



**Engineering progress
Enhancing lives**

Idei mari pentru proiecte mari

Sisteme de încălzire și răcire a suprafețelor în
clădiri nerezidențiale

#asteaptatelamaimult

www.rehau.ro/construcții-non-rezidențiale



REHAU





Am putea să vă oferim puțin mai mult?

Mai rapid, mai inteligent, mai sustenabil și la preturi avantajoase. Și asta în ciuda unei lipse permanente de lucrători calificați. Activitatea în domeniul instalațiilor sanitare, de încălzire și de ventilație nu este deloc ușoară.

De aceea, este cu atât mai important să vă puteți baza pe un partener care cunoaște nevoile clienților săi. Acesta este exact motivul pentru care lucrăm cu succes de peste 70 de ani pentru a face viața clienților noștri și a clienților lor un pic mai bună în fiecare zi - fideli motto-ului nostru "Engineering Progress. Enhancing Lives."

Rezultatul: mai mult decât niște simple produse. Soluții inovatoare care sunt perfect coordonate între ele și care pot astfel să fie instalate mai rapid, mai ușor și mai sigur. Împreună cu un portofoliu cuprinzător de servicii care ușurează viața de zi cu zi, atât în format analogic, cât și digital.

Cum numim noi asta? Foarte simplu:

#expectmore

Sistemele noastre pentru profesioniștii în instalații care le adaugă valoare:

Instalație de apă potabilă și racordare la radiatoare

Evacuarea apei din clădire

Încălzire/răcire prin suprafețe

Termoficare locală

Energie geotermală

Ventilația clădirii

Încălzire și răcire în cadrul unor proiecte mari

Management al costurilor transparent, siguranța maximă în proiectare și eficiența în timp sunt factorii care decid succesul proiectelor dumneavoastră

Și cine este partner-ul potrivit pentru aceasta? În mod clar: REHAU. De la calcul până la execuție și documentații, oferim maximă eficiență economică clienților noștri instalatori, antreprenori generali sau șefi de lucrări, concomitent cu transparență maximă în toate fazele proiectului.

Cu digitalizarea spre viitor

Printr-o dezvoltare consecventă a proceselor noastre, clienții noștri beneficiază mereu de soluții inovative cu REHAU, ca de exemplu execuția digitală. În combinație cu know-how-ul nostru amplu, precum și cu experiența de mulți ani, se ajunge la un portofoliu de performanțe absolut unic, marcat de progres, care asigură clienților noștri avantaje de piață atractive, concomitent cu minimizarea riscurilor.

Puneți și dumneavoastră mai mult preț pe eficiență economică și respectarea termenelor. Cu REHAU

Ofertele noastre:

- Încălzire în pardoseală
- Încălzire prin perete
- Panou radiant pentru răcire plafon
- Temperarea miezului de beton
- Temperarea miezului de beton aproape de suprafață
- Încălzirea în pardoseală industrială
- Încălzirea suprafețelor în aer liber
- Încălzirea în pardoseală flotantă
- Încălzirea sub gazon

Vă oferim asistență prin:

- Consiliere și sfaturi competente
- Produse de înalt nivel calitativ, inovative
- Coordonarea proiectării, cu mecanisme specifice precum BIM
- Planificarea termenelor în funcție de timpul disponibil
- Specializare și folosirea experților
- Managementul calității
- Optimizarea strategică a proiectului
- Procese digitalizate, eficiente pentru managementul de proiect
- Service în operare

Proiectul dumneavoastră:

- Asistență la proiectare
- Calculații
- Proiectarea montajului
- Pregătirea fabricației
- Execuția
- Documentație
- Operarea





Construcții nerezidențiale cu RAUTHERM S

Sisteme moderne de control al temperaturii pentru încălzire și răcire

RAUTHERM S: o conductă rezistentă

Conductele de încălzire din PE-X sunt de calitate "Made in Germany". Convingeți-vă de flexibilitatea, adecvarea și etanșeitatea la oxigen a țevilor RAUTHERM S. Tehnica de îmbinare fără O-ring, prin sistem cu manșon alunecător, asigură o etanșeitate de durată și vă permite să racordați țevile rapid și simplu.

