



**MINISTÈRE  
DE LA JUSTICE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**RÉFECTION DES OSSATURES DES FAUX PLAFONDS  
DU PALAIS VERDUN – COURS D'APPEL D'AIX EN PROVENCE**

---

DOSSIER DCE  
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

---

LOT : CHARPENTE  
Février 2024

1	Étendue des travaux .....	3
1.1	Présentation du projet .....	3
1.2	Intervenant .....	3
1.3	Présentation globale des travaux à réaliser .....	3
1.4	Limites de prestations .....	3
2	Références et situation réglementaire .....	4
2.1	Références réglementaires .....	4
2.2	Situation réglementaire .....	4
2.3	Indications du CCTP.....	4
2.4	Sécurité de chantier.....	5
2.5	Indications du soumissionnaire concernant l'offre .....	5
3	Nature et qualité des prestations .....	5
3.1	Charpente Bois .....	5
	> <b>Essence :</b> .....	5
	> <b>Matériaux et traitement des bois :</b> .....	5
	> <b>Ouvrages et accessoires métalliques :</b> .....	6
	> <b>Stockage :</b> .....	6
	> <b>Visseries, clouterie</b> .....	6
3.1.1	DIMENSIONS ET MODE D'EXECUTION .....	6
3.1.2	ECHANTILLONS .....	7
3.1.3	POSE ET CALAGE DES OUVRAGES .....	7
3.1.4	TRAITEMENT DES OUVRAGES .....	7
3.1.5	PROTECTION DES OUVRAGES .....	7
3.1.6	NETTOYAGE .....	8
4	TRAVAUX PREALABLES .....	8
4.1	Installation de chantier .....	8
4.2	Études complémentaires d'exécution et confection des plans d'atelier et de chantier.....	8
4.3	Étalement.....	8
5	Charpente bois .....	8
5.1	Poutre principale en bois massif.....	8
5.2	Poutre secondaire en bois massif .....	9
5.3	Solive en bois massif .....	9
5.4	Modification assemblage poutres.....	9
5.5	Reprise appuis ossature sur maçonnerie .....	9

# 1 Étendue des travaux

## 1.1 Présentation du projet

Le projet concerne la réfection des ossatures support des faux-plafonds de la coursive de l'étage du palais Verdun.

La structure du bâtiment est composée de mur en maçonnerie. Les ossatures actuelles sont en bois et acier et supportent des faux plafonds plâtre avec différents supports. Ces supports sont soit des canisses, soit des lattis bois, soit des lattis nervurés métalliques.

Les travaux visent à renforcer les éléments bois défaillant et à remplacer les éléments de renforcement métalliques mis en place par des éléments bois.

## 1.2 Intervenant

Maître d'ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE  
350 avenue du club hippique - 13096 Aix-en-Provence CEDEX 2

Architecte : ARCHITEKT-ON  
64 rue du président E.Herriot - 69002 Lyon  
contact@achitekt-on.fr  
tel 04 72 41 71 90

BET structure : I2C  
1217 route d'Enco de botte - 13190 ALLAUCH  
i2c@i2c-etudes.fr  
tel 04 91 08 32 74

## 1.3 Présentation globale des travaux à réaliser

Le présent lot comprend la réalisation des travaux suivants, sans que cette liste ne revête aucun caractère exhaustif. L'adjudicataire du présent lot devra, comme partie intégrante de son marché, l'ensemble des tâches induites et nécessaires au parfait achèvement de l'ouvrage dans sa totalité.

La description des tâches et des travaux issus du présent document doit être confrontée aux éléments des autres pièces du marché (CCTP des autres lots, pièces graphiques...).

L'entrepreneur sollicitera les éclaircissements qu'il jugera nécessaires avant la remise de son offre. Passé la remise de l'offre, aucun aménagement ne sera plus envisageable.

- Installation de chantier propre au lot venant.
- Études d'exécution pour l'ensemble des ouvrages à charge de son lot.
- Réalisation des étalements et échafaudages.
- Travaux de charpente.
- Dépose d'éléments métallique et bois non conservés.
- Nettoyage soigné et repliement en fin d'intervention.

## 1.4 Limites de prestations

Sans préjudice des dispositions énoncées dans les cahiers de prescriptions techniques des différents lots, il est rappelé ci-après quelques limites de prestations entre lots.

- L'adjudicataire du présent lot a à sa charge, toutes les dispositions assurant le degré coupe-feu requis.
- L'adjudicataire du présent lot a à sa charge Toutes les dispositions assurant la stabilité au feu de la structure support du faux plafond.

**\*\* Imprécisions ou contradiction dans les pièces du dossier de consultation :**

L'entrepreneur aura à sa charge, lors de la rédaction de son offre, de s'enquérir auprès des représentants de la Maîtrise d'Œuvre, de tous éléments complémentaires ou précisant des points semblant ambigus.

Une fois son offre remise, il sera considéré qu'il a, du fait même de son savoir d'Entrepreneur, sollicité tous les renseignements et les précisions nécessaires, et que son offre regroupe l'ensemble des prestations nécessaires au parfait achèvement des travaux, que ces prestations aient été explicitement décrites dans les pièces du marché ou qu'elles revêtent un caractère induit.

Aucune réclamation ne pourra être prise en compte au-delà de la remise des offres concernant une éventuelle imprécision ou omission ou contradiction dans les pièces écrites et graphiques constitutives du dossier de consultation.

En cas de contradiction entre pièces, on se référera à la hiérarchie des pièces présentée en annexe du dossier de consultation (cf CCAP).

## **2 Références et situation réglementaire**

### **2.1 Références réglementaires**

La totalité des travaux sera réalisée en conformité avec les textes et règlements en vigueur. Ils respecteront les dispositions des DTU et les prescriptions concernant l'origine et la qualité des matériaux, les prescriptions de mise en œuvre, les tolérances, ainsi que toute dispositions rappelées dans le REEF et l'ensemble du corpus normatif en vigueur au mois M0 du marché.

Sans que la liste suivante revête un caractère limitatif, les travaux seront réalisés dans le respect des documents suivants :

DTU 31.1 Charpentes bois édition du 30/06/2017.

Eurocode I

Eurocode V

Niveaux d'aptitude à l'emploi certifiés concernant les matériaux d'isolation (I.S.O.L.E).

Avis techniques du C.S.T.B. concernant les matériaux et procédés mis en œuvre.

Avis techniques et Cahiers des Charges de Pose des produits et procédés des fabricants.

Et d'une manière générale, l'ensemble du corpus réglementaire et d'usage applicable à la partie d'ouvrage concernée.

### **2.2 Situation réglementaire**

Zone Vent : 3

Site : Normal

Région Neige : A2

Séisme : Zone 4 – Agr=1.6 m/s<sup>2</sup>

### **2.3 Indications du CCTP**

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture de tous les matériaux et le matériel nécessaire à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses. Il sera également dû, tous les travaux annexes nécessaires à la parfaite tenue et finition des

ouvrages. L'entrepreneur devra en outre se rendre compte sur place de l'état des lieux et des difficultés éventuelles d'exécution des travaux.

Le matériel, les produits et matériaux énumérés dans le présent CCTP ont été choisis en référence, soit de leurs caractéristiques techniques, leur comportement au feu, leur aspect ou leurs qualités.

L'entrepreneur qui envisagerait de poser des produits équivalents devra clairement le préciser dans son devis estimatif et devra fournir en même temps, les avis techniques, procès-verbaux d'essais au feu et des échantillons pour justifier de leur équivalence. Tout produit ne faisant pas l'objet d'un avis technique ou n'étant pas couvert par une assurance ne pourra être retenu.

Le soumissionnaire est tenu de vérifier si les détails de construction décrits au CCTP sont complets, si les types de construction sont appropriés et s'ils présentent les qualités requises à l'utilisation pour laquelle ils sont prévus. Ceci s'applique également aux raccords à la maçonnerie et aux sollicitations auxquelles ils sont soumis. Les modifications ou compléments jugés utiles ou nécessaires devront être joints à la soumission accompagnée des justifications correspondantes.

