

# DOORSTEEL

## PORTE BATTANTE METALLIQUE

Notice technique Types T26 – T27 – T28 – T29

Parc SEGRO - ZAC de Lamirault - 42 rue de Lamirault - CS20762 - 77090 COLLEGIEN - Tél. : 01 60 37 79 50 - Fax. : 01 60 37 79 89



LA PORTE BATTANTE METALLIQUE DOORSTEEL EST SPECIALEMENT CONÇUE POUR AFFRONTER LES CONDITIONS D'EXPLOITATION DIFFICILES RENCONTREES DANS LA PLUPART DES BÂTIMENTS COMMERCIAUX ET INDUSTRIELS.



**PORTES RESISTANT  
AU FEU EN METAL**  
[www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)

*Cette marque certifie :*

- la conformité à l'arrêté du 22 mars 2004 et protocoles d'application
- la conformité à la norme : NF S 61-937-1 et -2
- Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette fiche

*Organisme certificateur NF :*

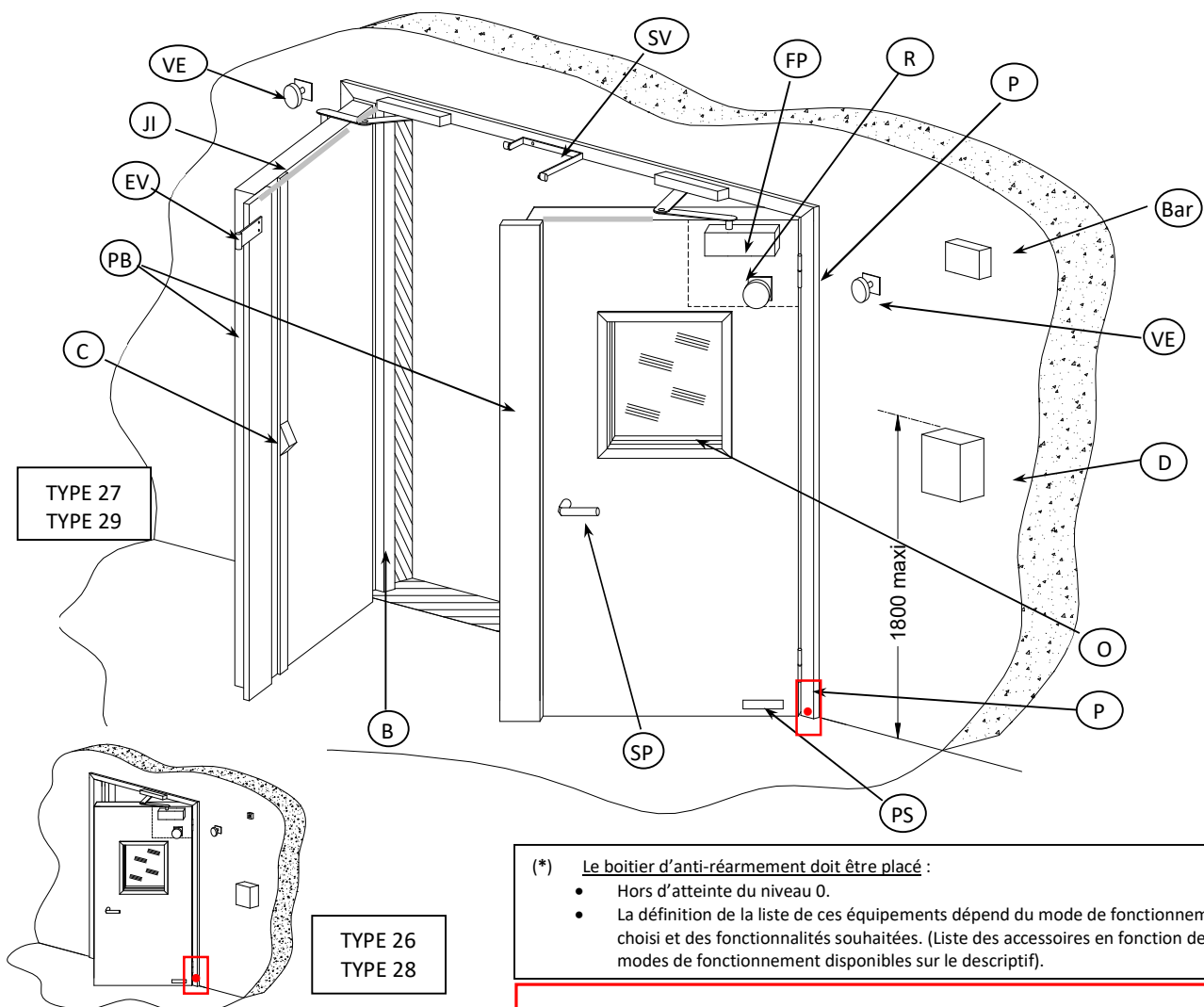
AFNOR Certification  
11, Rue Francis de Pressensé  
93571 La Plaine Saint Denis Cedex – France  
Téléphone : +33 (0)1. 41.62.80.00 – Télécopie : +33 (0)1. 49.17.90.00  
Sites Internet : <http://www.afnor.org> et <http://www.marque-nf.com>  
Email : [certification@afnor.org](mailto:certification@afnor.org)

