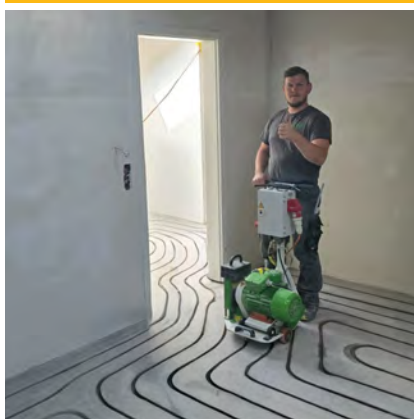


# L'INSTALLATION ULTÉRIEURE D'UN CHAUFFAGE AU SOL AVEC LA TECHNIQUE DE FRAISAGE



INTELLIGENT  
EFFICACE  
& SANS POUSSIÈRE

NOUS TRANSFORMONS VOTRE SOL EN CHAUFFAGE

# QUELQUES ARGUMENTS CONVAINCANTS EN FAVEUR DE L'INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE AU SOL MODERNE

**La Suisse est le pays du chauffage au sol par excellence. Rien de surprenant à cela, car les dispensateurs de chaleur invisibles assurent gain de place et grand confort d'habitation. Grâce à la technique de fraisage, il est possible de transformer n'importe quel sol en chauffage. Intelligent, efficace et sans poussière.**

Par rapport à un chauffage par radiateurs traditionnel, un chauffage au sol moderne a une longueur d'avance. Voici quelques arguments convainquants en faveur de son installation.

## ■ Economies d'énergie

Avec un chauffage au sol, la sensation de confort thermique est de 1 à 2 °C plus basse comparée à celle d'un système de chauffage conventionnel. Cela permet d'économiser jusqu'à 10% d'énergie. Combiné avec un système de chauffage à basse température, il est même possible de réaliser des économies allant jusqu'à 10 à 15%.

## ■ Hygiène et santé

Le chauffage au sol est idéal pour les personnes allergiques à la poussière de maison, car les radiateurs sont de véritables pièges à poussière, ce qui offre aux acariens les meilleures conditions. Par ailleurs, le développement de moisissures est nettement moins important dans les pièces équipées d'un chauffage au sol.

## ■ Un lieu de vie plus agréable

La suppression des radiateurs, des conduites et autres éléments de chauffage offre non seulement de nouvelles possibilités d'aménagement pour la décoration, mais aussi des pièces qui semblent sensiblement plus grandes.

## ■ Confort et bien-être

Un chauffage au sol émet en grande partie une chaleur par rayonnement, qui a une sensation plus agréable que la chaleur par convection. Comme les tuyaux se trouvent directement sous le sol, une régulation précise et un réchauffement rapide de la pièce sont garantis. De plus, la sensation de courants d'air désagréables disparaît, car l'air ambiant se réchauffe de manière homogène au lieu de se réchauffer de manière partielle.

*Photo en haut à droite: une planification minutieuse permet d'assurer le bon déroulement des opérations.*

*Photo en bas à droite: la responsable du service Technique de fraisage Gabriela Imhof.*



## DATES CLÉS DANS L'HISTOIRE DE NAEF GROUP

**1985**

Création du premier bureau indépendant pour l'ingénierie des réseaux publics d'alimentation et de traitement des eaux.

**1987**

Attribution d'un brevet au LSE-System pour l'assainissement des conduites d'eau potable par l'intérieur dans le bâtiment.

**1999**

HAT-System: commercialisation du premier système d'assainissement des conduites par l'intérieur pour les chauffages au sol.

**2011**

ANROSAN: commercialisation du premier système de revêtement entièrement minéral pour les conduites d'eau potable.

# EST-IL POSSIBLE D'INSTALLER UN CHAUFFAGE AU SOL CHEZ NOUS? ET COMMENT FONCTIONNE LA TECHNIQUE DE FRAISAGE NAEF?

## Bon à savoir

Pour la technique de fraisage, les chapes en ciment d'une épaisseur minimale de 5 cm ainsi que les éléments de construction à sec, sont idéales..

