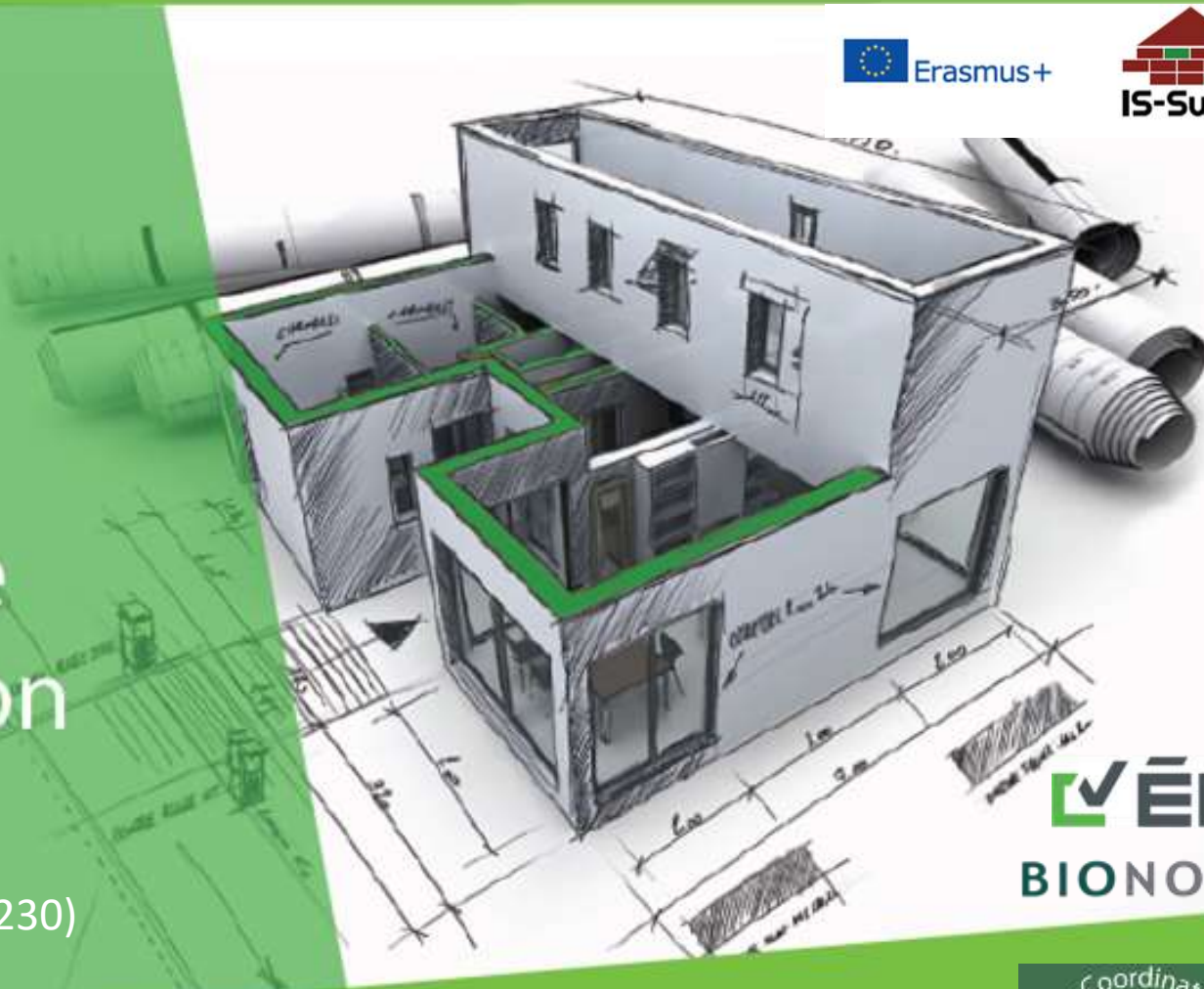


Spread of Innovative Solution for Sustainable CONstruction (IS-SusCon)

(2019-1-HU01-KA204-061230)



IS-SusCon projektről dióhéjban

Időtartam: 2019.10.01. – 2021.12.31., ERASMUS+ Felnőtt oktatás

Partnerek:

- Ecoinnovazione Srl (Olaszország),
- BIONOVA Ltd (Finnország),
- ÉMI Nkft. (Magyarország)

