GF Building Flow Solutions

uponor

Uni Pipe & S-Press System

Rivista di riferimento

+GF+

Panorama 2962 Zugspitze, Garmisch-Partenkirchen

In questo ristorante in vetta, a una quota di quasi 3'000 metri, Uponor garantisce temperature gradevoli e acqua potabile igienica. Il Panorama 2962, sulla Zugspitze, in Germania, combina un'architettura di ristorazione ultra-moderna con un design di cucina innovativo. A una quota di quasi 3'000 metri, gli ospiti possono ammirare una natura spettacolare e una magnifica vista attraverso le vetrate a tutta altezza, senza ostacoli e a una temperatura confortevole, mentre assaporano le specialità alpine. In questo ristorante tedesco in vetta, il riscaldamento a pavimento Uponor Classic fornisce un calore radiante confortevole e privo di correnti d'aria. Per l'impianto di acqua potabile e l'allacciamento del riscaldamento, il progettista e l'impresa specializzata che ha eseguito i lavori si sono affidati a una qualità comprovata, optando per il sistema di tubi compositi di Uponor.

Comfort e calore grazie al riscaldamento a pavimento

Anche in piena , estatesulla Zugspitze il termometro esterno sale raramente sopra i cinque gradi. Questo rende ancora più accogliente il tepore del ristorante Panorama 2962. Con i suoi circa 720 m^2, il riscaldamento a pavimento Uponor Classic garantisce un confortevole calore radiante nell'area ristorante. Nell'ingresso e nel vano scale vengono utilizzati radiatori e barriere d'aria.
La Zugspitze non è solo il luogo più freddo, ma anche il più soleggiato della Germania: 1'800 ore di sole in media nel lungo periodo. È quindi logico che sul lato a valle dell'edificio e sul tetto sia stato installato un impianto fotovoltaico orientato a sud. L'elettricità così generata alimenta le tre accumulatori da 45 kW per il riscaldamento dell'acqua nel serbatoio di termoaccumulo da 300 litri, mentre la maggior parte è destinata alla fornitura diretta.

Tubazioni di collegamento e distribuzione dell'acqua potabile in tubo composito

L'acqua di riscaldamento viene portata a una temperatura compresa tra i 35 °C e i 45 °C. I radiatori e i distributori per il riscaldamento a pavimento sono collegati con un impianto di tubi compositi Uponor MLC lungo 250 m nelle dimensioni da 16 a 40 mm.
Per la preparazione dell'acqua calda, l'acqua viene preriscaldata alla temperatura del rubinetto in un serbatoio di termoaccumulo da 1'000 litri. Un buon 25% dell'energia di riscaldamento necessaria deriva dal calore di scarto delle macchine frigorifere delle celle della cucina, grazie a scambiatori di calore a piastre.
Ogni giorno, la stazione di valle sull'Eibsee pompa 6'000 litri di acqua potabile verso la stazione a monte. La fornitura di acqua potabile è collegata su quattro piani tramite 500 m di tubazioni di distribuzione e tubi montanti grazie al sistema di tubi compositi Uponor. Le principali utenze, oltre la cucina, sono gli impianti dei sanitari.

I dati del progetto

Ubicazione
Garmisch-Partenkirchen, Germania
Prodotti
Sistemi di tubi compositi, riscaldamento e raffreddamento a pannelli radianti
Tipo di progetto
Nuova costruzione
Realizzazione
2018
Indirizzo
82475 Garmisch-Partenkirchen
Tipo di edificio
Ricettività e gastronomia

Committente
Bayerische Zugspitzbahn Bergbahn AG
www.zugspitze.de

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

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

Leitradlofts, Colonia

In questo nuovo complesso di uffici è stato realizzato in tempi brevissimi un impianto di acqua potabile ottimizzato dal punto di vista igienico, grazie al sistema S-Press e Uni Pipe PLUS. La riconversione di edifici industriali rappresenta sempre una sfida particolare. Nei Leitradlofts, a Colonia, è stato necessario garantire una fornitura variabile di calore e acqua potabile per 52 unità di uffici situati in una vecchia fabbrica, che produceva eliche navali. La nuova centrale termica locale a pellet è stata collegata tramite il sistema di tubazioni Ecoflex, molto flessibile.

