

Systeme Uni Pipe & S-Press

Magazine de références



Panorama 2962 Zugspitze, Garmisch-Partenkirchen

Dans ce restaurant situé au sommet de l'Allemagne, à près de 3 000 mètres d'altitude, Uponor garantit des températures agréables et une eau potable hygiénique. Juché sur la Zugspitze, le Panorama 2962 allie une architecture ultramoderne et un concept de cuisine innovant. À près de 3 000 mètres d'altitude, les clients du restaurant peuvent admirer le spectacle de la nature et la vue grandiose à travers les baies vitrées allant du sol au plafond, tout en profitant d'une température agréable. Dans ce restaurant niché sur le toit de l'Allemagne, le plancher chauffant Uponor Classic assure une chaleur rayonnante confortable et sans courant d'air. Le planificateur et l'entreprise spécialisée qui a réalisé les travaux ont misé sur une qualité éprouvée pour l'installation d'eau potable et le raccordement du chauffage et ont choisi le système de tubes composites Uponor.

Une température agréable grâce au plancher chauffant

Sur la Zugspitze, le thermomètre extérieur dépasse rarement les cinq degrés, même en plein été. Les visiteurs apprécient d'autant plus la chaleur agréable qui règne à l'intérieur du restaurant Panorama 2962. Posé sur une surface d'environ 720 m², le plancher chauffant Uponor Classic assure une chaleur rayonnante confortable dans l'espace restaurant. Des radiateurs et des rideaux d'air sont utilisés dans l'entrée et la cage d'escalier.

La Zugspitze n'est pas seulement l'endroit le plus froid d'Allemagne, mais aussi le plus ensoleillé, avec une moyenne de 1 800 heures d'ensoleillement calculée sur plusieurs années. Il est donc tout à fait logique qu'une installation photovoltaïque orientée vers le sud ait été installée sur le côté aval du bâtiment et sur le toit. L'électricité ainsi produite alimente les trois cartouches de 45 kW qui chauffent l'eau de chauffage dans le réservoir tampon de 300 litres. La majeure partie est directement injectée dans le réseau.

Conduites de raccordement et distribution d'eau potable en tubes composites

L'eau de chauffage est chauffée à une température comprise entre 35 °C et 45 °C. Les radiateurs et les distributeurs de chauffage pour le plancher chauffant sont raccordés par un système de tubes composites Uponor MLC de 250 m au total, dont les dimensions varient entre 16 et 40 mm.

L'eau est préchauffée à la température de puisage dans un réservoir tampon de 1 000 l pour le traitement de l'eau chaude. Un peu plus de 25 % de l'énergie de chauffage nécessaire à cet effet provient de la chaleur dégagée par les installations frigorifiques des chambres froides de la cuisine, qui est récupérée au moyen d'échangeurs de chaleur à plaques.

Chaque jour, 6 000 l d'eau potable sont pompés de la station aval au lac d'Eibsee vers la station amont. L'approvisionnement en eau potable est assuré sur quatre étages par 500 m de conduites de distribution et colonnes montantes avec le système de tubes composites Uponor. Outre la cuisine, les principaux consommateurs sont les toilettes.

Détails du projet

Lieu

Garmisch-Partenkirchen, Allemagne

Produits

Systèmes de tubes composites, chauffage et refroidissement de surface

Type de projet

Nouvelle construction

Achèvement

2018

Adresse

82475 Garmisch-Partenkirchen

Type de bâtiment

Hôtels et gastronomie



Maître d'ouvrage

Bayerische Zugspitzbahn Bergbahn AG
www.zugspitze.de

Planification

Johannes Hasenauer, Technisches Büro GmbH, Maishofen
www.tb-hasenauer.at

Exécution

Luzian Bouvier, Haustechnik & Fliesen GmbH, Pflach
www.bouvier.at



Leitradlofts, Cologne

Ce nouveau complexe de bureaux a été pourvu d'une installation d'eau potable à l'hygiène optimale – dans un délai très court grâce au système S-Press & Uni Pipe PLUS. La conversion des bâtiments industriels représente toujours un défi particulier. Dans le cas des Leitradlofts à Cologne, il s'agissait de mettre en place un approvisionnement variable en chaleur et en eau potable pour 52 unités de bureaux dans une ancienne usine d'hélices de bateaux. La centrale de chauffage de proximité à pellets nouvellement construite a été raccordée via le système de tubes très flexible Ecoflex.

