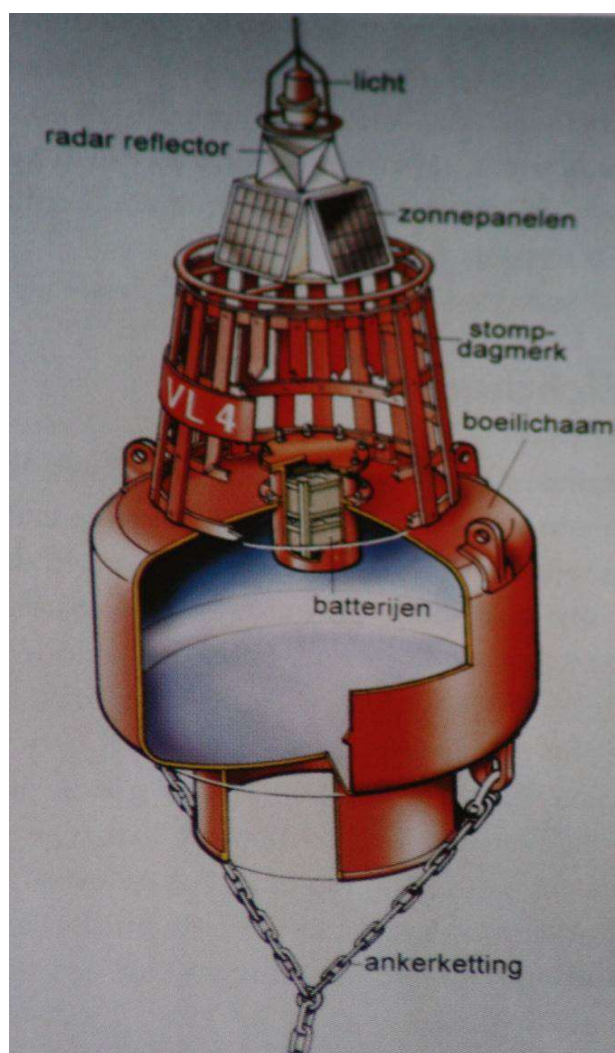


Bijlage 3 : Paspoorten stalen markeringsobjecten



Inleiding

Doel van dit “paspoorten” document is informatie te vinden over vorm, kleur en onderdelen van de stalen objecten.

De aan te bieden uitvoeringen kunnen in detail afwijken door een andere combinatie van onderdelen, een andere opbouw, door recente aanpassingen of door ander gebruik. Voor de omvang en inhoud van de uitgevraagde diensten is dit niet van invloed. De benodigde onderdelen worden –tenzij anders aangegeven in het Programma van Eisen- aangeleverd door Rijkswaterstaat.

De aan te bieden sparboeien en tonnen bevatten geen toptekens. Deze hoeven dus ook niet af en opgebouwd te worden voorafgaand aan transport en na terugkomst.

Verlichte objecten IALA en SIGNI –systeem

1.	Laterale markeringen	Kleur	Paspoort nr.
	Lichtboei Stomp	Rood	1
	Lichtboei Spits	Groen	2
2.	Scheidingsmarkeringen	Kleur	Paspoort nr.
	Lichtboei Pilaar	Rood/Groen/Rood	6
	Lichtboei Pilaar	Groen/Rood/Groen	7
3.	Cardinale markeringen	Kleur	Paspoort nr.
	Lichtboei Pilaar Noord	Zwart/Geel	8
	Lichtboei Pilaar Oost	Zwart/Geel/Zwart	9
	Lichtboei Pilaar Zuid	Geel/Zwart	10
	Lichtboei Pilaar West	Geel/Zwart/Geel	11
	Lichtboei Pilaar West (Racon)	Geel/Zwart/Geel	11.1
4.	Veilig Vaarwater Markering	Kleur	Paspoort nr.
	Lichtboei Bol	Rood/Wit/Rood/Wit	12
	Lichtboei Bol (Racon)	Rood/Wit/Rood/Wit	12.1
	Lichtboei Pilaar (Racon)	Rood/Wit/Rood/Wit	13
	Lichtboei ZeskantigeVorm (Racon)	Rood/Wit/Rood/Wit	14
5.	Markering met bijz. betekenis	Kleur	Paspoort nr.
	Lichtboei Bol	Geel	15
	Lichtboei Stomp	Geel	16
	Lichtboei Spits	Geel	17
	Vlotje veiligheidslijn	Geel	18
	Boei veiligheidslijn	Geel	19
6.	Markering afzonderlijk gevaar	Kleur	Paspoort nr.
	Lichtboei pilaar	Zwart/Rood/Zwart	20
7.	Scheidingsmarkeringen	Kleur	Paspoort nr.
	Lichtboei Bol	Rood/Groen/Rood/Groen	21
	Lichtboei Bol	Rood/Groen	22
	Lichtboei Bol	Groen/Rood	23
8.	Wadpalen (lateraal en bijz. betek.)	Kleur	Paspoort nr.
	Wadpaal	Rood	24.1
	Wadpaal	Groen	24.2
	Wadpaal	Geel	24.3