Complesso architettonico moderno con un carattere industriale

I Leitradlofts sono un progetto ambizioso dal punto di vista architettonico e strutturale, che prevede lo sventramento completo di una vecchia fabbrica di eliche navali, inattiva da oltre vent'anni. Il sito ospiterà gradualmente un moderno complesso edilizio con 12'000 m^2 di uffici: una sorta di fabbrica per attività creative. Nella prima fase di costruzione verranno realizzate 52 unità su quattro piani, che possono essere combinate in modo flessibile per creare ambienti ad uso ufficio con dimensioni da 95 m^2 a un massimo di 2'400 m^2.

Igiene impeccabile grazie a Uni Pipe e S-Press

Per garantire un'igiene ottimale dell'acqua potabile, ogni utenza è stata dotata di una propria stazione domestica. In questo modo, l'acqua viene riscaldata direttamente in loco in base alle esigenze, senza bisogno di tubazioni centrali dell'acqua calda e di tubazioni di circolazione nei pozzi di alimentazione.

Installazione conveniente con Uni Pipe PLUS e i raccordi RTM

L'installazione nelle 52 unità d'uso e il collegamento dei radiatori sono stati realizzati interamente con il tubo composito multistrato preisolato Uni Pipe PLUS, caratterizzato da raggi di curvatura molto stretti e da un'elevata stabilità dimensionale. I collegamenti dei tubi sono stati realizzati con i raccordi RTM con funzione di pressatura integrata (ora fuori produzione), che consentono una lavorazione rapida e affidabile. In totale, sono stati posati circa 12 chilometri di tubi compositi.

Rete di riscaldamento locale con tubi Ecoflex a elevata flessibilità

I Leitradlofts sono alimentati interamente con calore rigenerato. Poiché l'intero sito non dispone di un piano seminterrato, è stata realizzata una centrale di riscaldamento separata con due caldaie a pellet da 200 kW. È stato quindi necessario posare anche circa 400 metri di tubature per il riscaldamento locale tra le vecchie fondamenta e le restanti travi in acciaio e cemento.
È in questa applicazione che il sistema di tubi Ecoflex ha potuto dimostrare appieno la sua elevatissima flessibilità. Sebbene siano anche molto robusti, i tubi preisolati possono essere posati in modo rapido e semplice attraverso i fori di carotaggio e anche intorno agli angoli con raggi stretti.

I dati del progetto

Ubicazione
Colonia, Germania
Realizzazione
2016
Tipo di edificio
Uffici
Prodotti
Fornitura di riscaldamento locale, sistemi di tubi compositi
Indirizzo
50672 Colonia
Sito web
http://www.leitrad.koeln/
Tipo di progetto
Nuova costruzione

Progettista/installatore
Guido Schaefer GmbH, Alsdorf

Committente e architetto
Hartmut Gruhl, Colonia

Complesso residenziale PankeBogen, Bernau

Nel nuovo complesso di PankeBogen a Bernau, una progettazione complessiva particolarmente riuscita garantisce un approvvigionamento di acqua potabile efficiente e sicuro dal punto di vista igienico. In questa località del Brandeburgo, a nord-est di Berlino, è in costruzione un moderno complesso residenziale con otto case sul sito dell'ex quartier generale precedentemente dedicato all'abbigliamento dell'esercito. Insieme all'affiliata KaMo, Uponor ha messo a punto l'intera tecnologia di sistema per la fornitura di calore e acqua: dalle stazioni domestiche alla tecnologia di installazione e distribuzione del calore.