## NOTICE TECHNIQUE

### I. VUE GÉNÉRALE

#### Exemple de porte battante à un et deux vantaux

<b>O</b>	Oculus	<b>D</b>	Boîtier D.A.D	<b>FP</b>	Ferme porte
<b>C</b>	Crémone point haut et bas	<b>B</b>	Bâti	<b>VE</b>	Ventouse électromagnétique
<b>PB</b>	Plat de battement	<b>P</b>	Paumelles	<b>Bar</b>	Boîtier anti-réarmement *
<b>EV</b>	Entraîneur de vantail	<b>PS</b>	Plaque Signalétique	<b>JI</b>	Joint Intumescent
<b>SP</b>	Serrure et poignée	<b>SV</b>	Sélecteur de vantaux	<b>R</b>	Renfort
<b>(●)</b>	Point de fixation pour mise à la terre				



(\*) **Le boîtier d'anti-réarmement doit être placé :**

- Hors d'atteinte du niveau 0.
- La définition de la liste de ces équipements dépend du mode de fonctionnement choisi et des fonctionnalités souhaitées. (Liste des accessoires en fonction des modes de fonctionnement disponibles sur le descriptif).

**(●) Point de fixation pour mise à la terre :**

- Réalisation en usine sur le montant du bâti côté du vantail principal, à 50 mm du bas, côté paumelles ou côté opposé aux paumelles.

## II. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### 1. CARACTERISTIQUES ET RESISTANCE AU FEU

Famille	DOORSTEEL : Porte Battante Métallique			
<b>Référence commerciale</b>	<b>TYPE 26/1</b> <b>TYPE 26/2</b>  Porte Battante Métallique à 1 vantail	<b>TYPE 27/1</b> <b>TYPE 27/2</b>  Porte Battante Métallique à 2 vantaux égaux ou inégaux	<b>TYPE 28/1</b> <b>TYPE 28/2</b> <b>TYPE 28/3</b> <b>TYPE 28/4</b> <b>TYPE 28/5</b>  Porte Battante Métallique à 1 vantail	<b>TYPE 29/1</b> <b>TYPE 29/2</b> <b>TYPE 29/3</b> <b>TYPE 29/4</b>  Porte Battante Métallique à 2 vantaux égaux ou inégaux
<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>MODE 0 / 1 / 2</b>			
	0 – (Type 26 / 27 / 28 / 29) 1 – FPF (Ferme porte à force fixe) 1 – FPR (Ferme porte à force réglable) 2 – FPF – VEM (Ferme porte à force fixe + déclencheur à ventouse EM) 2 – FPR – VEM (Ferme porte à force réglable + déclencheur à ventouse EM) 2 – FPR – BEM (Ferme porte à force réglable + déclencheur type bandeau à VEM)			
<b>Procès-verbaux de référence</b>	P.V. EFECTIS de résistance au feu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• EFR-14-001671 et ses extensions (17/1 – 17/2 – 18/3 – 21/4 – 21/5 – 22/6 – 25/7)</li> </ul> P.V. CNPP de classement DAS : <ul style="list-style-type: none"> <li>• SA 15 01 07 + SA 15 01 08 (NF S 61.937-1 &amp; -2)</li> </ul>			

### 2. DOMAINE DIMENSIONNEL

	Classement et variante				Largeur Passage Libre		Hauteur Passage Libre		Surface du vantail (LPL+40) * (HPL+12)	
	E	EI <sub>2</sub>	Sens du Feu	Variante	Mode	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Maxi
T26 /1 (b)	60	60	R/V	BV / BS IMP / CL	0	330	1270	360	2588	3.09m <sup>2</sup>
					1	460	1200	1388	2588	
					2	460	1160	1388	2588	
T26 /2 * (b)	30	30	R/V	BV / BS IMP / CL	0	330	1270	360	2588	3.09m <sup>2</sup>
					1	460	1200	1388	2588	
					2	460	1160	1388	2588	
T27 /1 (a) (c)	60	60	R/V	BV / BS IMP / CL	0	525	1960	556	2556	4.65m <sup>2</sup>
					1	965	1960	1388	2556	
					2	965	1960	1388	2556	
T27 /2 * (a) (c)	30	30	R/V	BV / BS IMP / CL	0	525	1960	556	2556	4.65m <sup>2</sup>
					1	965	1960	1388	2556	
					2	965	1960	1388	2556	

Variante : voir détail des options et supports §2 a.

