

CPAM DE LA NIEVRE
50 rue Paul VAILLANT-COUTURIER
58000 NEVERS

**MODIFICATION DES FAÇADES &
RÉHABILITATION THERMIQUE
DU SITE LA BARATTE**

7 rue du Colonel Louis DARTOIS
58000 NEVERS

C.C.T.P.
Cahier des Clauses Techniques Particulières

LOT N°3
MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

Août 2025

Architecte :



SARL LMN ARCHITECTES
2, rue de la Monnaie – 03160 Bourbon l'Archambault
Email : LMNARCHI@LMN-ARCHITECTES.FR

Tél. : 04.70.67.07.25

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

3.1 GENERALITES MENUISERIE ALUMINIUM

3.1.1 SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE

Il est rappelé à l'entreprise que dans le cadre de son marché, elle doit le respect des prescriptions de l'article " Sécurité et protection de la santé " des généralités tous corps d'état du présent CCTP .
Le chantier est soumis à la législation sur la sécurité, l'hygiène et la protection de la santé. Chaque entreprise doit prendre toutes dispositions nécessaires pour respecter ses obligations dans ce domaine.

3.1.2 GENERALITES MENUISERIE ALUMINIUM

3.1.2.1 REMARQUE IMPORTANTE

Les présents documents constituent une description générale des conditions d'exécution et des ouvrages à prévoir. Certains détails ou spécifications techniques peuvent être formulés d'une façon non explicite ou seulement omise, sans supprimer pour autant l'obligation de l'entreprise à les prévoir dans le cadre de la terminaison complète et effective des travaux. L'entrepreneur du présent lot ayant eu en main pour établissement de son étude un dossier complet comprenant tous les plans et les descriptifs de tous les lots, ne pourra prétendre à aucune indemnité ou plus-value, en cas d'omission d'une prestation.

3.1.2.2 CONTENU DES TRAVAUX

Les prix remis par l'entreprise devront inclure :

- la fourniture et la pose de la totalité des ouvrages décrits dans ce document
- la fourniture et la pose des quincailleries et serrureries correspondant aux ouvrages décrits
- les scellements, rebouchages, raccordements, calfeutrements nécessaires à une parfaite exécution.
- la protection contre les intempéries et les chocs des menuiseries au cours de leur stockage et après leur pose jusqu'à la réception
- Les échafaudages et dispositifs de sécurité nécessaires pendant la durée des travaux

3.1.2.3 NORMES

L'entreprise du présent lot devra exécuter ses ouvrages, selon les règles de l'art et les textes en vigueur au jour de la soumission, et notamment :

Selon les D.T.U. et plus particulièrement :

- 37.1 - Menuiseries métalliques - Choix des fenêtres en fonction de leur exposition
- 39.1 - Vitrerie
- 39.4 - Miroiterie et vitrerie en verre épais et Cahiers des Clauses Spéciales et errata y afférant

Selon les Normes Françaises et plus particulièrement :

Pour la menuiserie acier :

- NFA 45 001 à 46 504 - Produits sidérurgiques
- NFB 32 002 et 003 - Verre étiré et glace
- NFP 01 012 et 013 - Garde corps
- NFP 241 01 à 351 - Menuiseries Métalliques
- NFP 25 303 312 313 314 322 323 331 - Fermetures Métalliques
- NFP 26 - Quincaillerie
- NFP 78 101 à 331 - Vitrerie - Miroiterie
- NFX 10 011 - Résistance des matériaux

Pour la menuiserie aluminium :

- NFA 50 411 et 451 - Aluminium et alliages d'aluminium
- NFA 91 450 - Traitement de surface des métaux (anodisation)
- NFB 32 002 et 003 - Verre étiré et glace

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

- NFP 01 012 et 013 - Garde corps
- NFP 24 101 à 351 - Menuiseries Métalliques
- NFP 26 - Quincaillerie
- NFP 781 01 à 331 - Vitrerie de sécurité
- NFX 10 011 - Résistance des matériaux

Selon les arrêtés et décrets et plus particulièrement :

- Du 13.12.63 relatif aux mesures de sécurité concernant les échafaudages,
- 35/48 du 08.01.65 portant règlement d'administration publique concernant la sécurité des travailleurs et notamment dans le bâtiment et les travaux publics.

Selon les avis techniques du CSTB et de la Commission Technique des Assureurs.

3.1.2.4 POSE

En attendant leur mise en place, les menuiseries seront entreposées à l'abri de l'humidité et dans des conditions telles que la qualité des fournitures ne risque pas d'en être altérée. Les menuiseries seront posées avec la plus grande précision et en aplomb parfait à leurs emplacements définis par les documents contractuels ou par les ordres du Maître d'Oeuvre. Elles seront fixées avec soin, de manière à ne pouvoir se déplacer pendant l'exécution des scellements, lesquels, y compris les raccords, sont à la charge de l'entreprise adjudicataire du présent lot. Les cales et les étrésillons provisoires nécessaires seront placés par l'adjudicataire de façon à empêcher toute déformation des menuiseries durant l'exécution des travaux relatifs aux autres corps d'état. Les angles vifs de toutes les parties susceptibles d'être détériorées pendant l'exécution des travaux, seront protégés au moyen de tout dispositif de protection au choix de l'entrepreneur. Ce dispositif sera laissé en place pendant la durée des travaux autant de temps que le Maître d'Oeuvre l'exigera.

L'entrepreneur devra toujours vérifier sur place les mesures des ouvrages qui lui seront commandés, de manière qu'ils s'ajustent convenablement aux emplacements où ils doivent être posés, et principalement avec l'isolation par l'intérieur. Les ouvrages qui ne s'ajusteront pas parfaitement seront refusés, sans que l'entrepreneur puisse réclamer dans la mesure où les menuiseries auront été commandées avant l'achèvement des maçonneries qui doivent les recevoir.

Sauf spécifications contraires, la fourniture et la pose des ferrures (quincaillerie comprise) des menuiseries neuves, sera toujours due par l'entrepreneur de menuiserie qui sera ainsi responsable du bon fonctionnement de la totalité de l'ouvrage pendant le délai de garantie.

TOUTES LES PIÈCES QUI DOIVENT RESTER EN CONTACT AVEC LES MAÇONNERIES SERONT TRAITÉES AVANT POSE AU MOYEN D'UN PRODUIT D'IMPREGNATION FONGICIDE ET HYDROFUGE A BASE DE NAPHTOL ET DE PHENOLNITRE, et avec interposition d'un joint contre la maçonnerie en accord avec le Bureau de Contrôle.

L'entrepreneur devra, pendant le délai de garantie, l'entretien à ses frais des ouvrages exécutés. Il sera tenu de réparer tous les ouvrages dont le collage serait défectueux ou dont les joints non collés seraient ouverts de plus de 0,0015 ml, de remplacer tout ou partie des pièces mobiles dont le jeu entre elles ou avec les parties fixes aurait atteint pendant le délai de garantie plus de 0,002 ml pour le chêne ou bois exotique, et 0,003 ml pour le sapin.

Les obligations de l'entrepreneur comprennent outre les remplacements et réparations, tous les frais de dépose, transport, pose ou repose nécessaires, ainsi que les frais entraînés afférents à d'autres corps d'état. L'entretien comprend, en outre, le jeu à donner aux parties mobiles, le remplacement ou le redressement des parties gauchies ou désajustées, le remplacement des ferrures et des pièces de quincaillerie fournies par l'entrepreneur, et dont le fonctionnement serait reconnu défectueux à l'usage, ainsi que la réfection des peintures endommagées par ces travaux.

Il devra assurer la parfaite étanchéité de ses menuiseries, pose de joints, calfeutrements, etc...

3.1.2.5 QUINCAILLERIE

La provenance des pièces de quincaillerie, dont la marque n'est pas précisée, devra être soumise à l'acceptation de l'architecte dans les 15 jours qui suivront la signature des marchés. Toutes les pièces de quincaillerie devront provenir des marques ayant adopté les normes de l'AFNOR et porter l'estampille S.N.F.Q. L'ensemble des pièces de quincaillerie destinées à être peintes, devront en outre,

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

obligatoirement être livrées peintes à l'antirouille cuit au four. L'entreprise devra la fourniture d'un panneau ou sera regroupé un échantillonnage complet des quincailleries acceptées. Le panneau complet restera jusqu'à la réception provisoire à la disposition de l'architecte sur le chantier.

3.1.2.6 SERRURES

Les serrures seront exécutées avec combinaison permettant l'ouverture de toutes les portes extérieures suivant l'organigramme des clés du SDIS03. Ces combinaisons seront mises au point en réunion de chantier, avant toute commande de menuiseries.

