

REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften

Von REHAU Water Technologies



© JOERG GULDEN

REHAU Water Technologies

Ytterbium 4

91058 Erlangen

Deutschland

Tel.: +49 9131 9250

rehau-bau@rehau.com

water.rehau.com

Die Produktpalette von REHAU rund um Heizen, Kühlen und Lüften umfasst innovative Lösungen und Komplettsysteme, die auf jede Bausituation zugeschnitten sind:

- für Nassbau- und Trockenbau,
- für den Wohnbereich, für Industrie- und Freiflächen,
- für die Bodenverlegung und die Verlegung in der Wand und Decke,
- für die Nutzung von Geothermie, Nahwärme und anderen Energiequellen.

Die passende Regelungs- und Verteilertechnik sowie Werkzeug und Zubehör ergänzen das Sortiment.

Heizen und Kühlen im Wohnungsbau

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies



Thermische Behaglichkeit, gestalterischer Komfort und niedrige Betriebskosten sind Hauptpunkte bei der Entwicklung von nachhaltigen Flächenheizungen und –kühlungen für Wand und Boden. REHAU Lösungen optimieren die Energieeffizienz und erfüllen hohe architektonischen Ansprüche – für Bürogebäude, Ein- und Mehrfamilienhäuser, Wohnanlagen oder Gewerbebauten.

RAUTHERM Heizungsrohre

Das neu entwickelte Heizungsrohr RAUTHERM NEO-X5 ist das Ergebnis aus über 40 Jahren Erfahrung im Flächenheizungsmarkt.

- **Zuverlässig und sicher**
5-Schicht-Rohrtechnologie mit Sauerstoffbarriere, bis zu 8 bar druckbelastbar
- **Vielseitig und flexibel einsetzbar**
Das Rohr ist in allen gängigen Neubau- und Sanierungssystemen einsetzbar. Bei Trockensystemen werden Geräuschbildungen vermieden.
- **Besonders komfortable Verlegung**
REHAU hat die Verlegeeigenschaften optimiert, besonders in Umlenkbereichen überzeugt RAUTHERM NEO-X5 durch komfortables Handling.
- **Nachhaltige Produktion**
Low Waste Produktion mit 100 % grünem Strom – made in Europe
- **Optimale Rohrdurchmesser für alle Bauaufgaben**
RAUTHERM NEO-X5 in 10, 14, 16 und 17 mm
RAUTHERM NEO-X5 K in 10, 14 und 16 mm



RAUTHERM NEO-X5 Rohre mit Verbindungstechnik Schiebehülse

Heizen und Kühlen im Wohnungsbau

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

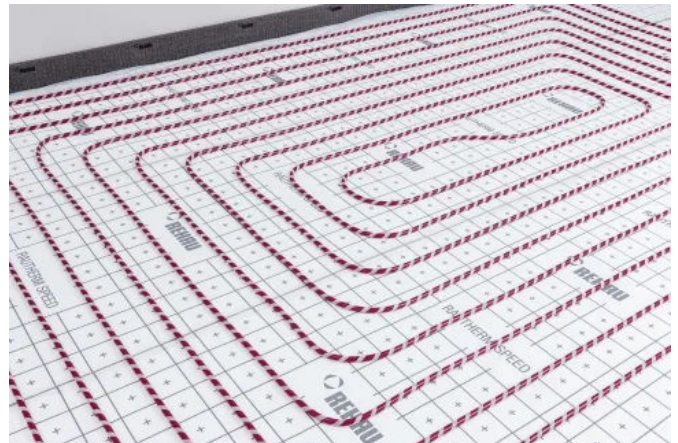
Das NEOlution-Prinzip von REHAU

Mit über 40 Jahren Erfahrung im Flächenheizungsmarkt wurde das Wissen aus dem Baustellenalltag in die Entwicklung von RAUTHERM NEO-X5 eingebracht. REHAU Systeme für Flächenheizung und -Kühlung kombinieren die Vorteile von RAUTHERM NEO-X5 mit den bewährten Vorzügen des Gesamtsystems:

- Einfache und schnelle Verlegung
- Sichere Verbindungstechnik Schiebehülse
- Überzeugende Robustheit für den rauen Baustellenalltag
- Aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem bestehend aus Verlegesystemen, Verteiler- und Regelungstechnik sowie intelligentem Zubehörprogramm.

RAUTHERM SPEED Klettsystem

Das innovative Klettsystem für die werkzeuglose 1-Mann-Verlegung spart Zeit beim Verlegen Zeit. Spezielle Anforderungen und Sondersituationen können realisiert werden, wenn z.B. eine besonders geringe Gesamtaufbauhöhe gewünscht wird, Trittschallminderung im Vordergrund steht, auf vorhandenen Fliesen und Estrichen verlegt werden soll oder die Baustelle unter Zeitdruck steht.

