

79 – SAINT MAIXENT L'ECOLE – Quartier COIFFE – ENSOA
Extension du bâtiment restauration

Marché alloti – Lot n°1 : CLOS ET COUVERT/SECOND-OEUVRE

ST09 – FAUX PLAFONDS



SOMMAIRE

1	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES.....	3
1.1	Normes et règlements	3
1.2	Réservation, découpes, raccordements.....	4
2	PLAFOND ZONE HUMIDE	4
2.1	Plafonds 60 x 60 cm	4
3	PANNEAU ACOUSTIQUE	5
3.1	Panneaux acoustiques plafond	5

1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

1.1 Normes et règlements

Conception parasismique :

Les plafonds étant considérés comme des éléments non structuraux (ENS) du bâti qui peuvent se révéler dangereux pour la sécurité des personnes ; il conviendra de prendre en compte l'action sismique dans le contreventement et le dimensionnement des ossatures conformément aux prescriptions de la partie 1 de l'Eurocode 8.

Les ouvrages du présent lot devront répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques qui lui sont applicables dont notamment les suivants :

NF DTU 58.1 P1-1 (décembre 2008) Travaux de bâtiment - plafonds suspendus - partie 1-1 - cahier des clauses techniques type (CCT) (indice de classement : P68-203-1-1)

NF DTU 58.1 P1-2 (décembre 2008) Travaux de bâtiment - plafonds suspendus - partie 1-2 - critères généraux de choix des matériaux (CGM) (indice de classement : P68-203-1-2)

NF DTU 58.1 P2 (décembre 2008) Travaux de bâtiment - plafonds suspendus - partie 2 - cahier des clauses administratives spéciales type (CGS) (indice de classement P68 203-2)

DTU 59.1 : Travaux de peinture des bâtiments
- NF P 74-201-1 et 2

Autres DTU pouvant être concernés par les travaux de faux-plafonds.

DTU 60.1 : Plomberie - Sanitaire
- NF P 40-201

DTU 70.1 : Installations électriques des bâtiments à usage d'habitation
- NF P80-201-2

Normes :

Faux-plafonds :

Pas de normes en dehors de celles des DTU visées ci-dessus.

Ossatures primaires et secondaires en métal - Plafonds en métal :

Toutes les normes "Métallurgie" applicables aux différents types de profilés.

Ossature en bois :

Toutes les normes "Bois" applicables aux éléments de l'ossature bois.

Isolants à base de fibres minérales :

NF B 20-001 / NF B 20-002 / NF B 20-101 / NF B 20-102 / NFB 20-104 / NF B 20-105 / NF B 20-109 – Produits isolants à base de fibres minérales - Feutres - Matelas – Panneaux

Autres normes concernant les isolants :

NF P 75-101 - Isolants thermiques destinés au bâtiment - Définitions.

NF P 75-102 - Isolants thermiques destinés au bâtiment - Vocabulaire humidité.

NF P 75-302 à NF P 75-310 - Isolants thermiques - Détermination de l'absorption de l'eau, du caractère de nonhydrophilie et du taux d'humidité.

NF P X 10-020 - Isolation thermique - Vocabulaire.

NF P 90-207 - Acoustique des salles sportives.

Normes diverses concernant les ouvrages du présent lot :

Toutes les normes énumérées au chapitre 2 (références normatives), du DTU 58.1 - Norme NF P 68-203-1.

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 une étiquette normalisée avec le monogramme NF et les autres indications exigées.

Autres certifications ou qualifications :

Pour les matériaux et produits ayant fait l'objet d'une certification ou d'un certificat de qualité, il ne pourra être mis en œuvre que des matériaux ou produits titulaires de cette certification ou de cette qualification. Les matériaux et produits considérés devront comporter une étiquette portant toutes les indications exigées.

Pour le présent lot, les matériaux et produits concernés sont notamment les suivants :

MARQUES NF :

Certifications :

Produits manufacturés isolants thermiques du bâtiment

D.28 ACERMI

Plafonds acoustiques en fibres minérales

B.31 AFNOR

Qualifications :

Résistance au feu : ACERFEU

Matériaux isolants manufacturés : ACERMI

Isolants thermiques : ACERMI

Produits en terre cuite : CTTB

Notices acoustique, STD et RT2012 :

Les travaux, objet du présent lot seront exécutés conformément aux notices présentes annexes du présent marché.

