#### SOMMAIRE

[5 PLAFONDS NON DEMONTABLES 1](#_Toc70923521)

[5.1 Plafonds en plaques de ciment 1](#_Toc70923522)

[5.2 Plafonds en plaques de plâtre courantes 3](#_Toc70923523)

[5.3 Plafonds en plaques de plâtre avec performance feu 20](#_Toc70923524)

[5.4 Plafonds en laine de bois 42](#_Toc70923525)

5 PLAFONDS NON DEMONTABLES

5.1 Plafonds en plaques de ciment

5.1.1 OSSATURE PORTEUSE EN EXTERIEUR :

Ossature composée d'une ossature en rails d'acier galvanisé suspendue à la structure support ayant une très haute résistance à l'eau et à l'humidité. Vérification que le gros-œuvre environnant doit comporter des dispositions adaptées (retombée, larmier...) en vue de protéger le plafond des intempéries (aspersion, rejaillissement ou ruissèlement d’eau) réseau de solives et d'entretoises pour servir de support à un plafonnage rapporté. Montants ou fourrures fixés perpendiculairement aux grandes longueurs de plaques. Dispositifs de liaison à la structure support (suspentes, fixations...) assurant les charges permanentes telles que le poids propre du plafond, matériau isolant, objets suspendus. Absorption des effets de pression et dépression dus au vent. La planéité et l'horizontalité résultant de l'ossature ne doit pas présenter d'irrégularité de niveau supérieure à 5 mm, sous une règle de 2,00 m. Les joints de dilatation ou de fractionnement doivent être matérialisés. Distance maximum entre les suspentes en fonction de la zone des vents règles neige et vent NV65).

5.1.1-1 Ossature sous support béton avec fourrures, pose horizontale en plafond.

5.1.1-2 Ossature sous support hourdis avec fourrures, pose horizontale en plafond.

5.1.1-3 Ossature sous support hourdis ou béton avec fourrures, pose horizontale en plafond.

5.1.1-4 Ossature sous support béton avec montants, pose horizontale en plafond.

5.1.1-5 Ossature sous support hourdis avec montants, pose horizontale en plafond.

5.1.2 OSSATURE PORTEUSE EN INTERIEUR :

Ossature porteuse courante pour la pose horizontale de plaques de ciment. Montants ou fourrures fixés perpendiculairement aux grandes longueurs de plaques. Dispositifs de liaison à la structure support (suspentes, fixations...) assurant les charges permanentes telles que le poids propre du plafond, matériau isolant, objets suspendus. La planéité et l'horizontalité résultant de l'ossature ne doit pas présenter d'irrégularité de niveau supérieure à 5 mm, sous une règle de 2,00 m.

5.1.2-1 Ossature sous pré-ossature primaire, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Suspentes : PIVOT B80

- Poids : 1,4 kg au m²

5.1.2-2 Ossature sous ossature bois, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Suspentes : SUSPENTES BOIS

- Poids : 1,4 kg au m²

5.1.2-3 Ossature sous poutraison métallique, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Suspentes : PIVOT B80

- Poids : 1,4 kg au m²

5.1.2-4 Ossature sous support béton, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Suspentes : PIVOT B80

- Poids : 1,4 kg au m²

5.1.2-5 Ossature sous hourdis, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Poids : 1,4 kg au m²

5.1.3 PLAFOND POUR EXTERIEUR :

Plaques ciment de plafond extérieur. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à une ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par enduit poudre adaptés au type de plaque. Espacement maximum des rails de l'ossature suivant la performance recherchée. Isolant éventuel à reprendre.

5.1.3-1 Plaques ciment de 13 mm d'épaisseur, suspentes réglables. Pose en extérieur :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de structure : F 47 H "Black Système"

- Type de plaques : KNAUF AQUAPANEL OUTDOOR

- Poids : 15 kg/m²

5.1.3-2 Plaques ciment de 13 mm d'épaisseur, suspentes en U. Pose en extérieur :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de structure : F 47 H "Black Système"

- Type de plaques : KNAUF AQUAPANEL OUTDOOR

- Poids : 15 kg/m²

5.1.3-3 Enduisage avec enduit extérieur AQUAPANEL.

5.1.4 PLAFOND POUR INTERIEUR :

Plaques ciment de plafond intérieur. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à une ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par enduit poudre adaptés au type de plaque. Espacement maximum des rails de l'ossature suivant la performance recherchée. Isolant éventuel à reprendre.

5.1.4-1 Plaques ciment de 13 mm d'épaisseur, suspentes réglables. Pose en intérieur :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de structure : F 47 H "Black Système"

- Type de plaques : KNAUF AQUAPANEL INTDOOR

- Poids : 14 kg/m²

5.1.4-2 Plaques ciment de 13 mm d'épaisseur, suspentes en U. Pose en intérieur :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de structure : F 47 H "Black Système"

- Type de plaques : KNAUF AQUAPANEL INTDOOR

- Poids : 14 kg/m²

5.1.4-3 Enduisage avec enduit de surfaçage AQUAPANEL.

5.2 Plafonds en plaques de plâtre courantes

5.2.1 OSSATURE PORTEUSE COURANTE EN POSE HORIZONTALE :

Ossature porteuse courante pour la pose horizontale de plaques de plâtre. Rails-montants ou fourrures fixées perpendiculairement aux grandes longueurs de plaques. Dispositifs de liaison à la structure support (suspentes, fixations...) assurant les charges permanentes telles que le poids propre du plafond, matériau isolant, objets suspendus. La planéité et l'horizontalité résultant de l'ossature ne doit pas présenter d'irrégularité de niveau supérieure à 5 mm sous une règle de 2,00 m.

5.2.1-1 Ossature sous pré-ossature primaire, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Suspentes : PIVOT

- Poids : 1,4 kg au m²

5.2.1-2 Ossature sous ossature bois, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Poids : 1,4 kg au m²

5.2.1-3 Ossature sous poutraison métallique, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Suspentes : PIVOT

- Poids : 1,4 kg au m²

5.2.1-4 Ossature sous support béton, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Suspentes : PIVOT

- Poids : 1,4 kg au m²

5.2.1-5 Ossature sous hourdis, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Suspentes : PIVOT

- Poids : 1,4 kg au m²

5.2.2 OSSATURE PORTEUSE RENFORCEE EN POSE HORIZONTALE :

Ossature porteuse renforcée pour la pose horizontale de plaques de plâtre. Ossature renforcée ITEC en acier galvanisé et de fourrures secondaires fixées perpendiculairement aux grandes longueurs de plaques. Dispositifs de liaison à la structure support (suspentes, fixations...) assurant les charges permanentes telles que le poids propre du plafond, matériau isolant, objets suspendus. La planéité et l'horizontalité résultant de l'ossature ne doit pas présenter d'irrégularité de niveau supérieure de 5 mm sous une règle de 2,00 m.

5.2.2-1 Ossature sous pré-ossature primaire, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Profilés renforcés : I-TEC 70

- Suspentes : TIGES FILETEES

- Poids : 1,9 kg au m²

5.2.2-2 Ossature sous ossature bois, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Profilés renforcés : I-TEC 70

- Suspentes : TIGES FILETEES

- Poids : 1,9 kg au m²

5.2.2-3 Ossature sous poutraison métallique, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Profilés renforcés : I-TEC 100

- Suspentes : TIGES FILETEES

- Poids : 1,9 kg au m²

5.2.2-4 Ossature sous support béton, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Profilés renforcés : I-TEC 70

- Suspentes : TIGES FILETEES

- Poids : 1,9 kg au m²

5.2.2-5 Ossature sous pré-ossature primaire, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Profilés renforcés : I-TEC 100

- Suspentes : TIGES FILETEES

- Poids : 2,1 kg au m²

5.2.2-6 Ossature sous ossature bois, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Profilés renforcés : I-TEC 100

- Suspentes : TIGES FILETEES

- Poids : 2,1 kg au m²

5.2.2-7 Ossature sous poutraison métallique, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Profilés renforcés : I-TEC 100

- Suspentes : TIGES FILETEES

- Poids : 2,1 kg au m²

5.2.3-8 Ossature sous support béton, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Suspentes : TIGES FILETEES

- Poids : 2,1 kg au m²

5.2.2-9 Ossature sous hourdis, pose horizontale, entraxe 0,60 :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Fourrures : F47

- Profilés renforcés : I-TEC 100

- Suspentes : TIGES FILETEES

- Poids : 2,1 kg au m²

5.2.3 PLAFOND COURANT :

Plaques de plafond standard à bord amincis. Fixation des plaques par vissage à une ossature porteuse métallique horizontale ou rampante (à reprendre). Portée 1,20 maximum. Entraxe de 0,40, 0,50 ou 0,60 suivant destination. Calfeutrement des joints par bandes et enduit poudre adaptés au type de plaque. Espacement maximum des rails de l'ossature suivant la performance recherchée. Spécificités complémentaires de parements et isolant éventuel à reprendre.

