

Tehniline kirjeldus**Poolsaapad nahast koos eemaldatava sisevoodriga****1. NÕUDED TOOTELE****1.1. Toote kirjeldus**

Poolsaabas on teenistus- ja lahingusaabas, mida kasutatakse aastaringselt kõikides Eesti Kaitseväge üksustes. Poolsaabas on mõeldud kasutamiseks nii sise- kui ka välitingimustes. Poolsaabaste valmistamiseks kasutatavad materjalid peavad vastu pidama õhutemperatuurile -35 °C kuni +35 °C.

Poolsaapa komplekt koosneb saapast, eemaldatavast sisevoodrist ja kahest sisetallast.

Poolsaapa pealisnahk on töödeldud veekindel täiskroomnahk.

Saabas on avara liistuga (täidlusega 10) ja laia ümara ninaosaga, mis annab võimaluse kanda saabast ka paksema sokiga.

Saapal on otsevalu või liimitud ühe- või kahekihiline tald, mis on antistaatiline, libisemiskindel ja õlikindel. Talla muster tagab hea haarduvuse igal aastaajal nii maastikul kui ka tänaval, soodustab mustuse eraldumist. Talla materjal ei tohi jätta siseruumide põrandale jälgi. Saapa konstruktsioon peab toetama kanda ja hüppeliigest, sääreosa kõrgus ilma tallata on 20,0–23,0 cm.

Saapakeel on külgedelt kinnine (vähemalt kuni saapa ülemise kinnituseni). Saapakeelel on pehmenemiseks kunstkarusnahast vooder.

Poolsaapa kinnis koosneb aasadest ja jala tõusujoonest üleval pool haakidest ning hästi jooksvast (libeda pinnaga) veekindla töötusega saapapaelast. Poolsaapa nõorkinnis tagab kiire ja mugava saapa jalga tõmmatavuse.

Poolsaapal ei tohi olla elemente, mis võimaldavad juhuslikku haakumist, ega väljapaistvaid firmamärke või -nimesid.

Sisetald on libisemiskindel ja soovitatavalt kannaosas suurema paksusega. Sisetald on eemaldatav ja masinpestav. Sisetald on anatoomilise kujuga, mis pakub tuge jala võlvile ja põiale ning pehmenemine kannas vähendab põrutust. Sisetald on antibakteriaalne, imab hästi niiskust ja kuivab kiiresti. Poolsaabaste juurde kuulub kaks paari sisetald.

Eemaldatav sisevooder on valmistatud sääre- ja tallaosas lausmaterjalist ning üle saapa sääreosa keeratavast naturaalsest nahast kraega või samaväärne lahendus. Sääreosa lõikeservad on kanditud tekstiilmaterjalist kandiga, krae lõikeserv on kanditud naturaalsest nahast kandiga või samaväärne lahendus. Saapakrae nurkades on 8–10 mm pikkused avad, millega fikseeritakse sisevooder saapa haakide külge.

Sisevoodri hooldustingimused märgib markeeringule tootja/müüja.

Poolsaabastele lisatakse eestikeelne hooldus- ja kasutamishendi.

Poolsaapad vastavad standardi EN ISO 20344:2011 nõuetele, v.a nõuded, mis on käesolevas tehnilises kirjelduses sätestatud teisiti.

Pakkuja võib raamlepingu kehtivuse ajal muuta hankijaga kokkuleppel riigihanke pakkumuses või minikonkursis esitatud toodet teise samaväärse toote vastu, esitades selle kohta tootenäidise. Hankijal on riigihanke tulemusel sõlmitud raamlepingute alusel õigus soetada ka teisi hanke esemega seotud tooteid, mida riigihankes ei ole küsitud, korraldades selleks minikonkursi.

1.2. Üldnõuded

Toode vastab tehnilises kirjelduses ette antud nõuetele.

Toode on valmistatud kvaliteetselt ja vastab üldtunnustatud kvaliteedinõuetele.

Tootjapoolsel kvaliteedi tagamisel järgitakse ISO 9001 seeria standardeid ja AQAP 2110 nõudeid.

