



SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE	Bâti à visser (calfeutrage avec laine de roche) pour pose en tunnel ou en angle sur murs d'ép. 150mm mini Huisserie à bancher en tôle 15/10 ^{ème} pour murs de 110 à 300mm Bâti à sceller en tôle 20/10 ^{ème} pour mur d'épaisseur 110mm mini Huisserie enrobante en tôle 20/10 ^{ème} pour scellement dans : <ul style="list-style-type: none"> cloisons parpaings d'épaisseur 100 à 250mm cloisons en BLOCS de BÉTON CELLULAIRE d'épaisseur 150mm mini 		
HUISSERIE	Bâti métallique en tôle d'acier EZ classe DC03+ZE25/25-AU selon la norme NF EN 10152 - ép.20/10 ^{ème} Feuillure finie de 62x25 - Barre d'écartement SANS talon d'ancrage Ensemble protégé par primaire antirouille époxydique polymérisé au four		
VANTAUX	Caisson ép. 57mm ; type « isoplan » Parements en tôle d'acier galvanisée (75/100 ^{ème}) Structure interne en tôle d'épaisseur 20/10 ^{ème} Renforts pour ferme-porte et serrure Isolants minéraux en plaques Battues rapportées Joint Intumescent côté battement et traverse haute Masse surfacique : 42kg/m²	EQUIPEMENT	2 paumelles PM2D réglables (fourreau/cache) 2 pions antidégondages Ø10mm Serrure 1 pt à mortaiser, axe à 60mm têtière de 25mm, entraxe 70mm Semi-fixe : verrous à bascule
DOMAINE DIMENSIONNEL (Passage Libre d'huissérie)	Hauteur : 2000 à 2750 Largeur : 1200 à 2400 Petit vantail : 418mini (hors battue) Grand vantail : 1218maxi (hors battue)	DOMAINE DIMENSIONNEL (Standard)	Hauteurs : 2025/2100/2150/2200/2250/2300 2400/2500/2750 Largeurs : 1400/1500/1600/1700/1800/1900 2000/2100/2200/2400
FINITIONS	Prépeinture (à peindre)		

VARIANTES ADMISES

Quincailleries :

- 3 paumelles si hauteur passage > 2500 et/ ou largeur passage > 2000
- Serrure 1 point à mortaiser DENEY réf.11860
- 3 points à mortaiser, axe à 65mm, entraxe 72mm cylindre 40+40
- Serrure antipanique 1 ou 3 points avec ou sans garniture extérieure, ½ cylindre 30+10
- Ferme-portes EN 1154 bras compas ou coulisse
- Sélecteur de fermeture
- Possibilité de remplacer les verrous à bascule sur semi-fixe par crémone à levier ; antipanique 2pts ; verrous auto encastrés ou verrou d'urgence
- Adaptation d'une grille de ventilation rectangulaire en partie basse des ouvrants (clair maxi : 1.580x380H)
Surface maxi passage d'air : 0.138m²

Regards vitrés : sur parclose métallique prépeinte - voir « Adaptations spécifiques» [MTO-023-1](#)

- « VG » : EI₂ 60, oculus circulaire
- « VL » : EI₂ 60, oculus carré ou rectangulaire

Contrôles d'accès :

- Serrure électrique 1 point à sortie libre et entrée contrôlée
- Serrure électrique 1 point à sortie et entrée contrôlées
- Contact à bille ou magnétique anti-intrusion
- Possibilité de contrôle d'accès extérieur, sur serrure antipanique, par poignée électrique

Verrouillage d'Issues de Secours :

- 550 daN conforme à la norme NF S 61-937 (DAS Issues de Secours) en 12-24-48V à rupture
- Serrure électrique à sortie et entrée contrôlées DAS avec boîtier

Finitions :

- **Vantail :**
 - Finition laquée RAL suivant nuancier Malerba (8 teintes disponibles), tôle galvanisée prélaquée
 - Finition laquée RAL suivant nuancier classic K7 (toutes teintes sauf métallisées ou structurés)
- **Huisserie :**
 - Peinture en poudre thermodurcissable si parements prélaqués ou thermolaqués