

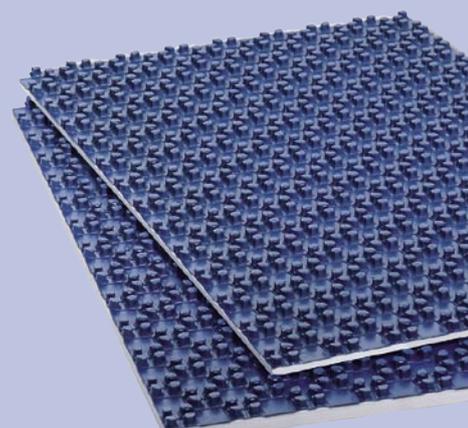
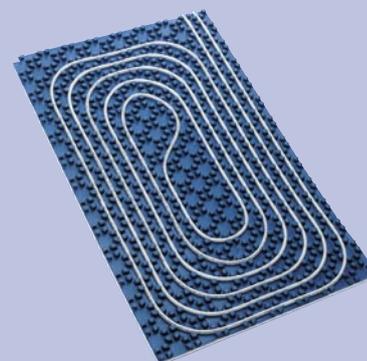
[ Air ]

[ Eau ]

[ Terre ]

[ Buderus ]

Logafix  
Chauffage par le sol  
Système à plots



**La garantie d'une chaleur agréable**

**La chaleur est notre élément**

**Buderus**

## Les plaques à plots de Logafix: le système passe-partout pour une chaleur agréable

Un système de chauffage incluant du chauffage par le sol constitue une solution idéale pour qui désire une chaleur agréable et homogène couplée à une facture énergétique sensiblement revue à la baisse.

Grâce au système de plots, breveté, la mise en place des tubes est d'une simplicité enfantine en rénovation comme en construction. Une fois que les tubes sont placés, il ne reste plus qu'à couler la chape.



Une stratification de température uniforme à travers toute la pièce engendre un bien-être optimal pour une température de consigne inférieure de deux degrés par rapport à un système classique à radiateurs.

### Une solution d'ensemble

Rendement, confort, durabilité et facilité de mise en œuvre sont des éléments déterminants dans le choix d'un système de chauffage par le sol. C'est pourquoi le système Logafix signé Buderus s'impose comme un maître achat.

Le chauffage par le sol Logafix se distingue d'abord par son système de plots et de tubes (aussi aisé qu'un Lego) qui ouvre toutes les perspectives et permet de nombreuses applications. Le système de chauffage par le sol Logafix garantit un fonctionnement fiable et sûr pour très longtemps. Une promesse qui est matérialisée par une garantie étendue de 10 ans. En outre, en matière de chauffage par le sol, Buderus vous épaula et propose pour chaque installation la solution la plus performante.



### Avantages en un coup d'œil

- chaleur agréable grâce à l'uniformité de la chaleur
- les basses températures du système empêchent les tourbillons de poussière ce qui signifie beaucoup moins de poussières sur les meubles ou dans les recoins
- gain de place grâce à l'absence de radiateur
- prévu pour tout les types de revêtement de sol
- faible consommation énergétique grâce aux basses températures
- idéal en combinaison avec les énergies alternatives telles que chaudière à condensation ou PAC

