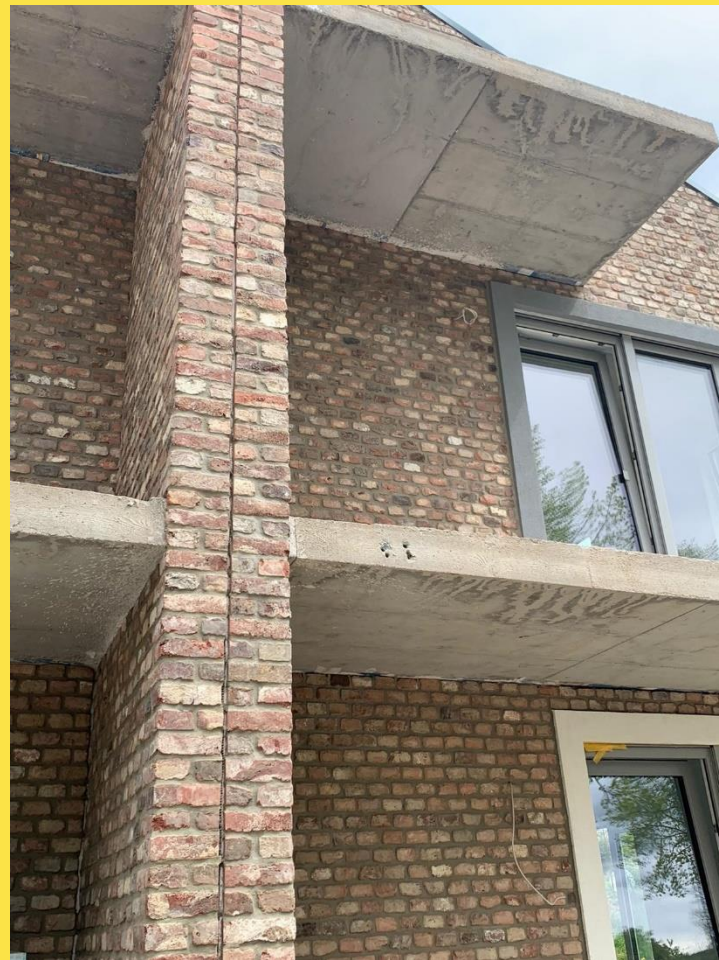


En nu aan de slag!

Hoe ontwerp je nu op een manier dat je in de toekomst circulair kunt slopen?

Sebastiaan van Hellenberg Hubar: IMd raadgevende ingenieurs
Dick van Veelen: Meijs ingenieurs en uitvoering