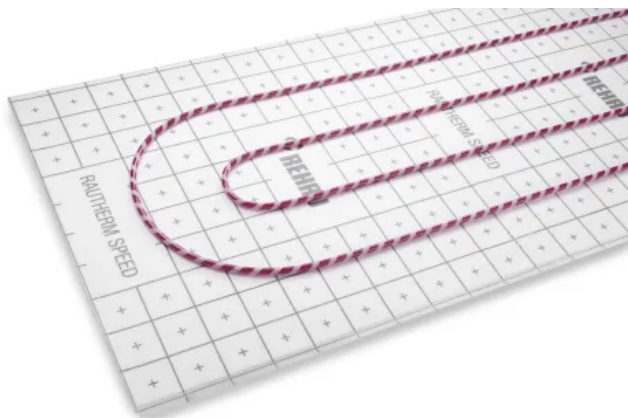


RAUTHERM SPEED Klettsystem

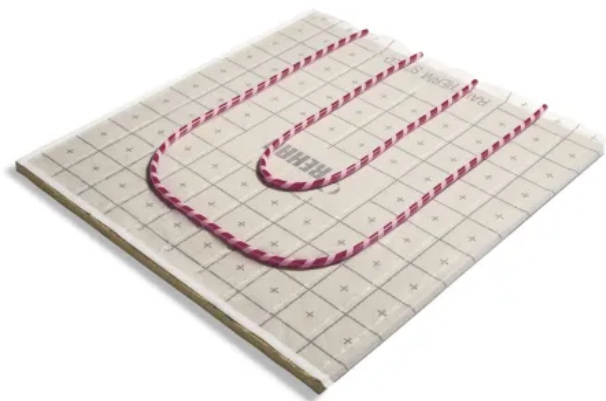
- **RAUTHERM SPEED Klettplatte:** Die Polysterol-Systemplatte mit Wärme- und Trittschalldämmung ist mit Klettvlies beschichtet und ermöglicht das werkzeuglose Aufbringen der Rohre. Erhältlich in unterschiedlichen Dämmstärken.
- **RAUTHERM SPEED silent:** Für höhere Anforderungen an Trittschalldämmung und Brandschutz werden Mineralwolleplatten mit der Kletttechnologie kombiniert.
- **RAUTHERM SPEED plus 2.0 Klettmatte:** Die Klettmatte ist 1,5 mm flach und wird auf die bauseitig verlegte Dämmung abgerollt und auf dem Untergrund verklebt. Damit ist eine klare und sichere Gewerketrennung Heizungsbauer - Rohbauer/Estrichleger gewährleistet. Die Klettmatte kann auf unterschiedlichen Dämmungen oder Unterböden eingesetzt werden.
- **RAUTHERM SPEED plus renova:** Das Klettverbundsystem ist speziell für die Sanierung geeignet. Die gelochten Klettmatten ergeben einen direkten Verbund der Nivellierestrichmasse zum Untergrund. Das ergibt eine mögliche minimale Gesamtaufbauhöhe ab 16 mm. RAUTHERM SPEED plus renova: kann auf unterschiedlichsten Untergründen verlegt werden und eignet sich dadurch gut für die Sanierung.
- **RAUTHERM SPEED plus Niedrigaufbausystem:** Das Niedrigaufbausystem auf Klettbasis ermöglicht eine Gesamtaufbauhöhe von 41 mm ohne Dämmung oder 51 mm mit Dämmung. Das System wird mit dem Nivellierestrich Knauf N 440 eingebaut, ist bereits nach 5 Stunden begehbar und für alle gängigen Untergründe geeignet.

Heizen und Kühlen im Wohnungsbau

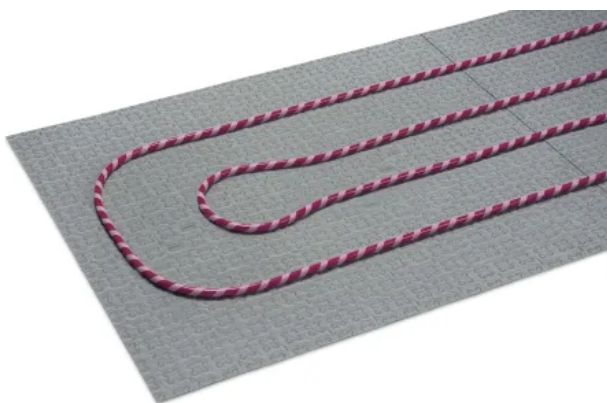
Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies



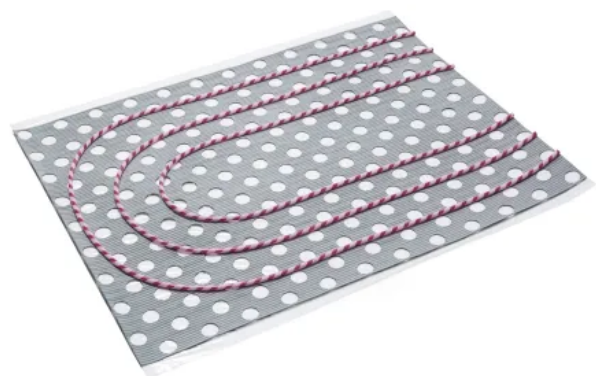
RAUTHERM SPEED Klettplatte: Mit Wärme- und Trittschalldämmung



RAUTHERM SPEED silent: Schnell, leise, nachhaltig



RAUTHERM SPEED plus 2.0 Klettmatte: 1,5 mm flach für sichere Gewerkestrennung

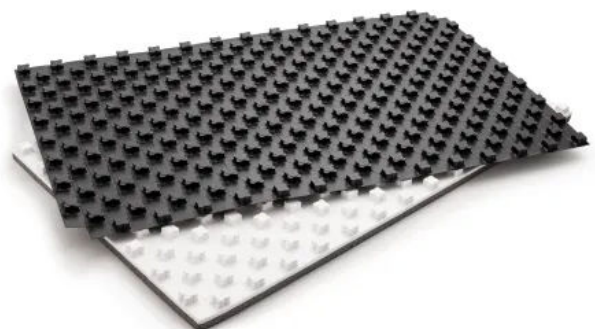


RAUTHERM SPEED plus renova: Klettverbundsystem speziell für die Sanierung

RAUTHERM SPEED mit Noppenplatte VARIONOVA RE / VARIONOVA

Noppenplatte Varionova RE 30-2 mit hohem Recyclinganteil - Förderung der Kreislaufwirtschaft bei verbesserter Produktqualität

Die Noppenplatte Varionova RE 30-2 besteht zu mehr als 46 % aus recyceltem Material. Speziell das recycelte graue EPS, das in der Trittschalldämmung enthalten ist, wirkt sich positiv auf die Dämmeigenschaften aus. Zudem ist die Produktverpackung nach FSC Vorgaben aus nachhaltiger Forstwirtschaft. Als nachhaltigere Alternative zur Noppenplatte Varionova setzt der Produkttyp RE 30-2 damit einen grünen Standard für umweltbewusstes Bauen und nachhaltiges Wohnen.

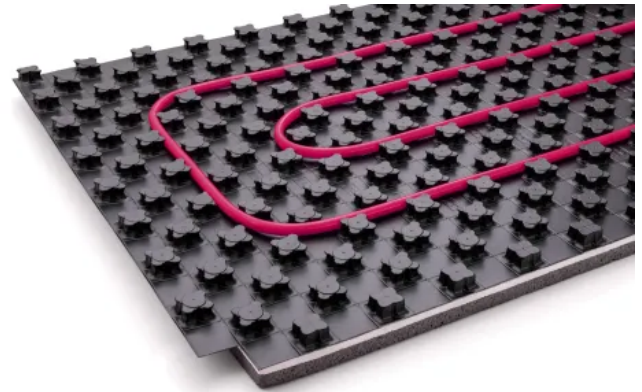


Noppenplatte Varionova RE

Heizen und Kühlen im Wohnungsbau

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

Die Kombination aus Noppenplatte Varionova und RAUTHERM NEO-X5 Rohr ist die Wahl für zeitkritische Baustellen. Das System ist schnell verlegt und während der Bauphase begehrbar für die nachfolgenden Gewerke. Die Konstruktion der Noppenplatten geben den Rohren sicheren Halt, auch im Umlenkbereich.