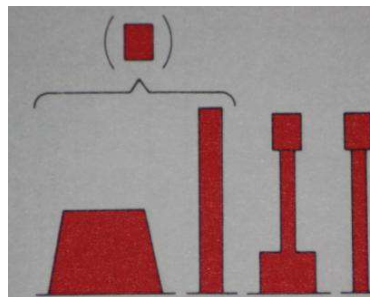
Blinde objecten IALA en SIGNI systemen

9.	Laterale markeringen	Kleur	Paspoort nr.
	Ton Stomp	Rood	25
	Ton Spits	Groen	26
	Spar Stomp	Rood	27
	Spar Spits	Groen	28
10.	Scheidingsmarkeringen	Kleur	Paspoort nr.
	Ton Stomp	Rood/Groen/Rood	31
	Ton Spits	Groen/Rood/Groen	32
	Spar Stomp	Rood/Groen/Rood	33
	Spar Spits	Groen/Rood/Groen	34
11.	Cardinale markeringen	Kleur	Paspoort nr.
	Ton Stomp (Noord)	Zwart/Geel	35
	Ton Stomp (Oost)	Zwart/Geel/Zwart	36
	Ton Stomp (Zuid)	Geel/ Zwart	37
	Ton Stomp (West)	Geel/Zwart/Geel	38
	Spar Stomp(Noord)	Zwart/Geel	39
	Spar Stomp (Oost)	Zwart/Geel/Zwart	40
	Spar Stomp (Zuid)	Geel/Zwart	41
	Spar Stomp (West)	Geel/Zwart/Geel	42
12.	Veilig Vaarwater Markering	Kleur	Paspoort nr.
	Ton Bol	Rood/Wit/Rood/Wit	43
	Spar Stomp	Rood/Wit/Rood/Wit	44
13.	Markering met Bijzondere betekenis	Kleur	Paspoort nr.
	Ton Stomp	Geel	45
	Ton Spits	Geel	46
	Ton Bol	Geel	47
14.	Scheidingsmarkeringen	Kleur	Paspoort nr.
	Ton Bol	Rood/Groen/Rood/Rood	48
	Ton Bol	Groen/Rood	49
	Ton Bol	Rood/Groen	50
15.	Aanvullende Markeringen	Kleur	Paspoort nr.
	Ton Stomp	Rood/Wit/Rood/Wit	51
	Ton Spits	Groen/Wit/Groen/Wit	52

Paspoort nr. 1 Lichtboei stomp kleur rood

Nautische gegevens:

Markeringsysteem : Laterale markering IALA en SIGNI



Object onderdelen gegevens

Object nummer	: Ja
Topteken	: Indien gewenst
Beschermbeugel	: Ja
Lantaarn type LED	: Ja
Radarreflector	: Ja
Solarbox	: Ja
Dagmerk stomp	: Ja
Boeilichaam	: Ja
Pocket	: Ja
Accuset	: Ja
Spruit	: Ja
Wartel	: Ja
Sluitingen	: Ja
Hamerpennen	: Ja
Bevestigingsmaterialen	

Technische gegevens

Boeilichaam nr. opgebouwd als volgt
(Inhoud / Jaartal / nummer)

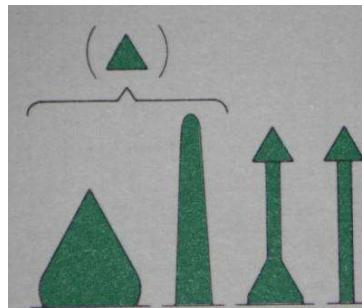
Toptekenstang 2^e gr.verzinkt, kunststof
cilinder rood met retroklos rood
Staal / Aluminium
Vega / Sabik / ITO
Aluminium 600
4 x 20 Watt solarpaneel incl.
spanningsregelaar
Frame staal met polyester latten / naamplaten
Staal inhoud 6,5 / 10 / 12,5 kub. mtr.
hijsoog 4 stuks, verankerings oog 2 stuks en
overstoomoog 2 stuks
Staal thermische verzinkt, knevels RVS met
messing korfmoer
Accu Nat / Gel 4 stuks 12 volt / 100 Amh,
trilvaste zekering 10 amp en spanbanden 4 stuks
Ketting staal 25 mm / 32 mm
Wartel + sluiting staal 25 mm / 32 mm
D-Sluiting staal 2 stuks 25 mm / 32 mm
Maat 11 mm / 14 mm

RVS A4

Paspoort nr. 2 Lichtboei spits kleur groen

Nautische gegevens:

Markeringsysteem : Laterale markering IALA en SIGNI



Object onderdelen gegevens

Object nummer : Ja

Topteken : Indien gewenst

Beschermbeugel : Ja

Lantaarn type LED : Ja

Radarreflector : Ja

Solarbox : Ja

Dagmerk spits : Ja

Boeilichaam : Ja

Pocket : Ja

Accuset : Ja

Spruit : Ja

Wartel : Ja

Sluitingen : Ja

Hamerpennen : Ja

Bevestigingsmaterialen

Technische gegevens

Boeilichaam nr. opgebouwd als volgt
(Inhoud / Jaartal / nummer)

Toptekenstang verzinkt 2°gr.kunststof
kegel groen met retroklos groen

Staal / Aluminium

Vega / Sabik / ITO

Aluminium 600

4 x 20 Watt solarpaneel incl.
spanningsregelaar

Frame staal met polyester latten / naamplaten

Staal inhoud 6,5 / 10 / 12,5 kub. mtr.

hijsoog 4 stuks, verankeringssoog 2 stuks en
overstoomoog 2 stuks

Staal thermische verzinkt, knevels RVS met
messing korfmoer

Accu Nat / Gel 4 stuks 12 volt / 100 Amh,

trilvaste zekering 10 amp en spanbanden 4 stuks

Ketting staal 25 mm / 32 mm

Wartel + sluiting staal 25 mm / 32 mm

D-Sluiting staal 2 stuks 25 mm / 32 mm

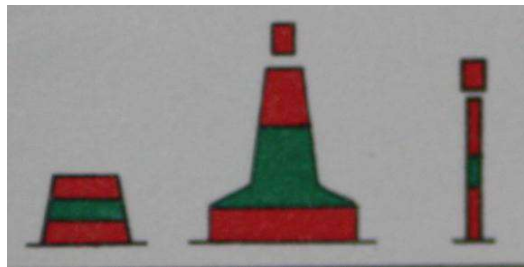
Maat 11 mm / 14 mm

RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 6 Lichtboei pilaar kleur rood/groen/rood.**Nautische gegevens:**

Markeringsysteem : Scheiding laterale markering IALA

**Object onderdelen gegevens**

Object nummer : Ja

Topteken : Ja

Beschermbeugel : nee

Lantaarn type LED : Ja

Radarreflector : Ja

Solarbox : Ja

Frame : Ja

Dagmerk stomp / pilaar: Ja

Boeilichaam : Ja

Pocket : Ja

Accuset : Ja

Spruit : Ja

Wartel : Ja

Sluitingen : Ja

Hamerpennen : Ja

Technische gegevens

Boeilichaam nr. opgebouwd als volgt
(Inhoud / Jaartal / nummer)

Toptekenstang verzinkt 2^e gr.kunststof cilinder
2^e gr. rood met retroklos rood
n.v.t.

