



## **CCTP LOT 04 - MENUISERIES EXTERIEURES**

CONSTRUCTION D'UNE CRECHE HOSPITALIERE SUR LE SITE SUD DU CHU  
à AMIENS

Rendu de phase DCE IND C – 04/12/2023

## MAÎTRISE D'ŒUVRE

**murmur architecture**  
45 Mail Albert 1er – 80000 AMIENS  
09.63.63.72.70.  
contact@murmur-architecture.com  
Architecte: Julien Pradat  
jp@murmur-architecture.com  
09 63 63 72 70

**ALBEDO / BET Thermique & fluides & électricité & VRD**  
5 rue de la poterne - 76000 Rouen  
matthieu.gazon@albedo-hqe.com  
Tel : 02.78.94.02.71

**LESLIE ACOUSTIQUE I BET Acoustique**  
13 rue du Colonel Charbonneaux  
info@leslie-acoustique.fr

**BESB – Bureau d'Etude Structure Bois / BET Structure bois**  
13, rue Henri Dury - BP 316 - 27003  
EVREUX Cedex  
contact@besb27.fr

**GEICO / BET Structure béton**  
4 Route de Glosy 80440 BOVES  
sebastien.eischen@geico.fr

## BUREAU DE CONTRÔLE

**SOCOTEC / Agence Construction Somme**  
1, allée de la pépinière - centre oasis  
bâtiment passiflore 80480 Dury  
Alain.LAMIRAND@socotec.com

**BUREAU VERITAS CONSTRUCTION**  
Village Oasis - Dury Place des Pins  
80044 Dury AMIENS  
guillaume.wilczyk@bureauveritas.com

## MAÎTRISE D'OUVRAGE

Représentée par : **CHU AMIENS – Elsa VEERMELEN**  
Adresse du projet : **CHU SITE SUD**  
Adresse du maître d'ouvrage : **Victor Pauchet - 80 Amiens**  
Tel : **03 22 66 80 16**

## SAS MURMUR ARCHITECTURE

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

## TABLE DES MATIERES

4.1 GENERALITES	3
4.1.1 ACCEPTATION DE LA COMMANDE	3
4.1.1.1 CONNAISSANCE DU DOSSIER	4
4.1.1.2 CONNAISSANCE DU SITE	4
4.1.1.3 CARACTERE FORFAITAIRE DU MARCHE	4
4.1.1.3.1 Montant de l'offre	5
4.1.1.3.2 Fin de chantier	5
4.1.2 RAPPEL DE LA REGLEMENTATION	5
4.1.2.1 REGLEMENTATION TECHNIQUE EUROPEENNE	5
4.1.2.2 NORMES ET REFERENCES AUX REGLES TECHNIQUES	6
4.1.2.3 DOCUMENTS TECHNIQUES	7
4.1.3 PRESCRIPTIONS GENERALES	7
4.1.3.1 LIVRAISON	7
4.1.3.2 PLANS D'EXECUTION	7
4.1.3.3 ECHANTILLONS ET MODELES DEPOSES	7
4.1.3.4 CARACTERISTIQUES ACOTHERM	8
4.1.3.5 MISE EN OEUVRE ET EXECUTION	8
4.1.3.6 GARANTIE DES OUVRAGES	9
4.1.3.6.1 ENTRETIEN ET PROTECTION DES OUVRAGES	9
4.1.3.6.2 GARANTIE DES VITRAGES ET RISQUE DE CASSE	9
4.1.3.7 COORDINATION AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT	9
4.1.3.8 ACCEPTATION DU SUPPORT	9
4.1.3.9 DEFINITION DE ZONE CLIMATIQUE	10
4.2 DESIGNATION DES OUVRAGES	10
4.2.1 GENERALITES	10
4.2.1.1 PRESTATION	10
4.2.1.2 ETANCHEITE	11
4.2.2 SIGNALISATION DES PAROIS VITREES	11
4.2.3 OCCULTATIONS	11
4.2.3.1 Stores extérieures des châssis vitrés	11
4.2.4 HABILLAGES	12
4.2.4.1 Ebrasements et encadrements des menuiseries extérieures	12
4.2.4.2 Bavettes	12
4.2.5 MENUISERIES ALUMINIUM	13
4.2.5.1 Ensemble châssis vitré	14
4.2.5.1.1 Ensemble vitré 320x240ht	15
4.2.5.1.2 Ensemble vitré 400x220ht- 2 châssis vitré fixe120x220cm h + 2 portes 80x200cm h	15
4.2.5.1.3 Ensemble vitré 220x220ht - 1 châssis vitré fixe120x220cm h + 1 porte 100x200cm h	16
4.2.5.1.4 Ensemble vitré 280x120ht - 1 châssis vitré fixe 180x120cm h +1 fenêtre 100x120cm	17
4.2.5.1.5 Ensemble vitré 300x150ht - 1 châssis vitré fixe 180x120cm h +1 fenêtre 100x120	18
4.2.5.1.6 Ensemble vitré angle fixe 240x120ht - 2 châssis vitré fixe 120x120cm ht	19
4.2.5.2 Fenêtre	20
4.2.5.2.1 Fenêtre 80x80ht 10F + OB	20

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

4.2.5.2.2 Fenêtre 100x100ht 10F + OB	20
4.2.5.2.3 Fenêtre 120x120ht 10F + OB	21
4.2.5.2.4 Fenêtre 100x150ht 10F + OB	21
4.2.5.2.5 Fenêtre fixe 120x120ht	21
4.2.5.2.6 Fenêtre fixe 150x150ht	22
4.2.5.2.7 Porte-fenêtre 100x210ht	22
4.2.5.3 ENSEMBLE MUR RIDEAU ALUMINIUM	24
4.2.5.3.1 mur rideau 280x220ht compris porte fenêtre vitrée 100x220ht	26
4.2.5.3.2 Mur rideau 405x220ht compris porte fenêtre vitrée 200x220ht	27
4.2.5.4 PORTE EXTERIEURE ACIER	28
4.2.5.4.1 Portes acier extérieures 100X220 ht locaux techniques	29
4.2.5.4.2 Portes acier extérieures 100X275 ht local CTA + grille de ventilation	29
4.2.5.4.3 Portes acier de service 100X220 ht LOCAL ABRIS JARDIN SE43	30
4.2.6 CHANTIER (POUR MEMOIRE)	30
4.2.6.1 Cylindres provisoires et clés de chantier	30
4.2.7 PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES n°1	30
4.2.7.1 Motorisation de soufflets pour ventilation naturelle	30
4.2.7.1.1 Moteurs des ouvrants naturels	31

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

#### 4.1 GENERALITES

L'ensemble des éléments à réaliser au présent lot sera exécuté suivant les règles de l'art en stricte conformité avec les textes en vigueur au moment de leur exécution.

L'Entrepreneur devra prendre connaissance des CCTP et plans des autres corps d'état .

Les plans d'exécution à la charge de l'entreprise seront soumis, suffisamment à l'avance, à l'approbation du Maître d'Oeuvre et du bureau de contrôle avant exécution. Ils seront conformes aux normes et règlements en vigueur. L'Entrepreneur devra avoir transmis en temps utiles tous les renseignements nécessaires aux autres lots travaillant en coordination avec lui pour une bonne exécution des ouvrages le concernant, notamment les lots Gros Œuvre, Etanchéité, Bardage, etc...

La qualité des aciers mis en œuvre correspondra à leur destination.

Tous les essais ainsi que les essais mécaniques de résistance, seront à la charge de l'entreprise. Ceux ci seront obligatoirement confiés à un organisme officiel agréé.

Les ouvrages non traditionnels devront posséder un avis technique émanant du CSTB avec un avis favorable de la commission technique.

Les aciers utilisés pour les parties extérieures uniquement seront galvanisés par immersion à chaud, le reste en anti-rouille.

##### 4.1.1 ACCEPTATION DE LA COMMANDE

L'acceptation de la commande implique une adhésion totale de l'entreprise aux diverses clauses de l'ensemble des documents remis concernant cette affaire, tels que les devis descriptifs de tous les corps d'état ainsi que les plans d'aménagement du chantier dont elle reconnaîtra avoir pris connaissance.

L'entreprise accepte sans réserve l'ensemble des conditions et indications définies au chapitre "PRESCRIPTIONS GENERALES ET TECHNIQUES". Notamment ce qui concerne le paragraphe "Percements, scellements et raccords".

Le présent CCTP a pour objet de faire connaître le programme et le mode d'exécution. Il n'est pas limitatif. En conséquence, l'Entrepreneur devra prévoir dans sa soumission, tous les travaux indispensables, étant entendu qu'il doit assurer le parfait et complet achèvement des ouvrages en ce qui concerne son lot, sans qu'il puisse prétendre à aucune majoration du prix forfaitaire pour raisons d'omission ou description inexacte aux plans et CCTP.

La responsabilité de l'Entrepreneur subsiste entièrement tant en ce qui concerne la fiabilité des ouvrages, les oublis, vices et malfaçons, qu'en ce qui concerne les accidents qui pourraient en être la conséquence pendant l'exécution des travaux.

L'Entrepreneur sera responsable des dommages de toutes natures qui pourraient résulter de l'exécution de ses ouvrages.

L'entrepreneur du présent lot devra prendre connaissance obligatoirement des CCTP des autres corps d'état.

Les installations définies dans le présent CCTP ne devront faire l'objet d'aucune réserve, l'entrepreneur devra se renseigner auprès de l'Architecte pour tout ce qui, dans le texte, lui paraîtrait douteux ou incomplet.

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

#### 4.1.1.1 CONNAISSANCE DU DOSSIER

Le présent CCTP a pour objet de faire connaître le programme et le mode d'exécution. Il n'est pas limitatif. En conséquence, l'Entrepreneur devra prévoir dans sa soumission, tous les travaux indispensables, étant entendu qu'il doit assurer le parfait et complet achèvement des ouvrages en ce qui concerne son lot, sans qu'il puisse prétendre à aucune majoration du prix forfaitaire pour raisons d'omission ou description inexacte aux plans et CCTP.

