# A szalmabála építészet, egy út a jövő gazdasága felé

ENERGIA ÉS KÖRNYEZET ALAPÍTVÁNY

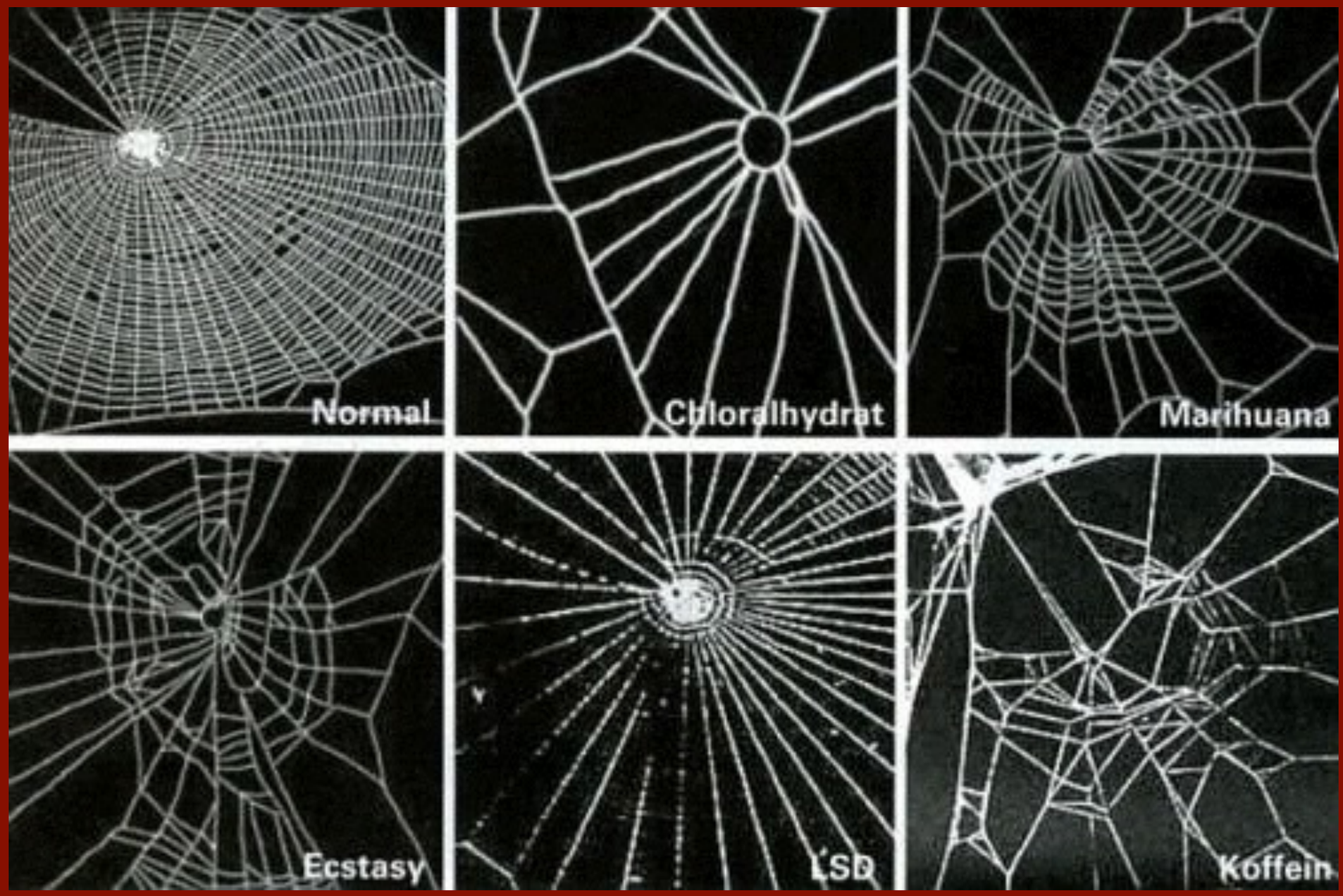
Zalatnay László,
Energia és Környezet Alapítvány

