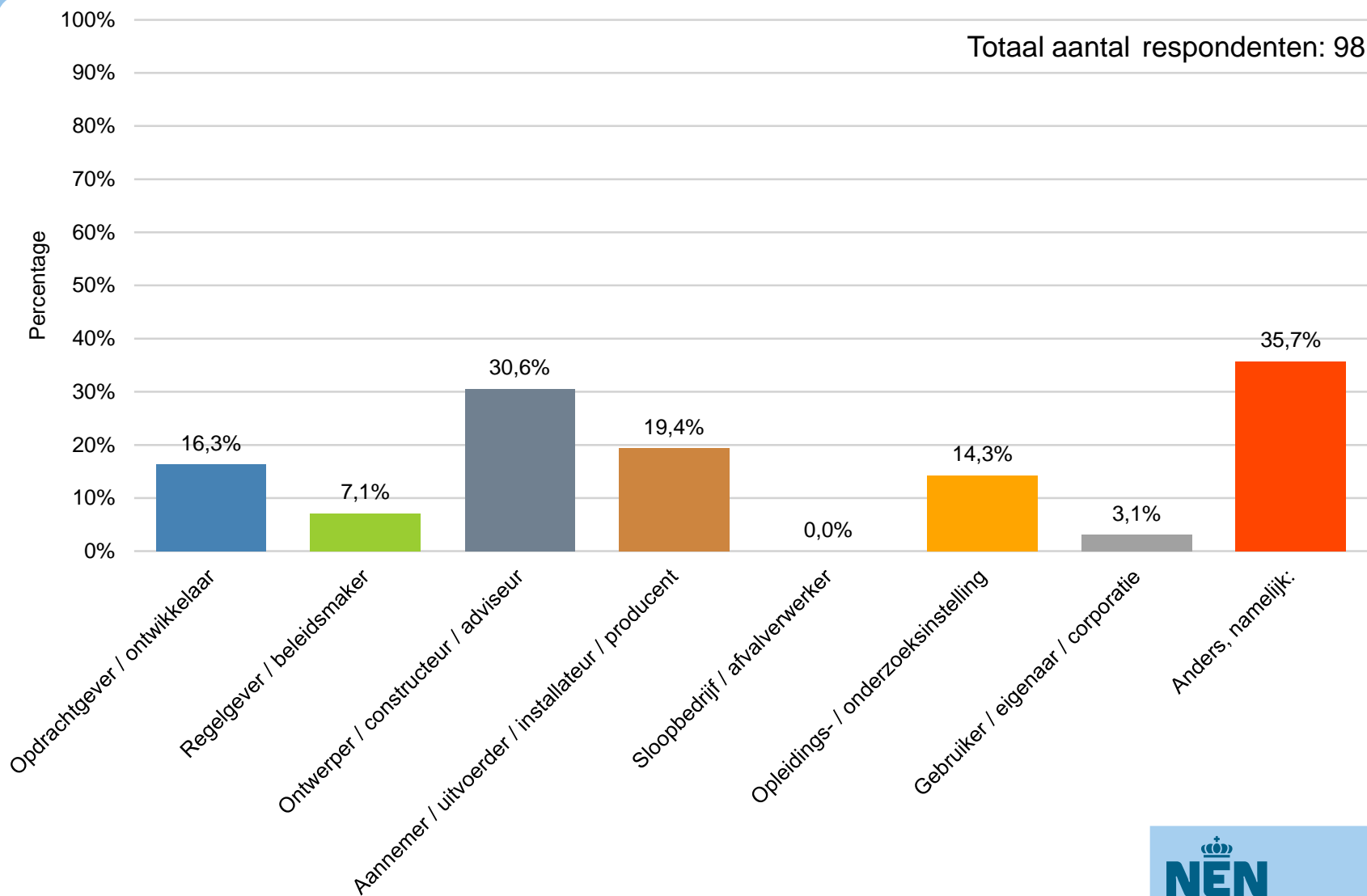




Hét kennisnetwerk voor normontwikkeling en normtoepassing

Respons online NEN-enquête Circulair Bouwen

Branche



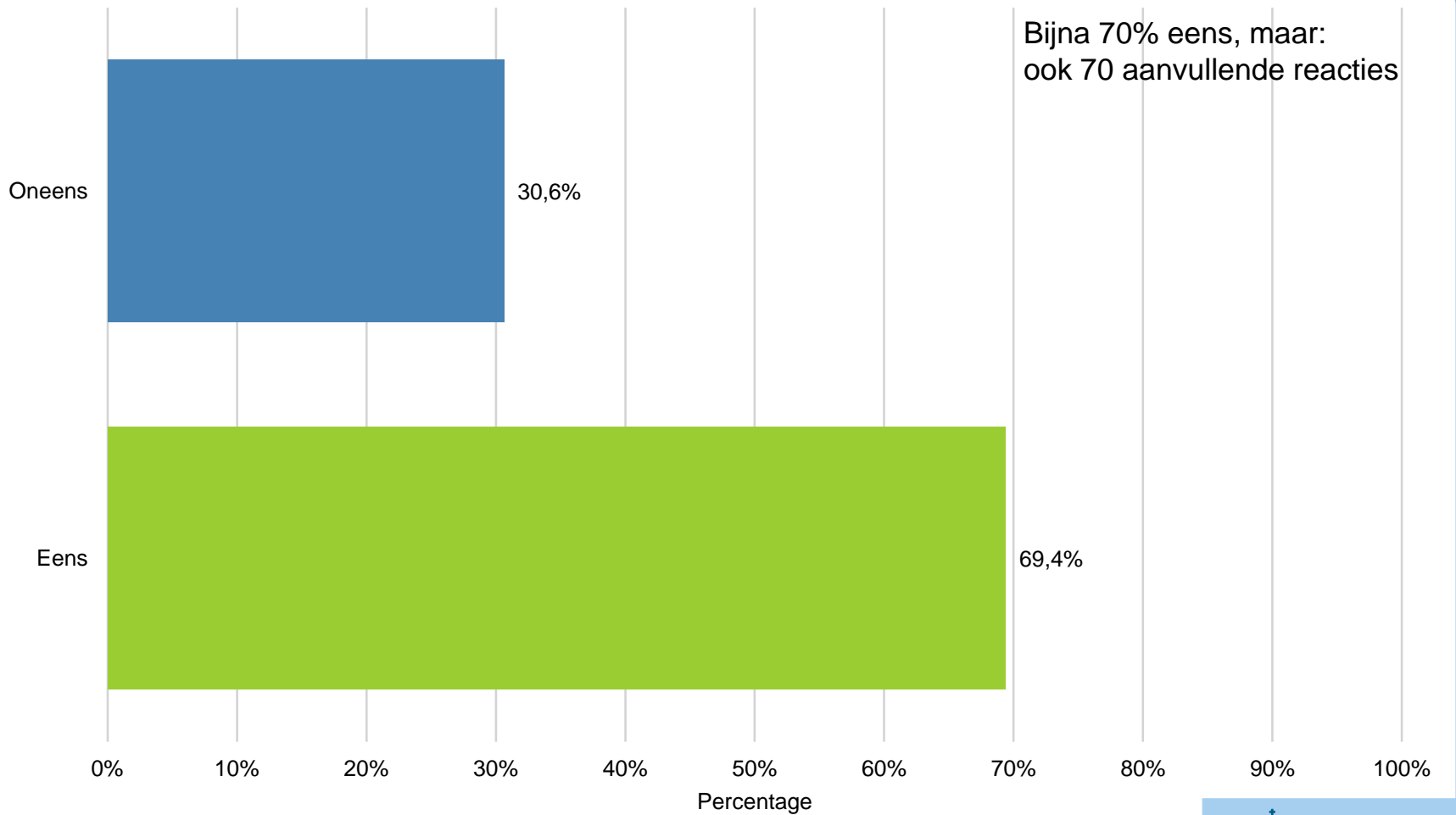
Omschrijving Circulair Bouwen

NEN verstaat onder circulair bouwen in ieder geval* het bouwen:

- gebaseerd op een gesloten kringloop waarbij de inzet van nieuwe grondstoffen wordt vermeden door producten, componenten en materialen -met behoud van zo hoog mogelijke functionaliteit en waarde- opnieuw in te zetten;
- waarbij zo veel mogelijk gebruik wordt gemaakt van hernieuwbare grondstoffen;
- resulterend in een flexibel in te zetten bouwwerk met de kernwaarde ‘gebruik’ in plaats van ‘verbruik’ als uitgangspunt.

