

RAPPORT D'ESSAI

résistance à l'impact d'une cible en AR 500

Objectif :

Définir le niveau de résistance d'une cible en AR 500 aux calibres courants d'arme de poing et d'épaule, rechercher sa limite de résistance.

Méthode :

Essais de tir à différentes distances et à plusieurs calibres. Plaque fixée à un support permettant son inclinaison de 5 ° vers le bas (pour le contrôle des ricochets).

Résultats :

1- armes de poing :

De nos essais aux calibres 22 long rifle, 7,65 mm, 7,65 Tokarev, 38 spécial, 357 magnum, 9 mm parabellum, 44 magnum et 45 ACP il résulte qu'aucun de ses calibres ne parvient à endommager la plaque d'essai aux distances 50, 25, 15, 10 et 7 m.

A chaque fois la munition est stoppée net, il en résulte un bang d'impact et une vibration de la plaque et la destruction du projectile par écrasement de ce dernier.



Il en résulte un résidu d'impact de couleur gris clair du fait des résidus de plombs issus de l'écrasement des munitions cuivrées, aucune marque pour les munitions blindées. La plaque ne présente, sur aucun des points d'impact de déformation perceptible.

2- armes d'épaule :

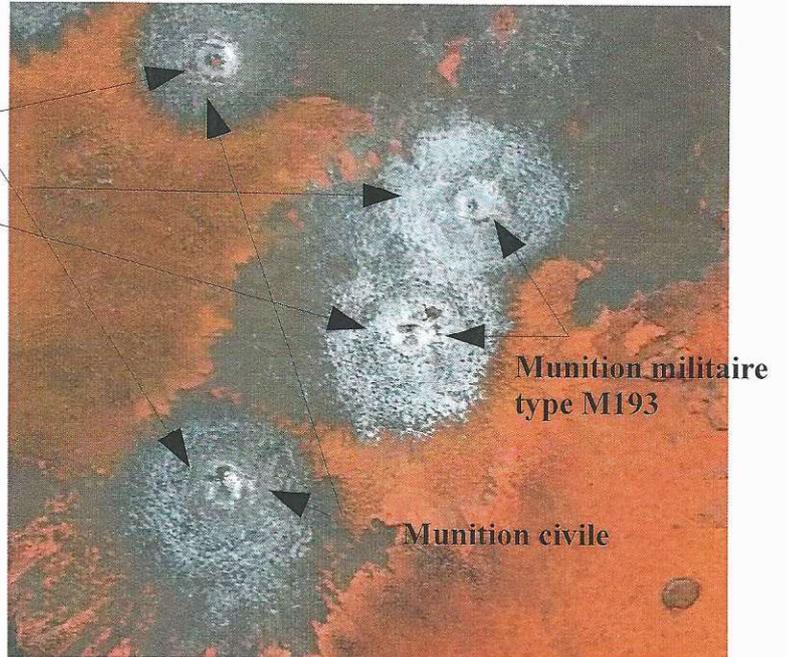
De nos essais aux calibres 5,56 x 45, 7,62 x 39, 308, 45. 70 et 300 WIN MAG il résulte que :
A 100, 200 et 300 m les munitions civiles et militaires de 5,56, 7,62 x 39 et 308 n'endommagent aucunement la plaque, tout juste reste-il des traces de la désintégration des ogives sans altération de la surface de la plaque et sans atteinte de la planéité.



A 35 m (pour mémoire, la distance minimum de tir sur cible métallique avec les calibres cités supra est de 40m selon les règles sportives de la FFTir)

