## Description Spécifique **: BLOC BAIE VOLET ROULANT INTEGRE en DEMI-LINTEAU,** **de type Optibloc SPPF ou équivalent**

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

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

**. Bloc-baie volet roulant intégré en DEMI-LINTEAU** : de type Optibloc SPPF ou équivalent :

* Caisson rigide tout PVC muni d’embouts latéraux avec joint étanche à l’air, permettant un joint périphérique avec le gros œuvre dans le même plan que la menuiserie.
* Section caisson : 198 x 206 H
* -Débordement extérieur, pour intégration dans l’épaisseur du gros œuvre et du doublage (linteau décaissé). Profondeur de la réservation 80, 100 ou 140mm (à préciser)
* Tablier aluminium double paroi ou PVC avec ajourage. Teinte suivant nuancier du fabricant de volet.
* Verrouillage automatique du volet en position basse.
* Paires de coulisses aluminium thermolaquées avec joint anti-bruit et pattes de liaison au caisson. Les coulisses sont laquées à la teinte extérieure de la menuiserie.
* Garantie 5 ans pièces, main d’œuvre et déplacement
* Certification NF Fermetures
* Etanchéité à l’air : classe C4
* Manœuvre : *(type à préciser)*
  + Par treuil : treuil débrayable en fin de course et tringle oscillante

ou

* + Par moteur filaire SOMFY : manœuvre par inverseur à encastrer

ou

* + Par moteur radio X3D et point de commande radio mural ou portatif *(à préciser)*

ou

* + Par moteur radio SOMFY, avec ou sans retour d’information *(à préciser)* : manœuvre par télécommande radio portative ou murale

**. Options :**

* Isolation acoustique renforcée du caisson
* Double tablier
* Habillage aluminium de la sous-face en accord avec la teinte extérieure de la menuiserie
* Commande centralisée et/ou horloge (pour volet motorisé radio) : par radio, avec ou sans retour d’information
* Manœuvre de secours par tringle (pour les volets motorisés)
* Pilotage à distance sur smartphone via une appli et une box domotique de type K•LINE Smart Home ou équivalent (pour motorisations radio X3D)

**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 occultations, volets roulants et brise-soleil à lames orientables :
* Pilotage à distance sur smartphone via une appli et une box domotique (pour motorisations radio), et en présentiel via des points de commande radio-commandés
* Retour d’information sur l’ouverture/fermeture des occultations (et orientation des lames pour un BSO).
* 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.