Tootja peab kindlustama, et kõik tema poolt kasutatavad materjalid on kooskõlas tehnilise kirjelduse punktis 2 esitatud nõuetega.

Poolsaapad on hooldatavad jalatsite tavapärase hooldusvahenditega.

Poolsaapa detailid on ilma defektideta (nahast osadel ei ole sisselõikeid või torked, tallal ei ole valamise defekte jne).

Naha sisepind on värvikindel vältimaks jala ja sokkide määrdumist.

Hankijal on õigus nõuda kvaliteediraportit koos toodanguga või enne selle väljastamist tootja laost.

Hankija esindajal on õigus teostada kontrolli tehnilises kirjelduses esitatud nõuete täitmise kohta tootmise käigus.

1.3. Valmistamine

Nõela jämedus vastab niidi jämedusele.

Kõik õmblused on õmmeldud õige niidi pingega.

Jalatsipealse detailid on ühendatud süstikpistega.

Kõik õmblused on õmmeldud paralleelselt detaili lõikeservaga ja ilma kõverusteta.

Sääreosa ühendusõmblus esiosaga soovitavalt nelja, kuid vähemalt kolme tikkereaga. Teiste välisdetailide ühendusõmblus vähemalt kahe tikkereaga.

Kõik tepingud on paralleelsed ühendusõmbluse servaga.

Kõik õmblused on mõlemast otsast kinnitatud, kinnitus on täpselt õmblusjoonel.

Jätkukohad õmblustes on märkamatud. Lühematel õmblustel jätkukohad puuduvad.

Haagid ja aasad on kinnitatud seibidega (seibid on materjalist, mis välistavad hõõrdumise), et vältida haakide ja aasade nahast läbi tulemist.

Õmblused on jalatsi sisemisel poolel kaetud liimiga, mis garanteerib saapa veepidavuse.

Välistallale on pressitud saapa suurusnumber.

Sisevoodri sääreosa on kanditud diagonaalse kandipaelaga ning korrektselt – kandil ei tohi olla paksemaid kohti ega topeltõmbluseid, mis saapa kandmisel võivad hakata hõõruma.

Poolsaabastel ei ole paarisiseselt erinevusi.

Markeeringul on kõik tehnilises kirjelduses nõutud andmed.

Markeering on tootel loetav ja nähtav ning peab püsima toote eluea lõpuni (toote igapäevane kasutamine vähemalt 3 aastat).

1.4. Viimistlus

Poolsaapad on korralikult viimistletud ja puhastatud erinevatest tootmisjääkidest. Kõik nähtavad pealishaba löikeservad on mustaks värvitud. Funktsionaalsed õmblused ja tallaäär on kaetud veekindla aerosooliga. Aasad ja haagid peavad olema oksüdeeritud ja ilma teravate servadeta, vältimaks saapapaela purunemist.

1.5. Näidised

Tootenäidised on valmistatud samadest materjalidest ja sama tehnoloogia järgi, mida hiljem kasutatakse tootmisel.

Hankemenetluse või minikonkursi käigus heaks kiidetud tootenäidiseid kasutatakse võrdlusmaterjalina toodangu kvaliteedi kontrollimisel.

2. MATERJALID

Toote valmistamiseks vajalikud materjalid vastavad tehnilises kirjelduses kehtestatud nõuetele või on nendega samaväärsed.

Pakkuja poolt pakutava materjali tolerants peab mahtuma hankija etteantud vahemikku.

2.1. Põhimaterjal (pealsenahk) – täiskroomnahk.

Paksus	2,8–3,0 mm	
Värvus	must	
Tõmbe jõud	min 20 N/mm ²	
Rebimis jõud	min 150 N	
Veeimavus pärast 360 min	max 20%	EVS-EN ISO 5403-1
Värvipüsivus hõõrdumise toimele (naha pealmine pool)		EVS-EN ISO 11640
- kuivalt 150 tsüklit	min 3 hallskaalal	
- märjalt 150 tsüklit	min 3 hallskaalal	
Värvipüsivus hõõrdumise toimele (naha alumine pool)		EVS-EN ISO 11640
- kuivalt 10 tsüklit	min 3 hallskaalal	
- märjalt 10 tsüklit	min 3 hallskaalal	
Kroomi sisaldus	max 3 mg/kg	EVS-EN ISO 20344
pH tase	min 3,2	EVS-EN ISO 20344

