

SISTEMI POVRŠINSKOG GREJANJA I HLAĐENJA
BRZO. EKONOMIČNO. SIGURNO.

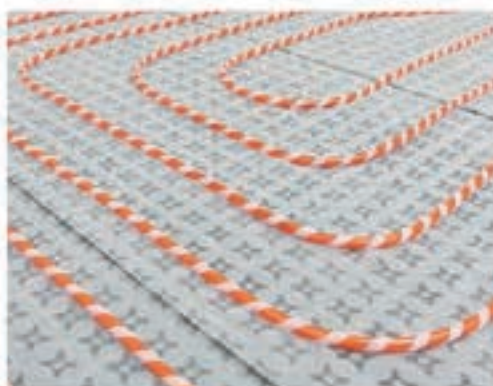
REHAU
MOJ
SIGURAN
IZBOR

BRZO. EKONOMIČNO. SIGURNO.

Optimalna rešenja za individualne zahteve.

RAUTHERM SPEED sistem sa čičak trakom

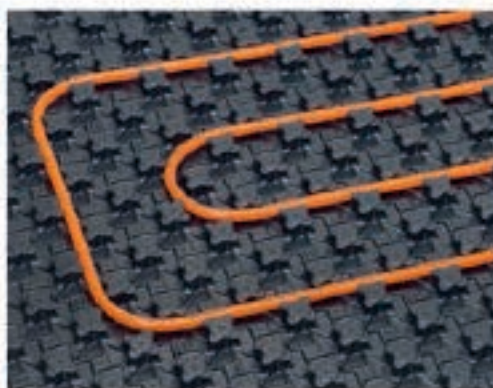
Brzi *one-man* sistem



do
30 %
brža
montaža*

RAUTHERM SPEED sa pečurkastom pločom Varionova

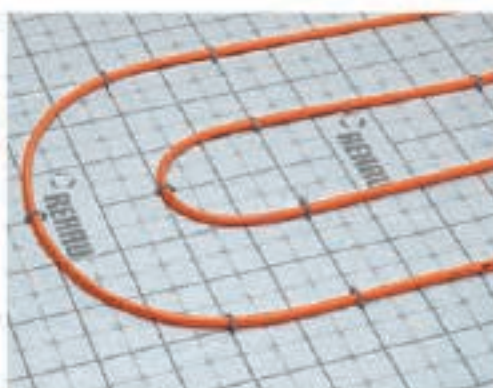
Siguran i robustan sistem



do
20 %
brža
montaža*

RAUTHERM SPEED sa Tacker pločom

Standardno i optimalno rešenje



do
20 %
brža
montaža*

*u poređenju sa uobičajenim sistemima

RAUTHERM SPEED PLUS RENOVA

Svetski novitet iz kuće REHAU

Svetski novitet made by REHAU: prvi sistem polaganja sa svim prednostima čičak sistema, specijalno namenjen sanaciji!

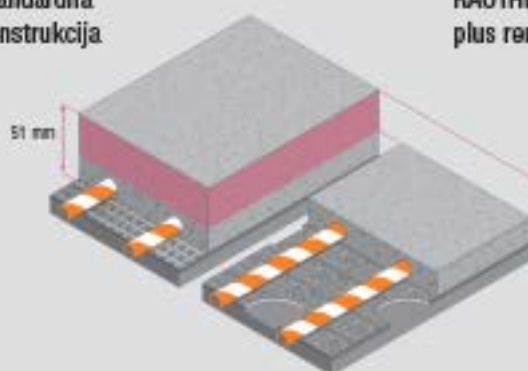
Inovativno rešenje sa podlogom koja na sebi ima perforaciju u određenom rasporedu omogućava da masa za nivelaciju ima direktan kontakt sa podlogom i time omogućava minimalnu ugradnu visinu. Zahvaljujući minimalnoj ugradnoj visini od 16 mm i mogućnosti polaganja na različite podloge RAUTHERM SPEED PLUS RENOVA sistem je posebno pogodan za saniranje objekata.



