

| | | | |
|------------|------------|----------|------------|
| Nummer | K23594/09 | Vervangt | K23594/08 |
| Uitgegeven | 2015-01-01 | d.d. | 2014-05-14 |
| Geldig tot | Onbepaald | Pagina | 1 van 9 |

Betonindustrie B.V. Concrelit

VERKLARING VAN KIWA

Deze kwaliteitsverklaring voor productcertificatie met attestering 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 Productcertificatie.

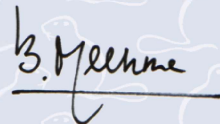
Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij agrarische betonproducten worden periodiek gecontroleerd en de prestaties van agrarische betonproducten in zijn toepassing zijn beoordeeld en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart Kiwa dat:

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder geleverde agrarische betonproducten bij aflevering voldoen aan de in de BRL vastgelegde eisen, mits agrarische betonproducten voorzien zijn van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in deze kwaliteitsverklaring;
- De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, maken geen onderdeel uit van deze verklaring
- De met deze agrarische betonproducten samengestelde bouwdelen de prestaties leveren zoals in deze KOMO-kwaliteitsverklaring zijn omschreven en voldoen aan de eisen van, mits:
 - Wordt voldaan aan de in deze KOMO-kwaliteitsverklaring omschreven toepassingsvoorwaarden en technische specificatie(s);
 - De verwerking geschiedt overeenkomstig de in deze KOMO-kwaliteitsverklaring vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden

Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, agrarische betonproducten in hun toepassing voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit, zoals gespecificeerd op bladzijde 3 van deze kwaliteitsverklaring

In het kader van deze KOMO-kwaliteitsverklaring vindt geen controle plaats op de productie van de overige onderdelen van de bouwdelen of de verwerking van de agrarische betonproducten in de bouwdelen.



Bouke Meekma
Kiwa

Deze kwaliteitsverklaring is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO:
www.komo.nl.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of deze kwaliteitsverklaring geldig is.

Certificaathouder
Betonindustrie B.V. Concrelit
Pluggematen 8
Postbus 31
8330 AA STEENWIJK
Tel. 0521 51 49 22
Fax 0521 51 75 15
www.concrelit.nl
info@concrelit.nl

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl



Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

Agrarische Betonproducten

INHOUDSOPGAVE

1. **BOUWBESLUITINGANG**
2. **TECHNISCHE SPECIFICATIE**
 - 2.1 **Onderwerp**
 - 2.2 **Vereiste kenmerken**
 - 2.3 **Productkenmerken**
 - 2.4 **Merken**
 - 2.5 **Specificatie Agrarische Bouwconstructies**
3. **VERWERKING**
4. **PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT**
5. **WENKEN VOOR DE GEBRUIKER**
6. **LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN**
7. **OVERZICHT AGRARISCHE BETONPRODUCTEN**

Agrarische Betonproducten

1. **BOUWBESLUITINGANG**

| Nr | afdeling | grenswaarde/ bepalingsmethode | prestaties volgens kwaliteitsverklaring | opmerkingen i.v.m. toepassing |
|--|---|---|--|----------------------------------|
| Hoofdstuk 2 - Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid | | | | |
| 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. | De kwaliteitsverklaring vermeldt onder welke voorwaarden agrarische betonproducten voldoen aan de sterkte-eisen. | |

2. **TECHNISCHE SPECIFICATIE**

2.1 **ONDERWERP**

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

Vrijdragende betonelementen:

- roostervloerelementen (berijdbaar).
- dichte vloerelementen (beloopbaar en/of berijdbaar).
- onderslagbalken (beloopbaar en/of berijdbaar).

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

2.2 **VEREISTE KENMERKEN**

2.2.1 **Vereiste kenmerken onderslagbalken binnen de scope van NEN-EN 13225**

De uitspraken in hoofdstuk 4 van deze kwaliteitsverklaring voor onderslagbalken die onder de scope van de NEN-EN 13225 vallen als toepassing in agrarische bouwconstructies zijn geldig indien het product voldoet aan de onderstaande voorwaarden:

| Kenmerk | Bepalingsmethode | Eis |
|--------------------------------------|-------------------|---|
| Betondruksterkte | NEN-EN 12390-3 | $f_{ck} \geq 55 \text{ N/mm}^2 / f_{ck,cube} \geq 67 \text{ N/mm}^2$ (C55/67) |
| 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 13225 |
| Duurzaamheid | NEN 206-1 | Binnen de voorwaarden volgens artikel 4.3.7 van NEN-EN 13225 |
| Detailering | NEN 3682 | Binnen de maattoleranties volgens artikel 4.3.1 van NEN-EN 13225 |

2.3 **PRODUCTKENMERKEN**

De producten voldoen aan de BRL 2812.

