


LES BONNES REPONSES DU PLANCHER CHAUFFANT

« SYSTEME MAXTHERM »

1. Les avantages de l'isolant MAXTHERM :

- ✓ Les plots autobloquants en polystyrène assurent la tenue du tube 13x16 ou 16x20.
- ✓ Le revêtement assure le rôle de pare vapeur et consolide les plots, la circulation pendant le chantier est nettement améliorée.
- ✓ Réalisation de pas de 5, 10, 15, 20, 25 ou 30cm.
- ✓ L'assemblage des plaques se fait par tenons-mortaises et permet un bon recouvrement.
- ✓ La grande surface de la dalle (1,08m²), assure une mise en œuvre rapide et moins de chutes environ 7%.

2. Caractéristiques techniques :

- ✓ Densité : 25 kg/m³
- ✓ Compressibilité : I = 4
- ✓ Conductibilité thermique : $\lambda = 0,034 \text{ W/m.K}$
- ✓ Certification en cour : (SC1 A2 CH) 

3. Réserve* pour un PER 13x16 ou 16x20 hors revêtement :

Isolants	Réserve mini	Résistance thermique	Correspondances avec la RT 2005
MAXTHERM ép. 27 +28 mm	90 mm	R = 0,90	Cas sur niv.chauffé ou Bat. Isolé RT2005
MAXTHERM ép. 42 +28 mm	105 mm	R = 1,25	Cas sur terre plein isolé en périmétrie
MAXTHERM ép. 58 +28 mm	121 mm	R = 1,70	Cas sur terre plein non isolé
MAXTHERM ép. 67+28 mm	130 mm	R = 2,00	-

*Cas d'un Béton traditionnel.

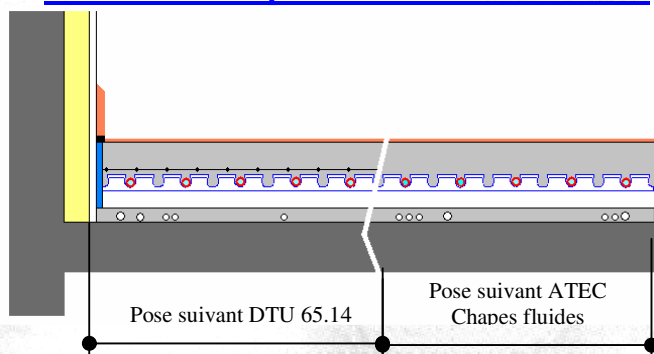
voir RT 2005

4. Schématique plancher chauffant :

- Pose du collecteur à 70cm du sol fini.
- Pose de la mousse de périphérique.
- Pose de l'isolant, vérifier l'état de surface du support (support propre + planéité de 7 mm sous une règle de 2 m, avec aspect de surface fin et régulier).
- Pose du tube (suivant plan de calpinage et pas en respectant le rayon de courbure).
- Mise en eau du collecteur et des tubes (pression eau de ville).
- Mise en pression du collecteur et des tubes avec la pompe à épreuve à 8 bars.
- Rabaisser la pression à 3 bars pendant l'enrobage du tube.

voir DTU 65.14

5. Schéma de coupe PCBT MAXTHERM :



Cas d'un béton

L'épaisseur minimale, toutes tolérances épuisées, entre la partie la plus haute avant coulage de la dalle d'enrobage (plots) et la surface brute finie de la dalle d'enrobage est de 35 mm pour un isolant de classe de résistance mécanique SC1, que la dalle d'enrobage comporte ou pas des joints de fractionnement. La pose d'un treillis est obligatoire.

Cas d'une chape fluide

La mise en œuvre d'une chape fluide est précisée dans les Avis Techniques ou Documents d'application dont elle relève.

6. Renseignements PCBT :

- Pas de 20= 5m de tube au m² : égale à environ 70 Watts au m²
- Pas de 15=6,7m de tube au m² : égale à environ 85Watts au m²
- Pas de 10=10m de tube au m² : égale à environ 100Watts au m²
- Lg de tube maxi par boucle 100m (ex : 20m²x5m=100m pour un pas de 20).
- Emission haute maxi du PCBT : 110Watts / m²
- Température de sol maxi : 28°C
- Température de départ maxi : 50°C

7. Schéma de pose :

Système conseillé

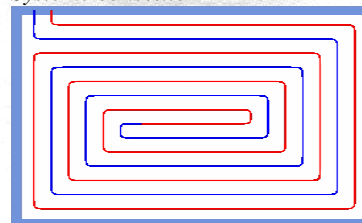


Photo non contractuelle