

# FREEHEAT Caleosol



Pavatex bio-material

## Présentation de l'entreprise

---

- 13 ans d'existence
- Situé sur Blois 41
- 9 salariés
- 2 alternants
- Livraison toute la France, Suisse et Belgique



FreeHeat

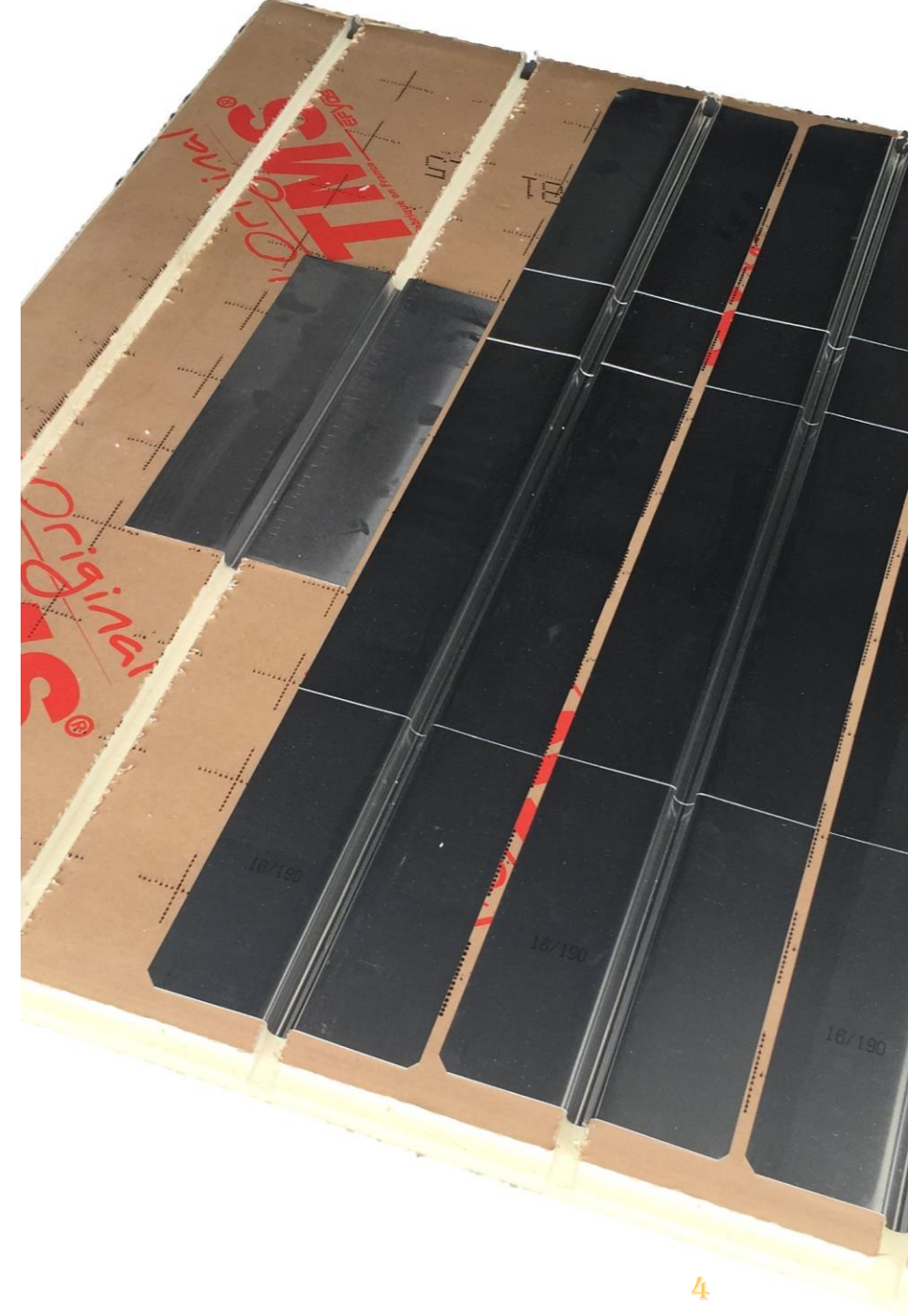
# Plancher chauffant rafraichissant

- ECO+ / Fibre de bois
- Epaisseurs = 2cm ou 4cm
- $R_{th} = 0,43$  et  $0,87$
- Tuyaux de 16mm
- $P_c = 70W/m^2$  et  $P_f = 24W/m^2$
- 40 m<sup>2</sup>/jour/pers
- Pose flottante
- Neutre en carbone



