

# Système ProRadiant de Viega



Le chef de file mondial  
en systèmes de plomberie  
et de chauffage

**viega**



**1899**



Franz-Anselm Viegner démarre la compagnie Viega avec le premier robinet en laiton pour la bière.

**1901**



Viega commence la fabrication des raccords de plomberie.

**1935**



Viega ajoute à sa gamme de produits, les siphons et composants d'évacuation pour éviers et baignoires.

**1963**



Viega commence à produire des raccords à souder en cuivre.

**1980**



Le premier système PEX de chauffage rayonnant pour plancher est lancé aux États-Unis : le système ProRadiant.

**1988**



Arrivée du collecteur de distribution d'eau MANABLOC.

**1989**



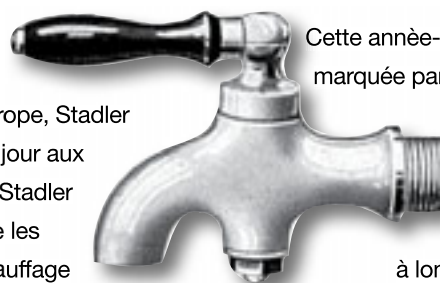
Lancement de la technologie de sertissage Viega en Allemagne.

## Une succession des meilleures idées depuis 1899

Notre patrimoine d'innovation et de qualité a vu le jour à Attendorn, Allemagne en 1899, lorsque Franz-Anselm Viegner lança une nouvelle conception de robinets en laiton pour la bière. En 1901, la compagnie évolue et débute la fabrication de produits de plomberie pour

la maison. Tandis que Viega prenait de l'expansion en Europe, Stadler Corporation voyait le jour aux États-Unis. En 1980, Stadler commençait à vendre les systèmes PEX de chauffage rayonnant pour plancher. En 1992, Stadler lançait le premier système de chauffage rayonnant "sec", connu sous le nom de Climate Panel.

Voici où l'histoire de Viega Amérique du Nord commença réellement. C'était en 1999, quand l'entreprise familiale prit la décision la décision d'offrir une sélection de produits Viega aux États-Unis.



Cette année-là fut également marquée par la création de la filiale commune Stadler-Viega. La même année, Viega signa un contrat à long terme avec la compagnie Ridge Tool pour la mise en marché d'un tout nouveau système de raccords et vannes ProPress pour relier les tuyaux en cuivre.

Les innovations de Viega se succédèrent ensuite l'une à la suite de l'autre en ce début de centenaire avec, entre autres, le PureFlow, la première technologie de sertissage pour le réseau de plomberie; le ProPressG pour les applications





Viega lance sa technologie de sertissage, le ProPress Marine, pour l'industrie maritime.



Viega développe une technologie hybride pour raccorder le PEX au tuyau de cuivre.



La technologie de sertissage Viegasur tuyaux en acier inoxydable est lancée aux États-Unis avec le système ProPress pour acier inoxydable.



Viega ouvre son nouveau centre de distribution à Atlanta, GA.



1996

1996

1999

2005

2007

2008

2009

2010



Début de la production des tuyaux en plastique PEX PureFlow.



Stadler et Viegasont constitués une filiale commune sous le nom Stadler-Viega.



Viegasouvre son nouveau centre de distribution à Reno, NV.



Viegasouvre son nouveau centre de fabrication et de distribution à McPherson, KS.

de gaz combustibles sans soudage des tuyaux; la technologie hybride permettant de raccorder le PEX au tuyau de cuivre; et la caractéristique Smart Connect pour détecter rapidement les raccords non sertis.

En 2002, Viegafait l'acquisition de 100 % des actions de Stadler-Viega, et commence à offrir plusieurs innovations de chauffage rayonnant sur le seul nom de Viegas. En 2005, Viegase porte acquéreur de Vanguard Piping Systems et Midtec inc. Ces acquisitions lui permettent de jumeler les technologies européennes et américaines pour générer un nouveau standard de qualité. En plus d'accroître les options de ses systèmes

pour tuyaux et raccords PEX, Viegajoute ainsi le MANABLOC – le collecteur de distribution d'eau pour tuyaux PEX numéro un aux États-Unis – à sa gamme PureFlow.

Une des plus récentes réalisations de Viegasest l'ouverture en 2009 du nouveau centre de fabrication et de distribution de 439 000 pieds carrés au cœur des États-Unis à McPherson au Kansas. L'installation y pratique l'extrusion et le moulage par injection ainsi que la distribution des produits. Un espace à bureaux y est également aménagé. Il s'agit de la plus importante usine de fabrication de produits PEX du genre au



pays fabricant de la tuyauterie PEX pour la gamme de produits PureFlow et ProRadiant.

Depuis le premier produit mis en marché par Franz-Anselm Viegenger en 1899, l'héritage familial de Viegas en matière d'innovation, de qualité et de service se voit dans chaque produit et coule dans les veines des gens qui les conçoivent, les fabriquent, en font la vente et en assurent le soutien. C'est cet héritage des meilleures idées qui nous permet de surpasser les attentes de nos clients partout dans le monde.

**viega**



# Minimiser la perte de chaleur avec le ProRadiant de Viega

Dans un système de chauffage ProRadiant de Viega, un tuyau ViegaPEX avec couche de protection est disposé en boucles sur ou sous le faux-plancher. De l'eau chaude, entre 80 et 160 °F (26 et 71 °C) circule à travers la tuyauterie, permettant à la chaleur d'émaner du plancher, et de réchauffer ainsi les objets et les occupants dans la pièce.

Un local chauffé avec le système ProRadiant de Viega permet à l'occupant de faire une expérience directe de la source de chaleur. Comme la surface totale du plancher fait office de radiateur, les propriétaires s'y sentent confortables. Considérez ceci : avec un système à air forcé, la différence de température entre le plancher et le plafond peut varier autant que 15 °F (8,3 °C). Avec le système ProRadiant, la différence de température peut varier d'aussi peu que 2 °F (1 °C).

