



Defensie Materieel Organisatie  
*Ministerie van Defensie*

105078/01

## **PROGRAMMA VAN EISEN**

ZIJTASSEN, RUGZAK, MODEL 2009

Opgesteld door : Afdeling Ketenmanagement / Sectie Productkennis en -Kwaliteit /  
S.W.M. Grieving

Voor gezien : Hoofd Sectie Productkennis en -Kwaliteit / P.S. Zijlstra



Aantal pagina's : 15, inclusief voorblad en bijlagen

Hiermee vervalt : PVE 105078/00

## INHOUDSOPGAVE

|     |                                              |    |
|-----|----------------------------------------------|----|
| 1   | INLEIDING.....                               | 4  |
| 1.1 | Toepassingsgebied en gebruikersdoel.....     | 4  |
| 1.2 | Relatie met andere artikelen .....           | 4  |
| 2   | CRITERIA .....                               | 5  |
| 2.1 | Functionele criteria .....                   | 5  |
| 2.2 | Technische eisen .....                       | 5  |
| 2.3 | Artikelspecifieke eisen bij aflevering.....  | 7  |
| 2.4 | Instructie en handleiding .....              | 7  |
| 3   | AANVULLENDE INFORMATIE .....                 | 8  |
| 3.1 | Definities van termen en afkortingen.....    | 8  |
| 3.2 | Bijbehorende documenten .....                | 8  |
| 3.3 | Wijzigingen ten opzichte van vorig PVE ..... | 8  |
|     | BIJLAGE 1 NATO STOCKNUMMERS.....             | 9  |
|     | BIJLAGE 2 AFMETINGEN .....                   | 10 |
|     | BIJLAGE 3 TEKENINGEN EN AFBEELDINGEN.....    | 11 |
|     | BIJLAGE 4 ARTIKEL-ETIKET .....               | 15 |

## **1 INLEIDING**

Dit PVE beschrijft de opbouw en constructie van de zijtassen voor de rugzak.  
De algemene eisen die voor gevechtsbepakkingssystemen gelden, zijn beschreven in PVE 105085;  
Gevechtsbepakkingstelsysteem.

### **1.1 Toepassingsgebied en gebruikersdoel**

De tassen worden als extra opbergtassen bij de rugzak links en rechts aangeritst en zijn oorspronkelijk bedoeld om zaken als eerste levensbehoeften en/of essentiële uitrustingsstukken direct van buitenaf te kunnen benaderen.

Bij voortzetting of noodsituaties kunnen de tassen snel worden los geritst van de rugzak en samen geritst als rugzakje over de schouder worden gedragen.

De Nederlandse militair is vrijwel overal in de wereld operationeel inzetbaar en moet maximaal 72 uur zelfstandig zonder tussentijdse bevoorrading kunnen opereren in diverse klimaten.

De volgende klimaatgebieden zijn van toepassing:

(NATO AECTP 200, leaflets 2311-1 t/m 3):

A- Hot (A1=extremely hot dry; A2=hot dry; A3=intermediate)

B- Wet warm (B1=wet warm; B2=wet hot)

C- Cold (C0 = mild cold; C1=intermediate cold; C2=cold)

Gezien de ervaringen opgedaan in uitzendgebieden, wordt 60°C als maximale extremititeit aangehouden. Een minimumtemperatuur van -40°C als laagste temperatuur.

### **1.2 Relatie met andere artikelen**

De tassen worden links en rechts aan de rugzak 120 liter en 60 liter geritst en kunnen, indien de zijtassen samen geritst zijn, separaat van de rugzak als Daypack gedragen worden.

## 2 **CRITERIA**

Het artikel dient vervaardigd te worden volgens de eisen beschreven in dit PVE. Er mag in geen geval aanspraak gemaakt worden op enig verzuim in deze beschrijving om bepaalde handelingen niet te hoeven uitvoeren of inferieure materialen te gebruiken om zodoende een artikel af te leveren waarvan de kwaliteit niet onberispelijk is.

