



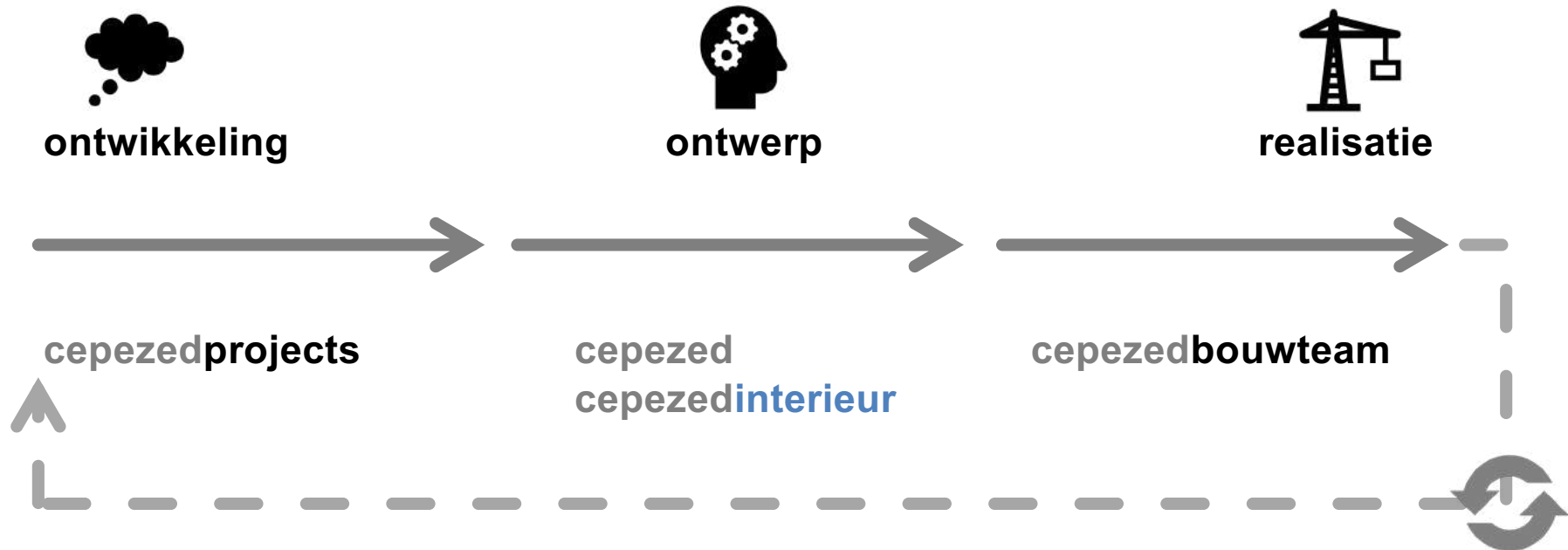
**beton, staal en hout
een mooie mix**

Jan Houtekamer

directeur / partner cepezedbouwteam

Nationale Staalbouwdag - 13 oktober 2020

www.cepezed.nl



circulair bouwen

Circulair bouwen betekent het ontwikkelen, gebruiken en hergebruiken van gebouwen, gebieden en infrastructuur, zonder natuurlijke hulpbronnen onnodig uit te putten, de leefomgeving te vervuilen en ecosystemen aan te tasten. Bouwen op een wijze die economisch verantwoord is en bijdraagt aan het welzijn van mens en dier. Hier en daar, nu en later.



cepezed

circulair bouwen

klimaatdoelen:

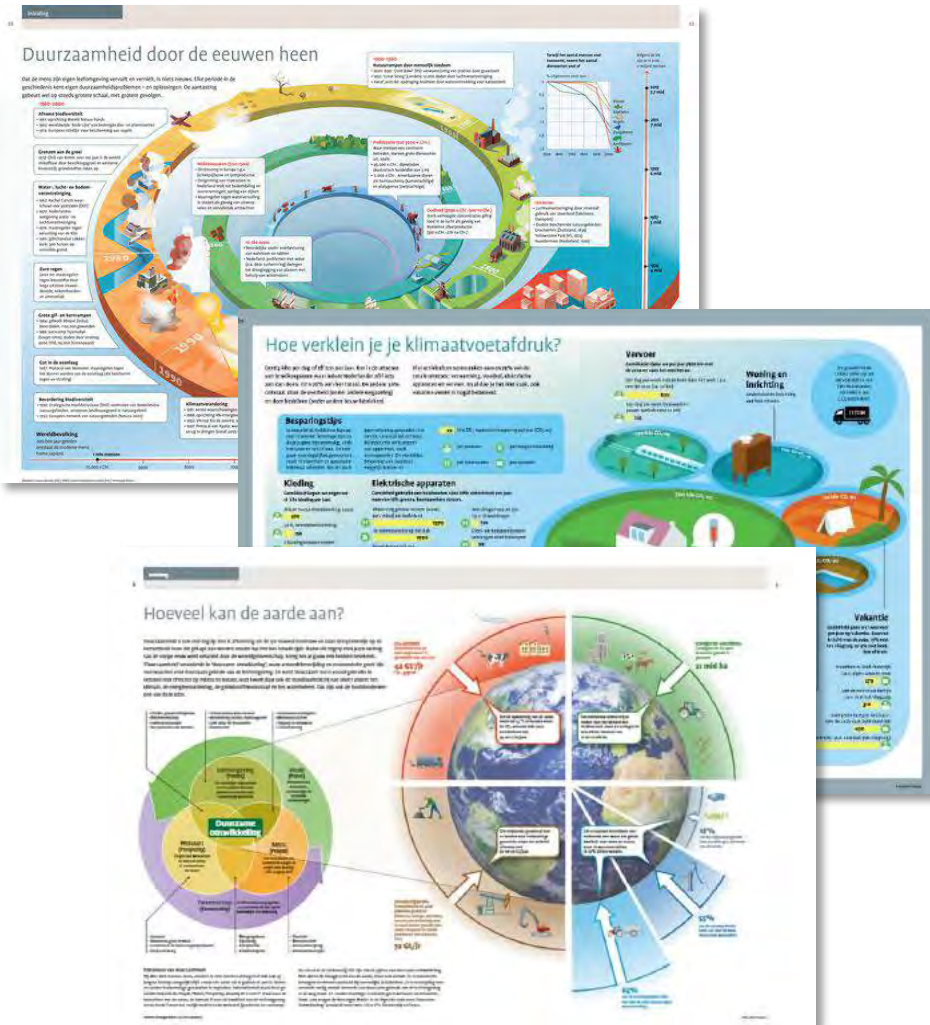
49% minder CO₂-uitstoot in 2030

95% minder CO₂-uitstoot in 2050

(ten opzichte van 1990)

