



# KOMO<sup>®</sup>

## Attest-met-productcertificaat

### K83914/04



Uitgegeven 2019-12-17 Vervangt K83914/03  
Geldig tot Onbepaald d.d. 2016-09-13  
Pagina 1 van 8

## Agrarische betonproducten

### MBS & CBS Beton bv

#### VERKLARING VAN KIWA

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 2812 "Agrarische betonproducten" d.d. 21 maart 2014, inclusief wijzigingsblad d.d. 31-12-2014 afgegeven conform het Kiwa Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij Agrarische betonproducten worden periodiek gecontroleerd en de prestatie van Agrarische betonproducten toegepast in bouwwerken met een agrarische functie zijn beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart Kiwa dat:

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder geleverde Agrarische betonproducten bij aflevering voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat vermelde productkenmerken en de in de BRL vastgelegde producteisen, mits de Agrarische betonproducten voorzien zijn van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat;
- De met deze agrarische betonproducten samengestelde bouwdelen de prestaties leveren zoals in dit attest-met-productcertificaat zijn omschreven, mits:
  - Wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat omschreven toepassingsvoorwaarden en technische specificatie(s);
  - De verwerking geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden

De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, en de bijbehorende controle van het kwaliteitssysteem van deze kenmerken maken geen onderdeel uit van deze verklaring.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats op de productie van de overige onderdelen van de bouwde(e)l(en) of de verwerking van de agrarische betonproducten in de bouwde(e)l(en).

Ronald Karel  
Kiwa

*Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).  
Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit certificaat geldig is.*

Kiwa Nederland B.V.  
Sir Winston Churchilllaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Tel. 088 998 44 00  
Fax 088 998 44 20  
[info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

**Certificaathouder**  
MBS & CBS Beton bv  
Phileas Foggstraat 24D  
7825 AK EMMEN  
Postbus 115  
3760 AC SOEST  
Tel. 0591-742010

## BOUWBESLUIT



Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product  
prestatie product  
in toepassing  
Periodieke controle

**Agrarische Betonproducten**

---

**INHOUDSOPGAVE**

- 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE**
  - 1.1 Onderwerp**
  - 1.2 Vereiste kenmerken**
  - 1.3 Productkenmerken**
  - 1.4 Merken**
  - 1.5 Specificatie agrarische bouwconstructies**
  
- 2. VERWERKING**
  
- 3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING**
  - 3.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT**
    - 3.1.1 BOUWBESLUITINGANG**
    - 3.2 STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE, BB AFDELING 2.2**
    - 3.3 DOORBUIGING**
  
- 4. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER**
  
- 5. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN**
  
- 6. OVERZICHT AGRARISCHE BETONPRODUCTEN**

## Agrarische Betonproducten

## 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

## 1.1 ONDERWERP

**Agrarische bouwconstructies vervaardigd uit één of meer van de volgende betonelementen:**

Vrijdragende betonelementen:

- dichte vloerelementen (berijdbaar).

Overige betonelementen:

- sleufsilowandelementen.

De agrarische betonelementen vallen onder gevolgklasse CC1 / betrouwbaarheidsklasse RC1 en hebben een ontwerplevensduur van 15 jaar.

## 1.2 VEREISTE KENMERKEN

## 1.2.1 Vereiste kenmerken sleufsilowandelementen binnen de scope van NEN-EN 15258

De uitspraken in hoofdstuk 3 van dit attest-met-productcertificaat voor sleufsilowandelementen die onder de scope van de NEN-EN 15258 vallen als toepassing in agrarische bouwconstructies zijn geldig indien het product voldoet aan de onderstaande voorwaarden:

Kenmerk	Bepalingmethode	Eis
Betondruksterkte	NEN-EN 12390-3	$f_{ck} \geq 60 \text{ N/mm}^2$ / $f_{ck,cube} \geq 75 \text{ N/mm}^2$ (C60/75)
Treksterkte en vloeigrens betonstaal	NEN-EN-ISO 6892-1	Vloeigrens $\geq 500 \text{ N/mm}^2$ (B500)
Mechanische sterkte	NEN-EN 1992-1-1	Binnen de voorwaarden volgens artikel 4.3.3 van NEN-EN 15258
Detailtering	NEN 3682	Binnen de maattoleranties volgens artikel 4.3.1 van NEN-EN 15258
Duurzaamheid	NEN 206	Binnen de voorwaarden volgens artikel 4.3.7 van NEN-EN 15258

## 1.3 PRODUCTKENMERKEN

De producten voldoen aan de BRL 2812.

