



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.



Bioklimatikus tervezésű új irodaépület és felújított lakó-, oktatási és iroda épületek Szentendrén



PIMES Nemzetközi Konferencia
Szentendre, 2013. november 21.

Dr. Matolcsy Károly
Tudásközpont igazgató.



PIME'S receives funding from the
European Union 7th Framework
Programme under Grant
Agreement No 239288



Témák:

- Alapvetések
- PIMES Szentendrén
- Lakóépületek felújítása
- Püspökmajori Óvoda felújítás
- Óvoda + (Bimbó u.)
- VSZ Zrt irodaépület felújítás
- Új irodaépület: bioklimatikus energia-hatékony megoldások
- ÉMI Labor és irodaépület felújítása



Alapvetések:

- Városlakók lettünk: az épület léptékről a közösségi léptékre
- Fenntarthatóság: 0 anyag, 0 energia, 0 víz
- Öregedő társadalom kihívásai
- Klimatikus változás kihívásai
- Katasztrófa és terrorizmus védelem
- Modernizáció: online társadalom, smart megoldások
- Kulturális örökség
- Magyarország: nemzeti kincsek, felzárkózás



PIMES városok: Vitoria/Gasteiz ES, Sandnes/NO, Szentendre/HU

CONCERTO III
2009-2014/2015

K & F & I

Demonstráció

5 Mrd elismert költség

3 Mrd támogatás

Fő jellemzők:

- Nagyléptékű megújuló energia
- Energia menedzsment: mikrogrid
- Helyi erőforrások alkalmazása
- Utóhasznosított hőszigetelések
- Kapcsolt energiatermelés
- Innovatív megoldások

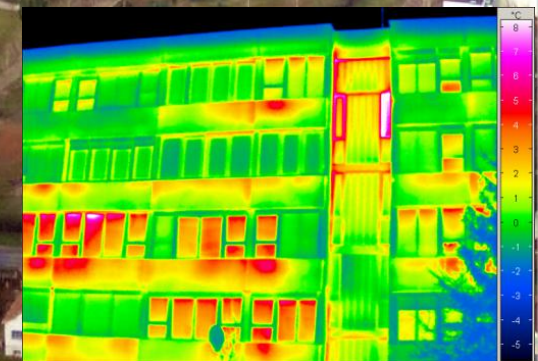
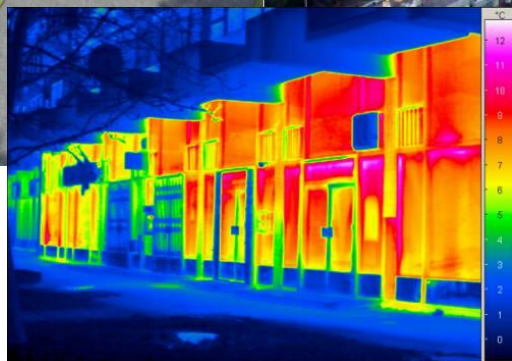