*) In ieder geval betekent ook: niet uitsluitend

Eens/ oneens met omschrijving



Aanvullingen op de omschrijving

Het streven naar een koolstof-arme/ broeikasgasvrije/ niet-toxische gebouwde omgeving;

Focus op de bestaande bouw/ repareerbaarheid/ vervanging tegenover de scope juist breder trekken dan alleen materialen;

Eventuele negatieve (milieu)effecten van processen voor hergebruik en/of recycling meenemen;

De toevoeging dat het om meerdere kringlopen gaat en niet om “een kringloop”;

Herformulering van ontwerp- en productie uitgangspunten;

De noodzaak om materialen van hoogwaardige informatie te voorzien;

Aanvullingen op de omschrijving

Vermijden van afval, vervuiling, emissies en uitputting en grondstofwinning zoveel mogelijk uit de eigen directe omgeving.

En vragen:

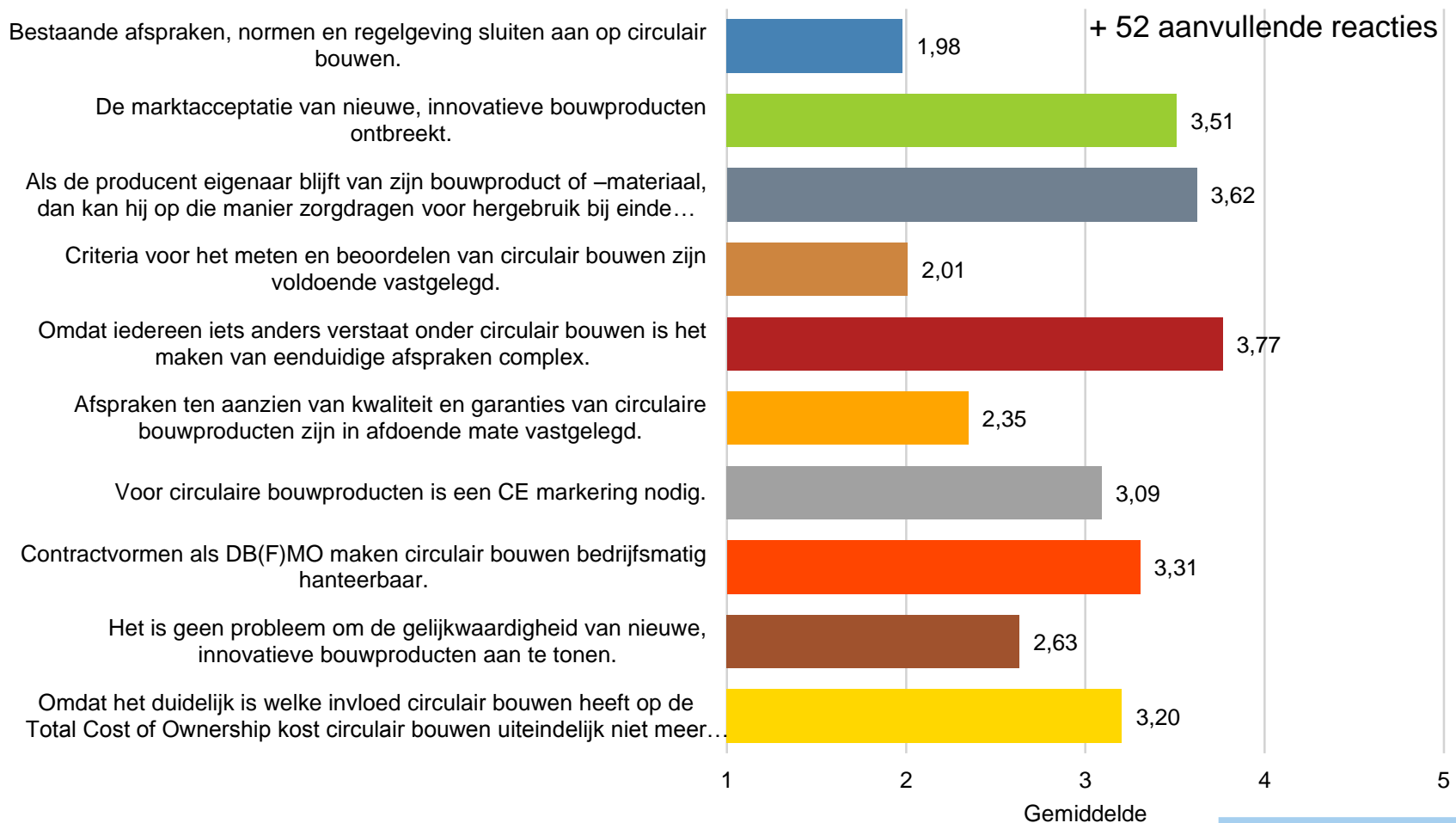
- Wat is hernieuwbaar?
- Hoe definieert men “zo hoog mogelijke functionaliteit” en “zo veel mogelijk gebruik van”?
- Hoe maak je een en ander meetbaar?
- Welke randvoorwaarden moeten vastgesteld worden?