3.1.2.7 PROTECTIONS - REVISIONS

L'entrepreneur sera tenu d'assurer la protection de ses ouvrages par baguettes ou autres moyens à sa convenance. Il devra en fin de chantier, procéder à la révision complète de ses ouvrages, avec mise en jeu, remplacement des parties détériorées, graissage, et mise en état de bon fonctionnement des pièces de quincaillerie

3.1.2.8 EXECUTION DES OUVRAGES EN ACIER

Les quincailleries devront être adaptées aux dimensions et poids des organes.
Les fers seront durs, nerveux, électriques, malléables à froid et à chaud, bien soudants, sans aucune paille, cendrure ou autre défauts.
Les fers aigres et cassants seront rejetés.
Les aciers ne devront avoir ni gerçure, ni paille, et leur cassure devra présenter un grain fin, très serré, d'une texture parfaitement homogène.
Ils seront de la qualité prescrite pour les aciers laminés (profilé, tôle, plats, barres, etc.) par le cahier des charges des travaux dépendant des Ponts et Chaussées.
Les ouvrages seront assemblés par soudures électriques ou acétylène.
Les assemblages et onglets seront parfaitement exécutés, les trous de soudure enlevés sur toutes les surfaces où ils seraient nuisibles à l'étanchéité et au bon fonctionnement de l'ouvrage.
Les trous ne seront exécutés par poinçonnage que jusqu'à un diamètre inférieur à 2 mm au moins du diamètre définitif.
Les percements pour boulons devront être exactement du diamètre de ceux-ci.
Les ouvrages de serrurerie, ferronnerie, devront être suivant leur installation :
- étanches à l'humidité, à l'air, à la poussière et rigides.
- munis d'appareils de manoeuvre robustes, simples et d'un entretien aisé.
- chaque serrure sera accompagnée d'un jeu de 3 clés
Tous les ouvrages seront livrés ou galvanisés ou munis d'une couche de protection primaire de peinture antirouille au minium de plomb, passée sur des surfaces préalablement brossées énergiquement à la brosse métallique.

3.1.2.9 EXECUTION DES OUVRAGES EN ALUMINIUM

Les tolérances de pose sont les suivantes :
- verticalité : faux aplomb écart de + ou - 2 mm pour une hauteur maximale de 3 m et écart de + ou - 3 mm pour une hauteur supérieure à 3 m.
- horizontalité : + ou - 1,5 mm jusqu'à 3 m.
Les profilés des menuiseries seront en alliage léger d'aluminium A.G.S. soit :
- Magnésium : 0.08 %
- Silicium : 0.60 %
- Aluminium : le reste.
Ils seront obtenus par extension, dressés et trempés à la sortie de la presse et soumis à un revenu d'une durée de 10 X 1 à 175°C.
Charge de rupture : 16 à 22 kg/mm²
Limite d'élasticité : 14 à 18 kg/mm²
Allongement maximum : 12 %

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

Les profils utilisés auront une largeur minimale de 45 mm.

La qualité sera de classe O.A.A., alliage d'aluminium A5. Sauf mentions particulières, les tôles utilisées seront des tôles lissées de 20/10 d'épaisseur minimum.

L'anodisation de tous ouvrages correspondra aux spécifications E.W.A.A. classe 15 qui correspond à une anodisation de 15 à 19 microns après satinage chimique.

L'oxydation anodique pour les châssis intérieurs, sera teinte alu naturelle, finition satinée sans polissage.

L'ensemble devra présenter une homogénéité d'aspect.

3.1.2.10 COORDINATION T.C.E.

Les travaux de ce lot seront exécutés en étroite liaison avec toutes les entreprises, particulièrement en ce qui concerne les réservations et les dimensions de tableaux. S'il n'y avait pas bonne concordance entre les plans et la réalisation, l'entrepreneur devrait en avertir immédiatement le maître d'oeuvre avant le début de ces travaux.

3.1.2.11 MARQUES ÉCHANTILLONS

L'entrepreneur est tenu de présenter sa proposition avec des matériaux, appareils, accessoires de la marque, modèle et référence fixés au présent CCTP.

Toutefois la possibilité de proposer un autre choix de matériaux est laissée à l'entrepreneur sous conditions que l'esthétique et les performances demandées soit équivalentes à la prescription initiale.

L'entrepreneur devra présenter pendant la période de préparation, à la date fixée par le Maître d'Oeuvre, un échantillonnage de matériel fabriqués qui lui seront demandés. Ces échantillons resteront exposés jusqu'à la fin du chantier.

En complément, l'entreprise devra demander à l'architecte de définir le choix des coloris avant toute commande. Elle ne pourra arguer de retard si sa commande n'a pas été faite assez tôt (en fonction des délais de livraison des fabricants et des dates de mise en oeuvre prévues au planning).

3.1.2.12 ÉVACUATION DES GRAVATS

Chaque entreprise à la charge de l'évacuation de ses gravois. La valeur des gravois sera considéré incluse dans les prix.

Un nettoyage journalier sera assuré par chaque entreprise, au fur et à mesure de l'avancement de ses travaux. Chaque entreprise doit enlever du chantier, les matériaux excédentaires, les installations de chantier et les déchets de toutes natures.

Il est rappelé à l'entrepreneur de veiller à ce qu'aucun dégât ou salissure quelconque ne soit fait aux ouvrages des autres corporations.

3.1.2.13 PLANS DE CHANTIER ET D'ATELIER

Les plans d'atelier ou de "chantier", les notes de calculs d'assemblages sont à la charge de l'entreprise.

Le prix de ces plans et études sera considéré inclus dans les prix unitaires.

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

3.2 MENUISERIE EXTERIEURE

3.2.1 DEPOSE ET EVACUATION DES MENUISERIES EXISTANTES

Dépose des menuiseries extérieures existantes comprenant :

- mise en place d'un échafaudage intérieur aux normes pour réalisation des travaux
- descellement, démontage et dépose de l'ensemble des stores existants sur les menuiseries extérieures en façades
- descellement, démontage et dépose complète des menuiseries existantes (ouvrant, dormant, raidisseurs, habillages, etc..) en façades et en toiture et tous les accessoires
- descellement, démontage et dépose des remplissages en panneau sandwich isolant entre les ouvrants et entre les jonctions entre menuiseries devant les poteaux en façades
- dépose des appuis de fenêtres et des seuils des portes
- le chargement et l'évacuation de l'ensemble à la décharge
- le nettoyage après dépose de la zone de travail
- toutes sujétions

3.2.1.1 COMPOSITIONS EST 228/285x204ht cm environ en 4 volumes

Suivant description ci-avant, dépose de l'ensemble menuisé extérieur aluminium, dimensions 228/285x204ht cm environ et composé de 4 volumes comprenant :

- 1 châssis fixe en partie basse de 182x65ht cm
- 1 châssis ouvrant en partie haute de 182x139ht cm
- 1 châssis fixe trapézoïdal en partie basse de 46/64 x 65ht cm
- 1 châssis fixe trapézoïdal en partie haute de 64/103 x 139ht cm
- remplissages en panneau sandwich isolant entre les ouvrants et entre les jonctions entre menuiseries devant les poteaux
- dépose de tous les accessoires et habillages composant l'ensemble menuisé
- dépose complète des stores intérieures
- chargement et l'évacuation de l'ensemble à la décharge
- nettoyage après dépose de la zone de travail

Localisation:

Compositions à chaque extrémité en façade Est dans salle de réunion et responsable pole PN.

3.2.1.2 COMPOSITIONS EST 380x204ht cm environ en 4 volumes

Suivant description ci-avant, dépose de l'ensemble menuisé extérieur aluminium, dimensions 380x204ht cm environ et composé de 4 volumes comprenant :

- 2 châssis fixes en partie basse de 380x65ht cm
- 2 châssis ouvrants en partie haute de 380x139ht cm
- remplissages en panneau sandwich isolant entre les ouvrants et entre les jonctions entre menuiseries devant les poteaux
- dépose de tous les accessoires et habillages composant l'ensemble menuisé
- dépose complète des stores intérieures
- chargement et l'évacuation de l'ensemble à la décharge
- nettoyage après dépose de la zone de travail

Localisation:

Compositions en façade Est dans salle de réunion, formation, PN, fichiers.

3.2.1.3 COMPOSITIONS EST 380x204ht cm environ en 6 volumes

Suivant description ci-avant, dépose de l'ensemble menuisé extérieur aluminium, dimensions 380x204ht cm environ et composé de 6 volumes comprenant :

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

- 3 châssis fixes en partie basse de 125x65ht cm
- 3 châssis ouvrants en partie haute de 125x139ht cm
- remplissages en panneau sandwich isolant entre les ouvrants et entre les jonctions entre menuiseries devant les poteaux
- dépose de tous les accessoires et habillages composant l'ensemble menuisé
- dépose complète des stores intérieures
- chargement et l'évacuation de l'ensemble à la décharge
- nettoyage après dépose de la zone de travail

Localisation:

Compositions en façade Est dans fichiers, adjoint et responsable pole PN.

3.2.1.4 COMPOSITIONS NORD 380x204ht cm environ en 4 volumes

Suivant description ci-avant, dépose de l'ensemble menuisé extérieur aluminium, dimensions 380x204ht cm environ et composé de 4 volumes comprenant :

- 2 châssis fixes en partie basse de 380x65ht cm
- 2 châssis ouvrants en partie haute de 380x139ht cm
- remplissages en panneau sandwich isolant entre les ouvrants et entre les jonctions entre menuiseries devant les poteaux
- dépose de tous les accessoires et habillages composant l'ensemble menuisé
- dépose complète des stores intérieures
- chargement et l'évacuation de l'ensemble à la décharge
- nettoyage après dépose de la zone de travail

Localisation:

Compositions en façade Nord dans restauration, vestiaires et dégagement 2.