Avantajele dumneavoastră

- Potrivit pentru șantier - prelucrabil până la -10 °C
- Rezistă la rupeți cauzate de tensiune
- Manșon alunecător, pentru racordare simplă și sigură, valorificarea lungimilor rămase
- Fiabil și sigur



#pursisimplutestat

Sistem testat - instalare simplă

Dar ce oferim noi este mai mult decât sistemele de montaj, țevile și tehnica de distribuție. Un sistem de instalații este perfect abia atunci când tehnologia de control și accesoriile sunt, de asemenea, proiectate pentru toate situațiile și cerințele de instalare. De aceea, REHAU oferă soluții orientate pe instalații, care vă fac viața mai ușoară, mai eficientă economic și mai confortabilă la locul de amplasare.



Tehnologia de reglare NEA SMART 2.0

Sistemul NEA SMART 2.0 bazat pe cloud oferă flexibilitate crescută pentru cele mai diverse situații de utilizare - de la casa unifamilială până la clădiri cu 60 de încăperi. Se pot găsi soluții de aplicare și în clădiri nerezidențiale, ca de exemplu temperarea miezului de beton (aproape de stratul de suprafață) sau încălzirea suprafeței în spații industriale.

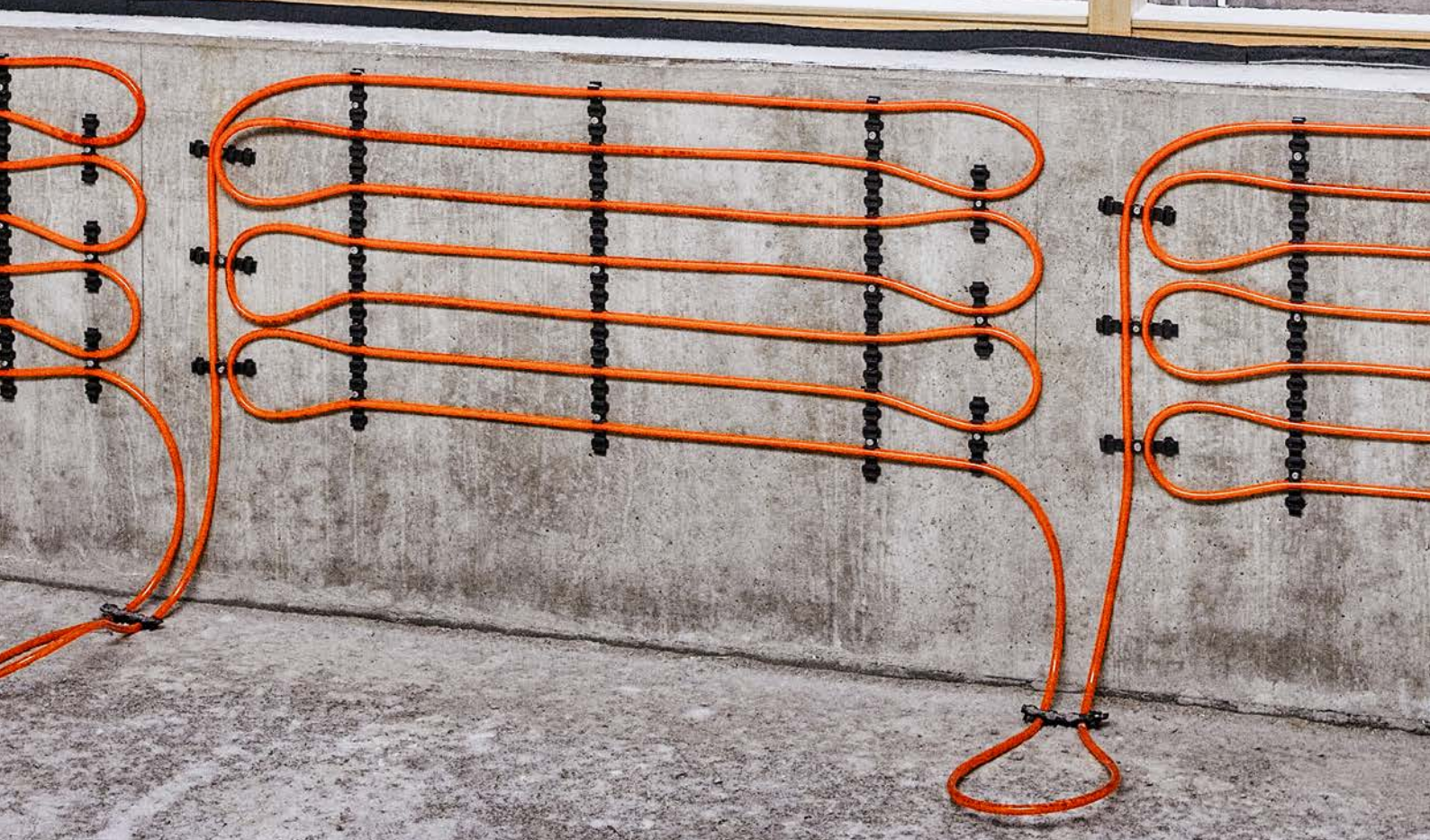
Tehnică de îmbinare cu manșon alunecător

