

PROJET D'AMENAGEMENT D'UN ESPACE ADMINISTRATIF

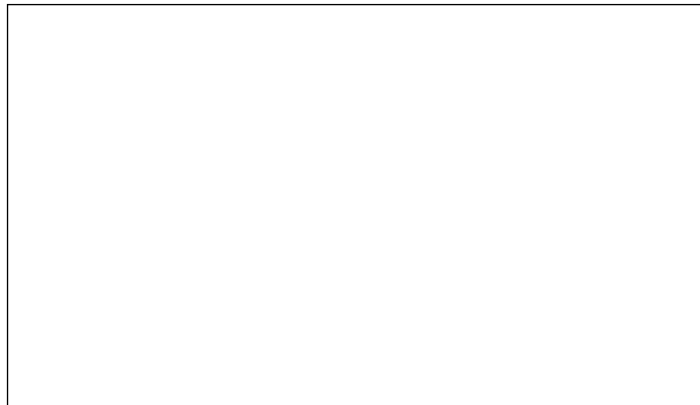
Impasse Alfred Kastler
57970 - YUTZ

Propriété de UNIVERSITE DE LORRAINE

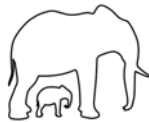
Direction du Patrimoine Immobilier
34 Cours Léopold - BP 25233
54052 - NANCY Cedex

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL FORFAITAIRE

cachet de l'entreprise



LOT 03 - MENUISERIE INTERIEURE BOIS

MAITRISE D'OUVRAGE	MAITRISE D'ŒUVRE
UNIVERSITE DE LORRAINE Direction du Patrimoine Immobilier 34 Cours Léopold - BP 25233 54052 NANCY Cedex	 Atelier EKOSLOGIS 41 avenue de Guise 57100 THIONVILLE T. 03 82 55 05 67 contact@ekoslogis.fr

Réalisé le : 18/10/2024

S O M M A I R E

1	GÉNÉRALITÉS - MENUISERIES INTÉRIEURES	3
1.1	Étendue des travaux.....	3
1.1.1	Travaux à réaliser	3
1.1.2	Prestations à la charge du présent Lot.....	3
1.2	Obligations de l'entrepreneur	3
1.2.1	Responsabilité de l'entrepreneur	3
1.2.2	Prix du marché	3
1.2.3	Pièces à fournir par l'entrepreneur avec son offre.....	4
1.2.4	Plans d'exécution	4
1.2.5	Obligation de résultat	4
1.3	Spécifications et prescriptions générales	5
1.3.1	Contrôle et réception des matériaux sur chantier.....	5
1.3.2	Vérifications avant pose des menuiseries	5
1.3.3	Tolérances des menuiseries et réglages	5
1.3.4	Liaisons entre les corps d'état	5
1.3.5	Échantillons	6
1.3.6	Accessoires de manœuvre - Clés - Combinaisons.....	6
1.3.7	Comportement au feu et protection	6
1.3.8	Habillages - Couvre-joints	7
1.3.9	Parements stratifiés, lamifiés, replaqués, etc.	7
1.3.10	Protection et nettoyage des ouvrages finis.....	7
1.4	Prescriptions concernant la mise en œuvre.....	7
1.4.1	Mise en œuvre des dormants et des blocs-portes en bois sans caractéristiques techniques particulières	7
1.4.2	Prescriptions particulières pour la mise en œuvre des blocs-portes avec caractéristiques techniques particulières (résistance au feu, affaiblissement acoustique, résistance à l'effraction, isolation thermique).....	8
2	PREPARATION - DIVERS	9
2.1	Sécurité de chantier.....	9
2.2	Dossier des ouvrages exécutés.....	9
3	PORTES INTERIEURES	9
3.1	Porte entrée principale	9
3.1.1	Porte de dimensions : 1800 x 2500 mm	10
3.2	Porte intérieure.....	10
3.2.1	Dimension : 930 x 2040 mm	11
3.3	Porte extérieure.....	11
3.3.1	Dimension : 930 x 2040 mm	12
3.4	Châssis fixe vitré.....	12
3.4.1	Dimension : 440 x 2140 mm	13
4	OUVRAGES DIVERS.....	13
4.1	Plinthes en bois	13
4.2	Plinthes en recouvrement	13
5	REVISION DES OUVERTURES EN ALUMINIUM	13
5.1	Révision des ouvrants.....	13
6	TRAITEMENT DES DECHETS	14
6.1	Mention déchets	14

1 GÉNÉRALITÉS - MENUISERIES INTÉRIEURES

1.1 Étendue des travaux

1.1.1 Travaux à réaliser

Les travaux à réaliser par le présent Lot sont essentiellement les suivants :

03 - MENUISERIE INTERIEURE BOIS

1.1.2 Prestations à la charge du présent Lot

1.1.2.1 Travaux faisant partie du marché

Les prestations à la charge du présent Lot comprendront implicitement :

- les études, dessins d'exécution et détails des ouvrages ;
- les dimensions pour la réalisation des réservations nécessaires à l'incorporation des ouvrages ;
- le repérage des ouvrages ;
- la fourniture de tous les composants et matériaux entrant dans la constitution des ouvrages ;
- la fourniture seule des huisseries métalliques incorporées dans une paroi en béton banché ;
- la fourniture seule des dormants incorporés à l'avancement dans une cloison plaque de plâtre ;
- la fourniture, la mise en œuvre et le réglage des dormants incorporés dans une paroi maçonnée ou béton (hors scellement) ;
- la fixation par tous moyens, compris tous calages, scellements, pisto-scellements, et toutes fournitures et accessoires nécessaires ;
- la fabrication en usine ou en atelier ;
- le transport à pied d'œuvre ;
- le stockage des ouvrages ;
- le coltinage et le montage, ou la descente s'il y a lieu ;
- la pose, la fixation, l'ajustement, le réglage et la vérification des ouvrages ;
- l'enlèvement des protections provisoires des produits ;
- l'enlèvement de tous déchets, débris et emballages provenant des travaux du présent Lot conformément à la norme NF P03-001 ;
- la fourniture de la notice d'entretien et de maintenance des ouvrages

1.2 Obligations de l'entrepreneur

1.2.1 Responsabilité de l'entrepreneur

L'entrepreneur restera toujours responsable des matériaux qu'il met en œuvre.

