PORTES RESISTANT AU FEU EN METAL

www.marque-nf.com

Cette marque certifie :

- **la conformité à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié,**
- **la conformité aux parties applicables de la norme NF S 61-937 (NF S61-937-1 et -2),**
- **les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette fiche**

MALERBA

250 rue Paul MALERBA,
Cours-la-Ville
69470 COURS

Portes Métalliques Techniques Battantes à 1 ou 2 Vantaux

Ce document est la propriété de MALERBA. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite.

1 . CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

1 . 1 Classement de résistance au feu

Portes battantes EI30 :

Références	Epaisseur	Nb vantaux	Mode	E	EI_2	Sens du Feu	PV Feu	PV DAS
M 301 L	57	1	0 - 1 - 2	30	30	RV	08-A-097	SA 15 00 17 SA 15 00 18 SA 19 00 15 SA 19 00 17 SA 15 00 60 A
M 301 LU	57	1	0 - 1 - 2*					SA 15 00 60 A
M 301 LS	57	1	0 - 1					-
M 302 L	57	2	0 - 1 - 2	30	30	RV	08-A-098	SA 15 00 17 SA 15 00 18 SA 19 00 15 SA 19 00 17 SA 15 00 60 A
M 302 LU	57	2	0 - 1 - 2*					SA 15 00 60 A
M 302 LS	57	2	0 - 1					-
M 301 LH	57	1	0 - 1 - 2	30	30	RV	08-V-107	SA 19 00 15 SA 19 00 17 SA 15 00 60 A
M 301 LHU	57	1	0 - 1 - 2*					SA 15 00 60 A
M 301 LHS	57	1	0 - 1					-
M 302 LH	57	2	0 - 1 - 2	30	30	RV	08-A-203	SA 19 00 15 SA 19 00 17 SA 15 00 60 A
M 302 LHU	57	2	0 - 1 - 2*					SA 15 00 60 A
M 302 LHS	57	2	0 - 1					-
M 301 SA	57	1	0 - 1 - 2	30	30	RV	09-A-166	SA 09 00 31 SA 09 00 86 SA 15 00 60 A
M 302 SA	57	2	0 - 1 - 2	30	30	RV	08-A-345	SA 09 00 31 SA 09 00 86 SA 15 00 60 A
M 352 L	57	2	0 - 1 - 2	30	30	RV	EFR-16-002666	SA 18 00 57

Avertissement : les parois et revêtements de parois adjacents aux portes doivent être de classement M1 ou B-s3, d0 sur une distance de 100 mm minimum à partir du bord extérieur de l'huisserie.

**** : Mode 2 applicable uniquement en configuration 'opérateur d'ouverture'***

Portes battantes EI60 :

Références	Epaisseur	Nb vantaux	Mode	E	EI_2	Sens du Feu	PV Feu	PV DAS
M 601 L	57	1	0 - 1 - 2	60	60	RV	07-V-082	SA 15 00 17 SA 15 00 18 SA 19 00 15 SA 19 00 17 SA 15 00 60 A
M 601 LU	57	1	0 - 1 - 2*					SA 15 00 60 A
M 601 LS	57	1	0 - 1 - 2*					SA 15 00 60 A
M 602 L	57	2	0 - 1 - 2	60	60	RV	07-V-107	SA 15 00 17 SA 15 00 18 SA 19 00 15 SA 19 00 17 SA 15 00 60 A
M 602 LU	57	2	0 - 1 - 2*					SA 15 00 60 A
M 602 LS	57	2	0 - 1 - 2*					SA 15 00 60 A
M 602 LH	57	2	0 - 1 - 2	60	60	RV	07-V-404	SA 19 00 15 SA 19 00 17 SA 15 00 60 A
M 602 LHU	57	2	0 - 1 - 2*					SA 15 00 60 A
M 602 LHS	57	2	0 - 1 - 2*					SA 15 00 60 A
M 632 L	57	2	0 - 1 - 2	60	60	RV	EFR-16-002667	SA 19 00 18
M 652 L	57	2	0 - 1 - 2	60	60	RV	EFR-15-003859	SA 18 00 57

Avertissement : les parois et revêtements de parois adjacents aux portes doivent être de classement M1 ou B-s3, d0 sur une distance de 100 mm minimum à partir du bord extérieur de l'huisserie.

**** : Mode 2 applicable uniquement en configuration 'opérateur d'ouverture'***

Ce document est la propriété de MALERBA. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite.

Portes battantes EI120 :

Références	Epaisseur	Nb vantaux	Mode	E	EI_2	Sens du Feu	PV Feu	PV DAS
M 1201 L	57	1	0 - 1 - 2	120	120	RV	14-A-080	SA 15 00 17 SA 15 00 18 SA 19 00 15 SA 19 00 17 SA 15 00 60 A
M 1201 LU	57	1	0 - 1 - 2*					SA 15 00 60 A
M 1201 LS	57	1	0 - 1 - 2*					SA 15 00 60 A
M 1202 L	57	2	0 - 1 - 2	120	120	RV	14-A-265	SA 15 00 17 SA 15 00 18 SA 19 00 15 SA 19 00 17
M 1202 LU	57	2	0 - 1					
M 1202 LS	57	2	0 - 1					
M1202 LH	75	2	0 - 1 - 2	120	120	RV	EFR-17-002659	SA 19 00 14 SA 19 00 16
M 1212 L	75	2	0 - 1	120	120	RV	EFR-21-004434	-

Avertissement : les parois et revêtements de parois adjacents aux portes doivent être de classement M1 ou B-s3, d0 sur une distance de 100 mm minimum à partir du bord extérieur de l'huisserie.

**** : Mode 2 applicable uniquement en configuration 'opérateur d'ouverture'***

1 . 2 Définition des modes de fonctionnement de la porte et compatibilités autorisées

Mode 0 : Modèles de portes battantes composés de 1 ou 2 vantaux métalliques, montés sur 2 ou 3 paumelles et posés sur bâtis ou huisseries à sceller ou, bâtis à visser.