La tehnologia cu manșon alunecător vă puteți bucura de calitatea „Made in Germany”. Convingeți-vă de calitatea sistemelor de racordare a conductelor, care pot fi implementate rapid, economic și eficient.



Accesorii inteligente de montare

Cu gama noastră profesională și bine gândită de accesorii, sunteți echipat pentru toate cerințele și situațiile din șantier.



Încălzire prin perete

În construcție uscată și în construcție umedă

Utilizarea suprafeței peretelui pentru încălzire și răcire combină confortul termic ridicat cu libertatea de proiectare arhitecturală. Potrivit atât pentru construcții noi, cât și pentru renovare.

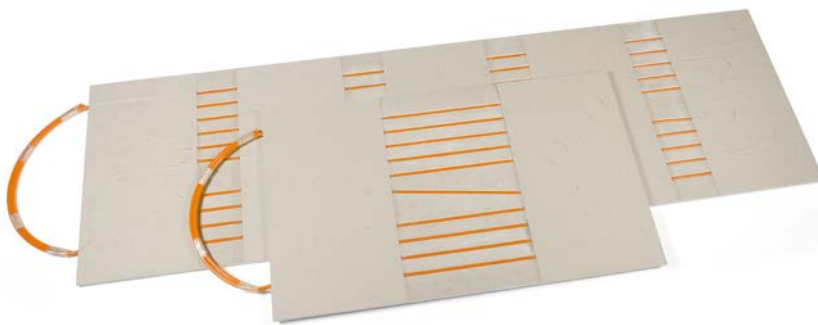
Construcție umedă - avantajele dumneavoastră

- Este posibilă instalarea rapidă, flexibilă și simplă a țevilor
- Posibilități de îmbinare flexibilă a câmpurilor de încălzire
- Încălzire rapidă
- Posibilitate de montare în plafon
- Calitate și siguranță mare a sistemelor de amplasare datorită fixărilor sigure de țevi, în vederea obținerii distanțelor reglementare de montaj

Construcție uscată - avantajele dumneavoastră

- Ideal pentru lucrările ulterioare: fără timpi de așteptare pentru uscarea tencuielilor și suprafața panourilor gata de zugrăvit, în funcție de calitatea execuției tencuielii
- Înălțime redusă de montaj datorită grosimii panourilor de 15 mm
- Spațiile libere pot fi umplute cu plăci obișnuite de gips-carton
- Încălzire rapidă

#maimulteposibilități



Panou radiant pentru răcire din plafon

În construcție uscată și în construcție umedă

Pentru activarea termică a plafoanelor, sistemele sunt disponibile în construcție umedă și uscată. Ambele tipuri de montaj sunt adecvate atât pentru încălzire cât și pentru răcire. Metoda de construcție umedă este foarte flexibilă și poate fi utilizată atât pentru suprafețe mari, cât și pentru suprafețe mai mici. Sistemul de gips-carton se instalează rapid sub forma unui panou prefabricat, cu țevi integrate și grilă de fixare preperforată.

