



Algemene eisen positiebenaming

	Drijvende vaarwegmarkering
De belettering is van toepassing op de drijvende vaarwegmarkeringen die ingezet worden op de binnenwateren en op zee, in zoete en zoute omstandigheden en wisselend blootgesteld aan regen, wind, zon, opspattend (zout)water en ijs.	
	Verandering van productspecificaties
De opdrachtgever behoudt het recht om huidige productspecificaties aan te passen naar toekomstige behoefte.	
	Kunststof ondergrond
De aanduidingsmaterialen (belettering) is toepasbaar op alle kunststof materiaalsoorten en hebben een Shore hardheid van 95A	
	Positiebenaming
De positiebenaming is zichtbaar aan twee kanten van een markeerobject. De presentatie is horizontaal, in overleg met opdrachtgever kan hier van worden afgeweken	
	

Producteisen

Kleurenoverzicht

De te gebruiken kleuren voldoen aan de volgende kleurcoderingen:

Verkeers-rood	RAL 3020
Verkeers-groen	RAL 6024
Verkeers-geel	RAL 1023
Verkeers-wit	RAL 9016
Verkeers-zwart	RAL 9017
Verkeers-blauw	RAL 5017

Aanvullend kunnen onderstaande kleuren worden uitgevraagd:

Puur-rood	RAL 3028
Puur-groen	RAL 6037

Lettertype

Letters en cijfers zijn van het type: "ANWB UU Verzwaard"

Losse cijfers en letters

Deze producten worden op alle drijvende vaarwegmarkeringen toegepast. Het gaat om losse cijfers en letters in diverse maatvoeringen en kleuren.

Materiaal: 3M scotchcal 100 folie of vergelijkbaar alternatief

Kleuren: wit en zwart

Afmetingen: 10,15,20,25 en 30cm hoogte



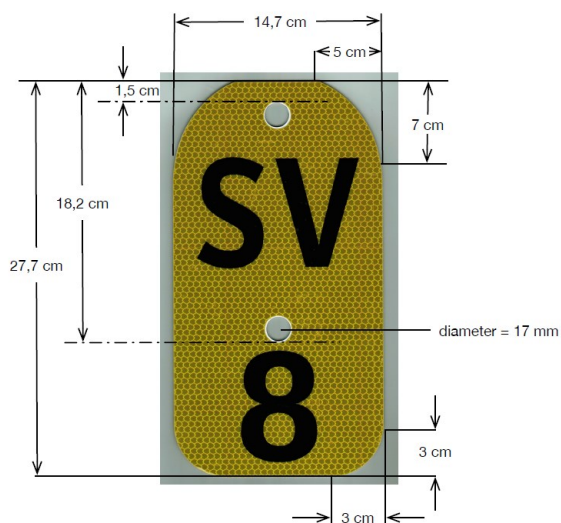
bestaand areaal + nieuw Areaal

Sparren die permanent of in het winterseizoen uitliggen worden voorzien van boeiborden in overleg met opdrachtgever.

Materiaal: Reynobond 3mm of vergelijkbaar voorzien van Nippon in reflectieklasse 3 of gelijkwaardig.
Basiskleur en letters worden geprint/gedrukt.

Kleuren: rood, groen, geel, zwart. Groene, zwarte en rode borden hebben witte letters en gele borden hebben zwarte letters.

Afmetingen: lengte 27,7cm en breedte 14,7cm. Belettering en montagegaten zijn gecentreerd in de verticale as van het bord.
Zie onderstaande tekening. Er zijn maximaal 4 karakters van 8cm hoogte mogelijk. Belettering en montagegaten zijn gecentreerd in de verticale as van het bord. Afbeelding dient als voorbeeld van het huidige areaal.



Stickervellen met positiebenaming

Het gaat om cijfers en letters op een gekleurde ondergrond die voldoen aan de volgende eisen:

Materiaal (of gelijkwaardig)	S38P voorzien van GrafiPrint Floor Graphic Laminate FLOOR
Kleuren	rood, groen, geel, wit en zwart
Uitvoering	afgeronde hoeken
weersomstandigheden	product is bestand tegen ijsomstandigheden en weersinvloeden door een extra sterke toplaag

Afmetingen:

Afmeting	Breedte	Hoogte	Aantal karakters
Kort	< 40 cm	31 cm	Variabel
Middel	40-60 cm	31 cm	Variabel
Lang	60-80 cm	31 cm	Variabel

De karaktergrootte is afhankelijk van het aantal benodigde karakters en wordt in overleg bepaald.