PIMES CONCERTO terület Szentendrén

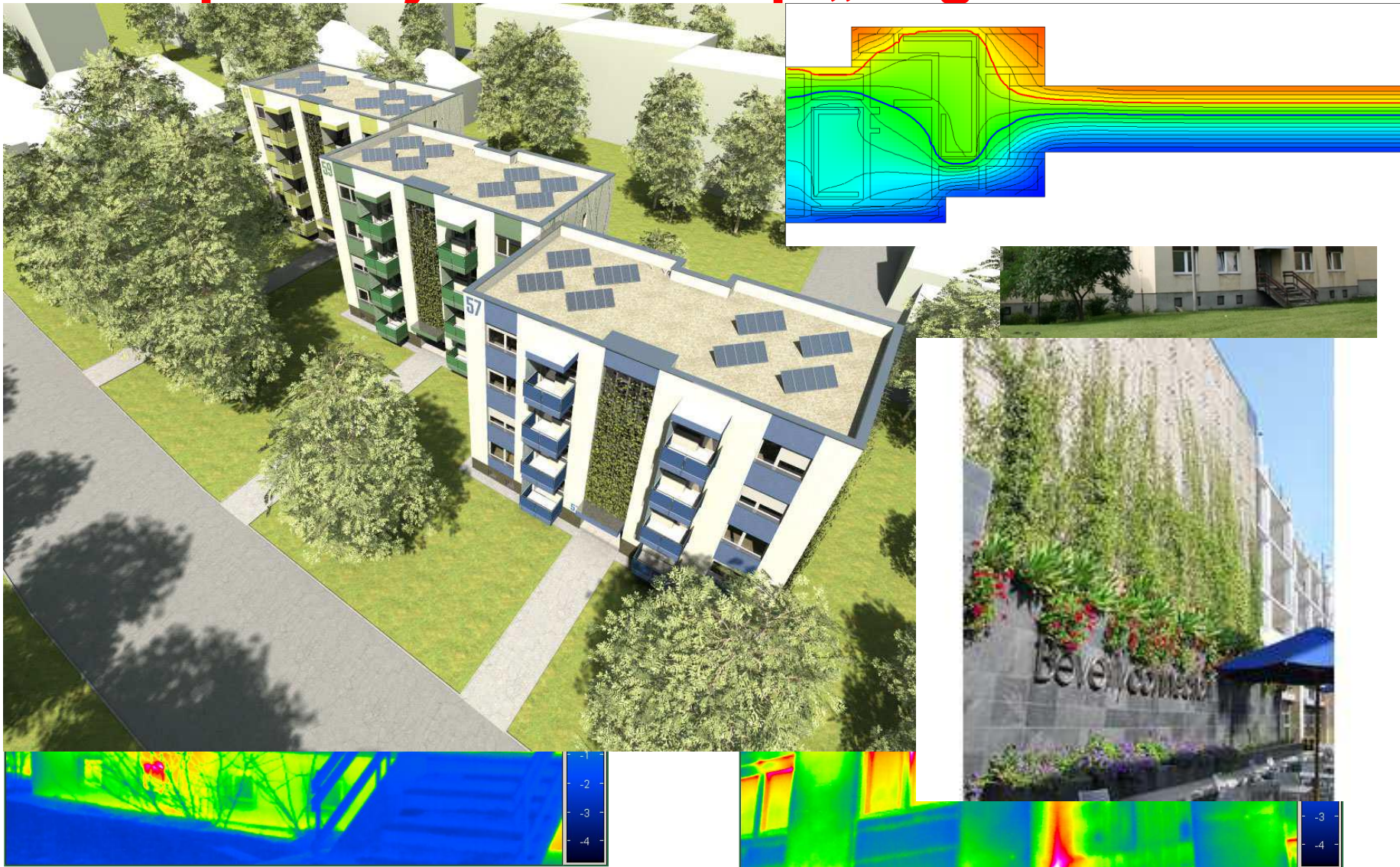


Energiahatékony épületfelújítás
Lakások, óvodák, irodaházak
Új irodaépület
Biomasszán alapuló kapcsoló energiatermelés
Napkollektor
Napelem
Szennyvíz alapú hőszivattyú
Biogáz kapcsoló energiatermelés

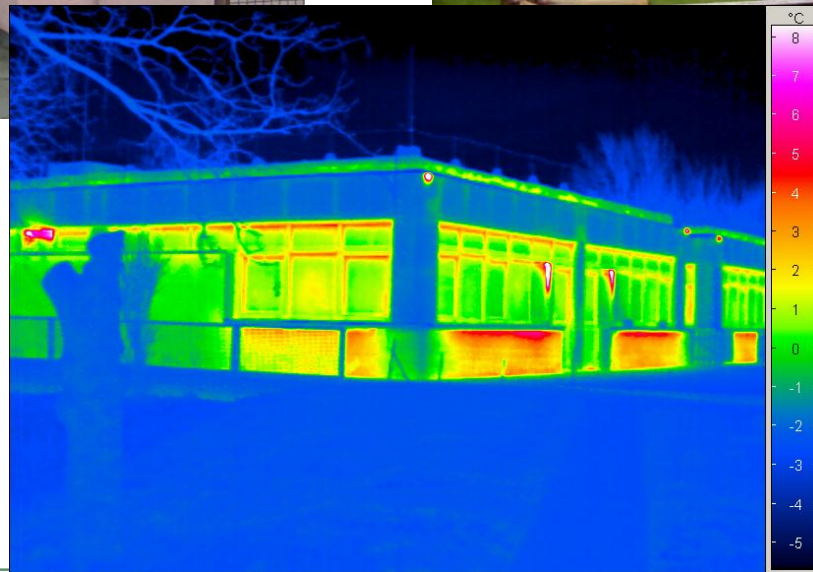
Püspökmajori lakótelep: Hamvas Béla utcai lakóházak



Püspökmajori lakótelep „angol házak”



Püspökmajori óvoda: eredeti állapot felújítás I. szakasz



Püspökmajori óvoda PIMES felújítás : lábazat-homlokzat-naptér



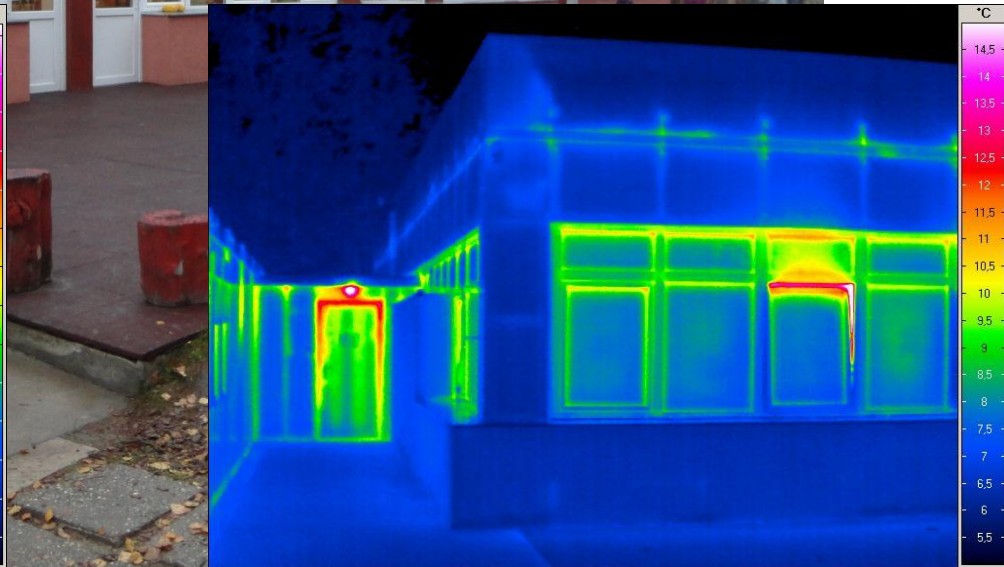
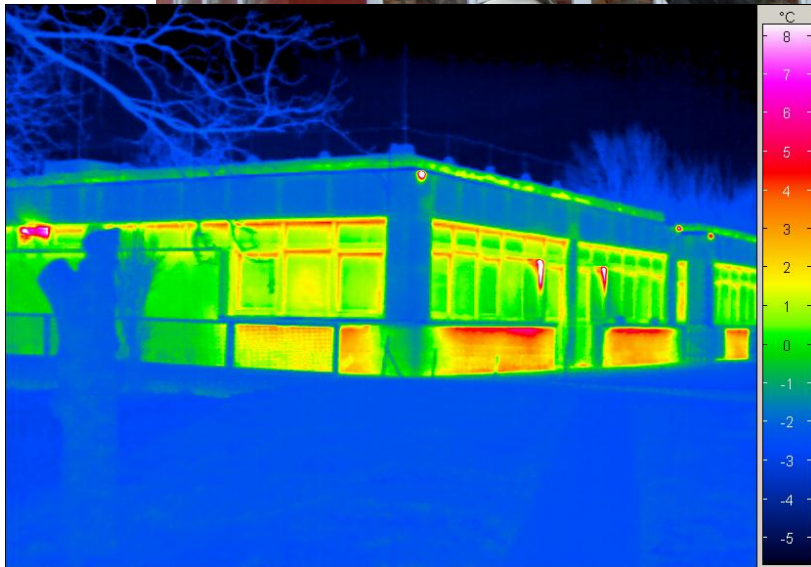
PIMES felújítás : Új attikafal szigetelése utóhasznosított cellulózzal



