

SONDE VERTICALE GÉOTHERMIQUE PLASTITECH



SAVOIR-FAIRE

EXPÉRIENCE

RÉACTIVITÉ

INNOVATION



Fabrication Suisse

PE100 RC EY PE100 RC RT

- Conformité à la norme SIA 384/6 (durée de vie > 50 ans).
- PE100 Resistant to Crack (RC) pour palier à la fissuration lente.
- PE100 Resistant Temperature (RT) celui-ci est toujours également RC.
- Recharge calorifique du sol.

SONDES TERRA

- Sécurité long terme (pied double pot décantation).
- Contrôle des blocages (marquage métrique à partir du pied).
- Traçabilité (numéro de série sur chaque sonde).
- Certificat SKZ A588.
- Compatible avec les poids de lestage existant.
- Durée de vie 100 ans.
- PN16 ou PN20.

DN32

De 60 à 150m de profondeur ; autres longueurs possibles sur demande

Bouclier en Noryl sur la tête de sonde par clippage

Ø 92mm

Fixation poids (sans outil)

DN40

De 160 à 300m de profondeur

Ø 106mm

Compatible avec poids existant (sans outil)

SERVICES PLASTITECH

Bureau d'études

- Accompagnement du projet géothermique.

Logistique optimisée

- Livraison sous 2 à 3 semaines partout en Suisse.
- Conditionnement optimisé (réduction de l'empreinte carbone).





