



**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



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'huissierie.

* : 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'huissierie.

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

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'huissierie.

*** : 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.

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 (vantaill 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) | | |

| 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 | | |
| Entraîneur | | 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) | |
| | | | <i>avec BCS2000/1 ou BCS2000/2 + DS90</i> | | |
| | | DORMA | TS93 (EN2-5) | TS93 (EN2-5) | TS93 (EN2-5) |
| | | | <i>avec G-EMF et GSR-EMF + MK396</i> | | |
| | | GROOM | GR500 (EN3-5) | GR500 (EN3-5) | |
| | | | <i>avec BEMS V2 ou UCS V2 + 465201V2</i> | | |
| Opérateur d'ouverture ⁽¹⁾ (sauf M1202) | | DORMA | ED100 (EN2-4) | ED100 (EN2-4) | |
| | | | <i>avec ED ESR + MK396</i> | | |
| | | DORMA | | ED250 (EN4-6) | ED250 (EN4-6) |
| | | | <i>avec ED ESR + MK396</i> | | |
| 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)

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 | | | |
| 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) | | |
| | | <i>avec BCS2000/1 ou BCS2000/2</i> | | | |
| 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 | | | |

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 | KÛ260 | | |
| | 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 (vantaïl 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) | GR200 (EN2-5) | GR200 (EN2-5) |
| | | | GR300 (EN3-6) | GR300 (EN3-6) | GR300 (EN3-6) |
| | Ferme porte bras glissière | GROOM | TS93 (EN2-5) | TS93 (EN2-5) | TS93 (EN2-5) |
| | | | 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 | | |
| | Entraîneur | ISEO LEVASSEUR | DS 90 | | |
| DORMA | | MK 396 | | | |

| Mode | Type de quincaillerie | Fournisseur | Référence | | |
|----------------------------|--|--|--|------------------|---------------|
| | | | vtx ≤ 950 | 951 ≤ vtx ≤ 1100 | vtx ≥ 1101 |
| 2 | Famille « ferme porte + bandeau » | | | | |
| | Ferme porte + bandeau | DORMA | TS93 (EN2-5) | TS93 (EN2-5) | TS93 (EN2-5) |
| | | <i>avec G-EMF et GSR-EMF + MK396</i> | | | |
| | Opérateur d'ouverture ⁽¹⁾ | GROOM | GR500 (EN3-5) | GR500 (EN3-5) | |
| | | <i>avec BEMS V2 ou UCS V2 + 465201V2</i> | | | |
| | Opérateur d'ouverture ⁽¹⁾ | DORMA | ED100 (EN2-4) | ED100 (EN2-4) | |
| | | <i>avec ED ESR + MK396</i> | | | |
| | Opérateur d'ouverture ⁽¹⁾ | DORMA | | ED250 (EN4-6) | ED250 (EN4-6) |
| | | <i>avec ED ESR + MK396</i> | | | |
| | 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)

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 |
| | Serrures 3 points à mortaiser | MARQUES | 725 (SE05) |
| | Gâche 1 point pour serrures à mortaiser (semi-fixe) | NEMEF | 1749-1742/09 |
| | Gâche électrique | MALERBA | F97-6-007 |
| | Serrure électrique (uniquement M632L) | EFF EFF | 118F PROFIX 2 |
| | | ASSA ABLOY | KEL520, KEL560, KEL561, 8143DAS |
| | Passe-câble (uniquement M632L) | DORMA | SVP22x7, SVP22x8 Série SVP6000, Série SVZ6000 |
| | | ASSA ABLOY | EA280 |
| | Anti-panique | DORMA | KÜ260 |
| | | JPM | Séries CROSSBAR 89, EN3000 |
| | | BRICARD | SECURISTYL Evolution Série 2006 |
| | Gâche antipanique | ANTIPANIC | Séries 400 + Possibilité module extérieur : Séries 1090 et 1190 Série 1095 (uniquement M632L) |
| | Verrou à aiguille (vantaill semi-fixe) | MALERBA | F09-6-0021 |
| | Verrou automatique (vantaill semi-fixe) | MALERBA | F04-6-016 |
| | Crémone (vantaill semi-fixe) | DORMA | HZ43 |
| | Crémone pompier (vantaill semi-fixe) | WSS | 07.226.14.01 |
| Verrou d'urgence (vantaill semi-fixe) | LA CROISEE DS | DEFY, DUALIS | |
| | 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 |
| | Entraîneur 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 | |

