



PORTES RESISTANT AU FEU EN BOIS  
NF131  
www.marque-nf.com

Cette marque certifie :

- la conformité aux exigences relatives à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié,
- la conformité aux normes :
  - NF S 61-937 parties 1 et 2,
  - NF EN 1154 et 1154/A1,
  - NF EN 1155 et 1155/A1,
  - NF EN 1158 et 1158/A1,
- les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette fiche.



**MALERBA**  
250 Rue Paul MALERBA – Cours-la-Ville  
69470 COURS

## Portes Bois Battantes - Simple action – DAS mode 2

### 1 . CARACTERISTIQUES

#### 1 . 1 Classement de résistance au feu

Références	Epaisseur	Nb vantaux	Mode	E	EI	Sens du Feu	PV Feu	PV DAS
1V EI30 FP 1V EI30 BANDEAU 1V EI30 BANDEAU ENCASTRE 1V EI30 OP	40	1	2	30	EI <sub>2</sub> 30*	RV	13 - A - 749 13 - A - 515 13 - A - 996	SK150001 SA240029 SK150002 SA240030 SA180047 SA150062
2V EI30 FP 2V EI30 BANDEAU 2V EI30 BANDEAU ENCASTRE 2V EI30 OP	40	2	2	30	EI <sub>2</sub> 30*	RV	13 - A - 804 13 - A - 822	SK150001 SA240029 SK150002 SA240030 SA180047 SA150062
1V EI30 MAT FP 1V EI30 MAT BANDEAU	40	1	2	30	EI <sub>2</sub> 30*	RV	EFR-15-001583	SK150001 SK150002
2V EI30 MAT FP 2V EI30 MAT BANDEAU	40	2	2	30	EI <sub>2</sub> 30*	RV	EFR-15-002877	SK150001 SK150002
1V / BANDEAU ENCASTRE	46	1	2	30	EI <sub>1</sub> 30	RV	06 - A - 283	SA060101
2V / BANDEAU ENCASTRE	46	2	2	30	EI <sub>1</sub> 30	RV	06 - V - 168	SA060101
1V SP51 FP 1V SP51 BANDEAU 1V SP51 BANDEAU ENCASTRE 1V SP51 OP	51	1	2	60	EI <sub>2</sub> 60*	RV	13 - A - 675	SK150001 SA240029 SK150002 SA240030 SA180047 SA210018 SA150062
2V SP51 FP 2V SP51 BANDEAU 2V SP51 BANDEAU ENCASTRE 2V SP51 OP	51	2	2	60	EI <sub>2</sub> 60*	RV	13 - A - 797	SK150001 SA240029 SK150002 SA240030 SA180047 SA210018 SA150062

Références	Epaisseur	Nb vantaux	Mode	E	EI	Sens du Feu	PV Feu	PV DAS
1V SP65 FP 1V SP65 BANDEAU 1V SP65 BANDEAU ENCASTRE	65	1	2	90	EI <sub>1</sub> 90	RV	EFR-23-001243 EFR-23-001244	SK240032 SK240033
2V SP65 FP 2V SP65 BANDEAU 2V SP65 BANDEAU ENCASTRE	65	2	2	90	EI <sub>1</sub> 90	RV	EFR-23-001800	SK240032 SK240033

Définitions :

E = Etanchéité au feu

EI = Etanchéité au feu et Isolation thermique

RV = Feu Recto-Verso

1 (EI<sub>1</sub>) = Mise en œuvre sans restriction\* 2 (EI<sub>2</sub>) = Les parois et revêtements de paroi adjacents aux portes doivent être de classement M1 ou B-s3, d0 sur une distance de 100 mm à partir du bord extérieur de l' huisserie**1.2 Type d' huisserie et paroi support**

