

**ODOO**  
PROJECT



# Solar Decathlon Europe 2012

**Erdős Attila**





# Solar Decathlon



**ODOOPROJECT**







**ODOOPROJECT**





# Villa Solar – Madrid 2012



**ODOOPROJECT**





**Budapest University of Technology and Economics**  
*Budapest, Hungary*

**Norwegian University of Science and Technology**  
*Trondheim, Norway*

**Arts et Metiers ParisTech Bordeaux**  
*Bordeaux, France*

**Team Rhône-Alpes**  
*Grenoble, France*

**University of Applied Sciences Konstanz**  
*Konstanz, Germany*

**RWTH Aachen University**  
*Aachen, Germany*

**Team Rome**  
*Roma, Italy*

**Chiba University**  
*Chiba, Japan*

**Tongji University**  
*Tongji, China*

**PRISPA**  
*Bucarest, Romania*

**Team Brasil**  
*Brazil*

**Universidade do Porto**  
*Oporto, Portugal*

**American University in Cairo**  
*El Cairo, Egypt*

**Technical University of Denmark**  
*Denmark*

**Delft University of Technology**  
*Delft, Netherlands*

**Team Andalucía**  
*Andalucía, Spain*

**Universitat Politècnica de Catalunya**  
*Cataluña, Spain*

**Universidad del País Vasco**  
*País Vasco, Spain*

**Universidad CEU Cardenal Herrera**  
*Valencia, Spain*

**London Metropolitan University**  
*London, UK*

**ODOOPROJECT**



# 10 mért, illetve zsűrizett próba:

- Építészet
- Mérnöki tervezés és konstrukció
- Energiahatékonyság
- *Elektromos energia mérleg*
- *Komfort*
- *Funkcionalitás*
- Kommunikáció és társadalmi felelősség
- Iparosíthatóság és piacképesség
- Innováció
- Fenntarthatóság



