

MINISTERE DE LA JUSTICE

30/50 BOULEVARD CARNOT-CS 70031-59043 LILLE CEDEX

---

CONSEIL PRUD'HOMMES

PROJET D'EXTENSION ET TRAVAUX DE MISE EN CONFORMITE ACCESSIBILITE PMR

2 RUE DE L'ÉCU D'ARTOIS, 62500 SAINT-OMER

DCE

PRO IND B

C.C.T.P. LOT 2

MUR RIDEAU

N ° DOSSIER 22004

DATE 7 OCTOBRE 2024

SARL AR.T ARCHITECTE

A. THOMAS ARCHITECTE D.P.L.G.

1, RUE ALLENT 62500 SAINT-OMER

TEL. 03 21 38 42 98 – CONTACT@ARTARCHITECTE.FR



## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>GENERALITES :</b>	<b>3</b>
1.1	CAHIER DES GENERALITES :	3
1.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX	3
1.3	RECONNAISSANCE DES EXISTANTS	3
1.4	COORDINATION AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT :	3
1.5	PREPARATION DES OUVRAGES :	3
1.6	PLANS D'EXECUTION :	3
1.7	PROTECTION ET SAUVEGARDE DES EXISTANTS :	3
1.8	MARQUES ET TYPES DE MATERIAUX :	4
1.9	RESPECT DU PATRIMOINE :	4
<b>2</b>	<b>PRESCRIPTIONS GENERALES MENUISERIE EXTERIEURE</b>	<b>4</b>
2.1	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES MENUISERIES EXTERIEURES	4
2.1.1	Documents de référence :	4
2.1.2	Caractéristiques vitrages :	7
2.2	EXECUTION DES TRAVAUX	7
2.2.1	Spécifications particulières a ce lot :	7
2.2.2	Prescriptions particulières :	8
2.2.3	Préparation des ouvrages :	8
2.2.4	Liaisons avec les autres corps d'état – limites de prestations	8
2.2.5	Tapées et ébrasements :	9
2.2.6	Contrôle des supports :	10
2.2.7	Etanchéité :	10
2.2.8	Fixation :	10
<b>3</b>	<b>TRAVAUX DE MENUISERIE EXTERIEURE</b>	<b>10</b>
3.1	MUR RIDEAU :	10
3.2	PORTE VITREE	12
3.3	VITROPHANIE MUR RIDEAU	13
<b>4</b>	<b>BOUCHEMENTS :</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>NETTOYAGE :</b>	<b>14</b>
<b>6</b>	<b>DOSSIER DIUO ET DOE :</b>	<b>14</b>

## LOT N°2 – MUR RIDEAU

### 1 GENERALITES :

#### 1.1 CAHIER DES GENERALITES :

L'entreprise du présent lot aura une parfaite connaissance du cahier des clauses communes dont les exigences sont dues.

#### 1.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux, objet du présent C.C.T.P. concernent l'exécution de travaux de menuiserie extérieure à réaliser pour le projet d'extension et de mise en conformité de l'accessibilité PMR du conseil des prud'hommes de SAINT-OMER.

#### 1.3 RECONNAISSANCE DES EXISTANTS

Afin d'évaluer les besoins relatifs aux installations de chantier et aux contraintes du site, l'entrepreneur devra effectuer impérativement une visite de site avant de remettre son offre détaillée.

Les entreprises devront impérativement prendre connaissance des documents annexes joints au dossier pour établir leur offre.

- DIAGNOSTICS
- NOTICES ACCESSIBILITE ET SECURITE
- DOSSIER DE CONSULTATION / PIECES ECRITES ET GRAPHIQUES
- PGC,
- RICT.....

3

#### 1.4 COORDINATION AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT :

Les travaux de ce lot seront exécutés en étroite liaison avec toutes les entreprises intervenant pour cette opération. L'entreprise s'assurera en permanence de la bonne concordance entre ses plans, les demandes de réservations et les diverses règles imposées aux autres corps d'état.