# TRENDEK

- Informatikai forradalom (Foglalkozások átalakulása)
- Technológiai forradalom (Robotika, 3D)
- Olaj csúcs
- Talaj csúcs
- Népesség robbanás
- Klímaváltozás
- Vizeink állapota
- Sharyng Economy
- …

# A jelen és a közeljövő, szalmabála építészete

# Szerkezetek...



# Helyi anyag(ok)

Természetes

***Alacsony energiaigény***

Jó hő- és hangszigetelő

Olcsó

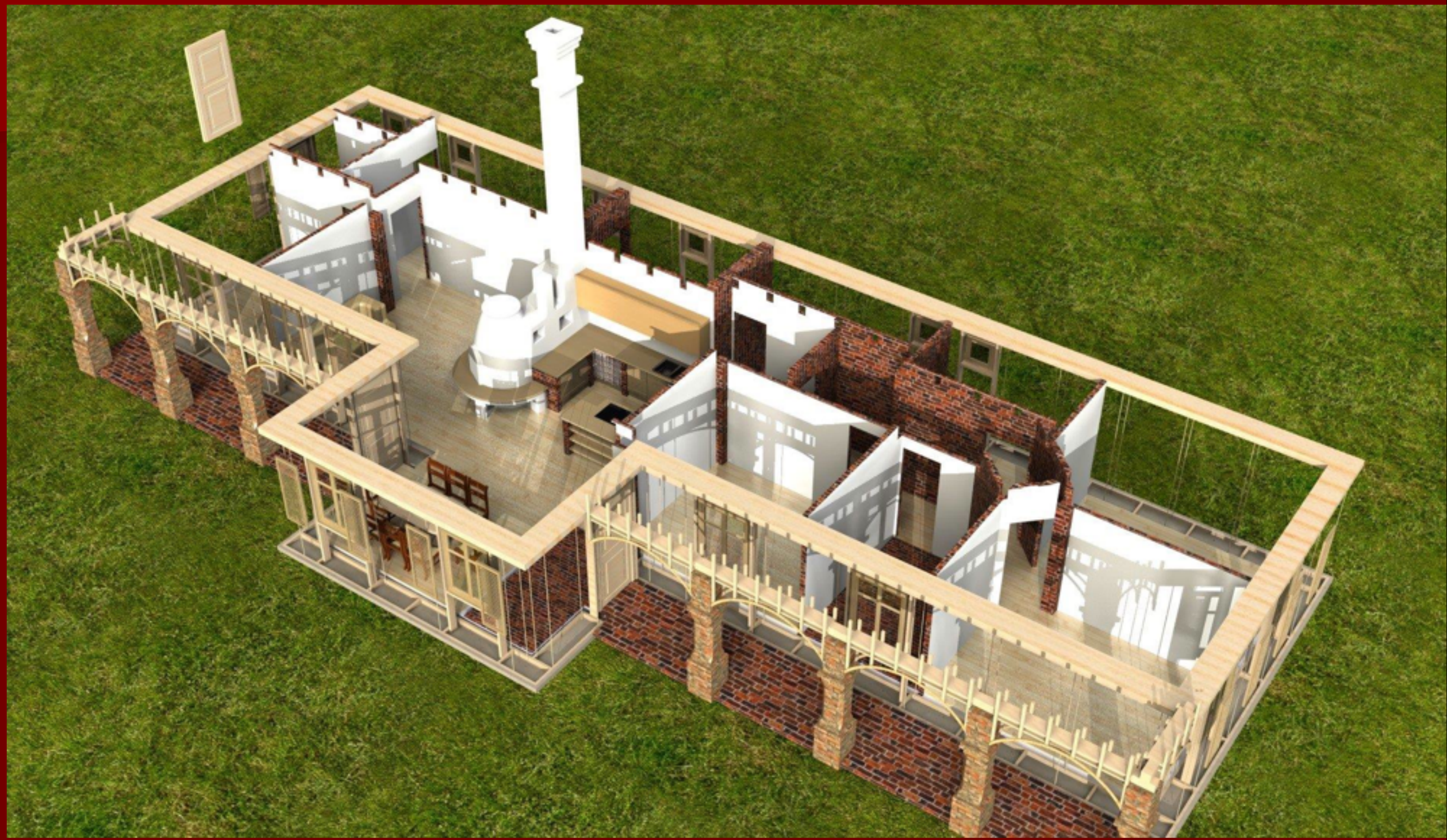
*Egészséges*

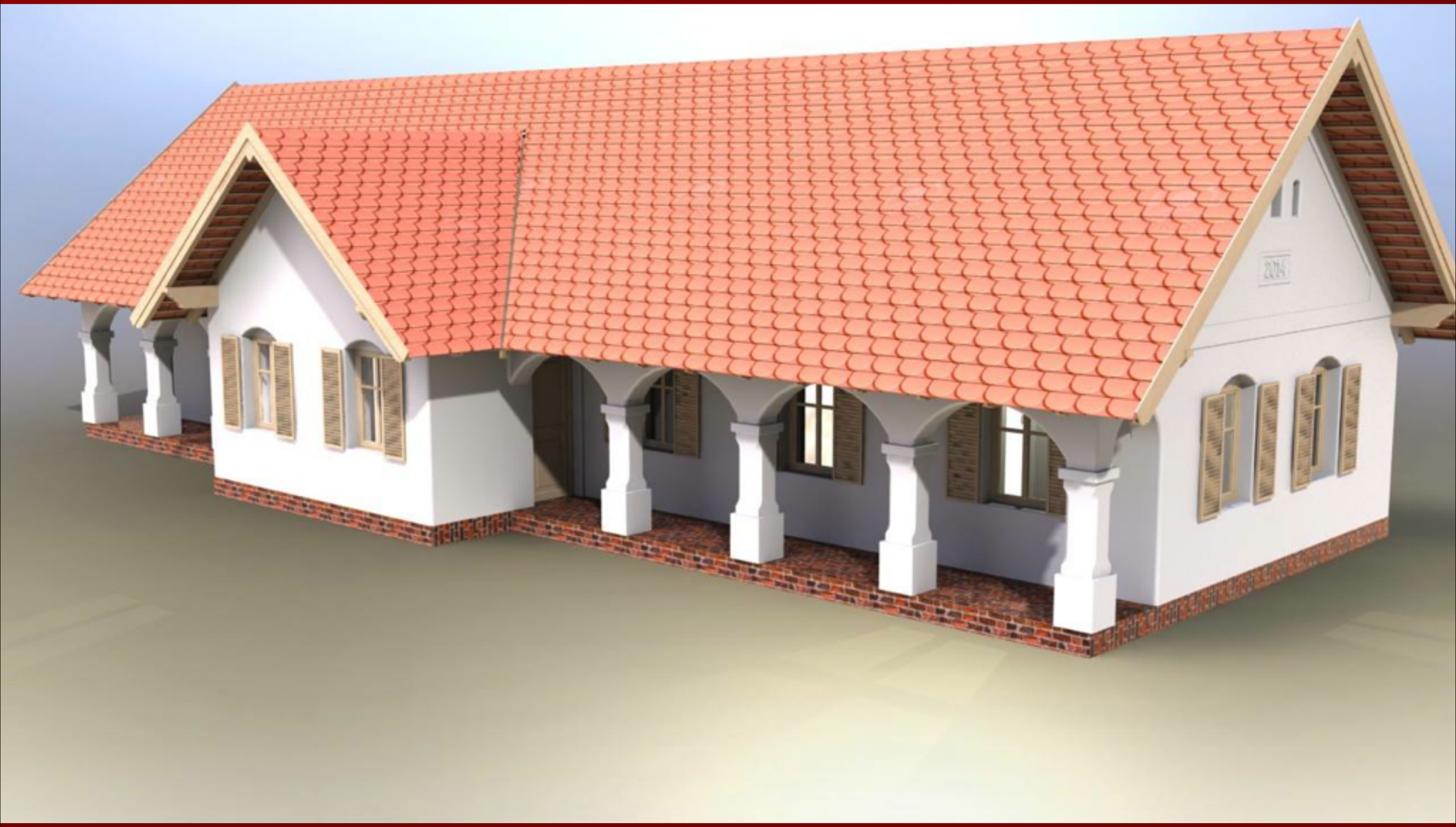
Hozzáférhető

**<u>Kiforrott technológia</u>**

KNOWLE WEST MEDIA CENTRE

DuPont





# Mi van a szalmában?

Környezeti szempontból

Gazdasági szempontból

Közösségi szempontból