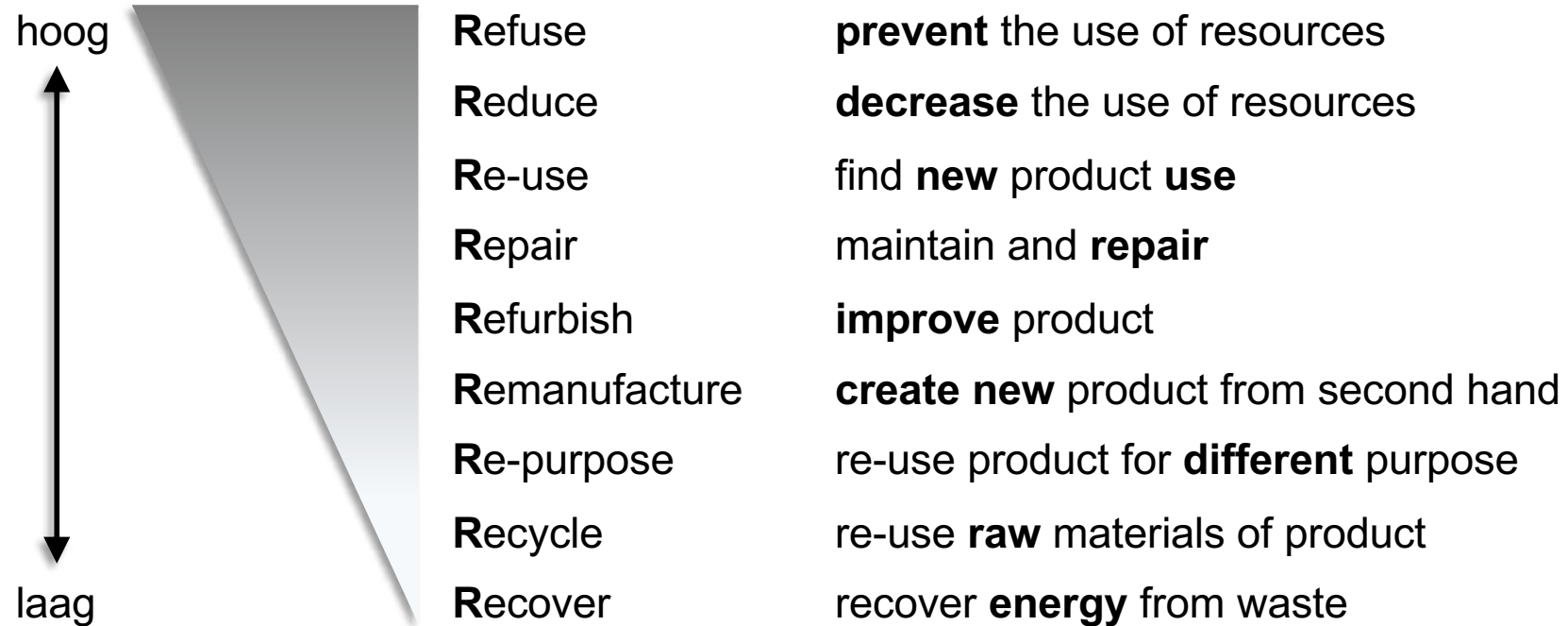
bouwsector veroorzaakt 7% van de landelijke CO₂ uitstoot door de productie en transport van bouwmaterialen

