



CCTP

Plafonds suspendus actifs et passifs

Équipe

Autumn
Patriarche.

Phase

PRO

Indice

A

Date

29.04.2024

A	Diffusion PRO	29/04/2024
Indice	Modifications	Date

PRJ	PHASE	EMET	LOT	DOC	BAT	NUM	IND
CS	PRO	PAT	ECO	DOC	TTZ	4441	A

SOMMAIRE

1 PREAMBULE	2
1.1 Note à l'intention des entreprises	2
1.2 Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots	2
2 DESCRIPTION DES OUVRAGES	3
2.1 Lamelles métalliques - plafonds passifs	3
2.2 Matelas isolant	3
2.3 Lamelles métalliques - plafonds actifs	3
2.4 Luminaires intégrés	3
2.5 Découpe pour luminaires	4
2.6 Intégration des ventilations ponctuelles	4
3 GENERALITES	5
Généralités	5
4 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLEES	8
Spécifications techniques détaillées	8

1 PREAMBULE

1.1 Note à l'intention des entreprises

Les propositions de prix étant globales et forfaitaires, les entreprises sont invitées à vérifier les quantités portées à la DPGF. Les entreprises sont tenues de rendre leur offre sur le cadre de la Maîtrise d'oeuvre. Ces quantités seront les siennes après rendu de leurs offres.

1.2 Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots

Lors de la remise de son offre, l'entrepreneur reconnaît avoir pris connaissance du Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots (CCTC), de ses annexes et de l'ensemble des incidences financières en découlant.

Ce document est commun et applicable à tous les lots. Il résume les caractéristiques de l'opération et définit l'essentiel des clauses techniques communes à tous les lots en complément de celles des C.C.T.P. et prévalent en cas de contradiction.

2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

2.1 Lamelles métalliques - plafonds passifs

Panneaux acier à joint ouvert posés en continu de type SAPP ou équivalent. Finition par thermolaquage.

Mise en œuvre suivant recommandations du fabricant par profilés porte-lames, profilés intermédiaires, profils de rive, suspentes et toutes sujétions de fixation.

Les éléments d'ossature non apparents seront en acier galvanisé.

La prestation comprendra également :

- Toutes sujétions de découpes pour luminaires et pour incorporations diverses dans les plafonds (ventilation, ...). Coordination à prévoir avec les autres lots.
- Raccordements avec les autres plafonds.

LOCALISATION :

Suivant plans de repérage et plans techniques.

2.2 Matelas isolant

Fourniture et pose d'une isolation phonique par matelas isolant épaisseur 25 mm minimum déroulé en plénum. Isolant revêtu d'un voile de verre noir collé et de réaction au feu MO.

LOCALISATION :

Suivant plans de repérage et notice acoustique.

2.3 Lamelles métalliques - plafonds actifs

Panneaux acier à joint ouvert posés en continu de type SAPP ou équivalent. Finition par thermolaquage.

Mise en œuvre suivant recommandations du fabricant par profilés porte-lames, profilés intermédiaires, profils de rive, suspentes et toutes sujétions de fixation.

Les éléments d'ossature non apparents seront en acier galvanisé.

La prestation comprendra également :

- Activation : tube polyéthylène intégré dans les lames pour circulation de l'eau. Disposition en serpentins et maintenu aux profils porteurs par des clips adaptés.
- Les seuls raccords sont situés sur les nourrices.
- Le tube du plafond est raccordé aux « clarinettes ». Ces clarinettes sont à la charge du lot CVC.
- Par module : 1 tube d'alimentation et 1 tube retour jusqu'à la zone couloirs et raccord du tube aux collecteurs avec un raccord conique à compression.
- Toutes sujétions de découpes pour luminaires et pour incorporations diverses dans les plafonds (ventilation, ...). Coordination à prévoir avec les autres lots.
- Raccordements avec les autres plafonds.
- Matelas isolant épaisseur 25 mm déroulé en plénum.

L'ensemble de l'activation des bacs, leur fabrication, les raccords, flexibles...devront faire l'objet d'un avis technique du constructeur.