PIMES felújítás : új tetőszigetelés, zöld tető



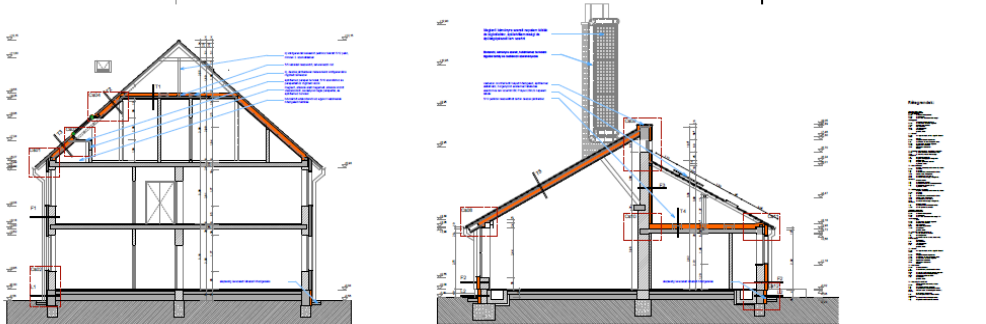
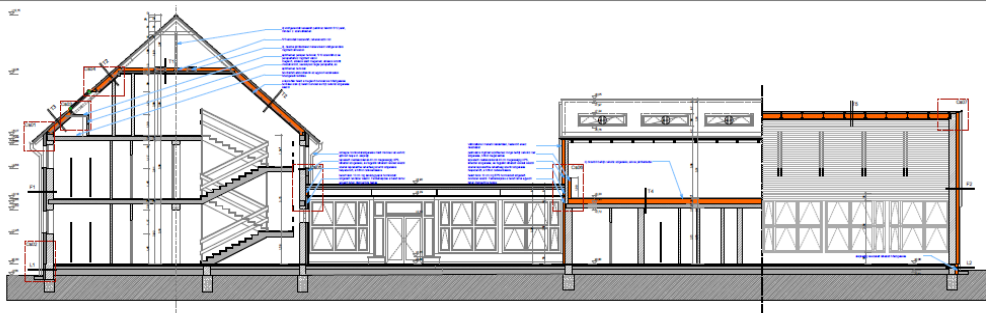
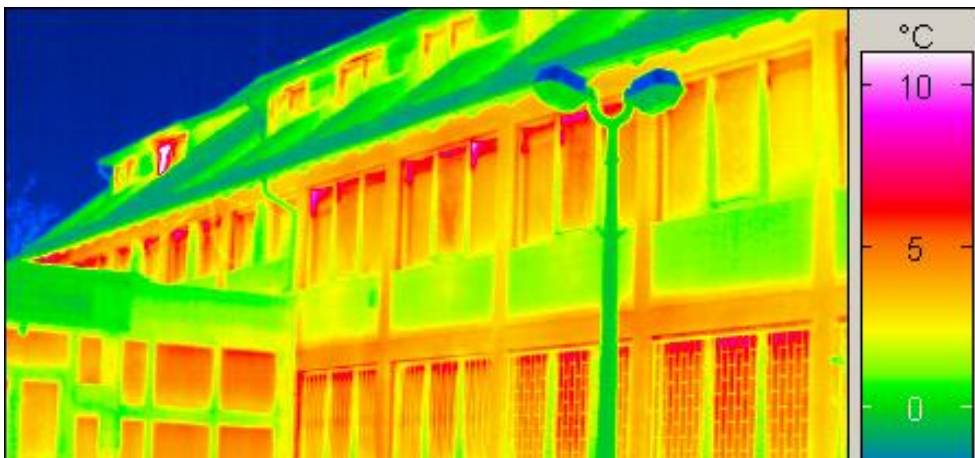
Püspökmajori óvoda PIMES felújítás : lábazat-homlokzat-naptér