## 1.3.1 Vorm en samenstelling

De agrarische betonproducten zijn samengesteld uit de in 1.3.3 t/m 1.3.4 genoemde materialen.

## 1.3.2 Type en afmetingen

Van de typen agrarische betonproducten die onder dit attest-met-productcertificaat vallen zijn in het overzicht onder hoofdstuk 6 de volgende gegevens vermeld:

- type-omschrijving;
- belastingklasse;
- totale hoogte in mm;
- totale breedte in mm;
- totale lengte in mm;
- type-aanduiding van de producent (indien van toepassing).

## 1.3.3 Beton

Beton conform NEN-EN 206 en NEN 8005. In afwijking van het gestelde in artikel 5.3.2 van NEN-EN 206 en NEN 8005 kan de minimale hoeveelheid fijn materiaal met maximaal 10 % worden verminderd.

## 1.3.4 Betonstaal

Betonstaal conform NEN 6008, kwaliteit B500A of B500B in overeenstemming met BRL 0501.

## 1.3.5 Dichte vloerelementen

De dichte vloerelementen worden vervaardigd overeenkomstig NEN-EN 206 en NEN 8005 en NEN-EN13670.

Voor de dichte vloerelementen gelden de volgende maattoleranties:

- Lengte : +0 / -10 mm.
- Breedte : +5 / -5 mm.
- Hoogte : +5 / -5 mm
- Vlakheid volgens NEN-EN 13670 Annex G – G.10.7 – in mal gevormd oppervlak:
  - algemeen – vlakheid over een lengte van 2,0 m – maximaal 6 mm
  - plaatselijk – vlakheid over een lengte van 0,2 m – maximaal 3 mm
- Haaksheid volgens NEN-EN 13670 Annex G – G.10.6 – De grootste waarde van  $\pm 0,04 a$  of  $\pm 10$  mm, maar niet meer dan  $\pm 20$  mm, waarbij  $a$  de lengte van de doorsnede is.

## 1.3.6 Sleufsilowandelementen

De sleufsilowandelementen worden vervaardigd overeenkomstig NEN-EN 206 en NEN 8005 en NEN-EN 13670.

## Agrarische Betonproducten

---

### 1.4 MERKEN

De producten worden gemerkt met het nevenstaande KOMO<sup>®</sup>-merk  
De uitvoering van dit merk is als volgt:



Het merk en de productiedatum worden geplaatst op het product en/of verpakking en/of afleverdocumenten

Verplichte aanduidingen:

- naam leverancier/producent;
- productielocatie;
- productiedatum of -codering;
- type aanduiding;
- gewicht >800 kg;
- KOMO<sup>®</sup>-merk en certificaatnummer;

### 1.5 SPECIFICATIE AGRARISCHE BOUWCONSTRUCTIES

#### 1.5.1 Dichte vloerelementen

De elementen zijn bestemd voor toepassing als vrijdragende vloer zonder opstortlaag. Een dicht vloerelement is een vloer die onder andere dienst doet als ligvloer voor vee en is gelegen boven een mestkelder.

##### Stroefheid

Nieuwe betonvloeren moeten voldoen aan de volgende maat voor stroefheid: minimaal 63 Leroux of FSC2000 waarde van 0,60.

##### Massa van de vloer

Ten behoeve van sterkte- en doorbuigingsberekeningen wordt een volumieke massa van gewapend beton van 2400 kg/m<sup>3</sup> aangehouden.

