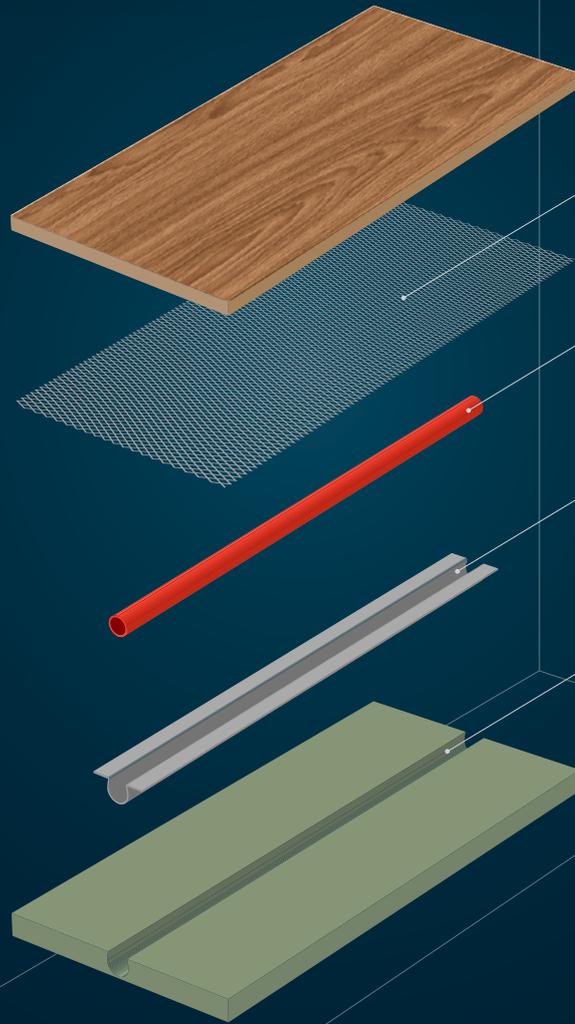


LE SYSTÈME DE CHAUFFE LE PLUS CONFORTABLE ET EFFICACE DU MARCHÉ DEPUIS **PLUS DE 10 ANS**



- Adapté à tous les revêtements de sol (revêtement non inclus)
- Le système le plus réactif et confortable du marché
- Fabrication 100% européenne privilégiant les circuits courts
- Le plus léger (12kg/m²) et le plus fin (20 mm d'épaisseur)



Grillage de métal déployé pour uniformiser la température à la surface du sol.

Tuyau de haute qualité, avec barrière antioxygène (norme DIN 4726).

Diffuseur en alu (profil oméga), suspendant et protégeant le tuyau, avec un transfert optimum de la chaleur vers le haut.

Panneau MDF hydrofuge 18 mm, pré-fraisé en atelier.



OPAL SYSTEMS
Your reactive floor heating

www.opal-systems.be

FAIBLE ENCOMBREMENT, RÉACTIVITÉ ET CONFORT

Depuis son apparition sur le marché en 2009, OPAL-Systems s'est imposé comme la référence en matière de chauffage par le sol réactif. Ses avantages, notamment en terme d'encombrement et de réactivité, en font à ce jour l'une des solutions les plus confortables et flexibles, quel que soit votre projet d'habitation.

Notre chauffage sol a été réfléchi et conçu en prenant soin des moindres détails afin que rien ne soit laissé au hasard. C'est ce niveau d'exigence unique qui permet à OPAL-Systems de s'adapter parfaitement aux contraintes de l'habitat moderne.



MAISON PASSIVE ET BASSE ÉNERGIE

La réactivité sans équivalent de notre système permet de limiter les risques de surchauffe dans les maisons fortement isolées.

Couplé à votre pompe à chaleur, OPAL-Systems rafraîchit également votre habitation en été.



HABITAT EXISTANT ET RÉNOVATION

Fin et léger, notre plancher chauffant peut être mis en œuvre sans détruire le sol existant.

Système sec : pose simple et rapide, sans temps de séchage ni poussière.



MAISON EN OSSATURE BOIS

Ultra-léger (12 kg/m²), le plancher chauffant OPAL-Systems est parfaitement et naturellement adapté aux constructions en bois.

Composé principalement de bois valorisé, notre plancher respecte également la philosophie des constructions en bois.



THERMOSTATS CONNECTÉS ET/OU INTELLIGENTS

Nous étudions le schéma de pose de votre chauffage selon vos envies et besoins.

En fonction de ceux-ci, chaque zone de votre maison possède son propre circuit et peut être régulée grâce aux derniers systèmes de thermostats connectés intelligents (smart home).



EXTENSION ET VÉRANDA

OPAL-Systems se couple à tous les systèmes de chauffage pré-existants.

Pour les pièces très exposées, l'extrême réactivité de notre système permet une adaptation rapide selon les apports solaires.



SALLE DE BAIN

La réactivité de notre solution est idéale pour les besoins de chaleur très ponctuels comme les salles de bain.

Le raccordement du tuyau de chauffage sol peut se faire directement à la sortie d'un sèche-serviette.

LE CHAUFFAGE RÉACTIF PAR LE SOL

OPAL-Systems est un système de chauffage par le sol réactif à base d'eau chaude, dit « à basse température ». Une de ses particularités réside dans le contact direct entre les tuyaux, les diffuseurs et le recouvrement de sol.

Les panneaux MDF pré-fraisés en atelier et posés au sol permettent d'accueillir les diffuseurs de chaleur métalliques et d'y insérer ensuite les tuyaux. Ces deux éléments sont simplement « clipsés » par une pression du pied.

L'uniformité de la température à la surface du sol est assurée par des diffuseurs spécifiques ou un grillage de métal déployé qui, en combinaison avec le ciment colle du carrelage ou la colle du parquet, arme toute la structure.