5.2.3-1 Plaques standards de 13 mm d'épaisseur, sous tout type de structure :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de structure (à reprendre) : F47

- Type de plaques : KNAUF KS 13 standard (parement en carton crème)

- Pose : HORIZONTALE

- Poids : 9,0 kg au m²

5.2.3-2 Plaques hydrofuges de 13 mm d'épaisseur, sous tout type de structure :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de structure (à reprendre) : F47

- Type de plaques : KNAUF KH hydro 13 (parement en carton vert)

- Pose : HORIZONTALE

- Poids : 9,0 kg au m²

5.2.3-3 Plaques standard de 2 x 13 mm d'épaisseur, sous tout type de structure :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de structure (à reprendre) : F47

- Type de plaques : KNAUF KS 13 standard (parement en carton crème)

- Pose : HORIZONTALE

- Poids : 18,0 kg au m²

5.2.3-4 Plaques haute dureté standards de 18 mm d'épaisseur, sous tout type de structure :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de structure (à reprendre) : F47

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Pose : HORIZONTALE

- Poids : 16,5 kg au m²

5.2.3-5 Plaques haute dureté hydrofuges de 18 mm d'épaisseur, sous tout type de structure :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de structure (à reprendre) : F47

- Type de plaques : KNAUF KH HD 18 (parement en carton vert)

- Pose : HORIZONTALE

- Poids : 16,5 kg au m²

5.2.3-6 Plaques absorption COV Très Haute Dureté de 13 mm d'épaisseur, sous tout type de structure :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de structure (à reprendre) : F47

- Type de plaques : KNAUF CLEANEO 4 (parement blanc)

- Pose : HORIZONTALE

- Poids : 9 kg au m²

5.2.3-7 Plaques à 4 bords amincis standard de 13 mm d'épaisseur, sous tout type de structure :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de structure (à reprendre) : F47

- Type de plaques : KNAUF HORIZON 4 (parement blanc)

- Pose : HORIZONTALE

- Poids : 9 kg au m²

5.2.3-8 Plaques pré-imprimée standard de 13 mm d'épaisseur, sous tout type de structure :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de structure (à reprendre) : F47

- Type de plaques : KNAUF HORIZON 4 SNOWBOARD (parement blanc)

- Pose : HORIZONTALE

- Poids : 9 kg au m²

5.2.3-9 Plaques pareflamme de 13 mm d'épaisseur, sous tout type de structure :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de structure (à reprendre) : F47

- Type de plaques : KNAUF KF FEU (parement rose)

- Pose : HORIZONTALE

- Poids : 9 kg au m²

5.2.3-10 Plaques pareflamme de 13 mm d'épaisseur, sous tout type de structure :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de structure (à reprendre) : F47

- Type de plaques : KNAUF M0 (A1) (parement spécial blanc)

- Pose : HORIZONTALE

- Poids : 17,5 kg au m²

5.2.4 PLAFOND ACOUSTIQUE AVEC PERFORATIONS CONTINUES RONDES :

Plaques de plâtre cartonnées à bords UFF acoustiques. Perforations rondes en continu sur la totalité de la plaque. Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption et une protection contre la poussière. Fixation des plaques par vissage à une ossature porteuse métallique horizontale ou rampante (à reprendre). Fixation par vistête trompette.Entraxe de 400 mm. Calfeutrement des joints par enduit Jet Filler adapté au type de plaque. Espacement maximum des rails de l'ossature suivant la performance recherchée. L'absorption acoustiques dépendent de la hauteur de plénum et du type d'isolant (sans pare-vapeur). Toutes sujétions telles que découpes, calepinage et décors imposés par la maîtrise d'œuvre. Spécificités complémentaires de parements et isolant éventuel à reprendre.

5.2.4-1 Plaques de 13 mm (1998x1188 mm), perforations rondes de 6 mm. Bords U fermés (primairisés) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA UFF

- Décor : RECTILIGNE

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 0,40

- Perforations : 6 mm, entraxe 18 mm

- Bords : DELTA UFF

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,45 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,50 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 8,8 kg

5.2.4-2 Plaques de 13 mm (1998x1188 mm), perforations rondes de 8 mm. Bords U fermés (primairisés) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA UFF

- Décor : RECTILIGNE

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 0,40

- Perforations : 8 mm, entraxe 18 mm

- Bords : DELTA UFF

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,70 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,75 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 8,8 kg

5.2.4-3 Plaques de 13 mm (2001x1196 mm), perforations rondes de 10 mm. Bords U fermés (primairisés) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA UFF

- Décor : RECTILIGNE

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 0,40

- Perforations :10 mm, entraxe 23 mm

- Bords : DELTA UFF

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,60 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 8,8 kg

5.2.4-4 Plaques de 13 mm (2000x1200 mm), perforations rondes de 12 mm. Bords U fermés (primairisés) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA UFF

- Décor : RECTILIGNE

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 0,40

- Perforations :12 mm, entraxe 25 mm

- Bords : DELTA UFF

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,70 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 8,8 kg

5.2.4-5 Plaques de 13 mm (1980x1200 mm), perforations rondes de 15 mm. Bords U fermés (primairisés) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA UFF

- Décor : RECTILIGNE

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 0,40

- Perforations : 15 mm, entraxe 30 mm

- Bords : DELTA UFF

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,70 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 8,8 kg

5.2.4-6 Plaques de 13 mm (2000x1200 mm), perforations alternées de 8/12/50 mm. Bords U fermés (primairisés) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA UFF

- Décor : ALTERNE

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 0,40

- Perforations : 8, 12, 50 mm, entraxe 50 mm

- Bords : DELTA UFF

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,60 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,5 kg

5.2.4-7 Plaques de 13 mm (1980x1188 mm), perforations alternées de 12/20/66 mm. Bords U fermés (primairisés) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA UFF

- Décor : ALTERNE

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 0,40

- Perforations : 12, 20, 66 mm, entraxe 66 mm

- Bords : DELTA UFF

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,80 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,5 kg

5.2.4-8 Plaques de 13 mm (2000x1200 mm), perforations aléatoires de 8/15/20 mm. Bords U fermés (primairisés) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA UFF

- Décor : ALEATOIRE

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 0,40

- Perforations : 8, 15, 20 mm

- Bords : DELTA UFF

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,50 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,55 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,3 kg

5.2.4-9 Plaques de 13 mm (1875x1200 mm), perforations aléatoires de 12/20/35 mm. Bords U fermés (primairisés) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA UFF

- Décor : ALEATOIRE

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 0,40

- Perforations : 12, 20, 35 mm

- Bords : DELTA UFF

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,45 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,45 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,3 kg

5.2.5 PLAFOND ACOUSTIQUE AVEC PERFORATIONS CONTINUES CARREES :

Plaques de plâtre cartonnées à bords UFF acoustiques. Perforations carrées en continu sur la totalité de la plaque. Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption et une protection contre la poussière. Fixation des plaques par vissage à une ossature porteuse métallique horizontale ou rampante (à reprendre). Fixation par vis tête trompette. Entraxe de 400. Calfeutrement des joints par enduit Jet Filler adapté au type de plaque. Espacement maximum des rails de l'ossature suivant la performance recherchée. L'absorption acoustiques dépendent de la hauteur de plénum et du type d'isolant (sans pare-vapeur). Toutes sujétions telles que découpes, calepinage et décors imposés par la maîtrise d'œuvre. Spécificités complémentaires de parements et isolant éventuel à reprendre.

5.2.5-1 Plaques de 13 mm (1998x1188 mm), perforations carrées de 8 x 8 mm. Bords U fermés (primairisés) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA UFF

- Décor : QUADRIL

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 0,40

- Perforations : 8 x 8 mm, entraxe 18 mm

- Bords : DELTA UFF

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,75 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 8,0 kg

5.2.5-2 Plaques de 13 mm (2000x1200 mm), perforations carrées de 12 x 12 mm. Bords U fermés (primairisés) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA UFF

- Décor : QUADRIL

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 0,40

- Perforations : 12 x 12 mm, entraxe 25 mm

- Bords : DELTA UFF

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,70 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,85 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 8,0 kg

5.2.6 PLAFOND ACOUSTIQUE AVEC PERFORATIONS CONTINUES RECTANGULAIRES :

Plaques de plâtre cartonnées à bords UFF acoustiques. Perforations rectangulaires en continu sur la totalité de la plaque. Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption et une protection contre la poussière. Fixation des plaques par vissage à une ossature porteuse métallique horizontale ou rampante (à reprendre). Fixation par vis tête trompette. Entraxe de 400. Calfeutrement des joints par enduit Jet Filler adapté au type de plaque. Espacement maximum des rails de l'ossature suivant la performance recherchée. L'absorption acoustiques dépendent de la hauteur de plénum et du type d'isolant (sans pare-vapeur). Toutes sujétions telles que découpes, calepinage et décors imposés par la maîtrise d'œuvre. Spécificités complémentaires de parements et isolant éventuel à reprendre.

5.2.6-1 Plaques de 13 mm (1999x1199 mm), perforations aléatoires de 13 x 28 mm. Bords U fermés (primairisés) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA UFF

- Décor : DOMINO

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 0,40

- Perforations : 28 X 13 mm,

- Bords : DELTA UFF

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,50 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,55 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,3 kg

5.2.7 PLAFOND ACOUSTIQUE AVEC PERFORATIONS EN PAVES RONDES :

Plaques de plâtre cartonnées acoustiques à bords amincis. Perforations rondes en pavés. Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption et une protection contre la poussière. Fixation des plaques par vissage à une ossature porteuse métallique horizontale ou rampante (à reprendre). Fixation par vis tête trompette. Entraxe de 400. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque. Espacement maximum des rails de l'ossature suivant la performance recherchée. L'absorption acoustiques dépendent de la hauteur de plénum et du type d'isolant (sans pare-vapeur).. Toutes sujétions telles que découpes, calepinage et décors imposés par la maîtrise d'œuvre. Spécificités complémentaires de parements et isolant éventuel à reprendre.