Mode 1 : Familles de portes battantes équipées d'un dispositif de fermeture avec amortissement (type ferme-portes à bras compas ou glissière), posé en applique.

Mode 2 : Familles de portes battantes équipées d'un dispositif de fermeture avec amortissement et d'un dispositif de retenue électromagnétique (ventouse électromagnétique ou bandeau) → blocs portes DAS.

Ce document est la propriété de MALERBA. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite.

1 . 3 Compatibilités autorisées

M 301 L/LU/LS, M 302 L/LU/LS, M 601 L/LU/LS, M 602 L/LU/LS, M 1201 L/LU/LS, M 1202 L/LU/LS

Mode	Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence		
0	***Fermetures***				
	Serrure 1 point à mortaiser	ASSA ABLOY	KEL160		
		BKS	B2320 – 1206 – 1201 – B2111 – B2120		
		CES - AM	Série M50 (SE05)		
		DENY	11860		
		DORMA	SVP52x7 ou 52x8		
		JPM	Multibat		
		MARQUES	725 (SE05)		
	Serrures 3 points à mortaiser	NEMEF	1749-1742/09 **(sauf M1201 et M1202)**		
	Gâche 1 point pour serrures à mortaiser (semi-fixe)	MALERBA	F97-6-007		
	Gâche électrique	EFF EFF	118F PROFIX 2 (sauf M1201L et M1202L)		
	Serrure électrique	ASSA ABLOY	KEL520, KEL560, KEL561, KEL564, KEL 565 8143DAS (sauf M1201L et M1202L)		
		DORMA	Série SVP6000 et SVZ6000 SVP22x7 ou 22x8		
		BKS (uniquement M1201/M1202)	2170 – 2171 – 2172		
	Passe-câble	ASSA ABLOY	EA280		
		DORMA	KÜ260		
	Protection thermique uniquement pour serrure à mortaiser	ODICE (uniquement M1201/M1202)	INTERDENS 15SA		
	Anti-panique	JPM	Séries CROSSBAR 89, PUSH BAR 90 et 90+ EN2000, EN3000 **(uniquement M1201/M1202)**		
		BRICARD	TOUCH BAR Evolution SECURISTYL Evolution Série 2006 **(uniquement M1201/M1202)**		
		ANTIPANIC	Séries 400 et 600 + Possibilité module extérieur : Série 1090, 1095 et 1190		
	Gâche antipanique	MALERBA	F09-6-0021		
	Verrou à aiguille	MALERBA	F04-6-016		
	Verrou automatique (vantail semi-fixe)	DORMA	HZ43 **(sauf M1201 et M1202)**		
	Crémone	LA CROISEE DS	DEFY, DUALIS		
		WSS	07.226.14.01		
	Verrou d'urgence	JPM	EUROPAD série 179		
		BRICARD	TOUCH PAD EVOLUTION		
		ANTIPANIC	412 FH		
	Système de verrouillage				
	Ventouse électromagnétique	SEWOSY	Série EF550 CTC		
1	***Ferme portes***				
	Ferme porte - bras compas	GROOM	GR200 et GR300		
	Ferme porte - bras glissière	GROOM	GR500		
		DORMA	TS90, TS91, TS92, TS93		
		GEZE	TS3000V et TS5000V		
		ISEO LEVASSEUR	HL105		
2	***Famille « ferme porte + ventouse »***		**vtx ≤ 950**	**951 ≤ vtx ≤ 1100**	**vtx ≥ 1101**
	Ferme porte bras compas	GROOM	GR200 (EN2-5), GR300 (EN3-6)	GR200 (EN2-5), GR300 (EN3-6)	GR200 (EN2-5), GR300 (EN3-6)
	Ferme porte bras glissière	DORMA	TS93 (EN2-5)	TS93 (EN2-5)	TS93 (EN2-5)
		GEZE	TS3000V (EN1-4)	TS3000V (EN1-4)	
		GROOM	GR500 (EN3-5)	GR500 (EN3-5)	GR500 (EN3-5)
		ISEO LEVASSEUR	HL105 (EN3)	HL105 (EN4)	

Ce document est la propriété de MALERBA. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite.

Mode	Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence		
	Ventouse électromagnétique	MECALECTRO	Séries AC916ME, AC916MD, AC912MR, AC912MD, AC918MR, AC918ME, AC918MD, M10, M12, AC916MG03, AC916MH03		
		PERJES	Séries VDM 45-20 ou VDM 45-40 (B, BBS, SPAL) Séries VEM 45-20 ou VEM 45-50 (BI, BIBS, SPALI)		
	Sélecteur à roulette	ISEO LEVASSEUR	SP 81		
		JPM (uniquement M1201/M1202)	914 000		
	Sélecteur à bras inégaux	DORMA	SR 390		
	Entraineur	ISEO LEVASSEUR	DS 90		
		DORMA	MK 396		
	Famille « ferme porte + bandeau »		**vtx ≤ 950**	**951 ≤ vtx ≤ 1100**	**vtx ≥ 1101**
	Ferme porte + bandeau	ISEO LEVASSEUR	HL105 (EN3)	HL105 (EN4)	
			avec BCS2000/1 ou BCS2000/2 + DS90		
		DORMA	TS93 (EN2-5)	TS93 (EN2-5)	TS93 (EN2-5)
			avec G-EMF et GSR-EMF + MK396		
		GROOM	GR500 (EN3-5)	GR500 (EN3-5)	
			avec BEMS V2 ou UCS V2 + 465201V2		
	Opérateur d'ouverture [1] **(sauf M1202)**	DORMA	ED100 (EN2-4)	ED100 (EN2-4)	
			avec ED ESR + MK396		
		DORMA		ED250 (EN4-6)	ED250 (EN4-6)
			avec ED ESR + MK396		
	Contacts de position				
	Contact à bille	EFF EFF	10400 et 10405		
	Contact magnétique	SEWOSY	NLEXB-20-3-04 **(sauf M1201 et M1202)**		
	Boîtiers de connexion				
	Boîtier de connexion	CEMAP	BG 120MAL		
		DORMA	Module DAS 12/240 (uniquement avec opérateur d'ouverture)		
		MALERBA	BRM		
		MECALECTRO	CR02.02		
	Boîtier de connexion et anti réarmement	CEMAP	BGIF150ARE		
		MECALECTRO	BR02.03 et BR02.04		
	Boutons de déclenchement				
	Bouton de déclenchement	MECALECTRO	HT-AP et HT-UP		
		SCHNEIDER	XAL D112		
	Equipements divers				
	Ligne fusible	MECALECTRO	FU 70		
	Boîtier émission	MALERBA	Boîtier émission		
	Ventouse électromagnétique	SEWOSY	Série EF550 CTC		