2.2. Abimaterjalid

2.2.1. Vahetald kahekihiline lausmaterjal

Koostis PES
Paksus 2 kihti, kus ühe kihi paksus 2–4 mm
Töödeldud antibakteriaalse vahendiga.
Kahe kihi vahel tsingitud supinaator, min 23 mm lai ja 1,0 mm soonega.
Supinaatori pikkused:

suurus 34–36	100 mm
suurus 37–39	110 mm
suurus 40–42	120 mm
suurus 43–45	130 mm

	suurus 46–48	140 mm
	suurus 49 ja suurem	150 mm
Paindetugevus	min 140 mm/200 gr	ASTM D 1388
Mõõdmete muutus vee mõjul	max 3%	EVS-EN ISO 22561

2.2.2. Välistald – soovitavalt otsevalu

Koostis	PU	
Värvus	must	
Tihedus	0,6±0,1 g/cm ³	
Kõvadus	55–65 Shore A	EVS-EN ISO 868
Hõõrdekindlus	max 250 mm ³	
Painduvus 23°C	max 4 mm	EVS-EN ISO 20344
Painduvus -20°C	max 2,5 mm	EVS-EN ISO 4643-C
Kannaosa löögisummutus	min 25 J	
Talla paksus	15–20 mm	
Kontsa kõrgus	30–34 mm	
Talla mõõdud peavad omavahel olema proportsioonis (paksemal tallal on kõrgem konts).		
Välistald on antistaatiline, libisemis- ja õlikindel.		

2.2.3. Kannakapp

Koostis	kiudnahk (vormitud, tugevdatud)
Paksus	2,4–2,8 mm
Kannakapp sobib täpselt liistuga ning on õhendatud äärtega.	
Kannakapp ei kaota aja jooksul vormi.	

2.2.4. Aasad, haagid

Koostis	metall (nikli- ja roostevabad)
Värvus	tume
Pinna töötlus	korrosioonivastane (oksüdeeritud või tsingitud)
Paindekindlus	ei tohi deformeeruda kasutamisel

2.2.5. Paelad – ümarad, punutud

Koostis	100% PES	
Värvus	must	
Hõõrdekindlus	min 100 000 pööret	EVS-EN ISO 22774
Läbimõõt	3–5 mm	
Pikkus:	155–165 cm	
Rebimisjõud	min 750 N	
Töötlus	vett hülgav	
Paeltel on hästi kinnitatud plastikotsikud.		

2.2.6. Õmblusniit

Koostis	PES või PA
Värvus	must
Joontihedus	min 333*3 dtex

2.2.7. Sisetallad

Antibakteriaalne, anatoomiline, eemaldatav, pestav 30 °C juures.

2.2.8. Pits

Koostis kahekomponentne, keemiline pits
Kuni 8 mm tsvikkimisäärest mitte kasutada.

2.2.9. Keele vooder

Koostis kunstkarusnahk
Värvus valge, beež, pruun, hall, tumeroheline või must
Kaal 300–350 g/m²
Paksus 7–10 mm
Keele vooder ei tohi anda värvi.

2.2.10. Kannatäidis

Pressitud regranuleeritud poroloon, min tihedus 240–360 kg/m³.

2.2.11. Liist

Fagus H 21195 või samaväärne

2.2.12. Sisevooder

2.2.12.1. Sääreosa – lausmaterjal

Koostis min 50% PES (PET) või kuni 55% WO + PES
Kaal 140–160 g/m²
Värvus tumehall või must

2.2.12.2. Saapakrae – naturaalne nahk (hüdrofoobne), soovitavalt pressitud mustriaga

Värvus must
Paksus 1,2–1,4 mm

2.2.12.3. Saapakrae kant – naturaalne nahk

Värvus must
Laius soovitavalt 15–16 mm

2.2.12.4. Kandipael – diagonaalselt lõigatud

Koostis PES
Värvus tumehall või must
Laius soovitavalt 14–16 mm

2.2.12.5. Pinsol – lausmaterjal

Koostis 100% PES (PET)

2.2.12.6. Kannaosa tugevdus – lausmaterjal

Värvus	must või tumehall
Paksus	0,8–0,9 mm

3. TOOTE MARKEERIMINE

Toode peab tarnimisel olema markeeritud alljärgnevalt:

Igal saapal on loetavas kohas saabaste eluea lõpuni püsiv märgistus:

- EST-MIL;
- suurus;
- hankelepingu number;
- tarneaeg (kuu ja aasta);
- NSN kood;
- variandikood.

