



**RAUTHERM: HET SYSTEEM VOOR
VLOERVERWARMING EN -KOELING**

Voor nieuwbouw en renovatie - Snel. Voordelig. Betrouwbaar.

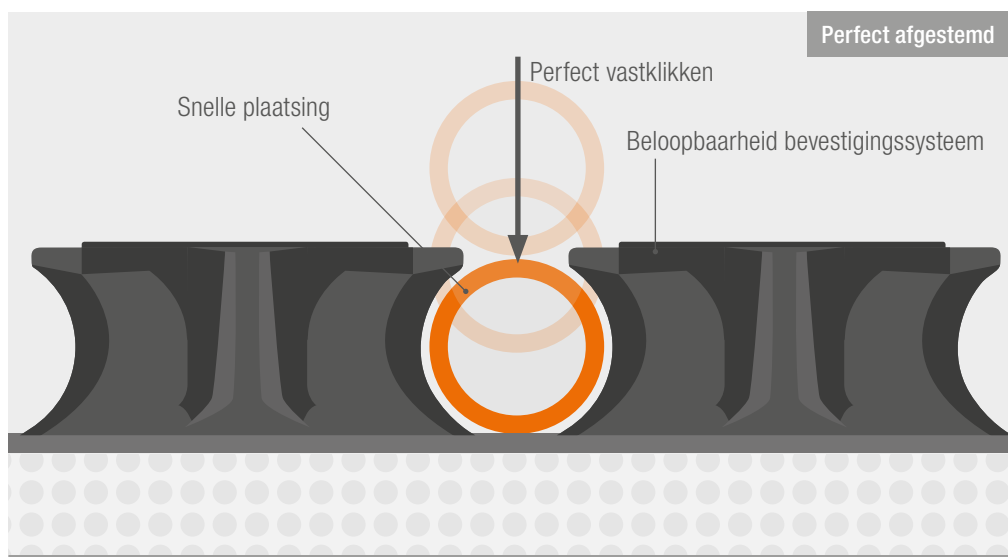
REHAU
MIJN
VEILIGSTE
KEUZE

NOPPENPLAAT VARIONOVA

Snel en betrouwbaar voor hoogwaardig resultaat

RAUTHERM SPEED met noppenplaat Varionova – de oplossing met klik-bevestiging voor vloerverwarming en -koeling! De noppenplaat zorgt voor een betrouwbare bevestiging van de RAUTHERM SPEED buis. Het systeem kan zonder gereedschap door één persoon worden geplaatst. Daarnaast zorgen de robuuste noppen voor een uitstekende beloopbaarheid. Uitermate geschikt bij verdere werkzaamheden.

De noppenplaat is een hoogwaardig, beproefd montagesysteem dat verkrijgbaar is met en zonder isolatie. De isolatielaag onder de noppen biedt uitstekende contactgeluid- en warmte-isolerende eigenschappen.



Tot
20 %
snellere plaatsing
van de buizen



Gereedschaploze
1-mans-
plaatsing



Beloop-
baar
robuust

Glijdt optimaal

De uitstekende glijdende eigenschappen van het buisoppervlak en de perfect afgestemde geometrie tussen buis en plaat, zorgen ervoor dat de buis moeiteloos kan worden vastgeklikt en tot 20 % sneller kan worden geplaatst dan klassieke vloerverwarmingsbuizen.

Razendsnel en eenvoudig

De plaatsing en bevestiging van de RAUTHERM SPEED buis gebeurt zonder gereedschap. Voor de installateur betekent dit snel, rugsparend en zeer voordelig werken.

Robuuste beloopbaarheid

De buis verdwijnt volledig in de noppenplaat. Dit garandeert een zeer goede beloopbaarheid, die bij verdere werkzaamheden van groot belang is om beschadiging te voorkomen. De robuuste noppen i.c.m. de isolatielaag zorgt voor een goede fixatie van de buis.