Un complexe de bâtiments modernes au caractère industriel

Le projet Leitradlofts est ambitieux, tant sur le plan architectural que sur celui de la technique de construction, qui consiste à vider entièrement de sa substance une ancienne usine d'hélices de bateaux laissée à l'abandon pendant plus de 20 ans. Un complexe de bureaux moderne de 12 000 m², sorte d'usine pour l'industrie créative, y voit petit à petit le jour. La première phase de construction englobe 52 unités réparties sur quatre étages. Elles peuvent être regroupées de manière flexible pour former des espaces de bureaux de 95 m² à 2 400 m² maximum.

Une hygiène irréprochable grâce à Uni Pipe & S-Press

Pour une hygiène optimale de l'eau potable, chaque unité a été équipée de sa propre station d'appartement. Le traitement de l'eau chaude sanitaire s'effectue ainsi directement sur place en fonction des besoins et il n'y a plus besoin de conduites centrales d'eau chaude et de circulation dans les gaines d'alimentation.

Une installation économique avec Uni Pipe PLUS et les raccords RTM

L'installation dans les 52 unités et le raccordement des radiateurs ont été réalisés en continu avec le tube composite multicouche pré-isolé Uni Pipe PLUS. Celui-ci se caractérise par de très petits rayons de courbure et une grande stabilité de forme. Les tubes ont été connectés à l'aide de raccords RTM (abandonnés depuis) avec fonction de sertissage intégrée, qui permettent en outre une mise en œuvre rapide et sûre. Il a ainsi été possible de poser environ 12 kilomètres de tubes composites au total.

Réseau de chaleur de proximité avec les tubes Ecoflex très flexibles

Les Leitradlofts sont entièrement alimentés par de la chaleur renouvelable. L'ensemble du site étant dépourvu de sous-sol, une centrale de chauffage spécifique a été construite à cet effet, avec deux chaudières à pellets de 200 kW. Cela a également impliqué la pose d'environ 400 mètres de conduites de chauffage de proximité entre les anciennes fondations et les supports en acier et en béton restants.

Dans ce cadre, le système de tubes Ecoflex a pu faire valoir pleinement son exceptionnelle flexibilité. Bien que les tubes eux-mêmes soient très robustes, les conduites pré-isolées ont pu être guidées rapidement et facilement à travers les carottages ainsi qu'au niveau des coins avec de faibles rayons.

Détails du projet

Lieu

Cologne, Allemagne

Achèvement

2016

Type de bâtiment

Immeuble de bureaux

Produits

Approvisionnement en chaleur de proximité, systèmes de tubes composites

Adresse

50672 Cologne

Site Internet

<http://www.leitrad.koeln/>

Type de projet

Nouvelle construction



Planificateur/Installateur

Guido Schaefer GmbH, Alsdorf

Maître d'ouvrage et architecte

Hartmut Gruhl, Cologne



Complexe résidentiel PankeBogen, Bernau

Le nouveau complexe PankeBogen à Bernau est doté d'un concept global convaincant qui assure un approvisionnement en eau potable efficace et fiable sur le plan hygiénique. Dans la ville brandebourgeoise de Bernau, au nord-est de Berlin, un complexe résidentiel moderne de huit immeubles est en train de voir le jour sur le terrain de l'annexe de l'ancien bureau principal des vêtements de l'armée. En collaboration avec sa filiale KaMo, Uponor a fourni l'ensemble de la technique de système pour l'approvisionnement en chaleur et en eau : des stations d'appartement à la distribution de chaleur en passant par la technique d'installation.

Gros plan sur la durabilité

Bernau se situe à l'embouchure de la Panke, qui se jette ensuite dans la Spree. Le centre-ville de Berlin est accessible en 30 minutes par le S-Bahn. Les blocs d'immeubles datant de l'époque du national-socialisme et disposés en quart de cercle ont été entièrement vidés de leur substance et parés de briques de terre cuite. Le nouveau site offrant une surface habitable totale d'environ 70 000 m², baptisé PankeBogen par l'investisseur, la société Nordland GmbH de Hanovre, comprend 600 appartements modernes de deux à cinq pièces avec, pour la plupart, des fenêtres allant du sol au plafond et des pièces à hauteur de hall. Les huit immeubles sont reliés par un sous-sol commun et forment ainsi l'une des plus grandes constructions d'un seul tenant dans l'est de l'Allemagne.

