

BALBAR

BALLISTIC BARRIER

Mobilní ochranná a balistická bariéra

BALBAR je mobilní vícestupňový ochranný systém
umožňující ochranu zejména zasahujících složek
IZS v různých rizikových situacích.



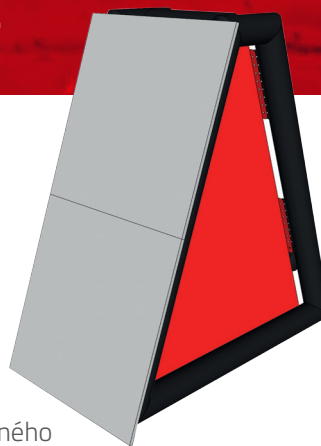
BALBAR

Mobilní ochranná a balistická bariéra

BALBAR je mobilní vícestupňový ochranný systém umožňující ochranu zejména zasahujících složek **IZS** v různých rizikových situacích.

Ochrana před účinky výbuchu

- ▲ Tlakové a rázové vlně
- ▲ Zášlehu plamenů a jeho tepelnému účinku
- ▲ Nárazu letící tlakové láhve v případě její exploze
- ▲ Fragmentaci z explodující munice či improvizovaného výbušného systému

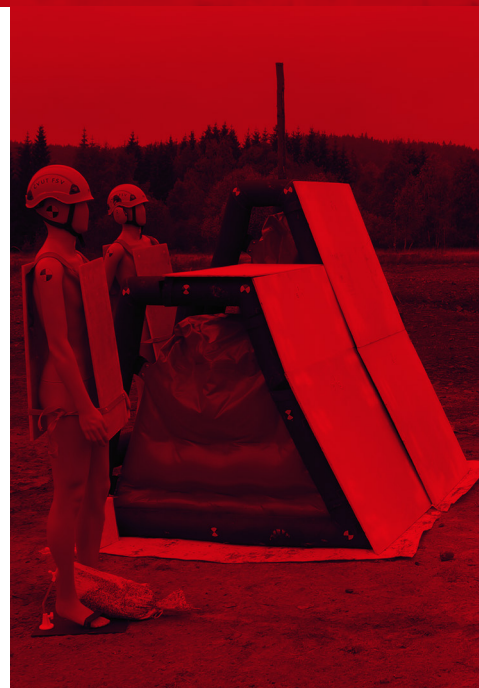


Ochrana proti střelbě z ručních zbraní

- ▲ Zastavení projektilů z krátkých ručních zbraní pomocí Kompozitních GFRP desek
- ▲ Zastavení projektilů z dlouhých ručních zbraní pomocí kombinace kompozitní GFRP desky a vodního vaku

Základní přednosti

- ▲ Jednoduchý transport, snadná manipulace, kompaktní rozměry
- ▲ Rychlá aktivace systému bariéry
- ▲ Možnost nasazení v uzavřených prostorech a vyšších patrech budov
- ▲ Možnost propojení většího množství modulů bariéry při zachování ochranných parametrů
- ▲ Kompatibilita s prostředky jednotek IZS (cisterny, hadice, láhve se vzduchem)
- ▲ Možnost instalace „na dálku“ při použití lan či pyrotechnického robota





Konstrukční řešení a možné použití BALBAR

Základní modulové řešení BALBAR je sestaveno ze tří víceúčelových prvků, kterými jsou:

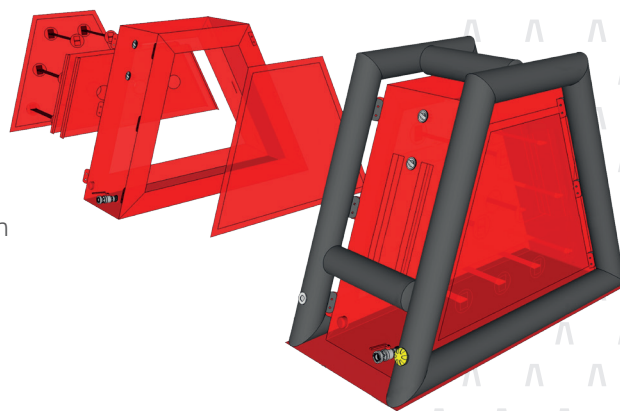
- ⚠ Kompozitní GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) desky s balistickou odolností
- ⚠ Pneumatická nosná konstrukce
- ⚠ Vodní vak