1-mans-plaatsing

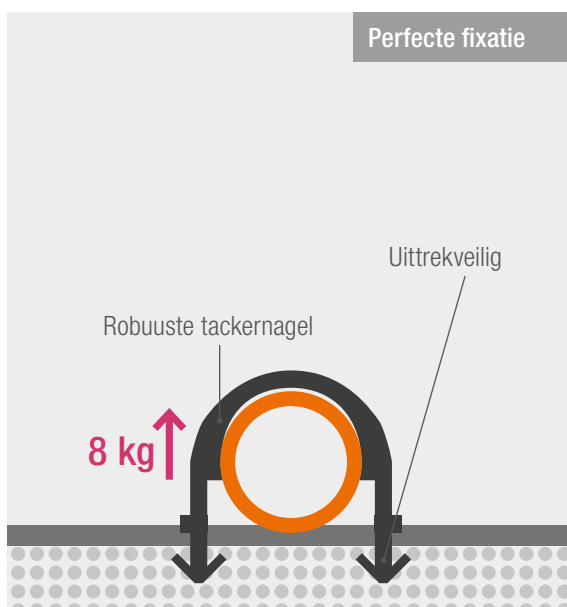
Tot 20% sneller

Robuuste beloopbaarheid

TACKERSYSTEEM

De klassieker in de bouw

RAUTHERM SPEED met tackerplaat – voordelig en efficiënt op grote oppervlakken. De RAUTHERM SPEED buis vormt in combinatie met de tackerplaat een flexibel montagesysteem voor een voordelige installatie van grote oppervlakken. De hoogwaardige tackerplaten combineren contactgeluid- warmte-isolatie en buisfixatie in één component. Een speciaal tackerapparaat garandeert een snelle montage.



Professioneel
gereedschap

Loopt gesmeerd

De buitengewoon sterke tackernagels zorgen in combinatie met het tackerapparaat voor een optimale plaatsing. Klemmende of gebroken tackernagels behoren daarmee tot het verleden.



Tot
30 %
buigzamer

Flexibele laagopbouw

De RAUTHERM SPEED buizen zijn tot 30 % buigzamer dan klassieke vloerverwarmingsbuizen – met dezelfde hoogwaardige kwaliteit. Dit resulteert in een snellere plaatsing.



Uittrek-
veilig

Met de voeten op de grond.

De geplaatste buizen worden met speciale tackernagels stevig op de plaat gefixeerd. De zeer hoge uittreksterkte tot 8 kg verticale trekkkracht, is het resultaat van de bijzondere combinatie van nagels en tackerplaat. Zo komt de buis niet los van de plaat.





Tot 30%
buigzamer

PE-Xa:
beproefde kwaliteit

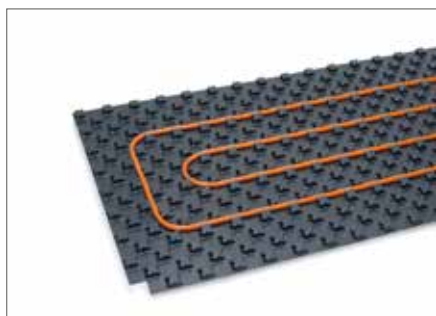
Uittrekveilig
bevestigd

VOOR ELKE TOEPASSING HET JUISTE SYSTEEM

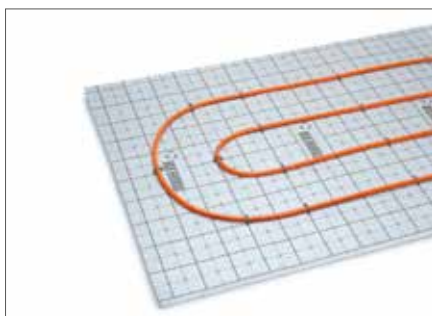
Van eengezinswoning tot utiliteitsgebouw

Naast de noppenplaat en tackerplaat levert REHAU diverse andere verlegsystemen. Systemen op maat voor de woningbouw maar ook voor industriële toepassingen. Voor zowel nieuwbouw als renovatie. De RAUTHERM SPEED buis is te combineren met alle gangbare verlegsystemen.