## Un montage enfantin

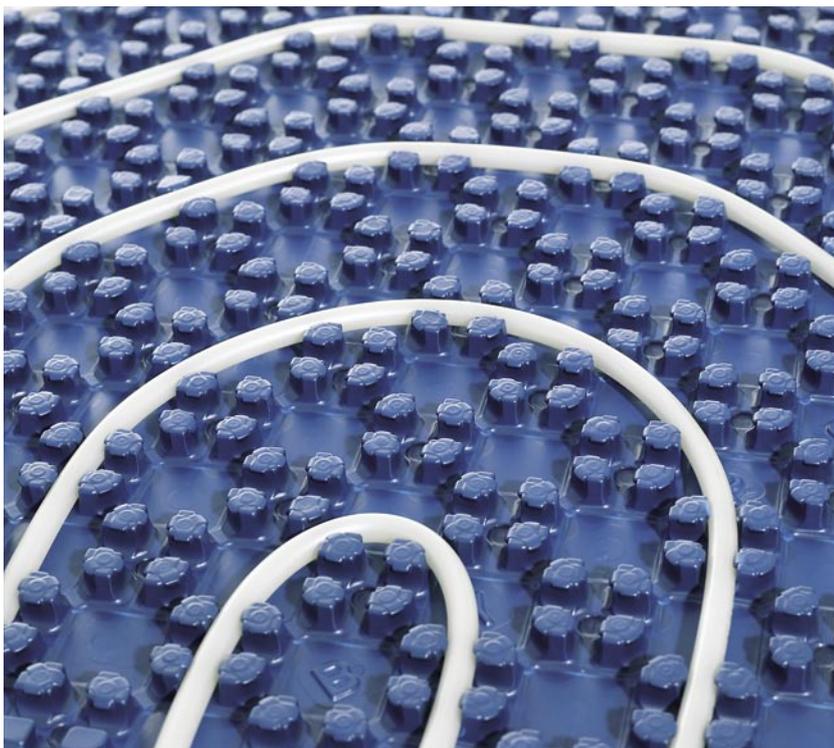
Les plaques à plots Logafix n'ont encore jamais été égalées en ce qui concerne la simplicité de la mise en œuvre des circuits de chauffage. Le montage est enfantin, tout simplement.

### Plaque à plots Logafix 30-2

La plaque Logafix 30-2 est pourvue à la fois d'une isolation (de 30 mm) phonique et thermique. La manière d'imbriquer les plaques évite de multiplier les déchets de coupe et offre de véritablement isoler la surface de pose. La doublure de mousse des alvéoles est dure sur le dessus pour une meilleure accessibilité et souple en dessous pour amortir les bruits d'impacts.

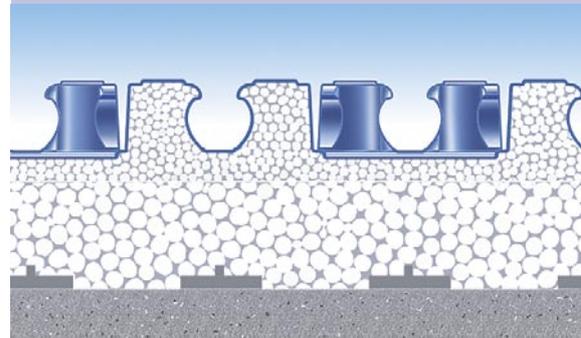
### Plaque à plots Logafix 11

En alternative, la plaque Logafix 11 dispose d'une couche de seulement 10 mm de mousse isolante. Elle offre tous les avantages du système Logafix mais n'est pas prévue pour une isolation phonique. Elle est dès lors idéale quand l'isolation phonique n'est pas nécessaire.



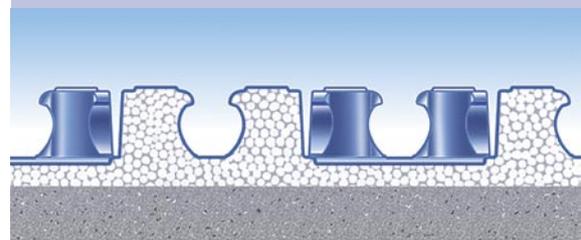
#### Plaques à plots Logafix

- dimensions de la trame du tuyau rectangulaire RA 5,5 - 11 - 16,5 - 22 - 27,5 - 33 cm
- dimensions de la trame du tuyau diagonal RA 7,5 - 15 - 22,5 - 30 cm
- classe de matériaux B2 en ce qui concerne la résistance au feu
- matériau PS sans HFC (mousse et feuille)



#### Plaque à plots Logafix 30-2

- idéale pour les habitations
- résistance thermique de 0,75 m<sup>2</sup>K/W
- dimensions : 1.447 X 900 mm
- épaisseur de la plaque : 48 mm
- amélioration de l'isolation contre les bruits d'impact 28 dB

