

# Kwaliteitsborgingsinstrumenten voor de bouw *op basis van CE-markering*

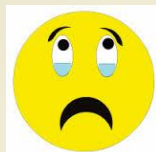


# CE-markering en private Kwaliteitsborging

?

Hoe kan CE-markering worden  
ingezet als instrument voor  
Private Kwaliteitsborging

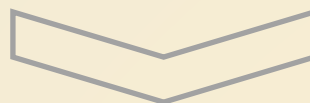
# Betekenis CE-markering



**De slager keurt eigen vlees**



**Het moderne publieke merkteken**



- Bevat de essentiële kenmerken
- Groot markt bereik
- Geeft in prestaties aan wat het is
- Regelt de aansprakelijkheid
- Is kosteneffectief

# Kwaliteitsborgingsinstrumenten

*Focus: vergunningplichtige bouwwerk*

Compleet  
bouwwerk



Component

Modulaire combinaties van:

- Persoonsbenadering
- Procesbenadering
- Productbenadering

?



# CE-markering en private Kwaliteitsborging

## Uitgangspunt Rapport

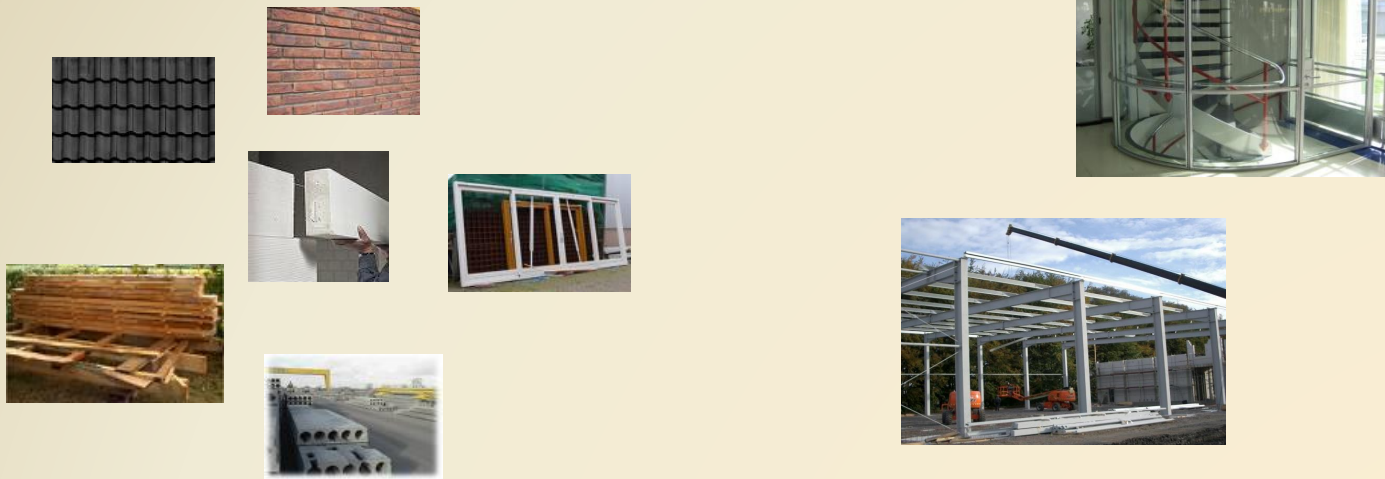


## CE-markering als kwaliteitsborgingsinstrument op productbasis

# Bouwproducten CE-markering

*Enkelvoudig*

*Samengesteld*



*Meer aansluitingen bouwplaats*

*Minder aansluitingen bouwplaats*

**Zijn aansluitingen Business to business?**

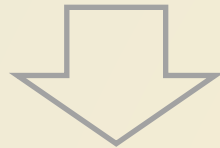
# Dilemma borging aansluitingen

*Erkende stelsel regelt aansluitingen producten*

CE-markeringen  
Private kwaliteitsverklaringen

Geen integrale borging

Verantwoordelijkheid  
Overheid ?