La responsabilité de l'Entrepreneur subsiste entièrement tant en ce qui concerne la fiabilité des ouvrages, les oublis, vices et malfaçons, qu'en ce qui concerne les accidents qui pourraient en être la conséquence pendant l'exécution des travaux.

L'Entrepreneur sera responsable des dommages de toutes natures qui pourraient résulter de l'exécution de ses ouvrages.

L'entrepreneur du présent lot devra prendre connaissance obligatoirement des CCTP des autres corps d'état. Chaque entrepreneur est censé avoir pris une parfaite connaissance de l'ensemble des prescriptions et descriptions du CCTP. Il ne pourra se prévaloir d'une omission quelconque dans sa proposition résultant de son ignorance des dispositions prévues dans ces documents.

Les installations définies dans le présent CCTP ne devront faire l'objet d'aucune réserve, l'entrepreneur devra se renseigner auprès de l'Architecte pour tout ce qui, dans le texte, lui paraîtrait douteux ou incomplet.

#### 4.1.1.2 CONNAISSANCE DU SITE

L'entreprise est réputée avoir procédé à une visite détaillée du terrain, objet des travaux et avoir pris connaissance de toutes les conditions physiques et de toutes les sujétions relatives aux lieux des travaux, aux accès et abords, avoir apprécié exactement toutes les conditions d'exécution et s'être parfaitement et totalement rendu compte de leur nature, de leur importance et de leurs particularités.

L'entrepreneur est censé connaître parfaitement les conditions d'exécution et ne pourra se prévaloir de celles-ci pour présenter des réclamations.

Il est rappelé également que l'entreprise reconnaît s'être rendu compte de l'état du terrain et avoir fait son affaire des difficultés d'accès. Les visites sont libres.

#### 4.1.1.3 CARACTERE FORFAITAIRE DU MARCHE

L'entrepreneur du présent lot aura une parfaite connaissance du C.C.T.G. et des C.C.T.P. de chaque lot. Les indications données au présent document ne pourront en aucun cas être considérées comme exhaustives. Il appartiendra à l'Entrepreneur d'exécuter tous travaux de sa spécialité nécessaire à l'achèvement parfait des ouvrages d'isolation et d'étanchéité des toitures, les travaux étant traités forfaitairement. L'entreprise doit notamment prendre connaissance des lots des autres corps d'états et signaler les prestations qui lui sembleraient incomplètes ou insuffisantes.

L'Entreprise du présent lot vérifiera que les ouvrages qui font logiquement partie de la construction sont bien définis, en dimensions et en qualité. Elle prendra connaissance du devis descriptif des autres corps d'état de façon à être parfaitement au courant et remettre son prix en parfaite connaissance de cause.

Outre les travaux décrits au présent devis descriptif, sont compris implicitement, tous les ouvrages accessoires au parfait achèvement des travaux.

Les entrepreneurs devront vérifier tous les ouvrages et quantités portés au devis quantitatif, chacun en ce qui le concerne, compléter éventuellement ce document pour obtenir une parfaite exécution des travaux qui

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

seront traités à prix global et forfaitaire, sans aucune majoration, y compris pour difficultés d'exécution.

#### 4.1.1.3.1 Montant de l'offre

Pour chiffrer sa proposition, l'entreprise devra disposer du dossier comportant les éléments suivants :

- Un dossier de plans complet
- Le présent C.C.T.P. (Cahier des Clauses Techniques particulières) et le C.C.T.C.
- Un C.C.A.P. (Cahier des clauses Administratives Particulières)
- Le cadre de Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

#### 4.1.1.3.2 Fin de chantier

A l'issue des travaux, l'entrepreneur fournira au Maître d'ouvrage (en 3 exemplaires) un dossier complet comprenant :

- Modifications apportées au dossier
- Fiches techniques des matériaux employés
- Fiches d'entretien des matériaux employés certifiés par le fabricant

## 4.1.2 RAPPEL DE LA REGLEMENTATION

### 4.1.2.1 REGLEMENTATION TECHNIQUE EUROPEENNE

**Directive concernant les « Produits de construction »**

**Directive 89/106/CEE** - produits de constructions, transposée en France par le décret du n° 92-467 du 8 juillet 1992

Pour le moment, il n'existe pas d'obligation d'employer des produits de construction titulaires de la marque de conformité CE.

**Règles « Eurocodes »**

Ces règles n'ont pas pour le moment le statut de normes françaises homologuées et ne sont pas documents contractuels du présent marché (sauf spécifications contraires dans le CCTP ci-après).

**DTU avec statut de norme.**

Dans un but d'harmonisation européenne, et afin de pouvoir être reconnus par les autres États de la communauté européenne, les documents techniques unifiés (DTU) prennent progressivement le statut officiel de normes.

Ces DTU à statut de normes sont précisés dans les CCTP des différents lots ci-après.

Pour certains lots, des normes EN sont visées dans les CCTP.

Ordre de préséance

Dans le cas éventuel de divergence ou de discordance implicite ou explicite entre les spécifications du CCTP et les clauses et prescriptions des DTU et des normes, il est précisé ce qui suit.

**En ce qui concerne les DTU ou normes :**

- pour toutes les prescriptions ayant trait aux matériaux, aux techniques de construction, aux règles de mise en œuvre, à la coordination des travaux, aux règles de sécurité, etc., ce sont les prescriptions des DTU et des normes qui prévaudront ;
- pour toutes les clauses à caractère administratif et financier et autres dispositions qui pourraient avoir une influence sur le caractère forfaitaire du marché, ce sont les clauses du CCTP qui prévaudront.
- Pour ce qui est des textes « Consistance des travaux » ou autres textes ayant le même objet, figurant dans les DTU, ce sont toujours les spécifications du CCTP qui prévaudront.
- Matériaux et produits hors domaine d'application des DTU
- Pour les matériaux et procédés « non traditionnels » ou « innovants » qui n'entrent pas dans le cadre des

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

documents contractuels visés ci-dessus, les entrepreneurs devront se conformer strictement aux prescriptions et conditions des documents suivants :

- avis technique ;
- agréments européens ;
- ou, à défaut aux règles et prescriptions de mise en œuvre du fabricant.

Pour les matériaux et procédés n'entrant dans aucun des cas énumérés ci-dessus, la procédure d'appréciation technique d'expérimentation dite procédure ATEX pourra être imposée par le maître d'ouvrage. Les frais de cette procédure seront à la charge : de l'entrepreneur

#### 4.1.2.2 NORMES ET REFERENCES AUX REGLES TECHNIQUES

- DTU 36.1 & 37.1 Normes d'étanchéité.
- DTU 39 Vitrages, modifié le 05/10/06.
- Cahier CSTB 1227 Agrément des fenêtres.
- NFP 20.401
- NFP 20.302, 20.501 Etanchéité air et eau.
- NFP 24.304, 23.403, 23.404.
- NFP 24.301, 24.351
- Label ACOTHERM.
- Règles TECMAVER.
- Règles VEATC.
- NFP 32.500, 78.304.
- RT 2012

On se référera aux documents suivants :

- Cahier des charges applicables aux travaux de miroiterie, vitrerie.
- Spécifications pour la mise en oeuvre des produits verriers dans le bâtiment, de l'office technique des matériaux verriers.
- DTU 39.1 et 39.4.
- Normes NFP 20.302 et 20.501 concernant les caractéristiques des fenêtres à l'étanchéité AIR et EAU et les essais.
- Normes NV 65 et N 84, modifiées 95, définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions.
- Avis techniques pour les vitrages isolant.

Les matériaux employés seront conformes aux normes françaises et DTU en vigueur :

- NF EN 1670 (octobre 1998) : Quincaillerie pour le bâtiment - Résistance à la corrosion - Prescriptions et méthodes d'essais (NF P 26-433)
- NF EN ISO 3506-1 (mars 1998) : Caractéristiques mécaniques des éléments de fixation en acier inoxydable résistant à la corrosion
- NF EN 1026 (septembre 2000) : Fenêtres et portes - Perméabilité à l'air - Méthode d'essai (NF P 20-502)
- NF EN 12207 (mai 2000) : Fenêtres et portes - Perméabilité à l'air - Classification (NF P 20-507)
- NF EN 1027 (septembre 2000) : Fenêtres et portes - Perméabilité à l'eau - Méthode d'essai (NF P 20-505)
- NF EN 12208 (mai 2000) : Fenêtres et portes - Perméabilité à l'eau - Classification (NF P 20-509)
- NF EN 12211 (août 2000) : Fenêtres et portes - Résistance au vent - Méthode d'essai (NF P 20-503)
- NF EN 12210 (mai 2000) : Fenêtres et portes - Résistance au vent - Classification (NF P 20-508)
- NF P 20-302 (avril 2002) : Caractéristiques des fenêtres
- NF P 20-501 (avril 2002) : Méthodes d'essais des fenêtres
- NF P 85-305 (décembre 1991) : Produits pour joints - Mastics utilisés pour le calfeutrement étanche des joints. Spécifications
- NF P 85-570 (avril 2001) : Produits pour joints - Mousses imprégnées - Définitions, Spécifications
- FD P 20-201 (décembre 2001) : Choix des fenêtres et des portes extérieures en fonction de leur exposition - Mémento pour les maîtres d'œuvre (référence DTU 36.1/37.1)



## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

- DTU 36.1/37.1 : Annexe commune (février 1985) : Caractéristiques dimensionnelles des baies dans le gros œuvre destinées à recevoir des menuiseries
- C.S.T.B. : Cahiers du C.S.T.B., cahier n° 3521 de juillet 2005 - Conditions générale de mise en œuvre des menuiseries PVC faisant l'objet d'un Avis Technique
- DTU 39 : Miroiterie et vitrerie
- Conditions générales d'emploi et de mise en œuvre des vitrages isolants avec codification CEKAL.