Prednosti sistema

- ukupna ugradna visina 16 mm
- bez opasnosti od pukotina
- jednostavno polaganje podloge, bez preklapanja
- do 90% manja zapremina – jednostavan transport i lagarovanje
- zavisno od estriha za nivelaciju prohodno nakon 90 minuta

Standardna konstrukcija



RAUTHERM SPEED plus renova

do 70% manja ukupna ugradna visina od 16 mm

RAUTHERM SPEED PLUS - SISTEM MALE UGRADNE VISINE

Kada je bitan svaki milimetar

RAUTHERM SPEED K cev u dimenziji 10 mm zajedno sa RAUTHERM SPEED plus čičak podlogom debljine 3 mm i estrihom za nivelaciju Knauf N 440 predstavlja prvi sistem niske ugradne visine na bazi čičak tehnike polaganja. To omogućava najmanju ugradnu visinu od 41 mm bez izolacije, ili od 51 mm sa Knauf izolacionim pločama od drvenih vlakana WF.



Prednosti sistema

- 10 mm cev sa čičak trakom
- najmanja ugradna visina od 41 mm bez izolacije
- 20% manja ugradna visina
- ukupna visina od 51 mm sa izolacijom
- pogodno za sve podloge
- estrih za nivelaciju Knauf N 440 nakon 5 sati prohodan

Standardna konstrukcija



RAUTHERM SPEED PLUS sistem niske ugradne visine bez izolacije

RAUTHERM SPEED

Nova generacija cevi



Nova, fleksibilna konstrukcija cevi omogućava:
RAUTHERM SPEED cev je do 30% savitljivija u poređenju sa
uobičajenim cevima za podno grejanje i time lakša za polaganje.

Dokazane prednosti PE-Xa materijala, kao što su mogućnost polaganja
do -10 °C, visoka mehanička otpornost na stvaranje zarezanih oštećenja
i mogućnost spejavanja dokazanom tehnikom sa pokretnom navlakom, su
svakako i karakteristike RAUTHERM SPEED cevi.

TACKER SISTEM - STANDARDNO REŠENJE

Rešenje za troškovno optimizovane objekte

RAUTHERM SPEED sa Tacker pločom - ekonomično za velike površine. Ovo je fleksibilan sistem gde kvalitetna sistemska ploča objedinjava zvučnu i toplotnu izolaciju, kao i kvalitetno fiksiranje cevi. Sa Tacker uređajem je obezbeđeno brzo polaganje cevi.



Profil-
alat

Laka montaža:

Posebno robustne Tacker igle u kombinaciji sa profesionalnim Tacker alatom čine sistem izuzetno komfornim za montažu. Savijene ili polomljene iglice su stvar prošlosti.



do
30 %
savitljivije

Nova dimenzija cevi čini sistem fleksibilnijim:

RAUTHERM SPEED cavi su do 30% savitljivije u odnosu na uobičajene cavi za podno grejanje, a po pitanju kvaliteta bezkompromisne. Ovo omogućava brže polaganje.



Osigurano
od izvlačenja

Ostaju na podu:

Položene cavi se pomoću specijalnih Tacker igli čvrsto fiksiraju za ploču. Izvanredna otpornost na izvlačenje do 8 kg vertikalne vučne sile je rezultat specijalne kombinacije igli i Tacker ploče.



