



Atletiekunie

Belijning atletiekbanen 2016

Verklaring en maatvoering merktekens 400 meter buitenbanen
inclusief de merktekens voor een bochtstraal van 36,5 m



Atletiekunie

Postbus 60100

6800 JC ARNHEM

Papendallaan 7

6816 VD ARNHEM

Telefoon : (026) 483 48 00

Fax : (026) 483 48 01

E-mail : info@atletiekunie.nl

Internet : www.atletiekunie.nl

Voorwoord

In het belijningsplan 2016 zijn ten opzichte van 2015 een aantal tekstuele wijzigingen aangebracht om het belijningsplan in lijn te brengen met het wedstrijdreglement.

Als gevolg van wijzigingen in het wedstrijdreglement 2016-2017 hebben een aantal aanpassingen plaatsgevonden.

De belangrijkste veranderingen zijn met een rode balk gemarkeerd

Deel 1: Verklaring Merktekens

De belijning van een atletiekbaan omvat een uitgebreid programma. Deze belijning is standaard en dient altijd te worden gehanteerd, teneinde uniformiteit te bewerkstelligen. Het programma is afgestemd op een 400 meter baan en de merktekens zijn gebaseerd op een rode toplaag. Indien de toplaag een andere kleur heeft, kan de corresponderende kleur van de belijning worden gewijzigd in rood. Voor speciale wensen dient vooraf toestemming te worden verkregen van de Atletiekunie. Indien ook belijning voor andere sporten wordt aangebracht dient de atletiekbelijning de bovenliggende te zijn.

In dit overzicht is de verklaring van de merktekens voor de belijning van de looponderdelen weergegeven, alsmede de markeringen voor de technische onderdelen conform de eisen van de Atletiekunie. Alle aangegeven maten zijn in mm, tenzij anders aangegeven.

Voor de merktekens gelden de volgende algemene bepalingen:

Maatgevende punten:

Maatgevend is in alle gevallen de voorzijde van de lijn in de loopricting gezien. Bij de hordetekens is de voorzijde van de dwarslat maatgevend. Hordetekens kunnen voorzien zijn van een merkteken, welke achter de dwarslat, gezien vanuit de loopricting, is aangebracht. Voor de nauwkeurigheid is de bandbreedte 0,000 tot +0.001xL, waarbij L de lengte van de loopafstand in meters is.

Breedte startlijnen:

De startpunten van de estafetteonderdelen voor de jeugd worden aangegeven door een lijn met een breedte van 3 cm. Alle overige startpunten worden aangegeven door een lijn met een breedte van 5 cm.

Opstellijnen:

Indien de startlijn wordt weergegeven door een evolvente, dan wordt 3,00 meter voor deze evolvente een onderbroken en 3 cm brede lijn in dezelfde kleur als de evolvente aangebracht, welke bedoeld is als opstellijn.

Overgangslijnen:

De overgangslijnen worden niet aangegeven in baan 1, maar vanaf baan 2.

Opstelvakken Estafette:

De wisselvakken voor de afstanden 4x60 meter tot en met 4x100 meter worden op 10 meter vooraf gegaan door merktekens die het begin van het aanloopvak aangeven.

Baannummers:

Cijfers in de loopbanen worden alleen bij de algemene finish aangegeven, symmetrisch tussen de finishlijn en de lijn 1 m voor de finish. De cijfers moeten leesbaar zijn vanaf een te verwachten televisiecamerapositie. De hoogte is 100 cm, de breedte 50 cm en de dikte groter dan 5 cm. Bij de start worden geen cijfers aangegeven, aangezien ze al op de blokken staan.

Cijfers startlijnen:

Bij de startlijnen wordt aan de buitenzijde van de lijn de te lopen afstand te aangegeven. De tekst dient in de kleur wit aan de achterzijde van de lijn, gezien in de loopricting, te worden aangebracht. De cijferhoogte is 10 cm en het lettertype is Arial. De aan te brengen tekst is bij de verklaring van de startlijnen aangegeven.

Kruisingsvlakken aanlopen technische onderdelen:

Daar waar aanlopen van de technische onderdelen elkaar kruisen dient de belijning van de aanlopen tot aan het kruisingsvlak door te lopen. Op de buitenzijden van het kruisingsvlak wordt geen belijning aangebracht.

Oude belijningsconfiguratie

Een aantal banen is nog voorzien van een belijning met een oude configuratie. Op deze bladzijde zijn de richtlijnen opgenomen voor herbelijning van een oude configuratie. De oude configuratie voldoet tot een herbelijning plaatsvindt, met uitzondering van de punten die in de laatste alinea worden genoemd. Deze dienen te allen tijde te worden aangepast.

Voor herbelijnen gelden de volgende richtlijnen:

Na een topplaagrenovatie, retopping of hercoaten van de top laag dient de volledige belijning te voldoen aan het laatst geldende belijningsplan.

Indien geen hercoating, retopping of renovatie van de top laag wordt uitgevoerd, dienen de kleuren van het laatst geldende belijningsplan te worden gebruikt met de volgende restricties:

- Indien hordetekens zijn voorzien van een merkteken dienen deze achter de dwarslat, gezien vanuit de looprichting, te worden aangebracht.
- De merktekens voor de hindernissen van de hindernisloop moeten volgens het laatst geldende belijningsplan worden aangebracht.
- De merktekens voor de wisselvakken van de estafetteonderdelen dienen in de laatst geldende kleur te worden aangebracht, maar de oude maatvoering van de haken mag worden aangehouden.
- De nullijn polsstokhoogspringen dient te zijn aangebracht.

Te allen tijde, dus onafhankelijk van het gebruikte belijningsplan, dienen in ieder geval de volgende punten te voldoen:

- Op de finishlijn moeten de zwarte blokjes van 20x50mm zijn aangebracht.
- De markeringen van 50x50mm op 4m voor de afwerpboog speerwerpen dienen aanwezig te zijn.
- Het middelpunt van de afwerpboog speerwerpen dient een V-vorm te hebben.
- De markeringslijnen voor de deuren van de kogelslingerkoepel op 1.12m uit de middellijn van de sector dienen aanwezig te zijn.

Sprintonderdelen

Reguliere sprint

40 meter:

Startlijn:

Kleur:

groen

Soort:

recht; gehele baanbreedte

Tekst:

40

Breedte:

5 cm

60 meter:

Startlijn:

Kleur:

groen

Soort:

recht; gehele baanbreedte

Tekst:

60

Breedte:

5 cm

80 meter:

Startlijn:

Kleur:

groen

Soort:

recht; gehele baanbreedte

Tekst:

80

Breedte:

5 cm

100 meter:

Startlijn:

Kleur:

wit

Soort:

recht; gehele baanbreedte

Tekst:

100

Breedte:

5 cm

Optioneel: Extra sprint

Ten behoeve van extra sprintonderdelen is op 200 meter voor de reguliere finish een extra finishlijn aangebracht

40 meter:

Startlijn:

Kleur:

groen

Soort:

recht; gehele baanbreedte

Tekst:

40

Breedte:

5 cm

60 meter:

Startlijn:

Kleur:

groen

Soort:

recht; gehele baanbreedte

Tekst:

60

Breedte:

5 cm

80 meter:

Startlijn:

Kleur:

groen

Soort:

recht; gehele baanbreedte

Tekst:

80

Breedte:

5 cm

100 meter:

Startlijn:

Kleur:

wit

Soort:

recht; gehele baanbreedte

Tekst:

100

Breedte:

5 cm

Looponderdelen

150 meter:

Startlijn:

Kleur: **groen**
 Soort: recht; per baan verspringend

Tekst: 150
 Breedte: 5 cm

200 meter:

Startlijn:

Kleur: **wit**
 Soort: recht; per baan verspringend

Tekst: 200
 Breedte: 5 cm

300 meter:

Startlijn:

Kleur: **wit**
 Soort: recht; per baan verspringend

Tekst: 300
 Breedte: 5 cm

400 meter:

Startlijn:

Kleur: **wit**
 Soort: recht; per baan verspringend

Tekst: 400
 Breedte: 5 cm

800 meter:

Startlijn:

Kleur: **wit met groen blok**
 Soort: recht; per baan verspringend
Overgangsevolvente na 1 bocht:
 Kleur: **groen**

Tekst: 800
 Breedte: 5 cm

1500 meter:

Startlijn:

Kleur: **wit**
 Soort: evolvente

Tekst: 1500
 Breedte: 5 cm

1609,344 meter (mijl):

Startlijn:

Kleur: **wit**
 Soort: evolvente

Tekst: mijl
 Breedte: 5 cm

800 / 2000 / 10000 / 20000 / 30000 meter:

Startlijn:

Kleur: **wit**
 Soort: evolvente

Tekst: 800/2000/10000
 Breedte: 5 cm

Extra start 2000 / 10000 meter (alleen in buitenste helft van de banen):

Startlijn:

Kleur: **wit**
 Soort: evolvente

Tekst: 2000/10000
 Breedte: 5 cm

Overgangsevolvente na 1 bocht:

Kleur: **groen**

1000 / 3000 / 5000 / 15000 / 25000 meter:

Startlijn:

| | | | |
|--------|------------|----------|----------------|
| Kleur: | wit | Tekst: | 1000/3000/5000 |
| Soort: | evolvente | Breedte: | 5 cm |

Extra start 1000 / 3000 / 5000 meter (alleen in buitenste helft van de banen):

Startlijn:

| | | | |
|--------|------------|----------|----------------|
| Kleur: | wit | Tekst: | 1000/3000/5000 |
| Soort: | evolvente | Breedte: | 5 cm |

Overgangsevolvente na 1 bocht:

Kleur: **groen**

Doorgaande belijning:

Indien voor de verlenging van de aanloop van een technisch onderdeel, dan wel de in- en uitloop van de hindernisbaan, de gootafdekker verwijderd kan worden, dient ter plaatse een witte lijn te worden aangebracht.

