

Chaud ou froid,  
nous avons la solution



## Colliers isolants Walraven



Isolation et fixation de tuyaux, une méthode simple et rapide

Colliers isolants  
Walraven



⊕ Gamme complète

⊕ Prévient le pont  
thermique

⊕ En combinaison avec  
des colliers divers

⊕ Gain de temps et  
ajustement parfait

## Inspiré depuis le début par des solutions bien pensées

Walraven est une organisation mondiale dans l'industrie de l'installation, fondée en 1942. Nous sommes déterminés à rendre le travail de nos clients plus facile et plus efficace. Nous le faisons avec des systèmes de produits simples mais bien pensé, un service élargi et un excellent suivi.  
Walraven. The value of smart

# Colliers isolants Walraven

Chaud ou froid, nous avons la solution

Saviez-vous que les supports de tuyaux non isolés causent 10 à 15 % de la perte de chaleur linéaire des tuyaux chauffés ? Et qu'une installation avec une isolation EPDM standard est responsable d'une perte d'énergie de 3 à 5 % ?

Pourquoi est-ce important? Tout d'abord, l'augmentation de l'efficacité, que ce soit pour les bâtiments neufs ou existants, apporte des avantages économiques tangibles et une réduction des coûts. Deuxièmement, des objectifs ambitieux ont été fixés tant au niveau mondial qu'en Europe en ce qui concerne l'augmentation de l'efficacité et la réduction de l'empreinte des bâtiments. D'un point de vue européen, les objectifs « 20-20-20 » (convenus par tous les pays de l'UE) sont les plus pertinents. Ces objectifs « 20-20-20 » fixent l'objectif ambitieux de 20 % de réduction des émissions de CO<sub>2</sub>, de 20 % de croissance des sources d'énergie renouvelables et de 20 % de croissance de l'efficacité énergétique d'ici 2020 dans toute l'Europe. L'atteinte de cet objectif dépend en grande partie de la performance et de l'efficacité des bâtiments neufs et existants. Il n'est donc pas surprenant que l'industrie du bâtiment et de la construction ait également été mise au défi de repenser sa façon de construire et d'utiliser les matériaux.

*Walraven, votre partenaire pour la fixation!*

## Pourquoi travailler avec Walraven?

### Gamme conforme, flexible et efficace

La gamme de colliers isolants Walraven permet des applications intérieures et extérieures et est entièrement conforme aux dernières réglementations européennes. En raison du haut niveau de conformité, l'installation a une durée de vie plus longue. De plus, la gamme Walraven offre un gain de temps au montage, grâce à la sélection flexible et simple des produits et aux possibilités de préfabrication.

### De l'ingénierie à l'assistance sur site

Walraven propose différentes options pour l'assistance technique de votre projet. De la phase de conception au conseil d'implantation.

### Notre expertise est disponible quand vous en avez besoin

En fonction de vos besoins individuels, nos ingénieurs peuvent vous faire une proposition adaptée, comprenant des calculs de charge et de vent, des dessins AutoCAD ou BIM et une nomenclature. Tout cela pour rendre votre travail plus facile et plus efficace.

## Critères de sélection des supports de tuyauterie

Les critères de sélection les plus pertinents incluent la conductivité thermique, l'épaisseur d'isolation requise, la densité du matériau, la résistance à la vapeur d'eau et l'émissivité de surface. Veuillez noter que les différences dans les lois et réglementations locales peuvent influencer le choix des colliers isolants adéquats. Si vous avez des doutes ou des questions sur le support de tuyau le plus approprié, n'hésitez pas à nous contacter!



