



Banc National d'Epreuve
Saint-Etienne

ORIGINAL



RAPPORT D'ESSAI N° 222-FR/14/BNE du 02/12/2014

DÉLIVRÉ À:

SERSYS

62, Bd Henri Navier - Bât 5.1

TaverPark

95150 TAVERNY - France

OBJET: Mise à l'essai et classification de la résistance de 2 menuiseries à l'attaque par balles suivant les normes EN 1522 et EN 1523 de Février 1999.

ECHANTILLON(S) TESTE(S): Portillon TECHLOCK + FB4 droit tirant et FB4 droit poussant

ESSAIS REALISES LE: 12 et 13 novembre 2014

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.

Pour déclarer la conformité ou la non-conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

Le présent rapport comporte 3 page (s).

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'Epreuve.

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'Epreuve fait foi en cas de litige. Ce rapport sous forme de support papier est conservé au BNE pendant une durée minimale de 20 ans.



ECHANTILLON(S)

ORIGINAL

Désignation: portillon TECHLOCK + FB4 Droit tirant et portillon TECHLOCK + FB4 Droit poussant ; le client a fourni 4 échantillons.

Corps d'épreuve représentatifs définis par les plans ci-joints: «Portillon essai TECHLOCK + FB4»

CONDITIONS D'ESSAI

	12 novembre 2014	13 novembre 2014
<i>Température de la gaine de tir (°C)</i>	19.4 à 19.7	19.7
<i>Humidité de la gaine de tirs (%HR)</i>	52 à 54	52

Equipements utilisés

Enceinte: salle climatisée

Acquisition de vitesse: barrière de vitesse PROTOTYPA LS029

Affût: PROTOTYPA STZA 13 n°54

Canon calibre .357 Magnum n° 2086

Munitions calibre .357 Magnum FJ(1)/CB/SC, lot n°03-2012

Canon calibre .44 Magnum n° 2271

Munition calibre .44 Magnum FJ(2)/FN/SC, lot n°BE 09 13

Mise en œuvre

Conforme à l'EN1523.

RESULTATS

Feuilles de tirs ci-jointes n°:7758, 7760, 7769 et 7776.



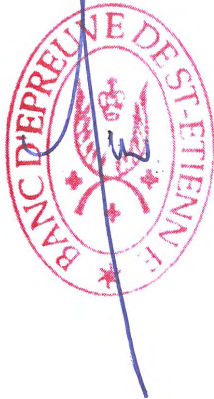
CONCLUSION

Suite aux essais réalisés, suivant l'EN 1523, sur les corps d'épreuve fournis par la société SERSYS, les échantillons «Portillon TECHLOCK + FB4 Droit tirant» et «Portillon TECHLOCK + FB4 Droit poussant», obtiennent la classification FB4 (NS) conformément à l'EN 1522.

Par extension, cette classification est également valable pour les produits «Portillon TECHLOCK + FB4 Gauche poussant» et «Portillon TECHLOCK + FB4 Gauche Tirant».

Le directeur du Banc d'Epreuve

P.RENAUDOT



Saint-Etienne, le 2 décembre 2014



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

ATTESTATION DE CONFORMITE

Référence: RAPPORT D'ESSAIS n°222-FR/14/BNE du 02/12/2014

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

Demandeur: SERSYS
62, Bd Henri Navier – Bât 51
TaverPark
95150 TAVERNY-France

Dates des essais: 12 et 13 novembre 2014

Matériaux à l'essai: «Portillon TECHLOCK + FB4 Droit tirant» et
«Portillon TECHLOCK + FB4 Droit poussant»

Standard: EN 1522/EN 1523 Février 1999

Projectile: .357 Magnum FJ(1)/CB/SC
.44 Magnum FJ(2)/FN/SC

RESULTATS: Suite aux essais réalisés, suivant l'EN 1523, sur les corps d'épreuve fournis par la société SERSYS les échantillons «Portillon TECHLOCK + FB4 Droit tirant» et «Portillon TECHLOCK + FB4 Droit poussant», obtiennent la classification FB4 (NS) conformément à l'EN 1522. Par extension, cette classification est également valable pour les produits «Portillon TECHLOCK + FB4 Gauche poussant» et «Portillon TECHLOCK + FB4 Gauche Tirant».

