



PROIECT: TEHNOLOGII ECOLOGICE ȘI INOVATIVE PENTRU REFACEREA ZONELOR
INDUSTRIALE DIN PUNCT DE VEDERE LCA ȘI AL EFICIENȚEI ENERGETICE
2020-1-RO01-KA203-080223

EVALUAREA CICLULUI DE VIAȚĂ



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

„Conținutul prezentului material reprezintă responsabilitatea exclusivă a autorilor, iar Agenția Națională și Comisia Europeană nu sunt responsabile pentru modul în care va fi folosit conținutul informației”.



Universitatea
Transilvania
din Brașov



ROMANIA
GREEN
BUILDING
COUNCIL



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





Life cycle analysis of construction materials

Tehnologii ecologice și inovative pentru
refacerea zonelor industriale din punct
de vedere lca și al eficienței energetice

2020-1-RO01-KA203-080223



Tehnologii ecologice și inovative pentru refacerea zonelor industriale din punct de vedere lca și al eficienței energetice

Index

1. Introducere

2. Metodologie

3. Concluzie

Bibliografie



Tehnologii ecologice și inovative pentru refacerea zonelor industriale din punct de vedere lca și al eficienței energetice

1. Introducere

Proiecte
DEFINE cu
clasificare
sistematică



BCCA
pentru a
MĂSURA
resursele



Bugetul
economic și de
mediu pentru
IMPROVE





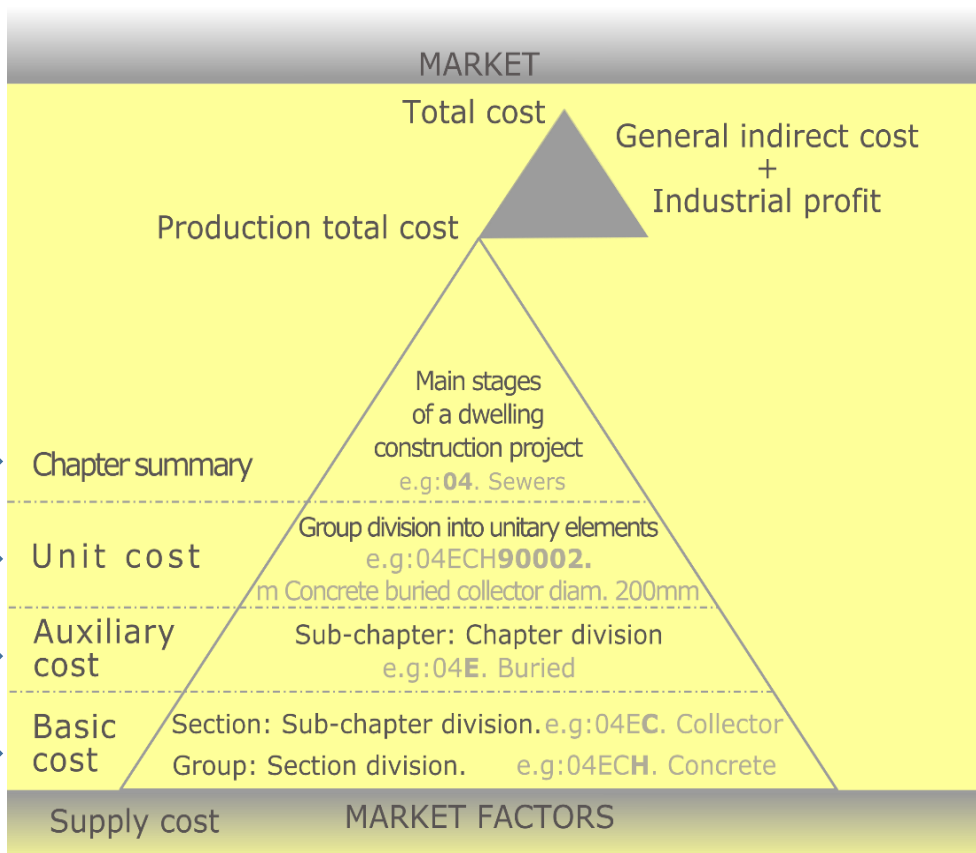
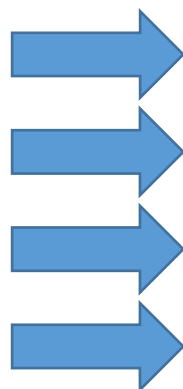
Tehnologii ecologice și inovative pentru refacerea zonelor industriale din punct de vedere lca și al eficienței energetice