3.2.1.5 COMPOSITIONS NORD 46/103x204ht cm environ en 2 volumes

Suivant description ci-avant, dépose de l'ensemble menuisé extérieur aluminium, dimensions 46/103x204ht cm environ et composé de 2 volumes comprenant :

- 1 châssis fixe trapézoïdal en partie basse de 46/64 x 65ht cm
- 1 châssis fixe trapézoïdal en partie haute de 64/103 x 139ht cm
- remplissages en panneau sandwich isolant entre les ouvrants et entre les jonctions entre menuiseries devant les poteaux
- dépose de tous les accessoires et habillages composant l'ensemble menuisé
- dépose complète des stores intérieures
- chargement et l'évacuation de l'ensemble à la décharge
- nettoyage après dépose de la zone de travail

Localisation:

Compositions à chaque extrémité en façade Nord dans restauration et salle de réunion.

3.2.1.6 COMPOSITIONS OUEST 228/285x204ht cm environ en 4 volumes

Suivant description ci-avant, dépose de l'ensemble menuisé extérieur aluminium, dimensions 228/285x204ht cm environ et composé de 4 volumes comprenant :

- 1 châssis fixe en partie basse de 182x65ht cm
- 1 châssis ouvrant en partie haute de 182x139ht cm
- 1 châssis fixe trapézoïdal en partie basse de 46/64 x 65ht cm
- 1 châssis fixe trapézoïdal en partie haute de 64/103 x 139ht cm
- remplissages en panneau sandwich isolant entre les ouvrants et entre les jonctions entre menuiseries devant les poteaux
- dépose de tous les accessoires et habillages composant l'ensemble menuisé
- dépose complète des stores intérieures

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

- chargement et l'évacuation de l'ensemble à la décharge
- nettoyage après dépose de la zone de travail

Localisation:

Compositions à chaque extrémité en façade Ouest dans restauration et bureau.

3.2.1.7 COMPOSITIONS OUEST 380x204ht cm environ en 4 volumes

Suivant description ci-avant, dépose de l'ensemble menuisé extérieur aluminium, dimensions 380x204ht cm environ et composé de 4 volumes comprenant :

- 2 châssis fixes en partie basse de 380x65ht cm
- 2 châssis ouvrants en partie haute de 380x139ht cm
- remplissages en panneau sandwich isolant entre les ouvrants et entre les jonctions entre menuiseries devant les poteaux
- dépose de tous les accessoires et habillages composant l'ensemble menuisé
- dépose complète des stores intérieures
- chargement et l'évacuation de l'ensemble à la décharge
- nettoyage après dépose de la zone de travail

Localisation:

Compositions en façade Ouest dans rentes et AT/MP.

3.2.1.8 COMPOSITION OUEST 219x204ht cm environ en 2 volumes

Suivant description ci-avant, dépose de l'ensemble menuisé extérieur aluminium, dimensions 380x204ht cm environ et composé de 2 volumes comprenant :

- 1 châssis fixe en partie basse de 219x65ht cm
- 1 châssis ouvrant en partie haute de 219x139ht cm
- remplissages en panneau sandwich isolant entre les ouvrants et entre les jonctions entre menuiseries devant les poteaux
- dépose de tous les accessoires et habillages composant l'ensemble menuisé
- dépose complète des stores intérieures
- chargement et l'évacuation de l'ensemble à la décharge
- nettoyage après dépose de la zone de travail

Localisation:

Composition en façade Ouest dans OBS qualité.

3.2.1.9 COMPOSITIONS SUD 432/489x204ht cm environ en 6 volumes

Suivant description ci-avant, dépose de l'ensemble menuisé extérieur aluminium, dimensions 432/489x204ht cm environ et composé de 6 volumes comprenant :

- 2 châssis fixes en partie basse de 187x65ht cm
- 2 châssis ouvrants en partie haute de 187x139ht cm
- 1 châssis fixe trapézoïdal en partie basse de 46/64 x 65ht cm
- 1 châssis fixe trapézoïdal en partie haute de 64/103 x 139ht cm
- remplissages en panneau sandwich isolant entre les ouvrants et entre les jonctions entre menuiseries devant les poteaux
- dépose de tous les accessoires et habillages composant l'ensemble menuisé
- dépose complète des stores intérieures
- chargement et l'évacuation de l'ensemble à la décharge
- nettoyage après dépose de la zone de travail

Localisation:

Compositions à chaque extrémité en façade Sud dans responsable pole PN et bureau.

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

3.2.1.10 COMPOSITION SUD 380x204ht cm environ en 6 volumes

Suivant description ci-avant, dépose de l'ensemble menuisé extérieur aluminium, dimensions 380x204ht cm environ et composé de 6 volumes comprenant :

- 3 châssis fixes en partie basse de 125x65ht cm
- 3 châssis ouvrants en partie haute de 125x139ht cm
- remplissages en panneau sandwich isolant entre les ouvrants et entre les jonctions entre menuiseries devant les poteaux
- dépose de tous les accessoires et habillages composant l'ensemble menuisé
- dépose complète des stores intérieures
- chargement et l'évacuation de l'ensemble à la décharge
- nettoyage après dépose de la zone de travail

Localisation:

Composition en façade Nord dans responsable pole PN et cadre AT/MP.

3.2.1.11 COMPOSITIONS SUD 380x204ht cm environ en 4 volumes

Suivant description ci-avant, dépose de l'ensemble menuisé extérieur aluminium, dimensions 380x204ht cm environ et composé de 4 volumes comprenant :

- 2 châssis fixes en partie basse de 380x65ht cm
- 2 châssis ouvrants en partie haute de 380x139ht cm
- remplissages en panneau sandwich isolant entre les ouvrants et entre les jonctions entre menuiseries devant les poteaux
- dépose de tous les accessoires et habillages composant l'ensemble menuisé
- dépose complète des stores intérieures
- chargement et l'évacuation de l'ensemble à la décharge
- nettoyage après dépose de la zone de travail

Localisation:

Compositions en façade Sud dans enquêteur et scanner / cadre AT-MP.

3.2.1.12 PORTE DOUBLE + IMPOSTE 137x288ht cm environ FACADE OUEST

Suivant description ci-avant, dépose de l'ensemble de la porte double en aluminium avec imposte, dimensions 137x288ht cm environ et comprenant :

- porte double vitrée y compris les dormants
- imposte vitré
- dépose de tous les accessoires et habillages
- chargement et l'évacuation de l'ensemble à la décharge
- nettoyage après dépose de la zone de travail

Localisation:

En façade Ouest pour accéder dans OBS qualité et dans restauration.

3.2.1.13 PORTE DOUBLE + IMPOSTE 152x288ht cm environ FACADE SUD

Suivant description ci-avant, dépose de l'ensemble de la porte double en aluminium avec imposte, dimensions 152x288ht cm environ et comprenant :

- porte double vitrée y compris les dormants
- imposte plein
- dépose de tous les accessoires et habillages
- chargement et l'évacuation de l'ensemble à la décharge
- nettoyage après dépose de la zone de travail

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

Localisation:

En façade Sud pour accéder au dégagement 1 de l'entrée principale.

3.2.1.14 PORTE DOUBLE + IMPOSTE 154x288ht cm environ FACADE NORD

Suivant description ci-avant, dépose de l'ensemble de la porte double en aluminium avec imposte, dimensions 154x288ht cm environ et comprenant :

- porte double vitrée y compris les dormants
- imposte plein
- dépose de tous les accessoires et habillages
- chargement et l'évacuation de l'ensemble à la décharge
- nettoyage après dépose de la zone de travail

Localisation:

En façade Nord pour accéder à l'entrée personnel.

3.2.1.15 ENSEMBLE DES VERRIÈRES EN TOITURE 424x164ht cm

Suivant description ci-avant, dépose de l'ensemble des verrières extérieures en toiture en aluminium , dimensions 424x164ht cm environ et composé de plusieurs volumes et comprenant :

- mise en place d'un échafaudage intérieur aux normes à hauteur pour permettre la dépose
- découpe proprement du plafond existant
- dépose de tous les accessoires et habillages composant l'ensemble menuisé
- descente, chargement et l'évacuation de l'ensemble à la décharge
- nettoyage après dépose de la zone de travail intérieure

Localisation:

En toiture terrasse.

3.2.1.16 ENSEMBLE DES VERRIÈRES EN TOITURE 271x164ht cm

Suivant description ci-avant, dépose de l'ensemble des verrières extérieures en toiture en aluminium, dimensions 271x164ht cm environ et composé de plusieurs volumes et comprenant :

- mise en place d'un échafaudage intérieur aux normes à hauteur pour permettre la dépose
- découpe proprement du plafond existant
- dépose de tous les accessoires et habillages composant l'ensemble menuisé
- descente, chargement et l'évacuation de l'ensemble à la décharge
- nettoyage après dépose de la zone de travail intérieure

Localisation:

En toiture terrasse.

3.2.2 DEPOSE DU LETTRAGE EXISTAN EN FACADE EST

Dépose du lettrage existant de l'enseigne "CAISSE PRIMAIRE D'ASSURANCE MALADIE" en façade Est et comprenant :

- mise en place d'un échafaudage aux normes
- dépose des lettres individuelles existantes et descellement des fixations
- évacuation de l'ensemble à la décharge

Localisation:

Enseigne "CAISSE PRIMAIRE D'ASSURANCE MALADIE" en façade Est.