\* Déclassement pour l'Oculus EI2 30

(a) Largeur des vantaux en MODE 0 = 280 à 998 mm / MODE 1-2 = 500 à 998 mm

(b) Modification de la hauteur de passage libre en 4 faces : MODE 0-1 : mini = 330 / maxi = 2540 - MODE 2 : mini = 1360 / maxi = 2540

(c) Modification de la hauteur de passage libre en 4 faces : MODE 0 -1 : mini = 528 / maxi = 2528 - MODE 2 : mini = 1360 / maxi = 2528

	Classement et variante						Largeur Passage Libre		Hauteur Passage Libre		Surface du vantail (LPL+40) * (HPL+12)
	E	El <sub>2</sub>	El <sub>1</sub>	Sens du Feu	Variante	Mode	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Maxi
T28 /1 (f)	120	120	15	R/V	BV / BS	0	330	1215	360	2533	2.9m <sup>2</sup>
						1	460	1200	1388	2533	
						2	460	1160	1388	2533	
T28 /2 (f)	120	120	60	R/V	BV	0	330	1215	360	2533	2.9m <sup>2</sup>
						1	460	1200	1388	2533	
						2	460	1160	1388	2533	
T28 /3 (f)	120	90	/	R/V	BV / BS	0	330	1270	360	2588	3.09m <sup>2</sup>
						1	460	1200	1388	2588	
						2	460	1160	1388	2588	
T28 /4 (f)	60	60	15	R/V	EMV / IMP / CL	0	330	1215	360	2533	2.9m <sup>2</sup>
						1	460	1200	1388	2533	
						2	460	1160	1388	2533	
T28 /5 (f)	180	/	/	R/V	BS	0	330	1215	360	2533	2.9m <sup>2</sup>
						1	460	1200	1388	2533	
						2	460	1160	1388	2533	
T29 /1 (d) (c)	120	120	15	R/V	BV / BS	0	525	1960	556	2556	4.65m <sup>2</sup>
						1	965	1960	1388	2556	
						2	965	1960	1388	2556	
T29 /2 (d) (c)	120	120	60	R/V	BV	0	525	1960	556	2556	4.65m <sup>2</sup>
						1	965	1960	1388	2556	
						2	965	1960	1388	2556	
T29 /3 (e) (c)	120	90	/	R/V	BV / BS	0	525	2437	556	2500	4.26m <sup>2</sup>
						1	965	2365	1388	2500	
						2	965	2365	1388	2500	
T29 /4 (d) (c)	60	60	15	R/V	EMV / IMP / CL	0	525	1960	556	2556	4.65m <sup>2</sup>
						1	965	1960	1388	2556	
						2	965	1960	1388	2556	

Variante : voir détail des options et supports § 2.a

(c) Modification de la hauteur de passage libre en 4 faces : MODE 0 – 1 : mini = 528 / maxi=2528 – MODE 2 : mini =1360 / maxi = 2528

(d) Largeur des vantaux MODE 0 = 280 à 998 mm / MODE 1 - 2 = 500 à 998 mm

(e) Largeur des vantaux MODE 0 = 280 à 1236 mm / MODE 1 - 2 = 500 à 1200 mm

(f) Modification de la hauteur de passage libre en 4 faces MODE 0 – 1 : mini = 330 / maxi = 2505 - MODE 2 : mini = 1360 / maxi = 2505

Autres performances sur l'ensemble des références :

Fermeture automatique C0

Caractéristiques de résistance au feu	
E =	Étanchéité au feu
EI =	Étanchéité au feu et Isolation thermique
R/V =	Recto / Verso

○ **Option et nature de la paroi support :**

DOORSTEEL T26 & T27	DOORSTEEL T28 & T29
Sur l'ensemble des dimensions	Suivant variante validée
BV : bâti à visser (3 ou 4 faces) *	BV : bâti à visser (3 ou 4 faces) *
BS : bâti à sceller (3, 4 faces ou enveloppant) *	BS : bâti à sceller (3 ; 4 faces ou enveloppant) *
IMP : Montage avec panneau d'imposte (Hauteur maxi = 550)	IMP : Montage avec panneau d'imposte (Hauteur maxi = 550)
Oculus EI <sub>2</sub> 60 (vitrage Pyrostop 60-101 ou 60-201 ep. de 23 à 27mm)	EMV : Intégration sur ensemble EMV T103-T113-T115 ou HORIZON**
Oculus EI <sub>2</sub> 30 (vitrage Pyrostop 30-10 ou 30-20 ep. De 15 à 18mm)	CL : Montage sur cloison légère (sans imposte) ***
CL : Montage sur cloison légère (sans imposte) ***	Grille de ventilation EI <sub>2</sub> 120 (sauf E180)
Grille de ventilation EI <sub>2</sub> 60	Plinthe automatique (montée sous les vantaux)
Plinthe automatique (montée sous les vantaux)	Joint d'étanchéité en feuillure
Joint d'étanchéité en feuillure	