#### 1.5.2 Sleufsilowanden

De elementen zijn bestemd voor het vervaardigen van opslagplaatsen voor ruwvoer.

##### Vlakheid

De vlakheid dient te voldoen aan de eisen overeenkomstig NEN 2889.

##### Voegbreedte tussen de elementen

De voegbreedte tussen de elementen dient nihil te zijn. Eventuele speling in de v-naad tussen de elementen wordt afgedicht middels de te gebruiken voegvulling. De v-naad bedraagt maximaal 25 mm.

##### Voegvulling

De verticale voegen tussen de wandelementen worden ter plaatse van de hol en dol verbinding afgedicht met een elastische afdichtingskit of een gelijkwaardige waterdichte mortelvulling.

##### Inkuilhoek

De inkuilhoek bedraagt 28 graden t.o.v. bovenkant sleufsilowand-element.

##### Randafstand

De afstand tussen de rand van de verkeersbelasting tot de rand van de sleufsilowand-element is 0 meter.

##### Sparingen

Voor de aan te brengen sparingen waarvan de grootste afmeting ≤ 200 mm is dient de ontbrekende wapening c.q. weggeknipte wapening naast de sparing te worden bijgelegd.

Bij sparingen waarvan de grootste afmeting > 200 mm is, moet de reductie van de drukzone in de berekening worden betrokken. Dit geldt tevens indien er meerdere sparingen bij elkaar zijn geplaatst. Het aantal en de doorsnede van de staven rond de sparingen volgt uit de berekening.

##### Massa van de sleufsilowand

Ten behoeve van sterkte- en doorbuigingsberekeningen wordt een volumieke massa van gewapend beton van 2400 kg/m<sup>3</sup> aangehouden.

## 2. VERWERKING

### 2.1 Algemeen

De producent is met Kiwa overeengekomen om na de eindcontrole van de agrarische betonproducten in de fabriek, tot op het moment en de plaats van aflevering te zorgen voor handhaving van de kwaliteit.

De producent regelt voorts dat, tijdig voor het moment van aflevering, alle voor de afnemer relevante documentatie zoals verwerkings- en gebruiksrichtlijnen, kwaliteitsverklaringen en dergelijke, voor de afnemer beschikbaar is. De producent heeft zich tegenover Kiwa verplicht zorg te dragen voor de juiste inhoud van deze documentatie.

### 2.2 Transport en montage

Bij het transport en de montage moeten de vrijdragende betonelementen en de overige elementen zó worden behandeld dat de kwaliteit ervan niet wordt geschaad. De vrijdragende betonelementen, met de loopzijde boven, moeten worden opgepakt op twee punten, waarbij een eventueel overstek maximaal één vierde van de lengte van het element mag bedragen.

Het berijden van vrijdragende betonelementen is tijdens montage niet toegestaan tenzij deze hierop zijn berekend.

Agrarische Betonproducten

2.3 Opslag

Het stapelen van vrijdragende betonelementen moet als volgt plaatsvinden:

- de loopzijde boven;
- vrij van de grond op ondersteuningsbalken; het eventuele overstek mag maximaal één vierde van de lengte van het vrijdragende betonelement bedragen;
- tussen de elementen latten of dergelijke aanbrengen, verticaal boven de onderslagbalken;
- bij opslag moet de ondergrond vlak en draagkrachtig zijn.

Het stapelen van de overige betonelementen moet als volgt plaatsvinden:

- Sleufsilowandelementen vrij van de grond op onderslagbalken op elkaar gestapeld.

2.4 Voegvulling

De v-naad tussen de sleufsilowandelementen wordt vooraf behandeld met een primer en afgedicht met een elastische voegkit.

2.5 Levering en ingebruikname

Levering van agrarische betonproducten die nog geen 28 dagen oud zijn, mag plaatsvinden wanneer 70 % van de beoogde eindsterkte van het beton is bereikt. De producent moet hierbij de afnemer schriftelijk op de hoogte stellen dat ingebruikname of belasten pas geoorloofd is wanneer de beoogde eindsterkte van het beton is bereikt.