2.3.1 **Vorm en samenstelling**

De agrarische betonproducten zijn samengesteld uit de in 2.3.3 t/m 2.3.4 genoemde materialen.

2.3.2 **Type en afmetingen**

Van de typen agrarische betonproducten die onder de kwaliteitsverklaring vallen zijn in het overzicht onder hoofdstuk 7 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).

2.3.3 **Beton**

Beton conform NEN-EN 206-1 en NEN 8005. In afwijking van het gestelde in artikel 5.3.2 van NEN-EN 206-1 en NEN 8005 kan de minimale hoeveelheid fijn materiaal met maximaal 10 % worden verminderd.

2.3.4 **Betonstaal**

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

Agrarische Betonproducten

2.3.5 Roostervloerelementen

De roostervloerelementen worden vervaardigd overeenkomstig NEN-EN 206-1, NEN 8005 en NEN-EN13670.

Voor de berijdbare roostervloerelementen gelden de volgende maattoleranties:

- Lengte: +0 / -10 mm.
- Breedte: +5 / -5 mm.
- Hoogte: +5 / -5 mm.
- Vlakheid volgens NEN-EN13670 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 ± 10 mm, maar niet meer dan ± 20 mm, waarbij a de lengte van de doorsnede is.

2.3.6 Dichte vloerelementen

De dichte vloerelementen worden vervaardigd overeenkomstig NEN-EN 206-1 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 ± 10 mm, maar niet meer dan ± 20 mm, waarbij a de lengte van de doorsnede is.

2.3.7 Onderslagbalken

De onderslagbalken worden vervaardigd overeenkomstig NEN-EN 206-1 en NEN 8005 en NEN-EN13670.

2.4 MERKEN

- fabrieksnaam en/of gedeponeerd handelsmerk;
- productiedatum of -codering;
- type aanduiding;
- gewicht > 800 kg;
- KOMO[®]-beeldmerk en certificaatnummer.

De uitvoering van het merk is als volgt:



Op de afleverdocumenten dient vermeld te worden:

- naam leverancier/producent;
- productielocatie;
- KOMO[®]-merk en certificaatnummer;

De verplichte aanduidingen worden geplaatst op het product en/of verpakking en/of afleverdocumenten

Agrarische Betonproducten

2.5 SPECIFICATIE AGRARISCHE BOUWCONSTRUCTIES

2.5.1 Roostervloeren

Een roostervloer is een vloer die dienst doet als lig-, loop- en eetruimte voor vee en is gelegen boven een mestkelder of mestkanaal en waarbij door spleten of andere openingen mest, gier, voerresten en dergelijke worden afgevoerd.

Dichte deel roostervloerelementen

Het is niet verplicht om over de gehele lengte van de roostervloerelementen spleten aan te brengen. Een gedeelte van het roostervloerelement mag ook dicht zijn.

Hierbij gelden dan wel de volgende voorwaarden:

- Voor het dichte deel van het roostervloerelement bedraagt het totaal aan gierdoorlatende openingen niet meer dan 5% van de totale oppervlakte van het dichte deel van het roostervloerelement.
- Voor het dichte deel van het roostervloerelement is de breedte van gierdoorlatende spleten ten hoogste 10 mm en de doorsnede van ronde gierdoorlatende openingen ten hoogste 20 mm.
- Voor het open deel van het roostervloerelement geldt dat de spleetbreedte tussen de roosterbalken van een roostervloerelement over de gehele lengte van het open deel constant dient te zijn.

Stroefheid

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

2.5.2 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/m³ aangehouden.

2.5.3 Onderslagbalken

Onderslagbalken fungeren als betonlateien ter ondersteuning van stalvloeren ter plaatse van doorgangen in de wand in mestkelders.

