



IS-SUSCON PROJEKT - KÉZIKÖNYV

Hajdu Eszter, ÉMI Nonprofit Kft.

XV. LCA Konferencia
“Körforgásban a fenntarthatóságért”

KÉZIKÖNYV FORMÁJA, CÉLJA



online
4 nyelven



ÉPÜLETEK ÉPÍTÉSE, FELHASZNÁLÁSA



- Környezetterhelés
- Mit tehetünk a csökkentésük érdekében?



Tartalomjegyzék

I. Bevezető

II. Életciklus elemzés LCA

III. A fenntarthatóság javításának lehetőségei az épület különböző életszakaszaiban

IV. Jogi szabályozás

V. Passzív megoldások

VI. Aktív megoldások

Összefoglalás



A környezeti terhelés részletezése

- energia felhasználás
- üvegház hatású gázkibocsátás
 - hulladéktermelés

mértékének, megoszlásának bemutatása

Fenntartható építés megközelítései

- környezeti hatás
- gazdasági hatás
- társadalmi hatás

szempontjából

II. ÉLETCIKLUS ELEMZÉS



Mi is az az LCA?

- módszertana
- alkalmazási területe

LCA szerepe az építőiparban

- miért és hogyan alkalmazzák
 - vonatkozó szabályozások
 - szabványok
 - a környezetvédelmi terméknyilatkozat

III. A FENNTARTHATÓSÁG JAVÍTÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI AZ ÉPÜLET KÜLÖNBÖZŐ ÉLETSZAKASZAIBAN



Építési termékek, épület szerkezetek

- hogyan válasszunk építőanyagot?
 - a tervezés jelentősége

Épületgépészeti rendszerek

- hűtő, fűtő, szellőző rendszerek
 - okos épületek
- megújuló energiaforrások

Használat

- takarékos, „okos” használat

Felújítás, karbantartás

Bontás

IV. JOGI SZABÁLYOZÁS



Általános szabályok

Aktuális követelmények

Praktikus tanácsok

Ország specifikus követelmények



V. PASSZÍV MEGOLDÁSOK



Az épület hőgyensúlya

Passzív fűtési megoldások

- Forma, méret, tájolás jelentősége
 - Szigetelés, hőhidak, légáteresztés
- A nap energiája, termikus tömeg, naptér, nap fal, tomble fal
 - Fázisváltó anyagok

Passzív hűtési megoldások

Növényzet, árnyékolás, szellőzés

Innovatív megoldások



A gépészeti rendszerekről

Hűtés, fűtés, szellőzés

Hőszivattyú, légkondicionáló fajtái,
működése, környezeti hatásai

Világítás

Döntési szempontok
Fényforrások

Megújuló energiaforrások

Napkollektor
Napelem

Okos ház



Jó gyakorlatok

Hasznos tanácsok

Videók



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!