#### 1.5 PREPARATION DES OUVRAGES :

- Les dessins et plans d'exécution, notes de calcul et épures sont établis par l'entrepreneur suivant les plans contractuels, et présentés à l'approbation de l'architecte et du Bureau de Contrôle.
- l'entrepreneur devra prendre connaissance du plan général de coordination en matière de sécurité et protection de la santé ainsi que du dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage, joint au présent dossier, pour établir ses plans et son P.P.S.P.S.

#### 1.6 PLANS D'EXECUTION :

Les plans de détails d'exécution seront établis par l'entreprise du présent lot et fournis en pdf et dwg ainsi qu'en 2 exemplaires à l'architecte et au bureau de contrôle pour approbation avant mise en fabrication.

Ces plans seront établis en coordination avec les entreprises des autres corps d'états.

#### 1.7 PROTECTION ET SAUVEGARDE DES EXISTANTS :

L'entrepreneur devra prendre toutes dispositions utiles et toutes précautions pour ne causer, lors de l'exécution de ses travaux, aucune détérioration aux existants.

Il sera seul juge des dispositions à prendre à cet effet, des protections à mettre en place, etc.

Lors des travaux de démolition ou autres dégageant des poussières, l'entrepreneur aura à prendre toutes mesures pour éviter la propagation de ces poussières, par mise en place d'écrans en bâche, film vinyle, etc., et par emploi d'aspirateurs si nécessaire.

Le maître d'œuvre se réserve toutefois le droit, si les dispositions prises lui semblent insuffisantes, d'imposer à l'entrepreneur de prendre des mesures de protection complémentaires.

Faute par l'entrepreneur de se conformer aux prescriptions du présent article, il en subira toutes les conséquences.

#### 1.8 MARQUES ET TYPES DE MATERIAUX :

Les marques et types de matériaux mentionnés dans le présent C.C.T.P. sont établis à partir des critères esthétiques et techniques minimaux recherchés pour ce chantier et sont mentionnés à titre indicatif. Ils ne sauraient en aucune façon engager le Maître d'œuvre vis à vis des fabricants mentionnés dans le présent cahier des charges.

Chaque soumissionnaire aura la possibilité de présenter un matériau de différent, répondant à des caractéristiques esthétiques et techniques identiques à celles du matériau défini, étant entendu qu'en l'absence d'approbation par le Maître d'Ouvrage, le matériau installé lors de l'exécution des travaux sera celui prévu au présent CCTP.

En tout état de cause, l'entreprise fera donc sa propre affaire de toutes les tractations et mises au point nécessaire avec les divers fournisseurs pour assurer la mise en œuvre dans les règles de l'art.

#### 1.9 RESPECT DU PATRIMOINE :

L'entrepreneur doit impérativement respecter l'architecture du bâtiment dans la mesure où ces données sont compatibles avec la réglementation et les contraintes techniques du chantier.

Dans le cas d'une impossibilité technique d'exécution, il devra en informer immédiatement l'Architecte et le Maître d'Ouvrage avant le début des travaux.

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur le degré de finition qui sera exigé sur ce chantier.

## 2 PRESCRIPTIONS GENERALES MENUISERIE EXTERIEURE

### 2.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES MENUISERIES EXTERIEURES

#### 2.1.1 Documents de référence :

Les travaux de menuiserie métallique seront réalisés dans le respect des règles et normes en vigueur à la date du permis de construire notamment les D.T.U. 37.1 et 36.1 et du mémento D.T.U. 36.1, 36.5 et 37.1

**La vitrerie sera exécutée dans le respect des D.T.U. 39.4 et 39.1 et du mémento D.T.U. 39.1 et 39.4**

Les étanchéités seront obtenues par joints en mousse imprégnée écrasés en force et complément d'étanchéité par joint silicone de 1ère catégorie à charge du présent lot. Les étanchéités entre dormants et ouvrants seront obtenues par joints souples néoprène.

