



DATUM	PROGRAMMA VAN EISEN	PvE- nummer 9999-2-133-003/5
		Hiermee vervalt PVE 9999-2-133-003/4 en AWG- standaard 9999-2-133-018/3
09-07-2012		

**AANDUIDINGEN EN REFLECTOREN
OP MILITAIRE WIELVOERTUIGEN**

Opgesteld door: Ressort Landsystemen / Afdeling Logistieke Systemen / Sectie Wielvoertuigen

Actualisering: Coördinator aanduidingen en reflectoren op militaire wielvoertuigen

R.C. Tak

Vastgesteld door: Hoofd Afdeling Logistieke Systemen

Naam: Kol. M.B.G. Mulder

Handtekening:

Dit programma van eisen omvat, inclusief de bijlagen, 40 bladzijden.

INHOUDSOPGAVE

TITELBLAD	
INHOUDSOPGAVE	2
HOOFDSTUK 1. INLEIDING	3
1.1 Doel	3
1.2 Toepassing	3
1.3 Afkortingen en symbolen	3
1.4 Bijbehorende documenten	3
1.4.1 Algemene documentatie behorende tot dit PvE	4
1.4.2 Bijzondere documentatie behorende bij dit PvE	4
HOOFDSTUK 2 EISEN	5
2.1 Aanbrengen van aanduidingen	5
2.2 Aanduidingen militaire voertuigen	6
HOOFDSTUK 3 AFBEELDING EN SPECIFICATIE	6
3.1 Afbeelding en specificaties	6
A. NATIONALITEITSTEKEN	7
B. KENTEKENPLATEN	8
C. REGISTRATIEPAATJES	10
D. MARKERING CHASSISNUMMER	12
E. CONTRACTPLATEN	13
F. COLONNE AANDUIDING	16
G. AANDUIDING BRUG CLASSIFICATIE	17
H. INSTRUCTIEPLATEN	20
I. AANDUIDING BANDENSPANNING	21
J. MARKERING ONDERHOUDSPUNTEN	22
K. MARKERING ACHTERZIJDE	23
L. HERKENNINGSTEKEN MEDISCHE DIENST	25
M. HERKENNINGSTEKEN KMAR	26
N. KENMERKING / ETIKETTERING tbv VERVOER GEVAARLIJKE STOFFEN	27
O. HERKENNINGSTEKEN EXPLOSIEVEN OPRUIMINGSDIENST	37
P. REFLECTOREN	38
Q. DIVERSEN	40



HOOFDSTUK 1.

INLEIDING

1.1 Doel

In het programma van eisen (PVE) voor voertuigen kan zijn vermeld dat deze moeten worden voorzien van bepaalde aanduidingen en reflectoren. Daarvoor is het noodzakelijk de specificaties van deze aanduidingen te kennen. Dit PVE heeft tot doel deze specificaties bekend te stellen en geeft een opsomming van de aanduidingen die voor militaire voertuigen worden gevoerd.

1.2 Toepassing

De in dit PVE genoemde aanduidingen kunnen van toepassing zijn op motorvoertuigen, opleggers en aanhangwagens, containers, fietsen, heftrucks, e.d., zowel tactische als niet-tactische. In het PVE van het specifieke voertuig of materieel is aangegeven welke aanduidingen moeten worden toegepast.

1.3 Afkortingen en symbolen

- ADR/VLG **A**ccord européen relatief au transport international des marchandises **D**angereuse par **R**oute / **R**eglement **V**ervoer **G**evaarlijke stoffen over **L**and.
- BIC **B**ureau International des **C**onteneurs
- BVOSK **B**esluit **V**ervoer **O**ntplofbare **S**toffen **K**rijgsmacht
- CSC **C**onvention for **S**afe **C**ontainers
- CWI **C**entrale **W**erkplaats **I**nstructiemiddelen
- EEG **E**uropese **E**conomische **G**emeenschap
- DM **D**irectie **M**aterieel
- DMKL **D**irectie **M**aterieel **K**oninklijke **L**andmacht
- DMO **D**efensie **M**aterieel **O**rganisatie
- GAIK **G**econtroleerde **A**fgifte en **I**nname **K**entekenplaten
- GVW **G**ros **V**ehicle **W**eight (**G**ewicht voertuig en lading)
- IMDG **I**nternational **M**aritime **D**angerous **G**oods code
- KL **K**oninklijke **L**andmacht
- Klu **K**oninklijke **L**uchtmacht
- KMAR **K**oninklijke **M**arechaussee
- KN **K**rijgsmacht **N**orm
- Matlogco **M**aterieel **l**ogistiek **c**ommando
- MLC **M**ilitary **L**oad **C**lassification
- MP **M**inisteriële **P**ublicatie
- NATO **N**orth **A**tlantic **T**reaty **O**rganisation
- NSN **N**ato **S**tock **N**ummer
- PVE **P**rogramma **V**an **E**isen
- PGTM **P**roduct**G**roep **T**ransport**M**aterieel
- RAL **R**eichs **A**usschuss für **L**ieferbedienungen
- RDW **R**ijks**D**ienst voor het **W**egverkeer
- STANAG **S**tandarization **A**greement
- VS **V**oor**S**chrift
- WVV **W**egen**V**erkeers**W**et

1.4 Bijbehorende documenten

Bij de beschrijving van bepaalde eisen wordt verwezen naar de hieronder genoemde documenten. Deze documenten worden geacht deel uit te maken van dit PvE. De daarin opgenomen bepalingen zijn derhalve ook in zijn geheel van toepassing tenzij in dit PvE een bepaalde afbakening is aangegeven ten aanzien van toepassing van die documenten. Daarnaast wordt in de hieronder genoemde documenten soms weer verder verwezen naar andere documenten, enz, enz. Ook die documenten zijn van toepassing tenzij een bepaalde afbakening is aangegeven. De bij dit PvE behorende documenten zijn hieronder verdeeld in twee groepen op grond van de verkrijgbaarheid van deze documenten.

- a) De groep "algemene documenten" (punt 1.4.1) omvat documenten die niet door de Defensie Materieel Organisatie worden verstrekt.



b) De groep “bijzondere documenten” (punt 1.4.2) omvat documenten, opvraagbaar bij de Defensie Materieel Organisatie.

Voor verkrijgbaarheid van verder onderliggende documenten wordt verwezen naar hetgeen daarover is vermeld in de hieronder genoemde documenten, enz, enz. Daar waar deze geen aanwijzing bevatten kan hierover contact worden opgenomen met de coördinator van dit PvE.

1.4.1 Algemene documenten behorende bij dit Programma van Eisen

- ADR/VLG
- Wegenverkeerswet 1994 (WVV)
- Europese wetgeving.

De wettelijke voorschriften zijn verkrijgbaar bij:

SDU-Uitgevers b.v.
Postbus 20025
2500 EA Den Haag

De andere documenten zijn verkrijgbaar bij:

Nederlands Normalisatie Instituut
Vlinderweg 6
2623 AX Delft.

1.4.2 Bijzondere documenten behorende bij dit PvE

- KN 01020 Verven: kleuren, soorten glans en spectrale reflectie;
- KN 00031 Verfsystemen;
- STANAG 2021 Military Load Classification (MLC);
- STANAG 2027 National symbol for marking of military vehicles;
- MP 40-20 Voorschrift vervoer gevaarlijke stoffen (ADR/VLG + BVOSK + Aanvullende regels voor Nederland);
- VGVK 19 Voorschrift Opsporen en Opruimen van Explosieven (wordt MP 40-45);
- VS 19-3 Richtlijnen ten behoeve van gebruik huisstijl Koninklijke Marechaussee;
- DMKL Tekeningen.

Adres voor het aanvragen van bijzondere documenten:

De verwervende instantie conform de Uitnodiging Tot Prijsopgave of de Bestel Order.



HOOFDSTUK 2.

EISEN

2.1 Aanbrengen van aanduidingen

De aanduidingen zullen veelal worden aangebracht op een reeds geveerd oppervlak van het voertuig. Ze kunnen met behulp van een sjabloon geveerd worden of met een afzonderlijke plaat of met behulp van stickers worden aangebracht.

2.1.1 Uitvoering

a. **Geveerde aanduiding**

De verf van de aanduiding voldoet aan KN 00031

- (1) In het Programma Van Eisen van het betreffende voertuig wordt aangegeven welke klasse (I, II of III) van toepassing is.
- (2) Indien de aanduiding op niet geveerde voertuigoppervlakken of afzonderlijke plaatsen wordt aangebracht dan gelden ten aanzien van de verfbehandeling ook de eisen die zijn gesteld in de KN 00031

b. **Sticker**

De sticker is vervaardigd van een kunststoffolie met een zelfklevende lijmlaag en moet voldoen aan:

(1) De eigenschappen:

- goede hechting aan het oppervlak,
- beïnvloedt de verf van het bestaande (voertuig) oppervlak niet nadelig,
- kleurecht conform KN 00031/2 Klasse II,
- waterafstotend,
- maatvast,
- zelfdovend.

(2) Bestendig zijn tegen:

- chemische producten en solventen
- weersinvloeden,
- temperaturen van -40 °C tot 120 °C,
- schimmel,
- de meeste minerale oliën en vetten,
- motorbrandstoffen,
- reinigen met hogedrukspuit,
- veroudering,

2.1.2 Positionering

De plaats van de aanduiding is veelal vermeld bij de afzonderlijke aanduidingen (Hoofdstuk 3). Indien de plaats niet is vermeld dan wordt deze i.o.o. met de opdrachtgever bepaald.

2.1.3 Kleur van de aanduiding

De vereiste kleur is vermeld bij de betreffende aanduiding conform de bijlagen (Hoofdstuk 3) en is nader omschreven in de KN 01020

2.2 Aanduidingen militaire voertuigen

De volgende aanduidingen kunnen voorkomen op militaire voertuigen. In hoofdstuk 3 zijn zij nader uitgewerkt.

- A. Nationaliteitsteken,
- B. Kentekenplaten,
- C. Registratieplaten,
- D. Markering chassisnummer,
- E. Contractplaten,
- F. Colonne aanduiding,
- G. Aanduiding MLC,
- H. Instructieplaten,
- I. Aanduiding bandenspanning,
- J. Markering onderhoudspunten,
- K. Markering achterzijde,
- L. Herkenningstekens medische dienst,
- M. Herkenningstekens KMAR,
- N. Kenmerken / etikettering tbv vervoer gevaarlijke stoffen,
- O. Herkenningstekens explosieven opruimingsdienst,
- P. Reflectoren,
- Q. Diversen.