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

3.2.3 BOUCHEMENT PROVISOIRE OUVERTURES EXISTANTES

Bouchement provisoire des ouvertures extérieures existantes suite à la dépose des menuiseries ci-dessus et comprenant la fourniture et pose :

- mise en place d'un échafaudage intérieur aux normes pour réalisation des travaux
- panneaux bois extérieurs sur toute la surface de la composition de l'ouverture
- bastaings, chevrons et toutes pièces de bois nécessaire afin d'assurer la sécurité jusqu'à la pose des menuiseries neuves
- bâche à fixer sur l'emprise du panneau bois afin d'assurer l'étanchéité intérieure des locaux
- toutes sujétions de fixations, coupes et ajustage

3.2.3.1 POUR COMPOSITIONS EST 228/285x204ht cm environ

Localisation:

Compositions à chaque extrémité en façade Est dans salle de réunion et responsable pole PN.

3.2.3.2 POUR COMPOSITIONS EST 380x204ht cm environ

Localisation:

Compositions en façade Est dans salle de réunion, formation, PN, fichiers, adjoint et responsable pole PN.

3.2.3.3 POUR COMPOSITIONS NORD 380x204ht cm environ

Localisation:

Compositions en façade Nord dans restauration, vestiaires et dégagement 2.

3.2.3.4 POUR COMPOSITIONS NORD 46/103x204ht cm environ

Localisation:

Compositions à chaque extrémité en façade Nord dans restauration et salle de réunion.

3.2.3.5 POUR COMPOSITIONS OUEST 228/285x204ht cm environ

Localisation:

Compositions à chaque extrémité en façade Ouest dans restauration et bureau.

3.2.3.6 POUR COMPOSITIONS OUEST 380x204ht cm environ

Localisation:

Compositions en façade Ouest dans rentes et AT/MP.

3.2.3.7 POUR COMPOSITION OUEST 219x204ht cm environ

Localisation:

Composition en façade Ouest dans OBS qualité.

3.2.3.8 POUR COMPOSITIONS SUD 432/489x204ht cm environ

Localisation:

Compositions à chaque extrémité en façade Sud dans responsable pole PN et bureau.

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

3.2.3.9 POUR COMPOSITION SUD 380x204ht cm environ

Localisation:

Composition en façade Nord dans responsable pole PN, cadre AT/MP, enquêteur et scanner.

3.2.3.10 POUR LES PORTES DOUBLE + IMPOSTE 137x288ht cm environ FACADE OUEST

Localisation:

En façade Ouest pour accéder dans OBS qualité et dans restauration.

3.2.3.11 POUR PORTE DOUBLE + IMPOSTE 152x288ht cm environ FACADE SUD

Localisation:

En façade Sud pour accéder au dégagement.

3.2.3.12 POUR PORTE DOUBLE + IMPOSTE 154x288ht cm environ FACADE NORD

Localisation:

En façade Nord pour accéder à l'entrée personnel.

3.2.3.13 POUR LES VERRIÈRES EN TOITURE 424x164ht cm

Localisation:

En toiture terrasse.

3.2.3.14 POUR LES VERRIÈRES EN TOITURE 271x164ht cm

Localisation:

En toiture terrasse.

3.2.4 MENUISERIE EXTERIEURE EN ALU LAQUE $U_w=1.50$ BICOLORE

Fourniture et pose de menuiseries extérieures à rupture de pont thermique exécutées en profilés aluminium laqués de qualité 6060 Bâtiment, assemblés par vis, embouts ou équerres à rapprochement de coupes comprenant :

- mise en place d'un échafaudage intérieur aux normes pour réalisation des travaux
- démontage, dépose et évacuation du bouchement provisoire réalisé ci-dessus
- plans de détails, d'atelier et de chantier à la charge de l'entrepreneur
- coefficient thermique de la menuiserie $U_w = 1.50 \text{ W/(m}^2\text{k)}$ moyen maximum
- facteur de transmission lumineuse $T_{lw} = 0.50$ minimum
- classement A*3-E*4-V*A2 avec classe 3 minimum sur le critère A
- pour les portes, dormant neuf à sceller dans maçonnerie existante y compris tous les rebouchages nécessaires en maçonnerie à la charge du présent lot
- pour les châssis en façades, cornière mécano-soudée haute de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) à fixer sur la poutre BA existante et de poteau à poteau et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- pour les châssis en façades, cornière mécano-soudée basse de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) et pièce complémentaire pour rejingot à fixer sur soubassement BA existant et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- les dormants devront être suffisamment larges pour permettre de faire des retours d'isolant extérieur en tableaux, en appuis et en partie haute (largeur à valider avec le lot bardage métallique avant commande des profils)
- pour les châssis en façades, raidisseurs verticaux isolés à fixer sur cornières hautes et basses au

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

droit des recoupements de la menuiserie ou tout autre dispositif proposé par l'entreprise en prenant aussi en compte les contraintes des BSO extérieurs

- pour les châssis en toiture, cornière mécano-soudée haute de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) à fixer sur l'ossature BA existante et permettant de bloquer le châssis neuf et de reprendre l'épaisseur de l'isolant et de l'étanchéité en toiture (épaisseur à valider avec le lot étanchéité). Compris raidisseurs et ossatures complémentaires nécessaires

- pour les châssis en toiture, cornière mécano-soudée basse de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) et pièce complémentaire pour rejingot à fixer sur l'ossature BA existante et permettant de bloquer le châssis neuf (avec façon de goutte d'eau en retombée) et de rehausser le relevé d'étanchéité suite à l'épaisseur de l'isolant neuf et de l'étanchéité en toiture (épaisseur à valider avec le lot étanchéité). Compris raidisseurs et ossatures complémentaires nécessaires

- la quincaillerie et la visserie utilisée sera en aluminium

- la finition des profilés sera laquée par poudre polyester thermodurcissable sur une épaisseur de 80 microns. Ce traitement de surface fera l'objet du label QUALICOAT "gamme qualité marine" accompagné d'une garantie de 5 ans

- la section des profils de l'ensemble seront à déterminer suivant la hauteur

- teinte RAL des menuiseries bicolores au choix de l'architecte, sur la face la face extérieure et intérieure

- les accessoires visibles en aluminium seront de la même teinte que les profilés

- les joints de prise de volumes seront en EPDM de qualité marine

- joint d'étanchéité à double dureté posé sur le périmètre intérieur des dormants pour assurer une parfaite étanchéité entre le dormant et l'ouvrant

- joint par bande préformée, relevé latéralement assurant une parfaite étanchéité entre l'ossature et la menuiserie

- couvre joint intérieur au pourtour de la menuiserie

- pièce d'appui monobloc avec inclusion d'un renfort métallique dans une chambre étanche

- les ensembles menuisés seront avec drainage caché.

- les pièces d'angle des vitrages seront étanchées par injection de butyl et le joint central du vitrage sera tournant

- compris toute quincaillerie nécessaire et tous accessoires particuliers

- afin de diminuer les fréquences de maintenance, les menuiseries devront être de qualité supérieure.

- les cornières de jonction entre menuiseries, profilés d'angle, poteaux au droit des cloisons, des murs et des poteaux béton et tout accessoire nécessaire à la pose, la fixation ou la jonction des menuiseries sera compris dans la prestation du titulaire du présent lot

- le contact maçonnerie / menuiserie devra être parfaitement étanche (utilisation de joint compribande et joint de finition)

- fourniture et pose de vitrage isolant à lame argon à faible émissivité

- vitrage transparent

- parcloles aluminium laqué. Le certificat de laquage sera exigé

- label ACOTHERM (classe AC1)

Pose en usine suivant les normes du DTU 39 dans feuillure largement drainée et ventilée avec joint extérieur en garniture principale soudé dans les angles et joint intérieur EPDM sur parclose soudé dans les angles

- galets réglables des crémones, et non fixes, afin d'intervenir sur les réglages des menuiseries

- paumelles du haut des menuiseries doublées pour une bonne tenue de la menuiserie

- gâches et poignée en aluminium laqué à fixations cachées

- seuil de porte métallique

- toutes pièces de ferrage nécessaires en fonction du type et du nombre d'ouvrant

- série adaptée suivant contraintes compris tous accessoires

- l'ensemble de ces pièces devra être au nom du fabricant ou de l'assembleur de la menuiserie. Le contrôle de fabrication devra être continu pendant toute la durée du chantier

- les dimensions des menuiseries données ci-après, sont des dimensions entre poteaux béton existants. Il est bien entendu qu'avant toute fabrication ou commande, l'entrepreneur adjudicataire devra prendre sur place les dimensions exactes des ouvertures

- nettoyage de la zone de travail après intervention

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

3.2.4.1 CHASSIS OF + 1 OB 176x190ht cm FACADE EST

Suivant description ci-avant, fourniture et pose d'un châssis vitré ouvrant à la française avec un oscillo-battant et comprenant :

- démontage, dépose et évacuation en partie du bouchement provisoire réalisé ci-dessus. Modification et adaptation du bouchement à conserver à chaque angle du bâtiment en attendant la pose du bardage
- coefficient thermique de la menuiserie $U_w = 1.50 \text{ W/(m}^2\text{k)}$ moyen maximum
- teinte RAL des menuiseries bicolores au choix de l'architecte, sur la face la face extérieure et intérieure
- cornière mécano-soudée haute de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) à fixer sur la poutre BA existante et de poteau à poteau et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- cornière mécano-soudée basse de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) et pièce complémentaire pour rejingot à fixer sur soubassement BA existant et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- les dormant devront être suffisamment larges pour permettre de faire des retours d'isolant extérieur en tableaux, en appuis et en partie haute (largeur à valider avec le lot bardage métallique avant commande des profils)
- dans l'angle raidisseur vertical isolé pour bloquer la menuiserie et tout accessoire nécessaire à la pose
- 1 châssis OF + 1 OB de 176x190ht cm avec recoupement horizontal pour 2 carreaux par vantail (recouvrements alignés et de la même largeur que les soubassement fixes des menuiseries neuves de la façade Est)
- fourniture et pose de vitrage isolant 4/20/4 à lame argon à faible émissivité
- vitrage transparent pour l'ensemble
- toutes sujétions pour une finition parfaite

Localisation:

A chaque extrémité en façade Est pour fenêtres dans salle de réunion et responsable pole PN.