[1] En configuration 'opérateur d'ouverture', les vantaux sont équipés soit d'une serrure 1 point associée à une gâche électrique, soit d'une serrure électrique motorisée et, pour les blocs-portes à 2 vantaux, de verrous automatiques sur le semi-fixe, (dans ce cas seul le vantail de service compte dans le calcul des UP)

Ce document est la propriété de MALERBA. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite.

M 301 SA et M 302 SA

Mode	Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence		
0	***Fermetures***				
	Anti-panique	JPM	Séries 89 CF et 90+		
		BRICARD	Séries TOUCH BAR et SECURISTYLE Evolution		
		ANTIPANIC	Séries 400 et 600 + Possibilité module extérieur : Série 1090, 1190		
	Verrou d'urgence	JPM	EUROPAD série 179		
		BRICARD	TOUCH PAD EVOLUTION		
		ANTIPANIC	412 FH		
	Système de verrouillage				
	Ventouse électromagnétique	SEWOSY	Série EF550 CTC		
1	***Ferme portes***				
	Ferme porte - bras compas	GROOM	GR200 et GR300		
	Ferme porte - bras glissière	ISEO LEVASSEUR	HL105		
		GROOM	GR400 et GR500		
		DORMA	TS92, TS93		
		GEZE	TS3000V, TS5000		
		JPM	FP 3300		
2	***Famille « ferme porte + ventouse »***		**vtx ≤ 950**	**951 ≤ vtx ≤ 1100**	**vtx ≥ 1101**
	Ferme porte bras compas	GROOM	GR200 (EN2-5), GR300 (EN3-6)	GR200 (EN2-5), GR300 (EN3-6)	GR200 (EN2-5), GR300 (EN3-6)
	Ferme porte bras glissière	GEZE	TS5000 (EN2-6)	TS5000 (EN2-6)	TS5000 (EN2-6)
		GROOM	GR500 (EN3-5)	GR500 (EN3-5)	GR500 (EN3-5)
	Ventouse électromagnétique	MECALECTRO	Séries AC916ME, AC916MD, AC912MR, AC912MD, AC918MR, AC918ME, AC918MD, M10, M12, AC916MG03, AC916MH03		
		PERJES	Séries VDM 45-20 ou VDM 45-40 Séries VEM 45-20 ou VEM 45-50		
	Famille « ferme porte + bandeau »		**vtx ≤ 950**	**951 ≤ vtx ≤ 1100**	**vtx ≥ 1101**
	Ferme porte + bandeau	ISEO LEVASSEUR	HL105 (EN3)	HL105 (EN4)	
			avec BCS2000/1 ou BCS2000/2		
	Opérateur d'ouverture	DORMA	ED100 (EN2-4)	ED100 (EN2-4)	
		DORMA		ED250 (EN4-6)	ED250 (EN4-6)
	Contact de position				
	Contact à bille	EFF EFF	10400 et 10405		
	Boîtiers de connexion				
	Boîtier de connexion	CEMAP	BG 120MAL		
		DORMA	Module DAS 12/240 (uniquement avec opérateur d'ouverture)		
		MALERBA	BRM		
		MECALECTRO	CR02.02		
	Boîtier de connexion et anti réarmement	MECALECTRO	BR02.03 et BR02.04		
		CEMAP	BGIF150ARE		
	Bouton de déclenchement				
	Bouton de déclenchement	MECALECTRO	HT-AP et HT-UP		
		SCHNEIDER	XAL D112		
	Equipements divers				
	Ligne fusible	MECALECTRO	FU 70		
	Boîtier émission	MALERBA	Boîtier émission		
	Ventouse électromagnétique	SEWOSY	Série EF550 CTC		

Ce document est la propriété de MALERBA. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite.

M 301 LH/LHU/LHS, M 302 LH/LHU/LHS, M 602 LH/LHU/LHS

Mode	Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence		
0	***Fermetures***				
	Serrure 1 point à mortaiser	ASSA ABLOY	KEL160		
		BKS	B2320 – 1206 – 1201 – B2111 – B2120		
		CES – AM	Série M50 (SE05)		
		DENY	11860		
		DORMA	SVP42x7 et 42x8 SVP52x7 et 52x8		
		JPM	Multibat		
		MARQUES	725 (SE05)		
	Serrures 3 points à mortaiser	NEMEF	1749-1742/09		
	Gâche électrique	EFF EFF	118F PROFIX 2		
	Serrure électrique	ASSA ABLOY	KEL520, KEL560, KEL561 8143DAS		
		DORMA	SVP22x7 et 22x8 Série SVP6000 Série SVZ6000		
	Passe-câble	ASSA ABLOY	EA280		
		DORMA	KÜ260		
	Anti-panique	JPM	Série 89 CF et 90+		
		BRICARD	TOUCH BAR Evolution SECURISTYLE Evolution		
		ANTIPANIC	Série 400 et 600 + Possibilité module extérieur : Série 1090, 1095 et 1190		
	Verrou à aiguille	MALERBA	F04-6-016_1		
	Verrou automatique (vantail semi-fixe)	DORMA	HZ43		
	Crémone	LA CROISEE DS	DEFY, DUALIS		
		WSS	07.226.14.01		
		COMMUNELLO	680		
	Verrou d'urgence	JPM	EUROPAD série 179		
		BRICARD	TOUCH PAD EVOLUTION		
		ANTIPANIC	412 FH		
	Système de verrouillage				
	Ventouse électromagnétique	SEWOSY	Série EF550 CTC		
1	***Ferme portes***				
	Ferme porte force - bras compas	GROOM	GR150, GR200 et GR300		
	Ferme porte - bras glissière	ISEO LEVASSEUR	HL105		
		DORMA	TS92, TS93		
		GEZE	TS3000V, TS 5000		
		JPM	FP 3300		
		GROOM	GR400 et GR500		
2	***Famille « ferme porte + ventouse »***		**vtx ≤ 950**	**951 ≤ vtx ≤ 1100**	**vtx ≥ 1101**
	Ferme porte bras compas	GROOM	GR200 (EN2-5) GR300 (EN3-6)	GR200 (EN2-5) GR300 (EN3-6)	GR200 (EN2-5) GR300 (EN3-6)
	Ferme porte bras glissière	DORMA	TS93 (EN2-5)	TS93 (EN2-5)	TS93 (EN2-5)
		GROOM	GR500 (EN3-5)	GR500 (EN3-5)	GR500 (EN3-5)
	Ventouse électromagnétique	MECALECTRO	Séries AC916ME, AC916MD, AC912MR, AC912MD, AC918MR, AC918ME, AC918MD, M10, M12, AC916MG03, AC916MH03		
		PERJES	Séries VDM 45-20 ou VDM 45-40 (B, BBS, SPAL) Séries VEM 45-20 ou VEM 45-50 (BI, BIBS, SPALI)		
	Sélecteur à roulette	ISEO LEVASSEUR	SP 81		
	Sélecteur à bras inégaux	DORMA	SR 390		
	Entraineur	ISEO LEVASSEUR	DS 90		
		DORMA	MK 396		

