

# Szolgálati bakancs, nyári

*műszaki követelmények az Országgyűlési Őrség részére történő,  
a 18/2011. (VI. 30.) BM utasítás rendszabályai szerinti rendszeresítéshez*

Budapest, 2012. augusztus

## TARTALOMJEGYZÉK

FEJEZET	OLDALSZÁM
<b>1. Általános leírás</b>	<b>3</b>
<b>2. Technikai követelmények</b>	<b>4</b>
<b>3. Felhasználható anyagok</b>	<b>5</b>
<b>4. Kiviteli előírások, minőségi követelmények</b>	<b>8</b>
<b>5. Méretábrázolás</b>	<b>9</b>
<b>6. Jelölés, csomagolás, fogyasztói tájékoztató</b>	<b>10</b>
<b>7. Minőségi előírások és azok igazolása</b>	<b>11</b>
<b>8. Gyártmányrajzok</b>	<b>14</b>

## 1. Általános leírás

- A szabásminta egy bevetési bakancs mintájára készüljön. A lábbeli vízállóságot és vízgőzáteresztő képességet biztosító membránnal legyen ellátott.
- A szármagasságnak a 42-es méretű bakancsnál legalább 165 mm-nek kell lennie (a sarokterületen a fedőtálpbéléstől a szár tetejéig mérve).
- A lábbelinek gumi/PUR járótalpa legyen; a PUR anyag direktfröccsöntéssel kerüljön a talp járófelületével összeépítésre.
- A kapta lekerekített legyen a sarok és a talpboltív területén, a talpbélés belső kialakítása a láb anatómiai formáját kövesse, a talpboltozatnál (lágyékrészen) és az oldalszéleken megemelt oldalperemű, ezáltal biztosítva a láb stabil tartását. A nagylábujjnál mérve a belső magasság min. 28 mm legyen.
- A bakancs teljesen vízálló legyen.
- A bakancs talpa jól tapadó, csúszásbiztos, profilozott kialakítású legyen.
- A bakancsokat 36-50 közötti francia méretszámokban kell legyártani.
- Minden felsőrészanyag (felsőbőr, varratok, cipőfűzők) vízálló legyen.
- A fűzőringlik nikkelfmentes anyagból készüljenek, nem érintkezhetnek közvetlenül a lábbal, ezért a bélésen ne legyenek átvezetve, azt nem roncsolhatják.
- A lábbelinek **vagy** az EN ISO 20347:2004 és EN ISO 20347:2004/A1:2007 szabványok (illetve bármely, ezekkel ekvivalens honosított harmonizált szabvány, pl.: MSZ EN ISO 20347:2008) szerinti O2, SRC, HI, CI, WR, HRO, FO védelmi szinttel **vagy** az EN ISO 20347:2012 szabvány (illetve bármely, ezzel ekvivalens honosított harmonizált szabvány, pl.: MSZ EN ISO 20347:2012) szerinti O2, SRC, HI, CI, WR, HRO, FO védelmi szinttel kell rendelkeznie. A védelmi szintet érvényes EK-típustanúsítvánnyal kell igazolni.
- Minden egyes leszállított párhoz magyar nyelvű fogyasztói tájékoztatót (használati, kezelési útmutatót) kell csatolni.

## **2. Technikai követelmények**

- A bakancs kialakítása tegye lehetővé a légáramlást minden lépésnél. A légáteresztő képesség további fokozására a belső szártetőrész egy hálós szövésű anyaggal legyen borítva, minimálisan 45 mm magasságban (a felső szártetőszéltől mérve)
- A vízállóságot egy membránanyag biztosítsa, kivéve a talp részt, ahol ezt a funkciót a PUR habanyag biztosítsa. Minden varratnál, ahol a membrán részek össze vannak varrva, a varratok mentén vízzáró szalagot kell felhegeszteni a tökéletes vízállóság érdekében.
- A levegő cirkuláció érdekében a szárgallérrészen és a nyelv felsőrészen szellőzést biztosító lyukasztás legyen található.
- A bakancs nyelve anatómiailag formázott és egy hálós szerkezetű, nyitott cellás habanyaggal, továbbá a textilanyag a belső oldalán egy hálószerű szivaccsal bélelt legyen. A nyelv felső részén található fűzőfül az elmozdulás elleni védelmet szolgálja. A nyelv felső része puhán bélelt legyen.
- A szártető felső része puha, nyitott cellás habanyaggal bélelt legyen.
- A kéregborító felett a járás közbeni kényelmet szolgáló sarokhajlat betét kerüljön elhelyezésre.
- A fűzőrendszer minden bakancson 3 pár (összesen 12 db / pár lábbeli) fekete színű antikolt, antracit színű fűzővezető szemből, 1 pár (összesen 4 db / pár lábbeli) antikolt, antracit színű leszorító kampóból és 5 db (összesen 10 db / pár lábbeli) antikolt, antracit színű gyorsfűző kampóból álljon, melyből 1 db (összesen 2 db / pár lábbeli) nyelvörögztítő kampó.
- Az antisztatikus tulajdonság olyan módon legyen biztosítva, hogy annak megváltozása nélkül más, pl. ortopédiai talpbetét is elhelyezhető legyen a lábbeliben. (Pl.: a bakancs belső részében elhelyezett vezetőszalaggal, mely kb. 4 cm-rel a foglalótalpbélés felső széle fölé ér.)
- A gumi/PUR összetételű járótalp erősen profilozott kialakítású legyen. Az orrfelhajlás min. 15 mm, a sarokfelhajlás min. 14 mm legyen.
- A bakancsok fedőtalpbélése nedvszívó, cserélhető, mosható (30 °C-on) és anatómiai formakialakítású legyen.
- A fej és a szár egybeszabott, fekete színű laminátum és természetes barkájú hidrofobizált marhabőr kombinációjából készüljön.
- A szártetőrész és a nyelv párnázott legyen.
- Az erősítést szolgáló műanyagbetét az orr- és sarokrészen 3 mm, a lágyékrészen bordázott, 5 mm vastag legyen.
- A felsőrész, a szár- és a nyelv rész fekete színű, lánchurkolt textilanyagból készüljön.
- A fejrész, a fűzőrész erősítés, a szártető, a hátsó szíj és a kéregborító, a felhúzófül és a békanyelv fűzőbújtató fekete színű természetes, hidrofobizált marhabőr legyen.
- A bélés 3 rétegű laminátumból (pl.: 1. lánchurkolt 70% PA és 30% PES + 2. 100% PTFE + 3. 100% PA) készüljön.
- Az orrmerevítő termoplasztikus anyag, a kéregmerevítő bőrrost alapú, a kaptához megfelelően illeszkedő, termoplasztikus ragasztóval ellátott kéreganyag legyen.
- A nagyságszám kerüljön feltüntetésre a talpon.