3.2.4.2 COMPOSITIONS EST 380x190ht cm en 3 châssis

Suivant description ci-avant, fourniture et pose d'une composition de 3.80x1.90ht ml avec 3 châssis vitrés et comprenant :

- démontage, dépose et évacuation du bouchement provisoire réalisé ci-dessus
- coefficient thermique de la menuiserie $U_w = 1.50 \text{ W/(m}^2\text{k)}$ moyen maximum
- teinte RAL des menuiseries bicolores au choix de l'architecte, sur la face la face extérieure et intérieure
- cornière mécano-soudée haute de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) à fixer sur la poutre BA existante et de poteau à poteau et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- cornière mécano-soudée basse de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) et pièce complémentaire pour rejingot à fixer sur soubassement BA existant et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- les dormant devront être suffisamment larges pour permettre de faire des retours d'isolant extérieur en tableaux, en appuis et en partie haute (largeur à valider avec le lot bardage métallique avant commande des profils)
- raidisseurs verticaux isolés à fixer sur cornières hautes et basses au droit des recouvrements de la menuiserie
- 1 châssis central d'environ 124x190ht cm composé d'une partie fixe en soubassement de 50cm de haut et d'un ouvrant en oscillo-battant au dessus de 140cm de haut
- 2 châssis identiques à chaque extrémité d'environ 128x190ht cm composés chacun d'une partie fixe en soubassement de 50cm de haut et d'un ouvrant en oscillo-battant au dessus de 140cm de haut
- fourniture et pose de vitrage isolant 4/20/4 à lame argon à faible émissivité
- vitrage transparent pour l'ensemble

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

- toutes sujétions pour une finition parfaite

Localisation:

Compositions en façade Est dans salle de réunion, formation, PN, fichiers, adjoint.

3.2.4.3 CHASSIS OF + 1 OB 176x190ht cm FACADE OUEST

Suivant description ci-avant, fourniture et pose d'un châssis vitré ouvrant à la française avec un oscillo-battant et comprenant :

- démontage, dépose et évacuation en partie du bouchement provisoire réalisé ci-dessus. Modification et adaptation du bouchement à conserver à chaque angle du bâtiment en attendant la pose du bardage
- coefficient thermique de la menuiserie $U_w = 1.50 \text{ W}/(\text{m}^2\text{k})$ moyen maximum
- teinte RAL des menuiseries bicolores au choix de l'architecte, sur la face la face extérieure et intérieure
- cornière mécano-soudée haute de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) à fixer sur la poutre BA existante et de poteau à poteau et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- cornière mécano-soudée basse de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) et pièce complémentaire pour rejingot à fixer sur soubassement BA existant et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- les dormant doivent être suffisamment larges pour permettre de faire des retours d'isolant extérieur en tableaux, en appuis et en partie haute (largeur à valider avec le lot bardage métallique avant commande des profils)
- dans l'angle raidisseur vertical isolé pour bloquer la menuiserie et tout accessoire nécessaire à la pose
- 1 châssis OF + 1 OB de 176x190ht cm avec recoupement horizontal pour 2 carreaux par vantail (recouvrements alignés et de la même largeur que les soubassement fixes des menuiseries neuves de la façade Ouest)
- fourniture et pose de vitrage isolant 4/20/4 à lame argon à faible émissivité
- vitrage transparent pour l'ensemble
- toutes sujétions pour une finition parfaite

Localisation:

A chaque extrémité en façade Ouest pour fenêtres dans restauration et bureau à coté de rente.

3.2.4.4 COMPOSITIONS OUEST 380x190ht cm en 3 châssis

Suivant description ci-avant, fourniture et pose d'une composition de 3.80x1.90ht ml avec 3 châssis vitrés et comprenant :

- démontage, dépose et évacuation du bouchement provisoire réalisé ci-dessus
- coefficient thermique de la menuiserie $U_w = 1.50 \text{ W}/(\text{m}^2\text{k})$ moyen maximum
- teinte RAL des menuiseries bicolores au choix de l'architecte, sur la face la face extérieure et intérieure
- cornière mécano-soudée haute de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) à fixer sur la poutre BA existante et de poteau à poteau et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- cornière mécano-soudée basse de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) et pièce complémentaire pour rejingot à fixer sur soubassement BA existant et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- les dormant doivent être suffisamment larges pour permettre de faire des retours d'isolant extérieur en tableaux, en appuis et en partie haute (largeur à valider avec le lot bardage métallique avant commande des profils)
- raidisseurs verticaux isolés à fixer sur cornières hautes et basses au droit des recouvrements de la menuiserie
- 1 châssis central d'environ 124x190ht cm composé d'une partie fixe en soubassement de 50cm de

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

haut et d'un ouvrant en oscillo-battant au dessus de 140cm de haut

- 2 châssis identiques à chaque extrémité d'environ 128x190ht cm composés chacun d'une partie fixe en soubassement de 50cm de haut et d'un ouvrant en oscillo-battant au dessus de 140cm de haut
- fourniture et pose de vitrage isolant 4/20/4 à lame argon à faible émissivité
- vitrage transparent pour l'ensemble
- toutes sujétions pour une finition parfaite

Localisation:

Compositions en façade Ouest dans rente et OBS qualité.

3.2.4.5 COMPOSITION OUEST 219x190ht cm en 2 châssis

Suivant description ci-avant, fourniture et pose d'une composition de 2.19x1.90ht ml avec 2 châssis vitrés et comprenant :

- démontage, dépose et évacuation du bouchement provisoire réalisé ci-dessus
- coefficient thermique de la menuiserie $U_w = 1.50 \text{ W/(m}^2\text{k)}$ moyen maximum
- teinte RAL des menuiseries bicolores au choix de l'architecte, sur la face la face extérieure et intérieure
- cornière mécano-soudée haute de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) à fixer sur la poutre BA existante et de poteau à poteau et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- cornière mécano-soudée basse de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) et pièce complémentaire pour rejingot à fixer sur soubassement BA existant et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- les dormants devront être suffisamment larges pour permettre de faire des retours d'isolant extérieur en tableaux, en appuis et en partie haute (largeur à valider avec le lot bardage métallique avant commande des profils)
- raidisseur vertical central isolé à fixer sur cornières hautes et basses au droit du recoupement de la menuiserie
- 2 châssis identiques d'environ 110x190ht cm composés chacun d'une partie fixe en soubassement de 50cm de haut et d'un ouvrant en oscillo-battant au dessus de 140cm de haut
- fourniture et pose de vitrage isolant 4/20/4 à lame argon à faible émissivité
- vitrage transparent pour l'ensemble
- toutes sujétions pour une finition parfaite

Localisation:

Composition en façade Ouest dans bureau à coté de OBS qualité.

3.2.4.6 PORTE DOUBLE + IMPOSTE 137x288ht cm environ FACADE OUEST OSB QUALITÉ

Suivant description ci-avant, fourniture et pose d'une porte à 2 vantaux inégaux + imposte plein et comprenant :

- démontage, dépose et évacuation du bouchement provisoire réalisé ci-dessus
- dimensions entre poteaux béton existants : 137x288ht cm environ
- la grille à enroulement intérieure sera conservée et inchangée, toutes sujétions relatives à sa présence devra être comprise dans l'offre
- coefficient thermique de la menuiserie $U_w = 1.50 \text{ W/(m}^2\text{k)}$ moyen maximum
- teinte RAL des menuiseries bicolores au choix de l'architecte, sur la face la face extérieure et intérieure
- dormant neuf à sceller dans maçonnerie existante y compris tous les rebouchages nécessaires en maçonnerie à la charge du présent lot
- les dormants devront être suffisamment larges pour permettre de faire des retours d'isolant extérieur en tableaux (largeur à valider avec le lot bardage métallique avant commande des profils)
- porte à 2 vantaux inégaux, hauteur du passage libre 215cm minimum, ouvrant à la française sur l'extérieur avec le vantail principal entièrement vitré avec traverse horizontale intermédiaire et vantail semi-fixe plein

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

- pour le vantail principal, vitrage isolant de sécurité avec deux faces feuilletées 44.2/20/44.2 avec lame d'argon FE
- vitrage transparent
- imposte plein au dessus de la porte, hauteur 73cm environ
- paumelles anti-dégondage réglables à l'horizontal et vertical
- crémone en applique type "Pompiers" sur le vantail semi-fixe
- fermeture anti-panique à 3 points d'ancrage pour la porte principale, équipement complet. Finition laquée teinte RAL au choix de l'architecte
- en complément, serrure de sûreté avec cylindre européen avec 3 clés par porte avec cylindre identique pour toutes les portes
- la section des profils de l'ensemble seront à déterminer suivant la hauteur
- calfeutrement périphérique étanche
- drainage et évacuation des eaux de condensation
- couvre joint intérieur au pourtour de la menuiserie
- seuil de porte métallique
- tous accessoires complémentaires et nécessaires non décrits ci-dessus
- toutes sujétions pour une finition parfaite
- butée de porte extérieure à fixer au sol ou en tableau

Localisation:

En façade Ouest pour accéder dans OBS qualité.