\* Montage sur béton ou parpaing plein : Masse volumique de 2200 Kg / m<sup>3</sup> – Ep. 200 mm

*Pour les classements EI<sub>2</sub> : paroi et revêtement adjacents classés M1 ou B-s3 sur 100 mm*

\*\* Montage sur cloison EMV BOULLET T103 – T113 – T115 – HORIZON : Déclassement en EI60  
(PV Cloison 07-E-101 – 10-V-539 – 11-A-152 – 13-A-415)

Dans le cas du montage sur cloisons EMV T103 ou T115, le montage est réalisé sur un poteau isolé de 100x100x3 protégé thermiquement par des bandes de Promatect H20 sur les 4 côtés.

(\*\*\*) Montage sur cloison légère (sans imposte) : Classement en EI60.

(Extension n° 21/4 + PV 11-A-517) Dans le cas du montage sur cloisons légères, le montage est réalisé sur une ossature métallique et à parements en double peau de plaques de plâtres BA13 (ép. 120 mm mini) ; la protection du chevêtre de bâti est définie selon le cas (bâti à visser en angle, bâti tunnel).

○ **Jeux de fonctionnement :**

- Côté ferrage : 3 mm
- Côté serrure : 5 mm
- Haut : 3 mm
- Bas : 8 mm

○ **Masse du vantail :**

- T26 – T27  
65 Kg/m<sup>2</sup> pour EI 60
- T28 – T29  
70 Kg/m<sup>2</sup> pour EI 120

○ **Finition Possible :**

- Galvanisée, inox ou laquage époxy
- Stratifiés décoratifs hors chant des vantaux (ep = 1.5mm maxi)

### III. ACCESSOIRES



**QUIN A** : Equipement à mortaiser / **QUIN B** : Equipement en applique / **QUIN C** : Equipement pour vantail semi-fixe uniquement.



<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #cccccc; margin-right: 5px;"></div> Compatible  <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ffffff; margin-right: 5px;"></div> Non compatible         </div>			MODE 0		DOORSTEEL	
					TYPE 26-28	TYPE 27-29
QUIN A	Serrure à mortaiser	Série 210000	JPM		(vantail mobile)	
		Série 220000	JPM			
		Série D40 – D450	VACHETTE			
		MULTIBAT	JPM			
		PIXELLE	JPM			
	Morty 10	JPM				
	Serrure à mortaiser Fonction antipanique EN179 / 1125	Série D45 Urgence	VACHETTE			
		EL160 – EL165	ASSA ABLOY			
		EL560 – EL561				
	EL564 – EL565					
Serrure à mortaiser Motorisé	EL520 – EL524					
Antipanique avec serrure à mortaiser	150-6 + barre NORMA	JPM				
QUIN B	Serrure en applique	Série FL10xx-xx-xx	JPM			
		Série FL22xx-xx-xx				
		Série FL30xx-xx-xx				
		Série FL31xx-xx-xx				
		Série FL32xx-xx-xx				
	Antipanique	Série 89	JPM			
		Série 90+	JPM			
		PUSH ALARM	JPM			
		PUSH Contrôle évolution	JPM			
		Série 6001	SAVIO			
		Série 6800 Premium Evo BM	VACHETTE			
		Série 6700 Prémium	VACHETTE			
		Série 1900 Premium Evo	VACHETTE			
		Série 1800 Premium CFPP	VACHETTE			
		Série CYREX	VACHETTE			
		Série CYREX URGENCE	VACHETTE			
		SAFE PAD 733	VACHETTE			
		SAFE PAD VF 733	VACHETTE			
	FLUID	JPM				
	Crémone automatique	EUROPAD 179	JPM			
	Manœuvre	Séries EN3xxx / EN5xxx PR2E / PR3000 / SMARTR	JPM			
		PE12 – PE13/23 -PE13/23AV PE14/24	VACHETTE			
	QUIN C	Serrure en applique	Série FL20xx-xx-xx	JPM		
Crémone		VEOLIS / AEROLIS	VACHETTE			
		902	FUHR			
		902Z (avec condamnation)				
		680	COMUNNELO			
682 (avec condamnation)						
Verrou à aiguille	488	SAVIO				
	705	COMUNNELO				

<b>Composition minimum</b>	<b>BLOC PORTE TYPE (26 ou 28)</b> QUIN A ou QUIN B (avec 1 point ou 3 points de fermeture)
	<b>BLOC PORTE TYPE (27 ou 29)</b> Vantail de service : QUIN A ou QUIN B (avec 1 point ou 3 points de fermeture) Vantail semi-fixe : QUIN B (avec deux points de fermeture haut et bas) ou QUIN C

