

Foire Aux Questions



FOIRE AUX QUESTIONS

La solution Enerdrape est-elle compatible avec les bâtiments existants ?

Oui, les panneaux Enerdrape sont modulaires, minces et flexibles, ce qui en fait un choix polyvalent, qu'ils soient intégrés lors de la rénovation de bâtiments ou dans le cas de projets de construction neuves.

Mon bâtiment doit-il être équipé d'une pompe à chaleur avant l'installation des panneaux géothermiques Enerdrape ?

Pas nécessairement. Si besoin, une pompe à chaleur dédiée sera installée. Celle-ci peut ensuite être raccordée à n'importe quel système de chauffage existant, qu'il soit alimenté au gaz ou au mazout.

Est-ce que ce système de panneaux géothermiques risque de refroidir mon espace souterrain ?

Non, le système Enerdrape puise principalement son énergie du terrain. Cela n'affecte pas le confort des usagers de l'espace souterrain.

La solution Enerdrape est-elle adaptée à un environnement urbain ?

Oui, elle est particulièrement avantageuse en milieu urbain. Les panneaux géothermiques, tout comme les pompes à chaleur géothermiques utilisées, sont compacts et silencieux, facilitant leur adoption conformément aux réglementations locales.

Est-il possible de produire de l'électricité ?

Non, les panneaux produisent de l'énergie thermique, soit de la chaleur ou du rafraîchissement. Le liquide circulant à l'intérieur des panneaux gagne un différentiel de température qui est transmis à un système de pompe à chaleur qui alimente le bâtiment en chauffage et éventuellement en rafraîchissement.

D'ailleurs, saviez-vous que les besoins en chauffage/rafraîchissement représentent en moyenne 80% des besoins en énergie des bâtiments ?

L'électricité ne comptant, elle, que pour 7% de ces besoins.

Que se passe-t-il si un panneau est endommagé par une voiture ?

Les panneaux sont positionnés de sorte à minimiser les risques d'impact avec les voitures. Les panneaux sont couverts d'un panneau de protection permettant de résister aux chocs usuels rencontrés dans un parking (chocs de portières par exemple) permettant de maintenir l'exploitation du panneau géothermique. Lors d'un choc sévère, la modularité du système permet d'isoler rapidement et facilement le panneau endommagé afin de le remplacer.

Quel encombrement faut-il prévoir pour l'installation des panneaux ?

Une fois montés, les panneaux ont un encombrement minimal. Ils occupent moins de 3 cm d'épaisseur (fixation incluse) et l'emprise au sol est nulle.

Quels travaux/éléments techniques sont à prévoir ?

Les panneaux sont fixés sur des surfaces en contact avec le terrain, un réseau de conduites complète le système afin de ramener les fluides vers le local technique. Dans le local technique, le réseau hydraulique, une pompe de circulation, des valves et autres accessoires typiques d'installations de chauffage sont à prévoir. Le réseau peut directement être connecté au système existant. Si besoin, une pompe à chaleur pourra être ajoutée. Des travaux légers de carottages peuvent être à prévoir dans le cas d'une infrastructure existante.

Quelle est la durée de vie des panneaux ?

Les panneaux sont considérés comme ayant une longévité d'au moins 50 ans.

Est-il possible d'intégrer une finition, ou de la publicité sur les panneaux ?

Oui, les panneaux sont 'customisables' sur demande.

Quel type de pompe à chaleur est nécessaire ?

Le système de panneaux Enerdrape se connecte à des pompes à chaleur eau/eau ou eau glycolée/eau.

Est-il possible de raccorder une pompe à chaleur à air ?

Oui. Le système de panneaux géothermiques se connecte à des pompes à chaleur ayant comme source de l'eau ou de l'eau glycolée/saumure.

Quelles sont les meilleures conditions environnementales pour une efficacité optimale ?

Les meilleures conditions environnementales pour l'installation des panneaux Enerdrape sont les suivantes :

- Un environnement souterrain confiné
- Une surface maximale de murs en contact avec la terre et libre de toute installation (ventilation, tuyauterie) pour l'accueil des panneaux.

L'air ambiant à l'intérieur du parking affecte-t-il les performances ?

Les conditions de température de l'air ambiant peuvent affecter la performance thermique des panneaux et sont évaluées lors de la conception.

Y a-t-il de la condensation sur les panneaux ?

La condensation peut se former à la surface des panneaux géothermiques dans certaines conditions d'humidité et de température. Cependant, les panneaux sont conçus et traités pour éliminer tout risque de détérioration ou de dommage lié à la condensation.

Le panneau de protection cosmétique qui recouvre l'élément géothermique empêche les utilisateurs de voir ou d'entrer en contact avec des gouttes d'eau.

Quel type d'entretien est nécessaire ?

Une inspection visuelle de l'état des panneaux est nécessaire une fois par an. L'entretien habituel requis pour les pompes à chaleur et les réseaux de chauffage est à prévoir. Des capteurs de température et de pression permettent de suivre l'état général de l'installation.

L'épaisseur du mur/de la structure et le type de matériau ont-ils une incidence sur la performance thermique ?

Oui, l'épaisseur et le matériau de la fondation ou de la structure ont une influence, bien que limitée. Dans le cas de murs de fondation typiques en béton, le potentiel thermique reste stable. Il est important de prêter attention à la présence d'une couche d'isolation entre les panneaux et le sol.

Des études et calculs détaillés doivent être entreprises afin de calculer le potentiel thermique moyen de chaque site, en fonction des conditions rencontrées sur le site.

Le type de sol et conditions géologiques ont ils une influence sur la performance thermique ?

Oui, le type de sol, sa conductivité thermique, ainsi que la présence d'eau dans le sol influencent la performance thermique.

Des études et calculs approfondis sont réalisés pour évaluer précisément l'impact de ces conditions sur le potentiel et la performance thermique de la solution à long terme.



CONTACT

Enerdrape SA
Rue de Lausanne 64
1020 Renens
Suisse

www.enerdrape.com
info@enerdrape.com