Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon
DPMES –
Laboratoire Dispositifs Actionnés de Sécurité
Route de la Chapelle Réanville
CD 64 – CS22265
F 27950 SAINT MARCEL
Téléphone 33 (0)2 32 53 63 82
Télécopie 33 (0)2 32 53 64 68

RAPPORT D'ESSAI N°SC 13 01 63

DEMANDE PAR	:	**GEZE FRANCE** **ZAC DE L ORME** **RN19** **77170 SERVON**
OBJET	:	Mesure de forces d'ouverture de portillons équipés de ferme porte, suivant la réglementation relative à l'accessibilité des personnes handicapées.
N° D'AFFAIRE	:	481 3044 13 0001
DENOMINATION TECHNIQUE	:	Dispositif de fermeture de porte avec amortissement.
CONSTRUCTEUR	:	**GEZE FRANCE**
REFERENCE DES PRODUITS	:	Voir chapitre 3
Date du présent rapport d'essai	:	le 17/10/13
Le rapport d'essai comporte	:	13 pages et 1 annexe
Destinataires	:	Constructeur CNPP
VISA DU RESPONSABLE D'ESSAI	**:**	Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon DPMES – Laboratoires Protection Mécanique et Electronique de Sécurité Le Directeur L. PIN *Signature électronique*
CACHET & SIGNATURE DU DIRECTEUR	**:**	

Ce document atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais ou à l'examen du laboratoire 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, ni un agrément de quelque nature que ce soit. La reproduction de ce document n'est autorisée, sauf approbation préalable du CNPP que sous sa forme intégrale. Le CNPP décline toute responsabilité en cas de reproduction ou de publication non conforme. Le CNPP se réserve le droit d'utiliser les enseignements qui résultent du présent document pour les inclure dans des travaux de synthèse ou d'intérêt général pouvant être publié par ses soins.

CNPP ENTREPRISE SARL au capital de 8 500 000 € - SIRET 34290125300050 - N° TVA FR 50342901253 - Code NAF 8559 A - RC Evreux 87B299 - Siège Social : Route de la Chapelle Réanville - F 27950 SAINT MARCEL - N° formateur 23270036727

SOMMAIRE

1. DEMANDE

2. IDENTIFICATION

2.1. DOSSIER TECHNIQUE

2.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE

3. RESULTATS DES ESSAIS

ANNEXE : DETAILS DU BANC D'ESSAI

1. DEMANDE

Les deux arrêtés du 1er août 2006 relatifs à l'accessibilité des personnes handicapées dans les bâtiments ERP, bâtiments d'habitation collectifs et les maisons individuelles spécifient que l'effort nécessaire pour ouvrir une porte doit être inférieur ou égal à 50N.

La demande consiste à évaluer cet effort d'ouverture entre 0 et 90° d'une porte équipée du dispositif de fermeture.

2. IDENTIFICATION

- Date des essais et vérification : Le 08/10 et 09/10/2013

2.1. DOSSIER TECHNIQUE

Le produit présenté au laboratoire est conforme à la documentation et aux plans présentés au dossier technique.

2.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE

2.2.1 DESCRIPTIF DU BANC D'ESSAI (voir annexe)

Le banc d'essai pour tester le ferme-porte est constitué d'un cadre métallique sur lequel est disposé 1 porte métallique.
Le portillon est monté sur 2 paumelles à roulement à aiguilles.
Le banc d'essai pour tester le pivot de porte est constitué d'un cadre métallique sur lequel est disposé 1 porte métallique.
Caractéristiques des portillons
Hauteur : 1600mm
Largeur : 1000mm
Chaque portillon d'un poids de 40KG, utilisé pour l'essai, a été lesté par des masses de 20, 40Kg, 60 et 80Kg afin de simuler un vantail de 60, 80, 100, 120 Kg suivant la force des dispositifs de fermeture.