## La science derrière le ProRadiant

Les systèmes de chauffage rayonnant réchauffent les gens et les objets plutôt que seulement l'air. L'ASHRAE a étudié le milieu thermique autour du corps humain et a développé un concept qui a pour nom La courbe du chauffage idéal.

Il est plus facile de visualiser cette courbe à l'aide des figures de droite.

## Courbe du chauffage idéal

La figure de la Courbe du chauffage idéal illustre que pour un confort maximal, les températures les plus chaudes doivent se situer au niveau du plancher, alors que les températures les plus froides ont intérêt à être maintenues aux niveaux de la tête et du plafond.

La courbe du chauffage idéal permet également de comparer l'efficacité et les niveaux de confort entre les systèmes de chauffage rayonnant pour plancher et les systèmes de chauffage traditionnels à air forcé.

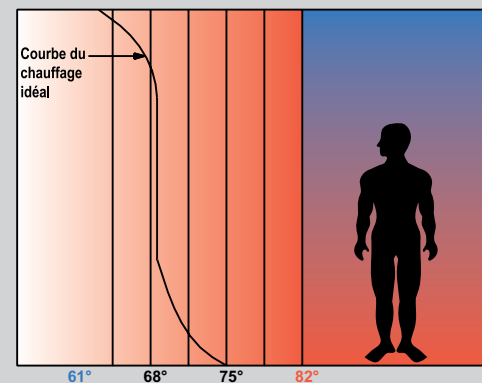
## Air forcé

En comparant les systèmes de chauffage rayonnant pour plancher et à air forcé, il est facile de constater qu'avec l'air forcé, la chaleur est emprisonnée dans le plafond, inversant le modèle du chauffage idéal.

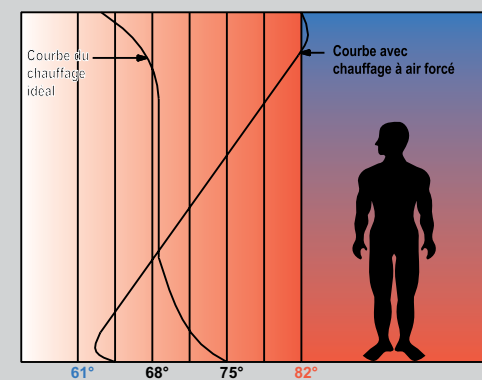
## Chauffage rayonnant

Vous ne pouvez pas déjouer la science. Un local chauffé avec un système rayonnant épouse parfaitement la Courbe du chauffage idéal.

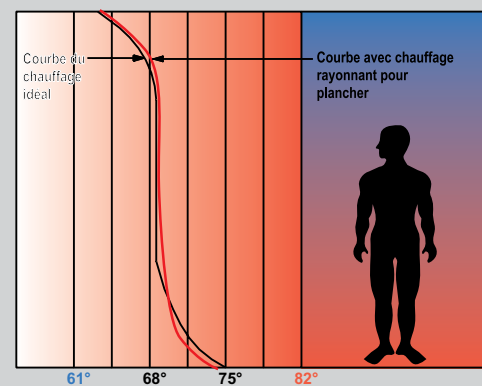
Courbe du chauffage idéal



Courbe avec chauffage à air forcé



Courbe avec chauffage rayonnant



# Des produits de confiance qui offrent une foule d'avantages

La gamme de produits ProRadiant est une priorité chez Viega. Voilà pourquoi nous offrons tout ce dont un installateur a besoin pour aménager un système de chauffage rayonnant complet.



## **Produits modernes, technologies modernes**

Spécialement pour vous, nous offrons des produits de qualité supérieure, une expertise professionnelle et un soutien technique. Peu importe le projet en cause, nous avons les produits éprouvés, la garantie avantageuse et le personnel de soutien qu'il vous faut pour respecter votre échéancier.

## **Avantages pour les propriétaires**

Les produits et technologies modernes qui composent la gamme de produits ProRadiant de Viega, font du chauffage rayonnant un choix supérieur comparé au système à air forcé traditionnel. Le système ProRadiant de Viega offre :

**Un confort accru** – Se rend dans chaque recoin de la maison, fournissant une chaleur constante et uniforme tout au long de l'hiver.

**Une température équilibrée** – Des zones individuelles permettent au propriétaire de régler les différentes pièces de la maison à différentes températures selon leur taux d'occupation.

**Un air plus propre** – Les gens souffrant d'allergies peuvent respirer librement. Un système ProRadiant n'a pas recours à des ventilateurs, donc il ne fait pas circuler la saleté, la poussière ou autres polluants à travers la maison.

## **Un libre cours à la décoration –**

Aucun conduit disgracieux ni grilles de plancher ne viennent entraver l'aménagement décoratif.

## **Un rendement éconergétique –**

Conçu pour réduire vos factures de chauffage, il permet aux occupants comme à l'environnement de sauver des composants coûteux.

## **Le choix du revêtement**

Le système ProRadiant de Viega peut être installé sous n'importe quel type de couvre-plancher, incluant le bois franc, le tapis, la tuile et le linoléum.





## Types d'application

En tant qu'entrepreneur, vous cherchez toujours un moyen de vous démarquer de la concurrence. Viega peut vous aider à atteindre cet objectif grâce à son système de chauffage et de refroidissement polyvalent.

### **Le chauffage rayonnant peut augmenter la rentabilité.**

Que vous envisagiez installer un système de chauffage ou de refroidissement rayonnant dans un vaste espace commercial, une maison neuve ou une résidence rénovée, nous avons un système pour satisfaire vos besoins.

