

FIRRA LT B702-19

FIRRA TX B702-56



Obr. 1 FIRRA LT (B702-19)



Obr. 2 FIRRA TX (B702-56)



1) SVRŠEK

Hasičská zásahová obuv v nízkém střihu, výška svršku „C“ v černé barvě. V nabídce jsou dvě varianty:

FIRRA LT - celousňová obuv (kombinační useň)

FIRRA TX - kombinovaná obuv (kombinační textil NOMEX)

Nomex je speciální žáruvzdorný textilní materiál, který patří do skupiny aramidových vláken (ochrana proti vysokým teplotám a ohni). Tato varianta je nepatrně odlehčenější oproti usňové verzi.

Obě tyto varianty můžou být provedeny se dvěma druhy podšivek Textilní podšívkový materiál s PU membránou nebo textilní podšívkový materiál s PES membránou.

Srovnání membrán obecně:

	PU membrána	PES membrána
Prodyšnost	Dobrá	Vyšší než u PU
Nepromokavost	Velmi dobrá	Velmi dobrá
Odolnost vůči opotřebení		Lepší tuhost a odolnost
Elasticita	Měkčí, pružná	Pevnější
Životnost		Vyšší
Cena	Levnější	Dražší
Pocit při nošení	Měkčí („komfortnější“)	Pevnější

Tloušťka vrchového materiálu useň:

- 2,0 - 2,2 mm
- **2,2 - 2,4 mm**
- 2,4 - 2,6 mm

Lícová hovězí useň s hydrofobní úpravou, odpuzující vodu. Úprava, která snižuje přilnavost vody k povrchu, vytvoří mikroskopickou ochrannou vrstvu, voda zůstává v kapkách a steče dolů (nevsákne se).



Na svršku jsou viditelné a funkční reflexní prvky

Svršek je polstrovaný - polstrování zvyšuje komfort, zabraňuje odírání a otlakům při nošení. Boční polstrování pomáhá při ohybech a při pozici v dřepu či kleku. I když je obuv kolem kotníků ohebná, ve vnitřní výbavě obuvi, tzn. v mezivrstvě je vložena ochrana kotníku. Tato ochrana je zapuštěná do molitanové mezivrstvy, tím pádem netlačí a má vyšší komfort při nošení. Ochrana kotníku je zhotovena z pěnového plastu a slouží k absorbování nárazů a otřesů.



Pro snadné obouvání, vyzouvání obuvi a jejímu přenášení je obuv vybavené předním a zadním poutkem.



2) KOMPONENTY

V přední části obuvi je okopová špička, která splňuje oděry (SC). Tato okopová špička má výrazný dezén, který chrání před oděrem. Špička je vyrobená z pryže, je tepelně odolná a má dobré mechanické odolnosti. Je vyrobená ze stejné směsi jako podešev Explorer.

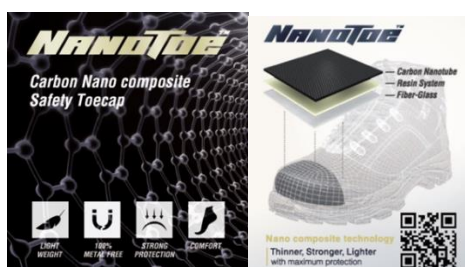


V zadní části obuvi je ochrana paty. Tato pata má tzv. výrazný dezén. Výrazné výstupky napomáhají snadnějšímu a rychlejšímu vyzouvání.



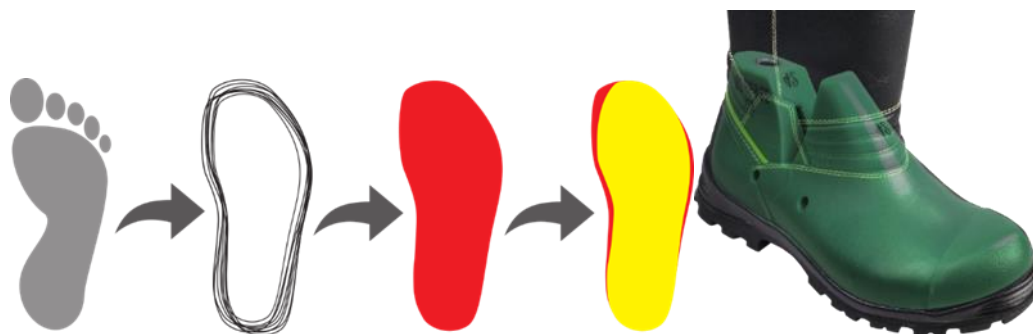
Nanokompozitní tužinka je odlehčená a maximálně pevná. Tužinka („kaple“) je výztužná část ve špičce obuvi, drží tvar špičky, chrání prsty, zvyšuje pevnost obuvi a chrání před nárazem a pádem těžkého předmětu na prsty. U bezpečnostní obuvi musí chránit před nárazem o velikosti 200 J. Dříve se používali

ocelové či hliníkové tužinky. Nanotužinky mají výhody pro svou nižší hmotnost (lehčí než kov či hliník), nepřevádí chlad od země či vzduchu, má vyšší pevnost, je pružná a pohodlná (víc místa pro prsty).