## **2.4 Sécurité de chantier**

La sécurité anti-chutes réglementaire sera prévue par l'entreprise, conformément à la réglementation en vigueur concernant la protection des travailleurs, ainsi que le respect des consignes de sécurité en vigueur pour l'utilisation des moyens de manutention et travail en hauteur (filets, harnais, etc.).

## **2.5 Indications du soumissionnaire concernant l'offre**

L'entreprise soumissionnaire présentera à l'avis du Maître d'Oeuvre, avant tout début des travaux, les détails d'exécutions retenus pour la réalisation des travaux, compte tenu des particularités rencontrées. Ils seront mis au point en accord avec tous les corps d'état concernés, en respectant les règles en vigueur et les dispositions de principe figurées aux documents d'Appel d'Offres.

# **3 Nature et qualité des prestations**

## **3.1 Charpente Bois**

### **> Essence :**

L'essence des bois de charpente neuve sera définitivement arrêtée en phase de chantier en fonction des disponibilités de matériaux. L'étude est basée sur une essence répondant à la classe de résistance C24. L'entrepreneur aura à proposer à la maîtrise d'œuvre ses choix d'approvisionnement en début de chantier.

### **> Matériaux et traitement des bois :**

Les matériaux employés seront de première qualité, les bois exempts de flache, et ne comporter que des nœuds sains. Les bois résineux seront de catégorie II et traités par des produits insecticides, fongicides par autoclave. Le degré de siccité des bois sera conforme à la norme NFP 51-002.

Les caractéristiques des bois sont définies dans la norme NF.B.52001.

Les bois utilisés répondront, sans préjudice des dispositions réglementaires applicables, aux exigences suivantes :

Absence de traces d'échauffures, de nœuds vicieux ou pourris, de fentes d'abattages, de gélivures, de roulures

Absence de dégâts causés par les insectes

Sciage de droits fils,

Arrête vives.

Les bois mis en œuvre doivent être à l'état de "bois sec à l'air" c'est-à-dire présenter un pourcentage d'humidité variant de 13 % à 17 %. Ces pourcentages théoriques seront revus en début de chantier dans le cadre des échanges à propos des approvisionnements.

Variation d'humidité en œuvre : +/-5 %.

Avant exécution des ouvrages, traitement préventif et préservation par produits fongicides et insecticides, par procédés d'imprégnation périphériques.

Dans le cas spécifications particulières, le traitement des bois s'effectuera par procédé d'imprégnation profonde à l'autoclave par injection à refus. L'entreprise présentera avant travaux, à la maîtrise d'œuvre, des échantillons de bois traités suivant différents produits d'injection.

Les traitements seront effectués après opération d'usinage. S'il est procédé à des découpes, la continuité de la protection sera assurée par badigeonnage des surfaces mises à nues.

Dans le cas d'encastrement dans la maçonnerie, il sera appliqué un produit hydrofuge.

Les produits doivent être compatibles avec l'emploi des produits de finition ultérieure.

L'entrepreneur devra fournir les fiches techniques des produits insecticides fongicides, ainsi que la garantie du traitement pendant 10 ans. Le produit sera compatible avec la sous-toiture.

L'entrepreneur pourra proposer des dispositions variantes de protection contre les xylophages et les parasites, tout particulièrement si celles-ci conduisent à une amélioration de la qualité environnementale du projet. Toute solution visant à modérer ou bannir l'emploi de produits nocifs ou à impact environnemental négatif tout en conservant une garantie de pérennité des ouvrages sera étudiée avec soin et intérêt.

> Détermination des sections des parties d'ouvrage :

Les sections des bois mentionnées dans les documents de dossier de consultation des entreprises sont issus des études d'exécution de la maîtrise d'œuvre. L'entrepreneur conserve, dans le cadre de ses études d'atelier et de chantier, la possibilité de revenir sur les sections dans le cadre de l'adaptation au chantier. Il reste responsable de l'ensemble des dispositions constructives nécessaires au parfait achèvement de l'ouvrage dans le cadre de sa destination et à l'obtention des avis favorables du bureau de contrôle.

#### **> Ouvrages et accessoires métalliques :**

Les ouvrages et accessoires métalliques employés seront conformes aux normes françaises les concernant. Si, par leur nature, ils sont sensibles à l'oxydation, leur protection sera assurée soit par peinture antirouille de bonne qualité, soit par métallisation soit par galvanisation à chaud, et pré-laquage éventuel.

#### **> Stockage :**

Le bois de charpente sera stocké à l'abri des intempéries avec circulation d'air pour limiter les déformations ultérieures.

L'humidité moyenne de chaque pièce ne devra pas dépasser 17 à 20 % (valeur à adapter en fonction des approvisionnements) au moment de la mise en œuvre.

#### **> Visseries, clouterie**

Toutes ces pièces seront galvanisées à chaud ou cadmiées. Les certificats de fourniture sur la qualité seront fournis à la demande du Maître d'Œuvre.

La quincaillerie sera de 1 choix estampillés S.N.F.Q.

La clouterie sera obligatoirement galvanisée à chaud ou inox.

### **3.1.1 DIMENSIONS ET MODE D'EXECUTION**

Les sections et autres dimensions des divers éléments de construction seront calculées pour résister à un usage correspondant à celui auquel elles sont destinées.

Si l'entrepreneur estime que les sections indiquées sur les plans et le présent CCTP des divers éléments sont insuffisantes à la bonne tenue des ouvrages, il devra les augmenter après accord du maître d'œuvre et en tenir compte dans l'établissement de son prix, qui ne pourra, de ce fait, subir aucune modification.

L'entrepreneur devra tenir compte des exigences constructives dues au fait que celles-ci sont destinées à s'associer à des ouvrages prévus à d'autres lots, ce qui implique une coordination très stricte avec les autres corps d'état.

Des dispositions seront prévues pour permettre la libre dilatation des éléments, de façon à ne subir aucune déformation.

Aucun supplément de prix forfaitaire ne pourra être envisagé quand bien même les demandes des maîtres d'œuvre apporteraient des modifications dans les épaisseurs initiales prévues par l'entreprise.

### 3.1.2 ECHANTILLONS

L'entreprise adjudicataire du présent lot devra présenter impérativement avant la mise en œuvre des ouvrages des échantillons de chacun d'eux qui devront respecter les demandes du maître d'œuvre.

Quant au traitement par saturation, l'entreprise adjudicataire du présent lot devra présenter autant d'échantillons que nécessaires à l'exercice du visa des architectes.

### 3.1.3 POSE ET CALAGE DES OUVRAGES

Tous les ouvrages seront posés et réglés par l'entrepreneur du présent lot avec la plus grande exactitude et un aplomb parfait.

Les emplacements seront définis par les plans et à défaut par les ordres du maître d'œuvre et seront maintenus aux dits emplacements dans les conditions telles qu'elles ne pourront subir aucun déplacement pendant l'exécution des scellements ni déformation.

### 3.1.4 TRAITEMENT DES OUVRAGES

Tous les éléments en bois devront subir un traitement en accord avec leurs conditions d'exposition et devront répondre en tout point aux normes en vigueur.

### 3.1.5 PROTECTION DES OUVRAGES

L'entrepreneur du présent lot étant responsable de ses ouvrages depuis l'usinage jusqu'à la réception des travaux, devra envisager toutes protections nécessaires de ces derniers aux stades suivants :

- pour les éléments entreposés sur chantier, afin de recevoir une première réception,
- après mise en œuvre des ouvrages pendant la durée des travaux jusqu'à la réception des travaux.

Les protections devront permettre d'éviter toutes déformations et toute atteinte aux ouvrages (coups, tâches, etc...).

L'entrepreneur devra le remplacement d'éléments refusés non conformes aux prévisions techniques, ou la dépose, modifications et repose d'ouvrages refusés, même au stade de la réception.

Ces diverses prestations seront exécutées à la charge exclusive du présent lot.

Elles seront à la charge d'une entreprise nommément désignée dans le cas de dégradations constatées avec responsabilité établie.



### 3.1.6 NETTOYAGE

L'entrepreneur devra en outre, au fur et à mesure de l'avancement du chantier ou sur la demande du maître d'œuvre, tous nettoyages consécutifs à ses travaux y compris sur les ouvrages des autres corps d'état qu'il aurait pu salir, y compris l'enlèvement de ses déchets.