Koordinátor: LCA Center Egyesület (www.lcacenter.hu)

**Fő cél: a környezettudatosság erősítése,
építőanyagok, építészeti megoldások környezeti
hatásai - életciklus szemléletben**



Eredmények

1. Kézikönyv

- Gyakorlati tanácsok a fenntartható házakhoz, felújításhoz
- Mellékletek
 - Jó gyakorlatok,
 - Anyagok, adatlapok, esettanulmányok

2. Web alkalmazás

- Szerkezeti elemek és épületek környezetterhelése
- Mobil app



Életciklus-elemzés

Alapok, példák

LCA, Life Cycle Assessment



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Mi az LCA? Mire való?

- Számszerűen összehasonlíthatóvá tenni termékek és folyamatok környezetterhelését.
- Teljes életút
- Minden típusú terhelést számba vesz (holisztikus).
- Szabványos módszertan: ISO 14040-44: 2006



Mire jó?

- **Egységes értékelési módszer**
 - Megalapozhat technológiai, gazdasági döntéseket
 - Összehasonlíthatunk azonos célú, különböző termékeket, tevékenységeket
 - Bizonyíthatjuk egy termék környezetbarát tulajdonságait – vagy az ellenkezőjét
- **Szemléletmód – életciklus gondolkodás:**
 - dolgok környezeti megítélésében árnyaltan, az összes figyelembe vehető hatást mérlegelve döntsünk (nincs minden eldöntő környezeti mutató, pl, CO₂ emisszió)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



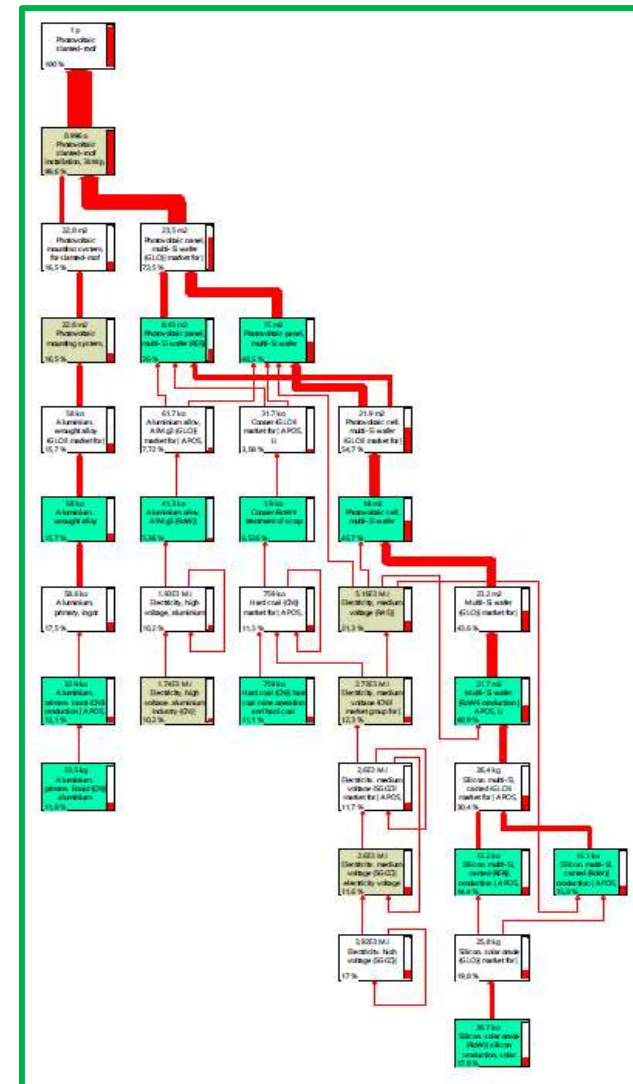
Célok és hatókör

- Az életút összeállítása
 - modulokra bontás
 - keresztező, becsatlakozó életutak
 - a technológia nagyon alapos, részletes megismerése
 - funkcionális egység meghatározása (főképp összehasonlító vizsgálatnál, azonos használati funkció alapján)
 - rendszerhatárok megállapítása
 - adatminőségi kritériumok meghatározása



Leltár elkészítése

- Anyagáramok összegyűjtése a funkcióegységre vonatkoztatva
 - összes bemenet (nyersanyagok, energia)
 - összes kimenet (termék, melléktermék, energia, hulladék, gáznemű, folyadék kibocsátás)
 - Adatok rendezése, osztályozása azonos környezeti hatás szerint