Evolventes:

Indien buiten de rondbaan dezelfde toplaag is doorgezet, is het toegestaan een evolvente te laten doorlopen tot aan de rand van de kunststof.

Hordenonderdelen

60 meter:

Startlijn:

Tekst: 60

Kleur: **groen**

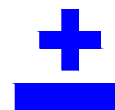
Breedte: 5 cm

Soort: recht; gehele baanbreedte

Teken:

Aantal: 6

Kleur: **donkerblauw**



80 meter:

Startlijn:

Tekst: 80

Kleur: **groen**

Breedte: 5 cm

Soort: recht; gehele baanbreedte

Teken:

Aantal: 8

Kleur: **donkerblauw**



100 meter:

Startlijn:

Tekst: 100

Kleur: **wit**

Breedte: 5 cm

Soort: recht; gehele baanbreedte

Teken:

Aantal: 10

Kleur: **geel**



110 meter:

Startlijn:

Tekst: 110

Kleur: **wit**

Breedte: 5 cm

Soort: recht; gehele baanbreedte

Teken:

Aantal: 10

Kleur: **donkerblauw**



400 meter:

Startlijn:

Tekst: 400

Kleur: **wit**

Breedte: 5 cm

Soort: recht; per baan verspringend

Teken:

Aantal: 10

Kleur: **groen**



De laatste 7 hordetekens van de 400 meter zijn tevens de hordetekens van de 300 meter horden.

1500 meter hindernisloop:

Startlijn:

Tekst: 1500st
 Kleur: **groen**
 Breedte: 5 cm
 Soort: evolvente

Teken:

plaats: binnenzijde baan 1
 buitenzijde baan 3 of 4
 Kleur: **donkerblauw**



2000 meter hindernisloop:

Startlijn:

Tekst: 2000st
 Kleur: **wit**
 Breedte: 5 cm
 Soort: evolvente

Teken:

plaats: binnenzijde baan 1
 buitenzijde baan 3 of 4
 Kleur: **donkerblauw**



3000 meter hindernisloop:

Startlijn:

Tekst: 3000st
 Kleur: **wit**
 Breedte: 5 cm
 Soort: evolvente

Teken:

plaats: binnenzijde baan 1
 buitenzijde baan 3 of 4
 Kleur: **donkerblauw**



De plaats van de markering in baan 3 of 4 is afhankelijk van de breedte van de ter plaatse in gebruik zijnde hindernis.

Estafetteonderdelen

4x40 meter:

Startlijn:

Tekst: 4x40

Kleur: **groen**

Breedte: 3 cm

Soort: recht; per baan verspringend

Teken:

Soort: haken klein

Kleur: **geel**

Midden wisselvak: **geel**



4x60 meter:

Startlijn:

Tekst: 4x60

Kleur: **groen**

Breedte: 3 cm

Soort: recht; per baan verspringend

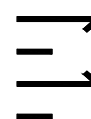
Teken:

Soort: haken klein

Kleur: **zwart**

Midden wisselvak: **zwart**

Begin aanloopvak: **zwart**



4x80 meter:

Startlijn:

Tekst: 4x80

Kleur: **groen**

Breedte: 3 cm

Soort: recht; per baan verspringend

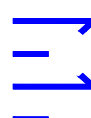
Teken:

Soort: haken klein

Kleur: **donkerblauw**

Midden wisselvak: **donkerblauw**

Begin aanloopvak: **donkerblauw**



4x100 meter:

Startlijn:

Tekst: 4x100

Kleur: **wit**

Breedte: 5 cm

Soort: recht; per baan verspringend

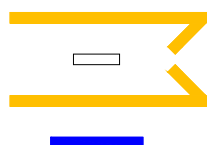
Teken:

Soort: haken groot

Kleur: **geel**

Midden wisselvak: **wit**

Begin aanloopvak: **donkerblauw**



4x400 meter:

Startlijn:

Tekst: 4x400

Kleur: **wit met blauw blok**

Breedte: 5 cm

Soort: recht; per baan verspringend

Wissel 1:

teken:

Soort: haken middel

Kleur: **donkerblauw**

wissel: **wit met groen blok**



Wissel 2 en 3:

teken:

Soort: lijn

Kleur: **blauw**

wissel: **wit** (finishlijn)



Overgangsevolvente na 3 bochten:

Kleur: **groen**

4x800 meter:

Startlijn:

Tekst: 4x800

Kleur: **wit met groen blok**

Breedte: 5 cm

Soort: recht; per baan verspringend

Teken:

Soort: lijn

Kleur: **blauw**

wissel: **wit** (finishlijn)



Overgangsevolvente na 1 bocht:

Kleur: **groen**

4x1500 meter:

Startlijn:

Kleur: **wit**

Breedte: 5 cm

Soort: evolvente

Teken:

(wisselvak 4x100m baan 1)

Soort: haken groot

Kleur: **geel**

wissel: **wit**



Zweedse estafette (400-300-200-100 meter):

Startlijn baan 1: startlijn 200 m baan 1

Startlijn vanaf baan 2:

Kleur: **donkerblauw**

Breedte: 5 cm

Soort: recht; per baan verspringend

Wisselvakken:

Wissel 1:

wissel 2 van de 4x100 meter (baan 1)

Wissel 2:

wissel 1 van de 4x100 meter (baan 1)

Wissel 3:

wissel 3 van de 4x100 meter (baan 1)

Overgangsevolvente na 1 bocht:

Kleur: **groen**

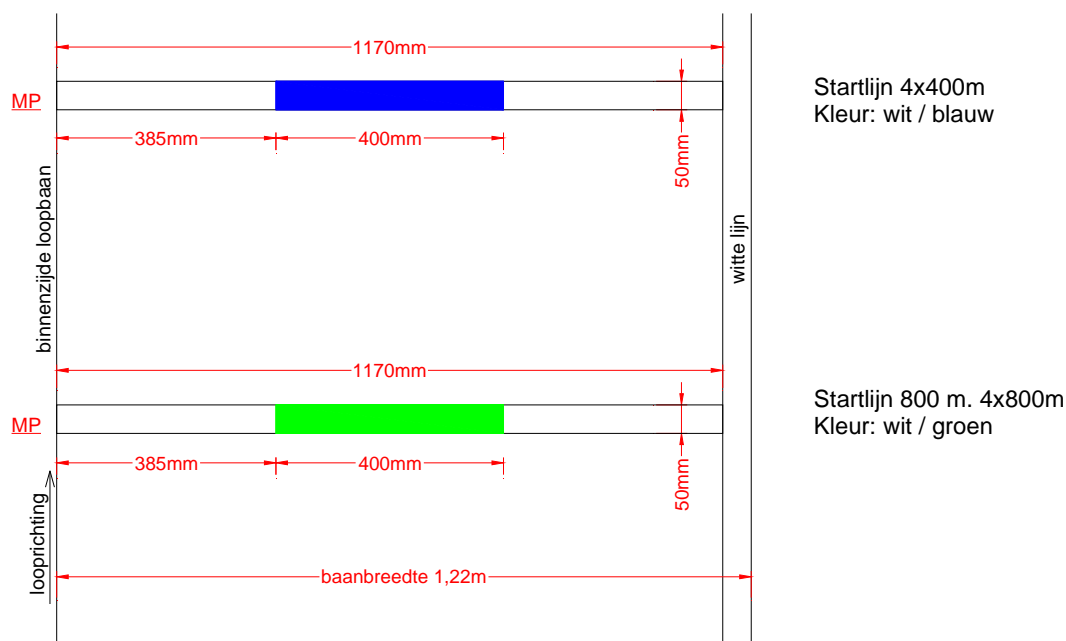
Deel 2: Maatvoering merktekens

Deel 2 geeft een overzicht van de maatvoering van de aan te brengen markeringen en merktekens, zoals aangegeven door de Atletiekunie

