

Verwerking gewapende en voorgespannen breedplaatvloeren.

1.0 Algemeen:

In deze verwerkingsvoorschriften zijn alle zaken die betrekking hebben op de verwerking zoals genoemd in het KOMO attest-met-productcertificaat en de NVN 6725 opgenomen. De vloerelementen worden aangebracht overeenkomstig het legplan dat door of vanwege de producent is verstrekt, waarbij men dient te controleren of men in bezit is van de meest recente tekening.

Inspecteer bij aflevering van de producten of:

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

Reclames dienen zo snel mogelijk doch uiterlijk binnen 48 uur na aankomst van de vloerplaten schriftelijk bij de producent worden gemeld.

2.0 Oplegging:

De ontwerp oplegging is in het legplan aangegeven.

De steunpunten ter plaatse van de oplegging van de vloer (indien opgelegd) moeten vlak en strak worden afgewerkt.

3.0 Hijsen, opslag en transport:

Op de bouwplaats of op de kraan dient het volgende hijsgereedschap beschikbaar te zijn.

- 1) Vloerelement waarvan lengte < 6m. en gewicht < 2500 kg. een 4 -sprong met een lengte van min. ca. 5-6m., SWL > 2500 kg.
- 2) Vloerelement waarvan lengte > 6m. en < 8m. en gewicht < 4000 kg. een 6 -sprong met een lengte van min. elementlengte. (ca. 6-8m.), SWL > 4000 kg. Extra inkorthaken nodig voor het inkorten van de middelste lengen (sprongen).
- 3) Vloerelement waarvan lengte > 8m. of gewicht > 4000 kg. een 8 -sprong met een totale lengte van min. elementlengte. (> 8m.), SWL > elementgew. De 8 -sprong kan bestaan uit (van boven af); 2 -sprong met een lengte van 2-4m., SWL > elementgew., in elke haak een doorlopleng, bv. een eindloze hijsband (2st.) van 2-4m., SWL 3-4t. voorzien van D-sluitingen (4st.), in elke sluiting een 2 -sprong (4st.) met een lengte van 2-5m., SWL 2-4t. Zie bijgaande schets. De doorloplengten zorgen automatisch voor gewichtsverdeling tussen de 4 tweesprongen.

Onderstaande aandachtspunten voor het hijsen van breedplaatvloeren:

a) Handelingen met betrekking tot hijsen, opslag en transport mogen geen aanleiding geven tot beschadiging en/of scheurvorming van de vloerelementen. Indien tussenopslag noodzakelijk is, dienen de elementen vrij van de grond worden gestapeld en gelijkmatig worden onderstept. Ondergrond dient draagkrachtig te zijn, eventueel de ondersteunings-oppervlakte vergroten of stapelhoogte verlagen. Ondersteuningspunten dienen zich recht boven elkaar te bevinden (fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade t.g.v. tussenopslag).

b) De vloerelementen mogen uitsluitend gehesen worden in de hoek tussen een opgaande en neergaande diagonaal van de tralieliggers. Aanpikpunten moeten zich bevinden aan buitenste tralieligger en tussen 1 – 1,25m. van einde plaatlengte. De aanpikker dient hier nadrukkelijk op te worden gewezen.

c) Voor het lossen en monteren van elementen $\geq 8.00 \text{ m}^1$, $\geq 6.00 \text{ m}^1$ of $\leq 6.00 \text{ m}^1$ dienen de elementen op respectievelijk minimaal 8, 6 of 4 plaatsen te worden aangepikt. Elementen met een gewicht $\geq 2500 \text{ kg}$ dienen altijd op min. 6 plaatsen te worden aangepikt. De kleinste hoek tussen kabels en element moet tenminste 60 graden bedragen. Alle aanpikpunten dienen gelijkmatig belast te worden, eventueel een aanpikpunt één 'hoekpunt' verplaatsen om de benodigde lengte aan te passen. De overstekken in de lengterichting hebben ook een beperking. De elementen dienen gelijkmatig en horizontaal te worden gehesen, waarbij gelet moet worden op een goede gewichtsverdeling. Het hijsen, laten zakken en neerleggen dient zonder schokken of stoten plaats te vinden.