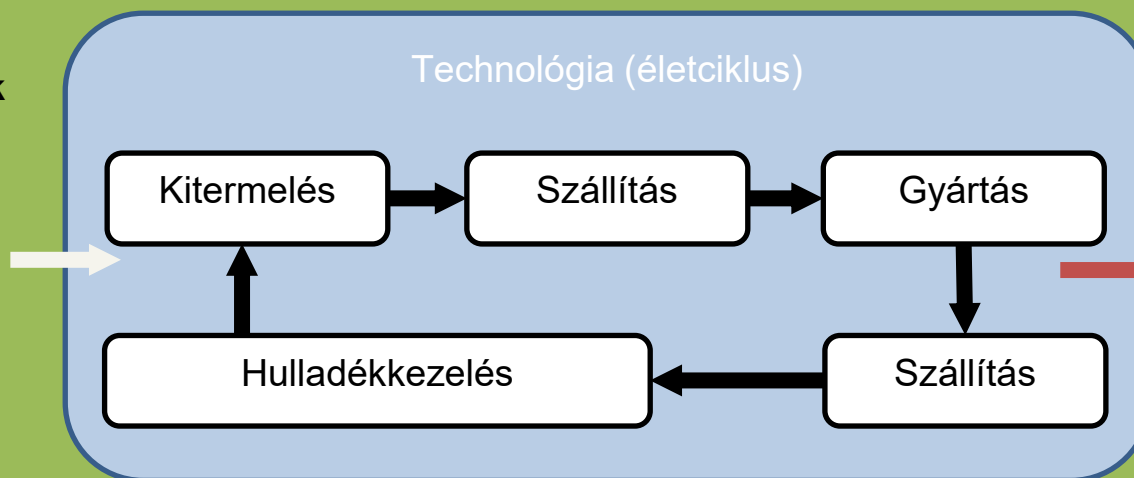


Rendszerhatárok

Környezet

Nyersanyagok

- Víz
- Kőolaj
- Érc
- Stb.



Szennyezők

- Hő
- Szennyvíz
- Vegyszer
- Por
- Nehézfém
- Stb.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