Óvoda +: Bimbó utcai rekonstrukció



VSZ Zrt irodaépület energia-hatékony felújítás



VSZ Zrt irodaépület energia-hatékony felújítás



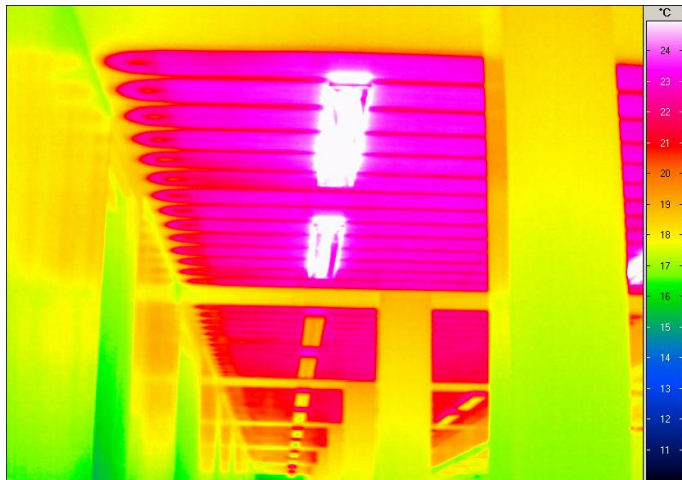
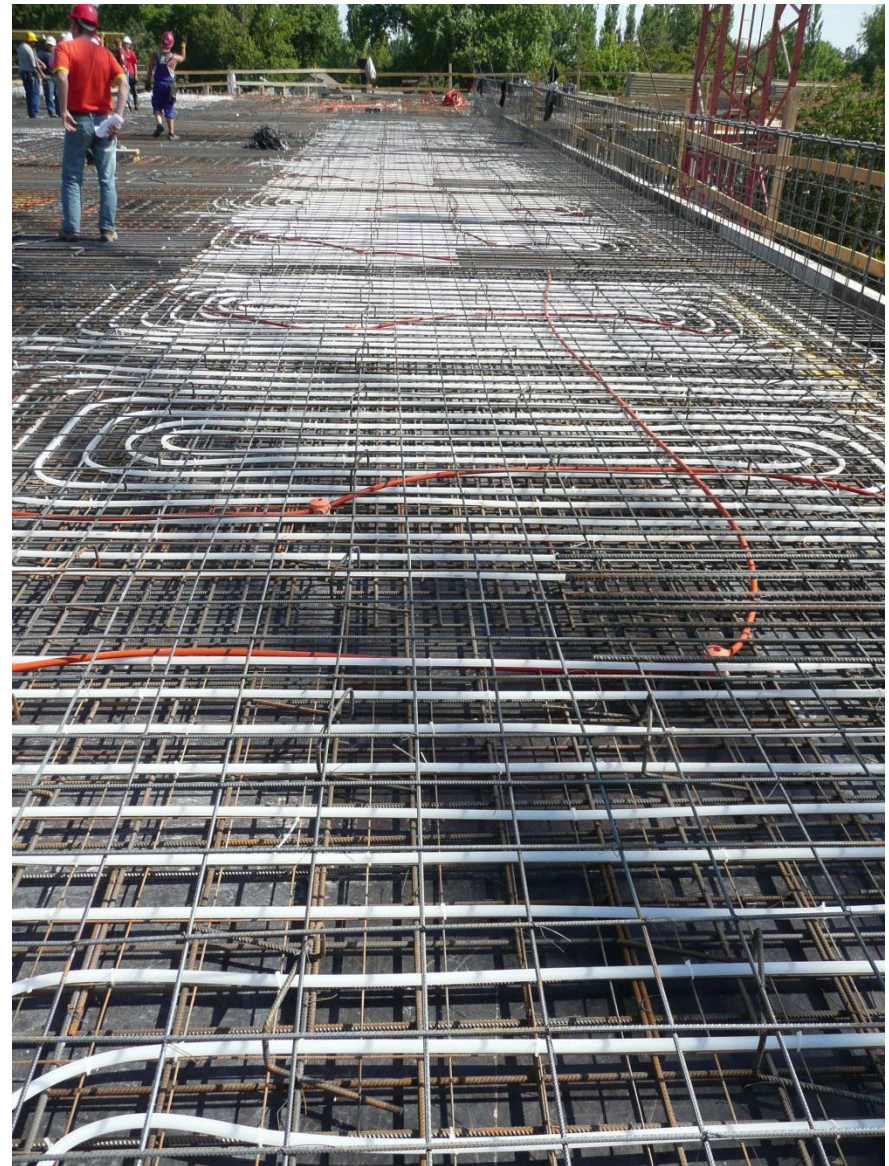
VSZ Zrt irodaépület energia-hatékony felújítás



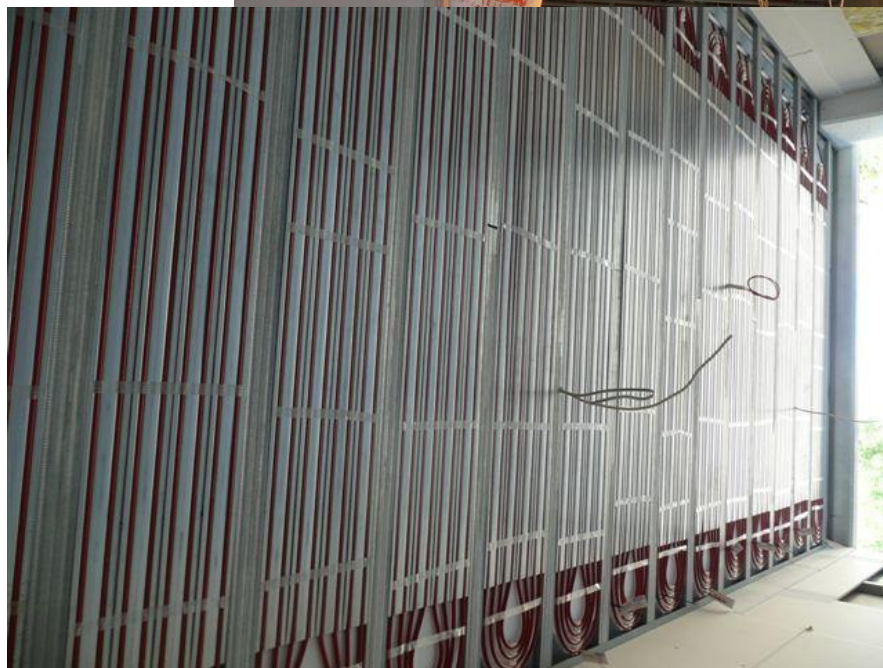
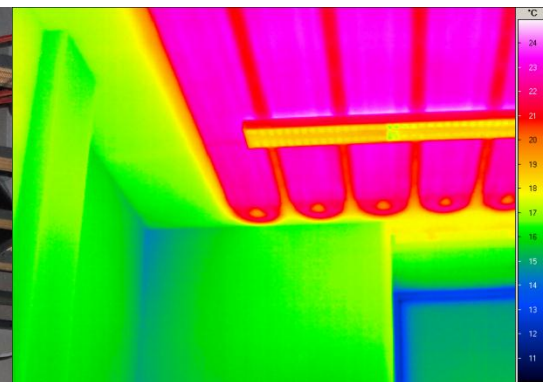
ÉMI tudásközpont új irodaház