Huisserie		Parois supports
Matériaux	Section mini et feuillure en mm	
1V EI30 FP / BANDEAU / BANDEAU ENCASTRE / OP ET 2V EI30 FP / BANDEAU / BANDEAU ENCASTRE / OP 1V EI30 MAT FP / BANDEAU et 2V EI30 MAT FP / BANDEAU		
Bois	Section mini : 68x58 Feuillure : 44x15 (ou 48x15 avec joint iso)	Paroi en béton ou parpaings pleins ou creux d'épaisseur mini 100 mm, Béton cellulaire d'épaisseur mini 70 mm, Carreaux de plâtre d'épaisseur mini 70 mm, Cloisons plaques de plâtre d'épaisseur mini 98 mm, classées EI60, Cloisons vitrées à ossature bois, classées EI30 ou EI60
Métallique 15/10	HBI : 100 x 60 Feuillure : 49x18	Paroi en béton d'épaisseur mini 100 mm,
	HTI : 124 x 48 Bâti : 76 x 48 Feuillure : 49x18	Paroi en béton ou parpaings pleins ou creux d'épaisseur mini 100 mm, Béton cellulaire d'épaisseur mini 70 mm, Carreaux de plâtre d'épaisseur mini 70 mm
	Profeu : 123 x 52 Feuillure : 49x18	Cloisons plaques de plâtre d'épaisseur mini 98 mm, classées EI60 <b>Limitation dimensionnelle en 2 vantaux* : jusqu'à 2300 x 2048 mm (430 à 1030)</b> * : excepté pour les EI30 MAT
1V / BANDEAU ENCASTRE ET 2V BANDEAU ENCASTRE		
Bois	Montants : 75 x 58 Traverse : 75x 72 Feuillure : 50 x 15	Paroi en béton ou parpaings pleins ou creux d'épaisseur mini 100 mm, Béton cellulaire d'épaisseur mini 70 mm, Carreaux de plâtre d'épaisseur mini 70 mm, Cloisons plaques de plâtre d'épaisseur mini 98 mm, classées EI60, Cloisons vitrées à ossature bois, classées EI30 ou EI60
1V SP51 FP / BANDEAU / BANDEAU ENCASTRE / OP ET 2V SP51 FP / BANDEAU / BANDEAU ENCASTRE / OP		
Bois	80 x 58 Feuillure : 59 x 15	Paroi en béton ou parpaings pleins ou creux d'épaisseur mini 100 mm, Béton cellulaire d'épaisseur mini 100 mm, Cloisons plaques de plâtre d'épaisseur mini 98 mm.
Métallique 15/10	HBI : 100 x 60 Feuillure : 60 x 18	Paroi en béton d'épaisseur mini 100 mm
	HTI : 124 x 52, Bâti : 90 x 52 Feuillure : 60 x 18	Paroi en béton ou parpaings pleins ou creux d'épaisseur mini 100 mm, Béton cellulaire d'épaisseur mini 100 mm.
	Profeu : 123 x 62 Feuillure : 60 x 18	Cloisons plaques de plâtre d'épaisseur mini 98 mm, classées EI120 <b>Limitation dimensionnelle en 1 vantail : jusqu'à 2300 x 1070</b> <b>Limitations dimensionnelles en 2 vantaux pour hauteurs entre 2300 et 2645 mm : largeurs des vantaux de 615 à 1230 mm ou de 530 à 1030 mm</b>
1V SP65 FP / BANDEAU / BANDEAU ENCASTRE ET 2V SP65 FP / BANDEAU / BANDEAU ENCASTRE		
Bois	98 x 58 Feuillure : 73 x 15	Paroi en béton ou parpaings pleins ou creux d'épaisseur mini 100 mm, Béton cellulaire d'épaisseur mini 100 mm, Cloisons plaques de plâtre d'épaisseur mini 98 mm classées EI120 ( <b>section mini d' huisserie de 138x58 si pose à l'avancement</b> )

➔ Modalités de mise en œuvre précisées dans les notices de pose : BE/NP/290 pour les huisseries métalliques et BE/NP/291 pour les huisseries bois

