




**CE of KOMO ?**

**paspoort of kwaliteitsverklaring**

Bouwlokalen Juni 2006



**Programma**

- Principes CE Bouwproducten
- Principes KOMO
- Normering en certificering buizen en putten
- Conclusies

© Kiwa 2006

**Principes CE Bouwproducten**

- **Bouwproductenrichtlijn (CPD)**
  - Harmonisatie bouwregelgevingen van de Europese Lidstaten
- **Bescherming van mens en milieu (wetgeving)**
- **Richt zich op consumenten en gebruikers van bouwproducten**
- **6 Essential Requirements**
  - Mechanische sterkte en stabiliteit
  - Brandveiligheid
  - Hygiëne, gezondheid en milieu
  - Gebruiksveiligheid
  - Geluidshinder
  - Energiebesparing en warmtebehoud Veiligheid
- **Externe controle afhankelijk van afbreukrisico**

© Kiwa 2006

**Principes CE Bouwproducten controleniveaus**

© Kiwa 2006

**Principes CE Bouwproducten controleniveaus**

Stelsel	1+	1	2+	2	3	4
Taken voor de producent						
Productiecontrole op de Fabrik	X	X	X	X	X	X
Verder monsteronderzoek	X	X	X			
Initieel typeonderzoek			X	X		X
Taken voor de notified body						
Type certificaat of verklaring	EG Certificaat van Conformiteit		FPC Verklaring			
Initieel typeonderzoek	X	X			X	
Eenmalige controle FPC	X	X	X	X		
Regelmatische controle FPC	X	X	X			
Monsteronderzoek	X					

© Kiwa 2006

### Principes CE Bouwproducten voorbeelden

Tabel ZA.1 — Relevante paragrafen

Essentiële kenmerken	Paragrafen met eisen in deze EN	Niveau(s) en/of klasse(n)	Opmerkingen
Toleranties afmetingen relevant voor verbindingen	4.3.3.2 en 4.3.4.1	Geen	Met maximale toegelaten toleranties uitgedrukt in mm moet rekening worden gehouden.
Breuksterkte	4.3.5, 5.3.2 en 5.3.4	Geen	Alhoewel minimale breukbelasting wordt uitgedrukt in kNm, wordt breuksterkte uitgedrukt door de overeenkomstige sterkteklasse, bij doorsneden wordt de karakteristieke druksterkte van het beton uitgedrukt in MPa (N/mm <sup>2</sup> ) en de ontwerpsdoorsnede in MN.
Longitudinale buigsterkte	4.3.6	Geen	Toereikend voor ronde buizen < DN 250 met een inwendige buis lengte < zesmaal van hun uitwendige middellijn; anders voor zulke afmetingen, niet minder dan een voorgeschreven weerstand tegen het longitudinale buigmoment in kNm.
Waterdichtheid	4.3.7	Geen	Kenmerk wordt aangegeven door geen lekkage of andere zichtbare defecten gedurende de bepoeving.
Duurzaamheid	4.3.9 en 5.3.1.2	Geen	Duurzaamheidseisen worden nauwkeurig beschreven en kruisverwezen in 4.3.9.

- Afbreukrisico buizen en putten is laag (??), controle niveau = 4, laagste niveau, fabrikant verklaart zelf dat hij voldoet aan de Annex ZA van de norm
- "NPD" (No Performance Determined)
- Bij voldoen mag producent op producten CE markering aanbrengen

© Kiwa 2006 7

### Principes KOMO

- Kwaliteit voor opdrachtgever, aannemer, gebruiker en producent (private regels)
- Gericht op toepassing, verwerking, gebruik en vervaardiging
- Eisen op basis van erkende normen
- Borging van kwaliteit door externe controle
- Bij voldoen mag producent KOMO-merk aanbrengen

© Kiwa 2006 8

### Verwerking betonnen buizen en putten

© Kiwa 2006 9

### Normering en certificering buizen en putten vroeger en nu

Vroeger (voor 23 oktober 2004)

- Normen: NEN 7126 en 7035
- In BRL's 9201 en 9202 aanvullende (wettelijke) eisen en eisen aan kwaliteitssysteem
- Levering met KOMO = voldoet aan RAW, NEN normen, Bouwstoffenbesluit

Nu (na 23 oktober 2004)

- Normen: hEN 1916 en 1917 (beproevingmethode/Bijlage ZA) + complementaire NL normen NEN 7126 en 7035 (concrete eisen en aanvullende eisen)
- In BRL's 9201 en 9202 verwijzing naar EN + NEN normen en eisen aan kwaliteitssysteem
- Levering met KOMO = voldoet aan RAW, EN en NEN normen, Bouwstoffenbesluit, CE markering

© Kiwa 2006 10

### Normering en certificering buizen en putten verschillen CE- KOMO

Waarom nog KOMO?

- Aanvullingen op EN normen in NL NEN 7126 en 7035
- CE markering dekt aanvullende eisen niet, KOMO wel

Kenmerk	EN	KOMO	Wettelijke eisen 2007
Productie	...	...	...
Verwerking	...	...	...
Beveiliging	...	...	...
...	...	...	...

© Kiwa 2006 11

### Samenvattend

CE markering = paspoort

- Verplicht - Product kan niet worden geweigerd op basis van wettelijke regels
- Producent moet voor alle relevante eigenschappen volgens EN 1916 en 1917 beproeven en waarden declareren
- Producent mag voor Nederland 'NPD' opgeven
- Geen externe controle
- De opdrachtgever moet zelf bepalen of hij de producten kan toepassen
- Gedeclareerde waarden moeten getoetst worden aan de door de opdrachtgever gestelde eisen

© Kiwa 2006 12

### Samenvattend

KOMO merk = kwaliteitsverklaring



- Privaat merk, vrijwillig
- Producent moet aan zowel EN als NEN normen voldoen, voor zowel beproeven als de gevonden waarden
- Externe controle door certificerende instantie
- Bij voldoen aan KOMO wordt voldaan aan CE markering en wettelijke eisen (NL-BSB)
- Producten voldoen aan de in NL verwachte kwaliteit



© Kiwa 2006

13

### Samenvattend

- CE = Paspoort; geen kwaliteitskeurmerk
- CE heeft enkel betrekking op minimale veiligheidseisen t.a.v. elektromagnetische storingen



© Kiwa 2006

14

### Vragen

- Mag KOMO nog voorgeschreven worden?
- Waarom zijn er ook buizen en putten zonder CE?
- ???????????

© Kiwa 2006

15