Közgazdasági szempontból

# HŐVEZETÉS, HŐSZIGETELÉS

## Hőszigetelő anyagok:

| polisztirol | ásványgyapot | λ |
|---|---|---|
| ~0,04 | ~0,04 | W/mK |

| cellulóz, kendergyapot és más importálható biohőszigetelések | λ |
|---|---|
| ~ 0,04 | W/mK |

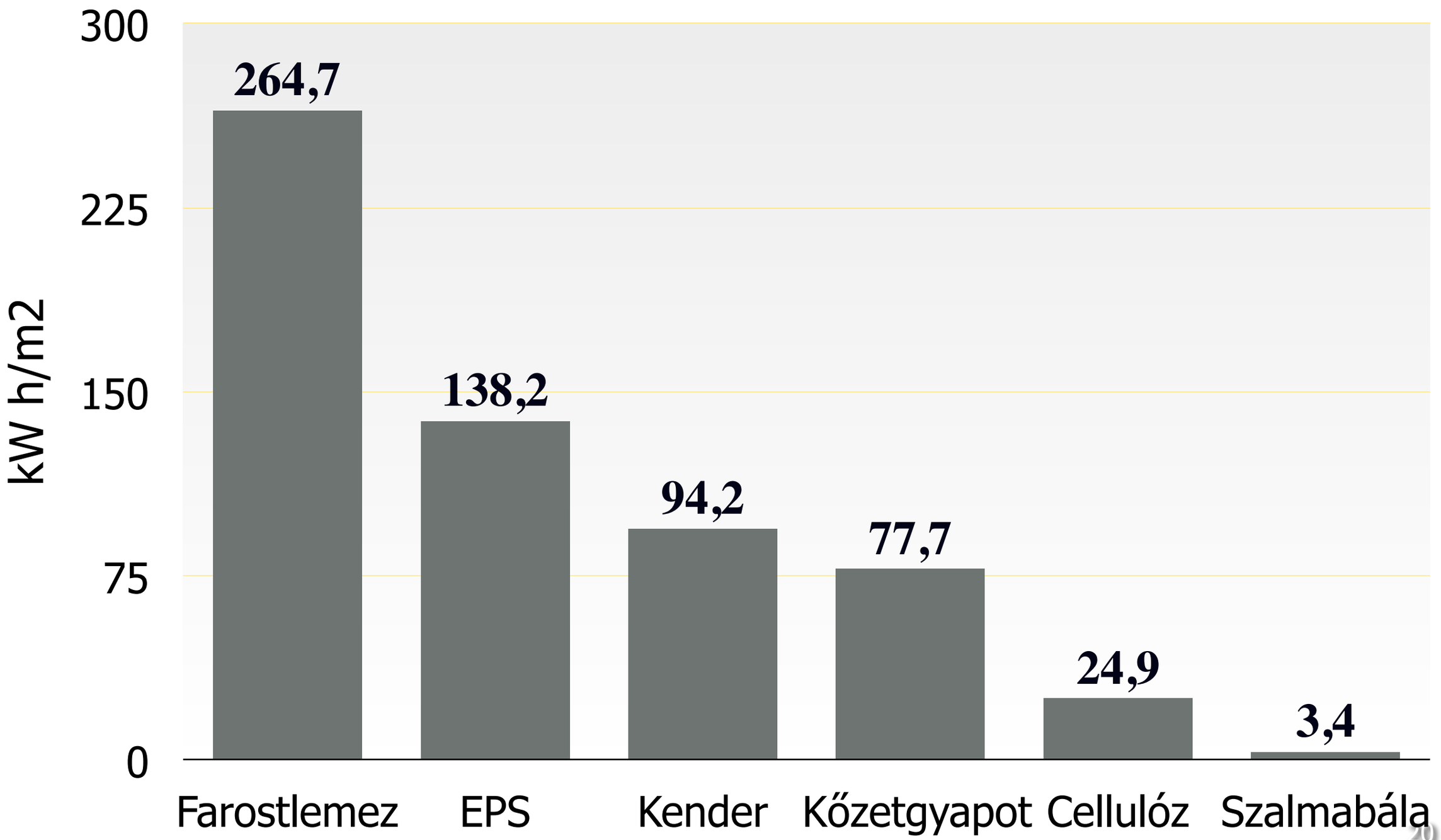
## Természetes építőanyagok:

| vályog | fenyőfa | KÖZÖNSÉGES SZALMABÁLA | λ |
|---|---|---|---|
| ~ 1,0 | ~ 0,2 | **~ 0,045-0,060** | W/mK |

## Szokásos falazóanyagok:

| beton | km. tégla | B30-as tégla | Porotherm 38 HS | λ |
|---|---|---|---|---|
| ~ 1,3 | ~ 0,7 | ~ 0,65 | ~ 0,104 | W/mK |

# U=0,11 W/m²k szigetelés szürke energia tartalom



# Mi van a szalmában?

Környezeti szempontból

Gazdasági szempontból

Közösségi szempontból

Közgazdasági szempontból

# Finanszírozási kérdések

Hagyományos módszer

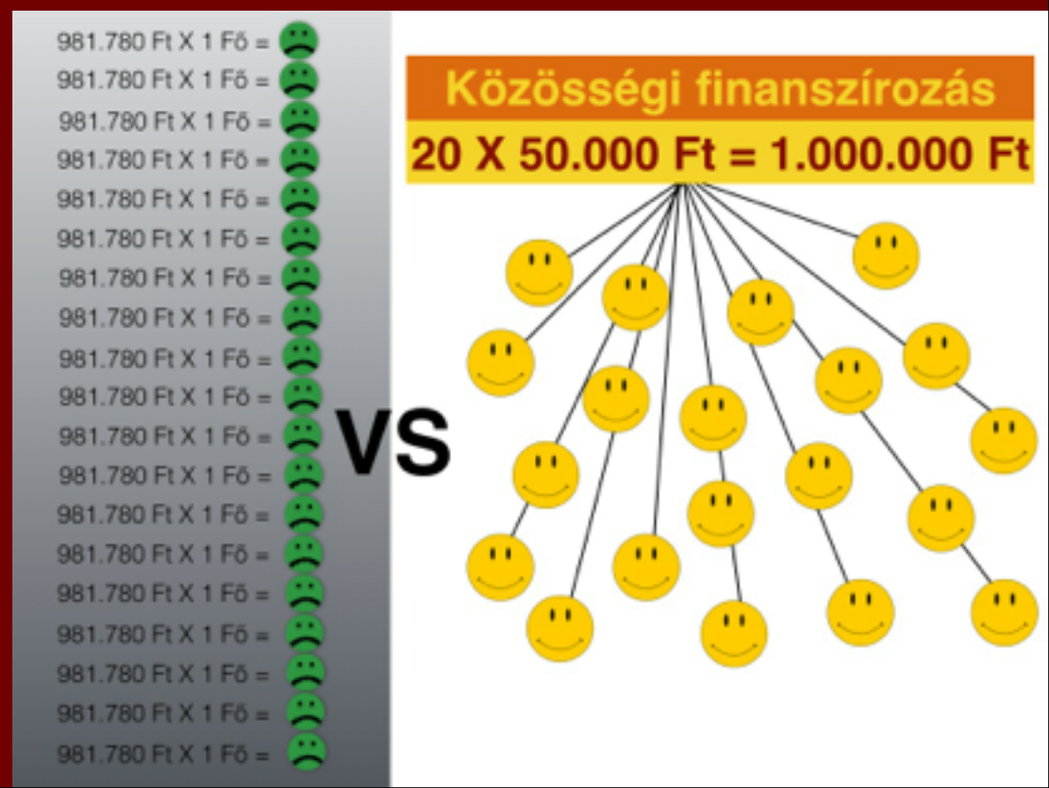
- Saját erő /megtakarítás
- Hitel
- CSOK

