

CREATION D'UN POSTE DE COMMANDES CENTRALISEES (PCC) A MOISSAC (82)

<u>MAITRE D'OUVRAGE:</u> Voies Navigables de FRANCE 2 Port St ETIENNE BP 7204 31073 TOULOUSE 7	<u>ARCHITECTE (Mandataire)</u> CAZABON architecture Tél: 05.62.73.39.83. Email : cazabonarchitecture@gmail.com	<u>BUREAU D'ETUDES TCE</u> BET INGEBAT Tél : 05.34.40.04.27. Email : a.benoit@ingebat.fr
<u>TERRAIN</u> Voies Navigables de FRANCE Lieu dit DELBESSOUS 82100 MOISSAC	<u>BUR. CONTROLE</u> ALPES CONTROLE Tél: 07.70.01.69.36. Email : furlan@alpes-controle.fr	<u>S.P.S.</u> APAVE Tél: Email : cazabonarchitecture@gmail.com

<u>DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES</u>		09.09.2024	DCE
		Ech :	
LOT 05 CLOISONS DOUBLAGES FAUX PLAFOND			
Date modification	Indice	Modification	
21.08.2024	0	Création de document	AR 0.0

AR
0.0

LOT 05 - DOUBLAGE CLOISONS FAUX PLAFOND

I - Étendue des travaux

Les travaux à réaliser par l'entreprise dans le cadre de son marché sont essentiellement les suivants :
Réalisation de tous les ouvrages de doublages, cloisons, faux plafonds pour la création d'un poste de commandes centralisées à MOISSAC.

II - Documents de référence contractuels

Les ouvrages du présent lot devront répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques qui lui sont applicables, dont notamment ceux contenus dans le tableau suivant :

DTU	Intitulé	Normes
DTU 20.1	Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs	XP P 10-202-1-2 et 3
DTU 25.1	Enduits intérieurs en plâtre	NF P 71-201-1 et 2
DTU 25.221	Plafonds constitués par un enduit en plâtre	NF P 71-202
DTU 25.222	Plafonds fixés :	NF P 72.201
	- plaques de plâtre à enduire ;	
	- plaques de plâtre à parement lisse.	
DTU 25-231	Plafonds suspendus en éléments de terre cuite	NF P 68-202
DTU 25.232	Plafonds suspendus :	NF P 68-20
	- plaques de plâtre à enduire ;	
	- plaques de plâtre à parement lisse directement suspendues	
DTU 25.31	Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit en plâtre - Exécution de cloisons en carreaux de plâtre	NF P 72-202-1-2 et 3
DTU 25.41	Ouvrages en plaques de parement en plâtre (plaque à faces cartonnées)	NF P 72-203-1 et 2
DTU 25.42	Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre isolant	NF P 72-204-1 et 2
DTU 25.51	Mise en œuvre des plafonds en staff	NF P 73-201-1 et 2
DTU 27.1	Réalisation de revêtements par projection pneumatique de fibres minérales avec liant	NF P 15-202-1 et 2
DTU 27.2	Réalisation de revêtements par projection de produits pâteux	NF P 15-203-1 et 2
DTU 59.1	Travaux de peinture des bâtiments	NF P 74-201-1 et 2
DTU 59.4	Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux	NF P 74-204-1 et 2