Il lui incombera de choisir les matériaux et produits les mieux adaptés aux différents critères imposés par la destination finale des locaux, dont notamment :

- conformité à la réglementation ;
- conditions hygrométriques des locaux ;
- nature et type de matériaux répondant aux impératifs de l'utilisation ;
- conditions particulières rencontrées pour le chantier ;
- compatibilité des matériaux entre eux ;
- etc .

Pour les matériaux et produits proposés par le maître d'œuvre, l'entrepreneur sera contractuellement tenu de s'assurer qu'ils répondent aux différents critères imposés par la destination finale des locaux.

Dans le cas contraire, il fera par écrit au maître d'œuvre les observations qu'il jugera utiles.

Le maître d'œuvre prendra alors toutes décisions à ce sujet.

1.2.2 Prix du marché

Les prix du marché comprendront implicitement :

- la protection des ouvrages jusqu'à la réception ;
- l'établissement des plans d'exécution dans le cas où ils sont à la charge de l'entrepreneur selon les cahiers des clauses administratives particulières (CCAP) ;
- si l'opération comporte plusieurs Lots, la protection des ouvrages des autres corps d'état pouvant être détériorés ou salis par les travaux du présent Lot ;

- la main d'œuvre et les fournitures nécessaires pour toutes les reprises, finitions, vérifications, réglages, etc. de ses ouvrages, en fin de travaux et après réception ;
- si l'opération comporte plusieurs Lots, la quote-part de l'entreprise dans les frais généraux du chantier et le compte prorata, le cas échéant ;
- et tous les autres frais et prestations même non énumérés ci-dessus, mais nécessaires à la réalisation parfaite et complète des travaux, ainsi que les travaux suivants :
 - le nettoyage et l'enlèvement de toutes projections sur les parois verticales, les plafonds et sols, etc., ainsi que de tous déchets et gravats résultant des travaux et leur enlèvement aux décharges publiques ,
 - les nettoyages du chantier en cours et en fin de travaux ,
 - le ramassage et la sortie des déchets et emballages ,
 - le tri sélectif des emballages et déchets et enlèvement hors du chantier, dans le respect de la législation en vigueur .
- la notice d'entretien, s'il y a lieu .

1.2.3 Pièces à fournir par l'entrepreneur avec son offre

À l'appui de leur offre, les entrepreneurs devront obligatoirement joindre un dossier technique.

Ce dossier technique comprendra :

- le descriptif des ouvrages de menuiserie proposés qui donnera tous renseignements utiles concernant les différents ouvrages prévus dans l'offre, notamment :
 - l'essence des bois utilisés et leur provenance, et dans le cas de menuiseries industrielles, la désignation du fabricant ,
 - les largeurs des montants et traverses ,
 - la description détaillée des ouvrages particuliers rencontrés le cas échéant tels que habillages, fermetures des vides entre ouvrages, etc. ,
 - la description et la définition précise de tous les dispositifs coupe-feu, acoustiques, etc., le cas échéant ,
 - les principes et dispositifs de fixation des ouvrages ,
 - et tous autres renseignements et précisions nécessaires à l'appréciation de la qualité des menuiseries proposées .
- les articles de ferrage et quincaillerie :
 - le nombre et la disposition des dispositifs de rotation, ou de translation dans le cas de menuiseries coulissantes ,
 - le ou les systèmes de manœuvre, de fermeture et de condamnation ,
 - la description, la nature du matériau et le type de finition de tous les articles de ferrage et de quincaillerie .
- les Avis Techniques : copies des Avis Techniques pour tous les ouvrages qui y sont soumis ;
- les copies des labels ou certifications de qualité pour toutes les fournitures qui en font l'objet ;
- les caractéristiques des vitrages ;
- l'attestation de formation à l'accessibilité relative aux établissements recevant du public.

1.2.4 Plans d'exécution

Les plans d'exécution des ouvrages seront, selon spécifications du cahier des clauses administratives particulières (CCAP) :

- à la charge de l'entrepreneur.

En revanche, l'entrepreneur aura à sa charge dans tous les cas :

- l'établissement des plans de fabrication et de mise en œuvre sur chantier .

Ces plans et dessins devront faire apparaître tous les détails de l'exécution, notamment :

- les largeurs des montants et traverses ;
- les formes et profils des éléments constitutifs, y compris ceux intégrant des bouches d'entrée d'air et autres grilles le cas échéant ;
- l'emplacement, le nombre et la référence des articles de quincaillerie ;
- les détails d'assemblage des feuillures, parclofes, etc. ;
- les dimensions des feuillures et autres à réserver pour la pose ;
- les principes et détails de fixation ;
- le mode de calfeutrement ;
- les modèles et types de joints acoustiques ;
- les détails des habillages et couvre-joints ;
- et tous autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages

1.2.5 Obligation de résultat

Dans le cadre contractuel de son marché, l'entrepreneur sera soumis à une obligation de résultat : il devra livrer au maître d'ouvrage l'ensemble des ouvrages en complet et parfait état de finition en conformité avec la réglementation et les prescriptions du présent document, et il devra toutes les fournitures et prestations nécessaires quelles qu'elles soient pour obtenir ce résultat.

1.3 Spécifications et prescriptions générales

1.3.1 Contrôle et réception des matériaux sur chantier

L'entrepreneur devra procéder à la réception des menuiseries et des escaliers lors de leur livraison sur le chantier et en particulier leur conformité aux documents du marché :

- celle du transport lors du déchargement. Toute avarie de transport (nombre de colis, état des colis, etc.) devra être signalée ;
- celle des produits lors de la livraison (transport). Les contrôles visuels et les mesures d'humidité doivent être réalisés dans les trois jours qui suivent la livraison conformément au NF DTU 36.2 ;
- celle des produits au moment de la mise en œuvre du produit (pose). Un produit mis en œuvre est considéré comme accepté

Le maître d'œuvre se réserve le droit de procéder à des contrôles de conformité des matériaux et fournitures sur chantier avant mise en œuvre.