### 3. Felhasználandó anyagok

A lábbelihez az 1. táblázat szerinti anyagokat kell felhasználni:

1. táblázat

Alkatrész megnevezése	Anyag megnevezése	Megjegyzés
<u>Felsőrész:</u> orr- és kéregborító, füzőrész, szártetőrész, oldalfelület a talpperem mentén, nyelvfelső, felhúzófül	Hidrofobizált teljesbarkás marhabőr	vastagság: 2,0-2,2 mm fekete színű
<u>Oldalfelület:</u> külső-belső szárrész, külső-belső lábfejrész	Poliészterfilcre dolgozott poliamid szövet	vastagság: 3 mm négyzetmétertömeg: 660-850 g/m <sup>2</sup> fekete színű
Békanyelv alsórész, sarokhajlat betét	Poliészterfilcre dolgozott poliamid szövet	vastagság: 1-2 mm négyzetmétertömeg: 315-380 g/m <sup>2</sup> fekete színű
Békanyelv alsórész, sarokhajlat betét	Poliészterfilcre dolgozott poliamid szövet	vastagság: 1-2 mm négyzetmétertömeg: 315-380 g/m <sup>2</sup> fekete színű
Sarokhajlat betét	Hidrofobizált, teljesbarkás marhabőr	vastagság: 1,1-1,3 mm fekete színű
Szártető belső szegőbélés, nyelvfelső bélés	Légáteresztő lánchrakolt poliészter anyag	vastagság: 1,8-2,0 mm négyzetmétertömeg: 190-210 g/m <sup>2</sup> fekete színű
Közbélelés (boka- és nyelvrészen)	Légáteresztő PUR hálós szerkezetű habanyag	vastagság: kb. 4 mm térfogattömeg: 90-100 kg/m <sup>3</sup>
Sarokhajlat betét alábélelése	Légáteresztő PUR hab szárfelsőrész, a sarokhajlat betét poliészter-erősítéssel	vastagság: kb. 3 mm térfogattömeg: 29-32 kg/m <sup>3</sup>
Füzőrész alábélelés	Polietilén	vastagság: 2 mm szélesség: 15 mm
Alsó nyelverősítő	Polipropilén-poliészter filc	vastagság: 1,8-2,0 mm négyzetmétertömeg: 450-550 g/m <sup>2</sup>

**Szolgálati bakancs, nyári**  
*műszaki követelmények az Országgyűlési Őrség részére történő,*  
*a 18/2011. (VI. 30.) BM utasítás rendszabályai szerinti rendszeresítéshez*

<b>Alkatrész megnevezése</b>	<b>Anyag megnevezése</b>	<b>Megjegyzés</b>
Kampóalátét erősítés külső és belső oldal, felső nyelverősítő	Poliészter filc	vastagság: 1,0-1,2 mm négyzetmétertömeg: 270-330 g/m <sup>2</sup>
Felhúzófül erősítés	Poliamid szalag	vastagság: 0,6 mm szélesség: 20 mm fekete színű
Bélésanyag: szár- és orr-rész, nyelvbélés <i>Bélés A</i>	Háromrétegű laminátum, pl.: 1. lánchurkolt (70 ± 5) % PA és (30 ± 5) % PES; szürke színű 2. kétkomponensű membrán, PTFE vagy azzal egyenértékű 3. hurkolt 100% PA	vastagság: 0,8±0,15 mm négyzetmétertömeg: 250 ± 30 g/m <sup>2</sup>
Sarokrész bebújtató	PA Mikrofézerfilc	vastagság: 1,2-1,4 mm négyzetmétertömeg: 400-500 g/m <sup>2</sup> szürke színű
Bélésanyag: sarokrész bújtható <i>Bélés B</i>	Kétrétegű laminátum, pl.: 1. kétkomponensű membrán, PTFE vagy azzal egyenértékű 2. hurkolt 100% PA	vastagság: 0,45 ± 0,1 mm négyzetmétertömeg: 90 ± 10 g/m <sup>2</sup>
Varratszigetelő szalag	1. kétkomponensű membrán, PTFE vagy azzal egyenértékű 2. hurkolt 100% PA	szélesség: 22 mm
Antisztatikus szalag	Pl.: poliészter fonal 40% fémszál tartalommal	szélesség: kb. 10 mm
Varrófonalak: bélés	Poliamid vagy poliészter	min. Nm 40/2 vastagság fekete színű
Varrófonalak: felsőrész	Poliamid vagy poliészter	min. Nm 30/3 vastagság vízlepergető kivitel fekete színű
Ringlik, fűzőszemek, kampók és leszorító kampók	Nikkel- és rozsdamentes cinkaluminium öntvény darabszám/bakancs: – fűzőringli: 6 darab – leszorító kampó: 2 darab – kampó: 5 darab (ebből 1 db nyelvfixáló kampó)	antikolt, antracit színű

**Szolgálati bakancs, nyári**  
*műszaki követelmények az Országgyűlési Őrség részére történő,*  
*a 18/2011. (VI. 30.) BM utasítás rendszabályai szerinti rendszeresítéshez*

<b>Alkatrész megnevezése</b>	<b>Anyag megnevezése</b>	<b>Megjegyzés</b>
Szegecsek és alátétek	nikkel-és rozsdamentes anyag darabszám/bakancs: – szegecs: 13 db – alátét: 13 db	antikolt, antracit színű
Foglalótalpbélés	Filc foglalótalp	vastagság: 2,3-2,7 mm térfogattömeg: 0,40 g/cm <sup>3</sup>
Orrmerevítő	Termoplasztikus anyag	vastagság: 1,0-1,15 mm négyzetmétertömeg: 960-1060 g/m <sup>2</sup>
Sarokmerevítő	Termoplasztikus ragasztóval ellátott formázott bőrrostanyag	vastagság: 1,8-2,2 mm
Fedőtalpbélés	Kétrétegű:  felső réteg: – kopásálló poliamid alsó réteg: – poliészter filcanyag	30 C°-on mosható, jó nedvszívó és gyorsan száradó négyzetmétertömeg: 110-130 g/m <sup>2</sup> négyzetmétertömeg: 700-800 g/m <sup>2</sup>
Erősítő merevítő betét	Előformázott ABS anyagból	42-es méretnél: hossz: 26 cm szélesség: – talpizomrészen: 7,1 ± 0,1 cm – lágyékrészen: 4,2 ± 0,1 cm vastagság: 3-5 mm merevítő bordázat a lágyékrészen
Cipőfüző	Körkötött poliészter vagy poliamid	fekete színű 42 méretig 160-165 cm hosszú 43 mérettől 170-175 cm hosszú
Energiaelnyelő köztalp	Poliuretán	vastagság a foglalótalptól mérve (42-es méretnél), - talpizomrészen: 6-8 mm, - sarokrészen: 24-27 mm, - fekete színű
Járótalp	Gumi, csúszásbiztos tulajdonsággal	szín: fekete orrfelhajlás: > 15 mm gumivastagság a profiloknál: > 5 mm
Talp összeállítása	Gumi/PUR összetételű talp a PUR direktfröccsöntéses technológiai feldolgozással	

#### **4. Kiviteli előírások**

- A felsőrész- és bélés-alkatrészeket az előzőekben meghatározott anyagokból kell kiszabni.
- A felsőrész alkatrészek megfelelően kierősítettek, a tűzések egyenletesek, jól meghúzottak legyenek. Anyagsérülés, öltéslefutás, öltéskihagyás nem megengedett.
- A sarokrész és az oldalszélek lekerekítettek, a lágyékvonal megemelt legyen.
- A szármagasságnak a 42-es méretű lábbelinél legalább 165 mm-nek kell lennie (sarokterületen a talpbetét legmélyebb pontjától a cipőfelsőrész középmagasságáig mérve).
- A 42-es méretű lábbelin a nagylábujjnál a belső magasság min. 28 mm legyen.
- A bakancs vízállóságát és szellőzését a membrán biztosítja. A membrán részek összevarrásánál minden varratot le kell hegeszteni. Minden alap- és kellékanyag (varrófonal, cipőfűző) vízálló legyen.
- A szártetőrész a bélésoldalon min. 45 mm széles (a szártetőtől lefelé mérve) legyen.
- A szártetőrészen a bőr minimum 25 mm széles legyen, és azon legalább 12 db, min. 3 mm átmérőjű szellőzőnyílás legyen elhelyezve.
- A szár hátsó területén, a sarokrész felett egy sarokhajlító zóna kerüljön kialakításra. A hajlító zóna felett a felhúzást segítő felhúzófül legyen.
- A szár oldalfelületén, a talpszél mentén egy min. 15 mm széles bőrbetét alkatrész kerüljön elhelyezésre.
- A békanyelv anatómiailag formázott legyen, elmozdulásának megakadályozására a külső oldalon egy fixáló kampó kerüljön elhelyezésre a középső gyorsfűző kampó vonalában, továbbá legalább 7 db, min. 3 mm átmérőjű szellőzőnyílással ellátott legyen.
- A fűzőrendszer minden egyes bakancson alul 3 pár zárt fűzővezető szemből, (összesen 12 db / pár lábbeli), középen 1 pár leszorító kampóból (összesen 4 db / pár lábbeli), felül 2 pár gyorsfűző kampóból (összesen 8 db / pár lábbeli) és 1 db (összesen 2 db / pár lábbeli) nyelvfixáló kampóból álljon.
- A fűzőalkatrészek nikkel- és rozsdamentes anyagból készüljenek, a lábbal közvetlenül nem érintkezhetnek, a bélést nem roncsolhatják. A fűzőrendszer minden darabja gömbölyített és a széleken lekerekített legyen.
- A cserélhető fedőtalpbelés anatómiai kialakítású, nedvszívó, 30 °C-on mosható legyen.
- Köztalp: A merevítő betét a talp PUR részébe legyen beépítve. Az ABS lágyékmerevítő orr- és sarokrészen 3 mm, lágyékrészen bordázott kialakítású, 5 mm vastag legyen.
- A járótalp felülete erősen profilos kialakítású, csúszásbiztos legyen. Ne hagyjon nyomot, kopásálló, antisztikus, olaj- és benzinálló legyen.
- A gumi vastagsága a járófelületen min. 5 mm legyen.
- Profilmélység a fő profiloknál 5 mm, a profilbelső lekerekített, a nagyobb profiloknál anyagnyílás-könnyítés legyen. A szögletes, oldalsíkból kiálló profil oldalstabilitást biztosítson. Talpközépen fordulást, megállást biztosító talpprofil kerüljön kialakításra.
- Lágyékrészen létramászást könnyítő profilozás legyen, min. 2 mm profilmagassággal.
- A talp magassága a sarokrészen legalább 35 mm legyen (a foglalótalpbelés aljától a járótalp aljáig mérve).
- A talpmintázat szabadon megválasztható, azonban biztosítsa mind a szövegben, mind a vizsgálati követelményekben meghatározott tulajdonságokat.



