

LOT N ° 6

PLAFONDS SUSPENDUS

PRESCRIPTIONS GENERALES

Les travaux seront exécutés conformément aux règlements et prescriptions techniques en vigueur, au R.E.E.F. (Recueil des Eléments utiles à l'Etablissement et à l'Exécution des projets et marchés de bâtiments en France) et notamment :

AUX NORMES AFNOR, D.T.U (Documents Techniques Unifiés) y compris additifs, préambule et mémento.
(Liste non exhaustive)

- DTU 58.1 (NFP 68-203-1) : Plafonds suspendus – Travaux de mise en œuvre

AUX AVIS TECHNIQUES DU C.S.T.B.

TENUE AU FEU

Le bâtiment est classé ERP type U- 2^{ème} catégorie.

Les travaux seront exécutés en respect du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public suivant la Notice de sécurité incendie.

L'Entreprise précisera dans son offre les dispositions qu'elle aura retenues avec justification à l'appui, étant entendu que dès signature du marché, l'Entreprise sera réputée avoir effectuée toutes les vérifications nécessaires, tous les ouvrages de mise en conformité qu'ils soient ou non prévus dans son offre, seront à la charge exclusive de l'Entreprise.

A LA REGLEMENTATION NATIONALE EN VIGUEUR CONCERNANT LES HANDICAPES

AU CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES COMMUN A TOUS LES LOTS (CCTPC)

Aux AVIS ET DECISIONS DU CONTROLEUR TECHNIQUE

A LA REGLEMENTATION THERMIQUE RT 20012

A L'ARRETE DU 25 Avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé

A LA SYNTHESE DES PRECONISATIONS THERMIQUES

AUX DECISIONS DE LA COMMISSION PLENIERE DES ASSURANCES DE BIENS ET DE RESPONSABILITE

CERTIFICATION FASTE (Feu, Acoustique, Stabilité, Thermique, Anti Effraction)

AUX RECOMMANDATIONS PROFESSIONNELLES S.N.F.A.

Pour la liaison et la coordination des façades, cloisons, habillages intérieurs et plafonds suspendus.

MARQUAGE CE

Les Produits de construction comportant le marquage CE devront être conforme au Décret n°2012-1489 du 27 décembre 2012.

La conformité des produits aux spécifications techniques harmonisées se manifeste par l'apposition du marquage CE sur le produit, sur son emballage ou sur les documents d'accompagnement du produit. C'est au producteur qu'il convient d'apposer le marquage CE.

Il est rappelé que le marquage CE obligatoire en vertu de la réglementation, ne saurait cependant se prévaloir à des exigences normatives et réglementaires nationales plus contraignantes.

FDES et ACV

Les matériaux ou produits proposés par l'Entreprise posséderont des Fiches de Données Environnementales et Sanitaires (FDES) ou une Analyse du Cycle de Vie (ACV) établies suivant la norme NFP 01-010.

AU CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES COMMUN A TOUS LES LOTS (CCTPC)

AUX PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES SUIVANTES :

Tenue au feu : voir Prescriptions Techniques en tête du C.C.T.P.

L'Entrepreneur du présent lot devra se mettre en rapport avec les Entrepreneurs des lots : CHAUFFAGE, CONDITIONNEMENT D'AIR et ELECTRICITE pour la mise en œuvre des "caissons diffuseurs" d'éclairage et de ventilation encastrés dans les plafonds suspendus.

Des réservations seront prévues par le présent lot pour la mise en place par le Chauffagiste de bouches de reprise d'air et de ventilation.

Un plan de calepinage comportant les niveaux et mises au point avec les autres corps d'état intéressés sera fourni au Maître d'Œuvre dans un délai de 15 jours à compter de la lettre de commande.

L'Entrepreneur du présent lot sera seul responsable de l'affaiblissement acoustique ainsi que de la tenue au feu des plafonds, en conséquence, il devra prendre avec les autres corps d'état intéressés, les accords nécessaires pour obtenir les résultats demandés et en surveiller le respect.

Les percements, passages, etc. ... au travers des cloisonnements dans le plénum sont dus par le présent lot, ainsi que tous les calfeutrements nécessaires à leur étanchéité ou à leur qualité coupe-feu.

PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES PLAFONDS :

Les plafonds suspendus seront de la catégorie A2-s1, d0 suivant réglementation en vigueur.

PLACARDS

Les placards seront traités par le présent lot avec les mêmes matériaux que les locaux dans lesquels ils ouvrent.

<u>PROGRAMME DES TRAVAUX</u>	Page
6.1 ILOT ACOUSTIQUE	5
6.2 DALLES EN LAINE DE BOIS	5
6.3 DALLES MINERALES PROFILS CACHES	6
6.4 DALLES MINERALES PROFILS SEMI-ENCASTRES	6
6.5 BARRIERE ISOPHONIQUE EN PLENUM	7

PRESENTATION DES OFFRES

Les Entreprises devront obligatoirement présenter leurs offres suivant les bordereaux cadres de la Décomposition du Prix Global et Forfaitaire, prévus à cet effet dans un document séparé.

6.1 ILOT ACOUSTIQUE

Localisation : Suivant plans de plafonds.

Les îlots acoustiques sont en laine minérale de la gamme ECOPHON SOLO de ECOPHON, ou équivalent.

Ils sont revêtus sur les deux faces d'une peinture acoustique Akutex FT avec bords peints et sont suspendus à l'aide de câbles réglables.

Niveaux et calepinage : Suivant plans de plafonds

Dimensions des panneaux :	120 x 60 cm
Epaisseur :	40 mm.
Classement au feu :	A2-s1, d0.
Performance acoustique:	aw: 0,65

La suspension des panneaux s'effectuera par des câbles ajustables en longueur ancrés au dos des panneaux par des vis spirales vissées.

Mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant, avis Technique du C.S.T.B et norme-DTU NF P 68-203-1 (DTU 58.1)

Teinte au choix de l'architecte dans la gamme.

6.2 DALLES EN LAINE DE BOIS

Localisation : Suivant plans de plafonds.

Les plafonds démontables acoustiques sont en dalles de laine minérale avec parement en laine de bois sont de type ORGANIC E/SK-06 de ROCKFON ou équivalent avec profils semi-encastrés.

Face vue teintée au choix du maître d'œuvre dans la gamme.

Dimensions des panneaux :	60 x 60 cm suivant localisations.
Epaisseur :	25 mm.
Classement au feu :	A2-s1, d0.
Performance acoustique:	aw: 0,65

Mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant, avis Technique du C.S.T.B et norme-DTU NF P 68-203-1 (DTU 58.1) :

Fixation par profils T métalliques semi apparents, de 24 mm de largeur, laqués.

Profilés de rive laqués, à façon de "joint creux" en périphérie des locaux et des traversées (poteaux, voiles, coffres...).

La prestation comprendra également :

- Prévoir au présent lot, profilé formant joint creux entre deux plafonds différents.
- Niveaux et calepinage : suivant plans.
- Toutes sujétions pour incorporations diverses dans le plafond. Coordination à prévoir avec les lots concernés.
- Rigidité suffisante permettant la réception des caissons d'éclairage et de ventilation (sans toutefois supporter ces caissons).

Coordination à prévoir avec les lots CVC - PLOMBERIE SANITAIRE et ELECTRICITE pour hauteur de fixation.

6.3 DALLES MINERALES PROFILS CACHES

Localisation : Suivant plans de plafonds.

Les plafonds démontables acoustiques en dalles de laine minérale avec parement blanc sont de type BLANKA D/AEX de ROCKFON ou équivalent avec profils non apparents.
Les panneaux jointifs cacheront entièrement l'ossature. Ses bords biseautés permettront le démontage individuel de chaque panneau.

Dimensions des dalles : 60 x 60 cm d'entre axes.
OU
120 x 60 cm d'entre axes.

Epaisseur : 20 mm.
Classement au feu : A2-s1, d0.
Performance acoustique: α_w : 1,00

Nettoyage avec une éponge humide.
Coloris blanc

Mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant, avis Technique du C.S.T.B et norme-DTU NF P 68-203-1 (DTU 58.1) :

La fixation s'effectue suivant les prescriptions du fabricant :

- sur ossature cachée par profil porteur.
- sur cornières de rive laquées à façon de "joint creux" en périphérie des plafonds et des traversées (poteaux, parois, coffres, etc.).
- Protection de tous les éléments métalliques non apparents au moins par une galvanisation à chaud.

La prestation comprendra également :

- Prévoir au présent lot, profilé formant joint creux entre deux plafonds différents.
- Joints compris enduit des chants au droit des coupes (produit agréé par le fabricant des panneaux).
- Niveaux et calepinage : suivant plans.
- Toutes sujétions pour incorporations diverses dans le plafond. Coordination à prévoir avec les lots concernés.
- Rigidité suffisante permettant la réception des caissons d'éclairage et de ventilation (sans toutefois supporter ces caissons).

Coordination à prévoir avec les lots CVC - PLOMBERIE SANITAIRE et ELECTRICITE COURANTS FAIBLES.

6.4 DALLES MINERALES PROFILS SEMI-ENCASTRES

Localisation : Suivant plans de plafonds.

Les plafonds acoustiques en dalles de laine minérale avec parement blanc sont de type BLANKA de ROCKFON ou équivalent en profils semi- encastrés.

Dimensions des dalles : 60 x 60 cm d'entre axes.
Epaisseur : 20 mm.

Classement au feu : A2-s1, d0.
Performance acoustique: α_w : 1,00

Nettoyage avec une éponge humide.
Les dalles sont livrées avec une peinture de finition blanche lessivable.

Mise en œuvre suivant prescriptions du fabricant, avis Technique du C.S.T.B et norme-DTU NF P 68-203-1 (DTU 58.1) :

Fixation par profils T métalliques semi apparents, de 15 mm de largeur, laqués.
Profilés de rive laqués, à façon de "joint creux" en périphérie des locaux et des traversées (poteaux, voiles, coffres...).

La prestation comprendra également :

- Prévoir au présent lot, profilé formant joint creux entre deux plafonds différents.
- Joints compris enduit des chants au droit des coupes (produit agréé par le fabricant des panneaux).
- Niveaux et calepinage : suivant plans.
- Toutes sujétions pour incorporations diverses dans le plafond. Coordination à prévoir avec les lots concernés.
- Rigidité suffisante permettant la réception des caissons d'éclairage et de ventilation (sans toutefois supporter ces caissons).

Coordination à prévoir avec les lots CVC - PLOMBERIE SANITAIRE et ELECTRICITE.

6.5 BARRIERE ISOPHONIQUE EN PLENUM

Localisation : Suivant plans architecte, Niveau R+1 en plénum, au droit des cloisons modulaires vitrées.

La prestation comprendra la fourniture et pose de barrières isophoniques assurant l'affaiblissement acoustique en plénum en panneau de laine de roche revêtu d'un complexe aluminium de type ACOUSTIMASS de ROCKFON ou équivalent.

Pose au-dessus des cloison modulaire en plénum.

Dimensions: 1200 x 600 x 80 cm.
Classement au feu : A2-s1, d0.
Isolation acoustique directe: R_w : 19 dB
