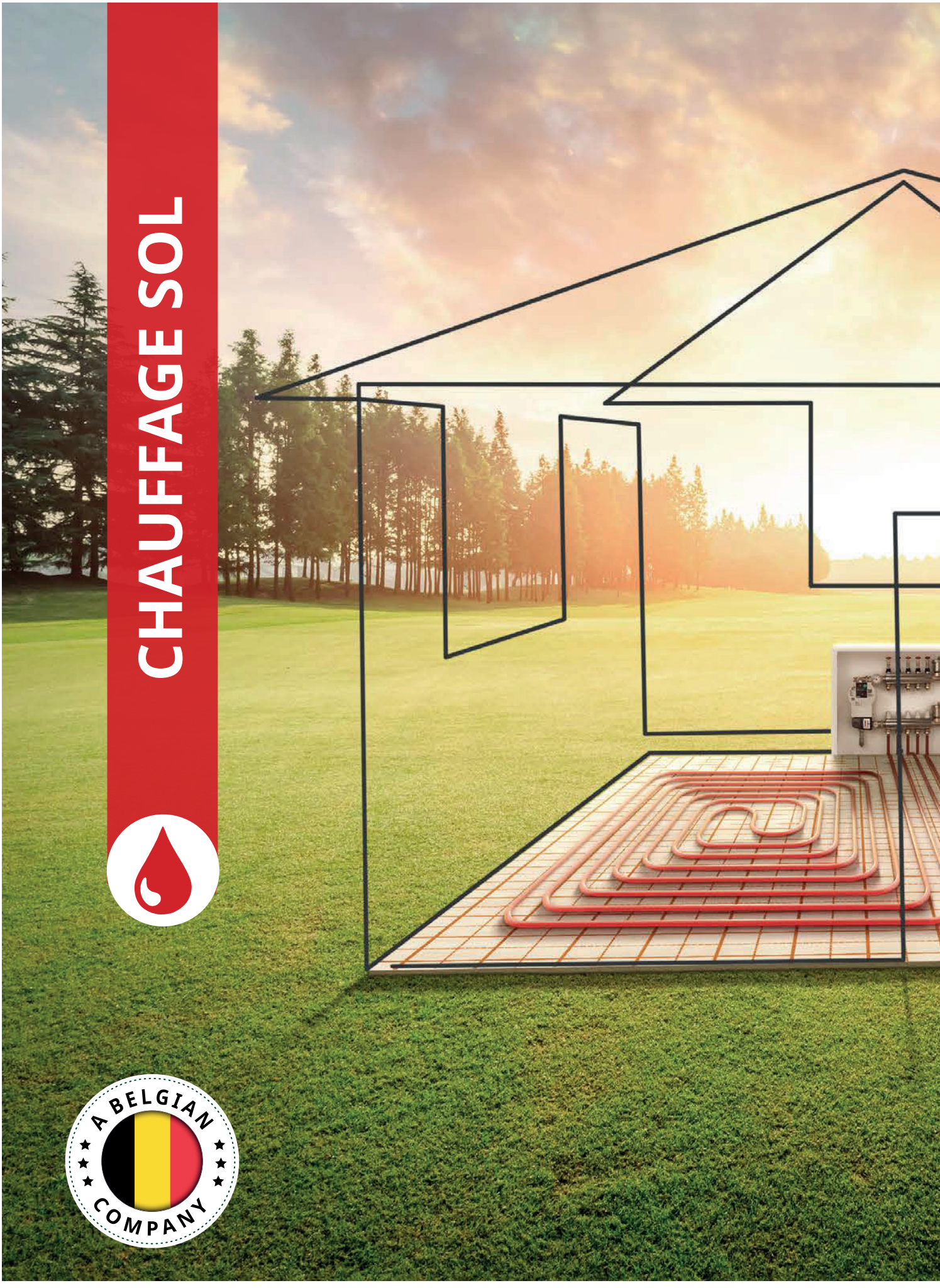


CHAUFFAGE SOL

CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT

CATALOGUE 2025

CHAUFFAGE SOL



A BELGIAN COMPANY

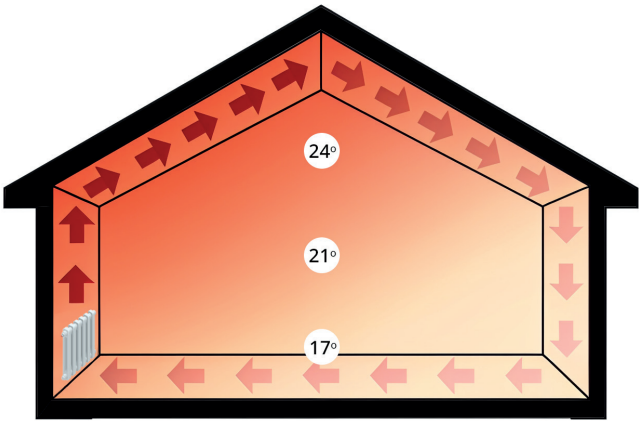


LA PUISSANCE DE L'ALLIANCE

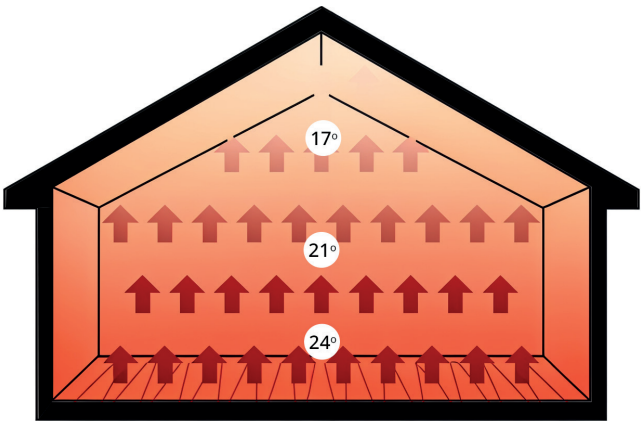
Le chauffage par le sol apporte des avantages bien connus : un confort optimal, des économies d'énergie et un gain d'espace.
Les radiateurs, quant à eux, permettent de chauffer rapidement une pièce, idéale par exemple pour retrouver instantanément la chaleur après une aération. La combinaison de ces deux systèmes répond aux attentes les plus exigeantes pour un confort total.
Ce duo garantit une chaleur agréable, diffusée dès la surface du sol pour un bien-être incomparable.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Le chauffage par le sol fonctionne à des températures bien plus basses que les systèmes classiques, avec une eau entre 30 et 45°C, garantissant ainsi un rendement économique remarquable, notamment lorsqu'il est couplé à des chaudières à condensation ou à une PAC.
Avec ce type de chauffage, une réduction de 10% des coûts énergétiques est courante. En matière de régulation, le chauffage par le sol est "autorégulant" : il s'adapte automatiquement aux apports de chaleur supplémentaires. Ce système ouvre aussi la voie à une utilisation diversifiée des sources d'énergie comme la chaleur résiduelle, les pompes à chaleur, et l'énergie solaire, des ressources souvent inexploitables dans les systèmes traditionnels en raison de leur basse température. Le chauffage par le sol s'impose ainsi comme une solution d'avenir, offrant des possibilités énergétiques impressionnantes.

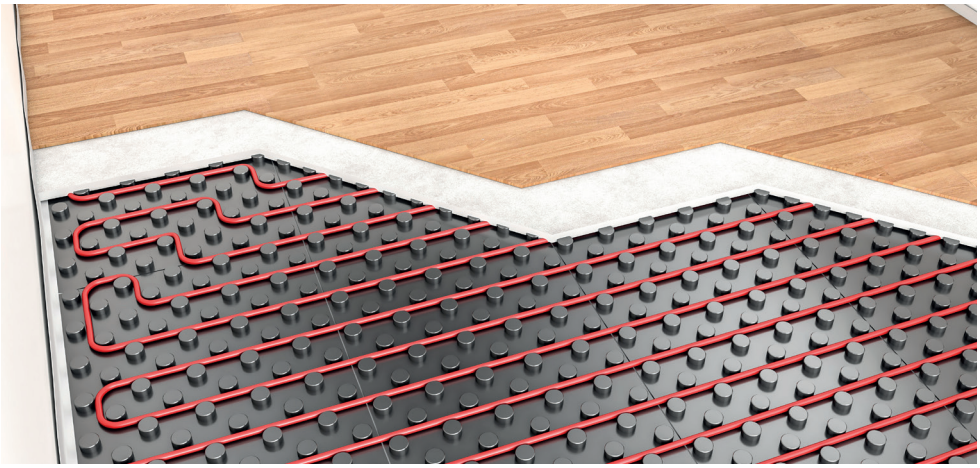


RADIATEUR



CHAUFFAGE SOL

CONFORT EXCEPTIONNEL



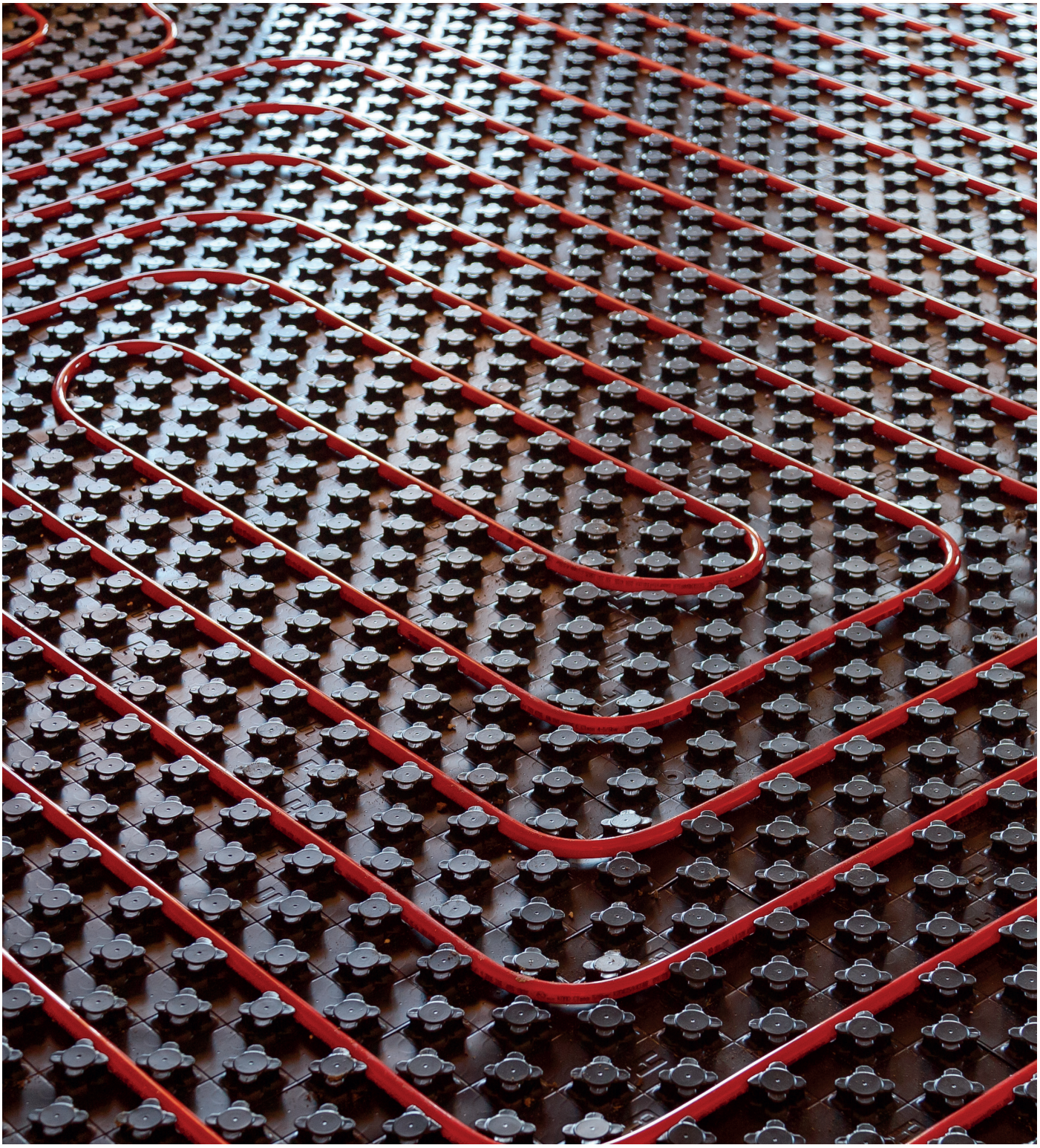
Toutes les chaleurs ne sont pas égales; leur efficacité dépend de la température et de la manière dont elles sont diffusées. Contrairement aux systèmes traditionnels, le chauffage par le sol réchauffe directement la surface du sol, offrant une répartition uniforme de la chaleur sur une vaste surface. Cette méthode permet d'atteindre un confort thermique optimal dans la pièce, tout en nécessitant une eau de chauffage à température plus basse, maximisant ainsi l'efficacité énergétique.