Massa van de onderslagbalk

Ten behoeve van sterkte- en doorbuigingsberekeningen wordt een volumieke massa van gewapend beton van 2400 kg/m³ aangehouden

Agrarische Betonproducten

3. VERWERKING

3.1 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.

3.2 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.

3.3 Oplegging/ oplegmateriaal

Onderslagbalken

Bij oplegconstructies moeten de steunpunten ter plaatse van de opleggingen vlak en strak zijn uitgevoerd of worden afgewerkt indien geen gebruik wordt gemaakt van drukverdelend oplegmateriaal.

De eigenschappen van het oplegmateriaal moeten door de leverancier worden verstrekt. Hierbij valt te denken aan:

- de toelaatbare oplegkracht;
- de toelaatbare horizontale verplaatsing;
- de toelaatbare hoekverdraaiing

3.4 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.

3.5 Sparingen

Het maken van sparingen dient te geschieden conform de betreffende voorschriften van de leverancier.

3.6 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.

4. PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

4.1 Sterkte van de bouwconstructie, BB afdeling 2.1

4.1.1 Berijdbare roostervloerelementen

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

4.1.2 Dichte vloerelementen

De dichte vloerelementen zoals gespecificeerd in tabel 2 voldoen voor wat betreft de sterkte, berekend volgens NEN-EN 1992-1-1, aan het Bouwbesluit.

4.1.3 Onderslagbalken

Indien de onderslagbalken voldoen aan de voorwaarden van paragraaf 2.2, dan voldoen deze producten als toepassing in agrarische bouwconstructies voor wat betreft de sterkte aan het Bouwbesluit.

4.2 Doorbuiging

De doorbuiging van de onder 4.1.1 tot met 4.1.3 genoemde vrijdragende betonelementen in de eindtoestand is kleiner dan 0,004 van de theoretische overspanning van de betreffende elementen.

Agrarische Betonproducten

5. 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:

- Betonindustrie B.V. Concretit

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" genoemde toepassingsvoorwaarden in acht.

In het kader van deze kwaliteitsverklaring vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken.

De uitspraken in deze kwaliteitsverklaring mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

Agrarische Betonproducten

6. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

| Document: | Titel: |
|----------------------|--|
| Bouwbesluit | Het Bouwbesluit 2012 |
| BRL 5070 | Vooraf vervaardigde elementen van beton |
| Criteria 73 | 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-206-1: 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 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
7. OVERZICHT AGRARISCHE BETONPRODUCTEN

Tabel 1 - Overzicht van roostervloerelementen die onder de kwaliteitsverklaring vallen

| Type-omschrijving/ Sterkteklasse beton | Totale Breedte (mm) | Totale hoogte (mm) | Totale lengte (mm) | | Belastingklasse |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------|----------|-----------------|
| | | | minimaal | maximaal | |
| Plaatrooster C55/67 Grootvee | 1150 | 160 | 1980 | 4000 | Aslast 40 kN |
| Plaatrooster C55/67 Jongvee | 990 | 130 / 160 | 1980 | 3000 | Aslast 40 kN |
| Plaatrooster C55/67 (renovatie) | 1150 | 130 | 1980 | 3000 | Aslast 40 kN |
| Plaatrooster C55/67 (renovatie) | 990 | 130 | 1980 | 3000 | Aslast 40 kN |
| Passtuk plaatrooster C55/67 | 330 | 160 | 2500 | 3500 | Aslast 40 kN |
| Passtuk plaatrooster C55/67 | 495 | 160 | 3500 | 4000 | Aslast 40 kN |
| Passtuk plaatrooster C55/67 | 330 | 130 | 2980 | 2980 | Aslast 40 kN |
| Tweelingrooster C45/55 | 330 | 130 | 880 | 1750 | Aslast 40 kN |
| Voergangrooster C55/67 | 1100 | 220 | 2500 | 3000 | Aslast 115 kN |
| Stororooster C55/67 | 1150 | 160 | 2000 | 4000 | Aslast 40 kN |
| Stororooster C55/67 | 1000 | 200 | 1980 | 4000 | Aslast 115 kN |

Opmerking: Aslast 40 kN is tractorbelasting en aslast 115 kN is vrachtwagenbelasting.