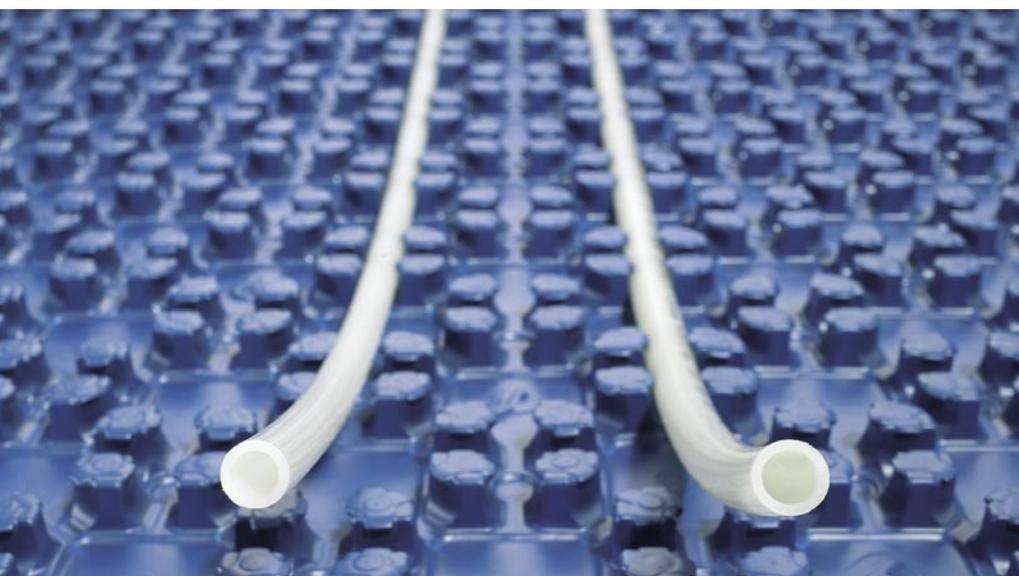


#### Plaque à plots Logafix 11

- hauteur réduite dans le cas où le bâtiment est déjà pourvu d'une chape isolante
- résistance thermique de 0,37 m<sup>2</sup>K/W
- épaisseur : 29 mm
- pour des charges supérieures
- dimensions : 1.447 X 900 mm
- pas d'isolation phonique

## Le système de tubes Logafix PE-Xc : flexible, robuste et durable

Le tube PE-Xc est réticulé, imperméable et extrêmement flexible. Il s'agit d'un tuyau de chauffage par le sol de premier choix, qui satisfait à toutes les exigences relatives à la pose et à la technique de chauffage.



### Système de tuyaux de qualité reconnue

Un maniement flexible, une exploitation dans des conditions parfois ardues, une charge physique et chimique permanente et, enfin, l'exigence légitime d'une grande longévité (elle est prévue pour 50 ans). Seul un tuyau de toute première classe est capable de réunir tous ses facteurs.

Le tuyau de chauffage et le raccordement tuyau font partie des jonctions très sensibles au sein d'un système de chauffage par le sol. Le Logafix a passé avec succès les contrôles les plus sévères en ce qui concerne l'emmanchement et les raccords vissés. Ce qui prouve que les dimensions respectives sont parfaitement ajustées les unes aux autres et qu'elles assurent ainsi des raccordements parfaitement étanches. L'agrément DIN Certco 3 V 265/PE-X atteste de la sécurité parfaite du système.