Pour les produits et matériaux relevant d'un Avis Technique, d'une qualification NF ou d'une certification, le contrôle se bornera à la vérification du marquage et au contrôle de l'aspect et de l'intégrité des produits.

En ce qui concerne les autres matériaux, l'entrepreneur devra justifier leur conformité.

Dans le cas contraire, le maître d'œuvre pourra faire réaliser des prélèvements et des essais par un organisme de son choix, aux frais de l'entrepreneur.

Les contrôles de conformité et le cas échéant les essais, se feront dans les conditions définies au chapitre « Documents de référence contractuels ».

Tous les matériaux défectueux et ceux non conformes, le cas échéant, seront immédiatement remplacés.

Lors de la réception, est contrôlée, entre autres, la conformité aux documents particuliers du marché (DPM), la quantité, la qualité, l'humidité et les dimensions des produits en bois ou dérivés du bois.

1.3.2 Vérifications avant pose des menuiseries

Les locaux seront hors d'eau et hors d'air.

Les locaux seront proches de leur ambiance d'utilisation et protégés contre toute réhumidification et de toute variation brutale de température ou d'hygrométrie.

Les plâtres, sols, parois et enduits ou raccords à base de liants hydrauliques seront terminés et secs sauf dans le cas de pose de dormants (huisseries ou bâtis) sur parois humides maçonnées : ils contiendront moins de 5 % d'eau.

Les locaux seront dégagés et nettoyés.

Les parois supports et les sols seront débarrassés de toute surépaisseur de plâtre, ciment, enduit, etc.

L'entrepreneur devra vérifier les tolérances du support (aplomb, équerrage, niveaux, etc.) selon les NF DTU concernés.

L'entrepreneur devra vérifier la présence du trait de niveau sur toutes les parois supports à proximité de chaque ouvrage de menuiserie intérieure (maximum à 1 m).

1.3.3 Tolérances des menuiseries et réglages

A. Tolérances du dormant

Les défauts d'aplomb des montants du dormant ne devront pas excéder 2 mm par mètre dans le plan de la cloison. De plus les défauts de rectitude et de parallélisme des montants ne devront pas excéder 2 mm dans tous les plans.

Les défauts de rectitude et de niveau de la traverse ne devront pas excéder 2 mm pour le premier mètre et, sous un maximum de 4 mm, 1 mm par mètre supplémentaire. Les défauts d'équerrage du dormant après pose ne devront pas excéder 2 mm maximum.

Les tolérances sur la pose des vantaux devront être conformes avec les spécifications définies dans la norme NF P23-311.

B. Tolérances du vantail sur dormant posé

La planéité des ouvrants et les jeux de montages des différents types de portes devront respectés ceux définis dans la NF P23-311.

C. Organes de rotation et de translation

Les réglages des organes de rotation (paumelles réglables, pivots, etc.) et de translation (rails, galets, guides, butées, etc.) seront réalisés au moment de la pose des vantaux, de façon à assurer le parfait fonctionnement de la menuiserie.

1.3.4 Liaisons entre les corps d'état

A. Préambule

La liaison entre les différentes entreprises concourant à la réalisation du projet devra être parfaite et constante avant et pendant l'exécution des travaux.

Dans le cadre de cette liaison entre les entreprises :

- chaque entrepreneur réclamera au maître d'œuvre en temps voulu toutes les précisions utiles qu'il jugera nécessaires à la bonne exécution de ses prestations ;
- chaque entrepreneur se mettra en rapport, en temps voulu, avec le ou les corps d'état dont les travaux sont liés aux siens, afin d'obtenir tous les renseignements qui lui sont nécessaires ;
- chaque entrepreneur devra travailler en bonne intelligence avec les autres entreprises intervenant sur le chantier, dans le cadre de la coordination d'ensemble ;
- tous les entrepreneurs seront tenus de prendre toutes dispositions utiles pour assurer l'exécution de leurs travaux en parfaite liaison avec ceux des autres corps d'état .

À aucun moment durant le chantier, l'entrepreneur ne pourra se prévaloir d'un manque de renseignements pour ne pas effectuer des prestations lui incombant ou ne pas fournir des renseignements ou des plans ou dessins nécessaires aux autres corps d'état pour la poursuite de leurs travaux.

L'entrepreneur du présent Lot sera tenu de fournir, à la date prévue sur le planning, tous les plans d'exécution, les renseignements et les précisions concernant les dispositions ayant une incidence sur les autres corps d'état.

En cas d'erreur, de retard de transmission des documents ou d'omission, cet entrepreneur aura à supporter toutes les conséquences qui en découleront, tant sur ces propres travaux, que sur ceux des autres corps d'état.

En tout état de cause, l'entrepreneur du présent marché ne pourra, en aucun cas, se prévaloir ensuite de manques de renseignements ou autres pour réclamer un supplément au prix de son marché.

B. Coordination avant et pendant les travaux

Au cours de la période de préparation, l'entrepreneur du présent Lot devra :

- remettre à l'entreprise de gros œuvre, par l'intermédiaire du maître d'œuvre, toutes indications relatives à l'état de livraison, à la préparation, etc. des supports destinés aux travaux du présent Lot ;
- remettre aux autres entreprises intéressées, toujours par l'intermédiaire du maître d'œuvre, tous les renseignements et éléments nécessaires pour guider lesdites entreprises dans la préparation ou l'exécution des ouvrages pouvant avoir une influence sur l'exécution des travaux du présent Lot .

En complément aux prescriptions des DTU, l'entrepreneur sera tenu :

- de s'informer auprès du maître d'œuvre des éventuelles sujétions particulières pouvant découler des conditions d'exploitation des locaux et pouvant avoir une influence sur ses travaux ;
- de prendre contact en temps opportun avec les entrepreneurs des autres corps d'état, afin de prendre conjointement toutes dispositions pour assurer une parfaite coordination de leurs travaux respectifs .

1.3.5 Échantillons

Avant toute commande, l'entrepreneur devra fournir les échantillons de tous les articles de ferrage et de quincaillerie qu'il envisage de mettre en œuvre.

Pour les ouvrages fabriqués de grandes dimensions (huisseries, bâtis, portes, etc.), l'entrepreneur devra présenter les documentations techniques des fournisseurs.

