



**KRINGS**  
INTERNATIONALBENELUX

WERKINSTRUCTIE WI-XX

## Werkinstructie

### *Plaatsen van randbeveiliging*

Niets van dit rapport en/of ontwerp mag worden vermenigvuldigd, openbaar gemaakt en/of overhandigd aan derden, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de samensteller.

[Kring International Benelux B.V.](#)



**KRINGS**  
INTERNATIONAL BENELUX

## WERKINSTRUCTIE WI-XX

### Inhoudsopgave

<b>1. Algemene aanwijzingen .....</b>	<b>3</b>
1.1 Doel van de randbeveiliging.....	3
1.2 Gebruik / Toepassing.....	3
<b>2. Risico's en de te nemen maatregelen .....</b>	<b>4</b>
2.1 Risico's van tijdelijke randbeveiliging .....	4
2.2 Risico beperkende maatregelen.....	4
<b>3. Technische informatie.....</b>	<b>5</b>
3.1 Balustradehouders .....	5
3.2 Balustradepalen .....	5
3.3 Veiligheidshek .....	5
<b>4. Montage-instructies.....</b>	<b>6</b>
4.1 Montage balustradehouders en palen .....	6
4.2 Montage veiligheidshek.....	7
4.3 Belangrijke aanwijzingen .....	7

Werkinstructie: Plaatsen van randbeveiliging	Datum: : 23-03-2015	Pagina 2 van 7
		Versie 1.0



## WERKINSTRUCTIE WI-XX

### 1. Algemene aanwijzingen

De montage en demontage van de balustradepaalhouders voor constructie- en damwandplaten dient volgens de montage- en gebruikershandleiding te geschieden. Het gebruik van de balustradepaalhouders dient in de risicobeoordeling te worden opgenomen.

Hierbij dient rekening te worden gehouden met de actuele versie van de hieronder genoemde wet- en regelgeving:

- Arbobesluit artikel 3.16 Voorkomen valgevaar;
- Eisen gesteld conform NEN-EN 13374:2013 – klasse A - Tijdelijke vloerrandbeveiligingen;
- Voorschriften ten aanzien van de veiligheid op de werkplek.

#### 1.1 Doel van de randbeveiliging

Het doel van de randbeveiliging is om een veilige werkplek te realiseren. De randbeveiliging heeft als doel het risico 'valgevaar' te minimaliseren.

#### 1.2 Gebruik / Toepassing

- Er moet gebruik gemaakt worden van randbeveiliging als de val hoogte 2,5 m of groter is of er sprake is van risico verhogende omstandigheden.
- De montage is toegestaan op voldoende stabiele en niet-vertormde sleufbekistingsonderdelen.
- De balustradepaalhouders mogen alleen gebruikt worden met balustradepalen van  $\varnothing$  33,7 x 4 mm.
- De maximale afstand tussen de balustradepalen is 2,00 m.
- De houten planken die gebruikt worden bij de randbeveiliging dienen afmetingen van: 30mm x 150mm en sorteerklassen S10 of kwaliteitsklasse II (C 24 M) te hebben.

Werkinstructie: Plaatsen van randbeveiliging	Datum: : 23-03-2015	Pagina	3 van 7
		Versie	1.0



**KRINGS**  
INTERNATIONAL BENELUX

## WERKINSTRUCTIE WI-XX

### 2. Risico's en de te nemen maatregelen

#### 2.1 Risico's van tijdelijke randbeveiliging

- Valgevaar tijdens het plaatsen van randbeveiliging;
- Verkeerd plaatsen balustrade houders en palen;
- Verkeerd plaatsen van houten planken;
- Openingen in randbeveiliging bij het vervangen van houten planken;
- Defecten aan materieel;
- Gebruik van ander materieel als voorgeschreven;
- Verwondingen door uitstekende/scherpe delen materieel.



