

Produse pentru constructii sustenabile si utilizarea lor in economia circulara



Workshop

SUSTAINABLE CONSTRUCTION FOR CIRCULAR, INTELLIGENT & INCLUSIVE CITIES

MAY 10, 2019, | CLUJ-NAPOCA

Claudiu Georgescu -APMCR

REGULAMENTUL (UE) NR. 305/2011
AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI
din 9 martie 2011



De stabilire a unor condiții armonizate pentru comercializarea produselor pentru construcții și de abrogare a Directivei 89/106/CEE a Consiliului

„produs pentru construcții” înseamnă orice produs sau set fabricat și introdus pe piață în scopul de a fi încorporat în mod permanent în construcții sau părți ale acestora și a cărei performanță afectează performanța construcțiilor în ceea ce privește cerințele fundamentale aplicabile construcțiilor;

CERINȚELE FUNDAMENTALE APLICABILE CONSTRUCȚIILOR

- 1. Rezistență mecanică și stabilitate**
- 2. Securitatea la incendiu**
- 3. Igienă, sănătate și mediu înconjurător**
- 4. Siguranță și accesibilitate în exploatare**
- 5. Protecție împotriva zgomotului**
- 6. Economie de energie și izolare termică**
- 7. Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

„Într-o economie circulară, valoarea produselor și materialelor este menținută cât mai mult posibil; deșeurile și utilizarea resurselor sunt reduse la minimum, iar atunci când un produs ajunge la sfârșitul duratei sale de viață, acesta este folosit din nou pentru a crea o valoare suplimentară; acest lucru poate aduce beneficii economice majore, contribuind la inovare, creștere economică și crearea de locuri de muncă”



definiția economiei circulare propusă de Comisia Europeană

Aspectele generale privind țintele pentru principiile fluxuri de deșeuri se referă și la:

- atingerea unei ținte globale de reciclare la nivelul UE de cel puțin 55% din deșeurile municipale până în 2025, respectiv de 60% până în 2030 și 65% până în 2035;
- atingerea unei ținte globale la nivelul UE de reciclare și de pregătire pentru reutilizare pentru deșeurilor provenite din ambalaje de 65% până în 2025 și 70% până în 2030;

- realizarea până în 2020 a unui obiectiv de minim de 70% din greutate pentru pregătirea pentru reutilizarea, reciclarea și reambalarea *deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări*, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria asociată din lista deșeurilor. Pentru 2025 urmează să se atingă un nivel minim de 60% din greutate, iar până în 2030 un nivel minim de 65% din greutate;

Construcții și demolări:

La 9 noiembrie 2016, Comisia a propus un protocol cu caracter neobligatoriu la nivel de sector privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări.

Obiectivul protocolului este de a îmbunătăți identificarea și trierea la sursă, colectarea deșeurilor, precum și logistica, prelucrarea și gestionarea calității.

Se urmărește ca Protocolul să sporească încrederea în calitatea materialelor reciclate și să încurajeze utilizarea acestora în sectorul construcțiilor.

Conform evaluării Comisiei Europene, implementarea pachetului legislativ adoptat va avea ca prime beneficii:

- crearea de locuri de muncă - peste 170 000 de locuri de muncă directe ar putea fi create până în 2035;
- efecte pozitive asupra competitivității sectorului deșeurilor din UE;
- reintroducerea materiilor prime secundare în procesul de producție, reducându-se dependența UE față de importurile de materii prime;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

