



PORTES RESISTANT AU FEU EN BOIS  
[www.marque-nf.com](http://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 Vitrées - DAS mode 2**

## 1 . CARACTERISTIQUES

### 1 . 1 Classement de résistance au feu

Références	Epaisseur	Nb vantaux	Mode	E	EI <sub>1</sub>	Sens du Feu	PV Feu	PV DAS
1V GV30 DA LINTEAU	56	1	2	30	30	RV	11 - A - 348	SA120003
2V GV30 DA LINTEAU	56	2	2	30	30	RV	11 - A - 349	SA120003
1V GV SA30 FP 1V GV SA30 BANDEAU 1V GV SA30 BANDEAU ENCASTRE 1V GV SA30 OP	56	1	2	30	30	RV	EFR-15-000822	SA120004 SA120005 SA150062D
2V GV SA30 FP 2V GV SA30 BANDEAU 2V GV SA30 BANDEAU ENCASTRE 2V GV SA30 OP	56	2	2	30	30	RV	EFR-15-000823	SA120004 SA120005 SA150062D
1V GV SA60 FP 1V GV SA60 BANDEAU 1V GV SA60 BANDEAU ENCASTRE 1V GV SA60 OP	68	1	2	60	60	RV	EFR-15-000111	SA170010 SK210016 SA150062D
2V GV SA60 FP 2V GV SA60 BANDEAU 2V GV SA60 BANDEAU ENCASTRE 2V GV SA60 OP	68	2	2	60	60	RV	EFR-14-002723	SA170010 SK210016 SA150062D
1V GV60 DA LINTEAU	68	1	2	60	60	RV	EFR-14-000576	SA170110
2V GV60 DA LINTEAU	68	2	2	60	60	RV	EFR-14-000575	SA170110

## 1 . 2 Type d'huissierie et parois supports

Huissierie		Parois supports
Matériaux	Section mini et feuillure en mm	
<b>1V GV30 DA LINTEAU - 2V GV30 DA LINTEAU – 1V GV60 DA LINTEAU et 2V GV60 DA LINTEAU</b>		
Bois	Montants : 118 x 58* Traverse : 118 x 68*	Béton ou parpaings d'épaisseur mini 100 mm, Béton cellulaire d'épaisseur mini 100 mm, Carreaux de plâtre d'épaisseur mini 100 mm, Cloisons plaques de plâtre d'épaisseur mini 98 mm, classées EI60 mini (EI120 mini pour modèles GV60 pour un montage à sec après-coup) Cloisons vitrées à ossature bois Malerba classées EI30 ou EI60 pour modèles GV30 et classées EI60 pour modèles GV60)
Bois	Huissierie sans montants, avec ou sans fileur, Traverse : 118 x 68	Béton ou parpaings d'épaisseur mini 100 mm, Cloisons plaques de plâtre d'épaisseur mini 98 mm, classées EI60 pour modèles GV30 et classées EI120 pour modèles GV60
<b>1V GV SA30 FP - BANDEAU - BANDEAU ENCASTRE - OP et 2V GV SA30 FP - BANDEAU - BANDEAU ENCASTRE - OP</b>		
Bois	Montants et traverse : 72 x 56 Feuillure : 44 x 15 (ou 48x15 avec joint iso) <b>Excepté pour BANDEAU ENCASTRE :</b> Montants : 72 x 56 Traverse : 72 x 72 Feuillure : 50 x 15 (ou 54x15 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 72 mm, classées EI60 Cloisons vitrées à ossature bois Malerba, classées EI30 ou EI60
<b>1V GV SA60 FP – BANDEAU – BANDEAU ENCASTRE - OP et 2V GV SA60 FP – BANDEAU – BANDEAU ENCASTRE - OP</b>		
Bois	Montants et traverse : 78 x 58 Feuillure : 55 x 15 (ou 59x15 avec joint iso) <b>Excepté pour BANDEAU ENCASTRE :</b> Montants : 78 x 58 Traverse : 78 x 72 Feuillure : 55 x 15 (ou 59x15 avec joint iso)	Paroi en béton ou parpaings pleins ou creux d'épaisseur mini 100 mm, Béton cellulaire d'épaisseur mini 100 mm, Carreaux de plâtre d'épaisseur mini 100 mm, Cloisons plaques de plâtre d'épaisseur mini 98/48 mm, classées EI60 ou, EI120 mini pour un montage à sec après-coup, Cloisons vitrées à ossature bois Malerba, classées EI60

\* : possibilité d'augmenter la section de l'huissierie par des fourrures bois (sur un élément ou sur la totalité de l'huissierie)

➔ Modalités de mise en œuvre précisées dans les notices de pose BE/NP/377 pour la gamme EI30 et BE/NP/379 pour la gamme EI60.

