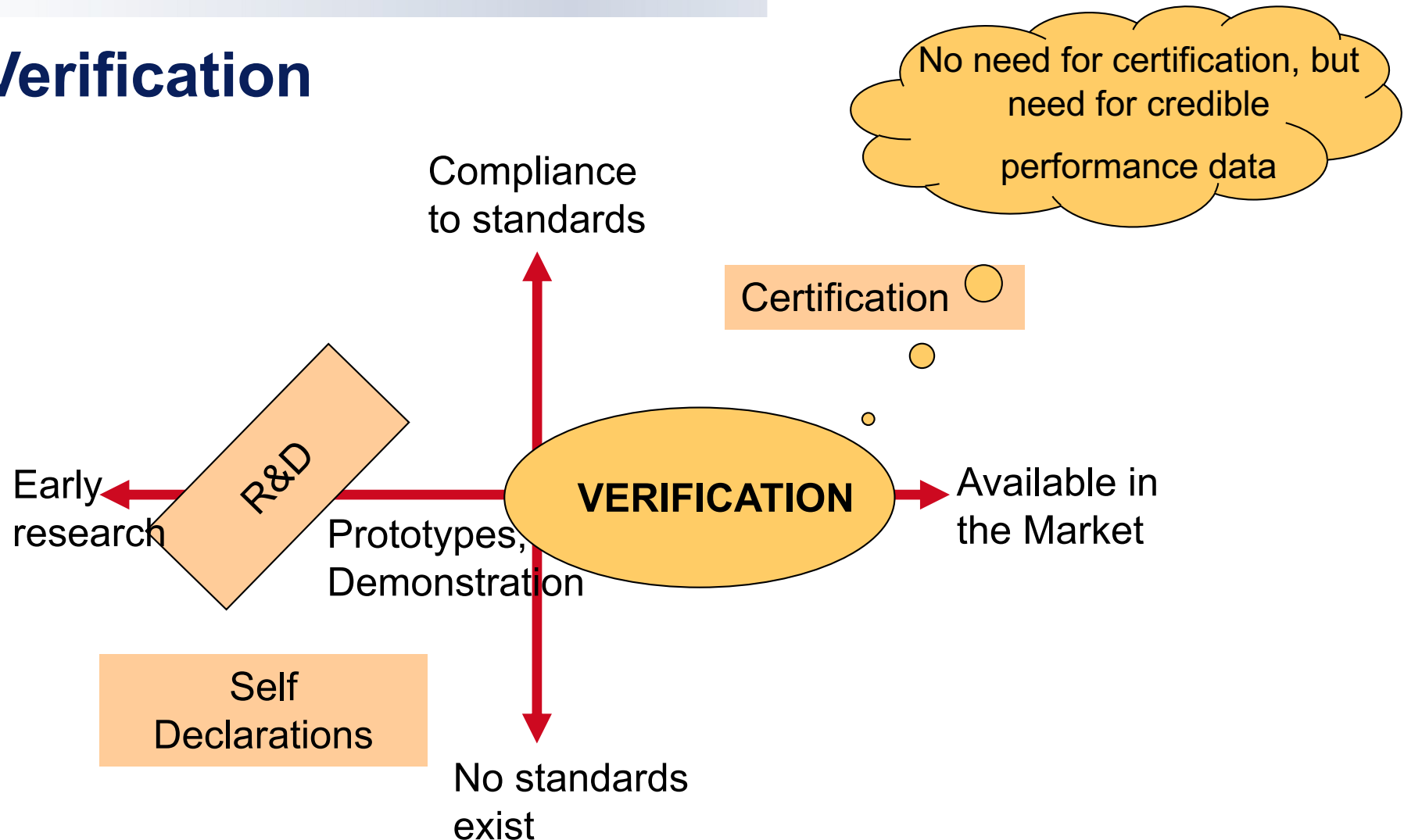


Verification underpass Heiloo

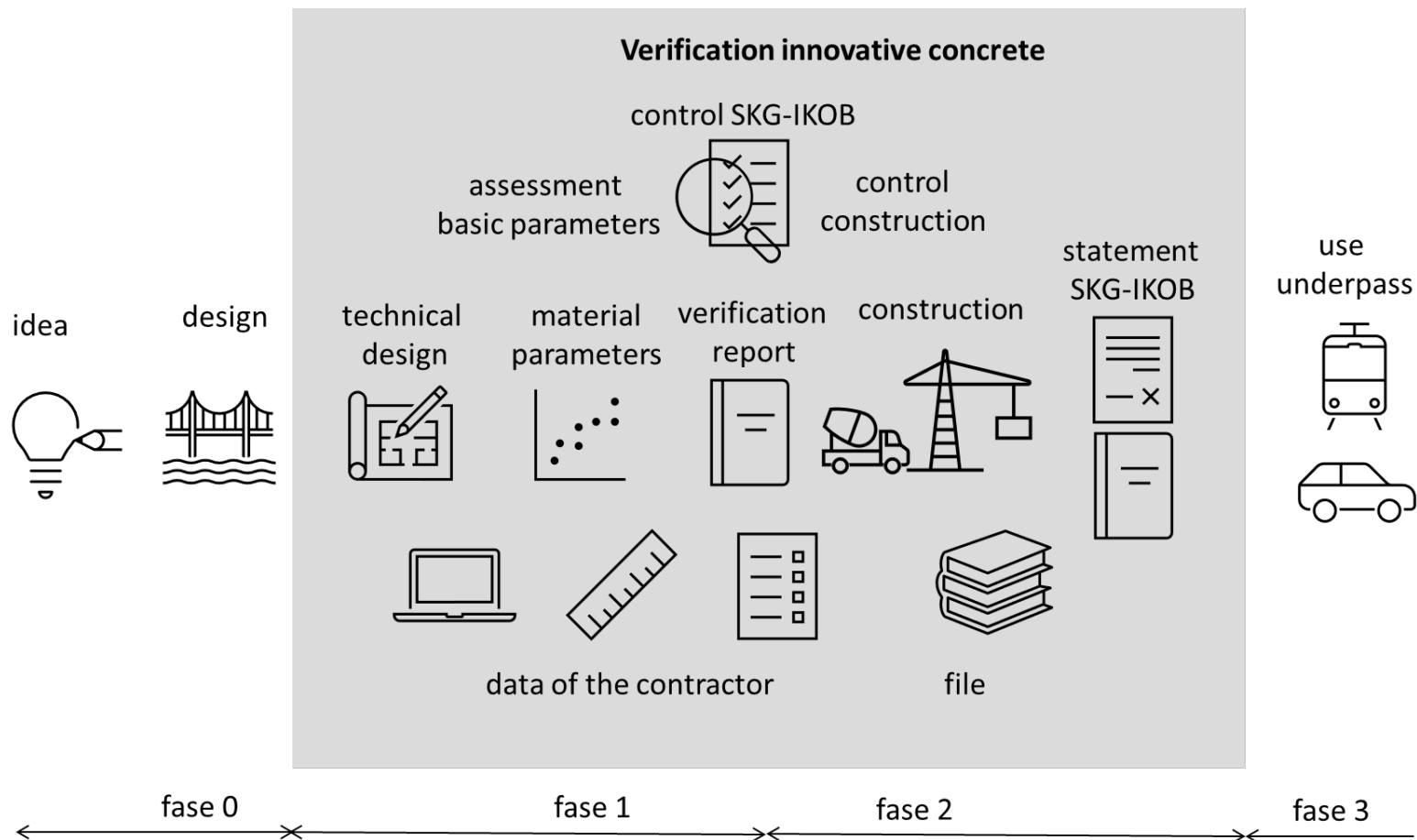
Geopolymer concrete: GEO-BETON™



Verification



Verification process



Performance of a structure

- Mechanical resistance and stability ←
- Safety in case of fire
- Hygiene, health and the environment ←
- Safety and accessibility in use
- Protection against noise
- Energy economy and heat retention
- Sustainable use of natural resources ←

Performance of the structure

- Lab tests
- Instructions plant
- Instructions on-site
- Monitoring plan
- Life cycle analysis

**DELTA**
CONCRETE CONSULT

 **mobilis** | TBI

**Kijlstra**
Betonmortel



Conclusions

- Designed as concrete
- Looks like concrete
- Pours like concrete
- Behaves like concrete
- Performs like concrete?

VERKLARING VAN BEOORDELING

Uitgegeven op: 15-08-2020

Opdrachtgever
Mobilis BV
Landroostaan 49
7327 GM Apeldoorn
T: +31 55 538 22 22
E: info@mobilis.nl
I: www.mobilis.nl



AACM-betonmortel: Geo-beton™ Verificatie duurzaam beton

Verklaring van SKG-IKOB

Op basis van een éénmalige beoordeling verklaart SKG-IKOB dat AACM-betonmortel met handelsnaam 'Geo-beton™' AACM-receptuur 'Geo-beton_Diella_OC_Aquila' voor het project 'Onderdoorgang Heiloo' is beoordeeld tegen de in onderstaande tabel opgenomen eisen.

Op basis van de aangegeven informatie en een beoordeling middels steekproeven op het werk zijn de eisen van de producten die zijn toegepast beoordeeld. De resultaten van deze éénmalige beoordeling staan beschreven in rapportage met nummer 10-PR111-MQ van d.d. 4-6-2020.

No	Essentiële eis	Gebruikte methode om de eis te verifiëren	Prestatie (waarde, klasse, etc.)
Fundamentele eis: Mechanische weerstand en stabiliteit			
1	Betonslakte	EN 12390-3	C30/37
2	Elastischiteitsmodulus	EN 12390-13	31,5 GPa
3	sp/treksterkte	EN 12390-6	4,1 N/mm²
4	Krimp	EN 12390-16	1,2 mm/m geheel, 0,33 mm/m auto
5	Interactie met de wapening	Utrekproeven	Trekkracht is gelijkwaardig aan een standaard C30/37
Fundamentele eis: Hygiëne, gezondheid en milieu			
6	Uitloging	Uitloging volgens Besluit Bodemkwaliteit	Laag risico op uitloging
Fundamentele eis: Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen			
7	MG	SBK Bepalingsmethode Minuaprestaties Gebouwen en OWW-vaarten	Reductie van 13-20% t.o.v. beton met CSM II/B
8	CO ₂	SBK Bepalingsmethode Minuaprestaties Gebouwen en OWW-vaarten	Reductie van 43-60% t.o.v. beton met CSM II/B
9	Circulairiteit	Circulairiteitsindex	Lager tot gelijk aan beton met CSM II/B
Algemene aspecten die gerelateerd zijn aan de prestatie van het bouwproduct			
10	Corrosie ingeleid door carbonaat	NEHEN 12390-12	5-8 mm (referentie 2-8 mm)
11	Corrosie ingeleid door chloride anders dan zeewater	prEN-EN 12390-18	0,54x10 ⁻¹¹ m/s (referentie < 15x10 ⁻¹¹ m/s)
12	Vorst bestandheid (met en zonder doozouten)	NEHEN 12390-9	Cycli 7 14 28 kg/m² 0,59 0,75 0,82
13	NR	Literatuur studie	Laag risico
14	Vorm dimensies en vlakheid (vormbehoud)	EN 13670:2009	Gelijkwaardig aan EN 206 beton

SKG-IKOB Certificatie
Proveniëntweg 5d
4191 NZ Oudermolen
Postbus 202
4190 CE Oudermolen
T 088-2440100
info@skgikob.nl
www.skgikob.nl

Voor SKG-IKOB

ir. H.A.J. van Darter
Certificatie manager

Voor meer informatie over de resultaten van deze beoordeling wordt verwezen naar de inhoud van bovengenoemde rapportage. Deze verklaring bestaat uit 1 bladzijde.