All'insegna della sostenibilità

Bernau è ubicata alla confluenza del fiume Panke nella Spree: il centro di Berlino dista soli 30 minuti di S-Bahn. I blocchi di edifici, risalenti all'epoca nazionalsocialista, disposti a spicchi, sono stati completamente svuotati e rivestiti di mattoni. Il nuovo PankeBogen (l'arco del Panke) – così l'investitore Nordland GmbH di Hannover ha definito questa nuova area con una superficie abitabile totale di circa 70'000 m^2 – comprende 600 appartamenti moderni da due a cinque vani con finestre a tutta altezza e stanze con soffitti alti. Gli otto edifici sono caratterizzati da un seminterrato comune: si tratta di una delle più grandi strutture collegate della Germania orientale.

Comfort elevato per l'acqua calda e registrazione diretta dei consumi

I 600 appartamenti sono dotati di stazioni per l'acqua calda Uponor, principalmente nella zona dei corridoi, molto discrete grazie al pannello frontale bianco. Garantiscono che nel sistema di distribuzione scorra solo l'acqua calda effettivamente richiesta, evitando ristagni. Il riscaldamento avviene tramite il passaggio attraverso scambiatori di calore a piastre ad alte prestazioni, che mettono a disposizione l'acqua calda subito dopo l'apertura del rubinetto.

L'acqua riscaldata viene fornita in modo centralizzato nel rispettivo locale di allacciamento domestico e da qui viene convogliata direttamente alle stazioni per l'acqua calda attraverso la mandata del riscaldamento. L'utente regola individualmente il riscaldamento dell'ambiente. Il consumo di calore per il riscaldamento, l'acqua calda e l'acqua fredda viene rilevato dai contatori per calore e acqua della stazione, che consentono un conteggio preciso dei costi per singolo appartamento.

Clima confortevole grazie al riscaldamento a pavimento e alla sofisticata tecnologia di installazione

L'energia termica è distribuita attraverso i 60'000 m^2 dell'impianto a pavimento Uponor, che non solo garantisce un'efficienza energetica ottimale e meno spese accessorie di locazione, ma offre anche un elevato comfort abitativo e un clima interno piacevole grazie al tenue calore radiante, prevenendo al contempo la formazione di muffe.

Tutte le abitazioni del PankeBogen a Bernau sono state inoltre dotate di sistemi di tubi compositi Uponor perfettamente coordinati nelle dimensioni da 16 a 75 mm, dalla distribuzione nel seminterrato ai montanti fino agli impianti domestici.

I dati del progetto

Ubicazione
Bernau, Germania
Realizzazione
2019
Tipo di edificio
Abitazioni plurifamiliari
Prodotti
Riscaldamento e raffreddamento a pannelli radianti, sistemi di tubi compositi, sistemi prefabbricati
Indirizzo
16321 Bernau
Sito web
https://pankebogen.de
Tipo di progetto
Ristrutturazione

Nell'area dei servizi igienici è stato utilizzato il modulo prefabbricato ISI Box per l'installazione in pareti con struttura metallica. Nell'ISI Box di Uponor, tutti i componenti per la fornitura dell'acqua potabile e l'allacciamento alle acque reflue sono già preassemblati e testati in fabbrica per verificare l'assenza di perdite.

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

Architetto
Goran Markovic, Augusta
www.architekt-markovic.de

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

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

Villa Neureuther, Garmisch-Partenkirchen

A Villa Neureuther, a Garmisch-Partenkirchen, tutto è orientato al comfort e la qualità è curata nei minimi dettagli, anche il riscaldamento e raffreddamento a pavimento e l'impianto di acqua potabile. Qui, le star dello sci Miriam e Felix Neureuther si affidano ai sistemi Uponor.

