

CereDom szalmaház

A tarlótól a kész épületig



A tarlótól a kész épületig

- 1. Motiváció**
- 2. Célkitűzések**
- 3. Épületfizika**
- 4. Projektek**
- 5. Szépészet**
- 6. Rendszer**

1. CereDom szalmaház

Motiváció: az építészet felelőssége



Klíímaváltozás:

Nem elmélet,
hanem tény

Hazai hatások:

Szárazság
+4-6 hőmérséklet

Globális cselekvés:

Rio de Janeiro
Kioto
Koppenhága

Lokális cselekvés:

a hétköznapiakban

1. CereDom szalmaház

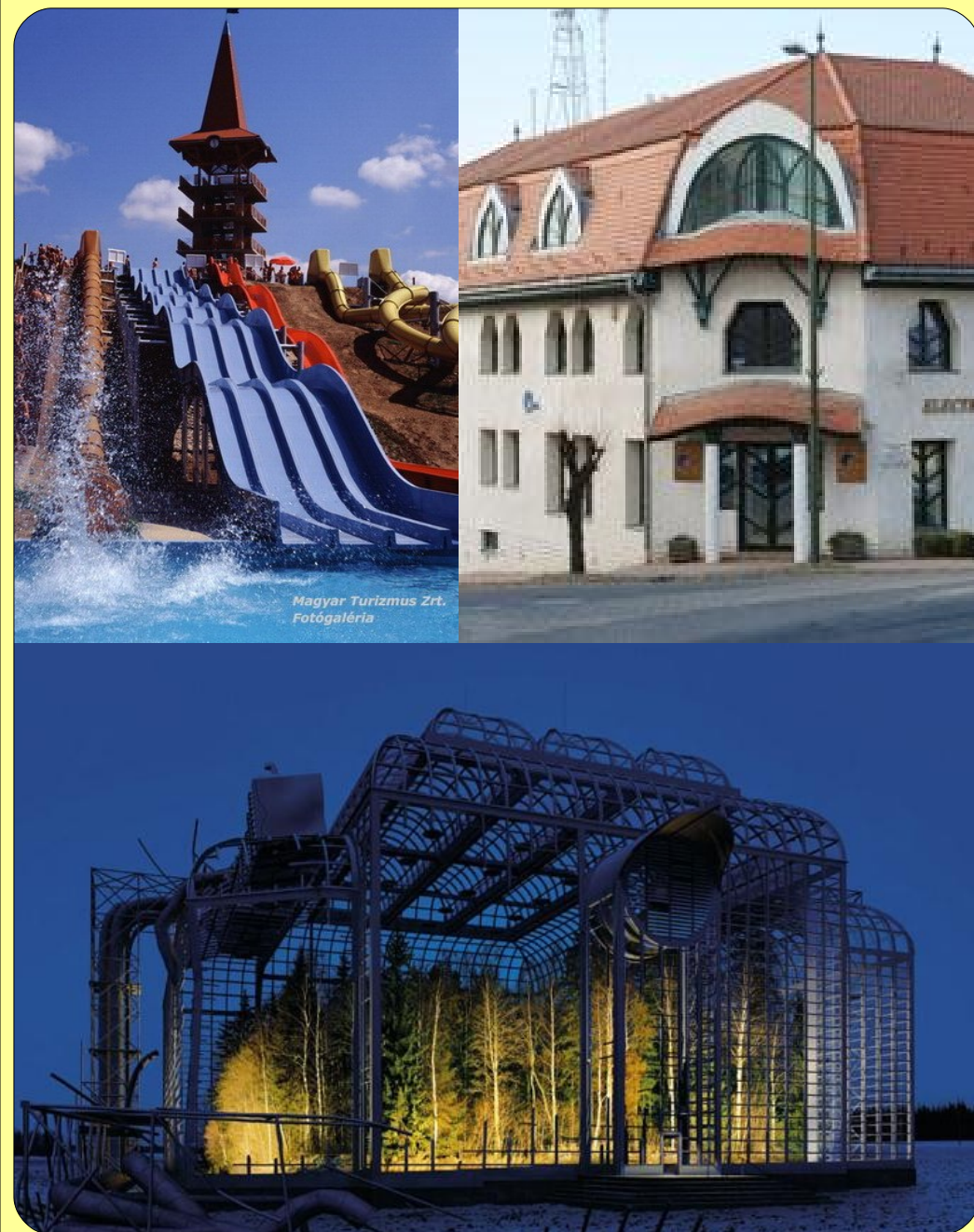
Motiváció: személyes háttér

Tarr Edit

Építési műszaki ellenőr
Projektvezető
Garanciális mérnök
Létesítmény mérnök
Műszaki felülvizsgálat