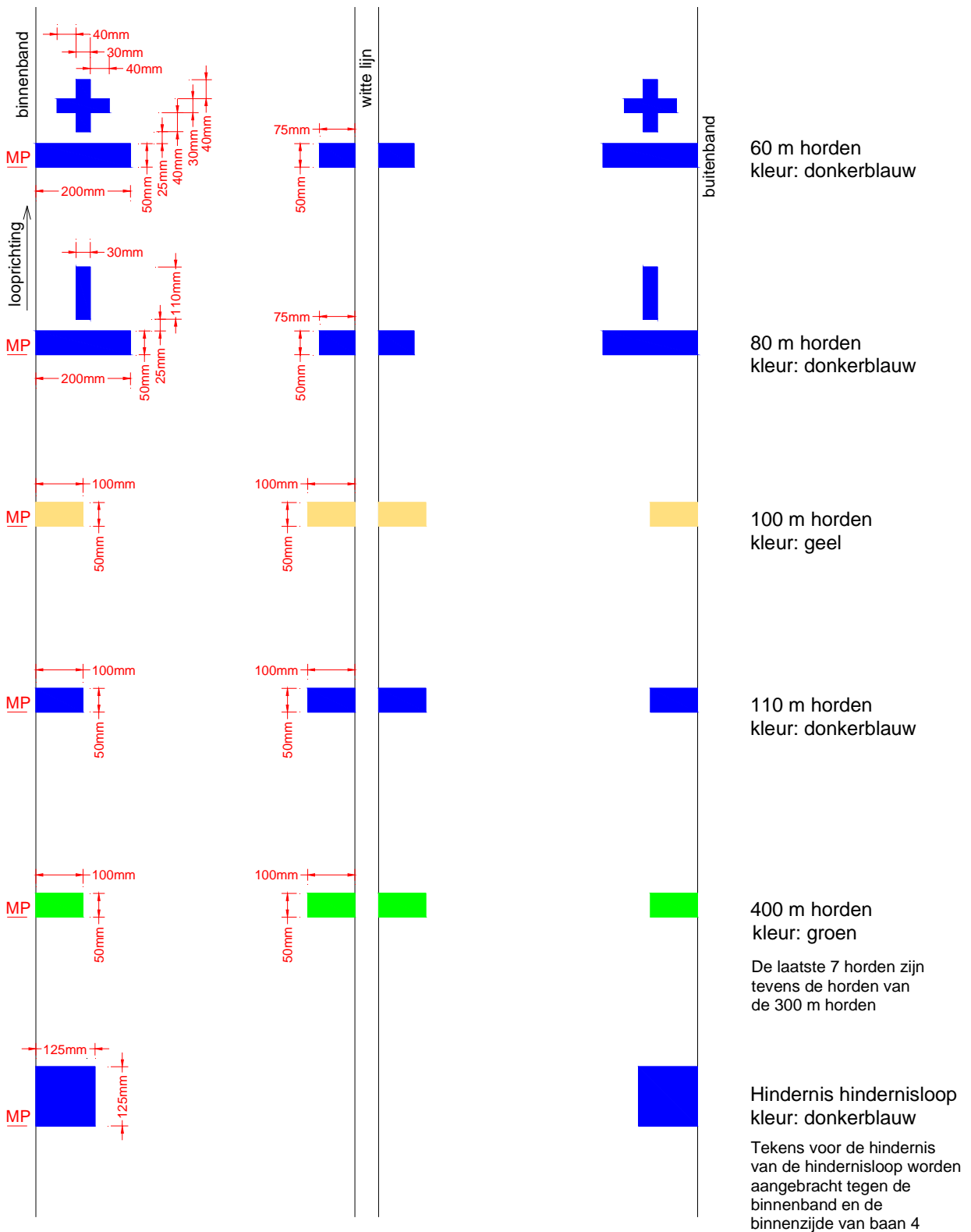
Alle maten zijn in mm, tenzij anders aangegeven.

