

CENTRE PEDOPSYCHIATRIQUE

43, chemin des Carrés
74100 VETRAZ-MONTHOUX

C.C.T.P.

EPSM de la Vallée de l'Arve
530, Rue de la Patience
74800 LA ROCHE SUR FORON

**Lot N°05 MENUISERIE EXTERIEURE ALUMINIUM-
OCCULTATION**

Economiste de la construction
BET LE GUILCHER
184, rue de la fontaine
74210 FAVERGES-SEYTHENEX
Portable : 06 21 44 91 19
Email : patrice.leguilcher@wanadoo.fr

05.0 GENERALITES

05.0.1 Préambule

05.0.1.1 CONNAISSANCE DU PROJET :

05.0.1.1 1 Connaissance du projet

Lors de l'étude du projet et avant la remise de son offre, l'entrepreneur doit prendre connaissance des plans, des lieux * et des cahiers des charges des autres lots, notamment les dispositions communes à tous les lots, et tenir compte des exigences des clauses exposées dans les divers documents faisant l'objet du marché de travaux.

* conditions d'accès, constructions voisines existantes, de la nature des travaux à exécuter et de leurs difficultés ou particularités propres. Il prendra les lieux dans l'état où ils se trouvent au moment du début de ces travaux.

Les matériaux employés seront de premier choix et mis en oeuvre suivant les règles de l'art, et la réglementation applicable au moment de l'exécution des travaux.

L'entrepreneur devra la livraison des installations en parfait état de service.

05.0.2 Objet et connaissance des travaux

05.0.2.1 VOLUME DES TRAVAUX :

05.0.2.1 1 Description succincte des travaux

Le présent Devis Descriptif a pour objet de décrire l'ensemble des prestations liées à la réalisation des travaux de :

**Centre Pédopsychiatrique
Réaménagement et rénovation énergétique
43, Chemin des carrés
74100 Vétraz-Monthoux**

**Maître d'ouvrage :
EPSM 74
530, Rue de la Patience
74800 La Roche Sur Foron**

L'Entrepreneur par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaire, y compris l'évacuation et la mise en décharge.

05.0.2.2 CONNAISSANCE DES LIEUX :

05.0.2.2 1 Connaissance des lieux

L'Entrepreneur est réputé avoir pris connaissance des lieux et de toutes les conditions pouvant avoir une influence sur l'exécution, sur la conception des détails, sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser. Cette prise de connaissance concerne notamment les possibilités d'accès des grues, nacelles, camions ou autres équipements, les possibilités de stockage et d'installation de chantier, et les servitudes qui peuvent y être attachées. L'Entrepreneur ne peut donc arguer d'ignorances quelconques à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix ou à des prolongations de délais.

05.0.3 Obligation de l'entrepreneur

05.0.3.1 TYPE DE MARCHE DE TRAVAUX :

05.0.3.1 1 Lot traité global et forfaitaire

Le présent lot est traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE. Celui-ci doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la maîtrise d'oeuvre et aux indications du présent document. Ce lot comprend tous les travaux nécessaires au complet et parfait achèvement des ouvrages et au bon fonctionnement des installations et prestations. L'entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres lots, il devra prendre connaissance des descriptifs des autres corps d'état, afin de prévoir ou compléter ses travaux en parfaite concordance, sans qu'il y ait oubli ou double emploi.

...Suite de "05.0.3.1 1 Lot traité global et forfaitaire..."

S'il estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra en tenir compte dans l'établissement de son prix. Cette modification s'accompagnerait d'une note explicative séparée et annexée à son offre.

Le quantitatif ci-joint sera vérifié par l'entreprise en justification du prix global de son marché.

Enfin, il est précisé que l'entrepreneur ne pourra arguer d'un oubli aux devis descriptifs, pour prétendre à un supplément sur le prix forfaitaire de son marché, si l'ouvrage concerné figure aux plans.

05.0.3.2 SECURITE :

05.0.3.2 1 Sécurité

L'entrepreneur devra obligatoirement tenir compte dans sa proposition de prix, de l'organisation de la coordination de la sécurité et de la protection de la santé de ses travailleurs. Ces obligations sont fixées dans la loi 93-1418 du 31 Décembre 1993 (L 235.1 à 5) et le décret 94-1159 du 26 Décembre 1994 (R 238.3 à 10 et R 238.16 à 19).

Confer PGC - SPS joint aux pièces du marché.

05.0.3.2 2 Echafaudages

SECURITE DES TRAVAILLEURS

Fourniture et mise en œuvre de :

Echafaudages tubulaires suivant réglementation en vigueur et conforme à la norme NF HD 1004.

Éléments avec toutes les sécurités des personnes suivant normes en vigueur.

Liaisons avec les façades pour la stabilité à l'aide de barres, étais, pointelles adaptées, colliers et goupilles de serrage.

L'entrepreneur devra avant l'utilisation de son échafaudage en demander l'aval par le contrôleur SPS.

La mise en œuvre sera conforme à la réglementation en vigueur concernant le montage de structures métalliques provisoires.

Conformité au décret du 8 janvier 1965 concernant l'hygiène et la sécurité des personnes dans les travaux du bâtiment modifié par décret de 6/05/95.

Les calages bois non fixés à la structure seront interdits.

Travaux comprenant la mise en œuvre de tous accessoires nécessaires tels que :

- Semelles réglables
- Poteaux de départ
- Cadres H de 2.00m
- Lisses de 3.00m et lisses d'extrémité
- Diagonales à colliers et à chapes
- Échelles d'accès
- Planchers de circulation à plinthes latérales et plinthes d'extrémités
- Étayages et ancrages
- Etc...

05.0.3.3 GESTION DES DECHETS DE CHANTIER :

05.0.3.3 1 Gestion des déchets de chantier

L'entrepreneur du présent lot devra obligatoirement se soumettre aux prescriptions et directives qui lui seront données en phase préparatoire et en cours de chantier par l'Architecte ou le maître d'ouvrage.

Il devra tenir compte de l'ensemble des normes et règles en vigueur à la date de la remise de l'offre et notamment :

- Principaux textes français de réglementation environnementale visant les entreprises.
- Loi n° 75-633 du 15 juillet 1975 relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux, complétée par la loi n° 92-646 du 13 juillet 1992.
- Décret n° 94-609 du 13 juillet 1994 relative aux déchets d'emballage dont les détenteurs ne sont pas les ménages.
- Loi n°61-842 du 2 août 1961 et 92-646 du 13 juillet 1992 en ce qui concerne l'interdiction de brûler les déchets sur les chantiers.

Il est rappelé l'interdiction d'abandonner ou d'enfouir des déchets quels qu'ils soient (même inertes) dans

...Suite de "05.0.3.3 1 Gestion des déchets de chantier..."
l'enceinte du chantier.

Il devra obligatoirement trier tous ses déchets issus de l'ensemble des prestations nécessaires à la bonne réalisation de ses ouvrages décrit au présent C.C.T.P., tels que démolitions, percements, rebuts, emballage, etc., suivant leur catégorie (DIS, DMA, inerte et de leur sous famille éventuelle) avant de les évacuer à ses propres frais.

L'entrepreneur devra tenir compte dans sa proposition de travaux du tri de ses déchets et de leur évacuation y compris toutes sujétions pour frais de décharge.

05.0.4 Documents techniques contractuels

05.0.4.1 DOCUMENTS NORMATIFS :

Les dispositions particulières à chacun des lots sont précisées dans leurs spécifications techniques respectives. Sauf disposition particulière indiquée dans le présent document, la conception, les calculs, la fabrication en usine, l'exécution sur chantier, la mise en oeuvre et le réglage de l'ouvrage, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage, la réception et les essais de tout ou partie de l'ouvrage sont, dans leur ensemble, conformes aux normes, règlements, prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur.

05.0.4.1 1 D.T.U., note générale (public)

Tous les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels existants le premier jour du mois de la signature du marché et notamment :

- Le règlement sanitaire duquel relève la ville de où le projet est construit.
- Les cahiers des charges D.T.U., les règles de calcul D.T.U. publiés par le C.S.T.B., ainsi que leurs annexes, modificatifs, additifs ou errata, non concernés par les fascicules techniques susvisés.
- Les cahiers des clauses spéciales rattachés au D.T.U. et les mémentos pour la conception, publiés par le C.S.T.B.
- Les cahiers des charges pour l'exécution des ouvrages non traditionnels.
- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés publics - **Décret n°2004-15 du 7 Janvier 2004 (nouveau code des marchés publics)**.
- D'une façon générale, les règles et recommandations professionnelles relatives aux ouvrages ou parties d'ouvrages qui ne font pas l'objet de prescriptions au titre de l'ensemble des documents précédemment cités.

- * Les cahiers de recommandations techniques de l'Education Nationale.
- * Le résultat de la campagne de sol.
- * Le permis de construire.
- * Le permis de démolir.
- * La note de sécurité.
- * Les rapports du bureau de contrôle.
- * Les avis du coordonnateur de sécurité.

05.0.4.1 2 Liste des D.T.U.