Vega / Sabik / ITO

Aluminium 600

4 x 20 Watt solarpaneel incl.spanningsregelaar type

Staal drager voor solarbox, lantaarn en topteken

Frame staal met polyester latten / naamplaten

Staal inhoud 6,5 / 10 / 12,5 kub. mtr. hijsoog 4 stuks,
verankeringssoog 2 stuks en overstoomoog 2 stuks

Staal thermische verzinkt, knevels RVS met messing
korfmoer

Accu Nat / Gel 4 stuks 12 volt / 100 Amh,
trilvaste zekering 10 amp en spanbanden 4 stuks

Ketting staal 25 mm / 32 mm

Wartel + sluiting staal 25 mm / 32 mm

D-Sluiting staal 2 stuks 25 mm / 32 mm

Maat 11 mm / 14 mm

Bevestigingsmaterialen

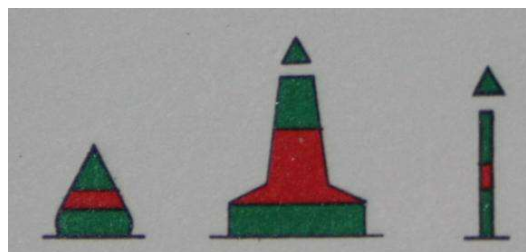
RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 7 Lichtboei pilaar kleur groen/rood/groen.**Nautische gegevens:**

Markeringsysteem

: Scheiding laterale markering IALA

**Object onderdelen gegevens**

Object nummer : Ja

Topteken : Ja

Beschermbegel : nee

Lantaarn type LED : Ja

Radarreflector : Ja

Solarbox : Ja

: Ja

Dagmerk spits./ pilaar : Ja

Boeilichaam : Ja

Pocket : Ja

Accuset : Ja

Spruit : Ja

Wartel : Ja

Sluitingen : Ja

Hamerpennen : Ja

Bevestigingsmaterialen

Technische gegevensBoeilichaam nr. opgebouwd als volgt
(Inhoud / Jaartal / nummer)Toptekenstang 2° gr verzinkt, kunststof kegel 2° gr. groen
met retroklos groen

n.v.t.

Vega / Sabik / ITO

Aluminium 600

4 x 20 Watt solarpaneel incl. spanningsregelaar Frame

Staal drager voor solarbox, lantaarn en topteken

Frame staal met polyester latten / naamplaten

Staal inhoud 6,5 / 10 / 12,5 m3.

hijsoog 4 stuks, verankeringssoog 2 stuks en overstoomoog
2 stuksStaal thermische verzinkt, knevels RVS met messing
korfmoerAccu Nat / Gel 4 stuks 12 volt / 100 Amh, trilvaste
zekering 10 amp en spanbanden 4 stuks

Ketting staal 25 mm / 32 mm

Wartel + sluiting staal 25 mm / 32 mm

D-Sluiting staal 2 stuks 25 mm / 32 mm

Maat 11 mm / 14 mm

RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 8 Lichtboei pilaar (noord) kleur zwart / geel

Paspoort nr. 9 Lichtboei pilaar (oost) kleur zwart / geel / zwart

Paspoort nr. 10 Lichtboei pilaar (zuid) kleur geel / zwart

Paspoort nr. 11 Lichtboei pilaar (west) kleur geel / zwart / geel

Paspoort nr. 11.1 Lichtboei Pilaar (west racon) Geel/Zwart/Geel

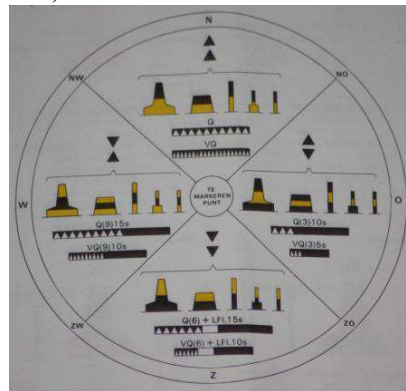
Nautische gegevens:

Markeringsysteem : Cardinale markering IALA en SIGNI

NR. 8 (Noord)



NR. 11 / 11.1 (West racon)



NR. 9 (Oost)



Paspoort nr. 8	lichtboei pilaar Noord
Paspoort nr. 9	lichtboei pilaar Oost
Paspoort nr. 10	lichtboei pilaar Zuid
Paspoort nr. 11	lichtboei pilaar West
Paspoort nr. 11.1	lichtboei pilaar West (racon)

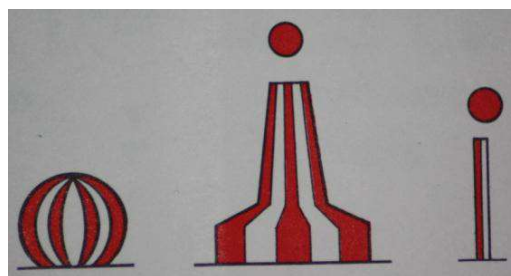
(Ook een noord, oost en een zuid cardinaal kunnen zijn uitgevoerd met een racon)

Object onderdelen gegevens		Technische gegevens
Object nummer	: Ja	Boeilichaam nr. opgebouwd als volgt (Inhoud / Jaartal / nummer)
Topteken	: Ja	Stalen toptekenstang 1 ^e gr., 2 stuks kunststof kegels zwart 1e gr. met tussenstuk van kunststof
Beschermbeugel	: nee	n.v.t.
Racon nr. 11.1	: Ja	Tideland / Fhalcon
Lantaarn type LED	: Ja	Vega / Sabik / ITO
Radarreflector	: Ja	Aluminium 600
Solarbox nr. 8,9,10,11	: Ja	4 x 20 Watt solarpaneel incl. spanningsregelaar
Solarpanelen nr 11.1	: Ja	4 x 50 Watt solarpanelen incl. spanningsregelaar
Frame nr. 8,9,10,11	: Ja	Staal drager voor solarbox, lantaarn en topteken
Frame nr. 11.1	: Ja	Staal drager voor zonnepanelen, lantaarn, racon en topteken
Dagmerk Pilaar	: Ja	Frame staal met polyester latten / naamplaten
Boeilichaam	: Ja	Staal inhoud 6,5 / 10 / 12,5 kub. mtr. hijsoog 4 stuks, verankeringssoog 2 stuks overstoomoog 2 stuks
Pocket nr. 8,9,10,11	: Ja	Staal thermische verzinkt, knevels RVS met messing korfmoer
Pocket nr. 11.1	: Ja	Verlengde
Accuset nr. 8,9,10,11	: Ja	Accu Nat / Gel 4 stuks 12 volt / 100 Amh, trilvaste zekering 10 amp en spanbanden 4 stuks
Accuset nr. 11.1	: Ja	Accu Nat / Gel 8 stuks 12 volt / 100 Amh, trilvaste zekering 10 amp en spanbanden 8 stuks
Spruit	: Ja	Ketting staal 25 mm / 32 mm
Wartel	: Ja	Wartel + sluiting staal 25 mm / 32 mm
Sluitingen	: Ja	D-Sluiting staal 2 stuks 25 mm / 32 mm
Hamerpennen	: Ja	Maat 11 mm / 14 mm
Bevestigingsmaterialen		RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 12 Lichtboei bol kleur rood/wit/rood/wit.**Nautische gegevens:**

Markeringsysteem : Veilig Vaarwater markering IALA en SIGNI

**Object onderdelen gegevens**

Object nummer : Ja

Topteken : n.v.t.