Pour la date de réception, l'entrepreneur doit le parfait nettoyage de ses ouvrages. Ces travaux comprendront la dépose et l'enlèvement de tous les dispositifs ou matériaux de protection, le balayage des sols embarrassés des protections ainsi que le dépoussiérage pour rendre à la matière la parfaite finition requise.

## 4 TRAVAUX PREALABLES

### 4.1 *Installation de chantier*

L'entreprise du présent lot devra au titre de son marché toute installation ou disposition qu'il jugera nécessaire pour le parfait achèvement des travaux qui lui incombent.

### 4.2 *Études complémentaires d'exécution et confection des plans d'atelier et de chantier*

L'entreprise aura à sa charge dans le cadre des études d'exécution la réalisation de l'ensemble des plans et notes de calculs nécessaires à la réalisation des travaux.

### 4.3 *Étaielement*

Au droit des poutres principales à renforcer, le présent lot doit la fourniture et la pose de tour d'étaielement afin d'assurer la stabilité provisoire des ossatures et du faux plafond le temps de mettre en œuvre les renforcements.

Tour d'étaielement conforme à la norme NF P93-551

Équipement :

Planchers de service et de travail manufacturés et agréés, avec garde-corps, y compris indication des charges maximales supportées, services d'échelles et protections réglementaires, trappes de sécurité à chaque plancher au passage des échelles,

Préparations des sols pour implantation des échafaudages tels que : cales, vérins, semelles, couchis, platelage de répartition si nécessaire.

Est incluse la valeur des sujétions suivantes :

Tous les contreventements, nécessaires à la stabilité de l'ouvrage.

Les dégradations survenues en cours de montage, dé- montage ou en cours de location seront

Les lisses supérieures des gardes corps seront au niveau imposé par la réglementation,

## 5 Charpente bois

### 5.1 *Poutre principale en bois massif*

Fourniture et pose de poutre en bois massif en renforcement de celles existantes.

Poutre en bois massif C24.

Dimensionnement prévu 15x25ht cm à confirmer par études d'exécution.

Y compris sujétions de levage et de mise en œuvre dans l'espace des combles.

Y compris appuis sur maçonnerie via sabot métallique.



Y compris sabot métallique pour appuis de la poutre existante sur la poutre de renforcement

Y compris tirefond pour liaison avec la poutre renforcée.

Localisation : Suivant plans structures.

## **5.2 Poutre secondaire en bois massif**

Fourniture et pose de poutre en bois massif en renforcement de celles existantes.

Poutre en bois massif C24

Dimensionnement prévu 7,5x15ht cm à confirmer par études d'exécution.

Y compris appui sur les poutres principales via sabot

Y compris sujétions de levage et de mise en œuvre dans l'espace des combles

Y compris tirefond pour liaison avec la poutre renforcée.

Y compris dépose des renforcements métalliques non adaptés

Localisation : Suivant plans structures

## **5.3 Solive en bois massif**

Fourniture et pose de solive en bois massif en renforcement de celles existantes.

Solive en bois massif C24

Dimensionnement prévu 7,5x10ht cm à confirmer par études d'exécution.

Y compris appui sur les poutres secondaires et sur maçonnerie via sabot.

Y compris sujétions de levage et de mise en œuvre dans l'espace des combles.

Y compris vis pour liaison avec la solive renforcée.

Localisation : Suivant plans structures

## **5.4 Modification assemblage poutres**

Fourniture et pose de sabot métallique pour assurer l'assemblage entre les poutres primaires et secondaires pour lesquels l'assemblage tenon-mortaise « mordâne » borgne est trop dégradée.

Sabot métallique permettant l'appui d'une poutre secondaire 7,5x14ht sur une poutre principale 15x24ht.

Y compris vis

Y compris sujétions de mise en œuvre

Localisation : Suivant plans structures

## **5.5 Reprise appuis ossature sur maçonnerie**

Reprise ponctuelle d'appuis dégradé sur maçonnerie.

Reprise des scellements par mortier de scellement au droit de poutre et solives.

Localisation : Suivant plans structures

Documents remis dans ce dossier :

N°:

- 01 - Repérage des pathologies - Combles
- 02 - Plan de renforcement - Combles
- 03 - Zoom sur des zones à traiter
- 04 - Coupes A-A et B-B (Avant et Après Travaux)
- 05 - Coupes C-C et D-D

HYPOTHESES

Les altimétries et les dimensions finies sont à valider par le client et l'entreprise !!  
Avant travaux l'entreprise titulaire du lot devra procéder à un relevé précis et devra informer le BET de tout écart de cotes.  
Les cotations mentionnées sur les documents du présent dossier sont à vérifier systématiquement avant commande de matériaux.

Zone sismique: 4 - Agr=1.6 m/s2

Matériaux:

Classe de bois = Existant C18  
Neuf C24


Charges :

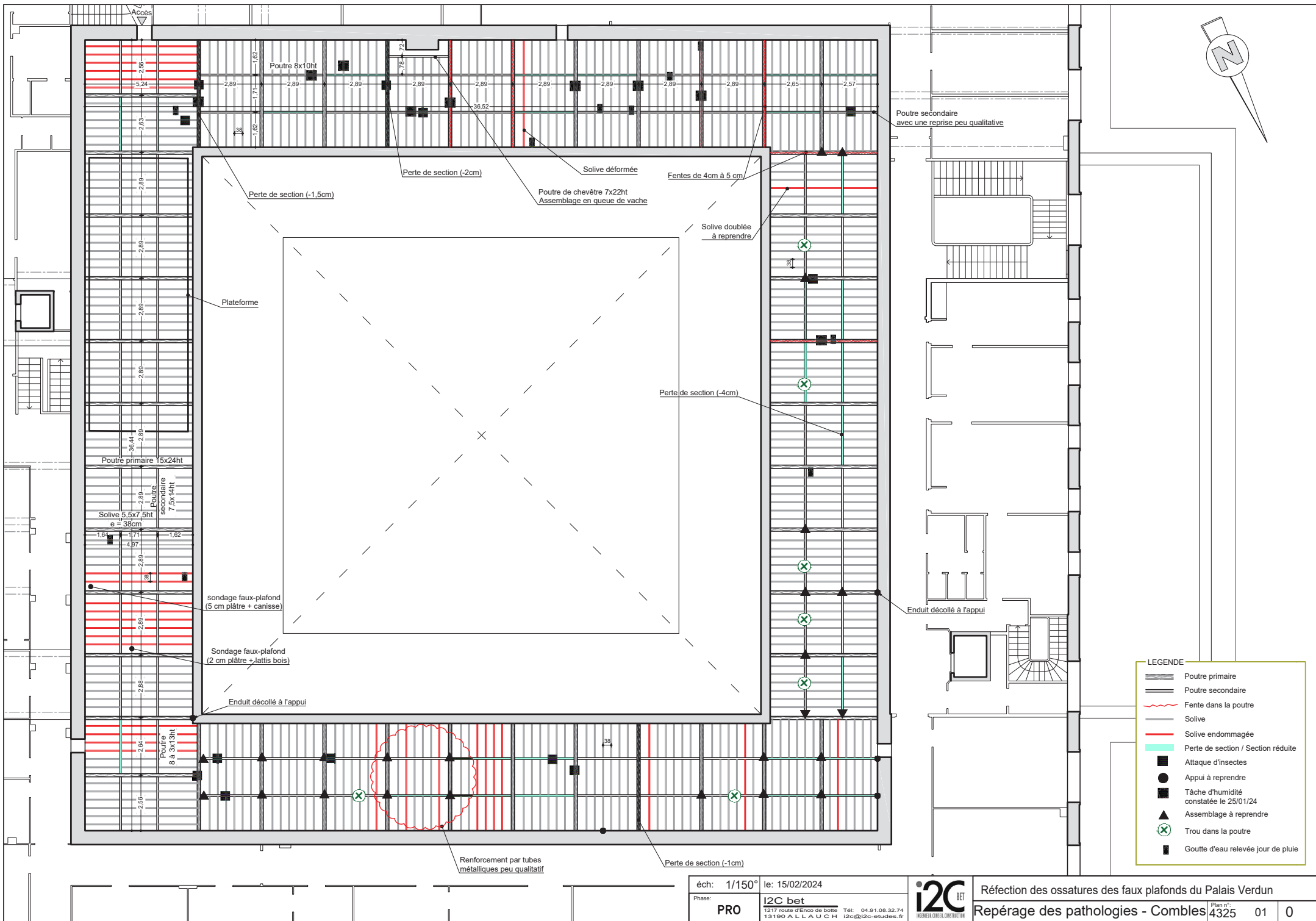
- G poids du faux plafond : 0,25 kN/m2
- G Ossature bois C 18 : 3,80 kN/m3
- Q Entretien passerelle technique : 0,80 kN/m2