Directeur:
P. RENAUDOT

5, Rue de Méons - Z.I. Molina-Nord - 42004 ST-ETIENNE
☎ : 04-77-25-12-06 ✉ : 04-77-32-70-46



BANC NATIONAL D'ÉPREUVE 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 : 7760

Eprouvette N° : Portillon TECHLOCK + FB4 Droit Tirant

Réf. BNE : RBM-14-3580

Client : SERSYS

Date : 12/11/2014

Dimensions : 800 X 1200 mm

Composition :

Balance : PRECISA 410AM-FR

Enceinte : Salle climatisée

Support cible : TYPE 1522/1523

Enregistreur : M-THR-09

Métrologie Cplt : M-RAP-02, M-TEL-03, M-RUB-09

Acquisition Vitesse : BV PROTOTYPA LS 029

Affût : PROTOTYPA STZA 13 N° 54

Calibre :	.357 MAG
Distance :	5,00 m
Canon :	2086

Gaine de Tir N° : 2

Temp. Gaine de tir : 19,7 °C

Hum. Gaine de tir : 52 %

Série	Tir	Calibre	Typ proj.	Lot	Incidence	V2,5 (m/s)	Protection	Observations
1	1	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	422,0	OUI	
1	2	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	423,3	OUI	
1	3	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	426,3	OUI	
1	4	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	422,6	OUI	
1	5	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	433,7	OUI	
1	6	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	423,3	OUI	
1	7	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	425,3	OUI	
1	8	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	427,7	OUI	
1	9	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	421,0	OUI	
1	10	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	424,1	OUI	
1	11	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	421,5	OUI	
1	12	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	421,7	OUI	
1	13	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	416,5	OUI	Vitesse hors tolérance
1	14	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	30°	429,5	OUI	
1	15	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	30°	421,0	OUI	
1	16	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	30°	428,3	OUI	
1	17	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	30°	429,9	OUI	
1	18	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	30°	431,4	OUI	
1	19	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	30°	431,7	OUI	
1	20	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	430,4	OUI	Tir supplémentaire (tir 13)

Opérateurs : M. PIETROY / M. LAROUX

Présents :

Observations :

Norme : NF EN 1522/1523 FB4 NS

"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"

Cyril PIETROY
Technicien Laboratoire



BANC NATIONAL D'ÉPREUVE 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 : 7769

Eprouvette N° : Portillon TECHLOCK + FB4 Droit Tirant

Réf. BNE : RBM-14-3577

Client : SERSYS

Date : 13/11/2014

Dimensions : 800 X 1200 mm

Composition :

Balance : PRECISA 410AM-FR
Enceinte : Salle climatisée
Support cible : TYPE 1522/1523
Enregistreur : M-THR-09
Métrologie Cplt : M-RAP-02, M-TEL-03, M-RUB-09
Acquisition Vitesse : BV PROTOTYPA LS 029
Affût : PROTOTYPA STZA 13 N° 54

Calibre :	.44 MAG
Distance :	5,00 m
Canon :	2271

Gaine de Tir N° : 2
Temp. Gaine de tir : 19,7 °C
Hum. Gaine de tir : 52 %

Série	Tir	Calibre	Typ proj.	Lot	Incidence	V2,5 (m/s)	Protection	Observations
1	1	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	440,3	OUI	
1	2	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	434,2	OUI	
1	3	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	432,0	OUI	
1	4	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	446,7	OUI	
1	5	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	436,8	OUI	
1	6	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	442,0	OUI	
1	7	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	430,8	OUI	
1	8	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	441,1	OUI	
1	9	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	445,4	OUI	
1	10	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	441,0	OUI	
1	11	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	444,8	OUI	
1	12	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	428,6	OUI	Vitesse hors tolérance
1	13	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	439,3	OUI	
1	14	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	30°	431,6	OUI	
1	15	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	30°	431,0	OUI	
1	16	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	30°	447,3	OUI	
1	17	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	30°	430,6	OUI	
1	18	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	30°	442,9	OUI	
1	19	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	30°	450,3	OUI	
1	20	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	443,5	OUI	Tir supplémentaire (tir 12)