L'eau chaude source de grand confort et enregistrement direct de la consommation

Les stations d'eau chaude sanitaire Uponor installées dans les 600 appartements sont principalement localisées dans les couloirs et passent quasiment inaperçues grâce à leur panneau avant blanc. Elles garantissent que seule l'eau chaude effectivement demandée circule dans le système de distribution, ce qui permet d'éviter la stagnation. Le chauffage s'effectue selon le principe de l'écoulement au moyen de puissants échangeurs de chaleur à plaques qui veillent à ce que l'eau chaude soit immédiatement disponible lorsque le robinet est ouvert.

L'eau de chauffage est mise à disposition de manière centralisée dans le local de raccordement respectif de l'immeuble, d'où elle est acheminée directement vers les stations d'eau chaude sanitaire via le départ du chauffage. L'utilisateur peut régler individuellement le chauffage dans les pièces. La consommation de chaleur pour le chauffage, l'eau chaude et l'eau froide est enregistrée par des compteurs de chaleur et d'eau dans la station, ce qui permet un décompte précis des coûts pour chaque appartement.

Climat de bien-être grâce au plancher chauffant et à la technique d'installation bien pensée

La distribution de l'énergie de chauffage s'effectue par le biais du plancher chauffant Uponor posé sur 60 000 m², qui assure non seulement une efficacité énergétique optimale et donc une réduction des charges locatives, mais offre également un grand confort de vie avec un climat ambiant agréable grâce à la chaleur rayonnante douce et à la prévention de l'apparition de moisissures. Tous les immeubles du complexe PankeBogen à Bernau ont en

Détails du projet

Lieu

Bernau, Allemagne

Achèvement

2019

Type de bâtiment

Immeubles collectifs

Produits

Chauffage et refroidissement de surface, systèmes de tubes composites, systèmes préfabriqués

Adresse

16321 Bernau

Site Internet

<https://pankebogen.de>

Type de projet

Rénovation

outre été équipés de systèmes de tubes composites Uponor parfaitement adaptés les uns aux autres dans des dimensions de 16 à 75 mm, que ce soit pour la distribution en sous-sol, les colonnes montantes ou l'installation dans les appartements.

Dans le domaine sanitaire, le module d'installation préfabriqué ISI Box a été utilisé pour le montage dans les cloisons à ossature métallique. Dans l'ISI Box d'Uponor, tous les composants pour l'approvisionnement en eau potable ainsi que le raccordement des eaux usées sont prémontés et leur étanchéité a été testée en usine.



Maître d'ouvrage

Am Stadtpark Bernau GmbH & Co. KG
pankebogen.de/

Architecte

Goran Markovic, Augsburg
www.architekt-markovic.de

Planification

Energieberatung Preiss, Schwäbisch Gmünd
www.energieberatung-preiss.de

Exécution

Nordland GmbH, GmbH & Co. KG., Langenhagen
www.nordland-unternehmen.de



Villa Neureuther, Garmisch-Partenkirchen

Dans la villa Neureuther à Garmisch-Partenkirchen, tout est axé sur le confort et la qualité est au rendez-vous jusque dans les moindres détails. Cette approche s'applique également au chauffage et au refroidissement par le sol ainsi qu'à l'installation d'eau potable. Pour leur villa, les stars du ski Miriam et Felix Neureuther ont choisi les systèmes Uponor.

Détails du projet

Lieu

Garmisch-Partenkirchen, Allemagne

Achèvement

2019

Type de bâtiment

Maisons individuelles

Produits

Chauffage et refroidissement de surface, systèmes de tubes composites

Type de projet

Nouvelle construction

Gros plan sur la durabilité

Toute la maison est conçue pour être durable. Cela se remarque notamment dans le choix des matériaux de construction : l'étage supérieur, avec ses grandes baies vitrées, est une construction en bois qui repose sur les murs massifs du rez-de-chaussée.