Stellingen Circulair Bouwen

Beoordeel de volgende stellingen m.b.t. Circulair Bouwen met 1 (zeer oneens) tot 5 (zeer eens).

1. Bestaande afspraken, normen en regelgeving sluiten aan op circulair bouwen.
2. De marktacceptatie van nieuwe, innovatieve bouwproducten ontbreekt.
3. Als de producent eigenaar blijft van zijn bouwproduct of –materiaal, dan kan hij op die manier zorgdragen voor hergebruik bij einde levensduur.
4. Criteria voor het meten en beoordelen van circulair bouwen zijn voldoende vastgelegd.
5. Omdat iedereen iets anders verstaat onder circulair bouwen is het maken van eenduidige afspraken complex.
6. Afspraken ten aanzien van kwaliteit en garanties van circulaire bouwproducten zijn in voldoende mate vastgelegd.
7. Voor circulaire bouwproducten is een CE markering nodig.
8. Contractvormen als DB(F)MO maken circulair bouwen bedrijfsmatig hanteerbaar.
9. Het is geen probleem om de gelijkwaardigheid van nieuwe, innovatieve bouwproducten aan te tonen.
10. Omdat het duidelijk is welke invloed circulair bouwen heeft op de Total Cost of Ownership kost circulair bouwen uiteindelijk niet meer dan traditioneel bouwen.

Stellingen Circulair Bouwen



Aanvullingen op de stellingen

Normalisering gaat zeker helpen bij 'verplichte' bewustwording in de bouw en het ook daadwerkelijk toepassen van circulair bouwen;

Objectief meetbare eisen, breed geaccepteerde bepalingmethoden en/of methodieken ontbreken. Daar is wel behoefte aan in de markt;

Een uniforme definitie ontbreekt, handvatten/ kader nodig;

Prestatiegerichte normen effenen de weg naar marktacceptatie voor nieuwe innovatieve producten;

In aanbestedingen komt circulariteit te weinig aan bod en als het al aan bod komt, is het objectief beoordelen en het aantoonbaar maken van circulariteit zeer moeilijk;

Aanvullingen op de stellingen

Vervallen van keurmerken is een probleem bij hergebruik van producten/ elementen;

Weerstand hergebruik door risico's nieuwe toepassing en langdurige garanties;

Marktacceptatie innovatieve producten ontbreekt door onbekendheid en traditiegericht denken. Eerst cultuuromslag;

Route naar verandering en acceptatie door prestatiegerichte normen of door evident grotere voordelen;

Een producent eigenaar laten blijven is eerder een beperkende factor om tot een circulaire bouw te komen;

Geen (financiële) stimulans om tot productie van circulaire producten over te gaan, overgangsregeling/ stimulering nodig;

Aanvullingen op de stellingen

Mate waarin in een product bijdraagt aan circulariteit onvoldoende objectief;

Overgangsregeling en strenge test voor circulaire producten;

Eenduidigheid m.b.t. materiaalpaspoorten ontbreekt;

Wettelijk kader en kwantificeringsmethoden te weinig flexibel voor veranderende markt en daarmee beperkend;

Acceptatie en gelijkwaardigheid tijdrovend;

Er is een wildgroei aan criteria.