Les matériaux et matériels employés seront accompagnés de :

- notice technique indiquant les caractéristiques et la provenance des différents composants
- avis technique délivré conformément aux "Directives U.E.A.T.C. pour l'agrément des fenêtres en PVC rigide".

Les menuiseries devront être conformes aux prescriptions et remarques de qualité PF gérée par le Centre d'Etude des Matières Plastiques ; ainsi qu'aux documents publiés par le C.S.T.B., par l'association EPEBAT et par l'UEATC

#### 4.1.2.3 DOCUMENTS TECHNIQUES

Devront également être pris en compte :

- l'étude thermique établie par le BET BIOCLIM
- l'étude acoustique établie par le BET AKOUSTIK
- réglementation thermique RT2012
- décret n°2006-592 du 24 mai 2006 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions

#### 4.1.3 PRESCRIPTIONS GENERALES

##### 4.1.3.1 LIVRAISON

L'entrepreneur prendra toutes dispositions utiles pour que les fournitures soient approvisionnées en temps nécessaire dans le respect du planning de l'opération.

Aucune carence de la part d'un fournisseur ne pourra justifier une modification de prestation ou un retard dans les délais. L'Entrepreneur devra s'entendre avec le fournisseur et lui passer ses commandes suffisamment tôt pour qu'aucun retard de livraison ne puisse se produire.

##### 4.1.3.2 PLANS D'EXECUTION

Les menuiseries intérieures seront exécutées conformément aux plans faisant partie du dossier de consultation ou aux détails d'exécution dressés par le Maître d'œuvre en cours de travaux.

Toutefois, dans le mois qui suivra la signature de son marché, l'entrepreneur aura la faculté de soumettre à l'approbation du Maître d'œuvre qui restera Maître de ses décisions, les suggestions qui lui sembleraient utiles en vue d'améliorer les ouvrages.

Dans tous les cas, l'entrepreneur restera entièrement responsable de la bonne tenue, de la durabilité et de l'étanchéité de ses fournitures. Que la construction adoptée soit celle des plans du dossier de consultation, celle des propositions de l'entreprise ou celle des plans modifiés par le Maître d'œuvre, l'entrepreneur ne pourra se prévaloir d'une augmentation de forfait.

##### 4.1.3.3 ECHANTILLONS ET MODELES DEPOSES

Avant toute exécution en atelier, et en tout état de cause dans un délai de un mois après les deux mois de préparation de chantier qui suivra l'ordre de service général des travaux, un châssis complet des menuiseries devra être présenté et demeurer sur le chantier pour obtenir l'accord de l'Architecte et du Service de Contrôle. Tous les échantillons, modèles ou maquettes qui seront demandés par le Maître d'œuvre pour fixer son choix,

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

font expressément partie du forfait, ainsi que toutes les présentations, modifications ou déposes des ouvrages ou parties d'ouvrages non acceptés.

L'entrepreneur devra également fournir les plans de détail de tous les ouvrages à poser à l'Architecte. Une documentation complète et détaillée sera jointe à la proposition de prix de l'entrepreneur.

Le Maître d'œuvre se réserve le droit d'apporter toutes les modifications qu'il jugerait nécessaires sur les modèles présentés.

Les fournitures non conformes aux modèles acceptés et déposés seront refusées.

L'attention de l'entreprise est attirée sur cette disposition dont l'incidence est directe sur le planning.

Cette présentation doit avoir lieu dès que possible car les modifications éventuelles peuvent influencer sur le détail des réservations de toutes natures.

#### 4.1.3.4 CARACTERISTIQUES ACOTHERM

Les menuiseries devront posséder les qualités d'isolation thermique et acoustiques équivalentes à celles ayant obtenu la certification ACOTHERM. Elles pourront être fabriquées par le menuisier ou provenir d'une fabrication dont les produits possèdent la certification précitée.

#### 4.1.3.5 MISE EN OEUVRE ET EXECUTION

Les schémas de calage seront indiqués sur les plans d'atelier.

Les cales seront en élastomère de dureté appropriée.

Les vitrages seront montés avec des profilés obturateurs de type EPDM de modèle approprié à chaque cas et conformes à la norme F. P-85-301.

Ces profils ne devront pas appliquer une pression excessive sur les vitrages isolants mais celle-ci sera suffisante pour assurer l'étanchéité.

Tous les ouvrages de menuiseries seront exécutés suivant les règles de l'art et en conformité avec :

- Les spécifications du REEF.
- Les exigences du cahier des charges du Centre d'essais et de recherche des façades.
- Les recommandations professionnelles pour la conception, la fabrication et la mise en œuvre des fenêtres et portes fenêtres en aluminium.

L'entrepreneur devra fournir un certificat d'agrément délivré par cet organisme pour le type de fenêtre qu'il proposera.

L'entrepreneur est responsable de ses ouvrages jusqu'à réception de l'ensemble de l'opération.

Les profils alu seront livrés protégés par peau pelable ; Si cela n'était pas fait, la remise en état et le nettoyage seraient dus par le présent lot, étant bien entendu que tous les ouvrages en aluminium et les vitrages qui seraient rayés seront refusés et remplacés à la charge entière du présent lot y compris les travaux annexes.

En fin de chantier, l'entrepreneur devra la révision et le nettoyage parfait sur les deux faces de tous les châssis et de tous les ouvrages en aluminium.

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

#### 4.1.3.6 GARANTIE DES OUVRAGES

##### 4.1.3.6.1 ENTRETIEN ET PROTECTION DES OUVRAGES

L'entrepreneur devra l'entretien et la mise en jeu de ses ouvrages pendant un an après la réception prononcée sans réserve.

L'entrepreneur devra tous les travaux accessoires nécessités par la révision, l'entretien, la remise en état et le remplacement des menuiseries défectueuses.

Les ouvrages seront protégés par tous moyens et contre toutes détériorations.

Les défauts reconnus inacceptables par le Maître d'œuvre donneront lieu au remplacement de l'ouvrage considéré.

Les menuiseries une fois mises en place recevront une protection contre les salissures diverses jusqu'à la fin du chantier.

##### 4.1.3.6.2 GARANTIE DES VITRAGES ET RISQUE DE CASSE

Tous les vitrages feront l'objet d'un certificat de qualification CEKAL.

Le comportement des vitrages, compte tenu notamment des risques de bris consécutifs à la dilatation, aux chocs thermiques, aux défauts de trempé etc... entre dans le cadre de la responsabilité décennale de l'entrepreneur au titre de « clos et couvert » du bâtiment.

En outre, pour les vitrages isolants, l'entrepreneur assurera une garantie spécifique des vitrages portant sur une période égale à la responsabilité décennale et répondant au même principe ; report de la garantie en cas de sinistre.

Cette garantie doit couvrir tous les risques particuliers du vitrage (double et/ou triple vitrage):

- Défaut d'étanchéité (condensation interne, intrusion de poussière).
- Bris ou éclatement (chocs thermiques, dilatation, à l'exclusion bien entendu des accidents ou effractions etc...).

L'entrepreneur du présent lot prendra à ses frais et sous son entière responsabilité toutes les dispositions nécessaires pour entreposer ses fournitures sur le chantier et les protéger.

Après mise en oeuvre, l'entrepreneur devra remplacer tous les volumes qui seraient cassés ou rayés par le chantier ; à charge pour lui de s'entendre avec les entreprises responsables sans qu'en aucun cas le Maître d'Œuvre ou le Maître d'Ouvrage n'en soit inquiétés.

Compte tenu des risques normaux, l'entrepreneur devra approvisionner les vitrages avec une marge de sécurité suffisante pour le chantier.

##### 4.1.3.7 COORDINATION AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT

Les plans et notes de calcul seront étudiés en accord avec les entrepreneurs des lots concernés.

L'entrepreneur devra avant la mise en fabrication et ou exécution sur place se mettre en rapport avec les entrepreneurs des lots concernés, et leur donner en temps voulu, après l'accord du Maître d'œuvre et des B.E.T., tous détails, cotes et indications nécessaires sur les supports des éléments de charpente et gros-oeuvre, et notamment sur les charges et réactions qu'ils provoquent.

Faute de se conformer à cette prescription, ces travaux seraient confiés aux entreprises concernées, mais resteraient à la charge du présent lot. L'entrepreneur sera responsable de toutes erreurs provenant de ce fait, en cas d'indications insuffisantes de sa part, ou données trop tardivement, et devra les réparer à ses frais.

##### 4.1.3.8 ACCEPTATION DU SUPPORT

L'Entrepreneur réceptionnera les supports sur lesquels il devra mettre en œuvre ses ouvrages, car le fait d'exécuter les travaux de bardage constituera une acceptation sans réserve de ceux-ci.

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

Il devra avoir transmis en temps utiles aux lots concernés par son intervention tous les renseignements nécessaires au bon démarrage de ses travaux et à leur bonne exécution.

#### 4.1.3.9 DEFINITION DE ZONE CLIMATIQUE

Le projet se situe :

- Neige : Région A1  
Charge de la neige sur le sol à une altitude inférieure à 200m : 0.45kN/m<sup>2</sup>
- Vent : Région 3  
Vitesse de référence  $V_{b,o} = 26\text{m/s}$
- Zone climatique : H1
- Zone sismique : 2 (sismicité faible)

L'atmosphère extérieure du site est urbaine, industrielle et rurale normale.

## 4.2 DESIGNATION DES OUVRAGES

### 4.2.1 GENERALITES

Le présent devis descriptif n'imposant pas de procédés particuliers, se limite à définir un cadre de prestations. Les indications qui suivent dans cette description des ouvrages sont donc des prescriptions minimales et l'expression de certains impératifs. Les indications sur les types de menuiseries et les vitrages, dimensions de menuiseries sont donnés dans chaque article à titre indicatif. Il est bien entendu qu'il appartient à l'entreprise tant au stade de l'étude que lors de l'exécution, de vérifier que ces indications sont suffisantes et qu'elles permettent de satisfaire aux obligations de résultats.

L'entreprise fournira au Maître d'Œuvre des plans de détails renseignés et cotés, précisant les dispositions de raccordement, ainsi que les dispositions d'étanchéité et d'habillage de finition.

