

Cahier des Clauses Techniques Particulières



Life Ingénierie

Cluster 2D

P22-034-CC-PRO-MEN-001-C

Lot MEN – Menuiseries extérieurs



REVISION DU DOCUMENT

Couleur	Indice	Date	Commentaires
	A	14/04/2023	1 ^{ère} émission
	B	19/04/2023	Mise à jour
	C	25/04/2023	Mise à jour

TABLE DES MATIERES

REVISION DU DOCUMENT	2
TABLE DES MATIERES	3
1 PRESCRIPTIONS GENERALES	4
2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES	5
2.1 Objet.....	5
2.2 Généralités.....	5
2.2.1 Périmètre des travaux	5
2.3 Généralités relatives aux menuiseries	5
2.3.1 Règles de mise en œuvre	5
3 DESCRIPTION DES TRAVAUX	8
3.1 RDC.....	8
3.1.1 Menuiseries extérieures.....	8
3.1.2 Stores Vénitiens intérieurs.....	8
3.1.3 Adaptation des menuiseries existantes	8
4 Options.....	9
4.1 Remplacement des menuiseries.....	9

1 PRESCRIPTIONS GENERALES

Le présent lot se reportera au Cahier des Clauses Techniques Communes à tous les lots, document réf. P22-034-CC-PRO-COM-001 constitutif du présent marché.

Documents applicables du CEA GRENOBLE :	
Règlement intérieur	Règlement intérieur du CEA GRENOBLE
Règles applicables aux EE	Règles applicables aux Entreprises Extérieures
Circulaire 14	Gestion des déchets industriels au CEA/Grenoble
Circulaire 18	Manutention et levage
Circulaire 22	Organisation générale d'alerte et d'information du CEA/Grenoble
Circulaire 23	Organisation du travail des entreprises extérieures
Circulaire 35	Travaux par points chauds – permis de feu
Circulaire 46	Prévention des risques liés à l'amiante
Circulaire 48	Disposition de prévention des risques d'incendie
Circulaire 61	Sécurité dans les opérations de bâtiment et de génie civil
CCTG 1100	CCTG applicable à tous les lots
CCTG 1336	CCTG données du site
CCTG 1334	CCTG accessibilité aux personnes handicapées
ST.G.PR.1415	Formalités d'accès pour les salariés d'entreprises extérieures travaillant sur le site du CEA Grenoble
ST.EN.NT.3449	Constitution des DOE et DIUO
ST G CC 1343 A Menuiseries extérieures	CCTG applicable à la conception et à la réalisation d'un lot Menuiseries extérieures
ST G CC 1358 o lot serrurerie	CCTG applicable à la conception et à la réalisation d'un lot Serrurerie

Cette liste n'est pas limitative, tant pour les installations, que pour les normes de construction des matériels. Les textes normatifs et réglementaires applicables sont ceux des dernières éditions publiées, y compris additifs, mises à jour, et interprétations. Certaines pièces générales ne sont disponibles que sur demande, le présent lot ayant en charge la démarche auprès du CEA en vue de les obtenir.

2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

Le présent CCTP n'a pas de caractère limitatif mais comprend néanmoins implicitement l'ensemble des travaux décrits ou non, nécessaires au complet et parfait achèvement des ouvrages, conformément aux règles de l'Art.

Le titulaire du présent lot devra obligatoirement consulter les CCTP des autres corps d'état de façon à avoir une parfaite connaissance de l'ensemble des travaux de réhabilitation prévus et informer le Maître d'Œuvre d'éventuelles discordances entre les prescriptions de son lot et celles des autres corps d'état.

Les approvisionnements du chantier en matériel et en matériaux se feront au fur et à mesure des nécessités et compte-tenu des surfaces disponibles.

Aucun retard, aucune réclamation ni aucun supplément ne seront admis pour difficultés d'accès, d'approvisionnement, d'alimentation en fluides ou sujétions quelconques.

