

Functie: verwarming, koeling en ventileren		Opwekking	Distributie	Afgifte	Regeling
Thema	Indicator	Fase	Principe		
1. Milieu-impact	Milieuscore (MKI)	■ 1	Het renovatieconcept heeft een zo laag mogelijke totale MPG-score.		
		■ 2	Het installatie [concept] [product] heeft een zo laag mogelijke totale MKI score.		
	Materiaalgebonden CO ₂ -uitstoot	■ 3	De materiaalgebonden CO ₂ -uitstoot van installatie [concept] [product] is zo laag mogelijk.		
		■ 4	De CO ₂ terugverdientijd van het installatie [concept] [product] is zo kort mogelijk.		
2. Materiaalgebruik	Materiaalbehoud	■ 5	Ontwerp en renoveer met zoveel mogelijk behoud van reeds aanwezige producten, componenten en materialen.		
		■ 6	Geef installaties die niet hergebruikt worden in de woning maar daar wel geschikt voor zijn (dus nog geen afvalstatus hebben) een tweede leven, bij voorkeur in eigen bezit zo dicht mogelijk bij de projectlocatie.		
		■ 7	Zorg dat installaties met elektrische componenten waarbij hergebruik als apparaat niet meer zinvol is (juridisch: ontdoen, dus met een afvalstatus) worden overgedragen aan een bedrijf dat beschikt over Cenelec-reuse certificaat of aan een Cenelec I of II verwerker in Nederland.		
	Massa	■ 8	Het installatie [concept] [product] is zo compact en robuust mogelijk met zo min mogelijk materiaal.		
		■ 9	Gebruik alleen [installaties] [product] met een functionele rol.		
		■ 10	De installatie combineert functies om overbodig materiaalgebruik te voorkomen.		
		■ 11	De installatie beperkt de noodzaak voor nieuw leidingwerk in het installatieconcept.		
	Herkomst materialen	■ 12	Minimaliseer het gebruik van schaarse en kritieke materialen.		
		■ 13	Gebruik de onderstaande volgorde (van 1 naar 3) bij het kiezen van producten/componenten/materialen: 1. Kies voor hergebruikte producten en componenten: a. Een in zijn geheel hergebruikt installatieproduct, al dan niet gereviseerd. b. Een nieuw product waar hergebruikte componenten in verwerkt zijn. 2. Kies voor producten en componenten gemaakt van hernieuwbaar materiaal. 3. Kies voor producten en componenten gemaakt van een minimum percentage gerecyclede materialen, waarbij het doel ieder jaar wordt aangescherpt.		
		■ 14	Geef voorkeur aan producten, componenten en materialen van dichtbij de projectlocatie en / of productielocatie.		
		■ 15	Zorg in het renovatieconcept voor warmtewering en passieve koeling om de koelbehoefte op gebouwniveau te minimaliseren.		
		■ 16	Er worden geen (milieuvriendelijke) koudemiddelen gebruikt. Als deze nodig zijn, geef dan voorrang aan natuurlijke koudemiddelen.		
	Milieu- vervuilende stoffen	■ 17	Er worden geen niet-biologisch afbreekbare giftige warmteoverdrachtvloeistoffen toegepast.		
■ 18		Kies voor een [concept] [product] dat flexibel en toekomstgericht is ontworpen.			
3. Waardebehoud	Adaptief vermogen	■ 19	Het installatieconcept is goed inpasbaar met minimale aanpassing aan de bestaande ruimte.		
	Losmaakbaarheid	■ 20	Alle onderdelen van het installatieconcept zijn goed bereikbaar, voor bijvoorbeeld onderhoud, reparatie en vervanging.		
		■ 21	Het installatie [concept] [product] is losmaakbaar en bestaat uit losmaakbare componenten.		
		■ 22	Componenten met de kortste levensduur in een product, zoals de compressor in een warmtepomp, zijn goed bereikbaar, losmaakbaar en vervangbaar.		
	Levensduurverlenging	■ 23	Zorg ervoor dat materialen scheidbaar en recyclebaar zijn. Dit betekent zo min mogelijk composieten in de componenten en het eindproduct.		
		■ 24	Kies voor een installatieconcept met een lange levensduur.		
		■ 25	Kies voor een kwalitatief goed product met een lange levensduur, waarbij met enige zekerheid de toekomstbestendigheid van het product gewaarborgd kan worden.		
		■ 26	Leveranciers van installaties garanderen onderdelen voor reparatie over de door hen aangegeven levensduur.		
		■ 27	Installaties zijn gekoppeld aan monitoring zodat het verbruik bewaakt en geoptimaliseerd kan worden, zelfdiagnose mogelijk is en er op termijn gestopt kan worden met automatische vervangmomenten.		
	Hergebruikpotentie	■ 28	Onderhoud van producten en/of componenten is relatief makkelijk en mogelijk met gereedschap dat in de meeste onderhoudsbussen te vinden is.		
		■ 29	Er zijn duidelijke installatie- en reparatiehandleidingen beschikbaar in verschillende talen die duidelijk laten zien hoe het product losmaakbaar geïnstalleerd kan worden.		
		■ 30	Kies voor een installatie [concept] [product] dat mogelijkheid voor hergebruik biedt bij einde levensduur.		
■ 31		Ga in gesprek over de productgarantie om deze ieder jaar aan te scherpen ten goede van hergebruikpotentie			
■ 32		Geef voorkeur aan producten en componenten die geen gebruik maken van legeringen waar dit niet strikt noodzakelijk is of aanmerkelijke voordelen voor de levensduur heeft.			
Hergebruikpotentie	■ 33	Documenteer per installatie welke materialen zijn gebruikt, met de herkomst van dit materiaal.			
	■ 34	Documenteer in een demontagehandleiding hoe de componenten in een installatie aan elkaar zitten (de verbindingen) en hoe ze zonder schade weer uit elkaar gehaald kunnen worden.			
	■ 35	Zorg voor interne en externe compatibiliteit van productonderdelen.			
	■ 36	Maak afspraken over eigenaarschap van het product die stimuleren dat deze zo lang mogelijk in de product kringloop blijft.			