Les applications commerciales de fonte de la neige permettent de réduire le danger et d'augmenter l'accessibilité des lieux. Worthy Enterprises a installé un système S-No-Ice de Viega à l'entrée de la tour Davenport à Spokane, WA.

Des propriétaires de Somerville, MA, ont appelé Tim Cutler de TJ's

Plumbing & Heating Inc. pour faire installer le système Climate Panel de Viega dans leur maison. Nos panneaux Climate Panel permettent non seulement d'accélérer le temps d'installation, mais réduisent le temps nécessaire à la préparation et les dégâts occasionnés par le coulage du béton.

Même les entrepreneurs experts en mécanique du bâtiment reconnaissent la qualité du Climate Mat de Viega. Hills Service Company de Laurens, SC, a choisi d'utiliser le système Climate Mat pour réaliser un projet de 30 000 pieds carrés. Ils ont complété l'ouvrage en deux jours.







**1** Installer les Climate Panels ou les panneaux ACP sur le faux-plancher.



**2** Fixer les panneaux au faux-plancher.



**3** Enclencher le tuyau ViegaPEX avec couche de protection dans le panneau.



# Climate Panel

## **La façon la plus simple d'installer un système de chauffage rayonnant hydronique pour plancher**

Notre système Climate Panel peut être installé sur un faux-plancher en bois ou sur du béton, et sous tout type de couvre-plancher. Peu importe le couvre-plancher que vous choisissez, le Climate Panel de Viega fournit une chaleur plus efficace et utilise moins d'énergie que les systèmes de chauffage à air forcé traditionnels. Fait en contreplaqué recouvert d'aluminium à l'arrière et spécialement rainuré à l'avant pour recevoir le tuyau ViegaPEX avec couche de protection, le Climate Panel est le système rayonnant qui répond le mieux aux projets de construction neuve ou de rénovation.

### **Options du Climate Panel :**

**Préassemblé** – Les panneaux ACP (*Assembled Climate Panels*) sont faciles à manipuler et à installer. Pour installer, simplement déployer les panneaux ACP, enclencher les sections entre elles, les fixer au faux-plancher et insérer le tuyau ViegaPEX avec couche de protection dans les rainures conçues à cet effet.

**Non assemblé** – Le Climate Panel est également disponible à la pièce, en panneaux non assemblés de 48" de long x 7" de large x 1/2" d'épaisseur, avec l'arrière recouvert d'aluminium.

**Cintré** – Les panneaux cintrés (U-Turn) permettent à l'installateur de tourner facilement le tuyau à chaque extrémité de la pièce pour poursuivre avec la prochaine rangée de Climate Panel. Chaque panneau cintré mesure environ 7" x 48".

**Accès multiple** – Les panneaux multiaccès (Multi-Run) conviennent parfaitement aux applications où le tuyau ne peut pas pénétrer dans le faux-plancher.

### **Avantages du Climate Panel :**

#### **Installation des plus simples**

Permet d'installer jusqu'à 14 pieds carrés d'un seul coup.

#### **Système sec, propre et rapide à installer**

Pas de dégâts, pas d'attente, pas besoin de planifier le coulage ni d'attendre que le béton durcisse.

## **Léger**

Aucun besoin de renforcer la structure (le béton léger pèse 14 à 16 lb/pi<sup>2</sup> pour une chape de 1-1/2").

## **Polyvalent**

Pour les applications de construction neuve ou de rénovation, le Climate Panel ajoute seulement 1/2" à la hauteur totale du plancher, évitant de devoir ajuster les portes ou les moulures.

## **Éconergétique**

Fabriqués avec du contreplaqué CDX en sapin 1/2", les Climate Panels comportent une feuille de transfert thermique en aluminium à l'arrière, permettant une répartition uniforme de la chaleur, un rendement optimal et une réduction de la consommation énergétique pouvant atteindre 30 %.





# Le Climate Panel est la solution idéale pour les planchers avec base en bois

## Panneau Climate Panel assemblé

Ce système préassemblé est excellent pour les planchers flottants installés par-dessus les dalles existantes. Il réduira de façon drastique le temps d'installation et les coûts pour les locaux de grande dimension avec un faux-plancher en contreplaqué. Un panneau ACP de 7" couvre 14 pi ca. et un panneau de 10" couvre 20 pi ca. Les bandes de cintrage U-Turn sont utilisées avec le système ACP.

## Panneau Climate Panel

Fabriqué avec du contreplaqué CDX en sapin 1/2" comportant une feuille de transfert thermique en aluminium à l'arrière, ces panneaux fournissent une répartition uniforme de la chaleur et un rendement optimal.

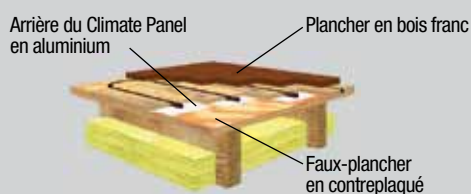
## Panneau Climate Panel multiaccès

Ce système est conçu pour simplifier l'installation du Climate Panel.

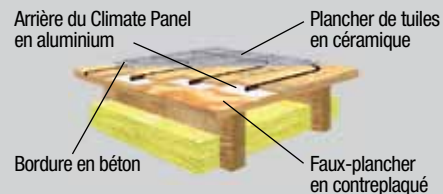
## Ensemble Climate Panel multiaccès

L'ensemble comprend cinq panneaux Climate Panel multiaccès et six blocs de jointage multiaccès. Cet ensemble est conçu pour couvrir trois circuits (350 pi ca. de superficie).