do 30 %
savitljivije

dokazani PE-Xa
kvalitet

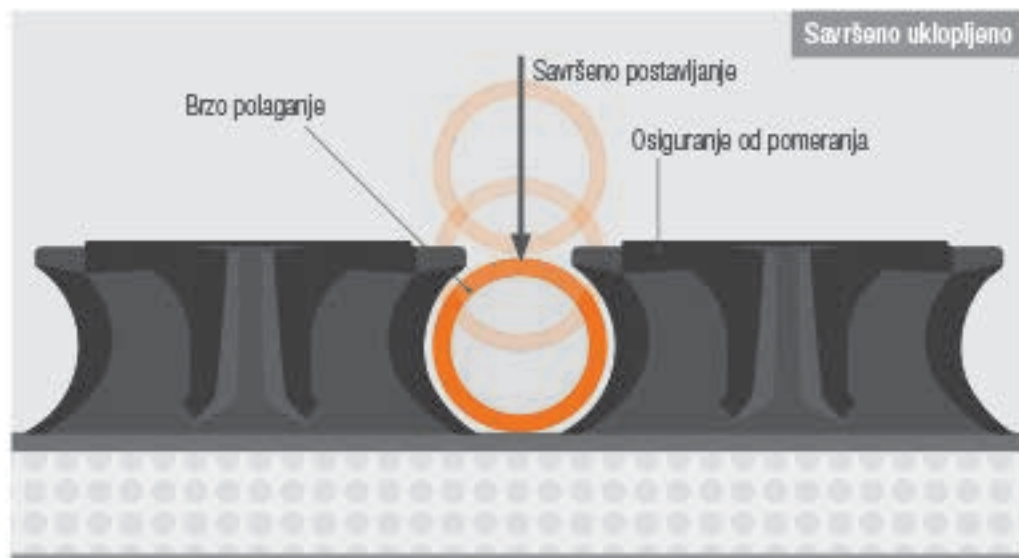
osigurano od
izvlačenja



VARIONOVA - ROBUSTAN I SIGURAN SISTEM

Brzo i sigurno za kvalitetnu gradnju

RAUTHERM SPEED sa pečurkastom pločom Varionova - vrhunsko sistemsko rešenje za podno grejanje i hlađenje. RAUTHERM S cev, koja je dokazana u višedecenijskoj praksi, prerađena je i u novoj dimenziji razvijena za nove aplikacije. Nova koncepcija nudi lakše savijanje i polaganje. Izuzetno robustna i otporna konstrukcija cevi od PE-Xa se pokazuje kroz otpornost na pritisak i difuziju kiseonika (prema EN ISO 15875 i DIN 4726).



do
20 %
brže
polaganje

Optimalno glatke:

Odlične karakteristike nove površine cevi i odlično uklopljena geometrija između cevi i ploče za polaganje obezbeđuju komforno i do 20% brže polaganje u poređenju sa uobičajenim cevima za podno grejanje.



Polaganje
bez alata
1-man sistem

Brzo i jednostavno:

Polaganje i fiksiranje cevi RAUTHERM SPEED se odrija bez alata. Za monteru ovo znači brz i komforan rad.



Robustna i
sigurno
prohodna

Sigurno prohodna površina:

Cev potpuno upada između pečuraka ploče. Jedan tako uklopljen sistem omogućava sigurnu prohodnost za majstore koji dolaze u narednim fazama gradnje. Robustne pečurke uklanjaju mogućnost oštećenja cevi.