cepezed



circulair bouwen

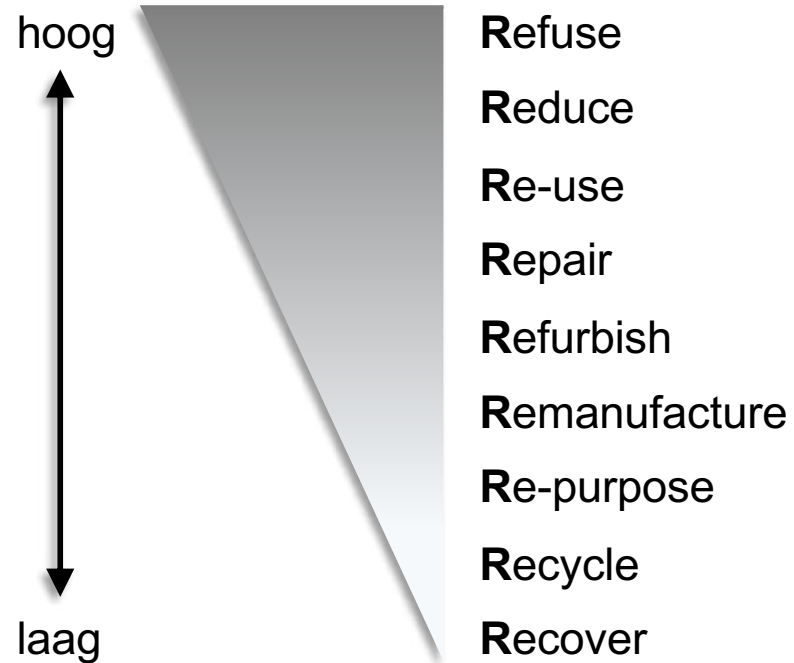
R-prioriteit



cepezed

circulair bouwen

prioriteiten ontwerp



adaptief

losmaakbaar

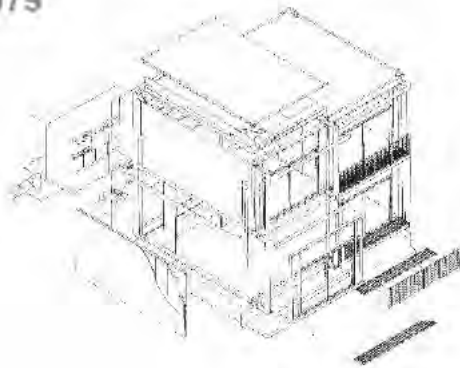
verplaatsbaar

robuust

cepezed

kit of parts

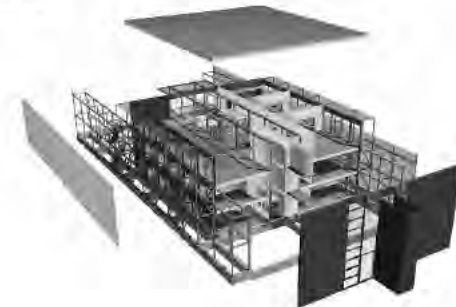
1979



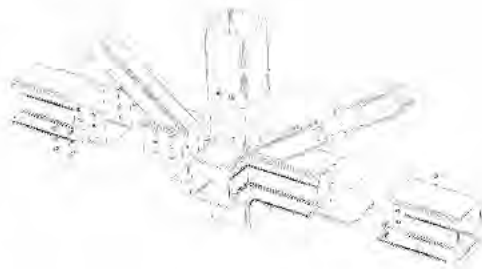
1989



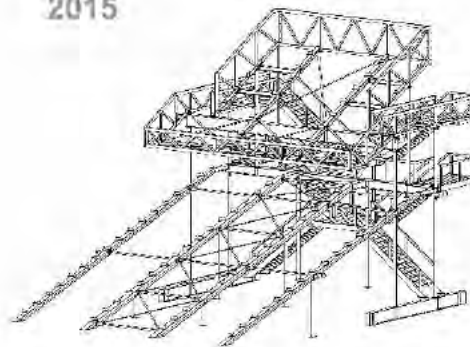
1995



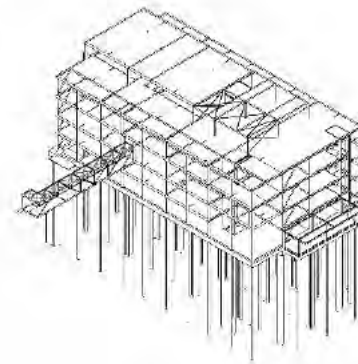
2004



2015



2016



cepezed

twee zonder één kap



twee zonder één kap

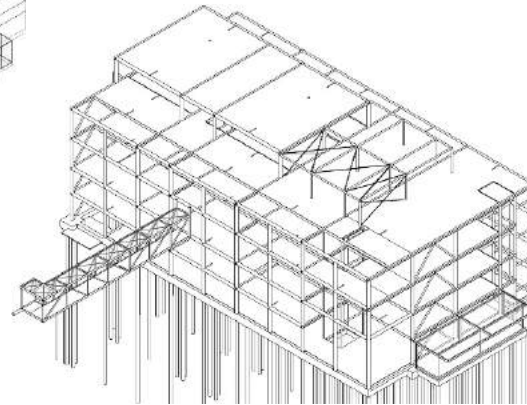
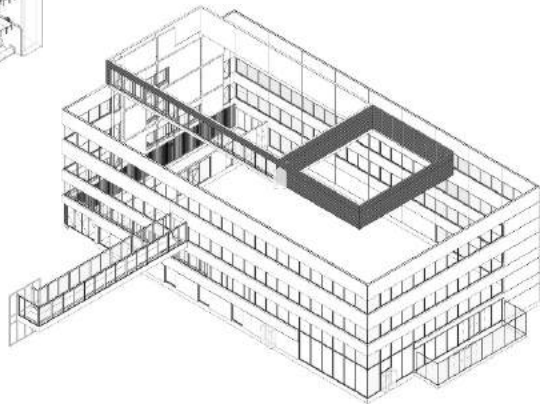
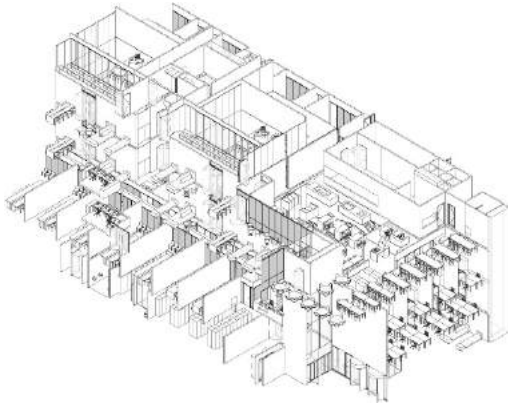