Les étanchéités entre profils et vitrages seront obtenues par joints conformes au D.T.U.

Les coupes d'angles entre profilés seront toujours à onglet ou faux onglet.

La fixation des ouvrages est à prévoir par pattes métalliques inox ou alu à raison de une patte tous les 50cm, tant en parties verticales qu'en parties horizontales de manière à éviter les problèmes de déformation à la dilatation. Fixation par vis inox sur trous chevillés sur les ouvrages de maçonneries, à l'exclusion des vis à bois.

Les menuiseries seront réalisées par profils marque TECHNAL SCHUCO ou similaire.

Les menuiseries seront laquées en usine avec revêtement cuit au four répondant à la norme NFP 34602, garantie 10 ans, ton au choix de l'architecte dans le nuancier RAL. Certificat de laquage à transmettre au bureau de contrôle, par l'entreprise du présent lot.

Le DTU 39 sera respecté en ce qui concerne la nature des vitrages.

**NFDTU 32.1 Charpente en acier P**

Octobre 2009

**NFDTU 33.1Façades rideaux**

Mai 2008

**DTU 33.2 Tolérances dimensionnelles du gros-œuvre destiné à recevoir des façades rideaux, semi-rideaux ou panneaux**

Décembre 1996

**DTU 34.1 Ouvrages de fermeture pour baies libres**

Partie 1 : cahier des clauses techniques

Norme homologuée NF P25-201-1 Mai 1993

Amendement A1 au CCT Norme homologuée

NF P25-201-1/A1

Juin 1994

Partie 2 : cahier des clauses spéciales

Norme homologuée NF P25-201-2 Mai 1993

**FD**

**DTU 34.2Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent**

Mémento pour les maîtres d'œuvre Fascicule de documentation

FD P25-202

Octobre 2011

**NF DTU 36.5 Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures**

Partie 1-1 : cahier des clauses techniques types

Norme homologuée

NF DTU 36.5 P1-1

Avril 2010

Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux (CGM)

Norme homologuée

NF DTU 36.5 P1-2

Avril 2010

Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types

Norme homologuée

NF DTU 36.5 P2

Avril 2010

Partie 3 : mémento de choix n fonctions de l'exposition

Fascicule de documentation :

FD DTU 36.5 P3

Octobre 2010

#### **NF DTU 39 Travaux de vitrerie – miroiterie**

Partie 1-1 : cahier des clauses techniques

Norme homologuée

NF DTU 39 P1-1

(Indice de classement :

P78-201-1-1)

Octobre 2006

Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux

Norme homologuée

NF DTU 39 P1-2

(Indice de classement :

P78-201-1-2)

Octobre 2006

Partie 2 : cahier des clauses spéciales

Norme homologuée NF DTU 39 P2

(Indice de classement : P78-201-2)

Octobre 2006

Partie 3 : mémento calculs des contraintes thermiques

Norme homologuée NF DTU 39 P3

(Indice de classement : P78-201-3)

Octobre 2006

Partie 4 : mémento calculs des épaisseurs de vitrages

Norme homologuée NF DTU 39 P4

(Indice de classement : P78-201-4)

Juillet 2012

Partie 5 : mémento sécurité Fascicule de documentation FD

DTU 39 P5

(Indice de classement : P78-201-5)

Juillet 2012

#### 2.1.2 Caractéristiques vitrages :

Sauf indications contraires stipulées dans la suite du descriptif, toutes les menuiseries seront équipées de vitrages doubles isolants peu émissifs, transparents, clairs, à charge du présent lot. Les qualités des vitrages seront définies poste par poste.

Le DTU 39 sera respecté en ce qui concerne la nature des vitrages.

Les vitrages isolants seront à isolation thermique renforcée, basse émissivité.

Les épaisseurs de vitrage sont données à titre indicatif, l'entreprise est tenue d'en vérifier la cohérence avec :

Les prescriptions du D.T.U et devra faire tous les ajustements nécessaires.