			DOORSTEEL		
			TYPE 26-28	TYPE 27-29	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #cccccc; margin-right: 5px;"></div> Compatible  <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ffffff; margin-right: 5px; border: 1px solid black;"></div> Non compatible         </div>			<b>MODE 1</b>		
QUIN A	Serrure à mortaiser	Série 210000	JPM		(vantail mobile)
		Série 220000	JPM		
		Série D40 – D450	VACHETTE		
		MULTIBAT	JPM		
		PIXELLE	JPM		
	Morty 10	JPM			
	Serrure à mortaiser Fonction anti-panique EN179 / 1125	Série D45 Urgence	VACHETTE		
		EL160 – EL165	ASSA ABLOY		
		EL560 – EL561			
	Serrure à mortaiser Motorisé	EL520 – EL524			
Anti-panique avec serrure à mortaiser	150-6 + barre NORMA	JPM			
QUIN B	Serrure en applique	Série FL10xx-xx-xx	JPM		
		Série FL22xx-xx-xx	JPM		
		Série FL30xx-xx-xx	JPM		
		Série FL31xx-xx-xx	JPM		
		Série FL32xx-xx-xx	JPM		
	Anti-panique	Série 89	JPM		
		Série 90+	JPM		
		PUSH ALARM	JPM		
		PUSH Contrôle évolution	JPM		
		Série 6001	SAVIO		
		Série 6800 Premium Evo BM	VACHETTE		
		Série 6700 Prémium	VACHETTE		
		Série 1900 Premium Evo	VACHETTE		
		Série 1800 Premium CFPF	VACHETTE		
		Série CYREX	VACHETTE		
		Série CYREX URGENCE	VACHETTE		
		SAFE PAD 733	VACHETTE		
		SAFE PAD VF 733	VACHETTE		
		FLUID	JPM		
	Crémone automatique	EUROPAD 179	JPM		
	Manœuvre	Séries EN3xxx / EN5xxx PR2E / PR3000 / SMARTR	JPM		
		PE12 – PE13/23 -PE13/23AV PE14/24	VACHETTE		
QUIN C	Serrure en applique	Série FL20xx-xx-xx	JPM		
	Crémone	VEOLIS / AEROLIS	VACHETTE		
		902	FUHR		
		902Z (avec condamnation)	COMUNNELO		
		680			
	Verrou à aiguille	682 (avec condamnation)			
488		SAVIO			
QUIN D	Sélecteur	705	COMUNNELO		
		914000	JPM		
		Bandeau ISM	GEZE		
		Bandeau G-SR	DORMA		
		Bandeau SL2000	ISEO		
	970 C	VACHETTE			
Entraineur de sécurité	DS90	ISEO			
	MK 396	DORMA			
QUIN E	Ferme porte	Suivant tableau des dispositifs de re-fermeture			

<b>Composition minimum</b>	<b>BLOC PORTE 1 vantail TYPE 26 ou TYPE 28</b> QUIN A ou QUIN B (avec 1 point ou 3 points de fermeture) + QUIN E
	<b>BLOC PORTE à 2 vantaux TYPE 27 ou TYPE 29</b> <b>Vantail de service :</b> QUIN A ou QUIN B (avec 1 point ou 3 points de fermeture) + QUIN E <b>Vantail semi-fixe :</b> QUIN B (avec 2 points de fermeture haut et bas) +QUIN E ou QUIN C + (QUIN E option) + QUIN D

<b>MODE 2</b>				<b>DOORSTEEL</b>		
				TYPE 26-28	TYPE 27-29	
 Compatible  Non compatible						
<b>QUIN A</b>	Serrure à mortaiser	Série 210000	JPM			
		Série 220000	JPM			
		Série D40 – D450	VACHETTE			
		MULTIBAT	JPM		(vantail mobile)	
		PIXELLE	JPM			
		Morty 10	JPM			
	Serrure à mortaiser Fonction anti-panique EN179 / 1125	Série D45 Urgence	VACHETTE			
		EL160 – EL165	ASSA ABLOY			
		EL560 – EL561				
		EL564 – EL565				
Serrure à mortaiser Motorisé	EL520 – EL524					
Anti-panique avec serrure à mortaiser	150-6 + barre NORMA	JPM				
<b>QUIN B</b>	Serrure en applique	Série FL10xx-xx-xx	JPM			
		Série FL22xx-xx-xx				
		Série FL30xx-xx-xx				
		Série FL31xx-xx-xx				
		Série FL32xx-xx-xx				
		Série 89		JPM		
	Série 90+	JPM				
	PUSH ALARM	JPM				
	PUSH Contrôle évolution	JPM				
	Série 6001	SAVIO				
	Série 6800 Premium Evo BM	VACHETTE				
	Série 6700 Premium	VACHETTE				
	Série 1900 Premium Evo	VACHETTE				
	Série 1800 Premium CFPF	VACHETTE				
	Série CYREX	VACHETTE				
	Série CYREX URGENCE	VACHETTE				
	SAFE PAD 733	VACHETTE				
	SAFE PAD VF 733	VACHETTE				
	FLUID	JPM				
	Crémone automatique	EUROPAD 179	JPM			
	Manœuvre	Séries EN3xxx / EN5xxx	JPM			
		PR2E / PR3000 / SMARTR				
		PE12 – PE13/23 -PE13/23AV / PE14/24	VACHETTE			
	<b>QUIN D</b>	Bandeau sélecteur	914000	JPM		
			Bandeau ISM	GEZE		
			Bandeau G-SR	DORMA		
			Bandeau SL2000	ISEO		
Entraîneur de sécurité		DS90	ISEO			
		MK 396	DORMA			
Sélecteur		970 C	VACHETTE			