Lorsque la température de surface est modérée, le rayonnement thermique s'intensifie, ce qui améliore le confort ressenti.
Cela permet de baisser la température de l'air de 1 à 2 °C, car le confort intérieur dépend à parts égales de la température de l'air et de celle des surfaces environnantes. Ce profil thermique uniforme élimine les courants d'air désagréables et diminue la consommation d'énergie.
La recherche d'un confort optimal continuera donc à promouvoir le développement du chauffage par le sol.

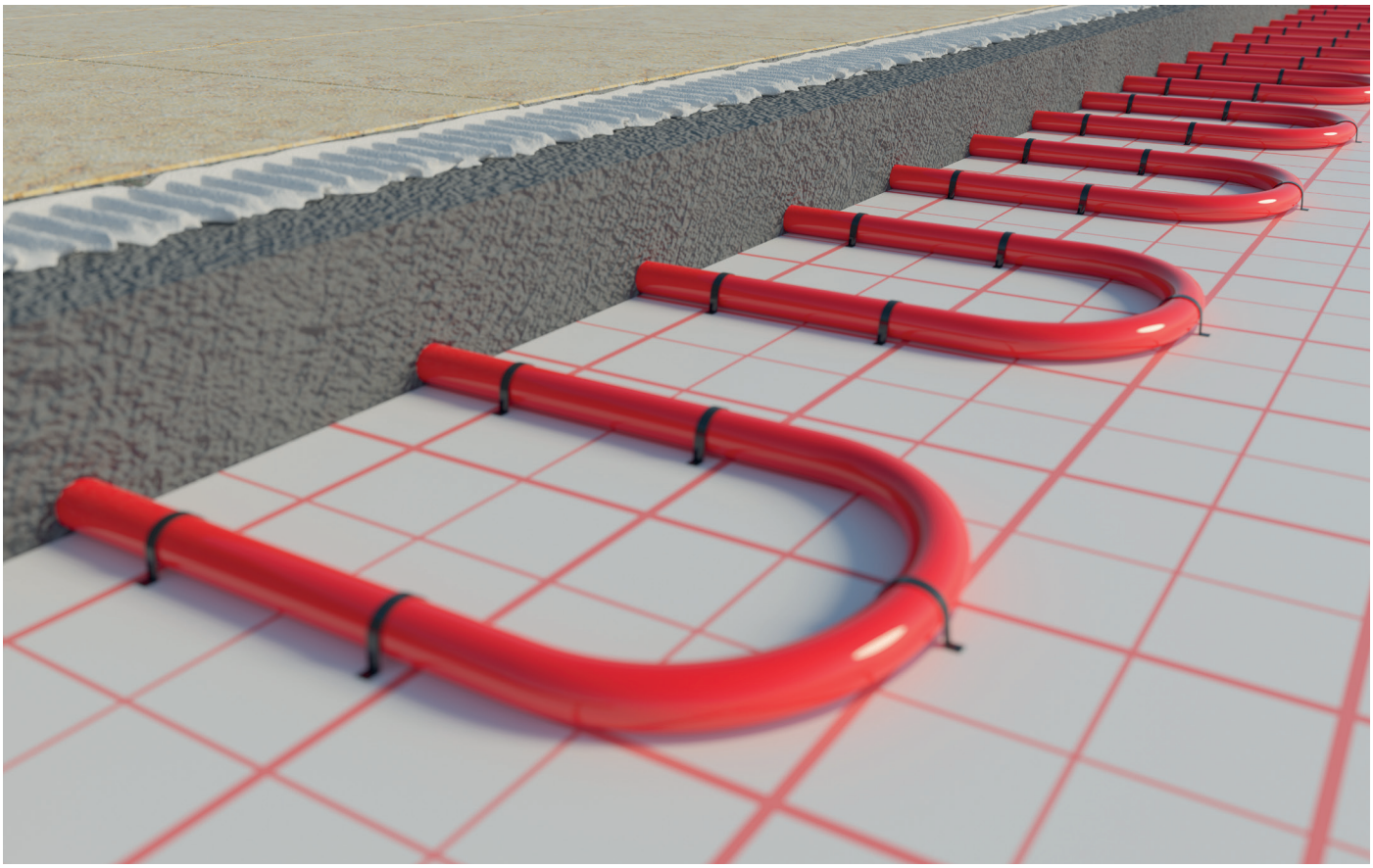
ADAPTABILITÉ

Avec un système de chauffage par le sol, l'esthétique et l'espace sont préservés : fini les conduites apparentes et les appareils encombrants lors de l'aménagement. Ce type de chauffage s'associe également très bien aux radiateurs, et cette combinaison est même recommandée dans certaines configurations. Ces avantages sont particulièrement recherchés dans le secteur résidentiel.

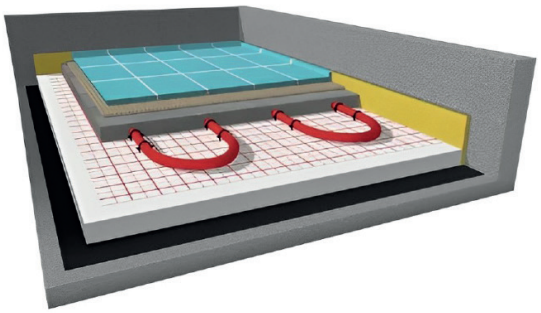
Le chauffage par le sol a aussi trouvé sa place dans de nombreux autres types de bâtiments. Dans les bureaux, les centres sportifs et les halls industriels, il diffuse une chaleur agréable et homogène. Dans les espaces de grande hauteur, où les systèmes classiques entraînent une montée de l'air chaud avec des pertes thermiques importantes, le chauffage par le sol assure une diffusion précise de la chaleur là où elle est nécessaire. En hiver, il offre en plus une protection contre le gel des espaces extérieurs tels que les cours intérieures, les allées, les rampes d'accès et même les stades.



SYSTÈME TACKER



Le système tacker se distingue principalement par ses clips de fixation en plastique, qui permettent d'ancrer le tube sur l'isolant de sol.



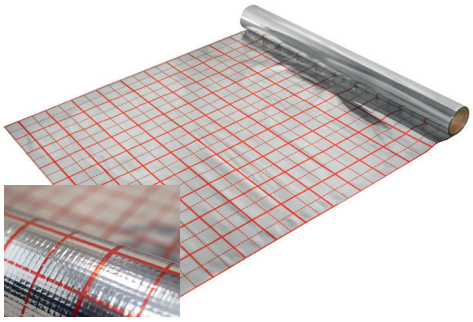
Le système est constitué de panneaux en EPS, recouverts d'une couche de film polyéthylène et de polypropylène métallisé ou de tissu en polypropylène d'un côté. Ces panneaux offrent une isolation thermique, acoustique et contre l'humidité. Le film permet de positionner les tuyaux avec précision. Les tubes sont fixés au polystyrène à l'aide de clips en plastique, installés manuellement ou à l'aide d'un tacker.

Une chape d'au moins 6 cm d'épaisseur est appliquée sur l'installation préparée, constituant ainsi la base pour la couche finale du revêtement de sol.

AVANTAGES

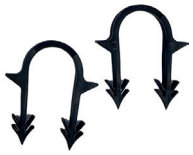
- Installation rapide
- Fixation des tubes sécurisée
- Confort thermique agréable
- Compatible avec des sources de chaleur durables
- Fonction de rafraîchissement possible

Film d'isolation anti-humidité spécialement conçu pour le chauffage au sol. Il protège les couches de la structure contre l'humidité dégagée par la chape de béton lors de son hydratation et séchage. Les marquages sur le film facilitent le respect des espacements entre les tuyaux lors de l'installation du système de chauffage au sol.

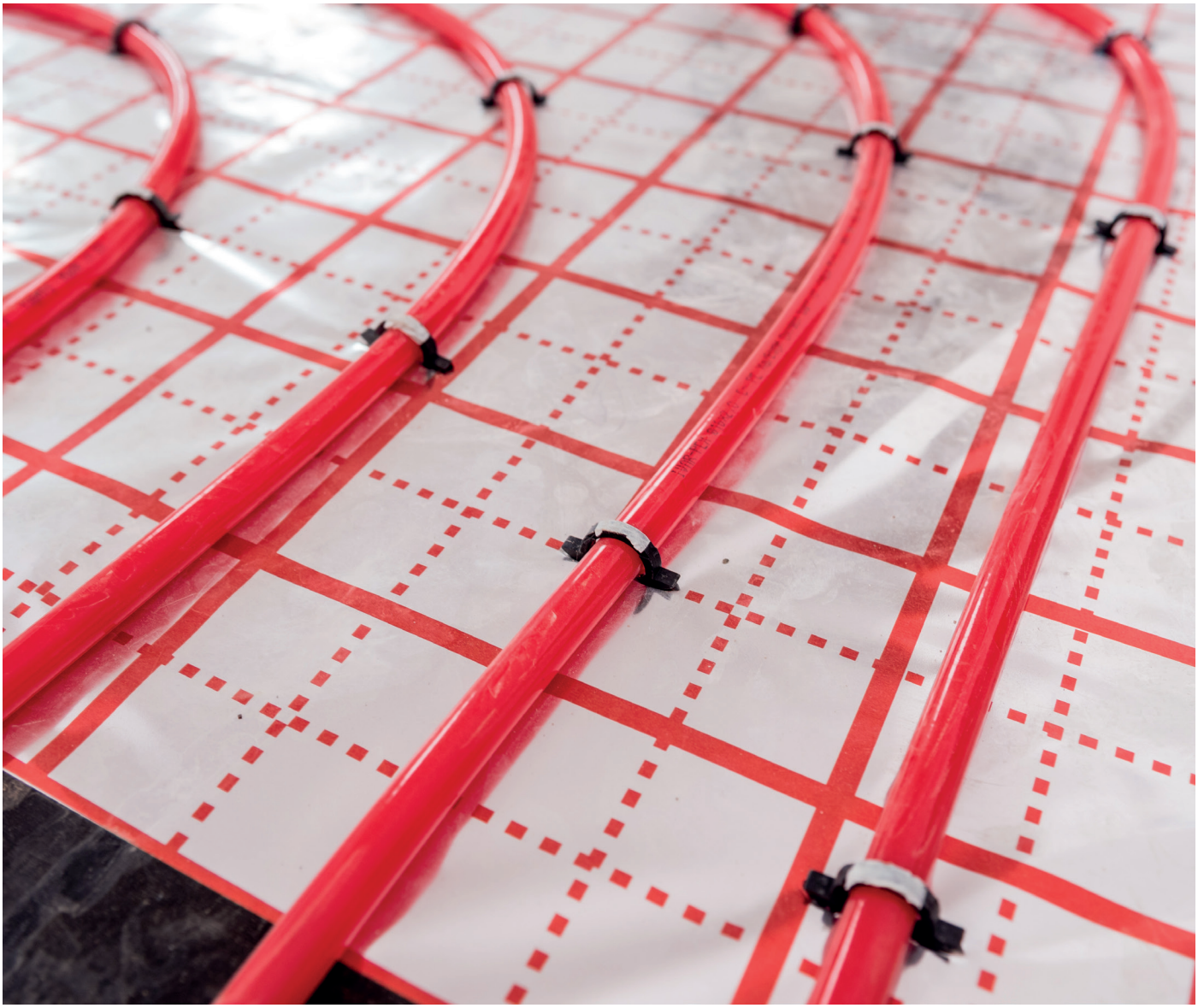


Épaisseur	Dimensions	M²
1mm	1,02x50m	51m²

Les agrafes thermosoudées pour tacker permettent de fixer les tuyaux de chauffage au sol à la couche isolante.



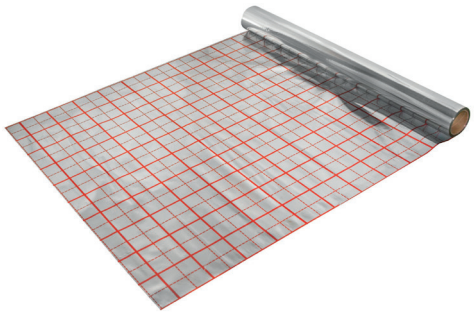
Dimensions	Modèle	Emballage
38x18.5x6mm	38 mm	300PCS
50x20.5x5mm	50 mm	300PCS



COMPOSANTS DU SYSTÈME

FILM PARE-VAPEUR

Il protège les couches de la structure contre l'humidité.
Les marquages sur le film facilitent le respect des espacements entre les tuyaux lors de l'installation du système de chauffage au sol.



Réf	Épaisseur	Dimensions	M²
BECSFPV150	1mm	1,02x50m	51m²

TUBE PE-RT

Le tube en polyéthylène PE-RT de 16 mm de diamètre, doté d'une barrière anti-oxygène, est fixé par agrafage dans l'isolant. Par principe, il est installé en une seule longueur, sans raccords.



Réf	Diamètre	Longueur
BEPERT16240	16x2 mm	240 m
BEPERT16600	16x2 mm	600 m

AGRAFES THERMOSOUDÉES

Les agrafes thermosoudées pour tacker permettent de fixer les tuyaux de chauffage au sol à la couche isolante. Elles sont regroupées en bandes de 25 ou 30 unités pour simplifier l'installation. Conçues pour un usage avec un pistolet de fixation, elles rendent la pose plus rapide et plus facile. La longueur des agrafes doit être adaptée à l'épaisseur de la couche d'isolation. Leur composition en mélange de plastiques leur confère une flexibilité qui réduit le risque de casse lors de l'installation.