**Szolgálati bakancs, nyári**  
*műszaki követelmények az Országgyűlési Őrség részére történő,*  
*a 18/2011. (VI. 30.) BM utasítás rendszabályai szerinti rendszeresítéshez*

## 5. Mérettáblázat

A lábbelit (minimum) a 2. táblázat szerinti méretekben kell legyártani:

*2. táblázat*

<b>Francia számozás</b>	<b>Angol számozás</b>
36	3,5
37	4,5
38	5
39	6
40	6,5
41	7,5
42	8
43	9
44	9,5
45	10,5
46	11
47	11,5
48	12
49	13
50	14

## **6. Jelölés, csomagolás, fogyasztói tájékoztató**

### **6.1. A lábbelin alkalmazandó jelölések**

A lábbelin a vonatkozó szabványoknak és jogszabályoknak megfelelő jelöléseket kell elhelyezni.

### **6.2. A lábbeli csomagolása**

A lábbeliket páranként megfelelő méretű cipődobozba kell helyezni a megfelelő fogyasztói tájékoztatóval együtt.

A dobozt a vonatkozó szabványoknak és jogszabályoknak megfelelő jelölésekkel kell ellátni.

A lábbeliket 5 páranként gyűjtőkartonba kell tenni, amelyben csak azonos nagyságszámok helyezhetők el. A gyűjtőkartonon lévő címkén is szerepelnie kell az előírt jelöléseknek, kiegészítve a kartonban található mennyiséggel.

### **6.3. A fogyasztói tájékoztató tartalma**

A lábbeli mellé adott fogyasztói tájékoztató a vonatkozó szabványoknak és jogszabályoknak megfelelő tartalommal kell rendelkezzen.

## 7. Minőségi előírások és azok igazolása

A lábbeli és a hozzá felhasznált anyagok biztosítsák – vagy az *EN ISO 20347:2004 és EN ISO 20347:2004/A1:2007 szabványok (illetve bármely, ezekkel ekvivalens honosított harmonizált szabvány, pl.: MSZ EN ISO 20347:2008) szerinti O2, SRC, HI, CI, WR, HRO, FO* vagy az *EN ISO 20347:2012 szabvány (illetve bármely, ezzel ekvivalens honosított harmonizált szabvány, pl.: MSZ EN ISO 20347:2012) szerinti O2, SRC, HI, CI, WR, HRO, FO* – védelmi szint szerinti követelményeknek való megfelelést. Ennek igazolására a lábbelinek érvényes EK-típustanúsítvánnyal kell rendelkeznie.

Ezen túlmenően az egyes anyagok és a lábbeli a 3. táblázatban meghatározott követelményeknek is eleget kell, hogy tegyenek. Ennek teljesítését bármely nemzeti rendszerben működő akkreditált vizsgáló laboratórium által kiadott, egy évnél nem régebbi vizsgálati jegyzőkönyvvel kell igazolni.

3. táblázat

	Tulajdonság megnevezése	Mérték-egység	Vizsgálati módszer	Követelmény
<b>I. A felsőbőrrel szemben támasztott követelmények</b>				
101	Továbbszakító erő	N	MSZ EN ISO 20344:2012 6.3 szakasz	≥ 200
102	Vízgőzáteresztés	mg/(cm <sup>2</sup> ·h)	MSZ EN ISO 20344:2012 6.6 szakasz	≥ 5,0
103	Vízgőz együttható	mg/cm <sup>2</sup>	MSZ EN ISO 20344:2012 6.8 szakasz	≥ 40
104	PCP mentesség	mg/kg	MSZ EN ISO 17070:2007	≤ 5
105	Tiltott azoszínezék mentesség	mg/kg	MSZ EN ISO 17234-1:2010 és MSZ EN ISO 17234-2:2011	≤ 30
<b>II. Textil felsőrészrel szemben támasztott követelmények</b>				
201	Továbbszakító erő	N	MSZ EN ISO 20344:2012 6.3 szakasz	≥ 80
202	Vízgőzáteresztés	mg/(cm <sup>2</sup> ·h)	MSZ EN ISO 20344:2012 6.6 szakasz	≥ 8,0

**Szolgálati bakancs, nyári**  
*műszaki követelmények az Országgyűlési Őrség részére történő,*  
*a 18/2011. (VI. 30.) BM utasítás rendszabályai szerinti rendszeresítéshez*

	<b>Tulajdonság megnevezése</b>	<b>Mérték-egység</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>	<b>Követelmény</b>
203	Vízgőz együtttható	mg/cm <sup>2</sup>	MSZ EN ISO 20344:2012 6.8 szakasz	≥ 70
204	Tiltott azoszínezék mentesség	mg/kg	MSZ EN ISO 17234-1:2010 és MSZ EN ISO 17234-2:2011	≤ 30
205	Szabad formaldehid tartalom	mg/kg	MSZ EN ISO 14184-1:2012	≤ 75
<b>III. A textil bélésanyagokkal szemben támasztott követelmények</b>				
301	Továbbszakító erő	N	MSZ EN ISO 20344:2012 6.3 szakasz	≥ 35
302	Vízgőzáteresztés	mg/(cm <sup>2</sup> ·h)	MSZ EN ISO 20344:2012 6.6 szakasz	≥ 12,0
303	Vízgőz együtttható	mg/cm <sup>2</sup>	MSZ EN ISO 20344:2012 6.8 szakasz	≥ 130
304	Kopásállóság szárazon: 100 000 ciklus nedvesen: 50 000 ciklus	-	MSZ EN ISO 20344:2012 6.12 szakasz	nem lyukadhat ki
305	Színtartóság dörzsöléssel szemben szárazon: 10 ciklus nedvesen: 10 ciklus	szürke skála fokozat	MSZ EN ISO 105-X12:2000	≥ 4
306	Színtartóság izzadsággal szemben	szürke skála fokozat	MSZ EN ISO 105-E04:2009	≥ 4
307	Tiltott azoszínezék mentesség	mg/kg	MSZ EN 14362-1:2012	≤ 30
308	Szabad formaldehid tartalom	mg/kg	MSZ EN ISO 14184-1:2012	≤ 75
<b>IV. A foglalatpépbéléssel szemben támasztott követelmények</b>				
401	Vastagság	mm	MSZ EN ISO 20344:2012 7.1 szakasz	≥ 2,3
402	Vízfelvétel	mg/cm <sup>2</sup>	MSZ EN ISO 20344:2012 7.2 szakasz	≥ 110