Le concept énergétique témoigne également de cette aspiration : grâce à un accumulateur de glace, une pompe à chaleur, une installation solaire et un accumulateur d'électricité, toute la maison est autosuffisante en énergie. Pour les maîtres d'ouvrage, il était important que la qualité soit au rendez-vous jusque dans les moindres détails, non seulement dans la partie visible, mais aussi sous les surfaces. Leur choix s'est donc logiquement porté sur des produits Uponor, à savoir le système de chauffage et de refroidissement par le sol Uponor Klett et l'installation d'eau potable avec Uni Pipe PLUS.



Les pieds bien au chaud dans toute la maison

Scratch ! Installer le système Uponor Klett n'est pas plus compliqué que d'utiliser une fermeture Velcro. Il repose même sur un principe similaire : les tubes du plancher chauffant sont enveloppés en usine d'une bande Velcro en forme de spirale. Le film adhésif correspondant est contrecollé sur le panneau isolant au sol. Il ne reste plus qu'à dérouler les tubes et à les appuyer sur le panneau isolant à la distance calculée. La bande Velcro s'imbrique alors dans le film adhésif et les tubes sont fixés. Même s'ils disparaissent ensuite dans la chape et ne sont plus visibles, leur présence se fait néanmoins nettement ressentir pendant les mois froids, au cours desquels ils assurent des températures confortables dans la maison. Pendant les chaudes journées d'été, Uponor Klett permet de refroidir le sol et d'abaisser la température ambiante.

Maître d'ouvrage

Felix Neureuther

<https://www.felix-neureuther.de>

Planification domotique

Erlbau GmbH, Deggendorf

<https://www.erl.de/>

Exécution

Markus Stolz GmbH & Co KG

<https://www.stolz.at/>



De l'eau, de l'eau !

L'eau potable circule dans toute la maison à travers les tubes composites multicouches Uni Pipe PLUS – du raccordement de la maison jusqu'aux différents points de prélèvement. Ce système est lui aussi très facile à installer. Les tubes à cinq couches n'ont besoin d'aucun fil de soudure et présentent des rayons de courbure jusqu'à 40 % plus étroits par rapport aux tubes composites ordinaires. Un système d'accessoires bien pensé permet un montage rapide dans toutes les configurations. Les avantages en matière d'hygiène sont particulièrement importants pour les habitants de la maison : tous les matériaux sont conformes à l'ordonnance actuelle sur l'eau potable. Sans oublier que les systèmes Uponor ont une très longue durée de vie – la famille Neureuther a donc fait un choix dont elle pourra encore profiter longtemps.



Ferienbahnhof, Reichenbach

Dans le nouvel hôtel design de Dahn-Reichenbach, les amateurs de trains en auront pour leur argent. Ils ne seront pas non plus déçus par le confort : le plancher chauffant Uponor Klett et les tubes composites multicouches Uponor Uni Pipe PLUS garantissent un climat ambiant agréable et une eau potable irréprochable. Vous rêvez de passer la nuit et de prendre le petit déjeuner dans une gare ? Rendez-vous à Dahn-Reichenbach, dans le Palatinat, pour vivre cette expérience insolite. Le nouvel hôtel design « Ferienbahnhof Reichenbach » y accueille ses hôtes depuis 2023. Ce nom est tout un programme : cet hôtel est l'élégante réplique d'un bâtiment de gare. Dans le foyer, un véritable train arrêté sur une voie illuminée fera battre le cœur de nombreux amateurs de trains. Il s'agit en effet d'un train « Esslinger » – un modèle fabriqué dans les années 50 par l'entreprise Maschinenfabrik Esslingen et qui est aujourd'hui un train de collection. Les clients de l'hôtel peuvent prendre leur petit déjeuner dans ce train.

Détails du projet

Lieu

Reichenbach, Allemagne

Surface

Env. 850 m²

Achèvement

2023

Type de bâtiment

Hôtels et gastronomie

Produits

Uni Pipe, Uponor Klett

Adresse

66994 Dahn, An der Reichenbach 6

Dans le nouvel hôtel design de Dahn-Reichenbach, les amateurs de trains en auront pour leur argent. Ils ne seront pas non plus déçus par le confort : le

plancher chauffant Uponor Klett et les tubes composites multicouches Uponor Uni Pipe PLUS garantissent un climat ambiant agréable et une eau potable irréprochable.