Ce document est la propriété de MALERBA. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite.

Mode	Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence		
2	***Famille « ferme porte + bandeau »***		**vtx ≤ 950**	**951 ≤ vtx ≤ 1100**	**vtx ≥ 1101**
	Ferme porte + bandeau	DORMA	TS93 (EN2-5)	TS93 (EN2-5)	TS93 (EN2-5)
			avec G-EMF et GSR-EMF + MK396		
		GROOM	GR500 (EN3-5)	GR500 (EN3-5)	
			avec BEMS V2 ou UCS V2 + 465201V2		
	Opérateur d'ouverture [1]	DORMA	ED100 (EN2-4)	ED100 (EN2-4)	
			avec ED ESR + MK396		
		DORMA		ED250 (EN4-6)	ED250 (EN4-6)
			avec ED ESR + MK396		
	Contact de position				
	Contact à bille	EFF EFF	10400 et 10405		
	Contact magnétique	SEWOSY	NLEXB-20-3-04		
	Boîtier de connexion				
	Boîtier de connexion	CEMAP	BG 120MAL		
		DORMA	Module DAS 12/240 (uniquement avec opérateur d'ouverture)		
		MALERBA	BRM		
		MECALECTRO	CR02.02		
	Boîtier de connexion et anti réarmement	MECALECTRO	BR02.03 et BR02.04		
		CEMAP	BGIF150ARE		
	Bouton de déclenchement				
	Bouton de déclenchement	MECALECTRO	HT-AP et HT-UP		
		SCHNEIDER	XAL D112		
	Equipements divers				
	Ligne fusible	MECALECTRO	FU 70		
	Boîtier émission	MALERBA	Boîtier émission		
	Ventouse électromagnétique	SEWOSY	Série EF550 CTC		

[1] En configuration 'opérateur d'ouverture', les vantaux sont équipés soit d'une serrure 1 point associée à une gâche électrique, soit d'une serrure électrique motorisée et, pour les blocs-portes à 2 vantaux, de verrous automatiques sur le semi-fixe, (dans ce cas seul le vantail de service compte dans le calcul des UP)

Ce document est la propriété de MALERBA. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite.

M352L / M632L / M652L

Mode	Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence
0	***Fermetures***		
	Serrure 1 point à mortaiser	ASSA ABLOY	KEL160
		BKS	B2320 – 1206 – 1201 – B2111 – B2120
		CES - AM	Série M50 (SE05)
		DENY	11860
		JPM	Multibat
		MARQUES	725 (SE05)
	Serrures 3 points à mortaiser	NEMEF	1749-1742/09
	Gâche 1 point pour serrures à mortaiser (semi-fixe)	MALERBA	F97-6-007
	Gâche électrique	EFF EFF	118F PROFIX 2
	Serrure électrique **(uniquement M632L)**	ASSA ABLOY	KEL520, KEL560, KEL561, 8143DAS
		DORMA	SVP22x7, SVP22x8 Série SVP6000, Série SVZ6000
	Passe-câble **(uniquement M632L)**	ASSA ABLOY	EA280
		DORMA	KÜ260
	Anti-panique	JPM	Séries CROSSBAR 89, EN3000
		BRICARD	SECURISTYL Evolution Série 2006
		ANTIPANIC	Séries 400 + Possibilité module extérieur : Séries 1090 et 1190 Série 1095 **(uniquement M632L)**
	Gâche antipanique	MALERBA	F09-6-0021
	Verrou à aiguille (vantail semi-fixe)	MALERBA	F04-6-016
	Verrou automatique (vantail semi-fixe)	DORMA	HZ43
	Crémone (vantail semi-fixe)	WSS	07.226.14.01
	Crémone pompier (vantail semi-fixe)	LA CROISEE DS	DEFY, DUALIS
	Verrou d'urgence (vantail semi-fixe)	JPM	EUROPAD série 179
		BRICARD	TOUCH PAD EVOLUTION
		ANTIPANIC	412 FH
	Système de verrouillage		
	Ventouse électromagnétique	SEWOSY	Série EF550 CTC
1	***Ferme portes***		
	Ferme porte force 3 à 5 - bras glissière	DORMA	TS93 EN 2-5 **(uniquement M632L)**
	Ferme porte force 5 à 7 - bras glissière	DORMA	TS93 EN 5-7 **(uniquement M352L et M652L)**
2	***Famille « Ferme portes + ventouses »***		
	Ferme porte force 3 à 5 - bras glissière	DORMA	TS93 EN 2-5 **(uniquement M632L)**
	Ferme porte force 5 à 7 - bras glissière	DORMA	TS93 EN 5-7 **(uniquement M352L et M652L)**
	Sélecteur de fermeture	ISEO LEVASSEUR	SP 81 **(uniquement M632L)**
		DORMA	SR 390
	Entraineur de sécurité	ISEO LEVASSEUR	DS 90 **(uniquement M632L)**
		DORMA	MK 396
	Ventouse électromagnétique	MECALECTRO	Séries AC916ME, AC916MD, AC912MR, AC912MD, AC918MR, AC918ME, AC918MD, M10, M12, AC916MG03, AC916MH03
		PERJES	Séries VDM 45-20 ou VDM 45-40 Séries VEM 45-20 ou VEM 45-50
	Ligne fusible	MECALECTRO	FU-70
	Boîtier émission	MALERBA	Boîtier émission
	Contacts de position		
	Contact à bille	EFF EFF	10400 et 10405
	Boîtiers de connexion		
	Boîtier de connexion	CEMAP	BG 120MAL
		MALERBA	BRM
		MECALECTRO	CR02.02
	Boîtier de connexion et anti réarmement	MECALECTRO	BR02.03 et BR02.04
		CEMAP	BGIF150ARE
	Boutons de déclenchement		
	Bouton de déclenchement	MECALECTRO	HT-AP et HT-UP
		SCHNEIDER	XAL D112
	Système de verrouillage		
	Ventouse électromagnétique	SEWOSY	Série EF550 CTC