Réf	Dimensions	Modèle	Emballage
BECSAT38300	38x18.5x6mm	38 mm	300PCS
BECSAT50300	50x20.5x5mm	50 mm	300PCS

CLIPS DE MONTAGE POUR FILM

Un clip de montage avec une tête ronde pour faciliter l'enfoncement et une pointe solide et aiguisée permettant de percer différents types de films, y compris les films PS de 1 mm.



Réf	Dimensions	Diamètre	Emballage
BECSCF30200	30mm	Ø 35	200PCS

BANDE PÉRIPHÉRIQUE

La bande périphérique est posée à l'intersection de la chape et des éléments verticaux de la structure. Elle absorbe les dilatations thermiques du plancher chauffant, offrant ainsi un espace pour les matériaux dont le volume varie sous l'effet de la température.



Réf	Dimensions	Modèle
BECSBP1525	8x150x2500	Colle avec bavette

COUDE DE GUIDAGE

Le support de courbure de tuyau permet à l'installateur de plier les tuyaux de chauffage en un angle de 90 degrés. Ce coude peut être utilisé pour guider les tuyaux à travers les sols, les plafonds et jusqu'au collecteur. Il maintient le tuyau et le dirige vers l'armoire du collecteur.



Réf	Dimensions	Diamètre
BECSCG1422	125x17x25	14-22

PROFIL DE DILATATION

Le profil de dilatation est conçu pour absorber la dilatation thermique du sol. Il offre un espace pour les matériaux qui se dilatent avec la température, évitant ainsi les fissures dans les couches de béton et de finition. Doté d'une bande adhésive, il se fixe facilement au sol.



- Surfaces supérieures à 40 m²
- Longueurs de côté supérieures à 8 m
- Zones situées entre des surfaces chauffées et non chauffées.
- Passage de porte

Réf	Dimensions
BECSPD2000	2000x230x280

ADDITIF POUR CHAPE

L'additif concentré pour chape améliore la conductivité thermique et la flexion ainsi que la résistance à la compression.



- Recouvrement de tube : minimum 25mm
- Dosage : 1,1l/100 kg de ciment
- +/- 10litres/40m² (chape +/- 7 cm)

Réf	Capacité
BECSAC10	10L

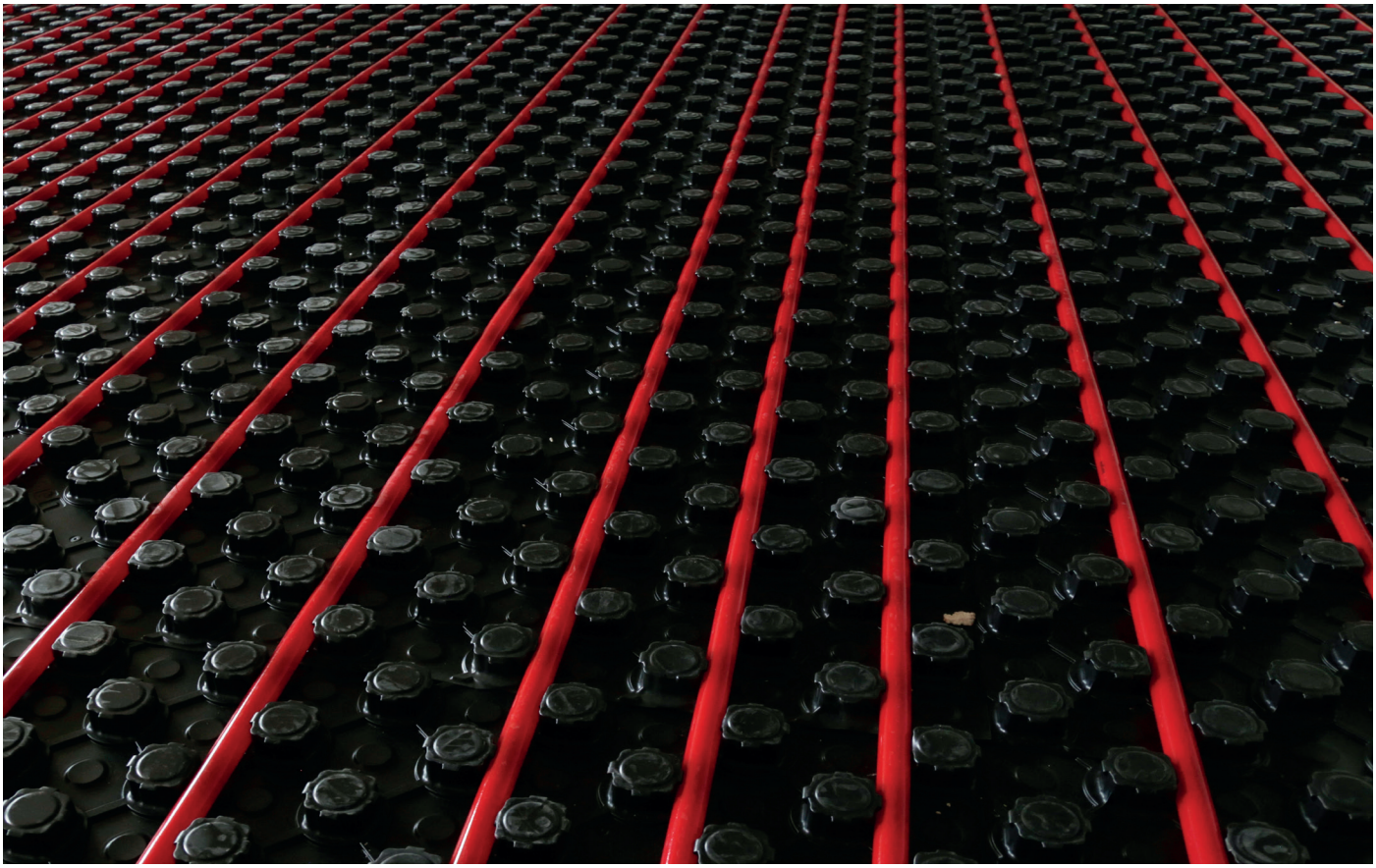
FOURREAU DE PROTECTION

Il s'agit d'une protection pour les joints de dilatation du chauffage au sol.

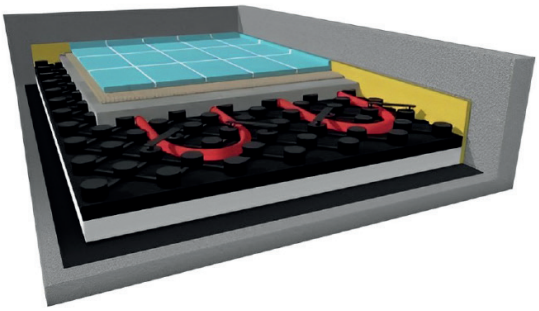


Réf	Longueur	Diamètre int.	Diamètre ext.
BECSFP2025	25m	20cm	25cm

SYSTÈME PLAQUES À PLOTS



Ce système se compose de panneaux isolants à plots préformés, avec une couche pare-vapeur en polystyrène, dans lesquels la tuyauterie est insérée.



Les panneaux permettent de poser des canalisations de toute forme tout en respectant les espacements nécessaires. Les plots, nombreux et disposés régulièrement, maintiennent solidement les tuyaux de chauffage en place. Ces panneaux sont fabriqués à partir d'une couche de polystyrène de 1 mm d'épaisseur, profondément emboutie.

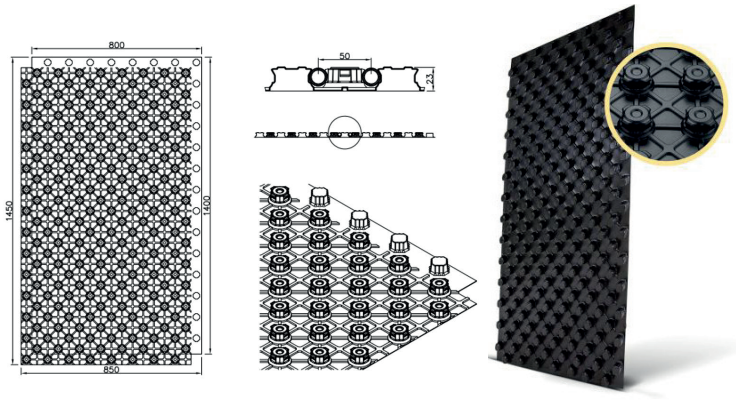
AVANTAGES

- Excellente praticabilité
- Installation sur un support plan non isolé
- Facile à poser, même par une seule personne
- Fixation sécurisée des tubes
- Confort thermique optimal
- Compatible avec une source de chaleur durable
- Fonction de rafraîchissement possible

ISO 0

Le ISO 0 est un panneau thermoformé avec des plots, conçu en film de polystyrène rigide de 1 mm d'épaisseur. La forme des plots permet une fixation ferme des tuyaux de 14 à 18 mm de diamètre, avec un espacement minimum de 50 mm. Ce panneau est particulièrement adapté aux rénovations, où l'isolation thermique est déjà en place et où l'épaisseur totale des couches doit rester limitée.

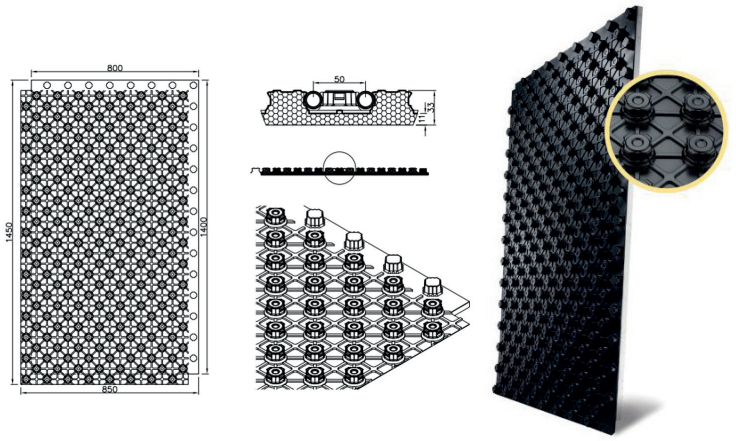
Épaisseur isolation	Trame de support	Hauteur totale
0 mm	50 mm	23 mm



ISO 11

Le ISO 11 est un panneau compact, capable de supporter une charge uniforme jusqu'à 3000 kg/m². Fabriqué en polystyrène rigide avec un film en polystyrène ondulé, il s'emboîte solidement et de manière étanche, aussi bien longitudinalement que transversalement, suivant le principe «plot dans plot».

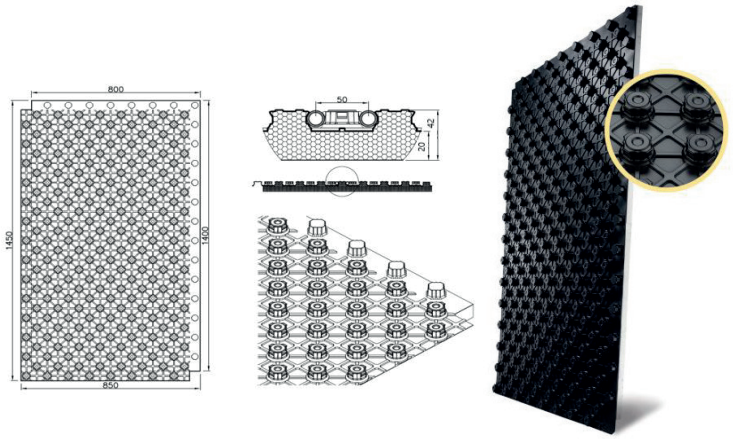
Épaisseur isolation	Trame de support	Hauteur totale
11 mm	50 mm	33 mm



ISO 20

Le ISO 20 est un panneau compact, supportant une charge uniforme allant jusqu'à 3000 kg/m². Conçu en polystyrène rigide avec un film ondulé également en polystyrène, il s'emboîte de façon étanche, à la fois longitudinalement et transversalement, selon le système «plot dans plot».

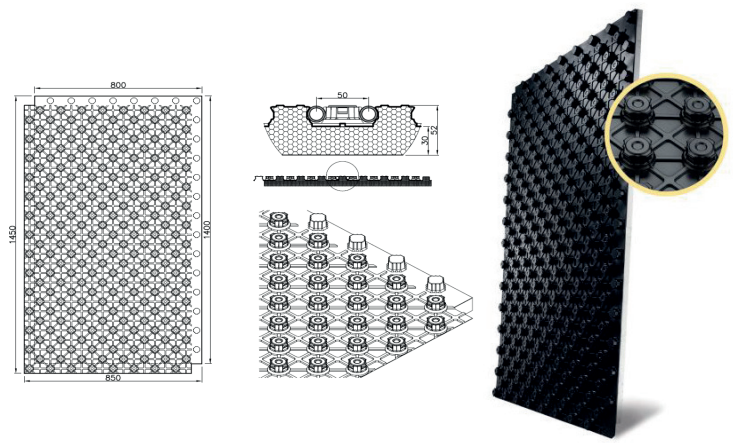
Épaisseur isolation	Trame de support	Hauteur totale
20 mm	50 mm	42 mm



ISO 30

Le ISO 30 est un panneau compact, conçu pour supporter une charge uniforme allant jusqu'à 2400 kg/m². Fabriqué en polystyrène rigide avec un film ondulé, il s'assemble de manière étanche et solide, tant longitudinalement que transversalement, selon le système «plot dans plot».