**Szolgálati bakancs, nyári**  
*műszaki követelmények az Országgyűlési Őrség részére történő,*  
*a 18/2011. (VI. 30.) BM utasítás rendszabályai szerinti rendszeresítéshez*

	<b>Tulajdonság megnevezése</b>	<b>Mérték- egység</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>	<b>Követelmény</b>
403	Vízleadás	%	MSZ EN ISO 20344:2012 7.2 szakasz	≥ 90
<b>V. A fedőtalpbéléssel szemben támasztott követelmények</b>				
501	Vízáteresztő képesség	s	MSZ EN ISO 20344:2012 7.2 szakasz	≤ 60
502	Szabad formaldehid tartalom	mg/kg	MSZ EN ISO 14184-1:2012	≤ 75
<b>VI. A járótalppal szemben támasztott követelmények</b>				
601	Mintázott járótalp vastagsága	mm	MSZ EN ISO 20344:2012 8.1 szakasz	≥ 10,0
602	Mintázatmagasság	mm	MSZ EN ISO 20344:2012 8.1 szakasz	≥ 5,0
<b>VII. Fém alkatrészekkel szemben támasztott követelmények</b>				
701	Nikkel mentesség	-	MSZ EN 1811:2011	nem tartalmazhat nikkelt
<b>VIII. Az egész lábbelivel szemben támasztott követelmények</b>				
801	Fél pár lábbeli tömege	g	-	≤ 800
802	A sarok energiafelvétele	J	MSZ EN ISO 20344:2012 5.14 szakasz	≥ 33 és ≤ 50
803	Dinamikus vízállóság	perc	MSZ EN ISO 20344:2012 5.15.2 szakasz	600

## 8. Gyártmányrajzok

A lábbeli formáját tekintve az 1. és 2. ábrák szerinti, vagy ahhoz célszerűen közel álló kivitelű legyen:

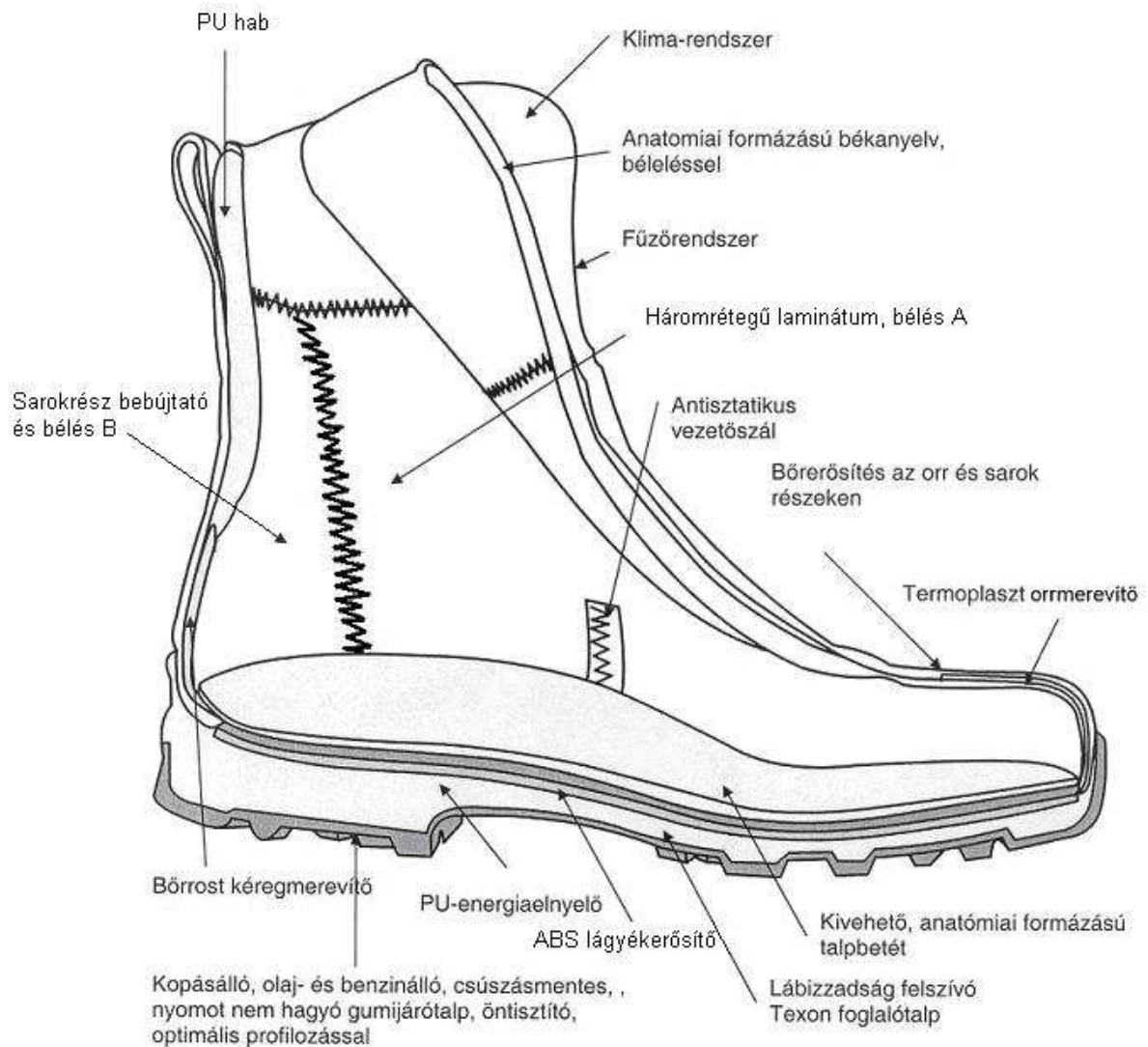
1. ábra



A lábbeli sematikus ábrája

**Szolgálati bakancs, nyári**  
*műszaki követelmények az Országgyűlési Őrség részére történő,  
a 18/2011. (VI. 30.) BM utasítás rendszabályai szerinti rendszeresítéshez*

2. ábra



A lábbeli metszeti ábrája

# Szolgálati bakancs, téli

*műszaki követelmények az Országgyűlési Őrség részére történő,  
a 18/2011. (VI. 30.) BM utasítás rendszabályai szerinti rendszeresítéshez*

Budapest, 2012. augusztus



## TARTALOMJEGYZÉK

FEJEZET	OLDALSZÁM
<b>1. Általános leírás</b>	<b>3</b>
<b>2. Technikai követelmények</b>	<b>4</b>
<b>3. Felhasználható anyagok</b>	<b>5</b>
<b>4. Kiviteli előírások</b>	<b>8</b>
<b>5. Méretábrázolás</b>	<b>9</b>
<b>6. Jelölés, csomagolás, fogyasztói tájékoztató</b>	<b>10</b>
<b>7. Minőségi előírások és azok igazolása</b>	<b>11</b>
<b>8. Gyártmányrajzok</b>	<b>14</b>