#### 2.2 Risico beperkende maatregelen

- De montage c.q. demontage mag uitsluitend door personen worden uitgevoerd die voldoende training en instructie hebben gekregen en op de hoogte zijn van de montage-instructies en gebruiksaanwijzing.
- Alle onderdelen moeten vóór montage op hun deugdelijkheid en goed werkende staat worden gecontroleerd. De controle mag visueel plaatsvinden.
- Beschadigde onderdelen mogen niet worden gebruikt en moeten direct door originele onderdelen worden vervangen.
- Om de veiligheid van gebruik van de balustradehouders en palen te borgen is jaarlijkse inspectie genoodzaakt.
- Tijdens het plaatsen dienen de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen gedragen te worden.
- Voor aanvang bij het vervangen van houten planken, de nieuwe te gebruiken planken klaar leggen voor het verwijderen van de te vervangen plank.

Werkinstructie: Plaatsen van randbeveiliging	Datum: : 23-03-2015	Pagina 4 van 7
		Versie 1.0



**KRINGS**  
INTERNATIONAL BENELUX

## WERKINSTRUCTIE WI-XX

### 3. Technische informatie

#### 3.1 Balustradehouders

- Fabrikant : BETOMAX GmbH & Co. KG, Dyckhofstrasse 1 Neuss (Duitsland)
- Bouwjaar : 2009
- Normen : NEN-EN 13374 – Klasse A
- Werklast : 1.25 Kn
- RAL nr. : 99 0078 102

#### 3.2 Balustradepalen

- Fabrikant : BETOMAX GmbH & Co. KG, Dyckhofstrasse 1 Neuss (Duitsland)
- Bouwjaar : 2009
- Normen : NEN-EN 13374 – Klasse A
- Werklast : 1.25 Kn
- Tekening nr. : 99 0078 000

#### 3.3 Veiligheidshek

- Fabrikant : Pe-Da Shop, Industriepark 4C Schaijk
- Bouwjaar : 2015
- Normen : NEN-EN 13374 – Klasse A
- Werklast : 1.25 Kn
- Tekening nr. : 2015-312-010
- RAL nr. : RAL 2010  
: RAL 1004 GOLDGELB  
: RAL 5002 ULTRAMARINBLAU

Werkinstructie: Plaatsen van randbeveiliging	Datum: : 23-03-2015	Pagina 5 van 7
		Versie 1.0



**KRINGS**  
INTERNATIONAL BENELUX

## WERKINSTRUCTIE WI-XX

### 4. Montage-instructies

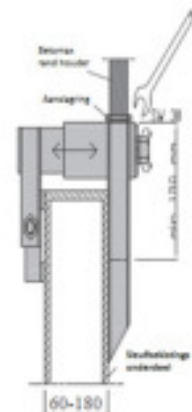
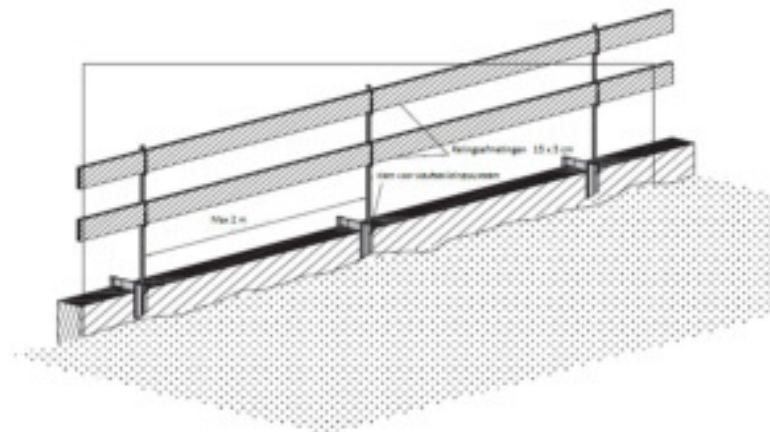
Voor gebruik en montage dient de randbeveiliging en alle onderdelen visueel te worden geïnspecteerd. Bij het aantreffen van de volgende gebreken mag de randbeveiliging niet geplaatst worden:

- Zichtbare schade aan een willekeurig onderdeel van de installatie;
- Zichtbare slijtage aan een willekeurig onderdeel van de installatie;
- Zichtbare veroudering en/of andere achteruitgang aan een willekeurig onderdeel van de installatie;
- Het ontbreken, verlopen of niet leesbaar zijn van keuringssticker.