1-man
sistem polaganja

do 20%
brže

sigurno prohodna
i robustna

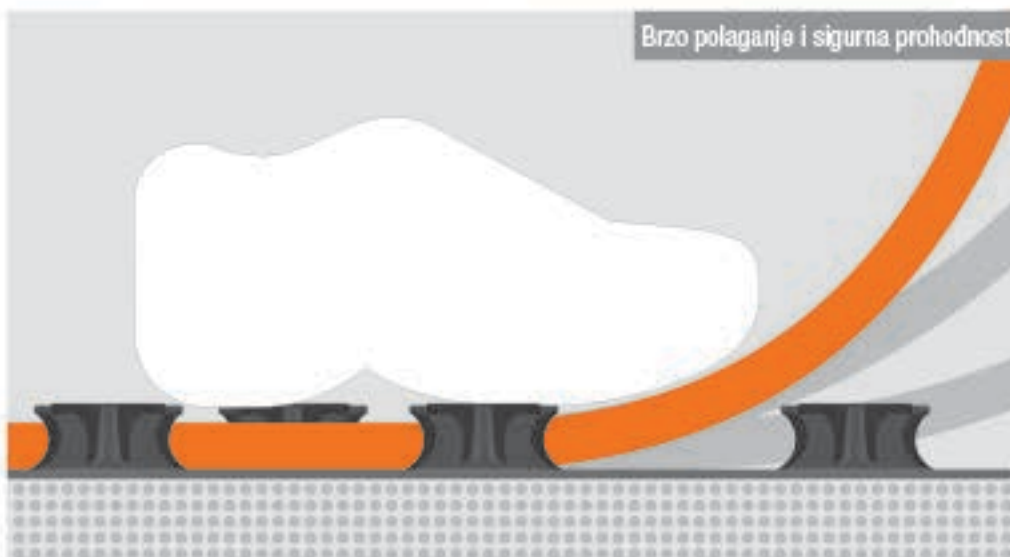


PEČURKASTA PLOČA VARIONOVA

Optimalno koncipirano za širok spektar zahteva

Pečurkasta ploča Varionova obezbeđuje sigurno fiksiranje RAUTHERM SPEED cevi. Sistem omogućava polaganje bez alata, sa jednim čovekom. Robustna konstrukcija pečurki na ploči obezbeđuje potpunu i sigurnu prohodnost, što je od posebnog značaja za naredne faze gradnje.

Pečurkasta ploča je deo kvalitetnog sistema polaganja, koja je dostupna sa ili bez izolacije. Glatka površina omogućava lako uvođenje cevi uz apsolutno sigurno fiksiranje. Izolacija sa donje strane ima odlična termička svojstva i karakteristike zvučne izolacije.



Pregled prednosti

- polaže jedna osoba - 1-man system
- apsolutno sigurno držanje cevi - takođe i u zonama savijanja
- vrlo dobra opterećenost pri prolazu preko ploče, zahvaljujući robustnim pečurkama
- bez bušenja izolacije pri polaganju
- jednostavno međusobno spajanje ploča

REGULACIJA TEMPERATURE

Regulacija svake prostorije za optimalnu kontrolu temperature

Inovativan sobni regulator temperature Nea omogućava komforno i pouzdano upravljanje sobnom temperaturom. Sa raspoloživim praktičnim funkcijama egzaktno podešavanje vrednosti i izbor raznih vremenskih programa je krajnje pojednostavljeno. Sa Nea Smart regulacijom moguća je i daljinska kontrola preko telefona ili tableta.



Sobni regulator Nea Smart - pametno regulisanje temperature

Kod novogradnje ili kod sanacije: Inovativno upravljanje temperaturom je omogućeno mobilnim pristupom preko interneta. Pojednostavljena kontrola preko regulacionog točkica omogućava krajnje jednostavnu i preciznu regulaciju.



Sobni regulator Nea - dopadljiv dizajn, komforno upravljanje

Sobni regulator Nea upravlja temperaturom ambijenta kod površinskih sistema grejanja i hlađenja. Atraktivan dizajn, jednostavna montaža, nekomplikovano korišćenje velikog broja praktičnih funkcija karakterišu ovaj regulator.



Osvajanje
rastućeg
tržišta

Internet je danas skoro svuda raspoloživ: Do 2020. godine skoro 25 milijardi uređaja biće povezano na internet. Preko 50% od toga je u potrošačkom sektoru. Jedno jako rastuće tržište, na kom je Nea Smart i danas vrlo prisutan.



20 %
uštede
energije

Savremen i inteligentan: Precizna regulacija na elektronskoj osnovi efikasno sprečava preteranu potrošnju. Godišnja ušteda na energiji i do 450€*.



Montaža
bez
prljanja

Nea Smart - čista stvar: Zahvaljujući bežičnoj tehnologiji brza montaža čini štamovanje i ponovo malterisanje nepotrebnim, takođe i na teško pristupačnim mestima.

* na bazu prosečne godišnje potrošnje kot u ulja, bez potrošnje tople vode, jedne nesaniране kuće od 160 m², u iznosu od 3200 l pri ceni od 0,70 €/l.

RAZDELNICI PODNOG GREJANJA

Rešenja za različite zahteve

Na raspolaganju je veliki izbor razdelnika i sabirnika za podno grejanje. Prateći program je obiman: loptaste slavine, regulacioni ventili, dodaci za merače utroška energije...

REHAU sistemska rešenja su dobro promišljena do nasitnijih detalja i međusobno savršeno uklopljena.



Montaža
bez alata

Razdelnici sa meračem protoka HKV-D:

Povezivanje cevi je krajnje jednostavno i sigurno - pomoću holendera sa steznim prstenom.

Napravljeni su od kvalitetnog INOX materijala i dostupni su u dimenzijama do 15 priključaka.

Moguća je regulacija, kao i zatvaranje svakog kruga posebno.

Priključenje obostrano.