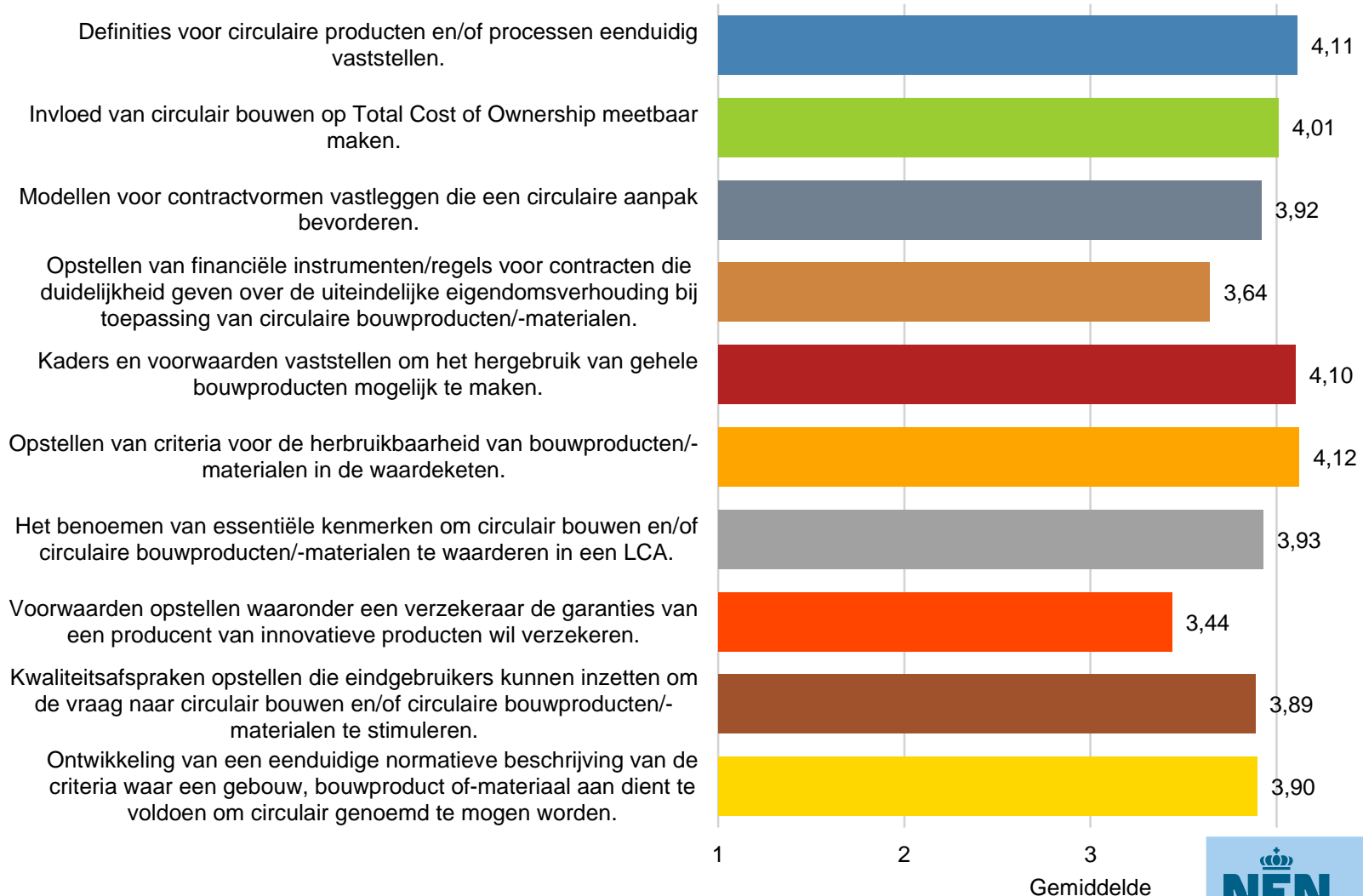
Vraag: Wanneer is iets circulair?

Welke afsprakenstelsels nodig?

