

1 - POSE DES PORTES

L'entrepreneur du présent lot devra effectuer la pose, les réglages et le scellement de ses ouvrages.

2 - PROTECTION DES OUVRAGES

L'entrepreneur sera responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux. Il prendra donc toutes dispositions pour assurer leur protection d'une manière efficace et durable. Il sera également responsable des clefs, boîtier télécommande, ... jusqu'à la réception.

3 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

3.1 - Documents techniques particuliers

L'installation devra être en tous points conformes aux dernières normes, décrets, circulaires, etc.... régissant la mise en œuvre et la sécurité des portes. La référence Iso 45 de Novoferm® est certifiée conforme aux normes Européennes relatives à la sécurité des utilisateurs (NF EN 13241-1 Attestation N° 1010)

3.2 - Porte de garage sectionnelle à usage individuel

- **Type de porte** : Porte sectionnelle en acier galvanisé à double parois, préparée pour l'automatisme ; Référence Iso 45 de Novoferm® ou similaire.
- **Dimensions** : à indiquer
- **Esthétique** : finition woodgrain designs à nervures, nervures larges, à cassettes embouties moulurées ou sans nervures.

Variantes :

- finition lisse : design sans nervures, nervures larges,
- finition Satin white (aspect sablé RAL 9016) et Satin dark grey (aspect sablé RAL 7016) en nervures larges
- finition Satin Grey (aspect sablé RAL 7012), Satin Black (aspect sablé RAL 7021) , Satin Light Grey (aspect sablé RAL 7040), en sans nervures
- finition lisse plaxé chêne doré : designs sans nervures ou cassettes
- finition lisse plaxé acajou ou lisse plaxé chêne foncé : design nervures larges
- finition lisse : design sans nervures modèles designed by Bel'M : Zen, Alinéa et Radian

- **Tablier** : panneaux sandwich d'épaisseur 45 mm injectés de mousse de polyuréthane à haut pouvoir isolant (coefficient 0,44 W/m² K) sans CFC, entre deux faces en tôle d'acier galvanisé. Face extérieure finition woodgrain (imitation bois) prélaquée blanc RAL 9016, face intérieure finition granitée blanc RAL 9002.

Huisserie prémontée en acier galvanisé et traverse haute prélaquées blanc RAL 9016.

Equilibrage par ressorts de torsion réglables, sur arbre intégré dans l'habillage en linteau. Tambours et câbles d'équilibrage inscrits dans l'habillage Ou Equilibrage par ressorts de traction verticaux intégrés dans l'habillage – l'équilibrage varie selon les modèles ou options.

Sécurité Parachute associée à chaque ressort en cas de rupture. Profil spécial anti-pince doigts intérieur et extérieur entre les panneaux, sur le tablier.

Calfeutrage par joints souples en périphérie et entre les panneaux sur la porte, étanchéité basse par joint tubulaire en appui sur le sol.

Guidage par double rails horizontaux.

Verrouillage horizontal à pêne rotatif, commandé par serrure à barillet à profil européen. 1 point pour la porte. Poignée basse intérieure de tirage fournie (à installer)

Résistance au vent : Classe 5 selon la norme EN N° 13241-1

- **Variante** :
 - Référence Iso 45 avec portillon intégré : voir descriptif spécifique

4 – AUTOMATISMES (Option)

- Novoporte® E.S. (Energy Saving), intégré au mécanisme de la porte : voir descriptif spécifique
- Novomatic® E.S. (Energy Saving), à fixer au plafond : voir descriptif spécifique

5 – OPTIONS ESTHETIQUES

5.1 - Couleurs (face extérieure)

- Similaires nuancier RAL et sablées, bleu canon

5.2 – Hublots (sauf modèles designed by Bel'M et certaines variantes ISO45)

HUBLOTS		Dispositions spéciales: nous consulter	
Réf. 1 à 5 (voir pages produits)		Hublot carré réf. 12	
	Dimensions hors-tout: 460 x 260 mm Dimensions vitrage: 392 x 192 mm		Dimensions hors-tout: 354 x 354 mm Hublot carré avec décor aluinox en extérieur / Intérieur. Triple vitrage dépoli.
Réf. 1 à 5:	Double paroi vitrage Securit clair extérieur, clair Intérieur (Ref. A) ou Double vitrage 33/2 et d'un Securit 4 mm - finition Inox brossé extérieure. Cadre PVC Intérieur.	Hublot carré réf. 13	Dimensions hors-tout: 264 x 264 mm Hublot carré avec décor aluinox en extérieur / PVC en Intérieur. Double vitrage dépoli. Hublot possible au format losange.
Réf. 1, 2, 3 et 5:	Double paroi vitrage securit clair extérieur et Imprimé 200 Intérieur (Réf. B).		
Réf. 1 à 4:	Double paroi vitrage acrylique clair extérieur, granité Intérieur (Réf. C).	Hublot rond réf. 14	
Hublot rond réf. 6	Dimensions hors-tout: ø 310 mm Dimensions vitrage: ø 267 mm Double vitrage securit clair extérieur et granite Intérieur, cadre PVC extérieure ou Double vitrage 33/2 et d'un securit 4 mm - finition Inox brossé extérieure. Cadre PVC Intérieur.		Dimensions hors-tout: Ø 340 mm Hublot rond avec décor aluinox en extérieur / Intérieur. Triple vitrage dépoli.
Hublot carré réf. 7	Dimensions hors-tout: 354 x 354 mm Dimensions vitrage: 304,8 x 304,8 mm Double vitrage Securit clair extérieur et granité Intérieur, cadre PVC Intérieur et extérieur.		
		Hublot panoramique réf. 15	
Grand hublot réf. 9		Dimensions hors-tout: 610 x 312 mm Dimensions vitrage: 560 x 261 mm Double vitrage feuilleté clair extérieur, Securit granité Intérieur, cadre PVC extérieure ou Double vitrage 33/2 et d'un Securit 4 mm - finition Inox brossé extérieure. Cadre PVC Intérieur.	
Hublot carré réf. 11	Dimensions hors-tout: 320 x 320 mm Dimensions vitrage: 235,6 x 235,6 mm Double vitrage feuilleté clair extérieur, Securit Master carré Intérieur, cadre aluminium RAL 9006 extérieur, cadre aluminium Intérieur.		

5.3 – Garniture – Noire ou Inox en option

5.4 – Porte de service (sauf modèles designed by Bel'M)

- Porte de service Iso 45 : designs et finitions harmonisés à la porte de garage Iso 45 (couleur, hublots...)

6 – OPTIONS TECHNIQUES

- Porte avec poignée, et serrure (*pour porte manuelle*) plus value
- Kit de déverrouillage de l'extérieur (*pour porte automatisée sans poignée, ni serrure*)
- Impostes fixes de même nature et aspect que le tablier
- Système d'équilibrage en arrière des rails en cas de retombée de linteau ou de hauteur sous plafond insuffisantes.
- Entrée de lettres