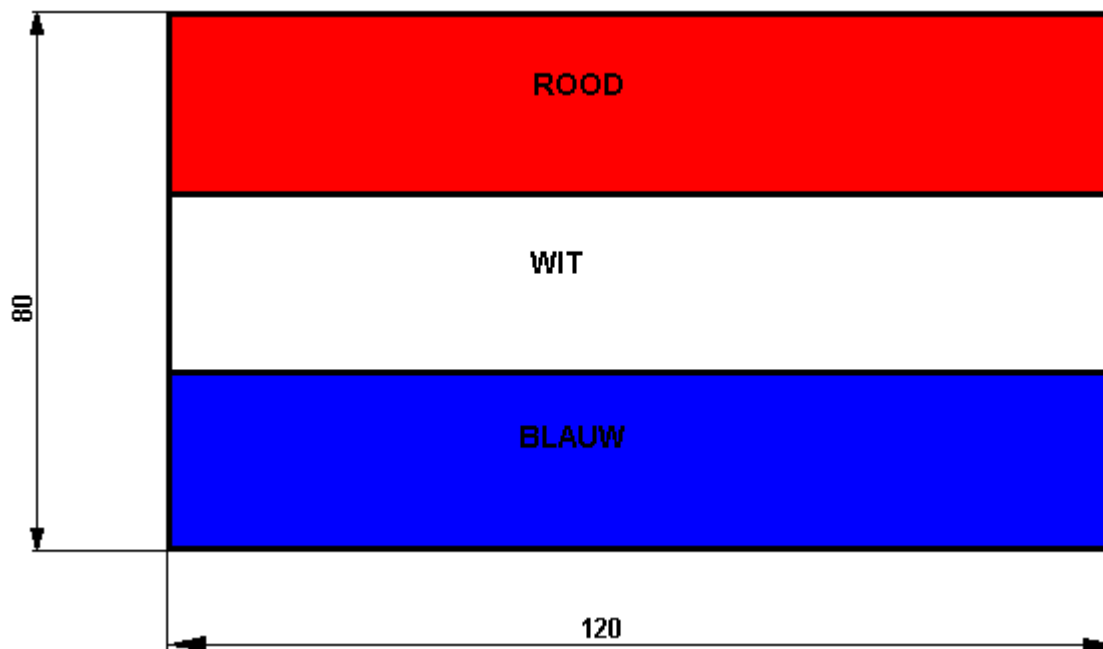
HOOFDSTUK 3.

AFBEELDINGEN EN SPECIFICATIES

- 3.1 Op de nu volgende bladzijden worden de afzonderlijke aanduidingen afgebeeld. De afmetingen in de afbeeldingen staan aangegeven in millimeters, tenzij anders is aangegeven. Artikelen waarbij een NSN staat vermeld zijn bevoorradingsartikelen van de KL. Informatie over de verkrijgbaarheid is beschikbaar bij de opdrachtgever.



3.1 bijlage A. **NATIONALITEITSTEKEN** (sticker) conform STANAG 2027 NSN 7690-17-030-3895



Positionering

Op de linkervoorzijde en rechterachterzijde van elk militair voertuig.

3.1 bijlage B. KENTEKENPLATEN (GEEN "GAIK" PLATEN)

Model 11.1 conform WVV 1994 uitvoeringsvoorschriften KR (C3)



Model 12.1 conform WVV 1994 uitvoeringsvoorschriften KR (C3)



Het aangegeven kentekennummer is slechts een voorbeeld.

Toepassing

Model 11.1 is voor motorrijtuigen op meer dan twee wielen.

Model 12.1 is voor motorrijtuigen op meer dan twee wielen en voor motorrijtuigen op twee wielen met of zonder zijspanwagen.

Positionering

De positionering van beide modellen is conform de "regeling kentekens en kentekenplaten" van de wegenverkeerswet, reglement kentekenregistratie.

Uitvoering "oud" model

- De uitvoering van de hierboven aangegeven modellen zijn conform de "regeling kentekens en kentekenplaten" van de wegenverkeerswet, reglement kenteken registratie.
- De kleur van de tekstzijde van deze platen is chroomgeel (RAL 1007) met zwarte letters (RAL 9005). Aan de rugzijde moet de plaat zijn voorzien van bronsgroene (RAL 6031 ZM) verf. (zie punt 2.1.1a en 2.1.3)

Montage

De platen moeten om tactische redenen demontabel worden aangebracht, zodat ze met behulp van het boordgereedschap door de chauffeur kunnen worden verwijderd c.q. omgedraaid.

3.1 bijlage B1. KENTEKENPLATEN. (GAIK)*

Aanv. WWV 1994

Om fraude met kentekenplaten te voorkomen heeft de RDW een nieuw systeem ingevoerd voor afgifte en inname van kentekenplaten. De KL neemt dit over vwb de voertuigen die nieuw worden aangeschaft. De oude platen (geen GAIK platen) blijven gehandhaafd. De nieuwe platen moeten (voor civiele nieuwe voertuigen) sinds 1 februari 2000 worden gemonteerd.

Op grond van artikel 4, eerste lid Wegenverkeerswet 1994, is de GAIK regeling niet van toepassing op militaire voertuigen voorzien van militaire registratiebewijzen, daar het kentekenreglement niet voor Defensie van toepassing is.

In overleg met de RDW is voor voertuigen met militair registratiebewijs het volgende bepaald:

- a. Defensie kan de huidige registratie met bijbehorende kentekenplaten blijven voeren.
- b. Nieuwe voertuigen, aanhangwagens, etc. voorzien van een militair registratiebewijs **kunnen** worden voorzien van de nieuwe fraudebestendige kentekenplaten, indien daar aanleiding toe bestaat. Deze nieuwe kentekenplaten dienen te worden betrokken bij de aangewezen (door de RDW- erkende) leverancier.

- Gecontroleerde afgifte en inname van kentekenplaten.



Model A



Model B

Het aangegeven kentekennummer is slechts een voorbeeld.

Toepassing

Model A is voor motorrijtuigen op meer dan twee wielen.

Model B is voor motorrijtuigen op meer dan twee wielen en voor motorrijtuigen op twee wielen met of zonder zijspanwagens.

Uitvoering "nieuw" model

De kleur van deze platen is: gele retroreflecterende ondergrond met links (geïntegreerd in folie) het blauwe Europese embleem met NL-teken in een zwart kader. De letters zijn iets gewijzigd tov de oude platen en zijn 9% kleiner. Bij operationele voertuigen moet aan de rugzijde de plaat zijn voorzien van bronsgroene (RAL 6031 ZM) verf. (zie punt 2.1.1a en 2.1.3)

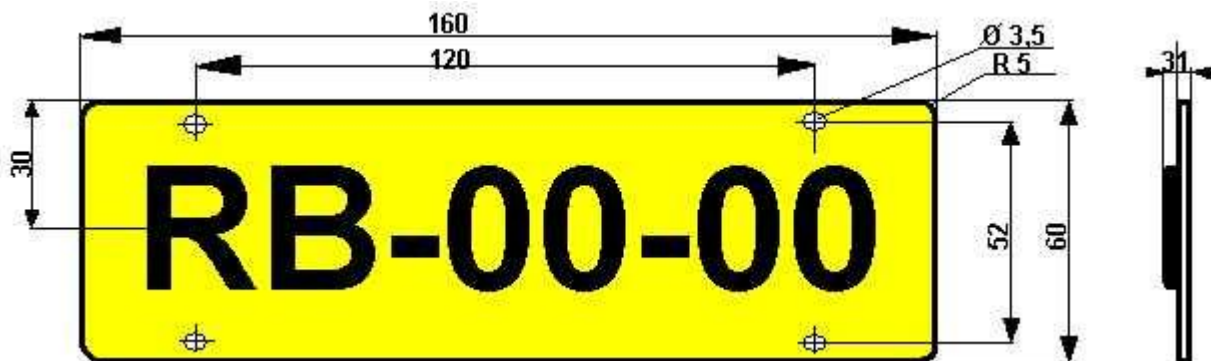
Montage

De maten van deze platen zijn hetzelfde als de oude platen.

De platen om tactische redenen demontabel aanbrengen, zodat ze met behulp van het boordgereedschap door de chauffeur kunnen worden verwijderd, c.q. omgedraaid.

3.1 bijlage C. REGISTRATIEPLATEN, voor intern gebruik

0000-KL-114-0318/3



Het aangegeven registratienummer is slechts een voorbeeld.

Toelichting

De hierboven afgebeelde registratieplaat moet worden aangebracht op geregistreerd materieel dat bij de KL in gebruik is.

Uitvoering civielachtige uitrustingsstukken.

- a) Een chromogele plaat (RAL 1007) met zwart (RAL 9005) opschrift en bevestigd met blindklinknagels.
De cijfers en letters uitpersen in een aluminiumplaat met een dikte > 1 mm, zodanig dat de tekens zich op de voorzijde van de plaat bevinden en de diepte van de uitpersing minimaal 1 mm en maximaal 3 mm bedraagt.
De afmeting van letters en cijfers zijn: hoogte 30/35 mm, breedte 17 mm en dikte 4 mm.
- b) Een slagvaste of een krasvaste kunststof plaat aan de achterzijde voorzien van de cijfers en letters vervaardigd uit een zwarte (RAL 9005) kunststof folie en afgedekt met een gele (RAL 1007) weerbestendige kunststof folie.

Uitvoering tactische uitrustingsstukken.

Een matzwarte plaat (RAL 9005 ZM) met grijs (RAL 7001) opschrift.

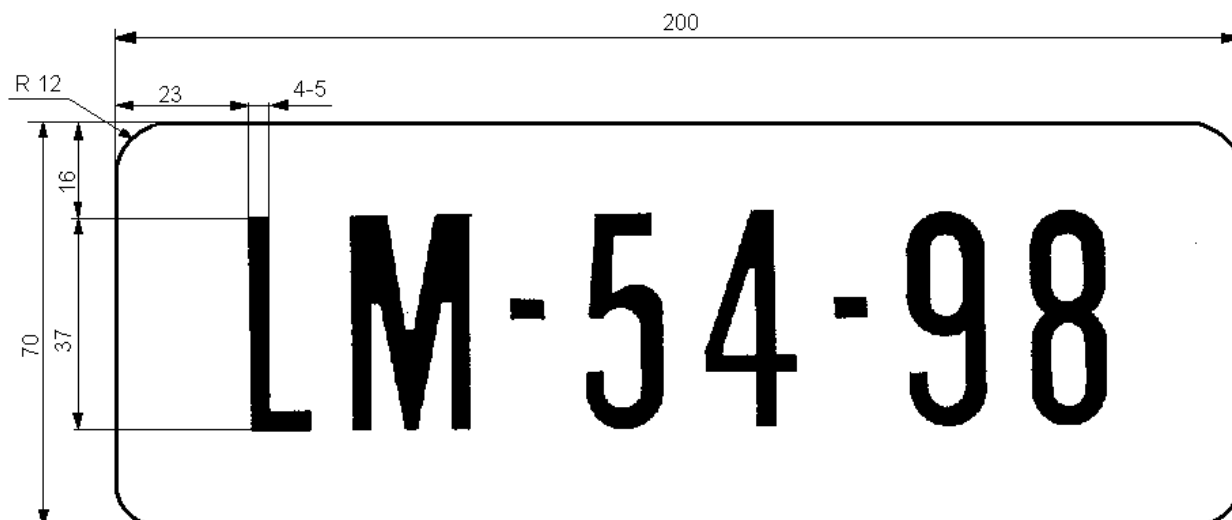
Positionering

De plaats wordt in overleg met de opdrachtgever bepaald.