Les menuiseries extérieures en P.V.C. étant des menuiseries non traditionnelles, ne font pas l'objet d'une norme/D.T.U. spécifique. Elles sont toutefois concernées sur le plan général par les normes, D.T.U. et règles qui définissent la qualité des matériaux, leurs caractéristiques et les façons de mise en oeuvre en vigueur au jour de l'établissement de la proposition de prix de l'Entreprise et notamment :

- * les fascicules applicables au bâtiment et au génie civil du Cahier des Clauses Techniques Générales (décret n° 99-98 du 15 Février 1999)
 - D.T.U. n° 36.1 - Mémento "Choix des fenêtres en fonction de leur exposition"
 - Annexe commune au présent D.T.U. "Caractéristiques dimensionnelles des baies dans le gros oeuvre destinées à recevoir des menuiseries"
- * les normes françaises homologuées
 - norme NF P 25-201-1 (D.T.U. n° 34.1) - Ouvrages de fermeture pour baies libres
 - normes NF P 78-201-1 & NF P 78-201-1A1 (D.T.U. n°39) - Travaux de miroiterie/vitrierie
- * les règles d'exécution (ATec)
 - : conditions générales de mise en oeuvre des fenêtres en P.V.C. faisant l'objet d'un avis technique (Octobre 1986)
 - : conditions générales de mise en oeuvre sur dormant existant de fenêtre en P.V.C. faisant l'objet d'un avis technique (Août 1989)
 - : classement EdR des remplissages de façades légères, faisant l'objet d'un avis technique (Septembre 1986),
- * les règles de calcul

...Suite de "05.0.4.1 2 Liste des D.T.U...."

- norme NF P 06-002 - Règle NV 65 et annexes définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions

- * les certifications
- CEKAL pour les vitrages isolants
- SNJF pour les mastics

05.0.4.1 3 Liste des règles de calcul

- DTU-Th K77 : Règles de calcul des caractéristiques thermiques des parois.
- DTU-Th, titre I : Règles de calcul des déperditions de base des bâtiments.

05.0.5 Documents fournis par l'entreprise

05.0.5.1 DOSSIER TECHNIQUE :

05.0.5.1 1 Contenu du dossier technique

L'Entrepreneur doit établir le dossier technique, qui comprend les documents suivants :

- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,
- Les plans d'atelier et de chantier,
- Les notes de calculs,
- Les procédures de fabrication, de montage,
- Les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément,
- Les fiches techniques et C.C.P.U. des matériaux utilisés,
- Les fiches techniques définissant les revêtements de surface des métaux et leurs procédures d'application,
- La description des techniques particulières, hors normes, mises en oeuvre pour respecter le Cahier des Charges.

Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents techniques doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la Maîtrise d'Oeuvre, pour approbation, la liste des documents techniques et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels aller-retour.

05.0.5.1 2 Plans techniques

Les plans techniques doivent définir à eux seuls complètement les formes et la constitution des ouvrages, de toutes leurs pièces et leurs assemblages. Ils comprennent les plans de repérage, les plans d'implantation et les plans de détails, chacun d'eux étant établi à une échelle appropriée.

L'ensemble des détails d'assemblages est représenté avec, pour chaque assemblage, la totalité des pièces dessinées à l'échelle ainsi que les éléments contigus mis en oeuvre par d'autres lots. Les plans techniques sont établis à partir du dossier et des indications fournis par la Maîtrise d'Oeuvre, en cohérence avec le tracé géométrique, la note de calculs et les procédures de fabrication et de montage. Ces plans sont exécutés conformément aux règles de l'art, et comprennent notamment les indications suivantes :

- La nomenclature et le repérage complets des éléments représentés ;
- Toutes les dimensions des éléments ;
- Les surcharges admissibles sur les divers éléments ou zones ;
- La nature des matériaux structurels et leurs caractéristiques mécaniques (qualités, charges de rupture, etc.) ;
- Toutes les sujétions de raccordement à l'interface avec d'autres corps d'état ;
- Tous les percements, réservations ou trémies pour les passages de gaines, conduits, canalisations des autres corps d'état.

05.0.5.1 3 Visa du dossier technique

L'Entrepreneur doit remettre le dossier technique à la Maîtrise d'Oeuvre. Ce dossier peut être remis par étapes, suivant un calendrier approuvé au préalable par la Maîtrise d'Oeuvre à la condition qu'à chaque étape, les plans présentés soient cohérents et accompagnés des calculs et pièces justificatives correspondants.

05.0.5.1 4 Notes de calculs

L'Entrepreneur établit une note de calculs complète et cohérente pour la justification de l'ensemble de ses ouvrages, sur la base de la modélisation unique et de toutes les modélisations complémentaires requises. L'Entrepreneur effectue la justification de l'ensemble de l'ouvrage, notamment :

- Le dimensionnement de tous éléments de structure, couverture et façade ;
- Le dimensionnement de tous assemblages et détails ;

La justification de certaines pièces d'assemblage peut nécessiter des analyses informatiques aux éléments finis. Le dimensionnement des poteaux et poutres de la structure sont effectués en se conformant aux formes et dimensions représentées dans les plans du marché. La justification de la totalité des pièces doit respecter les normes et spécifications décrites dans le présent document.

...Suite de "05.0.5.1 4 Notes de calculs..."

L'Entrepreneur effectue en outre l'ensemble des analyses des phases de montage. L'Entrepreneur modifie, à sa charge, les points de la note de calculs qui font l'objet d'une objection de la part de la Maîtrise d'Oeuvre (objection d'ordre technique ou pour non-respect de l'esprit de la conception initiale).

05.0.5.2 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES :

05.0.5.2 1 Dossier des ouvrages exécutés

A l'issue du chantier, les plans, notes de calcul et fiches techniques doivent être complétés ou refaits de façon à être rendus conformes à l'exécution définitive. Le dossier des ouvrages exécutés comprend :

- Le dossier technique mis à jour ;
- Les notices d'utilisation, de réparation et de maintenance des ouvrages ;
- Les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés.

Ce dossier est diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché.

05.0.6 Préservation des matériaux

05.0.6.1 TRAITEMENT DES BOIS :

05.0.6.1 1 Les règles à respecter

Les règles à respecter en matière de préservation des bois seront les normes :

- NF X 40-500, pour la préservation contre les agents biologiques tels que la pourriture et la vermoulure.
- RECOMMANDATIONS A3-78 et A3 bis du G.P.E.M.
- NF X 40-002 et NF X 41-5.
- NF T 72-083, T 72-084 et T 72-085

05.1 LIMITES DE PRESTATIONS

05.1.1 Règles générales

05.1.1.1 AVERTISSEMENT SUR LA RECEPTION DES OUVRAGES D'AUTRES CORPS D'ETAT :

05.1.1.1 1 Réception d'autres ouvrages.

L'entrepreneur du présent lot devra fournir aux entreprises intéressées suivant le planning général des travaux, toutes les informations nécessaires sur documents graphiques et informatiques. Dans le cas de retard de production de ces informations, les conséquences financières en découlant seront imputées au présent lot. Avant exécution de ses propres travaux, l'entrepreneur du présent lot devra vérifier les ouvrages exécutés par les autres corps d'état. Sans remarques de sa part, il prendra à sa charge toutes les sujétions nécessaires afin que ses propres travaux soient réalisés dans les règles de l'art.

05.2 PRECONISATION DE MISE EN OEUVRE

05.2.1 Conception d'exécution des fenêtres

05.2.1.1 NORMALISATION :

En ce qui concernera la protection contre les chutes (garde-corps, barre d'appui), les fenêtres devront être conformes aux dispositions de la norme NF P 01-012 (règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes).

05.2.1.1 1 Calfeutrement

* Calfeutrement :

- Le calfeutrement devra être réalisé de sorte que l'étanchéité à l'air et à l'eau entre la fenêtre et le gros oeuvre soit assurée sur tout son périmètre, compte tenu des conditions d'exposition et des mouvements différentiels prévisibles entre fenêtres et gros oeuvre. Le mode de calfeutrement à retenir sera fonction de la situation, de la hauteur de la façade et de la présence (ou de l'absence) d'une protection contre la pluie, des cas de figures du support (calfeutrement en tableaux et en linteau, calfeutrement des faces d'appui, raccordement des calfeutrement en appui et en tableaux, constitution des parois) et des tolérances du support.

- Modes de calfeutrement. On distinguera cinq modes de calfeutrement décrits aux prescriptions concernées du DTU 37.1.

- Tolérances du gros oeuvre. Les tolérances du gros oeuvre seront conformes à l'annexe 4 du DTU 37.1, dans l'attente de la révision du DTU 20.

05.3 QUALITE DES MATERIAUX

05.3.1 Qualité des menuiseries bois

05.3.1.1 NORMALISATION :

Les essences, les choix d'aspect, les qualités technologiques, physiques et mécaniques des bois et matériaux dérivés du bois devront répondre aux spécifications prévues par les normes françaises. Les essences seront définies selon la NF B 50-001.