I dati del progetto

Ubicazione
Garmisch-Partenkirchen, Germania
Realizzazione
2019
Tipo di edificio
Abitazione monofamiliare
Prodotti
Riscaldamento e raffreddamento a pannelli radianti, sistemi di tubi compositi
Tipo di progetto
Nuova costruzione

All'insegna della sostenibilità

La casa è completamente progettata per la sostenibilità. Ciò è evidente, da un lato, nella scelta dei materiali edili: il piano superiore, realizzato con una struttura in legno con grandi finestre, poggia sulle solide pareti in muratura del piano terra.
Dall'altro, anche la progettazione energetica non fa eccezione: grazie all'accumulatore di ghiaccio, alla pompa di calore, all'impianto solare e all'accumulatore di elettricità, l'abitazione è completamente autosufficiente dal punto di vista energetico. Non solo nell'area visibile, ma anche sotto le superfici, la qualità doveva essere perfetta fin nei minimi dettagli, questa era la richiesta i clienti. Pertanto sono stati scelti i prodotti Uponor: il sistema di riscaldamento e raffreddamento a pavimento Uponor Klett e l'impianto di acqua potabile con Uni Pipe PLUS.

Camminare scalzi in tutta la casa

Per la massima semplicità: il sistema Uponor Klett è facile da installare proprio come una chiusura in velcro. Il principio è simile: i tubi del riscaldamento a pavimento sono avvolti preventivamente in una spirale con una striscia di velcro. Una pellicola adesiva adatta viene laminata sul pannello isolante del pavimento. A questo punto è sufficiente srotolare i tubi e premerli sul pannello isolante alla distanza calcolata. Il nastro in velcro aderisce quindi alla pellicola adesiva e i tubi vengono fissati in posizione. Anche se scompaiono nel massetto e non sono più visibili, garantiscono comunque una temperatura confortevole in casa durante i mesi freddi. Nei mesi estivi, Uponor Klett viene utilizzato per raffreddare il pavimento e ridurre la temperatura ambiente nelle giornate più calde.

Sempre a disposizione

L'acqua potabile è disponibile in tutta la casa attraverso i tubi compositi multistrato Uni Pipe PLUS, dall'allacciamento domestico fino ai singoli punti di prelievo. Anche questo sistema è particolarmente facile da installare. I tubi a cinque strati non richiedono l'impiego di fili di saldatura e hanno raggi di curvatura più stretti del 40% rispetto ai tubi compositi convenzionali. I sofisticati accessori del sistema assicurano una rapida installazione in ogni contesto. Tuttavia, per i proprietari sono molto importanti i vantaggi in termini di igiene: tutti i materiali sono conformi all'attuale ordinanza sull'acqua potabile. Inoltre, i sistemi Uponor sono molto duraturi, per cui la famiglia Neureuther potrà sfruttare la tecnologia edilizia scelta per molti anni a venire.

Committente
Felix Neureuther
https://www.felix-neureuther.de

Progettazione impiantistica
Erlbau GmbH, Deggendorf
https://www.erl.de/

Esecuzione
Markus Stolz GmbH & Co KG
https://www.stolz.at/

Ferienbahnhof, Reichenbach

Gli appassionati di treni e ferrovie non possono lasciarsi sfuggire questo nuovo design hotel a Dahn-Reichenbach. Anche il comfort non delude: il riscaldamento a pavimento Uponor Klett e i tubi compositi multistrato Uponor Unipipe PLUS garantiscono un clima interno confortevole e acqua potabile impeccabile. Dormire e fare colazione in una stazione? A Dahn-Reichenbach, nel Palatinato, è possibile fare questa esperienza. Qui, il nuovo design hotel «Ferienbahnhof Reichenbach» accoglie i suoi ospiti dal 2023. Il nome è tutto un programma: l'hotel è un'elegante riproduzione di una stazione ferroviaria. Nel foyer, un treno vero è posizionato su un binario illuminato, e fa battere il cuore di molti appassionati di ferrovie. Si tratta di un Esslinger, un modello prodotto dalla Maschinenfabrik Esslingen negli anni Cinquanta e che oggi è diventato un veicolo d'epoca. Qui gli ospiti possono accomodarsi per la colazione.