Pendant toute la durée des travaux, l'entreprise est tenue de mettre en œuvre tous les moyens nécessaires afin de ne pas perturber le fonctionnement du site.

Les entreprises consultées devront faire parvenir avec leur soumission, les bordereaux détaillés du matériel mis en œuvre avec l'indication des caractéristiques, marques de qualité, dispositions générales et toutes informations sur les fournisseurs de matériel.

Equivalence des matériaux et fournitures : seul le Maître d'Œuvre est habilité à juger du bien-fondé de "l'équivalence" des matériaux et fournitures sans avoir à justifier de sa décision.

2.1 OBJET

Le présent cahier des charges a pour objet de définir, en complément du Cahier des Clauses Techniques Communes, les prestations spécifiques du lot Menuiseries extérieurs MEN dans le cadre du projet Cluster 2D au sein des niveaux RDC et R+1 du bâtiment 10.05 sur le site CEA de GRENOBLE (38).

2.2 Généralités

2.2.1 Périmètre des travaux

Le titulaire du présent lot sera en charge de l'ensemble des travaux de Menuiseries ext. et Serrurerie décrites dans le présent document, et notamment :

- Mise en œuvre de l'ensemble des menuiseries ext au R+1
- Mise en œuvre d'une porte d'accès extérieur au RDC

2.3 Généralités relatives aux menuiseries

2.3.1 Règles de mise en œuvre

2.3.1.1 Approvisionnement et stockage

Le déchargement et la manutention des divers éléments de menuiserie devront s'effectuer dans les meilleures conditions pour éviter :

Toute déformation permanente qui nuirait au bon fonctionnement des parties mobiles,
Toute dégradation affectant la résistance à la corrosion du matériau et l'aspect des ouvrages.

Le stockage devra se faire dans des locaux à l'abri des intempéries et suffisamment ventilés, pour éviter l'altération des bois. Ces derniers auront reçu préalablement une couche d'impression en atelier par le corps d'état peinture sur toutes les faces. De même les profilés métalliques seront protégés de façon durable contre la corrosion, avant la pose.

2.3.1.2 Traçage

Le tracé des cloisons (plâtrerie) devra être exécuté et les locaux mis à disposition dégagés de tous matériaux et gravois.

Avant pose des ensembles bloc-portes, huisserie, châssis, etc., le présent lot sera tenu d'effectuer le tracé au sol.

Toutes les portes seront repérées avec leurs huisseries ou bâtis (repères ineffaçables) de façon à replacer chaque battant dans l'huisserie ou bâti pour lequel il a été ajusté.

2.3.1.3 Pose

La pose des ouvrages ne pourra être entreprise que lorsque les travaux seront suffisamment avancés et les lieux d'intervention protégés contre les eaux pour éviter les risques de déplacement et de déformation des éléments mis en œuvre.

Les angles des huisseries et bâtis bois seront protégés contre les chocs éventuels par des liteaux ou baguettes, mis en place au moment de la pose de chaque élément.

Les huisseries seront posées par le présent corps d'état au fur et à mesure de l'avancement des cloisons. Le présent corps d'état doit la fourniture, l'ajustage, les pièces de maintien d'équerrage en temps utile pour permettre un avancement conforme du chantier.

2.3.1.4 Aplomb

Tous les ouvrages seront posés d'aplomb et de niveau, quelle que soit la forme, des sols, murs et plafonds.

Pour les ouvrages dont les portes seront posées avant l'exécution des revêtements de sols, une reprise de celles-ci sera effectuée en fin de chantier, pour ajustage en fonction des niveaux finis.

Dans le cas de murs hors d'aplomb, les crémaillères seront calées de façon à conserver le même écartement sur toute la hauteur des placards. Les panneaux démontables, en contreplaqué, seront fixés avec des vis à cuvettes.

2.3.1.5 Prototype et échantillons

L'entrepreneur du présent corps d'état devra fournir les échantillons des éléments de quincaillerie, de matériel et de matériaux qui lui seront demandés pour examen, et éventuellement pour confirmation des performances et de l'aspect par les Maîtres d'Œuvre, d'Ouvrage, ou le Bureau de Contrôle.