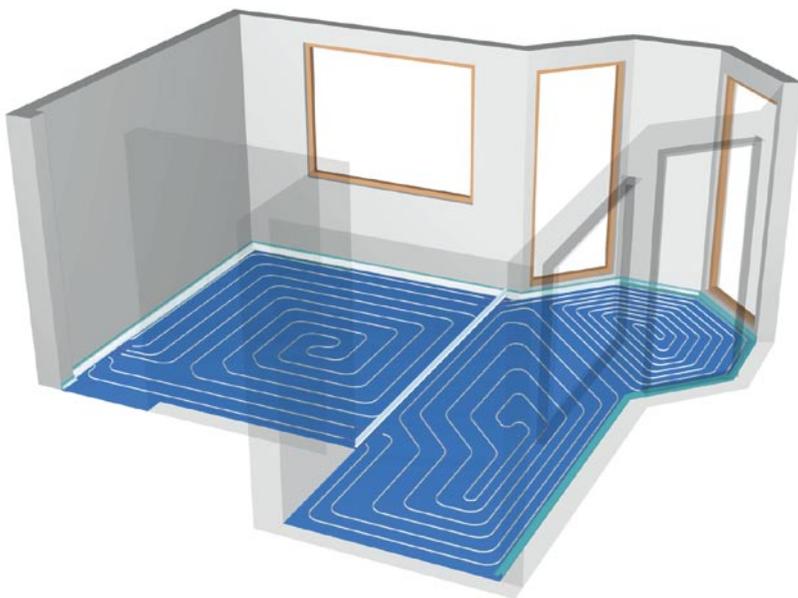
### Avantages en un coup d'œil

- pose rapide et sans tension
- rayon de courbure minimal
- possibilité de pose à froid sans remplissage d'eau chaude, même pour les rayons de courbure les plus étroits
- haute résistance à la déchirure et à l'usure
- enrobé de manière imperméable à l'oxygène
- possibilité de charge d'exploitation élevée ; classe d'application 5 ; pression de service jusqu'à 10 bar
- bonne stabilité contre le vieillissement thermique : par conséquent, lors d'une exploitation conforme à l'usage prévu, aucun endommagement dû à la décomposition thermo-oxydante ne peut survenir
- résistance chimique, résistance à la corrosion
- perte de pression faible
- pas d'incrustation
- résistance au choc élevée
- températures maximales de fonctionnement : 90°C (PE-Xc)
- dimensions : 14 x 2 mm ; 16 x 2 mm
- testé selon DIN-4726

Les systèmes de tuyaux sont contrôlés par l'institut national allemand pour les essais de matériaux. Le tuyau PE-Xc est non-polluant et peut être recyclé.

## Pensé dans les moindres détails

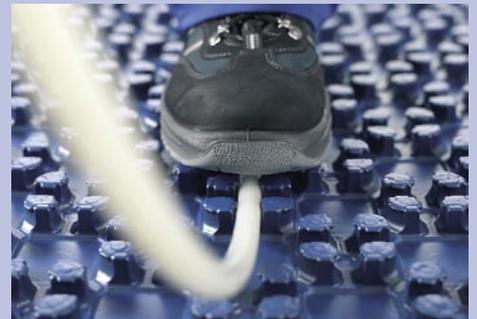
Le système de plaques à plots Logafix est vraiment aisé à mettre en œuvre. Tout est étudié dans les moindres détails, de la planification à la pose, jusqu'au moindre recoin. Les moindres détails sont ainsi adaptés les uns aux autres de manière intelligente et mènent pas à pas vers une solution parfaite.



### Logafix vous fait gagner du temps

L'élément de système Logafix assure un minimum de résidus. La pose est rapide, même lors d'un montage effectué par une seule personne. Les plaques de grande surface (environ 1,25 m<sup>2</sup>) sont posées de la gauche vers la droite. Grâce à la technique de coupe et de chevauchement, il n'y a pratiquement pas de déchets de coupe. Les découpes seront en effet utilisées pour commencer la rangée suivante.

Tuyaux Logafix PE-Xc



Rapide et facile à monter



Minimum de chutes



Pas de pont thermique



Détails d'une solution parfaite

## Simple et flexible

1. les bandes d'isolation périphérique disponibles en différentes épaisseurs (8 et 10 mm) empêchent les ponts thermiques et offrent une marge de mouvement suffisante. Elles disposent d'une bande adhésive sur la feuille pour un meilleur colmatage des joints sur les bords ;
2. les joints de dilatation avec profil rond protègent contre les fissures dans les chapes dans le cas de grandes surfaces ;
3. les tuyaux sont protégés au niveau des joints de dilatation ;
4. la pose diagonale sans fixation complémentaire ;
5. les surfaces fermées sans soudure sont idéales pour les chapes de ciment et pour les chapes liquides ;
6. la structure alvéolaire (plots) des plaques permet d'effectuer la pose des tubes exactement selon les plans.

## A savoir à propos de la chape liquide

**En règle générale, on peut débiter la mise en chauffe au bout de 7 jours seulement.**

A savoir à propos de la chape de ciment : lors de la mise en œuvre d'une chape de ciment, des composants additionnels spéciaux sont nécessaires. En plus de l'amélioration de la résistance à la traction-flexion et à la compression, ils entraînent un meilleur compactage. A ce titre, le produit Estrotherm H permet une mise en chauffe conformément à la prescription standard au bout de 21 jours. Et si, de manière alternative, on utilise le produit Polytherm Temporex comme additif pour la

chape de ciment, on peut même déjà débiter le chauffage fonctionnel au bout de 10 jours !