Új utak ???

Egyedül ?….

# Új utak a finanszírozásban

- Megosztáson alapuló gazdaság: AIRBNB, UBER, Yeloha stb.
- Hőszigetelés pl. Első szalmaszál program
- Típusterv
- Nagybálás nyomás teszet
- Közösségi energia projektek
- Közmunka programok
- Helyi pénzek



# Milyen funkciókat tud a szalmabála építészet kielégíteni?

- Lakásépítés
- Fecskeház programok
- Közösségi épületek
- Hajláktalanság felszámolása
- Szegénytelepek fejlesztése
- Gazdasági és melléképületek építése
- Energiafüggőség csökkentése
- Helyi gazdaság megerősítése

# Gyakorlatban:

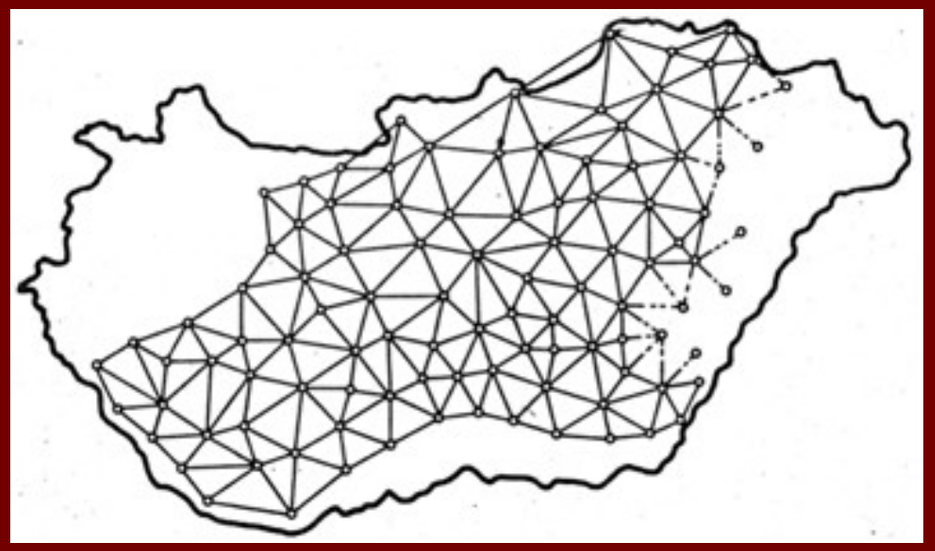
IR000245
-5.6

IR000247
-6.7

IR000246
-7.8

www.energiaeskornyezet.hu

www.facebook.com/szalmabalaepiteszet



ENERGIA ÉS KÖRNYEZET ALAPÍTVÁNY