Igal sisevoodril on kinnitatud etikett markeeringuga. Etikett on kinnitatud kõigist neljast küljest väljapoole vastu krae ja sääreosa ühendusõmblust (või üks serv ühendusõmbluse vahel). Etiketi värvus on valge ning tekst on etiketile trükitud musta värviga. Etiketil on markeering alljärgnevas järjekorras:

- EST-MIL;
- suurus;
- hankelepingu number;
- tarneaeg (kuu ja aasta);
- NSN kood;
- variandikood;
- hooldusmärgid.

4. PAKENDAMINE

Toodete täpsed pakendamise tingimused edastatakse minikonkursi käigus.

5. POOLSAABAST ILLUSTREERIV JOONIS

Ilma sisevoodrita



Koos eemaldatava sisevoodriga



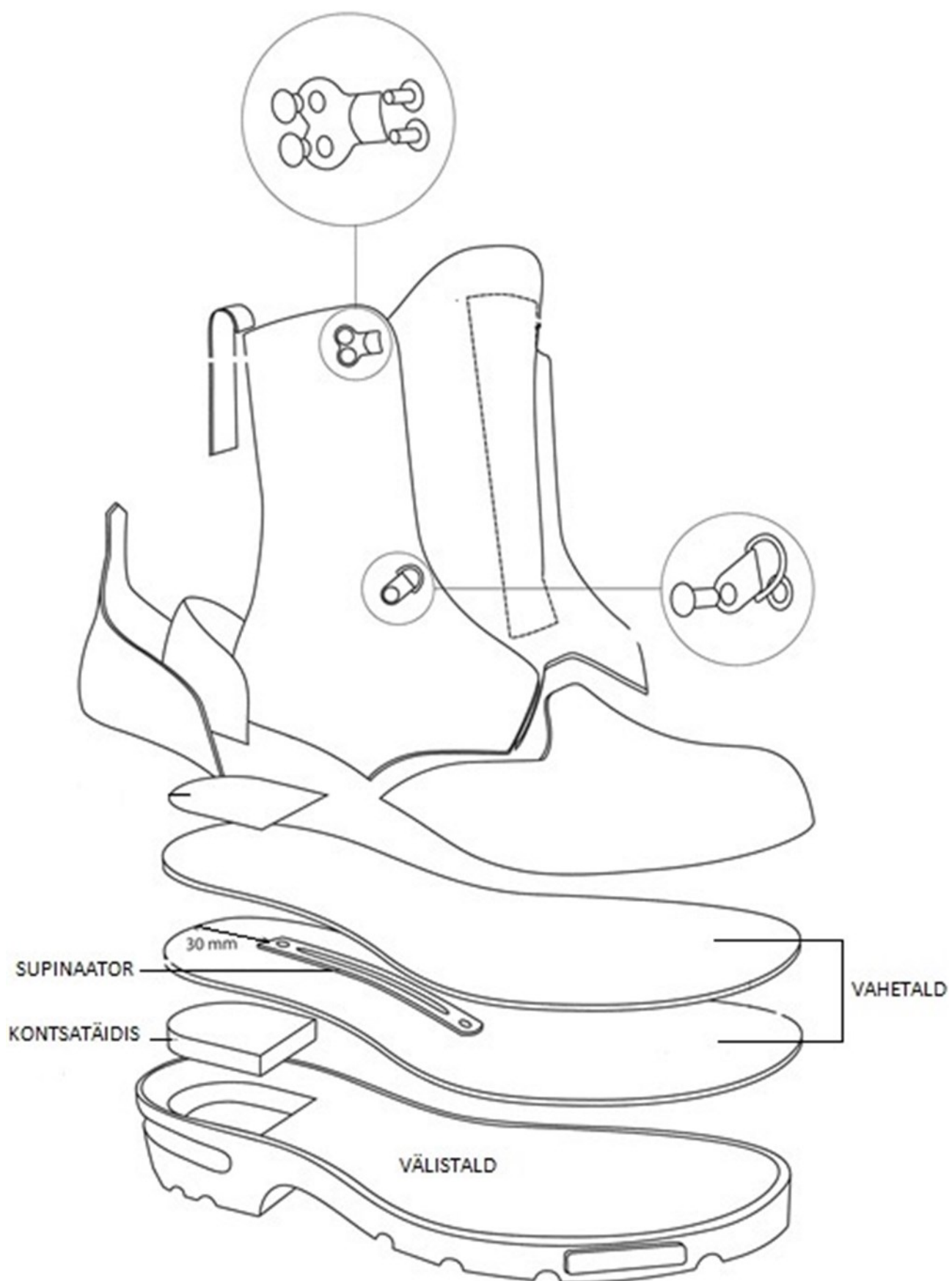
6. SISEVOODRI ILLUSTREERIV FOTO JA JOONIS