Geef voor de onderstaande mogelijkheden aan hoe belangrijk ze voor u zijn met 1 (zeer onbelangrijk) tot 5 (zeer belangrijk).

1. Definities voor circulaire producten en/of processen eenduidig vaststellen.
2. Invloed van circulair bouwen op Total Cost of Ownership meetbaar maken.
3. Modellen voor contractvormen vastleggen die een circulaire aanpak bevorderen.
4. Opstellen van financiële instrumenten/regels voor contracten die duidelijkheid geven over de uiteindelijke eigendomsverhouding bij toepassing van circulaire bouwproducten/-materialen.
5. Kaders en voorwaarden vaststellen om het hergebruik van gehele bouwproducten mogelijk te maken.
6. Opstellen van criteria voor de herbruikbaarheid van bouwproducten/-materialen in de waardeketen.
7. Het benoemen van essentiële kenmerken om circulair bouwen en/of circulaire bouwproducten/-materialen te waarderen in een LCA.
8. Voorwaarden opstellen waaronder een verzekeraar de garanties van een producent van innovatieve producten wil verzekeren.
9. Kwaliteitsafspraken opstellen die eindgebruikers kunnen inzetten om de vraag naar circulair bouwen en/of circulaire bouwproducten/-materialen te stimuleren.
10. Ontwikkeling van een eenduidige normatieve beschrijving van de criteria waar een gebouw, bouwproduct of-materiaal aan dient te voldoen om circulair genoemd te mogen worden.

Welke afsprakenstelsels nodig?



Aanvullingen op afsprakenstelsels

Circulaire initiatieven worden ingezet voor marketing, doelstelling of visie ontbreekt;

Richting moet bepaald worden zonder commercieel belang;

Geen voorstander meerdere systemen, MPG-eis voldoende;

Thema circulariteit in de MPG-methode (LCA) implementeren, onderlegger thema milieu GPR-gebouw;

Circulariteit in een LCA waarderen is absurd, waarde-oordelen ontbreken, focus moet liggen op voorwaarden scheppen;

LCA uitrollen en MKI-waarde naar 0 brengen, als eis bij aanbesteding (EMVI);

Afspraken om producten na gebruik terug te nemen;

Aanvullingen op afsprakenstelsels

Richtlijnen voor circulair tenders opstellen;

Bevorderen circulariteit door data via nieuw te ontwikkelen informatiesystemen openbaar te maken;

Opsplitsen circulair bouwen: circulaire materialen en circulaire toepassing;

Afspraken die samenwerking/ coalities/ ketenintegratie in de bouw stimuleren zijn nodig om ontwikkeling op gang te krijgen;

Naast een circulair product, moet ook de relevante bijbehorende informatie geleverd worden: materiaalpaspoort;

Andere contractvormen toepassen die innovatie en communicatie met opdrachtgever mogelijk maken;

Conclusies enquête

De ideeën over circulair bouwen en ook de ontwikkelingen gaan ‘alle kanten op’, waarbij niet helder is wat we nu precies onder circulair zouden moeten verstaan;

Behoefte aan eenduidig kader, criteria en beoordelingsmethodiek aanwezig, zonder (te) restrictief te zijn: inzichtelijk maken wat circulair daadwerkelijk inhoudt;

Daarbij voorkeur voor gebruik en bundeling van reeds aanwezige methoden/ informatie/ uitgangspunten i.p.v. weer iets nieuws;

Innovaties en daarmee de marktacceptatie en transitie stimuleren door o.a. performance based eisen in normen, aanbestedingen en bestekken;

Conclusies enquête

- Hergebruik vergroten, mogelijk maken van nieuwe certificering;
- Hervorming van de traditionele bouwpraktijk o.a. andere manieren van financiering, leveren van garanties, aangaan van een ander soort contracten;
- Stimuleren van circulaire initiatieven via bijv. aanbestedingen, en stimulerende regelingen;
- Maatschappelijk: cultuuromslag nodig, bewustwording omhoog!

Bedankt voor uw medewerking aan onze enquête!

**Welke
rol zou
NEN
kunnen
spelen?**

Hoe?

Waarom?

**Waar in het
proces?**

Wanneer?

Boukje van Reijn – mb@nen.nl