3) KOPYTO

Kopyto je obuvnická forma, která napodobuje tvar lidského chodidla, podle kterého se vyrábí boty. Podle kopyta se tvaruje svršek a botě dává konečný tvar. Kopyto TrueFOOT je komfortní kopyto a bylo vytvořeno na základě antropometrického a antropologického měření a systematického výzkumu, který proběhl ve spolupráci s hasičskými stanicemi v ČR a po Evropě. Výsledkem je reálné kopyto, které napodobuje chodidla hasičů v ČR a zemích EU. Toto řešení je v souladu s designem obuvi, který napomáhá k správnému prokrvení chodidla, předchází prochladnutí chodidla, zabraňuje vzniku deformit a deformací nohou.



4) PODEŠEV

Pryžová podešev EXPLORER je podešev s vysokou mechanicko-fyzikální odolností i s odolností protichemickou. Má samočistící design a speciálně profilované zóny. Je antistatická (A), protiskluzná (SR = SRC a SRD), odolná proti olejům (FO) a kyselinám.

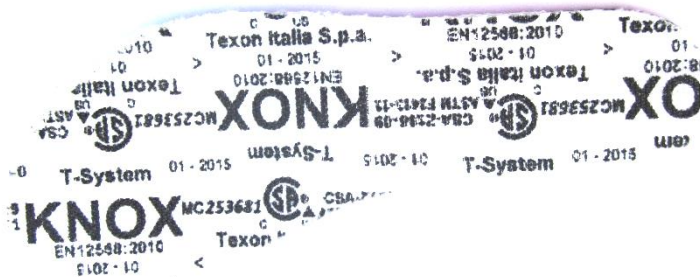


Tepelná odolnost u podešve EXPLORER je 250°C.

V patní části je Shock absorber – sloužící k utlumení nárazu při chůzi.

5) NAPÍNACÍ STÉLKAKA

Protipropichová napínací stélka je z kompozitní textilie s protipropichovou technologií. Odolnost proti propichu PL.



6) VLÁDACÍ STÉLKA

Vkládací stélka je vyjímatelná - AdaptFIT Insole Technology - je systém vyměnitelných stélek o třech různých tloušťkách, které dokážou regulovat vnitřní prostor v obuvi (zmenšují ho).

Typ 1 - stélka pro vysoký nárt, nejmenší tloušťka

Materiál: plst' 600 gramů, KNITOX (99% polyester, 1% uhlíkové vlákno).

Typ 2 - stélka pro střední nárt, standartní stélka

Materiál: 5,5 mm PolyEVAc klín, plst' 600 gramů, Latex Memory, KNITOX.

Typ 3 - stélka pro nízký nárt, největší tloušťka

Materiál: 6,5 mm PolyEVAc klín, plst' 600 gramů, Latex Memory, KNITOX.

Tyto stélky můžeme nahradit i stélkami **ortopedickými**, které máme taktéž certifikované.

CERTIFIKACE:

- ČSN EN 15090:2012
- ČSN EN ISO 20345:2021/Amd. 1:2024
- Vkládací ortopedické stélky: DGUV 112-191

Vlastnosti obuvi:

F2A	Obuv pro hasiče, typ 2
HI ₃	Izolace proti teplu
WR	Voděodolná obuv
SRC	Protiskluzné vlastnosti
P	Odolnost proti propichu
T	Odolnost proti nárazu
AN	Ochrana kotníku
A	Antistatická obuv
CI	Izolace proti chladu
HRO	Odolnost vůči kontaktnímu teplu
FO	Odolnost vůči olejům
SC	Ochrana špičky
LG	Udržení na žebříku

FIRRA LT CH a FIRRA TX CH (Chainsaw = Protipořez)

Obuv protipořezová **FIRRA LT CH** je v současné době dostupná a **CERTIFIKOVANÁ** v **levelu ed. 2**, dle ČSN EN ISO 17249:2014 a dále je v plánu certifikace i v levelu ed. 1 a ed. 3.

To samé platí i pro verzi **FIRRA TX CH**.



CRAFTED TO PROTECT.
WORN WITH PRIDE.