



De belangrijkste tips voor losmaakbaar en remontabel ontwerpen



INGENII
BOUWINNOVATIE



01.

Bepaal eerst het doel

Start met het formuleren van circulaire ambities, toekomst-scenario's en strategieën zoals adaptiviteit, vervangbaarheid, hergebruik en recycling. Positioneer losmaakbaarheid daarna als middel.

DE BELANGRIJKSTE TIPS VOOR LOSMAAKBAAR
EN REMONTABEL ONTWERPEN

02. Maak levensduurdenken leidend

Integreer levensduurdenken en toekomstbestendigheid in het ontwerpproces. Stem functie van het gebouw, de gebruiksduur en de robuustheid van details af op toekomstig onderhoud, vervanging en hergebruik.

DE BELANGRIJKSTE TIPS VOOR LOSMAAKBAAR
EN REMONTABEL ONTWERPEN



03.

Gebruik de rekenmethodiek als denkframe

Benut de rekenmethodiek voor losmaakbaarheid als denkframe en meetlat. Besef dat de werkelijke circulaire kwaliteit wordt bepaald in de technische detailuitwerking.



DE BELANGRIJKSTE TIPS VOOR LOSMAAKBAAR
EN REMONTABEL ONTWERPEN

04. Optimaliseer detail én systeem

Verbind losmaakbare details met het omliggende bouwsysteem. Scheid gebouwlagen met verschillende levensduren volgens de Layers van Stewart Brand.