05.3.1.1 1 Normalisation, bois

* Normalisation, bois :

- Les bois massifs tant importés qu'indigènes, utilisés pour la fabrication des menuiseries, devront répondre aux spécifications de la norme NF B 53-510, hormis les lames de lambris en pin maritime qui feront l'objet de la norme NF B 54-004. La qualité d'aspect des bois aboutés ou lamellés sera à apprécier selon les prescriptions de cette même norme NF B 53-510 sans prendre en considération les joints d'aboutage et de lamellation.

- Les épaisseurs des bois massifs entrant dans les ouvrages de menuiserie seront les épaisseurs finies.

- Durabilité

a) Résistance aux insectes. Les bois utilisés devront résister aux attaques des vrillettes, lyctus et capricornes. En cas de doute, la résistance naturelle des essences pourra être mesurée avec les mêmes méthodes que celles utilisés pour l'efficacité des traitements.

b) Résistance aux champignons. Ne devront présenter une résistance aux champignons que les bois que l'ambiance à laquelle ils seront soumis risque de maintenir à une humidité > 20%. Ne seront concernés que les menuiseries extérieures, sièges de pénétration d'eau liquide par condensation et capillarité surtout dans les bois de bout (fenêtres, portes-fenêtres, portes extérieures, etc). Les risques présentés pour les autres menuiseries extérieures (fermetures, revêtements, etc) varieront selon la conception des ouvrages (risque lié aux capillarités, lame d'air derrière les revêtements, etc) et leur entretien. Lorsqu'il y aura risque d'attaques par champignons, les bois utilisés devront y résister. En cas de doute sur la résistance, celle-ci sera mesurée avec les mêmes méthodes que celles utilisées pour l'efficacité des traitements.

05.3.1.2 PROTECTION DES MATERIAUX ET DES OUVRAGES :

05.3.1.2 1 Protection insecticide et fongicide

* Protection insecticide et fongicide :

- Capricorne des maisons : devront être protégés, l'aubier de toutes les essences résineuses, le duramen des bois blancs, hemlock, épicéa, sapin.

- Lyctus : devront être protégés, l'aubier de toutes les essences feuillues, sauf hêtre, peuplier, le duramen des bois à gros vaisseaux, ilomba, limba, ramin, samba.

- Vrilette : devront être protégés, tous les aubiers et les duramens des bois attaquables soit par capricorne, soit par lyctus. L'efficacité des produits utilisés sera mesurée selon les normes NF X 41-528, NF X 41-535 et NF X 41-525. Le traitement préventif sera efficace lorsque le produit sera appliqué sur toute la surface du bois (trempage, etc).

- Protection contre les attaques de champignons. L'efficacité des produits utilisés sera vérifiée selon la norme NF X 41-552. Le traitement contre les champignons devra être d'autant plus soigné que la protection contre les reprises d'humidité sera plus médiocre. Les éléments en bois résineux placés à l'extérieur, exposés à l'humidité atmosphérique, même non soumis au ruissellement et destinés à une finition transparente devront subir un traitement anti-bleuissement. Les produits utilisés devront avoir satisfait aux essais prévus par la norme T 72-085.

05.4 TRAVAUX PREPARATOIRES, INSTALLATION

05.4.1 Ensemble forfaitaire

05.4.1.1 ETUDES D'EXECUTION :

L'entrepreneur du présent lot prévoira dans sa prestation les études EXE qui comprendront :

EXE - Etudes d'exécution au sens du décret n° 93-1268 du 29 novembre 1993

Les études d'exécution [EXE] permettent la réalisation de l'ouvrage. Elles ont pour objet, pour l'ensemble de l'ouvrage ou pour les seuls lots concernés :

D'établir tous les plans d'exécution et spécifications à l'usage du chantier ainsi que les plans de synthèse correspondants ;

D'établir sur la base des plans d'exécution un devis quantitatif détaillé par lot ou corps d'état ;

D'établir le calendrier prévisionnel d'exécution des travaux par lot ou corps d'état ;
D'effectuer la mise en cohérence technique des documents fournis par les entreprises lorsque les documents pour l'exécution des ouvrages sont établis partie par la maîtrise d'œuvre, partie par les entreprises titulaires de certains lots.
Lorsque les études d'exécution sont, partiellement ou intégralement, réalisées par les entreprises, le maître d'œuvre s'assure que les documents qu'elles ont établis respectent les dispositions du projet et, dans ce cas, leur délivre son visa.

Article D2171-11 : objet des études d'exécution EXE

Les études d'exécution permettent la réalisation de l'ouvrage. Elles ont pour objet, pour l'ensemble de l'ouvrage, d'établir tous les plans d'exécution et spécifications à l'usage du chantier ainsi que les plans de synthèse correspondants, sans nécessiter pour l'opérateur économique chargé de la construction, d'études complémentaires autres que celles concernant les plans d'atelier et de chantier, relatifs aux méthodes de réalisation, aux ouvrages provisoires et aux moyens de chantier.

Article D2171-12 : études d'exécution ou des plans de synthèse non réalisés par le maître d'œuvre

Lorsque des études d'exécution ou des plans de synthèse ne sont pas réalisés par l'équipe de maître d'œuvre identifiée dans le marché global, celle-ci s'assure que les documents qu'elle n'a pas établis respectent les dispositions du projet et, dans ce cas, leur délivre son visa.

Destination des ouvrages :
Ouvrage projeté.

05.4.1.1 1 Etudes EXE

Etudes EXE comprenant :
Les études d'Exécution (EXE) y compris les plans d'atelier de chantier (PAC) et les détails.

05.5 DEMOLITION, DEPOSE ET REPOSE DE MENUISERIES

05.5.1 Déposes & repotes diverses

05.5.1.1 DEPOSE & REPOSE D'OUVRAGES MENUISES :

Déposes soignées d'ensembles menuisés, de volets, de baies, de caissons de volets roulants, etc..., comprenant :

- les parties fixes (dormants, les caissons de VR, etc...)
- les parties mobiles (vantaux, etc...)
- toute la quincaillerie, pattes de scellement, etc...
- dégonnages et repérages
- etc...

Dépose AVEC réemploi, y compris préparation et adaptation de l'ouvrage déposé, pose dito ouvrages neufs

OU (précisé dans les articles)

Dépose sans réemploi, y compris manutention et évacuation à la décharge publique, taxes incluses.

OU (précisé dans les articles)

Pose d'ouvrages existants

Destination des ouvrages :
Localisation suivant plan architecte & dans les articles.

Dépose & repose

05.5.1.1 1 Dépose soignée et repose du store banne

Dépose soignée et repose du store banne
C.f. Plan R+1 et façade Sud - Repos (accès terrasse en dalles)

05.6 MENUISERIES ALUMINIUM

05.6.1 Menuiseries à rupture thermique (argon)

05.6.1.1 ENSEMBLES MENUISES EXTERIEURS (à rupture de pont thermique-Argon) :

Les ensembles menuisés seront réalisés en profils Installux à rupture de pont thermique, ou techniquement équivalent.

La partie dormante principale sera constituée par un profilé de 50 mm de largeur recevant les pareclosés.

L'ouvrant comportera sur toute sa largeur une pièce d'appui formant rejet d'eau, assurant la récupération et l'évacuation des eaux d'infiltration.

Feuillure en pente à drainage rapide.

Ce dormant recevra à sa périphérie un joint à lèvres dans une rainure appropriée.

Les assemblages seront réalisés au moyen d'équerres à pions permettant le rapprochement des coupes d'onglet.

Les vantaux seront exécutés en profilés tubulaires à rupture de pont thermique formant un cadre continu.
a rigidité nécessaire sera assurée par une équerre d'assemblage placée à l'intérieur des profils.

L'étanchéité normale sera complétée par un joint souple interchangeable placé sur la périphérie de la fenêtre.

Étanchéité entre dormant et ouvrant par un joint central en E.P.D.M. positionné sur le dormant; mis en compression sur tout le périmètre de l'ouvrant lors de la fermeture. Un deuxième joint de battement intérieur, sur le cadre ouvrant, assure l'esthétique périmétrale de la saillie.

En partie basse, réalisation d'une bavette aluminium pour façon de renvoi d'eau.

La manoeuvre se fera par une poignée en aluminium anodisé sur le montant de l'ouvrant.

Ferrage adapté à l'ouvrage, de type crémone, pivots, paumelles et compas latéraux (devérouillables, pour nettoyage) sur ouvrant et dormant avec réglages tridimensionnels, avec capotages laqués.

Portes

- garniture avec béquille double (ht comprise entre 0,90 et 1,30 m).
- serrure 3 points.
- seuil à resaut ou normalisé pour passage de personnes handicapées (2 cm maxi).
- ferme-porte (à confirmer par le bureau de contrôle)
- crémone à levier sur le vantail semi-fixe OU crémone pompier sur le semi-fixe (à confirmer par le bureau de contrôle)
- barre antipanique (à confirmer par le bureau de contrôle)

Ensembles adaptés aux personnes à mobilité réduite (seuils, poignées, contraste visuels, marquage vitrage, etc...).

Cylindres à profils européens 5 goupilles, de type Vachette VIP sur organigramme (combinaison passe général / passe partiel).