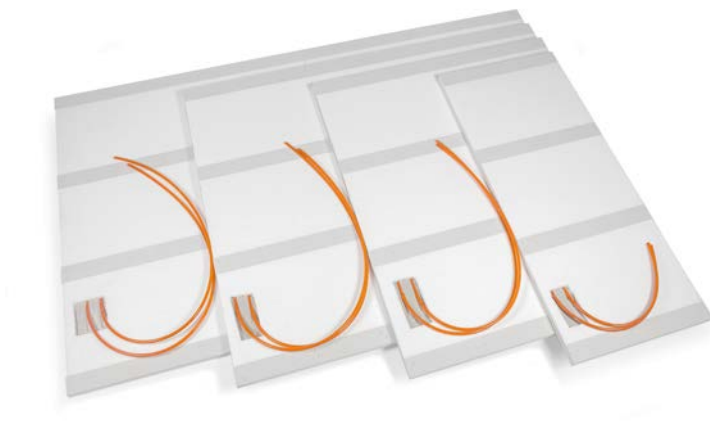
Construcție umedă - avantajele dumneavoastră

- Este foarte flexibil și poate fi folosit pe suprafețe mai mari sau mai mici
- Sistemul se adaptează la geometria încăperii
- Calitate înaltă a instalării și siguranță datorită fixării sigure a țevilor pentru respectarea standardelor cu distanțele de instalare

Construcție uscată - avantajele dumneavoastră

- Fără timpi lungi de uscare
- Montaj rapid datorită plăcilor de gips prefabricate cu țevă integrată și grilă de fixare preperforată.

#excelență





CHAFFRE PAR LE SOL UNIQUEMENT. EN/NE P-145/2017 9Z R08 U DIN 4102-B2 P-520/653-P49 BS Made in Germany V18a P17 2012-07-23

112 # 1 112 #

REHU

REHU

REHU

REHU

REHU

REHU

CHAFFRE PAR LE SOL UNIQUEMENT. EN/NE P-145/2017 9Z R08 U DIN 4102-B2 P-520/653-P49 BS Made in Germany V18a P17 2012-07-23

CHAFFRE PAR LE SOL UNIQUEMENT. EN/NE P-145/2017 9Z R08 U DIN 4102-B2 P-520/653-P49 BS Made in Germany V18a P17 2012-07-23

CHAFFRE PAR LE SOL UNIQUEMENT. EN/NE P-145/2017 9Z R08 U DIN 4102-B2 P-520/653-P49 BS Made in Germany V18a P17 2012-07-23

CHAFFRE PAR LE SOL UNIQUEMENT. EN/NE P-145/2017 9Z R08 U DIN 4102-B2 P-520/653-P49 BS Made in Germany V18a P17 2012-07-23

CHAFFRE PAR LE SOL UNIQUEMENT. EN/NE P-145/2017 9Z R08 U DIN 4102-B2 P-520/653-P49 BS Made in Germany V18a P17 2012-07-23

CHAFFRE PAR LE SOL UNIQUEMENT. EN/NE P-145/2017 9Z R08 U DIN 4102-B2 P-520/653-P49 BS Made in Germany V18a P17 2012-07-23

CHAFFRE PAR LE SOL UNIQUEMENT. EN/NE P-145/2017 9Z R08 U DIN 4102-B2 P-520/653-P49 BS Made in Germany V18a P17 2012-07-23

CHAFFRE PAR LE SOL UNIQUEMENT. EN/NE P-145/2017 9Z R08 U DIN 4102-B2 P-520/653-P49 BS Made in Germany V18a P17 2012-07-23

CHAFFRE PAR LE SOL UNIQUEMENT. EN/NE P-145/2017 9Z R08 U DIN 4102-B2 P-520/653-P49 BS Made in Germany V18a P17 2012-07-23

CHAFFRE PAR LE SOL UNIQUEMENT. EN/NE P-145/2017 9Z R08 U DIN 4102-B2 P-520/653-P49 BS Made in Germany V18a P17 2012-07-23

CHAFFRE PAR LE SOL UNIQUEMENT. EN/NE P-145/2017 9Z R08 U DIN 4102-B2 P-520/653-P49 BS Made in Germany V18a P17 2012-07-23