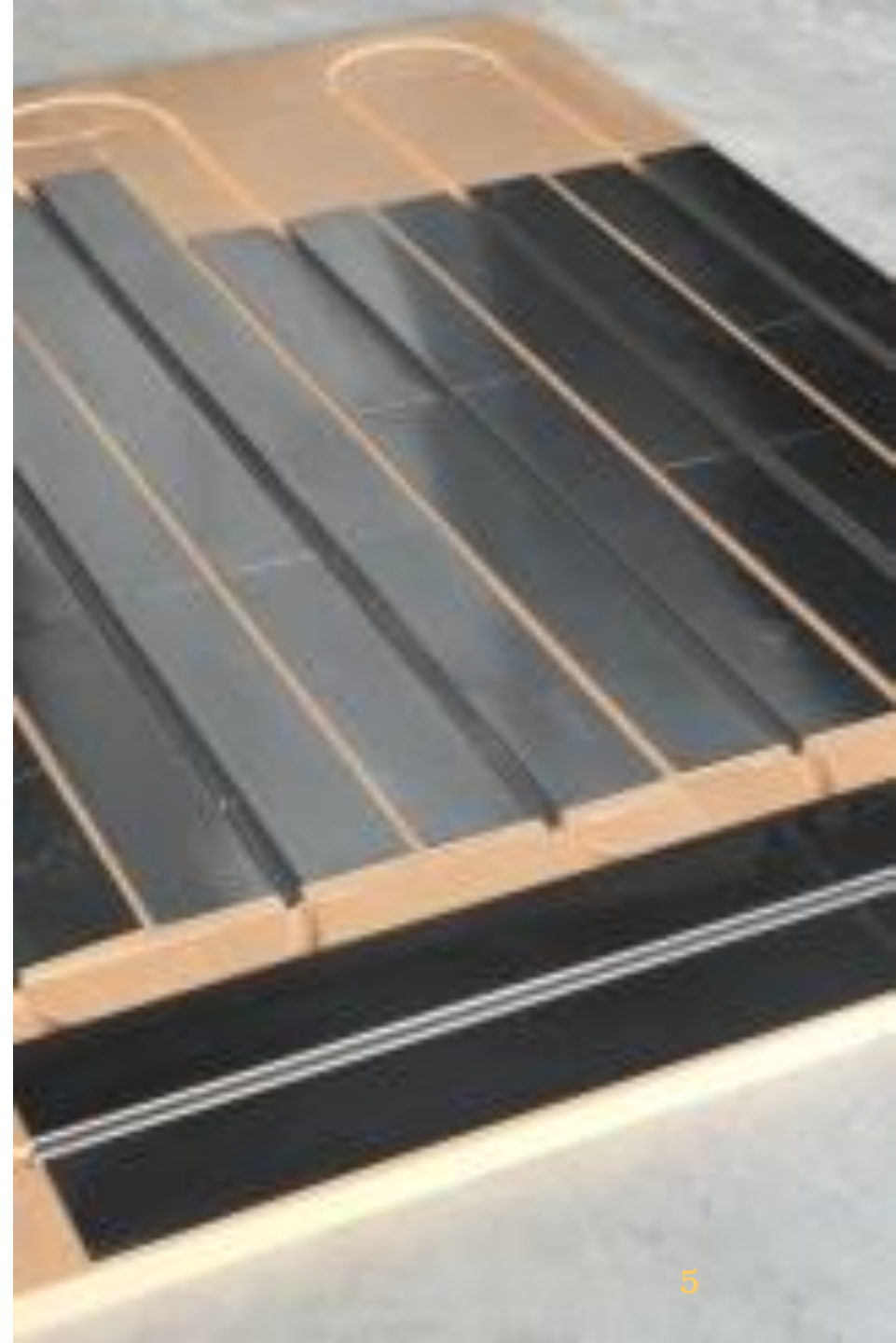
# Plancher chauffant rafraichissant

- TMS / Polyuréthane bouveté
- Epaisseurs = 2,5cm ou 4cm
- $R_{th} = 0,93$  et  $1,77$
- Tuyaux de 16mm
- $P_c = 70W/m^2$  et  $P_f = 24W/m^2$
- 40 m<sup>2</sup>/jour/pers
- Pose flottante



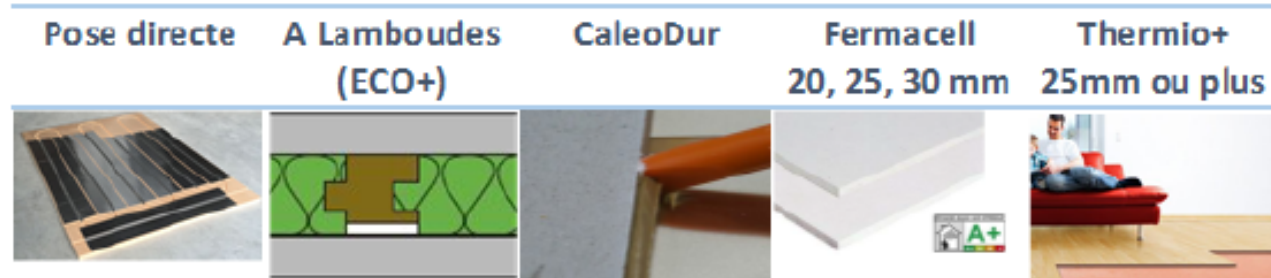
# Plancher chauffant rafraichissant

- XPS / Polystyrène extrudé
- Epaisseurs = 3cm, 4cm ou 5cm
- $R_{th} = 0,85, 1,15$  et  $1,45$
- Tuyaux de 16mm
- $P_c = 70W/m^2$  et  $P_f = 24W/m^2$
- 40 m<sup>2</sup>/jour/pers
- Pose flottante