tijdelijke rechtbank



tijdelijke rechtbank kit of parts



cepezed

tijdelijke rechtbank

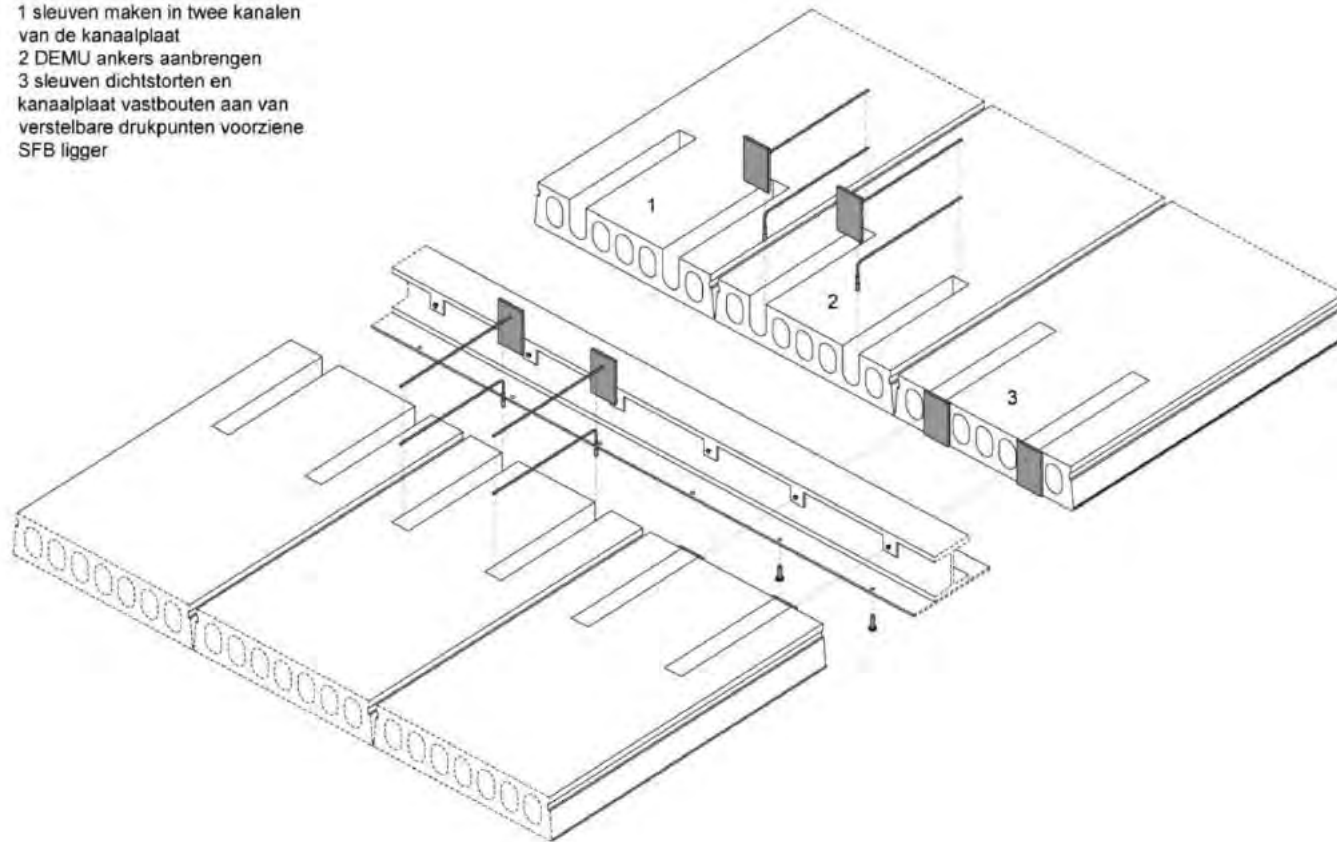
cepezed



tijdelijke rechtbank

losmaakbare kanaalplaat

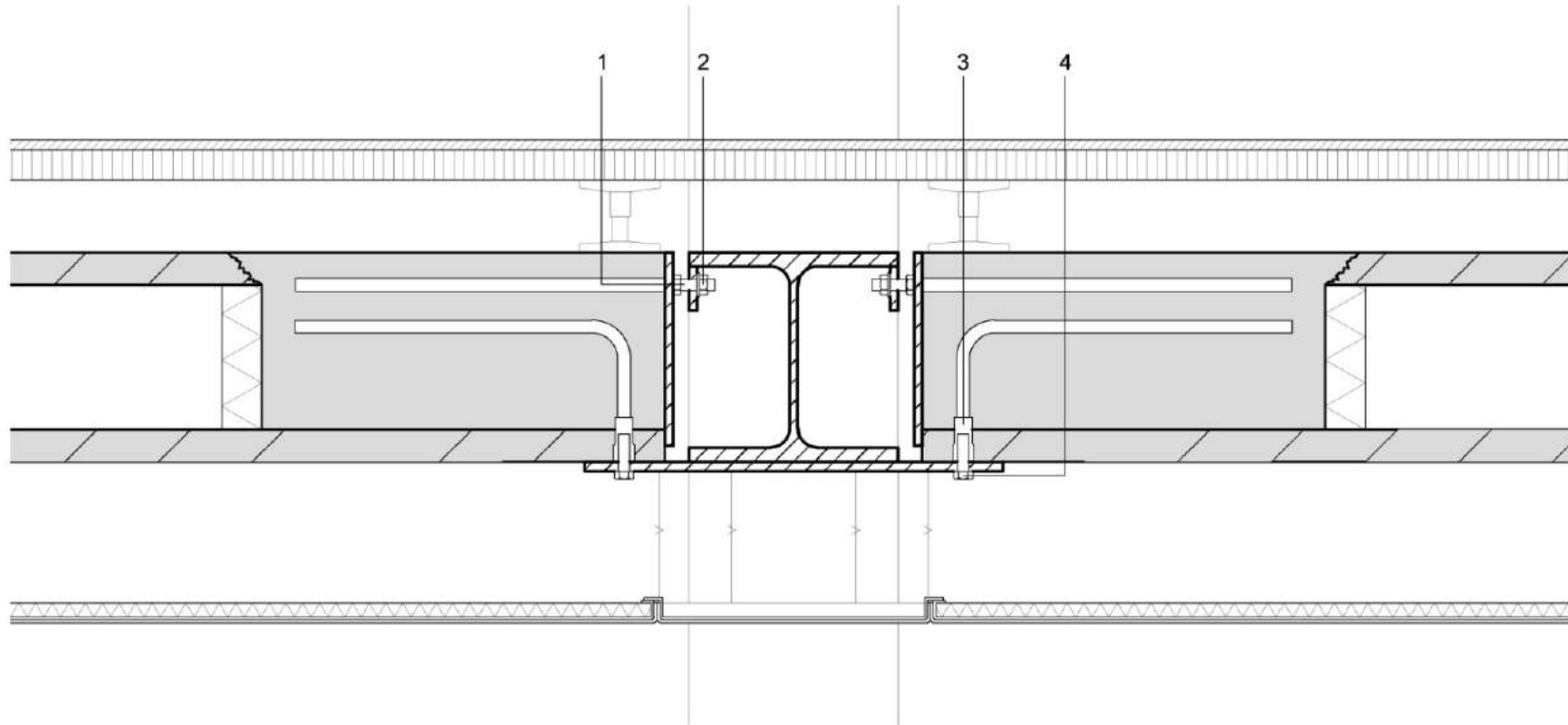
- 1 sleuven maken in twee kanalen van de kanaalplaat
- 2 DEMU ankers aanbrengen
- 3 sleuven dichtstorten en kanaalplaat vastbouten aan van verstelbare drukpunten voorziene SFB ligger