5.2.7-1 Plaques de 13 mm (2400x1200 mm), perforations rondes de 12 mm (1 zone aligné). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : ROND 1

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 12 mm, entraxe 25 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,60 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,0 kg

5.2.7-2 Plaques de 13 mm (2400x1200 mm), perforations rondes de 12 mm (1 zone alterné). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : ROND 6 ALTERNE

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 12 mm (alternées), entraxe 25 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,70 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,70 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,0 kg

5.2.7-3 Plaques de 13 mm (2400x1200 mm), perforations rondes de 12 mm. (2 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : ROND 2

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 12 mm, entraxe 25 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,50 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,55 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,0 kg

5.2.7-4 Plaques de 13 mm (2700x900 mm), perforations rondes de 6 mm. (3 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : GLOBE GIF

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 6 mm, entraxe 15 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,0 kg

5.2.7-5 Plaques de 13 mm (2400x1200 mm), perforations rondes de 12 mm. (4 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : ROND 5

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 12 mm, entraxe 25 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,50 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,55 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,0 kg

5.2.7-6 Plaques de 13 mm (2400x1200 mm), perforations rondes de 12 mm. (8 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : ROND 3

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 12 mm, entraxe 25 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,45 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,55 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,0 kg

5.2.7-7 Plaques de 13 mm (2400x1200 mm), perforations rondes de 12 mm. (32 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : ROND 4

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 12 mm, entraxe 25 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,35 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 600 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,0 kg

5.2.8 PLAFOND ACOUSTIQUE AVEC PERFORATIONS EN PAVES CARRES :

Plaques de plâtre cartonnées acoustiques à bords amincis. Perforations carrées en pavés. Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption et une protection contre la poussière. Fixation des plaques par vissage à une ossature porteuse métallique horizontale ou rampante (à reprendre). Fixation par vis tête trompette. Entraxe de 600. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque. Espacement maximum des rails de l'ossature suivant la performance recherchée. L'absorption acoustiques dépendent de la hauteur de plénum et du type d'isolant (sans pare-vapeur. Toutes sujétions telles que découpes, calepinage et décors imposés par la maîtrise d'œuvre. Spécificités complémentaires de parements et isolant éventuel à reprendre.

5.2.8-1 Plaques de 13 mm (2400x 1200 mm), perforations carrées de 12 x 12 mm (1 zone aligné). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : QUADRIL 1

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 12 x 12 mm, entraxe 25 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,75 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,0 kg

5.2.8-2 Plaques de 13 mm (2400x 1200 mm), perforations carrées de 12 x 12 mm (2 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : QUADRIL 2

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 12 x 12 mm, entraxe 25 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,60 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,0 kg

5.2.8-3 Plaques de 13 mm (2400x 1200 mm), perforations carrées de 12 x 12 mm (3 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : QUADRIL 4 Q1F

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 12 x 12 mm, entraxe 25 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,75 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,0 kg

5.2.8-4 Plaques de 13 mm (2400x 1200 mm), perforations carrées de 12 x 12 mm (4 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : QUADRIL 5

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 12 x 12 mm, entraxe 25 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,50 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,55 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,0 kg

5.2.8-5 Plaques de 13 mm (2400x 1200 mm), perforations carrées de 12 x 12 mm (8 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : QUADRIL 3

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 12 x 12 mm, entraxe 25 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,55 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,0 kg

5.2.8-6 Plaques de 13 mm (2700x 900 mm), perforations carrées de 12 x 12 mm (12 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : QUADRIL 4 Q2F

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 12 x 12 mm, entraxe 25 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,55 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,0 kg

5.2.8-7 Plaques de 13 mm (2400x 1200 mm), perforations carrées de 12 x 12 mm (12 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : QUADRIL 4

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 12 x 12 mm, entraxe 25 mm (entraxe zones perforées 15 cm)

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,55 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,0 kg

5.2.8-8 Plaques de 13 mm (2700x 900 mm), perforations carrées de 3 x 3 mm (3 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : MICRO M1F (plaques de 2700 x 900)

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 3 x 3 mm, entraxe 8,33 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,60 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,70 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 8,9 kg

5.2.8-9 Plaques de 13 mm (2700x 900 mm), perforations carrées de 3 x 3 mm (8 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : MICRO M2F (plaques de 2400 x 1200)

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 3 x 3 mm, entraxe 8,33 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,50 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,60 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 8,9 kg

5.2.8-10 Plaques de 13 mm (2700x 900 mm), perforations carrées de 3 x 3 mm (12 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : MICRO M2F (plaques de 2700 x 900)

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 3 x 3 mm, entraxe 8,33 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,45 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,50 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 8,9 kg

5.2.9 PLAFOND ACOUSTIQUE AVEC PERFORATIONS RECTANGULAIRES :

Plaques de plâtre cartonnées acoustiques à bords amincis. Perforations rectangulaires en pavés. Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption et une protection contre la poussière. Fixation des plaques par vissage à une ossature porteuse métallique horizontale ou rampante (à reprendre). Fixation par vis tête trompette. Entraxe de 400. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque. Espacement maximum des rails de l'ossature suivant la performance recherchée. L'absorption acoustiques dépendent de la hauteur de plénum et du type d'isolant (sans pare-vapeur). Toutes sujétions telles que découpes, calepinage et décors imposés par la maîtrise d'œuvre. Spécificités complémentaires de parements et isolant éventuel à reprendre.

5.2.9-1 Plaques de 13 mm (2400x 1200 mm), perforations rainurées de 5 x 82 mm (4 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : RAINURE 3

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 480

- Perforations : 5 x 82 mm, entraxe 15,4 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,50 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,55 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,7 kg

5.2.9-2 Plaques de 13 mm (2400x 1200 mm), perforations rainurées de 5 x 82 mm (8 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : RAINURE 1

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 480

- Perforations : 5 x 82 mm, entraxe 15,4 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,50 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,55 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,7 kg

5.2.9-3 Plaques de 13 mm (2400x 1200 mm), perforations rainurées de 5 x 82 mm (8 x 16 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : RAINURE 2

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 5 x 82 mm, entraxe 15,4 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,50 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,55 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 9,7 kg

5.2.10 PLAFOND ACOUSTIQUE AVEC PERFORATIONS OBLONGUES :

Plaques de plâtre cartonnées acoustiques à bords amincis. Perforations oblongues en pavés. Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption et une protection contre la poussière. Fixation des plaques par vissage à une ossature porteuse métallique horizontale ou rampante (à reprendre). Fixation par vis tête trompette. Entraxe de 400. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque. Espacement maximum des rails de l'ossature suivant la performance recherchée. L'absorption acoustiques dépendent de la hauteur de plénum et du type d'isolant (sans pare-vapeur). Toutes sujétions telles que découpes, calepinage et décors imposés par la maîtrise d'œuvre. Spécificités complémentaires de parements et isolant éventuel à reprendre

5.2.10-1 Plaques de 13 mm (2400 x 900 mm), perforations oblongues de 4 x 14 mm (3 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : TANGENT T3 L1

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 4 x 14 mm, entraxe 20 et 10 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,70 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 8,8 kg

5.2.10-2 Plaques de 13 mm (2400 x 900 mm), perforations oblongues de 4 x 14 mm (6 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : TANGENT T3 L2

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 4 x 14 mm, entraxe 20 et 10 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,60 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 8,8 kg

5.2.10-3 Plaques de 13 mm (2400 x 900 mm), perforations oblongues de 4 x 14 mm (6 zones). Bords amincis :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DELTA 4

- Décor : TANGENT T3 L3

- Type de structure (à reprendre) : F47 entraxe 600

- Perforations : 4 x 14 mm, entraxe 20 et 10 mm

- COV : Réduction avec CLEANEO

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,60 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1,d0

- Poids 8,8 kg

5.2.11 PLAQUES DE PETITES DIMENSIONS POUR PLAFOND ACOUSTIQUE AVEC PERFORATIONS RONDES :

Plaques de plâtre surdensifié et acoustiques modulaires à bords droits biseautés. Perforations rondes. Recto revêtu d'un revêtement en papier mélaminé lavable. Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption et une protection contre la poussière. Fixation des plaques par vissage à une ossature porteuse métallique horizontale ou rampante (à reprendre). Fixation par vis tête trompette blanche. Entraxe de 600. Mise en œuvre bord à bord sans enduit en joint. Espacement maximum des rails de l'ossature suivant la performance recherchée. L'absorption acoustiques dépendent de la hauteur de plénum et du type d'isolant (sans pare-vapeur). Toutes sujétions telles que découpes, calepinage et décors imposés par la maîtrise d'œuvre. Spécificités complémentaires de parements et isolant éventuel à reprendre.