BISOFIX® PIR

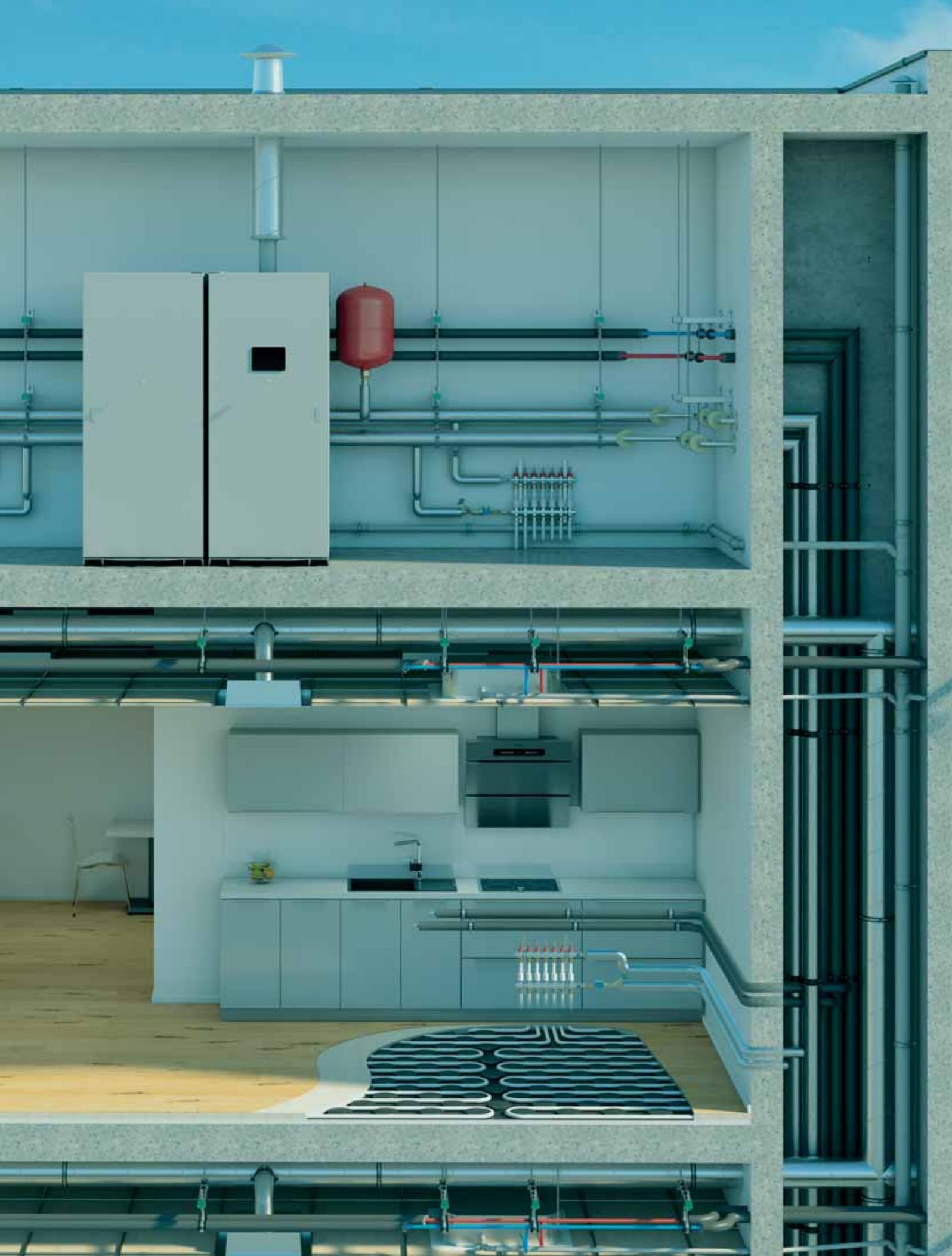


BISOFIX® E



BISOFIX® 88

Voir pour plus d'informations sur [walraven.com/be-fr/colliers-conduites-isolees/](http://walraven.com/be-fr/colliers-conduites-isolees/)



The value of smart

# Eau chaude et froide

Isoler un tuyau chaud ou froid est un art en soi. Il aide à lutter contre la condensation et le gel, économise de l'énergie et prévient la corrosion.