Ces prototypes seront demandés au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

2.3.1.6 Tolérances de pose des menuiseries

L'entreprise devra avant exécution de ses travaux, vérifier soigneusement les cotes portées aux dessins et CCTP et s'assurer de leur concordance.

Elle sera responsable de toutes les erreurs non signalées, ainsi que des conséquences de toutes natures qu'elles entraîneraient.

L'écart maximal entre la position réelle de chacun des axes de la menuiserie et celle de chacun des axes théoriques des baies ne devra pas dépasser 1 cm.

La tolérance de pose des menuiseries intérieures devra être conforme aux prescriptions du D.T.U.

2.3.1.7 Tolérances de pose des huisseries

Les défauts de rectitude et d'aplomb des poteaux d' huisserie ou bâtis, tant sur le plan de la porte ou de l'élément de fermeture, que sur les plans verticaux perpendiculaires, ne doivent pas entraîner un écart de + 2 mm sous réserve que le parallélisme des poteaux en tous points soit respecté à 2 mm près sur tous les plans.

Les défauts de rectitude et de niveau de la traverse ne doivent pas excéder 2 mm pour le premier mètre et, sous un maximum de 4 mm, 1 mm par mètre supplémentaire.

2.3.1.8 Tolérances de jeu des ouvrants

L'entreprise devra, à ses frais, donner aux ouvrages de menuiserie les jeux, retouches, manipulations nécessaires à un parfait fonctionnement durant toute la période de garantie si besoin est, et notamment après l'exécution des peintures.

Durant la période de garantie, tous les éléments de quincaillerie reconnus défectueux seront remplacés par ses soins et à ses frais.

Quelle que soit la position d'ouverture, le jeu admissible sous les portes intérieures planes ou menuisées devra être compris entre 5 et 10 mm par rapport au sol fini. En tout état de causes, pour les portes à performances acoustiques renforcées, ce jeu sera strictement limité aux cotes fixées par le fabricant de sorte que le joint bas remplisse totalement sa fonction dans l'isolement phonique de l'ouvrage.

Les travaux de menuiserie bois seront ceux énumérés dans les D.T.U

- Les caractéristiques des matières constitutives seront celles indiquées dans le D.T.U. 36.1 et devront être conformes aux dispositions prévues dans les Normes françaises, tant en ce qui concerne les matériaux que leur protection (voir D.T.U.) .
- Les ensembles fabriqués (types, dimensions, tolérances, modes d'assemblage etc....) devront être conformes aux Normes françaises et aux prescriptions du D.T.U..
- Les produits devront également répondre aux prescriptions techniques de la marque NF-CTB.
- Les produits, en fonction de leur destination, devront être conformes aux exigences réglementaires de comportement au feu, d'isolation acoustique, d'isolation thermique de résistances à l'effraction.
- Ces portes devront être conformes aux prescriptions techniques correspondant au certificat de qualité CTB.

2.3.1.9 Calfeutrement

Toutes dispositions seront prises par l'entreprise pour assurer la jonction des menuiseries avec l'ossature.

A cet effet, les indications nécessaires seront demandées aux entreprises des corps d'état concernés pour que les menuiseries s'adaptent parfaitement aux ouvrages qui les reçoivent.

3 DESCRIPTION DES TRAVAUX

Les déchets générés par le titulaire du présent lot seront à traiter par le cette même entreprise. L'entreprise installera et gèrera ces propres bennes.

3.1 RDC

3.1.1 Menuiseries extérieures

Les menuiseries extérieures suivantes sont à prévoir au rez-de-chaussée :

- Portes doubles extérieures 1600x2200 en acier galvanisée RAL9007 (ou autre suivant choix de la MOA) avec âme isolante 50mm minimum et ouverture par barre antipanique côté intérieur. Le choix de la pose entre pose en tunnel ou en applique intérieure est encore à décider. (Po7)

Nota : les dimensions de réservation dans la nouvelle paroi du lot GO seront à communiquer durant la phase EXE

3.1.2 Stores Vénitiens intérieurs

Les menuiseries extérieurs (fenêtre) du local 266C ont était récemment changé. Le présent lot devra la pose et fourniture de store vénitien sur l'ensemble des menuiseries.