CHAFFRE PAR LE SOL UNIQUEMENT. EN/NE P-145/2017 9Z R08 U DIN 4102-B2 P-520/653-P49 BS Made in Germany V18a P17 2012-07-23

CHAFFRE PAR LE SOL UNIQUEMENT. EN/NE P-145/2017 9Z R08 U DIN 4102-B2 P-520/653-P49 BS Made in Germany V18a P17 2012-07-23

CHAFFRE PAR LE SOL UNIQUEMENT. EN/NE P-145/2017 9Z R08 U DIN 4102-B2 P-520/653-P49 BS Made in Germany V18a P17 2012-07-23

CHAFFRE PAR LE SOL UNIQUEMENT. EN/NE P-145/2017 9Z R08 U DIN 4102-B2 P-520/653-P49 BS Made in Germany V18a P17 2012-07-23

CHAFFRE PAR LE SOL UNIQUEMENT. EN/NE P-145/2017 9Z R08 U DIN 4102-B2 P-520/653-P49 BS Made in Germany V18a P17 2012-07-23

Temperarea miezului- de beton

Cu 4 sisteme găsiți întotdeauna soluția potrivită

Sistemele noastre de temperare a miezului de beton (BKT) și temperarea miezului de beton aproape de suprafață (oBKT) se remarcă prin materiale fiabile, ca de ex țevile noastre RAUTHERM S din PE-Xa și tehnica de racordare cu etanșare durabilă, fără O-ring, care se poate monta fără deschidere de inspecție. Datorită montării rapide și simple, aceste sisteme economisesc timp prețios pe șantier: ca sistem de instalare la fața locului, ca modul prefabricat sau ca modul pentru instalarea în componente prefabricate din beton.

Sistem de temperare a miezului de beton instalat la fața locului

- Adaptare flexibilă a circuitelor sistemului de temperare a miezului de beton la geometria clădirii
- Lungimi variabile ale circuitului sistemului de temperare a miezului de beton
- Instalare simplă și rapidă
- Distanță de pozare variabilă
- Meandă simplă sau dublă

Module BKT (temperare miez beton)

- Montaj simplu și rapid cu utilizare adecvată
- Livrare Just-in-Time
- Dimensiuni variabile ale modulului
- Geometrii standard și speciale

Module BKT pentru montaj în elemente prefabricate din beton

- Montarea este posibilă indiferent de condițiile meteorologice
- Fabricare standard eficientă și rentabilă
- Calitate constantă și sigură în execuție datorită prefabricării industriale

Module oBKT

- performanță înaltă de răcire
- Rezistență la foc: F120 conform DIN 4102-2, REI120 conform DIN EN 13501-2
- Beton brut

Avantajele dumneavoastră

- Costuri reduse de investiție și operare
- Confort termic crescut pe toată durata anului
- Nivel redus și eficient energetic al temperaturii de tur
- Posibilități optime de instalare a surselor de energie regenerabilă
- Excelent pentru certificarea conform DGNB
- „Răcire blândă” fără curenți de aer
- Schimb redus de aer la combinarea cu sisteme de ventilație

#etanșarededurată





Încălzirea în pardoseală industrială

Conceptul de încălzire pentru clădiri industriale

Fără întreținere, condiții rentabile de exploatare

Capacitatea radiantă mare și profilul redus de temperatură al țevilor RAUTHERM S instalate în pardoseală reduc costurile de exploatare la încălzirea suprafețelor industriale. Spre deosebire de radiatoare, convectoare sau sisteme de ventilație, sistemul de încălzire în pardoseală în clădiri industriale nu are nevoie nici de curățare, nici de întreținere. Prin integrarea fără probleme în planșul de pardoseală, încălzirea suprafețelor industriale dă multă libertate în proiectare și utilizare. Deoarece poate fi executat ca sistem de încălzire a suprafețelor industriale în beton armat, în poziție neutră și în beton armat cu fibre din oțel, sistemul nostru este potrivit și pentru surse alternative de energie și/sau pentru utilizarea căldurii reziduale.