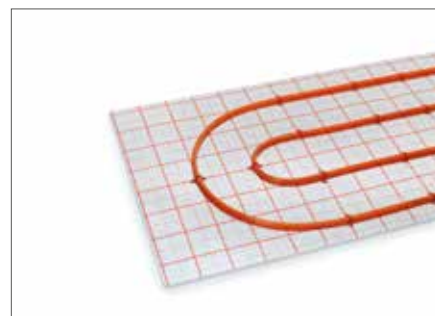
Verlegsystemen natbouw:



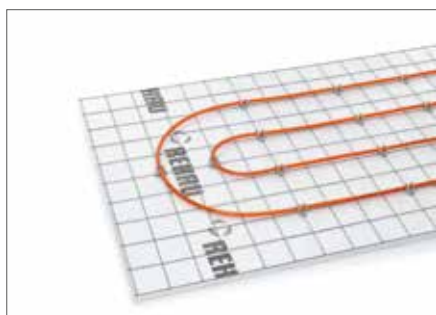
Noppenplaatsysteem Varionova



Tackersysteem



Tackersysteem RAUTAC 10



Buisdraagmattensysteem



Railsysteem RAUFIX



Tot wel **20 %**
sneller verleggen i.c.m. de
RAUTHERM SPEED buis

Verlegsystemen droogbouw:



Droogbouwsysteem TS-16



Droogbouwsysteem TS-14

RAUTHERM SPEED

De oranje generatie PE-Xa buizen

De RAUTHERM vloerverwarmingsbuizen zijn vervaardigd uit de hoogwaardige kunststof PE-Xa. Deze afkorting staat voor polyethyleen dat bij hoge druk is vernet. PE-Xa heeft de hoogste vernettingsgraad. Dit garandeert een uiterst duurzame en betrouwbare kwaliteit. De buizen zijn zuurstofdicht conform DIN EN ISO 15875 en DIN 4726.

PE-Xa voordelen:

- Robuust en een lange levensduur
- Ongevoelig voor spanningsscheuren
- Verwerkingstemperatuur tot -10°C



RAUTHERM SPEED buis:

De flexibele oranje vloerverwarmingsbuis. De RAUTHERM SPEED buis is tot wel 30% buigzamer in vergelijking met klassieke vloerverwarmingsbuizen en is daardoor makkelijker en tot 20% sneller te verleggen.

Met de 10, 14 en 16 mm buisdiameters bent u perfect uitgerust voor het verleggen van vloerverwarming/-koeling systemen. De RAUTHERM SPEED buis kan worden gecombineerd met alle gangbare verlegsystemen.

DE REHAU VERDEELSYSTEMEN

Perfect op elkaar afgestemd

Voor de warmteverdeling biedt REHAU verschillende vloerverwarmingsverdelers, verdeelkasten en een uitgebreid assortiment toebehoren aan.

De REHAU systeemoplossingen zijn tot in het kleinste detail doordacht en perfect op elkaar afgestemd om het werk van de installateur te vergemakkelijken.



Verdelers

Alle REHAU verdelers laten zich buitengewoon snel, betrouwbaar en eenvoudig aansluiten op de vloerverwarmingsbuizen door middel van knelkoppelingen.

REHAU heeft diverse kwalitatief hoogwaardige verdelers in haar assortiment - RVS en kunststof verdelers, met of zonder pomp. Naast de standaard verdelers kan REHAU ook stadsverwarmingsverdelers en industriële verdelers leveren.

Verdeelkasten

Met de REHAU verdeelkasten bent u op alles voorbereid, zowel voor opbouw- of inbouwmontage.

Alle uitvoeringen zijn gemaakt van hoogwaardig, wit gelakt plaatstaal.

Toebehoren verwarmingskringverdelers

Het uitgebreide assortiment met kogelkranen, regelventielen of warmtemeters garandeert een hoge mate aan flexibiliteit.