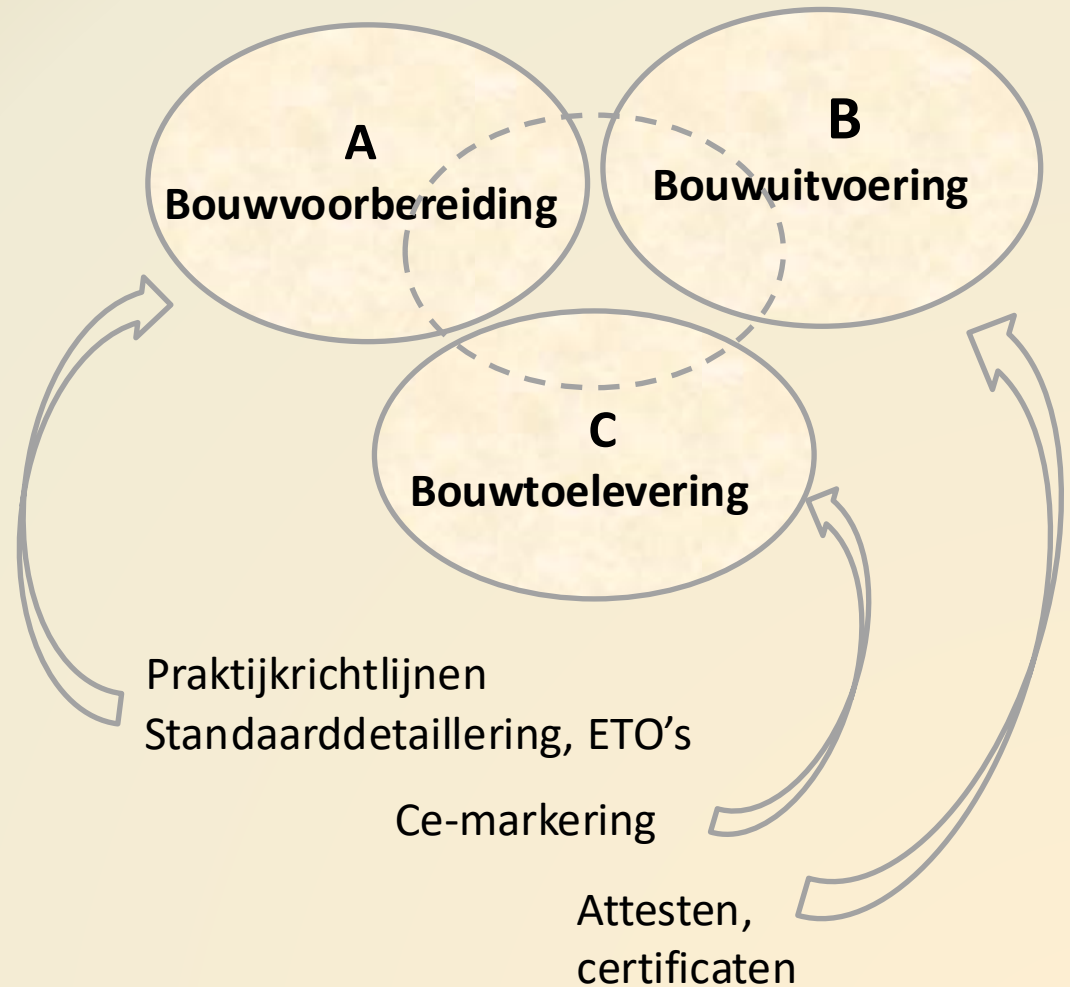


Welke rol erkende stelsel bij  
private kwaliteitsborging?

# Kwaliteitsborging in de bouw

*Ideaal :  
Integrale bouwkwaliteit*

*Praktijk :  
Borgingsinstrumenten  
in de bouw zijn  
fragmentarisch*





# Dilemma Business to business

## *Controle bij toelating*

Voordeel: *objectieve criteria*

- Toelating tot de markt
- Rechtsgelijkheid

Nadeel:

- bureaucratie



## *Overlaten aan de markt*

Voordeel:

- Geen bureaucratie
- Eigen verantwoordelijkheid

Nadeel:

- Beperkte toelating tot de markt
- Juridisering



# Aanbeveling uit rapport

*Hoe bureaucratie en markt afscherming te voorkomen?*

*Verzin geen nieuwe dingen, maak gebruik van  
bestaande recepten met draagvlak*

NU (Tripartiete): alleen kwaliteitsverklaringen

Straks

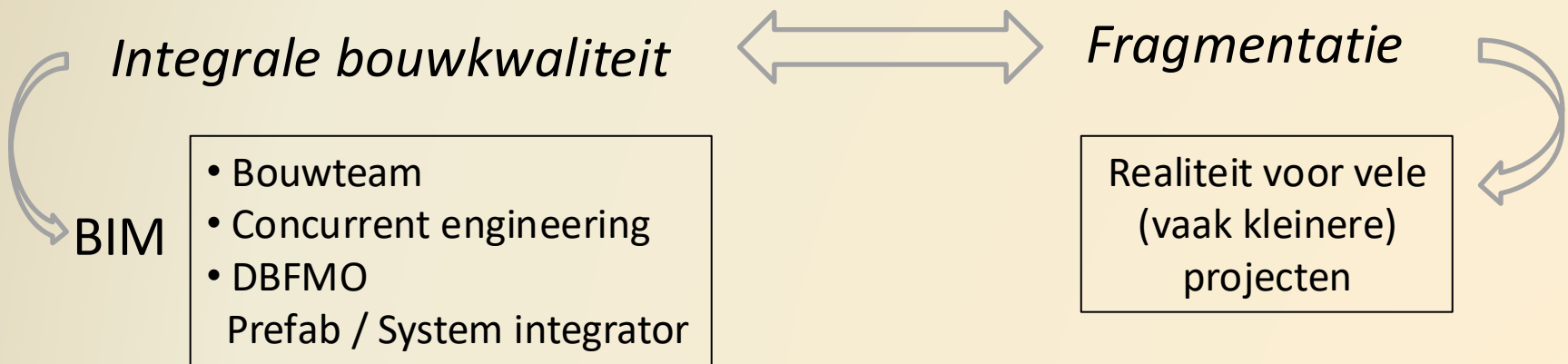
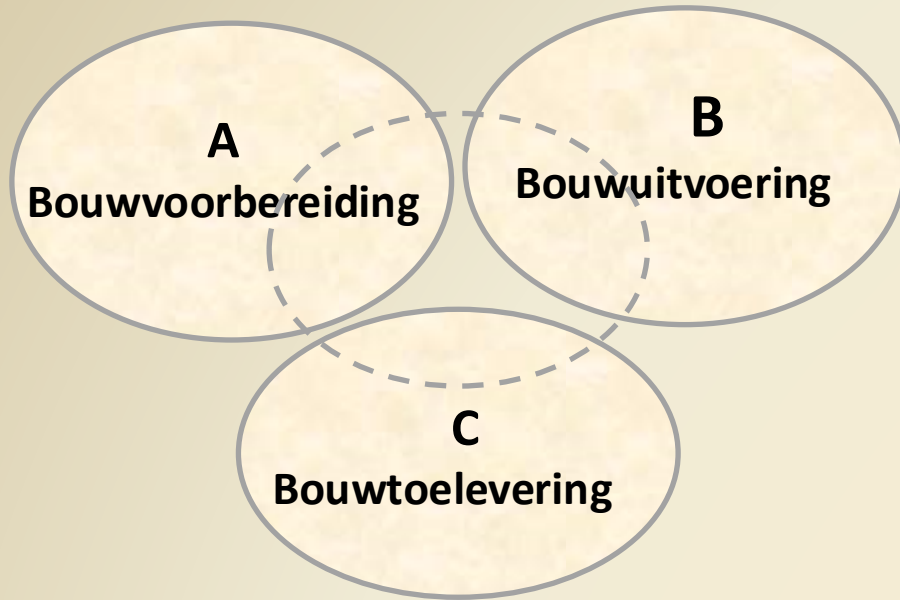


'Deem to satisfy'  
voor A, B of C

CE-markeringen  
Kwaliteitsverklaringen  
Praktijkrichtlijnen  
Standaard detaillering  
Gelijkwaardige oplossingen

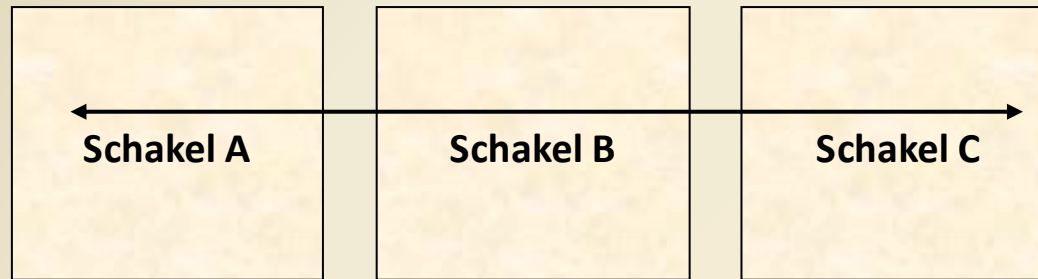
Toolbox componenten  
voor instrumenten op  
productbasis

