

# ETORKIZUNEKO HIRIAK SORTZEKO IDEIAK

*Posted on 19/06/2015 by Naider*



Munduko biztanleria hazten den heinean, hiriko biztanleria ere hazten da, hainbeste non 2050erako munduko biztanleriaren %70era iritsiko dela espero da. Hiriek mundu osoko milioika pertsona erakartzen jarraitzen dute urtero. Horregatik, gero eta biztanle gehiago bilduz, beharrezkoa da etorkizuneko hiriak sortzea, iraunkortasunean oinarrituta. Etorkizuneko hiri benetan jasangarri batek ez ditu baliabideak eta hondakinak bereizten. Are gehiago, hondakinak aukera gisa ulertzen dituzte, zerbait berrirako abiapuntu gisa. Azkenaldian, hainbat ideia eta ekimen sortu dira hondakinak erabiliz hiri-inguruneak eraikitzeke moduari buruz. Jarraian, joera horietako hiru aztertuko ditugu.

## **1. Hiri meatzaritza**

Hiriak pixkanaka etorkizuneko meategi bilakatzen ari dira, ohiko meategiak agortzen diren bitartean. Eraikuntza-materialak ekoizteko beharrezkoak diren baliabide naturalak, hala nola harea eta legarra, gero eta urriagoak dira, nahiz eta gure hiri-ingurunean pila erraldoietan aurki ditzakegun.

Kobrea birziklatzeko teknologiak izugarri eboluzionatu du azken hamarkadetan eta enpresa espezializatuak dagoeneko gai dira kable elektriko zaharretako hondakin metalikoak berreskuratzeke.

Gainera, Yaleko Basogintza eta Ingurumen Zientzien Eskolako Thomas Graedel irakasleak adierazi duenez, birziklatutako materialekin eraikitako eraikin hauek birziklatutako material horietaz aprobetxatzeaz gain, energia asko aurrezten laguntzen dute, meategiak ustiatzeko beharrezkoa dena. lehengai berriak.

Aluminioa berrerabiltzeak, adibidez, ekoizteko behar zen energiaren %5 baino ez du behar. Eraikinetan aluminioa asko erabiltzen da, baina hauek aldian-aldian birmoldatu eta berreraikitzen dira, eta horrela aluminioa gehiago birziklatzeko askatzen da.

## **2. Hondakinak eraikuntza material bihurtzean**

Eindhoven-eko Diseinu Akademian, Tom van Soest-ek, StoneCycling-en sortzailekideek, eraispenguneetatik birziklatutako eraikuntza-materialak birziklatzeko metodo bat garatu zuen, gainazaleko materialak eta baldosak bezalako produktu bihur daitezkeen harri mota berri bat sortzeko.

Herbehereetan jarraitzen dugu, non Mieke Meijer diseinatzaileak eta Vij5 diseinu estudioak NewspaperWood sortu baitute, bere izenak dioen bezala, birziklatutako egunkariekin egindako egur antzeko materiala.

Beste ekoizle batzuek, ReWall konpainia estatubatuarrak adibidez, birrindutako edarien kartoiekin %100ean egindako materiala garatu dute (ura erabiltzen ez duen prozesu batean). Hasieran, material birziklatua barruko hormak estaltzeko pentsatua zegoen, baina elkarrekin sakatzen denean egiturazko eraikuntza-material gisa funtziona dezake.

Beste material batzuk eraikuntza-material gisa bigarren erabilera bat aurreikusiz diseinatu dira. Alfred Heinekenek, garagardotegi ospetsuaren jabeak, John Habraken arkitektoarekin “mundu botila” deritzona diseinatu zuen 1960ko hamarkadan. Beirazko botila kutxa itxurakoa zen, eta bere edukia hustuta, adreilu gisa erabil zitekeen. Hala ere, proiektu honek porrot egin zuen, kontsumitzaileen artean harrera ona izango ez zuelakoan.

Ildo horretan bertan, antzeko kontzeptu batean oinarrituta, United Bottle proiektua nabarmentzen dugu. Plastikozko botilak bat egiten dute, adreilu baten antzeko pieza bat osatuz, eraikuntzarako balio duena. Marketinari zuzendutako ideia bat da.

## **3. Material biologikoarekin esperimentatu**

Aukerak gehiago zabal daitezke hondakinak guztiz alferrikakoa edo soberan dagoen guztia bezala

birdefinitzen badugu, eta ez orain arte definitu dugun bezala. Material asko daude a priori alferrikakoak eta nazkagarriak ere badirudi, baina errealitatean ez dira. Horien artean daude bakterioetatik edo onddoetatik eratorritako material biologikoak.

Henk Jonkers-ek, Delft-eko Teknologia Unibertsitatekoak, bakterioak eta mantenugaiak nahasten dituen prozesu bat garatu du autosendatzeko hormigoia sortzeko. Presio handiarekin hormigoia erraz hautsi daiteke, baina ohiko hormigoi-nahaste batean kaltzita bakterioak sartuz, pitzadura txikiak itxi daitezke.

New Yorken, Ecovative nekazaritzako azpiproduktuekin eta onddoetatik datozen mizelioekin egindako materialak garatzen ari da. Mizelioa, bere hazkuntza-prozesua argi eta bero faltagatik eten ondoren, harriaren eta hormigoiaren pareko egitura-parametroak dituzten material sendo bihurtzen dira. Material hau lehen aldiz 2014ko udan erabili zen egiturazko eraikuntza-osagai gisa, Ecovative eta The Living New Yorkeko arkitektura-enpresen lankidetzan.

**There are no comments yet.**