5.2.11-1 Plaques de 1200 x 600, épaisseur de 13 mm, perforations rondes de 6 mm. Bords biseautés :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DANOLINE

- Décor : CONTRAPANEL GLOBE G1F

- Type de structure (à reprendre) : CD60 entraxe 200 mm

- Perforations : 6 mm,

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,60 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : B-s1, d0

- Poids 8,5 kg

5.2.11-2 Plaques de 1800 x 600, épaisseur de 13 mm, perforations rondes de 6 mm. Bords biseautés :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DANOLINE

- Décor : CONTRAPANEL GLOBE G1F

- Type de structure (à reprendre) : CD60 entraxe 200 mm

- Perforations : 6 mm,

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,60 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : B-s1, d0

- Poids 8,5 kg

5.2.11-3 Plaques de 2400 x 600, épaisseur de 13 mm, perforations rondes de 6 mm. Bords biseautés :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DANOLINE

- Décor : CONTRAPANEL GLOBE G1F

- Type de structure (à reprendre) : CD60 entraxe 200 mm

- Perforations : 6 mm,

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,60 (plénum de 200 mm)

- Absorption acoustique avec 20 mm de laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : B-s1, d0

- Poids 8,5 kg

5.2.11-4 Plaques de 1200 x 600, épaisseur de 13 mm, lisse. Bords biseautés :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DANOLINE

- Décor : CONTRAPANEL REGULAR R

- Type de structure (à reprendre) : CD60 entraxe 200 mm

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,10 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : B-s1, d0

- Poids 9,4 kg

5.2.11-5 Plaques de 1800 x 600, épaisseur de 13 mm, lisse. Bords biseautés :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DANOLINE

- Décor : CONTRAPANEL REGULAR R

- Type de structure (à reprendre) : CD60 entraxe 200 mm

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,10 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : B-s1, d0

- Poids 9,4 kg

5.2.11-6 Plaques de 2400 x 600, épaisseur de 13 mm, lisse. Bords biseautés :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DANOLINE

- Décor : CONTRAPANEL REGULAR R

- Type de structure (à reprendre) : CD60 entraxe 200 mm

- Absorption acoustique sans laine minérale w : 0,10 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : B-s1, d0

- Poids 9,4 kg

5.2.12 PLAQUES DE PETITES DIMENSIONS POUR PLAFOND ACOUSTIQUE AVEC PERFORATIONS CARREES :

Plaques de plâtre et acoustiques modulaires à 4 bords biseautés. Perforations carrées. Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption et une protection contre la poussière. Fixation des plaques par vissage à une ossature porteuse métallique horizontale ou rampante (à reprendre). Fixation par vis tête trompette. Entraxe de 600. Mise en œuvre bord à bord sans enduit en joint. Espacement maximum des rails de l'ossature suivant la performance recherchée. L'absorption acoustiques dépendent de la hauteur de plénum et du type d'isolant (sans pare-vapeur). Toutes sujétions telles que découpes, calepinage et décors imposés par la maîtrise d'œuvre. Spécificités complémentaires de parements et isolant éventuel à reprendre.

5.2.12-1 Plaques de 600 x 600, épaisseur de 13 mm, perforations carrées de 12 x 12 mm. Bords biseautés :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DANOLINE

- Décor : TECTOPANEL QUADRIL

- Type de structure (à reprendre) : CD60 300

- Perforations : 12 x 12 mm

- Absorption acoustique avec 50 mm de laine minérale w : 0,60 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1, d0

- Poids 8,5 kg/m²

5.2.12-2 Plaques de 600 x 2400, épaisseur de 13 mm, perforations carrées de 12 x 12 mm. Bords biseautés :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DANOLINE

- Décor : TECTOPANEL QUADRIL

- Type de structure (à reprendre) : CD60 300

- Perforations : 12 x 12 mm

- Absorption acoustique avec 50 mm de laine minérale w : 0,60 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1, d0

- Poids 8,5 kg/m²

5.2.12-3 Plaques de 600 x 600, épaisseur de 13 mm, perforations carrées de 3 x 3 mm. Bords biseautés :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DANOLINE

- Décor : TECTOPANEL MICRO

- Type de structure (à reprendre) : CD60 300

- Perforations : 3 x 3 mm

- Absorption acoustique avec 50 mm de laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1, d0

- Poids 8,8 kg/m²

5.2.12-4 Plaques de 600 x 2400, épaisseur de 13 mm, perforations carrées de 3 x 3 mm. Bords biseautés :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DANOLINE

- Décor : TECTOPANEL MICRO

- Type de structure (à reprendre) : CD60 300

- Perforations : 3 x 3 mm

- Absorption acoustique avec 50 mm de laine minérale w : 0,65 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1, d0

- Poids 8,8 kg/m²

5.2.12-5 Plaques de 600 x 600, épaisseur de 13 mm, lisse, Bords biseautés :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DANOLINE

- Décor : TECTOPANEL REGULA

- Type de structure (à reprendre) : CD60 300

- Absorption acoustique avec 50 mm de laine minérale w : 0,10 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1, d0

- Poids 9,2 kg/m²

5.2.12-6 Plaques de 600 x 2400, épaisseur de 13 mm, lisse, Bords biseautés :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DANOLINE

- Décor : TECTOPANEL REGULA

- Type de structure (à reprendre) : CD60 300

- Absorption acoustique avec 50 mm de laine minérale w : 0,10 (plénum de 200 mm)

- Résistance au feu : A2-s1, d0

- Poids 9,2 kg/m²

5.2.13 PLAQUES DE PETITES DIMENSIONS POUR PLAFOND ACOUSTIQUE AVEC PERFORATIONS OBLONGUES :

Plaques de plâtre et acoustiques modulaires à 4 bords biseautés. Perforations oblongues et propriété de diffusion sonore empêchant tout écho. Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption et une protection contre la poussière. Fixation des plaques par vissage à une ossature porteuse métallique horizontale ou rampante (à reprendre). Fixation par vis tête trompette. Entraxe de 600. Mise en œuvre bord à bord sans enduit en joint. Espacement maximum des rails de l'ossature suivant la performance recherchée. L'absorption acoustiques dépendent de la hauteur de plénum et du type d'isolant (sans pare-vapeur).. Toutes sujétions telles que découpes, calepinage et décors imposés par la maîtrise d'œuvre. Spécificités complémentaires de parements et isolant éventuel à reprendre.

5.2.13-1 Plaques de 600 x 600, épaisseur de 13 mm, perforations oblongues de 4 x 14 mm. Bords biseautés :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF DANOLINE

- Décor : AMFIPANEL TANGENT

- Type de structure (à reprendre) : OSSATURE BOIS entraxe 600

- Perforations : 4 x 14 mm

- Finition : PEINTURE NOIR (en usine)

- Absorption acoustique avec 50 mm de laine minérale w : 0,85 (plénum de 85 mm)

- Résistance au feu : A2-s1, d0

- Poids 8,0 kg

5.3 Plafonds en plaques de plâtre avec performance feu

5.3.1 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER BOIS (REI 15) :

Plafond avec une exigence feu REI 15 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des planchers en bois. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.1-1 1 plaque standard de 13 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI 15) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS 13 standard (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 1,20 m)

5.3.2 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER BOIS (REI 30) :

Plafond avec une exigence feu REI 30 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des planchers en bois. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.2-1 2 plaques standard de 13 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS 13 standard (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 1,05 m)

5.3.2-2 1 plaque haute dureté de 18 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 1,20 m)

5.3.2-3

1 plaque haute dureté de 18 mm sur montant autoportant, (REI 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : AUTOPORTANT (portée de 2,25 à 4,95 m)

- Type de suspente : NEANT

5.3.2-4 1 plaque feu de 15 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 1,10 m)

5.3.2-5 1 plaque feu de 15 mm sur montant autoportant, (REI 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : AUTOPORTANT (portée de 2,30 à 5,10 m)

- Type de suspente : NEANT

5.3.3 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER BOIS (REI 60) :

Plafond avec une exigence feu REI 60 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des planchers en bois. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.3-1 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER BOIS (REI 60) :

2 plaques feu de 13 mm sur fourrure, entraxe 400 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 13 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B400 (espacées de 1,20 m)

5.3.3-2 2 plaques feu de 15 mm sur fourrure, entraxe 500 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 1,15 m)

5.3.3-3 2 plaques feu de 15 mm sur profilés ITEC, entraxe 500 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF I-TEC

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : PROFILE I-TEC 70

- Type de support de plaque : FOURRURE F MOB

- Type de suspente : I-TEC (espacées de 2,00 m)

5.3.3-4 2 plaques feu de 15 mm sur montant très longue portée, entraxe 500 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF I-TEC

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : PROFILE I-TEC 100

- Type de support de plaque : FOURRURE F MOB

- Type de suspente : I-TEC (espacées de 3,00 m)

5.3.3-5 2 plaques feu de 15 mm sur montant autoportant, (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : AUTOPORTANT (portées de 2,10 à 4,70 m)

- Type de suspente : NEANT

5.3.3-6 1 plaques feu de 13 mm sur fourrure, entraxe 1200 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL CHRONO

- Type de plaques : KNAUF KF 13 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE F47 (espacées 1.20m) , Entretoise KNAUF F47 1.15m, Connecteur multifonction Knauf F47

- Type de suspente : B400 ou autre longeurs (espacées de 1,20 m)

5.3.4 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER BOIS (REI 120) :

Plafond avec une exigence feu REI 120 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des planchers en bois. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.4-1 2 plaques standard de 25 mm sur fourrure, entraxe 400 mm (REI 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS standard 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 0,80 à 1,20 m)

5.3.4-2 2 plaques standard de 25 mm sur montant autoportant, entraxe 400 mm (REI 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : AUTOPORTANT (portée de 2,00 à 4,40 m)

- Type de suspente : NEANT

5.3.5 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER BOIS (REI A1) :

Plafond avec une exigence feu REI A1 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des planchers en bois. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.5-1 1 plaque standard non combustible de 13 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI A1) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 13 M0 (A1) (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 0,80 à 1,20 m)

5.3.5-2

1 plaque standard non combustible de 15 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI A1) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 M0 (A1) (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 0,80 à 1,20 m)

5.3.6 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS CHARPENTE BOIS (R 15) :