| 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 | | |
| | Serrure électrique | MARQUES | 725 (SE05) | | |
| | | ASSA ABLOY | KEL520, KEL560, KEL561, KEL564, KEL565 | | |
| | | BKS | 2170 – 2171 - 2172 | | |
| | Anti-panique | DORMA | SVP22x7 et 22x8 SVP62x7 et 62x8 SVZ62x7 et SVZ62x8 | | |
| | | JPM | Série 89 CF et 90+ | | |
| | | BRICARD | TOUCH BAR Evolution SECURISTYLE Evolution | | |
| | Crémone à levier (vantaill semi-fixe) | WSS | Série 400 et 600 + Possibilité module extérieur : Série 1090, 1095 et 1190 | | |
| | Crémone pompier (vantaill semi-fixe) | LA CROISEE DS | 07.226.14.01 | | |
| | Verrou d'urgence (vantaill semi-fixe) | JPM | DEFY, DUALIS | | |
| | | BRICARD | EUROPAD série 179 | | |
| ANTIPANIC | | TOUCH PAD EVOLUTION 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 | | | |
| Famille « ferme porte + ventouse » | | | | | |
| Ferme porte bras compas | GROOM | vtx ≤ 950 | 951 ≤ vtx ≤ 1100 | vtx ≥ 1101 | |
| Ferme porte bras glissière | DORMA | GR300 (EN3-6) | GR300 (EN3-6) | GR300 (EN3-6) | |
| | GROOM | TS93 (EN2-5) | TS93 (EN2-5) | TS93 (EN2-5) | |
| Ventouse électromagnétique | MECALECTRO | GR500 (EN3-5) | GR500 (EN3-5) | GR500 (EN3-5) | |
| | PERJES | Séries AC916ME, AC916MD, AC912MR, AC912MD, AC918MR, AC918ME, AC918MD, M10, M12, AC916MG03, AC916MH03 | | | |
| Sélecteur à roulette | ISEO LEVASSEUR | Séries VDM 45-20 ou VDM 45-40 (B, BBS, SPAL) Séries VEM 45-20 ou VEM 45-50 (BI, BIBS, SPALI) | | | |
| Sélecteur à bras inégaux | DORMA | SP 81 | | | |
| Entraîneur | ISEO LEVASSEUR | SR 390 | | | |
| | DORMA | DS 90 | | | |
| Famille « ferme porte + bandeau » | | | | | |
| Ferme porte + bandeau | DORMA | vtx ≤ 950 | 951 ≤ vtx ≤ 1100 | vtx ≥ 1101 | |
| | | TS93 (EN2-5) | TS93 (EN2-5) | TS93 (EN2-5) | |
| | GROOM | avec GSR-EMF + MK396 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 | | | |

| 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 |
| | Entraîneur | ISEO LEVASSEUR | DS 90 |
| | | DORMA | MK 396 |
| Opérateur ouverture | DORMA | ED100, ED250 | |

➤ **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 | $951 \leq V \leq 1100$ mm | $1101 \leq V \leq 1250$ mm | $1251 \leq V \leq 1400$ mm | $1401 \leq V \leq 1600$ 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 |

➤ 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 |

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⁾ | 1700 → 2250 | | | |
| | 500 → 1000 | 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