Épaisseur isolation	Trame de support	Hauteur totale
30 mm	50 mm	52 mm



COMPOSANTS DU SYSTÈME

PLAQUE À PLOTS

Plaque à plots, avec ou sans isolation et couche pare-vapeur en polystyrène, dans laquelle la tuyauterie est insérée.



Réf	Isolation	Dimensions	Paquet	M²
BECSPPISO0	0 mm	1400x800 mm	20	22.4 m²
BECSPPISO11	11 mm	1400x800 mm	13	14,56 m²
BECSPPISO20	20 mm	1400x800 mm	10	11,2 m²
BECSPPISO30	30 mm	1400x800 mm	7	7,84 m²

TUBE PE-RT

Le tube en polyéthylène PE-RT de 16 mm de diamètre, doté d'une barrière anti-oxygène, est fixé par agrafage dans l'isolant. Par principe, il est installé en une seule longueur, sans raccords.



Réf	Diamètre	Longueur
BEPERT16240	16x2 mm	240 m
BEPERT16600	16x2 mm	600 m

BANDE PÉRIPHÉRIQUE

La bande de rive est posée à l'intersection de la chape et des éléments verticaux de la structure. Elle absorbe les dilatations thermiques du plancher chauffant, offrant ainsi un espace pour les matériaux dont le volume varie sous l'effet de la température.



Réf	Dimensions	Modèle
BECSBP1525	8x150x2500	Colle avec bavette

AGRAFE POUR PLAQUES À PLOTS

Les agrafes servent à fixer les tuyaux dans les plaques à plots.
L'utilisation des agrafes empêche le tuyau de se détacher de l'isolation. Les agrafes ne sont utilisées que lorsque cela est nécessaire.



Réf	Dimensions	Emballage
BECSAPP100	28x90 x14mm	100PCS

COUDE DE GUIDAGE

Le support de courbure de tuyau permet à l'installateur de plier les tuyaux de chauffage en un angle de 90 degrés. Ce coude peut être utilisé pour guider les tuyaux à travers les sols, les plafonds et jusqu'au collecteur. Il maintient le tuyau et le dirige vers l'armoire du collecteur.



Réf	Dimensions	Diamètre
BECSCG1422	125x17x25	14-22

PROFIL DE DILATATION

Le profil de dilatation est conçu pour absorber la dilatation thermique du sol. Il offre un espace pour les matériaux qui se dilatent avec la température, évitant ainsi les fissures dans les couches de béton et de finition. Doté d'une bande adhésive, il se fixe facilement au sol.

- Surfaces supérieures à 40 m^2
- Longueurs de côté supérieures à 8 m
- Zones situées entre des surfaces chauffées et non chauffées.
- Passage de porte



Réf	Dimensions
BECSPD2000	2000x230x280

ADDITIF POUR CHAPE

Additif concentré pour chape, amélioration de la conductivité thermique et de la flexion ainsi que de la résistance à la compression.

- Recouvrement de tube : minimum de 25mm
- Dosage : 1,1l/100 kg de ciment
- +/- 10litres/40m^2 (chape +/- 7 cm)



Réf	Capacité
BECSAC10	10L

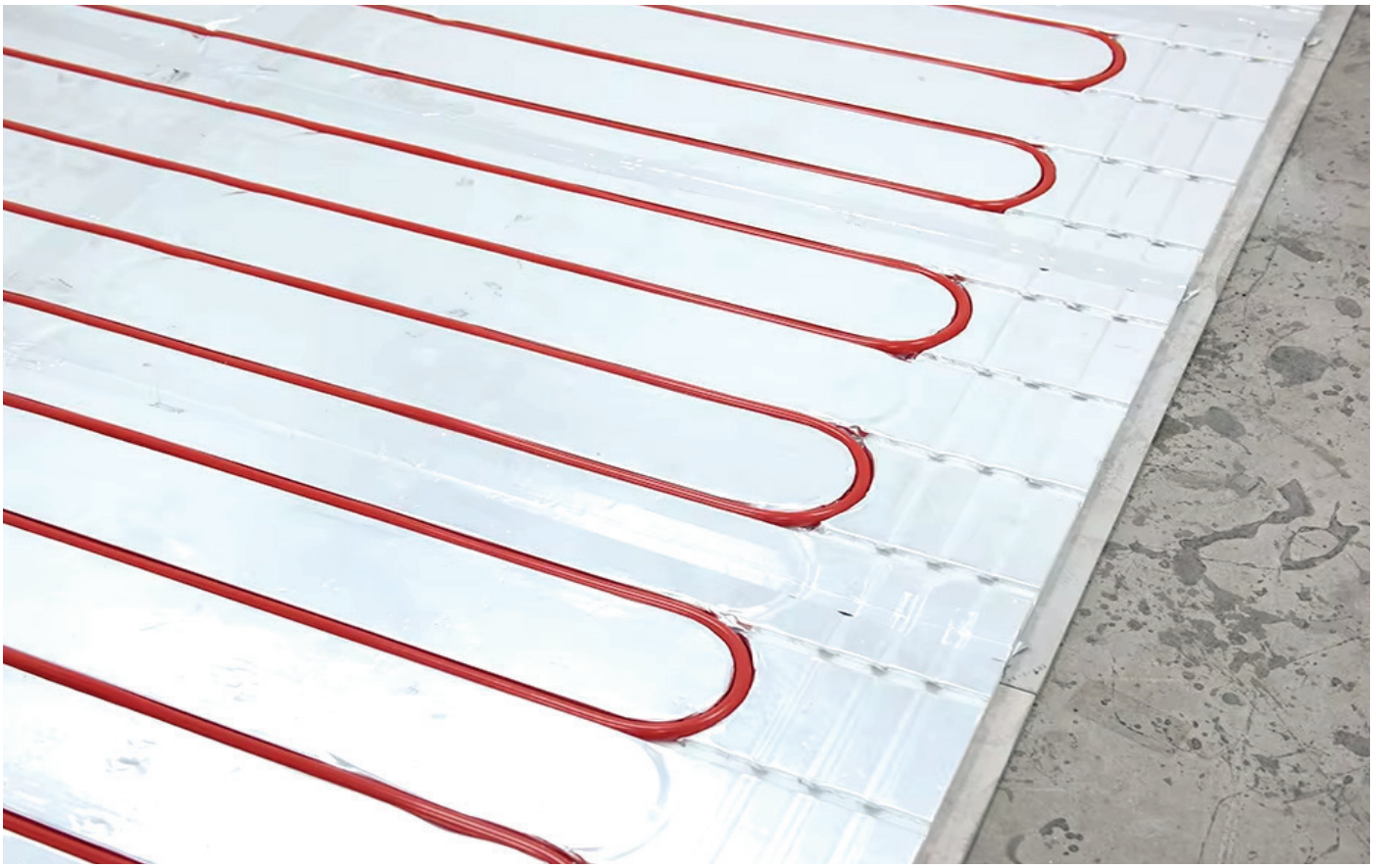
FOURREAU DE PROTECTION

Fourreau de protection pour joint de dilatation chauffage sol

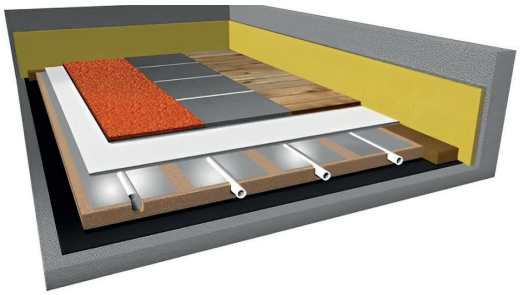


Réf	Longueur	Diamètre int.	Diamètre ext.
BECSFP2025	25m	20cm	25cm

SYSTÈME SEC



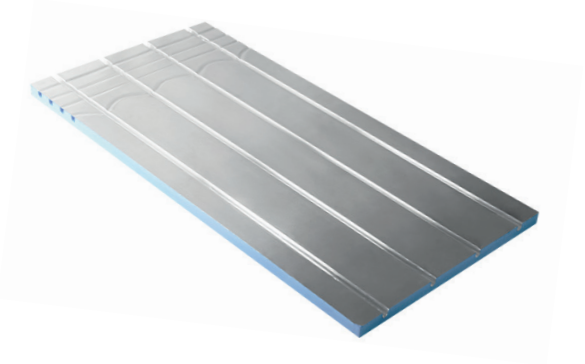
Ces systèmes de chauffage au sol ouvrent des possibilités d'application quasiment illimitées. Ils s'installent facilement dans des endroits où la structure ne doit pas supporter de lourdes charges ou lorsque la hauteur du sol est limitée. Les systèmes à sec Profi System sont à la fois légers et très robustes, avec une épaisseur variant de 18 à 50 mm selon la configuration. Cela fait du Profi System une solution idéale pour les constructions modernes légères, ainsi que pour les bâtiments anciens en rénovation, où la charge sur les planchers doit rester faible et le niveau du sol ne peut être trop élevé.



AVANTAGES

- Aucune chape de ciment nécessaire
- Structure de faible hauteur
- Temps de réaction rapide
- Possibilité d'utiliser des températures d'eau très basses
- Compatible avec une source de chaleur durable
- Option de rafraîchissement disponible
- Confort thermique optimal

S-SEC 20

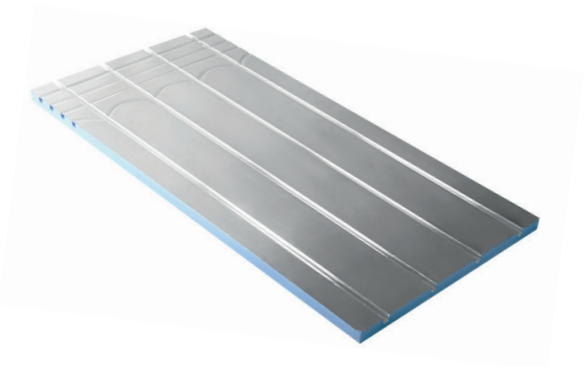


Les extrémités à courbures multiples facilitent une installation plus rapide et flexible. L'isolation de base peut être constituée de panneaux XPS, avec une épaisseur de 20 mm, permettant de réduire la hauteur du sol, ce qui en fait une solution idéale pour les rénovations de maisons.

La feuille d'aluminium assure une diffusion efficace de la chaleur tout en limitant les pertes d'énergie vers le bas.

Tube Ø	Dimensions	Espacement entre des tuyaux
16 mm	1200x600x20mm	150 mm

S-SEC 25



Les extrémités à courbures multiples facilitent une installation plus rapide et flexible. L'isolation de base peut être constituée de panneaux XPS, avec une épaisseur de 25 mm, permettant de réduire la hauteur du sol, ce qui en fait une solution idéale pour les rénovations de maisons.

La feuille d'aluminium assure une diffusion efficace de la chaleur tout en limitant les pertes d'énergie vers le bas.

Tube Ø	Dimensions	Espacement entre des tuyaux
16 mm	1200x600x25mm	150 mm

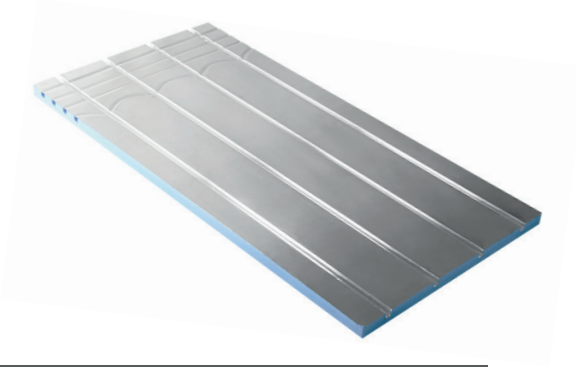
Panneaux	20mm	25mm
Tube Ø	16mm	16mm
Dimensions du produit (mm)	1200x600x20	1200x600x25
Espacement entre les tuyaux	150mm	150mm
Feuille d'aluminium	0.1mm	0.1mm
Matériau isolant	XPS	XPS
Résistance à la compression (kPa)	300	300
Conductivité thermique W/(m·K)	0.034	0.034
Classement de résistance au feu	EU B class	EU B class
Surface nette du panneau m^2	0,72m^2	0,72m^2
Emballage	10pcs / 7,20m^2	10pcs / 7,20m^2

- Chauffage rapide en 40 minutes pour une économie d'énergie efficace
- Aluminium entièrement enveloppé pour une efficacité énergétique optimale et une diffusion uniforme de la chaleur
- Épaisseur de 20 mm pour minimiser la hauteur du sol
- Courbes de retour pour une installation rapide et flexible

COMPOSANTS DU SYSTÈME

SYSTÈME SEC

Les extrémités incurvées permettent une installation rapide et flexible. L'isolation de base est composée de panneaux XPS de 20 et 25mm d'épaisseur.