## 1.3 Equipements compatibles autorisées

1V-2V EI30 FP / BANDEAU / BANDEAU ENCASTRE ET 1V-2V SP51 FP / BANDEAU / BANDEAU ENCASTRE					
Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence			Application
Dispositifs de fermeture et de retenue					
Famille : « Ferme-porte + ventouse »		vtx ≤ 950	951 ≤ vtx ≤ 1100	vtx ≥ 1101	
Ferme porte bras glissière	ISEO	HL105 – EN3	HL105 – EN4		Tout modèle – Angle maxi 140°
		IS65 – EN3			Tout modèle – Angle maxi 160°
		IS115 réglé EN3	IS115 réglé EN4		Tout modèle – Angle maxi 160°
		IS315 réglé EN3	IS315 réglé EN4	IS315 réglé EN5	Tout modèle – Angle maxi 160°
	GROOM	GR400 – EN3			Tout modèle – Angle maxi 140°
	GROOM	GR500 réglé EN3	GR500 réglé EN4	GR500 réglé EN5	Tout modèle – Angle maxi 170°
	DORMA	TS90 – EN3			Tout modèle – Angle maxi 160°
	DORMA	TS91 – EN3	TS91 – EN4		Tout modèle – Angle maxi 170°
	DORMA	TS92 réglé EN3	TS92 réglé EN4		Tout modèle – Angle maxi 170°
DORMA	TS93 réglé EN3	TS93 réglé EN4	TS93 réglé EN5	Tout modèle – Angle maxi 170°	
Forme porte bras compas	GROOM	GR150 – EN3	GR150 – EN4		Tout modèle – Angle maxi 170°
Sélecteur de fermeture	ISEO	SP 81, SL2000			Modèles 2V
	JPM	914 000			Modèles 2V
	DORMA	SR390			Modèles 2V
Entraîneur	ISEO	DS 90			Modèles 2V
Ventouse électromagnétique à rupture	MECALECTRO	Séries AC916ME, AC916MD, AC918ME, M10, M12 et AC916MG03, AC916MH03			Tout modèle
	PERJES	Série VEM 45-20, VEM 45-50 BI, BIBS, SPALI			Tout modèle
Ventouse électromagnétique à émission	MECALECTRO	Séries AC912MD, AC912MR			Tout modèle
	PERJES	Série VDM 45-20, VDM 45-40 B, BBS, SPAL			Tout modèle
Famille : « Ferme-porte + bandeau »		vtx ≤ 950	951 ≤ vtx ≤ 1100	vtx ≥ 1101	
Ferme porte + bandeau	ISEO	HL105 – EN3	HL105 – EN4		Tout modèle – Angle maxi 140° rupture ou émission
		IS65 – EN3			
		IS115 réglé EN3	IS115 réglé EN4		Tout modèle – Angle maxi 140° rupture ou émission
		IS315 réglé EN3	IS315 réglé EN4	IS315 réglé EN5	
	avec BCS 2000/1 ou BCS 2000/2				
	DORMA	TS91 – EN3	TS91 – EN4		Tout modèle - Rupture Angle maxi (1 vantail) : 120° Angle maxi Service : 150° Angle maxi Semi-fixe : 130°
		TS92 réglé EN3	TS92 réglé EN4		
		TS93 réglé EN3	TS93 réglé EN4	TS93 réglé EN5	
		avec G93 EMF			
		avec GSR EMF + MK396 ou MK397			
	GROOM	GR400 – EN3			Tout modèle : angle maxi : 130° rupture ou émission
		GR500 réglé EN3	GR500 réglé EN4	GR500 réglé EN5	
		avec BEMS/V2 ou UCS V2			
		avec UCS V2 + BS V2			
Famille : « Ferme-porte + bandeau encastré »		vtx ≤ 950	951 ≤ vtx ≤ 1100	vtx ≥ 1101	
Ferme porte + bandeau encastré	DORMA	ITS 96 (EN 2-4) réglé EN3	ITS96 (EN 2-4) réglé EN4		Tout modèle Angle maxi : 120°
		avec G96 EMF			
		avec GSR EMF + MK396 ou MK397			
	DORMA	ITS 96 (EN 3-6) réglé force 3	ITS 96 (EN 3-6) réglé force 4	ITS 96 (EN 3-6) réglé force 5	1V et 2V SP51 Angle maxi : 120° 24-48V/R
		avec G96 EMF			
		avec G96 GSR EMF + MK396 ou MK397			
	DORMA (ferme-porte débrayable)	ITS 96 FL (3-6) réglé force 3	ITS 96 FL (3-6) réglé force 4	ITS 96 FL (3-6) réglé force 5	1V et 2V SP51 Angle maxi : 120° 24V/R
		avec G96 GSR + MK396 ou MK397			
	ECO	ITS MULTIGENIUS réglé EN3	ITS MULTIGENIUS réglé EN4	ITS MULTIGENIUS réglé EN5	Tout modèle Angle maxi : 105°
		avec ECO ITS EF EN 3-5			
		avec ECO ITS SR EF 1S EN 3-5+ MK BASIS 1 (ou DS90)			
Famille : « Ferme-porte débrayable »		vtx ≤ 950	951 ≤ vtx ≤ 1100	vtx ≥ 1101	
Ferme porte débrayable	GROOM	GR500 FS réglé EN3	GR500 FS réglé EN4	GR500 FS réglé EN5	Tout modèle
	DORMA	TS 99 FL réglé EN3	TS 99 FL réglé EN4	TS 99 FL réglé EN5	Tout modèle
Ferme porte bras glissière	GROOM	GR400 - EN3			Modèles 2V - semi-fixe
		GR500 réglé EN3	GR500 réglé EN4	GR500 réglé EN5	Modèles 2V - semi-fixe

Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence			Application
Ferme porte bras glissière (suite)	DORMA	TS90 – EN3			Modèles 2V - semi-fixe
		TS91 – EN3	TS91 – EN4		Modèles 2V - semi-fixe
		TS92 réglé EN3	TS92 réglé EN4		Modèles 2V - semi-fixe
		TS93 réglé EN3	TS93 réglé EN4	TS93 réglé EN5	Modèles 2V - semi-fixe
Sélecteur de fermeture (uniquement pour 2 vantaux)	ISEO	SP 81			Modèles 2V
	GROOM	SLV.V2			Modèles 2V
	DORMA	G93 GSR			Modèles 2V
Entraîneur de sécurité	ISEO	DS 90			Modèles 2V
	GROOM	BS.V2			Modèles 2V
	DORMA	MK 396			Modèles 2V
<b>Contact de position</b>					
Contact à bille	EFF	10400 et 10405			Tout modèle
<b>Boîtiers de connexion</b>					
Boîtier de connexion sans anti-réarmement	CEMAP	BG 120MAL			Tout modèle
	MALERBA	BRM			Tout modèle
	MECALECTRO	CR02.02			Tout modèle
Boîtier de connexion avec anti-réarmement	MECALECTRO	BR02.03 et BR02.04			Tout modèle
	CEMAP	BG 150ARE			Tout modèle
<b>Organe de déclenchement</b>					
Bouton poussoir	DORMA	HT-UP et HT-AP			Tout modèle
	SCHNEIDER	XAL D112			Tout modèle
<b>Fermetures *</b>					
Serrure à mortaiser 1 point	AM	Série M50			Tout modèle
	ASSA ABLOY	KEL 165			Tout modèle
	BRICARD	Série 900			1V et 2V EI30
	CES	Série M50			Tout modèle
	JPM	210 000			1V et 2V EI30
	VACHETTE	D45, D45 URGENCE			Tout modèle
1 point (Axe 120)	AM	M50CYL120			Tout modèle
	CES	M50CYL120			Tout modèle
	JPM	LIONA			1V et 2V EI30
	VACHETTE	D45 XL120			Tout modèle
Antipanique (service + semi-fixe)	ANTIPANIC	MODULO DUE série 400, MODULO PUSCH série 600			Sauf 1V EI30
	BRICARD	SECURISTYL, TOUCHBAR			Tout modèle
	JPM	Série 89, 90			Tout modèle
Serrure Electrique	ASSA ABLOY	KEL520, KEL560, KEL561 (axe 55), KEL524, KEL564, KEL565 (axe 50)			Tout modèle
	DORMA	SVP22x7, SVP22x8, SVP62x7, SVP62x8, SVZ6258			Tout modèle
Gâche électrique à émission	EFF	14, 24, 17, 27			Sauf 2V EI30
	EFF	Série 118, 128			Tout modèle
	SEWOSY	SEM1-CRCF			1V et 2V EI30
Gâche électrique à rupture	EFF	Série 34, 37, 138			Sauf 2V EI30
Garniture électromagnétique	ASSA ABLOY	Aperio E100			1V et 2V EI30
	KABA	C-Lever KABA Evolo (avec serrure mécanique)			1V et 2V EI30
	RUBIS	Salto Mifare			1V et 2V EI30
	SALTO	XS4E40 (avec serrure SALTO XS4)			1Vet 2V EI30
Verrou issue de secours encastré	ASSA ABLOY	SAM201			1V et 2V EI30
	EFF	331 KL, 332 (807-10)			Tout modèle
	DORMA	TV 500			Tout modèle
Système de verrouillage issue de secours (en applique)	ASSA ABLOY	VE1000			Tout modèle
	DORMA	TV100			1V et 2V SP51
	DORMA	TV200			Tout modèle
	GROOM	GRS300			1V et 2V EI30
	GROOM	GRS623			Tout modèle
	ISEO	DAE3000			1V et 2V SP51
	SEVAX	SMA Applique			1V et 2V SP51
Verrou automatique (semi-fixe)	VACHETTE	VAM 9931N			Modèles 2V
Verrou d'urgence en applique (semi fixe)	ANTIPANIC	412 FH			Modèles 2V
	BRICARD	Touch Pad Evolution			Modèles 2V
	JPM	Europad 179			Modèles 2V

