

## KOMO<sup>®</sup> productcertificaat



Nummer	K55367/01	Vervangt	--
Uitgegeven	2010-03-15	d.d.	--
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 4

Rekensoftware voor betonconstructies

### Questo Software B.V.

#### VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 0207 "Rekensoftware voor betonconstructies" d.d. 2008-02-01, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie. Kiwa verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde Rekensoftware voor betonconstructies bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits zij zijn voorzien van het KOMO<sup>®</sup>-merk op de wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.

Bouke Meekma  
Directeur Kiwa N.V.

Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit certificaat geldig is.

**Kiwa N.V.**  
Sir W. Churchill-laan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Tel. 070 414 44 00  
Fax 070 414 44 20  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

**Certificaathouder**  
Questo Software B.V.  
Mandemaker 30  
5253 RC NIEUWKUIJK  
Tel. 073 747 01 01  
[www.questosoftware.nl](http://www.questosoftware.nl)  
[info@questosoftware.nl](mailto:info@questosoftware.nl)



© is een collectief merk van Stichting Bouwkwiteit.

**Beoordeeld is:**  
kwaliteitssysteem  
product  
Periodieke controle

## Rekensoftware voor betonconstructies

---

### PRODUCTSPECIFICATIE

Versie 1.07.0016 van Questo Concrete Calculations.

#### Versiebeheer

De certificaathouder borgt dat bij elke aanpassing in de software alle relevante testsets met goed gevolg doorlopen zijn, voordat deze wordt uitgeleverd aan de gebruikers.

Bij een wijziging in de functionaliteit van de rekensoftware, die van invloed is op de inhoud van dit productcertificaat, zal dit productcertificaat opnieuw worden verleend.

#### Merken

De producten worden gemerkt met het nevenstaande KOMO<sup>®</sup>-merk

De uitvoering van dit merk is als volgt:

Plaats van het merk:

In het informatiescherm van de rekensoftware ("about-box")



#### Functionaliteit

In de tabellen op bladzijde 3 t/m 4 van dit certificaat zijn de voor de rekensoftware voor betonconstructies beschikbare testsets vermeld, per bijlage van BRL 0207.

In de eerste kolom van de tabellen is het artikel uit NEN 6720 vermeld waarop de testset betrekking heeft, de tweede kolom geeft een omschrijving en in de derde kolom is een "V" vermeld, indien de rekensoftware de testset met goed gevolg heeft doorlopen.

### WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Questo Software B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa N.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

### LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN\*

NEN 6720	Voorschriften beton TGB 1990. Constructieve eisen en rekenmethoden (VBC 1995)
NVN 6725	Vrijdragende systeemvloeren van vooraf vervaardigd beton

\* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 0207

Rekensoftware voor betonconstructies

Tabel 1 – Rechthoekige liggers van voorgespannen beton

Liggers van volledig voorgespannen beton ( $k_a = 1$ )		
4.1.4.5	aanvangsspanning voorspanstaal	V
4.1.4.5	aanvangsspanning voorspanstaal	V
8.1.7	aanvangsspanning beton	V
8.1.7	aanvangsspanning beton	V
6.1.5	kruipcoëfficiënt	V
6.1.5	kruipcoëfficiënt	V
6.1.6	krimpverkorting	V
6.1.6	krimpverkorting	V
--	veiligheidsklassen (NEN 6702)	V
--	veiligheidsklassen (NEN 6702)	V
--	veiligheidsklassen (NEN 6702)	V
9.9.2.1	minimuwapening	V
9.9.2.1	minimuwapening	V
9.9.2.1	minimuwapening	V
8.1.1/8.1.2	spanningstoename in voorspanstaal	V
8.1.1/8.1.2	spanningstoename in voorspanstaal	V
8.1.3	hoogte van de drukzone	V
8.1.3	hoogte van de drukzone	V
8.1.1	bepaling uiterste momentcapaciteit	V
8.1.1	bepaling uiterste momentcapaciteit	V
8.2.3.3	dwarskracht in doorsneden met geringe buigtrekspanningen	V
8.2.3.3	dwarskracht in doorsneden met geringe buigtrekspanningen	V
8.2.1	toetsen dwarskracht capaciteit	V
8.2.1	toetsen dwarskracht capaciteit	V
8.7.4.b	toetsen scheurvorming in buigtrekzone zonder of met wapening	V
8.7.4.b	toetsen scheurvorming in buigtrekzone zonder of met wapening	V
8.7.4.b	toetsen scheurvorming in buigtrekzone met wapening	V
8.7.4.b	toetsen scheurvorming in buigtrekzone met wapening	V
Liggers van gedeeltelijk voorgespannen beton ( $k_a < 1$ )		
8.7.4b	toetsen scheurvorming in buigtrekzone met wapening	
8.7.4b	toetsen scheurvorming in buigtrekzone met wapening	
8.7.2/8.7.3	toetsen scheurvorming in buigtrekzone met wapening	V
8.7.2/8.7.3	toetsen scheurvorming in buigtrekzone met wapening	V