Alacsony hőmérsékletű mennyezet hűtés-fűtés



PIMES alacsony hőmérsékletű fal és mennyezet fűtés-hűtés



PIMES: Napelem rendszer parkoló fölött

Típus: UNISOL PV-49 db: 320 db

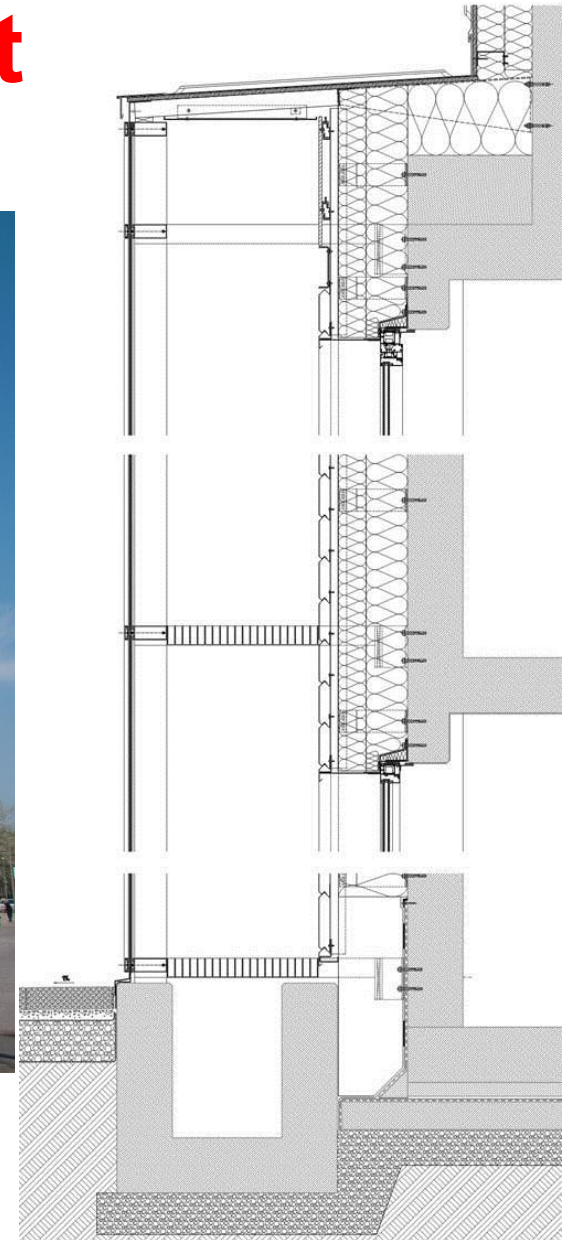
A napelemek összes felülete: 252,984 m²

Hajlásszög: 35 fok kWp: 15,68 tájolás: Dél

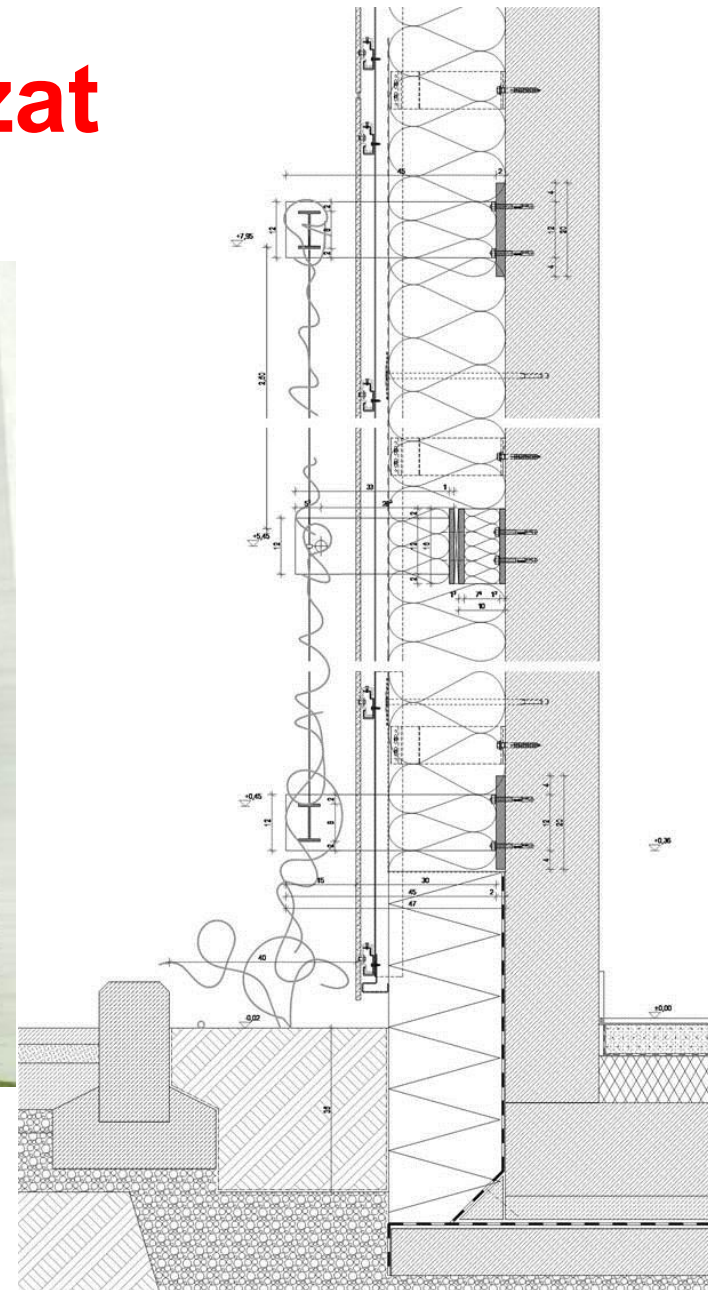
Tervezett éves elektromos energia termelés: 16400 kWh évenként