1. Introducere

Impactul asupra mediului: Cuantificare



Stable and consolidated structure



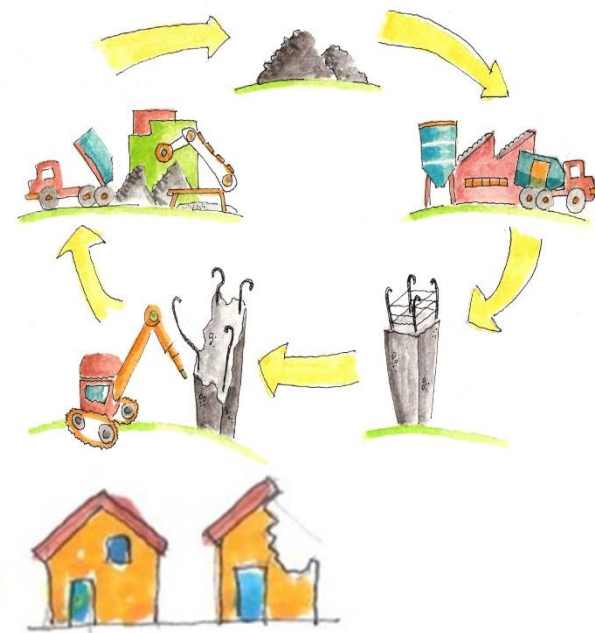
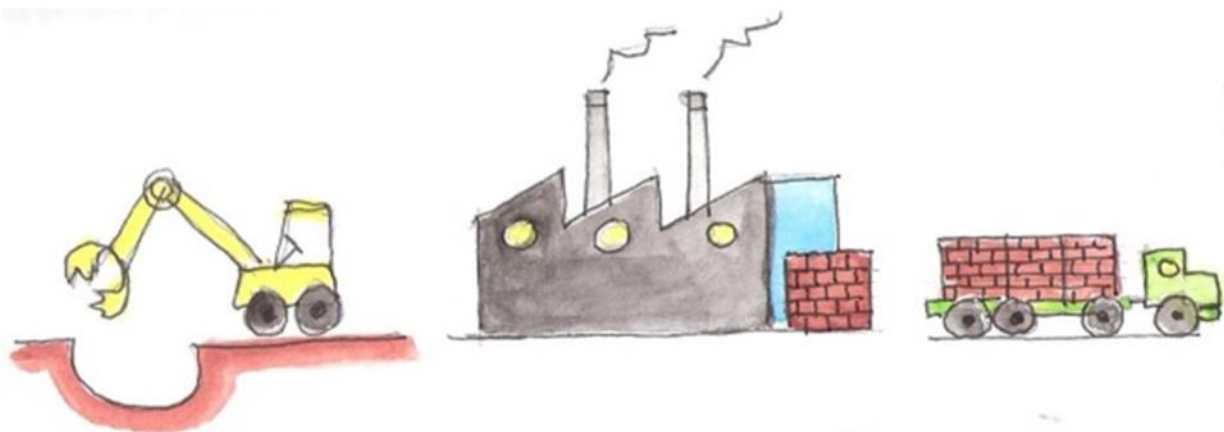
Nivelurile de bază ale structurii costurilor (Ramírez de Arellano, 2004)



Tehnologii ecologice și inovative pentru refacerea zonelor industriale din punct de vedere lca și al eficienței energetice

