



## 9 LOT 09 - CLOISONS - DOUBLAGES - PLAFONDS (T&C)

### 9.1 NATURE DES PAREMENTS et PRESCRIPTION DE MISE EN OEUVRE

#### Mise en oeuvre :

- Sur l'ensemble des cloisons, doublages, les joints sont traités suivant la technique et avec les produits du fabricant **OU avec joints souples en présence d'un montant bois**
- Les pieds de cloisons situées dans les locaux humides, sont protégés par un profilé en matière plastique, dont les ailes dépassent de 0,02 le niveau du sol fini.
- La mise en œuvre des cloisons est conforme aux "conditions générales d'emploi de complexes et sandwichs d'isolation thermique intérieure : plaque de plâtre isolant" et aux recommandations du fabricant.
- Sujétions dues pour incorporation des canalisations et boîtiers électriques, suivant avancement.
- Respect des consignes de mise en œuvre de l'acousticien
- Prévoir fourrures bois, au droit des barres de relevage et de maintien, à incorporer aux cloisons lors de leur montage, suivant plans à fournir par les lots concernés.

#### Plaques :

- qualité haute dureté (type I) dans tous les locaux accessibles aux élèves, sur une hauteur de 2,50m et uniquement sur la peau extérieure en cas de double peau,
- qualité WAB ou équivalent dans les locaux cuisines - locaux classés EC - (prépa. froide, remise en température, plonge, locaux poubelle, circulation),
- qualité H1 dans les locaux classés EB+ collectif, jusqu'à + 10cm au-dessus des faux plafonds et uniquement sur la peau extérieure.
- classe A1 au droit du TGBT et des placards électriques
- classe A2s1d0, dans les cages encloisonnées
- qualité standard dans les autres cas

#### Classement des locaux : liste des locaux classés EB+ collectifs ou privés, et EC (à valider par le bureau de contrôle):

- locaux EC :
  - zone cuisine (plonge, remise en température, prépa. froide, locaux poubelle)
- locaux EB+ collectifs :
  - sanitaires collectifs garçons et filles
  - douches du personnel,
- locaux EB+ privés :
  - sanitaire individuel du personnel,
  - sanitaires H et F adultes

#### Étanchéité à l'air :

Des tests d'étanchéité seront effectués sur les bâtiments neufs. L'entreprise doit intégrer toutes les sujétions d'exécution relatives à ses ouvrages.

#### Prise en compte notamment :

- sur les doublages à la liaison entre les planchers, les voiles béton ou les montants en ossature bois, la réalisation d'un joint périphérique de type mousse imprégnée classe 1 ou enduit plâtre.
- Prévoir garnissage par joint acrylique pouvant être peint de tous les interstices apparaissant après mise en œuvre des matériaux (de manière à supprimer tout passage d'air)
  - autour des menuiseries extérieures,
  - derrière le recouvrement des huisseries,
  - entre huisseries juxtaposées
- liste non limitative

### 9.2 DOUBLAGES THERMIQUE INTERIEURS

Ossature Stil suivant système OPTIMA MURS ou équivalent constituée:

- d'une ossature métallique avec rails et montants, espacement suivant avis technique du procédé. Appuis intermédiaire suivant nécessité.
- Mise en place de panneau semi-rigide de laine de verre revêtu d'un pare-vapeur, de type GR32 revêtu kraft (suivant localisation), **épaisseur suivant étude thermique**
- Mise en place d'un adhésif adapté, assurant le jointoiement des lés
- de 1 plaque BA 13 sur chaque face, **qualité du parement suivant article 9.1**
- Traitement des joints, avec bande renforcée sur les arêtes.
- Réalisation des doublages toute hauteur de pièce, les cas échéants, jusqu'au niveau du plancher haut, compris toutes sujétions de découpe et calfeutrement au droit des poutres de charpente

**Localisation :**

- ***A prévoir entre les montants en bois derrière les panneaux sandwich de façade sur les niveaux RDC et 1***

## **9.3 CLOISONS DE DISTRIBUTION**

### **9.3.1 CLOISONS 72/36**

Cloison PLACOSTIL type 72/36 constituée :

- ossature en acier galvanisé conforme au DTU 25.41, de type PLACOSTIL, en rails et montants simples ou doubles R 36, entraxes des montants 0,40 ou 0,60 m suivant hauteur,
- de 1 plaque BA 18 sur chaque face, **qualité du parement suivant article 9.1**
- d'une isolation interne posée entre les montants de l'ossature, en panneaux semi-rigides de laine de roche, épaisseur 45 mm sans pare-vapeur.