**1**

## Conservation de la chaleur

L'isolation des conduites d'eau chaude peut contribuer de manière significative aux mesures d'économie d'énergie, car elle permet d'économiser jusqu'à 4 % d'énergie sur le circuit d'eau chaude. Il retient la chaleur au bon endroit : pas de déperdition lors du transport jusqu'au point de puisage. En plus des tuyaux d'isolation, les points de fixation contribuent également de manière significative à la dissipation de la chaleur. L'utilisation de colliers isolants peut également empêcher les ponts thermiques.

**2**

## Éviter la condensation

La condensation se produit lorsque la température moyenne dans le tuyau est inférieure à la température ambiante. La corrosion provoquée par cette condensation endommage l'installation et les fixations. Une isolation étanche à la vapeur est donc essentielle. L'isolation des conduites d'eau froide et du matériel de montage demande beaucoup de temps : l'application de colliers isolants peut donc économiser beaucoup de temps et d'efforts. Parce qu'il n'y a pas de pont thermique avec le matériau de montage, les colliers isolants minimisent le risque de corrosion.

**3**

## Réduction du bruit

L'isolation d'un tuyau ne permet pas seulement d'éviter les pertes de chaleur ou la condensation. De nombreuses installations transmettent le bruit des pompes et de la circulation d'eau chaude. Les colliers isolants sont efficaces pour éliminer le bruit dans le système de montage. Il est important de réaliser que cette réduction du bruit ne peut pas être obtenue de manière optimale lorsque l'isolation est appliquée après.

# Chauffage

L'économie d'énergie commence par le transport de chaleur tout en évitant la déperdition. La valeur d'isolation du support de tuyau doit correspondre à l'isolation du tuyau : choisissez donc le bon matériau et le bon diamètre.

**1**

## Éviter les ponts thermiques

Toute canalisation non isolée fixée par des attaches métalliques subit des ponts thermiques : la chaleur est transférée de la canalisation à la structure du bâtiment. Avec les bons colliers isolants, ce transfert de chaleur peut être arrêté. Un matériau d'isolation correctement sélectionné, calculé selon la norme EN12241, peut être installé de manière sûr avec les colliers isolants. Seuls les coudes, les vannes et les raccords des tuyaux nécessitent une attention particulière.

**2**

## Réduction du bruit

Le chauffage est dans la plupart des cas basé sur la circulation d'eau chaude. Même si l'installation est parfaitement conçue, un certain bruit sera toujours transmis par les pompes. Le bon collier isolant peut aider à éliminer ce bruit, mais uniquement lorsqu'il est appliqué lors de l'installation initiale. Lorsque les colliers isolants sont installés ultérieurement (remplacement), la même qualité de réduction du bruit ne peut pas être obtenue.

**3**

## Conformité aux réglementations

La plupart des installations doivent être installées avec une isolation conforme à la norme EN12828. Les colliers isolants correspondent toujours à la classe d'isolation spécifiée dans la norme EN12828. Par conséquent, il existe toujours une solution adaptée à vos besoins, y compris un montage sur mesure.



The value of smart

# Ventilation

Les conduits et tuyaux de ventilation sont exposés à des températures différentes. Pour éviter la condensation, il est important que l'installation soit correctement fixée et isolée.

1

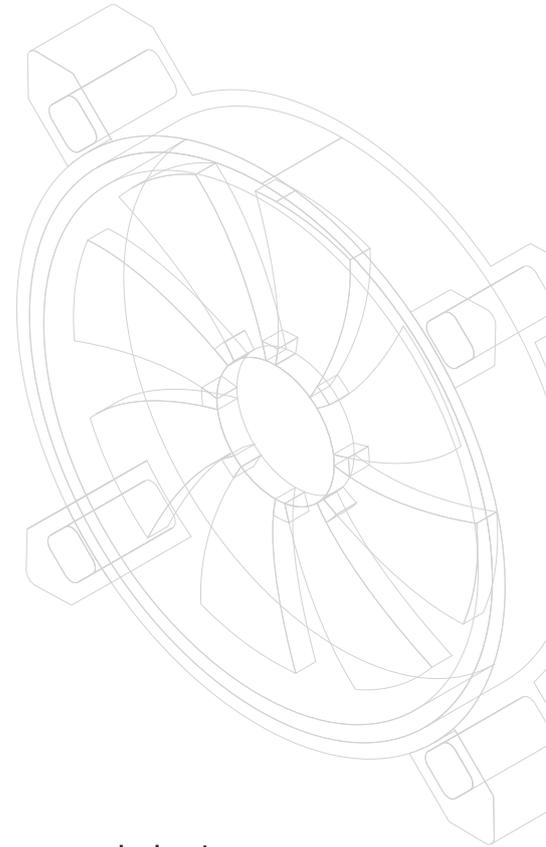
## Canaux de ventilation soutenus par des rails