\* : les différentes serrures sont valides sous réserve du respect des règlements de sécurité incendie

1V EI30 MAT FP / BANDEAU   2V EI30 MAT FP / BANDEAU					
Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence			Application
Dispositifs de fermeture et de retenue :					
Familie : « Ferme-porte + ventouse »		vtx ≤ 950	951 ≤ vtx ≤ 1100	vtx ≥ 1101	
Ferme porte bras glissière	ISEO	HL105 – EN3	HL105 – EN4		Tout modèle – Angle maxi 140°
		IS65 – EN3			Tout modèle – Angle maxi 160°
		IS115 réglé EN3	IS115 réglé EN4		Tout modèle – Angle maxi 160°
		IS315 réglé EN3	IS315 réglé EN4	IS315 réglé EN5	Tout modèle – Angle maxi 160°
	GROOM	GR400 – EN3			Tout modèle – Angle maxi 140°
	GROOM	GR500 réglé EN3	GR500 réglé EN4	GR500 réglé EN5	Tout modèle – Angle maxi 170°
	DORMA	TS90 – EN3			Tout modèle – Angle maxi 160°
	DORMA	TS91 – EN3	TS91 – EN4		Tout modèle – Angle maxi 170°
	DORMA	TS92 réglé EN3	TS92 réglé EN4		Tout modèle – Angle maxi 170°
DORMA	TS93 réglé EN3	TS93 réglé EN4	TS93 réglé EN5	Tout modèle – Angle maxi 170°	
Sélecteur de fermeture	ISEO	SL2000			Modèle 2V
	JPM	914 000			
	DORMA	SR390			
Entraîneur	ISEO	DS 90			Modèle 2V
	DORMA	MK396			
Ventouse électromagnétique à rupture	MECALECTRO	Séries AC916ME, AC916MD, AC918ME, M10, M12 et AC916MG03, AC916MH03			Tout modèle
	PERJES	Série VEM 45-20, VEM 45-50 BI, BIBS, SPALI			
Ventouse électromagnétique à émission	MECALECTRO	Séries AC912MD, AC912MR			Tout modèle
	PERJES	Série VDM 45-20, VDM 45-40 B, BBS, SPAL			
Familie : « Ferme-porte + bandeau »		vtx ≤ 950	951 ≤ vtx ≤ 1100	vtx ≥ 1101	
Ferme porte + bandeau	ISEO	HL105 – EN3	HL105 – EN4		Tout modèle – Angle maxi 140° rupture ou émission
		IS65 – EN3			Tout modèle – Angle maxi 140° rupture ou émission
		IS115 réglé EN3	IS115 réglé EN4		
		IS315 réglé EN3	IS315 réglé EN4	IS315 réglé EN5	
		avec BCS 2000/1 ou BCS 2000/2 + DS90			
	DORMA	TS91 – EN3	TS91 – EN4		Tout modèle - Rupture Angle maxi (1 vantail) : 120° Angle maxi Service : 150° Angle maxi Semi-fixe : 130°
		TS92 réglé EN3	TS92 réglé EN4		
		TS93 réglé EN3	TS93 réglé EN4	TS93 réglé EN5	
		avec G93 EMF			
		avec GSR EMF + MK396			
	GROOM	GR400 – EN3			Tout modèle : angle maxi : 130° rupture ou émission
		GR500 réglé EN3	GR500 réglé EN4	GR500 réglé EN5	
		avec BEMS/V2 ou UCS V2			
		avec UCS V2 + BS V2			
Familie : « Ferme-porte débrayable »		vtx ≤ 950	951 ≤ vtx ≤ 1100	vtx ≥ 1101	
Ferme porte débrayable	GROOM	GR500 FS réglé EN3	GR500 FS réglé EN4	GR500 FS réglé EN5	Tout modèle
Ferme porte bras glissière	GROOM	GR400 - EN3			Modèle 2V (semi-fixe)
		GR500 réglé EN3	GR500 réglé EN4	GR500 réglé EN5	
Sélecteur de fermeture (uniquement pour 2 vantaux)	GROOM	SLV.V2			Modèle 2V
Entraîneur de sécurité	ISEO	DS 90			Modèle 2V
	GROOM	BS.V2			
Contact de position					
Contact à bille	EFF	10400 et 10405			Tout modèle
Boîtiers de connexion					
Boîtier de connexion sans anti-réarmement	CEMAP	BG 120MAL			Tout modèle
	MALERBA	BRM			Tout modèle
	MECALECTRO	CR02.02			Tout modèle
Boîtier de connexion avec anti-réarmement	CEMAP	BG 150ARE			Tout modèle
	MECALECTRO	BR02.03 et BR02.04			Tout modèle
Organe de déclenchement					
Bouton poussoir	DORMA	HT-UP et HT-AP			Tout modèle
	SCHNEIDER	XAL D112			Tout modèle

Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence	Application
<b>Fermetures *</b>			
Serrure à mortaiser 1 point	AM	Série M50	Tout modèle
	ASSA ABLOY	KEL 165	Tout modèle
	BRICARD	Série 900	Tout modèle
	CES	Série M50	Tout modèle
	JPM	210 000	Tout modèle
	VACHETTE	D45, D45 URGENCE	Tout modèle
Serrure à mortaiser 1 point (Axe 120)	AM	M50CYL120	Tout modèle
	CES	M50CYL120	Tout modèle
	JPM	LIONA	Tout modèle
	VACHETTE	D45 XL120	Tout modèle
Serrure Antipanique en applique (service)	BRICARD	SECURISTYL, TOUCHBAR	Modèle 2V
	JPM	Série 89, 90	Modèle 2V
Verrou d'urgence en applique (semi fixe)	ANTIPANIC	412 FH	Modèle 2V
	BRICARD	Touch Pad Evolution	Modèle 2V
	JPM	Europad 179	Modèle 2V
Gâche électrique à émission	EFF	Série 118 F PROFIX2	Modèle 1V
	SEWOSY	SEM1-CRCF	Modèle 1V
Garniture électromagnétique	ASSA ABLOY	Aperio L100 (associée à une serrure électrique EL560 - ASSA ABLOY), H100	Tout modèle
	SALTO	XS4 (one ou mini)	Tout modèle
Verrou issue de secours encastré	ASSA ABLOY	SAM201	Tout modèle
	EFF	331 KL, 332 (807-10)	Tout modèle
Système de verrouillage issue de secours (en applique)	ASSA ABLOY	VE1000	Tout modèle
	DORMA	TV200	Tout modèle
	GROOM	GRS623, GRS300	Tout modèle
	ISEO	DAE3000-1/2M	Tout modèle

\* : les différentes serrures sont valides sous réserve du respect des règlements de sécurité incendie

1V / BANDEAU ENCASTRE   2V / BANDEAU ENCASTRE					
Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence			Application
Dispositifs de fermeture et de retenue		vtx ≤ 950	951 ≤ vtx ≤ 1100	vtx ≥ 1101	
Ferme porte + bandeau encastré	DORMA	ITS 96 réglé EN3	ITS 96 réglé EN4		Angle maxi : 120°
		avec G96 EMF			
		avec GSR EMF + MK396 ou MK397			
Contact de position					
Contact à bille	EFF	10400 et 10405			Tout modèle
Boîtiers de connexion					
Boîtier de connexion anti-réarmement	MECALECTRO	BR02.03 et BR02.04			Tout modèle
	CEMAP	BG 150ARE			Tout modèle
Organe de déclenchement					
Bouton poussoir	DORMA	HT-UP et HT-AP			Tout modèle
	SCHNEIDER	XAL D112			Tout modèle
Fermetures *					
Serrure à mortaiser 1 point	AM	Série M50			Tout modèle
	ASSA ABLOY	KEL 165			Tout modèle
	BRICARD	Série 900			Tout modèle
	CES	Série M50			Tout modèle
	JPM	210 000			Tout modèle
	VACHETTE	D45, D45 URGENCE			Tout modèle
Serrure électromécaniques	ASSA ABLOY	EL524 ou EL165, EL520 ou EL160			Tout modèle
Serrure Electriques	ASSA ABLOY	KEL520, KEL560, KEL561 (axe 55), KEL524, KEL564, KEL565 (axe 50)			Tout modèle
Antipanique (service + semi-fixe)	BRICARD	SECURISTYL, TOUCHBAR			Tout modèle
	JPM	Série 89, 90			Tout modèle
Gâche électrique à émission	SEWOSY	SEM1-CRCF			Tout modèle



Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence	Application
Système de verrouillage issue de secours (en applique)	ASSA ABLOY	VE1000	Tout modèle
	DORMA	TV200	Tout modèle
	GROOM	GRS300, GRS623	Tout modèle
Verrou automatique (semi-fixe)	VACHETTE	VAM 9931N	Modèles 2V
Verrou d'urgence en applique (semi fixe)	JPM	Europad 179	Modèles 2V
	LA CROISEE DS	Sevad	Modèles 2V

\* : les différentes serrures sont valides sous réserve du respect des règlements de sécurité incendie

1V EI30 OP   2V EI30 OP   1V SP51 OP   2V SP51 OP					
Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence			Application
Dispositifs de fermeture et de retenue : Opérateur d'ouverture					
		vtx ≤ 950	951 ≤ vtx ≤ 1100	vtx ≥ 1101	
Opérateur d'ouverture (Montage CP, bras glissière) (Montage COP , bras compas)	DORMA	ED100 réglé EN3	ED100 réglé EN4		Tout modèle – Angle maxi 110°
	DORMA		ED250 réglé EN4	ED250 réglé EN5	Tout modèle – Angle maxi 110°
Sélecteur de fermeture	DORMA	ED ESR			Modèles 2V
Entraîneur	DORMA	MK 396			Modèles 2V
Contact de position					
Contact à bille	EFF	10400 et 10405			Tout modèle
Boîtiers de connexion					
Boîtier de connexion sans anti-réarmement	DORMA	Module DAS 12/240			Tout modèle
Organe de déclenchement					
Bouton poussoir	DORMA	HT-UP et HT-AP			Tout modèle
	SCHNEIDER	XAL D112			Tout modèle
Fermetures *					
Serrure mécanique à mortaiser 1 point (obligatoirement associée à une gâche électrique)	AM	Série M50			Tout modèle
	ASSA ABLOY	KEL 165			Tout modèle
	BRICARD	Série 900			1V et 2V EI30 OP
	CES	Série M50			Tout modèle
	JPM	210 000			1V et 2V EI30 OP
	VACHETTE	D45, D45 URGENCE			Tout modèle
Serrure mécanique à mortaiser 1 point (Axe 120) (obligatoirement associée à une gâche électrique)	AM	M50CYL120			Tout modèle
	CES	M50CYL120			Tout modèle
	JPM	LIONA			1V et 2V EI30 OP
	VACHETTE	D45 XL120			Tout modèle
Serrure électrique motorisée	ASSA ABLOY	KEL520 (axe 55), KEL524 (axe 50)			Tout modèle
	DORMA	SVP22x7, SVP22x8			Tout modèle
Gâche électrique à émission	EFF	Série 118 et 128			Tout modèle
	SEWOSY	SEM1-CRCF			1V et 2V EI30 OP
Gâche électrique à rupture	EFF	Série 138			Sauf 2V EI30 OP
Verrou issue de secours	ASSA ABLOY	SAM201			1V et 2V EI30 OP
	EFF	331 KL, 332 (807-10)			Tout modèle
	DORMA	TV 500			Tout modèle

\* : les différentes serrures sont valides sous réserve du respect des règlements de sécurité incendie