#### 4.2.1.1 PRESTATION

La prestation de l'entreprise comprend :

- La production des plans d'exécution, détaillés renseignés et cotés, précisant les dispositions de raccordement, ainsi que les dispositions d'étanchéité et d'habillage de finition.
- Toute pièce de raccordement avec les plaques de doublage de façades.
- La fourniture, la pose par tous les moyens appropriés des menuiseries de façade, portes.
- Tous les réglages nécessaires.
- Tous les éléments porteurs, de fixation et de réglage, de raidissement, qu'ils soient décrits ou non au présent devis descriptif.
- La protection des ouvrages sur le chantier, et après le montage jusqu'à réception ; protection normalisée contre les salissures dites légères.
- Tous les travaux d'étanchéité à l'air et à l'eau aussi bien entre dormant et ouvrant qu'entre dormant et structure.
- Toutes pièces de calfeutrement et d'habillage pour les contacts des ouvrages mis en oeuvre par le présent lot, avec le bardage, la maçonnerie, les auvents, etc...
- Tous les nettoyages pour livraison.

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

#### 4.2.1.2 ETANCHEITE

L'Entreprise s'engage à mettre en œuvre tous les moyens nécessaires à l'étanchéité à l'air du bâtiment au niveau de ses ouvrages.

L'étanchéité à l'air A3, sera assurée entre ouvrant et dormant par des système de joints ou garnitures permettant d'obtenir les seuils d'étanchéité fixés par la norme NFP 20.30. La pose d'un joint compréhensible en périphérie des menuiseries extérieures lors de la pose dans la phase de réalisation du gros-œuvre est à la charge du présent lot, afin d'assurer l'étanchéité à l'eau et au vent (joint périphérique et joint sous barre de seuils).

La conception des ouvrages sera du type «à feuillures drainantes » avec orifices en quinconce et capots obturateurs.

L'étanchéité à l'air en périphérie des menuiseries sera réalisée par collage du frein-vapeur sur le bâti par le lot PLÂTRERIE. La partie du frein-vapeur collée sur le bâti sera masquée par les habillages intérieurs (ébrasements et tablettes) à la charge du présent lot.

Des cordons d'étanchéité, demeurant indéfiniment souples, seront réalisés avec le plus grand soin au pourtour de chaque baie entre l'appui, les montants, la traverse haute et la maçonnerie de façade. Ces cordons d'étanchéité seront faits à la pompe sur fond de joint. Des cordons préformés ou des joints au néoprène pourront être utilisés à condition que leurs dimensions et leur mise en œuvre assurent une garantie d'étanchéité au moins équivalente à celle des cordons faits à la pompe.

Ces produits seront titulaires du label SNJF (élastomère 1<sup>ère</sup> catégorie) et mis en œuvre conformément aux prescriptions de cet organisme, et l'étanchéité à l'eau E3 avec certificat d'essais défini par la norme NFP 20.501.

Il est rappelé qu'il est de la responsabilité de l'entreprise de réceptionner ses supports afin d'assurer la parfaite mise en œuvre de l'étanchéité. Dans le cas de non conformité du support, il conviendra de convenir des reprises nécessaires avec l'entreprise concernée afin d'obtenir satisfaction.

#### 4.2.2 SIGNALISATION DES PAROIS VITREES

Description -/- Fourniture et pose de bandes adhésives, conformément aux normes et réglementation en vigueur (accessibilité), soit : hauteur 5cm, situées respectivement à 1.10m et 1.60m de hauteur par rapport au niveau du sol fini.

Teinte et motif au choix de l'architecture, sur présentation par l'entreprise. Compris toutes sujétions de finition et de mise en œuvre.

Localisation -/- Toutes parois vitrées extérieures concernées par la réglementation de la réglementation accessibilité, selon plans architecturaux.

#### 4.2.3 OCCULTATIONS

##### 4.2.3.1 Stores extérieures des châssis vitrés

Description -/- Fourniture et pose de stores extérieurs motorisés en toile comprenant :

Les stores extérieurs en toile d'occultation seront constitués :

- en partie haute d'un coffre en aluminium extrudé thermolaqué ton dito fenêtres s'emboîtant dans les coulisses latérales, section du coffre suivant hauteur des baies,
- de part et d'autre, 2 coulisses en aluminium laqué ton dito fenêtres avec joint compressible assurant une étanchéité parfaite, garnies à l'intérieur d'un joint d'obscureissement et l'extérieur un joint compressible assurant une étanchéité parfaite,
- une barre de charge en aluminium laqué laqué ton dito fenêtres et d'un bourrelet compressible d'étanchéité,
- une cornière basse en aluminium laqué laqué ton dito fenêtres avec joint compressible, assurant l'obscureissement entre la barre de charge et l'appui,

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

- une toile en fibre de verre, enduit de PVC opaque avec classement au feu M1, poids au m<sup>2</sup> 635 gr, ton au choix du Maître d'Oeuvre dans la gamme du fabricant,
- les stores seront manœuvrés électriquement par et y compris moteur et couple moto-réducteur intégrés

A charge du lot Électricité : alimentation à amener à l'emplacement des stores.

A charge du présent lot : fourniture et câblage du bouton de commande et raccordement puissance de chaque moteur de store sur attente laissée à proximité par le lot Électricité

- liaison entre les commandes et les BSO à la charge du présent lot
  - Principe de commande à prévoir :
    - 1 commande par appareil.
    - 1 commande centralisée par local
  - les stores seront découpés en deux ou trois en fonction de la taille des châssis.
- Produit préconisé : SOLOZIP des chez GRIESSER ou équivalent.  
Mise en œuvre suivant carnet de détails de l'Architecte.

Localisation -/- pour l'ensemble des grandes baies vitrées des salle d'activités et dortoirs suivant plans

## 4.2.4 HABILLAGES

### 4.2.4.1 Ebrassements et encadrements des menuiseries extérieures

Description -/- Fourniture et pose d'habillages en partie haute et latérale des encadrements de menuiseries extérieures, formant tableau et habillage sous linteau.

Tôle d'aluminium thermolaquée pliée formant goutte d'eau, et recouvrant la totalité des tranches de bardage.

Y compris recouvrement des coupes des tuiles en pliage en façade par un pli d'environ 4 à 6 cm.

Y compris recouvrement des remontées en bavette.

Fixation sur pattes spéciales invisibles.

Y compris étanchéité et toutes sujétions de finitions.

Ils pourront être demandés soit laqués comme le bardage parties courantes (dans la gamme RAL, teinte au choix de l'architecte), soit comme les couvertines et façonnées d'angle. Il pourra être choisi plusieurs couleurs.

Y compris toutes sujétions de finition.

Coordination -/- Une coordination sera nécessaire entre le présent lot et les titulaires du lot Bardage bois ou Métallique et lot GO

Localisation -/- Toutes menuiseries extérieures selon plans architecturaux.

### 4.2.4.2 Bavettes

Description -/- Fourniture et pose d'habillages en partie basse des encadrements de menuiseries extérieures, formant bavette.

Tôle d'aluminium pliée formant goutte d'eau, et recouvrant la totalité des tranches de bardage.

Y compris relevé en tableau.

Y compris fourniture et pose d'un isolant de type polystyrène extrudé ou polyuréthane sous la bavette.

Y compris étanchéité à l'eau entre la bavette et la structure par joint préformé et mastic à la pompe, teinte au choix de l'architecte.

Y compris toutes sujétions de finition et de mise en oeuvre.

Aluminium laqué, RAL dito menuiseries extérieures.

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

Coordination -/- Une coordination sera nécessaire entre le présent lot et les titulaires du lot Bardage Métallique.

Localisation -/- Toutes menuiseries extérieures selon plans architecturaux.

#### 4.2.5 MENUISERIES ALUMINIUM

##### **Description / Les menuiseries extérieures seront de type ALUMINIUM**

Fourniture et pose de fenêtres et d'ensemble de fenêtres réalisées en Aluminium, l'ensemble des détails de conception, dimensions et implantation des menuiseries seront conformes à la nomenclature de repérage des plans Architectes.

Elles comprennent notamment :

- des fenêtres simple vantail avec un ouvrant à la française
- des fenêtres simple vantail avec un ouvrant à la française et une partie fixe
- des fenêtres simple vantail avec un ouvrant à la française et une allège fixe
- des ensembles de châssis munis de fenêtres simple vantail ouvrant à la française de chaque côté et une partie fixe au milieu

L'ensemble des menuiseries extérieures sera fixé mécaniquement dans des encadrements dans l'ossature bois suivant indications des plans du Maître d'oeuvre (concernant le nu d'implantation de chaque châssis).

##### Qualité de menuiseries Aluminium

Menuiseries Aluminium ton au choix de l'architecte, selon palette fabricant conforme aux normes NF, résistance thermique renforcée, étanchéité à l'air accrue, vitrage 4-16-4 PE Argon. Occultation par stores extérieurs électrique.

##### Finition

Les profilés ne devront laisser apparaître aucun défaut d'extrusion. Leur qualité devra être constante.

##### Assemblage

L'assemblage des profilés destinés aux cadres dormants ou ouvrants sera réalisé par collage, à coupe d'onglet nette et sans bavure, compris nettoyage et meulage afin d'obtenir un état parfait de finition. Les assemblages ne devront pas permettre les infiltrations et le séjour de l'eau entre les profilés.

##### Performances

L'étanchéité à l'air et à l'eau des menuiseries devra être absolue même par vents forts, la mise en oeuvre des ouvrages devra être de qualité. De plus, des essais de perméabilité à l'air seront menés à divers moment au cours de la construction, préalablement à un test final

##### Quincaillerie

Tous les articles de quincaillerie apparents, seront en aluminium et en acier non corrodable, thermolaqué, de teinte suivant choix Architectes.