## **1. Általános leírás**

- A szabásminta egy bevetési bakancs mintájára készüljön. A lábbeli vízállóságot és vízgőzáteresztő képességet biztosító membránnal legyen ellátott.
- A szármagasságnak a 42-es méretű bakancsnál legalább 165 mm-nek kell lennie (a sarokterületen a fedőtálpbéléstől a szár tetejéig mérve).
- A lábbelinek gumi/PUR járótalpa legyen; a PUR anyag direktfröccsöntéssel kerüljön a talp járófelületével összeépítésre.
- A kapta lekerekített legyen a sarok és a talpboltív területén, a talpbélés belső kialakítása a láb anatómiai formáját kövesse, a talpboltozatnál (lágyékrészen) és az oldalszéleken megemelt oldalperemű, ezáltal biztosítva a láb stabil tartását. A nagylábujjnál mérve a belső magasság min. 28 mm legyen.
- A bakancs teljesen vízálló legyen.
- A bakancs talpa jól tapadó, csúszásbiztos, profilozott kialakítású legyen.
- A bakancsokat 36-50 közötti francia méretszámokban kell legyártani.
- Minden felsőrészanyag (felsőbőr, varratok, cipőfűzők) vízálló legyen.
- A fűzőringlik nikkelformátlan anyagból készüljenek, nem érintkezhetnek közvetlenül a lábbal, ezért a bélésen ne legyenek átvezetve, azt nem roncsolhatják.
- A lábbelinek **vagy** az EN ISO 20347:2004 és EN ISO 20347:2004/A1:2007 szabványok (illetve bármely, ezekkel ekvivalens honosított harmonizált szabvány, pl.: MSZ EN ISO 20347:2008) szerinti O2, SRC, HI, CI, WR, HRO, FO védelmi szinttel **vagy** az EN ISO 20347:2012 szabvány (illetve bármely, ezzel ekvivalens honosított harmonizált szabvány, pl.: MSZ EN ISO 20347:2012) szerinti O2, SRC, HI, CI, WR, HRO, FO védelmi szinttel kell rendelkeznie. A védelmi szintet érvényes EK-típustanúsítvánnyal kell igazolni.
- Minden egyes leszállított párhoz magyar nyelvű fogyasztói tájékoztatót (használati, kezelési útmutatót) kell csatolni.

## **2. Technikai követelmények**

- A bakancs kialakítása tegye lehetővé a légáramlást minden lépésnél. A légáteresztő képesség további fokozására a belső szártetőrész egy hálós szövésű anyaggal legyen borítva, minimálisan 45 mm magasságban (a felső szártetőszéltől mérve)
- A vízállóságot egy membránanyag biztosítsa, kivéve a talprészt, ahol ezt a funkciót a PUR habanyag biztosítsa. Minden varratnál, ahol a membrán részek össze vannak varrva, a varratok mentén vízzáró szalagot kell felhegeszteni a tökéletes vízállóság érdekében.
- A levegő cirkuláció érdekében a szárgallérrészen és a nyelvfelsőrészen szellőzést biztosító lyukasztás legyen található.
- A bakancs nyelve anatómiailag formázott és egy hálós szerkezetű, nyitott cellás habanyaggal, továbbá a textilanyag a belső oldalán egy hálószerű szivaccsal bélelt legyen. A nyelv felsőrészén található fűzőfül az elmozdulás elleni védelmet szolgálja. A nyelv felső része puhán bélelt legyen.
- A szártető felső része puha, nyitott cellás habanyaggal bélelt legyen.
- A kéregborító felett a járás közbeni kényelmet szolgáló sarokhajlat betét kerüljön elhelyezésre.
- A fűzőrendszer minden bakancson 3 pár (összesen 12 db / pár lábbeli) fekete színű antikolt, antracit színű fűzővezető szemből, 1 pár (összesen 4 db / pár lábbeli) antikolt, antracit színű leszorító kampóból és 5 db (összesen 10 db / pár lábbeli) antikolt, antracit színű gyorsfűző kampóból álljon, melyből 1 db (összesen 2 db / pár lábbeli) nyelvörögző kampó.
- Az antisztatikus tulajdonság olyan módon legyen biztosítva, hogy annak megváltozása nélkül más, pl. ortopédiai talpbetét is elhelyezhető legyen a lábbeliben. (Pl.: a bakancs belső részében elhelyezett vezetőszalaggal, mely kb. 4 cm-rel a foglalótalpbélés felső széle fölé ér.)
- A gumi/PUR összetételű járótalp erősen profilozott kialakítású legyen. Az orrfelhajlás min. 15 mm, a sarokfelhajlás min. 14 mm legyen.
- A bakancsok fedőtalpbélése nedvszívó, cserélhető, mosható (30 °C-on) és anatómiai formakialakítású legyen.
- A fej és a szár egybeszabott, fekete színű természetes barkájú hidrofobizált marhabőrből készüljön.
- Az erősítést szolgáló műanyagbetét az orr- és sarokrészen 3 mm, a lágyékrészen bordázott, 5 mm vastag legyen.
- A fej- és szárbélés 4 rétegű laminátumból (pl.: 1. *lánchurkolt 72% PA és 28% PES + 2. filc 100% PES + 3. 100% PTFE + 4. hurkolt 100% PA*) készüljön.
- Az orrmerevítő termoplasztikus anyag, a kéregmerevítő bőrrost alapú, a kaptához megfelelően illeszkedő, termoplasztikus ragasztóval ellátott kéreganyag legyen.
- A nagyságszám kerüljön feltüntetésre a talpon.

**Szolgálati bakancs, téli**  
*műszaki követelmények az Országgyűlési Őrség részére történő,*  
*a 18/2011. (VI. 30.) BM utasítás rendszabályai szerinti rendszeresítéshez*

### 3. Felhasználandó anyagok

A lábbelihez az 1. táblázat szerinti anyagokat kell felhasználni:

1. táblázat

Alkatrész megnevezése	Anyag megnevezése	Megjegyzés
<u>Felsőrész:</u> orr- és kéregborító, fűzőrész, szártetőrész, oldalfelület a talpperem mentén, nyelvfelső, felhúzófül; <u>Oldalfelület:</u> külső-belső szárrész, külső-belső lábfejrész	Hidrofobizált teljesbarkás marhabőr	vastagság: 2,0-2,2 mm fekete színű
Békanyelv alsórész, sarokhajlat betét	Hidrofobizált teljesbarkás marhabőr	vastagság: 1,1-1,3 mm fekete színű
Szártető belső szegőbélés, nyelvfelső bélés	Légáteresztő lánchurkolt poliészter anyag	vastagság: 1,8-2,0 mm négyzetmétertömeg: 190-210 g/m <sup>2</sup> fekete színű
Közbélelés (boka- és nyelvrészen)	Légáteresztő PUR hálós szerkezetű habanyag	vastagság: kb. 4 mm térfogattömeg: 90-100 kg/m <sup>3</sup>
Sarokhajlat betét alábélelése	Légáteresztő PUR hab szárfelsőrészig, a sarokhajlat betét poliészter-erősítéssel	vastagság: kb. 3 mm térfogattömeg: 29-32 kg/m <sup>3</sup>
Fűzőrész alábélelés	Polietilén	vastagság: 2 mm szélesség: 15 mm
Alsó nyelverősítő	Polipropilén-poliészter filc	vastagság: 1,8-2,0 mm négyzetmétertömeg: 450-550 g/m <sup>2</sup>
Kampóalátét erősítés külső és belső oldal, felső nyelverősítő	Poliészter filc	vastagság: 1,0-1,2 mm négyzetmétertömeg: 270-330 g/m <sup>2</sup>
Szár- és oldalrész erősítés	Erősítőszövet	
Felsőrész erősítés orr-részen	Erősítő filcanyag	vastagság: kb. 1,2 mm
Felhúzófül erősítés	Poliamid szalag	vastagság: 0,6 mm szélesség: 20 mm fekete színű

**Szolgálati bakancs, téli**  
*műszaki követelmények az Országgyűlési Őrség részére történő,*  
*a 18/2011. (VI. 30.) BM utasítás rendszabályai szerinti rendszeresítéshez*