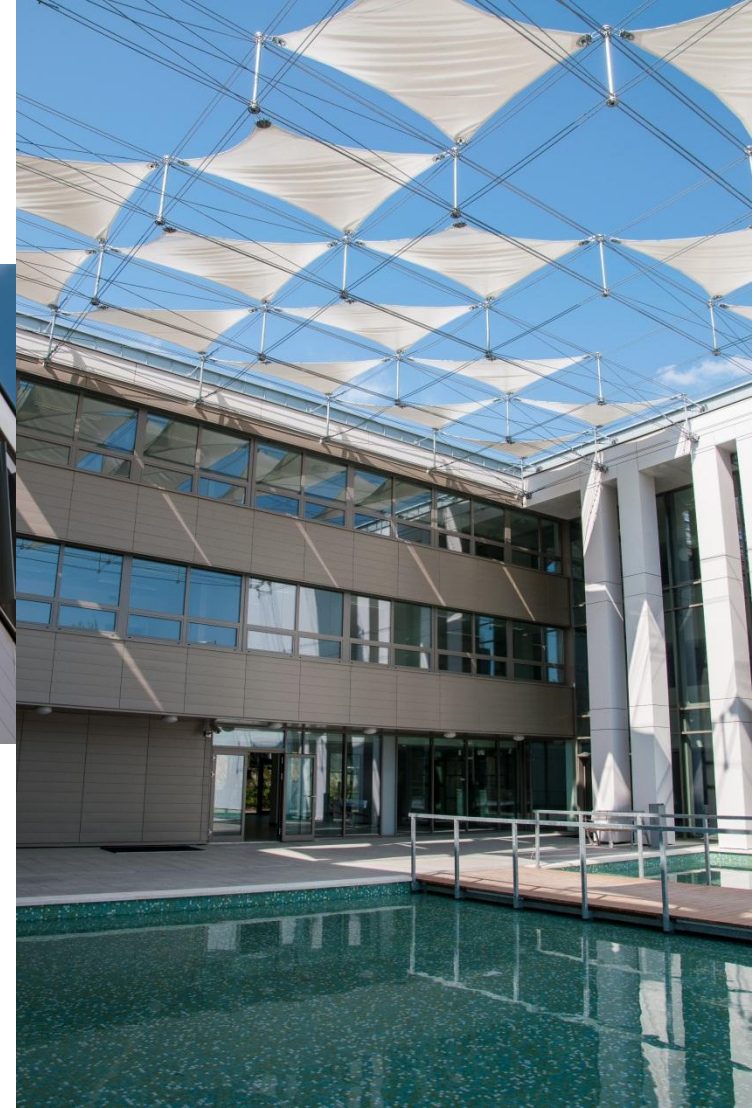
Klímahomlokzat



Zöldhomlokzat



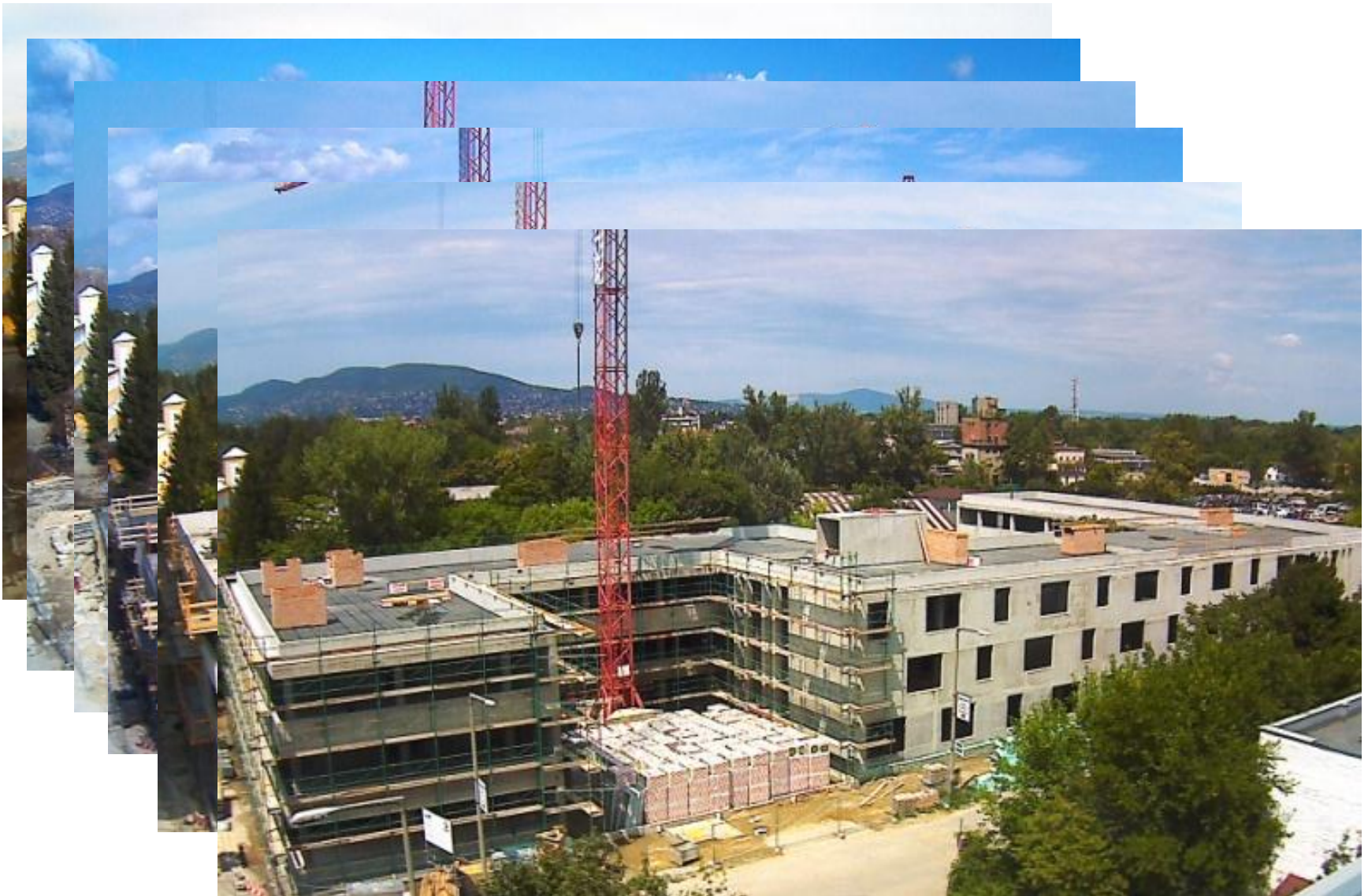
Új irodaépület árnyékolás



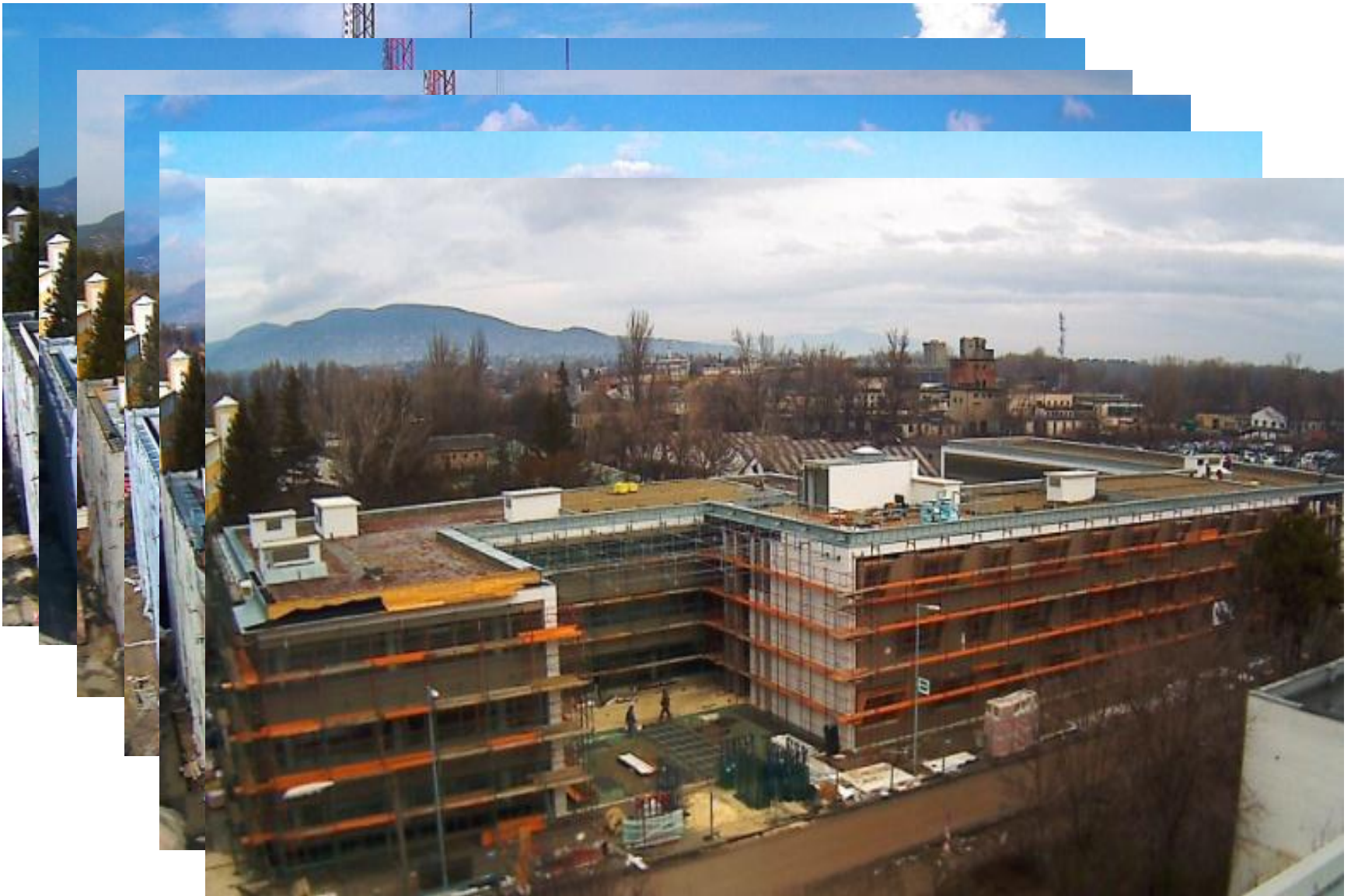
Új irodaépület hőszigetelés



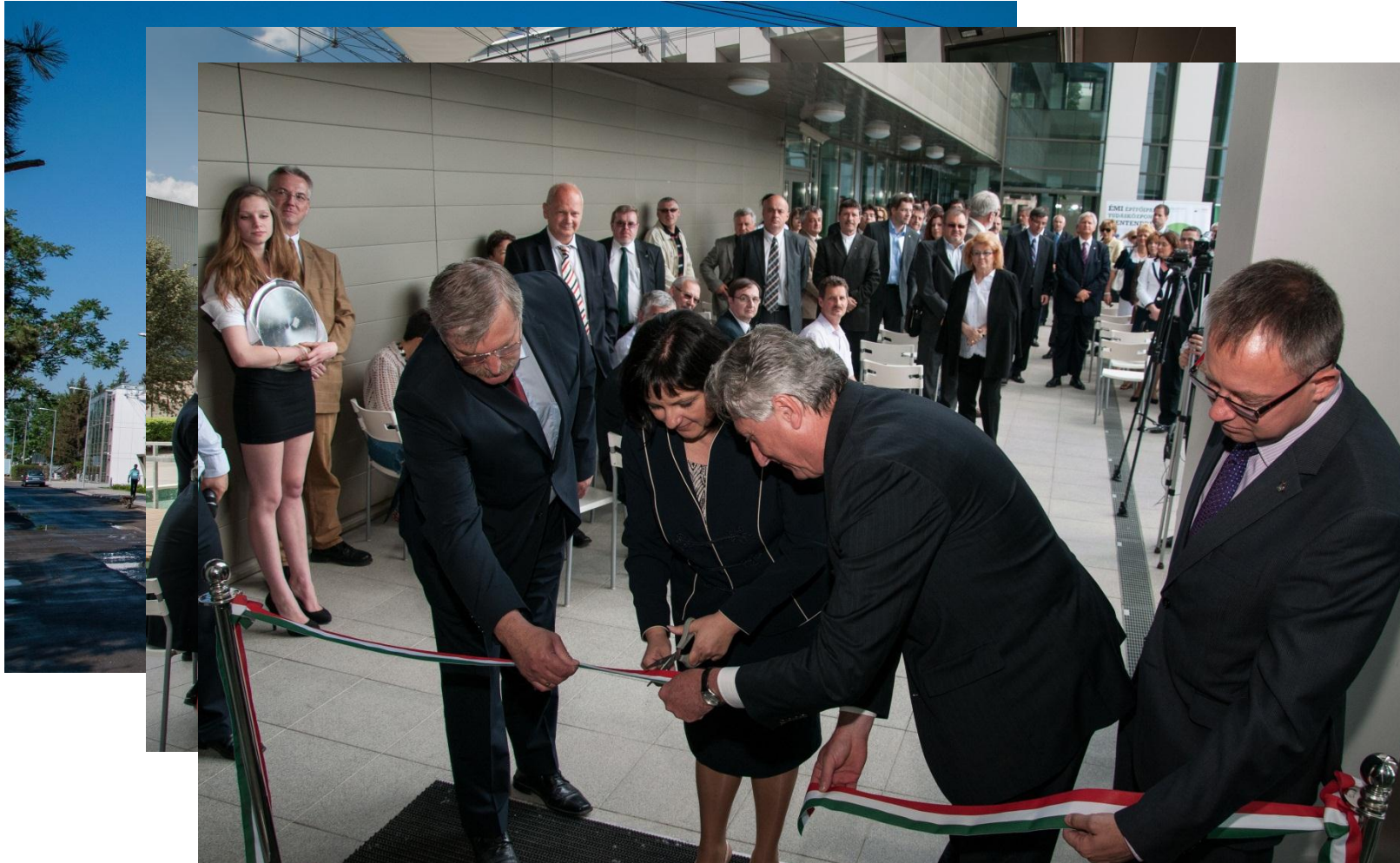
Az építés folyamata



Az építés folyamata



Átadási Ünnepség



Az Építőipari Tudásközpont Elemei



Biogáz
kapcsolt
energia-
termelés +
hőszivattyú