L'assistance du fournisseur est obligatoire durant les études et la réalisation. Il devra être déclaré dès le début des études.

LOCALISATION :

Suivant plans de repérage et plans techniques.

2.4 Luminaires intégrés

Les luminaires dans les plafonds en lamelles métalliques sont de type ATOMIS 16 840 VECTURA SAPP ou équivalent :

- Luminaire à LED étroit
- Longueurs variant de 1m à 4.5m
- IRC 90

LOCALISATION :

Suivant plans de repérage et plans techniques.

2.5 Découpe pour luminaires

Découpe dans les plafonds en lamelles pour intégration des luminaires.

LOCALISATION :

Suivant plans de repérage et plans techniques.

2.6 Intégration des ventilations ponctuelles

Découpe dans les plafonds en lamelles pour intégration des ventilations ponctuelles.

LOCALISATION :

Suivant plans de repérage et plans techniques.

3 GENERALITES

Généralités

Connaissance du projet et des lieux

Lors de l'étude du projet et avant la remise de son offre, l'entrepreneur doit prendre connaissance des plans, des lieux et des cahiers des charges des autres lots, notamment les dispositions communes à tous les lots, et tenir compte des exigences des clauses exposées dans les divers documents faisant l'objet du marché de travaux.

Les matériaux employés sont de premier choix et mis en oeuvre suivant les règles de l'art et la réglementation applicable au moment de l'exécution des travaux.

L'entrepreneur doit la livraison de ses ouvrages en parfait état de service.

L'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance des lieux et de toutes les conditions pouvant avoir une influence sur l'exécution, sur la conception des détails, sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser. Cette prise de connaissance concerne notamment les possibilités d'accès des grues, nacelles, camions ou autres équipements, les possibilités de stockage et d'installation de chantier, et les servitudes qui peuvent y être attachées. L'entrepreneur ne peut donc arguer d'ignorances quelconques à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix ou à des prolongations de délais.

Obligation de résultat

L'Entrepreneur exécute, comme étant inclus dans son prix, tous les travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages complets de la description des ouvrages, dans le respect de l'obligation de résultat définie dans le présent dossier, et en coordination avec l'ensemble des entreprises titulaires des marchés dont les ouvrages viennent en interface avec les ouvrages décrits ci-après.

L'obligation de résultat est définie par le présent document.

Pour la réalisation de ces ouvrages, l'entrepreneur est tenu de respecter les dispositions techniques, géométriques et architecturales de tous les documents, leurs annexes et dans les plans. Les techniques et travaux nécessaires à l'achèvement parfait des ouvrages et dont la définition est omise dans le dossier, sont mis en oeuvre par l'entrepreneur dans le respect des obligations de résultat et des normes en vigueur.

Qualifications

Les entreprises doivent posséder le ou les qualifications requises pour l'exécution de leurs tâches. Elles doivent produire, à l'appui de leurs soumissions, toutes les attestations de qualification, ainsi que les attestations d'assurance se rapportant à leurs travaux.

Normes et réglementation

Les travaux objet du présent lot seront exécutés conformément aux clauses et conditions générales des documents ci-après en vigueur à la date de remise des offres, à savoir :

- les documents techniques applicables aux travaux de plâtrerie, de cloisons sèches et d'isolation thermique;
- les prescriptions techniques générales du règlement sur les adjudications de travaux de construction ;
- les normes DIN en vigueur pour ce corps de métier ;
- les Normes françaises homologuées (NF) ;
- les règles professionnelles ;
- les règles techniques de conception et de calcul des ouvrages ;
- les Normes fondamentales et générales relatives aux dimensions, représentations, résistances et protections ainsi que celles ayant pu paraître jusqu'à la date des offres, et ce indépendamment de date de référence ;
- les règles d'exécution des Documents Techniques Unifiés contenant les prescriptions des Cahiers des Clauses Techniques (CCT), des Cahiers des Clauses Spéciales (CCS) ;
- les arrêtés et circulaires précisant les modalités d'application des lois et textes ministériels ;
- les lois, décrets, arrêtés, codes, règlements, etc.... relatifs à la Sécurité/Santé et à l'Hygiène sur les lieux de travail ;
- les règles de sécurité éditées par le Ministère du Travail ;
- la réglementation incendie ;
- le code de la construction et de l'habitation ;
- le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
- le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) ;
- le Plan Général de Coordination Sécurité et Protection de la Santé (PGCSPS).