Odzračni i ispusni ventil olakšavaju punjenje i pražnjenje instalacije.

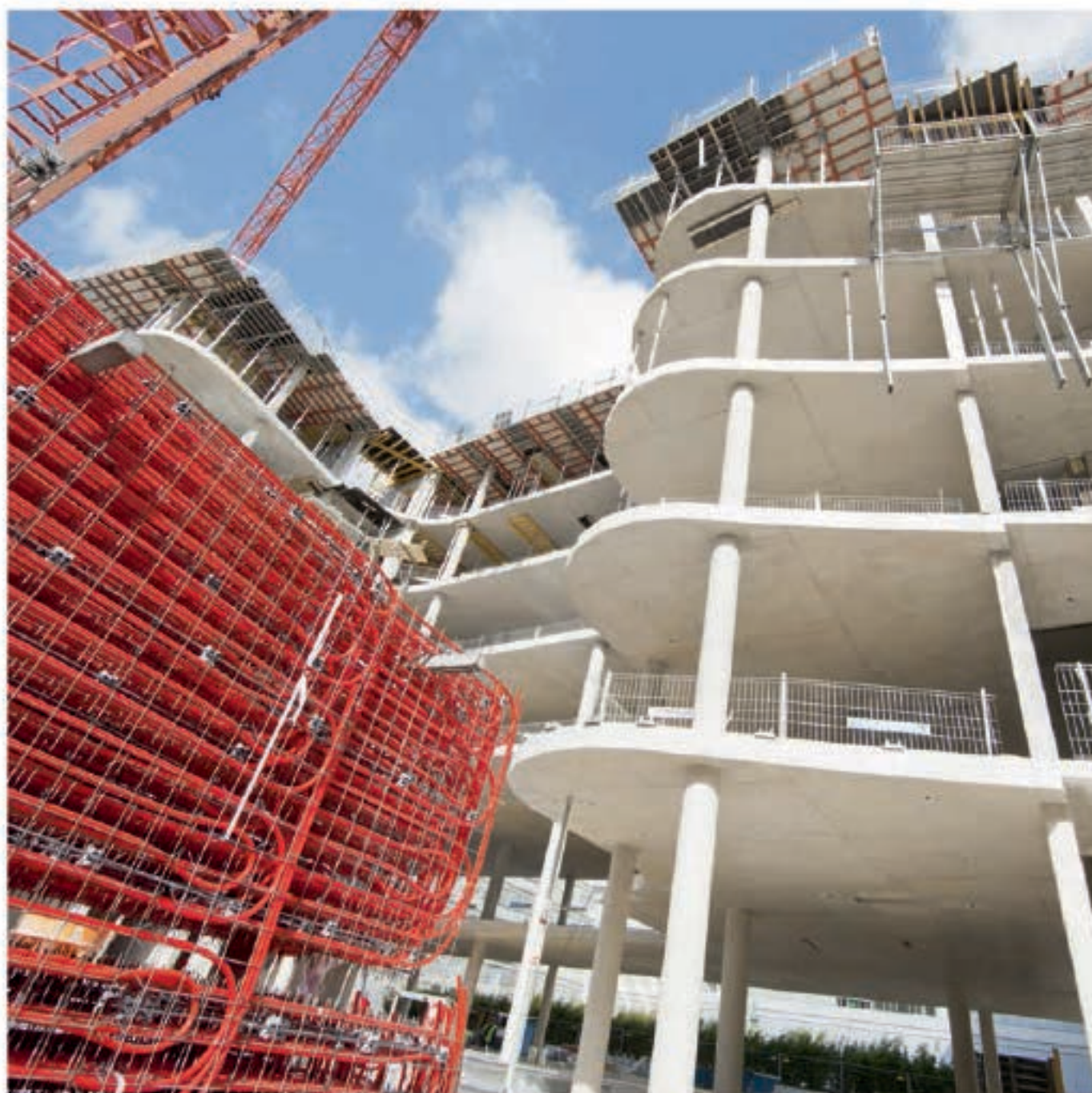
Integrirani su termostatski ulošci na svakoj grani - mogućnost ugradnje servo pogona.