# Marktordening bouw



# Integrale kwaliteitsborging

## *Componenten Toolbox*



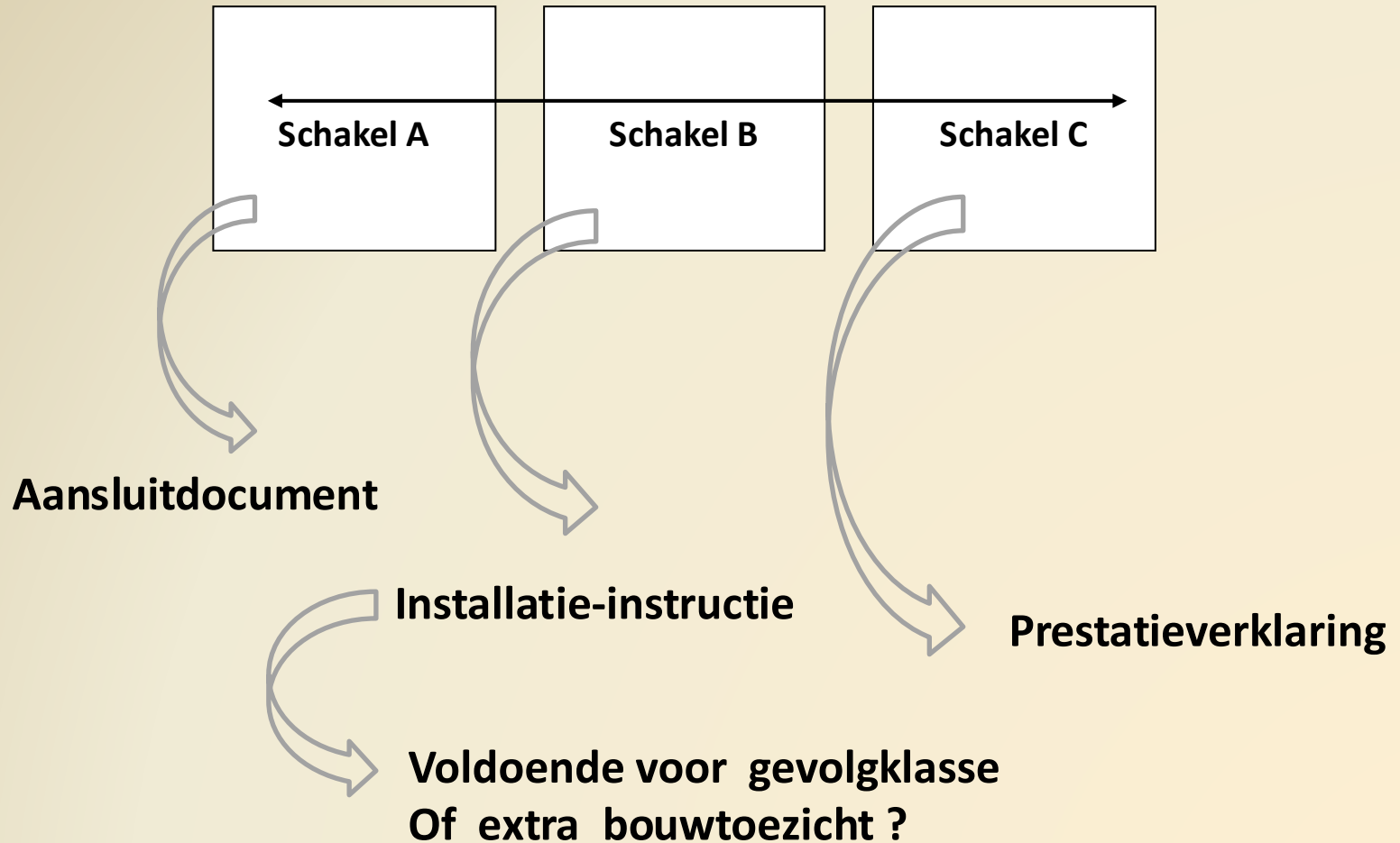
**Beoordeel component op ABC schakels, afhankelijk van gevolgklasse**