### 2.1 **Functionele criteria**

| <b>EISEN</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KWALITEIT              | De kwaliteit is duurzaam ervan uitgaande dat het artikel op een juiste wijze wordt gebruikt en onderhouden. Voorop staat dat het artikel de functie moet dienen waarvoor het is bedoeld. Het artikel is vrij van gebreken, onzuiverheden en fouten die uiterlijk, functionaliteit en levensduur kunnen schaden. Uitgangspunt is een minimale levensduur van één jaar bij intensief gebruik.                                                                                                           |
| UITVOERINGEN           | De tassen dienen conform tekening in bijlage 3 te worden uitgevoerd.<br>De tassen worden uitgevoerd in zwart of woodland camouflage.<br>De tas wordt met een klep van boven met een rits afgesloten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| GEBRUIK                | Schouderriemen voor het dragen van de gekoppelde zijtassen dienen te zijn voorzien van een gepolsterd schouderdeel en zijn in lengte verstelbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| KLEUREN                | Het artikel dient in gebruik de oorspronkelijke kleur te behouden en mag niet of nauwelijks verkleuren en afgeven. Er mogen geen kleurverschillen zijn in de onderdelen van hetzelfde materiaal. De vezelcomponenten dienen geveerd c.q. bedrukt te zijn. Het gebruik van met kunstharsen gebonden pigmenten is niet toegestaan. Ter ondersteuning kan gebruik worden gemaakt van kleurnummers van het Pantone colour system.<br>De kleuren van de furnituren zijn afgestemd op de kleur van de stof. |
| WAARNEMING / REFLECTIE | Het artikel dient bescherming te bieden tegen waarneming in het IR-spectrum geldend voor de specifieke camouflage. Voorkomen moet worden dat er (zon) reflectie plaatsvindt door glans. Ontstaan door nabehandeling van het basisdoek.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ONDERHOUD              | Onderhoud en reinigen hebben geen negatieve invloed op de prestaties, functionaliteit, vormstabiliteit (krimp, twist, etc.) en de kleur. Het artikel dient te zijn voorzien van een onderhoudsinstructie; zie hiervoor paragraaf 2.4.                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 2.2 **Technische eisen**

#### 2.2.1 Artikelspecificaties

| <b>OMSCHRIJVING</b> | <b>TECHNISCHE EIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>DOCUMENT / TESTMETHODE</b>                                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ALGEMEEN            | Wanneer bij de materialen wordt verwezen naar een ander document/PVE gelden voor de desbetreffende materialen de daarin beschreven eisen, waarden en toleranties evenals vigerende keuringstechniek(en) en zijn deze onverkort van toepassing op het artikel. Bijkomende materialen mogen geen afbreuk doen aan de kwaliteit van het artikel. |                                                                      |
| BASISMATERIAAL      | Stof polyamide met PU coating 280 g/m <sup>2</sup> .<br>Voor doek-en furnituren specificaties zie PVE 105085/01 § 2.2.2 , § 2.2.3 en § 2.2.4.                                                                                                                                                                                                 | PVE 102696.<br>Microscopisch of chemisch.                            |
| KLEUREN             | Door de opdrachtgever te verstrekken kleurstaal.<br>Woodland camouflage.<br><br>De kleur dient vrij te zijn van metamerie. Het gebruik van met kunstharsen gebonden pigmenten is niet toegestaan.                                                                                                                                             | CAMO pattern Woodland<br><br>Visueel met behulp van belichtingskast. |

