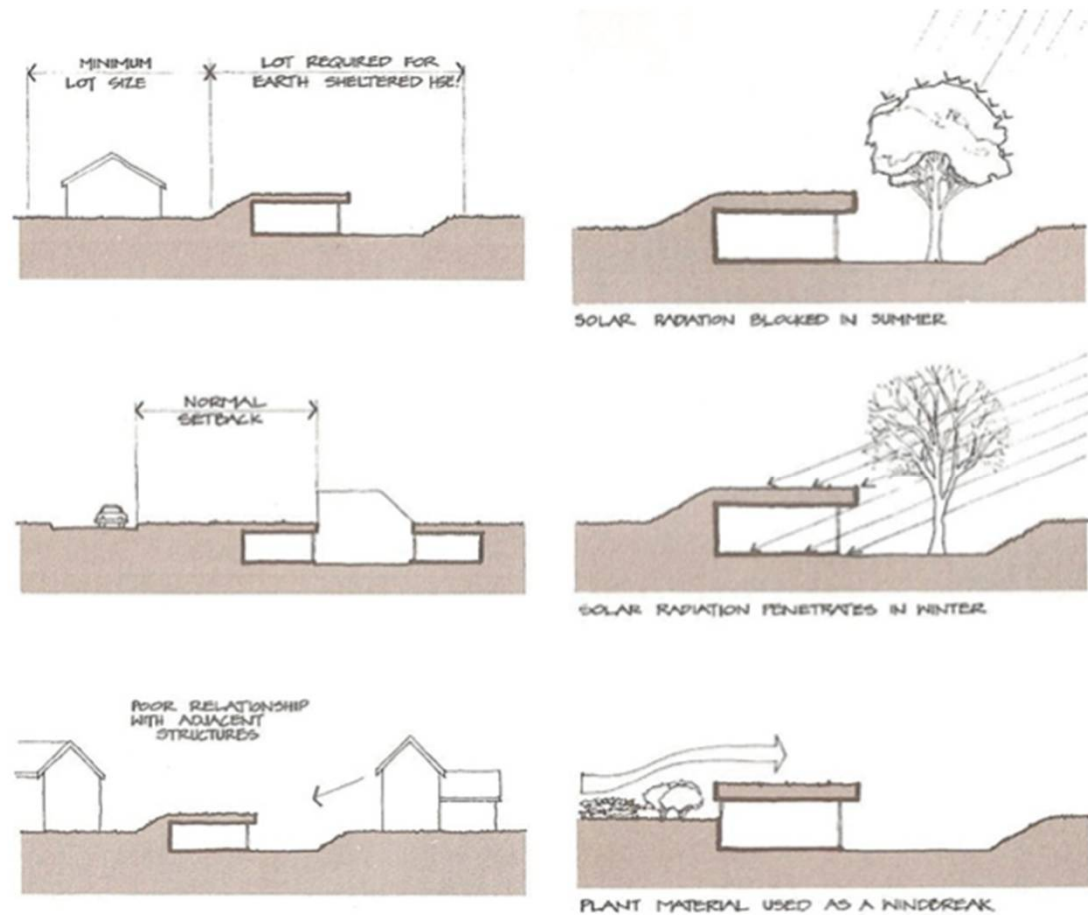
01.11.2014

57 membri:

- 2 Institutii publice
- 4 CDI
- 2 Interprinderi mari
- 48 IMM-uri

# Etape parcurse

- Proiectul este unul de dezvoltare tehnologica
- Cercetare privind particularitatile de locuire in case de pamant
- Cercetari privind comportamentul materialelor de constructii traditionale realizate prin metode moderne



# Etapa curenta: Incercari materiale

- 144 de retete/incercari
- Pamant din 3 locatii reprezentative pentru judetul Timis
- Determinarea rezistentei mecanice la: compresiune, forfecare, incovoiere, contractie