cepezed

tijdelijke rechtbank

losmaakbare kanaalplaat



cepezed

tijdelijke rechtbank



tijdelijke rechtbank



cepezed

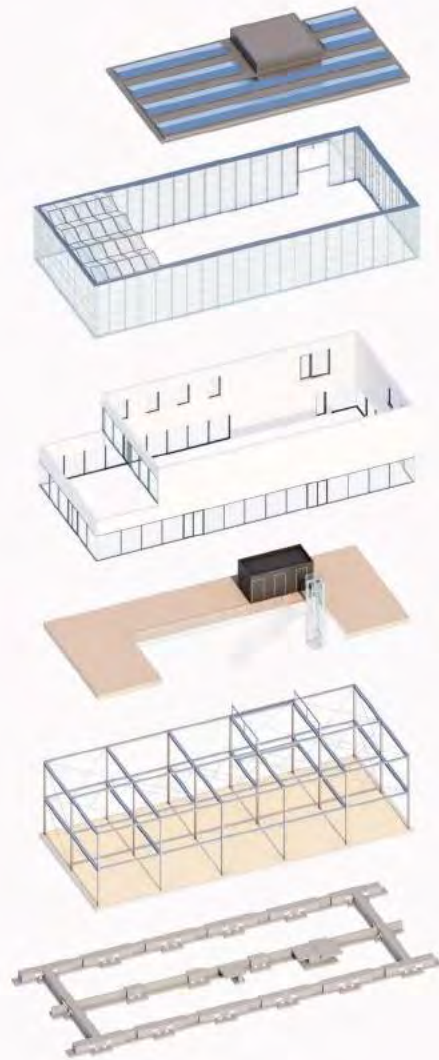
the green house



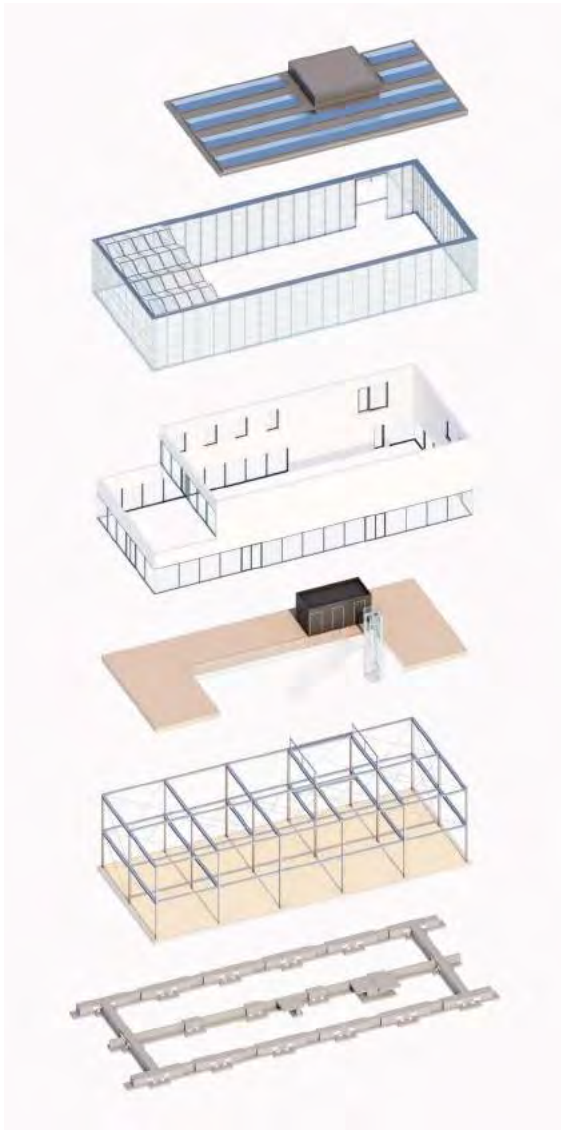
cepezed

the green house

kit of parts



cepezed



the green house

kit of parts

paviljoen uit kit of parts

compacte binnenstedelijke locatie

minimale bouwtijd

open structuur voor maximale flexibiliteit

alles materialen herbruikbaar

cepezed

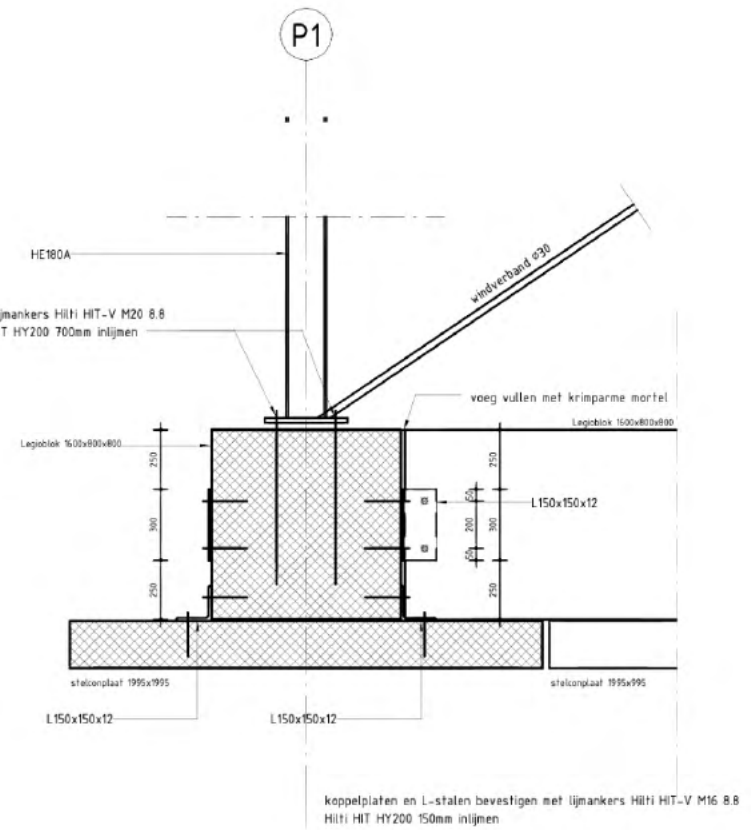
the green house



cepezed



the green house



cepezed

the green house



cepezed

the green house

cepezed



bouwdeel d(emontabel)





bouwdeel d(emontabel) **optimaal circulair**

herbruikbaarheid

- flexibel indeelbaar gebouw
- losmaakbaarheid
- droge verbindingen

reduceren materiaalgebruik

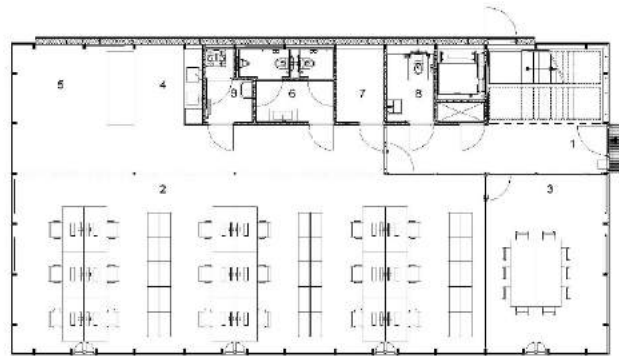
- ruwbouw = afbouw
- multifunctionele componenten

gebruik duurzame materialen

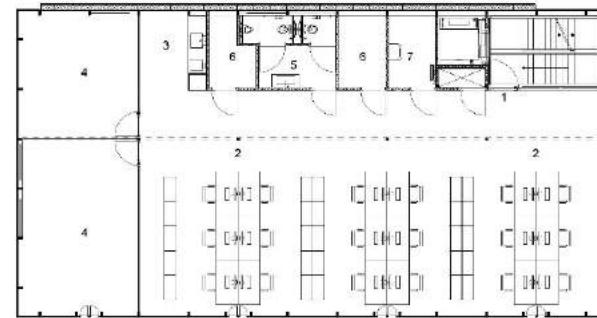
- duurzame bronnen
- recyclebare materialen

cepezed

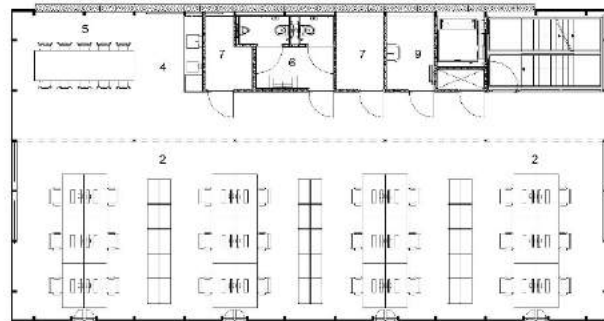
bouwdeel d(emontabel) flexibel indeelbaar