2.2.2 DESCRIPTIF DES MECANISMES

- **Ferme-porte :**

Fabricant	Référence	Force	Certificat de conformité CE (NF EN 1154 + A1)	Date	Organisme
GEZE France	TS 2000 V TS 2000 V BC	2 , 4, 5	0672-CPD-0118	14-03-2012	MPA
	TS 4000 TS 4000 S	1-6	0672-CPD-0050	16-10-2012	
	TS 2000 NV TS 2000 NV BC	2-4	0672-CPD-0106	18-04-2011	
	TS 5000 TS 5000 L TS 5000 S TS 5000RITZ	2-6	0432-BPR-0010	15-12-2003	
	TS 3000 EN3	3	0672-CPD-0082	04-02-2013	
	TS WOOD	3	0672-CPD-0059	10-04-2006	
	TS 3000 V TS 3000 V BC	1-4	0672-CPD-0082	04-02-2013	
	TS 3000 EC TS 3000 EC BC	2-3	0672-CPD-0082	04-02-2013	
	TS 5000 ECline TS 5000 L ECline	3-5	0672-CPD-0253	20-10-2011	
	TS 1500	3, 4	0672-CPD-0120	16-10-2012	
	TS 1000 C	2, 3	0672-CPD-0119	23-01-2006	

- **Ferme-porte encastré :**

Fabricant	Référence	Force	Certificat de conformité CE (NF EN 1154 + A1)	Date	Organisme
GEZE France	BOXER 2-4	2-4	0672-CPD-0069	27-02-2008	MPA
	BOXER 2-4 2V	2-4	0672-CPD-0224	17-02-2011	
	BOXER 3-6	3-6	0672-CPD-0069	27-02-2008	

- **Pivot de sol ou linteau :**

Fabricant	Référence	Force	Certificat de conformité CE (NF EN 1154 + A1)	Date	Organisme
GEZE France	TS 500 NV	1-4	0672-CPD-0121	23-01-2006	MPA
	TS 500 EN3	3	0672-CPD-0121	23-01-2006	
	TS 500 NV Invers	1-4	0672-CPD-0104	08-07-2009	
	TS 500 N EN3 Invers	3	0672-CPD-0104	08-07-2009	
	TS 550 NV TS 550 NV F	3-6	0672-CPD-0179	28-05-2009	
	TS 550 NV Invers TS 550 NV F Invers	3-6	0672-CPD-0202	21-10-2008	

3. RESULTATS DES ESSAIS

La mesure de la force est réalisée à 100 mm du champ du vantail.

Ferme-porte montage coté paumelles :

Référence	Force	Largeur de vantail testé (mm)	Force maximale d'ouverture du vantail mesurée entre 0 et 90° (N)	Masse totale du vantail (kg)
TS 2000 V TS 2000 V BC	EN 2	650	45	40
		850	35	
	EN 4	951	38	80
		1100	33	
	EN5	1101	49	100
		1250	42	
TS 4000 TS 4000 S	EN 2	550	49	40
		850	35	
	EN 3	851	40	60
		950	35	
	EN 4	951	44	80
		1100	35	
	EN 5	1250	45	100
TS 2000 NV TS 2000 NV BC	EN 2	450	50	40
		850	25	
	EN 3	851	32	60
		950	30	
	EN 4	951	40	80
		1100	35	

Référence	Force	Largeur de vantail testé (mm)	Force maximale d'ouverture du vantail mesurée entre 0 et 90°(N)	Masse totale du vantail (kg)
TS 5000 TS 5000 L TS 5000 S TS 5000 RITZ	EN 2	750	50	40
		850	45	
	EN 3	851	49	60
		950	44	
	EN4	1100	48	80
	EN5	1101	50	100
		1250	43	
TS 3000 EN3	EN 3	851	45	60
		950	40	
TS WOOD	EN 3	851	46	60
		950	40	
TS 3000 V TS 3000 V BC	EN 2	750	46	40
		850	40	
	EN 3	851	46	60
		950	49	
	EN 4	951	50	80
		1100	44	
TS 3000 EC TS 3000 EC BC	EN 2	550	49	40
		850	40	
	EN 3	851	35	60
		950	30	

Référence	Force	Largeur de vantail testé (mm)	Force maximale d'ouverture du vantail mesurée entre 0 et 90°(N)	Masse totale du vantail (kg)
TS 5000 ECline TS 5000 L ECline	EN 3	851	34	60
		950	27	
	EN 4	951	34	80
		1100	40	
	EN 5	1101	38	100
		1250	30	
TS 1500	EN 3	851	41	60
		950	35	
	EN 4	951	50	80
		1100	43	
TS 1000 C	EN 2	550	46	40
		850	27	
	EN 3	851	32	60
		950	30	

