

Het raamwerk

Thema	Subthema	Onderwerp	
Het Nieuwe Normaal, Materiaal	Milieu-impact & materiaalgebruik	Milieu-impact (MPG)	De totale milieu-impact over de gehele levensduur van het bouwwerk
		Materiaalgebonden CO2-uitstoot (MPG-2)	De CO2-impact van de productie van bouwmaterialen en -onderdelen, inclusief het bouwproces
		Construction Stored Carbon (CSC) Materiaalgebonden CO2-opslag	De CO2-opslag in bouwmaterialen, voornamelijk in biobased producten
		Materiaalgebruik	De totale hoeveelheid gebruikt materiaal (nieuw, hergebruikt of biobased)
		Hergebruikpotentie	De mate waarin producten, onderdelen of materialen aan het einde van hun levensduur hergebruikt kunnen worden
	Gebouwflexibiliteit	Adaptief vermogen	De mate van aanpasbaarheid van een gebouw tijdens de levensduur, bijvoorbeeld naar nieuwe functies
		Losmaakbaarheid	De mate waarin producten, onderdelen en materialen onderling losmaakbaar zijn
	Omgang restmateriaal	Omgang restmateriaal (bouw)	De mate waarin restmateriaal vanuit de bouw opnieuw wordt toegepast
		Omgang restmateriaal (sloop)	De mate waarin restmateriaal vanuit sloop opnieuw wordt toegepast
	Gezonde Materialen	Toxiciteit	Het aantal producten of materialen dat niet-toxisch is
Duurzame context	Energie	Energiebehoefte (BENG-1)	De totale energievraag van het gebouw
		Primair fossiel energieverbruik (BENG-2)	De totale benodigde fossiele energiebehoefte van het gebouw
		Hernieuwbaar opgewekte energie (BENG-3)	De totale hoeveelheid op te wekken duurzame energie op of aan het gebouw
	Water	Waterverbruik	De mate van toepassing van grijs water
	Stikstof	Bouwlogistiek	De mate van optimalisatie van bouwlogistiek om uitstoot te verminderen
		Bouwmethodiek	De mate van optimalisatie van bouwmethodiek om uitstoot te verminderen
Vernellers	Sociaal	Re-integratie	Het aandeel werknemers met afstand tot de arbeidsmarkt dat reïntegreert in het project
		Participatie	De mate waarin bewoners of werknemers kunnen meedenken, meebeslissen en meewerken
	Management	Uitvraag	De wijze waarop de uitvraag circulaire ambities stimuleert
		Contractuele afspraken	De wijze waarop circulaire prestaties juridisch of financieel zijn geborgd in contracten
		Samenwerkingsdynamiek	De wijze waarop partijen oplossingsgericht en met onderling vertrouwen samenwerken
Interne organisatie	De mate van steun vanuit de eigen organisaties van opdrachtgevers en -nemers		

Het niveau wat het huidige Nieuwe Normaal kan zijn.

Onderwerp	Type Standaard/Indicatie/Begrip	Woningbouw gestapeld	Eenheid	Methode, gespecificeerd in schema 'Uitraagpijlers'
Milieu-impact & materiaalgebruik				
Milieu Impact (MPG)	S	0,55	€MKI / m2 / jaar	Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouw
Embodied Carbon (MPG-2)	I	220	kg CO2-eq / m2	Paris Proof Protocol
Construction Stored Carbon	I	Nieuwe methode: beperkte gegevens	kg CO2-eq	Bepalingsmethode koolstofvastlegging biobased materialen
Materiaalgebruik	S	20%	% massa hernieuwbaar, hergebruikt, gerecycled	CB'23 Leidraad Meten van Circulariteit versie 2.0
Hergebruikpotentie	I	Beperkte gegevens	%	CB'23 Leidraad Meten van Circulariteit versie 2.0
Gebouwflexibiliteit				
Adaptief vermogen	B	Nieuwe methode: geen gegevens	%	Methode Adaptief Vermogen Gebouwen
Losmaakbaarheid	I	50%	%	Leidraad Circular Buildings versie 2.0
Omgang restmateriaal				
Omgang restmateriaal (sloop)	I	Aangescherpte methode: beperkte gegevens	% massa	Inventarisatie materiaalstromen & aantoonbare afspraken
Omgang restmateriaal (bouw)	I	55%	% massa	Inventarisatie materiaalstromen & aantoonbare afspraken
Gezondheid				
Toxiciteit	B	Methode nog in ontwikkeling	# producten	Diverse certificaten o.a. C2C, REACH