## 1.3 Equipements compatibles autorisés

1V GV SA30 FP – BANDEAU – BANDEAU ENCASTRE		2V GV SA30 FP – BANDEAU – BANDEAU ENCASTRE			
Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence			Application
<b>Dispositifs de fermeture et de retenue</b>					
<b>Famille : « Ferme-porte + ventouse »</b>		<b>vtx ≤ 950</b>	<b>951 ≤ vtx ≤ 1100</b>	<b>vtx ≥ 1101</b>	
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 (uniquement pour 2 vantaux)	DORMA	SR390			Modèles 2V
Entraîneur (uniquement pour 2 vantaux)	ISEO	DS 90			Modèles 2V
Ventouse électromagnétique à rupture	MECALECTRO	Séries AC916ME, AC916MD, AC918ME, M10, M12			Tout modèle
	PERJES	Série VEM 45-20 ou VEM 45-50 BI, BIBS, SPALI			Tout modèle
Ventouse électromagnétique à émission	MECALECTRO	Séries AC912MD, AC912MR, AC918MD, AC918MR			Tout modèle
	PERJES	Série VDM 45-20 ou VDM 45-40 B, BBS, SPAL			Tout modèle
<b>Famille : « Ferme-porte + bandeau »</b>		<b>vtx ≤ 950</b>	<b>951 ≤ vtx ≤ 1100</b>	<b>vtx ≥ 1101</b>	
Ferme porte + bandeau	DORMA	TS93 réglé EN3	TS93 réglé EN4	TS93 réglé EN5	Tout modèle - Rupture Angle maxi (1 vantail) : 120° Angle maxi Service : 170° Angle maxi Semi-fixe : 130°
		avec G EMF			
		avec GSR EMF + MK396 ou MK397			
	GROOM	GR500 réglé EN3	GR500 réglé EN4	GR500 réglé EN5	Tout modèle Rupture ou émission Angle maxi : 110°
avec BEMS/V2 ou UCS V2					
avec UCS V2 + BS V2					
<b>Famille : « Ferme-porte + bandeau encastré »</b>		<b>vtx ≤ 950</b>	<b>951 ≤ vtx ≤ 1100</b>	<b>vtx ≥ 1101</b>	
Ferme porte + bandeau encastré	DORMA	ITS 96 réglé EN3	ITS96 réglé EN4		Tout modèle - Angle maxi : 125°
		avec G96 EMF			
		avec G96 GSR EMF + MK396 ou MK397			
<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>Organes de déclenchement</b>					
Boutons poussoir	DORMA	HT-UP et HT-AP			Tout modèle
	SCHNEIDER	XAL D112			Tout modèle
<b>Fermetures *</b>					
Serrures à mortaiser 1 point	AM	Série M50 (axe à 50 et 60)			Tout modèle
	ASSA ABLOY	KEL 165			Tout modèle
	BRICARD	Série 900, 951, 193, 195, 293			Tout modèle
	CES	Série M50 (axe à 50 et 60)			Tout modèle
	MARQUES	7250 NF, 719			Tout modèle
	METALUX	667			Tout modèle
	VACHETTE	D45, D45 URGENCE			Tout modèle
Antipanique (service)	BRICARD	SECURISTYL, TOUCHBAR			Modèles 2V - Service
	JPM	Série 89 et 90			Modèles 2V - Service
Verrou (semi-fixe)	CHAPIER	04011055 (applique)			Modèles 2V – Semi-fixe
	FERCO	Onglet			Modèles 2V – Semi-fixe
	LEGALLAIS	135149			Modèles 2V – Semi-fixe
	OTLAV	LC260-160			Modèles 2V – Semi-fixe
Verrou automatique (semi-fixe)	VACHETTE	9931N			Modèles 2V – Semi-fixe