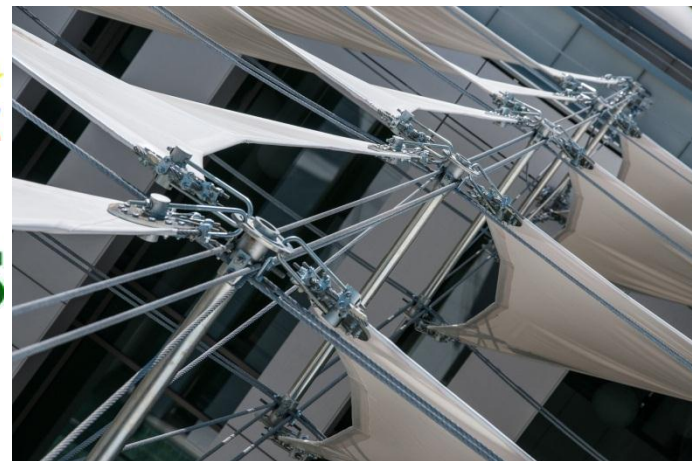


Labor és irodaépület felújítása





ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.



Köszönöm a figyelmüket!

Dr. Matolcsy Károly
ÉMI Tudásközpont igazgató
www.emi.hu
E-mail: kmatolcsy@emi.hu
Telefon: +36-30-966-0951

PIME'S receives funding from the
European Union 7th Framework
Programme under Grant
Agreement No 239288



PIMES biogáz alapú kapcsolt energiatermelés, hőszivattyú szennyvíz hő-hasznosításával



PIMES biogáz alapú kapcsolt energiatermelés, hőszivattyú szennyvíz hő-hasznosításával



PIMES biogáz alapú kapcsolt energiatermelés, hőszivattyú szennyvíz hő-hasznosításával



PIMES biogáz alapú kapcsolt energiatermelés, hőszivattyú szennyvíz hő-hasznosításával



PIMES biogáz alapú kapcsolt energiatermelés, hőszivattyú szennyvíz hő-hasznosításával

