**Descriptif succinct (pour DPGF) :**

Plancher isolant Milliwatt Chauffant/Rafraîchissant KP1 pour Vide Sanitaire, d’une épaisseur x+5,6 cm avec poutrelles KP1 préfabriquées en béton précontraint sans étais, entrevous PSE Isoleader KP1, rupteurs thermiques de rive EcoRupteurs et de refend EcoRefend. Emetteur de chauffage/rafraîchissement intégré à la dalle de compression.

|  |
| --- |
| **Plancher entrevous polystyrène avec rupteurs Transversaux, Longitudinaux et de Refend 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 polystyrène avec rupteurs Transversaux, Refend et Longitudinaux, type MILLIWATT 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 sans étais, dimensionnées suivant les préconisations du fabricant, d’entrevous moulés en polystyrène marqués NF, d’une hauteur coffrante de 13 cm, de type Isoleader, de performance thermique Up …… W/m².K (Rp …… m²/W.K), et de rupteurs de ponts thermiques en polystyrène de type Ecorupteur et Ecorefend.

Afin d’assurer une continuité de l’isolation en sous face du plancher, les travées démodulées seront traitées avec un entrevous Isoleader Modulo.

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 CSTB 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, 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, MILLIWATT CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT (planchers bas), 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 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.