Montage

De plaat moet worden bevestigd met blindklinknagels.

3.1 bijlage C.1 REGISTRATIEPLATEN, (vervolg)



Toelichting

De hierboven afgebeelde registratieplaat moet worden aangebracht op geregistreerd materieel dat bij de Koninklijke Luchtmacht in gebruik is.

Uitvoering

Een witte plaat (RAL 9010) met een zwart (RAL 9005) opschrift.

Positionering

De plaats wordt in overleg met de opdrachtgever bepaald.

Montage

De plaat moet worden bevestigd met blindklinknagels.

3.1 bijlage D. **MARKERING CHASSISNUMMER**

Omlijning chassisnummer



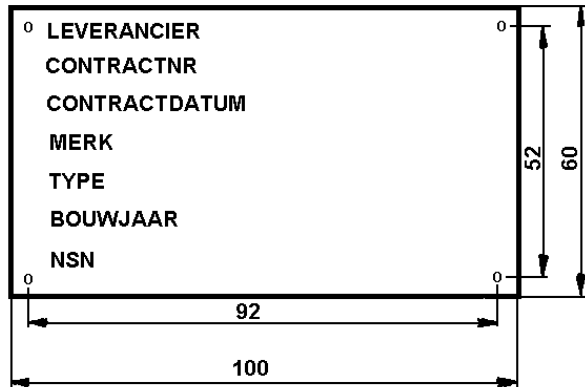
Het aangegeven chassisnummer is slechts een voorbeeld.

Uitvoering

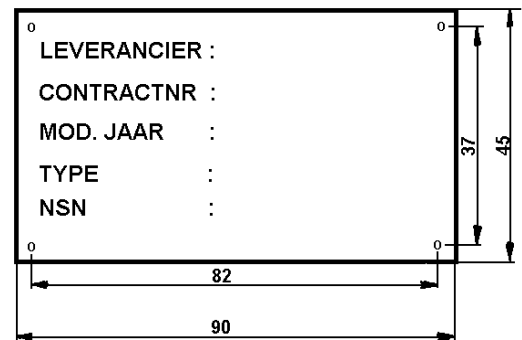
Het chassisnummer moet wit (RAL 9010) worden omlijnd met een minimale lijndikte van 3 mm.

3.1 bijlage E. CONTRACTPLATEN

CONTRACTPLAAT STANDAARD



CONTRACTPLAAT TBV MODIFICATIES



Uitvoering

Voor alle contractplaten op voertuigen

- Letterhoogte 4 mm
- Ruimte tussen regels 4 mm
- Aluminiumplaat met een dikte van 2 mm

Positionering

Bij voertuigen moet het zoveel mogelijk in de portierstijl, als dit niet mogelijk is dan de montageplaats in overleg met de steller van het voertuig PVE bepalen.

Contractplaat t.b.v. modificaties moet worden geplaatst in de buurt van de bestaande contractplaat.

Montage

De platen moeten worden bevestigd met slagschroeven of blindklinknagels.

3.1 bijlage E **CONTRACTPLAAT** (vervolg)

CONTAINERS

APPROVED FOR TRANSPORT UNDER CUSTOMS SEAL		
<input type="text"/>		
CONTRACT NO.	REGISTRATION NO.	MANUFACTURERS NO.
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
OWNER	NATO STOCK NO.	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
CSC SAFETY APPROVAL		
	<input type="text"/>	FIRST MAINTENANCE EXAMINATION IS DUE ON (MONTH)/(YEAR) (PLACE RE-EXAMINATION DECAL IN THIS SPACE)
DATE MANUFACTURED	<input type="text"/>	
IDENTIFICATION NO.	<input type="text"/>	
MAXIMUM GROSS WEIGHT	<input type="text"/> KG <input type="text"/> LBS	
TARE WEIGHT ALLOWABLE STACKING WEIGHT FOR 1.8 G	<input type="text"/> KG <input type="text"/> LBS	
RACKING TEST LOAD VALUE	<input type="text"/> KG <input type="text"/> LBS	

CONTRACT NO.: Nummer van bestelorder c.q. overeenkomst;
REGISTRATION NO.: Registratienummer zoals vermeld op registratieplaat (b.v. CV-00-01 conform bijlage C);
OWNER: Eigenaar Royal Netherlands Army of Airforce of Navy
NATO STOCK NO.: NATO codificatie nummer van desbetreffende container;
IDENTIFICATION NO.: BIC-code ¹ (KLAU ##### [#]) of (DKLu ##### [#] of (KMA##### [#];
KLAU is eigenaarscoden van de Koninklijke Landmacht.
Overige gegevens zijn afhankelijk van container.

Specificaties:

Afmetingen: 200 x 200 mm (mag ook een andere maat, als er maar alles op staat);
Kleur achtergrond: Grijs / aluminium;
Kleur letters en kaders: Zwart (RAL 9005);
Letterhoogte: ≥ 5 mm;
Materiaal: Aluminium van 2 à 2,5 mm dikte;
Montage: Blindklinknagels, drie zijden afkitten (aan onderzijde niet);
Positie: Op ±1 m hoogte op linkerdeur;
Bijzonderheden: Letters en cijfers moeten met slagletters op de contractplaat worden
aangebracht.
Tevens nieuwe keuringsdatum met slagletters aanbrengen!

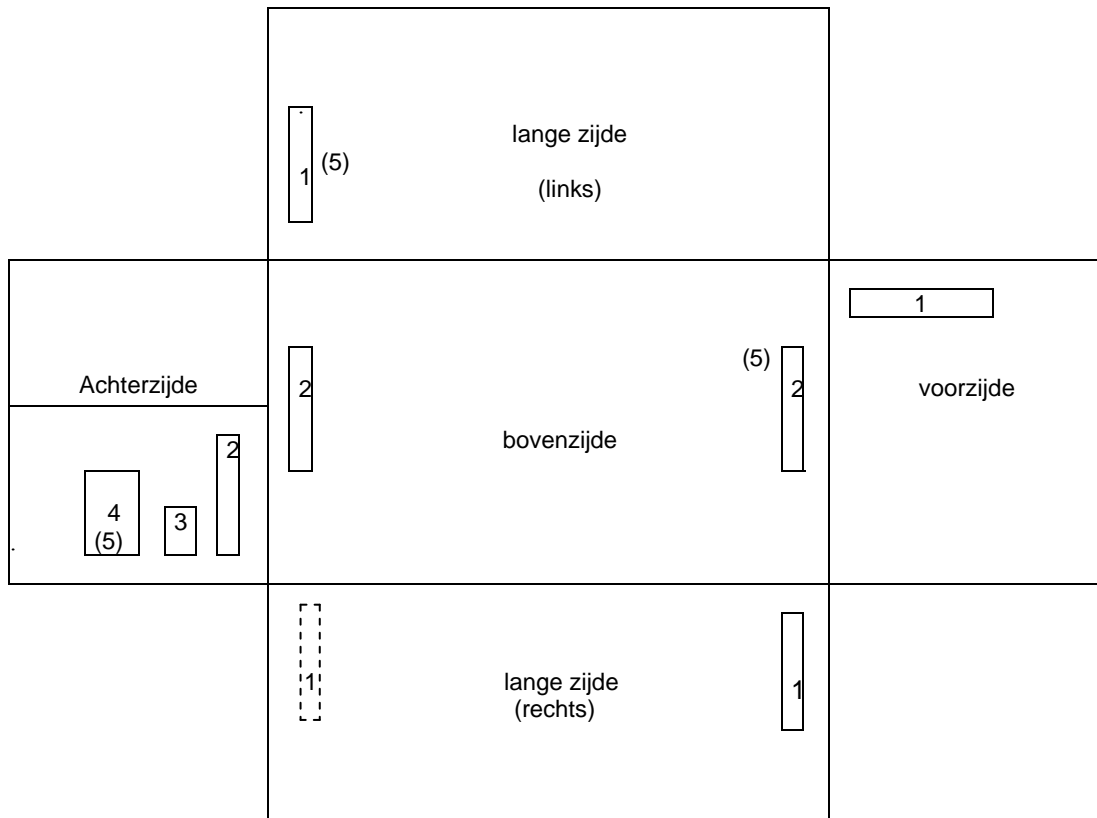
¹ Uniek nummer met eigenaarcode, geregistreerd bij Bureau International des Conteneurs (BIC)



3.1 bijlage E. CONTRACTPLAAT CONTAINERS (vervolg)

BIC-code, afmetingscode, typecode en massa indicatie

Alle codering e.d. conform ISO 6346 met:



Tekening met posities van BIC-codes aan buitenzijde, aanduiding afmeting en type en massa indicatie.

met:

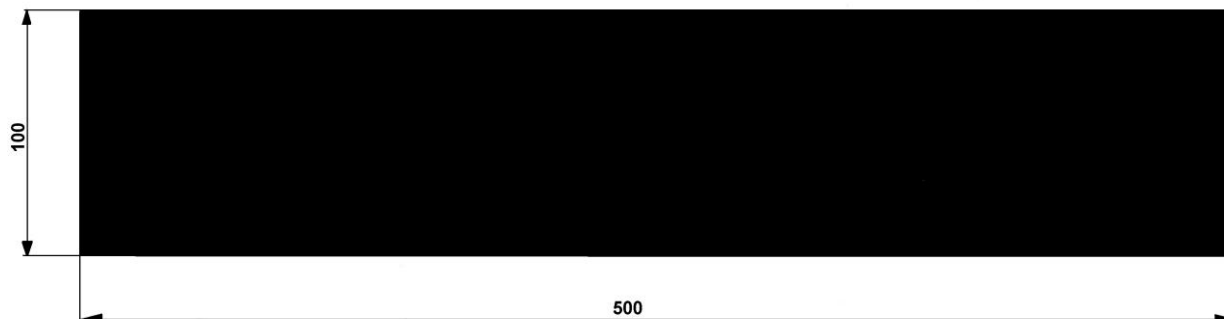
1. BIC-code in verticale richting (afhankelijk van zetting containerwand) met letters en cijfers van boven naar beneden en horizontaal leesbaar.
2. BIC-code in horizontale richting met letters en cijfers van links naar rechts en horizontaal leesbaar.
3. Codering van afmeting en type container direct onder BIC-code op rechter deur.
4. Massa indicatie (max gross, tare en net) onder aanduiding van afmeting, type en landencode (NL).