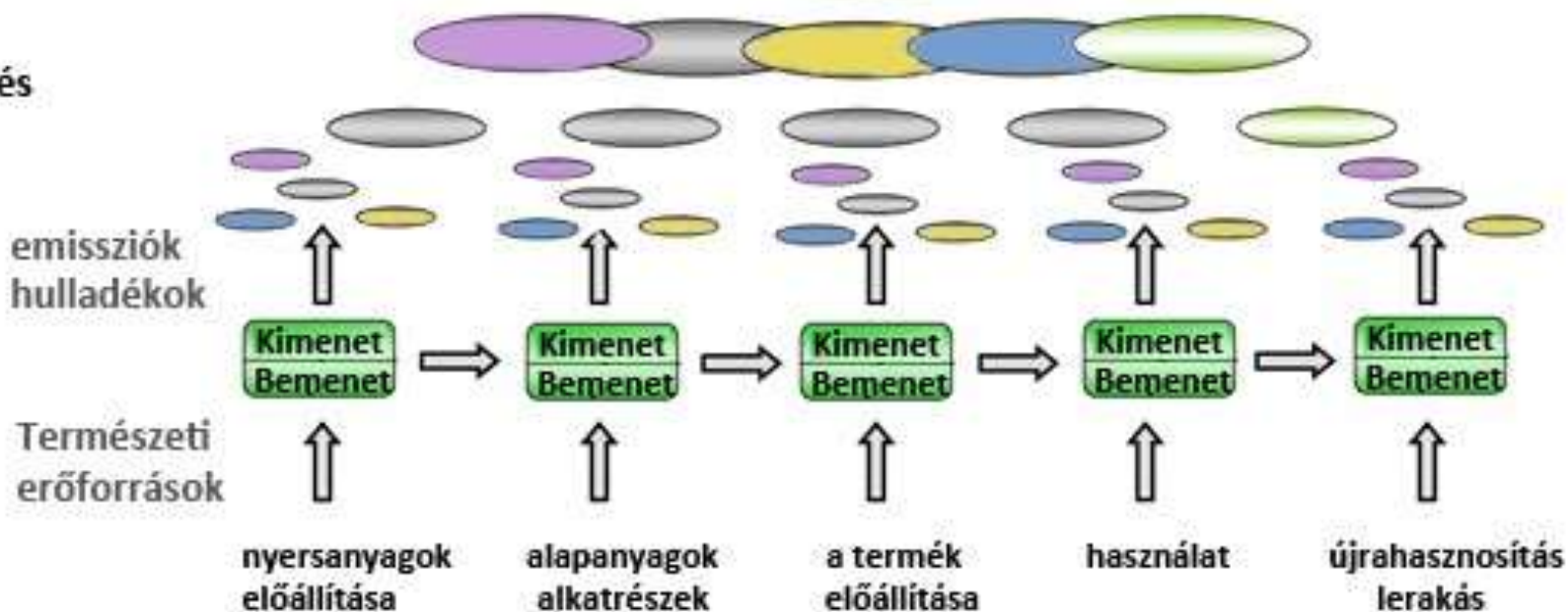


Az Életciklus-elemzés menete

Hatáselemzés

Globális felmelegedés, Ózonréteg károsítás, Nyári szmog, Savasodás, Eutrofizáció, Humán toxikus hatás, ökototoxicitás
Területhasználat, Természeti erőforrások kimerítése