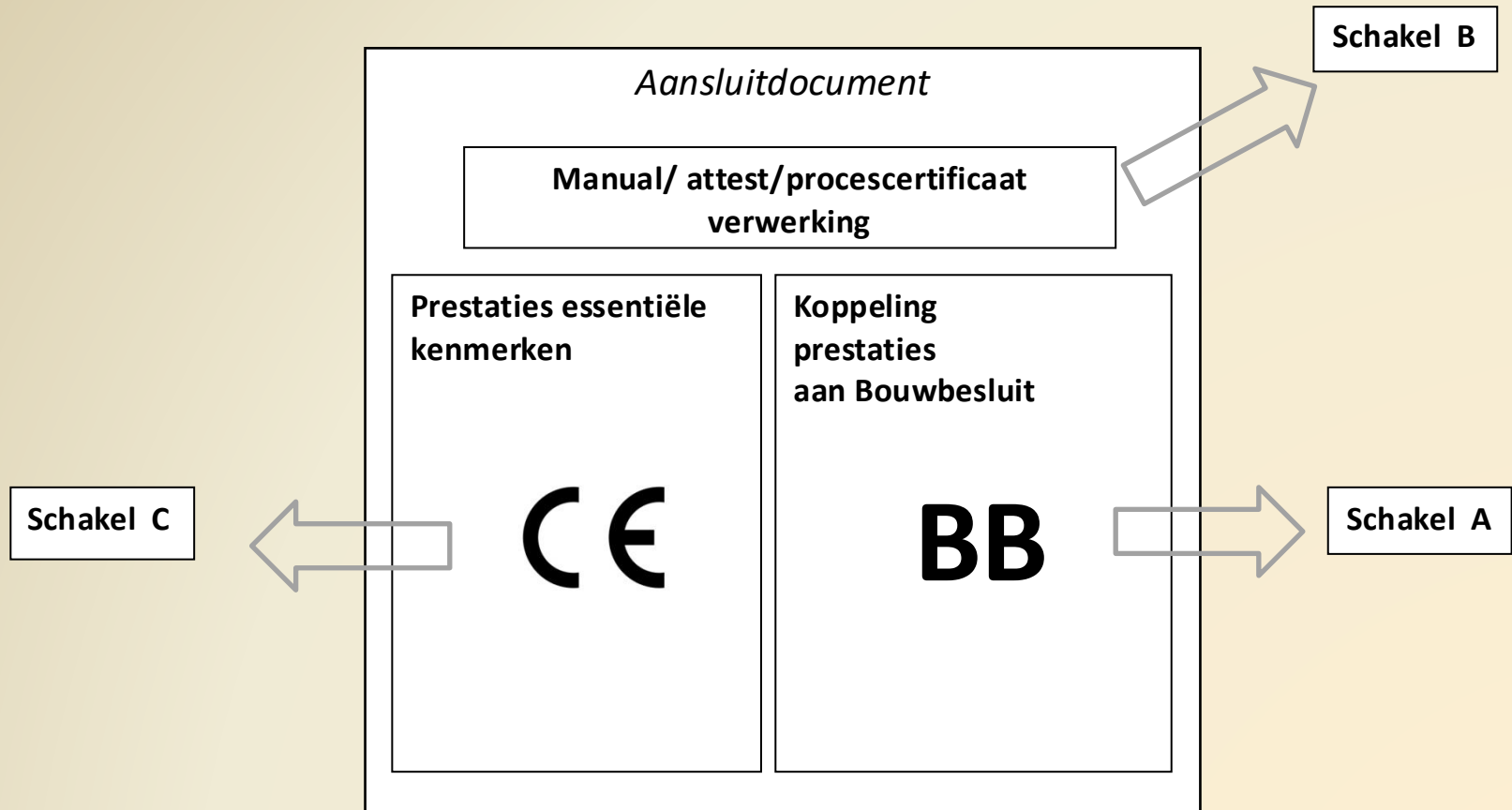
van dakkapel tot kerncentrale



# CE-markering en integrale kwaliteitsborging

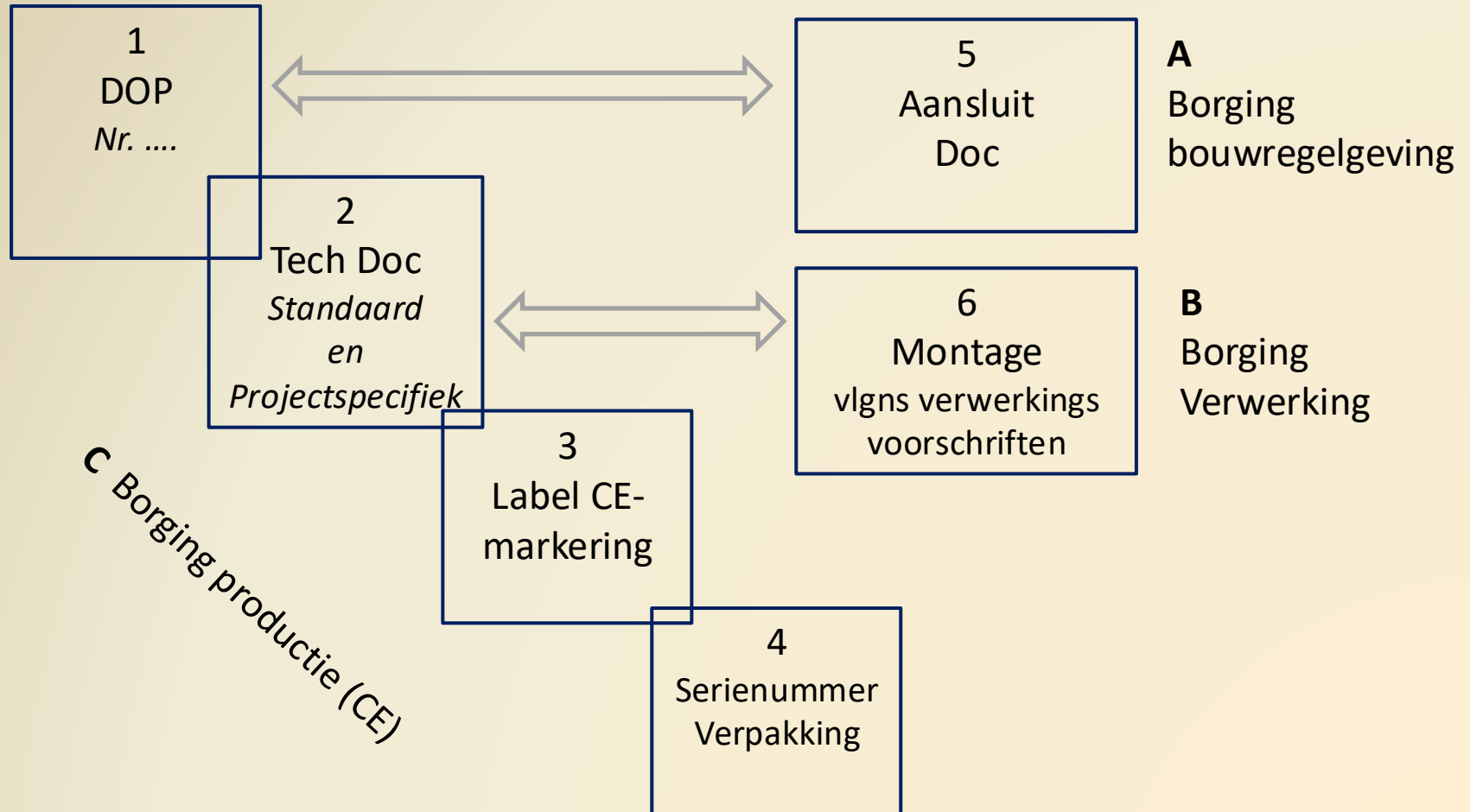


# Aansluitdocument CE *voor schakels A, B en C*



# Consistentie CE-documenten

*(Traceability, As Built)*



# Pilots CE markering



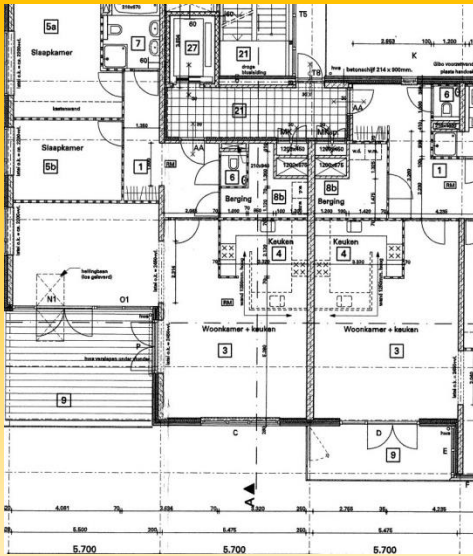
Brandwerende pui



Bedrijfshal



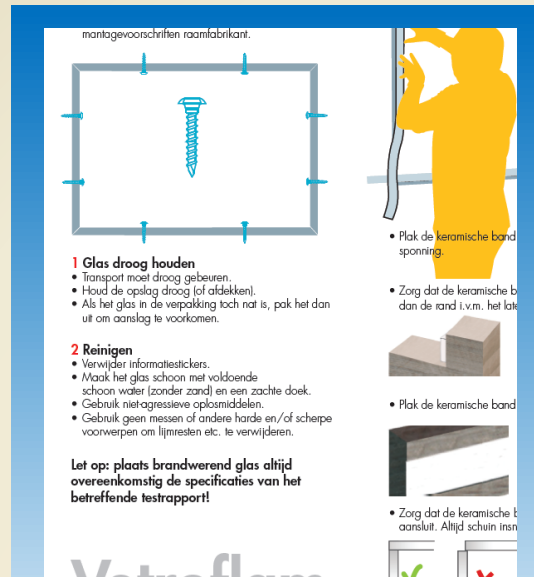
# Pilot Brandwerende pui



A

Bouwvoorbereiding

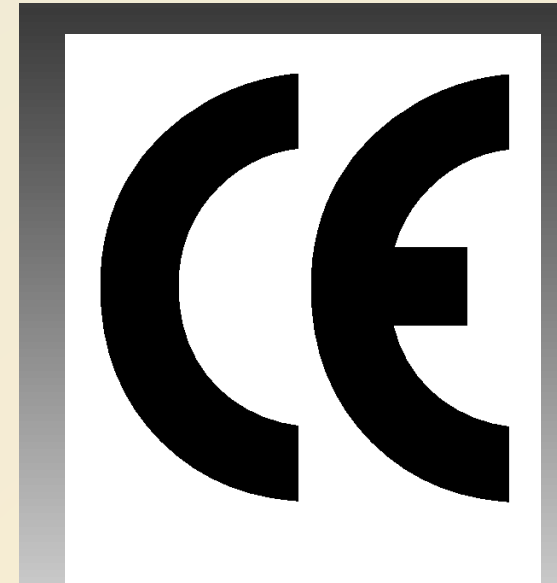
» Aansluitdocument



B

Bouwuitvoering

» Uitvoering ITT test  
» Plaatsingsinstructies



C

Bouwtoelevering

» Prestatieverklaring  
» CE-markering

# Bouwvoorbereiding

## Schakel A

Prestatieverklaring

Installatie-instructie



### Aansluitdocument bouwregelgeving

<b>Prestatieverklaring</b>	Y7243055		
<b>Beoogd gebruik</b>	Gelaagd glas in een frame voor toepassing als inwendige brandwerende scheiding in gebouwen		
<b>Type aansluiting</b>	direct		
<b>Installatie-instructie</b>	DBI PG 1214 1A		
<b>Essentiële kenmerken</b>	<b>Aangegeven prestaties</b>	<b>Afd.</b>	<b>Relatie Bouwbesluit</b>
<b>Brandwerendheid</b>	EW 30, in combinatie met houten kozijn	2.10	Beperking uitbreiding brand
		2.84	Voldoet aan scheidingsconstructies met WBDBO 30 min, als aangegeven in art 2.84