Réf	Tube Ø	Dimensions	Espacement entre des tuyaux
BECSSSEC20	16 mm	1200x600x20 mm	150 mm
BECSSSEC25	16 mm	1200x600x25 mm	150 mm

TUBE PE-RT

Le tube en polyéthylène PE-RT de 16 mm de diamètre, doté d'une barrière anti-oxygène, est fixé par agrafage dans l'isolant. Par principe, il est installé en une seule longueur, sans raccords.



Réf	Diamètre	Longueur
BEPERT16240	16x2 mm	240 m
BEPERT16600	16x2 mm	600 m

BANDE PÉRIPHÉRIQUE

La bande de rive est posée à l'intersection de la chape et des éléments verticaux de la structure. Elle absorbe les dilatations thermiques du plancher chauffant, offrant ainsi un espace pour les matériaux dont le volume varie sous l'effet de la température.



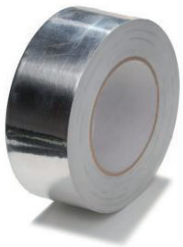
Réf	Dimensions	Modèle
BECSBP1525	8x150x2500mm	Colle avec bavette

RUBAN ADHESIF

Résistance à la température très élevée

Résiste aux UV

Résiste à l'humidité



Réf	Dimensions
BECSRA50	50 mm/50 m

COUDE DE GUIDAGE

Le support de courbure de tuyau permet à l'installateur de plier les tuyaux de chauffage en un angle de 90 degrés. Ce coude peut être utilisé pour guider les tuyaux à travers les sols, les plafonds et jusqu'au collecteur. Il maintient le tuyau et le dirige vers l'armoire du collecteur.



Réf	Dimensions	Diamètre
BECSCG1422	125x17x25 mm	14-22

COUTEAU THERMIQUE POUR EPS

Le couteau thermique est un outil électrique spécialement conçu pour découper le polystyrène. En seulement quelques secondes après l'allumage, la lame atteint la température nécessaire pour couper facilement des panneaux en différents types de plastique, comme l'EPS et le XPS. Le kit comprend également : des lames, une clé de fixation pour les lames, une brosse métallique et un adaptateur.



Réf	Tension d'alimentation	Puissance
BECSCT250	230 V	250W

FOURREAU DE PROTECTION

Fourreau de protection pour joint de dilatation chauffage sol



Réf	Longueur	Diamètre int.	Diamètre ext.
BECSFP2025	25 m	20 cm	25 cm

SOUS-COUCHE POUR SOLS FLOTTANTS PARQUET

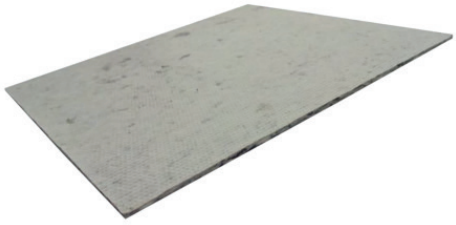
Sous-couche en polyuréthane avec des charges minérales et une barrière vapeur métallisée intégrée. Idéale pour le chauffage au sol, elle est spécialement conçue pour les sols flottants.



Réf	Dimensions	Rouleaux
BECSSCP100	1000x700x2 mm	7m^2

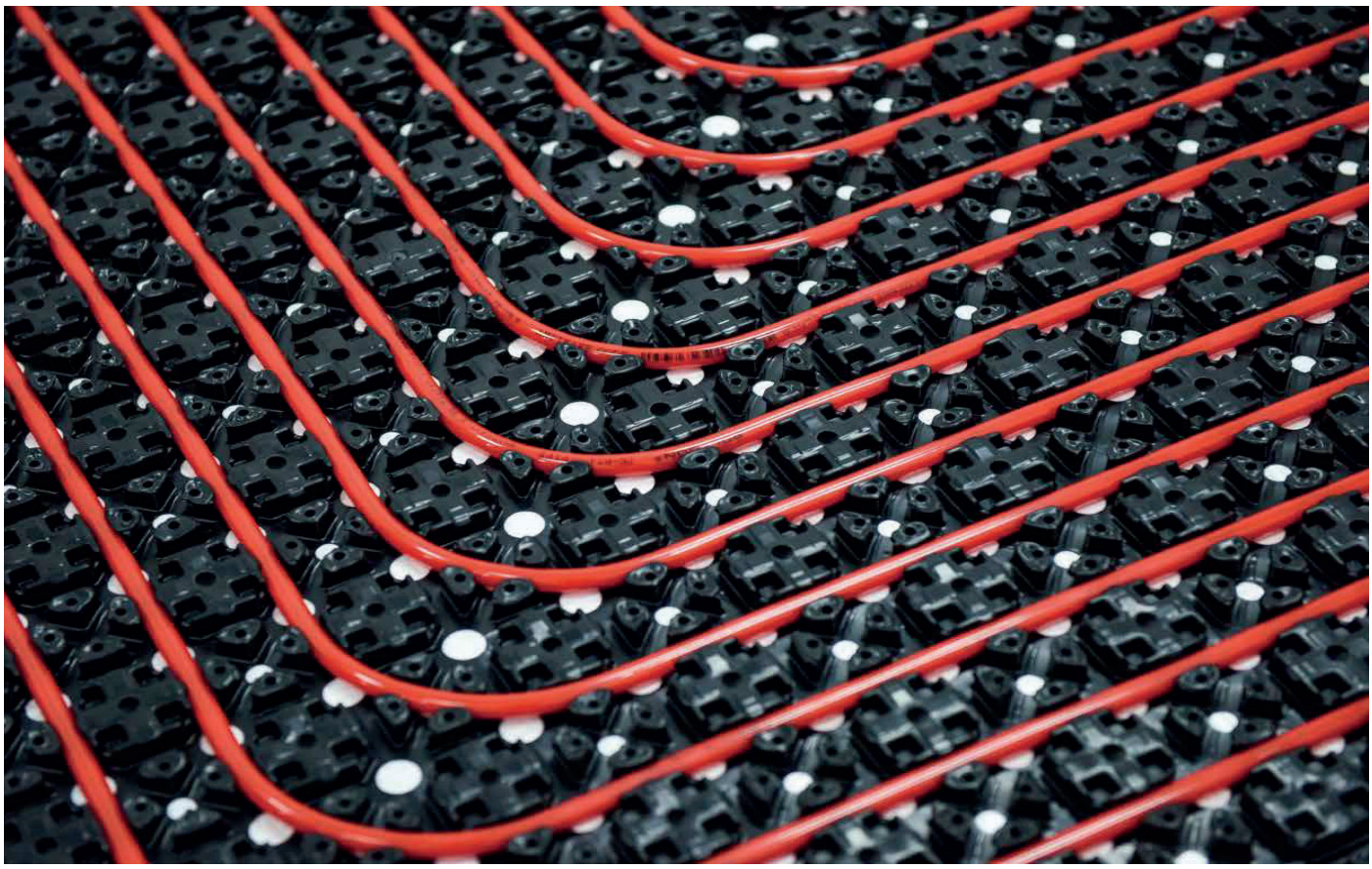
NATTE DE RÉDUCTION DE TENSION CARRELAGE

La natte de réduction de tension sert à renforcer la structure dans les systèmes de chauffage sec, finis avec des carreaux de céramique ou de pierre naturelle. Elle doit être fixée aux panneaux du système à l'aide d'une colle liquide. Après durcissement, la natte crée une surface stable et uniforme, idéale pour la pose de carreaux de céramique ou de pierre naturelle avec des colles pour carrelage très flexibles et déformables.



Réf	Dimensions	Panneaux
BECSNTC120	1200x600x4 mm	0,72m^2

SYSTÈME SLIM

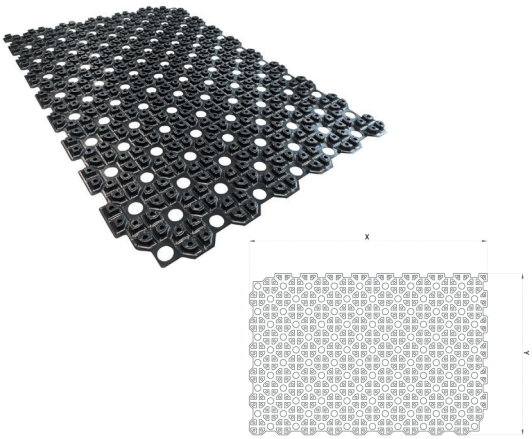


Mousse thermoformée et perforée, idéale pour l'installation de systèmes de chauffage au sol à profil bas, avec l'ajout de sous-couches spécifiques pour chapes. Cette mousse permet d'intégrer un chauffage au sol dans des constructions humides avec une hauteur d'installation réduite à seulement 3 cm. Ce type de système est particulièrement adapté aux bâtiments en rénovation et à ceux où les contraintes techniques rendent impossible l'installation d'un chauffage au sol classique.

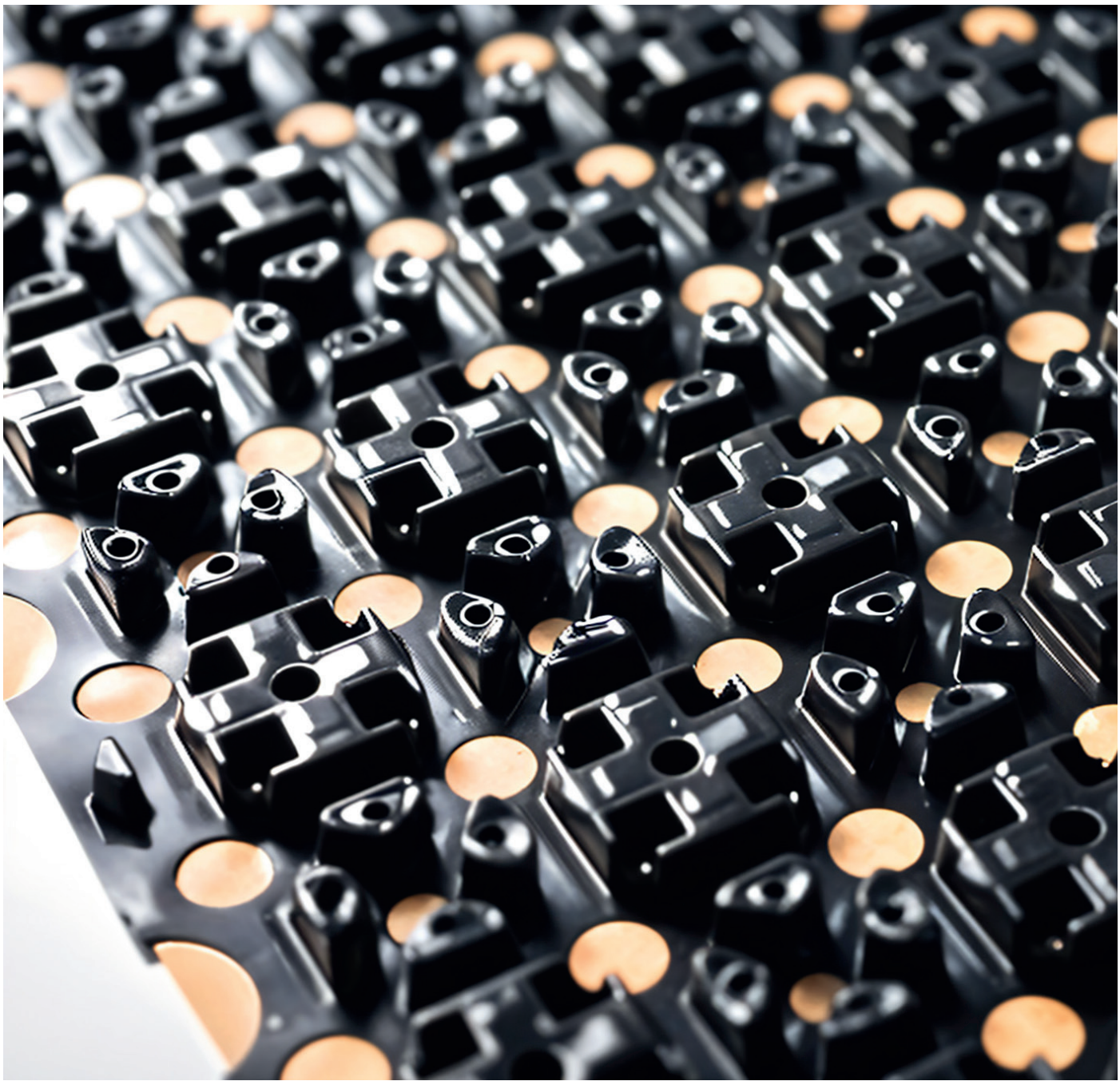
AVANTAGES

- Très faible épaisseur
- Structure de faible hauteur
- Temps de réaction rapide
- Possibilité d'utiliser des températures d'eau très basses
- Compatible avec une source de chaleur durable
- Option de rafraîchissement disponible
- Confort thermique optimal

Cette plaque slim est spécialement conçue pour les installations à faible hauteur dans la chape en béton, dès 3 cm. Elle assure un maintien stable et durable des tuyaux, supprimant ainsi la nécessité de fixations supplémentaires. Grâce à sa perforation, elle permet une adhérence optimale entre la nouvelle chape et le support minéral existant. De plus, les mousses sont préalablement enduites en usine d'une colle qui garantit un ancrage solide et durable avec le support existant.