Plafond avec une exigence feu REI A1 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des charpentes bois (pose horizontale ou rampante). La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.6-1 1 plaque standard de 13 mm sur fourrure, entraxe 600 mm en pose horizontale ( R15) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS 13 standard (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 1,20 m)

5.3.6-2 1 plaque standard de 13 mm sur fourrure, entraxe 600 mm en pose rampante (R 15) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS 13 A1 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 1,20 m)

5.3.7 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS CHARPENTE BOIS (R 30) :

Plafond avec une exigence feu REI 30 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des charpentes bois (pose horizontale ou rampante). La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque

5.3.7-1 2 plaques standard de 13 mm sur fourrure, entraxe 600 mm en pose horizontale (R 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS 13 standard (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 1,10 m)

5.3.7-2 2 plaques standard de 13 mm sur fourrure, entraxe 600 mm en pose rampante (R 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS 13 standard (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 1,10 m)

5.3.7-3 1 plaque haute dureté de 18 mm sur fourrure, entraxe 600 mm en pose horizontale (R 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 1,20 m)

5.3.7-4 1 plaque haute dureté de 18 mm sur fourrure, entraxe 600 mm en pose rampante (R 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 1,00 m)

5.3.7-5 1 plaque feu de 15 mm sur fourrure, entraxe 600 mm en pose horizontale (R 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 0,60 m)

5.3.7-6 1 plaque feu de 15 mm sur fourrure, entraxe 600 mm en pose rampante (R 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : CD 60

- Type de suspente : B80 (espacées de 1,00 m)

5.3.7-7 1 plaque feu de 15 mm sur fourrure longue portée, entraxe 400 mm en pose horizontale (R 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF I-TEC

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : I-TEC 100

- Type de support de plaque : FOURRURE MOB

- Type de suspente : I-TEC (espacées de 1,00 m) – F-MOB (espacées de 0,50 m)

5.3.7-8 1 plaque feu de 15 mm sur montant très longue portée, entraxe 400 mm en pose rampante (R 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : GH FUTUR (espacées de 0,90 m)

- Type de suspente : Portée de 4,45 à 9,40

5.3.7-9 1 plaque haute dureté de 18 mm sur montant autoportant, en pose horizontale (R 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : AUTOPORTANT (portée de 4,45 à 9,40 m)

- Type de suspente : NEANT

5.3.8 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS CHARPENTE BOIS (R 60) :

Plafond avec une exigence feu REI 60 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des charpentes bois (pose horizontale ou rampante). La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque

5.3.8-1 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS CHARPENTE BOIS (R 60) :

2 plaques feu de 13 mm sur fourrure, entraxe 400 mm (R60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 13 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B400 (espacées de 1,20 m)

5.3.8-3 2 plaques feu de 15 mm sur fourrure, entraxe 500 mm en pose horizontale (R 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 1,15 m)

5.3.8-4 2 plaques feu de 15 mm sur fourrure, entraxe 400 mm en pose rampante (R 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : CD 60

- Type de support de plaque : CD 60

- Type de suspente : CD 60 (espacées de 1,00 m)

5.3.8-5 2 plaques feu de 15 mm sur ossature longue portée, entraxe 1000 mm en pose horizontale (R 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF I-TEC

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : I-TEC 100

- Type de support de plaque : F MOB

- Type de suspente : I-TEC (espacées de 3,00 m)

5.3.8-6 2 plaques feu de 15 mm sur montant autoportant, en pose horizontale (R 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : AUTOPORTANT (portée de 2,00 à 4,70 m)

- Type de suspente : NEANT

5.3.8-7 1 plaques feu de 13 mm sur fourrure, entraxe 1200 mm (R 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL CHRONO

- Type de plaques : KNAUF KF 13 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE F47 (espacées 1.20m) , Entretoise KNAUF F47 1.15m, Connecteur multifonction Knauf F47

- Type de suspente : B400 ou autre longeurs (espacées de 1,20 m)

5.3.9 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS CHARPENTE BOIS (R 120) :

Plafond avec une exigence feu REI 120 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des charpentes bois (pose horizontale ou rampante). La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.9-1 2 plaques standard de 25 mm sur fourrure, entraxe 400 mm en pose horizontale (R 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS standard 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 1,00 à 1,20 m)

5.3.9-2 2 plaques standard de 25 mm sur montant très longue portée, entraxe 600 mm en pose horizontale (R 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF I-TEC

- Type de plaques : KNAUF KS 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : I-TEC 100

- Type de support de plaque : F MOB

- Type de suspente supérieure : I-TEC et TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 3,00 m)

5.3.9-3 2 plaques standard de 25 mm sur montant autoportant, entraxe 600 mm en pose horizontale (R 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : AUTOPORTANT (portée de 2,00 à 4,40 m)

- Type de suspente : NEANT

5.3.10 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS CHARPENTE BOIS (R A1) :

Plafond avec une exigence feu REI A1 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des charpentes bois (pose horizontale ou rampante). La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque

5.3.10-1 1 plaque standard non combustible de 13 mm sur fourrure, entraxe 600 mm en pose horizontale (R A1) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 13 M0 (A1) (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 0,80 à 1,20 m)

5.3.10-2 1 plaque standard non combustible de 15 mm sur fourrure, entraxe 600 mm en pose horizontale (R A1) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 M0 (A1) (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B80 (espacées de 0,80 à 1,20 m)

5.3.11 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS CHARPENTE METALLIQUE (R 30) :

Plafond avec une exigence feu REI 30 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des charpentes métalliques. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque

5.3.11-1 1 plaque feu de 15 mm sur fourrure, entraxe 400 mm (R 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 0,60 m)

5.3.11-2 1 plaque feu de 15 mm sur profilés, entraxe 500 mm (R 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : I-TEC 70 (espacés de 1,00 m)

- Type de support de plaque : F MOB

- Type de suspente : TIGE FILETEE CLIPSEE et I-TEC (espacées de 2,00 m)

5.3.11-3 1 plaque feu de 15 mm sur profilés longue portée, entraxe 400 mm (R 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : I-TEC 100

- Type de support de plaque : F MOB

5.3.11-4 1 plaque haute dureté de 18 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (R 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 1,15 à 1,25 m)

5.3.11-5 1 plaque haute dureté de 18 mm sur montant autoportant, (R 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF MONTANTS AUTOPORTANTS

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : AUTOPORTANT (portée de de 2,25 à 4,95 m)

- Type de suspente : NEANT

5.3.12 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS CHARPENTE METALLIQUE (R 60) :

Plafond avec une exigence feu REI 60 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des charpentes métalliques. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque

5.3.12-1 2 plaques feu de 13 mm sur fourrure, entraxe 400 mm (R 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 13 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : B400 (espacées de 1,20 m)

5.3.12-2 2 plaques feu de 15 mm sur montant longue portée, entraxe 500 mm (R 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF I-TEC

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : LONGUE PORTEE I-TEC 70

- Type de support de plaque : F MOB

- Type de suspente : TIGE FILETEE et I-TEC (espacées de 1,20 m)

5.3.12-3 2 plaques feu de 15 mm sur montant très longue portée, entraxe 600 mm (R 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF I-TEC

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : F MOB

- Type de suspente : TIGE FILETEE CLIPSEE et I-TEC (espacées de 3,00 m)

5.3.12-4 2 plaques feu de 15 mm sur montant autoportant, (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF GH FUTUR

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : AUTOPORTANT (portée de 2,10 à 4,70 m)

- Type de suspente : NEANT

5.3.12-5 1 plaques feu de 13 mm sur fourrure, entraxe 1200 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL CHRONO

- Type de plaques : KNAUF KF 13 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE F47 (espacées 1.20m) , Entretoise KNAUF F47 1.15m, Connecteur multifonction Knauf F47

- Type de suspente : B400 ou autre longeurs (espacées de 1,20 m)

5.3.13 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS CHARPENTE METALLIQUE (R 120) :

Plafond avec une exigence feu REI 120 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des charpentes métalliques. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque

5.3.13-1 2 plaques standard de 25 mm sur fourrure, entraxe 400 mm (R 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : LONGUE PORTEE I-TEC

- Type de support de plaque : F MOB

- Type de suspente : TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 3,00 m)

5.3.13-2 2 plaques standard de 25 mm sur montant longue portée, entraxe 600 mm (R 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF I-TEC

- Type de plaques : KNAUF KS 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : LONGUE PORTEE I-TEC

- Type de support de plaque : F MOB

- Type de suspente : TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 3,00 m)

5.3.13-3 2 plaques standard de 25 mm sur montant très longue portée, entraxe 600 mm (R 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF I-TEC

- Type de plaques : KNAUF KS 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : LONGUE PORTEE I-TEC

- Type de support de plaque : F MOB

- Type de suspente : TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 3,00 m)

5.3.13-4 2 plaques standard de 25 mm sur montant autoportant, (R 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : GH FUTUR

- Type de support de plaque : AUTOPORTANT (espacées de 2,00 à 4,40 m)

- Type de suspente : NEANT

5.3.14 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS CHARPENTE METALLIQUE (R A1) :

Plafond avec une exigence feu REI A1 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des charpentes métalliques. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.14-1 1 plaque standard non combustible de 13 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (R A1) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 13 M0 (A1) (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 3,00 m)

5.3.14-2 1 plaque standard non combustible de 15 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (R A1) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 M0 (A1) (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 3,00 m)

5.3.15 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS DALLE BETON (REI 60) :

Plafond avec une exigence feu REI 60 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des dalles en béton armé. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.15-1 1 plaque haute dureté de 18 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CHEVILLEE (espacées de 1,20 m)