Traitement des joints suivant procédé du fabricant.

Mise en oeuvre conforme au DTU 25.41 et à l'avis technique du procédé.

Prévoir tous éléments de renfort d'ossature nécessaire, au droit des bâtis des portes, appareils sanitaires.

Réalisation toute hauteur de pièce, jusque sous plancher ou plafond CF.

Performances :

- coupe-feu 1 heure,
- affaiblissement acoustique : R = 41 dB (A),
- M1.

Prévoir pose des huisseries, trappes, fournies par le menuisier.

**Localisation :**

- ***Concerne les cloisons "cotées 7" sur les plans Architecte***

### **9.3.2 CLOISONS 98/48 EN MILIEU HUMIDE (classement EC)**

Procédé de cloisons distributives pour locaux humides, constitués de plaques spéciales (à base de hydrofugeant, fongicide, fibre de verre, plâtre à ossature métallique type 98/48 constituée) :

- Ossature en acier galvanisé, avec rails R48, et montants doubles ML 48/50, entraxes des montants 0,90 m.
- De 2 plaques type WAB ou équivalent, sur chaque face, de 13 mm d'épaisseur
- D'une isolation interne posée entre les montants de l'ossature, en panneaux semi-rigides de laine de verre, épaisseur 45 mm sans pare-vapeur.

Traitement des joints suivant procédé du fabricant.

Mise en œuvre conforme au DTU 25.41 et à l'avis technique du procédé.

Prévoir tous éléments de renfort d'ossature nécessaire, au droit des bâtis des portes, appareils sanitaires.

Réalisation toute hauteur de pièce, jusqu'au plafond béton.

Performances :

- coupe-feu 1 heure,
- affaiblissement acoustique : RA : 47 dB
- Réaction au feu des parements : A2-s1-d0
- limite de hauteur suivant avis technique du procédé.
- comportement aux chocs: 120 joules (cas B)
- Parements visés par un avis technique pour une utilisation en cuisine collective, locaux classés EC.

Prévoir pose des huisseries, fournies par le menuisier.

**Localisation :**

- **Concerne les cloisons de la zone cuisine des locaux suivants :**
  - **plonge,**
  - **remise en température,**
  - **prépa. froide,**
  - **circulation, réception,**
  - **locaux poubelles,**

### **9.3.3 CLOISONS SAA 120**

Cloison à ossature métallique type SAA120 constituée :

- Ossature en acier galvanisé, en rails et montants simples ou doubles R 48, entraxes des montants 0,40 m, ossature alternée
- De 2 plaques BA 13 sur chaque face, **qualité du parement suivant article 9.1**
- D'une isolation interne posée entre les montants de l'ossature, en panneaux semi-rigides de laine de verre, épaisseur 60 mm sans pare-vapeur.

Traitement des joints suivant procédé du fabricant.

Mise en œuvre conforme au DTU 25.41 et à l'avis technique du procédé.

Prévoir tous éléments de renfort d'ossature nécessaire, au droit des bâtis des portes, appareils sanitaires.

Réalisation toute hauteur de pièce, jusqu'au plafond.

Performances :

- coupe-feu 1 heure,
- affaiblissement acoustique : **RA = 58dB,**
- M1

Prévoir pose des huisseries, fournies par le menuisier.

**Localisation :**

- **Suivant notice acoustique à prévoir :**
  - **entre salle de classe et ATSEM**
  - **entre garderie élémentaire et salle de classe 3**
  - **entre salles de classes**
  - **entre salles de classes et atelier**

### **9.3.4 CLOISONS SAD 180**

Cloison à ossature métallique type SAD 180 constituée :

- Double ossature désolidarisée en acier galvanisé, en rails et montants simples ou doubles R 48,
- De 2 plaques BA 13 sur une face, et 3 côté opposé, **qualité du parement suivant article 9.1**
- D'un double matelas d'isolation interne posée entre les montants de l'ossature, en panneaux semi-rigides de laine de verre, épaisseur 45 mm sans pare-vapeur.

Traitement des joints suivant procédé du fabricant.

Mise en œuvre conforme au DTU 25.41 et à l'avis technique du procédé.