Nota : un cylindre provisoire, dit de chantier, sera posé sur les portes jusqu'au jour de la réception.

Finition : Gamme AKZO NOBEL, Gamme RAL, label QUALICOAT, agrément qualité marine

L'entrepreneur respectera en tout état de cause le concept architectural défini par l'Architecte pour la réalisation de ses menuiseries.

Remplissage opaque :

Certaines parties des ensembles menuisés pourront être prévus avec des remplissages opaques. (voir plans et/ou précision dans chaque articles).

Ces remplissages seront réalisés en panneaux sandwichs, bénéficiant d'un P.V. d'essai favorable, constitués de :

- 2 faces en tôle d'aluminium prélaquée.
- d'un remplissage en laine de roche de forte densité, épaisseur minimum de 40 mm, caractéristiques thermiques au moins équivalente à celle du vitrage.
- intercalaires et barrières étanchées en périphérie avec feuillures permettant la prise en parcloses.

Préconisations - Caractéristiques **minimales** à respecter :

Baies DV basse émissivité 4/16/4 Argon (ou précisé dans les articles) :

- $U_w \leq 1,90 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

CLASSEMENT MINIMUM DES MENUISERIES : A3E4VA2

CLASSEMENT DES FACADES : $R_{A, tr} \geq 30 \text{ dB}$

Teintes : RAL suivant choix de l'architecte (3 coloris suivant localisations façades)

- Gris clair - RAL 7047
- Gris foncé - RAL 7030 ou RAL 7044
- Orange - RAL 2004

Nota :

- tous les volumes vitrés formant garde-corps seront : 2 faces feuilletées 44.2 minimum de type Stadip
- tous les volumes vitrés de pied (porte- fenêtre, porte, etc) seront : 2 faces feuilletées 44.2 minimum de type Stadip
- conforme au DTU 39.5

Accès aux bâtiments : implantation des systèmes de contrôle d'accès, interphones, commandes manuelles, etc... : **Hauteur comprise entre 0,90 m & 1,30 m.**

Vitrage : soit vitrage clair, soit vitrage imprimé/martelé/sablé (précisé pour chaque article)

Risque de heurts (DTU 39.5) : bandes de visualisations à 1,10 m et 1,60 m pour les portes et parois vitrées toute hauteur

Les isolements acoustiques seront vérifiés in situ

Y compris tapée en reprise d'isolant périphérique, si nécessaire.

Description du concept Architectural des Ensembles : défini dans les articles et suivant carnet de détails

Destination des ouvrages :

Suivant plans spécifiques menuiseries extérieures.

Ensembles menuisés

05.6.1.1 1 Ensemble menuisé de 2,15 x ht 1,90 m

Ensemble menuisé tout vitré de 2,15 x ht 1,90 m hors tout, comprenant 3 volumes, décomposés en :

- 1 châssis fixe latéral droit de 0,70 x ht 1,90 m
- 1 fenêtre centrale OF de 0,75 x ht 1,90 m
- 1 châssis fixe latéral gauche de 0,70 x ht 1,90 m
- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm (à confirmer)

Repère - ME 006

05.6.1.1 2 Ensemble menuisé de 4,85 x ht 2,45 m

Ensemble menuisé tout vitré de 4,85 x ht 2,45 m hors tout, comprenant 5 volumes, décomposés en :

- 1 volume principal composé d'une porte 1 vantail de 0,90 x ht 2,05 m
- 1 imposte fixe de 0,90 x ht 0,40 m
- 1 demi cylindre avec bouton moleté
- 1 ferme porte automatique à glissièreil
- poignée extérieure de type Z
- contraste visuel sur le vitrage
- seuil de 20 mm (PMR)
- 1 châssis latéral fixe de 1,30 x ht 1,50 m
- 1 fenêtre centrale OF de 1,21 x ht 1,50 m
- 1 châssis latéral fixe de 1,30 x ht 1,50 m
- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm (à confirmer)

Repère - ME 008 / PE 002

05.6.1.1 3 Ensemble menuisé de 3,66 x ht 2,50 m

Ensemble menuisé tout vitré de 3,66 x ht 2,50 m hors tout, comprenant 6 volumes, décomposés en :
1 volume principal composé d'une porte 1 vantail de 0,90 x ht 2,05 m

- 1 imposte fixe de 0,90 x ht 0,45 m
- 1 demi cylindre avec bouton moleté
- 1 ferme porte automatique à glissièreil
- poignée extérieure de type Z
- contraste visuel sur le vitrage
- seuil de 20 mm (PMR)
- 4 châssis fixes de 0,655 x ht 1,45 m
- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 160 mm

Repère - ME 009 / PE 003

05.6.1.1 4 Ensemble menuisé de 1,80 x ht 1,25 m

Ensemble menuisé tout vitré de 1,80 x ht 1,25 m hors tout, comprenant 3 volumes, décomposés en :

- 1 châssis latéral fixe de 0,60 x ht 1,25 m
- 1 fenêtre centrale OF de 0,60 x ht 1,25 m
- 1 châssis latéral fixe de 0,60 x ht 1,25 m

- **vitrage dépoli**

- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 160 mm

Repère - ME 010

05.6.1.1 5 Ensemble menuisé de 1,80 x ht 1,25 m

Ensemble menuisé tout vitré de 1,80 x ht 1,25 m hors tout, comprenant 3 volumes, décomposés en :

- 1 châssis latéral fixe de 0,60 x ht 1,25 m
- 1 fenêtre centrale OF de 0,60 x ht 1,25 m
- 1 châssis latéral fixe de 0,60 x ht 1,25 m

- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 160 mm

Repère - ME 013

05.6.1.1 6 Ensemble menuisé de 1,50 x ht 2,40 m

Ensemble menuisé tout vitré de 1,50 x ht 2,40 m hors tout, comprenant 3 volumes, décomposés en :

- 1 volume principal composé d'une porte 1 vantail de 0,90 x ht 2,04 m
- 1 imposte fixe filante de 1,50 x ht 0,36 m
- 1 demi cylindre avec bouton moleté
- 1 ferme porte automatique à glissièreil
- poignée extérieure de type Z
- contraste visuel sur le vitrage
- seuil de 20 mm (PMR)
- 1 châssis latéral fixe de 0,60 x ht 2,04 m
- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm (à confirmer)

Repère - PE 007

05.6.1.1 7 Ensemble menuisé de 2,68 x ht 1,50 m

Ensemble menuisé tout vitré de 2,68 x ht 1,50 m hors tout, comprenant 3 volumes, décomposés en :

- 1 châssis latéral fixe de 0,85 x ht 1,50 m

...Suite de "05.6.1.1 7 Ensemble menuisé de 2,68 x ht 1,50 m..."

- 1 fenêtre centrale OF de 0,98 x ht 1,50 m
- 1 châssis latéral fixe de 0,85 x ht 1,50 m

- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm (à confirmer)

Repère - ME 022

05.6.1.1 8 Ensemble menuisé de 3,00 x ht 1,50 m

Ensemble menuisé tout vitré de 3,00 x ht 1,50 m hors tout, comprenant 3 volumes, décomposés en :

- 1 châssis latéral fixe de 1,00 x ht 1,50 m
- 1 fenêtre centrale OF de 1,00 x ht 1,50 m
- 1 châssis latéral fixe de 1,00 x ht 1,50 m

- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm (à confirmer)

Repère - ME 023

05.6.1.1 9 Ensemble menuisé de 3,50 x ht 1,20 m

Ensemble menuisé tout vitré de 3,50 x ht 1,20 m hors tout, comprenant 3 volumes, décomposés en :

- 1 châssis latéral fixe de 1,15 x ht 1,20 m
- 1 fenêtre centrale OF de 1,20 x ht 1,20 m
- 1 châssis latéral fixe de 1,15 x ht 1,20 m

- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm dans MOB

Repère - ME 110

05.6.1.1 10 Ensemble menuisé de 3,00 x ht 1,50 m

Ensemble menuisé tout vitré de 3,00 x ht 1,50 m hors tout, comprenant 3 volumes, décomposés en :

- 1 châssis latéral fixe de 1,00 x ht 1,50 m
- 1 fenêtre centrale OF de 1,00 x ht 1,50 m
- 1 châssis latéral fixe de 1,00 x ht 1,50 m

- Teinte : gris foncé

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm dans MOB

Repère - ME 107

05.6.1.1 11 Ensemble menuisé de 2,30 x ht 1,00 m

Ensemble menuisé tout vitré de 2,30 x ht 1,00 m hors tout, comprenant 2 volumes, décomposés en :

- 1 vantail OF de 1,40 x ht 1,00 m
- 1 châssis latéral fixe de 0,90 x ht 1,00 m

- Teinte : gris foncé

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm dans MOB

Repère - ME 204

05.6.1.1 12 Ensemble menuisé de 2,85 x ht 0,65 m

Ensemble menuisé tout vitré de 2,85 x ht 0,65 m hors tout, comprenant 3 volumes, décomposés en :

- 1 vantail à soufflet de 0,95 x ht 0,65 m
- 2 châssis fixes de 0,95 x ht 0,65 m

- Teinte : gris foncé

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm dans MOB (à confirmer)

