

CIRCULARITEITSRAAMWERK

Circulariteit					
Doelen	Thema	Uitgangspunten	Prestaties Gebied	Prestaties Gebouw	Verificatiemethode
<p>Milieu</p> <p>Vanuit een intrinsieke motivatie bijdragen aan de circulaire economie waarmee global warming en de uitputting van materialen en grondstoffen wordt tegengegaan.</p>	<p>Materialen en grondstoffen</p>	<p>Uitgaande materialen</p> <p>Uitgaande materialen krijgen zo veel mogelijk een tweede leven en gaan niet verloren door het verbranden 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - xx% in het gebied - xx% in andere gebieden - xx% wordt via een marktplaats aangeboden <p>Aandeel recycled materialen in de toegepaste producten</p> <ul style="list-style-type: none"> - xx% in het gebied <p>De bovenstaande percentages vertegenwoordigen minimaal de stap van 'hergebruik' volgens de Ladder van Lansink.</p>	<p>...Aandeel hergebruik van uitgaande materialen in volume:</p> <ul style="list-style-type: none"> - xx% in het gebouw - xx% in andere gebouwen - xx% wordt via een marktplaats aangeboden <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</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materialen registreren in Madaster - Bill of Materials (BoM) gekoppeld aan de Building Circularity Index
		<p>Inkomende materialen</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimaal xx% van de toegepaste materialen zijn non-virgin of biobased voor de systeemlagen 'stuff' en 'space plan'.** 	<p>Aandeel circulair ingekomen materialen in het gebied in volume:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimaal xx% van de toegepaste materialen zijn non-virgin of biobased voor de systeemlagen 'stuff' en 'space plan'.** 	<p>Materiaalpaspoort</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materialen registreren in Madaster - Bill of Materials (BoM) gekoppeld aan de Building Circularity Index
		<p>Toekomstscenario</p> <p>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):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Van de toegepaste materialen wordt er in de toekomst (einde technische/functionele levensduur) bij sloop in volume (m3):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>LCA methodiek</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie (NIBE) - Nationale Milieudatabase (NMD)
...	<p>Bouwtechniek</p>	<p>Losmaakbaarheid</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>De losmaakbaarheidsindex van de in te brengen materialen is minimaal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Bepaling losmaakbaarheid gebouwen</p> <ul style="list-style-type: none"> - De methode van Durmisevic - De Building Circularity Index
	<p>Milieuprestatie</p>	<p>Integrale milieubelasting</p> <p>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</p> <p>MPG berekening volgens de bepalingsmethode (diverse instrumenten beschikbaar). MKI voor infrastructuur, DuboCalc is enig instrument hiervoor.</p>
		<p>Verbeterkansen milieuprestatie</p> <p>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</p> <p>NIBE maakt een eerste niveau scan met behulp van de NIBE milieuclassificeringen (voorbeeld Ymere) en op meer detail niveau een scan op object (producten) niveau.</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)