Tabel 2 – Volledig voorgespannen kanaalplaatvloeren

8.1.3	hoogte drukzone	V
8.1.3	hoogte drukzone	V
8.2.3.3	dwarskracht in doorsnede met geringe buigtrekspanning	V
8.2.3.3	dwarskracht in doorsnede met geringe buigtrekspanning	V
8.6.2	doorbuiging in ligger met sparing	
NVN 6725		
5.5.2	toevallig inklemmingsmoment	V
5.5.2	toevallig inklemmingsmoment	V
5.5.2	toevallig inklemmingsmoment	V
5.5.2	toevallig inklemmingsmoment	V
5.5.3	meewerkende breedte	V
5.5.3	meewerkende breedte	V

Tabel 3 – Volledig voorgespannen ribbenvloeren

8.1.3	hoogte drukzone	V
8.1.3	hoogte drukzone	V
8.2	dwarskracht in doorsnede	V
8.2	dwarskracht in doorsnede	V
8.6.2	doorbuiging in ligger met sparing	
NVN 6725		
7.5.2	toevallig inklemmingsmoment	V
7.5.2	toevallig inklemmingsmoment	V
7.5.2	toevallig inklemmingsmoment	V
7.5.2	toevallig inklemmingsmoment	V
7.5.2	toevallig inklemmingsmoment	V

Rekensoftware voor betonconstructies

Tabel 4 – Combinatievloeren

7.3.7.	stortbelasting	V
7.3.3	toevallig inklemmingsmoment	V
8.1.7	aanvangsspanning beton	V
8.1.7	aanvangsspanning beton	V
4.1.4.5	aanvangsspanning voorspanstaal	V
4.1.4.5	aanvangsspanning voorspanstaal	V
8.1.3	drukzonehoogte in het veld	V
8.1.3	drukzonehoogte in het veld	V
9.9.2.1	minimumwapening in het veld	V
9.9.2.1	minimumwapening in het veld	V
9.9.2.1	minimumwapening in het veld	V
8.1.1	bepaling uiterste momentcapaciteit in het veld	V
8.1.1	bepaling uiterste momentcapaciteit in het veld	V
9.9.2.1	minimumwapening bij het steunpunt	V
9.9.2.1	minimumwapening bij het steunpunt	V
9.9.2.1	minimumwapening bij het steunpunt	V
8.1.1	bepaling uiterste momentcapaciteit bij het steunpunt	V
8.1.1	bepaling uiterste momentcapaciteit bij het steunpunt	V
8.2.1	toetsen dwarskrachtcapaciteit	V
8.2.1	toetsen dwarskrachtcapaciteit	V
8.2.5	toetsen dwarskrachtcapaciteit in het stortvlak	V
8.2.5	toetsen dwarskrachtcapaciteit in het stortvlak	V
8.2.3.3	toetsen dwarskrachtcapaciteit bij geringe buigtrekspanningen	V
8.2.3.3	toetsen dwarskrachtcapaciteit bij geringe buigtrekspanningen	V
8.2.3.3	toetsen dwarskrachtcapaciteit bij geringe buigtrekspanningen	V
8.7.4	toetsen scheurvorming in het veld	V
8.7.4	toetsen scheurvorming in het veld	V