**Descriptif succinct (pour DPGF) :**

Plancher d’étage non-isolant Milliwatt Chauffant / Rafraîchissant KP1 d’une épaisseur x+5,6 cm avec poutrelles préfabriquées en béton précontraint avec étais, entrevous EMX KP1, rupteurs thermiques de rive Isorupteurs dB ou Isorupteurs dB EI30. Emetteur de chauffage / rafraîchissement intégré à la dalle de compression.

|  |
| --- |
| **Plancher entrevous légers avec rupteurs Transversaux, Longitudinaux et émetteur de chauffage / rafraîchissement intégré à la dalle de compression** |

**Lot Gros Œuvre**

Mise en œuvre d’un plancher d’une épaisseur suivant portée et charges, constitué d’entrevous légers EMX avec rupteurs Transversaux et Longitudinaux, type Isorupteurs KP1 (conformément à l’Avis Technique CSTB n° 3.1/18-957\_V2 et à l’Avis Technique CSTB n°3.1/16-380\_V1 et leurs domaines d’emploi visés) ou similaire.

Le plancher sera constitué de poutrelles en béton précontraint KP1 posées avec étais, dimensionnées suivant les préconisations du fabricant, d’entrevous en matériau de synthèse marqués NF, d’une hauteur coffrante de 13, 16 ou 20 cm, de type EMX et de rupteurs de ponts thermiques en polystyrène de type Isorupteurs dB (ou Isorupteur dB EI30 dans le cas d’un plancher séparatif devant répondre à une exigence REI30).

Une attention particulière doit être apportée à la mise en place des aciers, conformément aux préconisations de pose du fabricant.

La dalle de compression sera en béton de classe de résistance C25/30, d’épaisseur minimale de 5,6 cm (suivant Avis Technique n°3.1/16-851\_V1 et son domaine d’emploi visé). Elle sera armée d’un treillis soudé sur toute la surface.

**Lot CVC**

Distribution du chauffage/rafraîchissement intégrée dans les dalles structurales du plancher, c'est-à-dire dans les dalles de compression de planchers type Milliwatt, LX12 ou Silence de marque KP1 auxquels peuvent être associés des systèmes de rupteurs de ponts thermiques (selon étude thermique) et conformément à l’Avis Technique CSTB n°3.1/16-851\_V1.

Le système de plancher chauffant/rafraîchissant intégré, dit système ThermAK, EMX CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT (planchers hauts), comprend :

* Des trames de tubes PER de type PEXc Ø 16 au pas moyen de 18,5, de rouleaux de nattes plastique, agrafes de fixation et raccords à compression.
* Des collecteurs de distribution avec débitmètres.
* Une dalle de compression d'épaisseur 5,6 cm recouvrant l’ensemble de ces tubes.

Un calepin de pose et une étude de dimensionnement hydraulique du système ThermAK sont fournis.

**Lot Cloisons, Doublages, Faux-Plafonds**

Le plancher sera habillé en sous face par un plafond réalisé à partir d’une plaque BA 13 standard. La fixation de l’ossature du plafond sera assurée par la mise en œuvre de Suspentes LX12 ou similaires.

Un isolant thermique sera installé dans le plénum, en sous face du plancher intermédiaire. Il doit avoir une résistance thermique de 0.75 m²/W.K. Cet isolant n’est pas nécessaire dans le cas de plancher situés entre deux locaux soumis au même scénario d’utilisation.

# **Lot Carrelage, Faïences, Chapes**

Les dalles, chapes, revêtements ou formes de pose rapportées au-dessus de la dalle de compression seront exécutés selon les DTU ou ATEc auxquels ils se rapportent et comporteront si nécessaire :

* Des joints de fractionnement pour limiter les surfaces à 40 m²,
* Une armature anti-retrait par treillis soudé maille 50 x 50, fibres métalliques ou synthétiques,
* Une couche de désolidarisation (polyéthylène 150µ),
* Une résistance thermique compatible planchers chauffants/rafraîchissants.

Le traitement acoustique, s’il y a lieu, pourra être réalisé au moyen d’un résilient souple à dérouler en interface entre la dalle de compression et la chape. Ce résilient doit être compatible plancher chauffant/rafraîchissant, du type TRAMICHAPE ECO PRO ou équivalent.