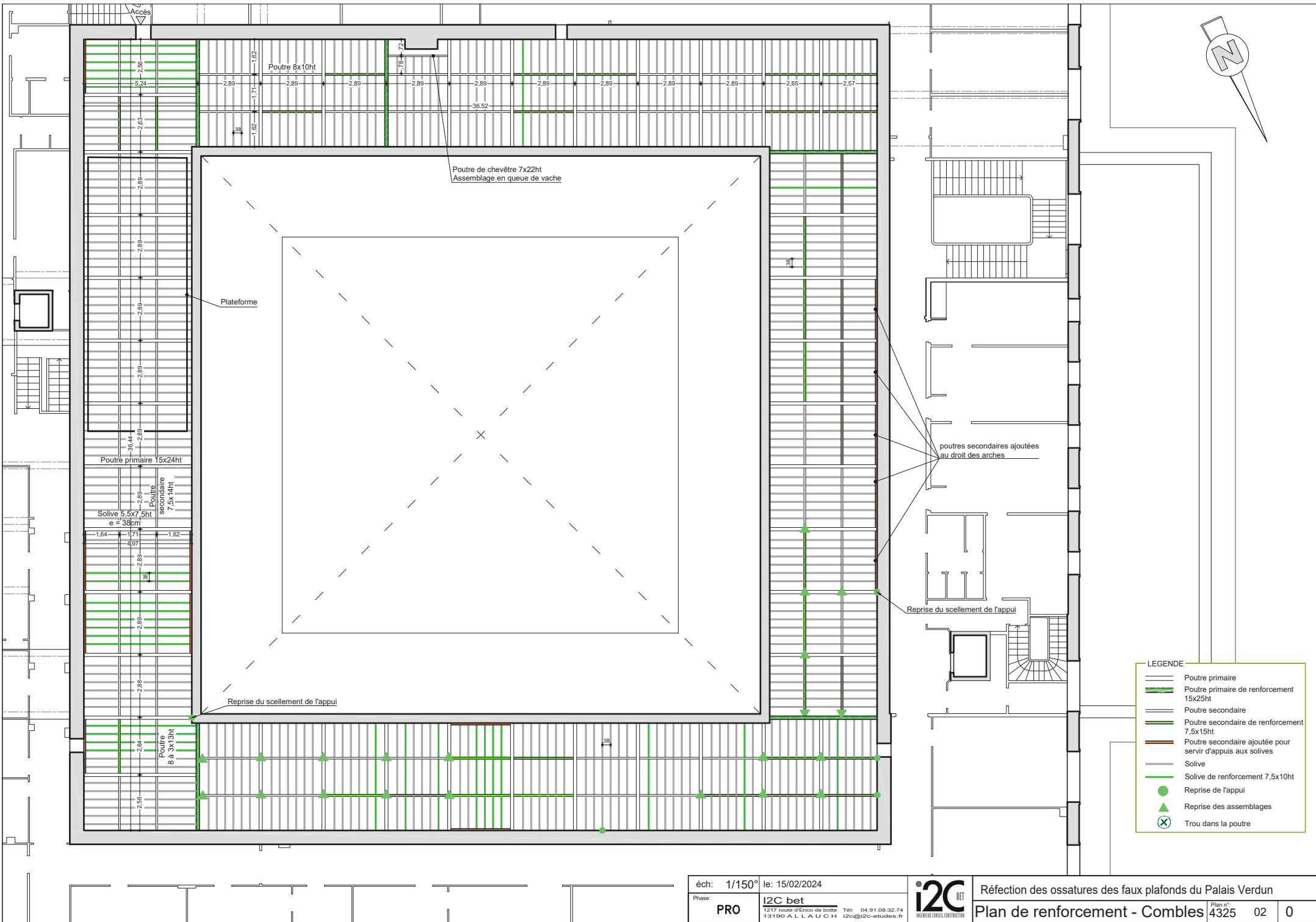
Charges climatiques :

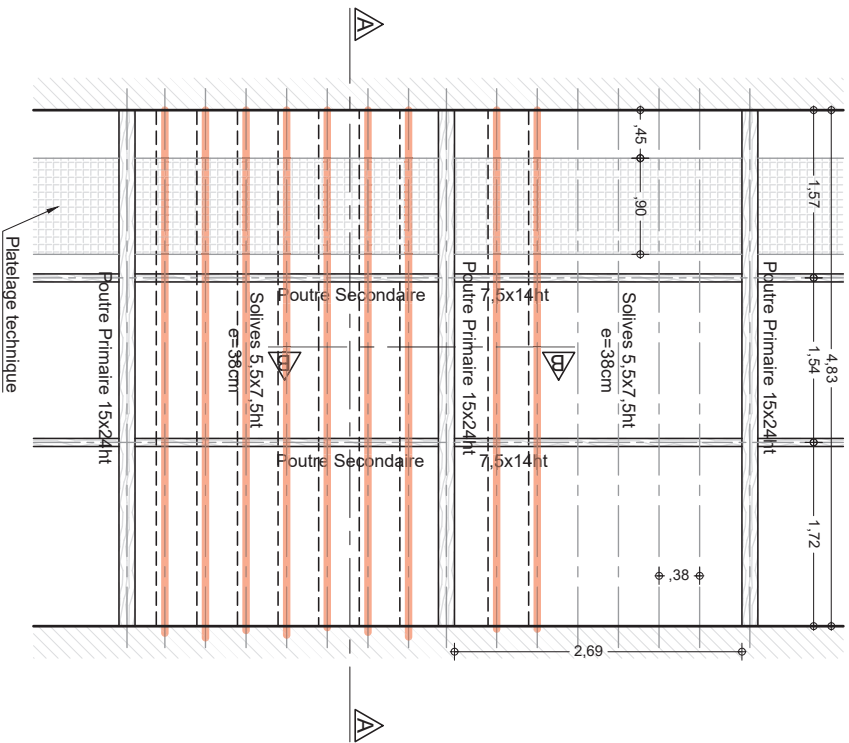
Zone de Vent : 3  
Zone de Neige : A2

Ce plan ne peut être exploité qu'après règlement de la totalité des honoraires de la mission.

0	Edition initiale	16/02/2024	CG	JO
ind	modification	date	dessin	visa
Réfection des ossatures des faux plafonds du Palais Verdun				
Ministère de la Justice		20 Place de Verdun 13100 - Aix-en-Provence		
CARNET DE PLANS		Dossier °: 24/JO/4325		
Ech : Var.	ARCHITEKT-ON		TEL : 04 72 41 71 90	
le: 15/02/2024	Riccardo Acquistapace		@ : contact@achitekt-on.fr	
Phase:	i2C BET			
PRO	1217 route d'Enco de botte 13190 ALLAUCH			
	Tél: 04.91.08.32.74 i2c@i2c-etudes.fr			