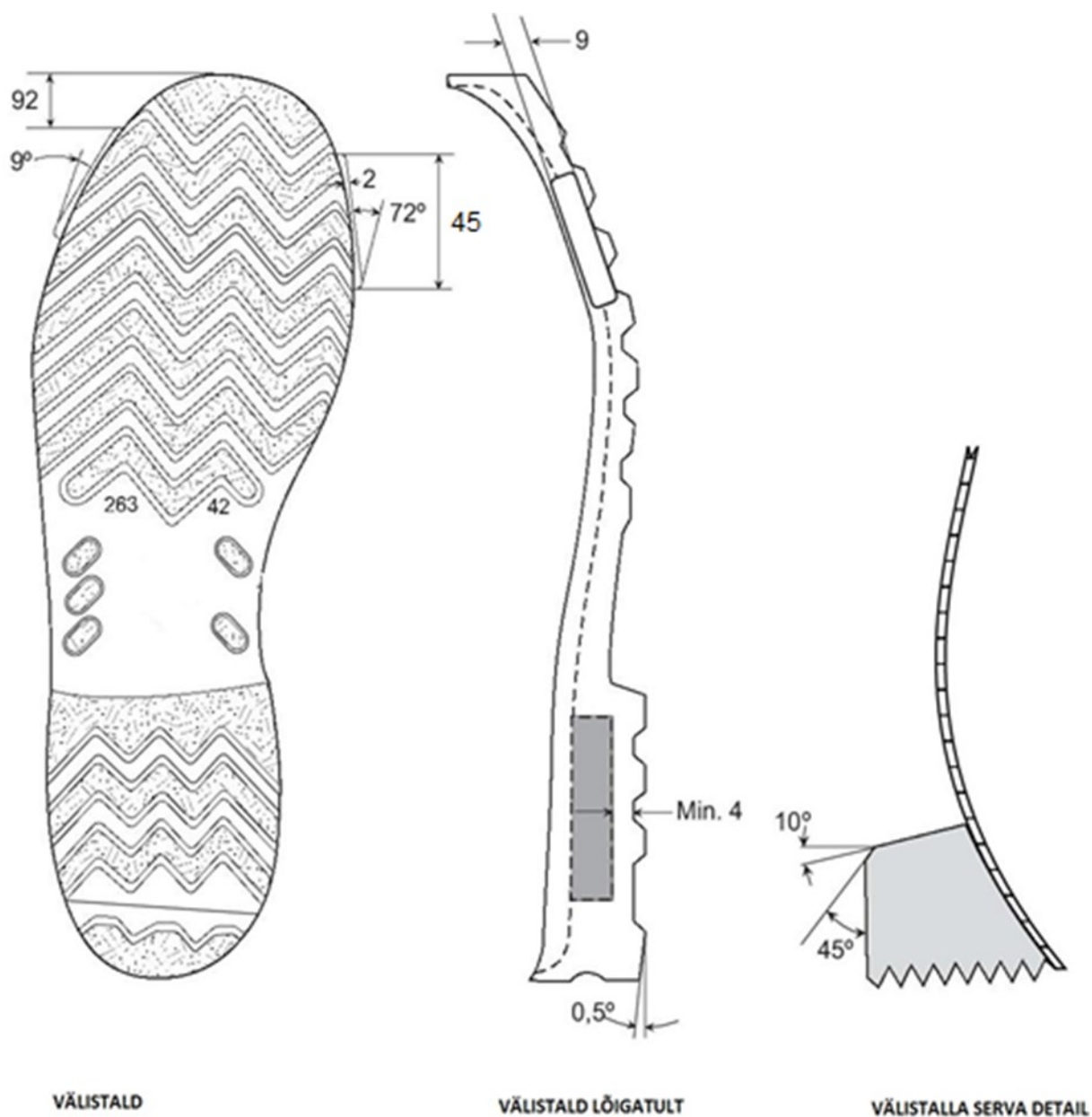
7. VEEVANNI TESTI JOONIS



8. POOLSAAPA LÄBILÕIGE



9. TALDA ILLSUTREERIV JOONIS JA LÄBILÕIGE



10. KOODID

Nimetus	Suurus	NSN- kood	Variandikood	Jalalaba pikkus (mm)
Poolsaapad	35	8430-38-001-1661	10029007	218
Poolsaapad	36	8430-38-000-5081	10023486	224
Poolsaapad	37	8430-38-000-5082	10023487	231
Poolsaapad	38	8430-38-000-5083	10023488	238
Poolsaapad	39	8430-38-000-5084	10023489	244
Poolsaapad	40	8430-38-000-5085	10023490	250

Poolsaapad	41	8430-38-000-5086	10023491	257
Poolsaapad	42	8430-38-000-5087	10023492	263
Poolsaapad	43	8430-38-000-5088	10023493	270
Poolsaapad	44	8430-38-000-5089	10023494	277
Poolsaapad	45	8430-38-000-5090	10023495	284
Poolsaapad	46	8430-38-000-5091	10023496	290
Poolsaapad	47	8430-38-000-5092	10023497	297
Poolsaapad	48	8430-38-000-5093	10023498	303
Poolsaapad	49	8430-38-000-5094	10023499	310
Poolsaapad	50	8430-38-000-5095	10023500	317
Poolsaapad	51	8430-38-000-5096	10029008	323
Poolsaapad	52	8430-38-000-5097	10029009	330

11. SISEVOODRI KOODID

Nimetus	Suurus	NSN- kood	Variandikood	Jalalaba pikkus (mm)