5.3.15-2 1 plaque haute dureté de 18 mm sur montant autoportant, entraxe 600 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF GH FUTUR

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : GH FUTUR (espacées de 2,25 à 4,95 m)

- Type de suspente : NEANT

5.3.15-3 2 plaques feu de 13 mm sur fourrure, entraxe 400 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF FEU 13 (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CHEVILLEE (espacées de 1,20 m)

5.3.15-4 1 plaque feu de 15 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CHEVILLEE (espacées de 1,20 m)

5.3.15-5 1 plaque feu de 15 mm sur montant autoportant, entraxe 600 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF GH FUTUR

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : GH FUTUR (espacées de 2,30 à 5,10 m)

- Type de suspente : NEANT

5.3.15-6 1 plaques feu de 13 mm sur fourrure, entraxe 1200 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL CHRONO

- Type de plaques : KNAUF KF 13 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE F47 (espacées 1.20m) , Entretoise KNAUF F47 1.15m, Connecteur multifonction Knauf F47

- Type de suspente : B400 ou autre longeurs (espacées de 1,20 m)

5.3.16 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS DALLE BETON (REI 120) :

Plafond avec une exigence feu REI 120 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des dalles en béton armé. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.16-1 1 plaque haute dureté de 18 mm sur fourrure, entraxe 500 mm (REI 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CHEVILLEE (espacées de 1,20 m)

5.3.16-2 1 plaque feu de 15 mm sur fourrure, entraxe 500 mm (REI 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CHEVILLEE (espacées de 1,20 m)

5.3.16-3 1 plaque standard de 25 mm sur fourrure, entraxe 500 mm (REI 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS standard 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CHEVILLEE (espacées de 1,20 m)

5.3.16-4 1 plaque standard de 25 mm sur montant autoportant, (REI 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF MONTANTS AUTOPORTANTS

- Type de plaques : KNAUF KS standard 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : AUTOPORTANT (espacées de 0,40 à 0,60 m)

5.3.17 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS DALLE BETON (REI 180) :

Plafond avec une exigence feu REI 180 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des dalles en béton armé. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.17-1 1 plaque standard de 25 mm sur fourrure, entraxe 500 mm (REI 180) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS standard 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CHEVILLEE (espacées de 1,20 m)

5.3.18 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS DALLE BETON (REI A1) :

Plafond avec une exigence feu REI A1 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des dalles en béton armé. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque

5.3.18-1 1 plaque standard non combustible de 13 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI A1) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 13 M0 (A1) (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CHEVILLEE (espacées de 1,20 m)

5.3.18-2 1 plaque standard non combustible de 15 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI A1) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 M0 (A1) (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CHEVILLEE (espacées de 1,20 m)

5.3.19 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER MIXTE (ACIER/BETON) (REI 30) :

Plafond avec une exigence feu REI 30 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des planchers mixtes acier/béton armé. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.19-1 1 plaque haute dureté de 18 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 1,20 m)

5.3.19-2 1 plaque haute dureté de 18 mm sur montant longue portée, entraxe 600 mm (REI 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF I-TEC

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : MONTANT I-TEC 70

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : I-TEC (espacées de 2,00 0 3,00 m)

5.3.19-3 1 plaque haute dureté de 18 mm sur montant très longue portée, entraxe 1000 mm (REI 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF I-TEC

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : PROFILE I-TEC

- Type de support de plaque : F MOB (entraxe 0,50 m)

- Type de suspente : I-TEC ((espacées de 3,00 m)

5.3.19-4 1 plaque haute dureté de 18 mm sur montant autoportant, (REI 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : AUTOPORTANT (espacées de 2,25 à 4,95 m)

- Type de suspente : NEANT

5.3.20 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER MIXTE (ACIER/BETON) (REI 60) :

Plafond avec une exigence feu REI 60 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des planchers mixtes acier/béton armé. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.20-2 2 plaques feu de 15 mm sur fourrure, entraxe 500 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : I-TEC 70

- Type de support de plaque : F MOB

- Type de suspente : I-TEC et TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 3,00 m)

5.3.20-3 2 plaques feu de 15 mm sur montant longue portée, entraxe 600 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF I-TEC

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : PROFILE I-TEC 100

- Type de support de plaque : F MOB

- Type de suspente : I-TEC et TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 3,00 m)

5.3.20-4 2 plaques feu de 15 mm sur profilés très longue portée, entraxe 600 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF I-TEC

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : PROFILE I-TEC 100

- Type de suspente : I-TEC et TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 2,00 à 3,00 m)

5.3.20-5 2 plaques feu de 15 mm sur montant autoportant, (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF GH FUTUR

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : AUTOPORTANT (espacées de 2,10 à 4,70 m)

- Type de suspente : NEANT

5.3.20-6 2 plaques feu de 13 mm sur fourrure, entraxe 400 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 13 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CHEVILLEE (espacées de 1,20 m)

5.3.20-7 1 plaques feu de 13 mm sur fourrure, entraxe 1200 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL CHRONO

- Type de plaques : KNAUF KF 13 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE F47 (espacées 1.20m) , Entretoise KNAUF F47 1.15m, Connecteur multifonction Knauf F47

- Type de suspente : B400 ou autre longeurs (espacées de 1,20 m)

5.3.21 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER MIXTE (ACIER/BETON) (REI 120) :

Plafond avec une exigence feu REI 120 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des planchers mixtes acier/béton armé. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.21-1 2 plaques standard de 25 mm sur fourrure, entraxe 400 mm (REI 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS standard 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 1,20 m)

5.3.21-2 2 plaques standard de 25 mm sur montant autoportant, entraxe 600 mm (REI 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS standard 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : AUTOPORTANT (espacées de 2,00 à 4,40 m)

- Type de suspente : NEANT

5.3.22 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER MIXTE (ACIER/BETON) (REI A1) :

Plafond avec une exigence feu REI A1 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des planchers mixtes acier/béton armé. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.22-1 1 plaque standard non combustible de 13 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI A1) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 13 M0 (A1) (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 1,20 m)

5.3.22-2 1 plaque standard non combustible de 15 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI A1) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 M0 (A1) (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 1,20 m)

5.3.23 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER COLLABORANT (REI 30) :

Plafond avec une exigence feu REI 30 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des planchers collaborants. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.23-1 1 plaque haute dureté de 18 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 1,20 m)

5.3.23-2 1 plaque haute dureté de 18 mm sur ossature longue portée, entraxe 550 mm (REI 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF I-TEC

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : MONTANT I-TEC 70

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : I-TEC (espacées de 2,00 0 3,00 m)

5.3.23-3 1 plaque haute dureté de 18 mm sur ossature longue portée, entraxe 550 mm (REI 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF I-TEC

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : MONTANT I-TEC 100

- Type de suspente : I-TEC (espacées de 2,25 à 4,95 m)

5.3.23-4 1 plaque haute dureté de 18 mm sur montant autoportant, (REI 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : GH FUTUR (espacées de 2,25 à 4,95 m)

- Type de suspente : NEANT

5.3.24 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER COLLABORANT (REI 60) :

Plafond avec une exigence feu REI 60 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des planchers collaborants. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.24-1 2 plaques feu de 15 mm sur fourrure, entraxe 500 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 1,20 m)

5.3.24-2 2 plaques feu de 15 mm sur montant longue portée, entraxe 600 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF I-TEC

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : MONTANT I-TEC 70

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : I-TEC et TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 2,00 m)

5.3.24-3 2 plaques feu de 15 mm sur montant très longue portée, entraxe 600 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF I-TEC

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : MONTANT I-TEC 70

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : I-TEC et TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 3,00 m)

5.3.24-4 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER COLLABORANT (REI 60) :

2 plaques feu de 13 mm sur fourrure, entraxe 400 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 13 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CHEVILLEE (espacées de 1,20 m)

5.3.25 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER COLLABORANT (REI 120) :

Plafond avec une exigence feu REI 120 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des planchers collaborants. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.25-1 2 plaques standard de 25 mm sur fourrure, entraxe 400 mm (REI 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS standard 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 1,20 m)

5.3.25-2 2 plaques standard de 25 mm sur montant autoportant, (REI 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS standard 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : AUTOPORTANT (espacées de 2,00 à 4,40 m)

- Type de suspente : NEANT

5.3.26 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER COLLABORANT (REI A1) :

Plafond avec une exigence feu REI A1 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des planchers collaborants. La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.26-1 1 plaque standard non combustible de 13 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI A1) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 13 M0 (A1) (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : TIGE FILETEE CLIPSEE (espacées de 1,20 m)

5.3.26-2 1 plaque standard non combustible de 15 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI A1) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 M0 (A1) (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : OSSATURE LONGUE PORTEE (espacées de 2,00 0 4,40 m)

5.3.27 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER PREFABRIQUE, (REI 30) :

Plafond avec une exigence feu REI 30 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des planchers préfabriqués (à entrevous polystyrène, hourdis béton ou terre cuite). La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.27-1 1 plaque haute dureté de 18 mm sur fourrure, entraxe 500 mm (REI 30) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KHD 18 (parement en carton jaune)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : SUSPENTES ENTREVOUS PSE (espacées de 1,20 m)

5.3.28 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER PREFABRIQUE, (REI 60) :

Plafond avec une exigence feu REI 60 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des planchers préfabriqués (à entrevous polystyrène, hourdis béton ou terre cuite). La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.28-2 2 plaques feu de 15 mm sur fourrure, entraxe 400 mm (REI 60) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 FEU (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : POUTRELLES BETON (espacées de 1,20 m)

5.3.28-3 1 plaque standard de 25 mm sur fourrure, entraxe 500 mm (REI 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS standard 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : POUTRELLES BETON (espacées de 1,20 m)

5.3.29 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER PREFABRIQUE, (REI 120) :

Plafond avec une exigence feu REI 120 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des planchers préfabriqués (à entrevous polystyrène, hourdis béton ou terre cuite). La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.29-1 2 plaques standard de 25 mm sur fourrure, entraxe 400 mm (REI 120) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KS standard 25 (parement en carton crème)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : POUTRELLES BETON (espacées de 1,20 m)

5.3.30 PLAFOND AVEC PERFORMANCE FEU SOUS PLANCHER PREFABRIQUE, (REI A1) :

Plafond avec une exigence feu REI A1 constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. Ossature composées, suivant destination, de fourrures, profilés ou montants en acier galvanisé. Suspentes adaptées pour des planchers préfabriqués (à entrevous polystyrène, hourdis béton ou terre cuite). La charge de rupture doit être supérieure au triple de la charge admissible avec un minimum de 25 kg. Dispositif de protection avant l'encastrement de spots ou autres éléments techniques. Fixation des plaques par vissage (vis invisibles autoforeuses tête trompette) à l'ossature porteuse métallique. Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre adaptés au type de plaque.