		2.85	Voldoet bij verbouw (WBDBO $\geq$ 30 min)
		2.12	Vluchtroutes
		2.108	Inrichting vluchtroutes: voldoet aan WBDBO eisen scheidingsconstructies
		2.110	Voldoet bij verbouw: rechtens verkregen niveau
<b>Brandgedrag</b>	A <sub>2</sub> -s1, do	2.9	Beperking brand- en rookontwikkeling
		2.67	Voldoet aan alle gevallen (Extra beschermde vluchtroute: klasse B, S <sub>2</sub> ; Beschermde vluchtroute voor gebouwen met slaapfunctie: klasse B, S <sub>2</sub> ; Beschermde vluchtroute voor gebouwen zonder slaapfunctie: klasse D, S <sub>2</sub> ; Ramen, deuren en panelen overig: klasse D, S <sub>2</sub> )
		2.73	Voldoet bij verbouw: rechtens verkregen niveau

# Bouwvoorbereiding

## Schakel C

Aansluit  
Document

 <b>0336</b>		 <small>SAINT-GOBAIN</small>
<b>Vetrotech Saint-Gobain International AG</b> Bernstrasse 43 - CH 3175 Flamatt 13 <i>Certificaat nummer 0336-CPD-5064C/ID-Nr.</i>		
<b>EN 14449</b>		
<b>CONTRAFLAM Lite 30</b> <i>Gelaagd veiligheidsglas bedoeld om brandweerstand te verstrekken</i> <i>Ordernummer : 5041448</i>		
<b>Kenmerken:</b>		
<b>Voor gebruik m.b.t. de veiligheid in geval van brand:</b>		
Brandwering		<b>EW 30</b>
Reactie op brand		<b>A2-s1, d0</b>
Gedrag ten opzichte van uitwendige vuurhaard		<b>NPD</b>
<b>Voor gebruik in kogelwerende of explosiewerende beglazing</b>		
Kogelwering		<b>NPD</b>