Ferme-porte montage coté opposé paumelles :

Référence	Force	Largeur de vantail testé (mm)	Force maximale d'ouverture du vantail mesurée entre 0 et 90°(N)	Masse totale du vantail (kg)
TS 2000 V TS 2000 V BC	EN 2	550	46	40
		850	22	
	EN 4	951	43	80
		1100	35	
TS 4000 TS 4000 S	EN 2	550	45	40
		850	28	
	EN 3	851	35	60
		950	30	
	EN 4	951	42	80
		1100	42	
	EN 5	1101	49	100
		1250	42	
TS 2000 NV TS 2000 NV BC	EN 2	450	49	40
		850	40	
	EN 3	851	33	60
		950	30	
	EN 4	951	35	80
		1100	30	

Référence	Force	Largeur de vantail testé (mm)	Force maximale d'ouverture du vantail mesurée entre 0 et 90°(N)	Masse totale du vantail (kg)
TS 5000 TS 5000 L TS 5000 S TS 5000 RITZ	EN 2	750	46	40
		850	35	
	EN 3	851	40	60
		950	37	
	EN4	951	46	80
		1100	42	
	EN5	1101	50	100
		1250	44	
TS 3000 EN3	EN 3	851	45	60
		950	40	
TS WOOD	EN 3	851	45	60
		950	40	
TS 3000 V TS 3000 V BC	EN 2	750	48	40
		850	40	
	EN 3	851	44	60
		950	40	
	EN 4	951	42	80
		1100	49	
TS 3000 EC TS 3000 EC BC	EN 2	550	50	40
		850	32	
	EN 3	851	38	60
		950	34	

Référence	Force	Largeur de vantail testé (mm)	Force maximale d'ouverture du vantail mesurée entre 0 et 90°(N)	Masse totale du vantail (kg)
TS 5000 ECline TS 5000 L ECline	EN 3	851	38	60
		950	34	
	EN 4	951	38	80
		1100	34	
	EN 5	1101	42	100
		1250	38	
TS 1500	EN 3	851	39	60
		950	34	
	EN 4	951	48	80
		1100	42	
TS 1000 C	EN 2	550	48	40
		850	30	
	EN 3	851	45	60
		950	41	

.

Ferme-porte encastré:

Référence	Force	Largeur de vantail testé (mm)	Force maximale d'ouverture du vantail mesurée entre 0 et 90°(N)	Masse totale du vantail (kg)
BOXER 2-4 BOXER 2-4 2V	EN 2	650	45	40
		850	35	
	EN 3	851	38	60
		950	32	
	EN 4	951	44	80
		1100	38	
BOXER 3-6	EN 3	851	45	60
		950	39	
	EN 4	951	36	80
		1100	43	
	EN 5	1250	46	100

Pivots de sol ou linteau (axe pivot = 40mm) :

Référence	Force	Largeur de vantail testé (mm)	Force maximale d'ouverture du vantail mesurée entre 0 et 90°(N)	Masse totale du vantail (kg)
TS 500 NV TS 500 N NV Invers	EN 2	790 (750+40)	47	40
		890 (850+40)	40	
	EN 3	891 (851+40)	40	60
		990 (950+40)	35	
	EN 4	991 (951+40)	48	80
		1140 (1100+40)	40	
TS 500 N EN3 TS 500 N EN3 Invers	EN3	891 (851+40)	40	60
		990 (950+40)	35	
TS 550 NV TS 550 NV F TS 550 NV Invers TS 550 NV F Invers	EN 3	891 (851+40)	42	60
		990 (950+40)	35	
	EN 4	991 (951+40)	40	80
		1140 (1100+40)	35	
	EN 5	1141 (1101+40)	49	100
		1290 (1250+40)	42	
	EN6	1440 (1400+40)	49	120

DETAILS DU BANC D'ESSAI
Ferme-porte

DETAILS DU BANC D'ESSAI
Pivot de sol