Ce document est la propriété de MALERBA. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite.

M 1202 LH

Mode	Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence		
0	***Fermetures***				
	Serrure 1 point à mortaiser	ASSA ABLOY	KEL160		
		BKS	B2320 – 1206 – 1201 – B2111 – B2120		
		CES - AM	Série M50 (SE05)		
		DENY	11860		
		DORMA	SVP52x7 et 52x8		
		JPM	Multibat		
		MARQUES	725 (SE05)		
	Serrure électrique	ASSA ABLOY	KEL520, KEL560, KEL561, KEL564, KEL565		
		BKS	2170 – 2171 - 2172		
		DORMA	SVP22x7 et 22x8 SVP62x7 et 62x8 SVZ62x7 et SVZ62x8		
	Anti-panique	JPM	Série 89 CF et 90+		
		BRICARD	TOUCH BAR Evolution SECURISTYLE Evolution		
		ANTIPANIC	Série 400 et 600 + Possibilité module extérieur : Série 1090, 1095 et 1190		
	Crémone à levier (vantail semi-fixe)	WSS	07.226.14.01		
	Crémone pompier (vantail semi-fixe)	LA CROISEE DS	DEFY, DUALIS		
	Verrou d'urgence (vantail semi-fixe)	JPM	EUROPAD série 179		
		BRICARD	TOUCH PAD EVOLUTION		
		ANTIPANIC	412 FH		
	Système de verrouillage				
	Ventouse électromagnétique	SEWOSY	Série EF550 CTC		
	Contact de position				
	Contact à bille	EFF EFF	10400 et 10405		
1	***Ferme portes***				
	Ferme porte force - bras compas	GROOM	GR200 et GR300		
	Ferme porte - bras glissière	ISEO LEVASSEUR	HL105		
		DORMA	TS92, TS93		
		GEZE	TS3000V, TS 5000		
		GROOM	GR500		
2	***Famille « ferme porte + ventouse »***		**vtx ≤ 950**	**951 ≤ vtx ≤ 1100**	**vtx ≥ 1101**
	Ferme porte bras compas	GROOM	GR300 (EN3-6)	GR300 (EN3-6)	GR300 (EN3-6)
	Ferme porte bras glissière	DORMA	TS93 (EN2-5)	TS93 (EN2-5)	TS93 (EN2-5)
		GROOM	GR500 (EN3-5)	GR500 (EN3-5)	GR500 (EN3-5)
	Ventouse électromagnétique	MECALECTRO	Séries AC916ME, AC916MD, AC912MR, AC912MD, AC918MR, AC918ME, AC918MD, M10, M12, AC916MG03, AC916MH03		
		PERJES	Séries VDM 45-20 ou VDM 45-40 (B, BBS, SPAL) Séries VEM 45-20 ou VEM 45-50 (BI, BIBS, SPALI)		
	Sélecteur à roulette	ISEO LEVASSEUR	SP 81		
	Sélecteur à bras inégaux	DORMA	SR 390		
	Entraineur	ISEO LEVASSEUR	DS 90		
		DORMA	MK 396		
	Famille « ferme porte + bandeau »		**vtx ≤ 950**	**951 ≤ vtx ≤ 1100**	**vtx ≥ 1101**
	Ferme porte + bandeau	DORMA	TS93 (EN2-5)	TS93 (EN2-5)	TS93 (EN2-5)
			avec GSR-EMF + MK396		
		GROOM	GR500 (EN3-5)	GR500 (EN3-5)	
			avec UCS V2 + 465201V2		
	Contact de position				
	Contact à bille	EFF EFF	10400 et 10405		
	Boîtier de connexion				
	Boîtier de connexion	CEMAP	BG 120MAL		
		MALERBA	BRM		
		MECALECTRO	CR02.02		
	Boîtier de connexion et anti réarmement	MECALECTRO	BR02.03 et BR02.04		
		CEMAP	BGIF150ARE		
	Bouton de déclenchement				
	Bouton de déclenchement	MECALECTRO	HT-AP et HT-UP		
		SCHNEIDER	XAL D112		
	Equipements divers				
	Ligne fusible	MECALECTRO	FU 70		
	Boîtier émission	MALERBA	Boîtier émission		
	Ventouse électromagnétique	SEWOSY	Série EF550 CTC		

Ce document est la propriété de MALERBA. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite.