3.2.4.7 PORTE DOUBLE + IMPOSTE 137x288ht cm environ FACADE OUEST RESTAURANT

Suivant description ci-avant, fourniture et pose d'une porte à 2 vantaux inégaux + imposte plein de la salle de restauration et comprenant :

- démontage, dépose et évacuation du bouchement provisoire réalisé ci-dessus
- dimensions entre poteaux béton existants : 137x288ht cm environ
- la grille à enroulement intérieure sera conservée et inchangée, toutes sujétions relatives à sa présence devra être comprise dans l'offre
- coefficient thermique de la menuiserie $U_w = 1.50 \text{ W/(m}^2\text{k)}$ moyen maximum
- teinte RAL des menuiseries bicolores au choix de l'architecte, sur la face la face extérieure et intérieure
- dormant neuf à sceller dans maçonnerie existante y compris tous les rebouchages nécessaires en maçonnerie à la charge du présent lot
- les dormants devront être suffisamment larges pour permettre de faire des retours d'isolant extérieur en tableaux (largeur à valider avec le lot bardage métallique avant commande des profils)
- porte à 2 vantaux inégaux, hauteur du passage libre 215cm minimum, ouvrant à la française sur l'extérieur avec le vantail principal entièrement vitré avec traverse horizontale intermédiaire et vantail semi-fixe plein
- pour le vantail principal, vitrage isolant de sécurité avec deux faces feuilletées 44.2/20/44.2 avec lame d'argon FE
- vitrage transparent
- imposte plein au dessus de la porte, hauteur 73cm environ
- paumelles anti-dégondage réglables à l'horizontal et vertical
- crémone en applique type "Pompiers" sur le vantail semi-fixe
- fourniture et pose d'une gâche électrique à rupture de courant associée en sortie libre par bouton y compris toutes sujétions et raccordement sur attente de l'électricien (le prestataire de contrôle d'accès fournira et posera le lecteur de badge et le relais en plafond)
- en complément crémone à 4 points d'ancrage, serrure de sûreté avec cylindre européen avec 3 clés par porte avec cylindre identique pour toutes les portes
- bâton de maréchal sur les 2 cotés de la porte en aluminium laqué, teinte au choix de l'architecte, à fixation cachées, échantillons à présenter au Maître d'ouvrage pour validation
- la section des profils de l'ensemble seront à déterminer suivant la hauteur
- calfeutrement périphérique étanche
- drainage et évacuation des eaux de condensation
- couvre joint intérieur au pourtour de la menuiserie

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

- seuil de porte métallique
- tous accessoires complémentaires et nécessaires non décrits ci-dessus
- toutes sujétions pour une finition parfaite
- butée de porte extérieure à fixer au sol ou en tableau

Localisation:

En façade Ouest pour accéder dans restauration.

3.2.4.8 COMPOSITIONS SUD 380x190ht cm en 3 châssis

Suivant description ci-avant, fourniture et pose d'une composition de 3.80x1.90ht ml avec 3 châssis vitrés et comprenant :

- démontage, dépose et évacuation du bouchement provisoire réalisé ci-dessus sauf aux angles du bâtiment. Modification et adaptation du bouchement à conserver à chaque angle du bâtiment en attendant la pose du bardage
- coefficient thermique de la menuiserie $U_w = 1.50 \text{ W/(m}^2\text{k)}$ moyen maximum
- teinte RAL des menuiseries bicolores au choix de l'architecte, sur la face la face extérieure et intérieure
- cornière mécano-soudée haute de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) à fixer sur la poutre BA existante et de poteau à poteau et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- cornière mécano-soudée basse de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) et pièce complémentaire pour rejingot à fixer sur soubassement BA existant et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- les dormant doivent être suffisamment larges pour permettre de faire des retours d'isolant extérieur en tableaux, en appuis et en partie haute (largeur à valider avec le lot bardage métallique avant commande des profils)
- raidisseurs verticaux isolés à fixer sur cornières hautes et basses au droit des recouvrements de la menuiserie
- 1 châssis central d'environ 124x190ht cm composé d'une partie fixe en soubassement de 50cm de haut et d'un ouvrant en oscillo-battant au dessus de 140cm de haut
- 2 châssis identiques à chaque extrémité d'environ 128x190ht cm composés chacun d'une partie fixe en soubassement de 50cm de haut et d'un ouvrant en oscillo-battant au dessus de 140cm de haut
- fourniture et pose de vitrage isolant 4/20/4 à lame argon à faible émissivité
- vitrage transparent pour l'ensemble
- toutes sujétions pour une finition parfaite

Localisation:

Compositions en façade Sud dans responsable pole PN, enquêteur, responsable pole PE / cadre AT-MP et bureau à coté de rente.

3.2.4.9 COMPOSITIONS SUD 380x190ht cm en 2 châssis OF + 1 OB

Suivant description ci-avant, fourniture et pose d'une composition de 3.80x1.90ht ml avec 4 châssis vitrés et comprenant :

- démontage, dépose et évacuation du bouchement provisoire réalisé ci-dessus
- coefficient thermique de la menuiserie $U_w = 1.50 \text{ W/(m}^2\text{k)}$ moyen maximum
- teinte RAL des menuiseries bicolores au choix de l'architecte, sur la face la face extérieure et intérieure
- cornière mécano-soudée haute de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) à fixer sur la poutre BA existante et de poteau à poteau et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- cornière mécano-soudée basse de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) et pièce complémentaire pour rejingot à fixer sur soubassement BA existant et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- les dormant doivent être suffisamment larges pour permettre de faire des retours d'isolant extérieur

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

en tableaux, en appuis et en partie haute (largeur à valider avec le lot bardage métallique avant commande des profils)

- raidisseur vertical isolé à fixer sur cornières hautes et basses au droit de la cloison existante
- 1 châssis OF + 1 OB de 192x190ht cm avec recoupement horizontal pour 2 carreaux par vantail (recouvrements alignés et de la même largeur que les soubassement fixes des menuiseries neuves de la façade Ouest)
- 1 châssis OF + 1 OB de 188x190ht cm avec recoupement horizontal pour 2 carreaux par vantail (recouvrements alignés et de la même largeur que les soubassement fixes des menuiseries neuves de la façade Ouest)
- fourniture et pose de vitrage isolant 4/20/4 à lame argon à faible émissivité
- vitrage transparent pour l'ensemble
- toutes sujétions pour une finition parfaite

Localisation:

Compositions en façade Sud dans scanner et cadre AT/MP.

3.2.4.10 PORTE DOUBLE + IMPOSTE 152x288ht cm environ FACADE SUD

Suivant description ci-avant, fourniture et pose d'une porte à 2 vantaux inégaux + imposte plein et comprenant :

- démontage, dépose et évacuation du bouchement provisoire réalisé ci-dessus
- dimensions entre poteaux béton existants : 152x288ht cm environ
- la grille à enroulement intérieure sera conservée et inchangée, toutes sujétions relatives à sa présence devra être comprise dans l'offre
- coefficient thermique de la menuiserie $U_w = 1.50 \text{ W/(m}^2\text{k)}$ moyen maximum
- teinte RAL des menuiseries bicolores au choix de l'architecte, sur la face la face extérieure et intérieure
- dormant neuf à sceller dans maçonnerie existante y compris tous les rebouchages nécessaires en maçonnerie à la charge du présent lot
- les dormants devront être suffisamment larges pour permettre de faire des retours d'isolant extérieur en tableaux (largeur à valider avec le lot bardage métallique avant commande des profils)
- porte à 2 vantaux inégaux, hauteur du passage libre 215cm minimum, ouvrant à la française sur l'extérieur avec le vantail principal entièrement vitré avec traverse horizontale intermédiaire et vantail semi-fixe plein.
- pour le vantail principal, vitrage isolant de sécurité avec deux faces feuilletées 44.2/20/44.2 avec lame d'argon FE
- vitrage transparent
- imposte plein au dessus de la porte, hauteur 73cm environ
- paumelles anti-dégondage réglables à l'horizontal et vertical
- crémone en applique type "Pompiers" sur le vantail semi-fixe
- fourniture et pose d'une gâche électrique à rupture de courant associée en sortie libre par bouton existant, y compris toutes sujétions et raccordement et branchement sur le système de contrôle d'accès existant
- en complément crémone à 4 points d'ancrage, serrure de sûreté avec cylindre européen avec 3 clés par porte avec cylindre identique pour toutes les portes
- bâton de maréchal sur les 2 cotés de la porte en aluminium laqué, teinte au choix de l'architecte, à fixation cachées, échantillons à présenter au Maître d'ouvrage pour validation
- la section des profils de l'ensemble seront à déterminer suivant la hauteur
- calfeutrement périphérique étanche
- drainage et évacuation des eaux de condensation
- couvre joint intérieur au pourtour de la menuiserie
- seuil de porte métallique
- tous accessoires complémentaires et nécessaires non décrits ci-dessus
- toutes sujétions pour une finition parfaite
- butée de porte extérieure à fixer au sol ou en tableau

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

Localisation:

En façade Sud pour accéder au dégagement 1 de l'entrée principale.