Specificaties:

Lettertype: Avant-garde gothic demi;
Letterhoogte: BIC-codes en codering van afmeting en type 100 mm en massa indicatie 50 mm
Kleur van letter: grijs (RAL 7001) gespoten verf;
Aantal BIC-codes: 6 stuks buitenzijde (3x horizontaal, 3x verticaal per container) en 1 stuks binnenzijde;
Posities: Zie tekening;
Opmerkingen: Alle letters en cijfers moeten met verf worden aangebracht;
BIC-code (KLAU #####[#]), codering van afmeting, type en massa indicatie (bv: transportcontainer met passieve ventilatie en afmetingen conform ISO 1CC geeft 22G1) rechts op rechter deur naar rechts uitlijnen;
Controlegetal uit BIC-code dient te zijn omljnd;
Verticale BIC-codes op zij- en voorwand in verdiepte gedeelte van damwandprofiel aanbrengen.

3.1 bijlage F **COLONNE AANDUIDING**

NSN: nb



Positionering

- a) De colonne stickers moeten bij motorvoertuigen op linkerportier, rechterportier en voorzijde voertuig worden aangebracht.
- b) De colonne stickers moeten bij getrokken voertuigen op de linkerzijde en rechterzijde worden aangebracht.

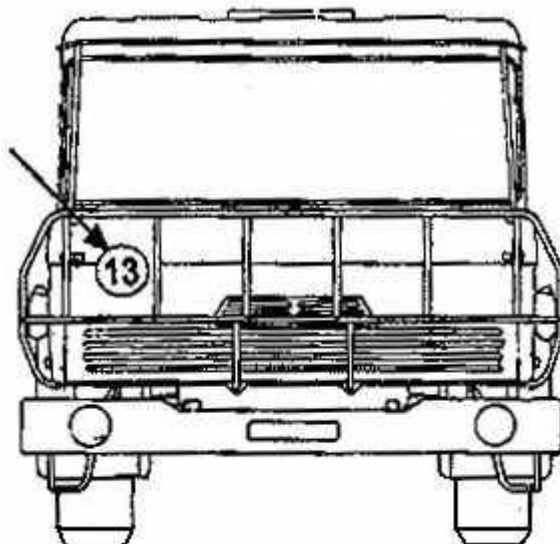
Uitvoering

Mat zwart (beschrijfbaar met krijt).

3.1 bijlage **G.1** AANDUIDING BRUG CLASSIFICATIE (MLC)

Conform STANAG 2021

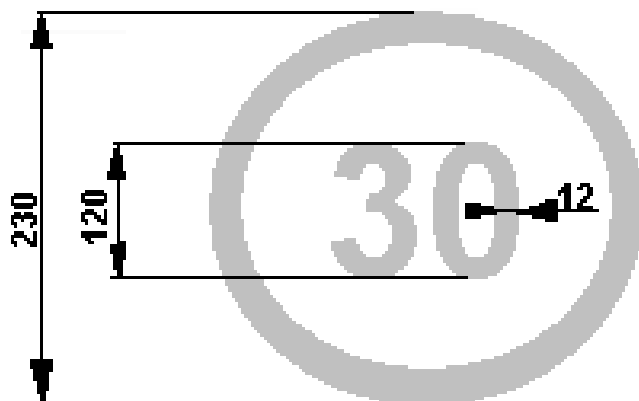
VOORZIJDE MOTORVOERTUIG



Toelichting

Op tactische motorvoertuigen met GVW > 30kN, voorzien van de eigen klasse van de beladen motorvoertuigen.

Niet op trekkers (voor opleggers)!



Uitvoering

Sticker met grijze opschrift (RAL 7001) en een grijze rand van 15 mm op een transparante ondergrond. (zie punt 2.1.1b)

Positionering

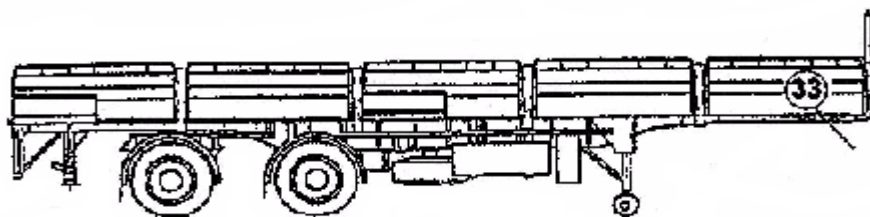
Rechtsvoor op het voertuig, boven of op de bumper.

3.1 bijlage **G.2 AANDUIDING BRUG CLASSIFICATIE (MLC)** (vervolg)

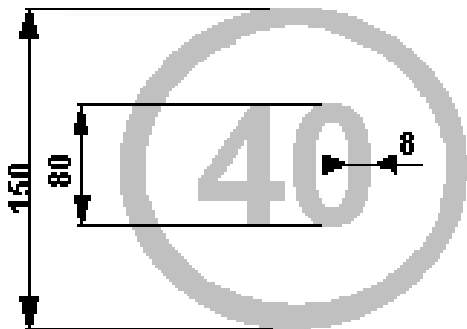
Conform STANAG 2021

AANHANGERS EN OPLEGGERS

ZIJAANDUIDING



Uitvoering



Sticker met grijze opschrift (RAL 7001) en een grijze rand van 10 mm op een transparante ondergrond (zie punt 2.1.1b).

Toepassing

Tactische trekkers (voor opleggers) met GVW > 30 kN, voorzien van de eigen klasse.

Aanhangers en opleggers met een laadvermogen > 7,5 kN, voorzien van de eigen klasse in beladen toestand.

Positionering

Rechter voorzijde aanhanger en / of oplegger.

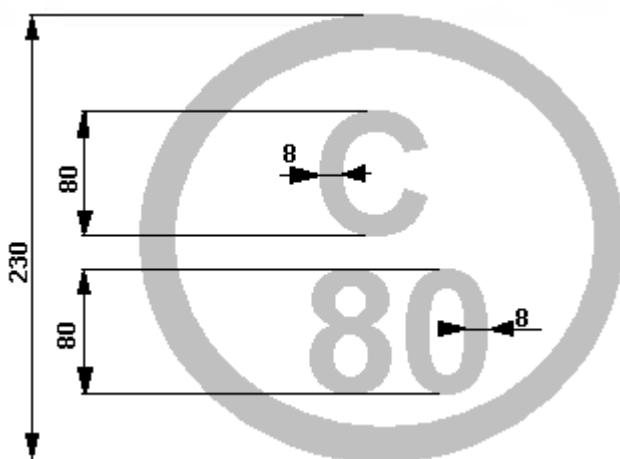
3.1 bijlage G 3 AANDUIDING BRUG CLASSIFICATIE (MLC) (vervolg)

Conform STANAG 2021

Trekkers (voor opleggers)

COMBINATIE – VOORAANDUIDING

Uitvoering



Sticker met grijze (RAL 7001) opschrift en een grijze rand van 15 mm op een transparante ondergrond. (zie punt 2.1.1b).

Toepassing

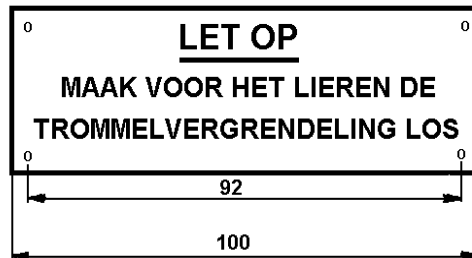
Op trekker (voor opleggers), voorzien van de klasse van de beladen combinatie.

Positionering

Rechtsvoor op de trekker, boven of op de bumper.

DE CLASSIFICATIE AANDUIDING(EN) WORDT DOOR DE OPDRACHTGEVER VASTGESTELD

3.1 bijlage H. WAARSCHUWINGSPLATEN



DE TEKSTEN HIERBOVEN DIENEN ALS VOORBEELDEN.

Toelichting

Indien het wenselijk is een bepaalde instructie te vermelden ten behoeve van de gebruiker.

Uitvoering

1. De plaat vervaardigen van:
 - geanodiseerd aluminium met zwarte ondergrond of
 - resopal met zwarte deklaag en witte tussenlaag.
2. Letterhoogte 4 mm.
3. Regelaafstand tussen de regels 4 mm.

Positionering

De gekozen plaats moeten logisch, duidelijk zichtbaar en leesbaar zijn.

Montage

De platen moeten worden bevestigd met slagschroeven of blindklinknagels.

3.1 bijlage I. AANDUIDING BANDENSPANNING

800 kPa

DE AANDUIDING HIERBOVEN DIENT ALS VOORBEELD

Uitvoering

De vereiste bandenspanning aangegeven in kPa.

Grijze (RAL 7001) cijfers en letters op een transparante ondergrond of zwarte (RAL 9005) cijfers en letters afhankelijk kleur van de achtergrond.

Letterhoogte: 16 mm.

Letterdikte: 3 mm.

(zie punt 2.1.1.b)

Positionering

Boven de linker voor- en achterwielen, bijvoorbeeld op het spatscherm.



3.1 bijlage J. MARKERING ONDERHOUDSPUNTEN

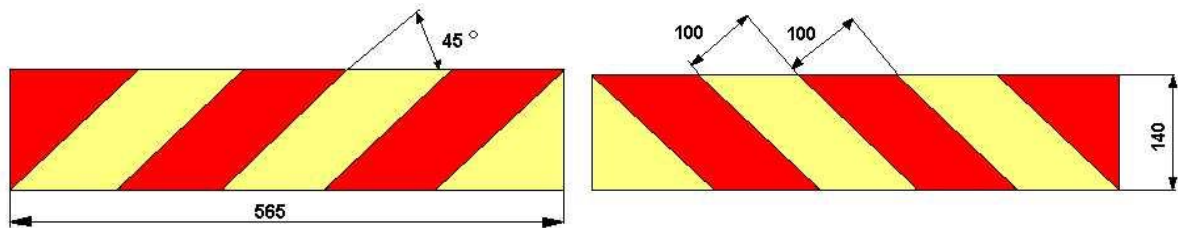
Om het periodieke onderhoud aan een voertuig te vergemakkelijken kunnen indien gewenst de smeerpunten, vul- en aftappluggen worden gemarkeerd.