De nombreux conduits de ventilation sont soutenus par une construction de tiges filetées et de rails. Lorsque les conduits reposent directement sur les rails, il existe un pont thermique qui nécessite une isolation. Ce pont thermique peut être évité avec la même solution pour les conduits carrés et les colliers isolants, ce qui rend l'installation plus facile et plus accessible pour l'entretien ou l'extension.

2

## Isolation des tuyaux d'aération

Diverses applications d'isolation sont possibles pour les tuyaux de ventilation. Le matériau d'isolation en élastomère peut facilement être combiné avec les colliers isolants BISOFIX® E. La fixation des tuyaux de ventilation avec des supports Walraven Aero® en combinaison avec un insert en TPE coextrudé crée une solution d'isolation phonique. Dans les situations où l'air conditionné est distribué, la fixation de l'installation avec Walraven Aero® est une solution simple et rapide avec une réduction efficace du bruit.



# Airconditionné

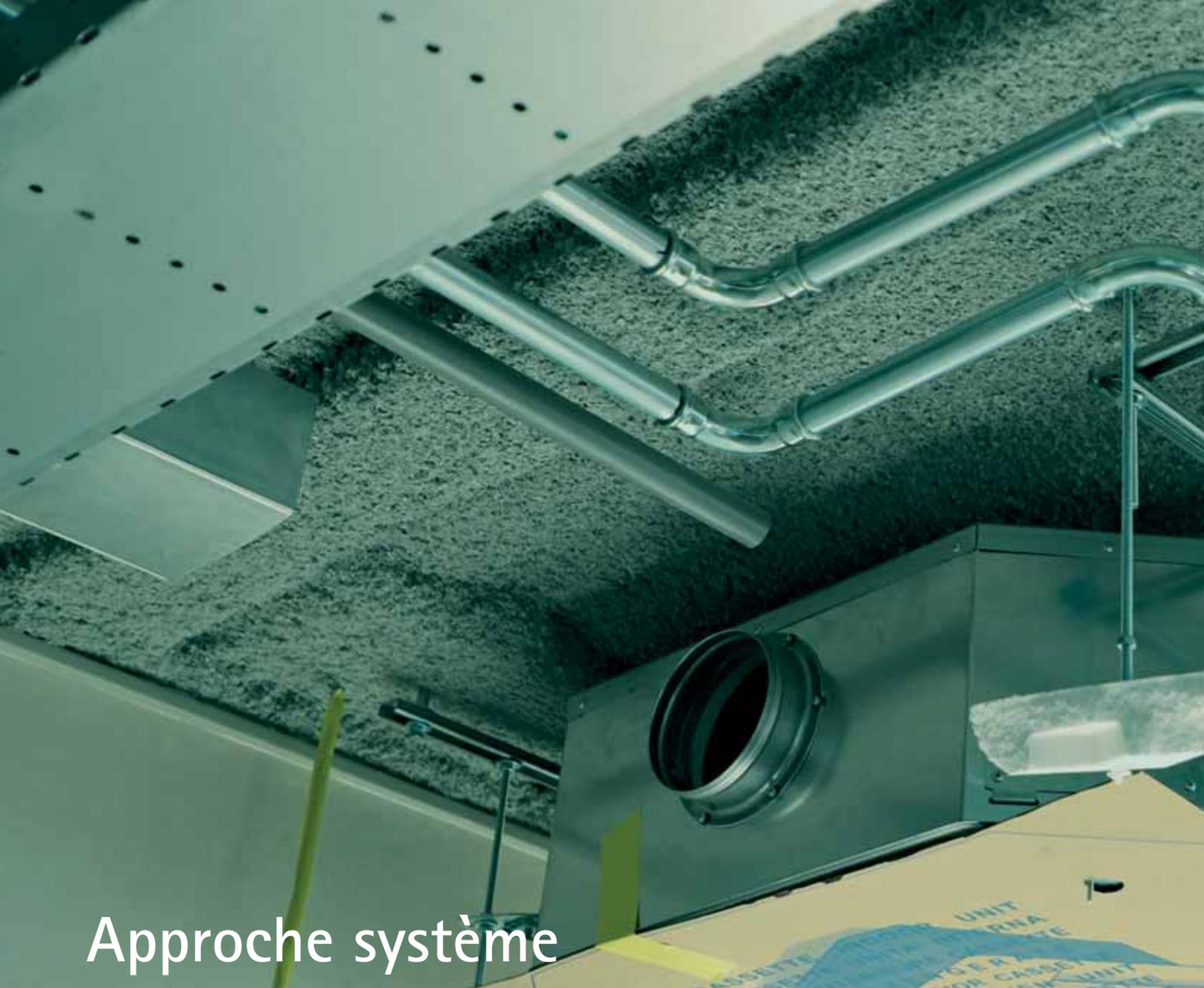
Les conduits chauds et froids des appareils de climatisation font partie intégrante aux bâtiments, mais presque jamais visibles pour les utilisateurs.

