



Banc National d'Épreuve
Saint-Etienne

ORIGINAL



RAPPORT D'ESSAI N° 02/11/BNE du 5 janvier 2011

DÉLIVRÉ À :

SERSYS

TaverPark

62 Bd Henri Navier - Bât 5.1

F-95150 Taverny - France

Et

BLINDAGE DE FRANCE

157 avenue Charles Floquet

93158 Le Blanc Mesnil

OBJET : Mise à l'essai et classification de la résistance d'un bloc porte à l'attaque par balles suivant les normes EN 1522 et EN 1523 d'octobre 1998

ECHANTILLON(S) TESTE(S): ELECTRE PLUS

ESSAIS REALISES LE : 4 janvier 2011

Diffusion : SERSYS – 1 exemplaire

Ce rapport d'essai atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produit au sens de l'article L115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Toute reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral sauf accord particulier écrit du Banc National d'Épreuve.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le Banc National d'Épreuve fait foi en cas de litige. Ce rapport sous forme de support papier est conservé au BNE pendant une durée minimale de 20 ans.

Le présent rapport comporte 2 page (s).

BANC NATIONAL D'ÉPREUVE
UNE RÉFÉRENCE DE QUALITÉ, NOTRE ENGAGEMENT



**CHAMBRE DE COMMERCE
INDUSTRIE ET SERVICES
SAINT-ETIENNE MONTBRISON**

ECHANTILLON(S)

Dimensions: 693mm x 1100mm

Echantillon défini par le plan annexé au présent rapport

ORIGINAL

CONDITIONS D'ESSAI

Température de la gaine de tir: 15.6°C

Hygrométrie de la gaine: 35%

Incidence de tir: 0°/45°

Equipements utilisés

Affût de tir: PROTOTYPA STZA 14A N°55

Acquisition de vitesse: radar DOPPLER 35GHz

Tube vitesse 5,56x45 n°H-2089

Tube vitesse 7,62x51 n°H-2265

Munitions

Calibre 5,56x45 FJ/PB/SCP1 lot n°40FNB01

Calibre 7,62x51 FJ/PB/SC lot n°TW18431

Mise en œuvre

Conforme à l'EN 1523.

RESULTATS

Feuille de tirs ci-jointe N°130.

CONCLUSION

L'échantillon ELECTRE PLUS soumis aux essais suivant l'EN 1523, a obtenu la classification FB6/NS conformément à l'EN 1522.

Le directeur du Banc d'Epreuve

P.RENAUDOT



BANC NATIONAL D'EPREUVE DES ARMES ET MUNITIONS
Chambre de Commerce et d'Industrie de Saint-Etienne/Montbrison
Essais de résistance à l'impact

ORIGINAL

N° Feuille de Tir : 130 Eprouvette N° : ELECTRE PLUS (OPTION FB6)
 Réf. BNE : RBM-10-02321

Client : BLINDAGE DE FRANCE/ SERSYS Date : 04/01/2011
 Dimensions : 693 X 1100 mm Masse : kg

Composition : Bloc porte

Balance : PRECISA 410AM-FR
 Enregistreur : M-THR-03
 Métrologie Cplt : M-TEL-01, M-INC-01, M-RAP-02, M-REG-01
 Acquisition Vitesse : RADAR DOPPLER 35Ghz
 Affut : PROTOTYPA STZA 14A N° 55