Loop- en sprintonderdelen

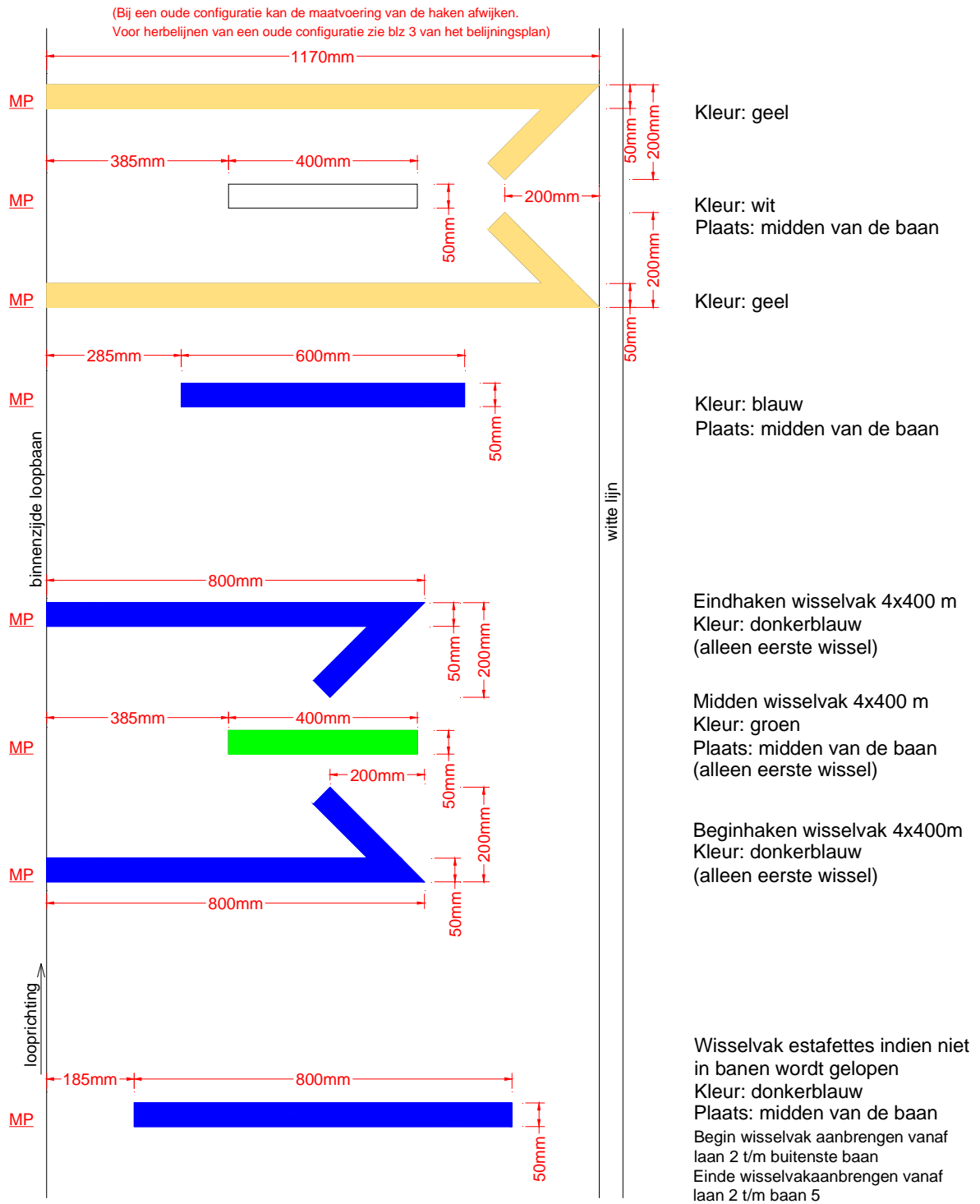
Maatvoering tweekleurige startlijnen



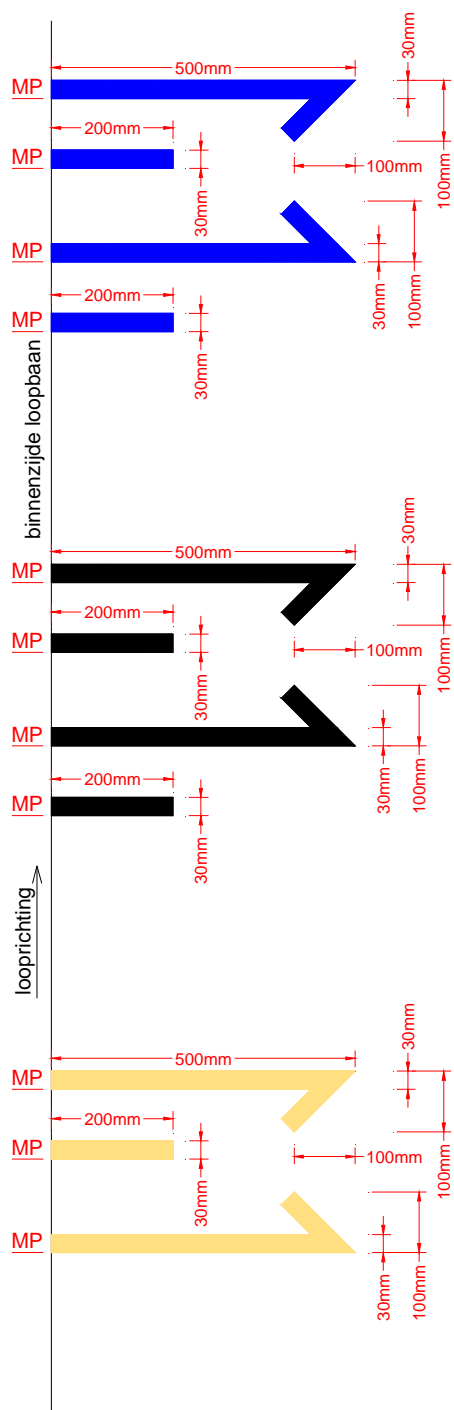
Maatvoering merktekens hordeonderdelen



Maatvoering merktekens estafette



Maatvoering merktekens jeugdestafette



MP = Maatgevend Punt

Eindhaak wisselvak 4x80 m
Kleur: donkerblauw

Midden wisselvak 4x80 m
Kleur: donkerblauw

Beginhaak wisselvak 4x80 m
Kleur: donkerblauw

Begin aanloopvak 4x80 m
Kleur: donkerblauw

Eindhaak wisselvak 4x60 m
Kleur: zwart

Midden wisselvak 4x60 m
Kleur: zwart

Beginhaak wisselvak 4x60 m
Kleur: zwart

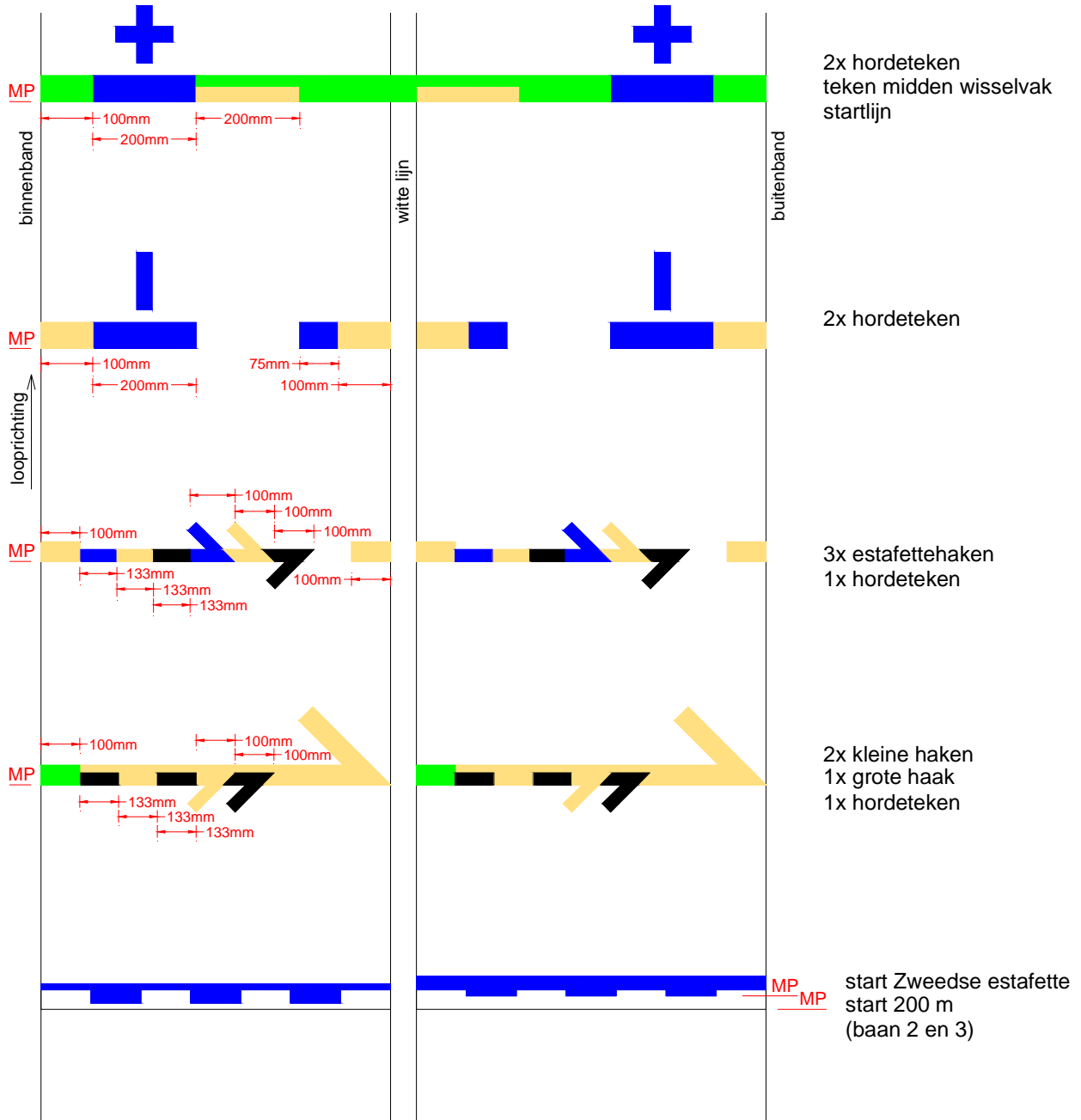
Begin aanloopvak 4x60 m
Kleur: zwart

Eindhaak wisselvak 4x40 m
Kleur: geel

Midden wisselvak 4x40 m
Kleur: geel

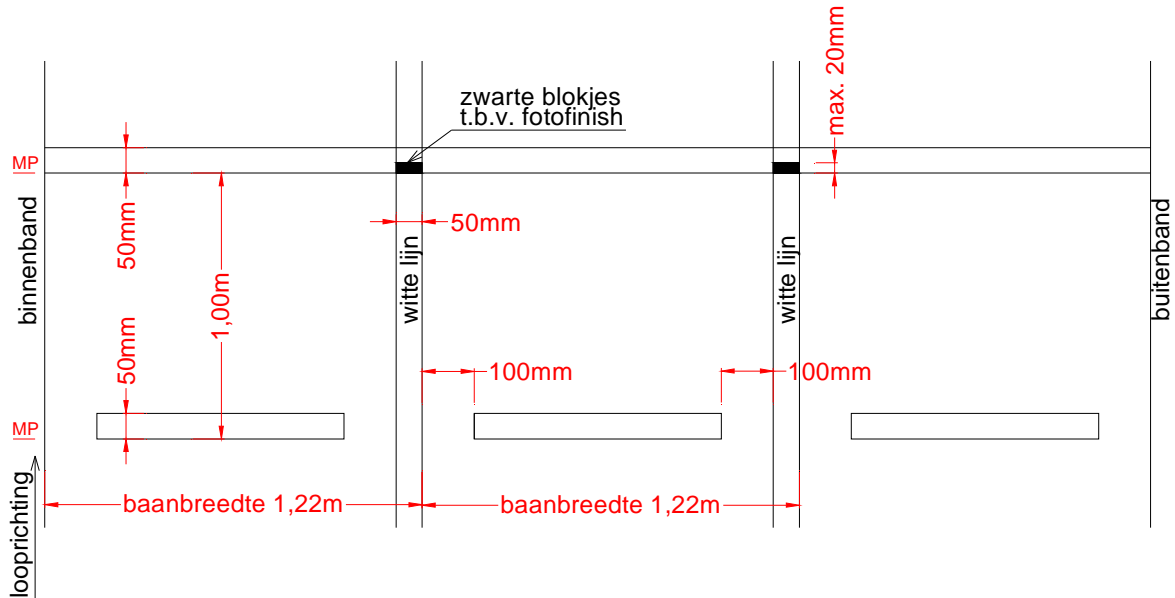
Beginhaak wisselvak 4x40 m
Kleur: geel

Combinatietekens



MP = Maatgevend Punt

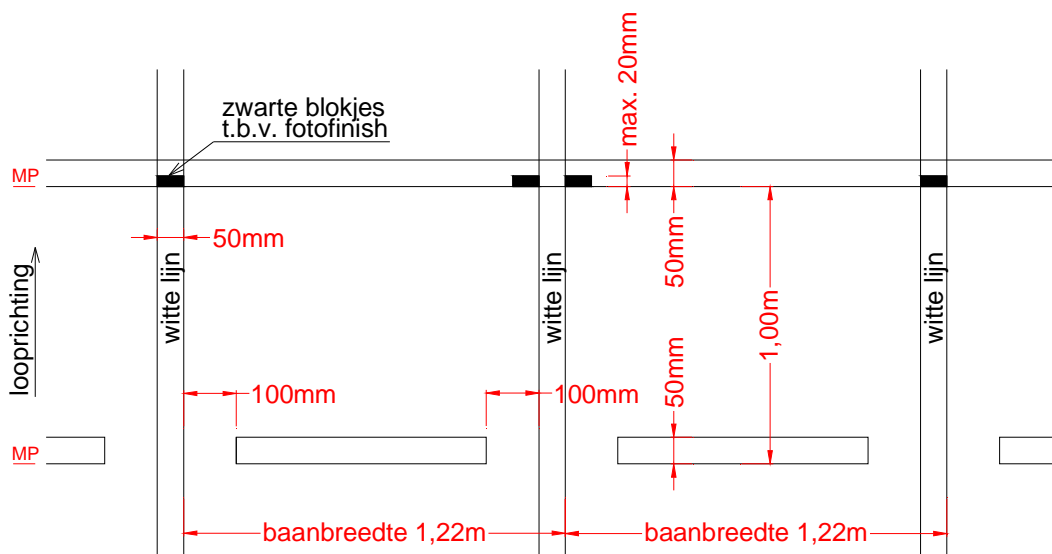
Finish



MP = Maatgevend Punt

Finish middelste baan

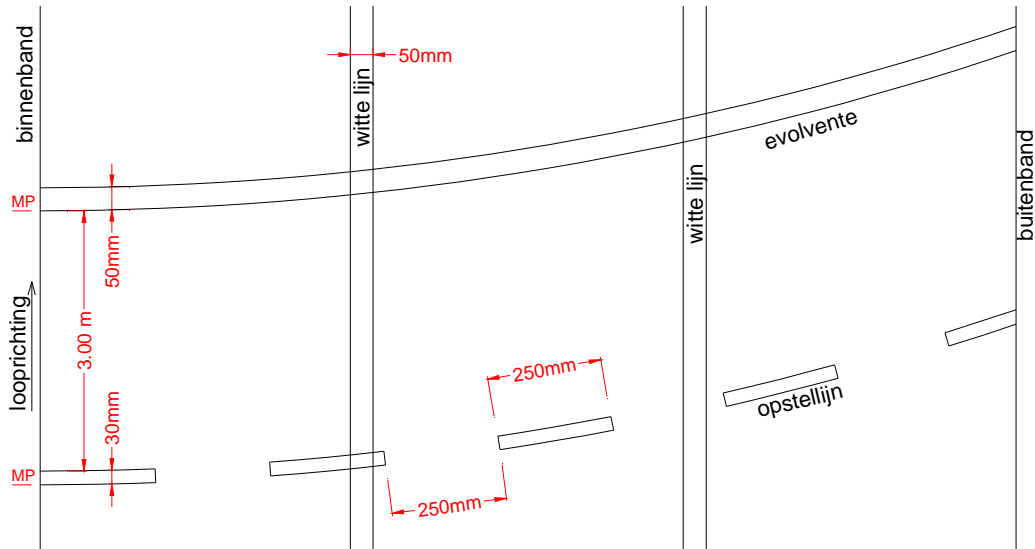
Er is een optionele mogelijkheid om de zwarte blokjes bij de kruising van de middelste baan met de finishlijn aan weerszijden van de doorgaande belijning te plaatsen.