Beschermbegel : Ja

Lantaarn type LED : Ja

Radarreflector : Ja

Solarbox : Ja

Dagmerk bol : Ja

Boeilichaam : Ja

Pocket : Ja

Accuset : Ja

Spruit : Ja

Wartel : Ja

Sluiting : Ja

Hamerpennen : Ja

Technische gegevens

Boeilichaam nr. opgebouwd als volgt
(Inhoud / Jaartal / nummer)

n.v.t

Staal / Aluminium

Vega / Sabik / ITO

Aluminium 600

4 x 20 Watt solarpaneel incl. spanningsregelaar

Frame staal met Polyester latten / naamplaten

Staal inhoud 6,5 / 10 / 12,5 kub. mtr.
hijsoog 4 stuks, verankerings oog 2 stuks overstroomoog
2 stuks

Staal thermische verzinkt, knevels RVS met messing
korfmoer

Accu Nat / Gel 4 stuks 12 volt / 100 Amh, trilvaste
zekering 10 amp en spanbanden 4 stuks

Ketting staal 25 mm / 32 mm

Wartel + sluiting staal 25 mm / 32 mm

D-Sluiting staal 2 stuks 25 mm / 32 mm

Maat 11 mm / 14 mm

Bevestigingsmaterialen

RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 12.1 Lichtboei bol (racon) kleur rood/wit/rood/wit.**Paspoort nr. 13 Lichtboei pilaar (racon) kleur rood/wit/rood/wit.****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem : Veilig Vaarwater markering met racon-systeem IALA

Pilaar



Bol

**Object onderdelen gegevens**

Object nummer : Ja

Topteken : Ja

bol rood 1^e gr.

Beschermbeugel : nee

Racon : Ja

Lantaarn type LED : Ja

Radarreflector : Ja

Solarpanelen : Ja

Frame : Ja

topteken

Dagmerk Pilaar / Bol : Ja

Boeilichaam : Ja

Pocket verlengd : Ja

Accuset : Ja

Spruit : Ja

Wartel : Ja

Sluitingen : Ja

Hamerpennen : Ja

Bevestigingsmaterialen

Technische gegevens

Boeilichaam nr. opgebouwd als volgt
(Inhoud / Jaartal / nummer)

Stalen toptekenstang 1^e gr.enkel, 1 stuks kunststof

n.v.t.

Tideland

Vega / Sabik / ITO

Aluminium 600

4 x 50 Watt solarpaneel incl.spanningsregelaar

Staal drager voor zonnepanelen, lantaarn, racon en

Frame staal met Polyester latten / naamplaten

Staal inhoud 12,5 kub. mtr.

hijsoog 4 stuks, verankeringssoog 2 stuks overstoomoog
2 stuks

Staal thermische verzinkt, knevels RVS met messing
korfmoer

Accu Nat / Gel 8 stuks 12 volt / 100 Amh,
trilvaste zekering 10 amp en spanbanden 8 stuks

Ketting staal 25 mm / 32 mm

Wartel + sluiting staal 25 mm / 32 mm

D-Sluiting staal 2 stuks 25 mm / 32 mm

Maat 11 mm / 14 mm

RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 14 Lichtboei zeskantig (racon) kleur rood/wit/rood/wit.**Nautische gegevens:**

Markeringsysteem : Veilig Vaarwater markeringen IALA
20 kub.

**Object onderdelen gegevens**

Object nummer : Ja

Topteken : Ja

Racon : Ja

Beschermbegel : nee

Lantaarn type LED : Ja

Radarreflector : nee

Solarpanelen : Ja

Frame : Ja

Dagmerk zeskantig : Ja

Boeilichaam : Ja

Pocket (als mansgat) : Ja

Accuset : Ja

Spruit : Ja

Wartel : Ja

Sluitingen : Ja

Hamerpennen : Ja

Technische gegevens

Boeilichaam nr. opgebouwd als volgt
(Inhoud / Jaartal / nummer)

Stalen toptekenstang 1^e gr.enkel, 1 stuks kunststof
bol rood 1^e gr.

Tideland.

n.v.t.

Vega / Sabik / ITO

Aluminium 800

12 x 50 Watt solarpaneel incl.6 stuks spanningsregelaars
Staal drager voor zonnepanelen, lantaarn, racon en
topteken

Frame staal met Polyester latten / naamplaten

Staal inhoud 20 kub. mtr.

hijsoog 4 stuks, verankeringssoog 2 stuks overstoomoog
2 stuks

Staal thermische verzinkt, knevels RVS met messing
korfmoer

Inwendig in boeilichaam aantal 6 rekken met Accu Nat /
Gel 12 volt /100 Amh 3 accu's per rek, trilvaste zekering
10 amp en spanbanden

Ketting staal 25 mm / 32 mm

Wartel + sluiting staal 25 mm / 32 mm

D-Sluiting staal 2 stuks 25 mm / 32 mm

Maat 11 mm / 14 mm

Bevestigingsmaterialen

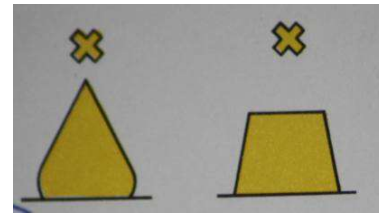
RVS A4

(Accusets bevinden zich in het boeilichaam welke te bereiken is via de pocket /mangat).