Normes	Intitulé	Statut
NF B 12-300	Gypse et plâtres - Plâtres - Généralités - Clauses et conditions générales	HOM
NF B 12-301	Gypse et plâtres - Plâtres pour enduits intérieurs à application manuelle ou mécanique de dureté normale ou de très haute dureté - Classification, désignation, spécifications	HOM
NF B 12-302	Plâtres à mouler pour staff	HOM
NF B 12-401	Gypse et plâtres - Plâtres - Techniques des essais	HOM
P 08-311	Cloisons construites avec des composants - Essais de résistance aux chocs	EXP
P 08-312	Cloisons construites avec des composants - Essais de résistance aux pressions et de pressions statiques engendrées par le vent et battements de portes	
ISO 7894		EXP
NF P 14-101	Blocs en béton pour murs et cloisons - Blocs en béton - Définitions	HOM
NF P 14-102	Blocs en béton destinés à rester apparents - Définitions - Spécifications - Méthode d'essai - Conditions de réception	EXP
NF P 14-301	Blocs en béton de granulats courants	HOM
NF P 14-304	Blocs en béton de granulats légers	HOM
NF P 14-306	Blocs en béton cellulaire autoclavé	HOM
NF P 14-402	Blocs en béton - Dimensions	HOM
NF P 72-301	Carreaux de plâtre d'origine naturelle à parements lisses pour cloisons de distribution ou doublage	ENREG
NF P 72-321	Éléments en plâtre et produits de mise en œuvre - Liants-colles et colles de blocage à base de plâtre - Définition, spécifications, essais	HOM
P 72-500	Carreaux de plâtre - Définition, spécifications et méthodes d'essais	PROJ
NF P 73-301	Staff et Stuc - Éléments en staff - Plaques - Éléments pour décoration	HOM
ainsi que toutes les normes françaises énumérées aux annexes « Textes normatifs » de certains DTU cités ci-avant.		

Autres textes et documents

Devront également être respectées les prescriptions et spécifications des textes et documents suivants, dans le cas où ils peuvent être applicables à tous ou à certains ouvrages du marché.

Guide du CSTB

Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie.

— Fascicule 1624 + 2118 et 2469 + erratum novembre 1992.

Autres textes

Nouvelle réglementation acoustique (NRA), définie par :

- article du 28 octobre 1994 pour les bâtiments d'habitation ;
- décret du 9 juin 1995 pour les établissements d'enseignement.

Spécifications concernant les enduits plâtres devant être peints

(DTU 59.1 - Norme NF P 74-201-1 et 2)

Les enduits plâtre intérieurs devant recevoir une peinture ou un papier peint devront répondre aux prescriptions de ce DTU 59.1 - Chapitre 5 - Subjectiles - article 5.2, en ce qui concerne :

- la pulvérulence ;
- les efflorescences ou salpêtre ;
- les tâches de bistre ;
- la dureté ;
- la planitude ;
- la qualité de surface.

III - Textes officiels - Acoustique

Locaux de travail

Arrêté du 30 août 1990 relatif à la correction acoustique des locaux de travail.

Ordre de préséance

Au sujet des DTU, normes et autres textes visés ci-avant, il est bien précisé ici qu'en cas de discordance entre les spécifications, prescriptions ci-après du présent CCTP et celles de documents ci-avant, l'ordre de préséance sera celui énoncé aux « Clauses communes à tous les lots ».

IV - Réglementations concernant les matériaux et produits

Avis techniques

Pour tous les matériaux et produits qui relèvent de la procédure de l'Avis technique, il ne pourra être mis en œuvre que des matériaux et produits ayant fait l'objet d'un Avis technique.

L'entrepreneur devra toujours fournir l'Avis technique en cours de validité pour les matériaux et produits concernés.

Marquage « NF »

Pour tous les matériaux et produits ayant fait l'objet d'une certification à la marque « NF », il ne pourra être mis en œuvre que des matériaux et produits admis à cette marque « NF ».

Tous les matériaux et produits concernés devront comporter un marquage normalisé avec les indications exigées.

Produits certifiés

Pour tous les matériaux et fournitures ayant fait l'objet d'une certification, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux et fournitures titulaires de cette certification.

Ces matériaux et fournitures certifiés 1993 sont les suivants concernant le présent lot :

- plaques de parement en plâtre : no 01.47 ;
- produit de traitement de joints entre plaques de parement en plâtre : no 09.30 ;
- complexes et sandwichs de doublage isolant : no 09.20 ;
- mortiers adhésifs de pose de complexes plaques de plâtre isolant : no 09.31.