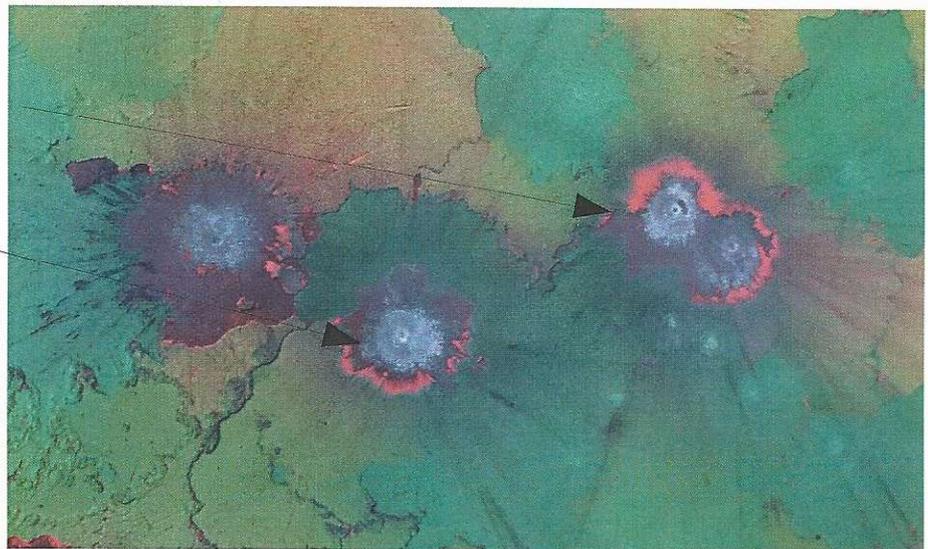
5,56 x 45

Impacts sans déformation de la surface de la plaque, le mini cratère résiduel est le produit de la fusion à l'impact du projectile



7,62 x 39 (munition de la kalashnikov)

Impacts sans déformation de la surface de la plaque, les projectiles se désintègrent à l'impact (munitions militaires de surplus)



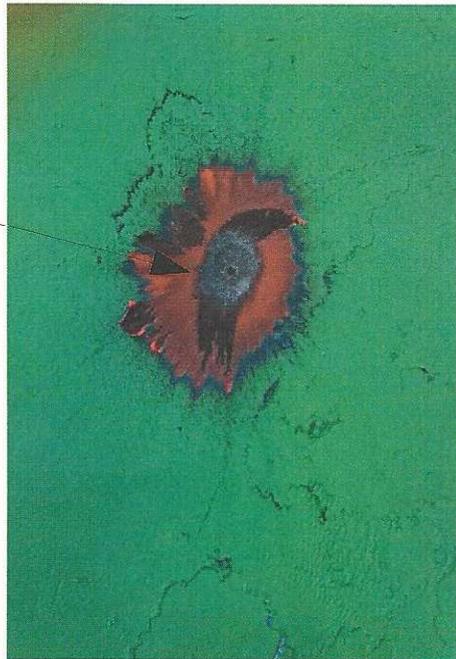
308 otan (7,62 x 51)

Impacts avec une micro marque de la surface de la plaque (moins de 2/10° de millimètres d'enfoncement), les projectiles se désintègrent à l'impact (munitions militaires)



45. 70

Impact sans altération de la surface de la plaque, le projectile se désintègre à l'impact



300 WIN MAG

Impact avec perforation type emporte pièce (trou circulaire avec léger cratère supérieur au diamètre de perforation autour du trou d'entrée) de la plaque, munition balle blindée manufacturée

Impact avec légère abrasion de la surface de la plaque, le projectile se désintègre à l'impact (la plaque à vibrée longtemps) munition rechargée balle blindée



3- les munitions utilisées :



- 22 long rifle : balle plomb cuivrée, 2,60 grammes, 330 m/s, énergie 141 joules
- 7,65 mm (32 acp) : balle blindée, 4,60 grammes, 290 m/s, énergie 193 joules (numéro 9)
- 7,65 Tokarev : balle blindée, 5,50 grammes, 420 m/s, énergie 490 joules
- 38 spécial : balle blindée 10,58 grammes, 275 m/s, énergie 400 joules
- 357 magnum : balle blindée 10,58 grammes, 368 m/s, énergie 717 joules (numéro 6)
- 9 mm parabellum : balle blindée 8,00 grammes, 360 m/s, énergie 518 joules (numéro 8)
- 44 magnum : balle semi blindée, 15,60 grammes, 435 m/s, énergie 1475 joules
- 45 ACP (11,43) : balle blindée 15,00 grammes, 285 m/s, énergie 609 joules (numéro 7)
- 5,56 x 45 (5,56 otan) : balle blindée 4,00 grammes, 940 m/s, énergie 1767 joules (numéro 5)
- 7,62 x 39 (kalasnikov) : balle blindée 7,50 grammes, 720 m/s, énergie 1944 joule (numéro 4)
- 7,62 x 51 (308 otan) : balle blindée 11,30 grammes, 800 m/s, énergie 3600 joules (numéro 3)
- 300 Win Mag : balle blindée 11,70 grammes, 1010 m/s, énergie 5967 joules
- 45 x 70 : balle semi blindée, 300 grains, 693 m/s, 4676 joules (numéro 1)