



Présentation du projet

HAKAfloor: le composant intelligent de construction sèche utilisé dans le chauffage au sol

Transformation et construction d'un immeuble de bureaux,
HakaGerodur AG, CH 8717 Benken / Giessenstrasse 3

Descriptif du projet

Un immeuble de bureaux existant a été démolí et reconstruit de fond en comble sur le site de Benken de HakaGerodur AG. En revanche, l'immeuble de bureaux principal a été entièrement rénové. Un système de chauffage au sol a été installé dans le nouveau bâtiment. Dans la structure conventionnelle de ce système, de grandes parties ont été réalisées avec un sol en béton et des conduites de chauffage au sol intégrées et dotées d'une chape vitrifiée visible. (Hall, WC, cafétéria, etc.)

Dans les bureaux (salles de réunion, achats ou encore préparation du travail) qui ont été équipés d'une moquette, la direction des travaux a opté pour la construction sèche HAKAfloor. Les conduites d'alimentation vers ces espaces ont principalement été posées au-dessus de la partie conventionnelle du chauffage au sol.

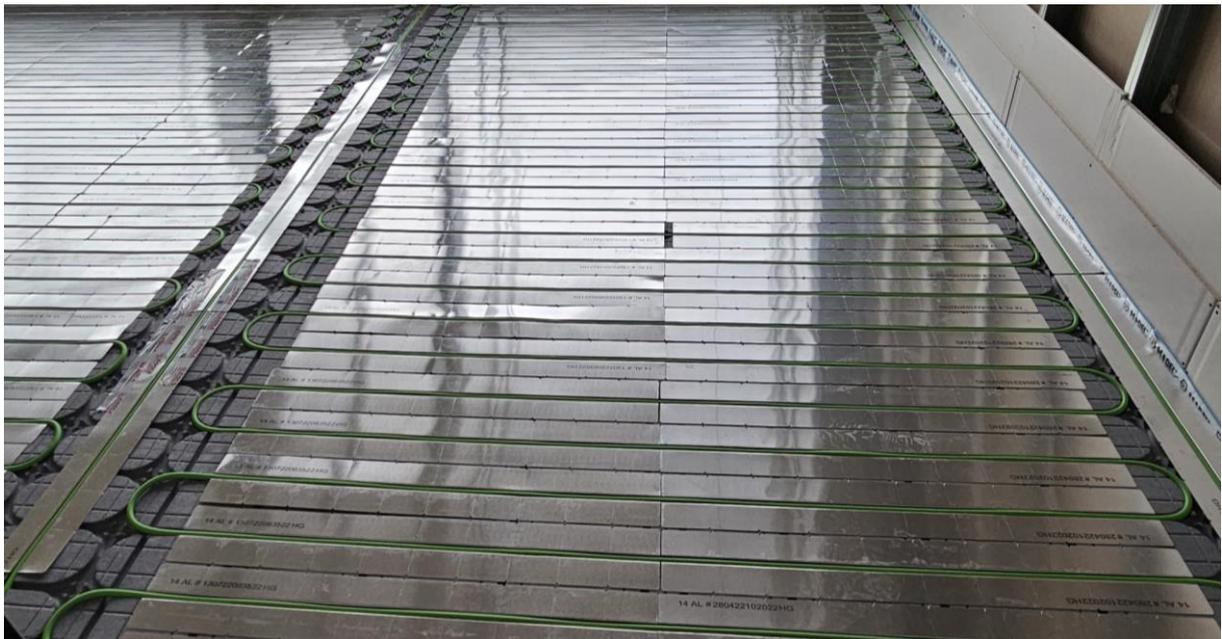


Image 1: HAKAfloor installé directement sur l'isolation des sols résistante à la pression