# Mode de pose

## Système Caleosol Tradi ECO+, XPS, TMS

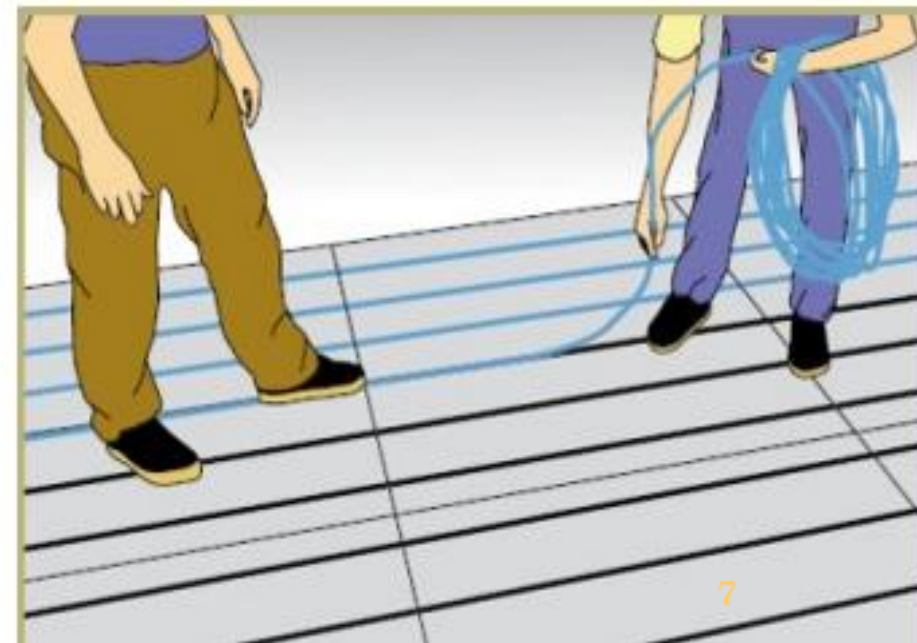


Parquet 14mm et plus flottant				
Autres parquets flottants				
Parquets à coller				
Révêtements mous (Lino)				
Parquets à clouer				
Carrelages				
Béton ciré				

(L'utilisation de CaleoDur, Fermacell de sol ou Thermio+ nécessite la mise en place de bande périphérique et d'une feuille de glissement type PE)

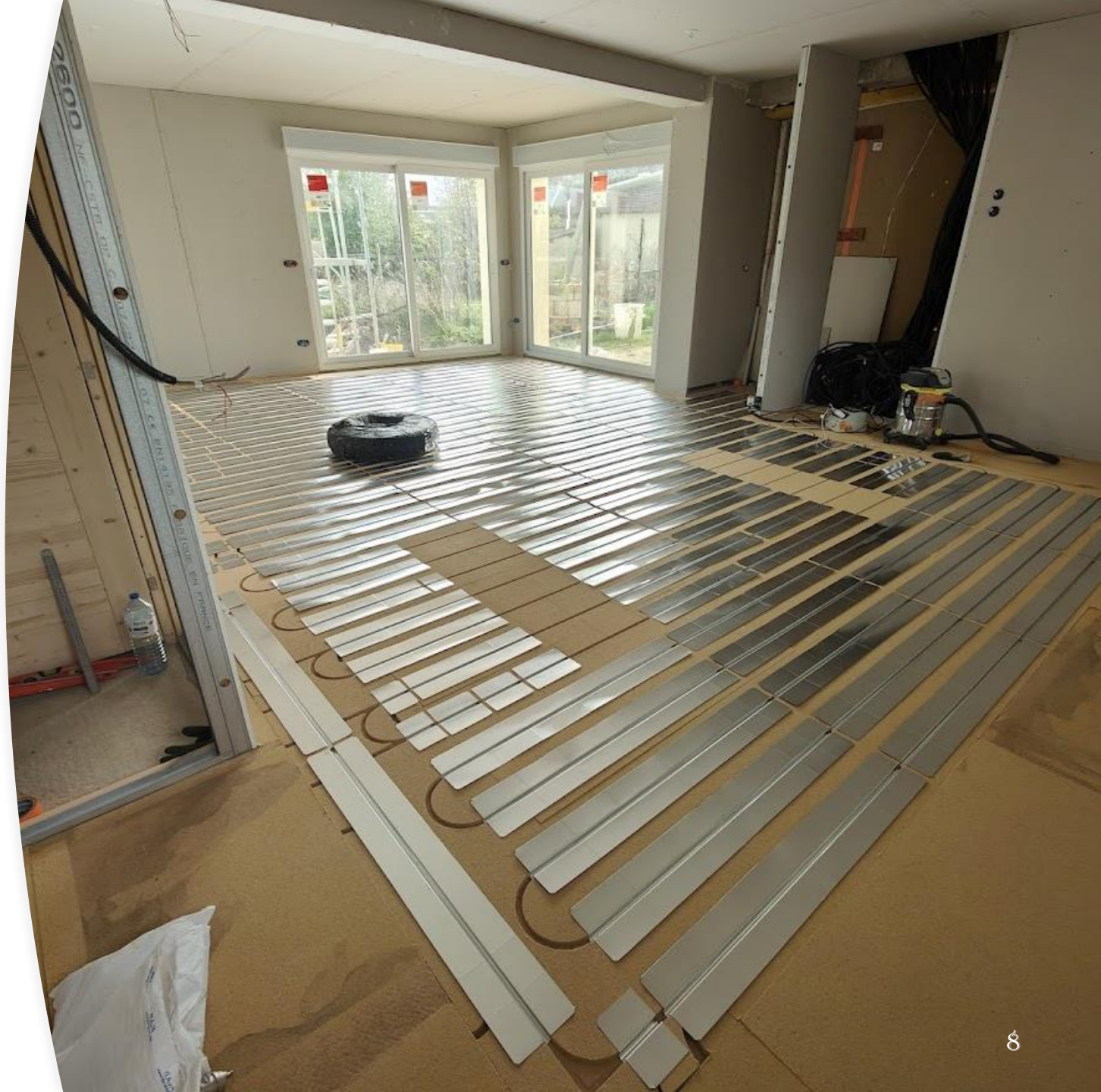
# Pose de Carrelage

- Classique / Polystyrène expansé
- Epaisseurs = 1,7cm - 2,5cm - 3,0 cm - 5,0cm
- $R_{th} = 0,46 - 0,67 - 0,8 - 1,44$
- Tuyaux de 16mm
- $P_c = 70W/m^2$  et  $P_f = 24W/m^2$
- 40 m<sup>2</sup>/jour/pers
- Se colle sur support plan et dur