1. Introducere

Analiza ciclului de viață



From the cradle to the door

From the cradle to the site

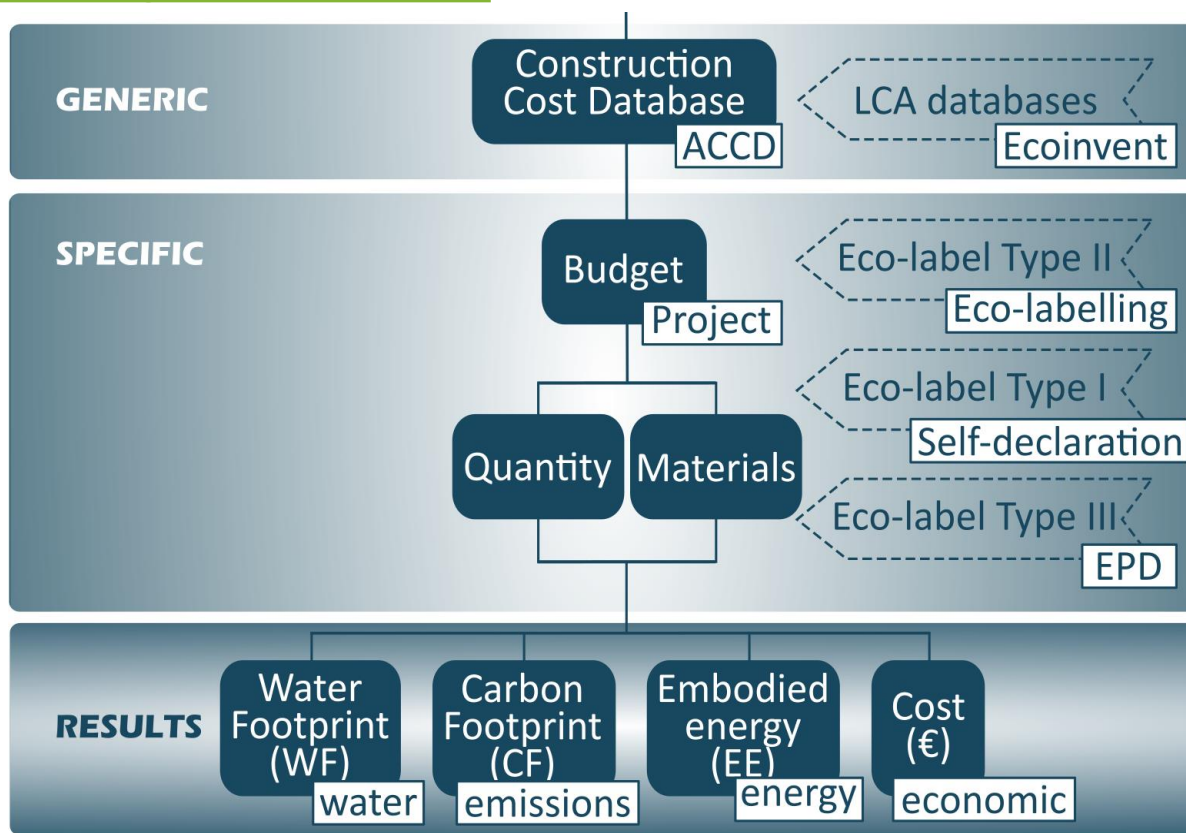
From the cradle to the grave



Tehnologii ecologice și inovative pentru refacerea zonelor industriale din punct de vedere lca și al eficienței energetice