1

## Conduite d'alimentation et de refoulement

Les conduites d'alimentation et de refoulement d'un climatiseur ont des températures différentes. Les deux tuyaux doivent être isolés pour éviter la condensation et la perte de chaleur. Les colliers isolants sont un moyen simple et rapide de fixer les différents tuyaux d'une unité de climatisation. Avec le bon collier, le récupérateur de condensation peut être fixé avec le même support. De cette façon, l'installation est à la fois rapide et professionnelle.

*Les tuyaux d'entrée et de sortie doivent être isolés pour éviter la condensation et la perte de chaleur*



# Approche système

## Les produits qui conviennent

### BISOFIX® PIR

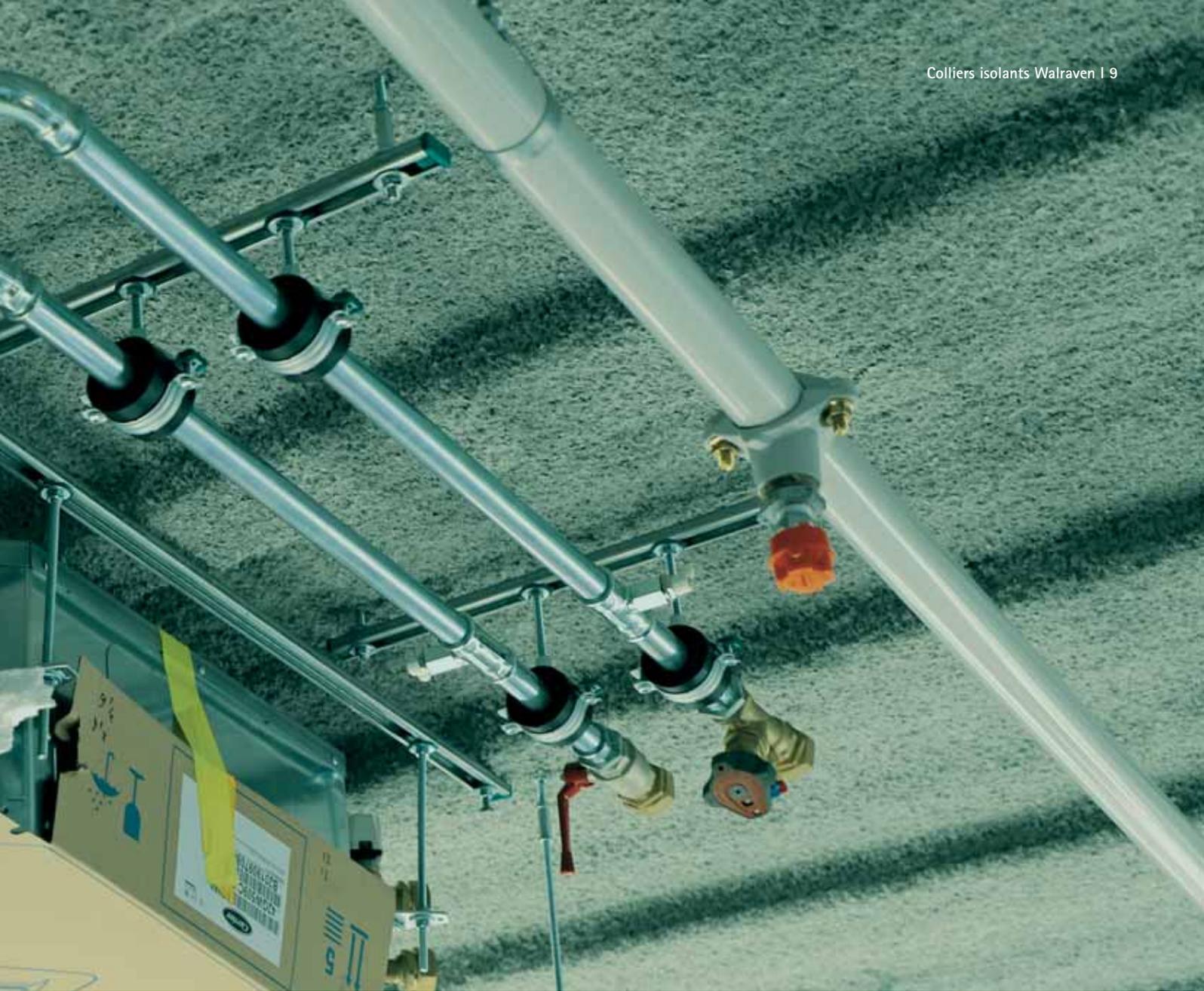
Les colliers isolants BISOFIX® PIR se composent de deux parties identiques et sont en mousse rigide PIR. Les deux parties sont recouvertes d'un ruban d'aluminium renforcé de fibre de verre. Le porte-tuyau a une bande autocollante pour une fermeture facile. Cette bande autocollante à l'extrémité de la feuille forme une connexion étanche à la vapeur rapide et solide. Lors de l'installation, les espaces entre les supports de tuyaux et l'isolation des tuyaux doivent être scellés avec du ruban d'aluminium. La valeur d'isolation totale du collier isolant et la capacité de charge du support font des colliers isolants PIR une solution rapide et efficace.

 Rapide et efficace

### BISOFIX® E

Les colliers isolants BISOFIX® E ont une âme en PIR et un pare-vapeur en PVC. Les colliers isolants empêchent les ponts thermiques à chaque point de montage, empêchant la condensation et la perte d'énergie. Cela garantit alors qu'aucune corrosion ne peut se produire et que la durée de vie des fixations est plus longue. Une bande autocollante garantit une étanchéité à la vapeur simple mais efficace. La capacité de charge et les valeurs d'isolation requises sont obtenues en combinant les bons colliers isolants en mousse dure PIR avec une couche de mousse élastomère pour une adhérence facile à la mousse isolante.