1.3.6 Accessoires de manœuvre - Clés - Combinaisons

A. Accessoires de manœuvre

L'entrepreneur du présent Lot aura à livrer au maître d'ouvrage toutes les clefs et accessoires de manœuvre nécessaires pour l'utilisation normale des menuiseries, notamment :

- les clefs pour les serrures ;
- les clefs à carré pour les batteuses et autres ;
- etc .

Nombre de clefs à fournir :

- pour toutes les serrures, il sera, sauf spécifications contraires ci-après, à fournir trois clefs .

L'entrepreneur du présent Lot restera responsable de toutes ces clefs jusqu'à la réception des travaux.

B. Combinaisons de serrures

C'est l'entrepreneur du présent Lot qui aura à sa charge la mise au point de la combinaison de serrures.

Dans ce but, cet entrepreneur établira un organigramme, en temps voulu, avec le maître d'ouvrage.

L'entrepreneur du présent Lot aura à sa charge de coordonner, avec les entrepreneurs des autres Lots concernés, les commandes des serrures et cylindres devant entrer dans la combinaison de serrures.

1.3.7 Comportement au feu et protection

Toutes les portes/blocs-portes avec caractéristiques feu devront disposer d'un rapport d'essai attestant des performances de résistance au feu (procès-verbal de classement, certification, avis de chantier, etc.) en cours de validité pour son incorporation dans les murs ou cloisons de destination.

Dans l'hypothèse d'ouvrages ne possédant pas de procès-verbal d'essais ou pour lesquels une extrapolation ne pourrait être acceptée, l'entrepreneur aurait à sa charge les essais à effectuer pour lesdits ouvrages. Ceux-ci devront alors être entrepris avec suffisamment d'avance pour ne pas entraîner de retards sur le planning d'exécution.

La mise en œuvre des portes et blocs-portes avec caractéristiques feu, devra être effectuée en respectant strictement les prescriptions du NF DTU 36.2 et la réglementation incendie en vigueur.

En l'état actuel de la réglementation et des normes, la validité des attestations pour les différents types de supports de destination (murs ou cloisons) devra répondre aux règles indiquées dans la norme NF EN 1634-1.

La norme NF EN 13501-1 donne la procédure de classement en réaction au feu lorsque celle-ci est requise.

La norme NF EN 13501-2 donne la procédure de résistance au feu lorsque celle-ci est requise.

Les certifications « NF Portes résistant au feu en bois » et « NF Vantaux de portes planes » valent la preuve de la conformité du produit aux exigences du NF DTU 36.2.

L'arrêté du 29 juillet 2003 exige la certification NF pour les blocs-portes DAS mis en œuvre dans les Établissements Recevant du Public (ERP) et les Immeubles de Grande Hauteur (IGH). Les blocs-portes DAS de mode 2 certifiés NF seront équipés d'une étiquette NF Mode 2 qui ne doit jamais être enlevée, ni peinte ou recouverte.

1.3.8 Habillages - Couvre-joints

Les prestations à la charge du présent Lot comprendront implicitement la fourniture et la pose de tous les habillages et couvre-joints nécessaires pour réaliser une présentation et un aspect parfaits.

Ces éléments seront toujours de mêmes nature et aspect que les menuiseries au droit desquelles ils sont disposés.

1.3.9 Parements stratifiés, lamifiés, replaqués, etc.

Les ouvrages en stratifié, lamifié, placages, etc. devront, dans tous les cas, présenter une finition absolument parfaite, les coupes, ajustages, joints, etc. devront être très soigneusement réalisés et proprement finis.

Aucune épaufrure du matériau ne sera admise, aucune rayure ou autre défaut vu sur les parements ne seront tolérés.

Tous les parements revêtus en stratifié, lamifié, placage, devront être garantis par l'entrepreneur contre les déformations, si minimales soient-elles.

Il appartiendra donc à l'entrepreneur de prendre toutes les dispositions utiles à cet effet lors de la fabrication, par le choix du matériau support et du type de colle conforme aux normes, par la mise en place de revêtements dits de « contrebalancement », etc.

Pour assurer une finition très soignée, les ajustages des revêtements aux angles et arêtes vives seront réalisés à « joints vifs », les revêtements étant chanfreinés afin que l'épaisseur du matériau ne soit pas visible.

1.3.10 Protection et nettoyage des ouvrages finis

A. Protection des ouvrages finis

Tous les ouvrages du présent Lot, qui sont susceptibles d'être dégradés ou détériorés, devront être protégés jusqu'à la réception.

Cette protection pourra être constituée, soit par des bandes adhésives, soit par un film plastique, soit par un vernis, soit par tout autre moyen efficace.

Pour la réception, cette protection devra être complètement et soigneusement enlevée par le présent Lot.

Tous les angles vifs et arêtes des ouvrages en bois tels que huisseries, bâtis, etc. devront être protégés pendant la durée du chantier par des baguettes ou autre procédé efficace.

B. Nettoyage de mise en service

Les nettoyages de mise en service pour la réception des ouvrages du présent Lot seront aux frais du présent Lot.

Pour la réception, l'entrepreneur aura à effectuer :

- le nettoyage sur les deux faces de toutes ses menuiseries et accessoires ,
- l'enlèvement de tous les déchets en provenance de ces nettoyages .

Ces nettoyages devront faire disparaître toutes les traces, projections et taches de plâtre, de mortier, de peinture, etc., tous les résidus des films de protection, etc.

1.4 Prescriptions concernant la mise en œuvre

L'exécution des ouvrages devra se faire dans les conditions précisées aux documents contractuels de références.

1.4.1 Mise en œuvre des dormants et des blocs-portes en bois sans caractéristiques techniques particulières

La liaison entre le dormant (bâti ou huisserie) et le support, selon le type de portes (légères, lourdes et très lourdes), devra être traitée selon les NF DTU correspondants au type de cloison.

1.4.1.1 Fixations

L'entrepreneur mettra en œuvre des fixations adaptées aux supports.

A. Fixation des montants

La fixation en pied du montant sera réalisée de préférence au sol ou à défaut dans la cloison à 100 mm maximum du sol brut.