I dati del progetto

Ubicazione
Reichenbach, Germania
Superficie
Circa 850 m^2
Realizzazione
2023
Tipo di edificio
Ricettività e gastronomia
Prodotti
UniPipe, Uponor Klett
Indirizzo
66994 Dahn, An der Reichenbach 6

Gli appassionati di treni e ferrovie non possono lasciarsi sfuggire questo nuovo design hotel a Dahn-Reichenbach. Anche il comfort non delude: il riscaldamento a pavimento Uponor Klett e i tubi compositi multistrato Uponor Unipipe PLUS garantiscono un clima interno confortevole e acqua potabile impeccabile.
Dormire e fare colazione in una stazione? A Dahn-Reichenbach, nel Palatinato, è possibile fare questa esperienza.
Qui, il nuovo design hotel «Ferienbahnhof Reichenbach» accoglie i suoi ospiti dal 2023. Il nome è tutto un programma: l'hotel è un'elegante riproduzione di una stazione ferroviaria. Nel foyer, un treno vero è posizionato su un binario illuminato, e fa battere il cuore di molti appassionati di ferrovie. Si tratta di un Esslinger, un modello prodotto dalla Maschinenfabrik Esslingen negli anni Cinquanta e che oggi è diventato un veicolo d'epoca. Qui gli ospiti possono accomodarsi per la colazione.
L'hotel ha anche molto altro da offrire: 20 camere con doccia e WC, l'accattivante design interno in stile industrial con elementi in legno e metallo, un ascensore in vetro e una sauna in cembro con area relax. Vi sono anche tre carrozze vacanze e il ristorante «Altes Bahnhöf'l». Il motivo della «stazione ferroviaria» emerge nell'intera struttura, che si inserisce in un ambiente pittoresco. Reichenbach si trova in una regione a vocazione escursionistica, il Dahner Felsenland, nel Palatinato sudoccidentale.

Buona esperienza con i prodotti Uponor

Chi attribuisce tanta importanza a un concept accattivante ha anche grandi aspettative in fatto di tecnologia degli edifici. Per la famiglia Burkhart, titolare della struttura, era importante che gli ospiti si sentissero a casa in qualsiasi periodo dell'anno. L'energia è fornita da un'unità di cogenerazione e da una caldaia a condensazione a gas. Il riscaldamento a pavimento Uponor Klett assicura piedi sempre al caldo e un clima ambiente ottimale. Per l'impianto dell'acqua potabile sono stati installati il tubo composito multistrato Uponor Unipipe PLUS e il sistema di raccordi Uponor S-Press PLUS. I prodotti sono stati posati dall'azienda di riscaldamento e idraulica Marco Schmölz di Erfweiler. Questa azienda specializzata serve oltre 1'500 clienti in tutta la regione del Dahner Felsenland ed è specializzata nella progettazione e nell'installazione di impianti di riscaldamento e idraulici in case unifamiliari, condomini e villette a schiera. «Abbiamo avuto ottime esperienze sia con le consulenze che con i prodotti di Uponor. Norbert Michel, tecnico commerciale del servizio esterno Uponor,

