## Description Spécifique **BAIE "A GALANDAGE" 2 VANTAUX EGAUX SUR 2 RAILS**

LOT n°.....- MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM *Réf. du projet ……………………..*

**De type : K•LINE** série KL-BGou équivalent.

**. Dormant** / **Tapées** :

- Profils tubulaires à rupture de pont thermique assemblés à coupes droites par vissage.

- Couvre-joint intérieur intégré.

- Traverse haute et pièce d'appui (exemptes de raccord) filantes dans le doublage.

- Priorité sera donnée à un maximum de clair de vitrage, avec un montant d’entrée de refoulement "caché" derrière la maçonnerie.

- Drainage de la pièce d'appui par trous oblongs de section adéquate répartis dans le clair de l'ouverture, invisibles de l’extérieur.

- Bande d'usure des chemins de roulement : clippée.

- Profils porte-brosse intérieur démontables permettant le "gondage" (ou "dégondage") des ouvrants, et l’accessibilité aux zones de refoulement.

- Bavette d'appui (formant rejet d'eau) clippée entre tableaux après la pose du châssis.

- Plat de tôle alu noire pour masquer l’isolant à l’entrée du refoulement.

**. Ouvrants** :

- Effet bilame maîtrisé

- Profils à rupture de pont thermique assemblés à coupes droites par vissage.

- Inertie renforcée du montant chicane extérieur.

- Etanchéité entre dormant et ouvrants assurée par 2 joints glissants enfilés à la périphérie des ouvrants.

**. Accessoires** :

- Une crémone encastrée. Verrouillage 1 point ou multipoints avec anti-fausse manœuvre.

- Gâche(s) métallique(s) sur le dormant.

- Quatre galets à aiguille, dont un réglable par vantail.

- Visserie de grade 3 conformément au D.T.U. 36.5 P1-2.

**. Vitrage** : épaisseur 28 ou 32 mm. Intercalaire noir, avec remplissage argon. Feuillures, drainages, calages et joints conformes au D.T.U. 39.

**. Options :**

- DVI, **D**étecteur de **V**errouillage **I**ntégré (1 sur le vantail de service), sans fil, fonctionnant sous protocole radio de type X3D ou équivalent, avec retour d’information sur le verrouillage de la menuiserie.

- Profil pour liaison avec aménagement extérieur (terrasse) conforme PMR.

- Isolation du refoulement pré-monté et pré-étanché en usine.

**. Localisation** **:**……………………………………………………………

**. Dimensions (L x H)** **:**……………………………………………………………

**. Epaisseur du doublage** **:**……………………………………………………………

**. Type de vitrage** **:**……………………………………………………………

**. Commentaires spécifiques** : Dans le cas où le refoulement n’est pas isolé en usine, le panneau de fermeture du doublage (côté refoulement) devra impérativement être démontable et isolé (plaque d'isolant rigide de type Styrofoam). Prévoir également un complément d'isolation thermique sur la face intérieure du mur porteur (même type d'isolant).

## **L’HABITAT CONNECTÉ :**

*Le descriptif ci-dessous est à insérer, pour les menuiseries concernées, avant le paragraphe « . Localisation :… ».*

**. Solution domotique intégrée :** de type K•LINE Smart Home ou équivalent :

* Basée sur une technologie radio, sans fil, de type X3D ou équivalent, permettant un retour d’information sur l’ensemble des objets connectés, et offrant un accès à l’univers complet de l’habitat connecté (fenêtres, occultations, porte d’entrée, alarme, éclairage, chauffage, garage, portail).
* Pilotage à distance via une appli pour smartphone ou tablette.
* Personnalisation de l’interface.
* Evolutivité possible via des dispositifs de micromodules / nanomodules compatibles permettant d’upgrader une installation filaire.
* Dispositifs de sécurité : protection des données personnelles et sécurité contre le piratage et la prise de contrôle de l’installation.
* Pour les fenêtres à frappe, coulissants :
* **D**étecteur de **V**errouillage **I**ntégré, sans fil, parfaitement intégré, fonctionnant sous protocole radio de type X3D ou équivalent, avec retour d’information sur le verrouillage de la menuiserie. Autonomie de 5 ans.
* Option « **C**oulissant **P**iloté » (pour baie coulissante 2 rails 2 vantaux uniquement – voir l’additif correspondant)
* Equipements complémentaires :
* Capteur de Vent (anémomètre), fonctionnant sous protocole radio de type X3D ou équivalent, pour remonter automatiquement les BSO radio X3D selon la vitesse du vent. Autonomie de 10 ans.
* Pack Alarme radio, sans fil, connecté aux DVI, Détecteur de Verrouillage Intégré, et DO, Détecteur d’Ouverture en applique, comprenant 1 centrale sirène, 1 clavier intérieur tactile pour configurer, et 2 télécommandes mini.