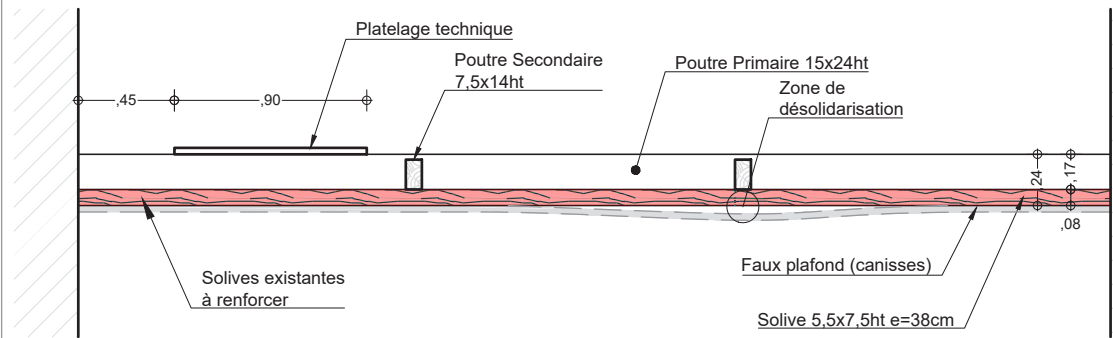


LEGENDE

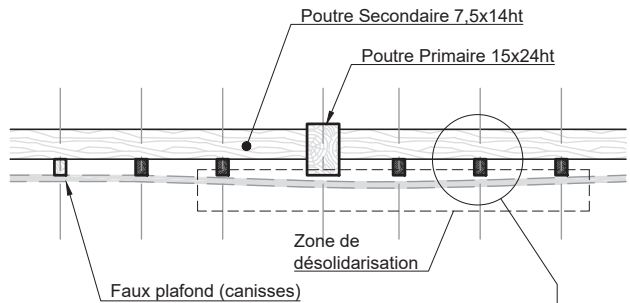
- Solive existante à renforcer
- Renforcement 7,5x10ht



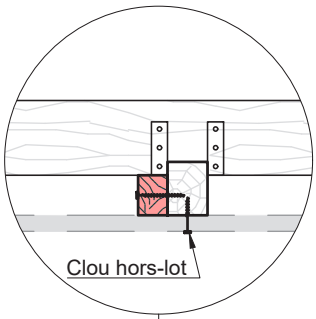
Coupe A-A (avant travaux)



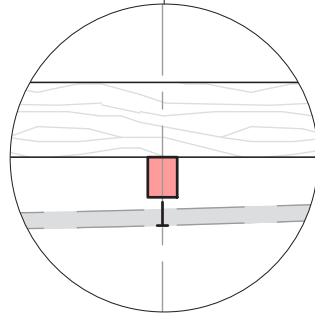
Coupe B-B (avant travaux)



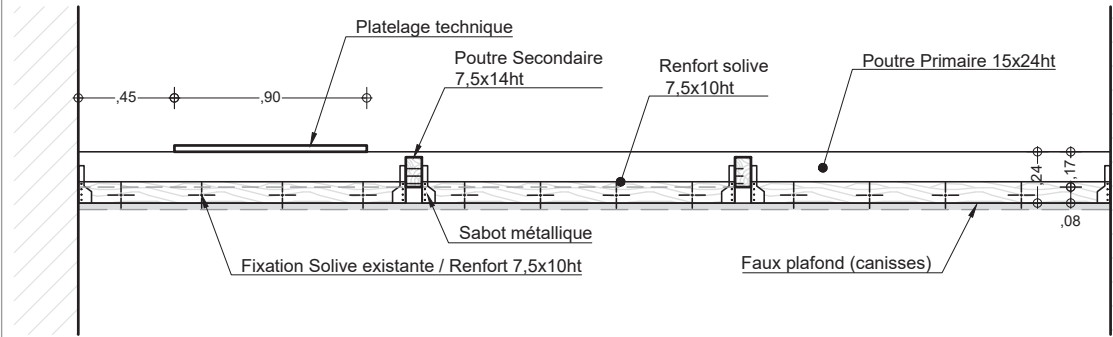
Zoom  
(Ech. 1/10°)



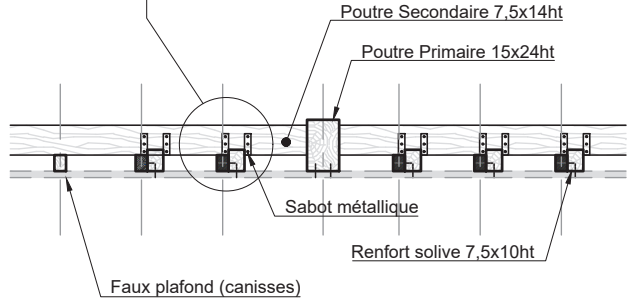
Zoom  
(Ech. 1/10°)



Coupe A-A (après travaux)

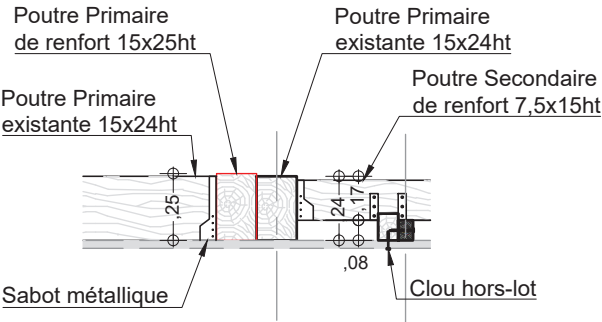


Coupe B-B (après travaux)



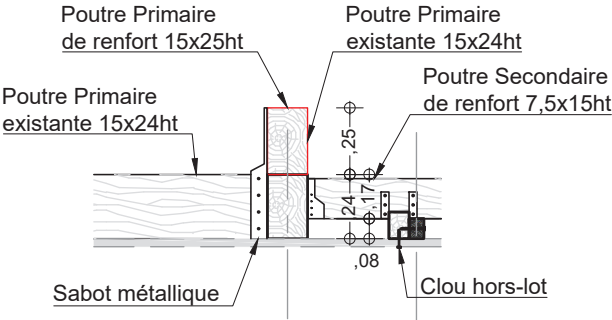
Coupe D-D (après travaux)

Renforcement de la poutre primaire



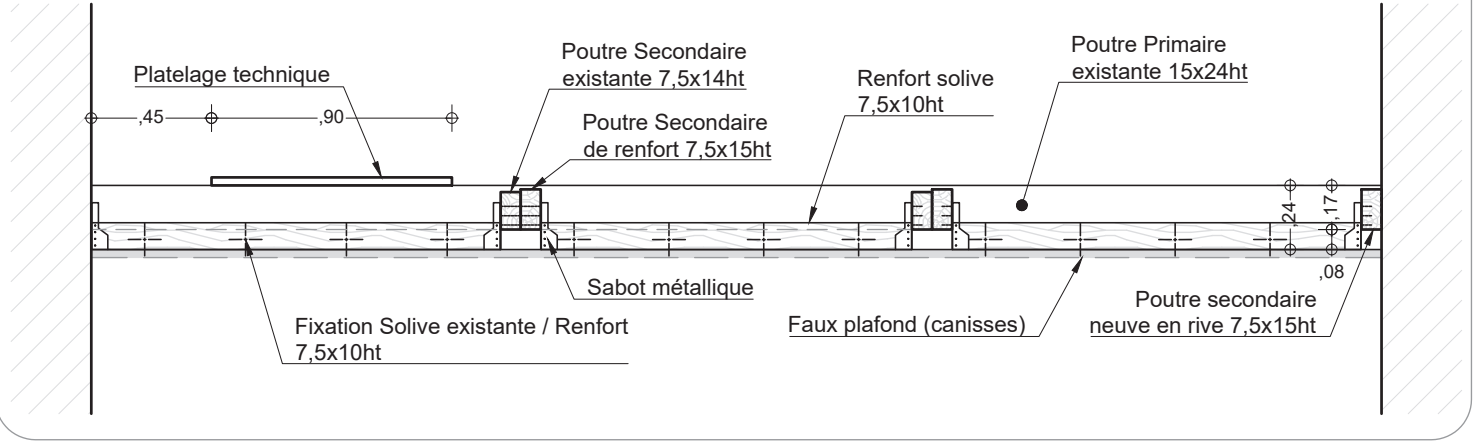
Coupe D-D (après travaux)

Renforcement de la poutre primaire (variante)



Coupe C-C (après travaux)

Renforcement des poutres secondaires et modification des appuis des solives







**MINISTÈRE  
DE LA JUSTICE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**RÉFECTION DES OSSATURES VERTICALES DE LA VERRIÈRE  
DU PALAIS VERDUN – COURS D'APPEL D'AIX EN PROVENCE**

---

DOSSIER DCE  
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

---

**LOT : OSSATURE MÉTALLIQUE**  
Février 2024

1	Étendue des travaux .....	3
1.1	Présentation du projet .....	3
1.2	Intervenant .....	3
1.3	Présentation globale des travaux à réaliser .....	3
2	Références et situation réglementaire .....	4
2.1	Références réglementaires .....	4
2.2	Situation réglementaire .....	4
2.3	Indications du CCTP.....	4
2.4	Sécurité de chantier.....	4
2.5	Indications du soumissionnaire concernant l'offre .....	4
3	TRAVAUX PREALABLES .....	5
3.1	Installation de chantier .....	5
4	OSSATURE MÉTALLIQUE.....	5
4.1	Décapage des cadres métalliques .....	5
4.2	Décapage des montants et traverses.....	5
4.3	Décapage des jambes de force .....	5
4.4	Mise en peinture des cadres métalliques .....	6
4.5	Mise en peinture des montants et traverses .....	6
4.6	Mise en peinture des jambes de force .....	6
4.7	Reprise mastic jambe de force .....	6

# 1 Étendue des travaux

## 1.1 Présentation du projet

Le projet concerne la réfection des ossatures verticale de la verrière présente au niveau de la toiture du palais Verdun.