Crémones (semi-fixe)	VACHETTE	722, 742 CFPF, Aérolis, Véolis	Modèles 2V – Semi-fixe
Serrures Electriques 1 point	ASSA ABLOY	EL520, EL524, EL560, EL561, EL564, EL565	Tout modèle
	DORMA	SVP22x7, SVP22x8, SVP62x7, SVP62x8, SVZ6258	Tout modèle
	ONITY	HT22, HT24, HT28, ADVANCE	Tout modèle
Serrures Electriques 3 points	ASSA ABLOY	EL166, EL526, EL566, EL567, MP166, MP524, MP564, MP565	Uniquement 1V GV SA30 FP BANDEAU
Passe-câble	ABLOY	EA280	Tout modèle
Gâche électrique à émission ou à rupture	EFF	Série 14, 24, 34 Série 17, 27, 37 Série 118, 128, 138 (standard ou Profix 2) (associée à une serrure mécanique)	Tout modèle
Verrou issue de secours encastré	ASSA ABLOY	SAM201	Tout modèle
	DORMA	TV 505 et TV 506	Tout modèle
	EFF	331, 331K, 332, 351	Tout modèle
	SEVAX	SMA	Tout modèle
Verrou issue de secours en applique	ASSA ABLOY	VE 1000	Tout modèle
	DORMA	TV100, TV200	Tout modèle
	GROOM	GRS 300, GRS 623	Tout modèle
	ISEO	DAE 3000	Tout modèle
	SEVAX	SMA Applique	Tout modèle
Verrou d'urgence en applique (semi fixe)	BRICARD	Touch Pad Evolution	Modèles 2V – Semi-fixe
	VACHETTE	Safe pad	Modèles 2V – Semi-fixe
	LA CROISEE DS	Sevad	Modèles 2V – Semi-fixe
	JPM	Europad 179	Modèles 2V – Semi-fixe

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

1V GV SA60 FP – BANDEAU – BANDEAU ENCASTRE   2V GV SA60 FP – BANDEAU – BANDEAU ENCASTRE					
Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence			Application
<b>Dispositifs de fermeture et de retenue</b>					
<b>Famille : « Ferme-porte + ventouse »</b>		<b>vtx ≤ 950</b>	<b>951 ≤ vtx ≤ 1100</b>	<b>vtx ≥ 1101</b>	
Ferme porte bras glissière	GROOM	GR500 réglé EN3	GR500 réglé EN4	GR500 réglé EN5	Tout modèle – Angle maxi 165°
Sélecteur de fermeture (uniquement pour 2 vantaux)	DORMA	SR390			Modèles 2V
Entraîneur (uniquement pour 2 vantaux)	ISEO	DS 90			Modèles 2V
	DORMA	MK 396 et MK 397			Modèles 2V
Ventouse électromagnétique à rupture	MECALECTRO	Séries AC916ME, AC916MD, AC918ME, M10, M12			Tout modèle
	PERJES	Série VEM 45-20 ou VEM 45-50 BI, BIBS, SPALI			Tout modèle
Ventouse électromagnétique à émission	MECALECTRO	Séries AC912MD, AC912MR, AC918MD, AC918MR			Tout modèle
	PERJES	Série VDM 45-20 ou VDM 45-40 B, BBS, SPAL			Tout modèle
<b>Famille : « Ferme-porte + bandeau »</b>		<b>vtx ≤ 950</b>	<b>951 ≤ vtx ≤ 1100</b>	<b>vtx ≥ 1101</b>	
Ferme-porte + bandeau + sélecteur	GROOM	GR500 réglé EN3	GR500 réglé EN4	GR500 réglé EN5	Tout modèle Rupture ou émission Angle maxi : 110°
		avec BEMS/V2 ou UCS V2			
		avec UCS V2 + BS V2			
<b>Famille : « Ferme-porte + bandeau encastré »</b>		<b>vtx ≤ 950</b>	<b>951 ≤ vtx ≤ 1100</b>	<b>1vtx ≥ 1100</b>	
Ferme porte + bandeau encastré	DORMA	ITS 96 réglé EN3	ITS96 réglé EN4	ITS96 réglé EN5	Tout modèle Angle maxi : 110°
		avec G96 EMF			
		avec G96 GSR EMF + MK396 ou MK397			
<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>Organes de déclenchement</b>					
Boutons poussoir	DORMA	HT-UP et HT-AP			Tout modèle
	SCHNEIDER	XAL D112			Tout modèle
<b>Fermetures *</b>					
Serrures à mortaiser 1 point	AM	Série M50 (axe à 50 et 60)			Tout modèle
	ASSA ABLOY	KEL 165			Tout modèle
	BRICARD	Série 951			Tout modèle
	CES	Série M50 (axe à 50 et 60)			Tout modèle
	JPM	210 000			Tout modèle
	MARQUES	7250 NF, 719			Tout modèle
	THIRARD	UNIMAX CF			Tout modèle
	VACHETTE	D45, D45 URGENCE			Tout modèle
Antipanique (service)	BRICARD	SECURISTYL, TOUCHBAR			Modèles 2V – Service
	JPM	Série 89 et 90			Modèles 2V – Service
	ANTIPANIC	MODULO DUE, MODULO PUSH			Modèles 2V – Service
Verrou (semi-fixe)	OTLAV	LC260-160			Modèles 2V – Semi-fixe
Crémones (semi-fixe)	VACHETTE	722, Aérolis			Modèles 2V – Semi-fixe
	THIRARD	SLIM 0623			Modèles 2V – Semi-fixe
Serrures Electriques 1 point	ASSA ABLOY	EL520, EL524, EL560, EL561, EL564, EL565			Tout modèle
	DORMA	SVP22x7, SVP22x8, SVP62x7, SVP62x8, SVZ6258			Tout modèle
Passe-câble	ABLOY	EA280			Tout modèle