| <b>OMSCHRIJVING</b>  | <b>TECHNISCHE EIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>DOCUMENT / TESTMETHODE</b>                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REFLECTIEWAARDEN     | De infraroodmeting valt binnen het IR-spectrum van 700 nm tot 1100 nm en wordt uitgedrukt met "Reflectie in %"<br>De IR-waarden staan aangegeven in de CAMO pattern van de betreffende camouflage.                                                                                                                                                                                                                                                     | CAMO pattern Woodland<br><br>Vergelijken met duplicaat standstaal met behulp van spectrofotometer. Opening lens is LAV (unikleuren). |
| AFSTELLEN EN MONTAGE | STEEKGESP<br>SIDE-RELEASE 25 mm<br>LADDERGESP 25 mm<br>SCHUIFGESP 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PVE 105085                                                                                                                           |
| RITSEN               | Spiraalsrits : grootte $\geq$ #8 mm<br>Bloktaandrits : grootte #10 mm<br>Alle trekkers dienen van een trekkoord te worden voorzien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PVE 105085                                                                                                                           |
| INNAAI-ETIKET        | De zijtas is aan de binnenzijde getiketteerd met een duidelijk leesbare tekst die gedurende de gehele levensduur leesbaar blijft.<br>Minimaal te vermelden informatie is: <ul style="list-style-type: none"> <li>- maataanduiding;</li> <li>- benaming;</li> <li>- productiedatum: maand en jaartal;</li> <li>- NSN (zie bijlage 1);</li> <li>- bestelordernummer;</li> <li>- samenstelling grondstoffen;</li> <li>- onderhoudsvoorschrift.</li> </ul> | Visueel.<br><br>ISO 3758.<br>Richtlijn 2008/121/EG.                                                                                  |

### 2.2.2 Ontwerp en constructie

| <b>OMSCHRIJVING</b> | <b>EIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALGEMEEN            | De constructie dient te worden uitgevoerd overeenkomstig de eisen die in dit voorschrift zijn gesteld en het standmodel. Het aanbrengen van merktekens en boorgaten is toegestaan, maar die mogen aan de buitenkant van het gereede artikel niet zichtbaar zijn of leiden tot scheuren. Het gereede artikel moet er verzorgd en draadschoon uitzien en er mogen geen scherpe delen aanwezig zijn. |
| MONTAGERITSEN       | De ritsen zijn van het type bloktand en moeten van boven naar beneden sluiten en de runners mogen tijdens gebruik niet meer naar boven schuiven d.m.v. een goede blokkering of andere borging.                                                                                                                                                                                                    |
| PALS WEBBING        | De vlechtriemen op de achterzijde van de tas dienen dubbel te worden gestikt en te worden voorzien van een verstevigingsmateriaal (zie tekening op bijlage 2). Hierdoor ontstaat een koppellus.                                                                                                                                                                                                   |
| SPAN EN SLUITRIEMEN | Bij alle riemen met een afstelfunctie, dienen de uiteinden dubbel te worden omgestikt of voorzien te zijn van aangespoten eindstukken zodat zij niet uit de gesp kunnen wegschieten. Dit geldt niet voor demontabele riemen, daarvan zijn de uiteinden puntvormig afgesneden en nagesmolten.                                                                                                      |
| NADEN EN STIKSELS   | De naden en (afwerk) stiksels dienen sterk en deugdelijk te zijn. Al het stikwerk dient te zijn aan- en afgehecht. Zichtbare stiksels mogen geen onregelmatigheden vertonen en dienen in een rechte lijn t.o.v. de kant te zijn doorgestikt.                                                                                                                                                      |
| AFMETINGEN          | Afmetingen die niet specifiek worden vermeld dienen overeenkomstig het standmodel te zijn, zie ook bijlage 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### **2.3 Artikelspecifieke eisen bij aflevering**

Voor de algemene procedure voor aflevering van artikelen wordt verwezen naar PVE 104948.

Dit artikel valt hierin onder groep A: Artikelen in dozen.

### **2.4 Instructie en handleiding**

Het artikel is voorzien van een Nederlandstalige gebruiksinstructie.

### **3 AANVULLENDE INFORMATIE**

#### **3.1 Definities van termen en afkortingen**

AECTP: Allied Environmental Conditions and Test Publication.

BO : Bestelorder

DMO : Defensie Materieel Organisatie.

NIV : Niet in voorzien.

NSN : Nato-Stocknummer.

PALS : Pouch Attachment Ladder System.

PU : Polyurethaan

PVE : Programma Van Eisen.