La structure du bâtiment est composée de mur en maçonnerie, de charpente bois et métallique. Les ossatures de la verrière sont en fer puddlé et sont constitués de profilé en I, en T et L.

Les travaux visent à décaper les structures actuelles afin d'enlever la peinture et la corrosion superficielle, puis de les remettre en peinture.

## 1.2 Intervenant

Maître d'ouvrage : MINISTERE DE LA JUSTICE  
350 avenue du club hippique - 13096 Aix-en-Provence CEDEX 2

Architecte : ARCHITEKT-ON  
64 rue du président E.Herriot - 69002 Lyon  
contact@achitekt-on.fr  
tel 04 72 41 71 90

BET structure : I2C  
1217 route d'Enco de botte - 13190 ALLAUCH  
i2c@i2c-etudes.fr  
tel 04 91 08 32 74

## 1.3 Présentation globale des travaux à réaliser

Le présent lot comprend la réalisation des travaux suivants, sans que cette liste ne revête aucun caractère exhaustif. L'adjudicataire du présent lot devra, comme partie intégrante de son marché, l'ensemble des tâches induites et nécessaires au parfait achèvement de l'ouvrage dans sa totalité.

La description des tâches et des travaux issus du présent document doit être confrontée aux éléments des autres pièces du marché (CCTP des autres lots, pièces graphiques...). L'entrepreneur sollicitera les éclaircissements qu'il jugera nécessaires avant la remise de son offre. Passé la remise de l'offre, aucun aménagement ne sera plus envisageable.

- Installation de chantier propre au lot venant.
- Décapages des ossatures métallique
- Brossage des ossatures métallique
- Mise en peinture des ossatures
- Nettoyage soigné et repliement en fin d'intervention.

## **2 Références et situation réglementaire**

### **2.1 Références réglementaires**

La totalité des travaux sera réalisée en conformité avec les textes et règlements en vigueur. Ils respecteront les dispositions des DTU et les prescriptions concernant l'origine et la qualité des matériaux, les prescriptions de mise en œuvre, les tolérances, ainsi que toute dispositions rappelées dans le REEF et l'ensemble du corpus normatif en vigueur au mois M0 du marché.

### **2.2 Situation réglementaire**

Zone Vent : 3

Site : Normal

Région Neige : A2

Séisme : Zone 4 – Agr=1.6 m/s<sup>2</sup>

### **2.3 Indications du CCTP**

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture de tous les matériaux et le matériel nécessaire à leur mise en œuvre ainsi que tous les transports et manutentions diverses. Il sera également dû, tous les travaux annexes nécessaires à la parfaite tenue et finition des ouvrages. L'entrepreneur devra en outre se rendre compte sur place de l'état des lieux et des difficultés éventuelles d'exécution des travaux.

Le soumissionnaire est tenu de vérifier si les détails de construction décrits au CCTP sont complets, si les types de construction sont appropriés et s'ils présentent les qualités requises à l'utilisation pour laquelle ils sont prévus. Ceci s'applique également aux raccords à la maçonnerie et aux sollicitations auxquelles ils sont soumis. Les modifications ou compléments jugés utiles ou nécessaires devront être joints à la soumission accompagnée des justifications correspondantes.

### **2.4 Sécurité de chantier**

La sécurité anti-chutes réglementaire sera prévue par l'entreprise, conformément à la réglementation en vigueur concernant la protection des travailleurs, ainsi que le respect des consignes de sécurité en vigueur pour l'utilisation des moyens de manutention et travail en hauteur (filets, harnais, etc.).

### **2.5 Indications du soumissionnaire concernant l'offre**

L'entreprise soumissionnaire présentera à l'avis du Maître d'Oeuvre, avant tout début des travaux, les détails d'exécutions retenus pour la réalisation des travaux, compte tenu des particularités rencontrées. Ils seront mis au point en accord avec tous les corps d'état concernés, en respectant les règles en vigueur et les dispositions de principe figurées aux documents d'Appel d'Offres.

### 3 TRAVAUX PREALABLES

#### 3.1 *Installation de chantier*

L'entreprise du présent lot devra au titre de son marché toute installation ou disposition qu'il jugera nécessaire pour le parfait achèvement des travaux qui lui incombent.

### 4 OSSATURE MÉTALLIQUE

#### 4.1 *Décapage des cadres métalliques*

Décapage mécanique ou thermique et brossage mécanique des ossatures métalliques.

Décapage de l'ensemble des peintures des ossatures des cadres, croisillons et béquilles

Brossage de l'ensemble des cadres pour éliminer la corrosion superficielle.

Cadre métallique 3,70 x 1,70m

Cadre composé de L 70x70x7 - 50x70x5, croisillons T 45x60x5 - 30x30x4 et béquilles plat métallique 45x8 mm

Y comprise dépose et pose si nécessaire.

Localisation : Suivant plans structures.

#### 4.2 *Décapage des montants et traverses*

Décapage mécanique ou thermique et brossage mécanique des ossatures métalliques

Décapage de l'ensemble des peintures des ossatures des montants, traverses et éléments d'assemblages platines et boulons.

Brossage de l'ensemble des montants, traverses et éléments d'assemblages platines et boulons pour éliminer la corrosion superficielle.

Hauteur des montants : 3,70m

Longueur d'une traverse : 1,70m

Montant T 100x100x10 et IAO 220 – Traverse haute T 80x80x10 et IAO 200

Localisation : Suivant plans structures.

#### 4.3 *Décapage des jambes de force*

Décapage mécanique ou thermique et brossage mécanique des ossatures métalliques

Décapage de l'ensemble des peintures des jambes de forces et éléments d'assemblages platines et boulons.

Brossage de l'ensemble des jambes de forces et éléments d'assemblages platines et boulons pour éliminer la corrosion superficielle.

Jambes de forces double L 60x60x6

Localisation : Suivant plans structures.

#### **4.4 Mise en peinture des cadres métalliques**

Mise en peinture des ossatures métalliques pour assurer la protection contre la corrosion.

Teinte selon choix architecte.

Cadre métallique 3,70 x 1,70m

Cadre composé de L 70x70x7 - 50x70x5, croisillons T 45x60x5 - 30x30x4 et béquilles plat métallique 45x8 mm

Localisation : Suivant plans structures.

#### **4.5 Mise en peinture des montants et traverses**

Mise en peinture des ossatures métalliques pour assurer la protection contre la corrosion.

Teinte selon choix architecte.

Hauteur des montants : 3,70m

Longueur d'une traverse : 1,70m

Montant T 100x100x10 et IAO 220 – Traverse haute T 80x80x10 et IAO 200

Localisation : Suivant plans structures.

#### **4.6 Mise en peinture des jambes de force**

Mise en peinture des ossatures métalliques pour assurer la protection contre la corrosion.

Teinte selon choix architecte.

Jambes de forces double L 60x60x6

Localisation : Suivant plans structures.

#### **4.7 Reprise mastic jambe de force**

Une partie des jambes de forces est protégée par une tôle métallique en plomb.