Gâche électrique à émission ou à rupture	EFF	Série 14, 24, 34 Série 17, 27, 37 Série 118, 128, 138 (standard ou Profix 2) (associée à une serrure mécanique)	Tout modèle
Verrou issue de secours	DORMA	TV505 et TV506	Tout modèle
	EFF	331KL, 332	Tout modèle
Verrou issue de secours en applique	ASSA ABLOY	VE 1000	Tout modèle
	DORMA	TV100, TV200	Tout modèle
	GROOM	GRS 623	Tout modèle
	ISEO	DAE 3000	Tout modèle
	SEVAX	SMA Applique	Tout modèle
Verrou d'urgence en applique (semi fixe)	BRICARD	Touch Pad Evolution	Modèles 2V – Semi-fixe
	JPM	Europad 179	Modèles 2V – Semi-fixe
	ANTIPANIC	412 FH	Modèles 2V – Semi-fixe

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

1V GV SA30 OP   2V GV SA30 OP   1V GV SA60 OP   2V GV SA60 OP					
Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence			Application
<b>Dispositifs de fermeture et de retenue : Opérateur d'ouverture</b>					
		<b>vtx ≤ 950</b>	<b>951 ≤ vtx ≤ 1100</b>	<b>vtx ≥ 1101</b>	
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
<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	DORMA	Module DAS 12/240			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 mécanique à mortaiser 1 point <b>(obligatoirement associée à une gâche électrique)</b>	AM	Série M50			Tout modèle
	ASSA ABLOY	KEL 165			Tout modèle
	BRICARD	Série 900 et 951			Tout modèle
	CES	Série M50			Tout modèle
	JPM	210 000			1V et 2V GV SA60
	VACHETTE	D45, D45 URGENCE			Tout modèle
Serrure mécanique à mortaiser 1 point (Axe 120) <b>(obligatoirement associée à une gâche électrique)</b>	AM	M50CYL120			1V et 2V GV SA30
	CES	M50CYL120			1V et 2V GV SA30
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 (standard ou Profix 2)			Tout modèle
Gâche électrique à rupture	EFF	Série 138 (standard ou Profix 2)			Tout modèle
Verrou issue de secours	ASSA ABLOY	SAM201			1V et 2V GV SA30
	EFF	331 KL, 332			Tout modèle
	DORMA	TV 505 et TV 506			Tout modèle