## Préparation

Les raccordements pour l'électricité et l'eau doivent être préparés par le client. L'installateur de confiance démonte et élimine les vieux radiateurs et procède à l'intégration du système de chauffage au distributeur. Si vous le souhaitez, nous nous chargerons également de ces travaux après le fraisage et la pose.

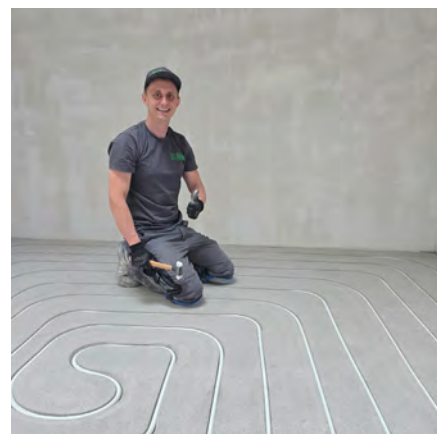
## Fraisage et pose

La technique de fraisage est à la fois efficace et sans poussière. La fraiseuse aspire immédiatement la poussière, qui se transforme en boue sous l'effet du refroidissement à l'eau de la lame de fraisage, tout en creusant le système de rainures pour les conduites de chauffage. Comme les tuyaux multicouches insérés se trouvent

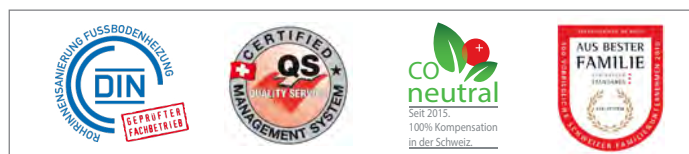
directement sous le plancher, il n'est pas nécessaire d'ajouter une couche supplémentaire et vous ne perdez pas en hauteur de plafond. Ainsi, votre consommation d'énergie de chauffage est considérablement réduite, car grâce à notre méthode unique, une température de départ d'environ 35 °C suffit pour obtenir une chaleur ressentie comme agréable.

## Conclusion

La transformation de votre système de chauffage en un chauffage au sol moderne avec la technique de fraisage n'est pas seulement astucieuse et économique dans sa pratique, elle est également avantageuse en termes d'efficacité de chauffage, d'esthétique des pièces et d'hygiène. La technique de fraisage peut d'ailleurs être associée à des systèmes d'énergie alternative, tels que les pompes à chaleur, les sondes géothermiques, etc.



**Photos à droite:** les tuyaux multicouches de haute qualité et à longue durée de vie sont soigneusement posés dans les rainures fraisées avec précision. Une couche supplémentaire n'est pas nécessaire.



2013

Nous appliquons depuis 2014 un système de gestion énergétique basé sur la norme ISO 50001, ce qui nous permet d'être un précurseur en matière de protection climatique.