V - Performances acoustiques des cloisons en plaques de plâtre

À la suite de l'évolution des normes et des conditions d'essais, les fabricants de cloisons en plaques de plâtre vissées sur ossature métallique ont été amenés à demander une actualisation des performances acoustiques de ces cloisons. Les valeurs mesurées en laboratoire depuis plusieurs années font apparaître des écarts de performances sensibles pour des cloisons a priori identiques.

Le Syndicat national des industries du plâtre a donc fait procéder à une campagne d'essais croisés :

- dans les laboratoires du CSTB
- et
- des les laboratoires du CEBTP

afin de proposer pour chaque type d'ouvrage testé une valeur unique, obtenue sur la base de la moyenne des résultats. Ces nouvelles performances acoustiques sont des valeurs nominales sur lesquelles les fabricants de ce type de cloisons s'engagent à communiquer.

Dans le CCTP ci-après, ces nouvelles performances acoustiques sont indiquées entre parenthèses à la suite des valeurs données dans la documentation du fabricant pour les cloisons testées.

VI - Prestations à la charge du présent lot

Les prestations à la charge de la présente entreprise dans le cadre de son marché comprendront implicitement :

- le transport et l'amenée à pied d'œuvre de tous les matériaux, produits et autres nécessaires à la réalisation des travaux ;
- la réception de l'état des supports en présence du maître d'œuvre et de l'entrepreneur ayant réalisé les supports ;
- le nettoyage des supports et l'enlèvement des déchets ;
- l'implantation et le montage des cloisons ;
 - en maçonnerie brute,
 - en éléments de plâtre finis,
 - en plaques de plâtre sur ossature métallique ;
- l'exécution des doublages ;
- l'exécution des enduits en plâtre
 - sur murs,
 - sur cloisons,
 - en plafond ;
- la mise en place de plaques de plâtre
 - sur parois verticales,
 - en plafond ;
- la mise en place des huisseries bois, métalliques
- l'exécution d'ouvrages en plâtre de protection incendie ;
- les ouvrages divers de plâtrerie ;
- le balayage et le nettoyage des locaux pour la livraison et la réception ;
- la protection des ouvrages jusqu'à la réception ;
- l'enlèvement hors du chantier de tous les déchets et gravois en provenance de ces travaux ;
- et toutes autres prestations et fournitures accessoires nécessaires à la finition complète et parfaite des ouvrages du présent lot.

DESCRIPTION DES OUVRAGES

05.01 - DOUBLAGE PLAQUE DE PLATRE

Doublage avec plaques de plâtre haute dureté collée (épaisseur 13 mm).
Mise en œuvre conforme aux prescriptions du fabricant,
Finition par ragréage des joints et façon de protection des angles saillants par mise en place de profilés spéciaux.
Doublage avec plaques d'épaisseur 9 mm, amincies sur 2 côtés, Les plaques sont posées perpendiculairement aux ossatures, à joints décalés.
Les bords droits non amincis en usine sont biseautés sur chantier pour l'enduisage, avec un rabot électrique.
Les joints entre plaques sont traités avec l'enduit en pâte dans lequel est marouflée une grille de verre.

Domaine de validité

- Validé pour des locaux humides jusqu'à EB+c
- Ossature métallique F530 à entraxe de 500 mm
- REI 60 sous plancher acier/béton
- Système de suspension constitué de cavaliers pivots et de tiges filetées M6 à entraxe de 1200 mm
- Pose des plaques perpendiculairement aux F530(pour plafond CF uniquement)
- Insertion de la laine de roche entre les F530
- Raccordement en rive par cornière type CR2
- Traitement des joints avec l'enduit en pâte
- Pente maximale du plafond de 7°

Détail A : Entraxes ossatures et suspentes

Finitions

- Avant d'appliquer une peinture sur le plafond, il convient de s'assurer de la qualité du joint entre plaques. Les travaux doivent intervenir après un délai suffisant pour permettre le séchage des joints.
- Les travaux de peinture doivent être conformes aux dispositions du DTU 59.1.

