

RAPPORT D'ESSAIS N° MD 12 01 26 D
ADDITIF N° 4 AU RAPPORT MD 12 01 26

AFFAIRE N° : 480 2021 22 0008 A

DEMANDE PAR : **BDF**
100 rue Blaise Pascal
93600 AULNAY SOUS BOIS

SERSYS
62 Bd Henri Navier
95150 TAVERNY

NATURE DU MATERIEL : Bloc-porte

REFERENCE COMMERCIALE : **BP TECHLOCK PLUS**
Ouverture intérieure et ouverture extérieure

CONSTRUCTEUR : **BDF et SERSYS**

REFERENTIEL D'ESSAI : **EN 1627 : 2011 ; EN 1628+A1 : 2015;**
EN 1629+A1 : 2015 et EN 1630+A1 : 2015

CLASSIFICATION VISEE : **CR 4**

DATE DES ESSAIS : 12 mai 2022

DATE DU RAPPORT D'ESSAIS : 06 septembre 2022

CONCLUSION : **Voir § 5**



Cachet et signature du Directeur :

Groupe CNPP
LPMES
Laboratoire Mécanique Malveillance
Pour le Directeur des Laboratoires et par délégation
Chef de Service

Hervé LE COQ
Signature électronique

Le présent rapport d'essais comporte 5 pages + 3 annexes.

Le présent rapport d'essai est adressé :

- au demandeur,
- au constructeur,

Le laboratoire conserve 1 exemplaire

1. OBJECTIF DES TRAVAUX :

Etude et essais de résistance d'une variante de bloc-porte, conformément à la classe CR 4 des normes :

- **EN 1627 : 2011** : *Blocs-portes pour piétons, fenêtre, façades rideaux, grilles et fermetures — Résistance à l'effraction — Prescription et classification.*
- **EN 1628+A1 : 2015**, *Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades rideaux, grilles et fermetures — Résistance à l'effraction — Méthode d'essai pour la détermination de la résistance à la charge statique.*
- **EN 1629+A1 : 2015**, *Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades rideaux, grilles et fermetures — Résistance à l'effraction — Méthode d'essai pour la détermination de la résistance à la charge dynamique.*
- **EN 1630+A1 : 2015**, *Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades rideaux, grilles et fermetures — Résistance à l'effraction — Méthode d'essai pour la détermination de la résistance aux tentatives manuelles d'effraction.*

2. IDENTIFICATION DU PRODUIT :

2.1 Date de réception :

Date de réception du produit : 20 avril 2022

Date de réception du dossier : 26 août 2022 (voir annexe 3).

Provenance du produit :

- Déposé par les soins du fabricant.

Lieu d'exécution des essais :

- Plateau technique de CNPP.

2.2 Lieu et année de fabrication :

BDF, 2022

2.3 Dossier technique :

La liste des plans est fournie en annexe 1.

2.4 Adéquation produit dossier technique :

L'adéquation entre l'échantillon et le dossier technique est vérifiée au cours de l'étude. Seuls les points de non conformité flagrants et considérés comme influents sur la fonction de l'échantillon, sont mentionnés. La vérification du dossier effectuée par le laboratoire est une vérification qui ne comporte ni vérification dimensionnelle de chaque élément ni une analyse physico-chimique des différents blindages.

2.5 Description de la variante :

Remplacement de la serrure SERSYS e-Lock 4 points par la serrure SERSYS e-BR 4 points.

3 DEROULEMENT DES ESSAIS :

3.1 Equipe d'essais :

Responsable d'essais : D. MESSIO
Chargé de protocole : D. MESSIO
Opérateurs : C. SUIN / M. DEPART-SAINVAL / E. HORVAIS
Vidéo : D. MESSIO / E. HORVAIS

3.2 Observateurs :

/

3.3 Equipement :

Les outils utilisés sont conformes au PMV L 95-12.

Temoins de contrôle PM31 ; PM 32 ; PM33 ;

Les équipements utilisés pour les essais statiques sont identifiés dans les PMV P 14-01.