#### **3.2 Bijbehorende documenten**

- 3.2.1 AECTP 200,  
Leaflet 2311/1 t/m 3 Climatic categories and their geographical location.
- 3.2.2 ISO 3758 Textiel. Symbolencode op behandelingsetiketten.
- 3.2.3 Richtlijn 2008/121/EG Stofbenaming.
- 3.2.4 PVE 102696 Stof, polyamide, gecoat polyurethaan, 280 g/m<sup>2</sup>
- 3.2.5 PVE 104948 Procedures voor aflevering van artikelen.
- 3.2.6 PVE 105085 Gevechtsbepakkingsysteem.
- 3.2.7 CAMO PATTERN WOODLAND versie 1.2.

De NATO documenten kunnen worden aangevraagd bij de NATO / "Military Agency for Standardization" te Brussel

Normen en standaarden kunnen worden aangevraagd bij de civiele normenbureaus.

In Nederland is dat:

Nederlands Normalisatie Instituut  
Vlinderweg 62  
2623 AX Delft  
Tel. +31 (0)15 269 0390  
Fax. +31 (0)15 269 0190  
e-mail: info@nen.nl  
Website: www.nen.nl

Voor zover in bovengenoemde documenten wordt verwezen naar van toepassing zijnde ISO, DIN c.q. NEN bladen is de versie van de documenten van toepassing welke van kracht is op de datum van de offerteaanvraag.

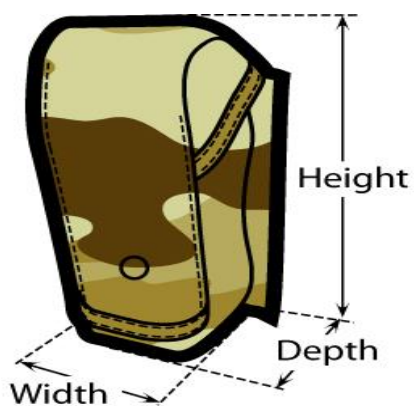
#### **3.3 Wijzigingen ten opzichte van vorig PVE**

- 3.3.1 Functionele en technische eisen zijn op diverse plaatsen opnieuw beschreven en vormgegeven.

## BIJLAGE 1 NATO STOCKNUMMERS

| <b><i>UITVOERING</i></b>            | <b><i>NATO-STOCKNUMMER</i></b> |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| ZIJTAS, RUGZAK, WOODLAND, MODEL2009 | 8465-17-122-6474               |
| SCHOUDERBANDEN ZIJTAS, LGRN. (2x)   | 8465-99-781-6170               |
| BORSTRIEMPJE, LGRN                  | 8430-17-124-0651               |