 Préviend la corrosion  
Prolonge la durée de vie de l'installation

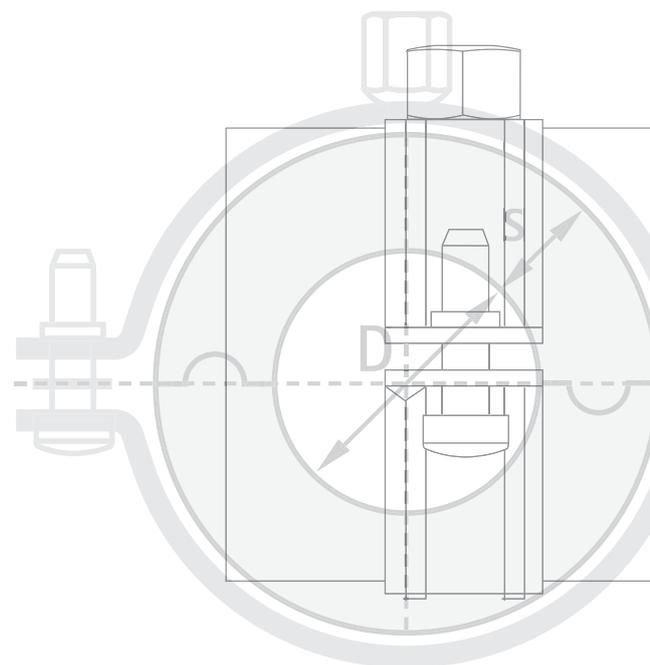


## BISOFIX® 88

Les colliers isolants BISOFIX® 88 sont constitués de supports en acier, coulés dans de la mousse rigide PUR. Le support est recouvert de mousse de caoutchouc pour l'isolation phonique. Cela rend le BISOFIX® 88 efficace à la fois pour prévenir les pertes de chaleur et le bruit. L'écrou de raccordement du BISOFIX® 88 a trois raccords filetés différents, de sorte qu'il peut être combiné avec des filetages M8, M10 et 1/2" ou des tuyaux jusqu'à 139 mm. Pour des dimensions supérieures, les raccords filetés vont jusqu'à M24 pour les canalisations DN400.

Installation simple et rapide

Efficace tant pour l'isolation thermique que la réduction du bruit



# Chaud ou froid, nous avons la solution !



**Chaque installation est différente. Heureusement, Walraven comprend les défis spécifiques associés aux solutions techniques complexes et y est très attentif.**

En plus d'une vaste gamme de produits et de systèmes robustes, durables et faciles à installer, nous sommes heureux de vous aider. Nos experts et ingénieurs sont toujours prêts à partager leurs années d'expertise et à vous conseiller sur les solutions les plus sûres, durables et rentables pour votre installation.

Découvrez comment nous pouvons vous aider! Allez sur : [walraven.com/be-fr/colliers-conduites-isolees/](https://walraven.com/be-fr/colliers-conduites-isolees/)