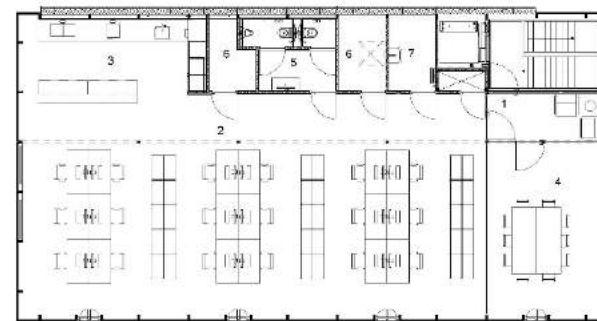
begane grond



2e verdieping



1e verdieping

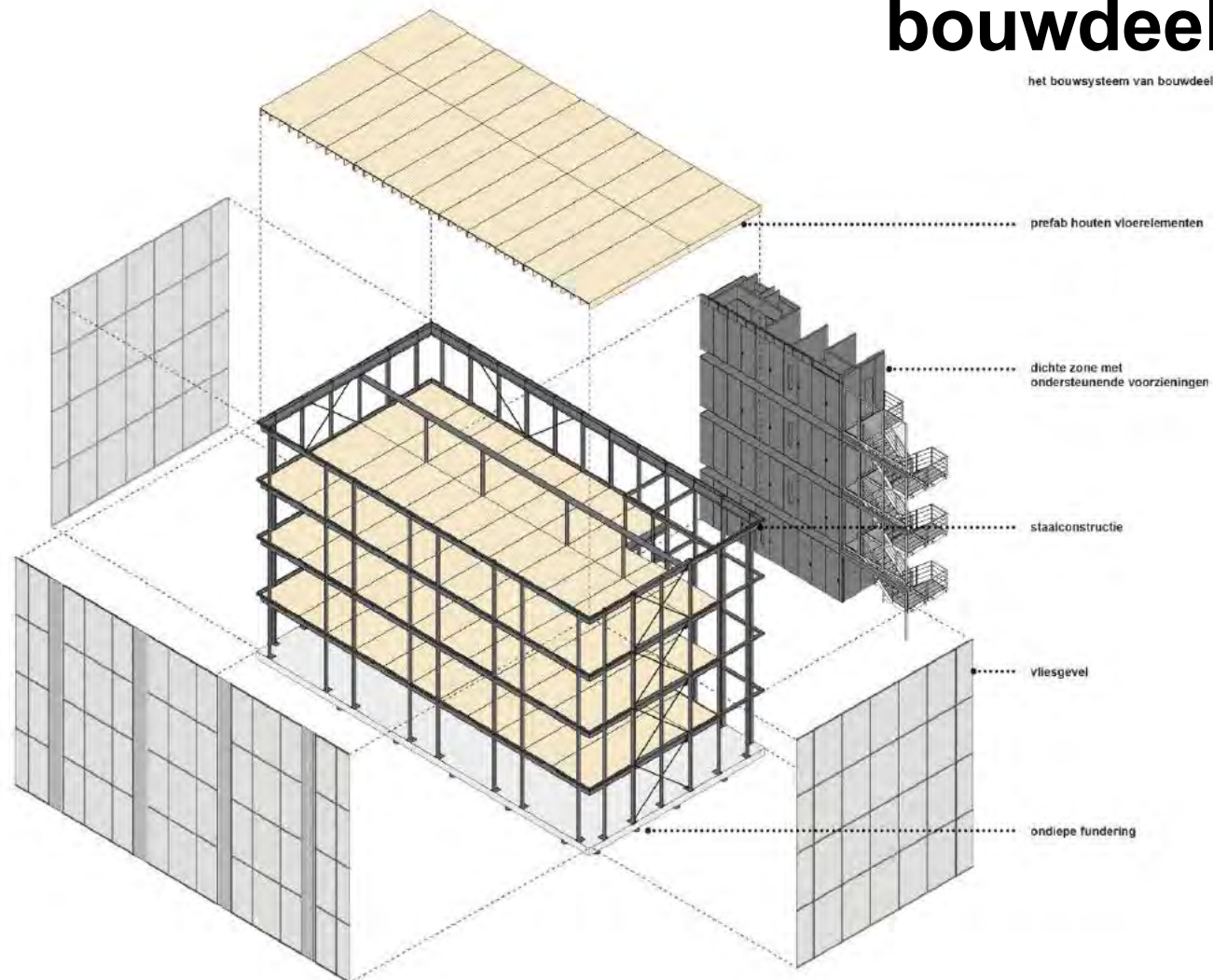


3e verdieping

cepezed

bouwdeel d(emontabel)

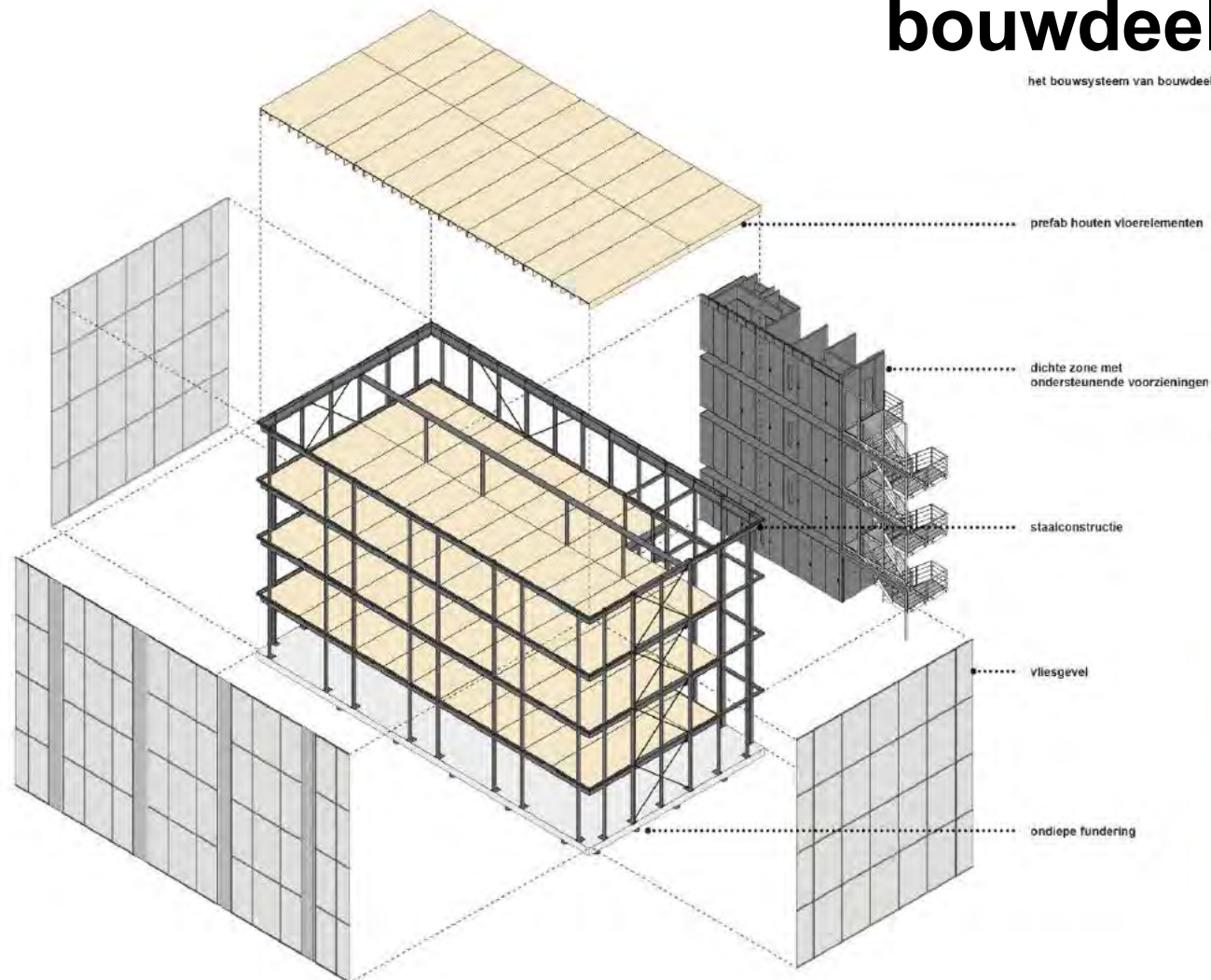
het bouwsysteem van bouwdeel d



cepezed

bouwdeel d(emontabel)

het bouwsysteem van bouwdeel d

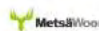


Kerto® LVL

FAST, LIGHT, GREEN



KERTO-RIPA® ROOF & FLOOR ELEMENTS



cepezed

bouwdeel d(emontabel)



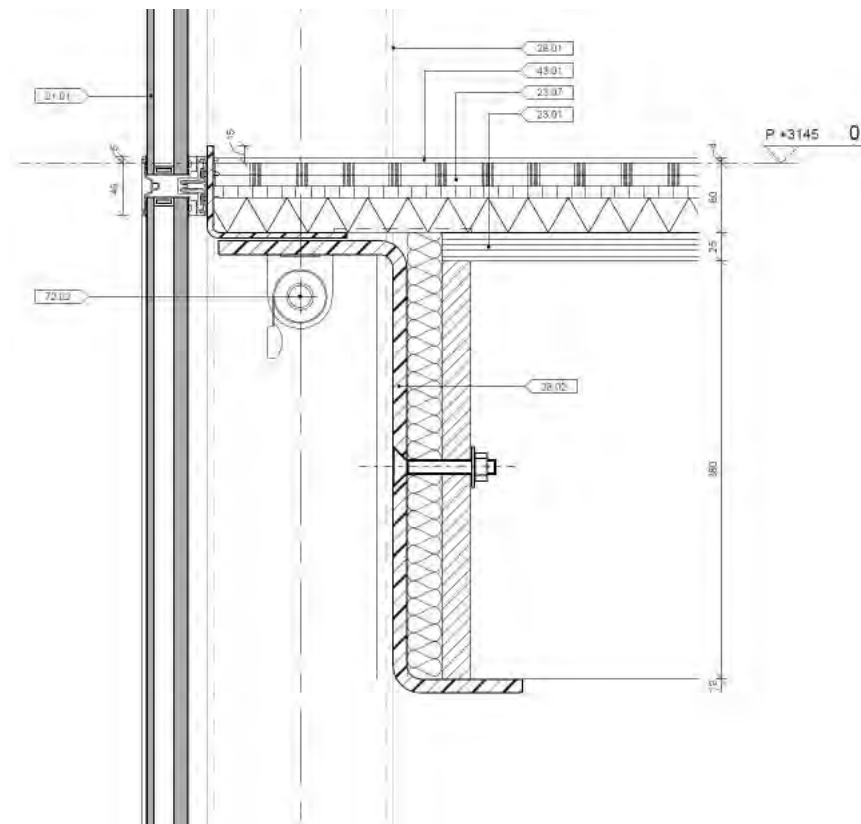
bouwdeel d(emontabel)



cepezed

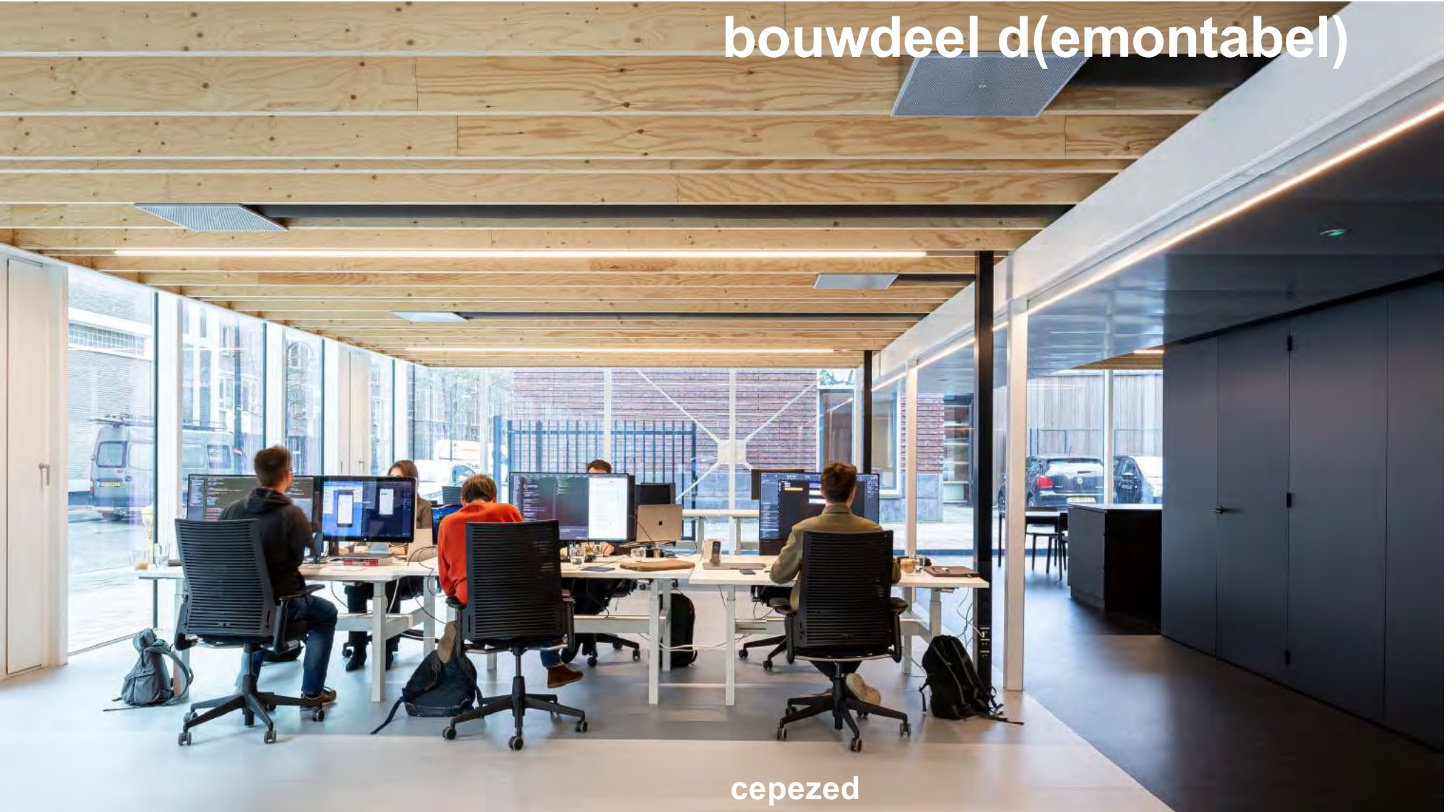


bouwdeel d(emontabel)



cepezed

bouwdeel d(emontabel)



cepezed

bouwdeel d(emontabel)