Les vitrages doubles isolants seront garantis 10 ans contre toute perte d'étanchéité et de transparence. L'entreprise devra fournir l'attestation de garantie.

Le calage des vitrages sera effectué conformément aux DTU 39.1 et 39.4 pour assurer la bonne tenue dans le temps des menuiseries.

La visualisation des vitrages par bandes autocollantes durant la durée du chantier est à charge du présent lot.

Le nettoyage des vitrages en fin de chantier est à charge du présent lot.

#### COEFFICIENTS ET PERFORMANCES DEMANDEES :

##### PERFORMANCE ACOUSTIQUE :

Un type de vitrages est à mettre en place sur le projet afin de respecter l'isolement vis-à-vis de l'extérieur comme suit :

Cadre + vitrage de performance minimum  $RA_{tr} \geq 35$  dB type 10/14/6 avec châssis aluminium ou 37 dB

##### SÉCURITÉ :

Classification retard à l'effraction CR3 pour l'ensemble des menuiseries du RDC

##### VITRAGE

Les vitrages de protection s'imposent pour satisfaire, selon cas, le besoin de sécurité ou se conformer aux exigences des normes constructives des ouvrages et respecter les réglementations en vigueur.

## 2.2 EXECUTION DES TRAVAUX

### 2.2.1 Spécifications particulières a ce lot :

L'Entrepreneur adjudicataire de ce lot, devra :

- Les dessins, les notes de calculs, les détails d'exécution,
- L'Entrepreneur ne devra commencer aucun travail, sans avoir, au préalable, au cours des réunions de chantier périodiques, soumis au maître d'ouvrage et à l'architecte, l'échantillonnage des matériaux et matériels à mettre en œuvre.
- La fourniture, le transport, le stockage, la mise en œuvre, la pose, le réglage, les découpes, tous les matériaux, les matériels, les éléments constitutifs et ouvrages, les accessoires nécessaires à l'exécution des travaux conformément aux dispositions du C.C.T.P
- La fourniture et la pose des quincailleries et serrureries correspondant aux ouvrages décrits

- La protection contre les intempéries et les chocs des propres ouvrages de l'entreprise et de ceux des autres corps d'état au cours de leur stockage, et après leur pose jusqu'à réception.
- La réfection ou la réparation des ouvrages défectueux ou détériorés constatés, soit en cours d'exécution, soit à la réception, avec toutes les conséquences en découlant
- Le nettoyage en cours et en fin de travaux, l'enlèvement des copeaux, déchets, gravois et emballages, etc.

L'Entrepreneur devra livrer les ouvrages parfaitement terminés et suppléer par ses connaissances professionnelles aux détails qui pourraient avoir été omis dans les prescriptions et qui seraient nécessaires au parfait achèvement des ouvrages, suivant les règles de l'art.

L'Entrepreneur du présent lot restera seul responsable des modifications que pourraient lui imposer les services de sécurité, concessionnaires ou coordonnateur SPS, lors de la réception des lieux. Tous frais en découlant seraient entièrement à sa charge.

#### 2.2.2 Prescriptions particulières :

Toute la quincaillerie sera de premier choix, les poignées de manœuvre robustes et fixées par rivets ne permettant pas le démontage. La teinte des quincailleries sera laissée au choix de l'architecte.

Les pièces d'appuis des dormants et ouvrants de menuiseries seront équipées de bavettes de rejet d'eau en tôle d'aluminium laquée dans la même teinte que les châssis.

Les plans de détail d'exécution seront fournis à l'architecte pour approbation avant toute mise en œuvre.

Les ensembles menuisés seront conformes en tous points avec la Réglementation thermique : arrêté du 22 Décembre 2022 relatif aux exigences de performance énergétique et environnementale des constructions temporaires ou de petite surface (voir tableau dans les clauses communes)

Les côtes tableaux indiquées au descriptif sont données à titre indicatif, l'entreprise du présent lot est tenue d'en vérifier l'exactitude avant mise en fabrication.