<b>Alkatrész megnevezése</b>	<b>Anyag megnevezése</b>	<b>Megjegyzés</b>
Bélésanyag: szár- és orr-rész, nyelvbélés <i>Bélés A</i>	Négyrétegű laminátum, pl.: 1. lánchurkolt (72 ± 5) % PA és (28 ± 5) % PES; szürke színű 2. filc 100% PES 3. kétkomponensű membrán, PTFE vagy azzal egyenértékű 4. hurkolt 100% PA	vastagság: 3,0 ± 0,4 mm négyzetmétertömeg: 480 ± 40 g/m <sup>2</sup>
Sarokrész bebújtató	PA Mikrofézerfilc	vastagság: 1,2-1,4 mm négyzetmétertömeg: 400-500 g/m <sup>2</sup> szürke színű
Bélésanyag: sarokrész bújttató <i>Bélés B</i>	Kétretegű laminátum, pl.: 1. kétkomponensű membrán, PTFE vagy azzal egyenértékű 2. hurkolt 100% PA	vastagság: 0,45 ± 0,1 mm négyzetmétertömeg: 90 ± 10 g/m <sup>2</sup>
Varratszigetelő szalag	1. kétkomponensű membrán, PTFE vagy azzal egyenértékű 2. hurkolt 100% PA	szélesség: 22 mm
Antisztatikus szalag	Pl.: poliészter fonal 40% fémszál tartalommal	szélesség: kb. 10 mm
Varrófonalak: bélés	Poliamid vagy poliészter	min. Nm 40/2 vastagság fekete színű
Varrófonalak: felsőrész	Poliamid vagy poliészter	min. Nm 30/3 vastagság vízlepergető kivitel fekete színű
Ringlik, fűzőszemek, kampók és leszorító kampók	Nikkel- és rozsdamentes cinkaluminium öntvény darabszám/bakancs: – fűzőringli: 6 darab – leszorító kampó: 2 darab – kampó: 5 darab (ebből 1 db nyelvfixáló kampó)	antikolt, antracit színű
Szegecsek és alátétek	nikkel-és rozsdamentes anyag darabszám/bakancs: – szegecs: 13 db – alátét: 13 db	antikolt, antracit színű
Foglalótalpbélés	Filc foglalótalp	vastagság: 2,3-2,7 mm térfogattömeg: 0,40 g/cm <sup>3</sup>

**Szolgálati bakancs, téli**  
*műszaki követelmények az Országgyűlési Őrség részére történő,*  
*a 18/2011. (VI. 30.) BM utasítás rendszabályai szerinti rendszeresítéshez*

<b>Alkatrész megnevezése</b>	<b>Anyag megnevezése</b>	<b>Megjegyzés</b>
Orrmerevítő	Termoplasztikus anyag	vastagság: 1,0-1,15 mm négyzetmétertömeg: 960-1060 g/m <sup>2</sup>
Sarokmerevítő	Termoplasztikus ragasztóval ellátott formázott bőrrostanyag	vastagság: 1,8-2,2 mm
Fedőtálpbélés	Kétrétegű:  felső réteg: – kopásálló poliamid, – nyitottcellás PUR hab alsó réteg: – poliészter filcanyag	30 C°-on mosható, jó nedvszívó és gyorsan száradó négyzetmétertömeg: 110-130 g/m <sup>2</sup> vastagság: 2 ± 0,1 mm négyzetmétertömeg: 700-800 g/m <sup>2</sup>
Erősítő merevítő betét	Előformázott ABS anyagból	42-es méretnél: hossz: 26 cm szélesség: – talpizom részen: 7,1 ± 0,1 cm – lágyékrészen: 4,2 ± 0,1 cm vastagság: 3-5 mm merevítő bordázat a lágyékrészen
Cipőfűző	Körkötött poliészter vagy poliamid	fekete színű 42 méretig 160-165 cm hosszú 43 mérettől 170-175 cm hosszú
Energiaelnyelő köztalp	Poliuretán	vastagság a foglalótalptól mérve (42-es méretnél), - talpizomrészen: 6-8 mm, - sarokrészen: 24-27 mm, - fekete színű
Járótalp	Gumi, csúszásbiztos tulajdonsággal	szín: fekete orrfelhajlás: > 15 mm gumivastagság a profiloknál: > 5 mm
Talp összeállítása	Gumi/PUR összetételű talp a PUR direktfröccsöntéses technológiai feldolgozással	

#### **4. Kiviteli előírások**

- A felsőrész- és bélés-alkatrészeket az előzőekben meghatározott anyagokból kell kiszabni.
- A felsőrész alkatrészek megfelelően kierősítettek, a tűzések egyenletesek, jól meghúzottak legyenek. Anyagsérülés, öltéslefutás, öltéskihagyás nem megengedett.
- A sarokrész és az oldalszélek lekerekítettek, a lágyékvonal megemelt legyen.
- A szármagasságnak a 42-es méretű lábbelinél legalább 165 mm-nek kell lennie (sarokterületen a talpbetét legmélyebb pontjától a cipőfelsőrész középmagasságáig mérve).
- A 42-es méretű lábbelin a nagylábujjnál a belső magasság min. 28 mm legyen.
- A bakancs vízállóságát és szellőzését a membrán biztosítja. A membrán részek összevarrásánál minden varratot le kell hegeszteni. Minden alap- és kellékanyag (varrófonal, cipőfűző) vízálló legyen.
- A szártetőrész a bélésoldalon min. 45 mm széles (a szártetőtől lefelé mérve) legyen.
- A szártetőrészen a bőr minimum 25 mm széles legyen, és azon legalább 12 db, min. 3 mm átmérőjű szellőzőnyílás legyen elhelyezve.
- A szár hátsó területén, a sarokrész felett egy sarokhajlító zóna kerüljön kialakításra. A hajlító zóna felett a felhúzást segítő felhúzófül legyen.
- A szár oldalfelületén, a talpszél mentén egy min. 15 mm széles bőrbetét alkatrész kerüljön elhelyezésre.
- A békanyelv anatómiailag formázott legyen, elmozdulásának megakadályozására a külső oldalon egy fixáló kampó kerüljön elhelyezésre a középső gyorsfűző kampó vonalában, továbbá legalább 7 db, min. 3 mm átmérőjű szellőzőnyílással ellátott legyen.
- A fűzőrendszer minden egyes bakancson alul 3 pár zárt fűzővezető szemből, (összesen 12 db / pár lábbeli), középen 1 pár leszorító kampóból (összesen 4 db / pár lábbeli), felül 2 pár gyorsfűző kampóból (összesen 8 db / pár lábbeli) és 1 db (összesen 2 db / pár lábbeli) nyelvfixáló kampóból álljon.
- A fűzőalkatrészek nikkel- és rozsdamentes anyagból készüljenek, a lábbal közvetlenül nem érintkezhetnek, a bélést nem roncsolhatják. A fűzőrendszer minden darabja gömbölyített és a széleken lekerekített legyen.
- A cserélhető fedőtalpbelés anatómiai kialakítású, nedvszívó, 30 °C-on mosható legyen.
- Köztalp: A merevítő betét a talp PUR részébe legyen beépítve. Az ABS lágyékmerevítő orr- és sarokrészen 3 mm, lágyékrészen bordázott kialakítású, 5 mm vastag legyen.
- A járótalp felülete erősen profilos kialakítású, csúszásbiztos legyen. Ne hagyjon nyomot, kopásálló, antisztikus, olaj- és benzinálló legyen.
- A gumi vastagsága a járófelületen min. 5 mm legyen.
- Profilmélység a fő profiloknál 5 mm, a profilbelső lekerekített, a nagyobb profiloknál anyagnyílás-könnyítés legyen. A szögletes, oldalsíkból kiálló profil oldalstabilitást biztosítson. Talpközépen fordulást, megállást biztosító talpprofil kerüljön kialakításra.
- Lágyékrészen létramászást könnyítő profilozás legyen, min. 2 mm profilmagassággal.
- A talp magassága a sarokrészen legalább 35 mm legyen (a foglalótalpbelés aljától a járótalp aljáig mérve).
- A talpmintázat szabadon megválasztható, azonban biztosítsa mind a szövegben, mind a vizsgálati követelményekben meghatározott tulajdonságokat.