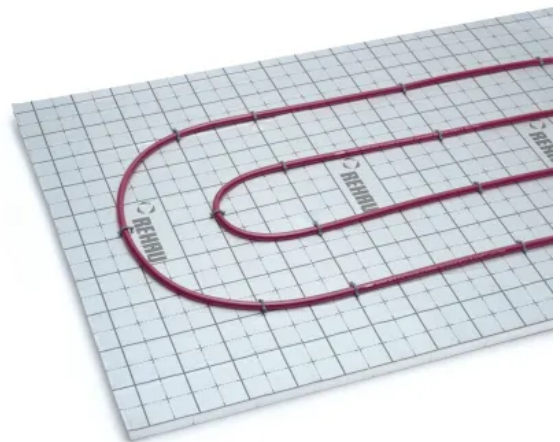
RAUTHERM SPEED mit Noppenplatte Varionova: Extrem effizient

RAUTHERM SPEED mit Tackerplatte

RAUTHERM SPEED mit Tackerplatte: Schnell verlegt auf großen Flächen

Für den Objektbereich eignet sich besonders das System RAUTHERM NEO-X5 mit Tackerplatte, das die Verlegung auf großen Flächen beschleunigt.

Die hochwertigen Tackerplatten von REHAU vereinen Trittschalldämmung, Wärmedämmung und Rohrbefestigung in einem Bauteil. Das passende, baustellenoptimierte Tackergerät garantiert eine schnelle Verlegung und sichere Befestigung. Durch die biegeweicheren RAUTHERM SPEED Rohre reduziert sich die Verlegezeit gegenüber Standardrohren um 30 %.



RAUTHERM SPEED mit Tackerplatte: Schnell verlegt auf großen Flächen

Heizen und Kühlen im Wohnungsbau

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

Weitere Systeme für Nassverlegung

Rohrhalteplatte RAUTAC 10

Rohrhalteplatte RAUTAC 10, das vielseitige Rohrhaltesystem für unterschiedliche Dämmsituationen

Die selbstklebende Rohrhalteplatte RAUTAC 10 wird im Neubau auf die bauseitig vorhandene Dämmung verlegt. Das bedeutet komplette Gewerketrennung: Der Estrichleger sorgt für Dämmung und Schallschutz, der Installateur verlegt nur noch RAUTAC 10. Die Rohrhalteplatte kann mit Mineralwolldämmungen mit einem hohen Trittschallverbesserungsmaß von bis zu 34 db oder auch mit herkömmlichen EPS- oder PUR-Dämmungen kombiniert werden.

Im Sanierungsbereich kann die Verlegung der selbstklebenden Platte direkt auf massiven, tragfähigen und sauberen Böden erfolgen.

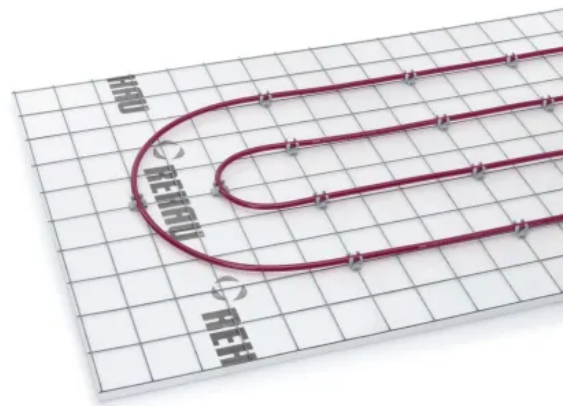


Rohrhalteplatte RAUTAC 10, das vielseitige Rohrhaltesystem für unterschiedliche Dämmsituationen

Rohrträgermatte

Das System Rohrträgermatte für große Flächen und hohe Nutzlasten

Die Rohrträgermatte mit dem Drehclip quattro ist fließestrichtauglich, verlegefreundlich und besonders für große Flächen geeignet. Der spezielle Systemaufbau ist auch für Gebäude mit hohen Nutzlasten einsetzbar. Der Drehclip garantiert eine sichere Rohrfixierung an der Bewehrung, die Markierungen erleichtern die Einhaltung der gewünschten Verlegeabstände.



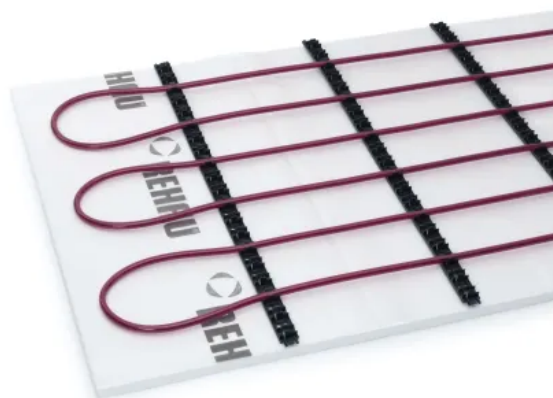
Heizen und Kühlen im Wohnungsbau

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

RAUFIX-Schiene

Die RAUFIX-Schiene für die werkzeuglose Verlegung auf unterschiedlichen Dämmstoffen

Das System mit der RAUFIX-Schiene ist besonders bei großen Flächen flexibel einsetzbar. Die einfache, werkzeuglose Schienenverlegung kann unabhängig von der gewählten Dämmung erfolgen, auch für Schwerlastbereiche.



Die RAUFIX-Schiene lässt sich auf unterschiedlichen Dämmstoffen verlegen.

Sanierungssystem 10

Sanierungssystem 10 - direkte Verlegung auf vorhandene Fliesen oder Estriche

Das Sanierungssystem 10 wurde speziell für die Sanierung von kleinen Räumen im Wohnbereich konzipiert und kann direkt auf vorhandene Fliesen oder Estriche verlegt werden. In Verbindung mit wässrigen Ausgleichs- und Nivelliermassen werden geringe Aufbauhöhen bei niedrigem Gewicht erreicht. Die Befestigungsschienen lassen sich schnell und variabel ohne Werkzeuge verlegen. Eine sichere Rohrfixierung ermöglicht die normgerechte Einhaltung der Verlegeabstände und sorgt für hohe Verlegequalität.



Das Sanierungssystem 10 kann auf vorhandenen Fliesen oder Estrichen verlegt werden.

Heizen und Kühlen im Wohnungsbau

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

Trockensystem

Trockensystem: Schnell, einfach und leicht verlegbar

Durch die kurze Bauzeit, eine geringe Aufbauhöhe und das niedrige Gewicht eignet sich das Trockensystem optimal für die Sanierung.

Werkseitig aufkaschierte Wärmeleitbleche erlauben eine schnelle und verletzungsfreie Verlegung und sorgen für eine gleichmäßige Temperaturverteilung.



Trockensystem: Wenn es schnell, einfach und leicht gehen soll

Das Trockensystem zum Heizen und Kühlen mit der Basisplatte TS-14 benötigt nur 25 mm Aufbauhöhe. Es eignet sich besonders für Sanierungen in Wohn- und Nichtwohngebäuden und in historischen Gebäuden. Weitere Besonderheiten sind das geringe Systemgewicht und die gleichmäßige Temperaturverteilung durch Wärmeleitlamellen. Das Anheben der Wärmeleitlamellen und eingeklemmten Rohre wird durch die besondere Konstruktion verhindert.