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 15 / 16 / 17**Lichtboei bol / stomp / spits kleur geel****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem : Bijzondere betekenis markering IALA en SIGNI



Lichtboei spits geen foto

Object onderdelen gegevens

Object nummer : Ja
 Topteken : Indien gewenst.
 Topteken (A1)SIGNI : Indien gewenst
 Beschermbeugel : Ja
 Lantaarn type LED : Ja
 Radarreflector : Ja
 Solarbox : Ja

Dagmerk bol / stomp / spits

: Ja
 Boeilichaam : Ja

Pocket : Ja

Accuset : Ja

Spruit : Ja

Wartel : Ja

Sluitingen : Ja

Hamerpennen : Ja

Technische gegevens

Boeilichaam nr. opgebouwd als volgt
 (Inhoud / Jaartal / nummer)
 Toptekenstang 2° gr. verzinkt topteken geel
 liggend kruis met retroklos geel
 Toptekenstang verzinkt 2° gr.enkele, kunststof
 cilinder rood/wit/rood (A1) met retroklos geel
 Staal / Aluminium
 Vega / Sabik / ITO
 Aluminium 600
 Protonna 4 x 20 Watt solarpaneel incl.
 spanningsregelaar

Frame staal met Polyester latten en naamplaat
 Staal inhoud kub. mtr. 6,5 / 10 / 12,5
 hjoosog 4 stuks, verankeringsog 2 stuks
 overstoomog 2 stuks
 Staal thermische verzinkt, knevels RVS met
 messing korfmoer
 Accu Nat / Gel 8 stuks 12 volt / 100 Amh,
 trilvaste zekering 10 amp en spanbanden 4 stuks
 Ketting staal 25 mm / 32 mm
 Wartel + sluiting staal 25 mm / 32 mm
 D-Sluiting staal 2 stuks 25 mm / 32 mm
 Maat 11 mm / 14 mm

Bevestigingsmaterialen

RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 18 Vlotje veiligheidslijn Kleur. Geel**Nautische gegevens:**

Markeringssysteem : Bijzondere betekenis markering (veiligheidsobject)

Vlotje t.b.v. de veiligheidslijn Oosterschelde

**Object onderdelen gegevens**

Objectnummer : Nee

Topteken : Nee

Radarreflector : Ja

Retro : Ja

Ballastblok : Ja

Technische gegevens

Materiaal RVS voorzien van RVS klimbeugels

LET OP! : Vlotjes oud type: gevuld met PUR-schuim.

Aluminium wit 300 mm

Retroklos Geel

Voorzien van 2 betonnen ballastblokken

Te behandelen oppervlakte 10 vierkante meter.

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 19 Boei veiligheidslijn Kleur. Geel**Nautische gegevens:**

Markeringssysteem : Bijzondere betekenis markering (veiligheidsobject)

Boei t.b.v. de veiligheidslijn Oosterschelde**Object onderdelen gegevens**

Objectnummer : Ja

Topteken : Nee

Radarreflector : Ja

Retro : Ja

Ballastblok : Ja

Boeilichaam : Ja

Spruit : Nee

Wartel : Nee

Sluiting : Ja

Hamerpennen : Ja

Ketting : Ja

Gewicht : 1000 Kg

Technische gegevens

Boeilichaam nr. opgebouwd als volgt.
(Inhoud / jaartal / uniek nummer)

(B) met ballast.

Boei voorzien van 2 stuks trap en relingwerk

Aluminium wit 300 mm

Retroklos geel

Uniek nummer met B voorzien van ballast.

Staal inhoud 7 m³

Hijsoog 2 stuks. Verankerings oog 1 stuks.

Lijkoppelhaak 2 stuks.

D-Sluiting staal 1 stuks 32 mm.

Maat 14 mm

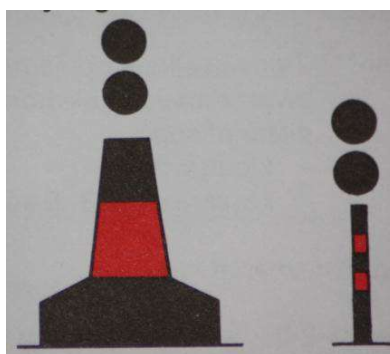
5 m. Staal 32 mm.

Te behandelen oppervlakte 33 vierkante meter.

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 20 Lichtboei pilaar kleur zwart/rood/zwart**Kan ook worden uitgevoerd als spar, ton en kopbaken****Nautische gegevens:**

Markeringsstelsel : Afzonderlijk gevaar markering voor IALA en SIGNI.

**Object onderdelen gegevens**

Object nummer : Ja

Topteken : Ja

Beschermbegel : nee

Lantaarn type LED : Ja

Radarreflector : Ja

Solarbox : Ja

Frame : Ja

Dagmerk pilaar : Ja

Boeilichaam : Ja

Pocket : Ja

Accuset : Ja

Spruit : Ja

Wartel : Ja

Sluitingen : Ja

Hamerpennen : Ja

Bevestigingsmaterialen

Technische gegevensBoeilichaam nr. opgebouwd als volgt
(Inhoud / Jaartal / nummer)Stalen toptekenstang 1^e gr., 2 stuks kunststof
bol zwart 1^e gr. met tussenstuk van kunststof
n.v.t.

Vega / Sabik / ITO

Aluminium 600

Protonna 4 x 20 Watt solarpaneel incl. spanningsregelaar

Staal drager voor solarbox, lantaarn en topteken

Frame staal met Polyester latten / naamplaten

Staal inhoud kub. mtr. 6,5 / 10 / 12,5 hijssoog 4 stuks,
verankeringssoog 2 stuks, overstoomoog 2 stuksStaal thermische verzinkt, knevels RVS met messing
korfmoerAccu Nat / Gel 4 stuks 12 volt / 100 Amh, trivaste
zekering 10 amp en spanbanden 4 stuks

Ketting staal 25 mm / 32 mm

Wartel + sluiting staal 25 mm / 32 mm

D-Sluiting staal 2 stuks 25 mm / 32 mm

Maat 11 mm / 14 mm

RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 21 Lichtboei bol kleur rood/groen/rood/groen**Nautische gegevens:**

Markeringsysteem : Scheidingsmarkering gelijkbelang SIGNI.