MP = Maatgevend Punt

Opstellijnen

Indien de startlijn wordt weergegeven door een evolvente, dan wordt deze op 3,00 meter vooraf gegaan door een onderbroken en 30 mm brede lijn in dezelfde kleur als de evolvente aangebracht, welke bedoeld is als opstellijn.

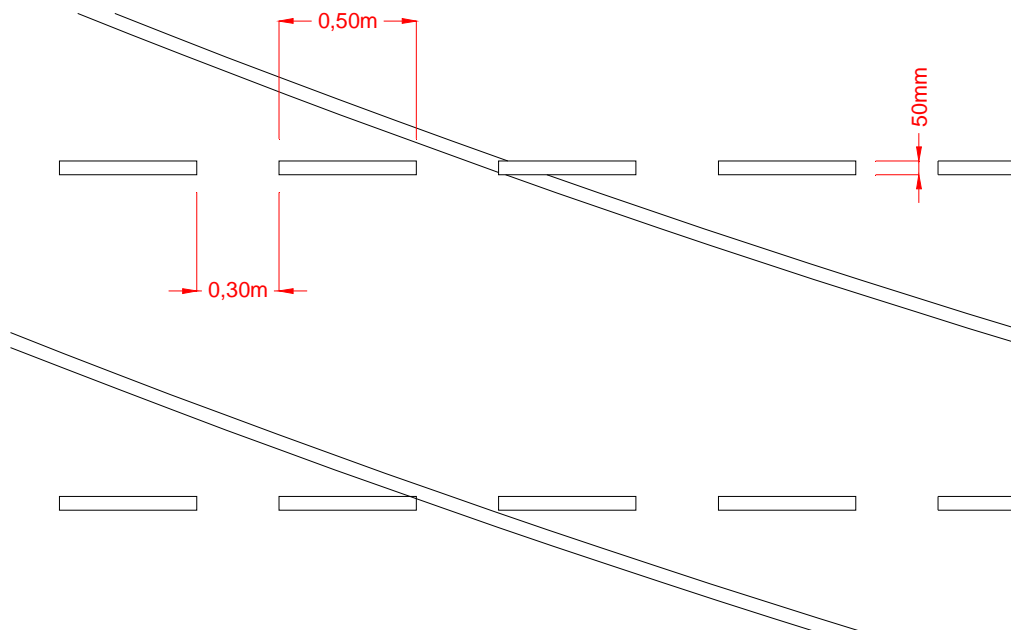


MP = Meetpunt

Sprintbaan

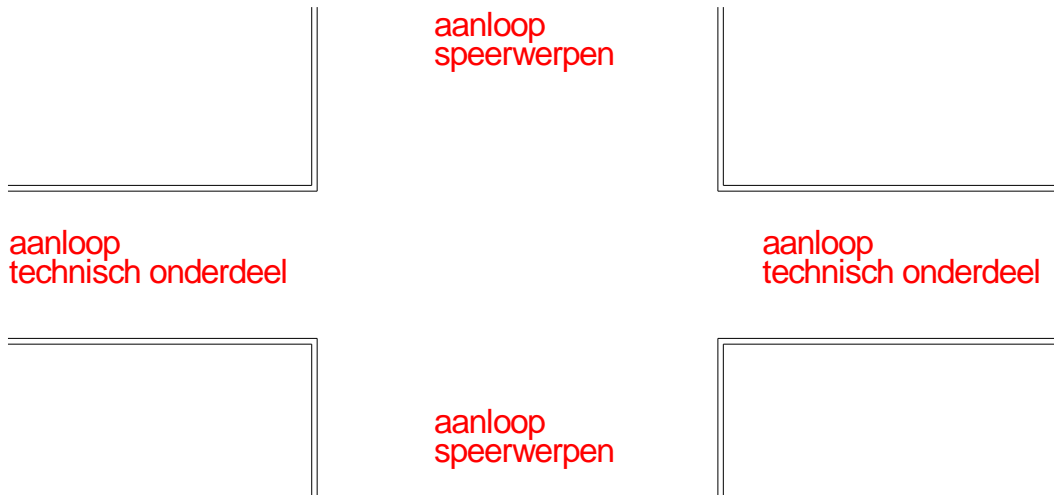
Daar, waar de sprintbaan, tussen start en tangentpunt, de banen van de rondbaan kruist dient een onderbroken lijn te worden aangebracht met blokken van 0,50 m lang en 50 mm breed op een onderlinge afstand van 0,30 m.

Ook de onderbroken lijnen zoals momenteel door de IAAF gehanteerd worden geaccepteerd.



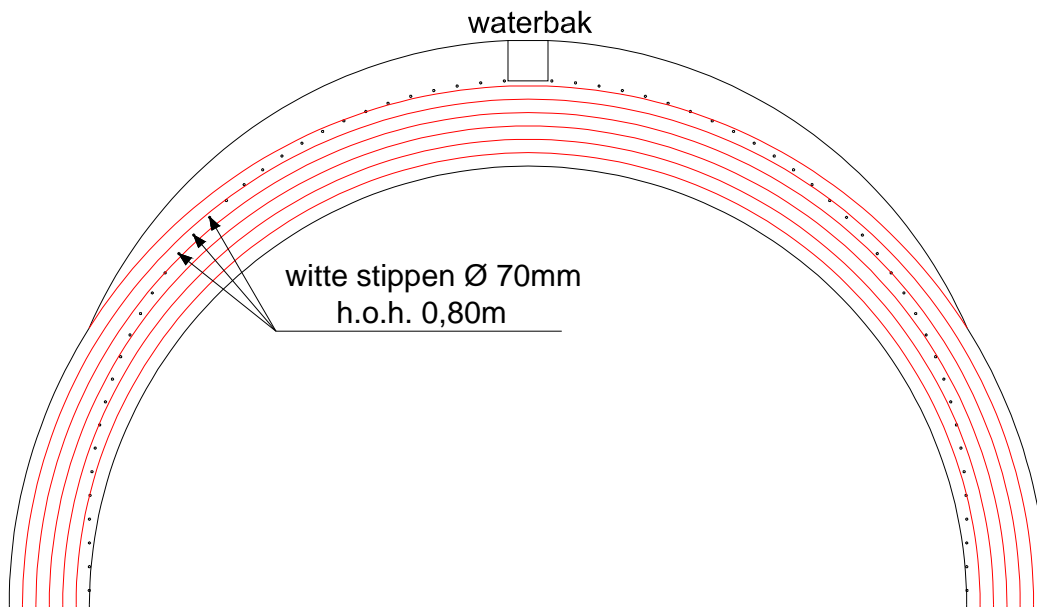
Kruisende aanlopen segment

Indien op een segment de aanlopen voor technische onderdelen de aanloop speerwerpen kruisen, worden de ter plaatse van het kruisingsvlak onderbroken en worden de buitenzijden van het kruisingsvlak niet belijnd, conform onderstaande tekening (voor de kruising van de aanloop speerwerpen en de hindernisloop is de belijning afwijkend).