LOCALISATION :

TOUS MURS, POTEAUX, TABLEAUX, LINTEAUX, TABLETTE , RETOMBEES EN CONTACT AVEC L'EXTERIEUR ET INTERIEUR.

05.02 - CLOISONS DE DISTRIBUTION EN PLAQUES DE PLATRE SUR OSSATURE METALLIQUE

Cloisons de distribution en plaques de plâtre haute dureté vissées sur ossature métallique de type *Placostil* ou équivalent.

Mise en œuvre conformément aux prescriptions du DTU 25.41 et du fabricant :

- mise en place de l'ossature en acier galvanisé avec montants, rails et tous accessoires y compris toutes ossature primaire ou de serrureie nécessaire à la pose des cloisons
- mise en place des huisseries de portes, huisseries fournies et amenées à pied d'œuvre par le menuisier ;
- mise en place des plaques vissées sur l'ossature.
- mise en place de renforts dans les ossatures pour fixations ultérieures d'équipements (radiateurs, meubles suspendus) ;

Finition des cloisons comme suit :

- ragréage des joints et calfeutrements avec un enduit préconisé par le fabricant et ratissage général.

À tous les angles saillants, mise en place de protections spéciales préconisées par le fabricant.

• Type 98/48

Cloison sur ossature métallique

épaisseur 98 mm

parements plaques de plâtre 2x13 THD par face

montants doubles M48/50 entraxe avec isolant 1x45 mm

Parement H1 dans pièces humides + traitement en pied

Performance de résistance au feu : EI 60

Performance d'isolement acoustique Ra : 47 dB

LOCALISATION :

TOUTES PIÈCES PROJET

05.03 – FAUX PLAFOND PLAQUES DE PLATRES

Les plafonds seront réalisés selon le système placostill de chez PLACOPLATRE ou équivalent constitués de :
Ossature en fourrure placostill en acier galva, fixé au support par l'intermédiaire de suspentes tous les 1.20 adaptée au support

Type de plaques : Plaques Placoflam ou Stucal M0

Nombre et épaisseur des plaques par parement : 2 x 15

Résistance au feu : EI60

Isolation par matelas revêtu d'un papier kraft formant pare-vapeur, matelas en laine minérale.

LOCALISATION :

LOCAL REPRO, LOCAL TECHNIQUES, TGBT.

RACCORD SALLE DU PERSONNEL SUITE A DEMOLITION

05.04 FAUX PLAFONDS EN PLAQUES DE PLATRE LISSES

FAUX PLAFONDS POUR PIECES SECHES – MOD A :

Le plafond suspendu TONGA de chez EUROCOUSTIC ou similaire sera réalisé avec des panneaux autoportants en laine de roche à bords droits (A) ou revêtus sur la face apparente d'un voile blanc, de coloris blanc et d'un voile de verre naturel sur la contreface.

Dimensions modulaires : 600 x 600

Coloris : Blanc

Absorption acoustique : la performance du panneau sera de $\alpha_w = 1$, classe A.

Réaction au Feu : Le plafond mis en œuvre aura le classement de réaction au feu Euroclasse A1 (blanc)

Tenue à l'humidité : Les plafonds seront 100% plan quelque soit le degré d'hygrométrie.

Réflexion lumineuse : le coefficient sera supérieur à 87% (blanc).

Installation : Le plafond sera mis en œuvre sur une ossature composée de profilés en acier galvanisé avec semelle visible blanche. T25. Une cornière de rive du même coloris assurera la finition périphérique au droit des murs et des cloisons.

Mise en œuvre: Conforme aux prescriptions de la norme NFP 68 203 1 & 2; DTU 58-1 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.

Hygiène La laine de roche ne contient aucun élément nutritif et ne permet pas le développement de micro-organismes.

LOCALISATION :

SALLE DE REUNION, SALLE EXPLOITATION

FAUX PLAFONDS POUR PIECES SECHES – MOD B :

Fourniture et pose d'un faux plafond Type minerval de chez EUROCOUSTIC ou similaire, constitué de plaques de plâtre lisses ou perforées, peintes en usine avec peinture blanche phase aqueuse.