**Object onderdelen gegevens**

Object nummer : Ja

Topteken : Ja

Beschermbeugel : ja

Lantaarn type LED : Ja

Radarreflector : Ja

Solarbox : Ja

Dagmerk bol : Ja

Boeilichaam : Ja

Pocket : Ja

Accuset : Ja

Spruit : Ja

Wartel : Ja

Sluitingen : Ja

Hamerpennen : Ja

Bevestigingsmaterialen

Technische gegevens

Boeilichaam nr. opgebouwd als volgt
(Inhoud / Jaartal / nummer)

Toptekenstang verzinkt 2^e gr.bubbel,kunststof
halve bol rood en groen, scothlite klos

Staal / Aluminium

Vega / Sabik / ITO

Aluminium 600

Protonna 4 x 20 Watt solarpaneel incl. spanningsregelaar

Frame staal met polyester latten / naamplaten

Staal inhoud kub. mtr. 6,5 / 10 / 12,5

hijsoog 4 stuks, verankerings oog 2 stuks overstoomoog
2 stuks

Staal thermische verzinkt, knevels RVS met messing
korfmoer

Accu Nat / Gel 4 stuks 12 volt / 100 Amh,
trilvaste zekering 10 amp en spanbanden 4 stuks

Ketting staal 25 mm / 32 mm

Wartel + sluiting staal 25 mm / 32 mm

D-Sluiting staal 2 stuks 25 mm / 32 mm

Maat 11 mm / 14 mm

RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

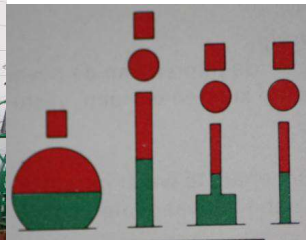
Paspoort nr. 22 Lichtboei bol kleur rood/groen**Paspoort nr. 23 Lichtboei bol kleur groen/rood****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem

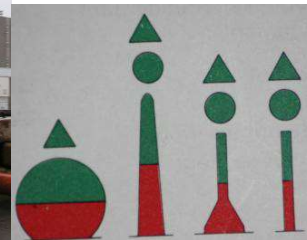
Nr. 22 Scheidingsmarkering hoofdvaarwater (links) SIGNI.

Nr. 23 Scheidingsmarkering hoofdvaarwater (rechts) SIGNI.

Nr. 22



Nr. 23

**Object onderdelen gegevens**

Object nummer : Ja

Topteken **nr 22** : JaTopteken **nr. 23** : Ja

Beschermbegel : ja

Lantaarn type LED : Ja

Radarreflector : Ja

Solarbox : Ja

Dagmerk Bol : Ja

Boeilichaam : Ja

Pocket : Ja

Accuset : Ja

Spruit : Ja

Wartel : Ja

Sluitingen : Ja

Hamerpennen : Ja

Technische gegevensBoeilichaam nr. opgebouwd als volgt
(Inhoud / Jaartal / nummer)Toptekenstang verzinkt 2^e gr.kunststof cilinder
rood met retroklos roodToptekenstang verzinkt 2^e gr.kunststof kegel
groen met retroklos groen

Staal / Aluminium

VEGA / SABIK / ITO

Aluminium 600

Protonna 4 x 20 Watt solarpaneel incl. spanningsregelaar

Frame staal met Polyester latten / naamplaten

Staal inhoud kub. mtr. 6,5 / 10 / 12,5

hijsoog 4 stuks, verankerings oog 2 stuks overstoomoog
2 stuksStaal thermische verzinkt, knevels RVS met messing
korfmoerAccu Nat / Gel 4 stuks 12 volt / 100 Amh,
trilvaste zekering 10 amp en spanbanden 4 stuks

Ketting staal 25 mm / 32 mm

Wartel + sluiting staal 25 mm / 32 mm

D-Sluiting staal 2 stuks 25 mm / 32 mm

Maat 11 mm / 14 mm

Bevestigingsmaterialen

RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 24 Wadpalen (lateraal en bijzondere betekenis)

Nautische gegevens:

Markeringsysteem

Laterale markering IALA en SIGNI.

Markering met bijzonder betekenis



Object onderdelen gegevens

Object nummer : Ja
 Topteken : optioneel
 Radarreflector : optioneel
 Verlichting : Ja
 Paal met inspuitsbuis : Ja

Verlengstuk paal : optioneel
 Ballast : Ja
 Bordes : Ja

Technische gegevens

Wisselende systematiek
 1^e of 2^e gr.
 Aluminium 600 of 300 mm
 Integrale lichtunit
 10 / 12 / 14 / 15 m met diameter: 35 cm
 Hijoog: halve kettingschalm 32 mm
 Trekoog: halve kettingschalmen 32 mm (4 stuks)
 Insputbuis 1" gasdraad
 5 m
 0,9-1,0 meter beton in de punt
 afmeting ca. 1,30 x 1,30 x 1,30

Te behandelen oppervlakte per strekkende meter paal: 1,1 m²

Gewichten paal inclusief ballast

Paallengte [m]	Gewicht [kg]
10	950
12	1050
14	1900
15	2000

Paspoort nr. 25 / 26 / 27**Ton, spar, kopbaken spits kleur groen****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem : Laterale markering IALA en SIGNI

Ton



Spar



Spar



Kopbaken

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja
 Topteken : Indien gewenst
 Radarreflector : indien gewenst

Technische gegevens

Vorm spits 5^e, 4^e, 3^e, 4^e, 2^e, 1^e grootte
 Toptekenstang verzinkt 2^e gr.enkel kunststof kegel groen met retroklos groen
 Reflectorstang verzinkt 2^e gr.,reflector 300m/m met retroklos groen

Object onderdelen gegevens

Object spar : Ja
 Topteken : Indien gewenst
 Radarreflector : Indien gewenst
 Voorloop : Ja

Technische gegevens

Vorm spits 5^e, 4^e, 3^e, 4^e, 2^e, 1^e grootte
 Toptekenstang verzinkt 2^e gr.,kunststof kegel groen met retroklos groen
 Reflectorstang verzinkt 2^e gr.,reflector 300m/m met retroklos groen
 Ketting 25 m/m, 4 schalmen en sluiting 25 m/m

Object onderdelen gegevens

Object kopbaken : Ja
 Topteken : Ja
 Radarreflector : Ja
 Retro : Ja

Technische gegevens

Vorm spits houtenstok 120 m/m dik, 8 mtr. Lang
 Houten kegel groen
 Reflector 200 m/m
 Retrostrook groen

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 28 / 29 / 30**Ton, spar, kopbaken stomp kleur rood****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem

: Laterale markering IALA en SIGNI

Ton



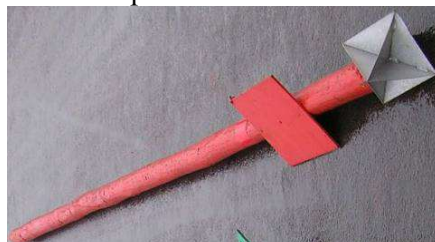
Spar



Spar



Kopbaken

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja
 Topteken : Indien gewenst
 Radarreflector : indien gewenst

