## Description Spécifique **BANDES et ENSEMBLES COMPOSES**

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

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

**. Dormant / Tapées :**

- Profils tubulaires à rupture de pont thermique assemblés à coupes d'onglet par équerres serties, privilégiant la finesse des profilés.

- Etanchéité renforcée dans les angles.

- Tapées pour reprise de doublage et couvre-joint intérieur rapportés et étanchés en usine, en périphérie, selon le type de pose.

- Choix de montants / traverses intermédiaires.

- Choix de renforts, côté intérieur et/ou extérieur, selon les besoins d’inertie permettant de grandes dimensions.

- Partie(s) fixe(s) : parclosage intérieur ou parclosage extérieur.

**. Ouvrant :**

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

- Ouvrant à frappe : française, oscillo-battant ou soufflet.

- 2 design extérieurs au choix privilégiant la finesse des profilés : finition par joint noir rapporté ou finition par parclose alu.

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

**. Vitrage** :

- Simple vitrage (8 ou 10mm), uniquement pour les châssis fixes

- Double ou triple vitrage ou panneau d’épaisseur 24, 30, 42 ou 48mm. Intercalaire noir, avec remplissage argon.

- Feuillures, drainages, calages et joints conformes au D.T.U. 39.

**. Ferrage :**

 - pour une ouverture à la française ou à soufflet : par fiches-platines en applique sur le dormant, et vissées dans l’ouvrant.

 - pour une ouverture oscillo-battante : mécanisme crémone et renvois d’angle encastrés, adapté aux dimensions de l’ouvrant, avec système anti-fausse manœuvre.

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

**. Options :**

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

- Paumelles invisibles (uniquement pour des vitrages de 24 ou 30 mm – non disponible pour un ouvrant soufflet).

- Poignée logique

- Manœuvre par carré pompier

- Compas entrebâilleur (compatible avec poignée à 268mm du bas de l’ouvrant )

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

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

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

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

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

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

## **LE MODE 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.
* Détecteur de Verrouillage Intégré, 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.
* 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.