# Odooproject



**ODOOPROJECT**





# Odoo



**ODOOPROJECT**







# ODOOPROJECT







# ODOOPROJECT





**ODOOPROJECT**





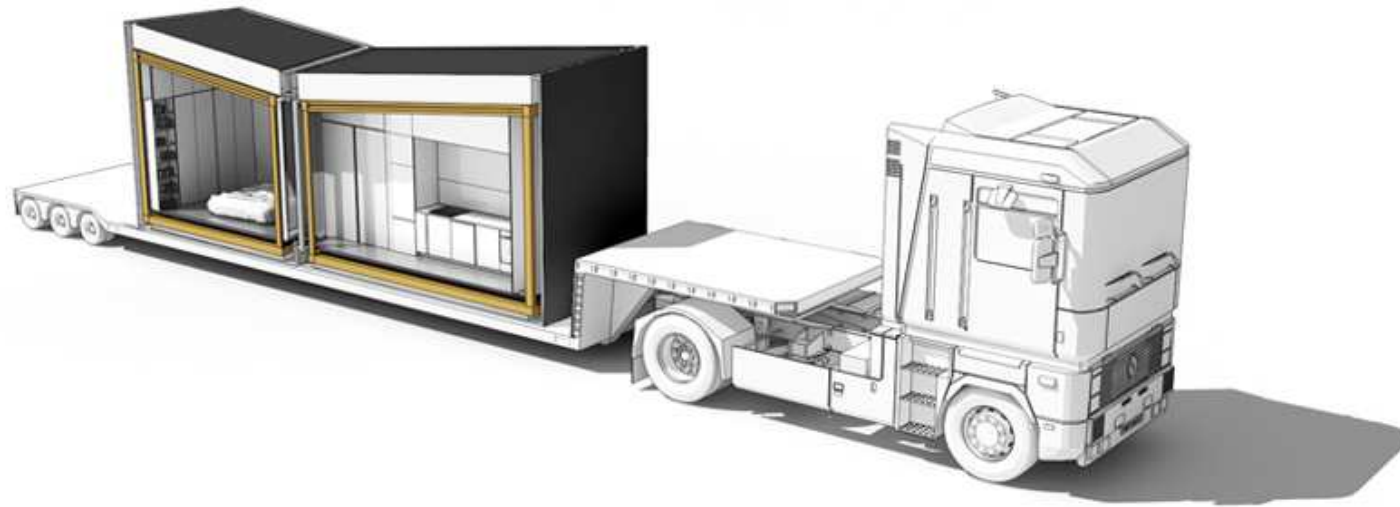


# ODOOPROJECT





# szállítás



**ODOOPROJECT**





# ODOOPROJECT





# ODOOPROJECT





**ODOOPROJECT**







# ODOOPROJECT





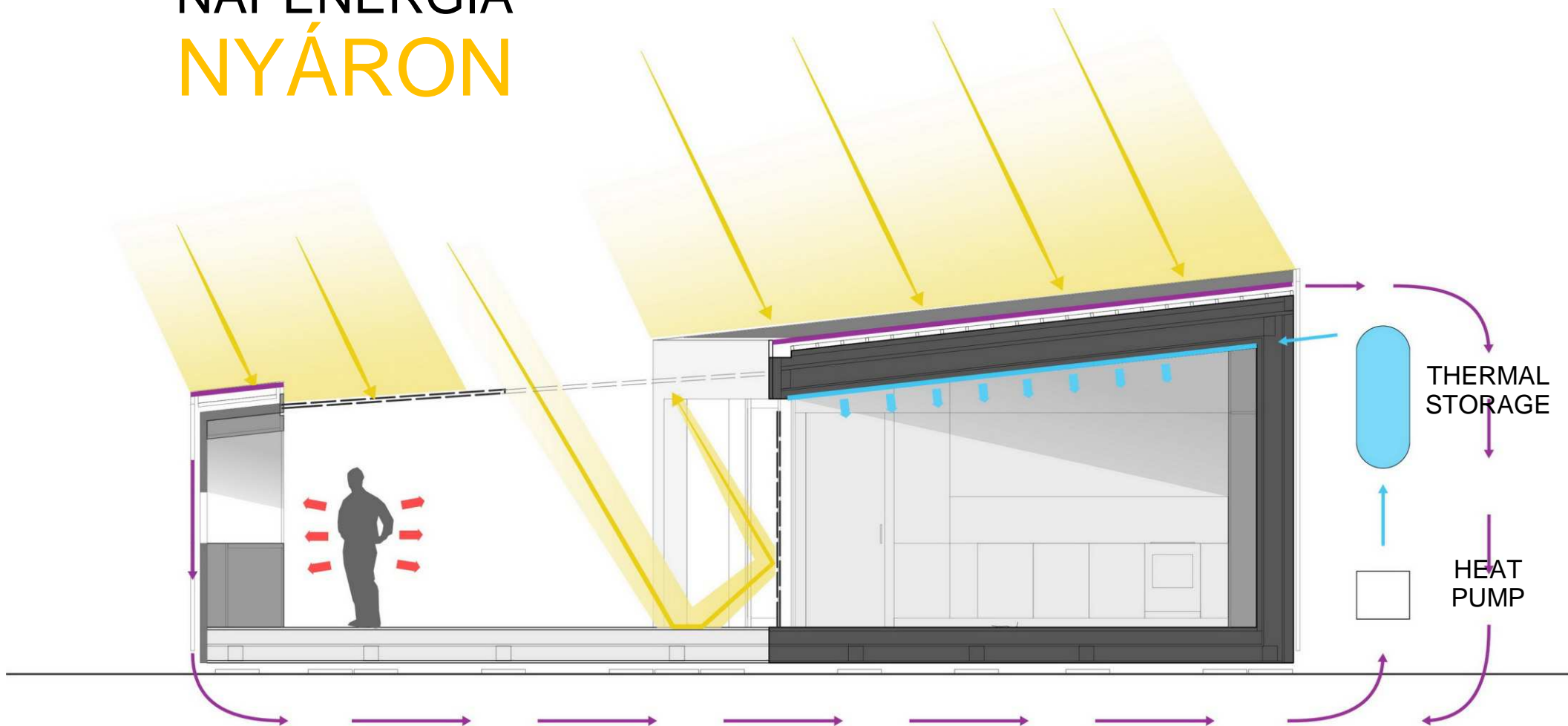
# ODOOPROJECT





# ODOOPROJECT

# NAPENERGIA NYÁRON



**ODOOPROJECT**



# NAPENERGIA TÉLEN



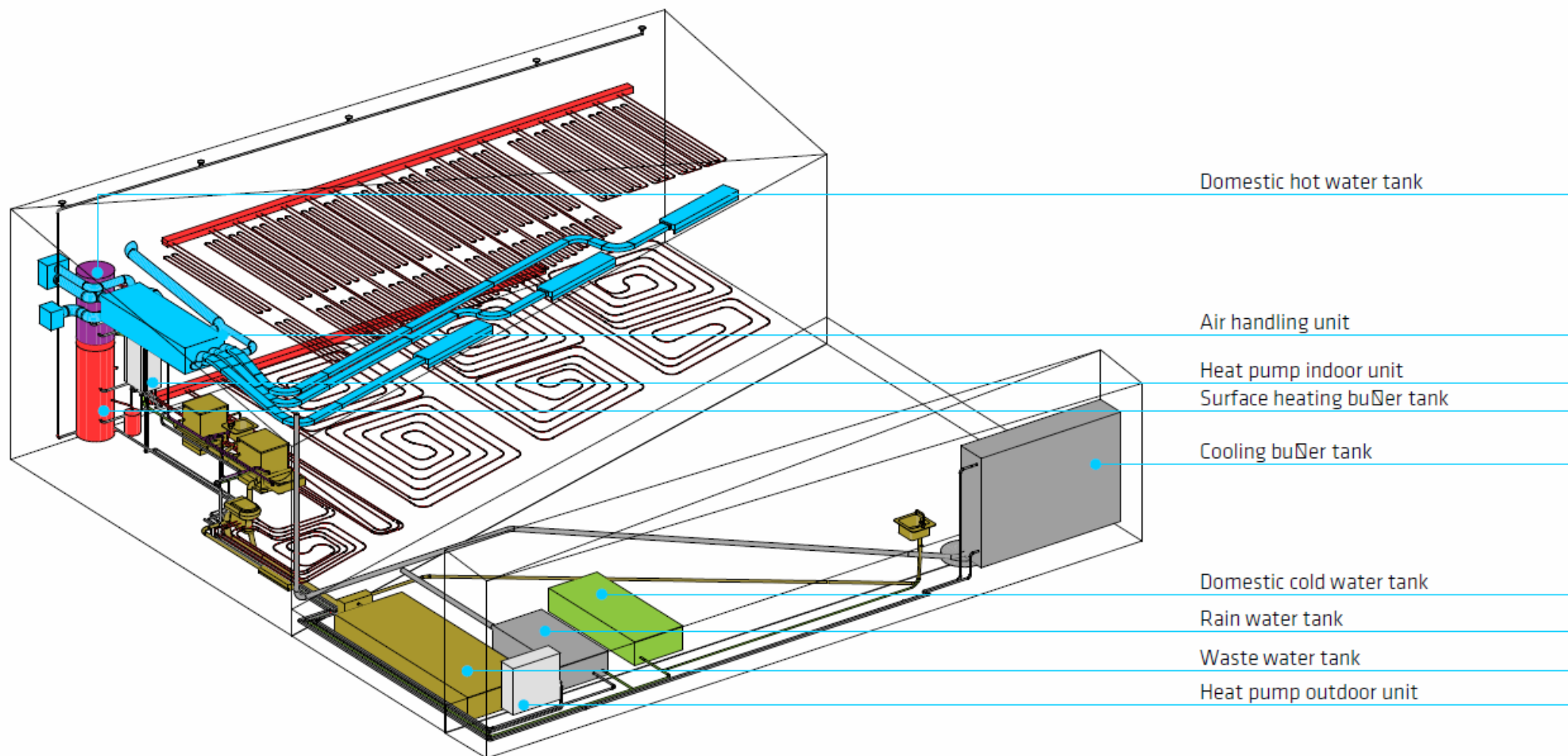
**ODOOPROJECT**

# SZIMULÁCIÓK

- **WinWatt**
- **CFD**
- **ESP-r**
- **MatLab**
- **Excel számolótáblák**
  
- **benapozás**
- **árnyékolás (g-érték)**



# Gépészeti rendszer



**ODOOPROJECT**



# Gépészeti rendszer



**ODOOPROJECT**





# Két-zónás padlócsövezés



**ODOOPROJECT**





# Légtechnika

**hővisszanyerő**

**hűtő-fűtő  
direkt  
elpárologtató**

**EC-  
ventilátorok**

**ODOOPROJECT**





# „Locsoló” rendszer



**éjszakai víz  
visszahűtés  
fél-passzív  
módon**

**3000 liter**

**vízminőség**

**ODOOPROJECT**



# Eredményeink

**Mérnöki munka és  
Szerkezeti megoldások  
2. hely**



















**Energiahatékonyság  
3. hely**