Trockensystem mit Basisplatte TS-14 mit niedriger Aufbauhöhe

Heizen und Kühlen im Wohnungsbau

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

Systeme für Wandheizung/-kühlung

Wandheizung/-kühlung in Nassbauweise

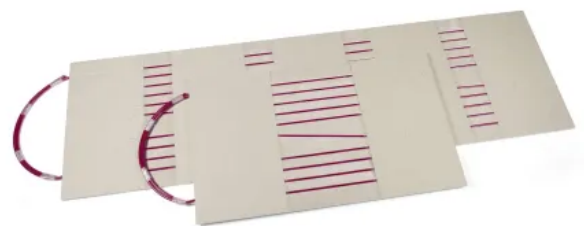
Bei der REHAU Wandheizung/-kühlung in Nassbauweise werden Rohrklemmschienen an der Rohwand befestigt. Die RAUTHERM NEO-X5 Rohre lassen sich damit schnell und flexibel in den gewünschten Abständen verlegen und flexibel zu Heiz-/Kühlfeldern zusammenfassen. Die Anbindeleitungen werden direkt auf dem Rohfußboden zum Heizkreisverteiler geführt. Die Einbindung der Medienrohre in die Putzschicht sorgt für eine schnelle Aufheizung und gleichmäßige Temperaturverteilung. Das System eignet sich auch für die Deckenverlegung.



Durch die Rohrklemmschienen werden die Rohre sicher fixiert und die Verlegeabstände normgerecht eingehalten.

Wandheizung/-kühlung in Trockenbauweise

Bei der Wandheizung/-kühlung in Trockenbauweise werden Gipsplatten mit eingefrästen Nuten und RAUTHERM SPEED Rohren als Fertigelemente direkt an der Unterkonstruktion befestigt. Zwei Wandelemente unterschiedlicher Größe ermöglichen die Anpassung der aktiven Heiz-/Kühlflächen an vorhandene Wandflächen. Inaktive Bereiche der Wandansicht werden mit handelsüblichen Gipskartonplatten der Plattenstärke 15 mm geschlossen. Ohne Wartezeit für das Austrocknen des Putzes entstehen nach dem Verspachteln sofort malerfertige Oberflächen.



Die Wandheizung/-kühlung in Trockenbauweise

Weitere Informationen

[Flächenheizung/-kühlung - Wohnbau - Technische Unterlagen](#)

[Webbseite Flächenheizung und Kühlsysteme im Wohnungsbau](#)

Heizen und Kühlen im Nichtwohnbau, für Industrie- und Freizeitflächen

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

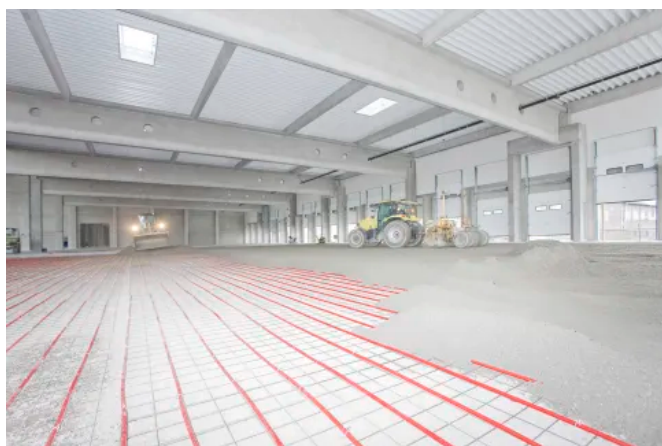


REHAU bietet Systeme zum Heizen und Kühlen für Industrie-, Freizeit- und Nichtwohngebäude. Dazu zählen Lösungen für Betonkerntemperierung, Schwingboden-, Rasen- und Freiflächenheizung – geeignet für Neubau und Sanierung.

Beschreibung

Industrieflächenheizung

Die REHAU Systeme für Industrieflächen sind wartungsfrei und günstig im Betrieb. Das robuste RAUTHERM S-Rohr aus hochdruckvernetzten Polyethylen (PE-Xa) ist bei einer Vielzahl von Objekten seit vielen Jahren wartungsfrei im Einsatz. Die Rohre können wahlweise als Industrieflächenheizung in bewehrten Beton, in neutraler Lage und in Stahlfaserbeton verlegt werden. Durch den Einsatz einer Flächenheizung lassen sich auch regenerative Energiequellen und Abwärme nutzen.



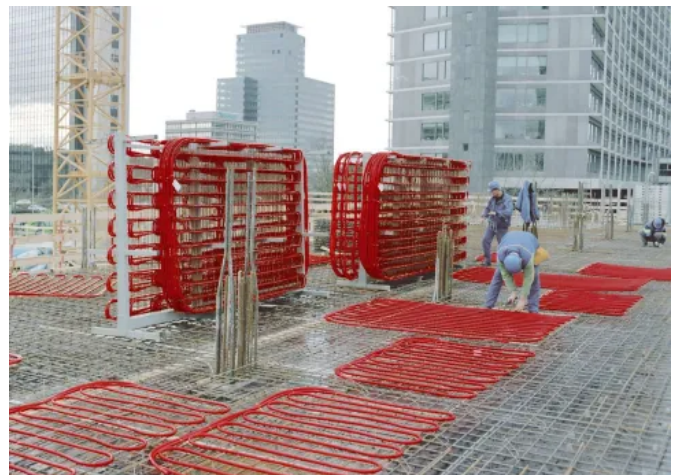
REHAU Industrieflächenheizungen verhindern durch ein gleichmäßige Temperaturprofil Staubaufwirbelungen und sparen Heizenergie.

Heizen und Kühlen im Nichtwohnbau, für Industrie- und Freizeitflächen

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

Betonkerntemperierung

Das robuste RAUTHERM S-Rohr, aus hochdruckvernetzten Polyethylen (PE-Xa) hat sich bei einer Vielzahl von Objekten im Baustellenalltag bewährt. Die ohne O-Ring dauerhaft dichten Verbindungen sind ohne Revisionsöffnung einsetzbar. BKT-Systeme von REHAU können vor Ort verlegt werden, sind aber auch als vorkonfektionierte Module oder als Module für die Verlegung in Betonfertigteilen erhältlich.



REHAU bietet 3 Systeme zur Betonkerntemperierung: Verlegung vor Ort, vorkonfektionierte Module oder Module für die Verlegung in Betonfertigteilen.