# Dimensionnement du plancher





- Surface [m<sup>2</sup>]
- 1 boucle pour 12m<sup>2</sup> environ
- Zone non chauffer (plaque pleine)
- Adaptable à toutes les productions de chaleur
- Possibilité de Thermostat

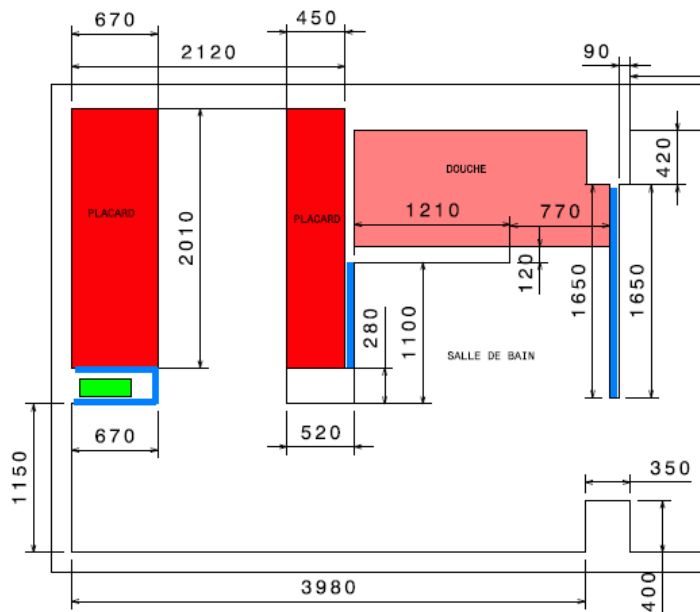




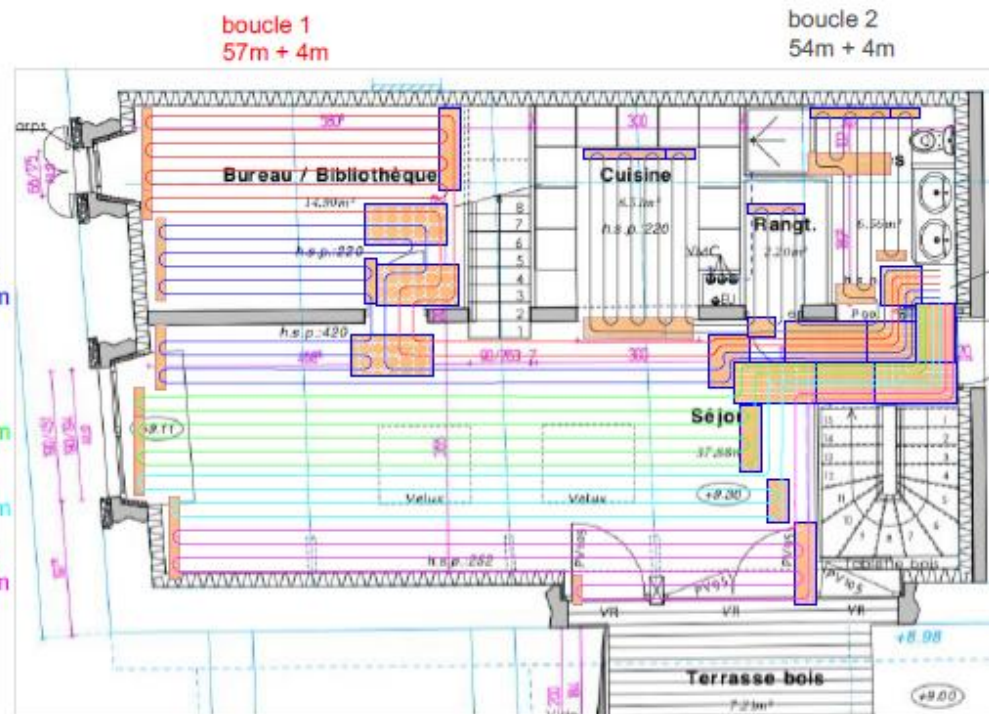
# Calepinage


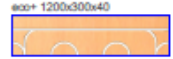
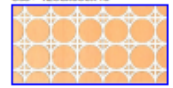
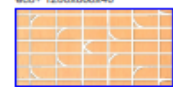
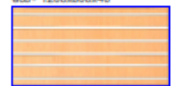
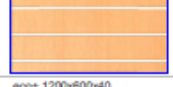
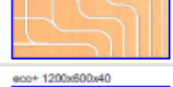
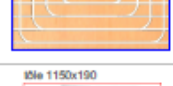


- Plan côtés et à l'échelle
- Emplacement des nourrices
- Murs pouvant être traversés
- Zones non chauffées

-  ZONE SANS PLANCHER CHAUFFANT
-  ZONE NOURRICES
-  CLOISON POUVANT ETRE TRAVERSEE
-  PLACARD SUR PLANCHER CHAUFFANT NON CHAUFFE