Autres fixations : trois autres fixations seront réalisées pour une hauteur d'ouvrant inférieure ou égale à 2,04 m et au niveau des organes de rotation et uniformément réparties. Pour les dormants dont les ouvrants sont supérieurs à 2,04 m, l'entrepreneur ajoutera d'autres fixations.

B. Fixation des traverses

Traverse pour ouvrant de largeur inférieure ou égale à 0,93 m : pas de fixation.

Traverse pour ouvrant de largeur supérieure à 0,93 m : réalisation d'une fixation adaptée au support au centre de la traverse et ce pour chaque mètre supplémentaire.

Les pattes de liaison ou de scellement seront disposées de manière qu'elles n'apparaissent ni sur l'enduit, ni sur la face visible du dormant.

1.4.1.2 Calfeutrement

Le calfeutrement entre le bâti bois et la paroi support sera réalisé uniquement quand le jeu à calfeutrer est inférieur ou égal à 15 mm en tout point de la baie.

1.4.1.3 Bâti bois sur plaques de plâtre en tunnel

Pose à l'avancement : le bâti sera fixé selon les prescriptions des NF DTU concernés.

Pose après achèvement : le bâti sera posé selon les prescriptions du NF DTU 36.2.

L'entrepreneur mettra en œuvre une fourrure en bois insérée dans le montant métallique de la cloison selon les exigences du NF DTU 36.2. Si un point de fixation en traverse est nécessaire, il ajoutera une fourrure dans la traverse métallique de la cloison de longueur équivalente à celle-ci.

La fixation du dormant sera réalisée par vissage. Les vis devront être d'un diamètre minimum de 4 mm et de longueur permettant une pénétration minimum de 25 mm dans la fourrure.

Le réglage du dormant sera réalisé par un calage au droit de chaque fixation.

1.4.1.4 Bâti bois sur briques, blocs béton, pierres en feuillure

Les prescriptions seront similaires au bâti bois sur briques, blocs béton ou pierres en tunnel.

1.4.1.5 Huisserie bois sur plaques de plâtre en tunnel

Les prescriptions seront similaires au bâti bois sur plaques de plâtre en tunnel.

1.4.1.6 Huisserie bois sur briques, blocs béton ou pierres en tunnel

- pose après achèvement : les prescriptions seront similaires au bâti bois sur briques, blocs béton ou pierres en tunnel.

1.4.1.7 Vantail sur dormant posé

Les vantaux seront posés lorsque les sols seront finis.

En position fermée, le jeu maximal sous la rive basse devra être de 10 mm.

1.4.1.8 Organes de fermeture

Les entailles et mortaises faites sur chantier ne devront pas altérer la résistance, la durabilité et l'étanchéité des menuiseries tout en permettant une manœuvre facile des parties mobiles.

A. Crémones en applique et verrous à larder

En position ouverte, les extrémités des tringles devront affleurer les rives hautes et basses de l'ouvrant avec une tolérance de ± 1 mm.

Mise en œuvre d'un dispositif de guidage haut et bas recevant une tringle adaptée (biseau, douille, gâche, percement barre de seuil, etc.).

B. Crémones ou verrous haut et bas entaillés

Mise en œuvre d'un dispositif de guidage haut et bas recevant une tringle adaptée (biseau, douille, gâche, percement barre de seuil, etc.).

C. Serrures mortaisées

Les gâches seront disposées au niveau des pènes, le jeu vertical étant ménagé vers le bas.

Le bord d'attaque de la gâche doit être disposé de manière à empêcher la détérioration de l'élément qu'il a en vis-à-vis.

1.4.1.9 Ferme-porte

Il devra être adapté aux caractéristiques techniques de la porte (dimensions, poids, effort d'ouverture, etc.).

Il devra être vérifié après la pose et réglé de sorte que l'effort nécessaire pour ouvrir la ou les portes soit inférieur ou égal à une force de 50 N (correspondant à une traction ou une poussée de 5 kg).

1.4.2 Prescriptions particulières pour la mise en œuvre des blocs-portes avec caractéristiques techniques particulières (résistance au feu, affaiblissement acoustique, résistance à l'effraction, isolation thermique)

1.4.2.1 Prescriptions complémentaires pour la mise en œuvre des blocs-portes avec caractéristiques de résistance au feu

L'entrepreneur devra remettre un rapport d'essai attestant des performances de résistance au feu du bloc-porte, émis par un des laboratoires agréés par le ministère de l'Intérieur français.

La validité des attestations pour les différents types de supports de destination (murs ou cloisons) répondra aux règles indiquées dans la norme NF EN 1634-1.

A. Liaison entre le dormant et la cloison/gros œuvre

Le type et le nombre d'éléments de fixation, ainsi que le calfeutrement périphérique éventuel, devront être conformes à ceux indiqués dans le rapport d'essai attestant de la performance de résistance au feu.

B. Liaison entre le dormant et le châssis vitré

Le montage devra faire partie des possibilités de montage indiquées dans le rapport d'essai attestant de la performance de résistance au feu.

C. Tolérances de l'ouvrage fini

Les jeux devront être conformes à ceux indiqués dans le rapport d'essai attestant de la performance de résistance au feu.

D. Bloc-porte DAS (Dispositif Actionné de Sécurité)

La mise en œuvre du bloc-porte et de ses équipements devra être effectuée jusqu'au boîtier de raccordement.

1.4.2.2 Blocs-portes avec exigence d'isolation thermique

Prescriptions similaires aux blocs-portes avec exigence d'affaiblissement acoustique tel que défini dans le NF DTU 36.2.

2 PREPARATION - DIVERS

2.1 Sécurité de chantier

En complément des dispositions demandées par le Coordonnateur SPS et de l'installation commune de chantier réalisée par l'entreprise principale, chaque entreprise devra :

- ses propres installations de chantier permettant le stockage, l'acheminement, la manutention et la pose,
- tous dispositifs de sécurité réglementaire (protections des trémières, coffret de chantier...),
- échauffage, consoles, etc...
- évacuation hebdomadaire des gravats, chutes de découpe...,
- la sécurité individuelle (Equipements de Protections Individuelles...),
- le bureau de chantier, zone de vie (WC, réfectoire, etc ...) à la charge du lot gros-oeuvre,
- clôture de chantier sur 1,80m de haut - pour la durée totale du chantier, à la charge du lot gros-oeuvre,

Compris repli des installations en fin de chantier, adaptation éventuelle aux différentes phases, entretien et remise en état des lieux.