3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

3.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

3.1.1 Bouwbesluitingang

Nr	afdeling	grenswaarde/ bepalingmethode	prestaties volgens attest-met-productcertificaat	opmerkingen i.v.m. toepassing
<b>Hoofdstuk 2 - Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid</b>				
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	De sterkte van agrarische betonproducten dient te worden berekend volgens NEN-EN 1992-1-1.  Aanvullend op de berekeningen, kunnen er beproevingen worden uitgevoerd onder voorwaarde dat er wordt voldaan aan het gestelde in NEN-EN 1990 Bijlage D.	Het attest-met-productcertificaat vermeldt onder welke voorwaarden agrarische betonproducten voldoen aan de sterkte-eisen.	

3.2 Sterkte van de bouwconstructie, BB afdeling 2.1

3.2.1 Dichte vloerelementen

De dichte vloerelementen zoals gespecificeerd in tabel 1 voldoen voor wat betreft de sterkte, berekend volgens NEN-EN 1992-1-1, aan het Bouwbesluit.

3.2.2 Sleufsilowandelementen

De sleufsilowandelementen zoals gespecificeerd in tabel 1 voldoen voor wat betreft de sterkte, berekend volgens NEN-EN 1992-1-1, aan het Bouwbesluit.

4. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten 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.

Keur bij aflevering van de onder "verwerking" vermelde producten of deze voldoen aan de daarin genoemde specificatie.

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

- MBS & CBS Beton B.V.
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de onder "verwerking" genoemde bepalingen.

Neem de onder "Prestaties in de toepassing" genoemde toepassingsvoorwaarden in acht.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken.

De uitspraken in dit attest-met-productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.



## Agrarische Betonproducten

## 5. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN\*

Norm:	Titel:
BRL 5070 Criteria 73	Vooraf vervaardigde elementen van beton Eisen te stellen aan het kwaliteitssysteem voor een productcertificaat voor elementen van vooraf vervaardigd constructief beton, inclusief wijzigingsblad. Uitgegeven door Kiwa
NEN 2873: 1999	Beproeving van steenachtige materialen - Stroefheidsmeter volgens Leroux en bepaling van de stroefheid van oppervlakken, februari 1999
NEN 2889: 1990	Betonelementen. Maximaal toelaatbare maatafwijkingen, december 1990.
NEN 3550: 2012	Cement volgens NEN-EN 197-1, NEN-EN 197-4 of NEN-EN 14216, met aanvullende speciale eigenschappen - Definities en eisen, september 2012.
NEN 3682: 1990	Maatcontrole in de bouw. Algemene regels en aanwijzingen, december 1990.
NEN 8005: 2011	Nederlandse invulling van NEN-EN-206: Beton-Deel 1: specificatie eigenschappen vervaardiging en conformiteit, inclusief wijzigingsblad A1, maart 2011
NEN 9997-1:2011	Geotechnisch ontwerp van constructies - Deel 1: Algemene regels, inclusief correctieblad C1, april 2012
NEN-EN 206:2014	Beton - Specificatie, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit, mei 2014
NEN-EN 1168:2011	Vooraf vervaardigde betonproducten - Kanaalplaatvloeren, inclusief wijzigingsblad A3, oktober 2011
NEN-EN 1990:2011	Eurocode: Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief wijzigingsblad A1, correctieblad C2 en Nationale Bijlage, december 2011
NEN-EN-1991-1-1:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-1: Algemene belastingen - Volumieke gewichten, eigen gewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen, inclusief correctieblad C1 en Nationale Bijlage, december 2011
NEN-EN-1991-4:2012	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 4: Silo's en opslag tanks, inclusief Nationale Bijlage, mei 2012
NEN-EN 1992-1-1:2011	Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies - Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen, inclusief correctieblad C2 en Nationale Bijlage, november 2011
NEN-EN 12390-8:2009	Beproeving van verhard beton - Deel 8: Indringdiepte van water onder druk, maart 2009
NEN-EN 12737: 2008	Vooraf vervaardigde betonproducten – Roostervloeren voor stalgebouwen, inclusief wijzigingsblad A1, maart 2008
NEN-EN 13225:2007	Vooraf vervaardigde betonproducten - Balken en kolommen, inclusief correctieblad C1, januari 2007
NEN-EN 13369: 2007	Algemene bepalingen voor vooraf vervaardigde betonproducten, inclusief correctieblad C2, november 2007
NEN-EN 13670:2009	Het vervaardigen van betonconstructies, december 2009
NEN-EN 13747:2010	Vooraf vervaardigde betonproducten - Breedplaatvloeren inclusief wijzigingsblad A2, april 2010
NEN-EN 14992:2012	Vooraf vervaardigde betonproducten – Wandelementen, inclusief wijzigingsblad A1, juni 2012
NEN-EN 15258:2008	Vooraf vervaardigde betonproducten – Keerwanden, november 2008
NEN-EN-ISO-868:2003	Kunststoffen en eboniet - Bepaling van de indrukhardheid met behulp van een hardheidsmeter (Shore-hardheid), april 2003
NEN-EN-ISO 9001:2009	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen, inclusief correctieblad C1, september 2009
NTA 7909:2003	Wrijvingseigenschappen van vloeren - Protocol voor beproeving en eisen, mei 2003

