## Description Spécifique **FENETRE et PORTE-FENETRE FRANCAISE 1 et 2 Vantaux**

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

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

**. Dormant** **/ Tapées** :

- Profils tubulaires à rupture de pont thermique assemblés à coupes d'onglet par équerres serties.

 - Système sous Avis Technique ou Document Technique d’Application du CSTB en cours de validité.

- Fabrication certifiée par la marque NF-Qualité pour le Bâtiment (NF – QB)

- Etanchéité renforcée dans les 4 angles.

- Drainage de la pièce d'appui par trous oblongs de section adéquate invisibles de l’extérieur.

- Couvre-joint intérieur intégré.

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

**. Ouvrant** :

- En position "**caché**" derrière le dormant.

- Profils tubulaires à rupture de pont thermique assemblés à coupes d'onglet par équerres serties.

- Etanchéité renforcée dans les 4 angles.

- Parecloses extérieures clippées intégrant le joint de vitrage et le joint de battement.

**. Etanchéité** entre dormant et ouvrant assurée par deux joints de battement.

**. Vitrage** : épaisseur 24, 30, 42 ou 48 mm. Intercalaire noir, avec remplissage argon. Feuillures, drainages, calages et joints conformes au D.T.U. 39.

**. Ferrage 1 vantail :**

- Par paumelles à platine sur le dormant et paumelles vissées sur l'ouvrant

- Verrou bas sur le semi-fixe en fenêtre. **Uniquement en 2 vantaux**

- Verrou haut automatique + verrou bas sur le semi-fixe en porte-fenêtre. **Uniquement en 2 vantaux**

**. Options :**

- Seuil PMR sans encastrement (assemblage à coupes droites), sur porte-fenêtre

- Paumelles invisibles

 - Battue mince 50mm et poignée centrée (uniquement pour les hauteurs < 2150 mm). **Uniquement en 2 vantaux**

- DVI, Détecteur de Verrouillage Intégré, sans fil, fonctionnant sous protocole radio de type X3D ou équivalent, avec retour d’information sur le verrouillage de la menuiserie.

- Ouvrant pompier

- Compas entrebâilleur (compatible avec poignée à 268mm du bas de l’ouvrant). **Uniquement en 1 vantail**

- Verrouillage bas pour une hauteur de manœuvre conforme PMR sur le semi-fixe de porte-fenêtre (uniquement pour des vitrages de 24 ou 30 mm) **uniquement en 2 vantaux**

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

**. Manœuvre** par poignée laquée à "carré tournant" actionnant une crémone encastrée en feuillure de l'ouvrant de service.

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

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

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

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

**.** **Commentaires spécifiques** **:**……………………………………………………………

## **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.