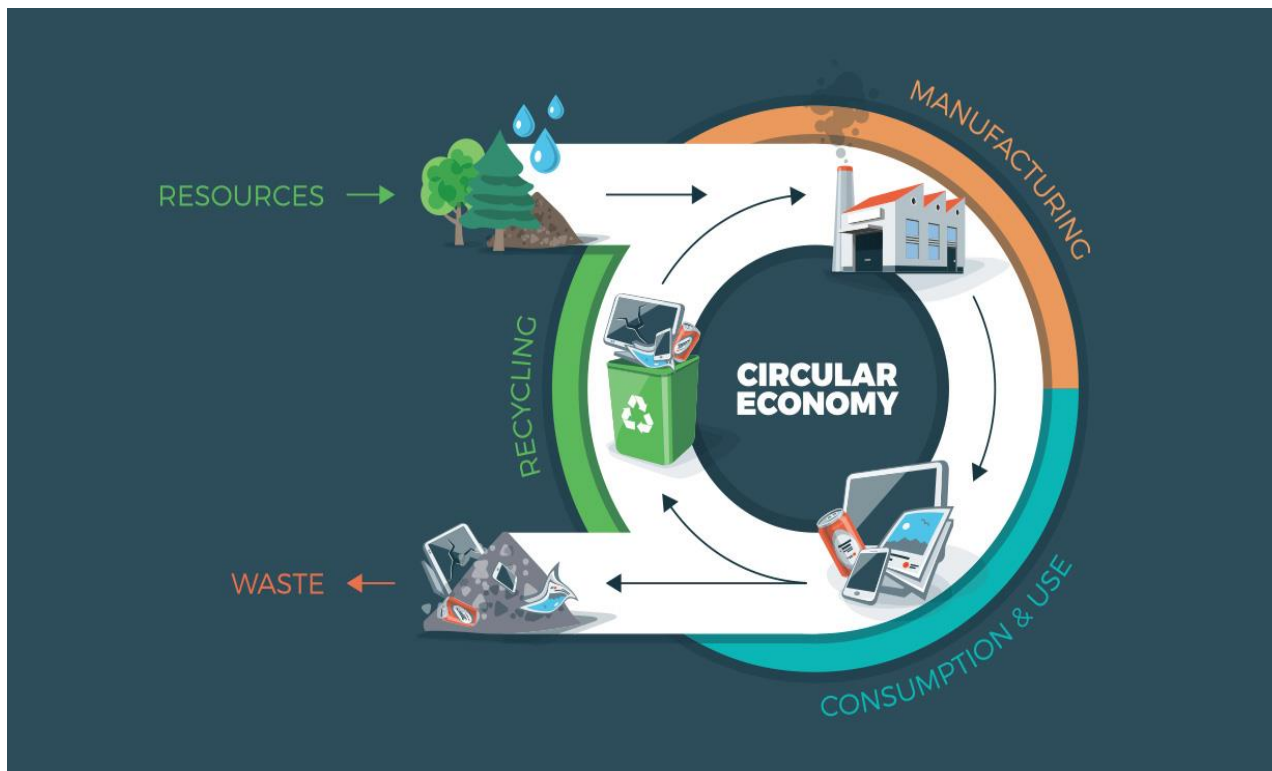
Conform tabloului de bord al UE privind eficiența resurselor 2015, se constată că România înregistrează cea mai mare creștere a consumului de resurse naturale din europa centrală și de est, respectiv un consum pe cap de locuitor care a crescut cu 178% în ultimii 12 ani.

Acest procent susține ideea că avem de recuperat în materie de creștere a productivității utilizării resurselor, pentru a reduce decalajul față de celelalte state UE, dar și pentru a da un nou impuls în direcția dezvoltării de afaceri în zona economiei circulare.

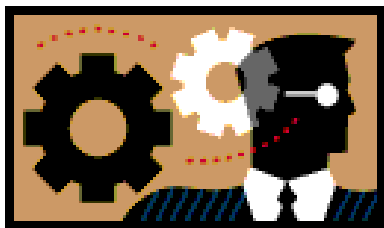
Tipuri de deșeuri rezultate din construcții și demolări:

Deșeurile din construcții și demolări reprezintă deșeurile rezultate din activități precum construcția de clădiri și obiective de infrastructură, construcția și întreținerea căilor rutiere, demolarea totală sau parțială a clădirilor sau a obiectivelor de infrastructură, putând include:

- materiale rezultate din construcții și demolări clădiri (ciment, cărămizi, țigle, ceramică, roci, ipsos, plastic, metal, fontă, lemn, sticlă, resturi de tâmplărie, cabluri, soluții de lăcuit/vopsit/izolante, materiale de construcții cu termen de valabilitate expirat);
- materiale rezultate din construcția și întreținerea drumurilor (smoală, nisip, pietriș, bitum, piatră construcții, substanțe gudronate, substanțe cu lianți bituminoși sau hidraulici);
- materiale excavate în timpul activităților de construire, dezafectare, dragare, decontaminare etc. (sol, pietriș, argilă, nisip, roci, resturi vegetale).



Principul economiei circulare



Unde e mina de aur ?

Un exemplu românesc: Reabilitarea termica
a unui apartament de bloc

Geam ferestre 8 buc x (110 x 90 x 0,3) cm x 1200 kg/mc = 28,52 kg

Lemn rame ferestre 8 buc x (400 x 5 x 3) cm x 550 kg/mc = 27,00 kg

Lemn cadre ferestre 3 buc x (900 x 15 x 4) cm x 550 kg/mc = 111,0 kg

Conform unor statistici sunt aproximativ 300 000 de apartamente reabilitate din 2008 până în prezent.

GEAM 300 000 X 28,52 KG = 8 556 000 KG DE GEAM

LEMN 300 000 X 138 KG = 41 400 000 KG DESEU LEMN

Unde e mina de aur ?

Un exemplu românesc: Reabilitarea termica
a unui apartament de bloc

GEAM 8.556 TONE
LEMN 41.400 TONE



**ESTE CAZUL SĂ NE ÎNTREBĂM CE VALOARE AVEAU
ACESTE MATERIALE ?**

UNDE S-A DUS ACEASTA VALOARE ?