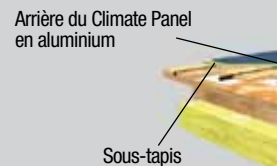
### Plancher en bois franc sur le Climate Panel



### Tuiles en céramique sur le Climate Panel



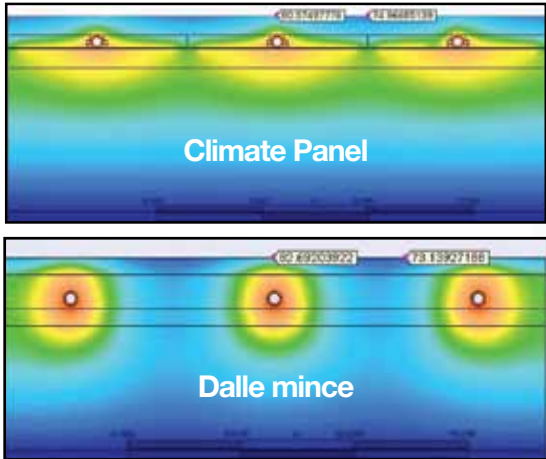
### Plancher recouvert d'un tapis sur le Climate Panel



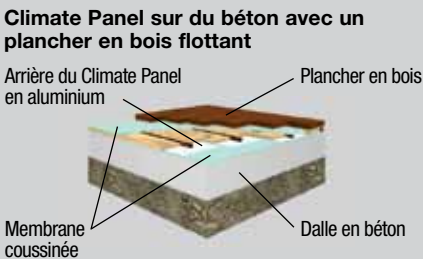


Le Climate Panel constitue le meilleur choix pour un rendement optimal de la distribution de la chaleur. Les feuilles d'aluminium à l'arrière du Climate Panel permettent une répartition uniforme de la chaleur sur toute la surface du plancher.

### Rendement du Climate Panel vs celui d'une dalle mince



|                                        | Climate Panel | Dalle mince |
|----------------------------------------|---------------|-------------|
| Temps de réponse plus rapide           | x             |             |
| Accumulation minimale dans le plancher | x             |             |
| Poids supplémentaire minimal           | x             |             |
| Meilleur profit pour l'entrepreneur    | x             |             |
| Moins de corps de métier en cause      | x             |             |







# Les différents systèmes ProRadiant que nous pouvons choisir



## Climate Trak

Système rayonnant évolué pour fixation sous le plancher. Aluminium extrudé de bonne épaisseur avec chemin de guidage à enclenchement instantané breveté. Conception de dimension optimale pour une installation rapide et un rendement thermique maximal. 3,5" de large par 8' de long ou 3,5" de large par 4' de long. Trous prépercés pour une installation facile.



## Snap Panel

Système de fixation grillagé en polystyrène haute densité. Chaque paquet de 18 unités couvre une superficie de 240 pieds carrés. S'utilise avec le tuyau PEX 1/2", dans les nouveaux projets et les rénovations.



## S-No-Ice

Ne pelletez plus jamais de neige. Cette application noyée dans la chape permet d'éliminer la glace et la neige des entrées d'auto, trottoirs et aires d'atterrissage pour hélicoptères.



## Climate Mat

Fabriquée sur mesure pour n'importe quel projet, le Climate Mat est livré sur le chantier en rouleaux pour un déploiement rapide. Les barres d'espacement et les brides de fixation sont assujetties à la tuyauterie afin d'assurer la constance de l'écartement désiré. Disponible en tuyau PEX 5/8" et 1/2".



## Dans la dalle

Parfaitement adapté aux sous-sols, garages ou ateliers, le système dans la dalle (in-Slab), comportant des tuyaux ViegaPEX avec couche de protection ou FostaPEX, transforme des locaux froids et humides en espaces habitables confortables.



# Climate Mat

Avec le système Climate Mat, les entrepreneurs peuvent installer une moyenne de 20 000 pieds carrés de tuyauterie équidistante par jour de travail.

Premier système du genre, le Climate Mat est livré sur le chantier en rouleaux complets, incluant les collecteurs et la tuyauterie d'alimentation et de retour. Sa conception préfabriquée élimine les doutes lors de l'installation. Les barres d'espacement et les brides de fixation sont assujetties aux tuyaux pour un écartement équidistant des boucles. Quand le Climate Mat arrive sur le chantier, il est prêt pour un déploiement rapide.

Convenant parfaitement aux grandes dalles rectangulaires ou carrées, telles que celles qui se retrouvent dans les entrepôts, concessionnaires automobiles, musées, écoles, aéroports, etc., la conception intelligente du système Climate Mat a encouragé les magasins à grande surface à commencer à l'utiliser.

## Avantages du Climate Mat

- Temps d'installation réduit.
- Méthode de fixation de la tuyauterie en instance de brevet assurant l'écartement désiré entre les tuyaux.
- Tuyauterie prépressurisée réduisant encore davantage de temps d'installation.
- Conception préfabriquée éliminant les doutes lors de l'installation.
- Pas d'équilibrage nécessaire avec les circuits de même longueur.
- Convient au chauffage et au refroidissement.
- Système équilibré convenant aux applications de tuyauterie à retour inversé.
- Conception et fabrication sur mesure pour chaque projet, avec soutien à la conception de Viega.
- Différentes configurations de Climate Mat disponibles.
- Peut contribuer au crédits LEED.
- Tous les raccords sont situés au-dessus de la dalle, pour une commande de zone ultérieure et la paix de l'esprit.

## Avantages du chauffage/refroidissement rayonnant

- Le refroidissement rayonnant génère jusqu'à 15 BTU/h x pi<sup>2</sup> de charge frigorifique sensible, avec une exposition directe du soleil de 32 BTU/h x pi<sup>2</sup>.
- Le chauffage/refroidissement rayonnant réduit la consommation énergétique des ventilateurs.
- Le chauffage/refroidissement rayonnant peut être jumelé à des sources/puits de chauffage éconergétiques (géothermiques) pour obtenir des gains d'efficacité additionnels.
- Le refroidissement rayonnant utilise la masse du bâtiment pour réduire les charges de refroidissement de pointe.
- Le chauffage/refroidissement rayonnant peut contribuer à la productivité accrue des employés, ces derniers pouvant travailler dans un milieu confortable.