Sisevooder	35	8430-38-001-3628	21715901	218
Sisevooder	36	8430-38-001-3629	21715902	224
Sisevooder	37	8430-38-001-3630	21715903	231
Sisevooder	38	8430-38-001-3631	21715904	238
Sisevooder	39	8430-38-001-3632	21715905	244
Sisevooder	40	8430-38-001-3633	21715906	250
Sisevooder	41	8430-38-001-3634	21715907	257
Sisevooder	42	8430-38-001-3635	21715908	263
Sisevooder	43	8430-38-001-3636	21715909	270
Sisevooder	44	8430-38-001-3637	21715910	277
Sisevooder	45	8430-38-001-3638	21715911	284
Sisevooder	46	8430-38-001-3639	21715912	290
Sisevooder	47	8430-38-001-3640	21715913	297
Sisevooder	48	8430-38-001-3641	21715914	303

Sisevooder	49	8430-38-001-3642	21715915	310
Sisevooder	50	8430-38-001-3643	21715916	317
Sisevooder	51	8430-38-001-3644	21715917	323
Sisevooder	52	8430-38-001-3645	21715918	330

12. MARKEERIGU NÄIDIS SISEVOODRIL

EST-MIL
Hankelepingu number
Tarneaeg/suurus
NSN kood
Variandikood

EST-MIL
XXXX
.../2026/YY
0000-00-000-0000
00000000

Hankija nõudmisel esitatavale tootenäidisele trükkida „Lepingu number“ asemele sõna „Näidis“.