Prévoir tous éléments de renfort d'ossature nécessaire, au droit des bâtis des portes, appareils sanitaires.

Réalisation toute hauteur de pièce, jusqu'au plafond.

Performances :

- coupe-feu 1 heure,
- affaiblissement acoustique : **RA = 64dB**,
- M1

Prévoir pose des huisseries, fournies par le menuisier.

**Localisation :**

- ***Suivant notice acoustique à prévoir :***
  - ***entre sanitaires et bureaux***
  - ***entre sanitaires et salles de classe***

### **9.3.5 CLOISONS 98/48**

Cloison à ossature métallique type 98/48 constituée :

- Ossature en acier galvanisé, en rails et montants simples ou doubles R 48, entraxes des montants 0,40 m.
- De 2 plaques BA 13 sur chaque face, **qualité du parement suivant article 9.1**
- D'une isolation interne posée entre les montants de l'ossature, en panneaux semi-rigides de laine de verre, épaisseur 45 mm sans pare-vapeur.

Traitement des joints suivant procédé du fabricant.

Mise en œuvre conforme au DTU 25.41 et à l'avis technique du procédé.

Prévoir tous éléments de renfort d'ossature nécessaire, au droit des bâtis des portes, appareils sanitaires.

Réalisation toute hauteur de pièce, jusqu'au plafond.

Performances :

- coupe-feu 1 heure,
- affaiblissement acoustique : **RA = 47 dB**,
- M1

Prévoir pose des huisseries, fournies par le menuisier.

**Localisation :**

- ***Concerne toutes les cloisons "cotées 10", compris imposte des portes, imposte et allège au droit des cloisons vitrées, encoffrements, à l'exception des cloisons décrites aux articles précédents***

## **9.4 PLAFONDS**

### **9.4.1 TYPE 1 : PLAFONDS DES CIRCULATIONS COMMUNES**

Plafond autoportant démontable en module 400mm de type CORRIDOR 400 de chez KNAUF

- Mise en œuvre bords à bords
- Pose sur profilés aluminium laqués blanc, avec cornière de rive MI 4020
- assemblage, avec ossature à bord D
- Surface peinte en blanc standard
- Réaction au feu : A2-s1,d0
- Modèle Tangent ou équivalent avec  $\alpha_w = 0.80$  , NRC = 0.75

Pose suivant les recommandations du fabricant

**Localisation :**

- **Concerne le traitement des circulations communes horizontales au RDC et R+1**

#### **9.4.2 TYPE 2 : PLAFONDS SUSPENDUS DE TYPE HYGIENE**

Plafond suspendu de type hygiène composé d'un substrat minéral à faible biopersistance classé non nocif suivant la directive 97/69/CE, de dimensions 600 x 600 mm et de 18 mm d'épaisseur.(ROYAL HYGIENE de ROCKFOND)

Pour garantir la compatibilité des couleurs et le respect des tolérances entre les dalles de plafond et les profilés, l'ossature sera du type apparente Prélude 24 mm XL laquée. Les dalles reposeront sur la semelle de l'ossature. Pour augmenter la rigidité des profilés, ils comporteront un poinçonnage sur l'âme.

Les dalles auront une densité leur conférant une parfaite assise dans l'ossature en cas de surpression de la pièce. Leur faible perméabilité à l'air évitera tout effet de filtre. Toutes les dalles comporteront un enduit au dos. Le plafond pourra supporter une charge supplémentaire de 3 kg/m<sup>2</sup> uniformément répartie et intégrer divers petits matériels.

Le plafond sera un produit inerte ne provoquant pas de développement microbien et de champignons dans des conditions normales d'utilisation, avec une garantie de 10 ans.

Caractéristiques :

- Bords droits
- Alpha W 0,95
- NRC 0,95
- Recommandé HQE
- Coefficient de réflexion à la lumière : 84%
- 95% RH
- Hygiène : classe 100
- Spécial lavage haute pression
- Brossable
- 100% stable en milieu humide.

Chaque dalle devra être fixée à l'ossature à l'aide d'un clip spécial pour le nettoyage haute pression : prévoir 4 clips par dalle.

Cornière de rive à joint creux laqué, le long des parois verticales.