Repère - ME 206 / 207 / 208 / 209 / 210

05.6.1.1 13 Ensemble menuisé de 3,00 x ht 1,25 m

Ensemble menuisé tout vitré de 3,00 x ht 1,25 m hors tout, comprenant 3 volumes, décomposés en :

- 1 châssis latéral fixe de 1,00 x ht 1,25 m
- 1 fenêtre centrale OF de 1,00 x ht 1,25 m
- 1 châssis latéral fixe de 1,00 x ht 1,25 m

- Teinte : orange

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm dans MOB (cadre en saillie compté à part)

Repère - ME 112

05.6.1.1 14 Ensemble menuisé de 0,60 x ht 1,60 m

Ensemble menuisé tout vitré de 0,60 x ht 1,60 m hors tout, comprenant 2 volumes, décomposés en :

- 1 fenêtre OF de 0,60 x ht 1,00 m
- 1 allège fixe de 0,60 x ht 0,60 m

- Teinte : orange

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm dans MOB (cadre en saillie compté à part)

Repère - ME 124

Portes à la française 2 vantaux

05.6.1.1 15 Porte tierce de 1,54 x ht 2,55 m

Porte tierce entièrement vitrée de 1,54 x ht 2,55 m hors tout, décomposés en :

- 1 vantail principal de 1,00 x ht 2,05 m, avec ventouse électrique (hors alimentation)
- 1 vantail semi-fixe de 0,54 x ht 2,05 m, avec crémone en applique
- 1 imposte fixe de 1,54 x ht 0,50 m
- 2 fermes portes automatiques
- butée de portes
- seuil pmr
- vitrophanie pmr
- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 160 mm (à confirmer)

Repère - ME 002 / PE 001

05.6.1.1 16 Porte de 1,00 x ht 2,09 m

Porte vitrée de 1,00 x ht 2,09 m hors tout, décomposée en :

- 1 vantail principal de 0,90 x ht 2,04 m
- butée de porte
- seuil pmr
- 1 demi cylindre avec bouton moleté
- vitrophanie pmr
- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 160 mm

Repère - PE 005

05.6.1.1 17 Porte de 1,00 x ht 2,60 m

Porte vitrée de 1,00 x ht 2,60 m hors tout, décomposée en :

- 1 vantail principal de 1,00 x ht 2,10 m
- 1 imposte vitrée fixe de 1,00 x ht 0,50 m
- butée de porte
- seuil pmr
- 1 demi cylindre avec bouton moleté
- vitrophanie pmr
- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 160 mm

Repère - PE 006

05.6.1.1 18 Porte tierce de 1,54 x ht 2,10 m

Porte tierce entièrement vitrée de 1,54 x ht 2,10 m hors tout, décomposés en :

- 1 vantail principal de 0,90 x ht 2,05 m, avec ventouse électrique (hors alimentation)
- 1 vantail semi-fixe de 0,50 x ht 2,05 m, avec crémone en applique
- 2 fermes portes automatiques
- butée de portes
- seuil pmr
- vitrophanie pmr
- Teinte : gris foncé

Pose en tableaux dans MOB (à confirmer)

Repère - PE 101

05.6.1.1 19 Porte fenêtre de 2,35 x ht 2,10 m

Porte fenêtre entièrement vitrée de 2,35 x ht 2,10 m hors tout, décomposés en :

- 2 vantaux égaux de 1,175 x ht 2,10 m
- 1 crémone encastrée sur le semi-fixe
- butées de portes
- seuil pmr
- vitrophanie pmr
- Teinte : orange

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm dans MOB (cadre en saillie compté à part)

Repère - ME 122

05.6.1.1 20 Porte tierce de 1,54 x ht 2,10 m

Porte tierce **intérieure** entièrement vitrée de 1,54 x ht 2,10 m hors tout, décomposés en :

- 1 vantail principal de 0,90 x ht 2,03 m, avec ventouse électrique (hors alimentation)
- 1 vantail semi-fixe de 0,50 x ht 2,03 m, avec crémone en applique

...Suite de "05.6.1.1 20 Porte tierce de 1,54 x ht 2,10 m..."

- **simple vitrage**
- 2 fermes portes automatiques
- butée de portes
- seuil pmr
- vitrophanie pmr
- Teinte : gris clair
- Pose en tunnel

RdC - CATTPI - Attente / Accueil

05.6.1.1 21 Porte tierce de 1,54 x ht 2,10 m

Porte tierce **intérieure** entièrement vitrée de 1,54 x ht 2,10 m hors tout, décomposés en :

- 1 vantail principal de 0,90 x ht 2,03 m, avec ventouse électrique (hors alimentation)
- 1 vantail semi-fixe de 0,50 x ht 2,03 m, avec crémone en applique

- **simple vitrage**
- 2 fermes portes automatiques
- butée de portes
- seuil pmr
- vitrophanie pmr
- Teinte : gris foncé

Pose en cloison de 100 mm avec huisseries à recouvrement

R+1 - CMPI - Sas / Entrée

Fenêtre à la française 2 vantaux

05.6.1.1 22 Fenêtre toute vitrée de 1,70 x ht 1,70 m

Fenêtre toute vitrée de 1,70 x ht 1,70 m hors tout, comprenant 2 vantaux :

- 2 vantaux OF de 0,85 x ht 1,70 m
- Teinte : gris foncé

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm dans MOB

Repère - ME 108

05.6.1.1 23 Fenêtre toute vitrée de 1,40 x ht 1,90 m

Fenêtre toute vitrée de 1,40 x ht 1,90 m hors tout, comprenant 2 vantaux :

- 2 vantaux OF de 0,70 x ht 1,40 m
- Teinte : gris foncé

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 160 mm dans MOB (à confirmer)

Repère - ME 111

Fenêtre à la française 1 vantail

05.6.1.1 24 Fenêtre toute vitrée de 1,00 x ht 1,90 m

Fenêtre toute vitrée de 1,00 x ht 1,90 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 vantail OF de 1,00 x ht 1,90 m
- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm (à confirmer)

Repère - ME 003

05.6.1.1 25 Fenêtre toute vitrée de 1,20 x ht 1,25 m

Fenêtre toute vitrée de 1,20 x ht 1,25 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 vantail OF de 1,20 x ht 1,25 m
- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 160 mm

Repère - ME 011

05.6.1.1 26 Fenêtre toute vitrée de 1,20 x ht 1,55 m

Fenêtre toute vitrée de 1,20 x ht 1,55 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 vantail OF de 1,20 x ht 1,55 m
- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm (à confirmer)

Repère - ME 012

05.6.1.1 27 Fenêtre toute vitrée de 0,50 x ht 1,55 m

Fenêtre toute vitrée de 0,50 x ht 1,55 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 vantail OF de 0,50 x ht 1,55 m
- Teinte : gris clair

...Suite de "05.6.1.1 27 Fenêtre toute vitrée de 0,50 x ht 1,55 m..."

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm (à confirmer)

Repère - ME 014

05.6.1.1 28 Fenêtre toute vitrée de 1,00 x ht 1,55 m

Fenêtre toute vitrée de 1,00 x ht 1,55 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 vantail OF de 1,00 x ht 1,55 m

- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm (à confirmer)

Repère - ME 015 / ME 016

05.6.1.1 29 Fenêtre toute vitrée de 0,55 x ht 1,55 m

Fenêtre toute vitrée de 0,55 x ht 1,55 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 vantail OF de 0,55 x ht 1,55 m

- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm (à confirmer)

Repère - ME 017 / ME 018

05.6.1.1 30 Fenêtre toute vitrée de 0,80 x ht 1,55 m

Fenêtre toute vitrée de 0,80 x ht 1,55 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 vantail OF de 0,80 x ht 1,55 m

- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm (à confirmer)

Repère - ME 019 / ME 020 / ME 021

05.6.1.1 31 Fenêtre toute vitrée de 0,65 x ht 1,00 m

Fenêtre toute vitrée de 0,65 x ht 1,00 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 vantail OF de 0,65 x ht 1,00 m

- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm (à confirmer)

Repère - ME 024

05.6.1.1 32 Fenêtre toute vitrée de 0,60 x ht 0,80 m

Fenêtre toute vitrée de 0,60 x ht 0,80 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 vantail OF de 0,60 x ht 0,80 m

- Teinte : gris foncé

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm dans MOB

Repère - ME 109

05.6.1.1 33 Fenêtre toute vitrée de 1,15 x ht 0,90 m

Fenêtre toute vitrée de 1,15 x ht 0,90 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 vantail OF de 1,15 x ht 0,90 m

- Teinte : gris foncé

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm dans MOB

Repère - ME 201

05.6.1.1 34 Fenêtre toute vitrée de 1,15 x ht 1,00 m

Fenêtre toute vitrée de 1,15 x ht 1,00 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 vantail OF de 1,15 x ht 1,00 m

- Teinte : gris foncé

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm dans MOB

Repère - ME 202 / ME 203

05.6.1.1 35 Fenêtre toute vitrée de 0,85 x ht 0,95 m

Fenêtre toute vitrée de 0,85 x ht 0,95 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 vantail OF de 0,85 x ht 0,95 m