Technische gegevens

Vorm stomp 5°, 4°, 3°, 4°, 2°, 1° grootte
 Toptekenstang verzinkt 2° gr.enkel, kunststof
 cilinder rood met retroklos rood
 Reflectorstang verzinkt 2° gr.,reflector 300m/m
 met retroklos rood

Object onderdelen gegevens

Object spar : Ja
 Topteken : Indien gewenst
 Radarreflector : indien gewenst
 Voorloop : Ja

Technische gegevens

Vorm stomp 4°, 3°, 2° 1° grootte
 Toptekenstang verzinkt 2° gr, kunststof enkel
 cilinder rood met retroklos rood
 Reflectorstang verzinkt 2° gr, reflector 300m/m
 met retroklos rood
 Ketting 25 m/m, 4 schalmen en sluiting 25 m/m

Object onderdelen gegevens

Object kopbaken : Ja
 Topteken : Ja
 Radarreflector : Ja
 Retro : Ja

Technische gegevens

Vorm stomp houtenstok 120 m/m dik, 8 mtr. Lang
 Houten cilinder rood
 Reflector 200 m/m
 Retrostrook rood

Paspoort nr. 31 / 32**Ton, spar stomp kleur rood/groen/rood****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem

: Scheiding laterale markering IALA

Ton



Spar

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja
Topteken : Ja

Technische gegevens

Vorm stomp 5^e, 4^e, 3^e, 4^e, 2^e, 1^e grootte
Toptekenstang verzinkt 2^e gr.enkel, kunststof
cilinder rood met retroklos rood

Object onderdelen gegevens

Object spar : Ja
Topteken : Ja
Voorloop : Ja

Technische gegevens

Vorm stomp 4^e, 3^e, 2^e 1^e grootte
Toptekenstang verzinkt 2^e gr.enkel kunststof
cilinder rood met retroklos rood
Ketting 25 m/m, 4 schalmen, sluiting 25 m/m

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 33 / 34**Ton, spar stomp kleur groen/rood /groen****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem

: Scheiding laterale markering voor IALA

Ton



Spar

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja

Topteken : Ja

Technische gegevens

Vorm spits 5°, 4°, 3°, 4°, 2°, 1° grootte

Toptekenstang verzinkt 2° gr.enkel kunststof kegel
groen met retroklos groen**Object onderdelen gegevens**

Object spar : Ja

Topteken : Ja

Voorloop : Ja

Technische gegevens

Vorm spits 5°, 4°, 3°, 4°, 2°, 1° grootte

Toptekenstang verzinkt 2° gr.enkel, kunststof
kegel groen met retroklos groen

Ketting 25 m/m 4 schalmen sluiting 25 m/m

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 35 Ton (noord) kleur zwart / geel

Paspoort nr. 36 Ton (oost) kleur zwart / geel / zwart

Paspoort nr. 37 Ton (zuid) kleur geel / zwart

Paspoort nr. 38 Ton (west) kleur geel / zwart / geel

Nautische gegevens:

Markeringsysteem : Cardinale markering IALA en SIGNI

Ton (Noord)



Ton (West)



Ton (Oost)



Ton (Zuid)



Object onderdelen gegevens

Object ton : Ja

Topteken : Ja

Technische gegevens

Vorm stomp 5°, 4°, 3°, 4°, 2°, 1° grootte

Toptekenstang verzinkt 2° gr.dubbel, 2 stuks

kunststof kegel 2° gr. zwart met retroklos wit

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 39 Spar (noord) kleur zwart / geel

Paspoort nr. 40 Spar (oost) kleur zwart / geel / zwart

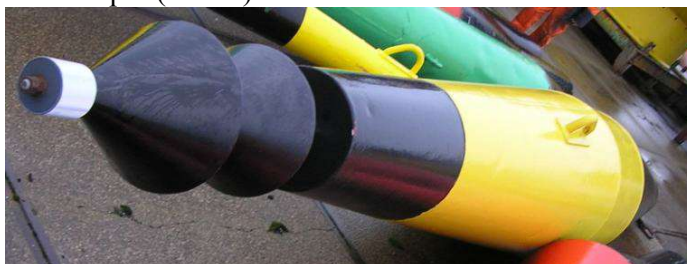
Paspoort nr. 41 Spar (zuid) kleur geel / zwart

Paspoort nr. 42 Spar (west) kleur geel / zwart / geel

Nautische gegevens:

Markeringsysteem : Cardinale markering IALA en SIGNI

Spar (Noord)



Spar (West)



Spar (Oost)



Spar (zuid)



Object onderdelen gegevens

Object ton : Ja

Topteken : Ja

Voorloop : Ja

Technische gegevens

Vorm stomp 5°, 4°, 3°, 4°, 2°, 1° grootte

Toptekenstang verzinkt 2° gr.dubbel, 2 stuks

kunststof kegel 2° gr. zwart met retroklos wit

Ketting 25 m/m, 4 schalmen, sluiting 25 m/m

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 43 / 44 Ton, spar kleur rood/wit/rood/wit.**Nautische gegevens:**

Markeringsysteem : Veilig Vaarwater markering IALA en SIGNI

Ton



Spar

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja
Topteken : Ja

Technische gegevens

Vorm bol 5^e, 4^e, 3^e, 4^e, 2^e, 1^e grootte
Toptekenstang verzinkt 2^e gr.enkel, 2 stuks
kunststof bol (2 x halve bol) 2^e gr. rood met
retroklos wit

Object onderdelen gegevens

Object spar : Ja
Topteken : Ja

Technische gegevens

Vorm stomp 5^e, 4^e, 3^e, 4^e, 2^e, 1^e grootte
Toptekenstang verzinkt 2^e gr.enkel, 2 stuks
kunststof bol (2 x halve bol) 2^e gr. rood met
retroklos wit

Voorloop : Ja

Ketting 25 m/m, 4 schalmen, sluiting 25 m/m

(Boven staande objecten kunnen ook worden uitgevoerd als kopbaken)

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 45 / 46 / 47 Ton stomp, spits, bol kleur geel

Nautische gegevens:

Markeringsysteem : Bijzondere betekenis markering IALA en SIGNI.