Hauteurs sous plafonds suivant coupes et détails plans architecte

**Localisation :**

- **Concerne les plafonds des locaux suivants :**
  - **plonge**
  - **remise en température**
  - **prépa. froide**
  - **circulation devant remise en température**

#### **9.4.3 TYPE 3 : PLAFOND SUSPENDU EN LAINE DE ROCHE (120 x 60 cm) - ossature T15 bords E**

Le faux-plafond sera réalisé avec des panneaux acoustiques en laine de roche dont la face apparente est en finition blanc lissée :(ROCKFOND EKLA évolution)

- Dalles de **1200 x 600** x 20 mm, **bord E15 (semi-encasté)**, ou équivalent.

- Sur ossature apparente en **T15** laquée blanche.
- Réaction au feu M0. Euroclasse A1.
- Stabilité en milieu humide 100 %. Réflexion à la lumière 86%.
- Classe absorption A ( $\alpha_w = 1$ )
- Conformément à la norme NF P68.203.1 et 2 et référence DTU 58.1, le plafond sera mis en oeuvre sur un système d'ossatures de largeur 24 mm, en acier galvanisé laqué blanc. Profilés porteurs et entretoises avec renforts assurant le poids des luminaires et accessoires. Cornières de rive latérales laquées.
- Hauteurs sous plafonds suivant coupes et détails plans architecte

#### **Localisation :**

- **Concerne les plafonds des locaux suivants :**
  - **RDC, zone cuisine (format 600 x 600mm)**
    - \* **vestiaires H et F**
    - \* **sanitaires / douches H et F**
    - \* **bureau du chef**
    - \* **réception**
    - \* **local poubelle intérieur**
  - **R-1 (format 1200 x 600mm)**
    - \* **salle de convivialité**
    - \* **local rencontre**
    - \* **circulation devant les locaux ci-avant**
    - \* **ensemble zone WC, vestiaires, douche**

### **9.4.4 TYPE 4 : PLAFONDS DECORATIFS et ACOUSTIQUE**

A partir de la charpente bois du lot n° 2 réalisation d'un plafond acoustique en plâtre perforé constitué :

- d'une ossature adaptée et fourrure de type FL 55 ou F60 sur suspentes
- interposition d'une laine minérale de 50mm coloris noir, de type ISOFAÇADE de chez ISOVER sans pare vapeur, réaction au feu A2-s1-d0 au droit des zones perforées
- finition par parement en plaque de plâtre de type DELTA ALEATOIRE 8/15/20 de chez KNAUF ou équivalent, ép. 12,5mm
- Réaction au feu : A2-S1-d0
- Indice de correction acoustique :  $\alpha_w = 0.55$

Joints traités suivant la technique du fabricant

#### **Localisation :**

- **A prévoir en plafond des locaux suivants :**
  - **RDC, zone Élémentaire**
    - \* **Salle de classe 3**
    - \* **Garderie**
    - \* **Bureau direction**
    - \* **Infirmierie**
    - \* **Salle des maîtres**

### **9.4.5 TYPE 5 : PLAFOND CF 1H**

Ossature primaire en acier galvanisé.

Plafonds suspendus de type PLACOSTIL ou similaire constitué d'une ossature en fourrures PLACOSTIL F 530 ou M 90 selon portée, disposée à 60 cm d'entraxe maximum, l'aide de suspentes type L, HL ou FM disposée tous les 1.20 m maximum, et deux plaques de plâtre type BA 15 PPF fixées perpendiculairement à l'ossature.

Joints entre plaques selon prescriptions du fabricant pour obtenir une surface à peindre d'une parfaite planéité, ainsi que traitement des angles cueillies.

Degré coupe-feu : 1 heure à garantir avec PV justificatifs.

**Localisation :**

- **RDC, zone cuisine :**
  - **local entretien**
  - **locaux poubelle**
  - **local chaufferie**
- **Étage :**
  - **local entretien**
  - **rangement matériel**

**NB : à ce stade il n'est pas prévu de plafond CF en partie haute des cages d'escalier : à confirmer par le bureau de contrôle**

#### **9.4.6 TYPE 6 : FLOCAGE ACOUSTIQUE**

Fourniture et pose d'un flocage à performances acoustique de type ISOFLAM de chez EURISOL ou équivalent

Finition talochée, roulée

Indice de correction acoustique à garantir :  $\alpha_w = 0.7$

Pose sur support en béton (dalle alvéolaire)