Hijsen

a) Indien hijsogen aanwezig, deze te gebruiken.

b) De afstand tussen plaa-teinde en hijspunt (overstek in lengterichting) ligt tussen 1/5lt.

c) Over de breedte gezien zitten de hijspunten altijd aan de buitenste tralieliggers

d) Als hijspunt dient u de knoop van de tralieligger aan te houden

e) Het aantal hijspunten is afhankelijk van de plaatlengte: tot 6 m^1 is 4 toereikend, van 6 tot 8 m^1 6 hijspunten. Boven de 8 m^1 8 hijspunten.

f) Een plaat met een gewicht groter dan 2500 kg dient, ongeacht de plaatlengte, op minimaal 6 punten te worden aangepikt. Boven de 4000 kg op minimaal 8 punten. Raadpleeg tabel.

g) De kleinste hoek tussen de kettingen en het element dient minimaal 60 graden te bedragen

h) Tijdens het hijsen dient de aanpikker zich niet op, onder of tussen de elementen te bevinden. Bespreek met de machinist de draairoute en zorg ervoor dat zich hierin geen mensen bevinden.

i) Na het plaatsen van het element en het afkoppelen van de haken, dienen de haken te worden gesloten en begeleid langs de tralieliggers om spontaan inhaken te voorkomen.

j) Bij asymmetrische elementen zijn meestal extra verlengers, of inkorthaken nodig om het element gelijkmatig en horizontaal te hijsen. Geef extra aandacht aan smalle (zwakke) plaatsen in elementen en laat de machinist voorzichtig hijsen.

Aanvullende informatie hijsinstructies :

Overige informatie met betrekking tot de richtlijnen en de bepaling aantal hijspunten bij verschillende schildiktes en lengtes verwijzen wij u naar onze hijsinstructies. Deze zijn te downloaden via de website www.breedplaatinfo.nl

4.0 Onderstempeling:

De tijdelijke ondersteuning (balken) dienen te worden geplaatst haaks op de hoofddraagrichting van de elementen, waarbij deze voor het plaatsen van de elementen op de juiste hoogte moeten worden gesteld.

De maximale afstanden van de tijdelijke ondersteuning staan vermeld op het legplan.

De vloerelementen moeten met een zodanige opbolling (toog) worden geplaatst, dat deze in het midden een toog vertonen tussen de bouwmuren.

De bovenstaven en diagonaalstaven van de doorgaande tralieliggers mogen zonder overleg met de verantwoordelijke constructeur niet worden doorgesneden.

5.0 Sparingen:

In het werk aan te brengen sparingen altijd uitvoeren in overleg met de verantwoordelijke constructeur.

6.0 In het werk te storten beton:

Het te storten beton moet gelijkmatig worden aangebracht, zodat opeenhoping van betonmortel wordt voorkomen.

7.0 Toleranties:

Voor toleranties verwijzen wij U naar NEN 2889 evenals de toleranties van de producent.

Vragen :

Heeft u vragen met betrekking tot de verwerking en/of hijsinstructies vragen wij u om contact op te nemen met uw leverancier. Overige informatie en/of vragen kunt u terecht op onze website www.breedplaatinfo.nl

Richtlijnen breedplaatvloeren zonder hijsogen

Op de bouwplaats of op de kraan dient het volgende hijsgereedschap beschikbaar te zijn.

- 1) Vloerelement waarvan lengte < 6m. en gewicht < 2500 kg. een 4 -sprong met een lengte van min. ca. 5-6m., SWL > 2500 kg.
- 2) Vloerelement waarvan lengte > 6m. en < 8m. en gewicht < 4000 kg. een 6 -sprong met een lengte van min. elementlengte. (ca. 6-8m.), SWL > 4000 kg. Extra inkorthaken nodig voor het inkorten van de middelste lengen (sprongen).
- 3) Vloerelement waarvan lengte > 8m. of gewicht > 4000 kg. een 8 -sprong met een totale lengte van min. elementlengte. (> 8m.), SWL > elementgew. De 8 -sprong kan bestaan uit (van boven af); 2 -sprong met een lengte van 2-4m., SWL > elementgew., in elke haak een doorloopleng, bv. een eindloze hijsband (2st.) van 2-4m., SWL 3-4t. voorzien van D-sluitingen (4st.), in elke sluiting een 2 –sprong (4st.) met een lengte van 2-5m., SWL 2-4t. Zie bijgaande schets. De doorlooplengen zorgen automatisch voor gewichtsverdeling tussen de 4 tweesprongen.

1 Vanuit de verwerkingsvoorschriften(aanwezig bij de uitvoerder)

a) Handelingen met betrekking tot hijsen, opslag en transport mogen geen aanleiding geven tot beschadiging en/of scheurvorming van de vloerelementen. Indien tussenopslag noodzakelijk is, dienen de elementen vrij van de grond worden gestapeld en gelijkmatig worden onderstept. Ondergrond dient draagkrachtig te zijn, eventueel de ondersteuningsoppervlakte vergroten of stapelhoogte verlagen. Ondersteuningspunten dienen zich recht boven elkaar te bevinden (fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade t.g.v. tussenopslag).

b) De vloerelementen mogen uitsluitend gehesen worden in de hoek tussen een opgaande en neergaande diagonaal van de tralieliggers. Aanpikpunten moeten zich bevinden aan buitenste tralieligger en tussen 1 – 1,25m. van einde plaatlengte. De aanpikker dient hier nadrukkelijk op te worden gewezen.

c) Voor het lossen en monteren van elementen $\geq 8.00 \text{ m}^1$, $\geq 6.00 \text{ m}^1$ of $\leq 6.00 \text{ m}^1$ dienen de elementen op respectievelijk minimaal 8, 6 of 4 plaatsen te worden aangepikt. Elementen met een gewicht $\geq 2500 \text{ kg}$ dienen altijd op min. 6 plaatsen te worden aangepikt. De kleinste hoek tussen kabels en element moet tenminste 60 graden bedragen. Alle aanpikpunten dienen gelijkmatig belast te worden, eventueel een aanpikpunt één 'hoekpunt' verplaatsen om de benodigde lengte aan te passen. De overstekken in de lengterichting hebben ook een beperking. De elementen dienen gelijkmatig en horizontaal te worden gehesen, waarbij gelet moet worden op een goede gewichtsverdeling. Het hijsen, laten zakken en neerleggen dient zonder schokken of stoten plaats te vinden.

2 Hijsen

- a) Indien hijsogen aanwezig, deze te gebruiken.
- b) De afstand tussen plaaieinde en hijspunt (overstek in lengterichting) ligt tussen 1/5lt.
- c) Over de breedte gezien zitten de hijspunten altijd aan de buitenste tralieliggers
- d) Als hijspunt dient u de knoop van de tralieligger aan te houden
- e) Het aantal hijspunten is afhankelijk van de plaatlengte: tot 6 m¹ is 4 toereikend, van 6 tot 8 m¹ 6 hijspunten. Boven de 8 m¹ 8 hijspunten.
- f) Een plaat met een gewicht groter dan 2500 kg dient, ongeacht de plaatlengte, op minimaal 6 punten te worden aangepikt. Boven de 4000 kg op minimaal 8 punten. Raadpleeg tabel.
- g) De kleinste hoek tussen de kettingen en het element dient minimaal 60 graden te bedragen
- h) Tijdens het hijsen dient de aanpikker zich niet op, onder of tussen de elementen te bevinden. Bespreek met de machinist de draairoute en zorg ervoor dat zich hierin geen mensen bevinden.
- i) Na het plaatsen van het element en het afkoppelen van de haken, dienen de haken te worden gesloten en begeleid langs de tralieliggers om spontaan inhaken te voorkomen.
- j) Bij asymmetrische elementen zijn meestal extra verlengers, of inkorthaken nodig om het element gelijkmatig en horizontaal te hijsen. Geef extra aandacht aan smalle (zwakke) plaatsen in elementen en laat de machinist voorzichtig hijsen.

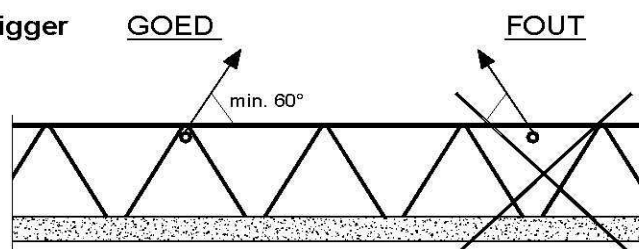
3 Bepaling aantal hijspunten bij verschillende schildiktes en lengtes

Plaatlengte \ Schildikte		Plaatbreedte is 3,0 m ¹						
		tot l= 4 m ¹	tot l= 5 m ¹	tot l= 6 m ¹	tot l= 7 m ¹	tot l= 8 m ¹	tot l= 9 m ¹	tot l= 10 m ¹
50 mm		1440 kg	1800 kg	2160 kg	2520 kg	2880 kg	3240 kg	3600 kg
60 mm		1728 kg	2160 kg	2592 kg	3024 kg	3456 kg	3888 kg	4320 kg
70 mm		2016 kg	2520 kg	3024 kg	3528 kg	4032 kg	4536 kg	5040 kg
80 mm		2304 kg	2880 kg	3456 kg	4032 kg	4608 kg	5184 kg	5760 kg
90 mm		2592 kg	3240 kg	3888 kg	4536 kg	5184 kg	5832 kg	6480 kg
100 mm		2880 kg	3600 kg	4320 kg	5040 kg	5760 kg	6480 kg	7200 kg

Plaatlengte \ Schildikte		Plaatbreedte is 2,4 m ¹						
		tot l= 4 m ¹	tot l= 5 m ¹	tot l= 6 m ¹	tot l= 7 m ¹	tot l= 8 m ¹	tot l= 9 m ¹	tot l= 10 m ¹
50 mm		1152 kg	1440 kg	1728 kg	2016 kg	2304 kg	2592 kg	2880 kg
60 mm		1382 kg	1728 kg	2074 kg	2419 kg	2765 kg	3110 kg	3456 kg
70 mm		1613 kg	2016 kg	2419 kg	2822 kg	3226 kg	3629 kg	4032 kg
80 mm		1843 kg	2304 kg	2765 kg	3226 kg	3686 kg	4147 kg	4608 kg
90 mm		2074 kg	2592 kg	3110 kg	3629 kg	4147 kg	4666 kg	5184 kg
100 mm		2304 kg	2880 kg	3456 kg	4032 kg	4608 kg	5184 kg	5760 kg

Links van het grijze gebied 4 hijspunten; in het grijze gebied min. 6 hijspunten; rechts van het grijze gebied min. 8 hijspunten

4 Aanpikpunt tralieligger

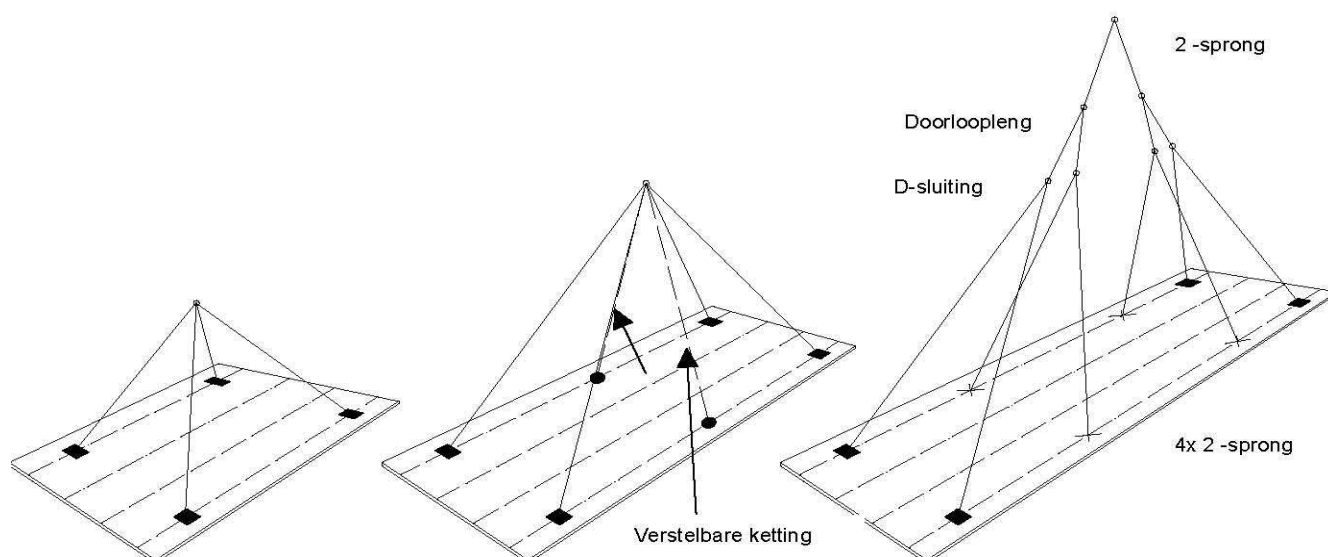


5 Hijsen

MET VIERSPRONG

OF ZESSPRONG

OF MET ACHTSPRONG



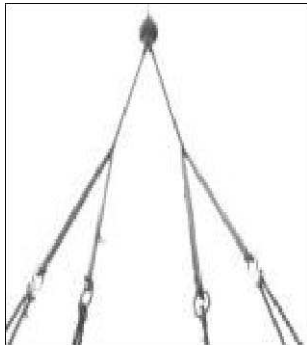
Voorbeeld samenstelling 8-sprong:

Materieellijst:

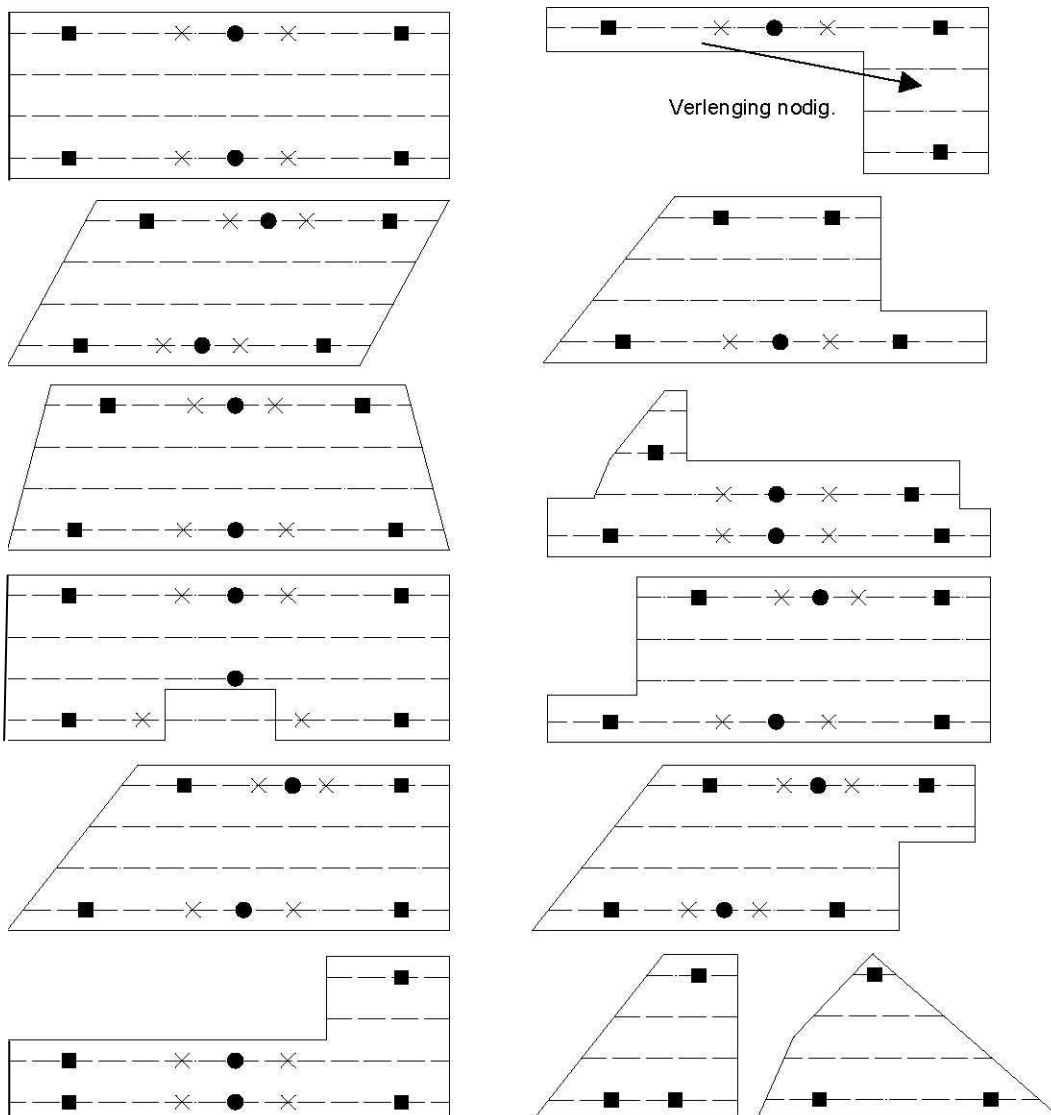
- 1 st. 2- sprong, lengte 3m., SWL 5t.
- 2 st. eindloze hijsband, lengte 3m., SWL 3t.
- 4 st. D-sluitingen, SWL 3½ t., voorzien van borgclip.
- 4 st. 2 –sprongen of 8 st. losse lengen, lengte 5m., SWL 2t (per leng).

In de kraanhaak de 2-sprong van 3m. lang • SWL 5t. per leng.
In elke haak een eindloze hijsband van 3m. lang • SWL 3t. halverwege ingehaakt, lengte is dan ca. 1,5m. Beide losse uiteinden van elke hijsband voorzien van een D-sluiting, hierin een 2-sprong aanbrengen van 5m. lang • SWL 2t per leng.

Totale lengte van de 8-sprong bedraagt ruim 9,5m. Deze is in staat vloerelementen tot ca. 10m. lengte en tot ca. 6 ton gewicht te hijsen.



6 Enkele voorbeelden van asymmetrische platen met de aanpikpunten (bovenaanzicht)



- = minimale hijspunten voor alle lengtes
- = 2 extra hijspunten voor platen langer dan 6 m₁ en korter dan 8 m₁
- ✕ = 4 extra hijspunten voor platen langer dan 8 m₁

Vragen :

Heeft u vragen met betrekking tot de verwerking en/of hijsinstructies vragen wij u om contact op te nemen met uw leverancier. Overige informatie en/of vragen kunt u terecht op onze website www.breedplaatinfo.nl