Le joint mastic à l'extrémité de cette tôle est dégradé. Les travaux consistent à reprendre ce joint.

Réfection de joint mastic.

Y compris dépose du vieux joint.

Teinte selon choix architecte.

Localisation : Suivant plans structures

Documents remis dans ce dossier :

N°:

- 01 - Vue en plan de la verrière
- 02 - Vue en élévation et coupes
- 03 - Détails

HYPOTHESES

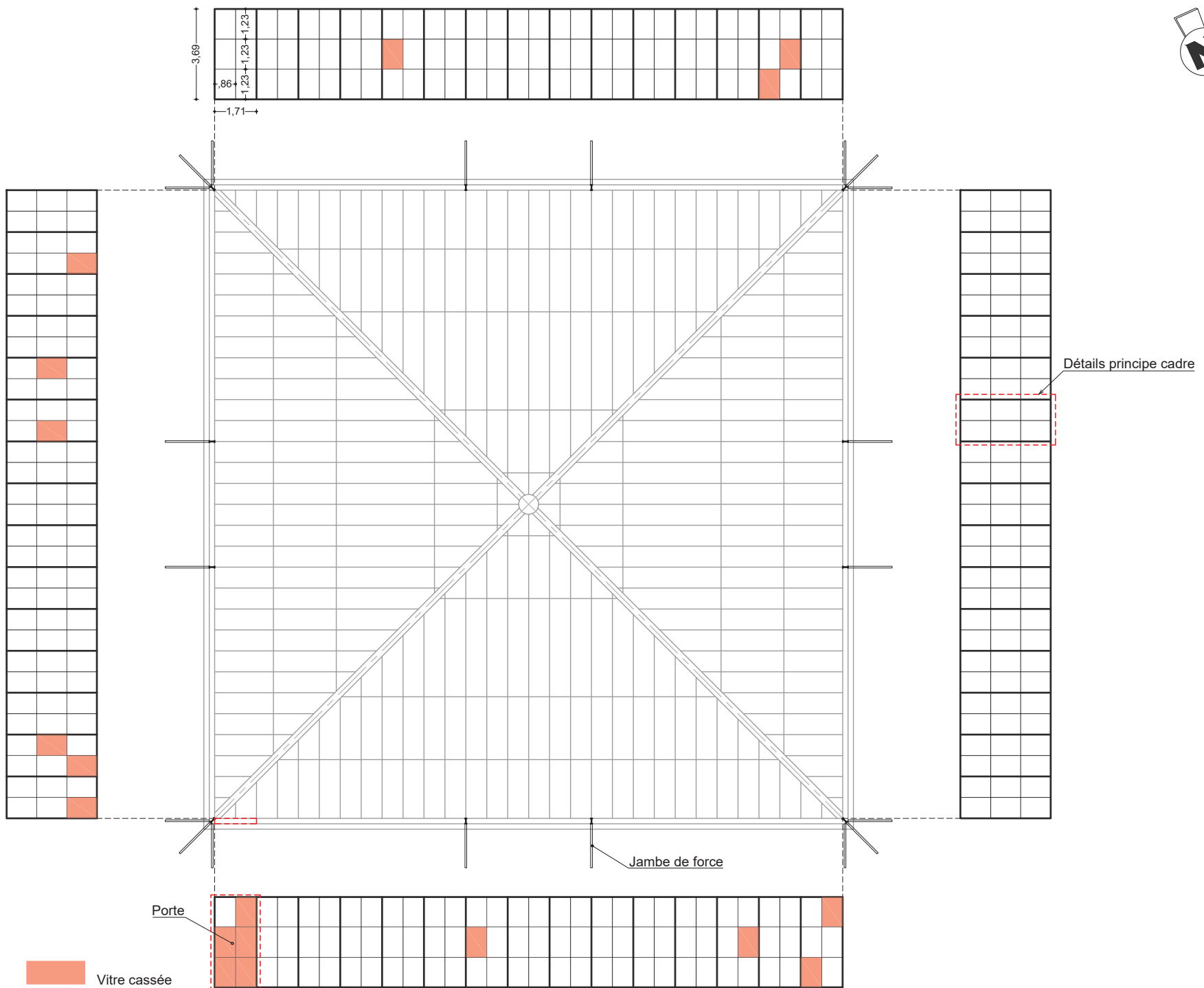
Les altimétries et les dimensions finies sont à valider par le client et l'entreprise !!  
Avant travaux l'entreprise titulaire du lot devra procéder à un relevé précis et devra informer le BET de tout écart de cotes.  
Les cotations mentionnées sur les documents du présent dossier sont à vérifier systématiquement avant commande de matériaux.

- Zone sismique: zone 4 - Agr=1.6 m/s2
- Zone Vent : 3
- Site : Normal
- Région Neige : A2

Ce plan ne peut être exploité qu'après règlement de la totalité des honoraires de la mission.

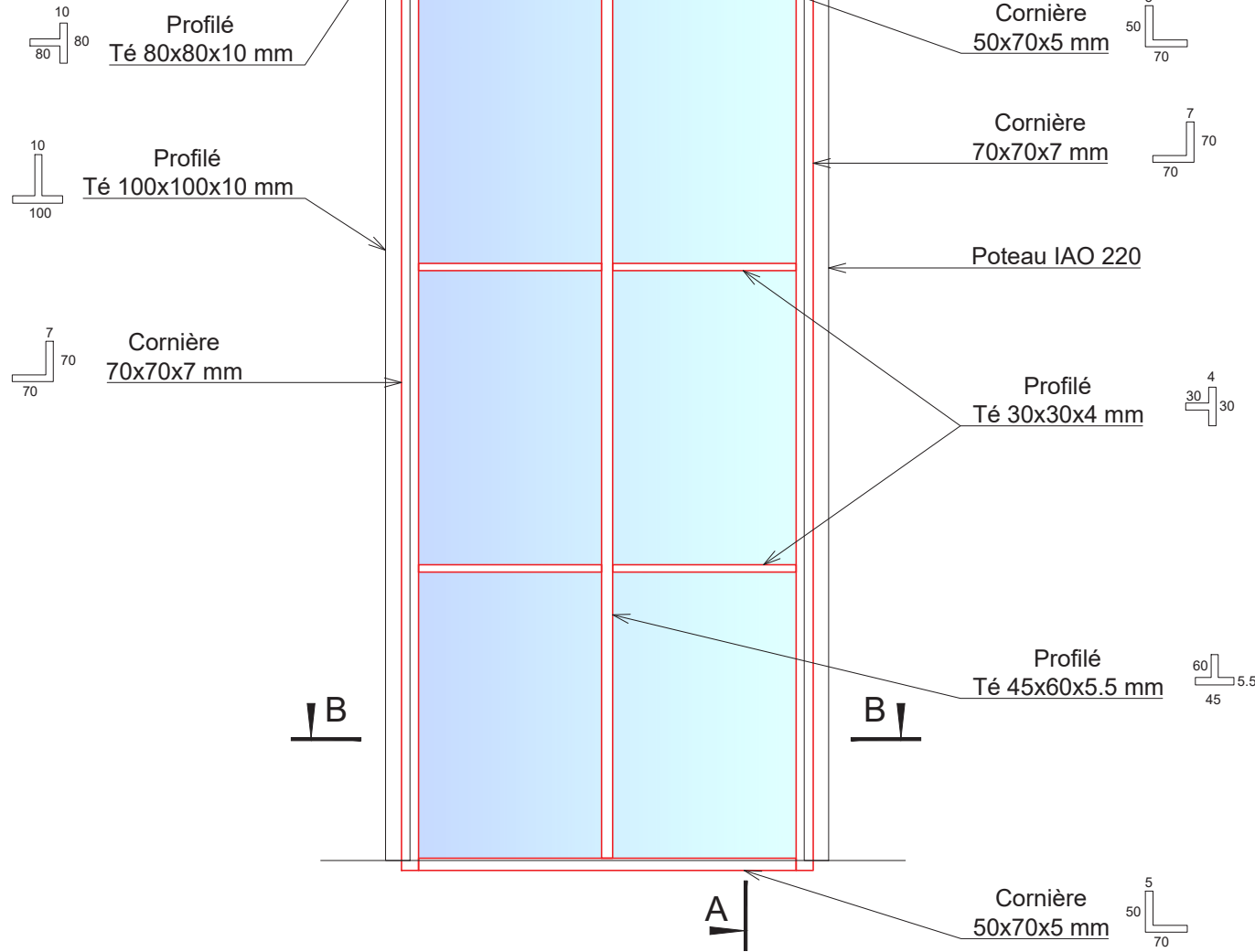
0	Edition initiale	15/02/2024	HM	JO
ind	modification	date	dessin	visa
Refection des structures verticales de la verrière				
Ministère de la justice		20 Place de Verdun 13100 - Aix en Provence		
CARNET DE PLANS		Dossier °: 23/JO/4326		
Ech : Var.	ARCHITEKT-ON		TEL : 04 72 41 71 90	
le: 15/02/2024	Riccardo Acquistapace		@ : contact@achitekt-on.fr	
Phase:	i2C BET			
PRO	1217 route d'Enco de botte 13190 ALLAUCH			
	Tél: 04.91.08.32.74 i2c@i2c-etudes.fr			