ci ha assistito con schemi di installazione e dati di calcolo anche per il progetto di Reichenbach», afferma il titolare Marco Schmölz.
Facile da installare: il riscaldamento a pavimento Uponor Klett
L'intero hotel – 850 metri quadrati in totale – è dotato del sistema di riscaldamento a pavimento Uponor Klett, che ha richiesto la posa di 9'000 metri di tubi. «Il sistema Klett è particolarmente apprezzato dagli installatori per la sua semplicità», afferma Norbert Michel. Questo perché i tubi Uponor sono avvolti a spirale con un nastro in velcro che fa presa sulla pellicola adesiva del pannello isolante e fissa i tubi in modo rapido e sicuro con una semplice pressione. Il sistema di costruzione a umido può essere installato praticamente senza attrezzi aggiuntivi. La sua flessibilità si è rivelata particolarmente utile al piano terra dell'albergo: è stato facile posare i tubi del riscaldamento intorno al treno ferroviario in modo che si adattassero alla pianta esistente.
Nell'edificio sono stati installati complessivamente 1'200 metri di Uponor Unipipe PLUS, un tubo composito multistrato facilmente pieghevole senza cordoni di saldatura. Poiché il raggio di curvatura è più stretto del 40% rispetto a quello dei tubi compositi convenzionali, durante l'installazione è possibile realizzare molti cambi di direzione semplicemente piegando le curve dei tubi. In questo modo è necessario un minor numero di raccordi, con conseguente riduzione dei tempi di installazione.
La costruzione è iniziata nel 2022 e il Ferienbahnhof Reichenbach è stato completato nel 2023. «Tutto il romanticismo della ferrovia, con un fascino straordinario»: queste sono le parole d'ordine con cui la famiglia Burkhart pubblicizza questa «esperienza di ricettività». Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito web https://www.ferienbahnhof-reichenbach.de

Committente
Famiglia Matthäus Burkhart

Installatore
Marco Schmölz

Hyatt Regency, Kiev

L'Hyatt Regency Kyiv è un hotel a 5 stelle nel centro di Kiev, capitale dell'Ucraina, con una vista mozzafiato sulla città vecchia, dove si trovano molte delle principali attrazioni storiche e culturali. L'hotel dispone di 234 camere e suite confortevoli, ed è tra i più lussuosi della capitale. Questo hotel a 5 stelle è anche una delle migliori strutture ricettive business dell'Ucraina.

Hyatt è una catena internazionale di hotel esclusivi con sede a Chicago. La mission è fornire il massimo comfort e la migliore accoglienza, per lasciare un'impressione indimenticabile a tutti gli ospiti. Per questo motivo i gestori dell'hotel selezionano con cura ogni elemento di design e scelgono soluzioni tecniche che soddisfino standard elevati in termini di affidabilità e sicurezza per le persone e l'ambiente. Nel 2020, l'Hyatt Regency Kyiv ha rimodernato i suoi sistemi di risalita. Dati gli elevati standard della struttura e le scadenze stringenti per la ristrutturazione, i fattori decisivi per la scelta sono stati la velocità di installazione e la sicurezza delle soluzioni, per garantire il comfort degli ospiti anche in futuro. Pertanto, dopo un'attenta analisi dei sistemi e delle soluzioni presenti sul mercato, sono stati scelti i sistemi metallo-plastica Uponor, che si sono rivelati non solo una soluzione affidabile, ma anche un sistema universale ed ergonomico, facile e veloce da installare.

I dati del progetto

Ubicazione
Kiev, Ucraina
Realizzazione
2020
Tipo di edificio
Ricettività e gastronomia
Prodotti
Sistemi di tubi compositi
Numero di piani
10
Indirizzo
Alla Tarasova Street 5, Kiev
Sito web
https://www.hyatt.com/
Tipo di progetto
Ristrutturazione

Villette a schiera, Stadtroda

Le stazioni domestiche assicurano un elevato comfort di riscaldamento e un'igiene ottimale dell'acqua potabile in tre case multifamiliari. Le case a schiera di Stadtroda offrono spazi abitativi di alta qualità in una posizione ambita. Un'intelligente combinazione di teleriscaldamento, stazioni domestiche e riscaldamento a pavimento garantisce la fornitura di calore e acqua calda. La soluzione di sistema, da un unico produttore, è caratterizzata da un elevato livello tecnico e da un'igiene ottimale dell'acqua potabile, oltre che da una struttura intuitiva.