1.2 Réserve, découpe, raccordements

L'entreprise du présent lot devra inclure dans son prix forfaitaire toutes les découpes pour réservations, raccordements spéciaux aux poteaux, raccordements sur murs avec cornières de rive du ton du plafond, découpes pour bouches d'extractions, luminaires, etc...

A charge pour lui d'en faire la demande auprès des lots concernés si toutefois l'information ne lui était pas transmise en temps et en heure.

2 PLAFOND ZONE HUMIDE

2.1 Plafonds 60 x 60 cm

Plafond en dalles de silicate de calcium :

DIMENSIONS ET REFERENCES :

Fourniture et pose de plafonds lavable, constitué de panneaux avec bord droit et d'épaisseur 6 mm en module de 60 x 60 posé sur Té de 24 mm.

Les panneaux seront à base de silicate de calcium, revêtus sur la face apparente d'un revêtement Plastylon, PVC blanc et la contre face d'un voile de verre.

Action anti-microbienne par traitement fongicide.

Résistance à l'humidité : 100% à 25 °C.
Classement au feu : Euroclass A2-s1,d0
Réflexion de la lumière : 84%
Ossature apparente T 24 mm, y compris cornières de rives.

PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :

La mise en œuvre sera effectuée sur une ossature apparente composée de :

- Profils porteurs système T24 de couleur au choix de la maîtrise d'œuvre, disposés parallèlement entre eux tous les 1,20 m,
- Entretoises de 0,60 m, à épaulement de couleur au choix de la maîtrise d'œuvre clipées perpendiculairement aux entretoises de 1,20 pour module de 600 x 600 mm,
- Cornières de rives avec coupes d'onglet compris cordon silicone d'étanchéité (paroi-cornière de rive) avant mise en place.

L'espacement des suspentes est déterminé par l'entreprise en fonction du poids au M² du plafond.

- La pose s'effectuera conformément à la norme NFP 68_203/DTU 58.1.

Localisation :

Pour l'ensemble du plafond de la laverie.

Plafond en laine de verre :

DIMENSIONS ET REFERENCES :

Fourniture et pose de plafonds constitué de panneaux de module de 600 x 600 mm, épaisseur 20 mm.

Ossature en acier galvanisé de niveau de protection anticorrosion C3

Profil T de 24 mm

Porteurs de 3.7 m suspendus tous les 1.2 m par des suspentes réglables, entretoises de 1.2 m tous les 600 mm et entretoises de 0.6 m.

Panneaux en laine de verre de forte densité, dont les 2 faces et les bords sont spécialement traités et renforcés. Le panneau résistera à la plupart des acides et produits chimiques.

Classe d'absorption acoustique B en 20 mm et un coefficient α_w de 0.85

Réflexion lumineuse : 73%

Résistance à l'humidité : Le panneau supportera en permanence jusqu'à 95% d'humidité relative à 30°C sans flèche, ni déformation, ni dégradation.

Classement au feu : A2-s1, d0

PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :

La pose s'effectuera conformément à la norme NFP 68.203 et au DTU 58.1.

Localisation :

Pour l'ensemble des sanitaires.

3 PANNEAU ACOUSTIQUE

3.1 Panneaux acoustiques plafond

Panneau flottant rectangulaire :

DIMENSIONS ET REFERENCES :

Fourniture et mise en œuvre de panneau d'absorption acoustique flottant de forme carrée ou rectangulaire de type Solo Square ou Solo Rectangle des Ets ECOPHON ou équivalent.

Panneau démontable en laine de verre de haute densité utilisant la technologie 3D.

Les faces inférieures et supérieures seront traitées avec un revêtement lisse et homogène Akutex™ FT : une peinture nano poreuse à l'eau.

Les bords seront coupés droit et peints.

Réaction au feu : A2-s1, d0.

Dimensions des panneaux : 120 x 120 cm ou 240 x 120 cm au choix de la maîtrise d'œuvre.

Epaisseur : 40 mm

Teintes au choix de la maîtrise d'œuvre dans la gamme complète du fabricant.

PARTICULARITES DE MISE EN OEUVRE :

La suspension des panneaux s'effectuera par des câbles ajustables en longueur (maximum 2 mètres) ancrés au dos des panneaux par des vis spéciales vissées à 300 mm du bord, selon les préconisations du fabricant

Dans ce cas les panneaux pourront être inclinés jusqu'à 60° par rapport à l'horizontale.

Plan de calepinage à déterminer en étroite collaboration avec le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage avant pose.

Localisation :

Dans la salle à manger de l'extension.