Tabel 2 - Overzicht van Dichte vloerelementen die onder de kwaliteitsverklaring vallen

| Type-omschrijving/ Sterkteklasse beton | Totale Breedte (mm) | Totale hoogte (mm) | Totale lengte (mm) | | Belastingklasse |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------|----------|-----------------|
| | | | minimaal | maximaal | |
| Boxdekken C45/55 | 1100 | 120 | 2000 | 3000 | Beloopbaar |
| Boxdekken C45/55 | 1125 | 120 | 2000 | 3000 | Beloopbaar |
| Boxdekken C45/55 | 1150 | 120 | 2000 | 3000 | Beloopbaar |
| Diepstrooiselboxen C45/55 | 1100 | 140 | 2200 | 3000 | Beloopbaar |
| Diepstrooiselboxen C45/55 | 1125 | 140 | 2200 | 3000 | Beloopbaar |
| Diepstrooiselboxen C45/55 | 1150 | 140 | 2200 | 3000 | Beloopbaar |
| Mestkelderdekplaat C45/55 | 1000 | 200 | 2000 | 4000 | Aslast 115 kN |
| Mestkelderdekplaat C45/55 | 1100 | 120 | 2000 | 3250 | Aslast 60 kN |
| Profielvloer C1 C45/55 | 1130 | 140/170 | 2000 | 4000 | Aslast 40 kN |
| Profielvloer C3 C45/55 | 1130 | 140/170 | 2000 | 4000 | Aslast 40 kN |
| Profielvloer C6 C45/55 | 1130 | 160 | 2000 | 4000 | Aslast 40 kN |
| Profielvloer C6 C45/55 | 1130 | 160 | 2000 | 4000 | Aslast 60 kN |
| Profielvloer C7 C45/55 | 1150 | 160 | 2000 | 4000 | Aslast 40 kN |
| Profielvloer C6 Balk C45/55 | 365 | 160 | 2000 | 3000 | Aslast 40 kN |
| Profielvloer C6 Balk C45/55 | 365 | 200 | 3250 | 3750 | Aslast 40 kN |
| Profielvloer C6 Balk C55/67 | 365 | 200 | 3750 | 4000 | Aslast 40 kN |
| Profielvloer C6 Balk C55/67 | 365 | 200 | 2000 | 3000 | Aslast 115 kN |
| Profielvloer C10 C45/55 | 1130 | 160 | 2000 | 4000 | Aslast 40 kN |
| Profielvloer C10 Balk C45/55 | 365 | 160 | 2000 | 3000 | Aslast 40 kN |
| Profielvloer C10 Balk C45/55 | 365 | 200 | 3250 | 3750 | Aslast 40 kN |
| Profielvloer C10 Balk C55/67 | 365 | 200 | 3750 | 4000 | Aslast 40 kN |

Opmerking: Aslast 40 kN is tractorbelasting en aslast 60 kN en 115 kN is vrachtwagenbelasting.

Tabel 3 - Overzicht van Onderslagbalken die onder de kwaliteitsverklaring vallen

| Type-omschrijving/ Sterkteklasse beton | Totale Breedte (mm) | Totale hoogte (mm) | Totale lengte (mm) | | Belastingklasse |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------|----------|-----------------|
| | | | minimaal | maximaal | |
| Onderslagbalk enkelvelds C55/67 | 200 | 240 | 1500 | 3000 | Aslast 40 kN |
| Onderslagbalk enkelvelds C55/67 | 250 | 300 | 3250 | 4000 | Aslast 40 kN |
| Onderslagbalk tweevelds C55/67 | 250 | 300 | 5000 | 5000 | Aslast 40 kN |
| Onderslagbalk enkelvelds C55/67 | 250 | 300 | 1500 | 2750 | Aslast 115 kN |
| Onderslagbalk enkelvelds C55/67 | 300 | 350 | 3000 | 3750 | Aslast 115 kN |
| Onderslagbalk tweevelds C55/67 | 300 | 350 | 5000 | 5000 | Aslast 115 kN |

Opmerking: Aslast 40 kN is tractorbelasting en aslast 115 kN is vrachtwagenbelasting.