1V-2V SP65 FP / BANDEAU / BANDEAU ENCASTRE					
Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence			Application
Dispositifs de fermeture et de retenue					
Famille : « Ferme-porte + ventouse »		vtx ≤ 950	951 ≤ vtx ≤ 1100	vtx ≥ 1101	
Ferme porte bras glissière	GROOM	GR500 réglé EN3	GR500 réglé EN4	GR500 réglé EN5	Tout modèle – Angle maxi 170°
	DORMA	TS93 réglé EN3	TS93 réglé EN4	TS93 réglé EN5	Tout modèle – Angle maxi 170°
Sélecteur de fermeture	DORMA	SR390			Modèles 2V
	ISEO	SP 81			Modèles 2V
	GROOM	SLV V2			Modèles 2V
Entraîneur	DORMA	MK396			Modèles 2V
	ISEO	DS 90			Modèles 2V
	GROOM	BS V2			Modèles 2V
Ventouse électromagnétique à rupture	MECALECTRO	Séries AC916ME, AC916MD, AC918ME, M10, M12 et AC916MG03, AC916MH03			Tout modèle
	PERJES	Série VEM 45-20, VEM 45-50 BI, BIBS, SPALI			Tout modèle
Ventouse électromagnétique à émission	MECALECTRO	Séries AC912MD, AC912MR			Tout modèle
	PERJES	Série VDM 45-20, VDM 45-40 B, BBS, SPAL			Tout modèle
Famille : « Ferme-porte + bandeau »		vtx ≤ 950	951 ≤ vtx ≤ 1100	vtx ≥ 1101	
Ferme porte + bandeau	DORMA	TS93 réglé EN3	TS93 réglé EN4	TS93 réglé EN5	Tout modèle - Rupture Angle maxi (1 vantail) : 170° Angle maxi Service : 170° Angle maxi Semi-fixe : 130°
		avec G93 EMF			
		avec GSR EMF + MK396 ou MK397			
	GROOM	GR500 réglé EN3	GR500 réglé EN4	GR500 réglé EN5	Tout modèle : angle maxi : 110° rupture ou émission
		avec BEMS/V2 ou UCS V2			
		avec UCS V2 + BS V2			
Famille : « Ferme-porte + bandeau encastré »		vtx ≤ 950	951 ≤ vtx ≤ 1100	vtx ≥ 1101	
Ferme porte + bandeau encastré	DORMA	ITS 96 (EN 2-4) réglé EN3	ITS96 (EN 2-4) réglé EN4		Tout modèle Angle maxi : 125°
		avec G96 EMF			
		avec GSR EMF + MK396 ou MK397			
	DORMA	ITS 96 (EN 3-6) réglé force 3	ITS 96 (EN 3-6) réglé force 4	ITS 96 (EN 3-6) réglé force 5	Tout modèle Angle maxi : 120° 24-48V/R
		avec G96 EMF			
		avec G96 GSR EMF + MK396 ou MK397			
Famille : « Ferme-porte débrayable »		vtx ≤ 950	951 ≤ vtx ≤ 1100	vtx ≥ 1101	
Ferme porte débrayable	GROOM	GR500 FS réglé EN3	GR500 FS réglé EN4	GR500 FS réglé EN5	Tout modèle
Ferme porte bras glissière	GROOM	GR400 - EN3			Modèles 2V - semi-fixe
		GR500 réglé EN3	GR500 réglé EN4	GR500 réglé EN5	Modèles 2V - semi-fixe
Sélecteur de fermeture (uniquement pour 2 vantaux)	ISEO	SP 81			Modèles 2V
	GROOM	SLV.V2			Modèles 2V
Entraîneur de sécurité	ISEO	DS 90			Modèles 2V
	GROOM	BS.V2			Modèles 2V
Contact de position					
Contact à bille	EFF	10400 et 10405			Tout modèle
Boîtiers de connexion					
Boîtier de connexion sans anti-réarmement	CEMAP	BG 120MAL			Tout modèle
	MALERBA	BRM			Tout modèle
	MECALECTRO	CR02.02			Tout modèle
Boîtier de connexion avec anti-réarmement	MECALECTRO	BR02.03 et BR02.04			Tout modèle
	CEMAP	BG 150ARE			Tout modèle
Organe de déclenchement					
Bouton poussoir	DORMA	HT-UP et HT-AP			Tout modèle
	SCHNEIDER	XAL D112			Tout modèle
Fermetures *					
Serrure à mortaiser 1 point	AM	Série M50			Tout modèle
	ASSA ABLOY	KEL 165			Tout modèle
	BRICARD	Série 900			Tout modèle
	CES	Série M50			Tout modèle
	VACHETTE	D45, D45 URGENCE			Tout modèle



Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence	Application
1 point (Axe 120)	AM	M50CYL120	Tout modèle
	CES	M50CYL120	Tout modèle
	VACHETTE	D45 A120 XL	Tout modèle
Serrure Electrique	ASSA ABLOY	KEL520, KEL560, KEL561 (axe 55), KEL524, KEL564, KEL565 (axe 50)	Tout modèle
	DORMA	Série SVP2000, SVP6000 et SVZ6000	Tout modèle
Serrure électronique	TESA	I-volution	Uniquement 1V SP65
Antipanique	ANTIPANIC	MODULO DUE série 400, MODULO PUSCH série 600	Uniquement 1V SP65
	BRICARD	SECURISTYL, TOUCHBAR	Uniquement 1V SP65
	JPM	Série 89, 90	Uniquement 1V SP65
Gâche électrique à émission	EFF	118, 128 118 Profix 2 et 128 Profix 2	Uniquement 1V SP65
Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence	Application
Gâche électrique à rupture	EFF	138 et 138 Profix 2	Uniquement 1V SP65
Garniture électromagnétique	ISEO	Aries	Tout modèle
	JPM	SMARTair (lecteur de carte côté opposé au feu)	Tout modèle
	SALTO	XS4 One, XS4 Mini	Tout modèle
	UHLMANN & ZACHER	CX2174, CX6174, CX8174 (lecteur de carte côté feu)	Tout modèle
Verrou issue de secours encastré	EFF	331 KL, 332 (807-10)	Tout modèle
	DORMA	TV 505 et TV506 (TV-Z510)	Tout modèle
Système de verrouillage issue de secours (en applique)	ASSA ABLOY	VE1000	Tout modèle
	DORMA	TV100	Tout modèle
	DORMA	TV200	Tout modèle
	GROOM	GRS623	Tout modèle
	ISEO	DAE3000	Tout modèle
	SEVAX	SMA Applique	Tout modèle
Verrou automatique (semi-fixe)	VACHETTE	VAM 9931N	Modèles 2V

\* : les différentes serrures sont valides sous réserve du respect des règlements de sécurité incendie

