

FICHE 3.4 - GERECYCLEERDE EN RECYCLEERBARE MATERIELEN
DOEL
Gebruik van gerecycleerde en recycleerbare materialen stimuleren
SELECTIEVE SAMENVATTING

Familie	Doelstelling(en)	Orde praktijk	Praktijk die invloed heeft op	Type werf	Projectfase	Verantwoordelijke actor
Beheer van materialen	Milieu Economisch en sociaal	Operationeel	Materie	Nieuwbouw Renovatie	Operationele preventie	Aannemer (Bouwheer) (Fabrikant)

BESCHRIJVING

De selectie van gerecycleerde materialen maakt deel uit van de globale gedachte over de doordachte materiaalkeuze in vergelijking met het afvalbeheer en ruimer bekeken over de bescherming van materiële hulpmiddelen. Voor elke afvalstroom afkomstig van het gebruik of de toepassing van bouwmaterialen bestaan er valorisatie- of verwijderingsprocedures. Valorisatieprocedures zijn het hergebruik, de recyclage en de energetische valorisatie. De verwijderingsprocedures zijn de verbranding (zonder energetische valorisatie) en het storten. De kosten van de afvalverwerking stijgen in het algemeen in dezelfde volgorde als de indeling van de hierboven genoemde sectoren (kosten hergebruik < kosten heroriëntering < kosten recyclage ...)

Sommige procedures zijn op dit moment zeer goed ontwikkeld zoals de recyclageprocedure voor inerte afvalstoffen. Recyclage wordt in het algemeen enkel toegepast wanneer de procedure rendabel is: in termen van hulpmiddelen (energetisch verbruik van recyclage, bijvoorbeeld), en in financiële termen (kosten recyclage ten opzichte van kosten van een product, van een recent ontgonnen grondstof). Bovendien, wat vandaag niet herbruikbaar is, kan dat in de toekomst zijn, met name vanwege de meer en meer beperkte beschikbaarheid (en dus een verhoging van de kost) van materialen en componenten in het product, die zo een verhoogde belangstelling voor gerecycleerde materialen met zich meebrengen.

Meer en meer materialen afkomstig van recyclage of die voor een deel gerecycleerd zijn komen voor op de markt. Deze materialen schrijven zich meer en meer in voor normatieve benaderingen (ATG ...) die toelaten om hun technische kwaliteiten te waarborgen en hun gebruik niet meer te marginaliseren.

De certificatiesystemen van duurzame gebouwen valoriseren het gebruik van gerecycleerde en/of recycleerbare materialen in de projecten. Namelijk, de specifieke criteria voor de selectie van verantwoorde bronnen voor materialen en de keuze van duurzame materialen zitten in de BREEAM systemen, Batex, Valideo en Ref-B.

In het geval van een renovatiewerf, is het belangrijk om tijdens de beschrijvende opmeting en de kwantitatieve/kwalitatieve meetstaat de materialen die gerecycleerd kunnen worden of niet te lokaliseren, alsook de materialen die een bijzonder behandeling vereisen.

De voorafgaande identificatie van de stappen voor recyclage laat toe om de organisatie van het afvalbeheer te optimaliseren en zodoende de overlast op de werf te minimaliseren (afbraaklawaaï / vervoer / overbelaste wegen, ...)

Naast hun positieve invloed op de afvalvermindering, biedt het gebruik van componenten afkomstig uit recyclage een belangrijk potentieel voor energiebesparingen.

Deze praktijk verandert niet de manier van bouwen maar de selectiecriteria. Het betreft dus een preventiepraktijk die moet plaatsvinden tijdens de studiefase.

Deze praktijk vraagt om kennis te nemen van de afval- en recyclagemarkt om de recycleerbare materialen te kennen en om deze materialen te kiezen en te groeperen volgens hun recyclageklasse.

KRITIEKEN

Voordelen	Nadelen
<ul style="list-style-type: none"> - Bewustmaking van de milieu- en gezondheidsimpact - Geen wijziging van de uitvoeringspraktijken 	<ul style="list-style-type: none"> - Kritiek nodig voor de talloze gidsen en labels - Veranderen van gewoontes, bijkomende selectiecriteria - Beschikbaarheid van informatiebronnen

LINK MET ANDERE FICHES

Deze praktijk behoort tot de familie van de praktijken:

B - Materialenvalorisatie : recyclage, hergebruik, terugwinning

C - Materialenoptimalisatie : selectie en aangepaste toepassing van materialen en levensduur van materialen

REFERENTIES / VOORBEELDEN

- Building Research Establishment (BRE), BREEAM International New Construction, <http://www.breeam.com/>
- Wallonie, Bâtiments Exemplaires, <http://www.batiments-exemplaires-wallonie.be/pages/batex.asp>
- Valideo, Référentiel construction durable, http://www.valideo.org/Public/valideo_menu.php?ID=8653&language=fr
- MATRIciel, Fiche 4.3 : La gestion des déchets du secteur de la construction, Rapport Technique "Bâtiments exemplaires", Bruxelles Environnement
- Davis Langdon, L. L. P., 2009, Designing out waste: a design team guide for buildings, Oxon: WRAP
- Centre Scientifique et Technique de la Constructio (CSTC), Recyhouse, <http://www.recyhouse.be/index.cfm?lang=fr>