		<b>MODE 2</b>		<b>DOORSTEEL</b>	
				<b>TYPE 26-28</b>	<b>TYPE 27-29</b>
	 Compatible  Non compatible				
QUIN E	Ferme porte	Suivant tableau des dispositifs de re-fermeture et associativité avec QUIN E			
QUIN F	Dispositif de retenue Intégré à la sélection	Bandeau G-EMF	DORMA	TS92 / TS93	
		Bandeau G-SR EMF 1 ou 2	DORMA		TS92 / TS93
		Bandeau E	GEZE	TS3000 TS4000 TS5000	
		Bandeau E-ISM	GEZE		TS3000 TS4000 TS5000
	Dispositif de retenue déporté	Bandeau BCS 2000 /1 ou /2	ISEO		HL105 / IL305
		VEM 45-20 / 45-50 (Rupture)	PERJES		
VDM 45-20 / 45-40 (émission)		PERJES			
QUIN G	Boitier anti-réarmement	Série 180 / 190 (rupture)	OPERA		
		Boitier DAS - 24 ou 48V	BOULLET		
		GZ4CR - 24 ou 48V	GEZE		
	Boitier de raccordement	BR02.03	MECALECTRO		
		Boitier GIF	BOULLET		
		BR02.04 / CR02.02	MECALECTRO		
Abaisseur de tension	Module DAS 12 240	DORMA			
	Convertisseur 48/24V	GEZE			

<b>MODE 2</b>		<b>DOORSTEEL</b>	
		<b>TYPE 26-28</b>	<b>TYPE 27-29</b>
<b>Composition minimum</b>	<b>BLOC PORTE 1 vantail TYPE 26 ou TYPE 28</b> QUIN A ou QUIN B (avec 1 point ou 3 points de fermeture) + QUIN E + QUIN F + QUIN G		
	<b>BLOC PORTE à 2 vantaux TYPE 27 ou TYPE 29</b> <b>Vantail de service :</b> QUIN A ou QUIN B (avec 1 point ou 3 points de fermeture) + QUIN E <b>Vantail semi-fixe :</b> QUIN B (avec 2 points de fermeture haut et bas) + QUIN E + QUIN D + QUIN F + QUIN G		

<b>QUIN E - Dispositif de re-fermeture</b>					
Référence	Fabricant	Type de bras	Largeur vantail* (mini - maxi)	Hauteur vantail* (mini - maxi)	Angle d'ouverture (avec - sans bandeau)
DC 120 Force 3	ASSA ABLOY	COMPAS	500 - 950	370 - 2588	180°
DC 120 Force 4		COMPAS	500 - 1100	370 - 2588	105°
HL100 Force 2 à 4**	LEVASSEUR ISEO	COMPAS	500 - 1000	370 - 2500	170°
HL105 Force 3		GLISSIERE	500 - 950	1400 - 2588	130° - 130°
HL105 Force 4		GLISSIERE	950 - 1100	370 - 2500	130° - 130°
HL300 Force 2 à 6**		COMPAS	500 - 1200	1400 - 2588	170°
HL305 Force 2 à 6**		GLISSIERE	1101 - 1200	1400 - 2588	130° - 130°
TS71 Force 2 à 4**	DORMA	COMPAS	500 - 1200	370 - 2500	170°
TS 72 Force 2 à 4**		COMPAS	500 - 1200	370 - 2500	170°
TS 73V Force 2 à 4**		COMPAS	500 - 1200	370 - 2500	170°
TS 83 Force 3 à 6		COMPAS	500 - 1200	1400 - 2588	170°
TS 68 F Force 2 à 4**		COMPAS	500 - 950	1400 - 2588	105°
TS90 Force 3		COULISSE	700 - 950	1400 - 2588	160°