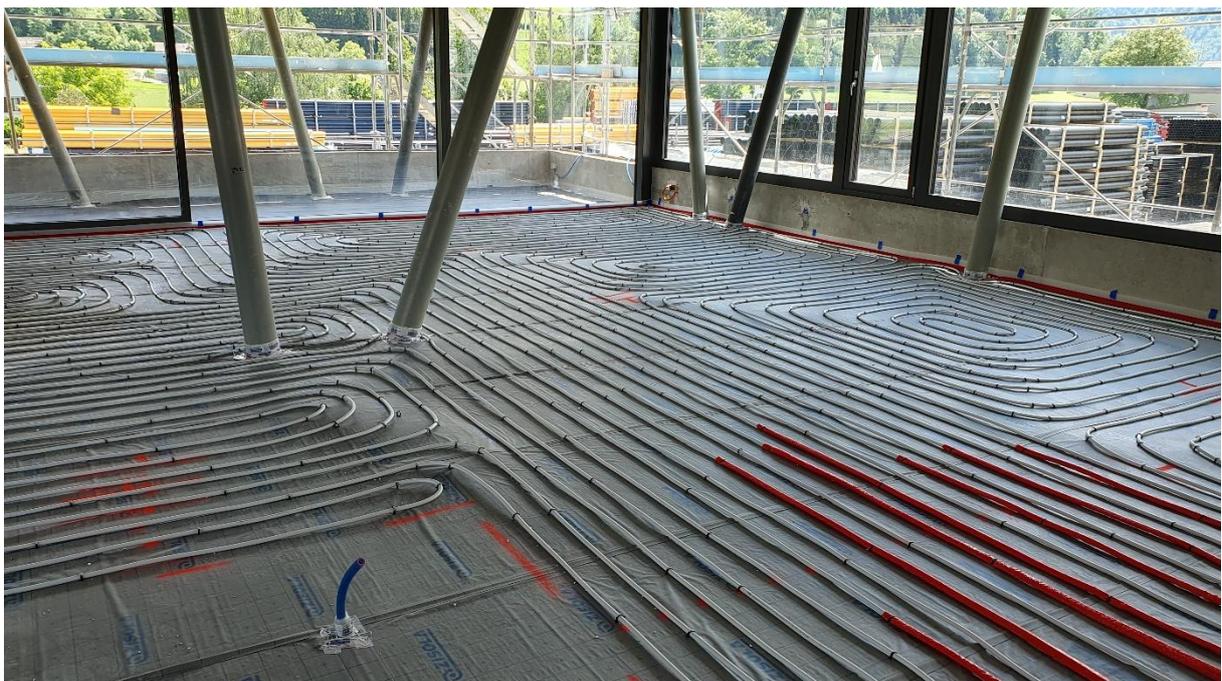


Image 2: installation conventionnelle de chauffage au sol avec tuyaux composites plastique-métal, montés avec des agrafes

Installation conventionnelle de chauffage au sol

Des tubes métalliques composites traditionnels de dimensions 16 × 2,0, fabriqués dans notre propre usine de Gossau, ont été montés sur une isolation de sol standard. La pose a été effectuée en spirale.

Les flux d'arrivée et de départ sont côte à côte et assurent un chauffage uniforme de la surface.



HAKAfloor – composants de construction sèche

Les panneaux EPS HAKAfloor résistants à la pression ont été posés sur un panneau en mousse rigide EPS 40. Les surfaces ont ensuite été entièrement recouvertes par des lamelles en aluminium et le tuyau a été monté conformément au plan de pose.

Un fin film en PE a été choisi pour une séparation nette des couches et des plaques Fermacell de 25 mm ont ensuite été posées comme couche de support pour la moquette. Les plaques Fermacell ont été posées en quinconce. Une bande de bordure a été posée au début, ce qui a permis une pose flottante des plaques Fermacell.



Données du projet

Chantier

Giessenstrasse 3
CH-8717 Benken

Architecte

Fuchsbau Architekten AG
Bahnhofstrasse 35
8752 Näfels

Planification du chauffage au sol

En.con-energie.consulting ag
Hatelhusstrasse 3
CH-9402 Mörschwil

Mise en œuvre du chauffage au sol

Sauter Wärmetechnik GmbH
Landstrasse 4
8754 Netstal

Produits utilisés HAKAfloor – env. 200 m²

- Power Primer (EPS autocollant)
- Dalles de plancher EPS 112x56x2 cm
- Lamelles en aluminium 100x13.6 cm
- tube composite en plastique-métal 14x2 mm
- Film de séparation en PE 0.2 mm
- Plaque de sol Fermacell 2 × 12,5 mm (disposition en quinconce)



HakaGerodur

HakaGerodur AG

Mooswiesstrasse 67

CH-9201 Gossau SG

T +41 (0)71 388 94 94

www.hakagerodur.ch