Onder markeren wordt verstaan:

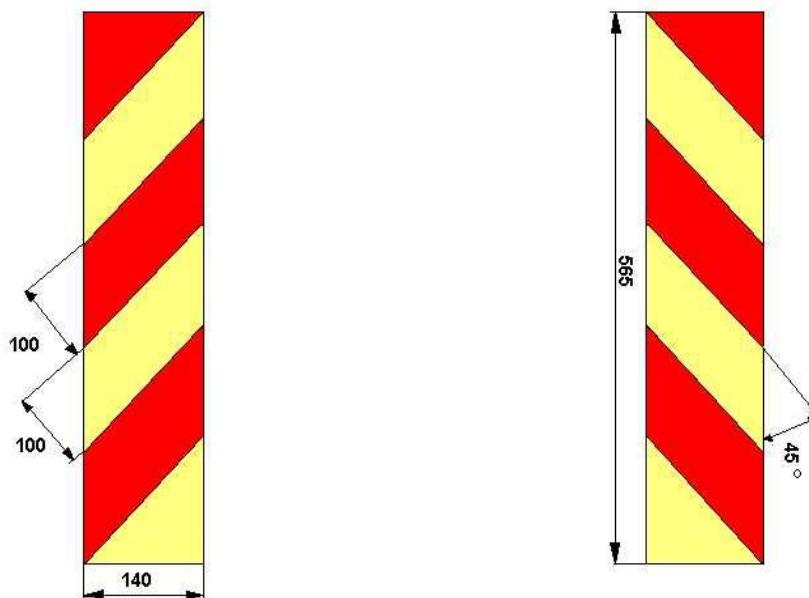
1. Het betreffende onderhoudspunt moet rood omcirkeld worden met rode (RAL 3000) verf.
2. Bij smeernippels kan ook worden volstaan met een rood dopje erop of rode ring er onder en bij rode voertuigen (brandweerwagens) gele dopjes erop.
3. Richtpijlen moeten op een zichtbare plaats, of wijzend naar een moeilijk of zichtbaar onderhoudspunt.



3.1 bijlage K. **MARKERING ACHTERZIJDE** NSN: 9905-17-055-1936 (model 2 links en model 3 rechts)
NSN: 9905-17-055-1937 (model 2 rechts en model 3 links)



MODEL 2



MODEL 3

Uitvoering

Platen volgens model 2 en 3 conform WVV van 1994 moeten voldoen aan E/EC/324 reglement 70.

Aan de rugzijde, bij operationele voertuigen, moeten de platen zijn voorzien van bronsgroene (RAL 6031 ZM) verf. (zie punt 2.1.1a en 2.1.3)

Toepassing

Op de achterzijde van de motorvoertuigen met een GVW > 3500 kg.

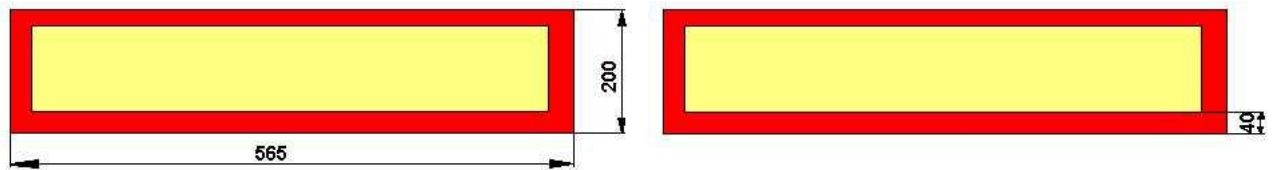
Positionering

Bij liggende of staande montage moeten de platen altijd een driehoek suggereren met de punt omhoog.

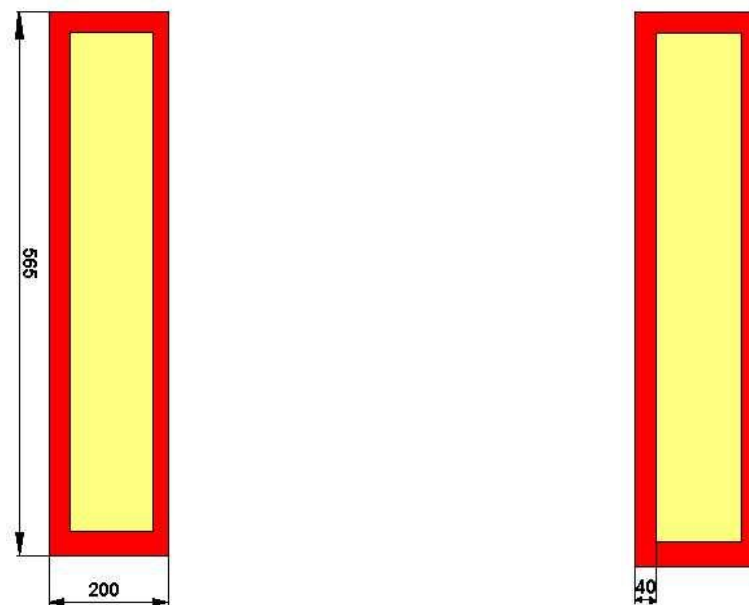
Montage

De platen alleen bij operationele voertuigen demontabel aanbrengen, zodat ze met behulp van het boordgereedschap door de chauffeur kunnen worden omgedraaid of verwijderd.

3.1 bijlage K. **MARKERING ACHTERZIJDE VOERTUIG (vervolg)** NSN: 9905-17-055-5575 (model 5 en 6)



MODEL 6



MODEL 5

Uitvoering

Platen volgens model 5 en 6 conform WVV van 1994 moeten voldoen aan E/EC/324 reglement 70. Aan de rugzijde moeten de platen zijn voorzien van bronsgroene (RAL 6031 ZM) verf. (zie punt 2.1.1a en 2.1.3)

Toepassing

Op de achterzijde van aanhangers en opleggers met een GVW > 3500 kg.

Positionering

Als het monteren van model 5 en 6 niet mogelijk is kan er over de hele breedte van het voertuig een sticker worden geplakt conform model 6.

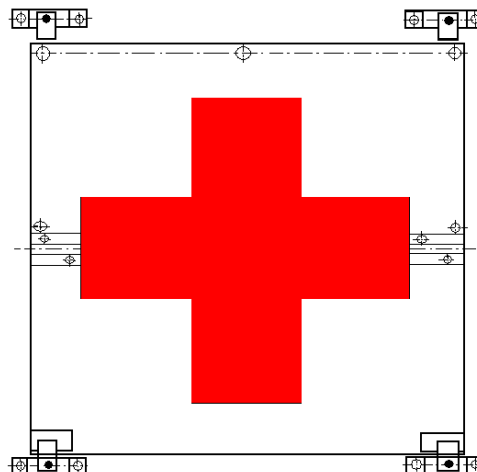
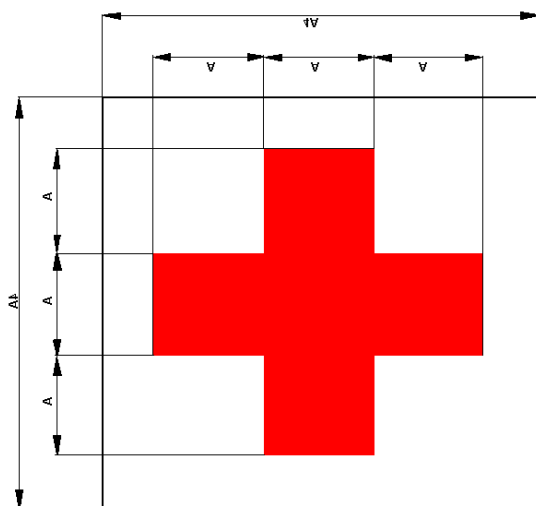
Montage

De platen alleen bij operationele voertuigen demontabel aanbrengen, zodat ze met behulp van het boordgereedschap door de chauffeur kunnen worden omgedraaid of verwijderd.

3.1 bijlage L. HERKENNINGSTEKEN MEDISCHE DIENST

NSN: 9905-17-050-8245 Plaat (600 x 600 mm)
NSN: 9905-17-031-3791 Sticker (400 x 400 mm)
NSN: 9905-12-321-6517 Sticker (200 x 200 mm)

NSN 9905-17-116-5100 (485 x 463 mm)
NSN 9905-17-116-5101 (800 x 792 mm)
NSN 9905-17-116-5102 (1200 x 1192 mm)



Uitvoering

Rood kruis (RAL 3000) op witte (RAL 9010) achtergrond. (zie punt 2.1.1a en 2.1.3)

De afmetingen kunnen afhankelijk zijn van de beschikbare ruimte, maar de verhoudingen van kruis en veld zoals hierboven is aangegeven handhaven.

De rugzijde van de (opklapbare) plaat moet zijn voorzien van bronsgroene (RAL 6031 ZM) verf. (zie punt 2.1.1a en 2.1.3) ivm camouflage of indien van toepassing overeenkomstig de driekleuren vlekken patroon van het voertuig waarop het herkenningsteken is geplaatst.

Toepassing

Deze sticker, magneetplaat of opklapbare plaat aanbrengen op alle zijden en op het dak van voertuigen die uitsluitend gebruikt worden door de medische dienst.

3.1 bijlage M. HERKENNINGSTEKENS KMAR

Voertuigen ten behoeve van de Koninklijke Marechaussee moeten voorzien zijn van:

Aan de voorzijde op personenwagens en bij bestelwagens op de voor- en achterzijde het opschrift:

KONINKLIJKE MARECHAUSSEE

Toelichting

Markering op personenwagens en bestelwagens van de Koninklijke Marechaussee.

Uitvoering

De tekst "KONINKLIJKE MARECHAUSSEE" in retroreflekerend blauw aan de voorzijde van de auto's staat gecentreerd op de motorkap. De blauwe tekst is voorzien van een speciale rasterdruk met dekkende blauwe inkt.

Striping op personenwagens en bestelwagens

De herkenbaarheidsstriping moet worden aangebracht volgens de huisstijl conform VS 19-3 van de Koninklijke Marechaussee.

Positionering

De afmetingen, plaats en keuze zijn afhankelijk van de beschikbare ruimte en worden per voertuigtype door de opdrachtgever bepaald volgens de huisstijl conform VS19-3 van de Koninklijke Marechaussee.