Tous frais et démarches administratives pour les besoins du chantier.

2.2 Dossier des ouvrages exécutés

Ce dossier "DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES (DOE)" comprendra en particulier :

- un sommaire détaillé comportant la liste détaillée des plans, schémas, notices, certificats, etc., faisant l'objet du DOE
- les plans de récolement précis des installations, en particulier des cheminements tant verticaux, qu'horizontaux avec indications des sections, ainsi que les caractéristiques des matériels,
- les plans et schémas des différentes armoires électriques,
- les carnets de câblage,
- les synoptiques des installations courant faibles (vidéosurveillance, contrôle d'accès, pré-câblage VDI, etc.)
- les certificats d'essai COPREC,
- Les fiches techniques des matériels et matériaux
 - leurs PV de toute nature (classement au feu, PV CF, etc) y compris nouvelle réglementation européenne
 - les procédures d'agrément particulières (ATEX si variante proposée par l'entreprise)
 - les certificats d'essais réglementaires éventuels (Coprec, Consuel,...)
 - les certificats de qualité de mise en oeuvre éventuels
 - les fiches d'essais internes ou externes de toute nature, fiches d'autocontrôle
 - les rapports de formation des utilisateurs éventuels
- les certificats de mise en service par le constructeur ou son représentant,
 - La dénomination des produits, matériaux et matériels mis en oeuvre.
 - Les marques, type, nom et adresse des fabricants.
- les recettes informatiques et de réseaux divers,
- les mesures d'éclairage de chaque zone sous forme d'un tableau,
- les fiches d'essais lors des essais réalisés à la mise en service,
- les certificats du bureau de contrôle,
- les caractéristiques techniques détaillées des matériels et matériaux employés (notices techniques avec fiches constructeur),
- les certificats d'agrément aux différentes normes, avis techniques pour chaque matériel et matériau,
- les plans de récolement avec représentation de l'ensemble des réseaux et des émergences. Les plans indiqueront les éléments tels que nature, diamètre, quantité, pente, profondeur, fil d'eau, chute et tampon en NGF. De plus, les plans devront comprendre les réseaux existants, les revêtements, les plantations, les talus et les plans de détails.
- les notices de fonctionnement
- les notices de nettoyage et d'entretien des matériaux
- les prescriptions de maintenance des fournisseurs d'éléments d'équipements mis en oeuvre (en langue française)

3 PORTES INTERIEURES

3.1 Porte entrée principale

Fourniture et pose de blocs portes EI30 comprenant :

Huissérie :

- Huissérie en hêtre - 2 vantaux (à vernir) section 100/56 mm,
- Recouvrement de la cloison,
- Joint type "Isophonique" sertie en feuillure assurant l'étanchéité à l'air et aux bruits.

- Protection provisoire de arêtes.
- Tous accessoires de pose.

Vantail :

- Ame pleine avec vitrage clair 44.2 - parclose bois, EI 30
- 2 vantaux (à vernir) section 100/56 mm,
- Joint type "Isophonique" sertie en feuillure assurant l'étanchéité à l'air et aux bruits.
- imposte fixe avec vitrage clair 44.2 - EI30

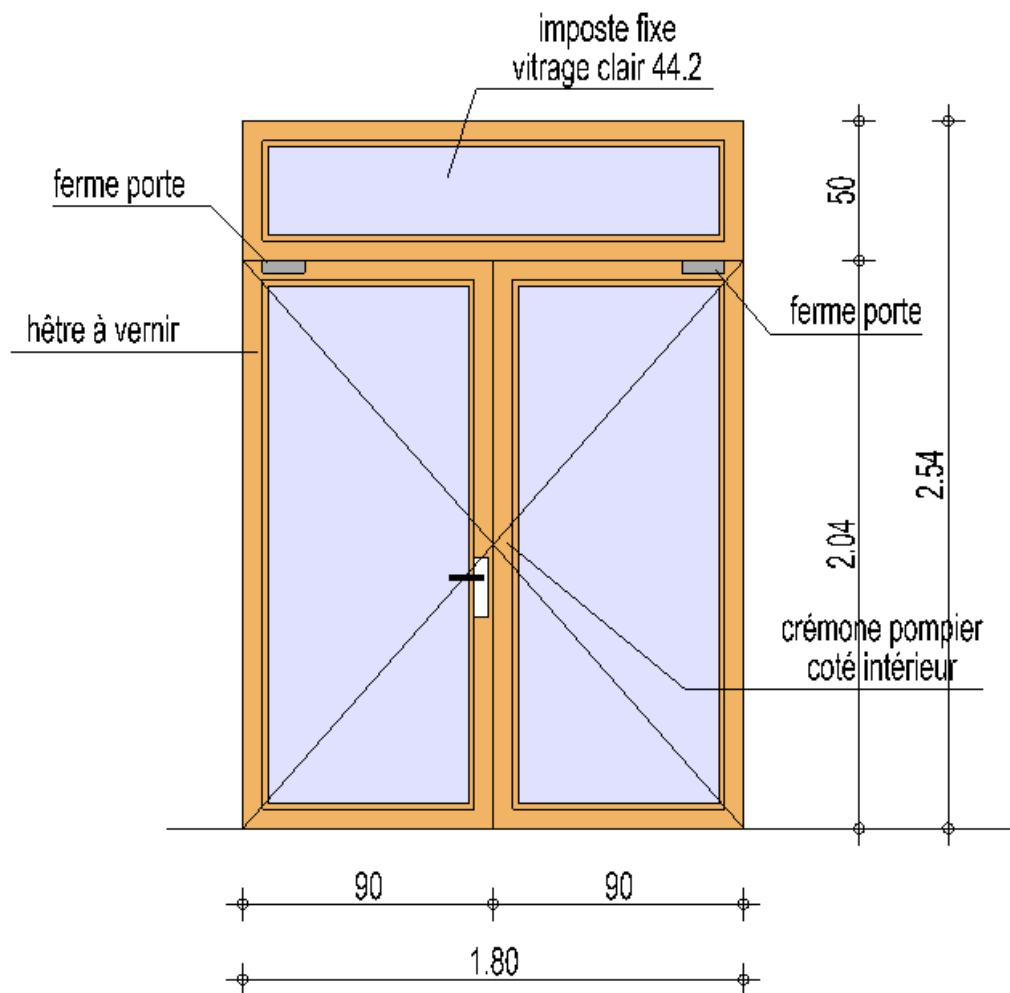
Ferrage :