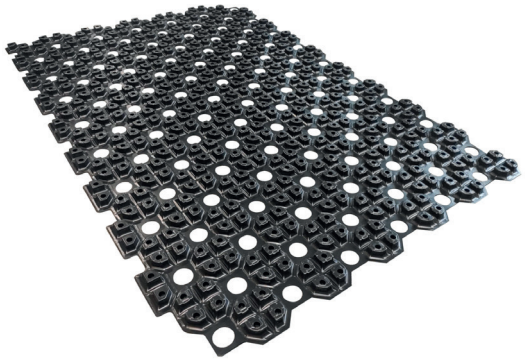
Tube Ø	Dimensions	Emballage
16 mm	1060x760x19mm	33pcs / 26,40m²



COMPOSANTS DU SYSTÈME

SYSTÈME SLIM

Cette plaque slim est conçue pour les installations à faible hauteur dans la chape en béton. Elle est enduite en usine d'une colle pour un ancrage solide.



Réf	Tube Ø	Dimensions	Emballage
BECSSLIM	16 mm	1060x760x19 mm	33pcs / 26,40m²

TUBE PE-RT

Le tube en polyéthylène PE-RT de 16 mm de diamètre, doté d'une barrière anti-oxygène, est fixé par agrafage dans l'isolant. Par principe, il est installé en une seule longueur, sans raccords.



Réf	Diamètre	Longueur
BEPERT16240	16x2 mm	240 m
BEPERT16600	16x2 mm	600 m

BANDE PÉRIPHÉRIQUE

La bande de rive est posée à l'intersection de la chape et des éléments verticaux de la structure. Elle absorbe les dilatations thermiques du plancher chauffant, offrant ainsi un espace pour les matériaux dont le volume varie sous l'effet de la température.



Réf	Dimensions	Modèle
BECSBP1525	8x150x2500 mm	Colle avec bavette

COUDE DE GUIDAGE

Le support de courbure de tuyau permet au plombier de plier les tuyaux de chauffage en un angle de 90 degrés. Ce coude peut être utilisé pour guider les tuyaux à travers les sols, les plafonds et jusqu'au collecteur. Il maintient le tuyau et le dirige vers l'armoire du collecteur.



Réf	Dimensions	Diamètre
BECSCG1422	125x17x25 mm	14-22

FOURREAU DE PROTECTION

Fourreau de protection pour joint de dilatation chauffage sol

Réf	Longueur	Diamètre int.	Diamètre ext.
BECSFP2025	25 m	20 cm	25 cm



ADDITIF POUR CHAPE

Additif concentré pour chape, amélioration de la conductivité thermique et de la flexion ainsi que de la résistance à la compression

- Recouvrement de tube : minimum de 25mm
- Dosage : 1,1l/100 kg de ciment
- +/- 10litres/40m² (chape +/- 7 cm)

Réf	Capacité
BECSAC10	10L



PROFIL DE DILATATION

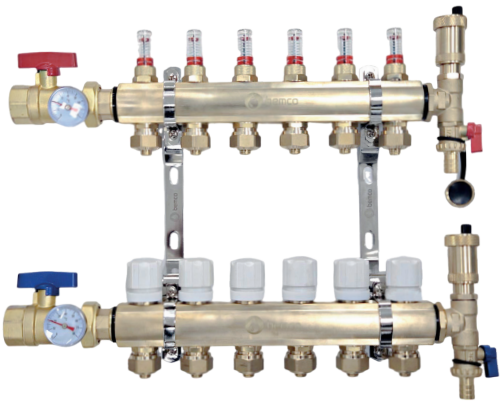
Le profil de dilatation est conçu pour absorber la dilatation thermique du sol. Il offre un espace pour les matériaux qui se dilatent avec la température, évitant ainsi les fissures dans les couches de béton et de finition. Doté d'une bande adhésive, il se fixe facilement au sol.

- Surfaces supérieures à 40 m²
- Longueurs de côté supérieures à 8 m
- Zones situées entre des surfaces chauffées et non chauffées.
- Passage de porte

Réf	Dimensions
BECSPD2000	2000x230x280 mm

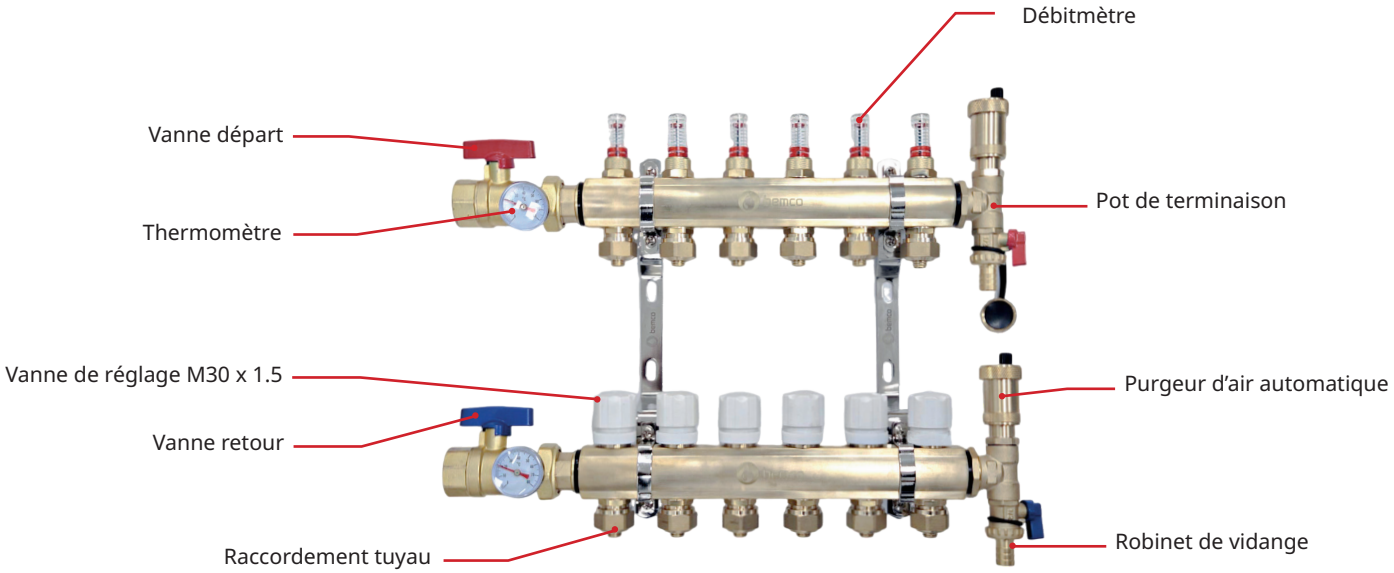


COLLECTEURS LAITON



- 1 ensemble collecteur multivoies complet de débitmètres avec fonction de verrouillage et indicateur de débit.
- 1 groupe collecteur multivoies équipé de vannes thermostatiques avec volant manuel.
- 1 paire de supports en métal pour la fixation des collecteurs.
- 2 vannes à bille 1” avec thermomètre intégré 0 à 80 °C
- 1 terminal d’évacuation automatique air/eau groupe 1
- 1 Groupe terminal d’évacuation air/eau manuel 1.

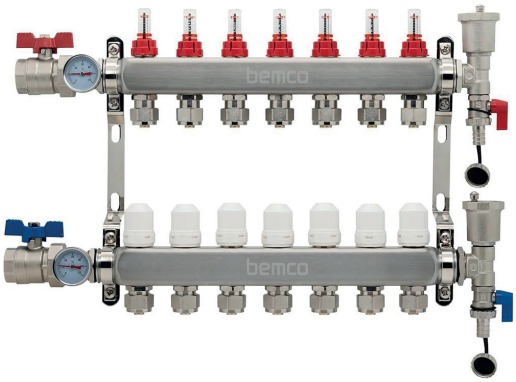
Réf	Discription
BECSCOL02	Kit collecteur laiton 1” chauffage sol 2 circuits 3/4 EK
BECSCOL03	Kit collecteur laiton 1” chauffage sol 3 circuits 3/4 EK
BECSCOL04	Kit collecteur laiton 1” chauffage sol 4 circuits 3/4 EK
BECSCOL05	Kit collecteur laiton 1” chauffage sol 5 circuits 3/4 EK
BECSCOL06	Kit collecteur laiton 1” chauffage sol 6 circuits 3/4 EK
BECSCOL07	Kit collecteur laiton 1” chauffage sol 7 circuits 3/4 EK
BECSCOL08	Kit collecteur laiton 1” chauffage sol 8 circuits 3/4 EK
BECSCOL09	Kit collecteur laiton 1” chauffage sol 9 circuits 3/4 EK
BECSCOL10	Kit collecteur laiton 1” chauffage sol 10 circuits 3/4 EK
BECSCOL11	Kit collecteur laiton 1” chauffage sol 11 circuits 3/4 EK
BECSCOL12	Kit collecteur laiton 1” chauffage sol 12 circuits 3/4 EK



PARAMÈTRES TECHNIQUES

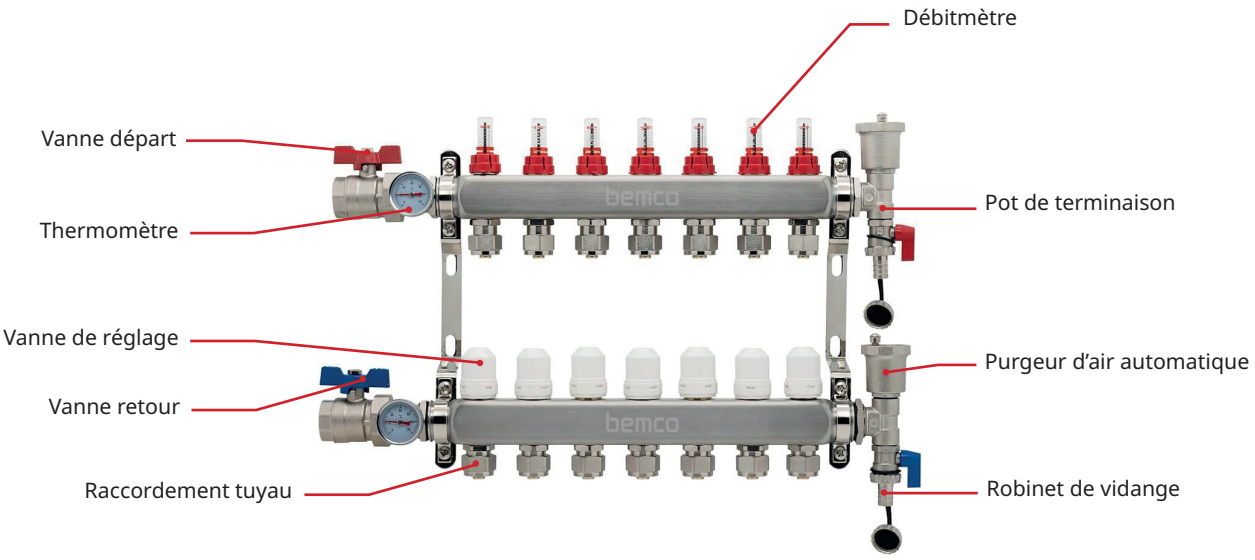
- Matériau : laiton
- Pression max. : 6 bar
- Application : chauffage et rafraichissement
- Température de service : 70 °C
- Raccord du tuyau : 3/4 EK x 16 x 2
- Écartement des dérivations : 50 mm
- Raccord du tuyau principal : 1”
- Nombre de sorties : 2 à 12

COLLECTEURS INOX



- 1 ensemble collecteur multivoies complet de débitmètres avec fonction de verrouillage et indicateur de débit.
- 1 groupe collecteur multivoies équipé de vannes thermostatiques avec volant manuel.
- 1 paire de supports en métal pour la fixation des collecteurs.
- 2 vannes à bille 1" avec thermomètre intégré 0 à 80 °C
- 1 terminal d'évacuation automatique air/eau groupe 1
- 1 Groupe terminal d'évacuation air/eau manuel 1.