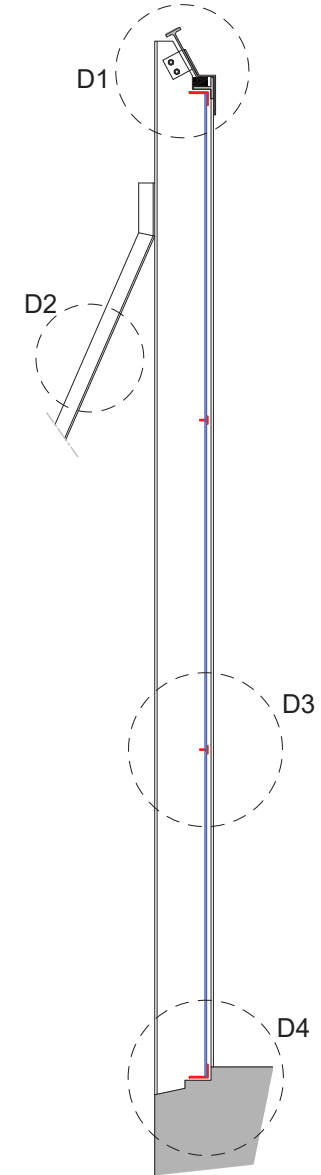


# Elévation - vue de l'intérieur

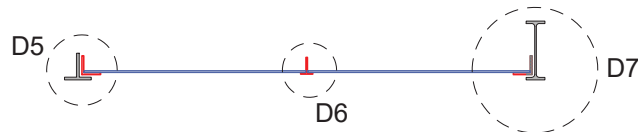
A



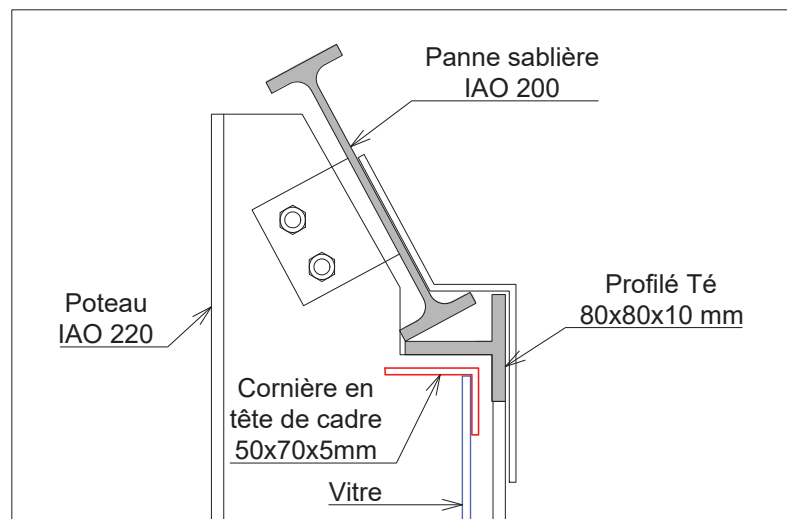
# Coupe A-A



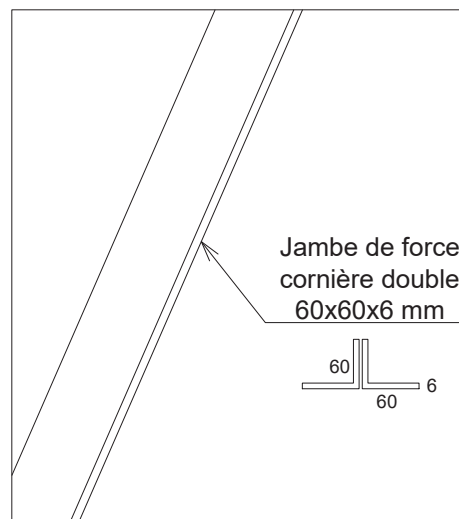
# Coupe B-B



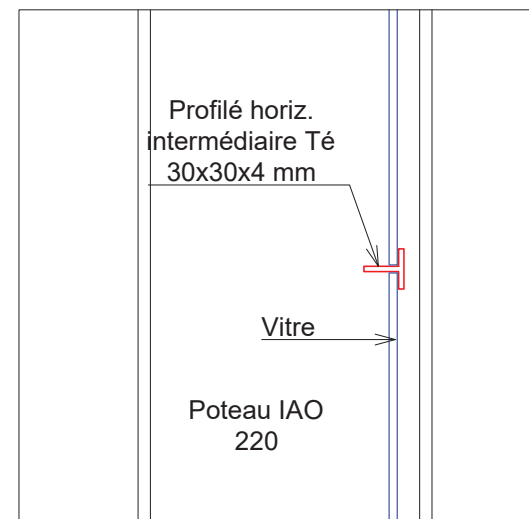
Détail 1-1



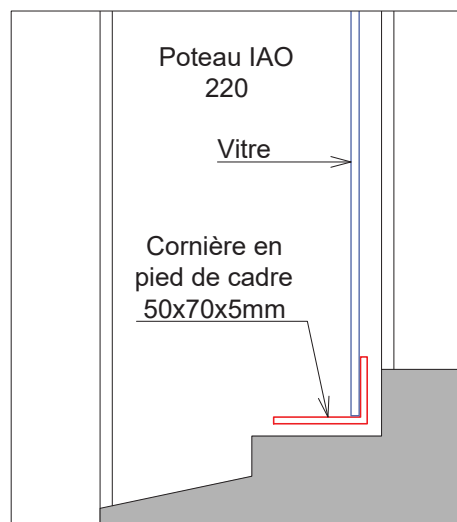
Détail 2-2



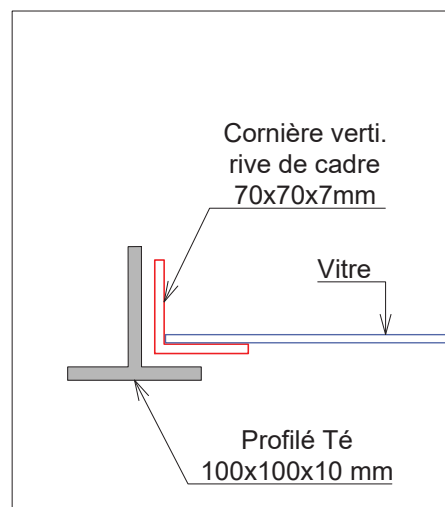
Détail 3-3



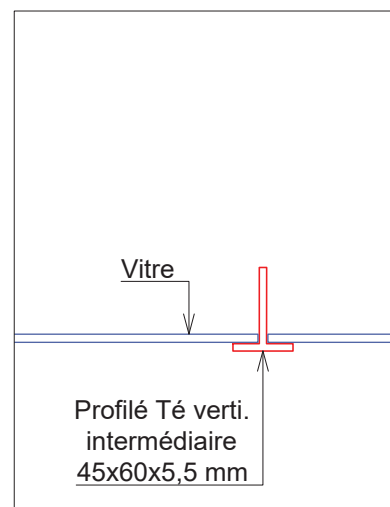
Détail 4-4



Détail 5-5



Détail 6-6



Détail 7-7