## Complété en un rien de temps

En 2009, Viega s'est associée à Hills Service Company de Laurens, SC, pour installer un système Climate Mat de Viega dans un nouveau garage de 30 000 pieds carrés. La conception préfabriquée innovatrice du Climate Mat a permis aux installateurs de compléter ce projet d'envergure en seulement deux jours.











Le Climate Mat de Viega est le produit de chauffage/refroidissement rayonnant le plus innovateur sur le marché. Grâce à sa conception sur mesure unique, les entrepreneurs peuvent installer jusqu'à 20 000 pieds carrés de tuyauterie dans une journée de travail moyenne. Ce système de chauffage/refroidissement novateur réduit non seulement les coûts d'installation pour l'entrepreneur, mais il diminue également les coûts d'énergie pour le consommateur.

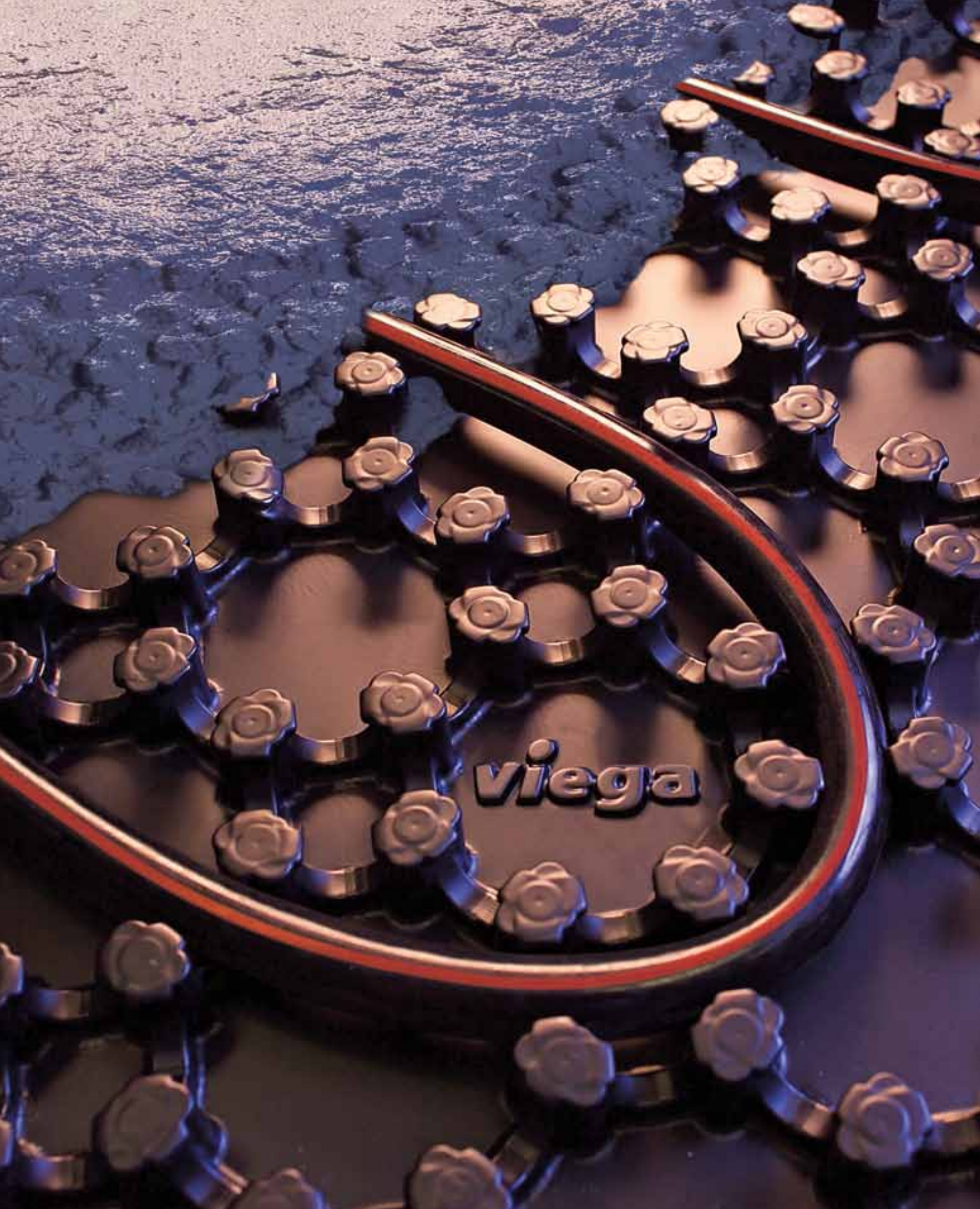
L'installation est des plus simples : le Climate Mat est livré sur le chantier déjà assemblé. Tout ce que l'installateur doit faire est de le dérouler, de le fixer sur la surface d'installation et de couler le béton. L'ouvrage est donc accompli en trois étapes faciles.

Fabriqué par Viega, le Climate Mat convient à tout plan de plancher. Quand votre ensemble Climate Mat arrive, vous pouvez commencer à travailler immédiatement, sans vous tracasser avec le mesurage, l'espacement ou l'équilibrage, ni supposer sur l'assemblage. La conception ingénieuse du Climate Mat permet de le personnaliser selon vos besoins.

Le Climate Mat s'intègre plus facilement aux entrepôts, garages, écoles, musées ou tout autre emplacement à surface rectangulaire ou carrée, mais Viega travaillera de concert avec vous peu importe à quoi pourrait ressembler votre plan de plancher.