#maimultspațiu



Avantajele dumneavoastră

- Libertate absolută în configurarea spațiului și utilizare optimă a halelor
- Profil de temperatură uniform
- Nivel redus de vârtaj de praf datorită vitezei reduse a aerului
- Temperaturi de operare reduse
- Fără costuri de întreținere



Încălzirea suprafețelor în aer liber

În suprafețe de beton

Zone de trafic

Prin folosirea sistemului de încălzire în pardoseală, circulația persoanelor și bunurilor este mai sigură. Zonele periculoase pe timp de iarnă, de ex șoselele, pantele, rampele, punctele de aterizare a elicopterelor și zonele pietonale sunt menținute libere de zăpadă și gheață. Vor rezulta mai puține ambuteiaje și mai puține accidente cauzate de carosabilul alunecos. Prin implementarea energiei geotermale, încălzirea și răcirea sunt la fel de posibile.

Poduri

Mai ales în lunile de toamnă-iarnă, podurile sunt mereu învăluite de aer rece și umed. Deoarece nu există legătură directă la căldura pământului, betonul formează aici mai repede pojghițe de gheață decât pe porțiunile de carosabil la sol. Prin introducerea unui sistem de temperare la poduri, carosabilul se va menține mereu fără gheață, contribuind astfel la evitarea daunelor materiale și umane.

Avantajele dumneavoastră

- Acces permanent la infrastructură
- Reducerea costurilor ciclului de viață (investiție = amortizare, întreținere, punere în funcțiune, energie)
- Reducerea emisiilor de CO₂ – prin renunțarea la lucrările de întreținere pe timp de iarnă și astfel, a circulației pe carosabil
- Protejarea apelor freactice și reducerea costurilor prin renunțarea la răspândirea de material antiderapant
- Diminuarea daunelor materiale și umane - risc mai scăzut de accidente
- Prin utilizarea energiei geotermale se pot efectua atât încălzirea cât și răcirea
- Solicitări termice vizibil reduse pe structurile portante ale podurilor = investiții mai mici

#drumliber

Încălzirea în pardoseală flotantă

Pardoseală de sport temperată în 4 variante

Datorită acoperirii de suprafețe mari, sistemul nostru de încălzire în pardoseală flotantă asigură o temperatură foarte plăcută în hală: sub formă de sistem de încălzire în pardoseală flotantă cu distribuitor industrial, ca sistem uscat în combinație cu pardoseli elastice în sălile de sport cu strat de separare format dintr-o tablă de acoperire termoconductoare sau placă din fibre dure.

Avantajele dumneavoastră

- Potrivit acolo unde se efectuează reamenajarea ulterioară a structurii pardoselii fără a se demonta sistemul de încălzire în pardoseală, deoarece există o separare între structura pardoselii flotante și sistemul de încălzire.
- Montaj rapid și simplu prin pozarea custrat de amortizare preștanțat și țevi flexibile RAUTHERM S respectiv RAUTHERM SPEED
- Profil de temperatură în hale eficient energetic, egal, fără acumulări de căldură sub tavanul halei, astfel încât se obțin pierderi minime de căldură prin acoperiș

#maimultdecâtartă





WALTER WILD-STADION





Încălzirea gazonului

Sistemul lider pe piață

Succesul nostru vorbește de la sine: Pe plan mondial, peste 300 de stadioane și terenuri de antrenament pot fi folosite chiar și la temperaturi foarte scăzute sau la umiditate foarte ridicată, datorită sistemului nostru.

Avantajele dumneavoastră

- Pentru gaze naturale și artificiale
- Livrare Just-in-Time
- Instalare rapidă și simplă
- Lungimi specifice obiectivului, fără resturi în plus
- Fixare precisă a țevilor datorită sistemului RAILFIX, pentru încălzirea uniformă a suprafeței de joc
- Sistem de distribuție Tichelmann preizolate pentru reducerea pierderilor de căldură

#uimitor

Împreună către succes

Servicii complete de calitate germana

Vă puteți baza pe serviciile REHAU

Angajații departamentului nostru de vânzări vă stau la dispoziție pentru orice întrebare, pe întregul teritoriu al României. În acest fel, veți avea în permanență alături o persoană de contact dedicată. Fie în persoană, la fața locului, fie prin telefon. Această persoană vă oferă asistență atât pentru întrebări tehnice, cât și comerciale. Și asta de la planificare, la execuție și până la operare.