3.1 bijlage N. KENMERKING / ETIKETTERING tbv. VERVOER GEVAARLIJKE STOFFEN

Voor het vervoer van gevaarlijke stoffen is de Wet Vervoer Gevaarlijke Stoffen van kracht.
Voor de Nederlandse Krijgsmacht is deze wet verwoord in de:

MP 40-20 Ministeriële Publicatie inzake het vervoer van gevaarlijke stoffen.

DE KENMERKING / ETIKETTERING VAN DE MILITAIRE VOERTUIGEN DIE MUNITIE OF BRANDSTOFFEN VERVOEREN MOETEN VOLDOEN AAN HET GESTELDE IN DE MP 40-20.

De KL voert de hierna genoemde houders, borden, etiketten en stickers:

- N.1 Houder gevarenborden.
- N.2 Gevarenborden diesel / algemeen.
- N.3 Gevarenborden benzine / kerosine.
- N.4 Gevarenborden kerosine / algemeen.
- N.5 Hoes tbv houder gevarenborden.
- N.6 Bordenset etiketten, gevarenklasse 1.
- N.7 Verplichte eigenaars stickers i.v.m. ADR/VLG.
- N.8 Verplichte aanduiding sticker conform ADR/VLG, gevarenklasse 3.
- N.9 Verplichte gewicht sticker i.v.m. ADR/VLG.

Om Algemene Dienst voertuigen geschikt te maken voor het vervoer van gevaarlijke stoffen voert de KL als aanvullende uitrustingen:

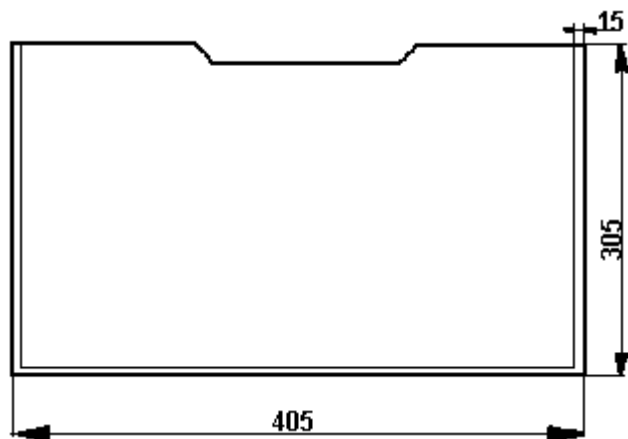
- a) NSN 4230-17-110-4018 t.b.v. vervoer ontploffingsgevaarlijke stoffen (munitie).
- b) NSN 4230-17-055-1413 t.b.v. vervoer overige gevaarlijke stoffen.



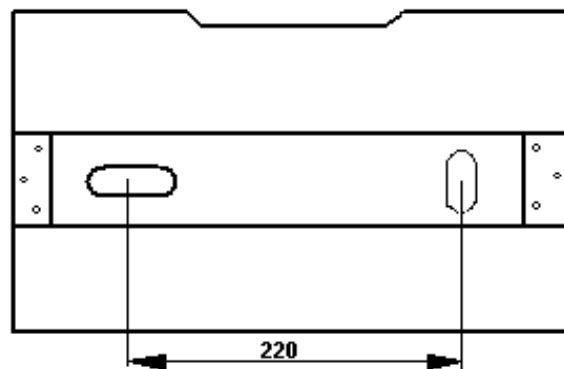
3.1 bijlage N.1 HOUDER GEVARENBOARD

NSN: 9905-17-111-0191

VOORZIJDJE HOUDER



ACHTERZIJDJE HOUDER



BOVENZIJDJE HOUDER



Toepassing

De houder is geschikt voor 3 gevarenborden en is uitgevoerd conform DM tekening 9905 693 002. Kleur van de houder is zwart (RAL 9005) conform KN 01020 (zie punt 2.1.1a en 2.1.3).

Positionering

Brandstofvoertuigen gemonteerd op de voor - en achterkant en op beide zijkanten.

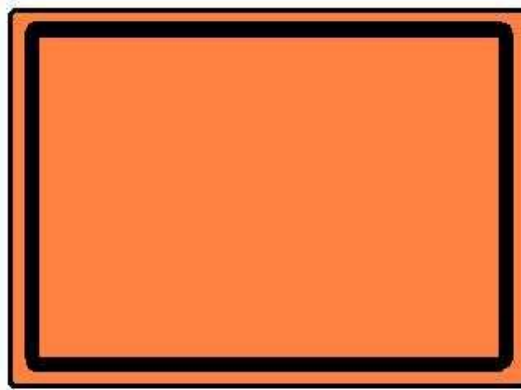
3.1 bijlage N.2 GEVAREN BORD DIESEL / ALGEMEEN

NSN 9905-17-111-0193

VOORZIJDE



ACHTERZIJDE



Uitvoering

Platen (RVS) puntlassen of rondom verlijmen.

Voorzijde beplakken met zelfklevende folie Avery Fascal 911 oranje of gelijkwaardig, inkt Visprox TCI of gelijkwaardig. Opdruk en uitvoering conform ADR / VLG.

De achterzijde met dezelfde folie als de voorzijde, met een zwarte rand van 15 mm breedte conform ADR / VLG.

Maten van deze platen zijn: 400x300x1,6 mm conform DM tekening 9905 693 004.

Toepassing

Dit bord moet worden geplaatst in de houder conform bijlage N1.

Positionering

Brandstofvoertuigen in de houders op de voor - en achterzijde en aan beide zijkanten.

3.1 bijlage N.3 GEVARENBORD BENZINE / KEROSINE

NSN 9905-17-111-0194

VOORZIJDE



ACHTERZIJDE



Uitvoering

Platen (RVS) puntlassen of rondom verlijmen.

Voor- en achterzijde beplakken met zelfklevende folie Avery Fascal 911 oranje of gelijkwaardig, inkt Visprox TCI of gelijkwaardig. Opdruk en uitvoering conform ADR / VLG.

Maten van deze platen zijn: 400x300x1,6 mm conform DM tekening 9905 693 005.

Toepassing

Dit bord moet worden geplaatst in de houder conform bijlage N1.

Positionering

Brandstofvoertuigen in de houders op de voor - en achterzijde en aan beide zijkanten.

3.1 bijlage N.4 GEVARENBOORD KEROSINE / ALGEMEEN

NSN 9905-17-111-5333

VOORZIJDE



ACHTERZIJDE



Uitvoering

Platen (RVS) puntlassen of rondom verlijmen.

Voorzijde beplakken met zelfklevende folie Avery Fascal 911 oranje of gelijkwaardig, inkt Visprox TCI of gelijkwaardig. Opdruk en uitvoering conform ADR / VLG.

Achterzijde verfsysteem conform KN 00031 klasse II of gelijkwaardig poedercoating kleur / glans conform KN 01020 zwart (RAL 9005).

Maten van deze platen zijn: 400x300x1,6 mm conform DM tekening 9905 693 007.

Toepassing

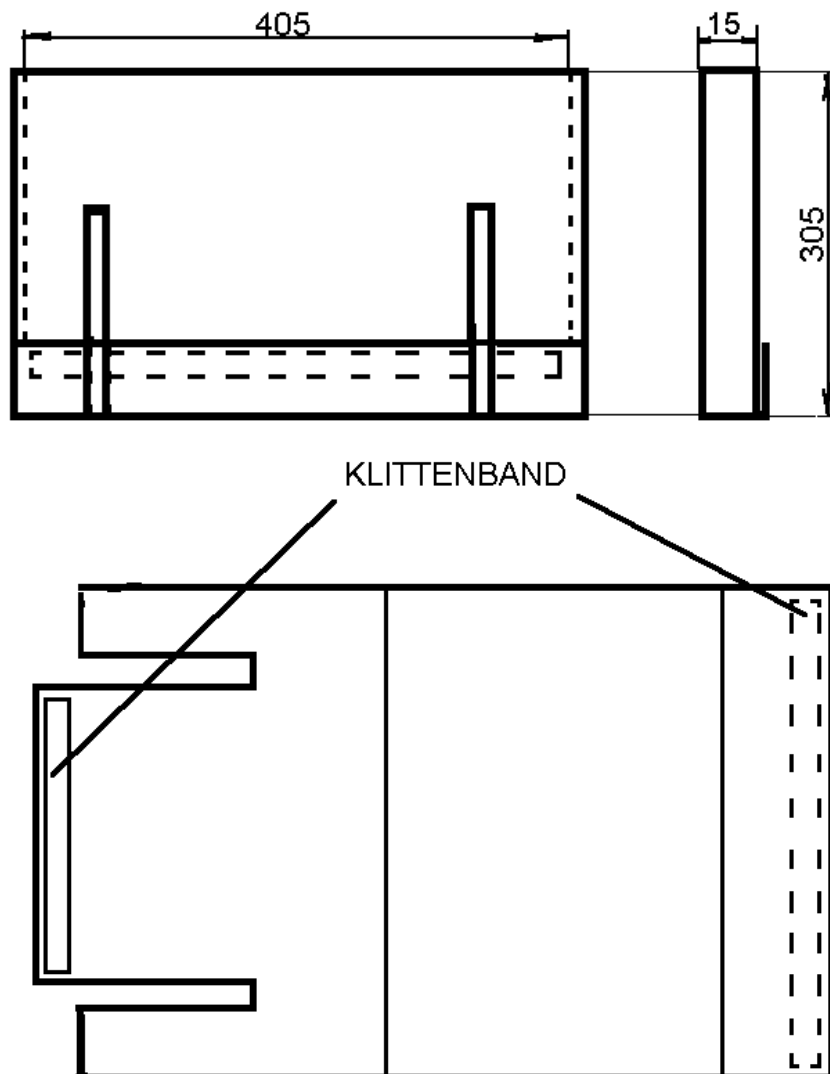
Dit bord moet worden geplaatst in de houder van bijlage N1.

Positionering

Brandstofvoertuigen in de houders op de voor - en achterzijde en aan beide zijkanten.

3.1 bijlage N.5 HOES, HOUDER GEVARENBORDEN

NSN 9905-17-111-0195



Uitvoering

PVC doek kleur zwart met NSN opdruk aan de binnenzijde van de flap.
De uitvoering is conform DM tekening 9905 693 006.