Dimensions modulaires : 600 x 600

Coloris : Blanc

Absorption acoustique : la performance du panneau sera de $\alpha_w = 0.90$. 39 db minimum

Réaction au Feu : Le plafond mis en œuvre aura le classement de réaction au feu Euroclasse A1 (blanc)

Tenue à l'humidité : Les plafonds seront 100% plan quelque soit le degré d'hygrométrie.

Réflexion lumineuse : le coefficient sera supérieur à 86% (blanc).

Installation : Le plafond sera mis en œuvre sur une ossature composée de profilés en acier galvanisé avec semelle visible blanche. BOARD T24/35. Une cornière de rive du même coloris assurera la finition périphérique au droit des murs et des cloisons.

Résistance à l'humidité TH : 100

Hygiène La laine de roche ne contient aucun élément nutritif et ne permet pas le développement de micro-organismes.

LOCALISATION :

TOUTES PIECES PROJET A L'EXCEPTION DES SALLES DE REUNIONS, D'EXPLOITATIONS ET PIECES HUMIDES

05.05 FAUX PLAFONDS EN PLAQUES DE PLATRE LISSES PIECES HUMIDES

Fourniture et pose d'un faux plafond Type CERAMAGUARD de chez AMSTRONG ou similaire, constitué de plaques de plâtre lisses ou perforées, peintes en usine avec peinture blanche phase aqueuse.

Dimensions modulaires :	600 x 600
Coloris :	Blanc
Absorption acoustique :	la performance du panneau sera de $\alpha_w = 0,55$. 39 db minimum
Réaction au Feu :	Le plafond mis en œuvre aura le classement de réaction au feu Euroclasse A1 (blanc)
Tenue à l'humidité :	Les plafonds seront 100% plan quelque soit le degré d'hygrométrie.
Réflexion lumineuse :	le coefficient sera supérieur à 79% (blanc).
Installation :	Le plafond sera mis en œuvre sur une ossature composée de profilés en acier galvanisé avec semelle visible blanche. BOARD T24/35. Une cornière de rive du même coloris assurera la finition périphérique au droit des murs et des cloisons.
Résistance à l'humidité TH :	100
Hygiène	La laine de roche ne contient aucun élément nutritif et ne permet pas le développement de micro-organismes.

LOCALISATION :
DOUCHE.

05.06 – ISOLATION THERMIQUE

Fourniture et pose d'une isolation thermique déroulée sur faux plafond
- Laine de verre d'épaisseur 100 mm déroulée, revêtu d'un pare vapeur kraft réaction au feu euro classe F, conductivité thermique R 3.15 m2.K/W

LOCALISATION :
TTES PIECES PROJET A L'EXCEPTION DES LOCAUX TECHNIQUES POSE RAMPANTE

05.07 – HUISSERIES, TRAPPES, RENFORTS DANS CLOISONS

Le présent lot devra effectuer la pose :

- des huisseries des portes et trappes fournies par le lot Menuiserie intérieure,
- d'un joint acrylique à la charge de l'entreprise pour une finition parfaite entre l'huisserie et la cloison placostill.
- des renforts dans cloisons pour fixations ultérieures d'équipements lourds notamment les radiateurs & meubles suspendus,
- des cadres pour désenfumage fournis par le lot VMC y compris joints acryliques à peindre

05.08 – BANDES ARMEES – JOINTS

Fourniture et pose de bandes armées suivant préconisation du fabricant y compris reprise en pied si nécessaire avant peinture.

LOCALISATION : ANGLES SAILLANTS SUR CLOISONS PLATRE

05.09 - RESERVATIONS – ENDUIT DE FINITION

Réservations à la scie cloche sur sorties VMC, eaux usées, eaux vannes, canalisations chauffage eau froide, eau chaude, etc...

Rebouchage autour des canalisations, et enduit de lissage après passage des corps d'états.