# Snap Panel



## Installation rapide

Le Snap Panel est un système de fixation grillagé en plastique, conçu pour recevoir le tuyau ViegaPEX 1/2" avec couche de protection, destiné aux dalles et chapes de béton légères dans les applications de chauffage rayonnant. Le dessin unique de ce grillage permet au tuyau d'être déployé en ligne droite ou en diagonale.

- Le Snap Panel peut être utilisé avec tout type d'isolation.
- Le Snap Panel est considéré comme un pare-vapeur.
- Il peut facilement être coupé à l'aide d'un couteau tout usage.
- Pouvant s'enclencher l'un dans l'autre, l'installateur peut disposer les panneaux solidement sur la surface de travail.
- Permet un écartement selon un multiple de 3" à 6" et plus.

## Compatible avec les systèmes

Le Snap Panel fonctionne en tandem avec le tuyau ViegaPEX comportant une couche de protection.







# Climate Trak

Les projets de rénovation peuvent s'avérer frustrants et coûteux en temps. Avec le système innovateur Climate Trak de Viega, l'installation du chauffage rayonnant devient simple et facile.

Le Climate Trak de Viega est constitué de panneaux en aluminium de bonne épaisseur qui peuvent être agrafés directement sur le dessous du faux-plancher. Ces panneaux comportent un chemin de guidage spécialement conçu pour notre tuyau ViegaPEX avec couche de protection breveté, qui maximise le contact entre l'aluminium et le tuyau PEX pour un transfert thermique efficace.

Léger et rapide d'installation, le Climate Trak peut fournir le confort des planchers chauffés partout dans la maison. Fait en aluminium extrudé de bonne épaisseur avec chemin de guidage à enclenchement instantané breveté, le Climate Trak est offert dans deux dimensions : 3-1/2" par 8 pieds ou 3-1/2" par 4 pieds, pour une installation rapide et un rendement thermique maximal.

Tandis que le Climate Panel ou le Snap Panel peut être plus efficace dans une construction neuve, rien ne peut se comparer au Climate Trak dans les projets de rénovation ou ceux dont l'accumulation de chaleur sur le faux-plancher peut représenter un problème.

## Avantages et caractéristiques du Climate Trak de Viega

- Rapide et facile d'installation grâce à ses trous prépercés.
- Deux dimensions disponibles pour optimiser l'installation.
- Léger et durable.
- Chemin de guidage à enclenchement pour les tuyaux.
- Tuyauterie installée indépendamment des chemins de guidage.





# S-no-Ice

Le système S-no-Ice de Viega permet d'enlever facilement la neige et la glace. Tout ce qu'il faut pour ne plus avoir à se soucier de la neige, c'est d'installer du tuyau ViegaPEX avec couche de protection dans une dalle en béton, et d'y relier la commande résidentielle, commerciale ou industrielle appropriée

## Applications :

**Résidentielles** – Les systèmes de fonte de la neige gagnent de plus en plus en popularité dans les applications résidentielles. Le système S-no-Ice peut atténuer le fardeau du pelletage, grattage, sablage et salage. Les applications typiques sont les entrées d'auto, trottoirs, terrasses et marches d'escalier.

**Commerciales** – Dans les applications commerciales, un système de fonte de la neige peut

réduire le danger et améliorer l'accessibilité durant les mois d'hiver. Le S-no-Ice se révèle un excellent choix sous le Pavé-uni, alors que les aides chimiques à la fonte et le pelletage sont difficiles en raison des nombreux joints. Les applications commerciales typiques sont les entrées devant les bâtiments, les rampes d'accès aux stationnements et les aires de stationnement.

**Industrielles** – Les systèmes de fonte de la neige destinés aux applications industrielles se retrouvent dans les endroits où un accès sécuritaire et dégagé est essentiel. Les applications typiques sont les entrées d'urgence des hôpitaux, les aires d'atterrissage pour hélicoptères, les quais de chargement, les rampes pour fauteuils roulants et les entrées devant les bâtiments.

## Avantages

- **Sécuritaire** – Le système S-no-Ice de Viega contribue à enrayer les accidents potentiels en évitant de glisser ou de tomber.
- **Économique** – Les coûts d'entretien pourront diminuer, de même que les blessures associées à des surfaces glissantes.
- **Pratique** – Le système S-no-Ice de Viega détecte les précipitations et se met automatiquement en marche au besoin.
- **Valeur ajoutée** – Un système S-no-Ice de Viega peut aider les propriétaires à obtenir une meilleure valeur de revente.





## Le ProRadiant de Viega : un système en synergie

La synergie entre les systèmes Viega est tout à fait unique dans l'industrie. En tant que chef de file des technologies pour systèmes de tuyauterie, Viega prend les mesures pour s'assurer que tous ses systèmes sont entièrement compatibles. Ces mesures brillent d'évidence dans la gamme ProRadiant de Viega, qui utilise la même technologie PEX Press pour le bronze que celle de la gamme des produits de plomberie PureFlow de Viega. La gamme PureFlow comprend les tuyaux ViegaPEX, ViegaPEX Ultra, ViegaPEX avec couche de protection et FostaPEX (PEX multicouche avec gaine d'aluminium). L'utilisation d'un seul système de raccords pour nos produits ProRadiant, PureFlow et FostaPEX est quelque chose qu'aucun autre fabricant n'est en mesure d'offrir. La gamme de produits ProRadiant de Viega a également recours aux mêmes outils à batterie (Ridgid 210B ou 330), comme nos systèmes PureFlow, ProPress, ProPress pour le gaz, ProPress pour l'acier inoxydable et SeaPress les utilisent tous pour faire leurs raccordements. Il est ainsi possible d'effectuer des transitions sans soudage entre tous les systèmes Viega.

La synergie entre les systèmes Viega se retrouve également dans nos collecteurs et nos stations, dont les extrémités de raccordement aux chaudières, systèmes solaires et systèmes géothermiques sont entièrement en PEX Press et ProPress.