- Teinte : gris foncé

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm dans MOB

Repère - ME 205

05.6.1.1 36 Fenêtre toute vitrée de 1,15 x ht 1,15 m

Fenêtre toute vitrée de 1,15 x ht 1,15 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 vantail OF de 1,15 x ht 1,15 m

- Teinte : orange

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm dans MOB (cadre en saillie compté à part)

Repère - ME 101 / 102 / 103 / 104 / 105 / 106

05.6.1.1 37 Fenêtre toute vitrée de 1,55 x ht 1,25 m

Fenêtre toute vitrée de 1,55 x ht 1,25 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 vantail OF de 1,55 x ht 1,25 m

- Teinte : orange

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm dans MOB (cadre en saillie compté à part)

Repère - ME 113 / 117

05.6.1.1 38 Fenêtre toute vitrée de 1,15 x ht 1,25 m

Fenêtre toute vitrée de 1,15 x ht 1,25 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 vantail OF de 1,15 x ht 1,25 m

- Teinte : orange

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm dans MOB (cadre en saillie compté à part)

Repère - ME 114 / 115 / 116 / 118 / 119 / 120 / 126

05.6.1.1 39 Fenêtre toute vitrée de 0,50 x ht 1,00 m

Fenêtre toute vitrée de 0,50 x ht 1,00 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 vantail OF de 0,50 x ht 1,00 m

- Teinte : orange

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm dans MOB (cadre en saillie compté à part)

Repère - ME 121

05.6.1.1 40 Fenêtre toute vitrée de 0,70 x ht 1,00 m

Fenêtre toute vitrée de 0,70 x ht 1,00 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 vantail OF de 0,70 x ht 1,00 m

- Teinte : orange

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm dans MOB (cadre en saillie compté à part)

Repère - ME 123 / 125

Châssis fixes

05.6.1.1 41 Châssis fixe tout vitré de 2,86 + 1,20 x ht 0,70 m

Châssis fixes tout vitré de 2,86 + 1,20 x ht 0,70 m hors tout, comprenant 2 volumes, décomposés en :

- 1 châssis fixe de 2,86 x ht 0,70 m

- 1 pièce d'angle pour jonction

- 1 châssis fixe de 1,20 x ht 0,70 m

- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm (à confirmer)

Repère - ME 001

05.6.1.1 42 Châssis fixe tout vitré de 2,05 x ht 0,80 m

Châssis fixe tout vitré de 2,05 x ht 0,80 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposés en :

- 1 châssis fixe de 2,05 x ht 0,80 m

- pièce de jonction

- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm (à confirmer)

Repère - ME 004

05.6.1.1 43 Châssis fixe tout vitré de 1,35 x ht 1,50 m

Châssis fixe tout vitré de 1,35 x ht 1,50 m hors tout, comprenant 1 volume, décomposé en :

- 1 châssis fixe de 1,35 x ht 1,50 m

- pièce de jonction

- Teinte : gris clair

Pose en applique intérieur avec tapées d'isolation de 100 mm (à confirmer)

Repère - ME 005 / ME 007

05.6.2 Accessoires

05.6.2.1 ENTREE D'AIR POUR GRILLES VMC :

Réalisation de trémie pour entrée d'air en partie haute des dormants.

La fourniture des grilles : à la charge du lot VMC.

La pose des grilles : au lot ou hors lot (précisé dans les articles)

Débits 22, 30 et 45 m³/h - réservation de 354 x 12 mm.

Position et débits à définir et confirmer avec le lot VMC

Destination des ouvrages :
Sur baies suivant étude du bureau fluides.

05.6.2.1 1 Réalisation de mortaise

Réalisation de mortaise pour entrée d'air (hors fourniture et pose de grilles).

05.7 COMPLEMENTS ET ACCESSOIRES

05.7.1 Modénatures diverses

05.7.1.1 CADRE PERIPHERIQUES DE BAIES :

Fourniture et pose d'encadrement de baies extérieures en façades, cadre en profil du commerce, tube rectangulaire 80 x 30 x 2 mm

Aluminium 6060 T6

Pose en applique au niveau des dormants

NOTA : ceci est un principe de conception, modèle à réaliser suivant détail de l'architecte et à valider avec le maître d'ouvrage et le bureau de contrôle.

- Façonnages à façon.
- pose au niveau des appuis, tableaux et linteaux des baies
- Tous calages, fixations (de même aspect et de même teinte que le profil courant) en nombre suffisant, et toutes sujétions pour une parfaite finition.

TRAITEMENT

Projection thermique de zinc (métallisation) Norme de traitement NF EN 22063

FINITION

Peinture thermolaquée - **RAL standard au choix de l'architecte**, y compris retouches sur le chantier.

- Teinte : orange

Obturation de toutes les extrémités des tubes creux par bouchons métalliques en aluminium.

Études, conception et dimensionnement de l'ouvrage à la charge de l'entreprise, ouvrages conçus et mis en oeuvre de façon à assurer une totale rigidité et stabilité de l'ensemble.

Fixations discrètes, assemblages (boulons, rondelles et écrous borgnes), ou autres techniques d'assemblage, à définir par l'entreprise en accord avec l'architecte.

Y compris toutes façons de réglages, de calages, de pliages, d'assemblages et de mise en forme suivant les détails architecte (C.f. Carnet de détails).

NOTA : sections, motifs, assemblages, calepinage à faire valider par l'architecte et/ou le bureau de contrôle d'ouvrage, avant fabrication.

Destination des ouvrages :
Localisation suivant plans architecte.

05.7.1.1 1 Cadres périphériques

Cadres périphériques en profil d'aluminium, composés de tubes rectangulaires 80 x 30 x 2 mm
- finition thermolaquée dito menuiseries extérieures

- **Teinte : orange - RAL 2004**

Pose en applique au niveau des dormants des menuiseries dans les bardages (C.f. plans des façades)

05.8 VOLETS ROULANTS

05.8.1 Volets roulants en aluminium

05.8.1.1 VOLETS A DOUBLE PAROI AVEC COFFRES :

Fourniture et pose de volets roulants à tablier en lames aluminium prélaqué, comprenant :

*Sous-face :

- sous face en alliage léger laqué à charge du présent lot

*Coffre en alliage léger laqué avec joues latérales à pans coupés et bords en ABS renforcé.

Isolation intérieure.*Tablier :

- lames en aluminium double-parois autoporteuses thermolaquées isolées, avec injection de mousse de polyuréthane à l'intérieur, de type DP 89 de BUBENDORFF

- assemblage des lames par enfillement ;

- lame finale renforcée en aluminium extrudé anodisé ;

- dispositif évitant le glissement latéral des lames.

*Coulisses :

en aluminium thermolaqué , munies de lèvres d'insonorisation en néoprène ou polyéthylène.

*Mécanisme :

- arbre d'enroulement en tôle d'acier galvanisé, avec ressorts de compensation pour les volets de grandes dimensions ;

- engrenages en acier et nylon ou en polyamide.

*Manoeuvre (précisé dans les articles):

- manuelle par couple conique à frein actionné par une tringle oscillante à manivelle.

OU/ET

- mécanisme d'ouverture / fermeture avec moteur électrique modèle ID de Bubendorff définis ci-après.

Coulisses fixées sur tapées de volets roulants des menuiseries extérieures en bois .

Adaptation de l'ensemble pour constituer un monobloc avec les croisées

Ujn : 1,57 W/m²°C minimum

Caractéristiques :

Volets roulants en aluminium à lames double paroi avec isolation tablier .

- type de lames : lames à double paroi avec remplissage en mousse polyuréthane type DP 89

- épaisseur des lames : 8 mm minimum

- pas des lames : 30 à 40 mm

- poids au m² : 4 kg minimum

- manoeuvre : automatique

- moteur tubulaire dans l'axe d'enroulement ;

- commande individuelle du volet par interrupteur - inverseur simple avec manoeuvre de secours intégrée ; modèle ID de Bubendorff.

Y compris toutes liaisons électriques depuis le point de livraison de courant installé à proximité par l'entrepreneur d'électricité, et toutes sujétions et travaux accessoires.

- modèle ID de Bubendorff ou équivalent

Raccordement du boîtier à l'alimentation générale à charge du lot Electricité

-verrouillage :

- bloqueur automatique de tablier
- serrure encastrée dans lame finale

Coloris

- RAL standard : blanc, brun, bronze & alu naturel (à définir et à confirmer par l'architecte)
- Gamme Bubendorff ou techniquement équivalent .

Positionnement selon localisation plans et détails Architecte.

Destination des ouvrages :

Localisation suivant plans de façades architecte.