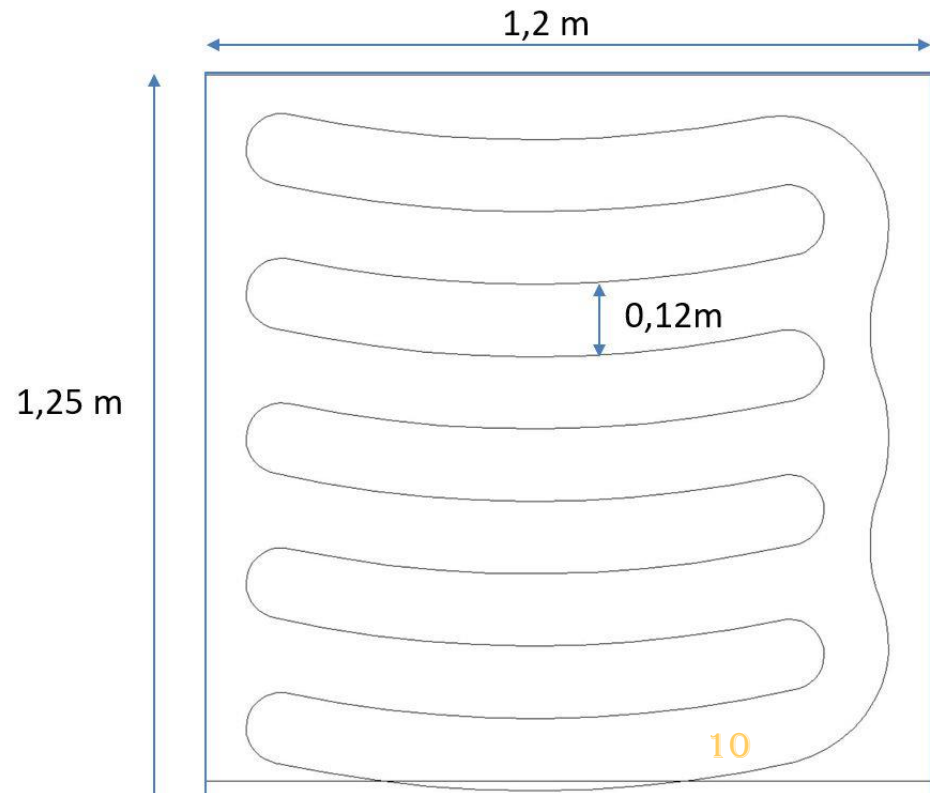
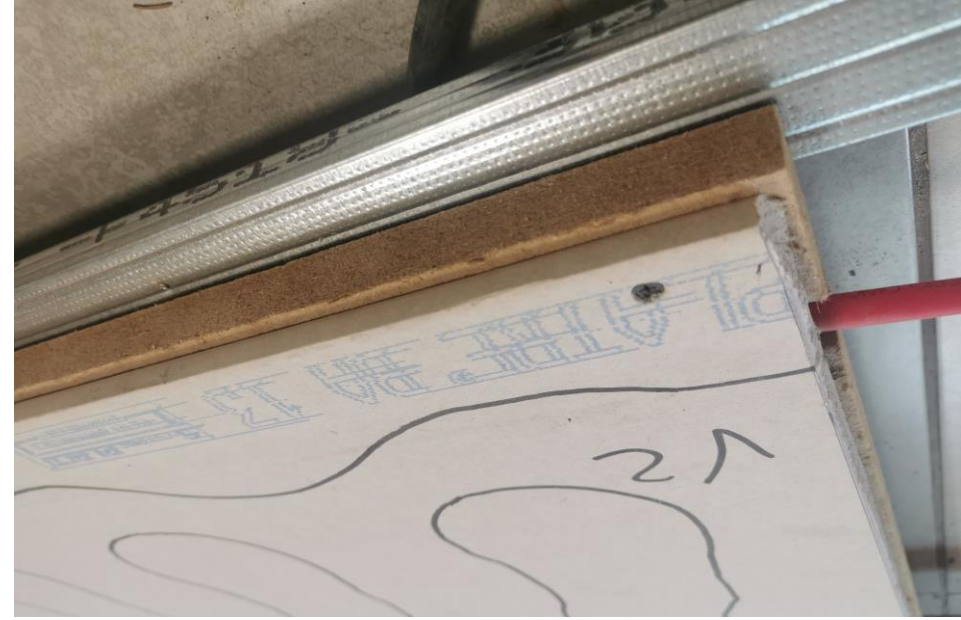
- boucle 1  
57m + 4m
- boucle 2  
54m + 4m
- boucle 3  
56m + 4m
- boucle 4  
48m + 4m
- boucle 5  
63m + 4m
- boucle 6  
56m + 4m



modèle	quantité
	14
	10
	4
	2
	5
	84
	1
	3
	300
	1 bobine: boucles 1,2,3 et 6 + 120m: boucles 4 et 5