Schwingbodenheizung

REHAU bietet Heizsysteme für Sportböden in 4 Ausführungen. Mit vorgestanzter Dämmung und flexiblen RAUTHERM S-Rohren sind Schwingbodenheizungssysteme mit Industrieverteiler, mit Rohrverteiler, als Trockensystem mit flächeneelastischem Sportboden oder mit Stahlblech- oder Hartfaserplatte-Trennlage möglich. Die nachträgliche Sanierung der Bodenkonstruktion kann ohne Demontage der Flächenheizung erledigt werden.



REHAU Schwingbodenheizungen schaffen ein energieeffizientes, gleichmäßiges Hallentemperaturprofil ohne Wärmestau unter dem Hallendach.

Freiflächenheizung

Schnee- und eisfrei bei Minusgraden: Straßen, Auffahrten, Rampen, Hubschrauberlandeplätze oder ganze Fußgängerzonen bleiben mit RAUTHERM S-Rohren, RAUFIX und RAILFIX unter Betonplatten und Verbundpflaster auch im Winter begehbar. Die Möglichkeit, alternative Energieträger einzusetzen, schont die Umwelt.



Die REHAU Freiflächenheizung hält Verkehrsflächen schnee- und eisfrei bei Minusgraden.

Heizen und Kühlen im Nichtwohnbau, für Industrie- und Freizeitflächen

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

Rasenheizung

Das weltweit führende REHAU System ist für Natur- und Kunstrasen geeignet und garantiert eine gleichmäßige Erwärmung der Spielfeldfläche durch exakte Rohrfixierung. Die REHAU Produktfamilie sorgt dafür, dass mittlerweile mehr als 360 Stadien und Trainingsplätze auf der ganzen Welt auch bei Kälte oder Nässe bespielbar sind.



REHAU Rasenheizungen werden Just-in-Time geliefert und sind schnell und einfach zu montieren.

Weitere Informationen

[Webseite Flächenheizung und Kühlsysteme im Nichtwohnbau](#)

Heizen und Kühlen über die Decke mit RAUTHERM NEO Contact

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies



REHAU RAUTHERM NEO Contact ist eine leistungsstarke Kühl-/Heizdecke für Neubau und Sanierung. Hohe Kühlleistungen bis 75 W/m^2 , schnelle Montage dank vorkonfektionierter Module und werkzeugloser Verbindung. Der patentierte asymmetrische Modulhalter sorgt für echte Gewerketrennung zwischen Installation und Trockenbau.

Heizen und Kühlen über die Decke mit RAUTHERM NEO Contact

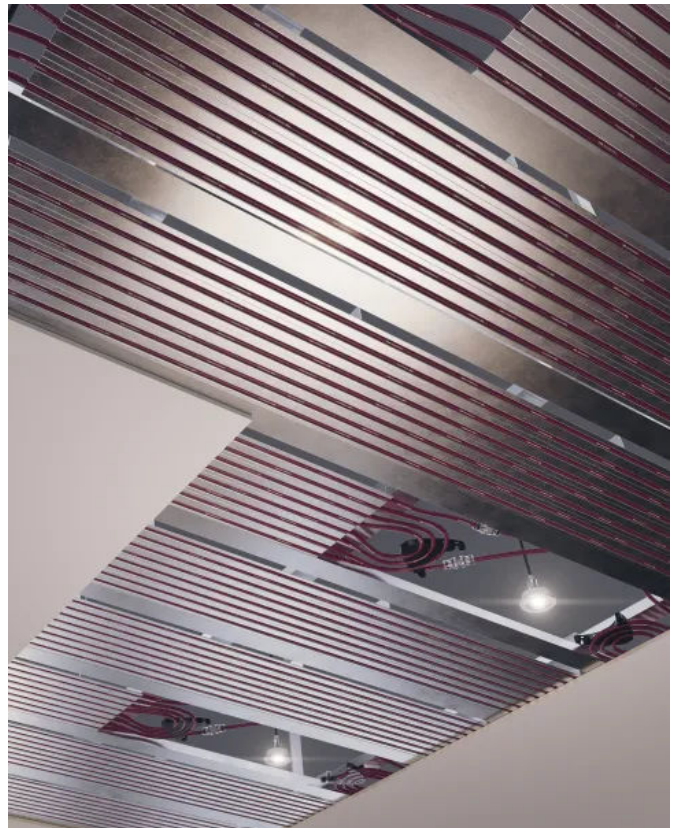
Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

Kühl-/Heizdecke mit echter Gewerketrennung

Die Anforderungen an moderne Gebäudetemperierung steigen kontinuierlich – sowohl im Neubau als auch in der Sanierung. Effiziente Systeme müssen nicht nur hohen Komfort bieten, sondern auch flexibel, nachhaltig und schnell installierbar sein. Die Kühl-/Heizdecke RAUTHERM NEO Contact erfüllt diese Kriterien durch ein wasserbasiertes Niedertemperatursystem, das für die Integration in abgehängte Gipskartondecken konzipiert ist. Sie ermöglicht eine gleichmäßige Temperierung ohne Zugluft und arbeitet nahezu geräuschlos. Dank der Kombination aus hoher Leistungsfähigkeit, echter Gewerketrennung und einfacher Montage stellt RAUTHERM NEO Contact eine Lösung dar, die sowohl architektonische Anforderungen als auch technische Effizienz vereint.

Eignung und Einsatz

- **Gebäudetypen:** Wohn- und Nichtwohnbauten wie Büros, Schulen und öffentliche Gebäude.
- **Einsatzbereiche:** Neubau und Sanierung.
- **Deckenarten:** Für glatte und gelochte Gipskartondecken in Trockenbauweise.
- **Funktion:** Kombiniertes System für Heizen und Kühlen.
- **Integration:** Ideal für den Betrieb mit reversiblen Wärmepumpen und regenerativen Energiequellen.



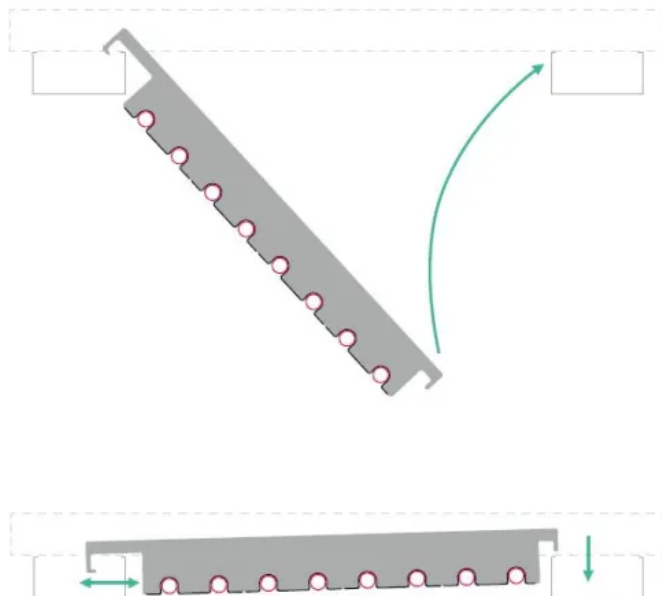
Aufgrund der großen Kontaktflächen zwischen Rohr, Lamelle und Gipskartonplatte werden hohe Leistungswerte ermöglicht.