**Komfort körülmények  
2. hely**





# Végeredmény

Rank	Abbreviation	Team	Country	House	Score
1	TRA	Rhone-Alpes		Canopea	908.72
2	AND	Andalucia Team		Patio 2.12	897.39
3	ROME	Med in Italy		Med in Italy	863.49
4	HTWG	Ecolar		Ecolar Home	835.00
5	RWTH	RWTH Aachen University		Counter Entropy House	819.31
6	BME	Odooproject		Odoo	766.98
7	CEU	CEU Team Valencia		SMLsystem	765.98
8	UPC	(e)co Team		(e)co	731.57
9	BUC	Prispa		Prispa	719.16
10	DTU	Team DTU		Fold	715.59
11	TJU	Tongji Team		Para Eco-House	686.88
12	EHU	EHU Team		Ekihouse	684.20
13	ABC	Aquitaine Bordeaux Campus		Sumbiosi	674.80
14	BRA	Team Brasil		Ekó House	670.99
15	CUJ	Chiba University		Omotenashi House	641.91
16	FAUP	cem+nem-		cem' casas em movimento	538.29
17	STSH	Astonyshine		astonyshine	414.71
18	UDZ	Grupo pi Unizar		Casa pi Unizar	360.92

**ODOOPROJECT**



# További információ

**[odooproject.hu](http://odooproject.hu)**

**[blog.odooproject.com/hu](http://blog.odooproject.com/hu)**

**[facebook.com/odooproject](https://facebook.com/odooproject)**



# Köszönöm a figyelmet!

**ERDŐS ATTILA**

attila.erdos@odooproject.com

2012.11.08.

**ODOO**  
PROJECT



**ODOOPROJECT**