Stickervellen met functieaanduiding

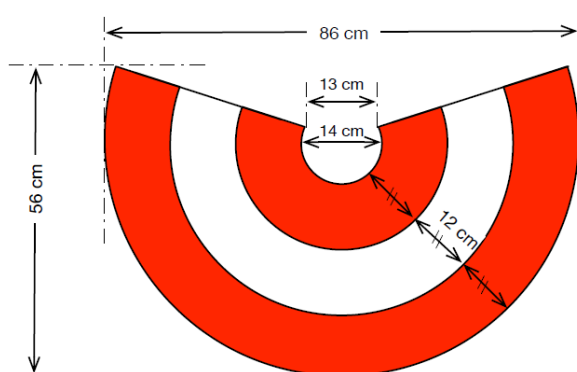
Toepassing voor een specifieke functieaanduiding markeerobjecten worden voorzien van gekleurde banden die voldoen aan de volgende eisen:

Materiaal	S38P voorzien van GrafiPrintFloor Graphic Laminate FLOOR(of vergelijkbaar alternatief)
Kleuren	rood en wit groen en wit



Afmetingen huidig areaal*:

Object	Breedte	Hoogte	Opmerking
Spar 630 witte band	124 cm	12 cm	Wit
M1250 witte band	135 cm	12 cm	Wit
M1250 topteken A1	135 cm	34 cm	rood-wit-rood verticaal gelijk verdeeld
RB450 witte band	40 cm	23 cm	Wit
RB450 topteken A1	95 cm	29 cm	rood-wit-rood verticaal gelijk verdeeld
T800 stomp A1 rondom	163 cm	24 cm	rood-wit-rood verticaal gelijk verdeeld
T800 spits A1 rondom			rood-wit-rood. Voor de ronde snijvorm en maatvoering zie figuur 1 en 2 .



Figuur 1

Figuur 1



Figuur 2

* Voor stickervellen met afwijkende maten, die niet als standaardproduct in de uitvraag zijn opgenomen geldt een vaste prijs per vierkante meter.

Reflecterende stroken

Reflecterende stroken worden met name op sparren toegepast ter verbetering van de zichtbaarheid en voldoen aan de volgende eisen:

Materiaal	3M DG
Kleuren (beschikbaar in basiskleuren)	Rood Groen Geel Wit

Afmetingen huidige areaal:

Object	Breedte	Hoogte	Opmerking
M1250	135 cm	12 cm	rondom dagmerk
Sparren/tonnen	9 cm	1,5 cm	smalle stroken
Sparren/tonnen	19 cm	5,5 cm	brede stroken
Diversen	5000 cm	5,5 cm	rol

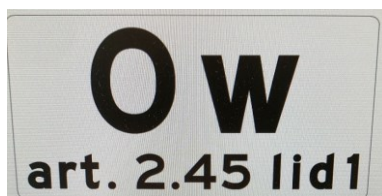
Voor onvoorzienne maten zijn rollen reflecterend materiaal in de uitvraag meegenomen.



Pictogrammen en tekstuele verwijzingen

Pictogrammen worden op sparren en tonnen toegepast. Het gaat om pictogrammen en verkeerstekens uit het Binnenvaartpolitiereglement en tekstuele verwijzingen naar onder andere de Omgevingswet, deze voldoen aan de volgende eisen:

Materiaal	Grafiprint S38P voorzien van GrafiPrint Floor Graphic Laminate FLOOR (of gelijkwaardig)
Kleuren	Blauw Wit Rood Zwart
Uitvoering	afgeronde hoeken
Afmetingen	Pictogrammen: 20x20cm, 25x25cm, 30x30cm en 35x35cm Teksten: 20x10cm (breedte x hoogte)



Boeidoeken

Op de lichtboeien worden boeidoeken gebruikt. Deze met de losse letters en cijfers (3M Scotchcal 100 folie) beplakte doeken hebben de kleur van het markeerobject en zijn demontabel en herbruikbaar en voldoen aan de volgende eisen:

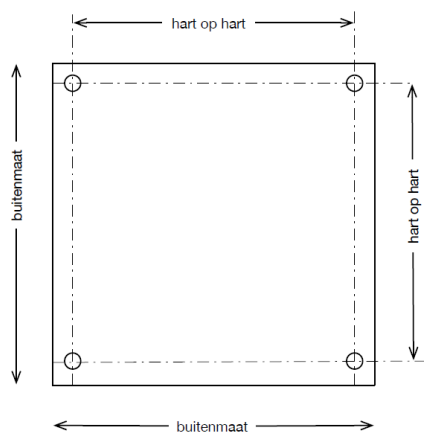
Materiaal (of gelijkwaardig)	Bisonyl 630 grams doek
Kleuren	Rood, groen, geel en zwart
Uitvoering	De doeken zijn 'omgezoomd' en voorzien van vier corrosiebestendige ingeslagen zeilringen op de hoeken.

Afmetingen huidige areaal:

Lichtboeitype	Buitenmaat	hart op hart	Diameter zeilring
LB2600	640 x 640 mm	605 x 605 mm	13 mm
LB1800	445 x 445 mm	405 x 405 mm	13 mm

Afmetingen vast stellen in overleg met opdrachtgever.

Aflevering: De boeidoeken kunnen leeg of beplakt besteld worden. De karakters worden in geval van beplakken apart verrekend voor de prijzen zoals overeengekomen in het contract voor losse letters. Het aantal karakters is maximaal 5 en de grootte varieert tussen 15cm en 30cm



Garantie hechting

De leverancier geeft 24 maanden garantie op de hechting van alle geleverde en aangebrachte producten voor de drijvende vaarwegmarkeringen.

Garantie kleurvastheid

De leverancier geeft 3 jaar garantie op de kleurvastheid van de gebruikte materialen. De kleurvastheid is zodanig dat aanduidingsmaterialen tenminste 5 jaar door de vaarweggebruiker goed te onderscheiden en te lezen is voor het doel waarvoor aangebracht is.