##### Vitrerie (suivant étude thermique)

Fourniture et pose de double vitrage en glaces claires assurant une isolation thermique conformément aux recommandations de l'étude thermique réalisée par le BET ALBEDO, dans le respect de la RT2012 E3-C2

La mise en œuvre des volumes verriers sera conforme au DTU 39.

La mise en œuvre des vitrages sera réalisée en ateliers.

Les joints seront du type EPDM de chez G.M.C. ou équivalent.

Les angles des garnitures extérieures seront à la coupe d'onglet et collés.

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

La fixation des vitrages sera assurée par des parcloles amovibles maintenues par clipage. Elles seront en profilés de même finition que les châssis, positionnées côté extérieur.

Les vitrages seront posés en feuillure auto drainante.

L'Entrepreneur adaptera les profondeurs de feuillure et les dimensions des parcloles à l'épaisseur et à la nature des vitrages.

La nature des vitrages ainsi que l'épaisseur des complexes sera à déterminer par l'entreprise en fonction des préconisations du BET thermique en charge de l'établissement de l'étude thermique du projet

La nature des vitrages, des grilles de ventilation ainsi que l'épaisseur des complexes sera à déterminer par l'entreprise en fonction des préconisations du BET acoustique en charge de l'établissement de l'étude thermique du projet

#### Couvertines pour l'ensemble des baies

Fourniture et pose de couvertines d'appui de fenêtre pour les menuiseries extérieures constituées de modules en tôle d'aluminium thermolaqué ton au choix de l'architecte, fixées à un support stable assurant goutte d'eau et évacuation d'eau, si cette pièce ne fait pas doublon avec les bavettes aluminium prévues dans un éventuel autre article

#### Finitions sur menuiseries

L'entreprise devra la mise en place de toutes les finitions sur le pourtour des menuiseries pour assurer une finition et une jonction parfaite entre les différents matériaux.

Menuiseries Aluminium TON AU CHOIX ARCHITECTE RAL texturé, selon palette fabricant conforme aux normes NF

#### Grille d'aération

**L'entreprise devra la mise en œuvre de grilles d'aération dans toutes les fenêtres suivant les débits indiqués sur les plans de ventilation.** se référer à l'étude acoustique /

#### Acoustique

se référer à l'étude acoustique /

#### Caractéristiques

Les menuiseries extérieures, fenêtres et portes-fenêtres, posséderont une caractéristique acoustique :

- RA,Tr > 35 dB - Localisation : Ensemble des menuiseries des dortoirs et des locaux donnant vers les terrasses

- RA,Tr > 32 dB - Localisation : Ensemble des autres menuiseries

#### Coordination /

- Lot Menuiserie Intérieure + Plâtrerie : ébrasements intérieurs
- Lot gros-œuvre : mise en œuvre des baies sur équerres pour traitement des ponts thermiques

**Localisation /** Menuiseries extérieures, sauf portes de service local poucette - vélos au lot SERRURERIE, selon plans architecturaux.

#### 4.2.5.1 Ensemble châssis vitré

**Description /** Fourniture et pose de châssis en aluminium

Dimensions : *selon plans architecturaux*

Allège : *selon plans architecturaux*

Pose : tunnel nu intérieur en général ou extérieur (quelques fenêtres sont placées au nu extérieur dans les pièces d'activités petits, moyens, grands.

**Localisation /** Selon plans architecturaux



## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

#### 4.2.5.1.1 Ensemble vitré 320x240ht

**Description** / Fourniture et pose d'un ensemble châssis vitré 320x240cm ht

- 1 châssis vitré fixe 240x240cm ht
- 1 châssis vitré fixe 80x80cm ht
- 1 fenêtre OF + OB 80x160cm ht poignée en bas du châssis

Quantité : 3U

Pose : suivant plans et détails architecte suivant nomenclature fenêtres

Acoustique

se référer à l'étude acoustique /

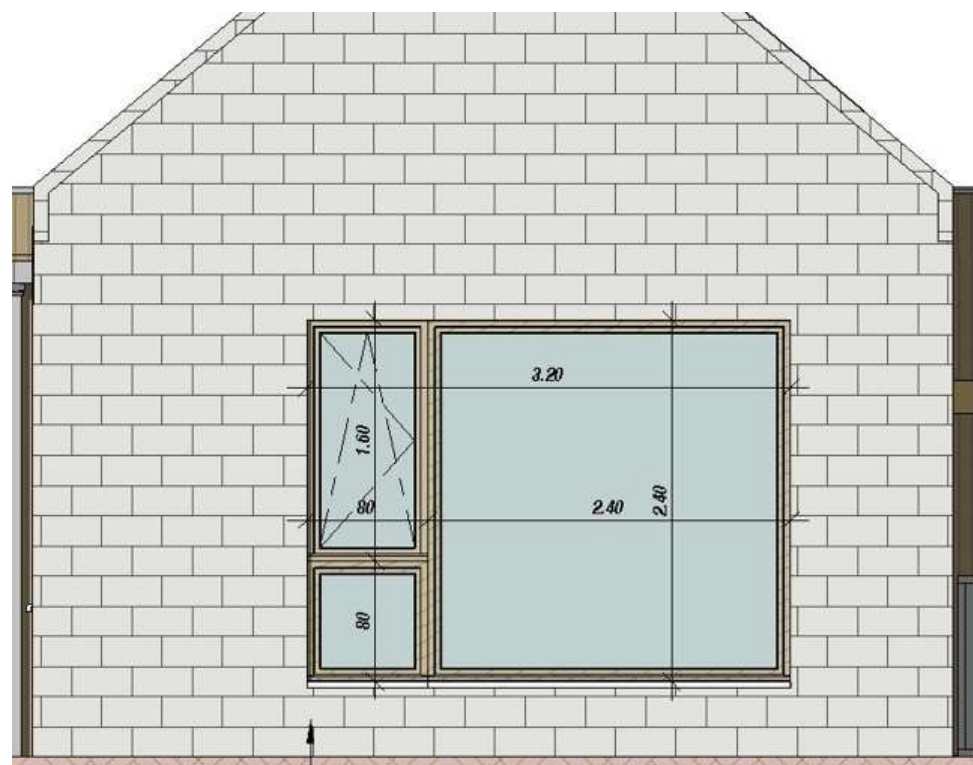
Caractéristiques

Les menuiseries extérieures, fenêtres et portes-fenêtres, posséderont une caractéristique acoustique :

- RA,Tr > 32 dB - Localisation : Ensemble des menuiseries hors les dortoirs et des locaux donnant vers les terrasses

**Localisation** / Salle d'activité petits - Selon plans architecturaux et nomenclature des menuiseries extérieures

1. **Identifiant** / ME07 / ME08 / ME08B **Localisation** / Salle d'activité petits
2. **Identifiant** / ME16 / ME17 / ME17B **Localisation** / Salle d'activité moyens
3. **Identifiant** / ME26 / ME27 / ME27B **Localisation** / Salle d'activité grands



#### 4.2.5.1.2 Ensemble vitré 400x220ht- 2 châssis vitré fixe120x220cm h + 2 portes 80x200cm h

**Description** / Fourniture et pose d'un ensemble châssis vitré 400x220cm ht /

- 2 châssis vitré fixe120x220cm ht

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

- 2 portes à ouverture à l'anglaise 80x200cm ht  
Avec système de blocage en position ouverte (pince, aimant, ...)

Quantité : 1U

Pose : suivant plans et détails architecte suivant nomenclature fenêtres

#### Acoustique

se référer à l'étude acoustique /

#### Caractéristiques

Les menuiseries extérieures, fenêtres et portes-fenêtres, posséderont une caractéristique acoustique :

- RA,Tr > 32 dB - Localisation : Ensemble des menuiseries hors les dortoirs et des locaux donnant vers les terrasses

**Identifiant** / ME19 /ME20/ME21/ME22

**Localisation** / Restaurant des enfants - Selon plans architecturaux et nomenclature des menuiseries extérieures



#### 4.2.5.1.3 Ensemble vitré 220x220ht - 1 châssis vitré fixe120x220cm h + 1 porte 100x200cm h

**Description** / Fourniture et pose d'un ensemble châssis vitré 220x220cm ht

- 1 châssis vitré fixe120x220cm ht  
- 1 porte ouverture à l'anglaise 100x200cm ht  
Avec système de blocage en position ouverte (pince, aimant, ...)

Quantité : 2U

Pose : suivant plans et détails architecte suivant nomenclature fenêtres

#### Acoustique

se référer à l'étude acoustique /

#### Caractéristiques

Les menuiseries extérieures, fenêtres et portes-fenêtres, posséderont une caractéristique acoustique :

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

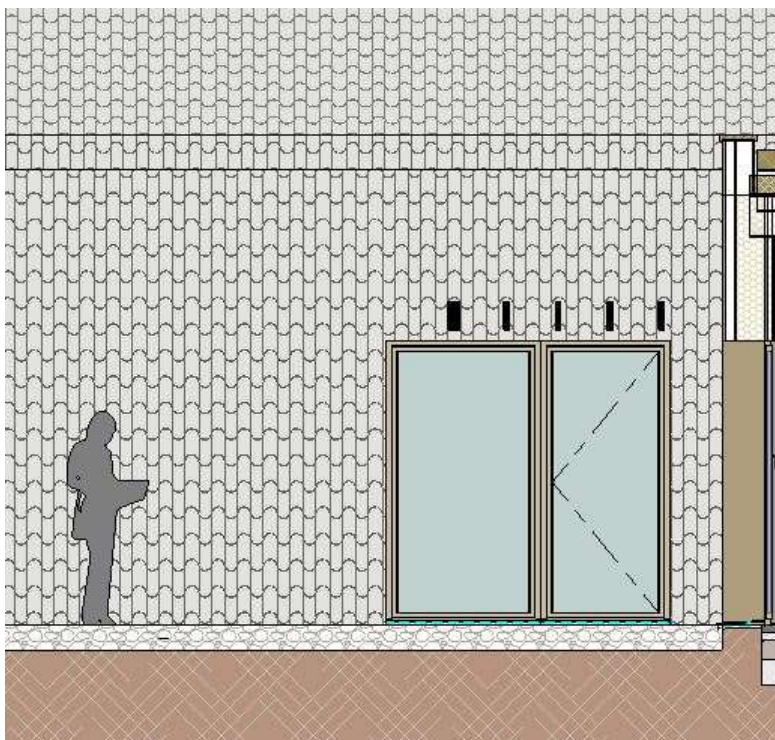
### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

