

# LES BONNES REPONSES DU PLANCHER CHAUFFANT

## « SYSTEME MAXSOL PU »

### 1. Les avantages de l'isolant MAXSOL :

- ✓ Très peu de chute moins de 3%.
- ✓ Plaque de grande taille (format utile : 1190 x 990), gain de temps dans la pose de l'isolant.
- ✓ Panneau rigide et dense se découpe facilement et limite les poussières et débris sur le chantier.
- ✓ Panneau avec un quadrillage au pas de 10 cm, rainé bouveté au 4 côtés.
- ✓ Fixation du tube par des agrafes.
- ✓ Meilleur enrobage et meilleure émission calorifique.
- ✓ Idéal pour planchers réversibles et labels : PROMOTELEC et VIVRELEC

### 2. Caractéristiques techniques :

- ✓ Compressibilité : I = 5
- ✓ Conductivité thermique :  $\lambda = 0,025$  W/m.K de 25 et 30 mm  
 $\lambda = 0,023$  W/m.K de 40 à 80 mm
- ✓ CLASSE : SC1 a2 Ch de 25 et 60 mm  
SC1 a4 Ch pour le 80 mm
- ✓ ISOLE : 5-2-3-2-4
- ✓ Rapport d'essais : ACERMI N° 03/006/095



### 3. Réservation\* PCBT pour un PER 13x16 et 16x20 hors revêtement :

Isolants	Réservation mini		Résistance thermique	Correspondances avec la RT 2005
MAXSOL PU ép 25 mm	76 mm	80mm	R = 1,00	Cas sur niv.chauffé ou Bat. Isolé RT2005
MAXSOL PU ép 30 mm	81 mm	85 mm	R = 1,20	Cas sur niv.chauffé ou Bat. Isolé RT2005
MAXSOL PU ép 40 mm	91 mm	95 mm	R = 1,70	Cas sur terre plein non isolé
MAXSOL PU ép 47 mm	98 mm	102 mm	R = 2,05	Cas sur vide sanitaire non isolé
MAXSOL PU ép 53 mm	104 mm	108 mm	R = 2,30	Pour plancher électrique sur TP ou VS.
MAXSOL PU ép 60 mm	111 mm	115 mm	R = 2,60	Pour plancher porteur en contact avec l'extérieur
MAXSOL PU ép 80 mm	131 mm	135 mm	R = 3,45	Convient pour tout les cas précédents

voir RT 2005

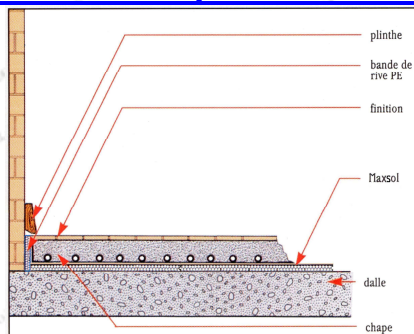
\*Cas d'un Béton traditionnel

### 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 MAXSOL :



#### Cas d'un béton

L'épaisseur minimale, toutes tolérances épuisées, entre la partie la plus haute avant coulage de la dalle d'enrobage (tubes) 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 oeuvre 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 m<sup>2</sup> : égale à environ 70 Watts au m<sup>2</sup>
- Pas de 15=6,7m de tube au m<sup>2</sup> : égale à environ 85Watts au m<sup>2</sup>
- Pas de 10=10m de tube au m<sup>2</sup> : égale à environ 100Watts au m<sup>2</sup>
- Lg de tube maxi par boucle 100m (ex : 20m<sup>2</sup>x5m=100m pour un pas de 20).
- Emission haute maxi du PCBT : 110Watts / m<sup>2</sup>
- Température de sol maxi : 28°C
- Température de départ maxi : 50°C

### 7. Schéma de pose :

Système conseillé

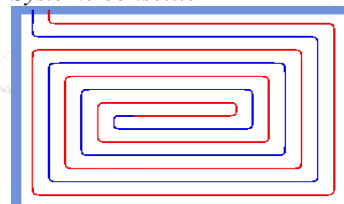


Photo non contractuelle