Cette synergie signifie non seulement une qualité d'installation à tous les coups, mais aussi une économie significative de temps.



ProPress x Raccord intermédiaire PEX Press



Les mêmes outils à batterie (Ridgid 210B ou 330) servent à raccorder tous les systèmes de tuyauterie Viega.



FostaPEX x ViegaPEX avec couche de protection utilisant un raccord PEX Press

# Accessoires pour le système

Un système rayonnant est bien plus que de la tuyauterie dans un plancher. Des commandes, collecteurs, dispositifs de mélange et raccords travaillent de concert pour chauffer efficacement une structure. Ces composants coopèrent pour fournir la bonne quantité de chaleur, au bon endroit, au bon moment. L'ensemble des commandes de Viega – comprenant le ProBloc, la station de mélange et la commande de chauffage de base – est conçu pour moduler parfaitement la température de l'eau à travers le plancher selon la température extérieure. En outre, des pièces peuvent être commandées individuellement à l'aide de thermostats, qui ouvrent ou ferment des circuits de tuyauterie individuels au collecteur par le biais de commandes de zone et de têtes motorisées.



## ProBloc

Le ProBloc est une station de mélange compacte et puissante dans un boîtier moderne élégant, dont les sorties pour la tuyauterie sont stratégiquement situées en haut et en bas. Le ProBloc comprend des jauges de température d'alimentation et de retour, un actionneur, un clapet antiretour et une soupape différentielle de pression. Il est disponible avec une pompe à trois vitesses à basse ou haute pression.



## Station de mélange

La station de mélange module la température de l'eau d'alimentation du système hydronique à l'aide d'une vanne de répartition équipée d'un régulateur de surchauffe mécanique ajustable intégré. Compatible avec les commandes électroniques ou non électroniques, la station de mélange peut être commandée avec un collecteur préassemblé dans une variété de configurations. Elle est disponible avec une pompe à trois vitesses à basse ou haute pression.



## Commande évoluée pour la fonte de la neige

La commande évoluée pour fonte de la neige permet une détection de la neige et une activation du système de fonte de la neige précises. Elle fait fonctionner un actionneur de mélange flottant ou une pompe d'injection à vitesse variable. Une sonde résistante surveille l'humidité et la température de la dalle pour un fonctionnement des plus efficaces. Une commande à microprocesseur permet un réglage convivial et un affichage LCD des lectures de la sonde.



## Commande de base II pour fonte de la neige

La commande numérique de base II pour fonte de la neige de Viega permet une activation automatique du système de fonte de la neige. Équipée d'un régulateur de surchauffe de la dalle, cette commande détecte la basse température de l'air de même que les précipitations, afin d'activer le système de fonte de la neige/glace. Une sonde de dalle empêche sa surchauffe. Elle vient avec une minuterie pour une activation manuelle.





### Thermostat

Avec le nouveau thermostat numérique de Viega, les utilisateurs peuvent facilement changer les réglages de température grâce à une conception conviviale à trois boutons, qu'il s'agisse de modifier la température de la pièce et/ou du plancher, comme ce thermostat détecte les deux. Le thermostat numérique de Viega peut commander directement jusqu'à quatre têtes motorisées ou il peut être relié à une boîte de commande de zone/circulateur.



### Commande de zone

câblage et de commutation pour commande à une ou plusieurs pièces. Avec un transformateur incorporé et des voyants DEL externes, la commande de zone de Viega peut facilement accompagner le nouveau thermostat numérique.



### Commande de chauffage

La commande électronique de base de réarmement extérieure module la température de l'eau du système lorsque la température extérieure fluctue. Cette commande est autant de base qu'elle peut l'être en tenant compte de l'activation d'une pompe saisonnière, de l'activation d'une chaudière et des limites d'alimentation.



### Collecteurs

Du cuivre à l'acier inoxydable, nos collecteurs arrivent préassemblés et prêts à installer. Disponibles avec vannes d'arrêt et robinets d'équilibrage équipés de débitmètres pour chaque ensemble de circuits, nous avons les configurations de collecteur qu'il vous faut pour vos chaudières, des applications résidentielles à commerciales.





## Chauffage/refroidissement commercial

Viega offre un éventail complet d'options de chauffage/refroidissement rayonnant hydronique pour chauffer ou refroidir les locaux commerciaux. Lorsqu'un système de chauffage ou refroidissement ProRadiant de Viega est installé, les compagnies n'exercent pas seulement leurs activités dans un milieu plus confortable, mais dans un espace de travail plus efficace.

Le système de refroidissement ProRadiant offre les mêmes avantages que le système de chauffage ProRadiant; les deux systèmes étant :

- confortables
- silencieux
- éconergétiques

Les images sur cette page illustrent quelques emplacements où des systèmes de chauffage ou refroidissement ProRadiant de Viega ont été installés.



Aéroport d'Indianapolis



150 Amsterdam



Thompson Creek

## Quand être écologique contribue à l'écologie

Le système ProRadiant de Viega constitue la solution idéale pour bâtir de façon écologique. Comme il utilise toute la surface du plancher, le ProRadiant génère une température des locaux plus basse et plus constante. Une répartition homogène de la chaleur se traduit par un confort optimal, et une réduction des coûts d'énergie jusqu'à 30 % peut résulter de l'efficacité de ce système.

Le ProRadiant est compatible avec les technologies de haute efficacité énergétique, telles que le solaire et la géothermie, ainsi qu'avec les chaudières à condensation. Comparativement aux systèmes à air forcé, la chaleur du ProRadiant réduit le déplacement d'air et augmente l'humidité relative, ce qui diminue la quantité de poussière et d'allergènes en suspension.

Dans les applications commerciales, le ProRadiant peut être conçu pour réduire le dimensionnement des climatiseurs conventionnels en atteignant une charge frigorifique sensible.