1. Introducere

Impactul asupra mediului : Cuantificare

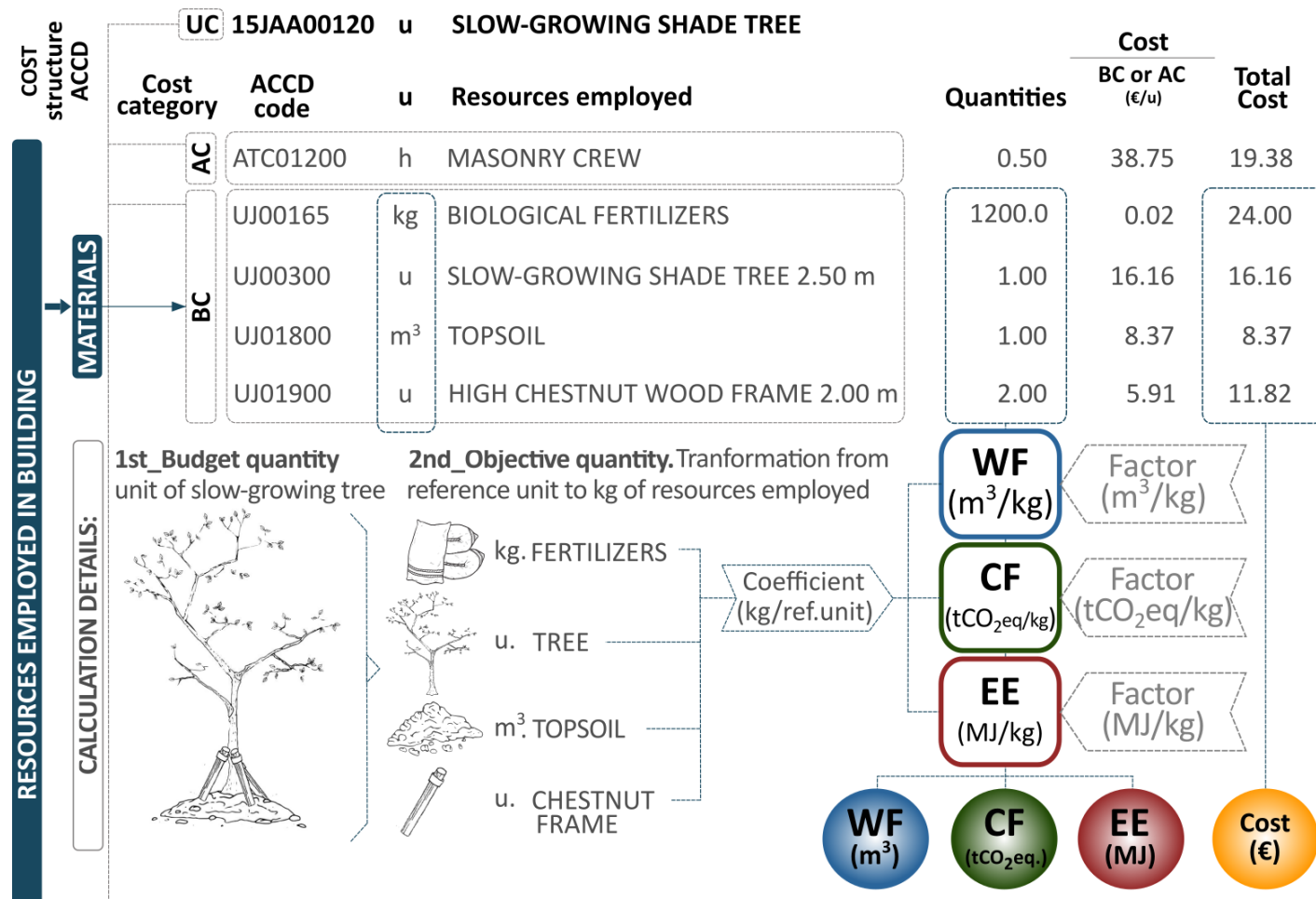


inclusiunea indicatorilor de mediu în evaluarea ecologică a proiectelor de construcții



Tehnologii ecologice și inovative pentru refacerea zonelor industriale din punct de vedere lca și al eficienței energetice

2. Metodologie





Tehnologii ecologice și inovative pentru refacerea zonelor industriale din punct de vedere lca și al eficienței energetice

3. Concluzie

Cuantificarea reducerii impactului de mediu generat de proiecte

- Comparați impactul asupra mediului al noilor soluții cu cel al soluțiilor tradiționale de construcție.

Identificarea materialelor care generează cel mai mare impact

- Datorită defalcării detaliate pe elemente de construcție, susținută de structura internă și de clasificarea sistematică a bazelor de cost.
- Aceasta permite să se cuantifice prin ce alternativă se poate înlocui acest element cu un altul care generează un impact mai mic.



Tehnologii ecologice și inovative pentru refacerea zonelor industriale din punct de vedere lca și al eficienței energetice

Bibliografie

BCCA (2017) Consejería de Fomento y Vivienda / Vivienda y Rehabilitación / Base de Costes de la Construcción de Andalucía (BCCA).

Freire-Guerrero, A., Alba-Rodríguez, M. D. și Marrero, M. (2019) "A budget for the ecological footprint of buildings is possible: A case study using the dwelling construction cost database of Andalusia", Sustainable Cities and Society. Elsevier, 51, p. 101737. doi: 10.1016/J.SCS.2019.101737.

Marrero, M. și Ramirez-De-Arellano, A. (2010) "The building cost system in Andalusia: application to construction and demolition waste management", Construction Management and Economics. Routledge, 28(5), pp. 495-507. doi: 10.1080/01446191003735500.

Martínez-Rocamora, A. et al. (2016) 'LCA databases focused on construction materials: A review', Renewable and Sustainable Energy Reviews. Elsevier, 58, pp. 565-573. doi: 10.1016/j.rser.2015.12.243.



TEHNOLOGII ECOLOGICE ȘI INOVATOARE PENTRU REFACEREA ZONELOR INDUSTRIALE DIN PUNCT DE VEDERE LCA ȘI AL EFICIENȚEI ENERGETICE 2020-1-RO01-KA203-080223

CONTACT

www.recoverind.eu



Erasmus+