Kompozitní desky s balistickou odolností

Balisticky odolné kompozitní GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) desky jsou lisované desky na bázi polymerní pryskyřice a skelné výztuže. Jejich stupeň balistické odolnosti závisí stejně jako u jiných materiálů na jejich tloušťce.

Balisticky odolné GFRP desky určené pro použití v systému ochranné bariéry BALBAR poskytují ochranu před pistolovými projektily a střepinami ručních, minometných a dělostřeleckých granátů malé a střední ráže a před střepinovými účinky improvizovaných výbušných systémů.



Pneumatická nosná konstrukce

Základní nosná konstrukce systému BALBAR, slouží k upevnění kompozitních desek a vodního vaku. Nosná konstrukce je tvořena vzduchovými válci, které je možné nafouknout prostředky, které v současné době využívá HZS.

Sestava BALBAR tvořená pneumatickou nosnou konstrukcí a kompozitními deskami poskytuje základní stupeň balistické ochrany.

Vodní vak (červený materiál)

Vodní vak v sestavě BALBAR plní úlohu zátěže a sekundární balistické ochrany. Při výbuchu vodní zátěž absorbuje účinky rázové či tlakové vlny. V případě, kdy dojde k průstřelu kompozitní desky projektilem nebo fragmentem, je vodní sloupec ve vaku schopen tyto zastavit.

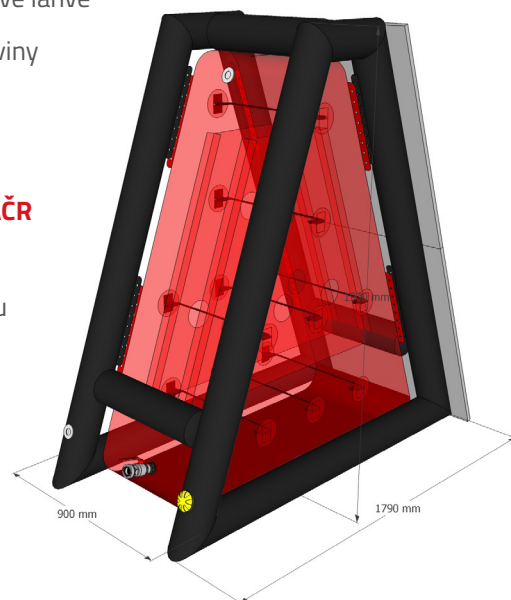
Představovaný systém BALBAR prošel celou řadou testů zaměřených zejména na:

- ▲ Balistickou odolnost při použití různého střeliva do krátkých i dlouhých ručních zbraní
- ▲ Balistickou odolnost proti fragmentaci vzniklé při výbuchu ručních a minometných granátů
- ▲ Balistickou odolnost proti improvizovaným výbušným systémům
- ▲ Odolnost proti rázové vlně a zášlehu plamene při náhlé explozi tlakové láhve
- ▲ Odolnost proti rázové vlně a zášlehu plamene vyvolané explozí trhaviny
- ▲ Odolnost proti zášlehu plamene při explozi vysoce hořlavých látek

Testování probíhalo v kooperaci s různými složkami HZS ČR, PČR a AČR

Mobilní ochranná a balistická bariéra vzniká v rámci projektu FV10506 – Výzkum a vývoj mobilní balistické bariéry tvořené kompozitní deskou a vodní náplní – termín ukončení projektu 9/2019.

PARTNEŘI V PROJEKTU:



Tento projekt je podpořen Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR.

STRIX Chomutov, a.s.

Polní 4795, 430 01 Chomutov
email: pohunek@strixchomutov.cz
tel.: +420 607 058 411

www.strixchomutov.cz/obchod/mobilni-bariera