Cette liste n'est pas limitative et n'exclut pas l'application des D.U.T., règles de calcul et normes non citées.

Les matériaux non traditionnels susceptibles d'être employés dans le présent lot devront avoir fait l'objet d'un agrément C.S.T.B et de garanties d'Assurances spécifiques au chantier.

Travaux divers dus par le présent lot

Toutes les fournitures et travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages sont prévus, ce descriptif n'étant pas limitatif. Sont dus également tous les documents graphiques. D'une manière générale, tous les travaux entraînés par une modification apportée par le titulaire du présent lot à la solution de base faisant l'objet de l'appel d'offres sont obligatoirement exécutés par les titulaires des lots spécialisés sous la responsabilité et à la charge du titulaire du présent lot.

Outre les travaux décrits à la charge du présent lot dans les documents contractuels et sauf stipulations contraires, l'entreprise doit en outre, et en coordination avec les autres lots :

- La fourniture, le transport et la mise en oeuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des travaux,
- L'amenée, l'établissement, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils, engins, etc., ainsi que les gravois provenant de l'installation,
- Les échafaudages pour la mise en oeuvre de ses prestations, qu'elles qu'en soient la hauteur, la surface et la difficulté de mise en oeuvre.
- La fourniture d'échantillons pour choix par le maître d'ouvrage,
- La protection pour éviter tous risques de détérioration, y compris enlèvement avant réception
- La protection des ouvrages existants conservés
- Jusqu'à la réception, la responsabilité, la garde et la surveillance de ses ouvrages et des accessoires mis en place
- Le nettoyage et l'enlèvement de tous déchets résultant de ses travaux,
- L'exécution des ouvrages de degrés coupe-feu ou stables au feu, conformément au classement et catégorie du bâtiment
- La protection contre la corrosion de tous les éléments, suivant conditions atmosphériques du lieu de construction
- Les contrôles et essais contractuels prévus par la réglementation ainsi que tous ceux demandés par la maîtrise d'oeuvre ou par le contrôleur technique

Réception d'autres ouvrages

L'entrepreneur du présent lot doit fournir aux entreprises intéressées suivant le planning général des travaux, toutes les informations nécessaires sur documents graphiques et informatiques. Dans le cas de retard de production de ces informations, les conséquences financières en découlant sont imputées au présent lot. Avant exécution de ses propres travaux, l'entrepreneur du présent lot doit vérifier les ouvrages exécutés par les autres corps d'état. Sans remarques de sa part, il prend à sa charge toutes les sujétions nécessaires afin que ses propres travaux soient réalisés dans les règles de l'art.

Supports non conformes :

Dans le cas de supports non conformes, l'entrepreneur du présent lot fait par écrit au maître d'oeuvre, ses réserves et observations avec toutes justifications à l'appui.

Il appartient alors au maître d'oeuvre de prendre toutes les décisions en vue d'obtenir des subjectiles conformes.

Le maître d'oeuvre peut alors être amené à prescrire des travaux complémentaires nécessaires.

Selon leur nature, ces travaux complémentaires sont exécutés soit par l'entrepreneur ayant réalisé les supports concernés, soit par l'entrepreneur du présent lot, mais les frais en sont toujours supportés par l'entrepreneur ayant réalisé le support.

Après exécution de ces travaux complémentaires, une nouvelle réception aura lieu, dans les mêmes conditions que ci-dessus.

Nettoyage de livraison

Les dispositions particulières précisant les modes de nettoyage du chantier sont reprises dans le Plan Général de Coordination Sécurité ; Chaque entreprise sera tenue de les respecter.

Après le nettoyage général, dû par chaque entrepreneur, pour la visite préalable à la réception, il sera prévu un nettoyage de finition intérieur (nettoyage de livraison) qui sera réalisé par l'entreprise du lot Peinture.