REŠENJA ZA VELIKE OBJEKTE

Individualna rešenja površinskih sistema grejanja i hlađenja na velikim objektima

Moderna arhitektura, klimatski uticaji, tehnološki razvoj - sve ovo stavlja visoke zahteve pred tehniku unutrašnjih instalacija danas. Za velike objekte - industrijske ili poslovne, REHAU nudi prava rešenja za sisteme grejanja i hlađenja.

Svi sistemi su koncipirani za gradilišne uslove velikih objekata. Iz prakse za praksu. Sve sistemske komponente omogućavaju brzu i jednostavnu instalaciju uz najviši stepen sigurnosti i kvaliteta.



VELIKI OBJEKTI SA RAUTHERM S

Moderni sistemi za grejanje i hlađenje



RAUTHERM S cev - jaka cev:

Cevi od umreženog polietilena PE-Xa su kvalitet "Made in Germany". Prilagođena gradilišnim uslovima, a opet fleksibilna. Trajno dihtujuća tehnika spajanja bez O prstena, sa pokretnom navlakom, omogućava, jednostavno i nadasve sigurno spajanje.

Prednosti:

- prikladna za gradilišne uslove – moguć rad do -10 °C
- mehanička otpornost na stvaranje zarezanih oštećenja
- mogućnost spajanja dokazanom tehnikom sa pokretnom navlakom
- dugovečne i sigurne



Temperiranje betonskog jezgra i površinsko temperiranje konstrukcije - komforna i ekološka varijanta grejanja i hlađenja objekata:

Rastući zahtevi za visokim komforom stavljaju pred inovativnu tehniku instalacija visoke zahteve. Sistem koji odgovara visokim zahtevima sa aspekta grejanja i hlađenja je temperiranje betonske konstrukcije.

Prednosti:

- visoki kapacitet hlađenja do 92 W/m²
- klasa otpornosti na požar F120 prema DIN 4102-2, odnosno REI 12 prema DIN EN 13501 u kombinaciji sa betonskim držačima odstojanja
- prefabrikovani moduli sa integrisanim držačima



Industrijsko podno grejanje - ekonomično rešenje za grejanje velikih površina:

Aerodromski hangari, logistički centri, proizvodne hale itd. -

industrijsko podno grejanje povezuje niske investicione i eksploatacione troškove sa odgovarajućim temperaturnim profilom u grejanom prostoru.

Prednosti:

- bez oduzimanja korisnog prostora za grejna tela
- ravnomeran temperaturni profil u hali
- minimalno održavanje
- niske polazne temperature grejnog fluida
- minimalna cirkulacija vazduha - bez dizanja prašine
- niski investicioni i eksploatacioni troškovi



Zidno grejanje i hlađenje u mokrom postupku gradnje:
Korišćenje zidnih površina za potrebe grejanja i hlađenja omogućava višestruka sistemski rešenja kod energetski efikasnih sistema.