\* Voor de juiste versie van de vermelde documenten wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 2812 of de laatste versie van de BRL 2812

Agrarische Betonproducten

6. OVERZICHT AGRARISCHE BETONPRODUCTEN

Tabel 1 - Overzicht van dichte vloerelementen die onder het attest-met-productcertificaat vallen

Type-omschrijving	Totale Breedte (mm)	Totale hoogte (mm)	Totale lengte (mm)		Belastingklasse
			minimaal	maximaal	
PCF 18/350	1200	180	3490	3490	aslast 60 kN
PCF 18/350VS *	1200	180	3490	3490	aslast 60 kN
PCF 18/400	1200	180	3990	3990	aslast 60 kN
PCF 18/400VS *	1200	180	3990	3990	aslast 60 kN
PCF 18/450	1200	180	4490	4490	aslast 60 kN
PCF 18/450VS *	1200	180	4490	4490	aslast 60 kN

\* VS = voerstoep – 500 mm breed en 310 mm dik

Tabel 1 - Overzicht van Sleufsilwandelementen die onder het attest-met-productcertificaat vallen

Type omschrijving / Sterkteklasse Beton	Totale Hoogte [mm]	Nuttige hoogte [mm]	Totale Breedte [mm]	Nuttige voet [mm]	Lengte [mm]
<b>CLAGRI C60/75 – aslast 10 ton</b>					
CLAGRI 139x500	1390	1240	1050	700	5000
CLAGRI 164x500	1640	1490	1050	700	5000
CLAGRI 189x500	1890	1740	1350	990	5000
CLAGRI 214x500	2140	2000	1350	990	5000
CLAGRI 264x400	2640	2500	1800	1200	4000
CLAGRI 316x250	3160	3009	2000	1330	2500
CLAGRI 316x400	3160	3009	2000	1330	4000
CLAGRI 422x200	4220	4000	2500	1700	2000
<b>CLAGRI C60/75 – aslast 15 ton met aardwal</b>					
CLAGRI 189x500	1890	1740	1350	990	5000
CLAGRI 214x500	2140	2000	1350	990	5000
CLAGRI 264x400	2640	2500	1800	1200	4000
CLAGRI 316x250	3160	3009	2000	1330	2500
CLAGRI 316x400	3160	3009	2000	1330	4000
<b>DLAGRI C60/75 – aslast 15 ton</b>					
DLAGRI 139x500	1390	1240	1050	700	5000
DLAGRI 164x500	1640	1490	1050	700	5000
DLAGRI 189x500	1890	1740	1350	1030	5000
DLAGRI 214x500	2140	2000	1350	990	5000
DLAGRI 264x400	2640	2500	1800	1200	4000
DLAGRI 316x250	3160	3009	2000	1330	2500
DLAGRI 316x400	3160	3009	2000	1330	4000
DLAGRI 422x200	4220	4000	2500	1700	2000
DLAGRI 423x200	4230	4000	2500	1700	2000
<b>ELAGRI C60/75 - aslast 20 ton</b>					
ELAGRI 271x400	2710	2500	2310	1650	4000
ELAGRI 324x250	3240	3008	2700	2000	2500
ELAGRI 423x200	4230	4004	2900	2087	2000
<b>CTAGRI C60/75 – aslast 10 ton</b>					
CTAGRI 139x500	1390	1240	1350	700	5000
CTAGRI 164x500	1640	1490	1200	510	5000
CTAGRI 214x500	2140	1990	1600	710	5000
CTAGRI 264x400	2640	2490	1800	790	4000
CTAGRI 316x250	3160	2980	2000	875	2500
CTAGRIP 316x250	3160	2980	2000	850	2500
CTAGRI 422x200	4220	3990	2400	1050	2000