Explosiewering		<b>NPD</b>
<b>Voor gebruik bij veiligheidsrisico's en dergelijke voorschriften</b>		
Inbraakwering		<b>NPD</b>
Slingerproefweerstand		<b>1 (B) 1</b>
Weerstand tegen plotse temperatuursverandering en temperatuursverschillen	K	<b>NPD</b>
Weerstand tegen wind-, sneeuw- en permanente belasting	mm	<b>NPD</b>
<b>Voor gebruik gebonden aan geluidsdemping</b>		
Directe luchtgeluidsisolatie	dB	<b>38 (-2, -2)</b>
<b>Voor gebruik verbonden aan energiebesparing</b>		
Thermische eigenschappen / spectrofotometrische eigenschappen		
U-waarde	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>5,2</b>
g-waarde		<b>0,72</b>
Lichttechnische eigenschappen		
Licht transmissie $\tau_L$		<b>86%</b>
Licht reflectie $\rho_L$		<b>9% / 9%</b>
Energie eigenschappen		
Energie transmissie $\tau_E$		<b>65%</b>
Energie reflectie $\rho_E$		<b>7% / 7%</b>
Gevaarlijke bestanddelen		<b>None</b>

ITT test/  
Installatie  
instructie

NPD: No Performance Declared = Niet Van Toepassing

# Bouwuitvoering (Schakel B)



ITT test  
←

Manual  
→

**PLAATSINGSINSTRUCTIES**  
Brandwerend glas

**Vetroflam**  
(Contraflam (Lite))

**1 Glas droog houden**

- Transport moet droog gebeuren.
- Houd de opslag droog (al afdekken).
- Als het glas in de verpakking toch nat is, pak het dan uit om aanslag te voorkomen.