### La mise en chauffe confère la sécurité

On commence par une température d'admission de 25°C pendant 3 jours puis, pendant 4 jours, l'installation est chauffée avec la température d'admission calculée maximale. L'observation de ces prescriptions doit être confirmée par le biais du protocole de mise en service.

## Outil de coupe pratique

L'outil de coupe, protégé par brevet, est idéal pour effectuer les coupes d'élément. Par le biais des glissières à crémaillères spéciales, trois lignes de coupes déterminées de manière précise. Pas uniquement dans le sens longitudinal, mais également en diagonale. Dans ce cadre, la structure alvéolaire sur la face avant et la structure tramée sur la face arrière permettent une orientation supplémentaire.



Pose en diagonale sans aucune fixation supplémentaire



Joints de dilatation avec profil rond: sépare de manière fiable les chapes au niveau des alvéoles



Plaques à plots Logafix pour chape liquide



Optimisation obligatoire de la chape à l'aide de composants complémentaires



Outil de coupe breveté

## Techniques de régulation et accessoires : tous les composants sont disponibles chez Buderus

Le fait que tous les composants viennent du même fournisseur est la garantie d'un fonctionnement parfaitement optimisé et cohérent sur toute la ligne. Les régulations spécifiques et les accessoires dédiés à la gamme Buderus constituent l'extension pour les plaques à plots et les tuyaux des systèmes Logafix. La gamme comprend également des collecteurs, des armoires à collecteurs pour la protection et l'isolation des collecteurs.

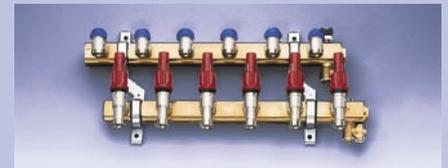
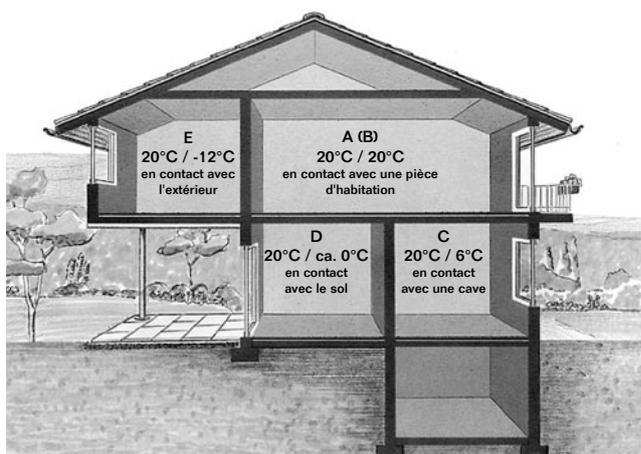
### La régulation individuelle de la température d'une pièce

La régulation individuelle de la température d'une pièce permet d'économiser de l'énergie et assure un climat ambiant individualisé. Les thermostats d'ambiance (230 V ou 24 V) permettent une commande individualisée de la température ambiante.

## Constructions standardisées pour chauffage par le sol dans le cadre d'une nouvelle construction

Le système de chauffage par le sol Logafix: construction standard pour nouvelles constructions suivant la norme DIN EN 1264 et la norme belge actuelle relative à l'isolation (EPR).

Nous remarquons que pour l'utilisation de chauffage par le sol dans un mur ou un sol de séparation avec des locaux chauffés ou non chauffés, il faut prévoir de l'isolation supplémentaire pour le système Logafix (voir réglementation EPR). Cf. les différentes possibilités pour les zones A à E sur le dessin ci-dessous.



collecteur



vannes de fermeture



thermostat d'ambiance



bornier logique

Ambachtenlaan 42a  
3001 Heverlee  
Tél. 016/ 40 30 20  
Fax 016/ 40 04 06

Toekomstlaan 11  
2200 Herentals  
Tél. 014/ 28 64 60  
Fax 014/ 22 55 44

[www.buderus.be](http://www.buderus.be)

Rue L. Blériot 40  
6041 Gosselies  
Tél. 071/ 25 81 50  
Fax 071/ 25 81 55

Venecoweg 11  
9810 Nazareth  
Tél. 09/ 381 13 00  
Fax 09/ 381 13 01

[info@buderus.be](mailto:info@buderus.be)

Votre installateur: