



SKG-IKOB

Certificatie

Verification underpass Heiloo

Geopolymer concrete: GEO-BETON™



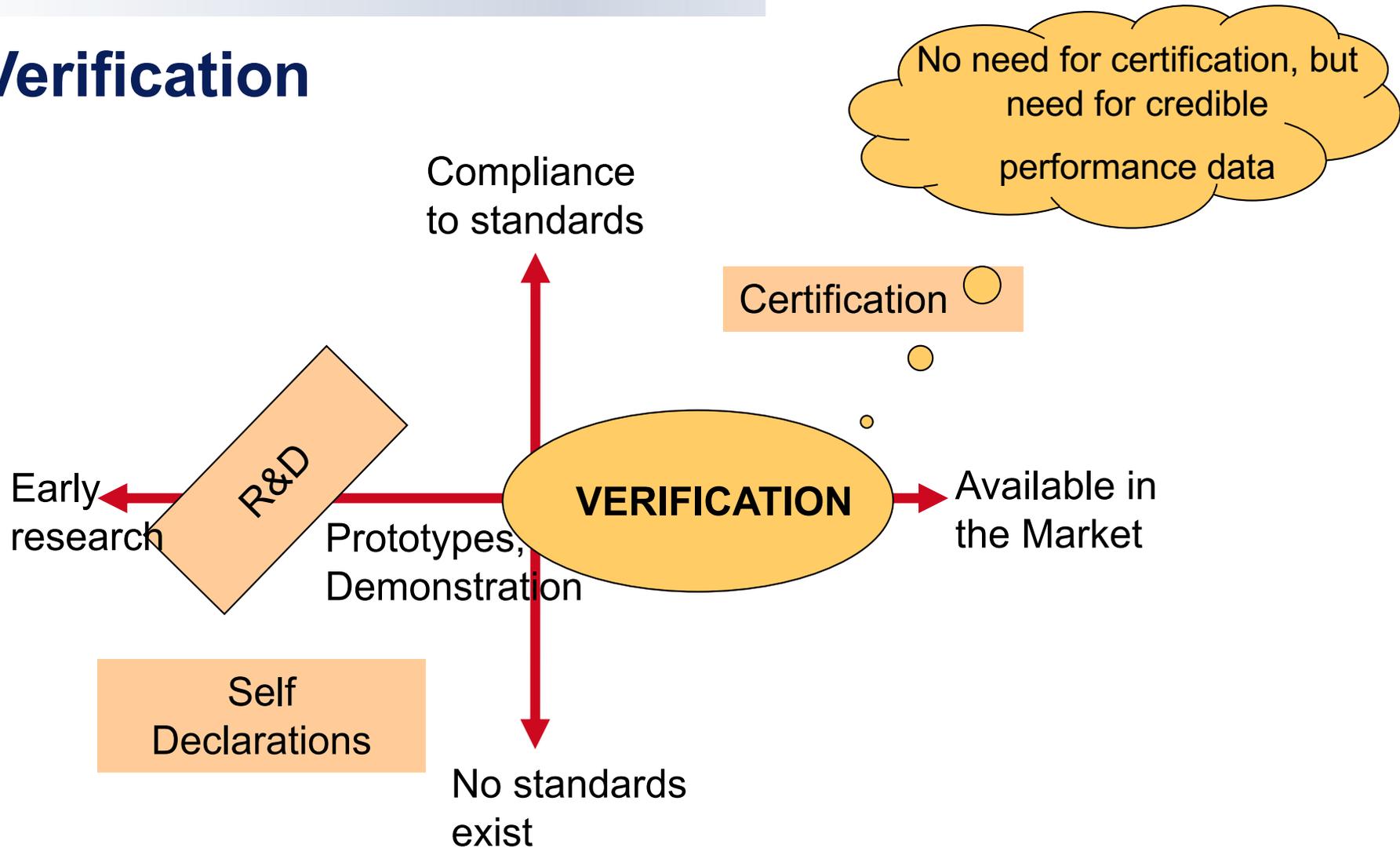
Ton van Beek



SKG-IKOB

Certificatie

Verification

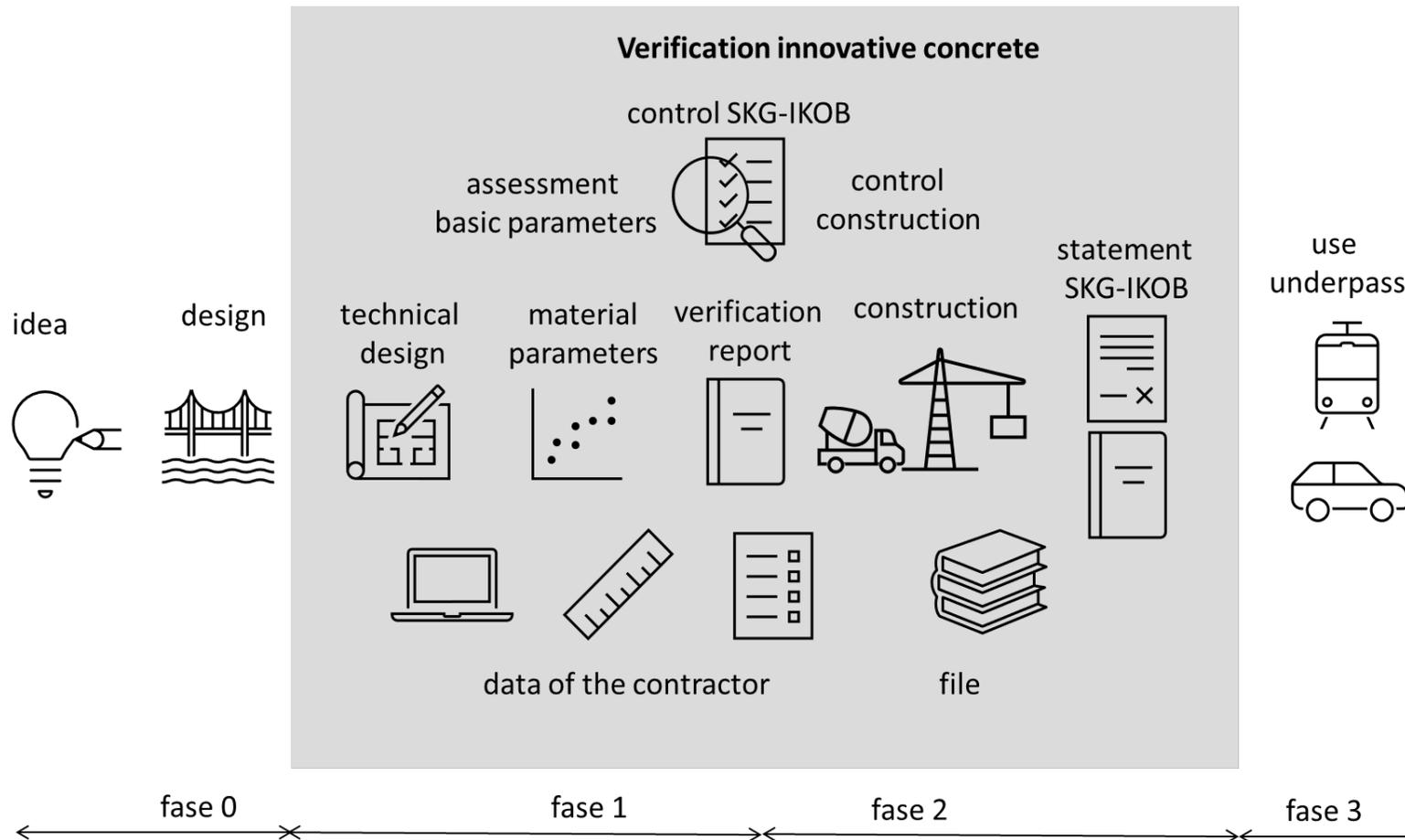




SKG-IKOB

Certificatie

Verification process





SKG-IKOB

Certificatie

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 ←



SKG-IKOB

Certificatie

Performance of the structure

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

DELTA
CONCRETE CONSULT

 **mobilis** | TBI


Kijlstra
Betonmortel





SKG-IKOB
Certificatie

Conclusions

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

- Performs like concrete?

VERKLARING VAN BEOORDELING

Uitgegeven op: 15-06-2020

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 19-PR111-MQ van d.d. 4-6-2020.

No	Essentiële eis	Gebouute methode om de eis te verifiëren	Prestatie (waarde, klasse, etc.)
Fundamentele eis: Mechanische weerstand en stabiliteit			
1	Betonsterkte	EN 12390-3	C30/37
2	Flexiebetonmodulus	EN 12390-13	31,5 GPa
3	spijtreksterkte	EN 12390-6	4,1 N/mm ²
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	Uitlosging	Uitlosging volgens Besluit Bodemkwaliteit	Laag risico op uitlosging
Fundamentele eis: Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen			
7	MIQ	SBK Bepalingsmethode Milieuprestaties Gebouwen en GWW-waarden	Reductie van 13-20% t.o.v. beton met CSM III/B
8	CO ₂	SBK Bepalingsmethode Milieuprestaties Gebouwen en GWW-waarden	Reductie van 43-50% t.o.v. beton met CSM III/B
9	Circulairiteit	Circulairiteitsindex	Lager tot gelijk aan beton met CSM III/B
Algemene aspecten die gerelateerd zijn aan de prestatie van het bouwproduct			
10	Corrosie ingeleid door carbonaat	NEN-EN 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 doozaketen)	NEN-EN 12390-9	Cycli 7 14 28 kg/m ³ 0,59 0,75 0,82
13	NR	Literatuur studie	Laag risico
14	Vorm dimensies en vitaliteit (vormbehoud)	EN 13670:2009	Gelijkwaardig aan EN 206 beton

SKG-IKOB Certificatie
Poppertdreef 5d
4191 NZ Oedemaldonk

Postbus 202
4190 CE Oedemaldonk

T 088-2440100
info@skgikob.nl
www.skgikob.nl

Voor SKG-IKOB

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

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