3.4 Incertitude de mesure :

Sauf indications spécifiques contraires dans ce rapport, pour les résultats de mesure, pour déclarer la conformité, ou non, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

4. ETUDE :

4.1 Description des échantillons :

| OBJET | RESULTATS | |
|--------------------------------|--|---|
| Type | Un vantail ouverture extérieure. | |
| Equipement serrure | SERSYS e-BR 4 points. Cylindre / | |
| Equipement côté pivotement | 4 paumelles et 3 pions anti-dégondage. | |
| Huisserie | Tubulaire | |
| Vitrage | Sans Objet | |
| Gamme dimensionnelle - Vantail | Largeur 940 mm. Hauteur 2080 mm. | |
| Jeux de vantail | Côté serrure | / |
| | Côté pivots | / |
| | Haut | / |
| | Bas | / |

4.2 Exigences normatives :

| Equipements | Exigences | Description | Resultats |
|-------------|--|--|--------------|
| Vitrages | EN 356 P6 B | Oculus de 300*300 mm V2S référence CS 21 classe P8 B | P8 B |
| Serrure | EN12209 Digit n°7 classe 4 | e-Lock 4 points SERSYS e-BR 4 points SERSYS semi fixe STR/1223.41.0 2 points STREMLER | Non évaluée. |
| Cylindre | EN1303 Digit n°7 classe 4 Digit n°8 classe 1 | Médeco, Bricard Chifral, Vachette RADIAL NT, JPM Keso 2000 Ω, 4000 Ω, Kaba Expert-T Matrix, Mul-T-lock INTERACTIV | Non évalué. |
| Garniture | EN1906 Digit n°7 classe 3 | Spécifique | Non évaluée. |

Pour les normes EN 1303, EN 12209 et EN 1906 l'organisme reconnu est CETIM CERTEC.
Pour la norme EN 356 les organismes reconnus sont CNPP et CEBTP-SOLEN

4.3 Essais statiques EN1628 + A1 :

| Modèle porte | Exigences kN | | Résultats | Observation |
|---|--------------|-------|-------------|-------------|
| Porte 1 vantail et 2 vantaux Ouverture intérieure et extérieure | F1 | 10 kN | Non réalisé | / |
| | F2 | 6 kN | Conforme | Nota 1 |
| | F3 | 10 kN | | Nota 1 |

Nota 1 : Par extrapolations des essais réalisés sur le bloc-porte A2P CR4 (certificat 2564.64-2, rapport d'essais MP 18 01 36).

4.4 Essais dynamiques EN1629 +A1 :

| Modèle porte | Exigences | Résultats | Observation |
|--|-----------|-----------|--------------------------|
| Porte 1 vantail et 2 vantaux. Ouverture intérieure et extérieure | / | / | Sans Objet en classe CR4 |

4.5 Résistance aux tentatives manuelles d'effraction EN1630 + A1 :

| Modèle porte | Exigences | | Résultats | Observation |
|---|--------------------|------------|-----------|---------------|
| Porte 1 vantail Ouverture extérieure avec serrure e-BR. | Jeux d'outils CR 4 | A4 | Conforme | Voir annexe 1 |
| | Temps | 10 minutes | | |

5. CONCLUSION :

Les Blocs-porte références « TECHLOCK PLUS 1 vantail et 2 vantaux en tirant et poussant » équipés de la serrure SERSYS e-BR fabriqués par **BDF et SERSYS** soumis aux essais, **sont conformes aux exigences de la classe CR 4** des normes européenne EN 1627, EN 1628 + A1, EN 1629 + A1 et EN 1630 + A1 à l'exception des exigences normatives sur la quincaillerie §6 de la norme NF EN 1627 qui n'ont pas été évalués.

L'oculus de 300*300 mm en verre de marque V2S référence CS21 classe P8 B suivant la norme EN 356 ne répond pas aux exigences de la norme européenne EN 1628 + A1.

Résistance aux tentatives manuelles d'effraction (EN 1630 + A1)

| OBJET | | RESULTATS | NOTA |
|--|---|--|----------|
| Attaque des composants de la serrure Pesée côté serrure Serrure e-BR | Ouverture intérieure. | Supérieur à 10 minutes | 1 |
| | Ouverture extérieure | 9 minutes 27 secondes. Abandon. Supérieur à 10 minutes | / |
| Attaque des parties mobiles. Pesée côté paumelles | Ouverture intérieure | Supérieur à 10 minutes | 2 |
| | Ouverture extérieure | Supérieur à 10 minutes | 2 |
| Attaque du corps du produit Trou d'homme dans le vantail | | Supérieur à 10 minutes | 2 |
| Attaque du corps du produit Trou d'homme dans le vitrage | | Conforme / <i>Correct</i> P6 B | |
| Attaque du corps du produit Attaque des parcloses | | Supérieur à 10 minutes | 2 |
| Attaque de la quincaillerie | Perçage de la sûreté | Supérieur à 10 minutes | 2 |
| | Perçage fin de la sûreté et rotation en force | Supérieur à 10 minutes | 2 |
| | Enfoncement de la sûreté | Supérieur à 10 minutes. | 2 |
| | Arrachement de la sûreté | Supérieur à 10 minutes | 2 |
| | Trou pour accéder au mécanisme de la serrure | Supérieur à 10 minutes | 2 |
| | Extraction du blindage de serrure | Supérieur à 10 minutes | 2 |
| Autres points. Trou de passage de bras pour actionner l'anti panique | Vantail / leaf | | |
| | Vitrage / <i>Glazing</i> | | |