- Lames pleines aluminium de 25 mm
- Guidage par cablette acier
- Pose sur l'ouvrant du châssis.
- Position : Intérieure avec coffre
- Commande : tige manivelle pour orientation et commande des lames.
- Nombre 10
- Dimensions : 800x1200mm
- Aspect et coloris au choix de l'Architecte et de la maîtrise d'ouvrage.

3.1.3 Adaptation des menuiseries existantes

Les 15 fenêtres sont actuellement des ouvrants. La mise en place de tank azote devant nécessite leur condamnation. Le présent lot devra retirer les becs de cannes et la mise en place de rosace pleine en lieu et place (rosace blanche RAL 9010).

4 OPTIONS

4.1 REMPLACEMENT DES MENUISERIES

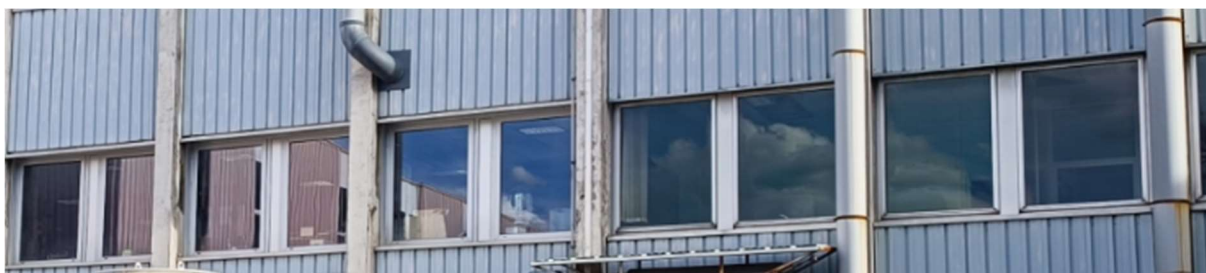
- Le détenteur du présent lot prévoira en option le remplacement des menuiseries du R+1 qui seront à prévoir dito existantes au RDC par des châssis de type TECHNAL, WICONA SCHUCCO ou techniquement équivalent

:

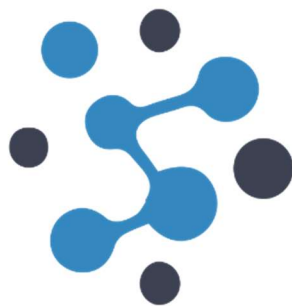
- U_w : 1.30 W/m²K.
- Double vitrage 4/16/4
- Fixation en applique
- Occultation par store vénitien intérieur
- Classement étanchéité à l'air et à l'eau : A₄*2 E*4 V*A2 avec certificats justifiant le classement
- Affaiblissement acoustique 30 dB (vitrages AR III)
- Châssis de type TECHNAL, WICONA SCHUCCO ou techniquement équivalent
- Composé de 1 volume en aluminium à rupture de pont avec double vitrage.
- Poignée à hauteur 120 cm par rapport au sol fini.

Compris toutes sujétions d'adaptations avec appui et couverture, bavettes rejet d'eau et couvre joints de finition intérieurs et extérieurs du changement de pose actuel.

L'ensemble coloris aluminium anodisé S1 au choix de l'Architecte ou dans la gamme RAL 9007



Lors de la pose l'entreprise titulaire du lot devra le retrait des grilles anti effraction présentes en façades sur 4 menuiseries.



Life Ingénierie

Concept, Design & Build

Life Ingénierie

www.life-ingenierie.com

04 28 70 71 80

contact@life-ingenierie.com

445 Rue Lavoisier,
38330 Montbonnot-Saint-Martin