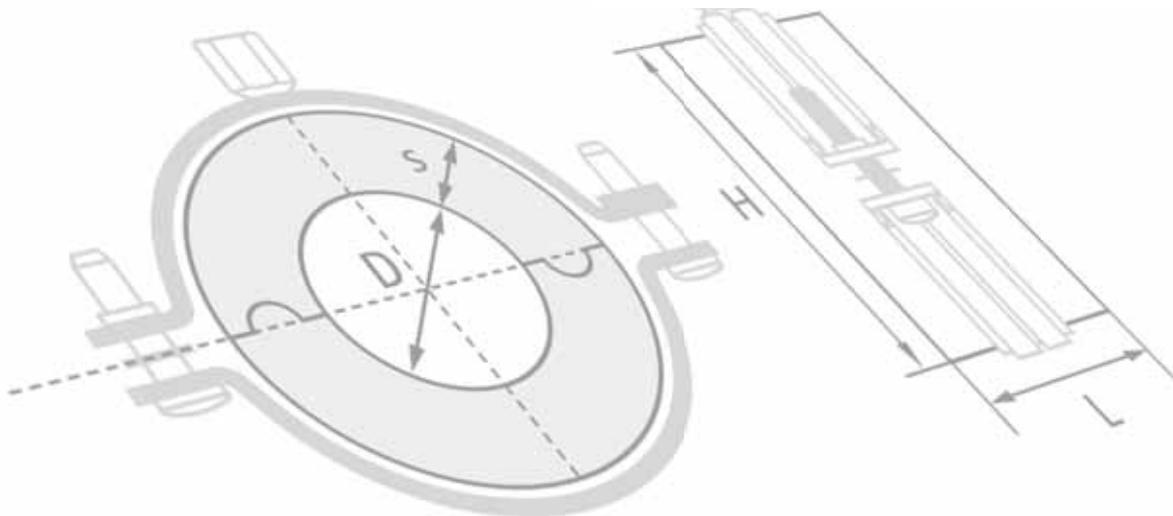
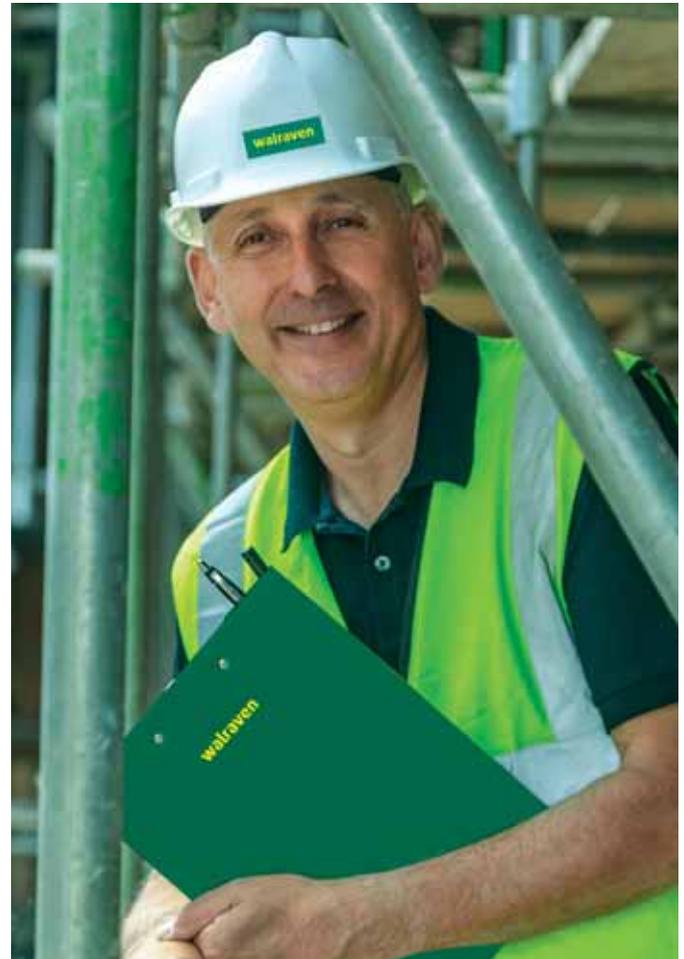
# Support technique

## Expérience dans la résolution de problèmes techniques

L'usage des colliers isolants devient de plus en plus courant. Bien que les colliers isolants permettent de gagner du temps dans le processus d'installation, il est essentiel de choisir le bon modèle de collier isolant. Lorsque vous développez ou préparez un projet, vous pouvez rencontrer un défi dont vous ne connaissez pas vous-même la solution : Walraven est heureux de vous aider !

Chez Walraven, le service ne s'arrête pas lorsque vous avez acheté nos produits. Nous sommes fiers de notre service après-vente et de notre support technique. En fonction de vos besoins individuels, nos ingénieurs peuvent vous fournir une proposition complète, comprenant des calculs de gains et de charge, des dessins techniques et des nomenclatures. Tout cela pour vous décharger et rendre votre travail plus efficace.

**Avez-vous une question technique? N'hésitez pas à l'envoyer par mail à [sales.belgium@walraven.com](mailto:sales.belgium@walraven.com).**



## Nous sommes heureux de vous aider!

Vous souhaitez en savoir plus sur les solutions décrites dans cette brochure ?

Pouvons-nous vous aider à trouver la meilleure solution pour votre projet ? Alors contactez-nous dès aujourd'hui !

### **België / Belgique**

Luxemburg / Grand-Duché de Luxembourg

#### **Walraven BV**

Ambachtenlaan 30

3300 Tienen (BE)

Tel. +32 (0)16 82 20 40

Fax +32 (0)16 82 01 86

info.be@walraven.com

### **Walraven Group**

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Kraków (PL)

Mladá Boleslav (CZ) · Moscow (RU) · Kyiv (UA) · Danville (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)

Singapore (SG) · Burlington (CA)