Case multifamiliari per la generazione 55 plus

Con queste tre villette a schiera, la società immobiliare di Stadtroda ha realizzato uno spazio abitativo moderno a soli 15 minuti a piedi dal centro città. Comprende 27 appartamenti, alcuni dei quali privi di barriere architettoniche, appositamente studiati per le esigenze della generazione 55 plus, con dimensioni comprese tra 55 e 115 metri quadrati. L'obiettivo era combinare in modo armonico elementi classici e moderni. Ad esempio, la zona giorno e la cucina sono a pianta aperta e per la costruzione sono stati utilizzati materiali all'avanguardia. Allo stesso tempo, tuttavia, l'architettura e la combinazione cromatica delle abitazioni hanno un'impronta più classica.

Soluzione di sistema composta da stazioni domestiche, riscaldamento a pavimento Klett e Uni Pipe PLUS

Questo principio è stato applicato anche alla fornitura di calore. Partendo dall'allacciamento al teleriscaldamento esistente, i professionisti coinvolti hanno sviluppato una soluzione di sistema moderna, semplice e chiara, con al centro le stazioni domestiche decentralizzate di KaMo. Queste garantiscono non solo un'igiene ottimale dell'acqua potabile con un elevato livello di comfort per l'acqua calda, ma miscelano a un livello efficiente, pari a 35 °C, la temperatura di mandata per il riscaldamento a pavimento Uponor Klett. Inoltre, tutte le tubazioni sono state realizzate con il tubo composito multistrato Uni Pipe PLUS, consentendo a Uponor di fornire ai suoi partner in loco un'assistenza ottimale come fornitore di servizi completi per l'intero impianto dell'acqua potabile e di riscaldamento nelle villette a schiera.