Heizen und Kühlen über die Decke mit RAUTHERM NEO Contact

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies



Mit dem Steckverbinder RAUTHERM NEO Easy Push 10 werden die Module ohne zusätzliches Werkzeug untereinander verbunden.



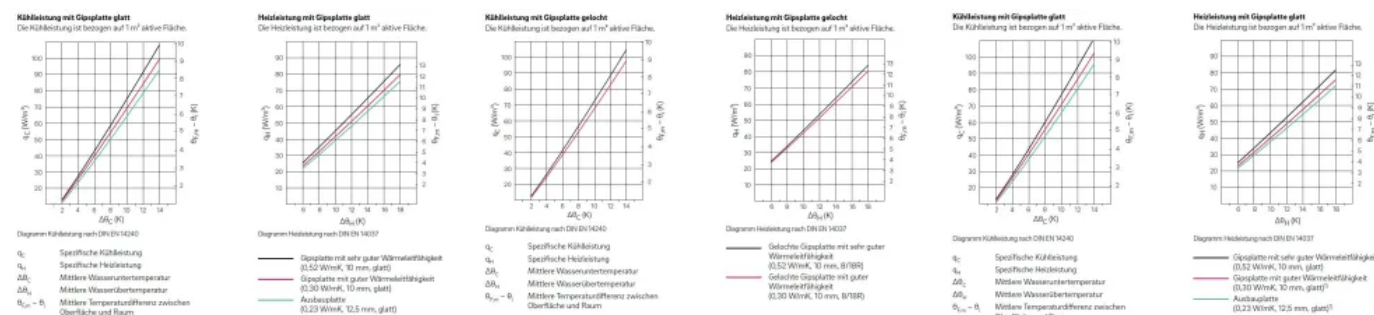
Dank des asymmetrischen Modulhalters, der zum Patent angemeldet ist, schafft RAUTHERM NEO Contact eine echte Gewerketrennung zwischen Installation und Trockenbau.

Besondere Eigenschaften

- **Hohe Leistung:** Kühlleistung bis zu 75 W/m² durch großflächigen Kontakt zwischen Rohr, metallischer Lamelle und Gipskartonplatte.
- **Echte Gewerketrennung:** AMit dem Steckverbinder RAUTHERM NEO Easy Push 10 werden die Module ohne zusätzliches Werkzeug untereinander verbunden. symmetrischer Modulhalter ermöglicht Montage ohne Öffnen der Unterkonstruktion.
- **Schnelle Installation:** Vorkonfektionierte Module und werkzeuglose Rohrverbindungen
- **Flexibilität:** Modulängen von 1,00 m bis 4,50 m in 25 cm-Schritten ermöglichen einen hohen Belegungsgrad, auch bei komplexen Deckenspiegeln.
- **Nachhaltigkeit:** Rückbaubare Lösung mit sortenreiner Trennung der Materialien für Recycling.
- **Komfort:** Zugluftfreie Temperierung, geräuschloser Betrieb, ganzjährige Nutzung.

Leistungsdaten

Kühlleistung:	Bis zu 75 W/m ² (abhängig von Gipsplattenausführung und Temperaturdifferenz).
Heizleistung:	Werte gemäß DIN EN 14037, variierend je nach Plattenmaterial und Lochung.



Kühl- und Heizleistung RAUTHERM NEO Contact Panel 333

Kühl- und Heizleistung RAUTHERM NEO Contact Panel 333 (gelocht)

Kühl- und Heizleistung RAUTHERM NEO Contact Panel 400

Systembestandteile

RAUTHERM NEO Contact Panels

Heizen und Kühlen über die Decke mit RAUTHERM NEO Contact

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

Die vorkonfektionierten Module bilden das Herzstück des Systems. Sie bestehen aus RAUTHERM NEO-X5 Rohren (10,1 × 1,1 mm), die in metallische Wärmeleitlamellen und Umlenkhalter integriert sind. Die Panels sind für Unterkonstruktionsraster von 333 mm oder 400 mm erhältlich und in Längen von 1,00 m bis 4,50 m verfügbar. Durch die großflächige Kontaktauflage auf der Rückseite der Gipskartonplatten wird eine hohe Wärmeübertragung erzielt.

Rohrsystem

Eingesetzt werden RAUTHERM NEO-X5 Rohre aus vernetztem Polyethylen (PE-Xe) nach EN ISO 15875. Die Rohre sind für die Verlegeart „Schnecke“ vorkonfektioniert und gewährleisten eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Ihre Bauweise ermöglicht eine Integration in die Lamellenstruktur der Panels und sorgt für eine effiziente Wärmeübertragung.

Verbindungstechnik

Die werkzeuglose Rohrverbindung erfolgt über den Steckverbinder RAUTHERM NEO Easy Push 10. Dieser ermöglicht eine schnelle und sichere Montage der Module untereinander. Die Kupplung verfügt über doppelläufige O-Ringe zur Abdichtung und eine innenliegende Rohrführung, sodass keine zusätzliche Stützhülse erforderlich ist.

Regelung

Für die präzise Steuerung der Raumtemperatur wird das System mit den bewährten REHAU Einzelraumregelungen NEA und NEA SMART 2.0 kombiniert. Diese Regelungen sorgen für eine bedarfsgerechte Anpassung der Heiz- und Kühlleistung und ermöglichen eine komfortable Bedienung sowie Integration in moderne Gebäudetechnik.

Weitere Informationen

[Download REHAU RAUTHERM NEO Contact Broschüre](#)

[Webseite RAUTHERM NEO Contact](#)

Regelungstechnik NEA für Heizen und Kühlen

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies



REHAU Regelungstechnik NEA sorgt für komfortable und effiziente Steuerung von Flächenheizung und -kühlung. Vom klassischen Raumregler NEA bis zur smarten Lösung NEA SMART 2.0 mit App, Geofencing und KNX-Integration bietet NEA flexible Systeme für Neubau und Sanierung – intuitiv bedienbar, energiesparend und optimal abgestimmt auf das REHAU Gesamtsystem.

NEA SMART 2.0

Die Einzelraumregelung NEA SMART 2.0 wird zur präzisen Steuerung von Flächenheiz- und Kühlsystemen in Wohn- und Gewerbegebäuden eingesetzt. Sie kombiniert moderne Regeltechnik mit digitalen Funktionen wie App-Steuerung und Cloud-Anbindung, um eine effiziente und komfortable Temperaturregelung individuell Raum für Raum zu ermöglichen. Durch die Verfügbarkeit in Funk- und Bus-Ausführung sowie die Möglichkeit zur Integration in Smart-Home-Umgebungen eignet sich das System sowohl für Neubauten als auch für Sanierungen und Nachrüstungen.