3.2.4.11 COMPOSITIONS NORD 380x190ht cm en 3 châssis

Suivant description ci-avant, fourniture et pose d'une composition de 3.80x1.90ht ml avec 3 châssis vitrés et comprenant :

- démontage, dépose et évacuation du bouchement provisoire réalisé ci-dessus sauf à l'angle du bâtiment. Modification et adaptation du bouchement à conserver à l'angle du bâtiment en attendant la pose du bardage
- coefficient thermique de la menuiserie $U_w = 1.50 \text{ W/(m}^2\text{k)}$ moyen maximum
- teinte RAL des menuiseries bicolores au choix de l'architecte, sur la face la face extérieure et intérieure
- cornière mécano-soudée haute de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) à fixer sur la poutre BA existante et de poteau à poteau et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- cornière mécano-soudée basse de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) et pièce complémentaire pour rejingot à fixer sur soubassement BA existant et permettant de bloquer verticalement la menuiserie neuve
- les dormant devront être suffisamment larges pour permettre de faire des retours d'isolant extérieur en tableaux, en appuis et en partie haute (largeur à valider avec le lot bardage métallique avant commande des profils)
- raidisseurs verticaux isolés à fixer sur cornières hautes et basses au droit des recoupements de la menuiserie
- 1 châssis central d'environ 124x190ht cm composé d'une partie fixe en soubassement de 50cm de haut et d'un ouvrant en oscillo-battant au dessus de 140cm de haut
- 2 châssis identiques à chaque extrémité d'environ 128x190ht cm composés chacun d'une partie fixe en soubassement de 50cm de haut et d'un ouvrant en oscillo-battant au dessus de 140cm de haut
- fourniture et pose de vitrage isolant 4/20/4 à lame argon à faible émissivité
- vitrage transparent pour l'ensemble
- toutes sujétions pour une finition parfaite

Localisation:

Compositions en façade Nord dans dégagement 2, vestiaires et restauration.

3.2.4.12 PORTE DOUBLE + IMPOSTE 154x288ht cm environ FACADE NORD

Suivant description ci-avant, fourniture et pose d'une porte à 2 vantaux inégaux + imposte plein et comprenant :

- démontage, dépose et évacuation du bouchement provisoire réalisé ci-dessus
- dimensions entre poteaux béton existants : 154x288ht cm environ
- la grille à enroulement intérieure sera conservée et inchangée, toutes sujétions relatives à sa présence devra être comprise dans l'offre
- coefficient thermique de la menuiserie $U_w = 1.50 \text{ W/(m}^2\text{k)}$ moyen maximum
- teinte RAL des menuiseries bicolores au choix de l'architecte, sur la face la face extérieure et intérieure
- dormant neuf à sceller dans maçonnerie existante y compris tous les rebouchages nécessaires en maçonnerie à la charge du présent lot
- les dormant devront être suffisamment larges pour permettre de faire des retours d'isolant extérieur en tableaux (largeur à valider avec le lot bardage métallique avant commande des profils)
- porte à 2 vantaux inégaux, hauteur du passage libre 215cm minimum, ouvrant à la française sur l'extérieur avec le vantail principal entièrement vitré avec traverse horizontale intermédiaire et vantail semi-fixe plein.
- pour le vantail principal, vitrage isolant de sécurité avec deux faces feuilletées 44.2/20/44.2 avec lame d'argon FE
- vitrage transparent

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

- imposte plein au dessus de la porte, hauteur 73cm environ
- paumelles anti-dégondage réglables à l'horizontal et vertical
- crémone en applique type "Pompiers" sur le vantail semi-fixe
- fourniture et pose d'une gâche électrique à rupture de courant associée en sortie libre par bouton existant, y compris toutes sujétions et raccordement et branchement sur le système de contrôle d'accès existant
- en complément crémone à 4 points d'ancrage, serrure de sûreté avec cylindre européen avec 3 clés par porte avec cylindre identique pour toutes les portes
- bâton de maréchal sur les 2 cotés de la porte en aluminium laqué, teinte au choix de l'architecte, à fixation cachées, échantillons à présenter au Maître d'ouvrage pour validation
- la section des profils de l'ensemble seront à déterminer suivant la hauteur
- calfeutrement périphérique étanche
- drainage et évacuation des eaux de condensation
- couvre joint intérieur au pourtour de la menuiserie
- seuil de porte métallique
- tous accessoires complémentaires et nécessaires non décrits ci-dessus
- toutes sujétions pour une finition parfaite
- butée de porte extérieure à fixer au sol ou en tableau

Localisation:

En façade Nord pour accéder à l'entrée du personnel.

3.2.4.13 ENSEMBLE VERRIÈRE EN TOITURE 424x112ht cm avec 4 carreaux

Suivant description ci-avant, fourniture et pose d'une verrière en toiture composée de châssis fixes et comprenant :

- démontage, dépose et évacuation en du bouchement provisoire réalisé ci-dessus
- coefficient thermique de la menuiserie $U_w = 1.50 \text{ W/(m}^2\text{k)}$ moyen maximum
- teinte RAL des menuiseries bicolores au choix de l'architecte, sur la face la face extérieure et intérieure
- cornière mécano-soudée haute de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) à fixer sur l'ossature BA existante et permettant de bloquer le châssis neuf et de reprendre l'épaisseur de l'isolant et de l'étanchéité en toiture (épaisseur à valider avec le lot étanchéité). Compris raidisseurs et ossatures complémentaires nécessaires
- cornière mécano-soudée basse de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) et pièce complémentaire pour rejingot à fixer sur l'ossature BA existante et permettant de bloquer le châssis neuf (avec façon de goutte d'eau en retombée) et de rehausser le relevé d'étanchéité suite à l'épaisseur de l'isolant neuf et de l'étanchéité en toiture (épaisseur à valider avec le lot étanchéité). Compris raidisseurs et ossatures complémentaires nécessaires
- ensemble de châssis fixes d'environ 424x112ht cm avec recoupement verticale pour 4 carreaux suivant plan de toiture architecte
- fourniture et pose de vitrage isolant de sécurité anti-effraction sur la face extérieure, 4/20/44.2 à lame argon à faible émissivité
- vitrage transparent pour l'ensemble
- habillage intérieur (haut, bas et pignons) en cornière aluminium laquée blanc, section 40x20mm ou 25x25mm suivant besoins, compris coupes, ajustages et toutes sujétions pour une finition parfaite

Localisation:

Verrières en toiture terrasse au dessus de fichiers, PN dégagement 2 et restauration.

3.2.4.14 ENSEMBLE VERRIÈRE EN TOITURE 271x112ht cm avec 2 carreaux

Suivant description ci-avant, fourniture et pose d'une verrière en toiture composée de châssis fixes et comprenant :

- démontage, dépose et évacuation en du bouchement provisoire réalisé ci-dessus

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

- coefficient thermique de la menuiserie $U_w = 1.50 \text{ W/(m}^2\text{k)}$ moyen maximum
- teinte RAL des menuiseries bicolores au choix de l'architecte, sur la face la face extérieure et intérieure
- cornière mécano-soudée haute de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) à fixer sur l'ossature BA existante et permettant de bloquer le châssis neuf et de reprendre l'épaisseur de l'isolant et de l'étanchéité en toiture (épaisseur à valider avec le lot étanchéité). Compris raidisseurs et ossatures complémentaires nécessaires
- cornière mécano-soudée basse de forme spécifique (suivant détail architecte ou à adapter et modifier selon profil et détail fourni par l'entreprise) et pièce complémentaire pour rejingot à fixer sur l'ossature BA existante et permettant de bloquer le châssis neuf (avec façon de goutte d'eau en retombée) et de rehausser le relevé d'étanchéité suite à l'épaisseur de l'isolant neuf et de l'étanchéité en toiture (épaisseur à valider avec le lot étanchéité). Compris raidisseurs et ossatures complémentaires nécessaires
- ensemble de châssis fixes d'environ 271x112ht cm avec recoupement verticale pour 2 carreaux suivant plan de toiture architecte
- fourniture et pose de vitrage isolant de sécurité anti-effraction sur la face extérieure, 4/20/44.2 à lame argon à faible émissivité
- vitrage transparent pour l'ensemble
- habillage intérieur (haut, bas et pignons) en cornière aluminium laquée blanc, section 40x20mm ou 25x25mm suivant besoins, compris coupes, ajustages et toutes sujétions pour une finition parfaite

Localisation:

Verrières en toiture terrasse au dessus de rente.

3.2.5 BAVETTES PROVISOIRES APPUIS DE FENETRE - longueur 45cm

Fourniture et pose de bavettes provisoires sur les appuis de fenêtre béton existants en attendant la pose du bardage métallique extérieur et comprenant :

- ossature provisoire à fixer sur la maçonnerie existante
- bavette en tôle pliée, épaisseur 0.75 mm avec relevé en partie haute et sur les cotés
- fixation provisoire y compris façon de goutte d'eau et toutes sujétions
- joints d'étanchéité
- largeur développée, environ 45cm
- coupes, ajustage et toutes sujétions de fixation

Localisation:

Pour l'ensemble des appuis des fenêtres ci-dessus en façades Nord, Sud, Est et Ouest.