Bij het aantreffen van gebreken of twijfel dient de direct leidinggevende te worden gewaarschuwd voor ingebruikname. Indien reparatie noodzakelijk is, mogen uitsluitend originele vervangstukken gebruikt worden.

#### 4.1 Montage balustradehouders en palen

- 1) Balustradehouders zodanig aanbrengen dat de klemhaken op het constructiedeel opgeschoven kunnen worden. De manchets (balustradehouder) en de klem Schroef moeten, vanaf de bouwput gezien, naar buiten gedraaid worden bevestigd. Klemhaken laten zakken totdat de dwarsligger stevig op het constructieonderdeel ligt.
- 2) De houder met de manchets verticaal op het constructieonderdeel bevestigen. Vervolgens de klemhaak over de klem Schroef met behulp van een ringsleutel aanbrengen en **stevig** vastdraaien.
- 3) De balustradepaal moet volledig ( $\geq 150$  mm) tot de aanslagring in de manchets van de houder worden geschoven.
- 4) De volgende houder met balustradepaal moet geplaatst worden op maximaal 2 meter afstand.
- 5) Na het zetten van de houders en balustradepalen worden de planken geplaatst.
- 6) Controleer dat de planken in de balustradeliggers geborgd zijn.
- 7) Laat aan beide kanten van de machine een opening voor het plaatsen van een ladder. De ladders moeten minstens 100 cm boven het werkvlak uitsteken.
- 8) Indien mogelijk, gebruik maken van een veiligheidshek in bovengenoemde openingen. Ladders hoeven hierbij niet 100 cm uit te steken omdat er handgrepen aan de veiligheidshekken bevestigd zijn.



Werkinstructie: Plaatsen van randbeveiliging	Datum: : 23-03-2015	Pagina	6 van 7
		Versie	1.0



**KRINGS**  
INTERNATIONAL BENELUX

## WERKINSTRUCTIE WI-XX

### 4.2 Montage veiligheidshek

- 1) De klemmen van het veiligheidshek zodanig aanbrengen dat de klemhaken op het constructiedeel vast staan. De klem en de klemschroef moeten, vanaf de bouwput gezien, naar buiten gedraaid worden bevestigd.
- 2) De houder moet verticaal op het constructieonderdeel worden bevestigd. Vervolgens de klemhaak over de klemschroef met behulp van een ringsleutel aanbrengen en **stevig** vastdraaien.
- 3) Na het vastzetten van de klemmen dienen de planken geplaatst te worden.
- 4) Controleer dat de planken in de liggers geborgd zijn.
- 5) Zorg voor een veiligheidshek aan beide kanten van de put voor meerdere vluchtmogelijkheden.



### 4.3 Belangrijke aanwijzingen

- Wees bewust van het risico valgevaar tijdens het plaatsen van de randbeveiliging en plaats randbeveiliging alleen als u instructie en voorlichting heeft ontvangen!
- De houders van de balustradeliggers moeten (vanaf de bouwput gezien) naar buiten gedraaid en naar boven wijzend worden bevestigd.
- Na het plaatsen van de balustradeliggers moet worden gecontroleerd of de liggers correct zijn geborgd.
- Houten balustradeliggers dienen minimaal te voldoen aan sorteerklassen S 10 of C 24 M (kwaliteitsklasse II) conform DIN EN 1912 – 10 / 7 (Eurocode 5).
- Vereisten zijn conform NEN-EN 13374:2013 – klasse A. Afmeting minimaal 15 x 3 cm voor balustradeliggers en voetrand, moeten voldoen aan de richtlijnen voor tijdelijke vloerrandbeveiligingen (Randbeveiliging en valbescherming op daken tijdens bouwwerkzaamheden).

Werkinstructie: Plaatsen van randbeveiliging	Datum: : 23-03-2015	Pagina 7 van 7
		Versie 1.0