M 1212 L

Mode	Type de quincaillerie	Fournisseur	Référence
0	***Fermetures***		
	Serrure 1 point à mortaiser	ASSA ABLOY	KEL160
		BKS	B2320 – 1206 – 1201 – B2111 – B2120
		CES - AM	Série M50 (SE05)
		DENY	11860
		DORMA	Série SVP 5000
		JPM	Multibat
		MARQUES	725 (SE05)
	Serrure électrique	ASSA ABLOY	KEL520, KEL560, KEL561, KEL564, KEL565
		BKS	2170 – 2171 - 2172
		DORMA	Série SVP 2000 (motorisée), Séries SVP 4000, SVP 6000, SVZ 6000
	Anti-panique	JPM	Série Crossbar 89 et Pushbar 90+, + module extérieur EN3000
		BRICARD	TOUCH BAR Evolution, SECURISTYLE Evolution, + module extérieur série 2006
		ANTIPANIC	Série 400 et 600 + module extérieur série 1090, 1095
	Crémone à levier (vantail semi-fixe)	WSS	07.226.14.01
	Crémone pompier (vantail semi-fixe)	LA CROISEE DS	DEFY, DUALIS
	Verrou d'urgence (vantail semi-fixe)	JPM	EUROPAD série 179
		BRICARD	TOUCH PAD EVOLUTION
		ANTIPANIC	412 FH
	Système de verrouillage		
	Ventouse électromagnétique	SEWOSY	Série EF550 CTC
	Contact de position		
	Contact à bille	EFF EFF	10400 et 10405
1	***Ferme portes***		
	Ferme porte force - bras compas	GROOM	GR200, GR300
		ISEO LEVASSEUR	IS310
	Ferme porte - bras glissière	ISEO LEVASSEUR	HL105, IL305, IS315, IS65, IS115
		DORMA	TS90, TS91, TS92, TS93
		GEZE	TS3000V, TS 5000V
		GROOM	GR500
	Sélecteur à roulette	ISEO LEVASSEUR	SP 81
	Sélecteur à bras inégaux	DORMA	SR 390
	Sélecteur linéaire	GROOM	SLV V2
		DORMA	G96-GSR
	Entraineur	ISEO LEVASSEUR	DS 90
		DORMA	MK 396
	Opérateur ouverture	DORMA	ED100, ED250

Ce document est la propriété de MALERBA. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite.

- **Angle maximal d'ouverture**

Famille ferme porte Groom GR200 EN3/4 + ventouses :	170°
Famille ferme porte Groom GR300 EN3/6 + ventouses :	170° *
*(* : sauf pour les M301LH, M302LH, M602LH, M1202LH et M1212L :*	*120°)*
Famille ferme porte Groom GR200 EN5 + ventouses :	110°
Famille ferme porte Groom GR500 + ventouses ou bandeau :	120°
Famille ferme porte Iseo Levasseur HL105 + ventouses ou bandeau :	140°
Famille ferme porte Geze TS3000V + ventouses :	160°
Famille ferme porte Groom et Geze + ventouses pour modèles M 301 SA et M 302 SA (mode 2) :	125°
Famille ferme porte Dorma TS93 EN 2-5 + ventouses ou bandeau :	120°
Famille ferme porte Dorma TS93 EN 5-7 + ventouses :	90°
Opérateur d'ouverture Dorma ED100 et ED250 :	110°

- **Règles des forces de ferme-portes en fonction de la largeur du vantail :**

Vantail ≤ 950 mm	951 ≤ V ≤ 1100 mm	1101 ≤ V ≤ 1250 mm	1251 ≤ V ≤ 1400 mm	1401 ≤ V ≤ 1600 mm
Force 3	Force 4	Force 5	Force 6	Force 7

- **Modification du dormant**

Bâti à visser BV2100 - feuillure 62x25 mm pour les portes d'épaisseur 57 mm ou BV12T H – feuillure finie 80x25 pour les portes d'épaisseur 75 mm.

Huisserie métallique à bancher - feuillure de 62x25 mm pour les portes d'épaisseur 57 mm ou feuillure de 80x25 pour les portes d'épaisseur 75 mm.

Bâti et huisserie métallique à sceller - feuillure de 62x25 mm pour les portes d'épaisseur 57 mm ou feuillure de 80x25 pour les portes d'épaisseur 75 mm.

↳ Bâtis et huisseries en version acoustique pour les gammes LU/LHU et LS/LHS avec feuillure de 65x25 ou 83x25 pour les portes d'épaisseur 75 mm.

↳ Variante d'assemblage mécanique des bâtis et huisseries par l'intermédiaire de pièces d'assemblage en acier.

- **Grille de ventilation optionnelle (sauf modèles M1201L / LU / LS - M1202L / LU / LS / LH et M1212L - M352L et M652L)**

Référence	Dimensions hors tout	Type
GZ60 (RF-TECHNOLOGIE)	595 x 395 mm maxi	GV
VENTILODICE V50 (ODICE)	597 x 447 mm maxi	GV

Ce document est la propriété de MALERBA. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite.

➢ Oculi optionnel et performances feu associées

EI30 :

Formes et dimensions des vitrages	Référence et type de vitrage	M 301 M 302 L-LU	M 301 M 302 LH-LHU	M 301 M 302 SA	M 352 L
Circulaire : Ø400 mm maxi clair de vitrage :					
	PYROBEL 25 – Ep. 27 mm (Type VG)	E30 **$EI_2$30**	E30 **$EI_2$30**	E30 **$EI_2$30**	E30 **$EI_2$30**
	FIRESWISS FOAM 60-23 – Ep. 23 mm (Type VG)	E30 **$EI_2$30**	E30 **$EI_2$30**	E30 **$EI_2$30**	E30 **$EI_2$30**
Rectangulaire : 400 x 800 mm maxi clair de vitrage :					
	FIRESWISS FOAM 60-23 – Ep. 23 mm (Type VL)	E30 **$EI_2$30**	E30 **$EI_2$30**	E30 **$EI_2$30**	E30 **$EI_2$30**
	PYROBEL 25 – Ep. 27 mm (Type VL)				E30 **$EI_2$30**
Rectangulaire ou carré : 300 x 600 mm ou 400 x 400 maxi clair de vitrage :					
	PYROBELITE 7EG – Ep. 11.3 mm (Type VF) PYROBELITE 9EG – Ep. 12 mm (Type VF)	E30	E30	E30	E30
	PYROBEL 16 – Ep. 17 mm (Type VE)	E30 **$EI_2$30**	E30 **$EI_2$30**	E30 **$EI_2$30**	E30 **$EI_2$30**
Rectangulaire : 250 x 2000 mm maxi clair de vitrage :					
	PYROBELITE 7EG – Ep. 11.3 mm (Type VF-SA) PYROBELITE 9EG – Ep. 12 mm (Type VF-SA)			E30	
	PYROBEL 16 – Ep. 17 mm (Type VE-SA)			E30 **$EI_2$30**	