**Szolgálati bakancs, téli**  
*műszaki követelmények az Országgyűlési Őrség részére történő,*  
*a 18/2011. (VI. 30.) BM utasítás rendszabályai szerinti rendszeresítéshez*

## 5. Mérettáblázat

A lábbelit (minimum) a 2. táblázat szerinti méretekben kell legyártani:

*2. táblázat*

Francia számozás	Angol számozás
36	3,5
37	4,5
38	5
39	6
40	6,5
41	7,5
42	8
43	9
44	9,5
45	10,5
46	11
47	11,5
48	12
49	13
50	14



## **6. Jelölés, csomagolás, fogyasztói tájékoztató**

### **6.1. A lábbelin alkalmazandó jelölések**

A lábbelin a vonatkozó szabványoknak és jogszabályoknak megfelelő jelöléseket kell elhelyezni.

### **6.2. A lábbeli csomagolása**

A lábbeliket páranként megfelelő méretű cipődobozba kell helyezni a megfelelő fogyasztói tájékoztatóval együtt.

A dobozt a vonatkozó szabványoknak és jogszabályoknak megfelelő jelölésekkel kell ellátni.

A lábbeliket 5 páranként gyűjtőkartonba kell tenni, amelyben csak azonos nagyságszámok helyezhetők el. A gyűjtőkartonon lévő címkén is szerepelnie kell az előírt jelöléseknek, kiegészítve a kartonban található mennyiséggel.

### **6.3. A fogyasztói tájékoztató tartalma**

A lábbeli mellé adott fogyasztói tájékoztató a vonatkozó szabványoknak és jogszabályoknak megfelelő tartalommal kell, hogy rendelkezzen.

## 7. Minőségi előírások és azok igazolása

A lábbeli és a hozzá felhasznált anyagok biztosítsák – vagy az *EN ISO 20347:2004 és EN ISO 20347:2004/A1:2007 szabványok (illetve bármely, ezekkel ekvivalens honosított harmonizált szabvány, pl.: MSZ EN ISO 20347:2008) szerinti O2, SRC, HI, CI, WR, HRO, FO vagy az EN ISO 20347:2012 szabvány (illetve bármely, ezzel ekvivalens honosított harmonizált szabvány, pl.: MSZ EN ISO 20347:2012) szerinti O2, SRC, HI, CI, WR, HRO, FO* – védelmi szint szerinti követelményeknek való megfelelést. Ennek igazolására a lábbelinek érvényes EK-típustanúsítvánnyal kell rendelkeznie.

Ezen túlmenően az egyes anyagok és a lábbeli a 3. táblázatban meghatározott követelményeknek is eleget kell, hogy tegyenek. Ennek teljesítését bármely nemzeti rendszerben működő akkreditált vizsgáló laboratórium által kiadott, egy évnél nem régebbi vizsgálati jegyzőkönyvvel kell igazolni.

3. táblázat

	Tulajdonság megnevezése	Mérték-egység	Vizsgálati módszer	Követelmény
<b>I. A felsőbőrrel szemben támasztott követelmények</b>				
101	Továbbszakító erő	N	MSZ EN ISO 20344:2012 6.3 szakasz	≥ 200
102	Vízgőzáteresztés	mg/(cm <sup>2</sup> ·h)	MSZ EN ISO 20344:2012 6.6 szakasz	≥ 5,0
103	Vízgőz együttható	mg/cm <sup>2</sup>	MSZ EN ISO 20344:2012 6.8 szakasz	≥ 40
104	PCP mentesség	mg/kg	MSZ EN ISO 17070:2007	≤ 5
105	Tiltott azoszínezék mentesség	mg/kg	MSZ EN ISO 17234-1:2010 és MSZ EN ISO 17234-2:2011	≤ 30
<b>II. A textil bélésanyagokkal szemben támasztott követelmények</b>				
201	Továbbszakító erő	N	MSZ EN ISO 20344:2012 6.3 szakasz	≥ 90
202	Vízgőzáteresztés	mg/(cm <sup>2</sup> ·h)	MSZ EN ISO 20344:2012 6.6 szakasz	≥ 4,0

**Szolgálati bakancs, téli**  
*műszaki követelmények az Országgyűlési Őrség részére történő,*  
*a 18/2011. (VI. 30.) BM utasítás rendszabályai szerinti rendszeresítéshez*

	<b>Tulajdonság megnevezése</b>	<b>Mérték-egység</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>	<b>Követelmény</b>
203	Vízgőz együtttható	mg/cm <sup>2</sup>	MSZ EN ISO 20344:2012 6.8 szakasz	≥ 40
204	Kopásállóság szárazon: 200 000 ciklus nedvesen: 50 000 ciklus	-	MSZ EN ISO 20344:2012 6.12 szakasz	nem lyukadhat ki
205	Szinttartóság dörzsöléssel szemben szárazon: 10 ciklus nedvesen: 10 ciklus	szürke skála fokozat	MSZ EN ISO 105-X12:2000	≥ 4
206	Szinttartóság izzadsággal szemben	szürke skála fokozat	MSZ EN ISO 105-E04:2009	≥ 4
207	Tiltott azoszínezék mentesség	mg/kg	MSZ EN 14362-1:2012	≤ 30
208	Szabad formaldehid tartalom	mg/kg	MSZ EN ISO 14184-1:2012	≤ 75
<b>III. A foglaltalpbéléssel szemben támasztott követelmények</b>				
301	Vastagság	mm	MSZ EN ISO 20344:2012 7.1 szakasz	≥ 2,3
302	Vízfelvétel	mg/cm <sup>2</sup>	MSZ EN ISO 20344:2012 7.2 szakasz	≥ 110
303	Vízleadás	%	MSZ EN ISO 20344:2012 7.2 szakasz	≥ 90
<b>IV. A fedőtálpéléssel szemben támasztott követelmények</b>				
401	Vízáteresztő képesség	s	MSZ EN ISO 20344:2012 7.2 szakasz	≤ 60
402	Szabad formaldehid tartalom	mg/kg	MSZ EN ISO 14184-1:2012	≤ 75
<b>V. A járótalppal szemben támasztott követelmények</b>				
501	Mintázott járótalp vastagsága	mm	MSZ EN ISO 20344:2012 8.1 szakasz	≥ 10,0
502	Mintázatmagasság	mm	MSZ EN ISO 20344:2012 8.1 szakasz	≥ 5,0

**Szolgálati bakancs, téli**  
*műszaki követelmények az Országgyűlési Őrség részére történő,*  
*a 18/2011. (VI. 30.) BM utasítás rendszabályai szerinti rendszeresítéshez*

	<b>Tulajdonság megnevezése</b>	<b>Mérték- egység</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>	<b>Követelmény</b>
<b>VI.</b>	<b>Fém alkatrészekkel szemben támasztott követelmények</b>			
601	Nikkel mentesség	-	MSZ EN 1811:2011	nem tartalmazhat nikkelt
<b>VII.</b>	<b>Az egész lábbelivel szemben támasztott követelmények</b>			
701	Fél pár lábbeli tömege	g	-	$\leq 850$
702	A sarok energiafelvétele	J	MSZ EN ISO 20344:2012 5.14 szakasz	$\geq 33$ és $\leq 50$
703	Dinamikus vízállóság	perc	MSZ EN ISO 20344:2012 5.15.2 szakasz	600

## 8. Gyártmányrajzok

A lábbeli formáját tekintve az 1. és 2. ábrák szerinti, vagy ahhoz célszerűen közel álló kivitelű legyen:

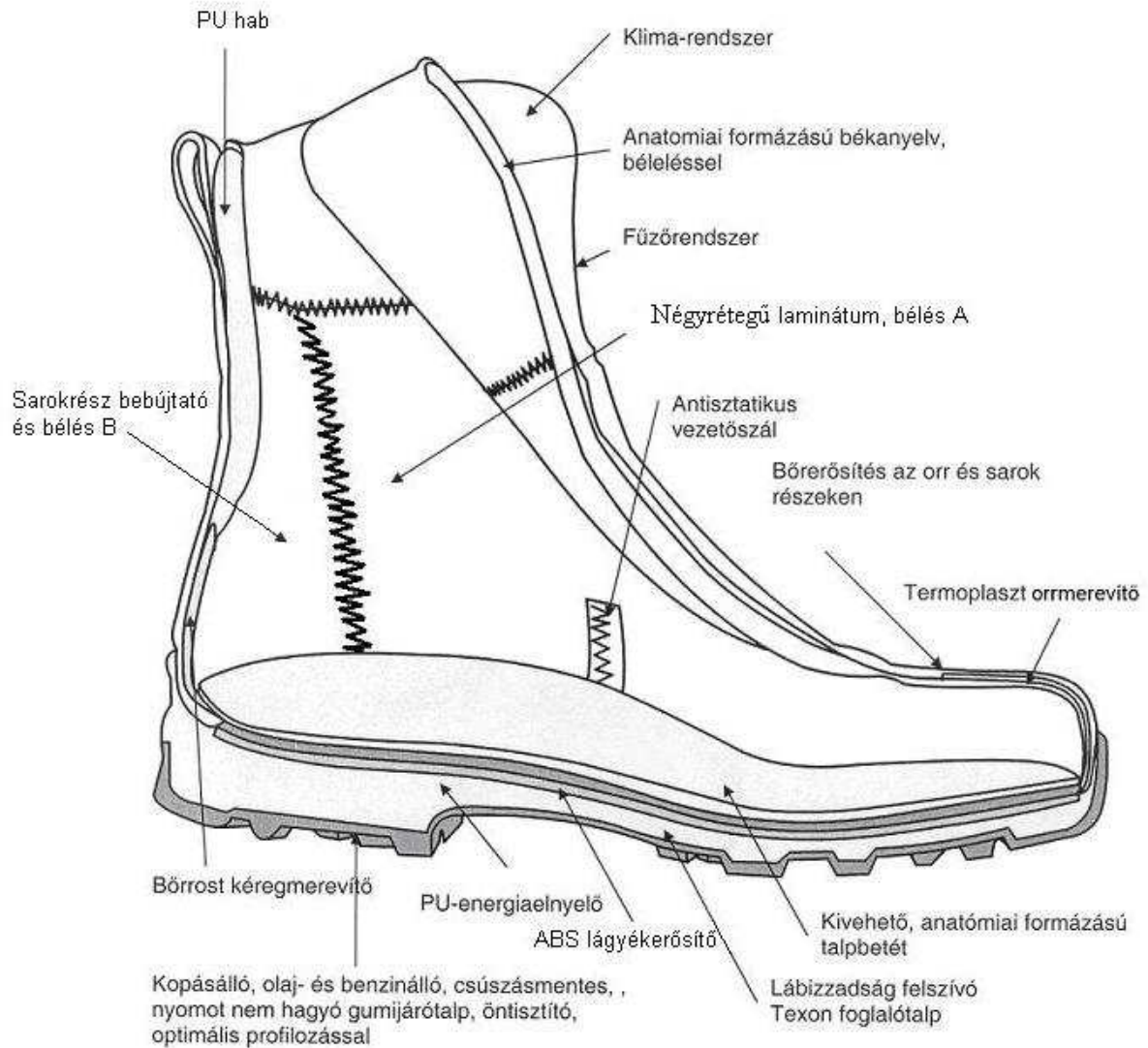
1. ábra



A lábbeli sematikus ábrája

**Szolgálati bakancs, téli**  
*műszaki követelmények az Országgyűlési Őrség részére történő,  
a 18/2011. (VI. 30.) BM utasítás rendszabályai szerinti rendszeresítéshez*

2. ábra



A lábbeli metszeti ábrája



Országgyűlés Hivatala

## Szolgálati zokni

Véglegesítés dátuma:  
2012. szeptember

# MŰSZAKI LEÍRÁS

## Tartalomjegyzék

1. Külalakleírás
2. Gyártmányrajz
3. Felhasználható anyagok
4. Méret- és tömegjellemzők
5. Csomagolás

Melléklet: Alapanyag műszaki követelményei

### 1. Külalakleírás

Visszahajtott, gumirugalmas fonalat tartalmazó szegéllyel készülő zokni. Szárrésze a szegélytől a bokáig gumirugalmas fonál bevezetésével bordázott, egyszínoldalas kötéssel készül. A sarok, a talp (közepén egy sáv kivételével) és az orr része plüss kötésű. A lábfej közepén egy gumirugalmas fonál bevezetésével kötött, egyszínoldalas kötésű sáv gátolja a zokni elmozdulását.

### 2. Gyártmányrajz



### 3. Felhasználandó anyagok

Anyag megnevezése	Előírások
Kötőfonal	Nyersanyag-összetétel: gyapjú - polipropilén Szín: fekete.
Kötőfonal	Nyersanyag-összetétel: poliamid Szín: fekete.
Gumirugalmas fonal	Szín: fekete.
Varrófonal	Nyersanyag-összetétel: 100% poliamid. Szín: fekete.
Mintázó fonal (méretnagyság jelölésére)	Nyersanyag-összetétel: 100% poliamid. Szín: világosszürke. Helye: talpprészen, a sarok és a lábközép között.
Borító karton	Tartalma: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nyersanyag-összetétel</li> <li>- kezelési útmutató</li> <li>- méretnagyság</li> <li>- gyártó neve és címe</li> </ul> Mennyiség: 1 db.

### 4. Méret- és tömegjellemzők

Méretnagyság	S	M	L	XL	Tűrés (±cm)
Kódszám	37-39	40-42	43-45	46-48	
Mérési helyek	Méretetek (cm)				
Szegély hossza	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2
Teljes szárhossz (szegély felső szélétől a sarok aljáig, közepén, függőleges irányban)	--	--	27,5	-	0,3
Fejhossz (orrtól a sarok külső széléig, közepén, vízszintes irányban)	-	-	29,5	-	0,3
Bordázott rész hossza a száron	-	-	17,0	-	0,3
Elmozdulást gátló rész hossza	-	-	3,0	-	0,2

Egy pár zokni teljes tömege (g)	-	-	52	-	±3 g
---------------------------------	---	---	----	---	------

### 5. Csomagolás

A zokni páronként, a saroknál keresztben félbehajtva, borító kartonba csomagolva, méretnagyságonként kötegelve gyűjtődobozba kell helyezni.

A dobozon fel kell tüntetni a következő adatokat:

- termék megnevezése
- gyártó neve
- mennyiség méretnagyságonként
- a gyártás éve



## Melléklet

## Alapanyag műszaki követelményei

Jellemzők	Követelmények	Vizsgálati módszerek
Nyersanyag összetétel (%)	40% polipropilén 40% gyapjú 18% poliamid 2% elasztán	MSZ 13560-2:2011, 25/2005 (IV.29.) GKM rendelet
Méretváltozás mosás hatására (%) - szemoszlop irány - szemsor irány	max. $\pm 3$ max. $\pm 3$	MSZ EN ISO 5077:2008 MSZ EN ISO 6330:2001 + MSZ EN ISO 6330:2000/A1:2009 Mosás: 5A (40°C) Szárítás: C (fektetve)
Színtartóság mosással szemben (fokozat) - színváltozás - lefogás (gyapjú/poliamid)	min. 4 min. 4 / 4	MSZ EN 20105-C01:1995 (40°C)
Színtartóság dörzsöléssel szemben (fokozat) - száraz - nedves	min. 4 min. 4	MSZ EN ISO 105-X12:2003
Színtartóság izzadsággal szemben (fokozat) savas - színváltozás - lefogás (gyapjú/poliamid) lúgos - színváltozás - lefogás (gyapjú/poliamid)	min. 4 min. 4 / 4 min. 4 min. 4 / 4	MSZ EN ISO 105-E04:2009