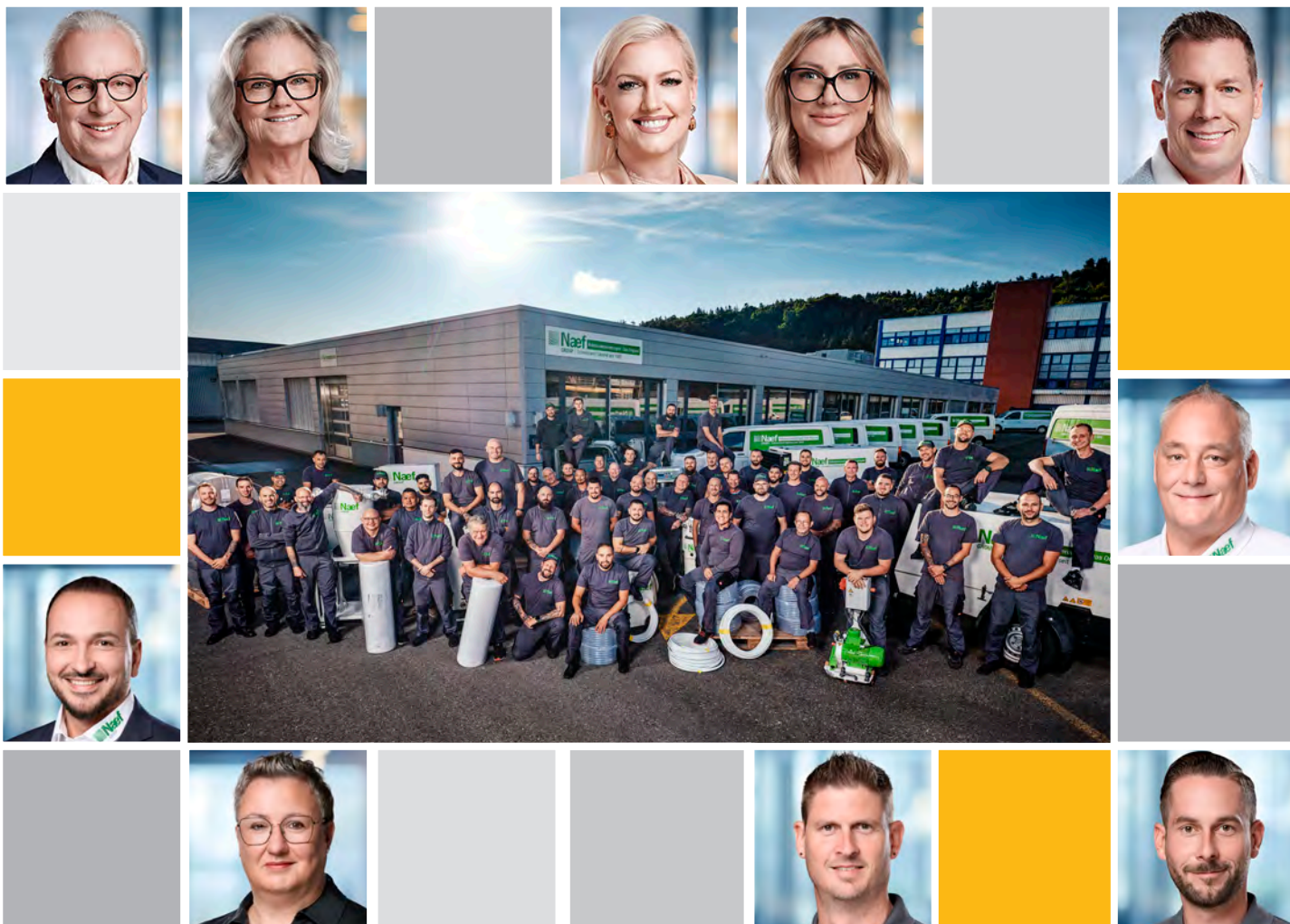
2025

L'entreprise familiale suisse fête ses 40 ans et revient sur une histoire pleine d'innovations et de succès.

Naef GROUP basé à Freienbach dans le canton de Schwyz est une authentique entreprise familiale suisse. Depuis 1985, quelque huitante collaborateurs s'occupent de l'assainissement des conduites d'eau dans les bâtiments. Naef GROUP a été certifié et distingué à plusieurs reprises.



# AVONS-NOUS PU VOUS CONVAINCRE DES AVANTAGES DE LA TECHNIQUE DE FRAISAGE?



01/26

## Naef GROUP

HAT-Tech SA  
Route du Pré-du-Bruit 1  
1844 Villeneuve

Tél. 024 466 15 90  
[www.naef-group.com](http://www.naef-group.com)  
[info@naef-group.com](mailto:info@naef-group.com)



# Naef

GROUP | Leader en Suisse depuis 1985 avec l'original

Assainissement des conduites par l'intérieur

## OUI, JE SOUHAITE QUE VOUS ME CONSEILLIEZ ...

... et veuillez me contacter pour un entretien sans engagement.

Nom, prénom

Rue, n°

NPA, lieu

Téléphone (en journée)

Adresse e-mail



GAS/ECR/ICR

nicht frankieren  
ne pas affranchir  
non affrancare

50580021

000011

DIE POST



Naef GROUP  
HAT-Tech SA  
Route du Pré-du-Bruit 1  
1844 Villeneuve