Consultanță și sprijin în proiectare

Suntem bucuroși să vă însoțim cu sprijinul nostru în materie de planificare încă din faza de proiectare preliminară și de redactare a proiectului - inclusiv în cadrul unor ședințe de informare pe șantier.



Asistență la vânzare

Vă suntem alături cu materiale publicitare de calitate profesională – personalizate cu logo-ul dumneavoastră. Pentru dumneavoastră aceasta înseamnă economie de timp și bani. Înregistrăm cu plăcere compania dumneavoastră în tool-ul nostru online de căutare a specialiștilor



Produse software

Fie că este vorba de o casă unifamilială, de o clădire de birouri sau de o clădire industrială, prin software-ul de planificare și calcul REHAU RAUCAD vă oferim un instrument profesional pentru planificarea, proiectarea și ofertarea de lucrări în domeniul încălzirii și al instalațiilor sanitare.



Academia REHAU

Profitați de gama noastră extinsă de seminarii (la fața locului sau digitale) pe produse sau subiecte de actualitate. Aflați mai multe în planificatorul nostru de seminarii sau la

www.rehau.com/ro-ro/academia-rehau.

Mai multe informații despre serviciul de planificare REHAU: www.rehau.ro

#maimulteservicii



Confirmat în practică

World of Sports în Herzogenaurach

Temperare miez beton pe 33.000 m²



Campusul clinicii Rhön Klinikum din Bad Neustadt

Temperare miez de beton 7.500 m²

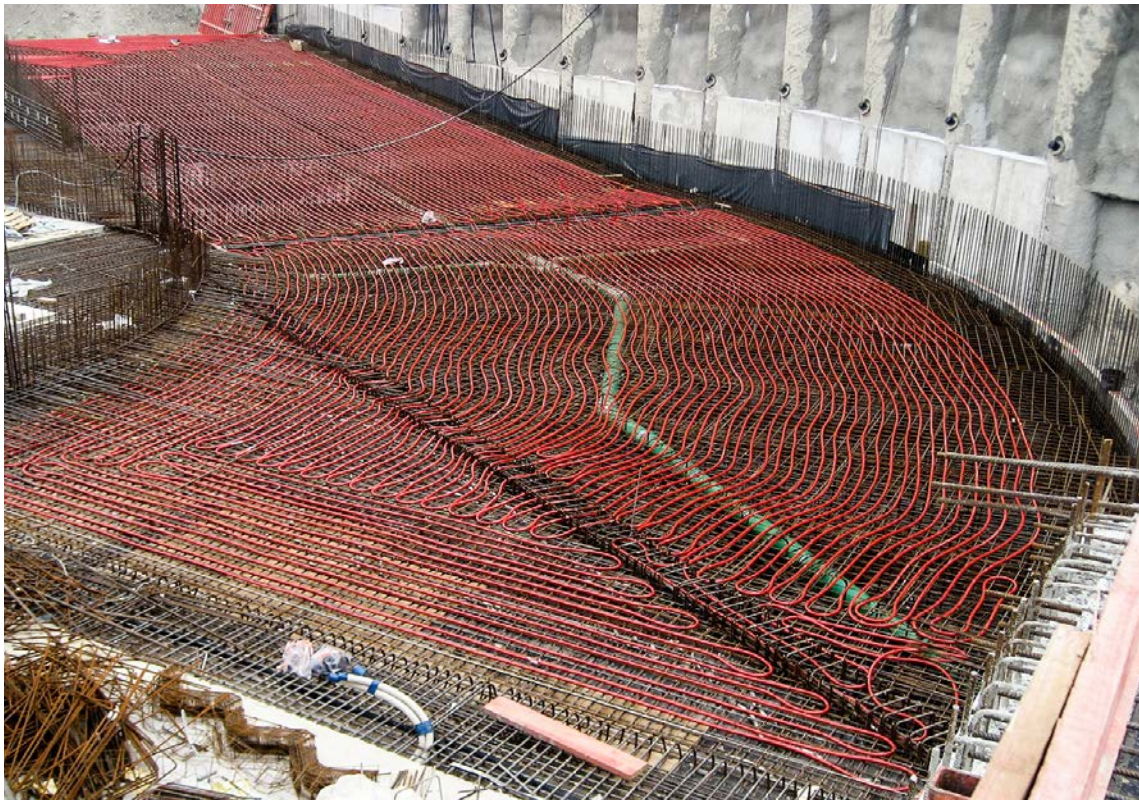
Sediul central al Strabag & Züblin
din Marktgröningen, aproape 850 m² oBKT