Dépenses d'intérêt commun

Se reporter au Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots (CCTC)

Dossier d'exécution

L'Entrepreneur doit établir le dossier d'exécution, qui comprend les documents suivants :

- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,

- La description des techniques particulières, hors normes, mises en oeuvre pour respecter le Cahier des Charges.

Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la Maîtrise d'Oeuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels aller-retour.

Dossier des Ouvrages Exécutés - DOE

Se reporter au Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots (CCTC)

4 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLEES

Spécifications techniques détaillées

Consistance des travaux

Les travaux du présent lot comprennent :

- La réalisation des ossatures primaires si nécessaires (implicitement inclus dans les prix unitaires de l'entreprise)
- La fourniture et la pose de l'ensemble des faux plafonds actifs et passifs
- L'ensemble des accessoires de pose : ossatures primaire et secondaire, profilés porteurs et d'entretoises de couleur, suspentes rigides, cornières de rives, clips anti-soulèvement des panneaux suivant nécessité, etc....
- La fourniture en temps utile, et à sa charge, d'une étude de calepinage pour positionner définitivement les appareils d'éclairage et les bouches de ventilation ainsi que pour réduire les coupes au minimum.
- Les raccords nécessaires au parfait achèvement des travaux après passage des autres corps d'état pour réception avant peinture.
- La fourniture au Maître d'ouvrage d'éléments de rechange (pour chaque type de dalles de faux plafonds démontables) pour maintenance ultérieure et entretien en quantité suffisante.

Coordination

L'entreprise responsable du présent lot / sous ensemble de travaux et de prestations devra se coordonner avec l'ensemble des entreprises devant intervenir sur le site, et plus particulièrement :

- L'ensemble des entreprises pour lesquelles le présent lot doit la réservations nécessaires à la pose de grilles, luminaires ... dans les plafonds suspendus.

La liste ci dessus n'est pas limitative, toutes les interfaces sont incluses dans l'offre.

Plafonds suspendus

Les plafonds suspendus qui seront réalisés avec des panneaux acoustiques en laine de roche ne contiendront pas de fibres d'amiante.

Les plafonds devront être recyclables et devront être pourvus du marquage CE. La laine de roche utilisée bénéficiera du classement EUCEB et de l'exonération de la classification cancérrogène selon la Directive Européenne 97/69/CE. Ils ne feront pas partie des produits pouvant être classés quant à leur cancérogénicité pour l'homme selon le Centre International de Recherche sur le Cancer (Groupe 3 du classement du CIRC).

Ils devront avoir reçu les labels Indoor Climate et M1 attestant que leur taux d'émission de C.O.V. est faible et qu'ils garantissent la qualité de l'air intérieur.

Le poids propre des panneaux leurs conférera une parfaite tenue dans l'ossature en cas de suppressions occasionnelles des locaux.

Un traitement de surface spécifique garantira la parfaite pérennité de l'aspect des panneaux.

La tenue mécanique des produits pourra accepter une charge supplémentaire de 4 kg/m² répartie uniformément (isolation complémentaire).

La mise en œuvre du plafond sera conforme à la norme NFP 68203-1 et 2, réf. DTU 58.1 édition 2008.

La prestation comprendra la fourniture et pose des panneaux de plafond, de l'ossature primaire et secondaire (si nécessaire) ainsi que de toutes prestations annexes telles que : mise en place d'échafaudages, pose de clips ou fixations, découpes, réservations, chutes, jouées, suivant les plans de calepinage.

Recommandations acoustique

Toute modification des matériaux préconisés ainsi que l'emploi de matériaux n'ayant pas faits l'objet d'un rapport d'essais acoustiques (français ou européen) précisant leurs caractéristiques acoustiques seront subordonnés à l'accord préalable écrit de la maîtrise d'œuvre.

En aucun cas de simples extraits de documents commerciaux ne pourront tenir lieu de rapport d'essais acoustiques.

Isolant

L'isolant absorbant déroulé sur faux plafond est constitué de panneaux de laine minérale semi-rigide.

L'épaisseur des isolants est variable suivant les performances recherchées.