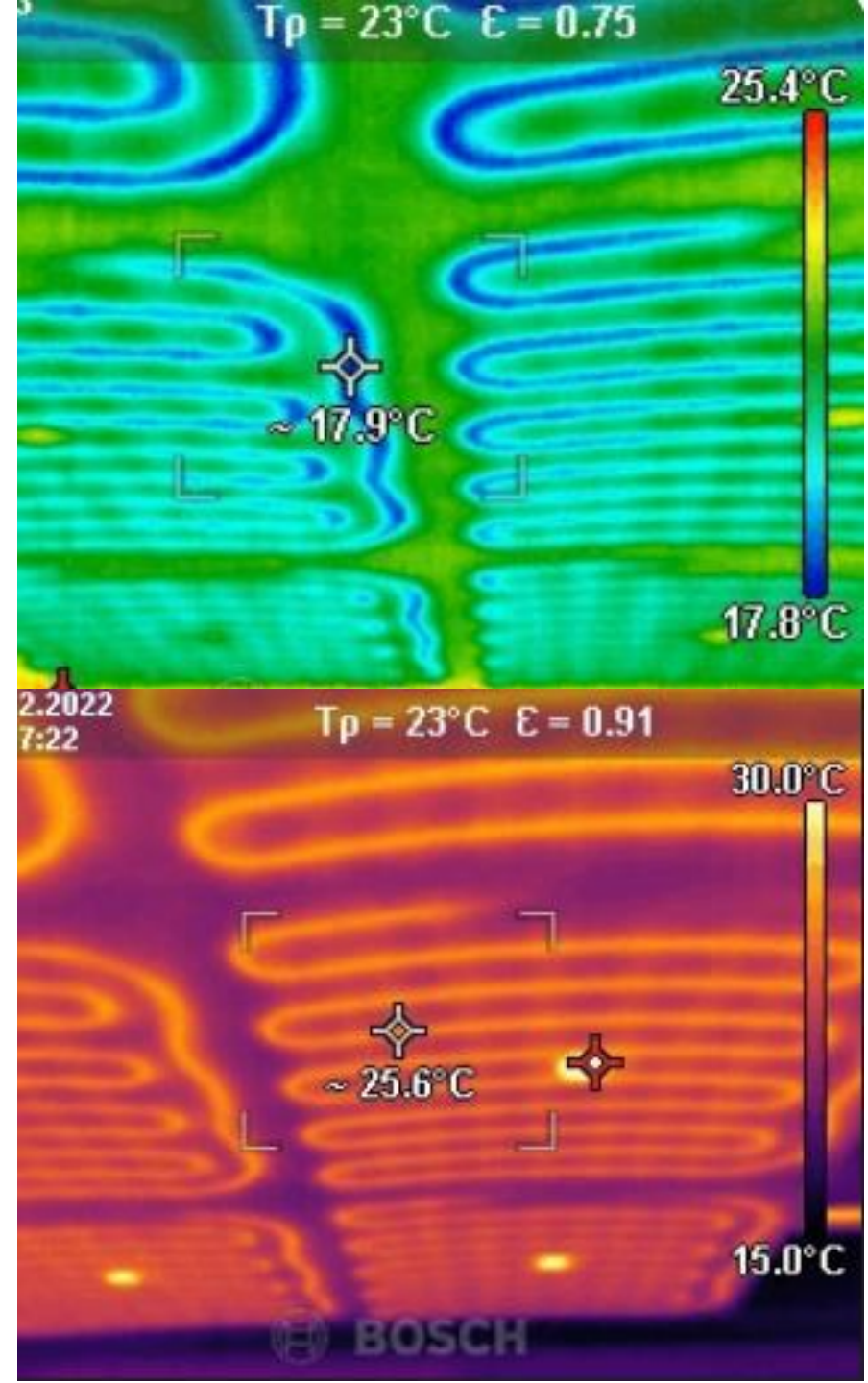
# Plafond chauffant rafraichissant

- CaleoTop / Fibre de bois et BA13
- Epaisseur = 3,3cm
- $R_{th} = 0,43$
- Tuyaux de 12mm
- $P_c = 80W/m^2$  (45°C max placo) et  $P_f = 33W/m^2$
- Pose sur fourrure avec un pas de 40cm



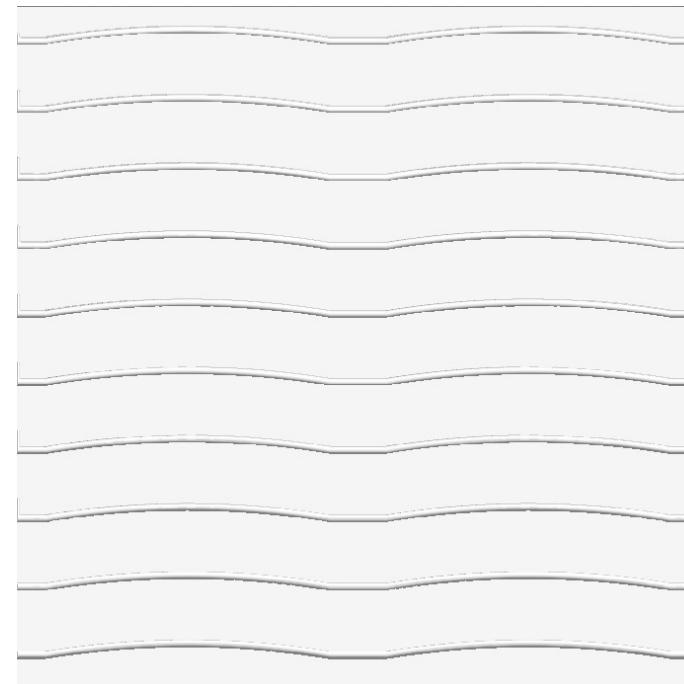
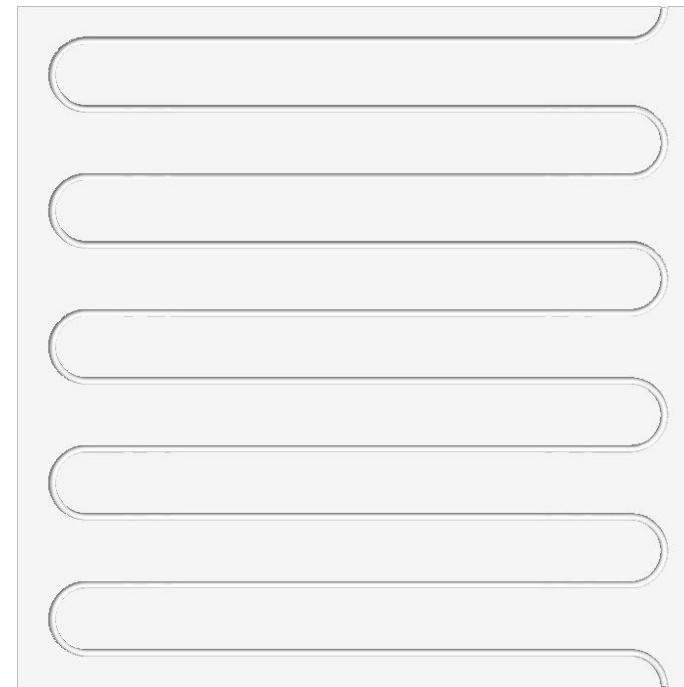
# Dimensionnement du plafond