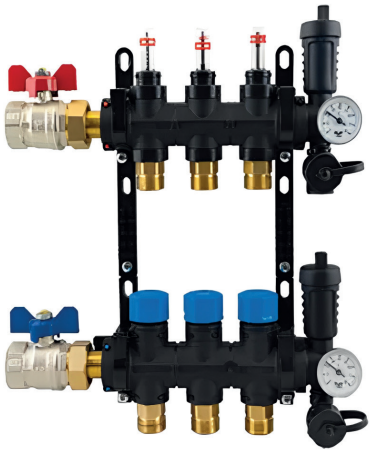
Réf	Discription
BECSCOI02	Kit collecteur inox chauffage sol 2 circuits 3/4 EK
BECSCOI03	Kit collecteur inox chauffage sol 3 circuits 3/4 EK
BECSCOI04	Kit collecteur inox chauffage sol 4 circuits 3/4 EK
BECSCOI05	Kit collecteur inox chauffage sol 5 circuits 3/4 EK
BECSCOI06	Kit collecteur inox chauffage sol 6 circuits 3/4 EK
BECSCOI07	Kit collecteur inox chauffage sol 7 circuits 3/4 EK
BECSCOI08	Kit collecteur inox chauffage sol 8 circuits 3/4 EK
BECSCOI09	Kit collecteur inox chauffage sol 9 circuits 3/4 EK
BECSCOI10	Kit collecteur inox chauffage sol 10 circuits 3/4 EK
BECSCOI11	Kit collecteur inox chauffage sol 11 circuits 3/4 EK
BECSCOI12	Kit collecteur inox chauffage sol 12 circuits 3/4 EK



PARAMÈTRES TECHNIQUES

- Matériau : inox
- Pression max. : 6 bar
- Application : chauffage
- Température de service : 70 °C
- Raccord du tuyau : 3/4 EK x 16 x 2
- Écartement des dérivations : 50 mm
- Raccord du tuyau principal : 1"
- Nombre de sorties : 2 à 12

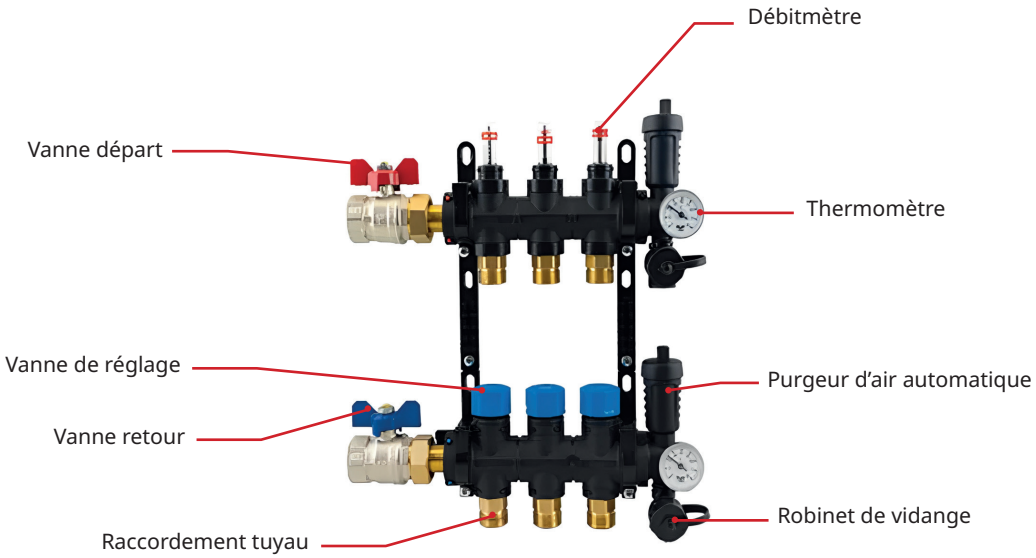
COLLECTEURS POLYMÈRE



- 1 ensemble collecteur multivoies complet de débitmètres avec fonction de verrouillage et indicateur de débit.
- 1 collecteur multivoies équipé de vannes thermostatiques avec volant manuel.

- 1 paire de supports en plastique pour la fixation des collecteurs.
- 2 vannes à bille 1” avec thermomètre intégré 0 à 80 °C
- 1 terminal d’évacuation automatique air/eau groupe 1
- 1 terminal d’évacuation air/eau manuel 1.

Réf	Discription
BECSCOP02	Kit collecteur polymère chauffage sol 2 circuits 3/4 EK
BECSCOP03	Kit collecteur polymère chauffage sol 3 circuits 3/4 EK
BECSCOP04	Kit collecteur polymère chauffage sol 4 circuits 3/4 EK
BECSCOP05	Kit collecteur polymère chauffage sol 5 circuits 3/4 EK
BECSCOP06	Kit collecteus polymère chauffage sol 6 circuits 3/4 EK
BECSCOP07	Kit collecteur polymère chauffage sol 7 circuits 3/4 EK
BECSCOP08	Kit collecteur polymère chauffage sol 8 circuits 3/4 EK
BECSCOP09	Kit collecteur polymère chauffage sol 9 circuits 3/4 EK
BECSCOP10	Kit collecteur polymère chauffage sol 10 circuits 3/4 EK
BECSCOP11	Kit collecteur polymère chauffage sol 11 circuits 3/4 EK
BECSCOP12	Kit collecteur polymère chauffage sol 12 circuits 3/4 EK

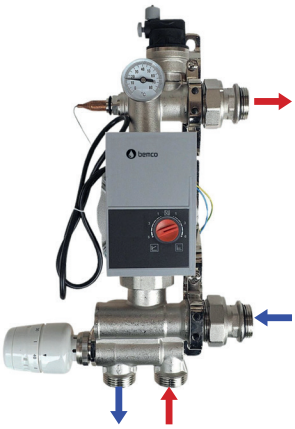


PARAMÈTRES TECHNIQUES:

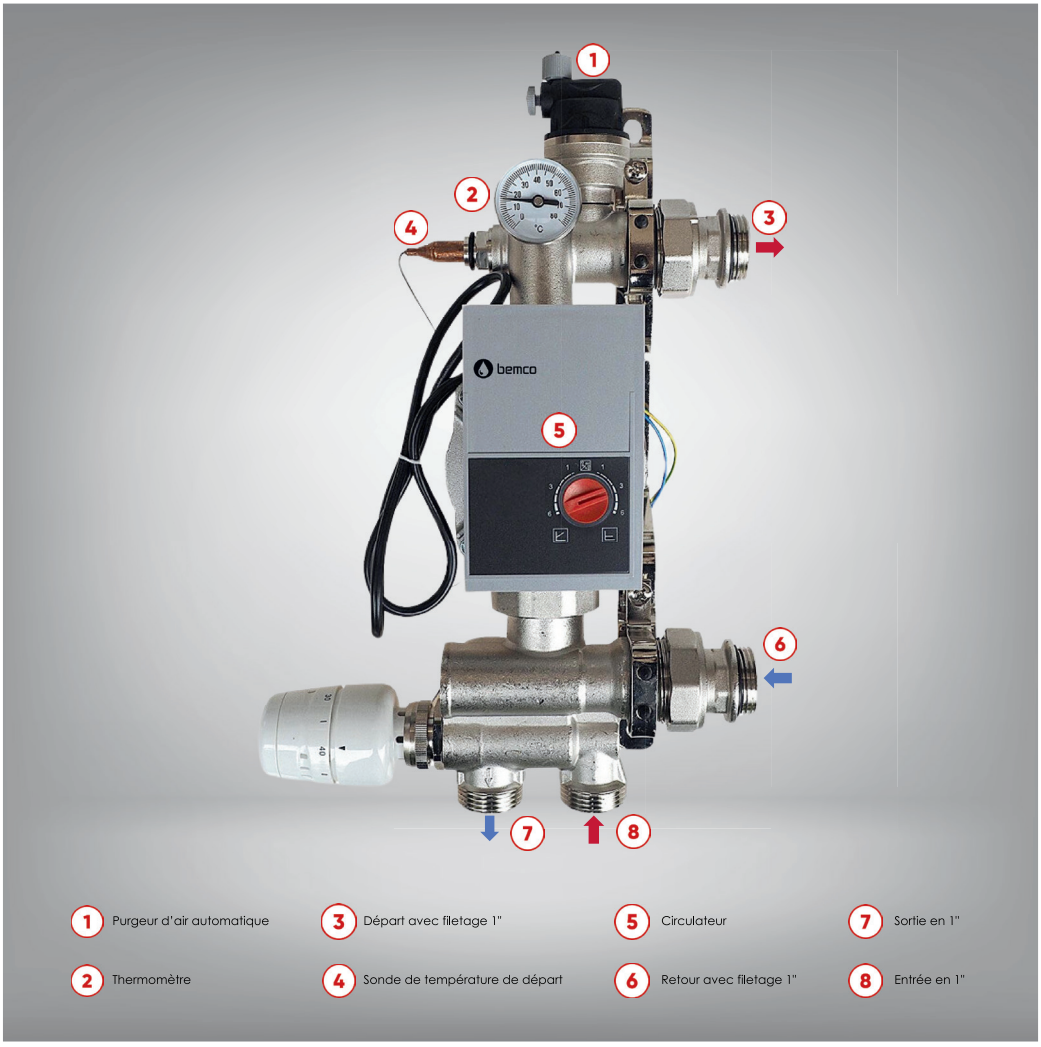
- Matériau : polymère
- Pression max. : 6 bar
- Application : chauffage et rafraichissement
- Température de service : 70 °C
- Raccord du tuyau : 3/4 EK x 16 x 2
- Écartement des dérivations : 50 mm
- Raccord du tuyau principal : 1”
- Nombre de sorties : 2 à 12

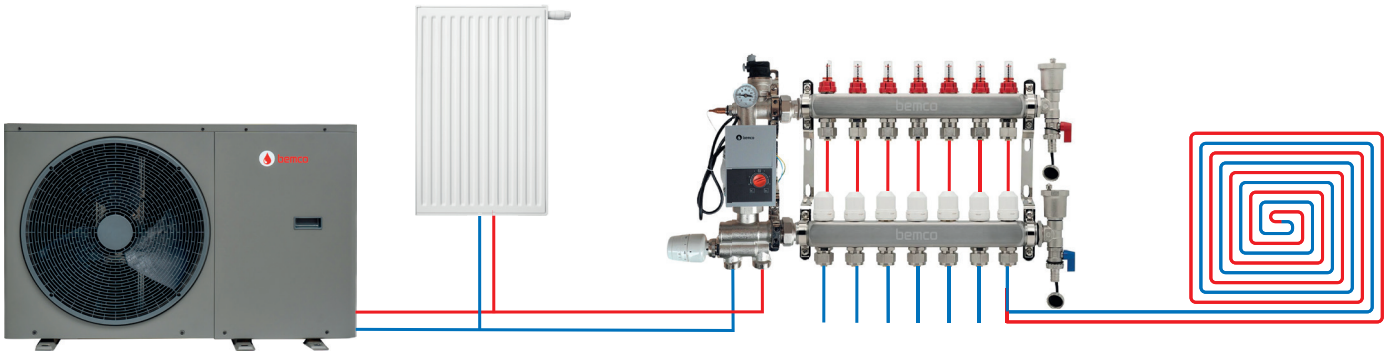
VANNE MÉLANGEUSE AVEC POMPE

Dans une installation avec des radiateurs, la température d'alimentation est généralement supérieure à 55°C, ce qui rend nécessaire l'installation d'une vanne de mélange. La vanne thermostatique à 3 voies de l'unité de contrôle assure une température constante et contrôlée du chauffage par le sol. L'unité est équipée d'une pompe de qualité supérieure.

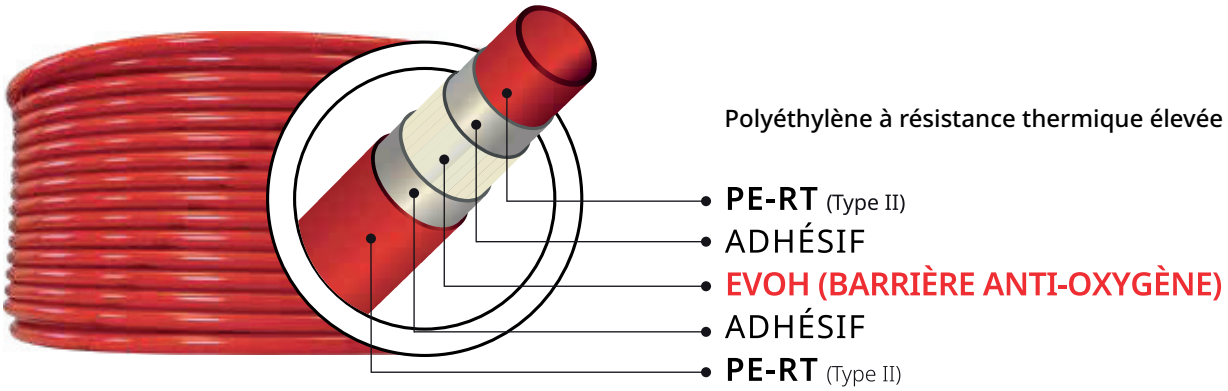


Réf	Raccordement
BECSVMP1	1"





TUYAUX PE-RT À 5 COUCHES AVEC BARRIÈRE ANTI-OXYGÈNE



Pour protéger la barrière anti-oxygène des impacts et des facteurs externes (rayons UV), nous l'avons placée dans la couche intermédiaire en utilisant les technologies les plus récentes.

kiwa Testé ; Résultat: EXCELLENT

Méthode de test	Exigence	Mesuré	Réussi
ISO 17455	32@40°C: Fox, Jour(day) <0,32 mg O_2/m² Jour(day)(ISO 21003-2)	@40°C: Fox, Jour(day) <0,01 mg O_2/m² Jour(day)	oui

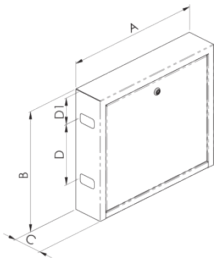
DONNÉES TECHNIQUES		
Diamètre extérieur		16x2 mm
Épaisseur de la paroi		2 mm *
Classe de dimension des tuyaux		Class A
Température max. de fonctionnement		70 °C
Pression de fonctionnement à 70°C		8 bar
Température maximale		95 °C
Barrière anti-oxygène		EVOH
Capacité en eau		0,113 L/m
Type de matière première		Type II
Longueur du rouleau	Réf: BEPERT16240	240 m
	Réf: BEPERT16600	600 m
EN ISO 22391-2 Classe de dimension C pour les systèmes de chauffage		
Selon la norme mentionnée ci-dessus, l'épaisseur minimale des parois des tuyaux utilisés dans les systèmes de chauffage doit être de 2 mm.		