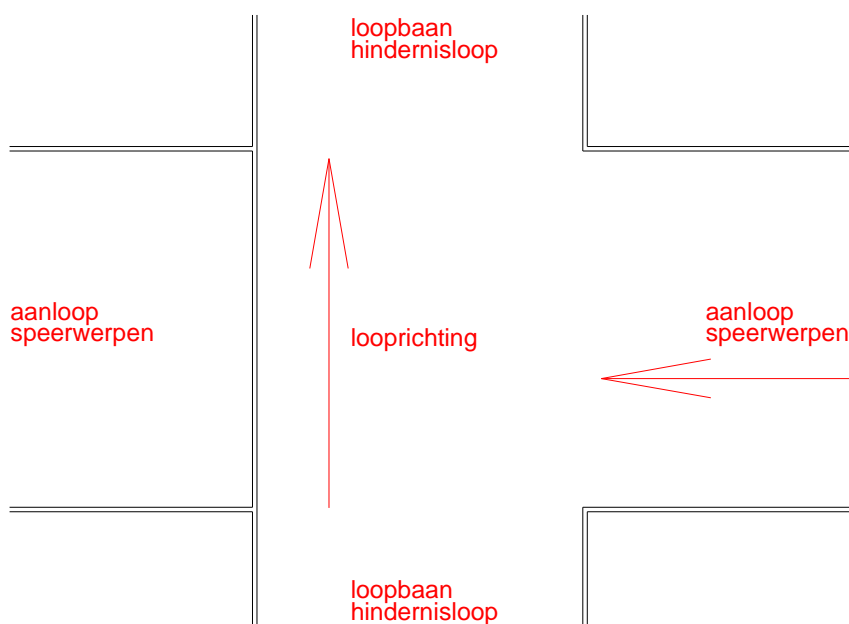


Hindernisloop

Indien de waterbak aan de buitenzijde van de rondbaan is gesitueerd, dan dient de binnenzijde van de hindernisloopbaan gemarkeerd te worden met witte stippen \varnothing 7cm, h.o.h. 80 cm.



Indien de waterbak aan de binnenzijde van de rondbaan is gesitueerd dient op het kruisingsvlak van de loopbaan van de hindernisloop en de aanloop speerwerpen de binnenzijde van de loopbaan van de hindernisloop een doorgetrokken lijn te zijn. De ander lijnen van het kruisingsvlak worden niet belijnd. De belijning dient dan als volgt te zijn aangebracht:



Springonderdelen

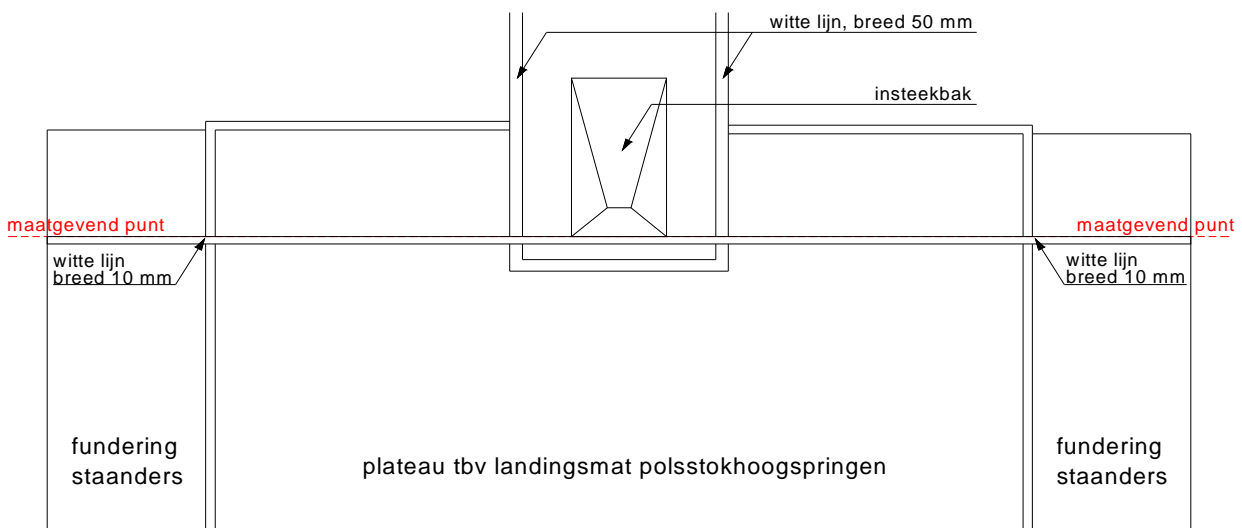
De aanlopen voor de springonderdelen (verspringen, hink-stap-springen, polsstokhoogspringen) dienen aan beide zijden te zijn gemarkeerd met een witte lijn van 50 mm breedte. De afstand tussen de lijnen dient $1.22\text{ m} \pm 0.01\text{ m}$ te zijn.

Polstokhoogspringen

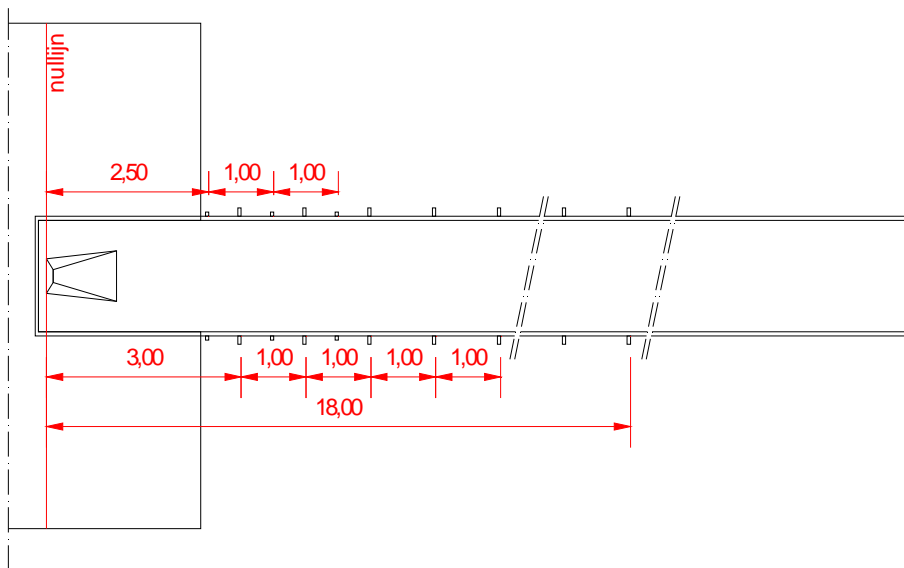
Ter bepaling van het nulpunt voor de polsstokhoogspringinstallatie dient een nullijn te worden aangebracht volgens onderstaande maatvoering.

Ook indien de polsstokhoogspringinstallatie bestaat uit in grondpotten gestelde staanders met de versteleenheid boven in de paal, dient de nullijn aanwezig te zijn.

Conform het wedstrijdreglement mag de lijn over de mat een breedte hebben van maximaal 50 mm.



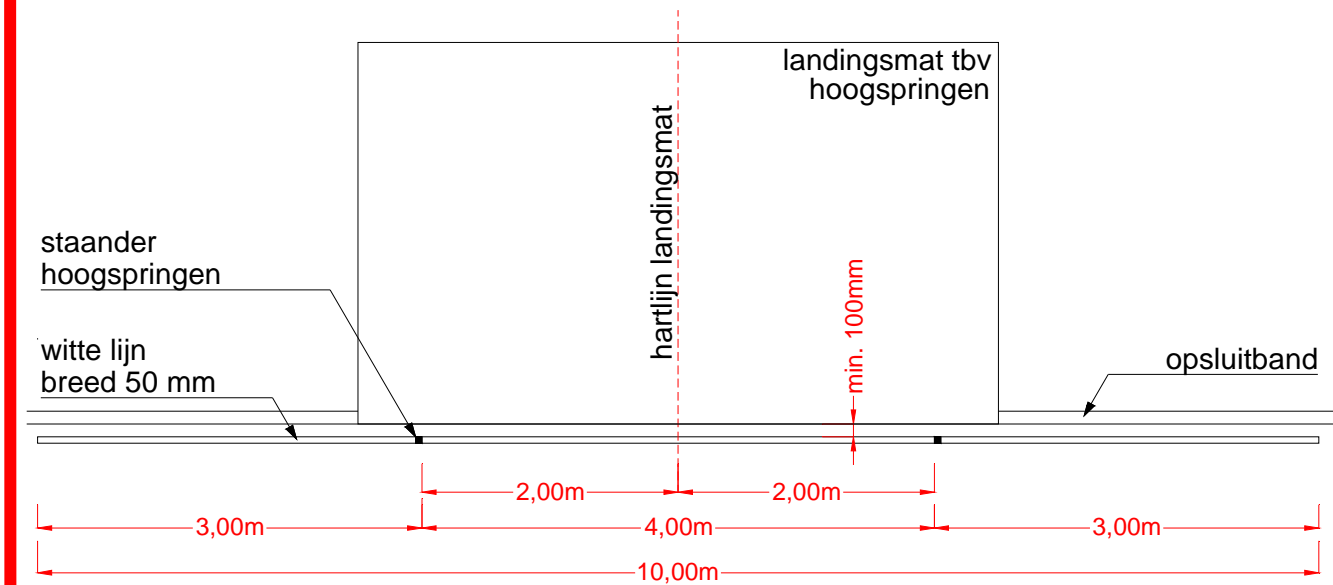
Het is toegestaan om vaste merktekens aan de beide buitenzijden van de lijnen van de aanloop aan te brengen. Tussen 2,5m en 5m vanaf de nullijn worden deze merktekens om de 0,5m geplaatst. Tussen de 5m en 18m om de meter. De merktekens dienen wit te zijn en een breedte van 50mm te hebben. De lengte van de merktekens op 2,5m, 3,5m en 4,5m dienen een lengte te hebben van 50mm en de overige merktekens een lengte van 100mm.