QUIN E - Dispositif de re-fermeture					
Référence	Fabricant	Type de bras	Largeur vantail* (mini - maxi)	Hauteur vantail* (mini - maxi)	Angle d'ouverture (avec - sans bandeau)
TS91 Force 3 et 4		COULISSE	500 - 1200	370 - 2500	110°
TS92 Force 2 à 4**		COULISSE	725 - 950	1400 - 2588	110° - 160°
TS93 Force 2 à 5**		COULISSE	500 - 1200	1400 - 2588	110° - 170°
TS1500 Force 3	GEZE	COMPAS	500 - 1100	1400 - 2588	170°
TS 2000V Force 2 à 5**		COMPAS	500 - 1100	1400 - 2588	170°
TS 3000 Force 3		COMPAS	500 - 950	1400 - 2588	105° - 170°
TS 3000V-VBC Force 2 à 4**		COULISSE	500 - 1100	1400 - 2588	105° - 170°
TS 4000 Force 2 à 6**		COMPAS	500 - 1200	1400 - 2588	170°
TS 4000G Force 2 à 6**		COULISSE	500 - 950	1400 - 2588	105°
TS 5000 - 5000L Force 2 à 6**		COULISSE	500 - 1200	1400 - 2588	105° - 170°

\* Valeurs à ajuster suivant les différents type de produits (Type 26-27-28-29), le degré de résistance au feu ainsi que les dimensions de passage libre choisi

\*\* Une force au moins égale à 3 est nécessaire sur les bloc-portes avec des caractéristiques de résistance au feu selon l'EN1154



Utilisable en MODE 1 ou 2 suivant PV DAS SA 15 01 07 & SA 15 01 08

Utilisable en MODE 1 suivant PV FEU EFR 14-001671 et extensions.

#### IV. CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS

- Les déclencheurs électromagnétiques sont identifiables grâce à une étiquette collée sur la ventouse électromagnétique :

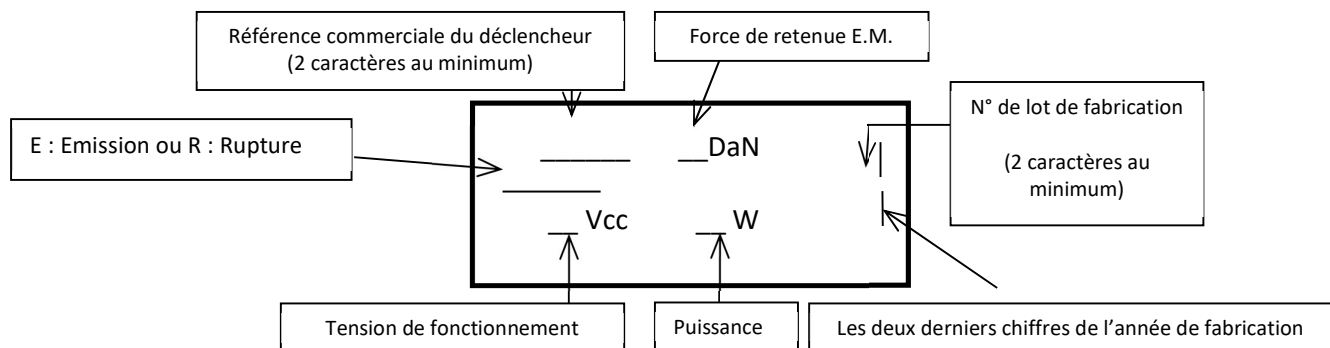
VENTOUSE MURALE	PERJES		OPERA	
			Série 180 (acier) ou 190 (plastique)	
REFERENCE COMMERCIALE	VEM 45-20	VDM 45-20	01 LF	01 PHV
TENSION (Vcc)	24 ou 48	24 ou 48	24V	48V
CONSOMMATION (W)	0.8	1.5	< 3.5W	< 3.5W
FONCTIONNEMENT	RUPTURE	EMISSION	RUPTURE	RUPTURE
FORCE DE RETENUE ELECTROMAGNETIQUE (DaN)	20	20	20	20

CONTROLE D'ACCES	Tension d'alimentation	Consommation Puissance	Force de retenue
EF300 (SEWOSY)	24V	480mA	300 Kg
EF550 (SEWOSY)	24V	480mA	550 Kg
EFF 10405	Pouvoir de coupure 48V / 5A		

*Codification utilisée pour le marquage des caractéristiques d'entrée selon le type de déclencheur*

H = Heure  
 E.TELE = entrée de télécommande  
 E = émission  
 R = rupture  
 TBTS = très basse tension de sécurité  
 Vcc = Volt courant continu  
 W = Watt

#### Exemple de marquage d'une ventouse électromagnétique



Pour l'ensemble des caractéristiques électriques et des consommations, des raccordements ou du fonctionnement des équipements, se référer à la notice du fournisseur.