05.8.1.1 1 Pour baie de 1,00 x ht 1,90 m

Pour baie de 1,00 x ht 1,90 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 003

05.8.1.1 2 Pour baie de 2,05 x ht 0,80 m

Pour baie de 2,05 x ht 0,80 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 004

05.8.1.1 3 Pour baie de 1,35 x ht 1,50 m

Pour baie de 1,35 x ht 1,50 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 005 / ME 007

05.8.1.1 4 Pour baie de 2,15 x ht 1,90 m

Pour baie de 2,15 x ht 1,90 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 006

05.8.1.1 5 Pour baie de 3,81 x ht 1,50 m

Pour baie de 3,81 x ht 1,50 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 008

05.8.1.1 6 Pour baie de 2,62 x ht 1,45 m

Pour baie de 2,62 x ht 1,45 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 009

05.8.1.1 7 Pour baie de 1,80 x ht 1,25 m

Pour baie de 1,80 x ht 1,25 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 010 / ME 013

05.8.1.1 8 Pour baie de 1,20 x ht 1,25 m

Pour baie de 1,20 x ht 1,25 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 011

05.8.1.1 9 Pour baie de 1,20 x ht 1,55 m

Pour baie de 1,20 x ht 1,55 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 012

05.8.1.1 10 Pour baie de 0,50 x ht 1,55 m

Pour baie de 0,50 x ht 1,55 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 014

05.8.1.1 11 Pour baie de 1,00 x ht 1,55 m

Pour baie de 1,00 x ht 1,55 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 015 / ME 016

05.8.1.1 12 Pour baie de 0,55 x ht 1,55 m

Pour baie de 0,55 x ht 1,55 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 017 / ME 018

05.8.1.1 13 Pour baie de 0,80 x ht 1,55 m

Pour baie de 0,80 x ht 1,55 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 019 / ME 020 / ME 021

05.8.1.1 14 Pour baie de 2,68 x ht 1,50 m

Pour baie de 2,68 x ht 1,50 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 022

05.8.1.1 15 Pour baie de 3,00 x ht 1,50 m

Pour baie de 3,00 x ht 1,50 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 023 / ME 107

05.8.1.1 16 Pour baie de 0,65 x ht 1,00 m

Pour baie de 0,65 x ht 1,00 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 024

05.8.1.1 17 Pour baie de 1,70 x ht 1,70 m

Pour baie de 1,70 x ht 1,70 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 108

05.8.1.1 18 Pour baie de 0,60 x ht 0,80 m

Pour baie de 0,60 x ht 0,80 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 109

05.8.1.1 19 Pour baie de 3,70 x ht 1,20 m

Pour baie de 3,70 x ht 1,20 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 110

05.8.1.1 20 Pour baie de 1,40 x ht 1,90 m

Pour baie de 1,40 x ht 1,90 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère ME 111

05.9 BRISE SOLEIL, STORES ET RIDEAUX

05.9.1 Brise soleil

05.9.1.1 BRISE SOLEIL DE TYPE "METALUNIC" :

Fourniture et pose de brise-soleil orientables de type "Métalunic" de chez GRIESSER ou techniquement équivalent, pour fenêtres et porte-fenêtres, comprenant :

Système de brise-soleil orientables de type Métalunic.

Ensemble tout métal avec lames autoporteuses. Mécanisme de traction et d'orientation intégrée dans les coulisses. Entraînement latéral avec chaîne à rouleaux en acier. Pantographe inoxydable pour l'orientation libre des lames. Angle de descente de 45° ou 70°. Montée du store en position inclinée vers l'arrière. Très bonne fonction d'obscurcissement. Sécurité contre le relevage intégrée. La protection de produit empêche la destruction du store en cas de contact avec des obstacles (hauteur max. 2250 mm).

Lames

Profilé rigide résistant à la flexion avec joints en matière synthétique insonorisante. Les lames endommagées peuvent se changer individuellement. Bombées et bordées des deux côtés, largeur 96 mm, en aluminium thermolaqué.

Coulisses latérales

En alu extrudé, 85 x 45 mm, avec mécanisme de montée et d'orientation stable au vent et patins en matière synthétique insonorisants sur les bras orientables. Anodisées incolore (ou thermolaqué contre supplément).

Traverse supérieure En tôle d'acier galvanisée, ouvrant vers le bas.

Couleurs.

- Dans l'assortiment GriColors (100 teintes proposées)

- **Teinte retenue : RAL 7011**

Commande manuelle par treuil auto-freiné précisé dans les articles) :

- Commande par treuil ou motoréducteur.

OU

Commande motorisée (précisé dans les articles) :

- commande motorisée (Somfy) avec télécommande radio

- lambrequin en aluminium anodisé ou laqué ou équerres de fixation et de renforcement en acier zingué.

Destination des ouvrages :

Localisation suivant plans architecte & dans les articles.

05.9.1.1 1 Brise soleil extérieur à lames

Brise soleil extérieur à lames orientables (B.S.O.), pour baie de 3,00 x ht 1,25 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère - ME 112

05.9.1.1 2 Brise soleil extérieur à lames

Brise soleil extérieur à lames orientables (B.S.O.), pour baie de 1,55 x ht 1,25 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère - ME 113 / ME 117

05.9.1.1 3 Brise soleil extérieur à lames

Brise soleil extérieur à lames orientables (B.S.O.), pour baie de 1,15 x ht 1,25 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère - ME 114 / ME 115 / ME 116 / ME 118 / ME 119 / ME 120 / ME 126

05.9.1.1 4 Brise soleil extérieur à lames

Brise soleil extérieur à lames orientables (B.S.O.), pour baie de 2,35 x ht 2,10 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère - ME 122

05.9.1.1 5 Brise soleil extérieur à lames

Brise soleil extérieur à lames orientables (B.S.O.), pour baie de 0,70 x ht 1,00 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère - ME 123 / ME 125

05.9.1.1 6 Brise soleil extérieur à lames

Brise soleil extérieur à lames orientables (B.S.O.), pour baie de 0,60 x ht 1,60 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère - ME 124

05.9.1.1 7 Brise soleil extérieur à lames

Brise soleil extérieur à lames orientables (B.S.O.), pour baie de 1,15 x ht 1,00 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère - ME 202 / ME 203

05.9.1.1 8 Brise soleil extérieur à lames

Brise soleil extérieur à lames orientables (B.S.O.), pour baie de 2,30 x ht 1,00 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère - ME 204

05.9.1.1 9 Brise soleil extérieur à lames

Brise soleil extérieur à lames orientables (B.S.O.), pour baie de 0,85 x ht 0,95 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support

Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot

Repère - ME 205

05.9.2 Stores

05.9.2.1 STORES A ENROULEMENT (occultation totale) :

Fourniture et pose de stores d'occultation à enroulement, composés de :

Caractéristiques :

Protection du store par boîtier en aluminium anodisé avec caches latéraux.

Mécanisme

Tubes d'enroulement à rainures

Embouts de tubes

Barre de charge en acier

Conducteurs en aluminium diamètre 10 mm ou glissières latérales

Visserie inox

Toile

Toile synthétique revêtue sur sa face extérieure d'un film argenté réfléchissant (occultation totale)

Classement au feu : M1 (à confirmer par le bureau de contrôle)

Manoeuvre

Par treuil manivelle

OPTION

Motorisation avec fin de course, mécanisme discret, fonctionnement précis très fiable, fins de course haut et bas.
Commande manuelle de secours

Y compris toutes sujétions de pose, de calage, de réglage pour un parfait fonctionnement de l'ouvrage.

Pose suivant détail architecte.

Coloris de l'armature dans la gamme du fabricant, sans plus value pour 4 couleurs au choix (aluminium naturel, laqué blanc, brun ou ivoire)

L'entrepreneur donnera en temps utile les détails de mise en oeuvre de ses stores, de façon à permettre aux titulaires des lots menuiseries aluminium, électricien de prendre les dispositions nécessaires au bon déroulement de l'installation.

Destination des ouvrages :

Localisation suivant plans architecte et dans les articles.

Stores intérieurs

05.9.2.1 1 Store intérieur à enroulement de 120 x 125 cm

Store intérieur à enroulement, occultation totale, pour baie de 120 x ht 125 cm.

Repère - ME 011 (Sieste)

05.9.2.2 STORES A ENROULEMENT (toile screen) :

Fourniture et pose de stores à enroulement de type " Soloroll II Box 70 Chaînette " de chez Griesser, ou techniquement équivalent, composés de :

- Caissons de 70 mm en aluminium extrudé disponibles dans les couleurs selon la palette GriColor - 100 couleurs standard Griesser
- Fixation pour montage latérale ou sous plafond.
- Tube d'enroulement en aluminium, profilé de charge en aluminium extrudé avec coiffes latérales en matière synthétique grises. Couleur du profilé de charge selon GriColor - 100 couleurs standard Griesser.
- Manœuvre "manuelle" par chaînette.
- Tissus selon la collection actuelle Griesser - Gamme 99 classique.
- Guidage conventionnel : par câbles

Destination des ouvrages :

Localisation suivant plans architecte et dans les articles.

Stores intérieurs

05.9.2.2 1 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 1,00 x ht 1,90 m.

Repère ME 003

05.9.2.2 2 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 2,05 x ht 0,80 m.

Repère ME 004

05.9.2.2 3 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 2,62 x ht 1,45 m.

Repère ME 009

05.9.2.2 4 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 1,80 x ht 1,25 m.