Calibre :	5,56 X 45	7,62 X 51
Distance :	10,00 m	10,00 m
Canon :	2089	2265

Gaine de Tir N° : 1
 Temp. Gaine de tir : 15,6 °C
 Hum. Gaine de tir : 35 %

Série	Tir	Calibre	Typ proj.	Lot	Incidence	V2,5 (m/s)	Protection	Observation
1	1	7,62 X 51	FJ/PB/SC	TW 18431	0°	840,0	OUI	Tir plein panneau
1	2	7,62 X 51	FJ/PB/SC	TW 18431	0°	825,0	OUI	Tir plein panneau
1	3	7,62 X 51	FJ/PB/SC	TW 18431	0°	827,0	OUI	Tir plein panneau
1	4	7,62 X 51	FJ/PB/SC	TW 18431	0°	832,0	OUI	Tir plat de recouvrement
1	5	7,62 X 51	FJ/PB/SC	TW 18431	0°	833,0	OUI	Tir plat de recouvrement
1	6	7,62 X 51	FJ/PB/SC	TW 18431	0°	837,0	OUI	Tir plat de recouvrement
1	7	7,62 X 51	FJ/PB/SC	TW 18431	0°	835,0	OUI	Tir sur serrure
1	8	7,62 X 51	FJ/PB/SC	TW 18431	45°	829,0	OUI	Tir sur jonction
1	9	7,62 X 51	FJ/PB/SC	TW 18431	45°	831,0	OUI	Tir sur jonction
1	10	7,62 X 51	FJ/PB/SC	TW 18431	45°	831,0	OUI	Tir sur jonction
1	11	7,62 X 51	FJ/PB/SC	TW 18431	45°	830,0	OUI	Tir sur jonction
2	1	5,56 X 45	SS109	40FNB01	0°	960,0	OUI	Tir plein panneau
2	2	5,56 X 45	SS109	40FNB01	0°	949,0	OUI	Tir plein panneau
2	3	5,56 X 45	SS109	40FNB01	0°	949,0	OUI	Tir plein panneau
2	4	5,56 X 45	SS109	40FNB01	0°	953,0	OUI	Tir plat de recouvrement
2	5	5,56 X 45	SS109	40FNB01	0°	950,0	OUI	Tir plat de recouvrement
2	6	5,56 X 45	SS109	40FNB01	0°	953,0	OUI	Tir plat de recouvrement
2	7	5,56 X 45	SS109	40FNB01	45°	956,0	OUI	Tir sur jonction
2	8	5,56 X 45	SS109	40FNB01	45°	950,0	OUI	Tir sur jonction
2	9	5,56 X 45	SS109	40FNB01	45°	958,0	OUI	Tir sur jonction
2	10	5,56 X 45	SS109	40FNB01	0°	945,0	OUI	Tir sur serrure

Opérateurs : M. PIOTTE / M.MALOYER
 Présents : M. PETIT / M. SIMOES / M. MARQUES

J.C. PIOTTE
 Technicien Laboratoire



Observation : Norme : NF-EN-1522/1523 FB6NS
 Cahier des charges :



"Cet essai a été réalisé dans un laboratoire dont le système de management de la qualité est certifié AFAQ ISO 9001"
"This test was conducted in an AFAQ ISO 9001 certified laboratory"

ORIGINAL

Saint-Etienne, le 5 Janvier 2011



CHAMBRE DE COMMERCE & D'INDUSTRIE de
ST-ETIENNE - MONTBRISON
BANC NATIONAL D'EPREUVE

ATTESTATION DE CONFORMITE

Référence: RAPPORT D'ESSAIS n°02/11/BNE du 5/01/2011

Laboratoire: BANC NATIONAL D'EPREUVE DES ARMES
ET MUNITIONS DE SAINT-ETIENNE

Demandeur: SERSYS
TaverPark
62 Bd Henri Navier - Bâtiment 5.1
F-95150 Taverny
Et
BLINDAGE DE France
157 avenue Charles Floquet
93158 Le Blanc Mesnil

Date des essais: 4 Janvier 2011

Matériau à l'essai: bloc porte ELECTRE PLUS

Projectiles: 5,56x45 FJ/PB/SCP1
7,62x51 FJ/PB/SC

RESULTATS: L'échantillon ELECTRE PLUS soumis aux
essais suivant l'EN 1523, a obtenu la classification FB6/NS
conformément à l'EN 1522.

Directeur:

P. REAUDOT

5, Rue de Méons - Z.I. Molins Nord - 42004 ST-ETIENNE

Tel: 04 77 25 13 06 Fax: 04 77 32 30 46