Igiene ed efficienza dell'acqua potabile con le stazioni domestiche

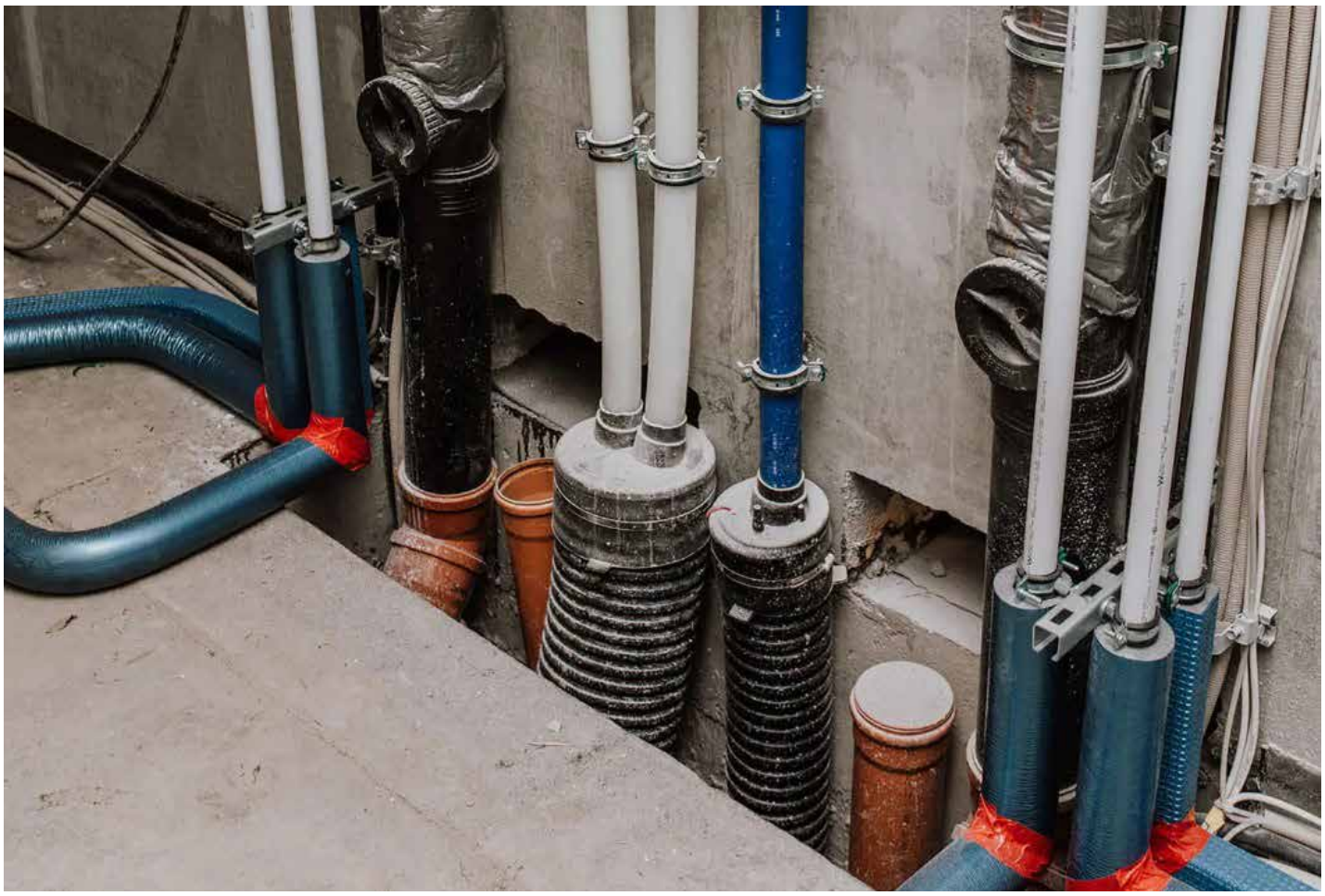
Le stazioni domestiche soddisfano due importanti criteri nelle villette a schiera: la separazione sistematica delle aree abitative dal resto dell'impianto e un'igiene ottimale dell'acqua potabile. A questo scopo, vengono alimentate con acqua di riscaldamento attraverso i montanti e forniscono poi acqua calda in base alle esigenze, secondo il principio del flusso continuo. In questo modo viene meno la necessità di accumulatori centrali per l'acqua calda potabile e della circolazione nei pozzi, aumentando l'efficienza energetica dell'intero sistema. A ciò contribuiscono anche le temperature di ritorno molto basse con grandi differenziali, che possono raggiungere i 45 K per il prelievo dell'acqua calda.

Ecoflex: tubi per riscaldamento locale flessibili e sicuri

Le tubazioni per la fornitura di calore e acqua sono state inserite in un pozzo di alimentazione e idraulico appositamente costruito per le tre abitazioni a schiera. Sono stati utilizzati tubi in plastica isolati PEX del tipo Ecoflex di Uponor, con una lunghezza totale di 60 m, caratterizzati da un'elevata flessibilità grazie al tubo corrugato. L'ergonomia ha facilitato l'inserimento dei tubi, forniti in lunghezze predeterminate, nel pozzo in calcestruzzo finito. Il collegamento ad angolo retto agli attacchi domestici è stato poi realizzato con il collaudato sistema di pressatura Quick & Easy. In questo modo, la lavorazione è molto più rapida rispetto ai raccordi a vite tradizionali e garantisce un collegamento sicuro e a tenuta permanente con un elevato livello di protezione dalle perdite.

I dati del progetto

Ubicazione
Stadtroda, Germania
Realizzazione
2018
Tipo di edificio
Abitazioni plurifamiliari
Prodotti
Riscaldamento e raffreddamento a pannelli radianti, sistemi di tubi compositi, sistemi prefabbricati
Indirizzo
August-Bebel-Strasse 5, 7, 9
Tipo di progetto
Nuova costruzione



Committente
Stadtrodaer Wohnungsbaugesellschaft
https://www.wohnung-stadtroda.de/

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

GF Building Flow Solutions

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

GFRLSCH_BR_1041a_IT
© Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
CH-8201 Schaffhausen, 2025