### Variantes/options certifiées :

- Modifications de parement admises : brut, prépeint, rainuré, revêtement stratifié ou placage d'épaisseur  $\leq 1,5$  mm  
*Application : tout modèle sauf rainurage sur SP65*
- Possibilité d'ajouter un point de fermeture tel qu'une serrure mécanique 1 point, serrure électrique, serrure antipanique et une gâche électrique (références des quincailleries dans tableau des équipements compatibles)
- Possibilité d'équiper le vantail d'un verrou encastré (références dans tableau des équipements compatibles)
- Possibilité de protection des faces avec des plaques en PVC d'épaisseur 2 mm (Acrovyn ou Décrochoc)  
*Application : tout modèle sauf SP65*
- Possibilité de protection des chants verticaux avec un profilé en aluminium vissé et protégé par un joint PALUSOL  
*Application : uniquement 1V et 2V EI30 FP / BANDEAU / OP*
- Possibilité de remplacer les paumelles par des charnières invisibles SIMONSWERK Tectus 340 3D/540 3D/540 3D A8 ou KOBLENZ 7080/7120  
*Application : tout modèle avec bandeau encastré (sauf SP65)*
- Possibilité de mettre en œuvre une étanchéité à l'air en partie basse des vantaux : plinthe automatique ou un seuil à la suisse  
*Application : uniquement 1V et 2V SP51*

**1.4 Regards vitrés (dimensions maxi clair de vitrage en mm)**

Type oculus	Parclose bois (habillage Inox possible)					Parclose métallique	Classement Feu	
	Circulaire	½ lune	Rectangulaire (h x l)	Oblong (h x l)	Triangulaire	Rectangulaire (fixations visibles / invisibles)	E	EI
<b>1V et 2V EI30 FP / BANDEAU / OP, 1V et 2V EI30 MAT FP / BANDEAU : 1 à 3 regards vitrés</b>								
PYROBEL 16 (AGC) FIRESWISS FOAM 30-15 (GLASTRÖSCH)	400	400 x 800	1200 x 400 ou 1700 x 200	1200 x 400 ou 1700 x 200	455	1200x400 ou 1700x200	E30	EI <sub>2</sub> 30
PYROBELITE 10 (AGC) FIRESWISS COOL 30-7 2B2 (GLASTRÖSCH)	400	400 x 800	1200 x 400 ou 1700 x 200	1200 x 400 ou 1700 x 200	455	1200x400 ou 1700x200	E30	
<b>1V SP51 FP / BANDEAU / BANDEAU ENCASTRE / OP : 1 à 3 regards vitrés</b>								
PYROBEL 25 (AGC) FIRESWISS FOAM 60-23 (GLASTRÖSCH)	356	400 x 800	1200 x 400 ou 1700 x 200		455	1200x400 ou 1700x200	E60	EI <sub>1</sub> 60
<b>2V SP51 FP / BANDEAU / BANDEAU ENCASTRE / OP : 1 à 3 regards vitrés</b>								
PYROBEL 25 (AGC) FIRESWISS FOAM 60-23 (GLASTRÖSCH)	356	400 x 800	1200 x 400 ou 1700 x 200		455	1200x400 ou 1700x200	E60	EI <sub>2</sub> 60
<b>1V et 2V BANDEAU ENCASTRE * : 1 à 3 regards vitrés</b>								
PYROBEL 16 (AGC) FIRESWISS FOAM 30-15 (GLASTRÖSCH)	400	400 x 800	1200 x 400 ou 1700 x 200		455	1200x400 ou 1700x200	E30	EI <sub>1</sub> 30
PYROBELITE 10 (AGC) FIRESWISS COOL 30-7 2B2 (GLASTRÖSCH)	400	400 x 800	1200 x 400 ou 1700 x 200		455	1200x400 ou 1700x200	E30	
<b>1V et 2V SP65 FP / BANDEAU / BANDEAU ENCASTRE* : 1 regard vitré</b>								
PYROBEL 30 (AGC)	400		400 x 600			400 x 600	E90	EI <sub>1</sub> 90

\* : Habillage inox non réalisable

**1.5 Jeux de fonctionnement**

Traverse haute :	3 mm
Au seuil :	5 mm
Côté paumelles :	1,5 mm
Côté battement	
1 vantail :	2,5 mm
2 vantaux feuillure :	3 mm
2 vantaux chant droit :	6 mm

**2. DEFINITION DES MODES D'OUVERTURE ET MARQUAGE****➤ Définition des modes d'ouverture :**

Pour les blocs-portes, la marque NF définit les 3 modes suivants :

Mode 0 : ouvrant normalement fermé sans système de refermetureMode 1 : ouvrant normalement fermé avec système de refermetureMode 2 : ouvrant dont la position d'attente est quelconque (généralement ouverte) équipé d'un système de refermeture et d'un système de retenue (portes DAS)**➤ Marquage du produit certifié**Les vantaux des produits certifiés sont revêtus d'une étiquette intégrant obligatoirement le logo NF<sup>1</sup>, accompagné d'informations d'identification et de traçabilité du produit.

Celle-ci est positionnée sur le chant du vantail du montant en rotation.

Si le produit certifié est composé de plusieurs ouvrants, l'étiquette est apposée sur un seul vantail.

<sup>1</sup> : Représentation du logo NF**ATTENTION !**

- Une porte de mode 0 est une porte qui n'est pas prévue pour être installée avec un dispositif de refermeture ni de déclenchement
- Une porte de mode 1 est une porte qui n'est pas prévue pour être installée avec un dispositif de déclenchement