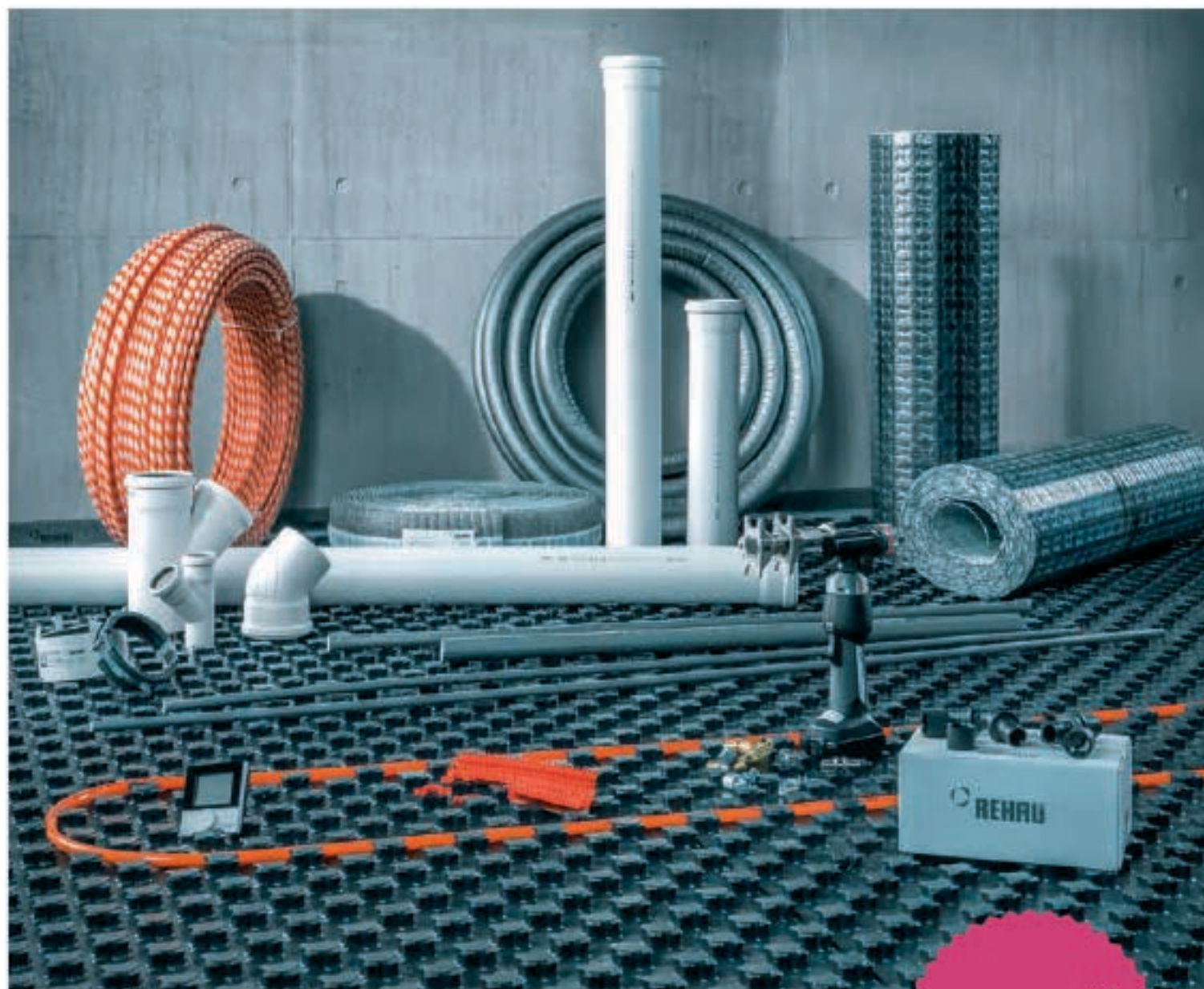
Grejanje travnatih površina:
REHAU nije samo ponuđač celog sistemskog rešenja u oblasti površinskih grejanja u građevini, već takođe nudi i inovativna rešenja za posebne primene kao što je grejanje trave fudbalskih terena.

Prednosti:

- fleksibilna primena kod zahtevnih prostornih geometrija
- mokr postupak gradnje primenljiv sa velikim brojem maltera
- suvi postupak gradnje u kombinaciji sa standardnim 15 mm gips pločama
- kratko vreme reakcije kod uzgrevanja i hlađenja

Prednosti:

- smanjenje mogućnosti povređivanja
- primena i kod prirodne i kod veštačke trave
- optimalni uslovi za utakmicu i trening tokom cele godine



REHAU portfolio. Sistemi za profesionalne instalatere:

Instalacija pitke vode
Prikjučak grejnog tela
Kućna kanalizacija
Površinsko grejanje / hlađenje
Daljinsko grejanje
Geotermija
Elektroinstalacija



Aplikacija REHAU Docs sadrži svu relevantnu dokumentaciju o našim sistemima. Brošure, tehničke informacije, uputstva za montažu ili katalogi – pristup je uvek brz i zagarantovan.
Detaljnije informacije i download na: www.rehau.ba/docs-app

Vaša prodajna kancelarija će Vam rado pružiti svu neophodnu podršku:
Beograd-Dobanovci, +381 11 3770 301, beograd@rehau.com

REHAU sistemska
rešenja
www.rehau.rs

© REHAU d.o.o.
Stražilovska 7
11272 Dobanovci
www.rehau.rs

864751 RS 04.2018.