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

1V GV30 DA LINTEAU   2V GV30 DA LINTEAU   1V GV60 DA LINTEAU   2V GV60 DA LINTEAU					
Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence			Application
<b>Dispositif de fermeture</b>		<b>vtx ≤ 1010</b>	<b>1011 ≤ vtx ≤ 1160</b>	<b>vtx ≥ 1161</b>	
Pivots linteau	GROOM	GRL 100 réglé EN3	GRL 100 réglé EN4		Tout modèle – Angle maxi 110°
	DORMA	RTS 87 réglé EN3	RTS 87 réglé EN4		Tout modèle – Angle maxi 110°
Pivots linteau asservis	GROOM	GRL 200 EMS - EN3	GRL 200 EMS - EN4	GRL 200 EMS - EN5	Tout modèle – Angle maxi 100°
	DORMA	RTS 80 EMB - EN3	RTS 80 EMB - EN4	RTS 80 EMB - EN5	Tout modèle – Angle maxi 100°
<b>Dispositif de retenue (uniquement pour pivots non asservis)</b>					
Ventouses électromagnétiques à rupture	MECALECTRO	Série AC916ME, AC916MD, AC918ME, M10 ou M12			Tout modèle
	PERJES	Série VEM 45-20 ou VEM 45-50 BI, BIBS, SPALI			Tout modèle
Ventouses électromagnétiques à émission	MECALECTRO	Série AC912MR, AC912MD, AC918MR ou AC918MD			Tout modèle
	PERJES	Série VDM 45-20 ou VDM 45-40 B, BBS, SPAL			Tout modèle
<b>Contact de position</b>					
Contact à bille	EFF	10400 et 10405			Tout modèle
<b>Boîtiers de connexion</b>					
Boîtiers de connexion	CEMAP	BG 120MAL			Tout modèle
	MALERBA	BRM			Tout modèle
	MECALECTRO	CR02.02			Tout modèle
Boîtiers de connexion avec anti-réarmement	CEMAP	BG 150 ARE			Tout modèle
	MECALECTRO	BR02.03 ou BR02.04			Tout modèle
<b>Organes de déclenchement</b>					
Boutons poussoir	DORMA	HT-UP et HT-AP			Tout modèle
	SCHNEIDER	XAL D112			Tout modèle
<b>Fermetures</b>					
Verrous d'issue de secours encastrés	DORMA	Série ML**			Tout modèle
	EFF	351			Tout modèle
	GROOM	GRS 623**			Tout modèle
	ISEO	DAE 4000			Tout modèle
	SEVAX	SMA			1V-2V GV30 DA LINTEAU
Verrous d'issue de secours en applique	GROOM	GRS 623			Tout modèle
	ISEO	DAE 3000			Tout modèle

\*\* : Des réservations avec un comblement temporaire par des composants définis peuvent être réalisées en prévision d'une installation ultérieure des verrous d'issue de secours encastrés.

**Variantes/options certifiées :**

- Possibilité d'ajouter un point de fermeture tel qu'une serrure mécanique, serrure électrique, serrure antipanique et une gâche électrique (références des quincailleries dans tableau des équipements compatibles)  
*Application : 1V-2V GV SA30 FP – BANDEAU – BANDEAU ENCASTRE – OP et 1V-2V GV SA60 FP – BANDEAU – BANDEAU ENCASTRE - OP*
- Possibilité d'équiper le vantail d'un verrou encastré (références dans tableau des équipements compatibles)  
*Application : Tout modèle*
- Possibilité de remplacer le vitrage unique par plusieurs vitrages séparés par des traverses intermédiaires  
*Application : Tout modèle*
- Possibilité de remplacer en partie basse du vantail les vitrages par des panneaux pleins, de surface maximale 1 m<sup>2</sup> pour modèles EI30 et 0,65 m<sup>2</sup> pour modèles EI60, et ne pouvant obturer plus de 50% de la surface du vantail. Ces panneaux pleins sont recouverts de parements avec une finition de type prépeint, stratifié ou placage.  
*Application : Tout modèle*
- Possibilité d'équiper le(s) vantail(aux) d'un joint anti pince-doigts de type maternelle en partie basse  
*Application : 1V-2V GV SA30 FP – BANDEAU – BANDEAU ENCASTRE - OP*
- Possibilité de mettre en œuvre un système d'étanchéité avec dispositif anti-pince-doigt côté battement uniquement sur le montant du vantail (ou des vantaux) et sur le montant du dormant bois (en cas de bloc-porte 1 vantail). Le jeu de battement est alors de 26 mm.  
*Application : 1V-2V GV30 DA LINTEAU et 1V-2V GV60 DA LINTEAU*
- Possibilité d'équiper le(s) vantail(aux) d'une protection de chant  
*Application : 1V-2V GV30 DA LINTEAU et 1V-2V GV60 DA LINTEAU*