#### 2.2.3 Préparation des ouvrages :

- Les dessins et plans d'exécution, notes de calcul et épures sont établis par l'entrepreneur suivant les plans contractuels, et présentés à l'approbation de l'architecte et du Bureau de Contrôle.

- L'entrepreneur devra prendre connaissance de toutes les charges permanentes appliquées sur les éléments de structure bois et de charpente auprès des entreprises des autres corps d'état.

Les travaux de charpente et menuiserie seront réalisés en liaison avec les entreprises de gros œuvre, menuiserie aluminium et électricité pour une parfaite coordination des différents corps d'état.

- l'entrepreneur devra prendre connaissance du plan général de coordination en matière de sécurité et protection de la santé ainsi que du dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage, joint au présent dossier, pour établir ses plans et son P.P.S.P.S.

#### 2.2.4 Liaisons avec les autres corps d'état – limites de prestations

#### INTRODUCTION



Les limites de prestations complètent les limites décrites dans le Cahier des Clauses Communes à Toutes les Entreprises, ainsi que les chapitres reprenant la description des différents ouvrages dans le présent CCTP. La liste des limites de prestations reprise dans les chapitres ci-après n'est pas exhaustive. L'entrepreneur consultera impérativement les C.C.T.P. des autres lots.

#### LOT ELECTRICITE

Sont dus par le lot « Electricité » :

les alimentations en attente à proximité des équipements du lot menuiserie,

Sont dus au présent lot :

les réservations nécessaires à l'incorporation des matériels tels que les ventouses électromagnétiques, gâche et serrure électrique conformes NFS 61 937, ...

#### LOT CHAUFFAGE – VENTILATION – SANITAIRE

Sont dus par le titulaire du lot « Chauffage – Ventilation – Plomberie – Sanitaire » :

- La liste exhaustive fournie en temps et en heure, dans le cadre d'un planning général, du dimensionnement et de l'implantation exacte de toute réservation (perçements, traversées, calfeutrement) de section supérieure ou égale à 150 mm,
- Les perçements de section inférieure ou égale à 150 mm,
- L'indication précise des portes à détalonner,
- Sont dus au présent lot :
- La fourniture et la pose :
- La réalisation des habillages, capotages et fermetures menuisées des réseaux hydrauliques, aérauliques et électriques, ainsi que des équipements cachés,
- Toutes les coupes et travaux de finitions autour des différents équipements tels que tuyauteries, etc.
- Les réservations de section supérieure à 150 mm,
- Les travaux de finitions,
- Le détalonnage des portes,
- L'ensemble des chambranles, sabots, ébrasements, habillages en bois.
- Sur bilan des dimensions et implantations transmis en temps et en heure par le titulaire du présent lot, la réalisation de trappes d'accès en gaines techniques pour assurer l'accessibilité aux raccordements, vannes, gaines, etc.. Ces trappes respecteront le degré coupe-feu réglementaire selon le cas. Le présent lot apposera sur chaque trappe une signalétique spécifique d'identification,
- Les coffres d'habillage pour les réseaux de chaleur, d'eau froide, d'eau chaude sanitaire, d'évacuations EU-EV-EP, les collecteurs de planchers chauffants et nourrices de distribution eau froide et eau chaude sanitaire. Le présent lot apposera sur la façade de chaque coffre une signalétique spécifique d'identification,

2.2.5 Tapées et ébrasements :

Suivant leur localisation et leurs finitions les châssis seront équipés :

- bavette de rejet en pied de châssis pour les châssis en aluminium laqué RAL au choix de l'architecte, les coupes ne présenteront aucune absence de peinture et en cas de débord un cache de protection ou une finition sera mise en œuvre afin d'obtenir le moindre risque de coupure ou de blessure.