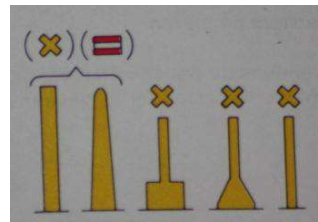
Ton stomp



Ton spits



Ton bol



Object onderdelen gegevens

Object ton : Ja
 Topteken : Indien gewenst
 Topteken (SIGNI) : Indien gewenst
 Radarreflector : indien gewenst

Technische gegevens

Vorm stomp 5^e, 4^e, 3^e, 4^e, 2^e, 1^e grootte
 Toptekenstang verzinkt 2^e gr.enkel, aluminium
 liggend kruis geel met retroklos geel
 Toptekenstang verzinkt 2^e gr.enkele, kunststof
 cilinder rood/wit/rood (A1) met retroklos geel
 Reflectorstang verzinkt 2^e gr. reflector 300m/m
 met retroklos geel

Object onderdelen gegevens

Object ton : Ja
 Topteken : Indien gewenst
 Topteken (SIGNI) : Indien gewenst
 Radarreflector : indien gewenst

Technische gegevens

Vorm spits 5^e, 4^e, 3^e, 4^e, 2^e, 1^e grootte
 Toptekenstang verzinkt 2^e gr.enkel, aluminium
 liggend kruis geel met retroklos geel
 Toptekenstang verzinkt 2^e gr.enkele, kunststof
 cilinder rood/wit/rood (A1) met retroklos geel
 Reflectorstang verzinkt 2^e gr.reflector 300m/m
 met retroklos geel

Object onderdelen gegevens

Object ton : Ja
 Topteken : Indien gewenst
 Topteken (SIGNI) : Indien gewenst
 Radarreflector : indien gewenst

Technische gegevens

Vorm bol 5^e, 4^e, 3^e, 4^e, 2^e, 1^e grootte
 Toptekenstang verzinkt 2^e gr.enkel, aluminium
 liggend kruis geel met retroklos geel
 Toptekenstang verzinkt 2^e gr.enkele, kunststof
 cilinder rood/wit/rood (A1) met retroklos geel
 Reflectorstang verzinkt 2^e gr.reflector 300m/m
 met retroklos geel

(Boven staande objecten kunnen ook worden uitgevoerd als spar of als kopbaken)

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Paspoort nr. 48 **Ton bol kleur rood/ groen/rood/groen**

Paspoort nr. 49 **Ton bol kleur.groen/rood**

Paspoort nr. 50 **Ton bol kleur.rood/groen**

Nautische gegevens:

Markeringsysteem : Scheiding laterale markering SIGNI

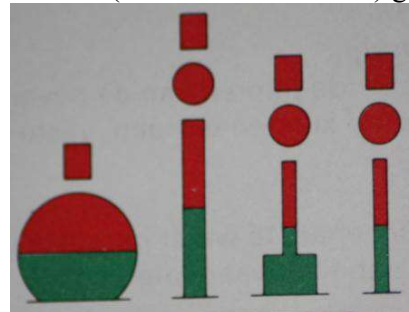
Ton bol (Gelijkbelang)



Ton bol (Hoofdvaarwater.rechts)



Ton bol (hoofdvaarwater links) geen foto.



Object onderdelen gegevens

Object ton : Ja

Topteken : Ja

Technische gegevens

Bol 5°, 4°, 3°, 4°, 2°, 1° grootte

Toptekenstang verzinkt 2° gr.enkel, 1 stuks halve bol rood, 1 stuks halve bol groen met retroklos wit

Object onderdelen gegevens

Object ton : Ja

Topteken : Ja

Technische gegevens

Bol 5°, 4°, 3°, 4°, 2°, 1° grootte

Toptekenstang verzinkt 2° gr.enkel, 1 stuks kegel groen met retroklos groen

Object onderdelen gegevens

Object ton : Ja

Topteken : Ja

Technische gegevens

Bol 5°, 4°, 3°, 4°, 2°, 1° grootte

Toptekenstang verzinkt 2° gr.enkel, 1 stuks cilinder rood met retroklos rood

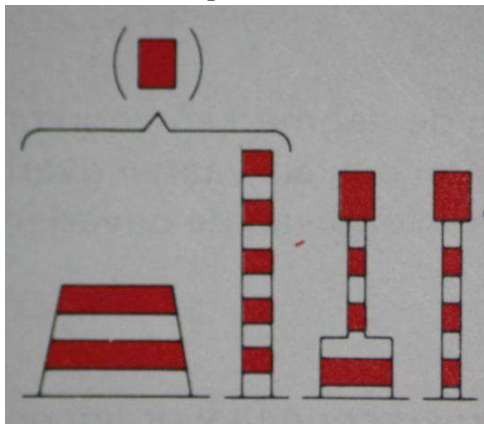
(Boven staande objecten kunnen ook worden uitgevoerd als spar of als kopbaken)

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

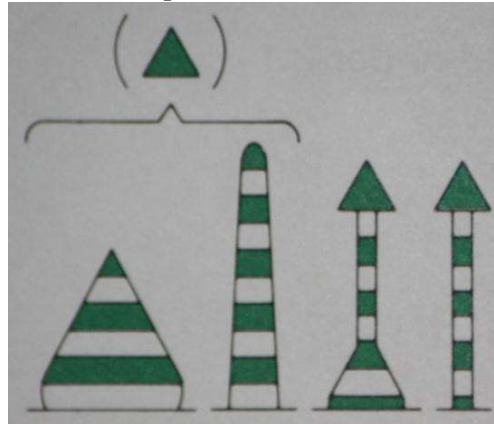
Paspoort nr. 51 Ton stomp kleur.rood/wit/rood/wit**Paspoort nr. 52 Ton spits kleur.groen/wit/groen/wit****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem : Aanvullende markering IALA en SIGNI

Ton stomp



Ton spits

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja
Topteken : Indien gewenst

Technische gegevens

Vorm stomp 5^e, 4^e, 3^e, 4^e, 2^e, 1^e grootte
Toptekenstang verzinkt 2^e gr.enkel, kunststof
cilinder rood met retroklos rood

Object onderdelen gegevens

Object ton : Ja
Topteken : Indien gewenst

Technische gegevens

Vorm spits 5^e, 4^e, 3^e, 4^e, 2^e, 1^e grootte
Toptekenstang verzinkt 2^e gr.enkel kunststof kegel
groen met retroklos groen

(Boven staande objecten kunnen ook worden uitgevoerd als spar of als kopbaken)

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a