3.2.6 BAVETTES APPUIS DE FENETRE DÉFINITIVES - longueur 20cm

Fourniture et pose de bavettes définitives des appuis de fenêtre et comprenant :

- toute ossature métallique nécessaire y compris fixation
- bavette neuve en tôle pliée, épaisseur 0.75 mm, laqué 50µm avec relevé en partie haute, sur les cotés et façon de goutte d'eau en partie basse
- teinte RAL au choix de l'architecte
- double joints d'étanchéité
- largeur développée, environ 20cm
- coupes, ajustage et toutes sujétions de fixation

Localisation:

Pour l'ensemble des appuis des fenêtres ci-dessus en façades Nord, Sud, Est et Ouest.

3.2.7 HABILLAGE APPUIS INTÉRIEURS DES VERRIÈRES EN TOITURE - longueur 25cm

Habillage des appuis intérieurs des châssis fixes de la verrière en toiture et comprenant la fourniture et pose :

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

- mise en place d'un échafaudage aux normes
- bavette en tôle pliée, épaisseur 0.75 mm, laqué 50µm
- teinte RAL au choix de l'architecte
- joints d'étanchéité
- largeur développée, environ 25cm
- coupes, ajustage et toutes sujétions de fixation

Localisation:

Pour l'ensemble des appuis intérieurs des verrières en toiture.

3.3 FERMETURE

3.3.1 **BRISE SOLEIL ORIENTABLE (BSO) MOTORISE type METALUNIC SINUS**

Fourniture et pose de brise-soleil orientable (BSO) motorisée à poser en extérieur et comprenant :

- tubes métalliques pour fixation du BSO en partie haute et verticalement si besoin contre poteau béton existant. Fixation des tubes contre les poteaux béton ou/et les raidisseurs prévus avec les menuiseries neuves ci-avant compris toutes ossature et fixation complémentaire pour une bonne tenue du BSO
- les produits devront obligatoirement être marqués CE et garantis 2 ans
- système de brise-soleil orientable autoporteur type METALUNIC V SINUS de chez GRIESSER ou similaire
- teinte des lames RAL au choix de l'architecte
- fourniture, pose et fixation d'un caisson en aluminium laqué cachant et protégeant le mécanisme en partie haute
- brise-soleil orientable tout métal avec lames autoporteuses, sans cordon vertical apparent
- mécanisme de relevage et d'orientation intégré dans les coulisses
- relevage : entraînement latéral avec une chaîne en acier reliée à un chariot
- orientation : pantographe inoxydable pour l'orientation des lames
- descente des lames en position ouverte à 45° ou 70°
- sécurité contre le relevage retardateur d'effraction. Protection du produit intégré lors de la descente.
- lames en profil rigide bordées des deux côtés avec un joint insonorisant en matière synthétique, largeur 93 mm, en aluminium thermolaqué. La lame Sinus de forme ondulée permet une meilleure optimisation de la lumière naturelle à l'intérieur
- coulisses latérales en aluminium extrudé thermolaqué 85 x 45 mm avec patins insonorisants
- lame supérieure (traverse supérieure) en tôle d'acier galvanisée avec moteur
- commande à moteur 230V/50 Hz et ensemble des éléments de motorisation, et tous les accessoires y afférents y compris branchement et raccordement sur attente de l'électricien
- commande radio par télécommande pour ouverture/fermeture de chaque fenêtre et centralisation de l'ensemble des fenêtres dans chaque pièce
- toutes sujétions
- les dimensions ci-dessous sont données en largeur entre raidisseurs verticaux et la hauteur comprend le caisson avec les lames repliées. Il est bien entendu qu'avant toute fabrication ou commande, l'entrepreneur adjudicataire devra prendre sur place les dimensions exactes des ouvertures

3.3.1.1 BSO 171x210ht cm pour châssis FACADE EST

Localisation:

A chaque extrémité en façade Est pour fenêtres dans salle de réunion et responsable pole PN.

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE
Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

3.3.1.2 BSO 115x210ht cm pour châssis FACADE EST

Localisation:

Pour châssis en façade Est dans salle de réunion, formation, PN, fichiers et adjoint.

3.3.1.3 BSO 119x210ht cm pour châssis FACADE EST

Localisation:

Pour châssis en façade Est dans salle de réunion, formation, PN, fichiers, adjoint et responsable pole PN.

3.3.1.4 BSO 171x210ht cm pour châssis FACADE OUEST

Localisation:

A chaque extrémité en façade Ouest pour fenêtres dans restauration et bureau à coté de rente.

3.3.1.5 BSO 115x210ht cm pour châssis FACADE OUEST

Localisation:

Pour châssis en façade Ouest dans rente et OBS qualité.

3.3.1.6 BSO 119x210ht cm pour châssis FACADE OUEST

Localisation:

Pour châssis en façade Ouest dans rente et OBS qualité.

3.3.1.7 BSO 100x210ht cm pour châssis FACADE OUEST

Localisation:

Pour châssis en façade Ouest dans bureau à coté de OBS qualité.

3.3.1.8 BSO 124x210ht cm pour châssis FACADE SUD

Localisation:

A chaque extrémité en façade Sud pour châssis dans responsable pole PN et bureau à coté de rente.

3.3.1.9 BSO 115x210ht cm pour châssis FACADE SUD

Localisation:

Pour châssis en façade Sud dans responsable pole PN, enquêteur, responsable pole PE et bureau à coté de rente.

3.3.1.10 BSO 119x210ht cm pour châssis FACADE SUD

Localisation:

Pour châssis en façade Sud dans responsable pole PN, enquêteur, responsable pole PE / cadre AT-MP et bureau à coté de rente.

3.3.1.11 BSO 179x210ht cm pour châssis FACADE SUD

Localisation:

Pour châssis en façade Sud dans cadre AT/MP.

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

3.3.1.12 BSO 183x210ht cm pour châssis FACADE SUD

Localisation:

Pour châssis en façade Sud dans scanner.

3.3.1.13 BSO 124x210ht cm pour châssis FACADE NORD

Localisation:

A l'extrémité en façade Nord pour châssis dans restauration.

3.3.1.14 BSO 115x210ht cm pour châssis FACADE NORD

Localisation:

Pour châssis en façade Nord dans dégagement 2, vestiaires et restauration.

3.3.1.15 BSO 119x210ht cm pour châssis FACADE NORD

Localisation:

Pour châssis en façade Nord dans dégagement 2, vestiaires et restauration.

3.3.2 STORE OCCULTANT A ENROULEMENT

Fourniture et pose de store intérieur coffre type STORE COFFRE 5000 de chez ATES ou similaire et comprenant :

- dimension à prendre sur place avant commande
- coffre carré de 95mm en aluminium laqué
- guidage par 2 coulisses en aluminium laqué
- teinte RAL standard au choix de l'architecte
- toile occultante totale, classement M1, coloris au choix de l'architecte
- bas de toile renforcée par une traverse finale
- manoeuvre manuelle par chaînette
- les stores seront fixés sur les vantaux ouvrants afin que les portes puissent s'ouvrir

3.3.2.1 Dimension 90x215ht cm

Localisation:

En façade Ouest sur l'ouvrant principal vitré de la porte double pour accéder :

- dans OBS qualité en façade Ouest
- dans restauration en façade Ouest
- dans entrée du personnel en façade Nord
- dans dégagement 1 de l'entrée principal en façade Sud

3.4 SERRURERIE

3.4.1 ESCALIER MÉTALLIQUE HÉLICOÏDAL H à M 4.52ml

Réalisation et pose d'un escalier métallique extérieur hélicoïdal pour accès à la toiture terrasse et comprenant la fourniture et pose :

- plans de détails et d'atelier à la charge de l'entrepreneur
- hauteur à monter 4.52ml environ, hauteur à vérifier sur place avant commande
- escalier hélicoïdal de 80cm de passage libre entre mains-courantes et avec 1 palier d'arrivée
- marches balancées et palier en tôle larmée en acier
- structure du palier en TR 120x60x4mm

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°3 : MENUISERIE ALUMINIUM SERRURERIE

- fût cylindrique central et limon métallique en TC Ø219.1x6.4mm
- platine et fixation du fût sur massif de fondation du maçon et bouchon en acier soudé en tête
- hauteur et largeur des marches suivant réglementation du code du travail
- raidisseurs pour support de marches en acier, assemblage par soudure sur limons, façon de platine en tête pour recevoir garde-corps
- garde-corps métallique tubulaire et main-courante en acier, hauteur 1.00 ml, espacement suivant réglementation code du travail et garde-corps plein en périphérie du départ de l'escalier sur 2.00ml de haut pour éviter l'accès non autorisé
- portillon grillagé, hauteur 150cm sur charnière au droit de la première marche et fermeture par cadenas
- tous les organes de fixation et d'assemblage et toutes pièces nécessaires à la fixation et à la bonne tenue de l'ouvrage
- l'ensemble des soudures et assemblages devront être traités avec le plus grand soin
- galvanisation à chaud pour l'ensemble
- toutes sujétions de fixations et de mise en oeuvre

Localisation:

En façade Ouest pour accès à la toiture terrasse.