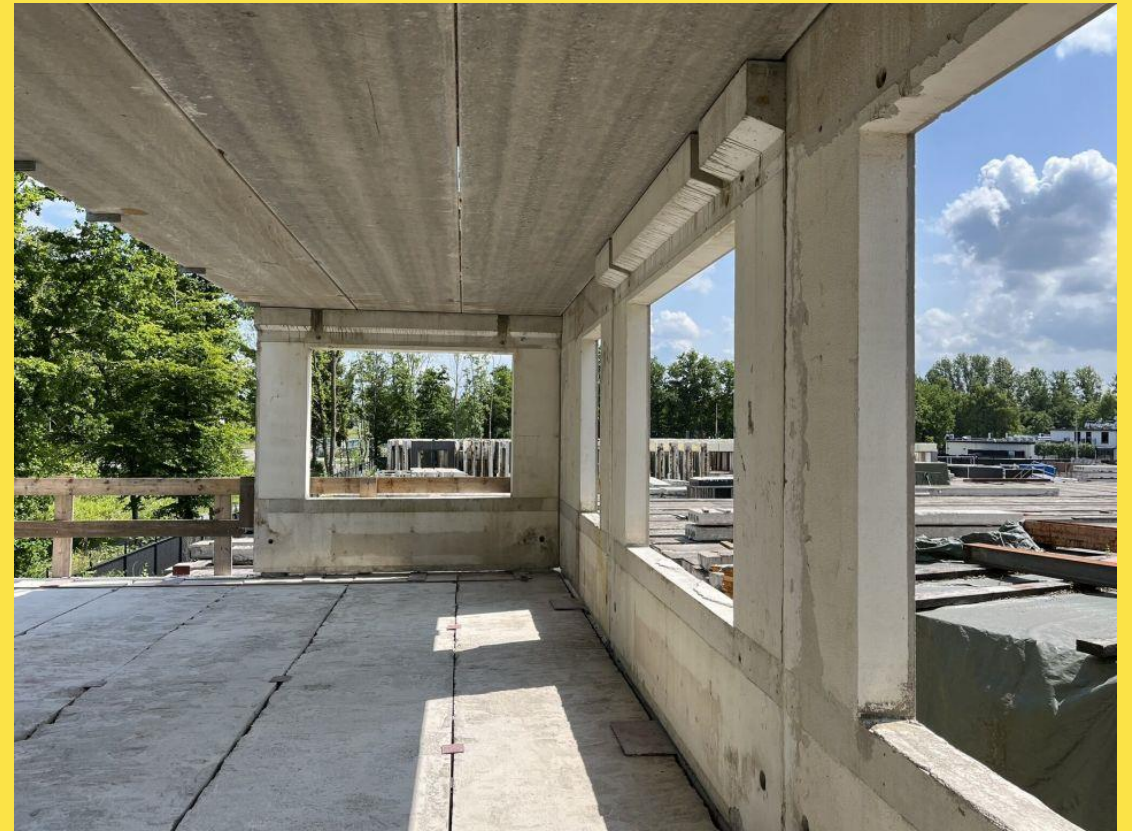
Voorbeelden van circulaire projecten











Stelling 1 Material driven design past in het huidige ontwerpproces

“De meeste (constructief) ontwerpers maken zich er makkelijk vanaf door te kiezen in het ontwerp voor gebruik van primaire grondstoffen in plaats van materiaal of elementen die al gebruikt zijn.”

Stelling 1 Material driven design past in het huidige ontwerpproces

“De meeste (constructief) ontwerpers maken zich er makkelijk vanaf door te kiezen in het ontwerp voor gebruik van primaire grondstoffen in plaats van materiaal of elementen die al gebruikt zijn.”

Steekwoorden en aanvullingen:

- Vroegtijdig beginnen met materiaal zoeken.
- In DO meer vrijheid behouden voor aanpassingen ontwerp.
- Losmaakbaar bouwen betekend ook iets voor ontwerpproces nu en bij het gebruik.

Stelling 2 De huidige regelgeving is voldoende helpend bij het circulair ontwerpen

“Hergebruik wordt vaak als niet mogelijk verklaard in het ontwerp- of bouwproces, omdat de kwaliteitsborging niet geregeld kan worden of er onvoldoende onderbouwing met de Eurocode mogelijk is.”

Stelling 2 De huidige regelgeving is voldoende helpend bij het circulair ontwerpen

“Hergebruik wordt vaak als niet mogelijk verklaard in het ontwerp- of bouwproces, omdat de kwaliteitsborging niet geregeld kan worden of er onvoldoende onderbouwing met de Eurocode mogelijk is.”

Steekwoorden en aanvullingen:

- Kwaliteitsborging en hoe zeker ben je van de eigenschappen.
- Nen8700 / NTA8713 kan je al veel mee bereiken. Beton elementen nog niet. Afwijking van detaillering eurocode afspreken.
- Beng zorgt voor meer materiaal.

Stelling 3 Zonder belasting op CO2 emissies blijft hergebruik economisch onaantrekkelijk

“Hergebruik wordt vaak als duur gezien en zolang er geen circulaire sloopverplichting komt is het aanbod niet voldoende. Alleen als de CO2 tax er gaat komen kan het financieel haalbaar worden.”

Stelling 3 Zonder belasting op CO2 emissies blijft hergebruik economisch onaantrekkelijk

“Hergebruik wordt vaak als duur gezien en zolang er geen circulaire sloopverplichting komt is het aanbod niet voldoende. Alleen als de CO2 tax er gaat komen kan het financieel haalbaar worden.”

Steekwoorden en aanvullingen:

- Vooroordelen dat het te duur is / de financiering niet mogelijk is.
- Wie draagt de verantwoordelijkheid voor de (herstel) kosten.
- Maatschappelijk kosten vervuiling zit nu niet in de (project) business case.
- Sloop en bouw integraal zien en financieren.