EI60 – EI120 :

Formes et dimensions des vitrages	Référence et type de vitrage	M 601 M 602 L-LU-LS	M 602 LH-LHU-LHS	M 632 M 652 L	M 1201 M 1202 L-LU-LS	M 1202 LH M 1212L
Circulaire : Ø400 mm maxi clair de vitrage :						
	PYROBEL 25 – Ep. 27 mm (Type VG)	E90 **$EI_2$60**	E60 **$EI_2$60**	E60 **$EI_2$60**		
	FIRESWISS FOAM 60-23 – Ep. 23 mm (Type VG)	E90 **$EI_2$60**	E60 **$EI_2$60**	E60 **$EI_2$60**		
Rectangulaire : 400 x 800 mm maxi clair de vitrage :						
	FIRESWISS FOAM 60-23 – Ep. 23 mm (Type VL)	E90 **$EI_2$60**	E60 **$EI_2$60**	E60 **$EI_2$60**		
	PYROBEL 25 – Ep. 27 mm (Type VL)			E60 **$EI_2$60**		
Rectangulaire : 300 x 600 mm maxi clair de vitrage :						
	PYROBEL 25 – Ep. 27 mm (Type VH)	E90 **$EI_2$60**	E60 **$EI_2$60**			
	PYROBEL 53 – Ep. 52.5 mm (Type VK)				E120 **$EI_2$120**	
	PYROBEL 54 – Ep. 54 mm (Type VM)					E120 **$EI_2$120**

Ce document est la propriété de MALERBA. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite.

1 . 3 Domaine dimensionnel de validité

Modèles	Passage libre (en mm)		Dimensions vantail (en mm)		Type
	Largeur	Hauteur	Largeur maxi service	Largeur mini semi- fixe	
Modes 0 et 1 :					
M 301 L, LU et LS	500 → 1058	1700 → 2500			
M 301 LH, LHU	570 → 1180	2000 → 3100			
M 301 LHS	570 → 1180	2000 → 2750			
M 301 SA	600 → 1200	1796 → 2400			
M 601 L, LU et LS	500 → 1100 si H ≤ 2250 500 → 1000 si H ≤ 2500 (498 → 1147)	1700→2250 si L≤1100 1700→2500 si L≤1000 (1660→2546)			
M 1201 L, LU et LS	530 → 1100	1880 → 2500			
M 302 L, LU et LS	1200 → 2200	1700→ 2500	1118	418	VE/VI
M 302 LH, LHU	1184 → 2400	2000 → 3100	1218	418	VE/VI
M 302 LHS	1184 → 2400	2000 → 2750	1218	418	VE/VI
M 302 SA	1224 → 2442	1796 → 2400			VE
M 352 L	2401 → 3500 en mode 0 2401 → 3165 en mode 1	2000 → 3100			VE
M 602 L, LU et LS	1200 → 2100 (720 → 2140)	1700→2200 (1660→2214)	1068	418	VE/VI
M 602 LH, LHU et LHS	1184 → 2400	2000 → 2770	1218	418	VE/VI
M 632 L	1400 → 2400	2750 → 3100	1260	630	VE/VI
M 652 L	2401 → 3000	2000 → 3100			VE
M 1202 L, LU et LS	1200 → 2100	1650 → 2200	1068	208	VE/VI
M 1202 LH	1200 → 2400	1872 → 2500	1068	400	VE/VI
			1231.5	617	
M 1212 L	1181 → 2400	1871 → 2877	1218	608	VE/VI
Mode 2 :					
M 301 L, LU	500 → 1000	1800→2500			
M 301 LH, LHU	600 → 1180	2000 → 3100 (1)			
M 301 SA	600 → 1200	1800 → 2400			
M 601 L, LU et LS	500 → 1100 (1) 500 → 1000	1700→2250 1700→2500			
M 1201 L, LU et LS	530 → 1100	1880 → 2500			
M 302 L, LU	1200 → 2200 (1)	1800→2500	1118	418	VE/VI
M 302 LH, LHU	1200 → 2400	2000 → 3100 (1)	1218	418	VE/VI
M 302 SA	1224 → 2400	1796 → 2400			VE
M 352 L	2401 → 3165	2000 → 3100			VE
M 602 L, LU et LS	1200 → 2100	1800→ 2200	1068	418	VE/VI
M 602 LH, LHU et LHS	1200 → 2400	2000 → 2750 (1)	1218	418	VE/VI
M 632 L	1400 → 2400	2750 → 3100			VE
M 652 L	2400 → 3000	2000 → 3100			VE
M 1202 L	1200 → 2100	1800 → 2200	1068	435	VE/VI
M 1202 LH	1200 → 2400	1872 → 2500	1068	400	VE/VI
			1231.5	617	VE/VI

( ) : dimensions vantail validées dans PV

VE : vantaux égaux
VI : vantaux inégaux

(1) : en configuration 'opérateur ouverture', hauteur maxi limitée à 2500 mm et, largeur maxi limitée à 1058 mm pour modèle M601L et 2165 mm pour modèle M302L

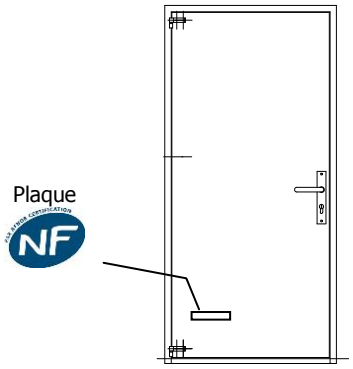
Ce document est la propriété de MALERBA. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite.