**1 . 4 Vitrage et performance**

Référence	Classement feu	
	E	EI
<b>1V et 2V GV SA30 FP, BANDEAU, BANDEAU ENCASTRE, OP - 1V et 2V GV30 DA LINTEAU</b>		
PYROBEL 16, 16EG (AGC) FIRESWISS FOAM 30-15 <sup>1</sup> , 30-19 (GLASTRÖSCH) – simple ou montés isolants	E30	EI <sub>130</sub>
FIRESWISS COOL 30-7 2B2, 30-11 L (GLASTRÖSCH)	E30	
PYROBELITE 9EG, 10, 12, 12EG (AGC) - simple ou montés isolants <sup>2</sup>	E30	
<b>1V et 2V GV SA60 FP, BANDEAU, BANDEAU ENCASTRE, OP – 1V et 2V GV60 DA LINTEAU</b>		
PYROBEL 25 et PYROBEL 25EG (AGC)	E60	EI <sub>160</sub>
FIRESWISS FOAM 60-23 et 60-27 (GLASTRÖSCH)	E60	EI <sub>160</sub>

<sup>1</sup> pour modèles 1V GV SA30 FP – BANDEAU – BANDEAU ENCASTRE, avec vitrage FIRESWISS FOAM 30-15 montés isolants : hauteur vantail limitée à 2710 mm

<sup>2</sup> pour modèles 1V GV SA30 FP – BANDEAU – BANDEAU ENCASTRE, avec vitrage PYROBELITE 9 EG isolant, hauteur vantail limité à 2630 mm

## 1 . 5 Jeux de fonctionnement

Référence	Jeux horizontaux en mm		Jeux verticaux en mm		
	Haut	Bas	Battement (feuilluré)	Battement (chant droit)	Coté élément rotation
1V GV30 DA LINTEAU	1 à 3	8 à 11		6 à 10	6 à 9
2V GV30 DA LINTEAU	1 à 3	8 à 11		6 à 10	6 à 9
1V GV SA30 FP, 1V GV SA30 BANDEAU 1V GV SA30 BANDEAU ENCASTRE 1V GV SA30 OP	1 à 3	5 à 7	1 à 2.5		1 à 1.5
2V GV SA30 FP 2V GV SA30 BANDEAU 2V GV SA30 BANDEAU ENCASTRE 2V GV SA30 OP	1 à 3	5 à 7	1 à 3	4 à 8	1 à 1.5
1V GV SA60 FP 1V GV SA60 BANDEAU 1V GV SA60 BANDEAU ENCASTRE 1V GV SA60 OP	1 à 3	5 à 7	1 à 3		1 à 3
2V GV SA60 FP 2V GV SA60 BANDEAU 2V GV SA60 BANDEAU ENCASTRE 2V GV SA60 OP	1 à 3	5 à 9	1 à 3	4 à 8	1 à 3
1V GV60 DA LINTEAU	1 à 3	5 à 9		4 à 8	6 à 8
2V GV60 DA LINTEAU	1 à 3	5 à 9		4 à 8	6 à 8

## 2 . 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 refermeture

Mode 1 : ouvrant normalement fermé avec système de refermeture

Mode 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 identifiés par une étiquette, représentée ci-dessous, positionnée de préférence sur le chant du vantail du montant en rotation (ou à défaut sur la traverse haute) :

 <b>PORTES RESISTANT AU FEU EN BOIS</b> NF 131 <a href="http://www.marque-nf.com">www.marque-nf.com</a>	 <b>MALERBA</b> 250 rue Paul Malerba – Cours la ville 69470 COURS	Téléphone : 04 74 89 85 85 Télécopie : 04 74 89 82 57 Site internet : <a href="http://www.malerba.fr">www.malerba.fr</a>		
	Réf :	Mode :	E :	
	Lot :	Sens feu :	I :	
<a href="http://www.marque-nf.com">www.marque-nf.com</a>		Ne jamais enlever ou peindre ou recouvrir cette plaque		

### ➤ Codes de marquage

Codes de marquage du produit sur la plaque NF :

E = Etanchéité au feu

EI = Etanchéité au feu et Isolation thermique

1 (EI<sub>1</sub>) = mise en œuvre sans restriction

2 (EI<sub>2</sub>) = mise en œuvre avec parois et revêtements de paroi adjacents classés M1 ou B-s3, d0 sur une distance de 100 mm à partir du bord extérieur du dormant

RV = feu Recto-Verso

#### 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