Hieronder worden de pijlers van Het nieuwe Normaal 0,5 getoond, met de mogelijke verificatiemethodes.

Materiaal										Duurzame context			Versnellers	
Milieu-impact & Materiaalgebruik					Gebouwflexibiliteit		Omgang restmateriaal		Gezonde materialen				Sociaal	Management
MPG in euro/m2BVO/jaar	MPG-2 embodied carbon in kg CO2 equivalenten	CSC in ton co2	Materiaalgebruik (nieuw/hergebruik/biobased) per S-laag (in kg)	Hergebruikpotentie	Adaptief vermogen (% op basis van rekenmethode Rekenmethodiek Adaptief Vermogen)	Losmaakbaarheid	Omgang restmateriaal Sloop (indien van toepassing)	Omgang restmateriaal Nieuwbouw	Toxiciteit	Energie (Beng 1 Beng 2 Beng 3)	Water	Stikstof	Participatie en re-integratie, interne organisatie, samenwerkingsdynamiek (bouwteam?)	Uitvraag, contractuele uitvragen
GPR gebouw	Paris-Proof berekening	Berekening o.b.v. methodiek Construction Stored Carbon: A financial metric for carbon storage in the built environment (ASN Bank & Climate Cleanup)	berekening op basis BCI	berekening op basis BCI	Eigen berekening, op basis van rekenmethode Rekenmethodiek Adaptief Vermogen	BCI	BREEAM-NL Sloop en Demontage MAT91	Berekening percentage bouwafval t.o.v. totale bouw	Material Health Certificate, Natureplus, Declare-, ECOLOGO, M1-certificering of anders	BENG-berekening	BREEAM WAT 01 rekentool	AERIUS-berekening		
MPG toetshulp	GPR materiaal	Andere geverifieerde onderbouwing, namelijk ...	Eigen berekening, op basis van Leidraad Meten van circulariteit (CB'23, versie 2.0)	Eigen berekening, op basis van Leidraad Meten van circulariteit (CB'23, versie 2.0)		Andere geverifieerde onderbouwing, namelijk ...	Aantoonbare afspraken van elke combinatie sloopmateriaal / afnemer (conform BRL SVMS-007, Hoofdstuk 5)	Aantoonbare afspraken met afnemers en verwerkers, waaruit blijkt wat de bestemming van bouwafval is	Indoor Air Comfort Gold/ Eurofins (Europees)), AgBB-schema, Greenguard-certificering of anders.	EPC-berekening	Eigen berekening (geen verificatiemethode)			
Onclick LCA	MPGtoetshulp		Andere geverifieerde onderbouwing, namelijk ...	Andere geverifieerde onderbouwing, namelijk ...			Overzicht van herbruikbare materialen met bestemming en eindverwerking	Een overzicht van herbruikbare materialen met bestemming	BREEAM HEA02 (o.a. kantoren)	NTA 8800 / GPR Gebouw Certificaat				
MRPI-MPG Tool	Onclick LCA						Een compleet afvalstoffendossier		WELL A01 (o.a. kantoren & woningen)	BREEAM-NL Nieuwbouw en Renovatie EN 01				
	MRPI-MPG Tool								Gezonde Woning Keur (woningen)					
	Andere geverifieerde onderbouwing, namelijk ...								Niet van toepassing op dit moment					