Opérateurs : M. PIETROY / M. LAROUX

Présents :

Observations :

Norme : NF EN 1522/1523 FB4 NS

Cyril PIETROY
Technicien Laboratoire

"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"



BANC NATIONAL D'ÉPREUVE 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 : 7758

Eprouvette N° : Portillon TECHLOCK + FB4 Droit Poussant
Réf. BNE : RBM-14-3578

Client : SERSYS
Dimensions : 800 X 1200 mm

Date : 12/11/2014

Composition :

Balance : PRECISA 410AM-FR
Enceinte : Salle climatisée
Support cible : TYPE 1522/1523
Enregistreur : M-THR-09
Métrologie Cplt : M-RAP-02, M-TEL-03, M-RUB-09
Acquisition Vitesse : BV PROTOTYPA LS 029
Affût : PROTOTYPA STZA 13 N° 54

Calibre :	.357 MAG
Distance :	5,00 m
Canon :	2086

Gaine de Tir N° : 2
Temp. Gaine de tir : 19,4 °C
Hum. Gaine de tir : 54 %

Série	Tir	Calibre	Typ proj.	Lot	Incidence	V2,5 (m/s)	Protection	Observations
1	1	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	443,2	OUI	
1	2	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	433,2	OUI	
1	3	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	427,7	OUI	
1	4	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	432,8	OUI	
1	5	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	431,7	OUI	
1	6	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	436,1	OUI	
1	7	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	437,7	OUI	
1	8	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	425,8	OUI	
1	9	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	433,6	OUI	
1	10	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	430,2	OUI	
1	11	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	424,4	OUI	
1	12	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	421,0	OUI	
1	13	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	425,4	OUI	
1	14	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	424,5	OUI	
1	15	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	0°	422,3	OUI	
1	16	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	30°	429,9	OUI	
1	17	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	30°	425,2	OUI	
1	18	.357 MAG	FJ(1)/CB/SC	03-2012	30°	426,8	OUI	

Opérateurs : M. PIETROY / M. LAROUX
Présents :

Cyril PIETROY
Technicien Laboratoire

Observations :

Norme : NF EN 1522/1523 FB4 NS

"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"



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

N° Feuille de Tir : 7776

Eprouvette N° : Portillon TECHLOCK + FB4 Droit Poussant

Réf. BNE : RBM-14-3579

Client : SERSYS

Date : 13/11/2014

Dimensions : 800 X 1200 mm

Composition :

Balance : PRECISA 410AM-FR

Enceinte : Salle climatisée

Support cible : TYPE 1522/1523

Enregistreur : M-THR-09

Métrologie Cplt : M-RAP-02, M-TEL-03, M-RUB-09

Acquisition Vitesse : BV PROTOTYPA LS 029

Affût : PROTOTYPA STZA 13 N° 54

Calibre :	.44 MAG
Distance :	5,00 m
Canon :	2271

Gaine de Tir N° : 2

Temp. Gaine de tir : 19,7 °C

Hum. Gaine de tir : 52 %

Série	Tir	Calibre	Typ proj.	Lot	Incidence	V2,5 (m/s)	Protection	Observations
1	1	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	450,1	OUI	
1	2	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	445,9	OUI	
1	3	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	435,9	OUI	
1	4	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	450,0	OUI	
1	5	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	440,3	OUI	
1	6	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	436,8	OUI	
1	7	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	446,7	OUI	
1	8	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	442,1	OUI	
1	9	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	431,1	OUI	
1	10	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	433,3	OUI	
1	11	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	432,3	OUI	
1	12	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	454,3	OUI	
1	13	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	454,2	OUI	
1	14	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	446,9	OUI	
1	15	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	0°	450,0	OUI	
1	16	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	30°	442,8	OUI	
1	17	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	30°	436,3	OUI	
1	18	.44 MAG	FJ(2)/FN/SC	BE 09 13	30°	431,0	OUI	

Opérateurs : M. PIETROY / M. LAROUX

Présents :

Cyril PIETROY
Technicien. Laboratoire

Observations :

Norme : NF EN 1522/1523 FB4 NS

"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"