Protection de la sous face par un filet pare ballon maille 100 x 100mm

**Localisation :**

- **Concerne le traitement du plafond de la salle de sport**

#### **9.4.7 TYPE 7 : PLAFOND EN FIBRES DE BOIS**

Fourniture et pose d'un plafond constitué d'un complexe de laine de bois minéralisé et enrobé de liant ciment/ chaux blanche d'ép. 25mm et d'un isolant en laine de roche de type ORGANIC MINERAL 50 de chez KANUF ou équivalent

Performances

- Indice  $\alpha_w = 0.85$
- $R = 0.95\text{m}^2 \text{ K/W}$

**Localisation :**

- **A prévoir entre solives au droit des locaux avec charpente apparente**

### **9.5 ENCOFFREMENTS**

#### **9.5.1 ENCOFFREMENTS DES CUVETTES WC**

A élever toute hauteur depuis sol jusque sous plancher haut.

Cloisons sur ossature métallique, constituée :

- Ossature en acier galvanisé en rails et montants R48, montants simples entraxe 0,40 ml.
- Fermeture par plaque de plâtre, **qualité du parement identique au local considéré**
- Traitement des joints, compris bande d'angle renforcée sur les arêtes.
- Rail PVC en pied des cloisons des locaux humides.

Retours suivant les cas à traiter.

Mise en œuvre conforme au DTU 25.41 et à l'avis technique du procédé.

Découpes pour le lot PLOMBERIE

SUJETIONS :

- En présence d'un doublage, celui-ci est réalisé au préalable

**Localisation :**

- ***Concerne tous les encoffrements au droit des cuvettes WC suspendus (sanitaires adultes et élémentaires)***

### **9.5.2 ENCOFFREMENTS DES CHUTES EP et EU**

Cloisons à ossature métallique galvanisée, constituées :

- ossature en rails et montants R48, montants simple ou double suivant hauteur, entraxes des montants suivant hauteur
- 2 plaques BA 13, sur les faces visibles, , **qualité du parement identique au local considéré**
- isolation interne posée entre les montants de l'ossature, en panneaux semi rigides de laine de verre sans pare-vapeur, ép. 45 mm
- traitement des joints, compris bande d'angle renforcée sur les arêtes.

Intégrer matelas de laine de verre nue de 100 mm d'ép. Fixation avec fil nylon imputrescible autour des descendants E.P

SUJETIONS :

- En présence d'un doublage, celui-ci est réalisé au préalable

**Localisation :**

- ***Concerne tous les encoffrements des descentes eaux pluviales intérieures, chutes EU/EV intérieures, et les encoffrements de ventilation primaire ou de VMC, suivant indications des plans architecte et du BET CHOULET***

### **9.5.3 ENCOFFREMENT DES GAINES DE VENTILATION**

Cloisons à ossature métallique galvanisée de degré **coupe-feu 1 H**, constituées (**À CONTRÔLER AU PRO suivant plan BET CHOULET**) :

- ossature en rails et montants R48, montants simple ou double suivant hauteur, entraxes des montants suivant hauteur
- 2 plaques BA 13 incombustible M0, sur les faces visibles
- isolation interne posée entre les montants de l'ossature, en panneaux semi rigides de laine de verre sans pare-vapeur, ép. 45 mm
- traitement des joints, compris bande d'angle renforcée sur les arêtes.

P.V à remettre au bureau de contrôle.

**Localisation :**

- ***Concerne tous les encoffrements verticaux et horizontaux des conduits de ventilation figurants sur les plans Architecte***

## 9.5.4 GAINES DE DESENFUMAGE

Gaines de désenfumage constituées par l'assemblage et par agrafages de plaques de parement en plâtre KNAUF Fireboard M0 et incombustible de 15,20 et 25 mm d'ép. suivant degré coupe-feu à obtenir, ou équivalent.

Mise en œuvre par collage et agrafage strictement conforme aux PV CTICM :

- n° 93.G.004, extension 93/1 - 94/1 - 94/2 - 94/3 - 94/4, pour les conduits horizontaux
- n° 97.G.171, extension 97/1 - 97/2, pour les conduits verticaux.

Conduits verticaux et horizontaux suivant localisation, coupe-feu 1/2 heures sauf préconisation contraires, dimensions intérieures suivant localisation.