Campus Erlangen
Temperare miez beton 44.000 m²

Leibold & Amann Werk 2

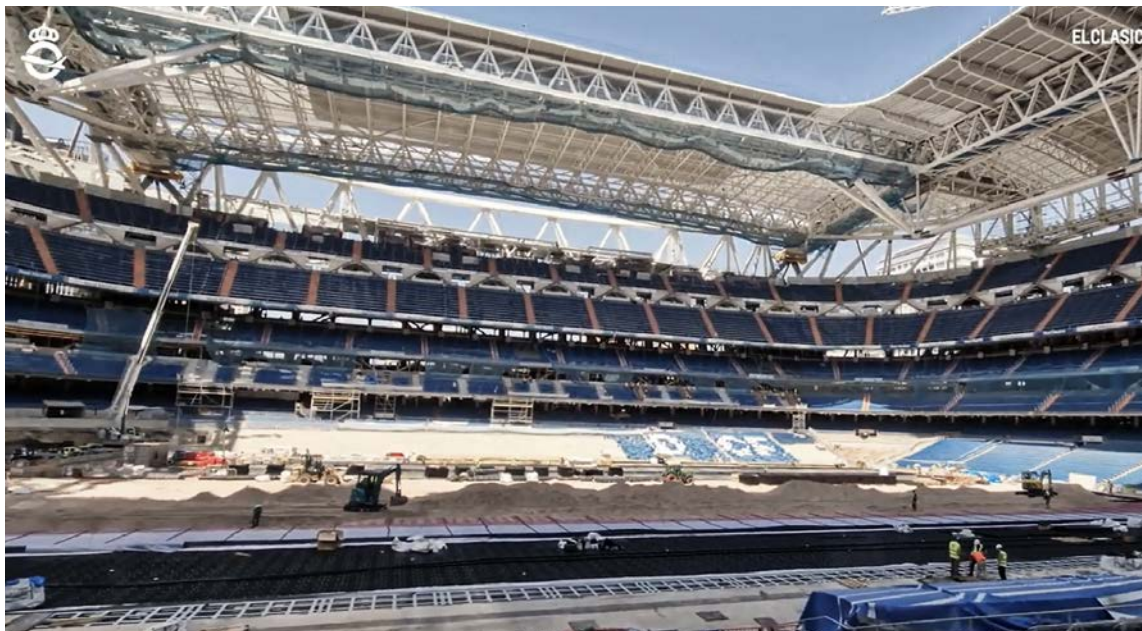
4.000 m² sistem încălzire industrială pe suprafețe + 1.000 m² încălzire prin pardoseală

**Centrala concernului și centrul logistic**

din Bad Wimplen, încălzire industrială pe suprafețe și încălzirea rampei, cca. 50.000 m de țevă și tehnică de distribuire

Stadionul Santiago-Bernabéu, Real Madrid

Încălzire gazon, 28.000 m de țevă

**Stadionul MTK Budapesta**

Încălzire gazon, 28.000 m de țevă

Documentul este protejat prin dreptul de autor. Ne rezervăm astfel drepturile, în special cele privind traducerea, publicarea ulterioară, preluarea de imagini, transmiterea pe calea undelor, reproducerea cu mijloace foto-mecanice sau alte căi asemănătoare precum și stocarea în sisteme de prelucrare a datelor.

Vă rugăm să țineți cont de respectivele prospecte tehnice, care pot fi accesate online pe www.rehau.com/ti. Ne rezervăm dreptul de a opera modificări tehnice.

www.rehau.ro

© REHAU Polymer SRL

864762 RO 10.2023