- RA,Tr > 32 dB - Localisation : Ensemble des menuiseries hors les dortoirs et des locaux donnant vers les terrasses

**Identifiant** / ME12 /ME13 - ME23/ME24

**Localisation** / Salle d'activité grands / Salle d'activité moyens - Selon plans architecturaux et nomenclature des menuiseries extérieures



#### 4.2.5.1.4 Ensemble vitré 280x120ht - 1 châssis vitré fixe 180x120cm h +1 fenêtre 100x120cm

**Description** / Fourniture et pose d'un ensemble châssis vitré 280x120cm ht

- 1 châssis vitré fixe 180x120cm ht
- 1 fenêtre OF + OB 100x120cm ht poignée en bas du châssis

Quantité : 1U

Pose : suivant plans et détails architecte suivant nomenclature

#### Acoustique

se référer à l'étude acoustique /

#### Caractéristiques

Les menuiseries extérieures, fenêtres et portes-fenêtres, posséderont une caractéristique acoustique :

- RA,Tr > 32 dB - Localisation : Ensemble des menuiseries hors les dortoirs et des locaux donnant vers les terrasses

**Identifiant** / ME40 /ME41

**Localisation** / Bureau direction - Selon plans architecturaux et nomenclature des menuiseries extérieures

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens  
Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---



#### 4.2.5.1.5 Ensemble vitré 300x150ht - 1 châssis vitré fixe 180x120cm h +1 fenêtre 100x120

**Description** / Fourniture et pose d'un ensemble châssis vitré 300x150cm ht

- 1 châssis vitré fixe 180x150cm ht
- 1 fenêtre OF + OB 100x150cm ht poignée en bas du châssis

Quantité : 1U

Pose : suivant plans et détails architecte suivant nomenclature

Acoustique  
se référer à l'étude acoustique /  
Caractéristiques

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

Les menuiseries extérieures, fenêtres et portes-fenêtres, posséderont une caractéristique acoustique :

- RA,Tr > 32 dB - Localisation : Ensemble des menuiseries hors les dortoirs et des locaux donnant vers les terrasses

**Identifiant** / ME38 /ME39

**Localisation** / Bureau direction - Selon plans architecturaux et nomenclature des menuiseries extérieures



#### 4.2.5.1.6 Ensemble vitré angle fixe 240x120ht - 2 châssis vitré fixe 120x120cm ht

**Description** / Fourniture et pose d'un ensemble châssis vitré

- 2 châssis vitré fixe 120x120cm ht

Quantité : 1U

Pose : suivant plans et détails architecte, les deux vitrages en angle à 90° seront en pose collée avec joint silicone

Acoustique

se référer à l'étude acoustique /

Caractéristiques

Les menuiseries extérieures, fenêtres et portes-fenêtres, posséderont une caractéristique acoustique :

- RA,Tr > 32 dB - Localisation : Ensemble des menuiseries hors les dortoirs et des locaux donnant vers les terrasses

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens  
Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

**Identifiant** / ME14 /ME15

**Localisation** / Bureau direction - Selon plans architecturaux et selon nomenclature des menuiseries extérieures

v

#### 4.2.5.2 Fenêtre

**Description** / Fourniture et pose de châssis en aluminium

Dimensions : *selon plans architecturaux*

Allège : *selon plans architecturaux*

Pose : tunnel nu extérieur

**Localisation** / Selon plans architecturaux

##### 4.2.5.2.1 Fenêtre 80x80ht 10F + OB

**Description** / Fourniture et pose de châssis de dimensions 80x80cm ht.10F + OB

Pose : suivant plans et détails architecte

Acoustique

se référer à l'étude acoustique /

Caractéristiques

Les menuiseries extérieures, fenêtres et portes-fenêtres, posséderont une caractéristique acoustique :

- RA,Tr > 35 dB - Localisation : Ensemble des menuiseries des dortoirs et des locaux donnant vers les terrasses

**Identifiant** / ME03

**Localisation** / Dortoir 3 - Selon plans architecturaux et selon nomenclature des menuiseries extérieures

##### 4.2.5.2.2 Fenêtre 100x100ht 10F + OB

**Description** / Fourniture et pose de châssis de dimensions 100x100cm ht. 10F + OB

Pose : suivant plans et détails architecte

Acoustique

se référer à l'étude acoustique /

Caractéristiques

Les menuiseries extérieures, fenêtres et portes-fenêtres, posséderont une caractéristique acoustique :

- RA,Tr > 35 dB - Localisation : Ensemble des menuiseries des dortoirs et des locaux donnant vers les terrasses

- RA,Tr > 32 dB - Localisation : Ensemble des autres menuiseries

**Identifiant** / ME01 ME04 ME 10 ME11 ME29 ME30 M30B ME43

**Localisation** / Selon plans architecturaux et selon nomenclature des menuiseries extérieures



## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

Dortoir 1
Dortoir 3
Dortoir 4 moyens
Dortoir 4 moyens
Dortoir 6 grands
Dortoir 7 grands
Dortoir 7 grands
Allaitement

#### 4.2.5.2.3 Fenêtre 120x120ht 10F + OB

**Description** / Fourniture et pose de châssis de dimensions 120x120cm ht. 10F + OB

Pose : suivant plans et détails architecte

Acoustique

se référer à l'étude acoustique /

Caractéristiques

Les menuiseries extérieures, fenêtres et portes-fenêtres, posséderont une caractéristique acoustique :

- RA,Tr > 35 dB - Localisation : Ensemble des menuiseries des dortoirs et des locaux donnant vers les terrasses
- RA,Tr > 32 dB - Localisation : Ensemble des autres menuiseries

**Identifiant** / ME02

**Localisation** / Dortoir 2 - Selon plans architecturaux et selon nomenclature des menuiseries extérieures

#### 4.2.5.2.4 Fenêtre 100x150ht 10F + OB

**Description** / Fourniture et pose de châssis de dimensions 100x150cm ht. 10F + OB

Pose : suivant plans et détails architecte

Acoustique

se référer à l'étude acoustique /

Caractéristiques

Les menuiseries extérieures, fenêtres et portes-fenêtres, posséderont une caractéristique acoustique :

- RA,Tr > 35 dB - Localisation : Ensemble des menuiseries des dortoirs et des locaux donnant vers les terrasses
- RA,Tr > 32 dB - Localisation : Ensemble des autres menuiseries

**Identifiant** / ME32 ME37

**Localisation** / Buanderie - Vestiaires - Selon plans architecturaux et selon nomenclature des menuiseries extérieures

#### 4.2.5.2.5 Fenêtre fixe 120x120ht

**Description** / Fourniture et pose de châssis fixe de dimensions 120x120cm ht

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

Pose : suivant plans et détails architecte

Acoustique

se référer à l'étude acoustique /

Caractéristiques

Les menuiseries extérieures, fenêtres et portes-fenêtres, posséderont une caractéristique acoustique :

- RA,Tr > 35 dB - Localisation : Ensemble des menuiseries des dortoirs et des locaux donnant vers les terrasses
- RA,Tr > 32 dB - Localisation : Ensemble des autres menuiseries

**Identifiant** / ME06 ME25 ME28

**Localisation** / - Selon plans architecturaux et selon nomenclature des menuiseries extérieures

Salle d'activité petits
Salle d'activité grands
Salle d'activité grands

#### 4.2.5.2.6 Fenêtre fixe 150x150ht

**Description** / Fourniture et pose de châssis fixe de dimensions 150x150cm ht.

Pose : suivant plans et détails architecte

Acoustique

se référer à l'étude acoustique /

Caractéristiques

Les menuiseries extérieures, fenêtres et portes-fenêtres, posséderont une caractéristique acoustique :

- RA,Tr > 35 dB - Localisation : Ensemble des menuiseries des dortoirs et des locaux donnant vers les terrasses
- RA,Tr > 32 dB - Localisation : Ensemble des autres menuiseries

**Identifiant** / ME05

**Localisation** / Salle d'activité petits - Selon plans architecturaux et selon nomenclature des menuiseries extérieures

#### 4.2.5.2.7 Porte-fenêtre 100x210ht

**Description** / Fourniture et pose de châssis de dimensions 100x220cm ht. 10F

Pose : suivant plans et détails architecte

Acoustique

se référer à l'étude acoustique /

Caractéristiques

Les menuiseries extérieures, fenêtres et portes-fenêtres, posséderont une caractéristique acoustique :

- RA,Tr > 35 dB - Localisation : Ensemble des menuiseries des dortoirs et des locaux donnant vers les terrasses
- RA,Tr > 32 dB - Localisation : Ensemble des autres menuiseries

**Identifiant** / ME18 ME09 ME31

**Localisation** / Salle d'activités 02 MOYENS - Salle d'activités 03 GRANDS - Activités humides - Selon plans architecturaux et selon nomenclature des menuiseries extérieures



## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens  
Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---



## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

#### 4.2.5.3 ENSEMBLE MUR RIDEAU ALUMINIUM

Les murs rideaux sont de trame variée, décrit ci-après et suivant plans architecturaux.

##### Ossature

Ossature pour murs rideaux en profilés tubulaires d'aluminium thermolaqué. Fixation à la structure béton et maçonnerie et ossature bois par platines chevillées.

##### Murs rideaux

Murs rideaux depuis le sol jusqu'à la hauteur indiquée selon plans architecturaux, constitués d'un maillage en profilés laqués, ton à définir avec le Maître d'Œuvre dans la gamme RAL, et fixé à la fois sur la maçonnerie, sur la structure mise en place par le lot Charpente Bois et sur l'ossature prévue en tête de cet article.