Kwaliteit
uit één
hand

BEPROEFD SYSTEEM

Makkelijke plaatsing

Met verlegsystemen, buizen, verdeel- en regeltechniek bent u er nog niet. Een installatiesysteem is pas perfect wanneer ook de toebehoren afgestemd zijn op de installatiesituatie. Het uitgebreide assortiment REHAU systeemtoebehoren biedt daarom praktische oplossingen die uw werk op de bouwplaats eenvoudiger, comfortabeler en voordeliger maken.

Schuifhulsverbindingstechniek

Er kan gebruik worden gemaakt van de schuifhulsverbindingstechniek. Ideaal voor het efficiënt gebruiken van resthoeveelheden. Met de schuifhulsverbinding ontstaat een permanent dichte verbinding zonder O-ring.



Slimme montagetoebehoren

Met onze professionele en doordachte toebehoren bent u klaar voor alle voorschriften en situaties op de bouwplaats.



Voordelen:

- Duurzaam dichte en betrouwbare verbinding zonder O-ring
- Buitengewoon efficiënt dankzij optimale hydraulische eigenschappen
- Geschikt om in te storten in beton en dekvloer
- Efficiënt gebruik van buisresten

TEMPERATUURREGELING

Ruimtethermostaat voor optimale temperatuurbeheersing

De innovatieve Nea ruimtethermostaten zorgen voor een eenvoudige en betrouwbare regeling van een comfortabele temperatuur. Dankzij de vele handige functies is een nauwkeurige instelling van temperatuur en verschillende tijdsprogramma's een fluitje van een cent. Met Nea Smart kan dit zelfs op afstand geregeld worden – bediening en onderhoud via smartphone of tablet van waar u maar wilt.



Nea Smart ruimtethermostaat – slimme temperatuurregeling

Zowel bij nieuwbouw als renovatie: de innovatieve Nea Smart ruimtethermostaat beschikt over mobiele functies via het internet. De instelling met het intuïtief te bedienen draaiwiel is eenvoudig en bijzonder nauwkeurig.

Nea ruimtethermostaat – mooi design, comfortabele bediening

De Nea ruimtethermostaat overtuigt door zijn fraaie design, eenvoudige montage, eenvoudige bediening en tal van handige functies.



Groei-
markten
inspelen

Mobiel internet is nu al niet meer weg te denken uit ons leven.

Tegen 2020 zullen zo'n 25 miljard apparaten met het internet verbonden zijn. Ruim 50% daarvan in de consumensector. Een sterke groeiemarkt die u met Nea Smart vandaag al kunt realiseren.



20%
energie
besparen

Modern en slim

Een zeer nauwkeurige elektronische regeling zorgt ervoor dat oververwarming doeltreffend wordt vermeden. Tot wel 20% energiebesparing per jaar*.



Vuil-
vrije
installatie

Nea Smart: een schone zaak

Dankzij de draadloze technologie snel installeren. Hak- en stucwerk is overbodig.

*Gemeten op het gemiddelde jaarlijkse stookolieverbruik, zonder warmwaterproductie, van een niet-gesaneerde eengezinswoning van 1600 m² in Duitsland uit het jaar 1977 van 3.200 l bij 0,50 €/l.





Groeimarkten
bespelen

Tot 20 %
energie besparen

Vuilvrije
installatie

Mobiele toegang
via internet

SPECIALE TOEPASSINGEN MET RAUTHERM S

Moderne systemen voor verwarmen en koelen



RAUTHERM S buis:

De uiterst sterke en robuuste rode vloerverwarmingsbuis. Zeer geschikt voor gebruik op de ruwe bouwplaats. De RAUTHERM S buis is te verkrijgen in de buisdiameters 17, 20, 25 en 32 mm en is onder andere geschikt voor het toepassen van betonkernactivering.



Akoestisch plafond voor verwarming en koeling – slimme geluidsabsorptie en temperatuurregeling

Het akoestisch plafond is een speciale systeemoplossing voor het welzijn van de gebruiker. Het combineert een goede akoestiek met thermisch comfort en moderne architectuur.