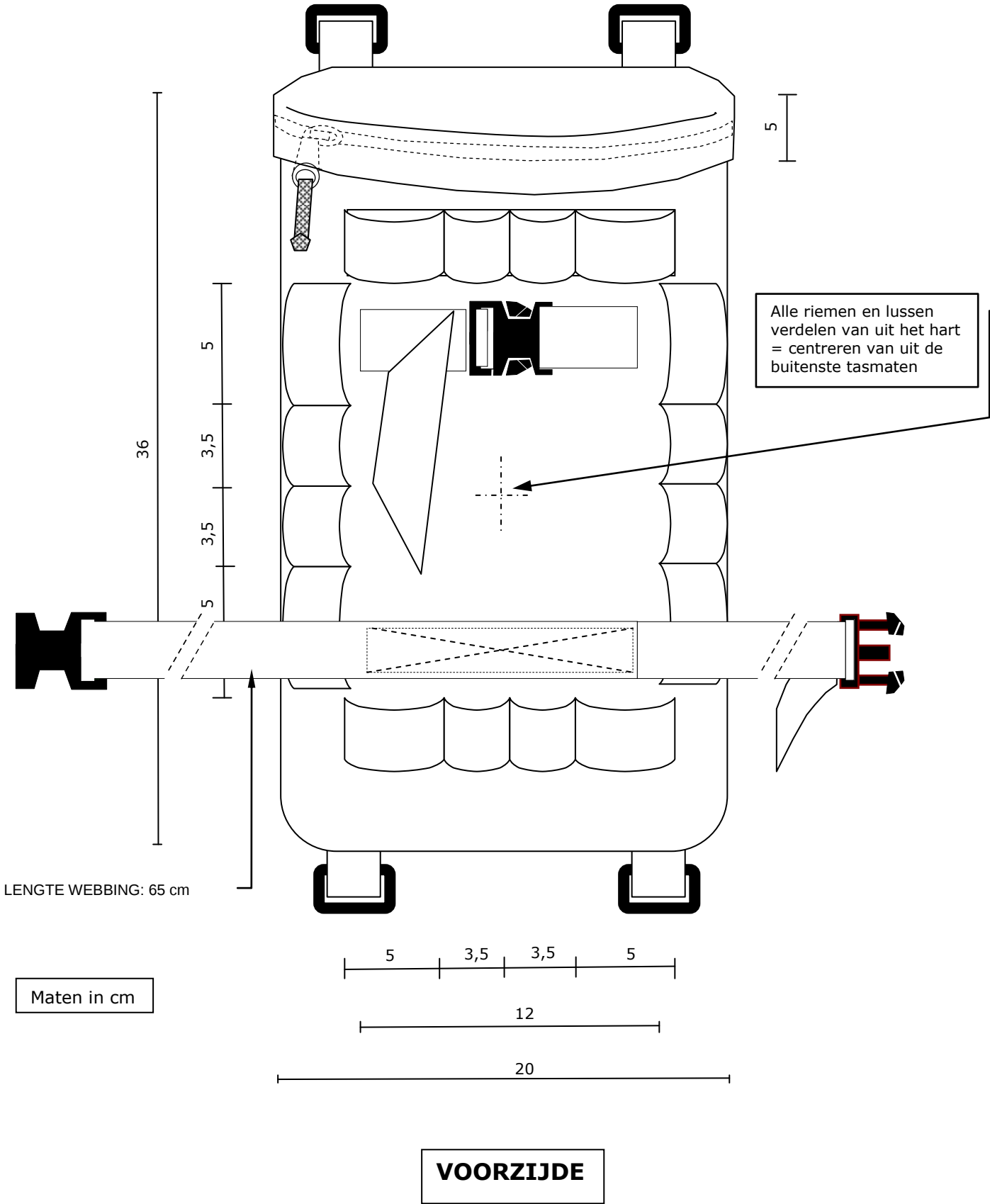
## BIJLAGE 2 AFMETINGEN

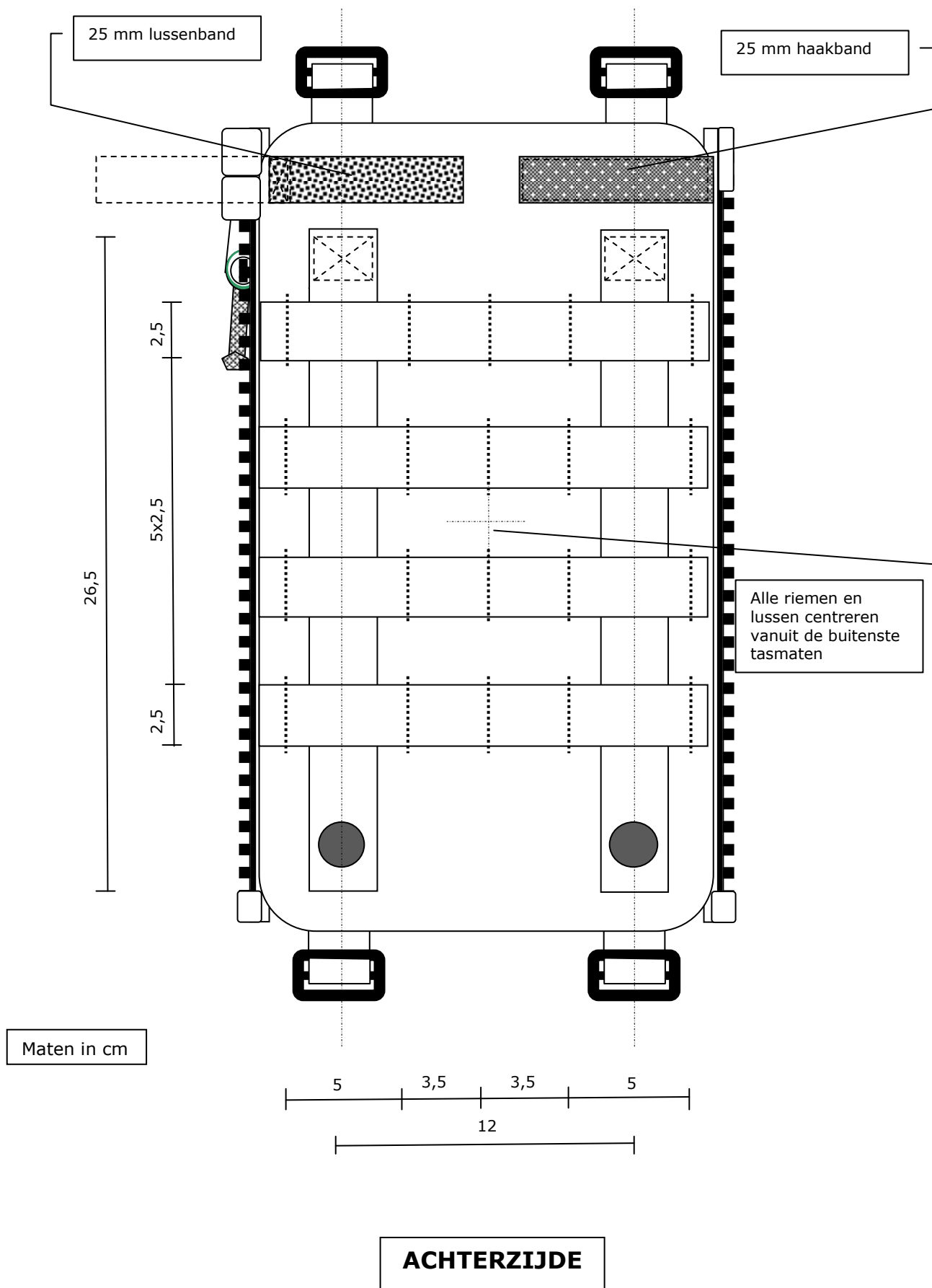


*Figuur 1: Dimensies van de tassen worden als volgt aangegeven: WxDxH (BxDXH).*

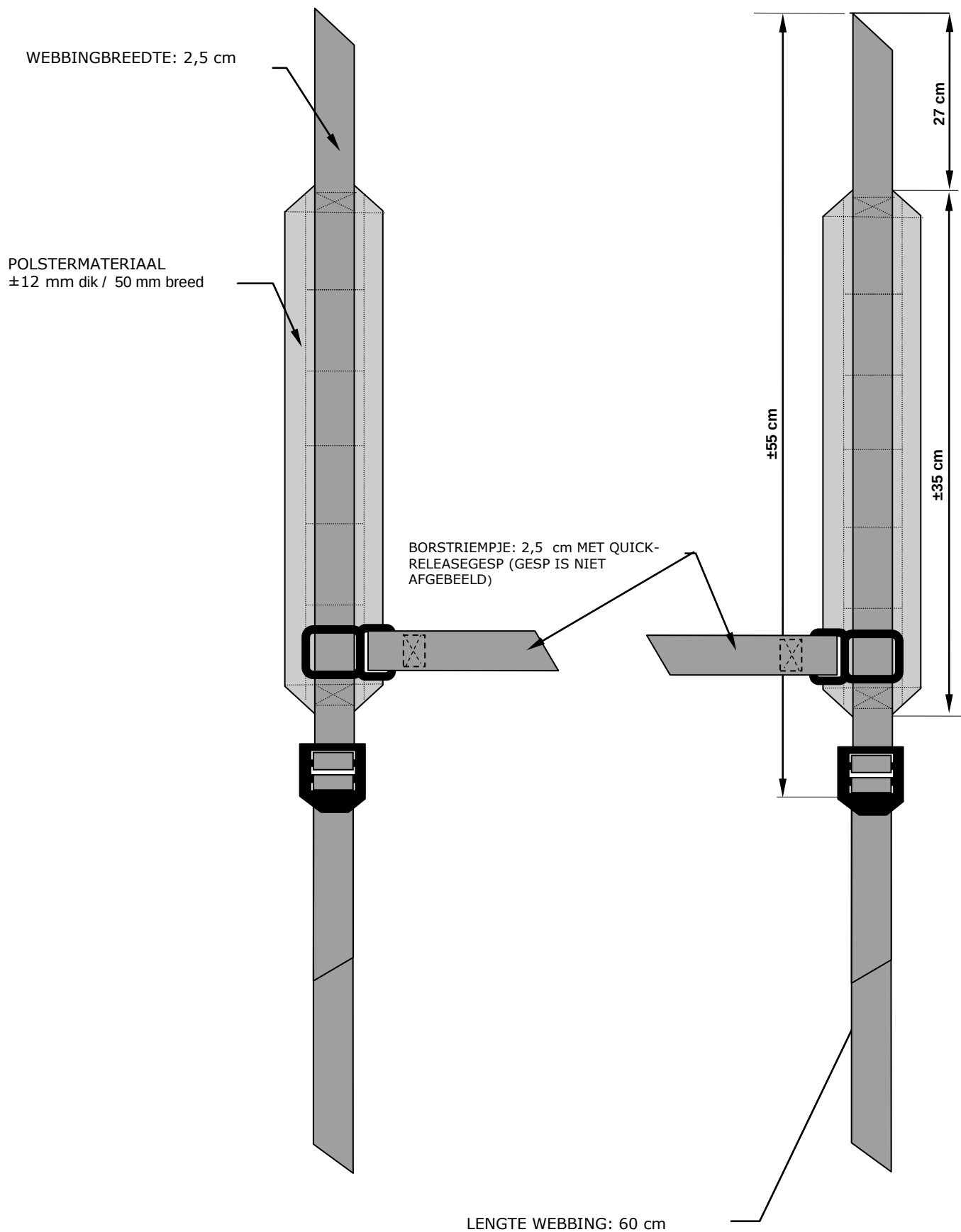
| <b>UITVOERING</b>                   | <b>AFMETINGEN</b> |
|-------------------------------------|-------------------|
| ZIJTAS, RUGZAK, WOODLAND, MODEL2009 | 20 X 12 X 36 CM   |
| SCHOUDERBANDEN ZIJTAS, LGRN. (2x)   | L= +/- 70cm       |

BIJLAGE 3 TEKENINGEN EN AFBEELDINGEN





## SCHOUDERBANDEN





Figuur 2: Rugzak met aangeritste zijtassen

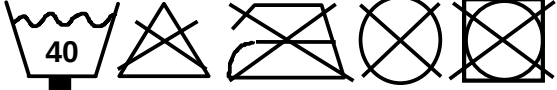
## BIJLAGE 4 ARTIKEL-ETIKET

### Voorbeeld innaai-etiket

Onderhoudssymbolen conform ISO 3758.

Stofbenamingen in de etikettering volgens richtlijn 2008/121/EG.

Productiedatum; maand en jaartal dient ook te worden aangegeven op het artikel-etiket.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>Ministerie van Defensie</b><br/><b>KPU Bedrijf</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Los vuil afborstelen en alle losse banden en<br/>toebehoren verwijderen</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;"><b>Niet drogen m.b.v. een directe warmtebron of<br/>wasdroger</b></p> <p>NSN 0000-00-000-0000*</p> <p>BO 872.. * .....</p> <p>Samenstelling * .....</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\* = invullen wat van toepassing is.