Repère ME 010 / ME 013

05.9.2.2 5 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 1,20 x ht 1,55 m.

Repère ME 012

05.9.2.2 6 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 0,50 x ht 1,55 m.

Repère ME 014

05.9.2.2 7 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 1,00 x ht 1,55 m.

Repère ME 015 / ME 016

05.9.2.2 8 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 0,55 x ht 1,55 m.

Repère ME 017 / ME 018

05.9.2.2 9 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 0,80 x ht 1,55 m.

Repère ME 019 / ME 020 / ME 021

05.9.2.2 10 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 2,68 x ht 1,50 m.

Repère ME 022

05.9.2.2 11 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 3,00 x ht 1,50 m.

Repère ME 023

05.9.2.2 12 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 0,65 x ht 1,00 m.

Repère ME 024

05.9.2.2 13 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 3,00 x ht 1,50 m.

Repère ME 107

05.9.2.2 14 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 1,70 x ht 1,70 m.

Repère ME 108

05.9.2.2 15 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 0,60 x ht 0,80 m.

Repère ME 109

05.9.2.2 16 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 3,70 x ht 1,20 m.

Repère ME 110

05.9.2.2 17 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 1,40 x ht 1,90 m.

Repère ME 111

05.9.2.2 18 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 1,15 x ht 1,15 m.

Repère ME 101 à ME 106

05.9.2.2 19 Store intérieur

Store intérieur à enroulement, toile screen, pour baie de 1,15 x ht 0,90 m.

Repère ME 201

05.9.2.3 STORES DE TYPE GRIESSER :

Fourniture et pose de stores extérieurs et intérieurs de type "Soloscreen" de chez GRIESSER ou techniquement équivalent, pour fenêtres et portes-fenêtres, comprenant :

Soloscreen caisson carré, guidage coulisses opercules

Caisson en aluminium extrudé, anodisé incolore.

Coulisses en aluminium extrudé 36 x 25 mm, anodisées incolore. Lame finale 20 x 36 mm en aluminium extrudée, anodisée incolore, avec des embouts en plastique. Axe (tube d'enroulement) en aluminium extrudé. Tissu à treillis de notre collection Screen ou Soltis 92.

- le tube d'enroulement
- barre de charge

OU

Soloscreen caisson carré, guidage câble

Caisson en aluminium extrudé, anodisé blanc.

Guidage à câble en acier inox 2,5 mm de diamètre. Lame finale 20 x 36 mm en aluminium extrudée, anodisée incolore, avec des embouts en plastique. Axe (tube d'enroulement) en aluminium extrudé. Tissu à treillis de notre collection Screen ou Soltis 92.

Protection intérieure de type "Soltis 92"

Constitué d'un tissu support en polyester haute résistance, enduction PVC, résistant aux rayons UV.

Classement : M1

Poids : 420 g/m²

Epaisseur 0,45 mm

Résistance à la déchirure : 310 daN/210 daN / 5 cm

Tenue en température -35 °C à + 80 °C

Indice incendie (SN 198898) : 5.3 - Difficilement combustible/peu de formation de fumée

Protection extérieure de type "Screen"

Constitué d'un tissu en fil de verre enduit de PVC, perméable à l'air et à la lumière, hydrofuge, imputrescible.

Classement : M1

Les côtés du textile sont renforcés par une bande thermosoudée

Poids : 520 g/m²

Epaisseur 0,84 mm

Résistance à la déchirure (chaîne/trame) : 185 daN/125 daN / 5 cm

Tenue en température -35 °C à + 50 °C

Un coffre en aluminium pour protéger le store en position fermée, la brosse de barre de charge assure une parfaite étanchéité en position fermée.

Manoeuvre manuelle.

OPTIONS (précisées dans les articles)

Motorisation avec fin de course, mécanisme discret, fonctionnement précis très fiable, fins de course haut et bas.

Manuelle, commande de secours

Y compris toutes sujétions de pose, de calage, de réglage pour un parfait fonctionnement de l'ouvrage.

Pose suivant détail architecte.

Teinte toile et coulisses au choix de l'architecte dans le nuancier du fabricant

L'entrepreneur donnera en temps utile les détails de mise en oeuvre de ses stores, de façon à permettre aux titulaires des lots menuiseries aluminium, électricien de prendre les dispositions

nécessaires au bon déroulement de l'installation.

Destination des ouvrages :
Localisés dans les articles.

Stores extérieurs

05.9.2.3 1 Store extérieur sur coulisses

Store extérieur sur coulisses de type "Screen", pour baie de 3,00 x ht 1,25 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support
Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot
Repère - ME 112

05.9.2.3 2 Store extérieur sur coulisses

Store extérieur sur coulisses de type "Screen", pour baie de 1,55 x ht 1,25 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support
Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot
Repère - ME 113 / ME 117

05.9.2.3 3 Store extérieur sur coulisses

Store extérieur sur coulisses de type "Screen", pour baie de 1,15 x ht 1,25 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support
Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot
Repère - ME 114 / ME 115 / ME 116 / ME 118 / ME 119 / ME 120 / ME 126

05.9.2.3 4 Store extérieur sur coulisses

Store extérieur sur coulisses de type "Screen", pour baie de 2,35 x ht 2,10 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support
Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot
Repère - ME 122

05.9.2.3 5 Store extérieur sur coulisses

Store extérieur sur coulisses de type "Screen", pour baie de 0,70 x ht 1,00 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support
Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot
Repère - ME 123 / ME 125

05.9.2.3 6 Store extérieur sur coulisses

Store extérieur sur coulisses de type "Screen", pour baie de 0,60 x ht 1,60 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support
Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot
Repère - ME 124

05.9.2.3 7 Store extérieur sur coulisses

Store extérieur sur coulisses de type "Screen", pour baie de 1,15 x ht 1,00 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support
Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot
Repère - ME 202 / ME 203

05.9.2.3 8 Store extérieur sur coulisses

Store extérieur sur coulisses de type "Screen", pour baie de 2,30 x ht 1,00 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support
Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot
Repère - ME 204

05.9.2.3 9 Store extérieur sur coulisses

Store extérieur sur coulisses de type "Screen", pour baie de 0,85 x ht 0,95 m, y compris motorisation, raccordement à la boîte de branchement en attente et télécommande infrarouge à fixer au mur sur son support
Nota : alimentation du moteur et boîte de branchement hors lot
Repère - ME 205

05.10 EQUIPEMENTS & QUINCAILLERIE DIVERS

05.10.1 Asservissement

05.10.1.1 MECANISME DE DESENFUMAGE (électrique) : CHASSIS DE DESENFUMAGE

Fourniture et pose d'un D.A.S. (Dispositifs Actionnés de Sécurité) OUVERTURE/FERMETURE à énergie électrique, ouvrant télécommandé en façade, comprenant :

d'une part :

LE CHASSIS DE DESENFUMAGE, conforme à la norme NF S 61-937.

NOTA : Ce Châssis à soufflet est déjà compté avec les menuiseries courantes.

LE MECANISME D'OUVERTURE DU CHASSIS, type Ouvrant « CDC », comprenant :

.un mécanisme autonome d'ouverture, à énergie électrique, adapté pour le modèle de châssis ci-avant, composé de 2 fourreaux en acier laqué marron, de 2 vérins "éjecteurs-amortisseurs", pivots, étriers, accessoires, etc...

d'autre part :

LA COMMANDE D'OUVERTURE/FERMETURE :

- par treuil électrique avec déclenchement manuel, D.C.M.(Dispositif de Commande Manuelle) et D.A.C. (Dispositif Adaptateur de Commande).

Déclenchement manuel par impulsion sur un bouton mural.

Réarmement par commande électrique permettant le réarmement ainsi que l'ouverture et la fermeture, pour la ventilation journalière.

- réarmable sans changement de la vitre (opercule plastique)

- un boîtier thermoplastique de protection

L'ensemble devra être conforme aux réglementations de désenfumage en vigueur.

Normes NF S 61-930 à NF S 61-940.

Destination des ouvrages :

Localisation suivant plan architecte.

05.10.1.1 1 Mécanisme pour ventilation naturelle

Mécanisme pour ventilation naturelle à énergie électrique, de type "OUVERTURE/FERMETURE pour ouvrant à soufflet.

Commande ramenée au rez de chaussée (hors alimentation).

Repère - ME 206 / 207 / 208 / 209 / 210

Sommaire

MENUISERIES EXTERIEURES	2
05.0 GENERALITES	2
05.1 LIMITES DE PRESTATIONS	6
05.2 PRECONISATION DE MISE EN OEUVRE	6
05.3 QUALITE DES MATERIAUX	7
05.4 TRAVAUX PREPARATOIRES, INSTALLATION	7
05.5 DEMOLITION, DEPOSE ET REPOSE DE MENUISERIES	8
05.6 MENUISERIES ALUMINIUM	9
05.7 COMPLEMENTS ET ACCESSOIRES	17
05.8 VOLETS ROULANTS	18
05.9 BRISE SOLEIL, STORES ET RIDEAUX	21
05.10 EQUIPEMENTS & QUINCAILLERIE DIVERS	27