Vous rêvez de passer la nuit et de prendre le petit déjeuner dans une gare ? Rendez-vous à Dahn-Reichenbach, dans le Palatinat, pour vivre cette expérience insolite.

Le nouvel hôtel design « Ferienbahnhof Reichenbach » y accueille ses hôtes depuis 2023. Ce nom est tout un programme : cet hôtel est l'élégante réplique d'un bâtiment de gare. Dans le foyer, un véritable train arrêté sur une voie illuminée fera battre le cœur de nombreux amateurs de trains. Il s'agit en effet d'un train « Esslinger » – un modèle fabriqué dans les années 50 par l'entreprise Maschinenfabrik Esslingen et qui est aujourd'hui un train de collection. Les clients de l'hôtel peuvent prendre leur petit déjeuner dans ce train.

L'hôtel a beaucoup d'autres choses à offrir : 20 chambres avec douche et WC, un intérieur remarquable de style industriel avec des éléments en bois et en métal, un ascenseur en verre et un sauna en pin avec un espace détente. L'établissement comprend également trois wagons-appartements et le restaurant « Altes Bahnhöf'l ». L'ambiance « gare » se retrouve ainsi dans tout le complexe. Un autre atout est la beauté des environs : Reichenbach se situe dans l'arrondissement du Palatinat-Sud-Ouest et plus précisément dans la région de Dahner Felsenland, très prisée pour la randonnée.

Expérience positive avec les produits Uponor

Quiconque attache une telle importance à un concept attrayant aura également de grandes exigences envers la technique du bâtiment. Pour la famille Burkhart, qui exploite l'établissement, il était important que les clients soient à l'aise en toute saison. L'approvisionnement en énergie est assuré par une centrale de cogénération et une chaudière à gaz à condensation. Le plancher chauffant Uponor Klett garantit que personne n'aura jamais froid aux pieds et que le climat ambiant sera toujours optimal. Le tube composite multicouche Uponor Uni Pipe PLUS et le système de raccords Uponor S-Press PLUS ont été utilisés pour l'installation d'eau potable. Les produits ont été installés par l'entreprise de



chauffage et de plomberie Marco Schmölz d'Erfweiler. Cette entreprise spécialisée compte plus de 1 500 clients, bien au-delà du Dahner Felsenland, et s'est spécialisée dans la planification et l'exécution d'installations de chauffage et sanitaires dans des maisons individuelles, des immeubles collectifs et des maisons mitoyennes. « Nous avons eu des expériences positives, autant avec les conseils qu'avec les produits d'Uponor. Ce projet réalisé à Reichenbach n'a pas fait exception. Norbert Michel, un technicien commercial du service extérieur d'Uponor, nous a bien épaulés en nous fournissant des plans d'installation et des données de calcul », explique le propriétaire de l'entreprise, Marco Schmölz.

Facile à installer : le plancher chauffant Uponor Klett.

L'ensemble de l'hôtel – soit 850 mètres carrés au total – est équipé du système de chauffage par le sol Uponor Klett. Pour obtenir ce résultat, il a fallu poser 9 000 mètres de tubes. « Les installa-

teurs professionnels apprécient particulièrement le système Klett, car il est très facile à poser », explique Norbert Michel. En effet, les tubes Klett d'Uponor sont entourés d'une bande Velcro en spirale qui s'imbrique dans le film adhésif du panneau isolant et permet de fixer les tubes rapidement et sûrement en appuyant dessus. L'installation du système de construction humide ne requiert presque aucun autre outil. Sa flexibilité s'est avérée très utile, en particulier au rez-de-chaussée, car il a été possible de poser facilement les tubes de chauffage autour de l'Esslinger en s'adaptant au plan existant.

Au total, 1 200 mètres de tubes Uponor Uni Pipe PLUS ont été installés dans le bâtiment. Ces tubes composites multicouches sans joint de soudure sont très faciles à courber. Leur rayon de courbure 40 % plus étroit que celui des tubes composites conventionnels permet de suivre les nombreux changements de direction des tubes coudés par simple cintrage lors du montage. Il faut donc moins de raccords, ce qui réduit le temps de montage.