#### 2.2.6 Contrôle des supports :

L'entrepreneur du présent lot contrôlera les cotes des tableaux du lot gros œuvre avant toutes mises en fabrication et signalera le cas échéant toute anomalie à l'architecte, à qui il soumettra les éventuelles adaptations qui s'avèreraient nécessaires.

Les tolérances de pose sont les suivantes :

Verticalité : faux aplomb écart de  $\pm 2\text{mm}$  pour une hauteur  $\leq$  à 3,00m et écart de  $\pm 3\text{mm}$  pour une hauteur supérieure à 3,00m. Horizontalité :  $\pm 1,5\text{mm}$  jusqu'à 3,00m.

#### 2.2.7 Etanchéité :

Les étanchéités contre les ouvrages de support en béton sont à charge du présent lot et obtenues par joints mousse imprégnée écrasés en force et complément d'étanchéité par joint silicone de 1ère catégorie, et ou bande d'étanchéité de type TREMCO ou similaire, teinte assortie aux menuiseries.

Les étanchéités entre châssis aluminium seront assurées par joint silicone de qualité agréée par le bureau de contrôle.

Les étanchéités entre profils et vitrages seront obtenues par joints conformes au DTU. Ces étanchéités sont dues au présent lot.

Les coupes d'angles entre profilés seront toujours à onglet ou faux onglets et étanchées au silicone.

#### 2.2.8 Fixation :

La fixation des menuiseries est à prévoir par vis inox à raison d'une fixation tous les 50cm, tant en partie verticales qu'en partie horizontales de manière à éviter les déformations par dilatation. Fixation par pattes inox, verrouillées sur les traverses inférieures de châssis et chevillées sur les allèges.

10

### 3 TRAVAUX DE MENUISERIE EXTERIEURE

#### 3.1 MUR RIDEAU :

Dépose de l'ensemble menuisé existant suivant plan et mise en décharge réglementaire.

Fourniture et pose d'un Mur rideau de type vitrage structurel (VEC) en aluminium de 52 mm de face visible montants / traverses intérieurs, avec ouvrants cachés aluminium à rupture de pont thermique de la gamme GEODE MXm de chez Technal ou de qualité et de technicité strictement équivalente.

La mise en œuvre sera conforme au DTU 33.1.

Le fabricant du système constructif qui fournira l'entreprise adjudicataire du présent lot devra être en mesure de fournir le certificat de qualité Iso 14001.

Les raccords et finitions entre l'extension et les existants sont compris.

Il prévoit la mise en place d'un jeu entre l'existant et l'extension permettant la dilatation et tassements différentiels

SYSTEME :

Les profilés utiliseront un alliage d'aluminium.

L'ossature sera constituée de montants et traverses de face vue 52 mm et de profondeur 40 à 240 mm selon calcul statique à fournir par l'entreprise.

La fixation sur le gros œuvre se fera au moyen d'attaches spécialement conçues et dimensionnées qui favoriseront un réglage des montants dans les trois dimensions.

Compris fixation et toutes suggestions de mise en œuvre en partie supérieure sur ossature métallique avec console acier et platine

La liaison montant / traverse sera réalisée en coupe droite. L'assemblage sera réalisé par la mise en œuvre sur la traverse de raccord adapté au mode de pose

Les doubles vitrages spécifiques sous label CEKAL VEC intégreront un profilé U continu en aluminium entre les 2 vitres à l'intérieur de la chambre à silicone qui permettra la fixation à la structure du mur rideau.

Les volumes verriers seront fixés par des pièces de fixation en aluminium positionnées régulièrement sur le nez de la structure de la façade GEODE et vissées sur les traverses et montants. L'extrémité des pièces de fixation sera insérée dans les profilés U aluminium.

**La finition entre les volumes verriers sera réalisée par joint silicone**

Le drainage et la ventilation de la façade seront réalisés par un déflecteur spécifique clippé sur la rainure de l'intercalaire au niveau de chaque traverse.