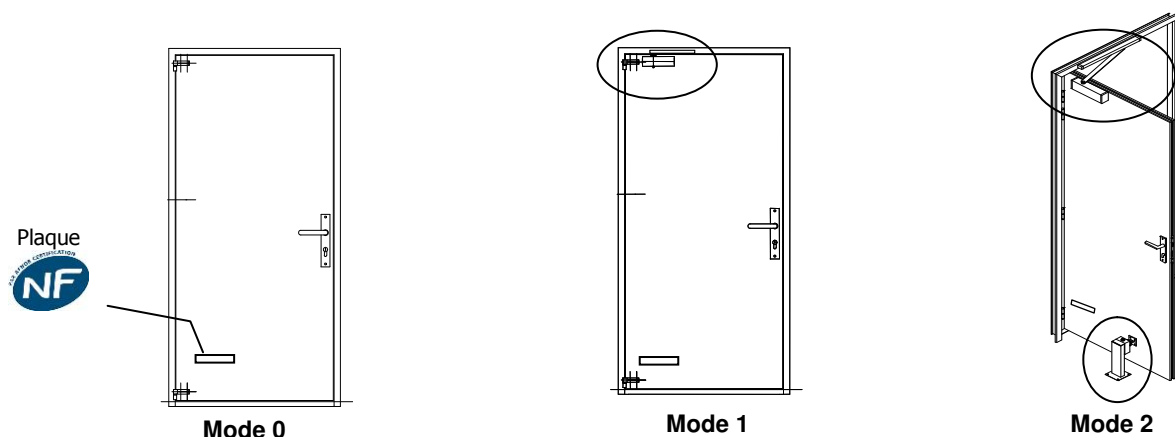
(1) : en configuration 'opérateur ouverture', hauteur maxi limitée à 2500 mm et, largeur maxi limitée à 1058 mm pour modèle M601L et 2165 mm pour modèle M302L

2 . REPRESENTATION GRAPHIQUE ET MARQUAGE

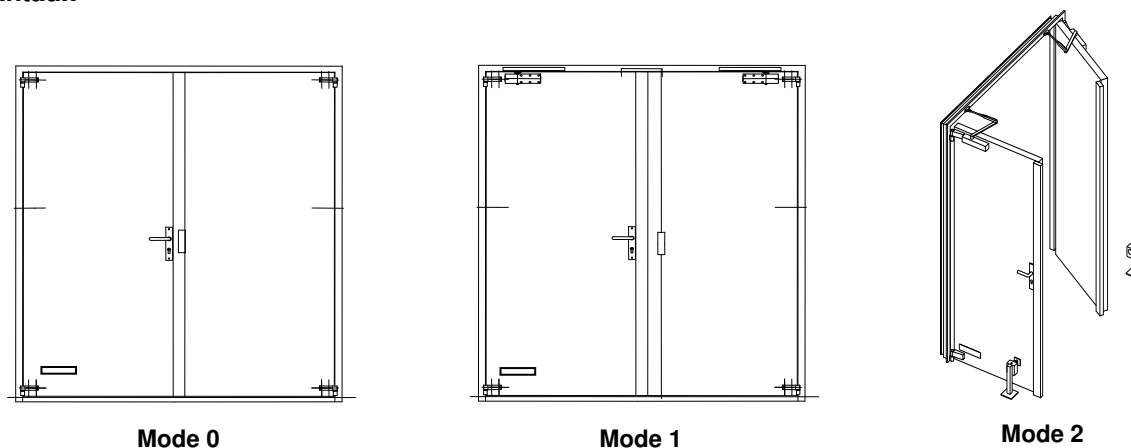
Exemple d'étiquette NF :

| | | | |
|---|---|-------------------------|--------------|
|  PORTES RESISTANT AU FEU EN METAL NF 277 N° 05 www.marque-nf.com |  MALERBA 69470 COURS www.malerba.fr | | |
| | Réf : <i>M 601 L</i> | Lot : <i>n° dossier</i> | Année : 2021 |
| | <i>E : 60 - EI₂ : 60 - Sens feu : RV - Mode 2</i> | | |
| <i>Ne jamais enlever ou peindre ou recouvrir cette plaque</i> | | | |

➤ Portes 1 vantail



➤ Portes 2 vantaux



➤ 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 |

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 :

| Nature de la paroi | Epaisseur mini | Standard | Exceptions : | | |
|--|----------------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| | | | M352L | M632L | M652L |
| Voiles en béton armé avec masse volumique mini de 2200 kg/m ³ | | 100 mm ** | 100 mm ** | 100 mm ** | 100 mm ** |
| Parois en béton plein ou parpaings avec une masse volumique mini de 1200 kg/m ³ | | 100 mm ** | 150 mm | 150 mm | 150 mm |
| Maçonneries ou parois en béton léger avec masse volumique mini de 800 kg/m ³ | | 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 :

| Nature de la paroi | Epaisseur mini | 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/m ³ | | 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/m ³ | | 150 mm * | 150 mm |
| à faible densité réalisée par une maçonnerie de parpaings de béton cellulaire ayant une masse volumique mini de 500 kg/m ³ | | 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 support, 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