



Circulariteitsraamwerk ten behoeve van planbeoordeling

Versie: V3.0
21-11-19

Circulariteit						
Doelen	Thema	Uitgangspunten	Prestaties Gebied	Prestaties Gebouw	Prestatie Gebruiker	Verificatiemethode
<p>Milieu Vanuit een intrinsieke motivatie bijdragen aan de circulaire economie waarmee global warming en de uitputting van materialen en grondstoffen wordt tegengegaan.</p> <p>Imago Circulariteit en bewustwording rondom het gebruik van materialen kan een positieve uitstraling hebben naar de buitenwereld toe. Deze uitstraling kan invloed hebben op het primaire proces van een organisatie en de bedrijfswaarde.</p> <p>...</p>	Materialen en grondstoffen	<p>Uitgaande materialen Uitgaande materialen krijgen zo veel mogelijk een tweede leven en gaan niet verloren door hergebruik of afvoeren naar de stort. De Ladder van Lansink wordt gebruikt mate van hergebruik aan te definiëren.</p>	<p>Aandeel hergebruik van uitgaande materialen in volume: - xx% in het gebied - xx% in andere gebieden - xx% wordt via een marktplaats aangeboden</p> <p>Aandeel recycled materialen in de toegepaste producten - xx% in het gebied</p> <p>De bovenstaande percentages vertegenwoordigen minimaal de stap van 'hergebruik' volgens de Ladder van Lansink.</p>	<p>...Aandeel hergebruik van uitgaande materialen in volume ... - xx% in het gebouw - xx% in andere gebouwen - xx% wordt via een marktplaats aangeboden</p> <p>Aandeel recycled materialen in de toegepaste producten in het gebouw.</p> <p>De bovenstaande percentages vertegenwoordigen minimaal de stap van 'hergebruik' volgens de Ladder van Lansink.</p>		<p>Materiaalpaspoort - Materialen registreren in Madaster - Bill of Materials (BoM) gekoppeld aan de Building Circularity Index</p>
		<p>Inkomende materialen Nieuw in te brengen materialen zijn zoveel mogelijk van bio-based materialen of hebben een non-virgin herkomst.</p>	<p>Aandeel circulair ingekomen materialen in het gebied in volume: - Minimaal xx% van de toegepaste materialen zijn non-virgin of biobased voor de systeemlagen 'stuff' en 'space plan'.** - Minimaal xx% van het volume van de toegepaste materialen zijn non-virgin of biobased voor de systeemlagen 'services', 'skin' en 'structure'.**</p>	<p>Aandeel circulair ingekomen materialen in het gebied in volume: - Minimaal xx% van de toegepaste materialen zijn non-virgin of biobased voor de systeemlagen 'stuff' en 'space plan'.** - Minimaal xx% van het volume van de toegepaste materialen zijn non-virgin of biobased voor de systeemlagen 'services', 'skin' en 'structure'.**</p>		<p>Materiaalpaspoort - Materialen registreren in Madaster - Bill of Materials (BoM) gekoppeld aan de Building Circularity Index</p>
		<p>Toekomstscenario Nieuw in te brengen producten zijn zo veel mogelijk ontworpen om hergebruikt of gerecycled te worden op het einde levensduur.</p>	<p>Van de toegepaste materialen wordt er in de toekomst (einde technische/functionele levensduur) bij sloop in volume (m3): - Maximaal xx% afgevoerd naar de stortplaats. - Maximaal xx% omgezet in bruikbare (bio)energie ('Recover' in 10 R'en model). - Minimaal xx% hergebruikt dan wel gerecycled ('Remanufacture' in 10 R'en model).</p>	<p>Van de toegepaste materialen wordt er in de toekomst (einde technische/functionele levensduur) bij sloop in volume (m3): - Maximaal xx% afgevoerd naar de stortplaats. - Maximaal xx% omgezet in bruikbare (bio)energie ('Recover' in 10 R'en model). - Minimaal xx% hergebruikt dan wel gerecycled ('Remanufacture' in 10 R'en model).</p>		<p>LCA methodiek - Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie (NIBE) - Nationale Milieudatabase (NMD)</p>
	Bouwtechniek	<p>Losmaakbaarheid Producten worden zo veel mogelijk losmaakbaar aangebracht in het gebouw om een tweede levenscyclus te stimuleren. Het wordt uitgedrukt in de losmaakbaarheidsindex (LI).</p>	<p>De losmaakbaarheidsindex van de in te brengen materialen is minimaal: - Minimaal x,x of hoger voor de systeemlagen 'stuff' en 'space plan'. - Minimaal x,x of hoger voor de systeemlagen 'services', 'skin' en 'structure'.</p>	<p>De losmaakbaarheidsindex van de in te brengen materialen is minimaal: - Minimaal x,x of hoger voor de systeemlagen 'stuff' en 'space plan'. - Minimaal x,x of hoger voor de systeemlagen 'services', 'skin' en 'structure'.</p>		<p>Bepaling losmaakbaarheid gebouwen - De methode van Durmisevic - De Building Circularity Index</p>
	Milieuprestatie	<p>Integrale milieubelasting Integraal een zo laag mogelijke milieuprestatie voor het project.</p>	<p>Som van de Milieuprestatie Gebouwen (MPG) van alle gebouwen en infrastructuur is maximaal € x,xx.</p>	<p>De individuele MPG voor gebouwen of Milieu Kosten Indicator-waarde (MKI) voor infrastructuur bedraagt maximaal € x,xx.</p>		<p>Bepaling milieubelasting MPG berekening volgens de bepalingmethode (diverse instrumenten beschikbaar). MKI voor infrastructuur, DuboCalc is enig instrument hiervoor.</p>
		<p>Verbeterkansen milieuprestatie Verbeter kansen op het project van de milieuprestatie.</p>		<p>Verbeter mogelijkheden voor het project worden geïnventariseerd/gescand. Referentie is voorliggend ontwerp en daarop kan door een potentie scan het verbeter potentieel in kaart gebracht worden.</p>		<p>Scan hoog over en gedetailleerd NIBE maakt een eerste niveau scan met behulp van de NIBE milieuclassificeringen (voorbeeld Ymere) en op mee detail niveau een scan op object (producten) niveau.</p>
Flexibiliteit	<p>Optimale flexibiliteit De flexibiliteit van het gebouw, uitgedrukt in prestaties op het gebied van verkavelbaarheid, aanpasbaarheid en multifunctionaliteit, resulteert in langere levensduur, minder leegstand en minder milieupact bij mutaties, transformaties, renovaties.</p>	--	<p>De MAT 8 Rekeningtoelichting wordt ingevuld (apart tabblad, excel). Gebruik daarbij de toelichting, voor het invullen van 0, 1, 2 of 3 punten bij elk van de 13 vragen, verdeeld over 3 thema's: verkavelbaarheid (4 vragen), aanpasbaarheid (5 vragen) en multifunctionaliteit (4 vragen). de Rekeningtoelichting berekent een percentage (0% - 100%). Hoe hoger het percentage, hoe beter.</p>		<p>Uitkomst van de rekeningtoelichting Controle invoer van de rekeningtoelichting en de aangeleverde onderbouwing.</p>	

*bij de verwijzing naar hergebruik van materiaal is minimaal 'Repair' in het 10 R'en model als prestatie opgenomen.

** bij de verwijzing naar systeemlagen worden de Layers of Brand bedoeld van Stewart Brand (structure, skin, services, space plan en stuff)

Ontwikkeld in opdracht van Gemeente Amsterdam

Uitgevoerd door en in te zetten bureaus: SGS Search, Nibe, Stofberg en Alba concepts