Pour respecter la réglementation en France, il sera mis en œuvre 4 pièces ponctuelles de sécurité par produit verrier.

Compris Fourniture et pose de Tôles pliées en aluminium en partie basse formant rejet d'eau, liaison latérale, liaison partie haute , angle rentrant et angle sortant

#### TRAITEMENT DE SURFACE :

Les profilés du système constructif employés seront de qualité marine.

Le fabricant du système constructif sera certifié Qualicoat seaside pour garantir une très haute qualité de traitement

*Laquage* : Les profils seront laqués teinte RAL ou autres selon le choix de l'architecte

Le laquage sera réalisé dans un atelier industriel bénéficiant du label QUALICOAT

#### REPLISSAGE :

Vitrage isolant en conformité avec l'avis technique

Panneau opaque avec vitrage 6 ou 8mm / panneaux isolants de 40 à 120mm d'épaisseur. (en imposte du mur rideau 3)

#### PERFORMANCES :

-Règlementation thermique : arrêté du 22 Décembre 2022 relatif aux exigences de performance énergétique et environnementale des constructions temporaires ou de petite surface

**Thermique** : Le mur rideau justifiera d'un Ucw maximum de 1,7 W/m².K,

Pour une ou plusieurs applications représentatives du projet (choix et quantité à définir par la maîtrise d'œuvre) un calcul thermique validé par le CSTB sera à fournir par l'entreprise adjudicataire du présent lot.

**Resistance aux chocs** : le mur rideau justifiera d'une résistance aux chocs I5/E5 selon NF EN 14019.

**AEV** : L'ensemble menuisé, par sa situation géographique, justifiera d'un classement Air Eau Vent de type : A\*2 E\*4 V\*A2. selon NF EN13830.

Si des intempéries sont prévues ou si la poursuite des travaux intérieurs est nécessaire, mais le verre n'est pas encore posé, l'entreprise s'engage à mettre en place des dispositifs temporaires pour protéger les espaces intérieurs de la pluie, du vent ou d'autres éléments indésirables. Cela peut inclure la mise en place de barrières temporaires ou d'autres solutions permettant de maintenir les zones de travail hors d'eau et hors d'air jusqu'à ce que le verre puisse être installé.

Dans le cas d'un raccord entre bardage et couvertines, l'entrepreneur du présent lot prendra toutes les dispositions nécessaires pour poser les couvertines avant la pose du bardage et jusqu'à la face intérieure de ce dernier.

**LOCALISATION :**

A prévoir pour le mur rideau de l'extension suivant plan

Mur rideau 1, mur rideau 2 et mur rideau 3

### 3.2 PORTE VITREE

La menuiserie sera composée d'un vantail à la française en profilé aluminium à rupture de pont thermique de la série SOLEAL PY de chez Technal ou de qualité et de technicité strictement équivalente.

Le fabricant du système constructif qui fournira l'entreprise adjudicataire du présent lot devra être en mesure de fournir le certificat de qualité Iso 14001.

**Profilés**

Les profilés utiliseront un alliage d'aluminium

Ces profilés seront conformes à la norme NF EN 14024 et bénéficieront de la certification « NF 252 – Profilés Aluminium RPT ».

Le cadre périphérique sera réalisé par un profilé tubulaire multi chambres de 55 ou 65 mm de profondeur (choix selon performance thermique du projet).

Le cadre ouvrant sera périphérique ou comportera une plinthe de hauteur disponible dans la gamme du fabricant.

**Traitement de surface :**

Les profilés du système constructif employés seront de qualité marine.

Le fabricant du système constructif sera certifié Qualicoat seaside pour garantir une très haute qualité de traitement

**LAQUAGE**

Les profils seront laqués teinte RAL ou autres selon le choix de l'architecte

Le laquage sera réalisé dans un atelier industriel bénéficiant du label QUALICOAT

Quincailleries et accessoires :

Les quincailleries et accessoires utilisés seront de la même finition que les profilés.

a/ Paumelles :

Il sera mis en œuvre des paumelles réglables en feuillure 2 ou 3 lames avec réglages invisibles.