Opmerking: De nuttige hoogte is de totale hoogte minus de voetdikte

Let op: Bij toepassing van de sleufsilwandelementen dienen de gebruiksvoorschriften van de certificaathouder te worden aangehouden.



## Agrarische Betonproducten

## Vervolg tabel 1 - Overzicht van Sleufsilowandelementen die onder het attest-met-productcertificaat vallen

Type omschrijving / Sterkteklasse Beton	Totale Hoogte [mm]	Nuttige hoogte [mm]	Totale Breedte [mm]	Nuttige voet [mm]	Lengte [mm]
<b>DTAGRI C60/75 – aslast 15 ton</b>					
DTAGRI 139x500	1390	1240	1350	700	5000
DTAGRI 164x500	1640	1490	1200	510	5000
DTAGRI 214x500	2140	1990	1600	710	5000
DTAGRI 264x400	2640	2490	1800	790	4000
DTAGRI 316x250	3160	2980	2000	875	2500
DTAGRIP 316x250	3160	2980	2000	850	2500
DTAGRI 422x200	4220	3990	2400	1050	2000
<b>ETAGRI C60/75 – aslast 20 ton</b>					
ETAGRI 324x250	3240	2995	2500	1100	2500
<b>CUAGRIZ C60/75 – aslast 10 ton</b>					
CUAGRI 164x400	1640	1500	1300	990	4000
CUAGRIZ 164x400	1640	1500	1460	990	4000
CUAGRI 214x400	2140	2000	1300	1000	4000
CUAGRIZ 214x400	2140	2000	1700	1000	4000
CUAGRI 264x400	2640	2500	1500	1000	4000
CUAGRIZ 264x400	2640	2500	1900	1000	4000
CUAGRI 316x400	3160	3000	1510	1180	4000
CUAGRIZ 316x400	3160	3000	1900	1180	4000
CUAGRIP 316x400	3160	3000	1560	1180	4000
CUAGRIPZ 316x400	3160	3000	1910	1180	4000
<b>CLF10G / CLF12G C60/75 – aslast 10 ton met grondwal</b>					
CLF10G 150x500	1500	1360	850	750	5000
CLF12G 200x500	2000	1860	990	870	5000
<b>CLF10GZ / CLF12GZ C60/75 – aslast 10 ton</b>					
CLF10GZ20 150x500	1500	1360	1050	750	5000
CLF12GZ20 200x500	2000	1860	1190	870	5000
CLF12GZ40 200x500	2000	1860	1390	870	5000

Opmerking: De nuttige hoogte is de totale hoogte minus de voetdikte

Let op: Bij toepassing van de sleufsilowandelementen dienen de gebruiksvoorschriften van de certificaathouder te worden aangehouden.