Raumtemperaturregler NEA SMART 2.0

Regelungstechnik NEA für Heizen und Kühlen

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

Anwendungsbereich

- Regelung von Flächenheiz- und Kühlsystemen für Fußboden, Wand und Decke.
- Einsatz in Einfamilienhäusern und Gebäuden mit bis zu 60 Räumen.
- Geeignet für Neubau, Sanierung und Nachrüstung bestehender Systeme.
- Einbindung in Smart-Home-Systeme, KNX-kompatibel.
- Betrieb in Funk-, Bus- oder Mischinstallationen.



NEA SMART 2.0 lässt sich einfach über Smartphone, Tablet oder PC programmieren.

Eigenschaften

- Cloud-basiertes Einzelraumregelungssystem mit LAN/WLAN-Schnittstelle.
- Steuerung über App und PC, inklusive Fernzugriff.
- Varianten: Funk- und Bus-Version, austauschbar in bestehenden Installationen.
- LED-Matrix-Display in Weiß oder Schwarz, optional mit Lichtrahmen.
- Smarte Funktionen: Geofencing, Fenster-offen-Erkennung, Sprachsteuerung (z. B. Alexa).
- Mehrstufige Bedienung: Enduser-, Service- und Expertenmodus.
- Kindersicherung und Menüebenen für Sicherheit.
- Erweiterbar durch Zusatzmodule und Fernfühler (Typen HT und HCT).

Vorteile

- **Komfortsteigerung** durch individuelle Einzelraumregelung, App- und Sprachsteuerung.
- **Energieeffizienz** dank Geofencing, Fenster-offen-Erkennung und optimierten Regelalgorithmen.
- **Einfache Installation und Wartung** durch klare Verdrahtung und modulare Erweiterbarkeit.
- **Vielseitig einsetzbar** für Neubau, Sanierung und Nachrüstung in Wohn- und Bürogebäuden.
- **Sicherheit und Langlebigkeit** durch Schutzfunktionen und abgestimmtes Zubehör.

Mit dem Stellantrieb BALANCE zum automatischen hydraulischen Abgleich

Dank des automatischen hydraulischen Abgleichs, der mit dem neuen Stellantrieb BALANCE problemlos möglich ist, entfällt das aufwendige manuelle Einregulieren und Nachjustieren der Flächenheizung. Zudem sind NEA SMART 2.0 und der Stellantrieb BALANCE perfekt aufeinander abgestimmt. NEA SMART 2.0 passt die Schaltzeiten des Stellantriebs so an, dass sich daraus ein weiter optimiertes Regelverhalten ergibt – für noch mehr Effizienz.



REHAU Stellantrieb BALANCE

Weitere Informationen

[NEA SMART 2.0 - Technische Unterlagen, Broschüren, Anleitungen](#)

Regelungstechnik NEA für Heizen und Kühlen

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

RAUTHERM Raumregler NEA

Der RAUTHERM Raumregler NEA regelt zuverlässig und präzise die Raumtemperaturen bei Flächenheiz- und Kühlsystemen. Er zeichnet sich durch ein modernes Design, intuitive Bedienung und überzeugende Funktionen aus. Dank verschiedener Ausführungen werden unterschiedliche Anforderungen an die Heizungssteuerung abgedeckt. Die einfache Montage, ein abgestimmtes Gesamtsystem und der zuverlässige REHAU Service vervollständigen das Produkt.



Raumregler NEA

Anwendungsbereich

- Temperaturregelung bei Flächenheizungen und -kühlungen (Fußboden, Wand, Decke).
- Einsetzbar in Wohn- oder Gewerbegebäuden unterschiedlicher Größen, bei Neubau und Sanierung.
- Unterschiedliche Ausführungen ermöglichen verschiedene Regelfunktionen.
- Montage wahlweise auf Unterputzdose oder direkt an der Wand.



Den Raumregler NEA gibt es in den Gehäusefarben Weiß und Schwarz.

Eigenschaften

- Flache Bauweise mit großem LCD-Display, wahlweise in Weiß oder Schwarz.
- Vier kapazitive Tasten und intuitive Menüführung.
- Automatische Fenster-offen-Erkennung schaltet die Heizung bei Temperaturabfall temporär ab.
- Integrierter Frostschutz und Ventil-Übungsfunktion.
- Drei Menüebenen (Endbenutzer, Service, Experte) plus integrierte Kindersicherung.
- Modellabhängige Steuerfunktionen:
 - NEA H** - für Heizfall, aktuelle Raumtemperaturregelung und -anzeige
 - NEA HT**: für Heizfall, mit integrierter Zeitsteuerung, Timer, Wochentag-/Uhrzeit-Anzeige, bis zu 3 Zeitprogramme pro Tag, Präsenz- & Urlaubsmodus, optionaler Fernfühler
 - NEA HCT**: Heizen/Kühlen manuell oder extern umschaltbar, integriertes Zeitschaltprogramm, Automatik-/Normal-/Reduziert/Aus/Party-/Urlaubs- und Präsenzmodus, Zeit-/Wochentagsanzeige, optionaler Fernfühler
- Selbstoptimierende Regelung (Analyse von Temperaturverläufen) bei HT/HCT.

Regelungstechnik NEA für Heizen und Kühlen

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

Vorteile

- **Modernes Design:** Schlanke Form, sehr gute Lesbarkeit, zwei Farbvarianten, , exklusiv bei REHAU
- **Komfortable Bedienung:** Kapazitive Tasten, klare Menüführung, bedarfsgerechte Funktionen.
- **Hohe Energieeffizienz:** Automatische Fenster-offen-Erkennung und selbstoptimierende Regelung reduzieren Verbrauch.
- **Flexibilität:** Drei Varianten (H, HT, HCT) für verschiedene Betriebsszenarien mit manueller oder automatischer Steuerung.
- **Sichere Konfiguration:** Menüebenen und Kindersicherung schützen voreingestellte Parameter.
- **Einfache Installation:** Schnelle Montage auf einer Unterputzdose oder direkt auf der Wand.
- **Abgestimmtes Gesamtsystem:** Der Raumregler NEA ist mit REHAU Zubehör wie Regelventilern oder Stellantrieben kompatibel.
- **Zuverlässiger REHAU Service inklusive**