Leltárelemzés

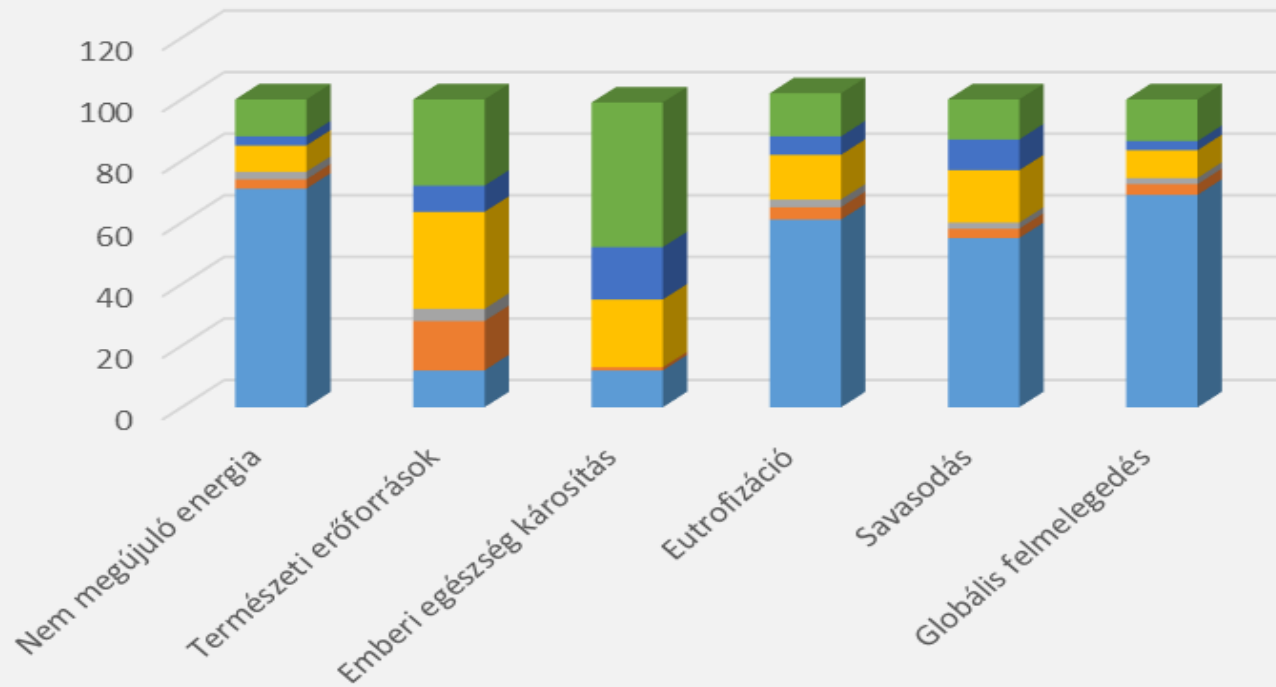


Termékrendszerek összehasonlítása



Forró pontok keresése

Napelemes rendszer alkotóinak relatív környezetterhelése



Si cella készítés

Panel készítés

Panel szállítás

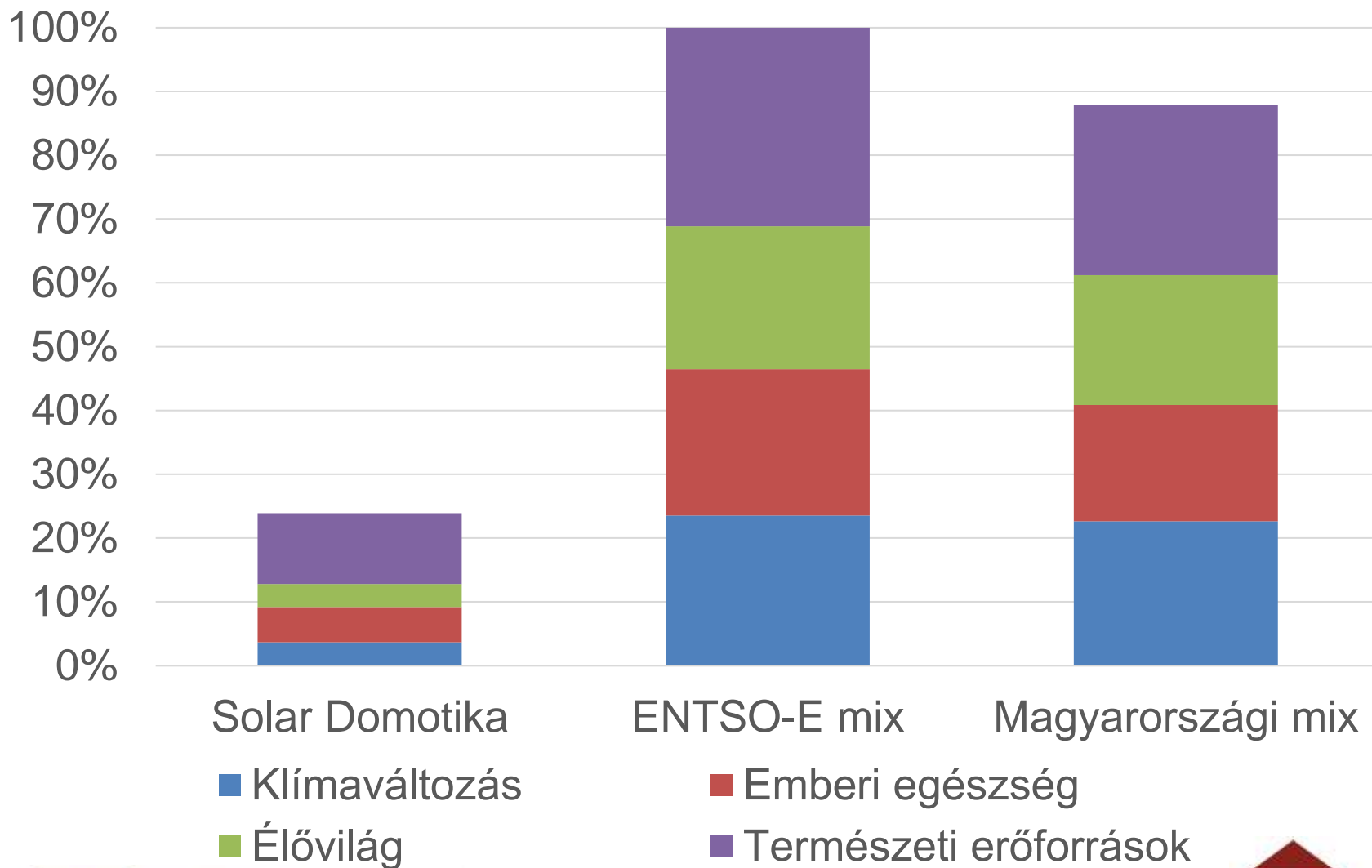
Inverter

Elektromos bekötés

Tető rögzítő szerkezet



Az eredmények bemutatása (endpoint)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Az LCA-n alapuló más környezeti gyakorlatok

- Környezeti termék-deklaráció (EPD): a terméket kísérő környezeti minősítő dokumentum, ISO 14025 szabvány
- Termék (szervezet) környezeti lábnyom (PEF, OEF) EU-ban tervezett értékelési rendszer
- Környezetbarát tervezés (DfE), ökodizájn
- Karbon lábnyom
- Életút menedzsment (LCM)