Système de support métallique :

- conduits horizontaux : tiges filetées de 6 mm de diam., berceaux constitués de fers U 40 x 50 x 40 x 2 mm de 600 mm entraxes,
- conduits verticaux : reprise des joints propres du conduit à tous les niveaux de plancher par un encadrement en fers cornières 40 x 40 x 4 mm, chevillées à mi épaisseur de la dalle béton du plancher, compris calfeutrement de la trémie avec de la laine de roche, languette FB20 de 100 mm de largeur collée sur la dalle béton, et une ceinture en plaque FIREBOARD de 1,00 m de hauteur agrafée sur le parement extérieur.

Etanchéité des joints entre les plaques, traitée avec l'enduit KNAUF Fireboard.

Dispositions particulières :

- bandes raidisseuses de 150 mm en partie supérieure
- languettes aux angles
- couvre-joints sur les joints
- déflecteurs à 45° et support pour les coudes.

Mise en place d'une peau supplémentaire de FIREBOARD FB 25 de 1,20 m de longueur en départ de conduit.

Calfeutrement par laine de roche et renforts par languettes de 150 mm, dans le cas de traversée d'une paroi.

NOTA :

- Coffre 4 faces conformément au PV
- Il y a lieu de prévoir par le présent lot, la pose et le scellement du cadre de réception de la trappe, fourni par le lot ventilation, à chaque niveau de chaque gaine.
- Habillage des gaines apparentes dans les locaux comme suit : doublage par ossature R48, laine de verre de 60mm de type GR 32 avec pare vapeur,  $R = 1.85\text{m}^2 \text{ K/W}$  et avec parement de finition BA 13 HD
- Continuité des conduits entre niveaux avec tous éléments de renforts nécessaires suivant PV et avis technique du procédé
- Façon de manchette en présence de gaine légèrement décalées des circulations

### Localisation :

- **Concerne les 2 gaines de désenfumage de la salle de sport (extraction naturelle) :**
  - **départ : PH du RDC (en plafond de la salle de sport),**
  - **arrivée : costière métallique au niveau de la couverture,**
  - **gaines traversant les salles de classe 5 et 7,**

## 9.6 OUVRAGES DIVERS

### 9.6.1 CORRECTION ACOUSTIQUE SALLE DE SPORT

Fourniture et pose de revêtement acoustique identique à ceux prévus entre solives bois (cf art. 9.4.7)

Surface considéré de 165m<sup>2</sup>

### Localisation :

- **A prévoir dans la salle de sport suivant étude acoustique**

### **9.6.2 HUISSERIES ET CHÂSSIS**

Prévoir la pose des huisseries, ensembles menuisés, châssis, trappes livrés par le lot menuiserie bois inclus dans un ouvrage du présent lot

### **9.6.3 RENFORTS DANS LES CLOISONS**

Prévoir fourniture et pose d'une fourrure en sapin au droit des fixations des appareils et équipements des sanitaires (appareils sanitaires, barre de relevage, colonne de douches, sièges de douche), et de chauffage (radiateurs) - localisation et implantation à transmettre par les lots concernés.

### **9.6.4 JOINTS ACRYLIQUES**

Prévoir garnissage par joint acrylique destiné à être peint, de tous les interstices apparaissant après mise en œuvre des matériaux :

- autour des menuiseries extérieures
- derrière le recouvrement des huisseries, châssis ou trappes
- entre huisseries juxtaposées
- en façade en périphérie des doublages

de manière à supprimer tout passage d'air.

### **9.6.5 RESERVATIONS / RACCORDS**

Réservations compris percement, renforcement des ossatures suivant nécessité, et sortie gaine, au droit des attentes VMC

Descentes des câbles des installations électriques dans les doublages et cloisons, avec sortie des fourreaux et percements à la scie cloche.

Réservations et rebouchage des trous au droit des canalisations de toutes natures, traversant les ouvrages de plâtrerie.

Raccords de plâtre nécessités par les ouvrages des autres corps d'état, aux frais des entreprises concernées.

### **9.6.6 JOINT DE DILATATION**

Prévoir les joints de dilatation au droit des joints du gros oeuvre, de manière à assurer la continuité des performances (acoustique - degré coupe-feu).

### **9.6.7 NETTOYAGE DE CHANTIER**

Après chaque phase d'exécution de ses travaux, l'entrepreneur du présent lot devra s'assurer du nettoyage parfait des locaux, comprenant :

- évacuation de tous les déchets
- le grattage et le balayage fin des sols.