**2 Reinigen**

- Verwijder informatiestickers.
- Maak het glas schoon met voldoende schoon water (zonder zand) en een zachte doek.
- Gebruik niet-agressieve oplosmiddelen.
- Gebruik geen messen of andere harde en/of scherpe voorwerpen om lipresten etc. te verwijderen.

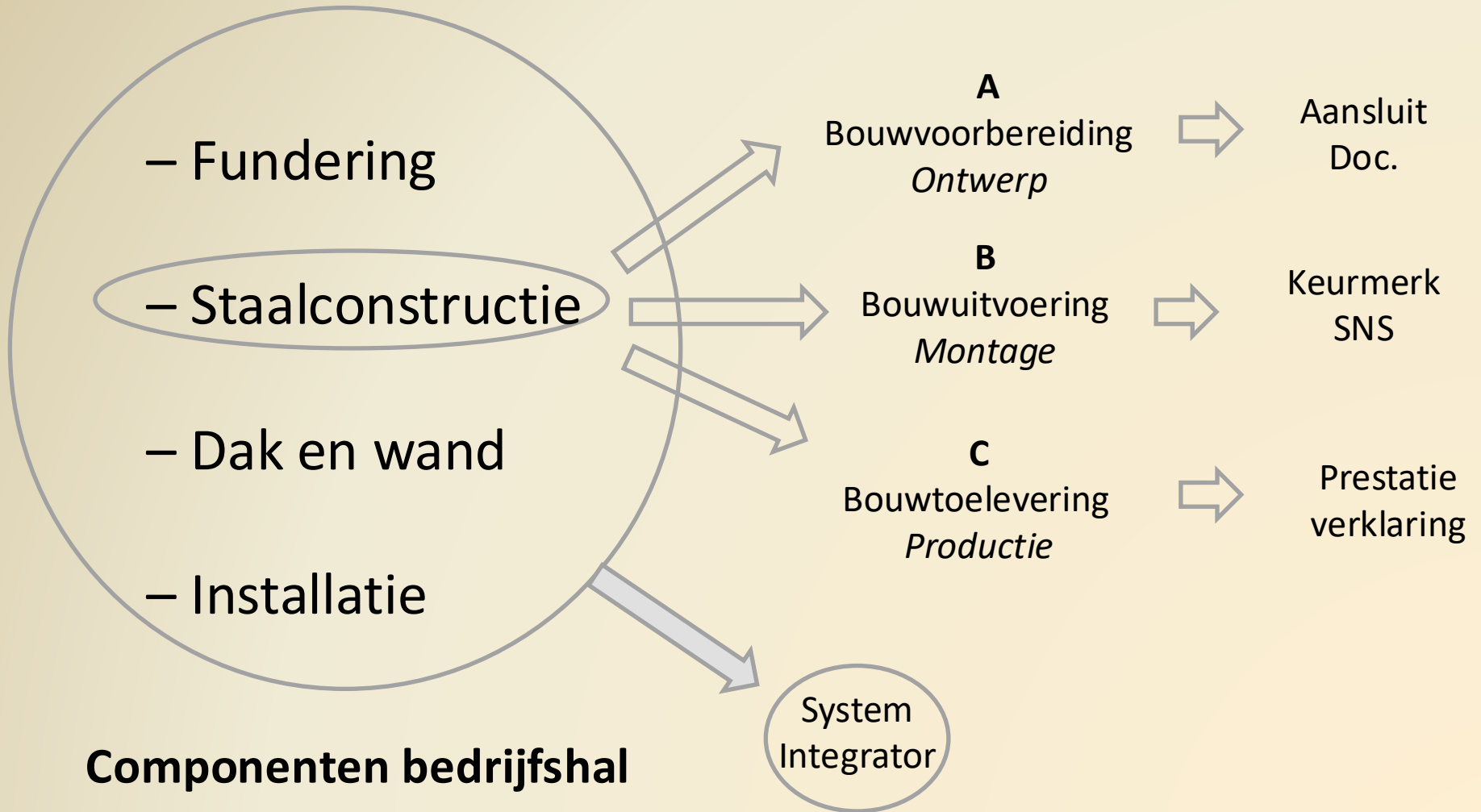
**Let op: plaats brandwerend glas altijd overeenkomstig de specificaties van het betreffende testrapport!**

**3 Keramische band plakken**

- Plak de keramische band altijd met overlengte in de sponning.
- Zorg dat de keramische band iets minder hoog is dan de rand (v.m. het later aflijten).
- Plak de keramische band op de glasat.
- Zorg dat de keramische band goed op elkaar aansluit. Altijd schuin insnijden.

# Kwaliteitsborging CE

## *Pilot bedrijfshal*



# Vragen en Discussie

- Erkende stelsel versus *Deem to Satisfy* toolbox (beproefde recepten)
- Gevolgklasse en eisen aan schakels componenten
- CE-componenten als (deel)instrument