PLASTITECH

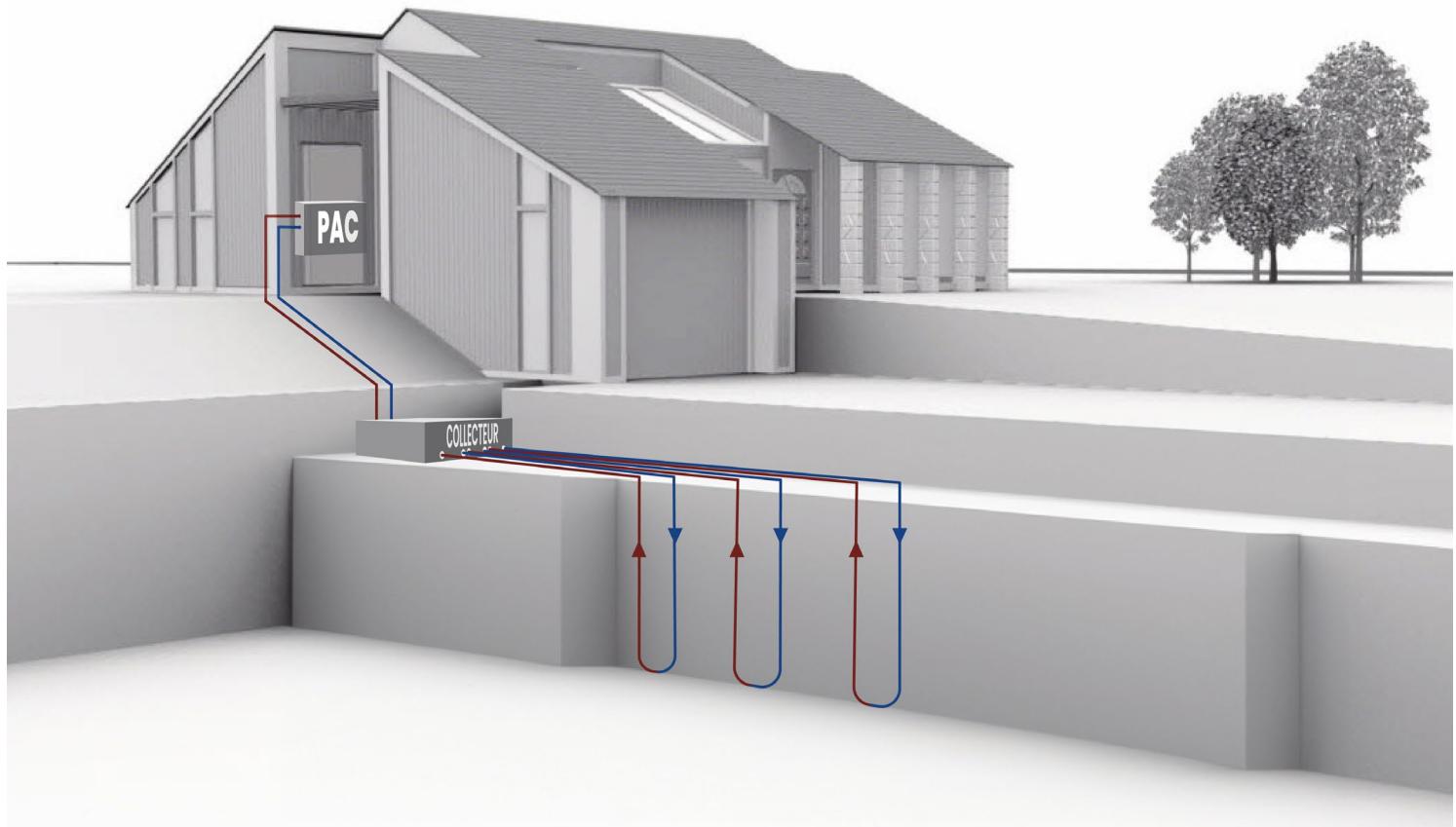
TERRA



Sonde TERRA



Tête de sonde



CONTEXTE D'INSTALLATION DES SONDES VERTICALES

DÉTIMBRAGE RC RT

PRESSION DE FONCTIONNEMENT ADMISSIBLE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT CONTINUE

TEMPÉRATURE	PFA	ESPÉRANCE DE VIE À PFA
20°C	16	100 ans
30°C	13	100 ans
40°C	12	100 ans
50°C	10	100 ans
60°C	9	50 ans
70°C	8	50 ans

SONDE VÉGÉTALE



En intégrant la sonde végétale à son catalogue de géothermie, Plastitech a fait le choix de valoriser la norme BIO-CIRCULAR ISCC+, un engagement concret en faveur de l'économie circulaire et de l'environnement.

SONDE SPIRALÉE NEO

L'échange thermique est optimisé par la conception de la spirale intérieure hélicoïdale, garantissant une meilleure performance des systèmes hydraulique et thermique.



Optimiser la durée de vie des sondes géothermiques



Norme SIA 384/6

Durée de vie exigée : **≥ 50 ans**

Pour y parvenir, il est essentiel de **maintenir l'équilibre thermique du sol** et d'éviter une sur-exploitation.



Recharge calorifique

Réinjecter la chaleur captée en été dans le sol permet de :

- Stabiliser la température du sous-sol
- Préserver les performances énergétiques

⚠️ Toutes les sondes ne sont pas compatibles avec ce procédé.



Sonde PE100 RT

Le bon choix pour la longévité

Comparées aux sondes PE100 RC, les sondes PE100 RT offrent :

- ✓ Résistance thermique supérieure
- ✓ Fiabilité sur plusieurs décennies
- ✓ Meilleure adaptation à la recharge

Scanner nos QR codes pour accéder à notre formulaire de demande en ligne, ou à nos textes de soumission !



TEXTE DE SOUMISSION

022 994 21 80

plastitech@plastitech.ch

www.plastitech.ch

Rte de Chiblins 40, 1276 Gingins

Plastitech





PLASTITECH, L'EXCELLENCE SUISSE EN GÉOTHERMIE

Fondée en 2001 et héritière du savoir-faire de SOMO, ancien leader suisse de l'extrusion, Plastitech s'appuie sur une expertise technique éprouvée pour offrir des solutions sur mesure et durables.

Une sonde de géothermie est un dispositif utilisé pour capter la chaleur du sous-sol et l'exploiter pour le chauffage ou le rafraîchissement des bâtiments. Installée verticalement ou horizontalement dans le sol, elle permet de transférer l'énergie thermique via un fluide caloporteur circulant dans un circuit fermé. Ce système exploite la stabilité thermique du sol pour alimenter une pompe à chaleur, offrant une solution écologique, économique et durable.

Fabriquées en PEHD pour garantir une parfaite étanchéité et une longue durée de vie, les sondes géothermiques sont largement utilisées en géothermie basse ou moyenne profondeur pour optimiser l'efficacité énergétique des bâtiments.