Toepassing

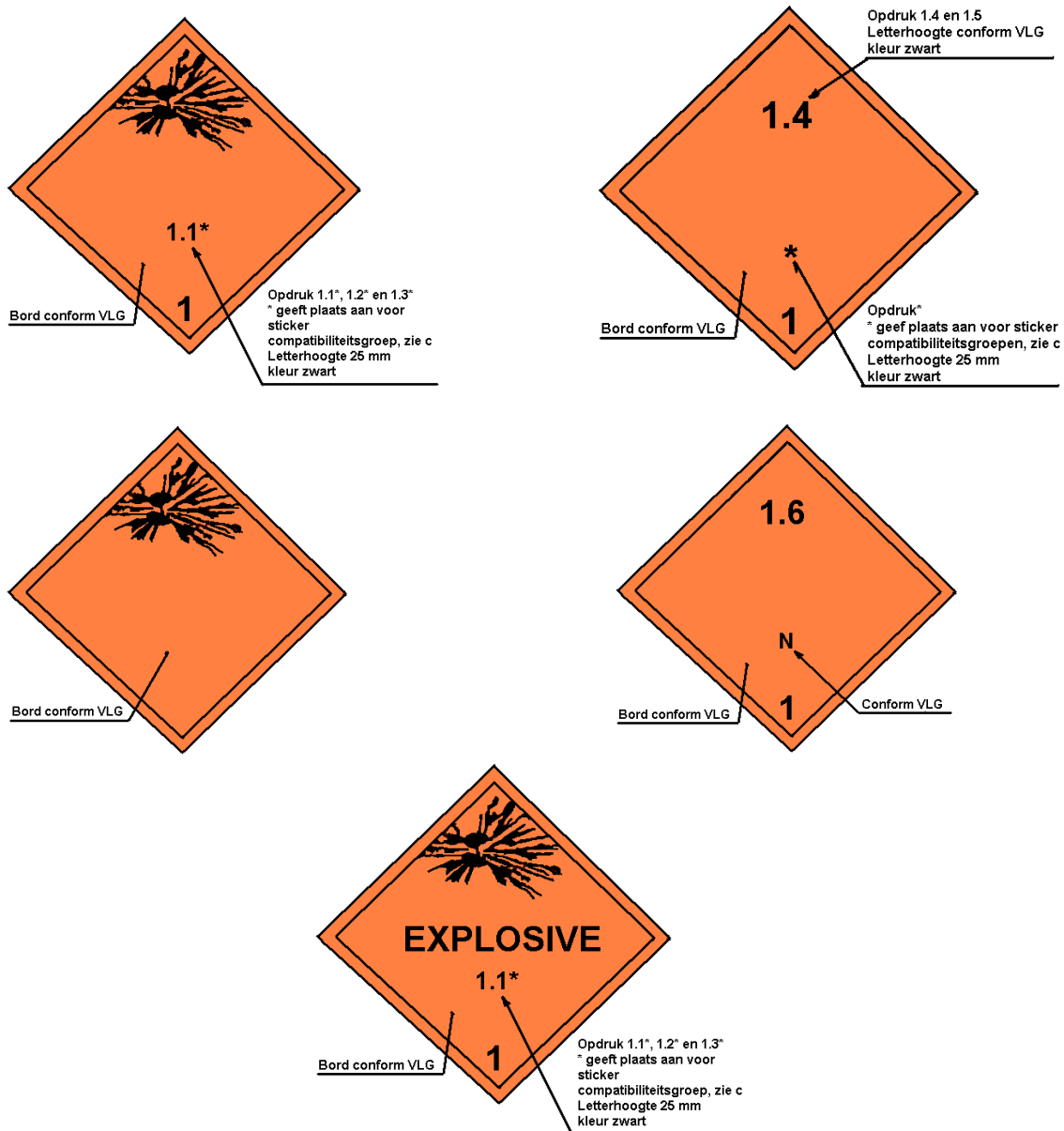
Deze hoos wordt gebruikt om de bordenset te beschermen en af te dekken.



3.1 bijlage N.6 **BORDENSET ETIKETTEN, gevarenklasse 1**

NSN: 9905-17-109-9290

De bordenset etiketten, gevarenklasse 1 is conform DM tekening 9905 694 001 en bestaat uit
 a) een set van 4 stuks dubbelzijdig bedrukte borden.



Uitvoering

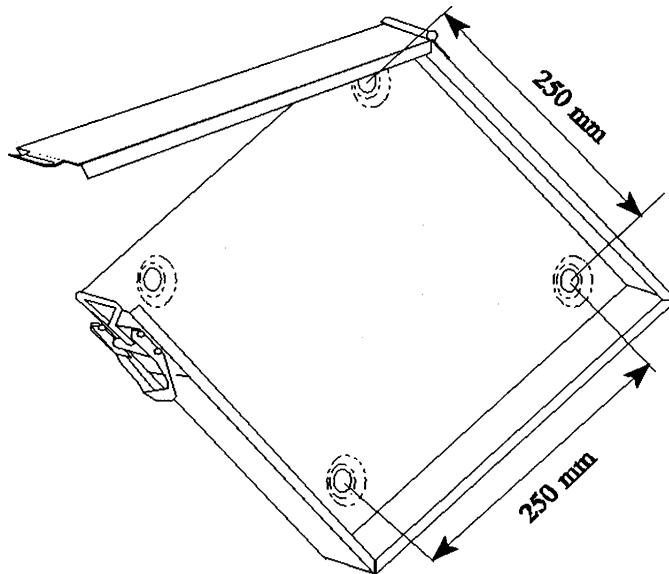
Een opdruk van de gevarenklasse en alle sub - klassen aan beide zijden van de borden, conform onderstaand systeem en conform DM tekeningen:

Voorzijde bord	Achterzijde bord	DM tekening
1,1	1,2	9905 694 003
1,3	1,4	9905 694 004
1,5	1,6N	9905 694 005
algemeen(springende bom)	Bronsgroen	9905 694 006

De opdruk van de onderste plaat met de tekst "EXPLOSIVE" is conform IMDG code (transport over Zee). Deze is ook te gebruiken bij landtransporten (plaat links boven).



- b) een afsluitbare houder,



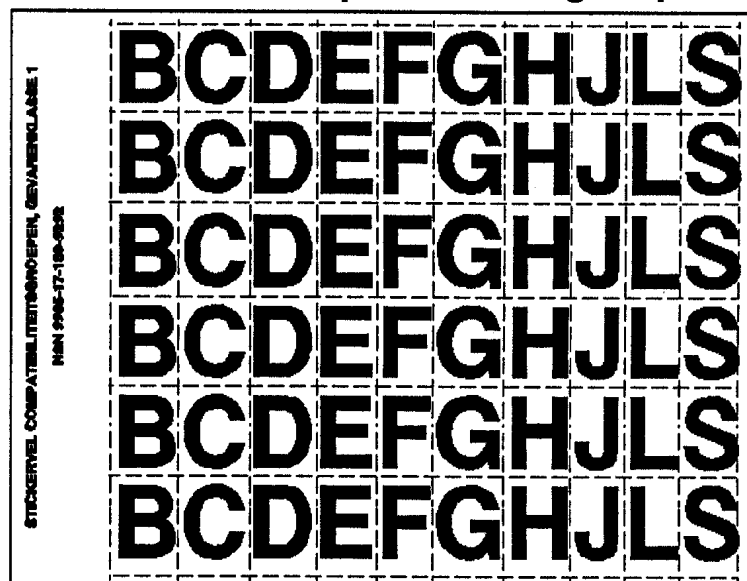
Uitvoering

De houder is uitgevoerd conform DM tekening 9905 694 002.
Kleur legergroen (RAL 6031 MT) conform KN 01020 (zie punt 2.1.1a en 2.1.3).
De houder moet zichtbaar worden gemonteerd op het desbetreffende uitrustingsstuk.

- c) set van 2 stickervellen compatibiliteitsgroepen.

NSN: 9905-17-109-9292

Stickervel compatibiliteitsgroepen



Uitvoering

Elk stickervel plakletters om de compatibiliteitsgroepen op de borgen aan te kunnen geven.
Uitgevoerd conform DM tekening 9905 694 007 (zie punt 2.1.1b).



3.1 bijlage **N.7** VERPLICHTE EIGENAARS STICKER CONFORM ADR / VLG NSN 9905-17-115-9417



Uitvoering:

De maat van deze sticker is 365 x 50 mm en een letter grootte van minimaal 35 mm. De sticker is mattransparant met grijze letters en cijfers (RAL 7001). Voor de eigenschappen van de sticker zie punt 2.1.1.b.

Positionering

Bovenstaande sticker moet zichtbaar op het voertuig worden geplakt.
Dit geldt voor voertuigen die uitgerust zijn voor vervoer gevaarlijke stoffen.

3.1 bijlage **N.8** VERPLICHTE AANDUIDING STICKER CONFORM ADR / VLG gevarenklasse 3



NSN 9905-17-115-9423 (land transport)



NSN 9905-17-118-3818 (land- en zee transport)

Uitvoering

De maat van deze sticker is 250 x 250 mm. De sticker is rood met zwarte opdruk.
De sticker is gemaakt van vinyl.

Bij ontgaste uitrustingstukken worden deze stickers afgedekt met een afdekking nsn 4230-17-110-2763.

Positionering

Bovenstaande sticker moet zichtbaar zijn op de voorzijde, achterzijde, aan de linker en rechterzijde van de tank of tankcontainer.

Dit geldt voor voertuigen of containers die uitgerust zijn voor vervoer van brandbare vloeistoffen.

3.1 bijlage **N.9** VERPLICHTE GEWICHT STICKER CONFORM ADR / VLG NSN nog nader te bepalen

MASSA LEEG :	KG
MASSA MAX. TOELAADBAAR :	KG

Uitvoering:

De maat van deze sticker is 340 x 60 mm met een letter / cijfergrootte van minimaal 15 mm. De sticker is mattransparant met grijze letters en cijfers.(RAL 7001)

Op deze sticker zijn geen massa's aangegeven omdat ze te gebruiken zijn op ieder ander brandstofvoertuig.

Voor de eigenschappen van de sticker zie punt 2.1.1.b.

Positionering

Deze sticker moet op een zichtbare plaats worden geplakt conform ADR.

Per uitrustingsstuk moeten de gewichten worden bepaald en vermeld

3.1 bijlage O. HERKENNINGSTEKENS EXPLOSIEVEN OPRUIMINGS COMMANDO

Voertuigen ten behoeve van EXPLOSIEVEN OPRUIMINGS COMMANDO zijn voorzien van:



Uitvoering voertuig > 35 kN

- Rode voor- en achterbumper en eventuele rode spatborden (RAL 3020 SG);
 - Aan de voor- en achterzijde het opschrift "EXPLOSIEVEN OPRUIMING".
- Deze uitvoering is conform VGVK 19, deze wordt binnenkort vervangen door de MP 40-45.