Toutes les réservations en deçà de 150 mm seront dues et rebouchées par les lots techniques, au delà de ce diamètre suivant plans de réservation , réalisées et recouchées par le présent lot.

05.10 - RACCORD D'ENDUIT

Raccord d'enduit plâtre de finition au droit des nouvelles huisseries et cloisons ainsi que des réservations de gaines de ventilations ou réseaux de climatisation après rebouchage par le lot concerné.

Enduit intérieur sans fibre ni amiante.

Aspect de finition continu :

— Finition soignée;

Avant application, nettoyage et brossage du support.

Application directe sur support après nettoyage et brossage :

LOCALISATION :

TOUTES PIECES PROJET

05.11- CHEVETRE

Pour le maintien des caractéristiques mécaniques de la cloison, les dimensions intérieures des réservations de doivent pas excéder 1070 mm et 600 mm de hauteur.

Ces réservations peuvent être réalisées de façon circulaire suivant un plan de réservation de positionnement communiqués par le lot CVC.

Le rebouchage après passage de l'équipement traversant est assuré par l'entreprise en charge de la pose de celui-ci et devra faire l'objet d'un PV de résistance au feu.

05.12 - NETTOYAGE DE CHANTIER

L'entrepreneur devra immédiatement après exécution de ses travaux, procéder au nettoyage des ouvrages.

Il devra nettoyer les poussières et taches (enduits, colles) générées par la réalisation de ses ouvrages) sur toutes les parois verticales, des sols et des ouvrages tels que les menuiseries extérieures, intérieures, plinthes, sanitaires, faïences, vitreries, sols carrelés, etc...

LOCALISATION :

TOUTES PIECES PROJET

05.13 – PRESENTATION DES DOE

Préambule

Les dossiers des ouvrages exécutés devront être transmis *15 jours avant la date contractuelle de fin des travaux, en 4 exemplaires sur format papier.*

Les plans, schémas et détails d'exécution devront être fournis sous fichier informatique au format AUTOCAD 2013, le tout regroupé sur CD-ROM et *répondant à la charte graphique de la Maîtrise d'Ouvrage.*

En outre, l'ensemble du dossier devra être fourni en format PdF sur le CD-ROM précité.

MODE DE PRESENTATION ET DOCUMENTS A RENSEIGNER

Le dossier D.O.E. sera regroupés dans des classeurs à anneaux ou chemises à sangle, les documents seront classés et séparés via des intercalaires cartonnés en respectant l'ordre suivant :

0 – Sommaire général

1 – Attestation de fin de travaux

2 –Procès-Verbaux

3 – Documentations techniques avec :

Sommaire détaillé du Matériel

Liste des Fournisseurs par matériel

Documentation technique

4 – Plans des ouvrages exécutés avec Sommaire détaillé

1 – Attestation de fin de travaux

Ces documents devront être renseignés par l'entreprise titulaire du marché, suivant modèles remis avec la note méthodologique.

2 – Procès-verbaux d'essais au feu

Ces documents devront être renseignés par l'entreprise titulaire du marché, suivant modèles remis avec la note méthodologique.

Le titulaire du marché devra fournir les copies des PV d'essais au feu en respectant l'ordre chronologique du formulaire transmis. Les références des PV d'essais seront clairement identifiées, des pages intercalaires de couleur devront séparer chaque PV.

3 – Documentation technique

Le titulaire du marché devra fournir toutes les documentations techniques relatives aux ouvrages réalisés. Il sera fourni un sommaire identifiant chaque documentation, l'ordre de présentation devra respecter l'ordre de réalisation des ouvrages, des pages intercalaires de couleur devront séparer chaque documentation.

4 – Plans des ouvrages exécutés

Le titulaire du marché devra fournir tous les plans, schémas, notes et détails d'exécution relatifs aux ouvrages exécutés. Il sera fourni un sommaire identifiant chaque document. L'ordre de présentation devra respecter l'ordre de réalisation des ouvrages, des pages intercalaires de couleur devront séparer chaque document.