Voordelen:

- Hoog koelvermogen tot 75 W/m²
- Sterke geluidsabsorptie α_w tot 0,80
- Snelle montage door prefab plafondelementen met voorgeboord bevestigingsraster
- Snelle plaatsing van een plafondeiland door gebruiksklare L-profielen van gipskarton



Wandverwarming en -koeling in nat- en droogbouw

Door wandoppervlakken te gebruiken voor verwarming en koeling, zijn tal van systeemoplossingen met lage temperaturen mogelijk.

Voordelen:

- Flexibel gebruik bij moeilijke ruimtelijke vormen
- Natbouw geschikt voor tal van pleistersoorten
- Droogbouw combineerbaar met standaard gipskartonplaten van 15 mm
- Korte reactietijden bij verwarming/koeling



Betonkernactivering – een aangename en milieubewuste variant voor het verwarmen en koelen van gebouwen

Hogere comforteisen vragen veel van de innovatieve bouwtechnologie vandaag de dag. Een innovatief koel- en verwarmingssysteem dat aan deze hoge eisen voldoet is betonkernactivering (BKA).

Voordelen:

- Hoog koelvermogen tot 92 W/m²
- Brandwerendheidsklasse F120 volgens DIN 4102-2 resp. REI 120 volgens DIN EN 13501 in combinatie met betonafstandshouders
- Gebruiksklare modules met geïntegreerde afstandshouders voor zichtbetonkwaliteit



Industriële vloerverwarming – voordelige oplossingen voor grote oppervlakken

Bijvoorbeeld vliegtuigloodsen, logistieke centra, productiehallen zorgt de industriële vloerverwarming voor een gelijkmatige temperatuurverdeling.

Voordelen:

- Grote ontwerpvrijheid voor het gebruik van de ruimte
- Gelijkmatige temperatuurverdeling in de hallen
- Onderhoudsvriendelijk
- Lage aanvoertemperaturen
- Lage luchtsnelheden en weinig opgewelend stof
- Lage bedrijfskosten



Veldverwarming

REHAU is niet alleen een totaalaanbieder voor vloerverwarming en -koeling in de woningbouw en niet-woningbouw, maar biedt ook innovatieve systeemoplossingen voor speciale toepassingen zoals veldverwarming in een voetbalstadion.

Voordelen:

- Voorkomen van afgelaste wedstrijden
- Minder gevaar voor letsels
- Voor alle toepassingen: natuur- en kunstgras, zowel in het stadion als op trainingsvelden
- Optimale wedstrijd- en trainingsomstandigheden het hele jaar door

SAMEN VOOR SUCCES

Op de REHAU service kunt u bouwen

Onze verkoopmedewerkers staan voor u klaar. Zo beschikt u altijd over een persoonlijke aanspreekpartner. Persoonlijk ter plaatse of per telefoon. Hij of zij ondersteunt zowel bij technische als bij commerciële vragen. En dat van de planning over de uitvoering tot de ingebruikname.



Advies en ondersteuning bij het ontwerp

Wij ondersteunen u graag vanaf de fase van het voorontwerp en ontwerp – inclusief instructies ter plaatse op de bouwplaats.



Software

Zowel voor eengezinswoningen, kantoor- of industriële gebouwen bieden wij u met de REHAU ontwerp- en berekeningssoftware RAUCAD een professioneel werkinstrument voor het ontwerp, de planning en aanbesteding in de vakgebieden verwarming en sanitair.



Verkoop- ondersteuning

Wij ondersteunen u met professioneel promotie-materiaal. Geef aan ons door wat u zou willen en we kijken samen naar de mogelijkheden.



REHAU Academy

Actuele know-how krijgt u tijdens speciale producttrainingen in de REHAU Academy. Hier laten wij u kennis maken met onze systemen en actuele branche-onderwerpen. Vraag ernaar bij uw contactpersoon.







Het REHAU portfolio.
Systemen voor installatieprofessionals:

- Drinkwaterinstallatie
- Verwarmingsinstallatie
- Gasinstallatie
- Gebouwriolering
- Vloerverwarming/-koeling
- Kabelmanagementsystemen