2 . REPRESENTATION GRAPHIQUE ET MARQUAGE

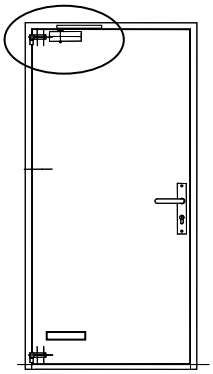
Exemple d'étiquette NF :

PORTES RESISTANT AU FEU EN METAL NF 277 N° 05 www.marque-nf.com	**MALERBA** 69470 COURS www.malerba.fr		
	Réf : *M 601 L*	Lot : *n° dossier*	Année : 2021
	E : *60* - EI_2 : *60* - Sens feu : *RV* - *Mode 2*		
	Ne jamais enlever ou peindre ou recouvrir cette plaque		

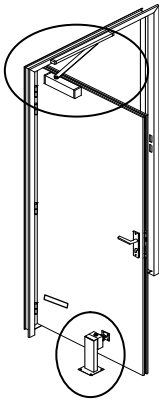
- **Portes 1 vantail**



Mode 0

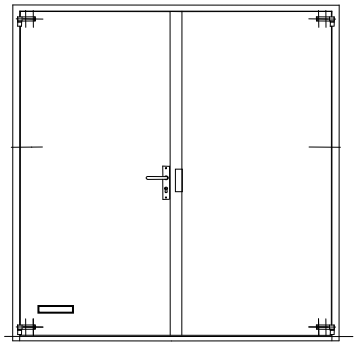


Mode 1

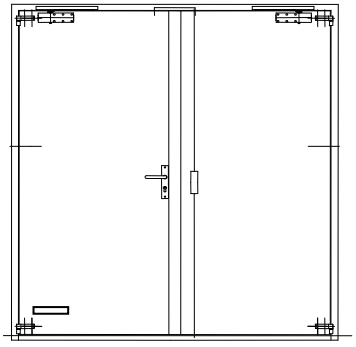


Mode 2

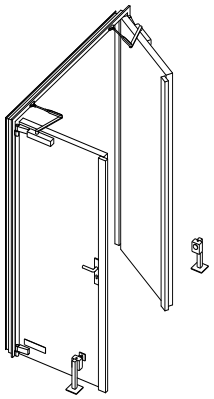
- **Portes 2 vantaux**



Mode 0



Mode 1



Mode 2

- **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_1)	=	mise en œuvre sans restriction
2 (EI_2)	=	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

Codes de marquage des déclencheurs :

Type	=	référence commerciale
R ou E	=	Rupture ou Emission
daN	=	décanewton
Vcc	=	Volt courant continu
W	=	Watt
TBTS	=	Très Basse Tension de Sécurité

Ce document est la propriété de MALERBA. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite.

3 . INSTRUCTIONS DE MISE EN ŒUVRE ET D'UTILISATION

➢ Jeux de fonctionnement

	Standard		Exceptions :						
		M352 L	M632L	M652L	M301SA	M302SA	M1202L, LU, LS	M1202LH	M1212L
Jeu en traverse haute	3 à 4 mm								
Jeu sous porte	5 à 9 mm							5 à 8	8 maxi
Jeu côté pivots	3 à 5 mm	4 maxi	4 maxi	4 maxi				3 à 4	4 maxi
Jeu côté fermeture, portes 1 vantail	3 à 5 mm				20 à 21,5				
Jeu au battement, portes 2 vantaux	6 à 8 mm	4 maxi	4 maxi	4 maxi		24 à 28	5 maxi	5 maxi	7 maxi

➢ Nature de la paroi support *

Les blocs-portes avec des performances EI30 et EI60 peuvent être mis en œuvre :

Epaisseur mini Nature de la paroi	Standard	Exceptions :		
		M352L	M632L	M652L
Voiles en béton armé avec masse volumique mini de 2200 kg/m3	100 mm **	100 mm **	100 mm **	100 mm **
Parois en béton plein ou parpaings avec une masse volumique mini de 1200 kg/m3	100 mm **	150 mm	150 mm	150 mm
Maçonneries ou parois en béton léger avec masse volumique mini de 800 kg/m3	100 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Béton cellulaire	100 mm	150 mm	150 mm	150 mm

Les blocs-portes avec des performances EI120 peuvent être mis en œuvre dans une construction rigide :

Epaisseur mini Nature de la paroi	Standard	Exception :
		M1202LH M1212L
à forte densité réalisée par une paroi en béton ou en maçonnerie de parpaings en béton armé avec une masse volumique mini de 2200 kg/m3	100 mm *	120 mm
à forte densité réalisée par une paroi en béton ou en maçonnerie de parpaings en béton ayant une masse volumique mini de 850 kg/m3	150 mm *	150 mm
à faible densité réalisée par une maçonnerie de parpaings de béton cellulaire ayant une masse volumique mini de 500 kg/m3	150 mm	150 mm

** La nature de la paroi support et l'épaisseur autorisées dépendent du type de dormant utilisé*

*** pour un dormant type Bâti à visser : montage sur un mur d'épaisseur mini 150 mm*

➢ Stockage et Mise en œuvre

Stocker les vantaux à plat dans des locaux secs et ventilés.

Se référer à l'ensemble des notices de pose livrées avec les blocs-portes pour effectuer la mise en œuvre, notamment les notices : BE/NP/007 pour les bâtis, BE/NP/326, BE/NP/327 et BE/NP/328 pour les ouvrants.

Les vantaux, huisseries ou bâtis métalliques livrés prépeints, doivent recevoir une couche de finition sur chantier, la prépeinture ne constituant qu'une protection temporaire. Effectuer les travaux de peinture (réception et préparation du subjectile, choix du système de peinture et application) selon le D.T.U. 59-1, la dernière version en vigueur étant applicable.

4 . INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE

Se référer à la notice d'entretien réf. BE/NP/310 disponible sur simple demande à notre service commercial P.M.T.

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

Ce document est la propriété de MALERBA. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans son autorisation écrite.