Mészáros Attila

Épületfizika
Diagnosztikai mérések
Számítógépes szimulációk
Rendszer szervezés
Üzleti modellezés



2. CereDom szalmaház

Fejlesztési célkitűzések

Energiatakarékos

A, A+, A++ lakcímke
50 kWh/m²év alatti fűtésigény
Alacsony energia felhasználású
Nincs mesterséges hűtésigény

Egészséges

Kiegyenlített, puffertelt páratartalom
Nincsenek „sugárzó hideg” felületek
Nem mérhető az oldószer kibocsátás

Környezetbarát

Megújuló, széndioxid nyelő anyagok
Alacsony beépített energiaszint
Kicsi ökológiai lábnyom

3. CereDom épületfizika

Hivatalos minősítő ÉMI vizsgálatok



Fal tűzállósági határérték:

REI 45

Fal éghetőségi osztály:

B, nehezen éghető

Agyagvakolat éghetőségi osztály:

A2, éghetetlen

Födémek tűzállósági határértéke:

REI 30

Födémek éghetőségi osztályai:

B, C, D

Ütésállóság:

lágý és kemény testtel

Hangszigetelés:

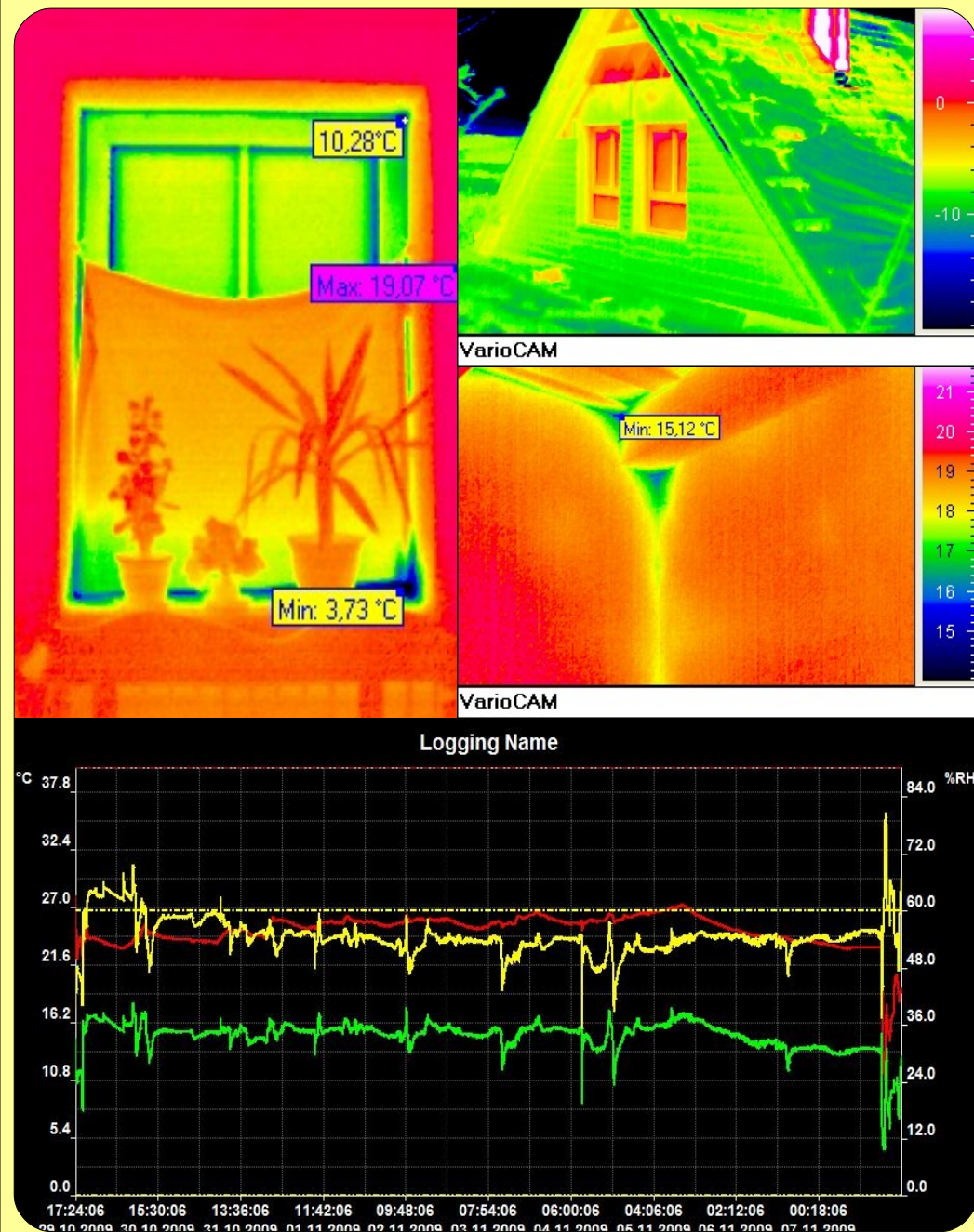
42 dB

Hőszigetelő képesség:

$U = 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

3. CereDom épületfizika

Tudomány a ház körül: épületdiagnosztika



Infra kamerás felvételek

Hibafeltárás

Auditálás

Blower door mérések

Hibafeltárás

Auditálás

Pára-hőmérséklet mérések

Folyamatos monitoring

Épület szimulációk

Energetika

Páratechnika