- 4 paumelles 130 inox avec pions antidégondage, par vantail,

Finition :

- Ensemble béquille double en inox brossé,
- Serrure à clé,
- Crémone de pompier à levier
- Butée d'arrêt chevillée en inox brossé et vissée au sol avec butoir en élastomère,
- Ferme-porte de type ASSA ABLOY ou équivalent avec bras à glissière,

Mise en oeuvre: l'ensemble comprenant fourniture, pose, scellements, fixations, joints d'étanchéité, fourrures, calages, protection, ajustages et toutes sujétions de mise en service.



3.1.1 Porte de dimensions : 1800 x 2500 mm

Localisation : entrée principale

3.2 Porte intérieure

Fourniture et pose de blocs portes vitrées comprenant :

Huisserie :

- Huisserie en hêtre (à vernir) 100/56 mm,
- Recouvrement de la cloison,
- Joint type "Isophonique" sertie en feuillure assurant l'étanchéité à l'air et aux bruits.
- Protection provisoire de arêtes.
- Tous accessoires de pose.

Vantail :

- Ame pleine avec vitrage clair 44.2 - parclose bois,
- Joints

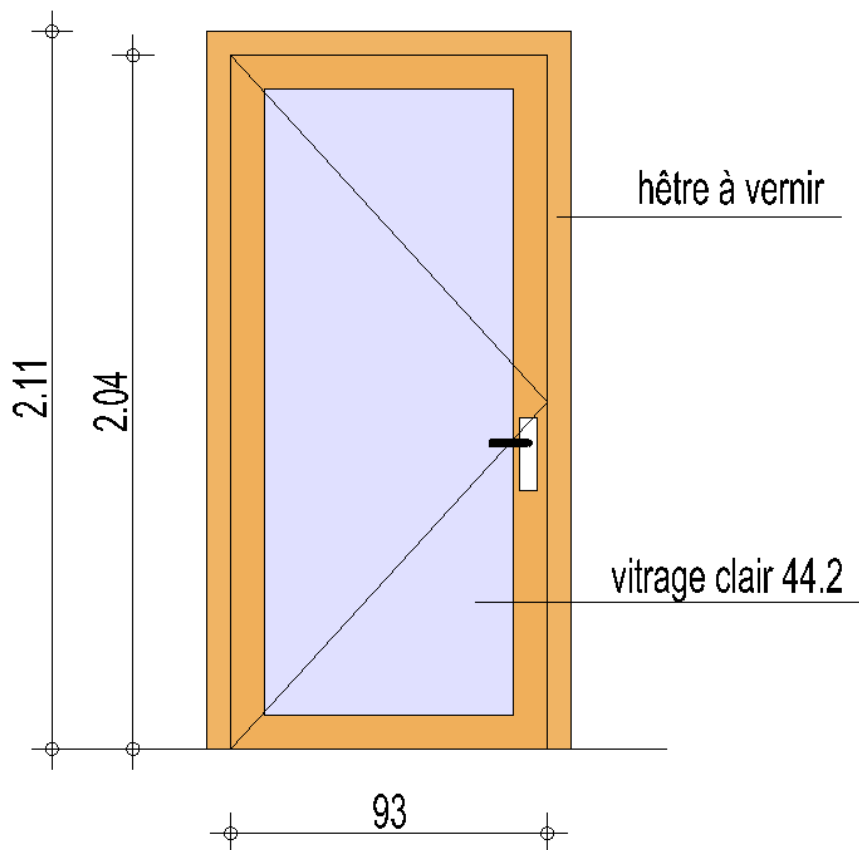
Ferrage :

- 4 paumelles 130 inox avec pions antidégondage, par vantail,

Finition :

- Ensemble béquille double en inox brossé,
- Serrure à clé,
- Butée d'arrêt chevillée en inox brossé et vissée au sol avec butoir en élastomère,
- Ferme-porte de type ASSA ABLOY ou équivalent avec bras à glissière,

Mise en oeuvre: l'ensemble comprenant fourniture, pose, scellements, fixations, joints d'étanchéité, fourrures, calages, protection, ajustages et toutes sujétions de mise en service.



3.2.1 Dimension : 930 x 2040 mm

Localisation : selon plan de repérage

3.3 Porte extérieure

Fourniture et pose de blocs portes comprenant :

Huisserie :

- Huisserie en hêtre (à vernir) 100/56 mm,

- Recouvrement de la cloison,
- Joint type "Isophonique" sertie en feuillure assurant l'étanchéité à l'air et aux bruits.
- Protection provisoire de arêtes.
- Tous accessoires de pose.

Vantail :

- Ame pleine en hêtre à vernis,
- Joint type "Isophonique" sertie en feuillure assurant l'étanchéité à l'air et aux bruits.

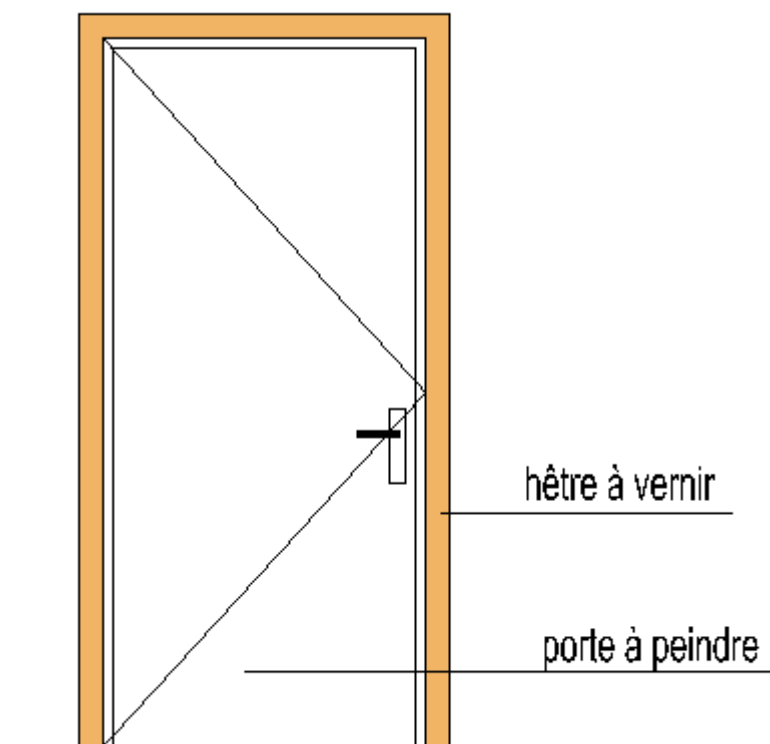
Ferrage :