### Option complémentaire de sécurité

Utilisable en MODE 0-1-2 suivant PV DAS SA 15 01 07 & SA 15 01 08

Equipement	Référence	Fabricant	MODE
Contact de Position	10 400 / 10 405	EFF EFF	0-1-2
	Intégré aux ventouses VEM / VDM	PERJES	0-1-2
Fusible thermique	FU 70	MECALECTRO	0-1-2
DAD	CARAÏBE	FINSECUR	0-1-2
Organe de déclenchement manuel	Nemo-C	FINSECUR	0-1-2
	DMxx / PB1011 / PB19	SEWOSY	0-1-2
	10017 / 11660 / 10035 10036 / 10040 / 10041	AXENDIS	0-1-2

Utilisable en MODE 0-1 suivant PV FEU EFR 14-001671

Equipement	Référence	Fabricant	MODE
Contrôle d'accès	Série NLEX	SEWOSY	0-1

### Dispositif de contrôle d'accès et d'automatisme

Equipement	Référence	Fabricant	MODE
Verrouillage en applique	Ventouse EF300 / EF550 PV 61.937 (issue secours) : n°973/07 + 976/07	SEWOSY	0-1-2

### Options complémentaires des panneaux

Utilisable en MODE 0-1-2 suivant PV FEU EFR 14-001671

Equipement	Référence	Fabricant	MODE
Joint de feuillure	Joint graphite à lèvres FLEXILODICE GW SA 15x2	ODICE	0-1-2
Plinthe automatique	PAJ 650	JUNG	
	STADI L 24/20	ATHMER	

## V. CRITERE D'APPLICATION DE L'OPTION D'ACCESSIBILITE PMR

(Personne à Mobilité Réduite)



Validations accès P.M.R.  
Effort ≤ 50 N

### QUINCAILLERIES APPLICABLES POUR LES PORTES 1 & 2 VANTAUX

FERME PORTE	Glissière ou Bandeau	Largeur de vantail
TS 93	Glissière GN ou G EMF ou GSR EMF	900 à 950
TS 92	Glissière GN ou G EMF ou GSR EMF	
TS2000	Bras compas	
TS4000	Bras compas	

#### ATTENTION :

Les bâtis 4 faces ne sont pas compatibles avec les applications PMR en raison de la hauteur de feuillure du seuil supérieur à 20 mm

### Options complémentaires de sécurité

Utilisable en MODE 0-1-2

Equipement	MODE
Contact de Position	0-1-2
Fusible thermique	0-1-2
DAD	0-1-2
Organe de déclenchement manuel	0-1-2

Utilisable en MODE 0-1

Equipement	MODE
Contrôle d'accès	0-1

### Dispositif de contrôle d'accès et d'automatisme

Equipement	MODE
Verrouillage en applique	0-1-2

### Options complémentaires des panneaux

Utilisable en MODE 0-1-2

Equipement	MODE
Joint de feuillure	0-1-2
Plinthe automatique	

## VI. CONSEILS

Pour que ce produit vous donne entière satisfaction, SOUCHIER-BOULLET vous conseille de respecter les consignes d'installation, les consignes d'utilisation et les consignes de maintenance.

### CONSIGNES D'INSTALLATION

Se reporter au fascicule « NOTICE DE MONTAGE »

### CONSIGNES D'UTILISATION

- Ne pas laver les vantaux à grande eau.
- Ne pas aider à la fermeture du vantail au risque de détériorer le ferme porte.
- Ne jamais laisser d'obstacle sur la trajectoire du vantail.

Mise en service de portes D.A.S. :

- Alimenter le C.M.S.I. ou le D.A.D.
- Armer le dispositif anti-réarmement.
- Coller délicatement le vantail sur le boîtier ventouse mural

### CONSIGNES DE MAINTENANCE réalisées selon la NF S 61933

Les contrôles et vérifications sont à effectuer une fois par an au minimum.

- Contrôler l'état général des vantaux et du bâti.
- Contrôler les bagues d'usure des paumelles.
- Vérifier les fixations des accessoires.
- Vérifier le fonctionnement de l'ensemble de l'installation.

### Portes D.A.S. :

- Vérifier les câblages et les connexions
- Simuler une détection incendie par l'intermédiaire du C.M.S.I. ou du D.A.D. et Vérifier :
  - Le bon fonctionnement de chaque accessoire
  - Le temps de fermeture (<30 secondes) et une vitesse angulaire maxi 10°/sec
  - L'efficacité du système anti-réarmement
  - L'efficacité du système de sélection des vantaux le cas échéant
  - Les couples à exercer au point de manœuvre\* du vantail pour une ouverture des vantaux (voir tableau notice de pose)
  - Le couple à exercer au point de manœuvre\* du vantail pour un déclenchement manuel (40 à 120 Nm)

*Point de manœuvre\** : Lorsque ce point n'est pas clairement matérialisé (cas d'une fermeture antipanique par exemple), le point de manœuvre sera pris à 100 mm du bord du vantail.

## VII. IDENTIFICATION DU PRODUIT

- Toutes les portes sont identifiables grâce à une plaque signalétique apposée en bas du vantail côté paumelles :