5.3.30-1 1 plaque standard non combustible de 13 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI A1) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 13 M0 (A1) (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : POUTRELLES BETON (espacées de 1,20 m)

5.3.30-2 1 plaque standard non combustible de 15 mm sur fourrure, entraxe 600 mm (REI A1) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF METAL

- Type de plaques : KNAUF KF 15 M0 (A1) (parement en carton rose)

- Type d'ossature primaire : NEANT

- Type de support de plaque : FOURRURE KNAUF F47

- Type de suspente : POUTRELLES BETON (espacées de 1,20 m)

5.4 Plafonds en laine de bois

5.4.1 PLAFONDS EN LAINE DE BOIS BRUTE :

Plafonds en panneaux de fibre de bois d'épicéa de 1 mm de largeur avec liant hydraulique ciment et chaux. Fixation des plaques par vissage à une ossature porteuse métallique. L'absorption acoustiques dépendent de la hauteur de plénum. Le poids propre du matériau doit maintenir celui-ci en place en cas de surpression momentanée ou permanente des locaux et de ce fait ne pourra être inférieur ou à 5 Kg/m². Réservations et percements pour les appareillages éventuels d'autres Corps d'Etat. Toutes sujétions telles que découpes, joues en contreplaqué sur fourrures suivant le calepinage de la maîtrise d'œuvre.

5.4.1-1 Plafond en laine de bois claire, 25 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible sur profilé CD 60 (entraxe 600 mm) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC

- Type de panneau : ORGANIC PURE (FMV), 1200 x 600 mm

- Performance thermique : R = 0,50 m².K/W

- Absorption acoustique avec laine minérale de 60 mm αw : 0,95 (plenum de 200 mm)

- Poids : 11 kg au m²

5.4.1-2 Plafond en laine de bois claire, 35 mm d'épaisseur. Fixation mécanique invisible sur profilé CD 60 (entraxe 600 mm) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC

- Type de panneau : ORGANIC PURE (FMIV), 1200 x 600 mm

- Performance thermique : R = 0,70 m².K/W

- Absorption acoustique avec laine minérale de 60 mm αw : 0,95 (plenum de 200 mm)

- Poids : 14 kg au m²

5.4.1-3 Plafond en laine de bois couleur, 25 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible sur profilé CD 60 (entraxe 600 mm) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC

- Type de panneau : ORGANIC COLORS (FMV), 1200 x 600 mm

- Performance thermique : R = 0,50 m².K/W

- Poids : 11 kg au m²

- Absorption acoustique avec laine minérale de 60 mm αw : 0,95 (plenum de 200 mm)

- Teinte : Au choix de la maîtrise d'œuvre dans la gamme du fabricant

5.4.1-4 Plafond en laine de bois couleur, 35 mm d'épaisseur. Fixation mécanique invisible sur profilé CD 60 (entraxe 600 mm) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC

- Type de panneau : ORGANIC COLORS (FMIV), 1200 x 600 mm

- Performance thermique : R = 0,70 m².K/W

- Absorption acoustique avec laine minérale de 60 mm αw : 0,95 (plenum de 200 mm)

- Poids : 14 kg au m²

5.4.2 PLAFONDS BICOUCHES LAINE DE BOIS ET LM :

Plafonds en panneaux bicouches constituées d'une couche inférieure aine de bois d'épicéa de 1 mm de largeur avec liant hydraulique ciment et chaux blanche et d'une couche supérieure en laine de roche haute densité. Fixation des plaques par vissage à une ossature porteuse métallique. L'absorption acoustiques dépendent de la hauteur de plénum. Le poids propre du matériau doit maintenir celui-ci en place en cas de surpression momentanée ou permanente des locaux et de ce fait ne pourra être inférieur ou à 5 Kg/m². Réservations et percements pour les appareillages éventuels d'autres Corps d'Etat. Toutes sujétions telles que découpes, joues en contreplaqué sur fourrures suivant le calepinage de la maîtrise d'œuvre.

5.4.2-1 Plafond bicouches en laine de bois claire et LM, 50 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC MINERAL

- Type de panneau : ORGANIC MINERAL PURE (FMV), 1200 x 600 mm

- Composition couche inférieure : LAINE DE BOIS de 25 mm d'épaisseur

- Composition couche supérieure : LAINE DE ROCHE de 25 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 0,95 m².K/W

- Absorption acoustique sans laine minérale αw : 0,85 (sans plenum)

- Poids : 14,0 kg au m²

5.4.2-2 Plafond bicouches en laine de bois claire et LM, 75 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC MINERAL

- Type de panneau : ORGANIC MINERAL PURE (FMV), 1200 x 600 mm

- Composition couche inférieure : LAINE DE BOIS de 25 mm d'épaisseur

- Composition couche supérieure : LAINE DE ROCHE de 50 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 1,65 m².K/W

- Absorption acoustique αw : 1,00 (sans plenum)

- Poids : 16,0 kg au m²

5.4.2-3 Plafond bicouches en laine de bois claire et LM, 100 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC MINERAL

- Type de panneau : ORGANIC MINERAL PURE (FMV), 1200 x 600 mm

- Composition couche inférieure : LAINE DE BOIS de 25 mm d'épaisseur

- Composition couche supérieure : LAINE DE ROCHE de 75 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 2,30 m².K/W

- Absorption acoustique αw : 1,00 (sans plenum)

- Poids : 18,5 kg au m²

5.4.2-4 Plafond bicouches en laine de bois claire et LM, 125 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC MINERAL

- Type de panneau : ORGANIC MINERAL PURE (FMV), 1200 x 600 mm

- Composition couche inférieure : LAINE DE BOIS de 25 mm d'épaisseur

- Composition couche supérieure : LAINE DE ROCHE de 100 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 3,00 m².K/W

- Absorption acoustique αw : 1,00 (sans plenum)

- Poids : 20,5 kg au m²

5.4.2-5 Plafond bicouches en laine de bois claire et LM, 50 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC MINERAL

- Type de panneau : ORGANIC MINERAL PURE (FMIV), 1200 x 600 mm

- Composition couche inférieure : LAINE DE BOIS de 25 mm d'épaisseur

- Composition couche supérieure : LAINE DE ROCHE de 25 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 0,95 m².K/W

- Absorption acoustique αw : 0,85 (sans plenum)

- Poids : 14,0 kg au m²

5.4.2-6 Plafond bicouches en laine de bois claire et LM, 75 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC MINERAL

- Type de panneau : ORGANIC MINERAL PURE (FMIV), 1200 x 600 mm

- Composition couche inférieure : LAINE DE BOIS de 25 mm d'épaisseur

- Composition couche supérieure : LAINE DE ROCHE de 50 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 1,65 m².K/W

- Absorption acoustique αw : 1,00 (sans plenum)

- Poids : 16,0 kg au m²

5.4.2-7 Plafond bicouches en laine de bois claire et LM, 100 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC MINERAL

- Type de panneau : ORGANIC MINERAL PURE (FMIV), 1200 x 600 mm

- Composition couche inférieure : LAINE DE BOIS de 25 mm d'épaisseur

- Composition couche supérieure : LAINE DE ROCHE de 75 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 2,30 m².K/W

- Absorption acoustique αw : 1,00 (sans plenum)

- Poids : 18,5 kg au m²

5.4.2-8 Plafond bicouches en laine de bois claire et LM, 125 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC MINERAL

- Type de panneau : ORGANIC MINERAL PURE (FMIV), 1200 x 600 mm

- Composition couche inférieure : LAINE DE BOIS de 25 mm d'épaisseur

- Composition couche supérieure : LAINE DE ROCHE de 100 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 3,00 m².K/W

- Absorption acoustique αw : 1,00 (sans plenum)

- Poids : 20,5 kg au m²

5.4.2-9 Plafond bicouches en laine de bois couleur et LM, 50 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support:

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC MINERAL

- Type de panneau : ORGANIC MINERAL COLORS (FMV), 1200 x 600 mm

- Composition couche inférieure : LAINE DE BOIS de 25 mm d'épaisseur

- Composition couche supérieure : LAINE DE ROCHE de 100 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 0,95 m².K/W