Nota 1 : Par extrapolation de l'essai réalisé sur la porte à ouverture extérieure.

Nota 2 : La variante n'est pas de nature à modifier les résultats d'essais.

REFERENCES COMMERCIALES

| Réf. porte. | Réf. serrure | Réf. cylindre | Equipement côté pivots | Huisseries | Gammes dimensionnelles (vantail) |
|--|--|---|--|---|---|
| TECHLOCK PLUS 1 vantail Droite poussant Droite tirant Gauche poussant Gauche tirant | 4 points latéraux de SERSYS modèle e-lock ou e-BR | MEDECO Vachette Radial NT JPM Keso 2000 Ω, 4000 Ω MULT-LOCK Interactive KABA EXPER-T, MATRIX BRICARD CHIFRAL | 4 paumelles et 4 pions anti-dégondages | Type rénovation Type tubulaire Type universelle | Hauteur de 2000 à 2300 mm Largeur de 500 à 1300 mm |
| TECHLOCK PLUS 2 vantaux Droite poussant Droite tirant Gauche poussant Gauche tirant | 4 points latéraux de SERSYS modèle e-lock ou e-BR Et 2 points (H&B) STREMLER réf STR/1223.41.0 sur semi-fixe | | 4 paumelles et 4 pions anti-dégondages | Type rénovation Type tubulaire Type universelle | Hauteur de 2000 à 2300 mm Largeur semi-fixe de 300 à 1000 mm. Largeur vantail service de 800 à 1300 mm. |

Finitions :

- Passe-câble encastré en feuillure avec fourreau débouchant dans serrure.
- Joint tour de porte.
- Ferme porte applique force 3.
- Poignée type aileron int/ext.

Options possibles :

- Oculus de 300*300 mm en verre V2S référence CS 21 classe P8 B.
- Imposte (composition identique au vantail) dans la partie supérieure du produit de dimension adaptée à la largeur de l'hubrisserie et de hauteur comprise entre 500 et 1500 mm.
- Viseur optique diamètre 12 mm.

DOSSIER TECHNIQUE – NOUVEAUX PLANS

| Numéro du document | Indice | Date |
|--------------------|--------|------------|
| 2066 | A | 12/01/2017 |
| 2066PA | A-02 | 14/03/2022 |
| 3008 | C | 27/02/2008 |
| 3009 | J-01 | 30/06/2014 |
| 3024 | E | 27/02/2008 |
| 3024P A | A-01 | 03/04/2019 |
| 3199 | C | 10/02/2016 |
| 3199P A | A | 27/03/2019 |
| 3200 | A-01 | 12/11/2015 |
| 3201 | A-01 | 12/11/2015 |
| 3207 | D | 25/11/2013 |
| 3213 | C | 25/01/2012 |
| 3237 | A-02 | 28/03/2014 |
| 3237AB | B-03 | 07/10/2019 |
| 3238 | D | 05/09/2013 |
| 3239 | A | 07/11/2012 |
| 3256 | A-02 | 22/01/2020 |
| 4431 | C | 22/12/2017 |
| 4436 | A | 07/11/2012 |
| 3270 | A-03 | 12/10/2021 |
| 3271 | A-04 | 12/10/2021 |
| 3272 | B-01 | 15/03/2022 |
| 3274 | A-02 | 16/06/2021 |
| 3275 | A | 18/12/2020 |
| 4580 | A-03 | 07/03/2022 |
| 4585 | A-01 | 18/01/2022 |
| 4586 | A-01 | 16/06/2021 |
| EBR-4-CF-D | A-01 | 22/03/2022 |
| EBR-4-CF-G | A-01 | 22/03/2022 |