La construction du Ferienbahnhof Reichenbach a débuté en 2022 et s'est achevée en 2023. « Un immense romantisme ferroviaire doublé d'un charme extraordinaire » : c'est ainsi que la famille Burkhardt décrit son « hébergement aventure ». Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Internet <https://www.ferienbahnhof-reichenbach.de>



Maître d'ouvrage

Famille Matthäus Burkhardt

Installateur

Marco Schmölz

Hyatt Regency, Kyiv

Le Hyatt Regency Kyiv est un hôtel 5 étoiles situé dans le centre-ville de Kiev, la capitale de l'Ukraine. Il donne sur l'éblouissante vieille ville, qui abrite un grand nombre des principaux sites historiques et culturels de Kiev. L'hôtel dispose de 234 chambres et suites confortables, qui comptent parmi les hébergements les plus luxueux de Kiev. Cet hôtel 5 étoiles de Kiev est l'une des meilleures adresses en Ukraine.



Hyatt est une chaîne internationale d'hôtels haut de gamme dont le siège se trouve à Chicago. La mission principale de l'hôtel est d'offrir à tous ses hôtes un confort et une convivialité qui laisseront une impression inoubliable à chaque client de l'hôtel. C'est pourquoi le personnel de l'hôtel sélectionne soigneusement chaque élément de design et choisit des solutions techniques fiables qui répondent à des exigences élevées en matière de fiabilité et de sécurité pour les personnes et l'environnement. En 2020, le Hyatt Regency Kyiv a rénové ses systèmes montants. Compte tenu des normes strictes imposées par l'hôtel et des courts délais accordés pour la reconstruction, les principaux critères de sélection étaient la rapidité d'installation et la sécurité des solutions, pour garantir à l'avenir le confort des clients de l'hôtel. Après une analyse minutieuse des systèmes et solutions proposés sur le marché, le choix s'est donc porté sur les systèmes métal/plastique Uponor, qui sont non seulement une solution fiable, mais se sont aussi avérés être un système universel et ergonomique, facile et rapide à installer.

Détails du projet

Lieu

Kyiv, Ukraine

Achèvement

2020

Type de bâtiment

Hôtels et gastronomie

Produits

Systèmes de tubes composites

Nombre d'étages

10

Adresse

Alla Tarasova Street 5, Kyiv

Site Internet

<https://www.hyatt.com/>

Type de projet

Rénovation



Immeubles urbains, Stadtroda

Les stations d'appartement assurent un grand confort thermique et une hygiène optimale de l'eau potable dans trois immeubles collectifs. Ces immeubles urbains construits à Stadtroda offrent un habitat de qualité dans un lieu privilégié. La combinaison ingénieuse du chauffage urbain, des stations d'appartement et des planchers chauffants assure l'approvisionnement en chaleur et en eau chaude sanitaire. La solution système mise en œuvre de manière cohérente par un seul et même fournisseur se caractérise par un niveau technique élevé, une hygiène optimale de l'eau potable et une structure claire.

Immeubles collectifs pour la génération 55+

Avec ces trois immeubles urbains, la société immobilière Stadtrodaer Wohnungsbaugesellschaft a créé des logements modernes à seulement 15 minutes à pied du centre-ville. Au total, 27 appartements, dont certains accessibles aux personnes à mobilité réduite, ont été construits ici. Ils offrent une superficie de 55 à 115 m² et sont conçus spécialement pour répondre aux besoins de la génération des plus de 55 ans. L'idée générale était de combiner harmonieusement des éléments classiques et modernes. Ainsi, les espaces de vie et de cuisine ont une conception ouverte et des matériaux de pointe ont été utilisés lors de la construction. L'architecture et les couleurs choisies pour les immeubles sont quant à elles plutôt classiques.

Solution système alliant stations d'appartement, plancher chauffant Klett et Uni Pipe PLUS

Ce même concept a également été appliqué pour l'approvisionnement en chaleur. Sur la base du raccordement au chauffage urbain existant, les parties prenantes ont développé une solution système à la fois moderne, simple et claire. Les stations d'appartement décentralisées de la société KaMo sont au centre de ce système. Celles-ci garantissent non seulement une hygiène optimale de l'eau potable et une utilisation très confortable de l'eau chaude, mais elles règlent également la température de départ pour le plancher chauffant Uponor Klett sur un niveau efficace de 35 °C. Toutes les canalisations ont en outre été réalisées avec le tube composite multicouche Uni Pipe PLUS, de sorte qu'Uponor est intervenu en tant que fournisseur complet pour l'ensemble de l'installation d'eau potable et de chauffage de ces immeubles urbains et a pu apporter un soutien optimal à ses partenaires sur place.