Le ProRadiant octroie aussi des avantages d'affaires considérables aux entrepreneurs. Comportant une garantie de 30 ans à partir de la date d'installation, le ProRadiant se révèle un système rentable à installer. Comme le chauffage rayonnant constitue une technologie montante, de plus en plus de propriétaires en feront la demande dans les années à venir. De plus, comme il est éligible à des points LEED, davantage d'institutions commerciales en processus de certification en feront la demande en tant que solution écologique. En outre, étant donné

que l'éducation est un facteur clé dans le succès de la technologie rayonnante, Viega – à titre de chef de file en formation des entrepreneurs – sera présent pour répondre à toutes les questions et résoudre toutes les difficultés.

Il est également à noter que les produits et composants Viega, lorsqu'ils sont jumelés ou qu'ils font partie d'un système plus élaboré, peuvent être éligibles à des crédits LEED dans différentes catégories de certification. Pour de l'information spécifique à ce sujet, vous pouvez visiter le [www.usgbc.org](http://www.usgbc.org) et consulter votre architecte et personne-ressource LEED.





# Les outils dont vous avez besoin

## Soutien technique

Notre équipe de soutien technique est préparée à vous fournir l'assistance dont vous avez besoin pour mener à bien votre projet et répondre à vos questions tout au long du processus.

Le personnel de soutien technique hautement qualifié de Viega est expérimenté dans tous les aspects relatifs à l'industrie de la plomberie et du chauffage. Notre équipe de soutien est habilitée à répondre à vos questions sur toutes nos gammes de produits : ProRadiant, ProPress (cuivre et acier inoxydable) ainsi que PureFlow.

## Soutien à la conception

Notre équipe de conception est outillée pour assister l'élaboration de tout projet et fournir des dessins techniques détaillés convenant aux applications résidentielles et commerciales.

## Formation

Dévouée à l'éducation, Viega a été reconnue par les professionnels de l'industrie pour offrir des cours de formation parmi les plus innovateurs, informatifs et interactifs qui soient. Notre formation s'appuie sur des applications concrètes. Nos sessions varient entre deux jours et une semaine pour les cours avancés.

## Représentants des ventes sur place

La force des ventes externes de Viega s'étend aux États-Unis, au Canada, au Mexique et en Amérique latine. Le principal atout que Viega possède sur la concurrence est que si les clients rencontrent des problèmes, nécessitent de la formation ou ont besoin d'assistance avec l'application du code local, un représentant Viega n'est qu'à un coup de téléphone d'eux.



*Le Radiant Wizard est un logiciel fonctionnant sous Windows qui sert à la conception des systèmes ProRadiant de Viega ainsi qu'à la préparation des devis pour les projets.*











# Inventer de meilleurs produits pour de meilleurs résultats en bout de ligne

## Avantages pour le propriétaire

En tant qu'entrepreneur ou constructeur, vous savez déjà que vos clients résidentiels ou commerciaux demandent du chauffage ou refroidissement rayonnant en raison de ses avantages. Le chauffage rayonnant est, en effet, confortable. En réchauffant le plancher sur toute sa superficie, il en fait une sorte de grand radiateur à basse température. Le plancher devient conducteur de chaleur, réchauffant ainsi les autres surfaces dans la pièce, qui deviennent à leur tour émettrices de chaleur. Un système rayonnant est éconergétique et permet de réaliser typiquement des économies d'énergie entre 10 et 30 %. Le système ProRadiant est polyvalent, autorisant la commande énergétique efficace de plusieurs zones à la fois. Le

ProRadiant fonctionne proprement et silencieusement, et ne représente aucune contrainte pour le mobilier. Il contribue également à maintenir une bonne valeur de revente pour le propriétaire.

## Avantages pour l'entrepreneur

Conçus avec la facilité d'utilisation en tête, les produits Viega facilitent la réalisation de vos projets. En tant qu'entrepreneur, il est clair que vous êtes soucieux d'économiser sur la main-d'œuvre, tout en augmentant votre efficacité et votre rentabilité. Avec le ProRadiant de Viega, vous réaliserez ces économies de main-d'œuvre et atteindrez cette rentabilité. Un système ProRadiant s'avère durable et fiable. Les produits sont fabriqués selon les plus hauts standards.

## Systèmes variés

Étant donné la grande famille

de produits Viega, vous pouvez tirer parti de plusieurs systèmes différents. Qu'il soit destiné à un projet de construction neuve ou de rénovation, nous disposons d'un système pour chaque application :

- Climate Panel
- Plaques de transfert thermique
- Climate Trak
- Climate Mat
- Snap Panel

Quand nous nous définissons comme un fournisseur de solutions, ce ne sont pas que des mots. Nous fournissons une variété de tuyaux, commandes, collecteurs, stations de mélange, raccords et outils travaillant ensemble pour créer un système de chauffage rayonnant. Ces composants constituent un système complet, lequel fournira la bonne quantité de chaleur, au bon endroit et au bon moment.



## Viega

301 N. Main, 9th Floor  
Wichita, KS 67202  
Tél.: 1-800-976-9819  
Télec.: 1-800-976-9817  
[www.viega.com](http://www.viega.com)  
[insidesales@viega.com](mailto:insidesales@viega.com)

©2010, ProPress®, PureFlow®, Smart Connect®, Climate Panel®, Climate Mat®, Climate Trak®, FostaPEX®, MANABLOC®, S-no-Ice®, Snap Panel®, ProBloc® et Viega® sont des marques de commerce déposées de Viega. ProRadiant™, SC Feature™ et ViegaPEX™ Barrier sont des marques de commerce de Viega. RIDGID® est une marque de commerce déposée de la compagnie Ridge Tool. LEED® est une marque de commerce déposée de USGBC.

The Viega logo consists of the word "viega" in a bold, lowercase, sans-serif font. The letters are white and are set against a solid black rectangular background.