cepezed







oldelft ultrasound



cepezed

oldelft ultrasound



oldelft ultrasound

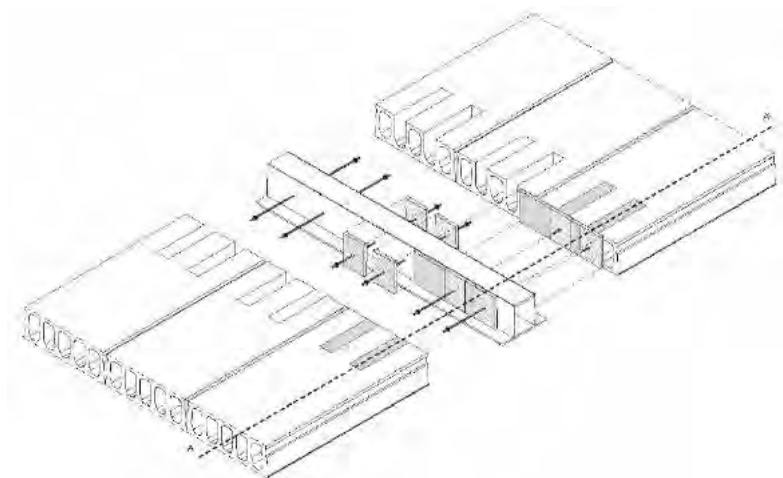


oldelft ultrasound

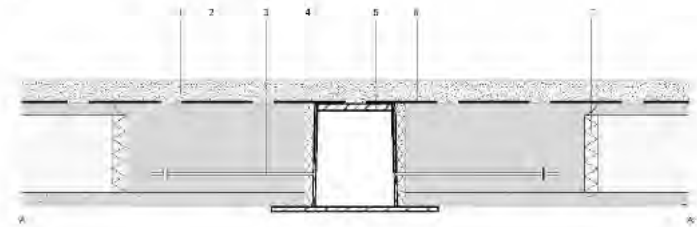




oldelft ultrasound



- detail aansluiting kernspijl met koppel
- 1:10
- 1 zandcement dekvloer
 - 2 rd gestorte vloerplaat, verbinding kernspijl met koppelanker
 - 3 koppelanker in 15-000 versterking kernspijl met speciale dekvloerplaat
 - 4 isolatiemateriaal, verbinding kernspijl met kernspijl met speciale dekvloerplaat
 - 5 THCH 00-10-200-25 (50x50), leeg (niet gevuld) kernspijl met speciale dekvloerplaat
 - 6 folie, drukbaar demonteerbaar zonder kernspijl met speciale dekvloerplaat
 - 7 isolatiemateriaal, afsluiting kernspijl met speciale dekvloerplaat



cepezed

eemgoed

cepezed



eemgoed

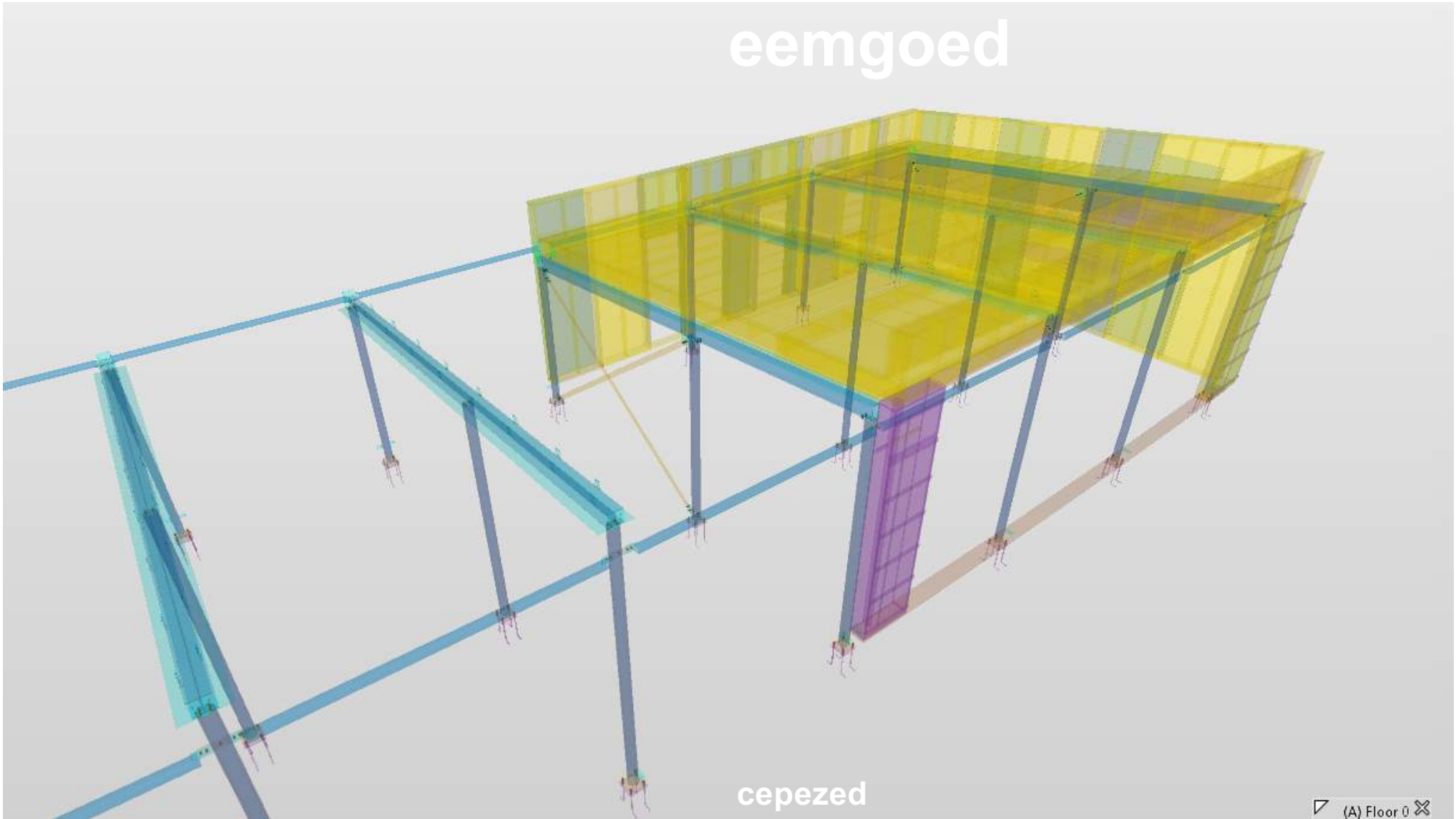
cepezed



eemgoed

cepezed

☑ (A) Floor 0 ☒





hybride constructies optimaal circulair

- geen dogmatische materiaalkeuzes
- adaptief en flexibel
- slimme, losmaakbare verbindingen
- evolutie door samenwerking

cepezed