MATÉRIAUX NATURELS ET DURABLES

Les matériaux constitutifs d'OPAL-Systems ont tous été choisis par rapport à leur faible impact environnemental.



FABRICATION 100% EUROPÉENNE

Nous avons à coeur de travailler avec des entreprises proches de nos zones d'intervention et le plus possible en circuit court.



DES CENTAINES DE CLIENTS SATISFAITS

Le taux de satisfaction de nos clients et l'absence de réclamation confirme la très haute fiabilité de notre système.



LE SYSTÈME LE PLUS FIN ET LE PLUS LÉGER

Avec seulement 20 mm d'épaisseur et 12kg/m², OPAL-Systems est parmi les chauffages au sol les plus fins et légers du marché.



JUSQU'À 30% D'ÉCONOMIE DE CHAUFFAGE

La réactivité permet le fonctionnement en intermittence, ce qui implique plus de confort mais aussi des économies d'énergie.

ADAPTÉ À TOUS LES REVÊTEMENTS DE SOL



CARRELAGE ET PIERRE NATURELLE

Le grillage en aluminium, qui recouvre les tuyaux et diffuseurs, assure non seulement un rôle de répartition uniforme de la chaleur, mais également un renforcement de la structure.



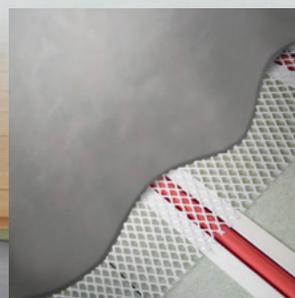
BOIS FLOTTANT OU CLOUÉ

Des diffuseurs plus larges peuvent être prévus pour s'adapter à une pose flottante. En cas de pose clouée ou vissée, l'absence de chape permet d'identifier facilement la position du tuyau afin de ne pas le percer lors de l'opération!



BOIS COLLÉ

A l'instar du carrelage, coller du plancher offre des performances similaires en terme d'accroche et de diffusion de chaleur. Veillez évidemment à utiliser un parquet réputé compatible avec un chauffage sol.



REVÊTEMENT DÉCORATIF (EPOXY COULÉ, VINYL, MOQUETTE, ETC.)

Directement coulé sur le grillage en aluminium (epoxy, résine...), posé ou collé sur une couche d'égaline (vinyl ou moquette), les solutions sont multiples. Consultez-nous pour en savoir plus.



RÉACTIVITÉ ET INTERMITTENCE

La réactivité élevée d'OPAL-Systems permet son fonctionnement en intermittence.

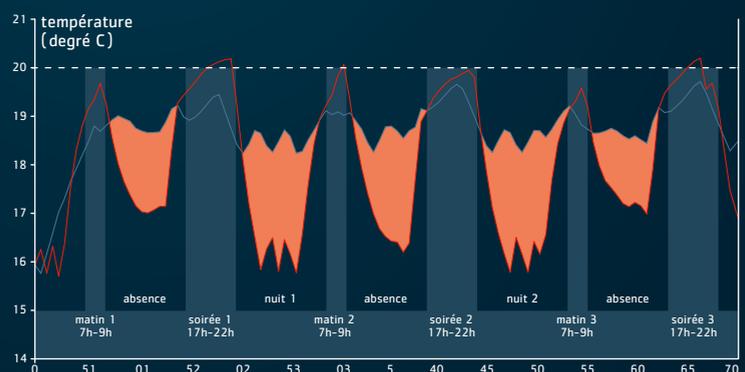
Pratiquer une intermittence du chauffage durant les périodes d'inoccupation du bâtiment conduit toujours à des économies d'énergie.

De plus, si des apports d'énergie divers (soleil, personnes, appareil de cuisson, poêle à bois...) sont détectés par la régulation, la faible inertie thermique du plancher ne retardera ni l'effet de la coupure, ni celui de la relance.

Avec un chauffage par le sol traditionnel (chape lourde en béton), la régulation en fonction de la température intérieure ne fonctionne pas car elle conduit inévitablement à de l'inconfort, dû à l'inertie de celui-ci.

Par exemple, au moment de la relance matinale, il existe un écart important entre la température ambiante et la consigne. La sonde demande une production d'énergie maximale. Lorsque la consigne de la température ambiante est atteinte, la masse du plancher a accumulé trop d'énergie. Il en résulte une température excessive dans la pièce. Il est également possible qu'au moment où l'équilibre de la température se fait réellement ressentir (2 à 3 heures plus tard), les apports aient disparus. Il y aura alors un manque d'émission qui, à son tour, ne pourra être compensé que très lentement.

PLUS CHAUD DANS LES PÉRIODES D'OCCUPATION PLUS FRAIS DANS LES PÉRIODES D'ABSENCE



Horraire de simulation = 70 heures

— Chauffage sol lourd — Chauffage sol léger (OPAL SYSTEMS) ■ Économies



OPAL SYSTEMS

Your reactive floor heating

CONTACTEZ-NOUS

BELGIQUE :

Avenue de Mersch, 127
B-6700 Arlon

T. : +32 496 82 64 34
E. : info@opal-systems.be

www.opal-systems.be

SUISSE :

Ch. de la Poudrière, 20A
CH-1950 Sion

T. : +41 (0)27 322 09 61
E. : info@opal-systems.ch

www.opal-systems.ch

LUXEMBOURG :

Jos Seyler Strooss, 6
L-8522 Beckerich

T. : +352 2 662 0275
E. : info@opal-systems.lu

www.opal-systems.lu

FRANCE :

Rue Traversière, 5
F-94470 Boissy-Saint-Léger

T. : +33 681 60 87 75
E. : info@opal-systems.fr

www.opal-systems.fr