Uitvoering opschrift op de plaat

Chroomgele (RAL 1007) letters op een rode (RAL 3020) achtergrond, letter hoogte 50 mm.

Montage aanwijzing

Het opschrift op een voertuig moet worden aangebracht met:

- een sticker met een lengte van 1000 mm en een breedte van 90 mm en een letterhoogte van 50 mm.
- een afzonderlijke aluminium plaat met een dikte van 2 mm.

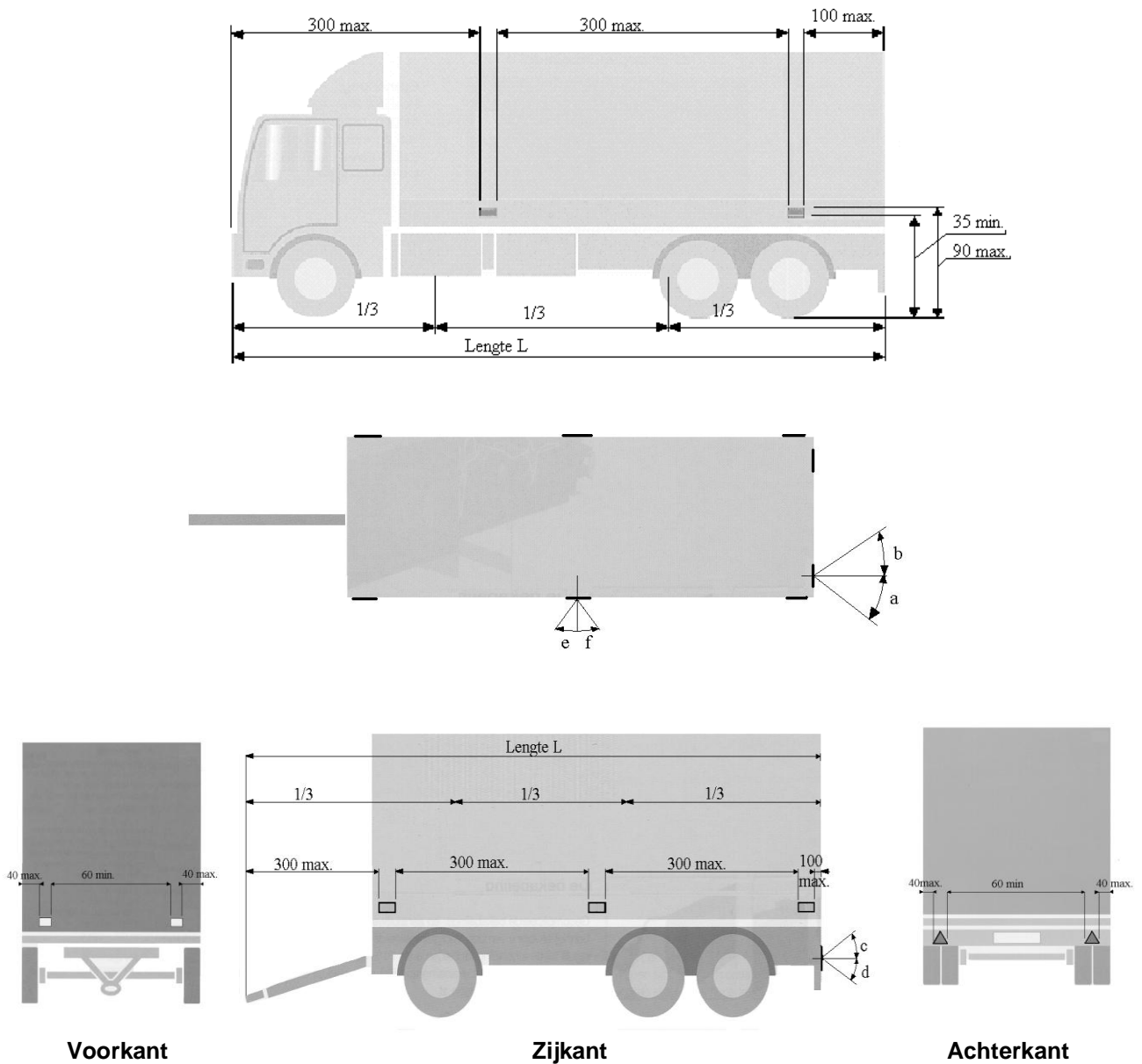
De afmeting, plaats en keuze voor (a) of (b) zijn afhankelijk van de beschikbare ruimte en worden per voertuigtype door de opdrachtgever bepaald.

3.1 bijlage **P. RETROFLECTOREN**

Toelichting

Retroflectoren worden toegepast op alle bedrijfswagens, opleggers en aanhangwagens van het Ministerie van Defensie conform richtlijn 76/756/EEG en de WVV.

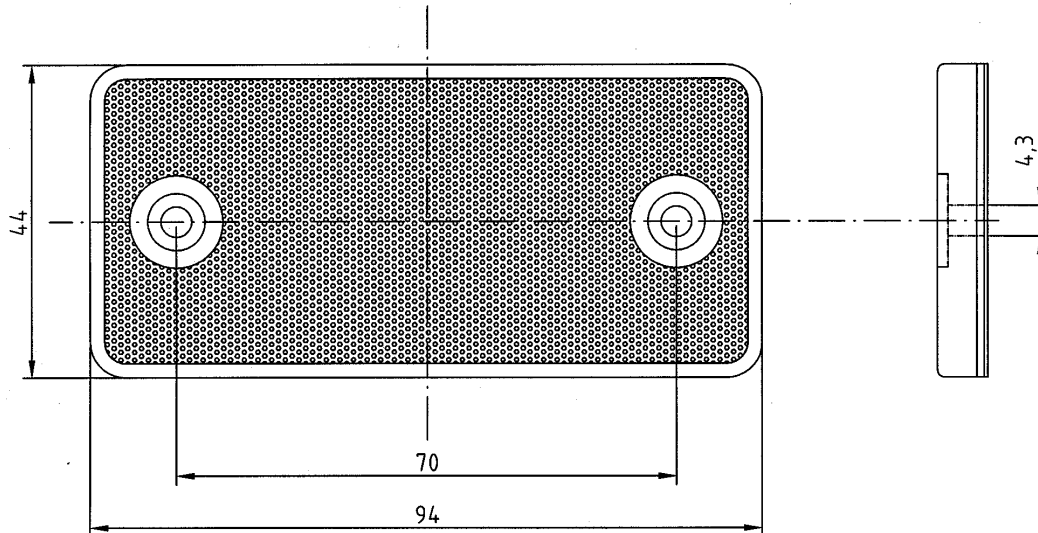
POSITIONERING (Afmetingen hiervan zijn in cm)



3.1 bijlage **P. RETROFLECTOREN (vervolg)**

Klasse I retroflectoren:

Vorm en afmeting van klasse I retroflectoren conform richtlijn 76/757/EEG en WVV.



Retroflector, Rood	NSN: 9905-12-327-8136
Retroflector, Ambergeel	NSN: 9905-12-327-8138
Retroflector, Wit	NSN: 9905-12-327-8137

Positionering

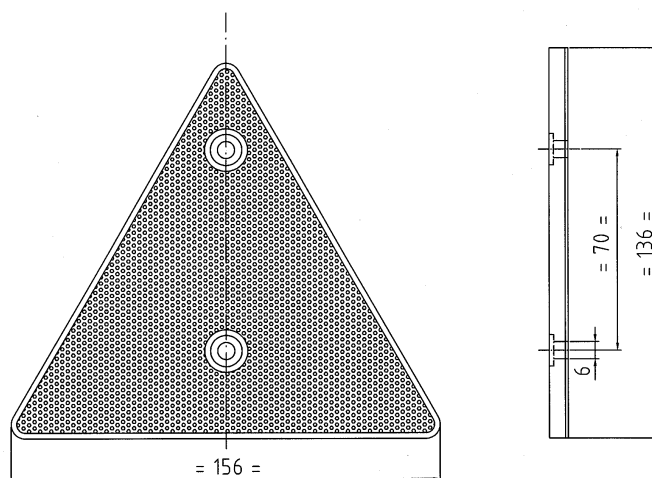
Rode retroflectoren moeten worden geplaatst aan de achterkant van vrachtauto's (zie bijlage P) In een aantal gevallen zijn de retroflectoren geïntegreerd in de achterlichten;

Ambergele retroflectoren moeten worden geplaatst aan zijkanten van vrachtauto's, opleggers en aanhangwagens (zie bijlage P);

Witte retroflectoren moeten worden geplaatst aan de voorkant van vrachtauto's, opleggers en aanhangwagens (zie bijlage P).

Klasse III retroflectoren:

Vorm en afmeting van klasse III retroflectoren conform richtlijn 76/757/EEG en WVV.









Retroflector, Rood	NSN: 9905-17-044-3453
--------------------	-----------------------

Positionering

Deze rode retroflectoren moeten worden geplaatst aan de achterkant van opleggers en aanhangwagens (zie bijlage P).

3.1 bijlage **Q. DIVERSEN**

VOORBEELD	GEGEVENS
	<p>Aangegeven polariteit. Transparante ondergrond met wit (RAL 9010) opschrift. Afmeting (bxh): 20x20 mm. - NSN 9905-17-100-8403 + NSN 9905-17-100-8899</p>
	<p>Dragen van veiligheidsgordel Blauwe (RAL 5010) achtergrond met wit (RAL 9010) opschrift Afmeting: diameter 50 mm NSN: 9905-12-331-5993</p>
	<p>Aangegeven voltages (alleen indien verschillende voltages in het voertuig voorkomen) Witte (RAL 9010) ondergrond met zwart (RAL 9005) opschrift. Afmeting (bxh) 10 x 20 mm 12V : NSN 9905-12-331-6174 24V : NSN 9905-12-331-6175</p>
	<p>Aangegeven brandstof soort Gele (RAL 1007) ondergrond met zwart (RAL 9005) opschrift. Afmeting: (bxh) 60x25 mm. NSN 9905-12-193-2207</p>
	<p>Bij achteruitrijden gidsen. Gele (RAL 1007) achtergrond met zwart opschrift, rode / witte (RAL 3000 / 9010) driehoekjes. Afmeting: (bxh) 110x29 mm (klein model) en 163x53 mm (groot model) NSN klein model 9905-17-116-6123 NSN groot model 9905-17-116-6124</p>
	<p>Aanduiding op divers medisch gereedschap, o.a. op de verbandtrommel. Witte (RAL 9010) sticker met een rood (RAL 3000) kruis. Afmeting: 40 mm rond en een kruis met een dikte van 10 mm. NSN 7690-17-105-5954 (strip van 5 stuks) Aanmaak: CWI</p>