- 80% surface en plaque chauffante
- 20% en plaque pleine
- 1 boucle pour 6 plaques max soit 9m<sup>2</sup>
- FREEHEAT dimensionne les autres accessoires
- Adaptable à toutes les productions de chaleur.
- Possibilité de Thermostat

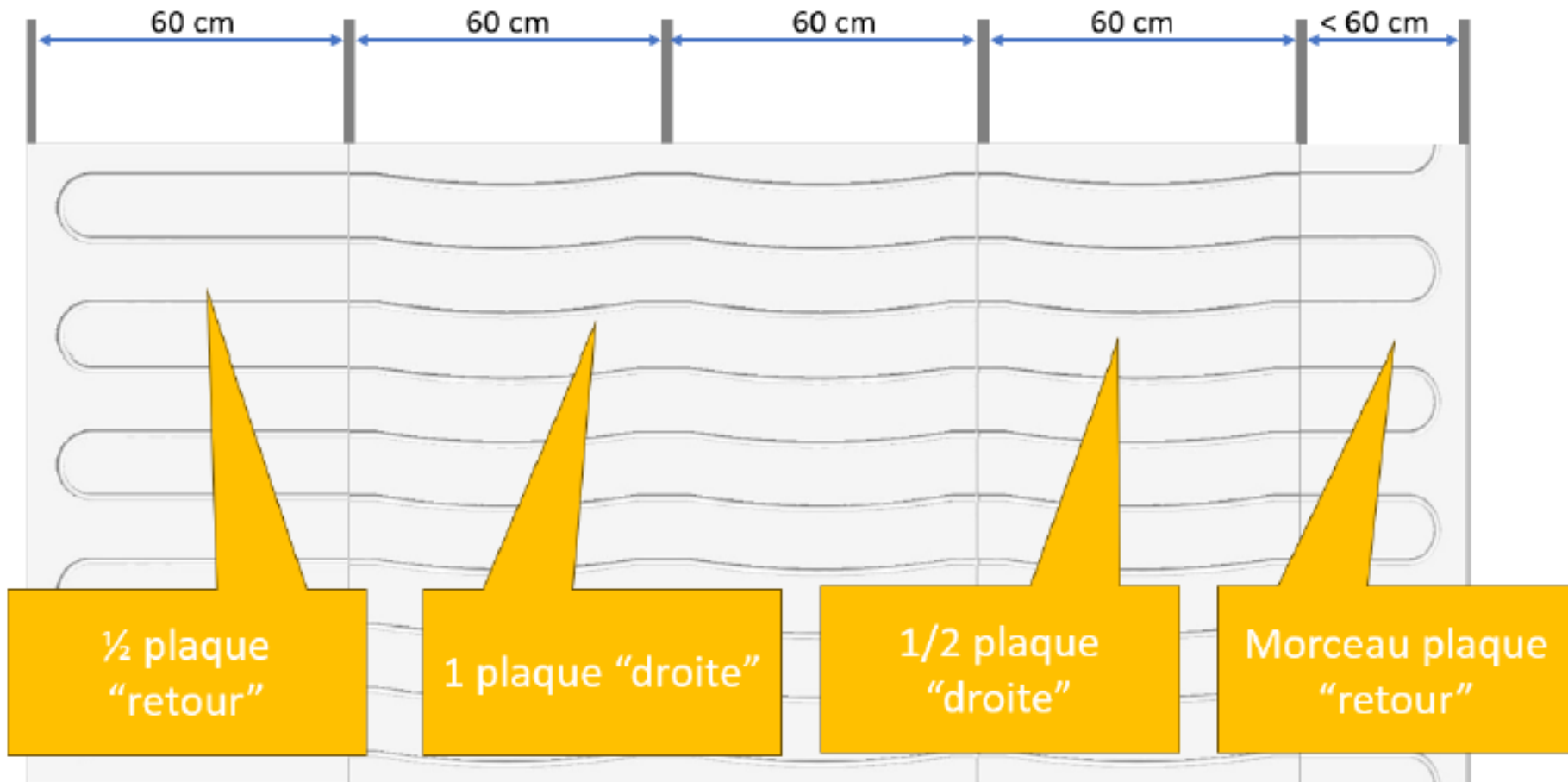


# Mur chauffant rafraichissant

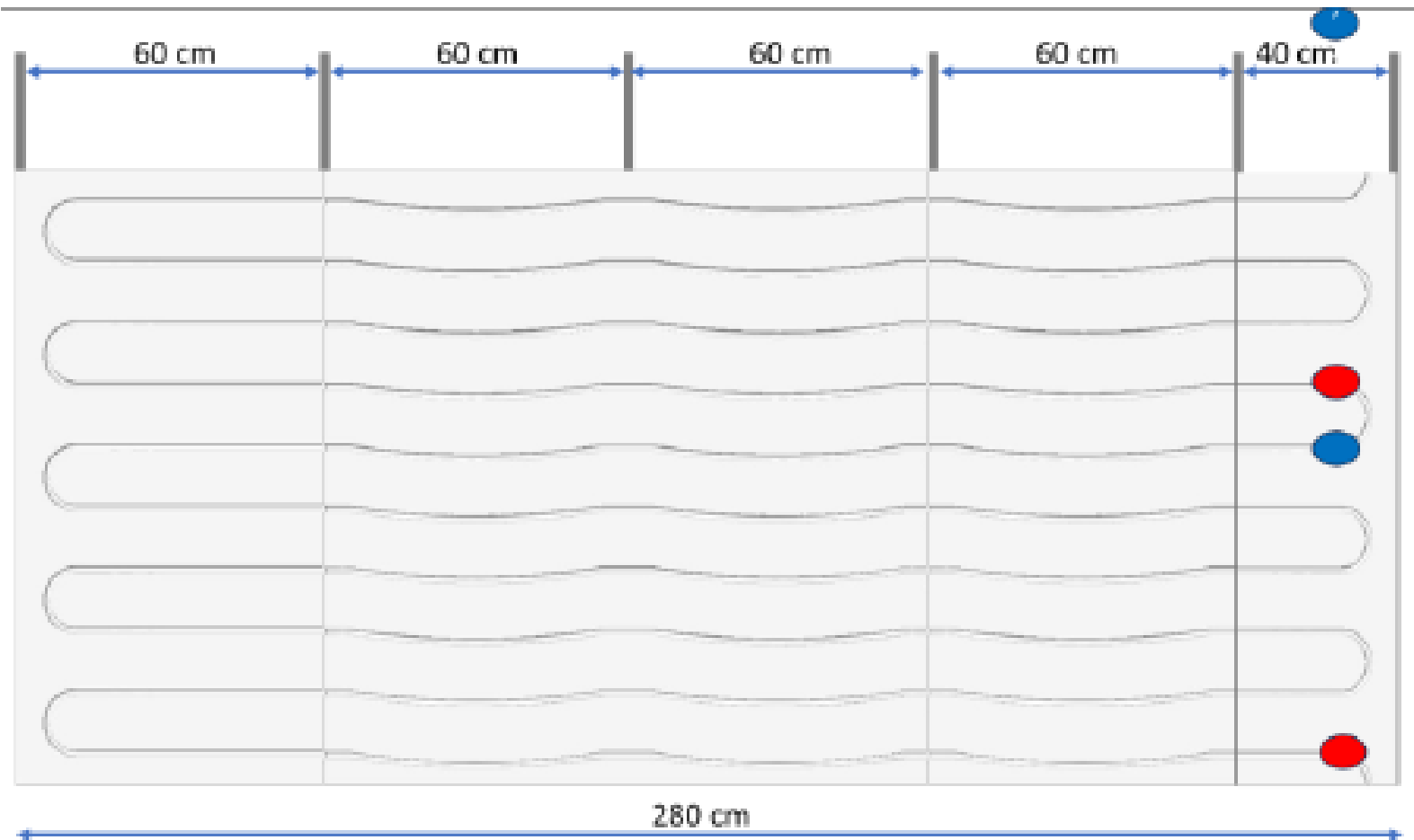
- BA 23mm + revêtement BA 10mm ou 13mm
- 1 boucle pour 6 circuits de 16ml (tuyaux d12mm)
- FREEHEAT dimensionne les autres accessoires