- 4 paumelles 130 inox avec pions antidégondage, par vantail,

Finition :

- Ensemble béquille double en inox brossé,
- Serrure à clé,
- Butée d'arrêt chevillée en inox brossé et vissée au sol avec butoir en élastomère,
- Ferme-porte de type ASSA ABLOY ou équivalent avec bras à glissière,

Mise en oeuvre: l'ensemble comprenant fourniture, pose, scellements, fixations, joints d'étanchéité, fourrures, calages, protection, ajustages et toutes sujétions de mise en service.



3.3.1 Dimension : 930 x 2040 mm

Localisation : selon plan de repérage

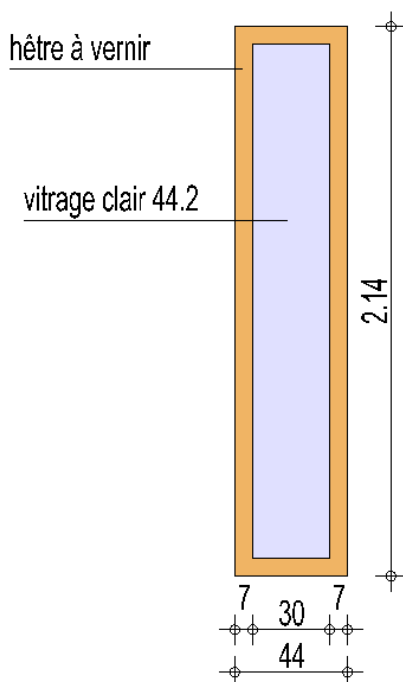
3.4 Châssis fixe vitré

Fourniture et pose châssis fixe vitré comprenant :

Châssis fixe:

- Huisserie en hêtre (à vernir) 100/56 mm,
- Recouvrement de la cloison,
- Finition par couvre joint aux 2 faces,
- Vitrage stadip 44.2 clair,
- Tous accessoires de pose.

Mise en oeuvre: l'ensemble comprenant fourniture, pose, scellements, fixations, joints d'étanchéité, fourrures, calages, protection, ajustages et toutes sujétions de mise en service.



3.4.1 Dimension : 440 x 2140 mm

Localisation : - dégagement

- entre bureau responsable et espace de convivialité

- entre bureau gestionnaires 2 et secrétariat scolarité

4 OUVRAGES DIVERS

4.1 Plinthes en bois

Fourniture et pose de plinthes en bois massif (hêtre), bord arrondi, compris toutes sujétions d'ajustage et fixations.

Pose collée et vissée ou clouée, les têtes de visser ou de clous seront chassées et rebouchées.

Dans la mesure du possible, chaque élément sera toujours d'une seule longueur, en cas d'impossibilité, les éléments seront assemblés entre eux à rainures et à fausse languette, compris trainage et onglet pour assemblage en angles.

Réalisation d'un joint acrylique en partie supérieure pour parfaite finition avant mise en peinture.

Hauteur de la plinthe : 7 cm

Finition : ponçage puis vitrifiées avec un vernis polyuréthane (à la charge du lot "PEINTURE INTERIEURE")

Localisation : selon plan de repérage

4.2 Plinthes en recouvrement

Fourniture et pose de plinthes de recouvrement en bois massif (hêtre), bord arrondi, compris toutes sujétions d'ajustage et fixations.

Pose collée et vissée ou clouée, les têtes de visser ou de clous seront chassées et rebouchées.

Dans la mesure du possible, chaque élément sera toujours d'une seule longueur, en cas d'impossibilité, les éléments seront assemblés entre eux à rainures et à fausse languette, compris trainage et onglet pour assemblage en angles.

Réalisation d'un joint acrylique en partie supérieure pour parfaite finition avant mise en peinture.

Hauteur de la plinthe : 8 cm

Finition : ponçage puis vitrifiées avec un vernis polyuréthane (à la charge du lot "PEINTURE INTERIEURE")

Localisation : selon plan de repérage

5 REVISION DES OUVERTURES EN ALUMINIUM

5.1 Révision des ouvrants

La présente a pour objet la révision et le graissage des menuiseries en aluminium donnant sur le patio.

Les travaux comprennent les opérations suivantes :

- Inspection des menuiseries :

- Vérification de l'état général des menuiseries en aluminium (châssis, ouvrants, joints, etc.).
- Contrôle du bon fonctionnement des mécanismes d'ouverture et de fermeture.
- Nettoyage des joints d'étanchéité pour assurer leur efficacité.
- Application d'un lubrifiant adapté sur les charnières, les roulettes et les systèmes de verrouillage pour garantir un fonctionnement fluide.
- Vérification et graissage des joints d'étanchéité si nécessaire, afin de prévenir l'usure prématurée.
- Réglage des ouvrants pour assurer un alignement correct et un bon fonctionnement.
- Ajustement des mécanismes de fermeture pour garantir une étanchéité optimale.

Localisation : sur les ouvrants du mur rideau

6 TRAITEMENT DES DECHETS

6.1 Mention déchets

Obligation "mention déchets" applicable à compter du 01/07/21.

Gestion, nettoyage, évacuation et traitement des déchets de chantier comprenant la main d'oeuvre liée à la dépose et au tri, le transport des déchets de chantier vers un ou plusieurs points de collecte et les coûts de traitement.