ARMOIRES COLLECTEUR

ARMOIRE COLLECTEUR APPARENTE

Les armoires collecteur de distribution sont fabriquées en tôle galvanisée. Un revêtement en poudre appliqué par électrostatique garantit une longue durée de vie du produit. Les armoires collecteur sont équipées d'un mécanisme de verrouillage sécurisé. Les supports pour collecteurs de distribution sont inclus.

- Convient pour une installation apparente
- Fabriqué en acier galvanisé
- Cadre et porte de couleur blanche
- Profondeur 12cm



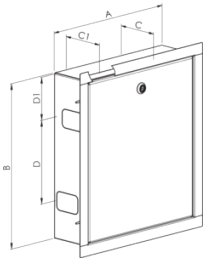


Réf	Modèle	A	B	C	D	D1	Sorties
BECSACA26	BEA - 600	600mm	450mm	120mm	170mm	140mm	2 - 7
BECSACA712	BEA - 900	900mm	450mm	120mm	170mm	140mm	8 - 12

ARMOIRE COLLECTEUR ENCASTRÉE

Les armoires collecteur de distribution sont fabriquées en tôle galvanisée. Un revêtement en poudre appliqué par électrostatique garantit une longue durée de vie du produit. Les armoires collecteur sont équipées d'un mécanisme de verrouillage sécurisé. Les supports pour collecteurs de distribution sont inclus.

- Convient pour une installation encastrée
- Fabriqué en acier galvanisé
- Cadre et porte de couleur blanche
- Profondeur réglable de 12 à 16 cm





Réf	Modèle	A	B	C	C1 MAX	D	D1	Sorties
BECSACE26	BEE - 650	650mm	450mm	120mm	160mm	210mm	125mm	2 - 7
BECSACE712	BEE - 850	850mm	450mm	120mm	160mm	210mm	125mm	8 - 12

ACCESSOIRES POUR CHAUFFAGE AU SOL

PISTOLET TACKER STANDARD

Ce pistolet de fixation ergonomique permet de fixer facilement et efficacement les tuyaux de chauffage au sol avec des clips. Il s'adapte parfaitement aux tailles suivantes : 38, 40, 45, 50 et 60 mm.

- Réduction du temps de montage
- Efficacité et confort élevés
- Fiabilité de l'appareil
- Grande précision d'installation
- Facilité d'utilisation



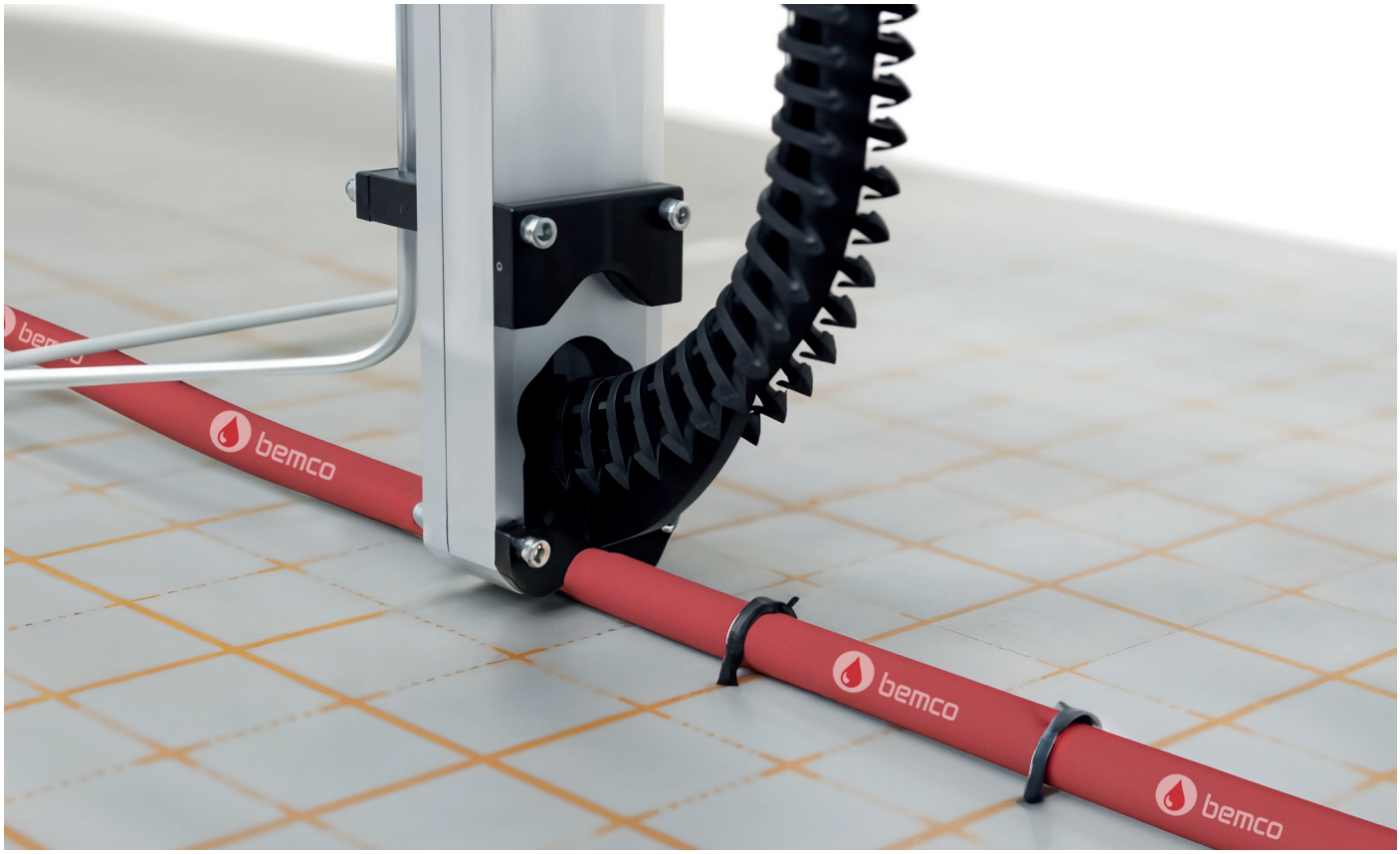
Réf	Modèle
BECSPTSTA	Pistolet Tacker Standard

PISTOLET TACKER PRO AVEC FENTE D'INSPECTION

Ce pistolet de fixation est un outil ergonomique conçu pour fixer facilement et efficacement les tuyaux de chauffage au sol avec des clips. Il prend en charge des tailles de 38, 40, 45, 50 ou 60 mm. Ce pistolet est équipé d'un système de réglage qui empêche les clips de se détacher et permet d'ajuster la force de retour du bras en position initiale. Son design ergonomique optimisé rend son utilisation encore plus simple.

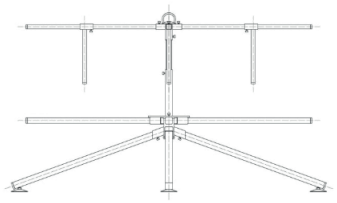


Réf	Modèle
BECSPTPRO	Pistolet Tacker Pro



DÉROULEUR À 3 BRAS

Ce dérouleur de tuyau permet de dérouler rapidement les tuyaux lors de l'installation du chauffage au sol. Cet appareil simplifie et accélère le travail de l'installateur tout en augmentant le confort d'utilisation. Le tuyau, une fois placé sur le dérouleur, reste intact, sans risque de torsion ni d'écrasement. Grâce à son montage et démontage faciles, le dérouleur peut être déplacé rapidement d'un endroit à l'autre.





- Diamètre une fois déplié: 1040 mm (support de la bobine)
- Hauteur minimale : 170 mm
- Hauteur maximale : 520 mm

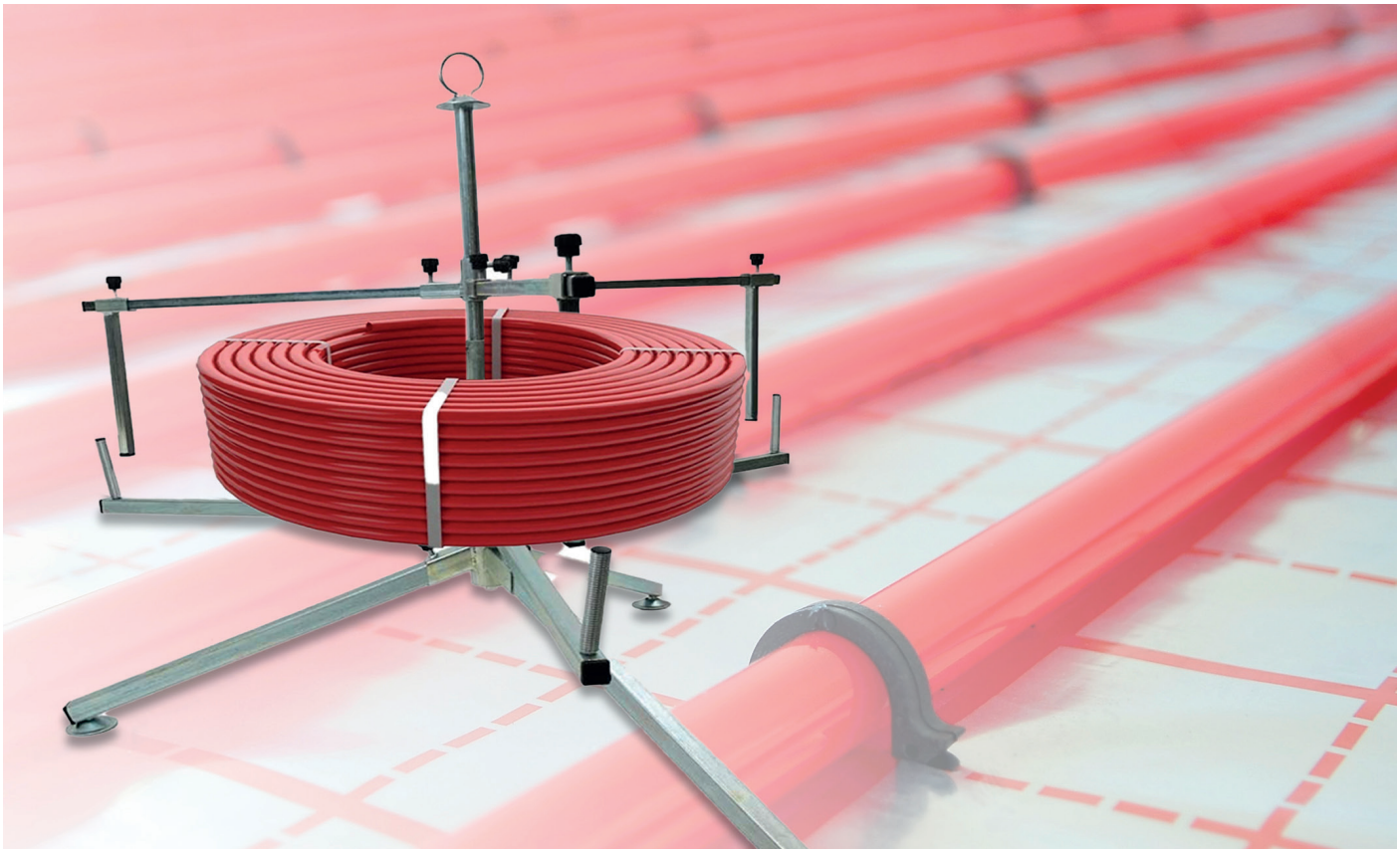
Réf	Modèle
BECSDER3SS	Dérouleur sans sac
BECSDER3AS	Dérouleur avec sac

COUTEAU THERMIQUE POUR EPS

Le couteau thermique est un outil électrique spécialement conçu pour découper le polystyrène. En seulement quelques secondes après l'allumage, la lame atteint la température nécessaire pour couper facilement des panneaux en différents types de plastique, comme l'EPS et le XPS. Le kit comprend également : des lames, une clé de fixation pour les lames, une brosse métallique et un adaptateur.

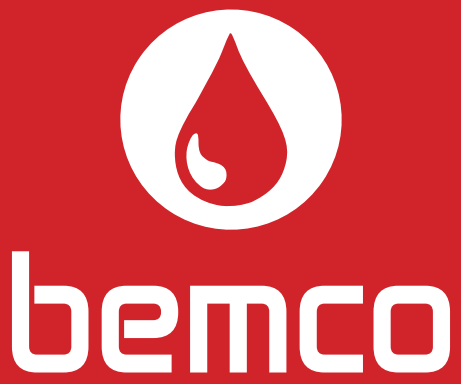


Réf	Tension d'alimentation	Puissance
BECSCT250	230 V	250W



NOTE:

NOTE:



Adresse: Rue Louis Braille 13, 1402 Nivelles, Belgique

Email: info@bemco-eco.com

Site web: www.bemco-eco.com

Version 2025/1