Hoogspringen

Ten behoeve van het hoogspringen dient een witte lijn van 50 mm breedte en 10 m lengte te worden aangebracht op 0,10 m voor en evenwijdig aan de plaats van de landingsmat. Het midden van de lijn valt samen met het midden van de mat.

Deze lijn mag een tijdelijke lijn zijn, maar geadviseerd wordt een permanente lijn aan te brengen. Indien de lijn momenteel tegen de opsluitband ligt, dient deze bij de eerstvolgende renovatie op de goede afstand van de opsluitband te worden aangebracht.



Werponderdelen

Speerwerpen

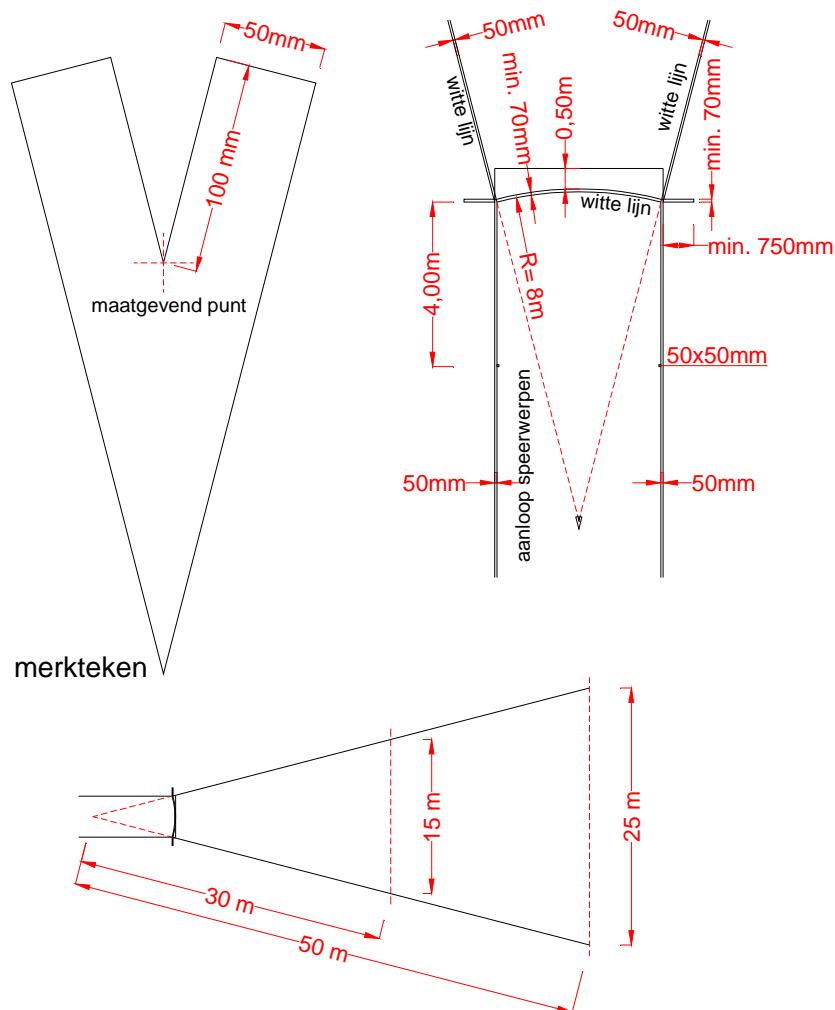
De aanloop voor het speerwerpen dient aan beide zijden te zijn gemarkeerd met een witte lijn van 5 cm breedte. De afstand tussen de lijnen dient 4,00 m te zijn.

Op 4 meter voor het uiteinde van de afwerpboog dient een markering te worden aangebracht van 50 x 50 mm aan de binnen- of buitenzijde van de markering van de aanloopbaan.

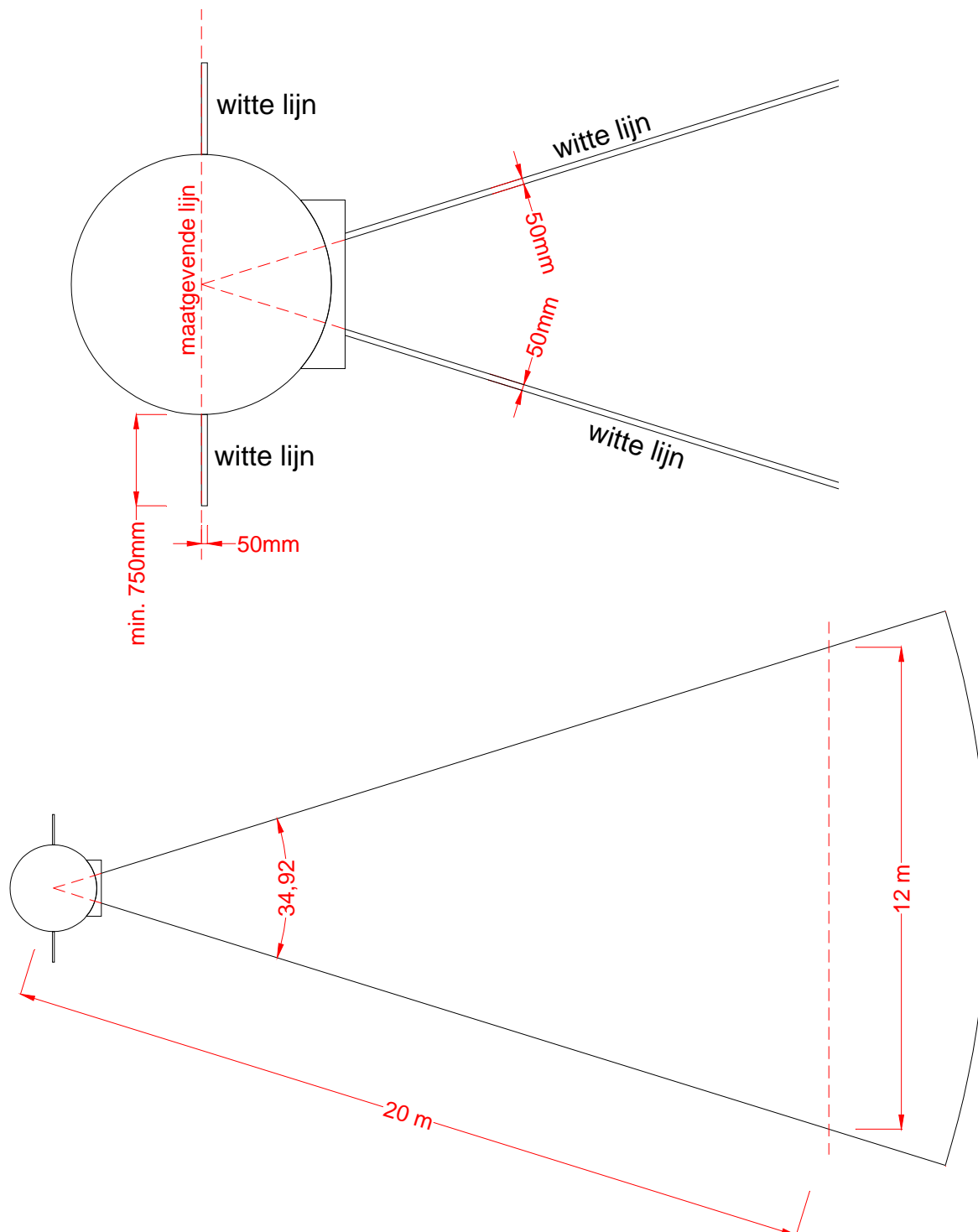
Het middelpunt van de afwerpboog dient te worden aangegeven met een V-vormig teken, conform onderstaande tekening.

De afwerpboog dient, indien de aanlooplengte dit toelaat op 0,50 m van het einde van de kunststof te worden aangebracht. De minimale afstand tussen de afwerpboog en het einde van de kunststof dient 0,20 m te zijn.

De afwerpboog en de zijlijnen dienen minimaal 70 mm breed te zijn.

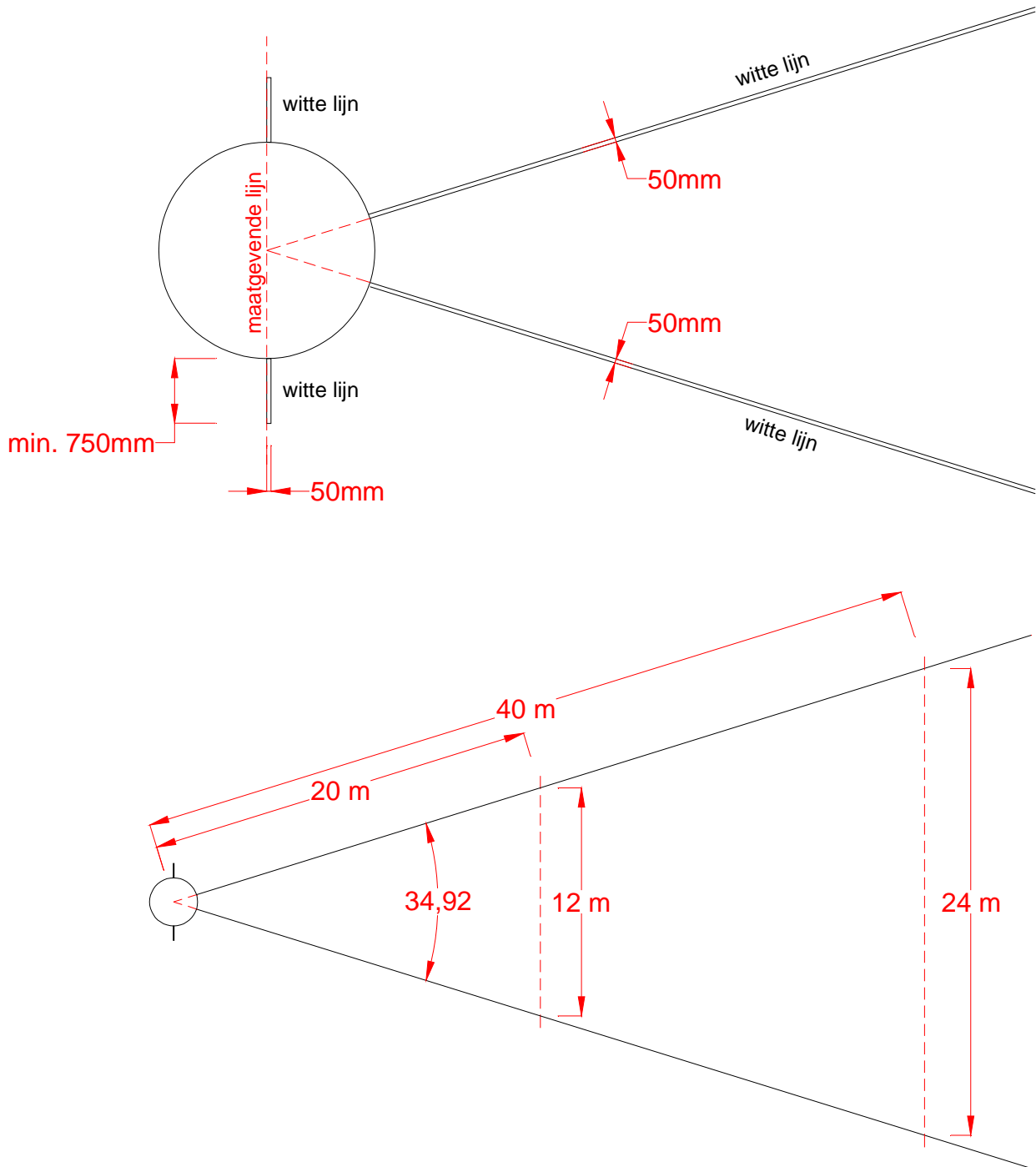


Kogelstoten



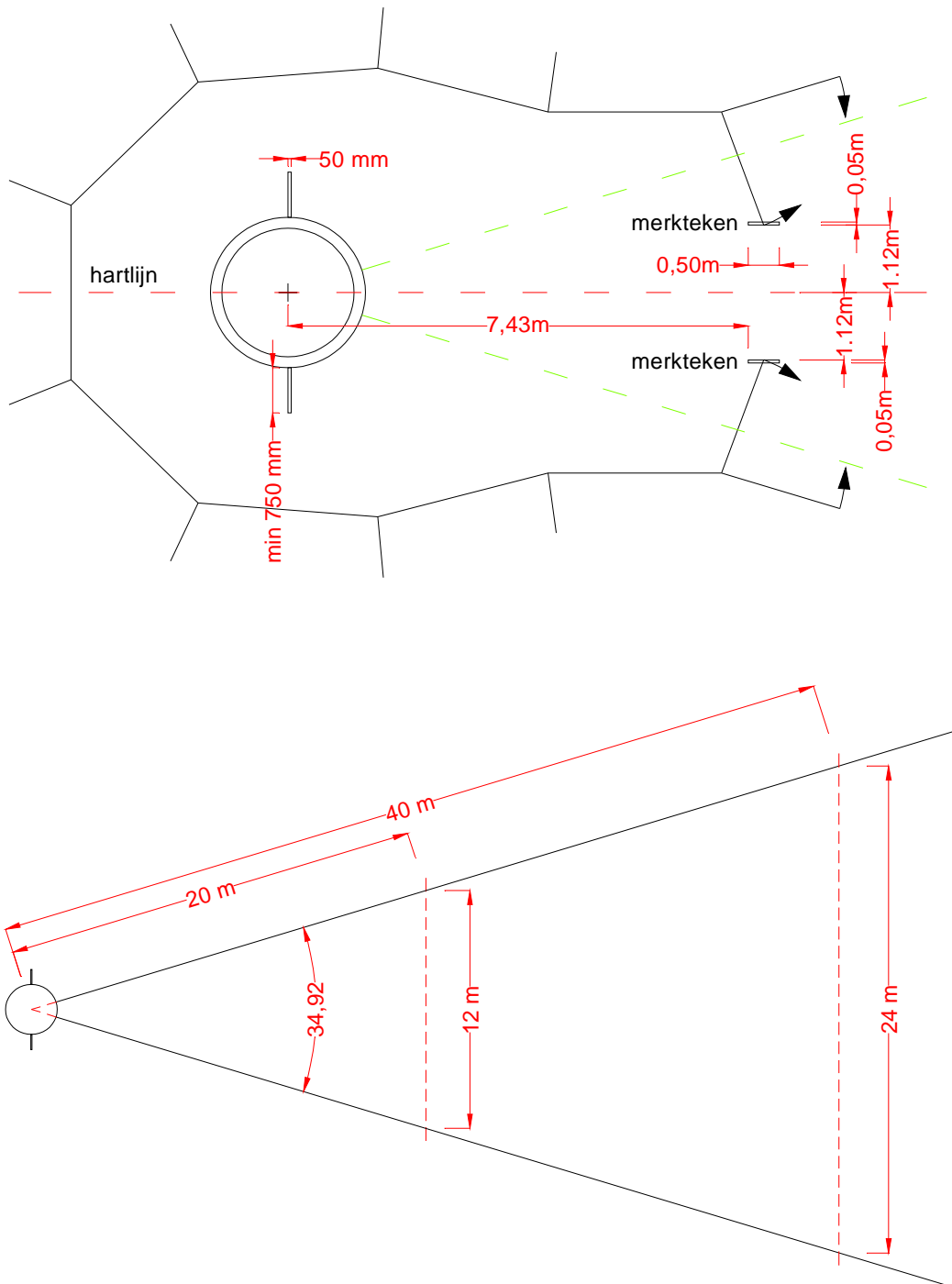
Discuswerpen

In de opening van de werpkooi dienen in de grond duidelijk zichtbare, vaste merktekens te worden aangebracht, welke eenduidig de opening van 6 m aangeven en waar het net kan worden gefixeerd.



Kogelslingeren

In de opening van de werpkooi dienen in de grond duidelijk zichtbare, vaste merktekens te worden aangebracht, welke eenduidig de positie van de deuren aangeven als deze gesloten moeten worden. De merktekens dienen op 1.12 m vanaf de middellijn van de werpsector te worden aangebracht. Afmeting van de merktekens is 0,50 x 0,05 m en de kleur is wit.



Deel 3: Overzicht Merktekens

Deel 3 geeft een overzicht van de merktekens die op de atletiekbaan worden aangebracht, gebaseerd op het belijningsplan van de I.A.A.F, gecombineerd met de aanvullingen van de Atletiekunie.

Het overzicht is gebaseerd op een 6-baans baan met een straal van 36,5 meter. Bij andere stralen kunnen afwijkingen ontstaan, met name bij de overgang van de rechtstand naar de bocht. De volgorde van de merktekens voor de rondbaan, c.q. sprintbaan zal echter niet wijzigen.

Omdat de plaats van de merktekens voor de hindernisloop afhankelijk is van de plaats van de waterbak zijn deze niet in het overzicht opgenomen.

De rechterzijde van de tekeningen is de binnenzijde van de baan. Als de baan rechtsom wordt gelopen, dan staan de merktekens in de volgorde zoals op tekening aangegeven, indien deze van onder naar boven wordt gelezen.

Ter voorkoming van een dik pakket tekeningen zijn de onderlinge afstanden tussen de merktekens niet op schaal. De afstanden op de looplijn in baan 1, rechtsom gemeten vanaf de finishlijn, zijn ter indicatie aangegeven.