4. CereDom projektek

Elkészült hazai családi házak

Építések ideje:
2001-2009

Funkció:
Családi ház
Melléképület
Gyógynövénytárító

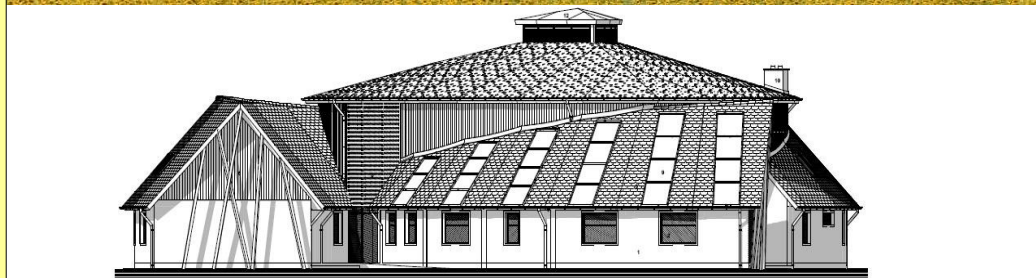
Méretek:
20-170 nm

Költségvetések:
16-42 M



4. CereDom projektek

Előkészített hazai középületek



Előkészítések ideje:
2003-2009

Funkció:
Manufaktúra
Kúltúrház
Iskola
Egészségház

Méretek:
600-1600 nm

Költségvetések:
120-350 M

5. CereDom széépészet a belső tér organikus nyelve



5. CereDom széprészet

Vakolathím, a szalmaház egyedi arca

Felület díszítési technikák:

Vakolathím

Kisplasztika

Sgraffito



6. CereDom építési rendszer

Műszaki, minőségbiztosítási elemek

Minősített rendszer:

- ÉMI vizsgálatok
- ÉME engedély: A-1/2008
- Törvényi megfelelés
- Szabványi megfelelés

Kapcsolódó szolgáltatások:

- Műszaki ellenőrzés
- Minőségbiztosítás
- Projekt lebonyolítás
- Hitel ügyintézés
- Biztosítási ügyintézés
- Minősített kivitelezők

Mit épülhet szalmából?

- családi ház
- gazdasági épület
- közösségi épület
- III. tűzállósági fokozat
- max. 3 szint, 3000 m²

CereDom szalmaház

A tarlótól a kész épületig



Kérdések?

CereDom szalmaház

A tarlótól a kész épületig

Köszönjük a figyelmet.

Mészáros Attila: ügyvezető igazgató

Tarr Edit: műszaki ellenőr

www.szalmahaz.hu