L'assemblage des paumelles se fera sans usinage, par inserts glissés dans les rainures ouvrant et dormant.

b/ serrures mécaniques :

Il sera mis en œuvre une serrure 1 point pêne ½ tour ou 3 points à tête filante actionnée par une béquille double + rosace. Le barillet permettra une condamnation par clef.

#### REPLISSAGE

Le remplissage sera de type double vitrage certifié CEKAL

#### PERFORMANCES

-Règlementation thermique : arrêté du 22 Décembre 2022 relatif aux exigences de performance énergétique et environnementale des constructions temporaires ou de petite surface (voir tableau dans les clauses communes)

/ Thermique : La menuiserie justifiera d'un  $U_w$  maximum de  $2W/m^2.K$ ,

Pour une ou plusieurs applications représentatives du projet (choix et quantité à définir par la maîtrise d'œuvre) un calcul thermique validé par le CSTB sera à fournir par l'entreprise adjudicataire du présent lot.

/ AEV : L'ensemble menuisé, par sa situation géographique, justifiera d'un classement Air Eau Vent de type : : A\*2 E\*4 V\*A2

13

#### LOCALISATION :

Porte intégrée au mur rideau 3

### 3.3 VITROPHANIE MUR RIDEAU

Est à la charge de l'entreprise :

- La fourniture et la pose des vitrophanies sur le mur rideau dessiné par l'architecte suivant plan de façades.

Les parties vitrées sont à prévoir avec vitrophanie, comprenant :

- Préparation du support verrier selon prescriptions du fabricant.
- Fourniture et mise en œuvre sur vitrage d'un film adhésif de 0.08 à 0.12 mm ép., collé selon prescriptions du fabricant.
- Texte suivant plans de détail Architecte. Mise en place de ces éléments visuels contrastés collés,

Les motifs seront situés à l'intérieur et seront au choix de l'architecte.

#### LOCALISATION :

A prévoir sur le mur rideau 3 partie fixe et porte vitrée

A prévoir sur la porte d'entrée

## 4 BOUCHEMENTS :

Chaque entreprise aura à sa charge les percements, scellements, branchements, bouchements et calfeutrements correspondant aux prestations de son propre lot.

Les bouchements auront obligatoirement le degré coupe-feu de la paroi traversée.

#### LOCALISATION :

A prévoir pour l'ensemble de l'opération.

## **5 NETTOYAGE :**

L'entrepreneur du présent lot doit au fur et à mesure de l'avancement de ses travaux évacuer du chantier les décombres, les matériaux inutilisés et les détritrus résultant de son intervention.

L'Entrepreneur effectuera 1 nettoyage minimum par semaine pour cette opération

Les locaux devront être parfaitement propres pendant toute la durée du chantier

Les ouvrages devront être livrés parfaitement propres et en état le jour de la réception des travaux, étant rappelé que l'entrepreneur du présent lot est responsable de ses ouvrages sur le chantier jusqu'à la dite réception.

Voir impérativement le Cahier des Clauses Communes à tous les Corps d'Etat.

Des pénalités pourront être appliquées sur décision du maitre d'ouvrage et maitre d'œuvre

### LOCALISATION :

A prévoir sur l'ensemble de l'opération.

1 nettoyage minimum à prévoir par semaine

14

## **6 DOSSIER DIUO ET DOE :**

L'entrepreneur du présent lot doit en fin de chantier fournir 1 clé USB et un envoi numérique :

- des plans détaillés des ouvrages qu'il aura mis en œuvre,
- des fiches techniques des matériaux et équipements mis en œuvre,
- des notices d'emploi et d'entretien des matériaux et équipements mis en œuvre

La dernière situation de travaux ne pourra être envoyée en paiement qu'après réception et vérification de ces plans