- Poids : 14,0 kg au m²

- Absorption acoustique αw : 0,85 (sans plenum)

- Teinte : Au choix de la maîtrise d'œuvre dans la gamme du fabricant

5.4.2-10 Plafond bicouches en laine de bois couleur et LM, 75 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC MINERAL

- Type de panneau : ORGANIC MINERAL COLORS (FMV), 1200 x 600 mm

- Composition couche inférieure : LAINE DE BOIS de 25 mm d'épaisseur

- Composition couche supérieure : LAINE DE ROCHE de 50 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 1,65 m².K/W

- Poids : 16,0 kg au m²

- Absorption acoustique αw : 1,00 (sans plenum)

- Teinte : Au choix de la maîtrise d'œuvre dans la gamme du fabricant

5.4.2-11 Plafond bicouches en laine de bois couleur et LM, 100 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC MINERAL

- Type de panneau : ORGANIC MINERAL COLORS (FMV), 1200 x 600 mm

- Composition couche inférieure : LAINE DE BOIS de 25 mm d'épaisseur

- Composition couche supérieure : LAINE DE ROCHE de 75 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 2,30 m².K/W

- Poids : 18,5 kg au m²

- Absorption acoustique αw : 1,00 (sans plenum)

- Teinte : Au choix de la maîtrise d'œuvre dans la gamme du fabricant

5.4.2-12 Plafond bicouches en laine de bois couleur et LM, 125 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC MINERAL

- Type de panneau : ORGANIC MINERAL COLORS (FMV), 1200 x 600 mm

- Composition couche inférieure : LAINE DE BOIS de 25 mm d'épaisseur

- Composition couche supérieure : LAINE DE ROCHE de 100 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 3,00 m².K/W

- Poids : 20,5 kg au m²

- Absorption acoustique αw : 1,00 (sans plenum)

- Teinte : Au choix de la maîtrise d'œuvre dans la gamme du fabricant

5.4.2-13 Plafond bicouches en laine de bois couleur et LM, 50 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC MINERAL

- Type de panneau : ORGANIC MINERAL COLORS (FMIV), 1200 x 600 mm

- Composition couche inférieure : LAINE DE BOIS de 25 mm d'épaisseur

- Composition couche supérieure : LAINE DE ROCHE de 25 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 0,95 m².K/W

- Poids : 14,0 kg au m²

- Absorption acoustique αw : 0,85 (sans plenum)

- Teinte : Au choix de la maîtrise d'œuvre dans la gamme du fabricant

5.4.2-14 Plafond bicouches en laine de bois couleur et LM, 75 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC MINERAL

- Type de panneau : ORGANIC MINERAL COLORS (FMIV), 1200 x 600 mm

- Composition couche inférieure : LAINE DE BOIS de 25 mm d'épaisseur

- Composition couche supérieure : LAINE DE ROCHE de 50 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 1,65 m².K/W

- Poids : 16,0 kg au m²

- Absorption acoustique αw : 1,00 (sans plenum)

- Teinte : Au choix de la maîtrise d'œuvre dans la gamme du fabricant

5.4.2-15 Plafond bicouches en laine de bois couleur et LM, 100 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC MINERAL

- Type de panneau : ORGANIC MINERAL COLORS (FMIV), 1200 x 600 mm

- Composition couche inférieure : LAINE DE BOIS de 25 mm d'épaisseur

- Composition couche supérieure : LAINE DE ROCHE de 75 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 2,30 m².K/W

- Poids : 18,5 kg au m²

- Absorption acoustique αw : 1,00 (sans plenum)

- Teinte : Au choix de la maîtrise d'œuvre dans la gamme du fabricant

5.4.2-16 Plafond bicouches en laine de bois couleur et LM, 125 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC MINERAL

- Type de panneau : ORGANIC MINERAL COLORS (FMIV), 1200 x 600 mm

- Composition couche inférieure : LAINE DE BOIS de 25 mm d'épaisseur

- Composition couche supérieure : LAINE DE ROCHE de 100 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 3,00 m².K/W

- Poids : 20,5 kg au m²

- Absorption acoustique αw : 1,00 (sans plenum)

- Teinte : Au choix de la maîtrise d'œuvre dans la gamme du fabricant

5.4.3 PLAFONDS MULTICOUCHES LAINE DE BOIS AVEC AME EN LM :

Plafonds en panneaux multicouches constituées d'une âme en laine de roche haute densité et de deux parements en laine de bois d'épicéa de 1 mm de largeur avec liant hydraulique ciment et chaux blanche. Fixation des plaques par vissage à une ossature porteuse métallique. L'absorption acoustiques dépendent de la hauteur de plénum. Le poids propre du matériau doit maintenir celui-ci en place en cas de surpression momentanée ou permanente des locaux et de ce fait ne pourra être inférieur ou à 5 Kg/m². Réservations et percements pour les appareillages éventuels d'autres Corps d'Etat. Toutes sujétions telles que découpes, joues en contreplaqué sur fourrures suivant le calepinage de la maîtrise d'œuvre.

5.4.3-1 Plafond multicouches laine de bois claire et âme en LM, 35 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible sur profilé CD 60 (entraxe 600 mm) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC TWIN

- Type de panneau : ORGANIC TWIN PURE (FMV), 1200 x 600 mm

- Parements : LAINE DE BOIS de 5 et 10 mm d'épaisseur

- Ame : LAINE DE ROCHE HAUTE DENSITE de 20 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 0,70 m².K/W

- Absorption acoustique sans laine minérale αw : 0,90 (plenum de 200 mm)

- Poids : 11,3 kg au m²

5.4.3-2 Plafond multicouches laine de bois claire et âme en LM, 50 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible sur profilé CD 60 (entraxe 600 mm) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC TWIN

- Type de panneau : ORGANIC TWIN PURE (FMV), 1200 x 600 mm

- Parements : LAINE DE BOIS de 5 et 10 mm d'épaisseur

- Ame : LAINE DE ROCHE HAUTE DENSITE de 35 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 1,10 m².K/W

- Absorption acoustique sans laine minérale αw : 0,95 (plenum de 200 mm)

- Poids : 13,0 kg au m²

5.4.3-3 Plafond multicouches laine de bois couleur et âme en LM, 35 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible sur profilé CD 60 (entraxe 600 mm) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC TWIN

- Type de panneau : ORGANIC TWIN COLORS (FMV), 1200 x 600 mm

- Parements : LAINE DE BOIS de 5 et 10 mm d'épaisseur

- Ame : LAINE DE ROCHE HAUTE DENSITE de 20 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 0,70 m².K/W

- Absorption acoustique sans laine minérale αw : 0,95 (plenum de 200 mm)

- Poids : 11,3 kg au m²

5.4.3-4 Plafond multicouches laine de bois couleur et âme en LM, 50 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible sur profilé CD 60 (entraxe 600 mm) :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC TWIN

- Type de panneau : ORGANIC TWIN COLORS (FMV), 1200 x 600 mm

- Parements : LAINE DE BOIS de 5 et 10 mm d'épaisseur

- Ame : LAINE DE ROCHE HAUTE DENSITE de 35 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 1,10 m².K/W

- Absorption acoustique sans laine minérale αw : 0,95 (plenum de 200 mm)

- Poids : 13,0 kg au m²

5.4.3-5 Plafond multicouches laine de bois couleur et âme en LM, 35 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC TWIN

- Type de panneau : ORGANIC TWIN PURE (FMV), 1200 x 600 mm

- Parements : LAINE DE BOIS de 5 et 10 mm d'épaisseur

- Ame : LAINE DE ROCHE HAUTE DENSITE de 20 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 0,70 m².K/W

- Absorption acoustique sans laine minérale αw : 0,90 (plenum de 200 mm)

- Poids : 11,3 kg au m²

5.4.3-6 Plafond multicouches laine de bois couleur et âme en LM, 35 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC TWIN

- Type de panneau : ORGANIC TWIN PURE (FMV), 2000 x 600 mm

- Parements : LAINE DE BOIS de 5 et 10 mm d'épaisseur

- Ame : LAINE DE ROCHE HAUTE DENSITE de 20 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 0,70 m².K/W

- Absorption acoustique sans laine minérale αw : 0,90 (plenum de 200 mm)

- Poids : 11,3 kg au m²

5.4.3-7 Plafond multicouches laine de bois couleur et âme en LM, 50 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC TWIN

- Type de panneau : ORGANIC TWIN PURE (FMV), 1200 x 600 mm

- Parements : LAINE DE BOIS de 5 et 10 mm d'épaisseur

- Ame : LAINE DE ROCHE HAUTE DENSITE de 35 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 1,10 m².K/W

- Absorption acoustique sans laine minérale αw : 0,95 (plenum de 200 mm)

- Poids : 13,0 kg au m²

5.4.3-8 Plafond multicouches laine de bois couleur et âme en LM, 50 mm d'épaisseur. Fixation mécanique visible directe contre support :

- Marque : KNAUF ou équivalent

- Système : KNAUF ORGANIC TWIN

- Type de panneau : ORGANIC TWIN PURE (FMV), 2000 x 600 mm

- Parements : LAINE DE BOIS de 5 et 10 mm d'épaisseur

- Ame : LAINE DE ROCHE HAUTE DENSITE de 35 mm d'épaisseur

- Performance thermique : R = 1,10 m².K/W

- Absorption acoustique sans laine minérale αw : 0,95 (plenum de 200 mm)

- Poids : 13,0 kg au m²