- Adaptable à toutes les productions de chaleur.
- Possibilité de Thermostat



# Mur chauffant rafraichissant

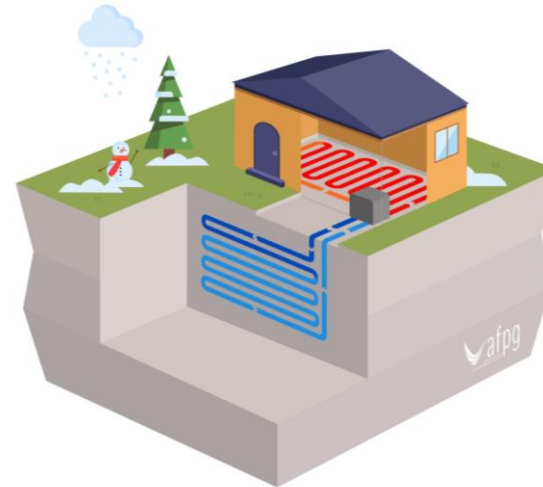


# Mur chauffant rafraichissant



# Géothermie

- Etude gratuite et rapide
- Puissance instantanée 1,4kW
- Puissance moyenne 1kW
- Installation rapide
- Fin de projet en 2 mois
- Optimisation et contrôle à distance grâce à la box domotique.
- PAC en R32



Merci de votre attention