DE BELANGRIJKSTE TIPS VOOR LOSMAAKBAAR
EN REMONTABEL ONTWERPEN

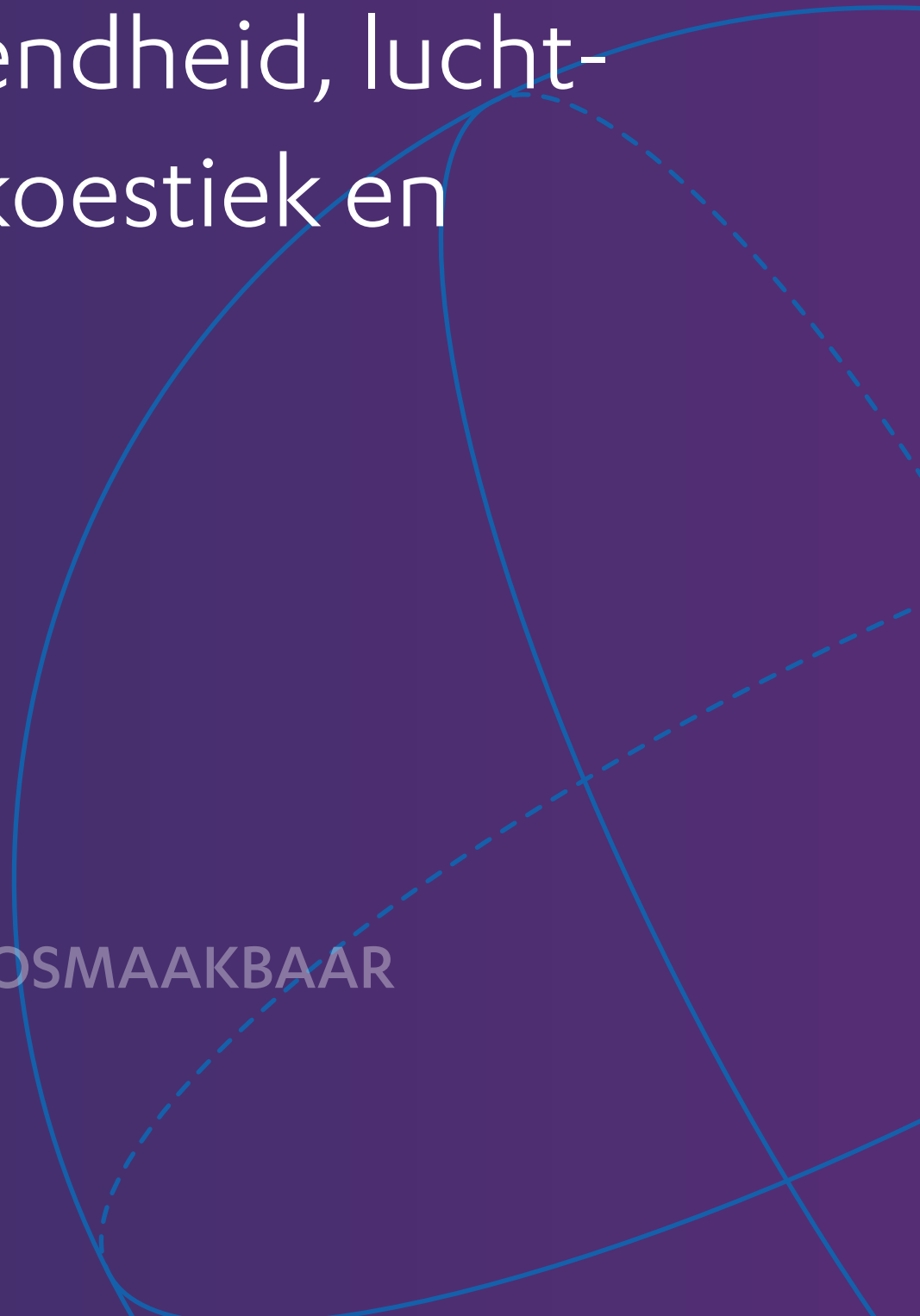


05.

Ontwerp integraal vanaf de start

Waarborg een integrale aanpak en voorkom conflicten tussen losmaakbaarheid, constructieve veiligheid, brandwerendheid, lucht- en waterdichtheid, akoestiek en installaties.

DE BELANGRIJKSTE TIPS VOOR LOSMAAKBAAR
EN REMONTABEL ONTWERPEN





06.

Ontwerp vanuit prefab en modulariteit

Vertrek vanuit prefab en modulaire bouw. Combineer snelle en efficiënte montage met toekomstige demontage, herbruikbaarheid, terugnameconstructies en restwaarde.

DE BELANGRIJKSTE TIPS VOOR LOSMAAKBAAR
EN REMONTABEL ONTWERPEN

07.

Leg ook de demontage vast

Borg in het ontwerp hoe veilige, schadevrije demontage plaatsvindt. Documenteer bereikbaarheid, werkvolgorde en benodigd materieel.



DE BELANGRIJKSTE TIPS VOOR LOSMAAKBAAR
EN REMONTABEL ONTWERPEN

08.

Organiseer de terugweg

Regel onderhoud, vervanging en terugnamegaranties expliciet. Zonder afspraken over 'de terugweg' blijven losmaakbaarheid en financiële restwaarde theoretisch.



DE BELANGRIJKSTE TIPS VOOR LOSMAAKBAAR
EN REMONTABEL ONTWERPEN

09. **Investeer in specialistische kennis van detailleren**

Ontwikkel specialistische kennis van bouwtechniek, bouwfysica, constructies en levenscyclusanalyse voor robuuste, toekomstbestendige en losmaakbare details.



DE BELANGRIJKSTE TIPS VOOR LOSMAAKBAAR
EN REMONTABEL ONTWERPEN

10. Borg en deel kennis structureel

Veranker circulaire kennis binnen de organisatie; voer pilots uit en deel successen, lessons learned en uitdagingen intern én extern.

DE BELANGRIJKSTE TIPS VOOR LOSMAAKBAAR
EN REMONTABEL ONTWERPEN

Wil je meer weten over deze tips?

Ga naar [ingeniebouwinnovatie.nl/
10-tips-losmaakbaar-ontwerpen](https://ingeniebouwinnovatie.nl/10-tips-losmaakbaar-ontwerpen)
of neem contact op met:

Peter Kuindersma

Innovator & expert circulariteit

Guilherme Ferreira

Specialist circulariteit