Dans les mailles, sont mis en place des ensembles de vision comprenant des parties fixes ou ouvrants.

Drainage dans les traverses basses d'ouvrant et dans rail tubulaire par fraisages en trous oblongs équipés d'un déflecteur anti-refoulement. L'évacuation des eaux de ruissellement et de condensation est effectuée par des lumières disposées en quinconce dans les traverses basses.

##### Bavette & couverture

En tête, bavette de couverture englobant et protégeant le relevé d'étanchéité sur costière. Cette bavette est une tôle d'aluminium à 4 plis, fixée de façon invisible sur des pattes acier elles mêmes fixées sur l'ossature de l'acrotère.

Teinte de cette bavette au choix dans la gamme RAL.

##### Coupe feu

Le présent lot devra rétablir le degré coupe feu au droit des planchers par joint, vermiculite, tôle d'acier, laine minérale, plâtre ou tout autre procédé équivalent à soumettre à l'approbation du Maître d'œuvre et du bureau de contrôle.

La finition en sera soignée pour correspondre à la qualité de l'ensemble.

##### Encadrements & Tapées

Fixations au Gros Œuvre et Charpente Bois au moyen d'attaches adaptées à la conception de l'ouvrage avec possibilité de réglage dans les 3 dimensions pour rattraper les irrégularités du Gros Œuvre et Charpente Bois.

Profilés de serrage sur les meneaux et traverses avec interposition d'un joint continu en élastomère assurant une coupure thermique.

Profilés divers, réducteur de feuillure, etc. ...

Capots des meneaux avec éclisses aux jonctions.

Capots des traverses avec percements et système d'évacuation des eaux.

Profilés spéciaux en Z ou L pour une parfaite finition au droit des doublages, des poteaux et en extrémité.

L'entreprise devra prévoir dans son offre la pose d'entrée d'air fourmit par le lot : Ventilation.

Assemblages parfaitement étanches pour éviter les infiltrations d'eau à l'intérieur de la façade, joint en mastic, à base d'élastomère auto-vulcanisable.

Bandes d'étanchéité et tôle d'habillage intérieure pré-laqué, formant cornière en partie basse en liaison avec le gros œuvre et charpente Bois.

Bavette basse extérieure pré-laquée formant rejet d'eau avec orifice de ventilation.

Compris toutes sujétions de finitions, pièces de raccordement avec la structure.

Tous détails de finitions et raccordements seront tracés à échelle 1:1 et présentés pour accord au Maître d'Oeuvre.

Quincaillerie : porte AVEC VITRAGE OU REMPLISSAGE selon plans, réalisées en Aluminium, l'ensemble des détails de conception, dimensions et implantation des menuiseries seront conformes à la nomenclature de repérage des plans Architectes.

Elles comprennent notamment :

- des portes fenêtres double vantaux ouvrant à la française vers l'extérieur et deux parties fixes
- des portes fenêtres simple vantail avec un ouvrant à la française vers l'extérieur et une partie fixe

L'ensemble des menuiseries extérieures sera fixé mécaniquement dans des encadrements dans l'ossature bois suivant indications des plans du Maître d'oeuvre (concernant le nu d'implantation de chaque châssis).

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

#### Qualité de menuiseries Aluminium

Menuiseries Aluminium , selon palette fabriquant conforme aux normes NF , résistance thermique renforcée , étanchéité à l'air accrue, vitrage 4-16-4 PE Argon. Occultation par Volet Roulant électrique.

#### Finition

Les profilés ne devront laisser apparaître aucun défaut d'extrusion. Leur qualité devra être constante.

#### Assemblage

L'assemblage des profilés destinés aux cadres dormants ou ouvrants sera réalisé par collage, à coupe d'onglet nette et sans bavure, compris nettoyage et meulage afin d'obtenir un état parfait de finition. Les assemblages ne devront pas permettre les infiltrations et le séjour de l'eau entre les profilés.

#### Performances

L'étanchéité à l'air et à l'eau des menuiseries devra être absolue même par vents forts, la mise en oeuvre des ouvrages devra être de qualité. RA,Tr > 32 dB.

De plus, des essais de perméabilité à l'air seront menés à divers moment au cours de la construction, préalablement à un test final

#### Quincaillerie

Tous les articles de quincaillerie apparents, seront en aluminium et en acier non corrodable, thermolaqué, de teinte suivant choix Architectes.

#### Vitrerie (suivant étude thermique)

Fourniture et pose de double vitrage en glaces claires assurant une isolation thermique conformément aux recommandations de l'étude thermique réalisée par le BET ALBEDO, dans le respect de la RT2012 E3-C2

La mise en œuvre des volumes verriers sera conforme au DTU 39.

La mise en œuvre des vitrages sera réalisée en ateliers.

Les joints seront du type EPDM de chez G.M.C. ou équivalent.

Les angles des garnitures extérieures seront à la coupe d'onglet et collés.

La fixation des vitrages sera assurée par des parcloles amovibles maintenues par clipage. Elles seront en profilés de même finition que les châssis, positionnées côté extérieur.

Les vitrages seront posés en feuillure auto drainante.

L'Entrepreneur adaptera les profondeurs de feuillure et les dimensions des parcloles à l'épaisseur et à la nature des vitrages.

La nature des vitrages ainsi que l'épaisseur des complexes sera à déterminer par l'entreprise en fonction des préconisations du BET thermique en charge de l'établissement de l'étude thermique du projet

La nature des vitrages ainsi que l'épaisseur des complexes sera à déterminer par l'entreprise en fonction des préconisations du BET acoustique en charge de l'établissement de l'étude thermique du projet

#### Couvertines pour l'ensemble des baies

Fourniture et pose de couvertines d'appui de fenêtre pour les menuiseries extérieures constitués de modules en tôle d'aluminium thermolaqué ton au choix de l'architecte, fixées à un support stable assurant goutte d'eau et évacuation d'eau

#### Finitions sur menuiseries

L'entreprise devra la mise en place de toutes les finitions sur le pourtour des menuiseries pour assurer une finition et une jonction parfaite entre les différents matériaux.

Tons aux choix architecte

#### Grille d'aération

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens  
Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

L'entreprise devra la mise en œuvre de grilles d'aération selon LOT CVC

#### Butées

Y compris butées de portes à aménager à l'arrière des ouvrants débattant à l'extérieur

#### **Portes vitrées**

Seuil : extra-plat PMR

- issues de secours passage libre 90cm
- compris le cas échéant de poignées anti-paniques pour les issues de secours
- Vitrage isolant double de type STADIP 44.2 ou de performance équivalente
- Rotation par gonds
- Ferme porte hydraulique incorporé au châssis principal en partie haute, de type GR300 avec sélecteur linéaire de vantail de chez GUEZE ou équivalent.
- Poignée fixée sur le montant du profil vertical, de type Bâton Maréchal ou autre modèle à soumettre au Maître de l'Ouvrage aux deux faces du vantail Poussant Gauche.
- Crémone acier invisible pour fermeture 3 points, canon à cylindre européen sur organigramme avec entrée de clef coté extérieur et bouton molleté coté intérieur sur vantail principal et fourniture de 5 clefs par canon.
- Amenée de câble en coordination avec le lot Électricité et installation d'une gâche électrique suivant choix de la Maîtrise d'Ouvrage. La gâche électrique sera raccordée sur l'interphone couplé à un digicode, ou interphone.
- Sur semi fixe crémone pompier y compris façon de gâche au sol.
- Butoirs de porte à fournir et poser au présent lot.
- Compris tous les habillages nécessaires.
- cadre dormant en profilés tubulaires de section carrée ou rectangulaire à ailes formant feuillures
- bâti de porte en profilés tubulaires à ailettes comprenant montants, traverses haute et basse, traverses intermédiaires de renfort
- réglages de pose tels que nivellement, alignement, verticalité
- compris ébrasements extérieurs
- compris happes de scellements éventuelles, calfeutrement, couvre-joints divers, joint amortisseurs en feuillures et toutes sujétions de fabrication, d'ajustage et de pose pour un parfait fonctionnement

#### **Coordination /**

- Lot Menuiserie Intérieure + Plâtrerie : ébrasements intérieurs
- Lot gros-œuvre : mise en œuvre des baies sur équerres pour traitement des ponts thermiques
- LOT CVC mise en œuvre de grilles d'aération selon plan CVC
- Lot électricité : mise en œuvre contrôle d'accès

#### **4.2.5.3.1 mur rideau 280x220ht compris porte fenêtre vitrée 100x220ht**

Description -/- Fourniture et pose d'un mur rideau 280x220ht compris porte fenêtre vitrée 100x220ht. Allège 0.00m

Ensemble menuisé teinte RAL au choix de l'architecte, mur rideau 280x220ht compris porte fenêtre vitrée 100x220ht et comprenant deux vantaux vitrés ouvrant à la française. Un vantail principal passage libre 90cm.

Porte sortie issue de secours.

Poignées antipanique et seuil PMR.

Condamnation par deux ventouses électromagnétiques 300kg, alimentation 12/24. Les ventouses électromagnétiques prévue sur les portes de sorties de secours devront être conformes à la norme NFS61937.

Pose : suivant plans et détails architecte suivant nomenclature fenêtres

#### Acoustique

se référer à l'étude acoustique /

Caractéristiques

Les menuiseries extérieures, fenêtres et portes-fenêtres, posséderont une caractéristique acoustique :

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

- RA,Tr > 32 dB - Localisation : Ensemble des menuiseries hors les dortoirs et des locaux donnant vers les terrasses

**Identifiant** / MR01

**Localisation** / Entrée /sortie nord accès jardin- Selon plans architecturaux et selon nomenclature des menuiseries extérieures



#### 4.2.5.3.2 Mur rideau 405x220ht compris porte fenêtre vitrée 200x220ht

Description -/- Fourniture et pose d'un mur rideau de dimensions 405x250ht cm, compris porte fenêtre vitrée 200x220ht entrée issue de secours. Allège 0.00m

Ensemble menuisé teinte RAL au choix de l'architecte, mur rideau avec parties fixes et compris porte fenêtre vitrée 100x220ht

et comprenant deux vantaux vitrés ouvrant à la française. Un vantail principal passage libre 90cm et un semi-fixe passage libre 90cm.