Hygiène de l'eau potable et efficacité des stations d'appartement

Dans ces immeubles urbains, les stations d'appartement répondent surtout à deux critères essentiels : la séparation systématique des zones d'habitation du reste de l'installation et l'hygiène optimale de l'eau potable. À cet effet, les stations sont alimentées en eau de chauffage via les colonnes montantes et fournissent ensuite l'eau chaude en fonction des besoins selon le principe de l'écoulement. L'ensemble du système bénéficie d'une meilleure efficacité énergétique puisqu'il n'est plus nécessaire de disposer d'un réservoir central d'eau chaude potable ni de faire circuler l'eau dans les gaines. Les températures de retour très basses avec des écarts importants, qui peuvent atteindre 45 K pour le prélèvement d'eau chaude, y contribuent également.

Tubes Ecoflex flexibles et sûrs pour le chauffage de proximité

Les tuyauteries pour l'approvisionnement en chaleur et en eau ont été insérées dans une gaine d'alimentation et de fluides spécialement créée pour ces trois immeubles urbains. Des tubes en plastique isolés au PEX du type Ecoflex d'Uponor et d'une longueur totale de 60 m ont été utilisés à cet effet. Ces tubes se caractérisent par une grande flexibilité grâce à leur gaine annelée. La manipulation aisée a simplifié l'insertion des conduites livrées en longueurs préconfectionnées dans la gaine en béton finie. Le raccordement à angle droit des branchements de l'immeuble a ensuite pu être réalisé facilement grâce au système de sertissage Quick & Easy éprouvé. Ce système est nettement plus rapide à mettre en œuvre que les raccords à visser traditionnels et assure un raccordement durablement étanche et sûr pour une excellente résistance aux fuites.

Détails du projet

Lieu

Stadtroda, Allemagne

Achèvement

2018

Type de bâtiment

Immeubles collectifs

Produits

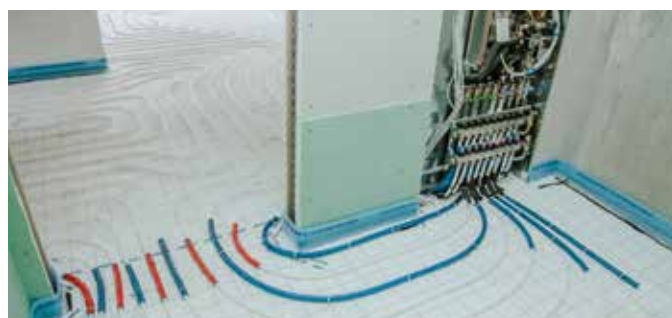
Chauffage et refroidissement de surface, systèmes de tubes composites, systèmes préfabriqués

Adresse

August-Bebel-Strasse 5, 7, 9

Type de projet

Nouvelle construction





Maître d'ouvrage

Stadtrodaer Wohnungsbaugesellschaft
<https://www.wohnung-stadtroda.de/>

Planificateur

K&R Ingenieur + Planungsbüro, Stadtroda
Installateur : Kranzel GmbH Sanitär- und Heizungstechnik,
Stadtroda



Erfahren Sie mehr über unsere Produkte:

En savoir plus sur nos produits:

Per saperne di più sui nostri prodotti:



Den Ansprechpartner für Ihr Gebiet finden Sie auf unserer Website unter „Über uns“:

Vous trouverez la personne de contact de votre région sur notre site web, sous la rubrique „A propos de nous“:

Può trovare la persona di contatto della sua regione sul nostro sito web sotto „Chi siamo“:



Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen
Tel. 052 631 30 26, ch.ps@georgfischer.com

Georg Fischer Systèmes de Tuyauteries (Suisse) SA
Av. des Baumettes 9, Bâtiment CACIB, 1020 Renens

Georg Fischer Sistemi per Tubazioni (Svizzera) SA
Via Cantonale 29, 6594 Contone