Porte sortie issue de secours.

Poignées antipanique et seuil PMR.

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

Condamnation par deux ventouses électromagnétiques 300kg, alimentation 12/24

Pose : suivant plans et détails architecte suivant nomenclature fenêtres

Acoustique

se référer à l'étude acoustique /

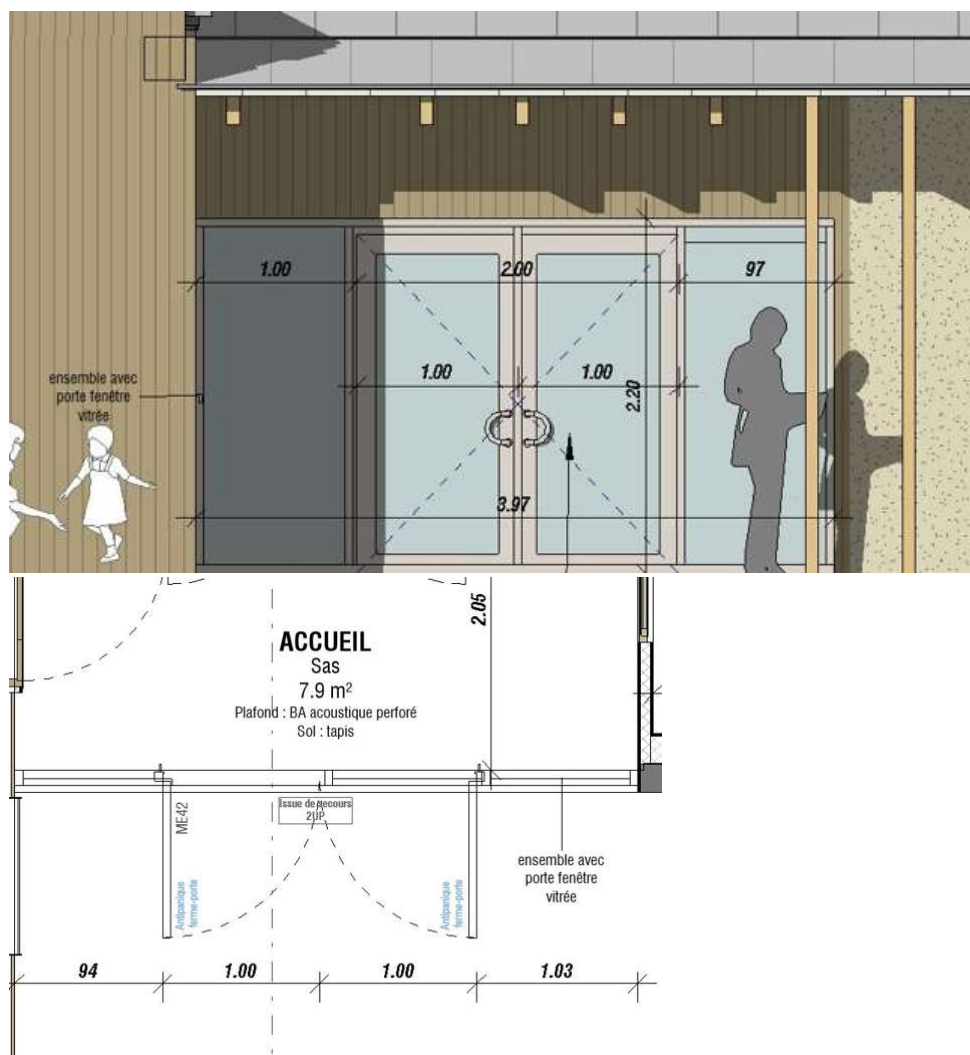
Caractéristiques

Les menuiseries extérieures, fenêtres et portes-fenêtres, posséderont une caractéristique acoustique :

- RA,Tr > 32 dB - Localisation : Ensemble des menuiseries hors les dortoirs et des locaux donnant vers les terrasses

**Identifiant** / MR02

**Localisation** / Entrée /sortie principale accès sud - Selon plans architecturaux et selon nomenclature des menuiseries extérieures



#### 4.2.5.4 PORTE EXTERIEURE ACIER

Blocs portes battants ACIER thermo-laqués, conformes aux DTU, comprenant :

Seuil : extra-plat PMR

Dimensions : passage libre 90cm

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

#### Dormant et vantail

- cadre dormant en profilés tubulaires de section carrée ou rectangulaire à ailes formant feuillures
- la porte donnant sur l'extérieur, incorporation d'une cornière en partie basse du dormant formant battue de porte et arrêt de dalle
- le cadre sera muni en périphérie d'un joint élastomère d'étanchéité à l'air et à l'eau
- bâti de porte en profilés tubulaires à ailettes comprenant montants, traverses haute et basse, traverses intermédiaires de renfort
- habillage sur chaque face par une tôle d'acier épaisseur 20/10, soudée sur le bâti
- incorporation d'un matériau isolant en laine de roche ou mousse polyuréthane d'épaisseur 40mm minimum
- ferrage par paumelles à souder de 140mm avec bague d'usure par vantail
- $U_d < 1.4W/m^2.K$

#### Quincaillerie

- ferme porte hydraulique sur vantail avec sélecteur de fermeture
- serrure de sûreté à canon européen sur organigramme général avec plaques et béquilles de manœuvre
- décondamnation extérieure par clé

#### Mise en œuvre

- réglages de pose tels que nivellement, alignement, verticalité
- compris habillage des ébrasements extérieurs
- compris happes de scellements éventuelles, calfeutrement, couvre-joints divers, joint amortisseurs en feuillures et toutes sujétions de fabrication, d'ajustage et de pose pour un parfait fonctionnement

#### **Coordination /**

- Lot Menuiserie Intérieure + Plâtrerie : ébrasements intérieurs
- Lot gros-œuvre : mise en œuvre des baies sur équerres pour traitement des ponts thermiques
- LOT CVC mise en œuvre de grilles d'aération selon plan CVC
- Lot électricité : mise en œuvre contrôle d'accès

#### **4.2.5.4.1 Portes acier extérieures 100X220 ht locaux techniques**

**Description /** Fourniture et pose de blocs portes 100\*215ht cm. Allège 0.00m

Pose : suivant plans et détails architecte suivant nomenclature des menuiseries extérieures

#### Acoustique

se référer à l'étude acoustique /

**Coordination /** Contrôle d'accès coordination lot électricité  
/ Pose des grille de ventilation fournies lot CVC

**Identifiant /**MR33 - MR34 - MR36

**Localisation /** Portes de services des locaux suivant plans architecturaux et nomenclature des menuiseries extérieures

#### **4.2.5.4.2 Portes acier extérieures 100X275 ht local CTA + grille de ventilation**

**Description /** Fourniture et pose de blocs portes 100\*275 ht cm local CTA + grille de ventilation.  
Allège 0.00m

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens

Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

Compris grille de ventilation à ventelles installées en remplacement d'un panneau plein de porte.

Pose : suivant plans et détails architecte suivant nomenclature des menuiseries exterieures

Acoustique

se référer à l'étude acoustique /

**Coordination** / Contrôle d'accès coordination lot électricité  
/ Grille de ventilation conforme aux prescriptions du lot CVC

**Identifiant** / MR35

**Localisation** / Portes de services des locaux suivant plans architecturaux et nomenclature des menuiseries exterieures

#### 4.2.5.4.3 Portes acier de service 100X220 ht LOCAL ABRIS JARDIN SE43

**Description** / Fourniture et pose de blocs portes 100\*220ht cm local ABRIS JARDIN. Allège 0.00m

Pose : suivant plans et détails architecte suivant nomenclature des menuiseries exterieures

Acoustique: se référer à l'étude acoustique

Thermique: pas besoin d'âme isolée car pose sur local extérieur non chauffé

**Coordination** / Contrôle d'accès coordination lot électricité  
/ Grille de ventilation conforme aux prescriptions du lot CVC

**Identifiant** / SE46

**Localisation** / Portes de services des locaux suivant plans architecturaux et nomenclature des menuiseries exterieures

## 4.2.6 CHANTIER (POUR MEMOIRE)

### 4.2.6.1 Cylindres provisoires et clés de chantier

Description -/- Fourniture et mise en place en coordination avec le lot Menuiseries extérieures de cylindres provisoires et clés de chantier des portes extérieures qui sont équipées de cylindres. Il sera prévu au minimum 17 clés, 1 pour chaque lot, et 1 pour les maître de l'ouvrage, maître d'œuvre, bureau de contrôle et coordonnateur de sécurité. En fin de chantier, l'entreprise du présent lot devra procéder à la dépose des cylindres provisoires mis en place comme précisé ci-dessus.

Localisation -/- Pour les portes avec ferrages du lot Menuiseries extérieures Pour les portes avec ferrages du présent lot

## 4.2.7 PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES n°1

### 4.2.7.1 Motorisation de soufflets pour ventilation naturelle

Description -/- Fourniture et pose de moteur de DENFC de façade ainsi que la fourniture et pose de l'asservissement VNI.

Cela comprend les prestations suivantes:

- asservissement VNI 1 zone
- Aeropack V2 compact (VNI)



## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : Affaire n°23TE0173 Travaux de construction d'une crèche hospitalière sur le site du CHU Amiens  
Picardie

### Lot n°4 : MENUISERIE EXTERIEURE

---

- sonde extérieure température + hygrométrie
- sonde ambiante température + CO2
- commutateur à clé 3 positions - Auto/Fermeture/Ouverture
- bouton à clé dérogation locale
- coffret de commande avec sonde pluie
- coffret de commande
- programmation aeropack
- équipement de châssis

Localisation -/- Pour les ouvrants motorisés pour 6 soufflets suivant plans architecturaux et étude thermique

#### 4.2.7.1.1 Moteurs des ouvrants naturels