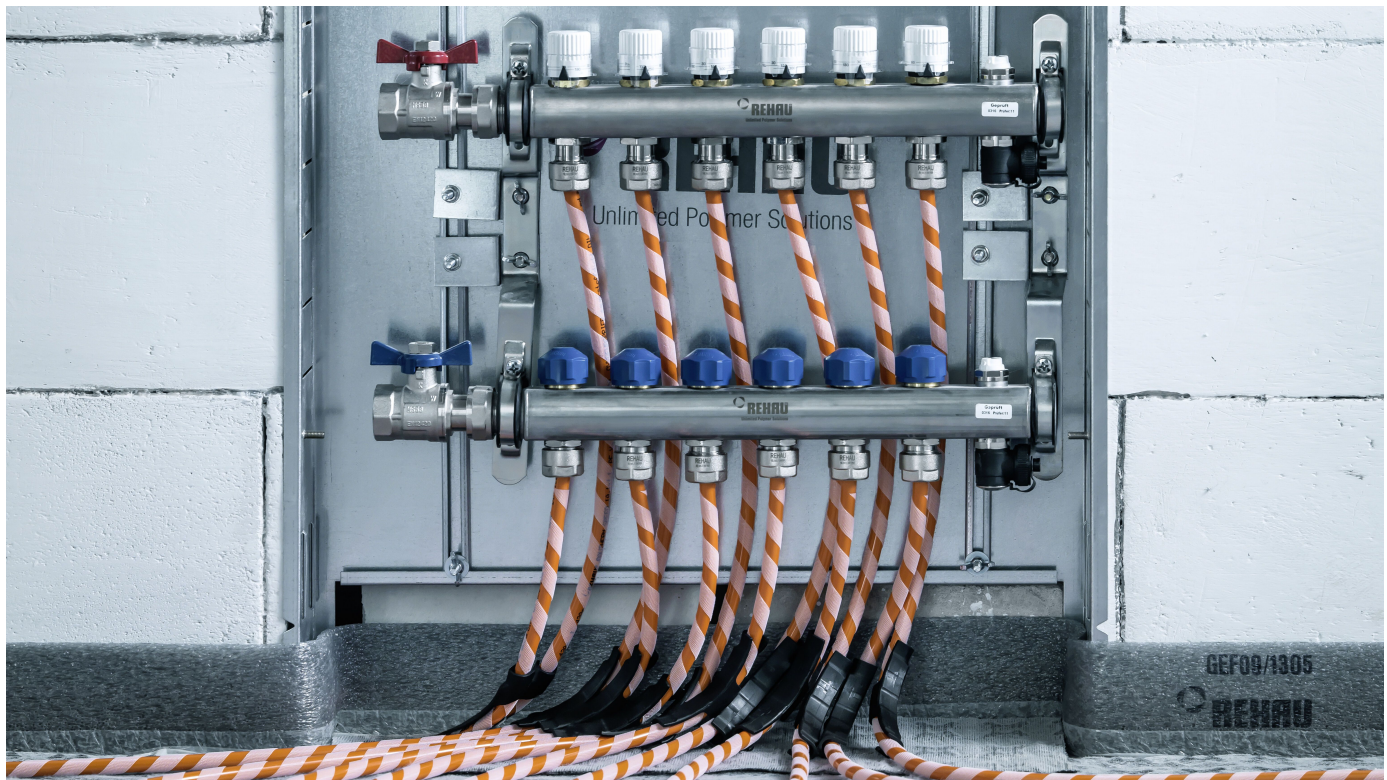
Der Raumregler NEA ist mit REHAU Zubehör, wie Stellantrieben, kompatibel

Weitere Informationen

[RAUTHERM Raumregler NEA - Technische Unterlagen, Broschüren, Anleitungen](#)

Verteilertechnik für Heizen und Kühlen

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies



© REHAU AG + CO

REHAU Heizkreisverteiler werden in verschiedenen Varianten für den Wohnbau und den Industriebau angeboten. Weitgehend vorkonfektioniert, sparen sie Montagezeit und Platz und unterstützen den hydraulischen Abgleich.

Beschreibung

Wohnbau

- RAUTHERM SPEED HKV-D P mit Monoverteilerbalken
- Heizkreisverteiler Easyflow mit selbstständig regelnde Einsätze für einen automatischen hydraulischen Abgleich
- Heizkreisverteiler HKV-D

Industriebau

- Industrierverteiler RAUTHERM IM S 32
- Industrierverteiler Messing

RAUTHERM Units von REHAU bieten noch mehr Service. Die individuellen, vorkonfektionierten Verteilereinheiten müssen auf der Baustelle nur noch ausgepackt und angeschlossen werden.

Verteilertechnik für Heizen und Kühlen

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

RAUTHERM SPEED HKV-D P

Der kompakte Heizkreisverteiler aus glasfaserverstärktem Kunststoff ist werkseitig vormontiert und auf Dichtheit geprüft. Der neue Monovertreiberbalken – Vorlauf und Rücklauf in einem Verteilerbalken thermisch getrennt – ermöglicht die leichte und handliche Montage. Die Verteiler sind komplett ausgestattet mit absperrbaren Durchflussmengenmessern (nach DIN EN 1264-4) im Vorlauf und Absperr-Thermostatventil im Rücklauf. Der primäre Verteiler-Anschluss kann variabel von unten oder seitlich erfolgen. Der RAUTHERM SPEED HKV-D P kann durch Einklicken im REHAU Verteilerschrank schnell fixiert werden.



RAUTHERM SPEED HKV-D P Heizkreisverteiler mit Monovertreiberbalken

Heizkreisverteiler Easyflow

Der Heizkreisverteiler Easyflow schafft durch selbstständig regelnde Einsätze einen automatischen hydraulischen Abgleich und passt den Durchfluss kontinuierlich an den Bedarf an. Das zeitaufwändige Berechnen und Einstellen einzelner Heizkreise ist nicht erforderlich. Damit eignet sich der Easyflow besonders für die Nachrüstung und Sanierung.

Heizkreisverteiler HKV-D

Die Heizkreisverteiler HKV-D lassen sich schnell, sicher und einfach mittels Klemmringverschraubung mit den Heizungsrohren verbinden. Gefertigt aus Edelstahl bietet REHAU Versionen für bis zu 12 Heizkreise und mit Durchflussmengenmesser zur Absperrung der einzelnen Heizkreise.



Heizkreisverteiler HKV-D sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt.

Verteilertechnik für Heizen und Kühlen

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

Weitere Informationen

[Webseite REHAU Heizkreisverteiler und Industrieverteiler](#)

Erdwärmesonden und Flächenkollektoren für Heizen und Kühlen

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies



© REHAU AG + CO

Für Geothermie, das Heizen und Kühlen mit Tiefenwärme in Verbindung mit einer Wärmepumpe, gibt es zwei Gewinnungsmethoden: aus der Fläche oder aus der Tiefe. REHAU hat für beide Erdwärmeoptionen eine Lösung im Programm.

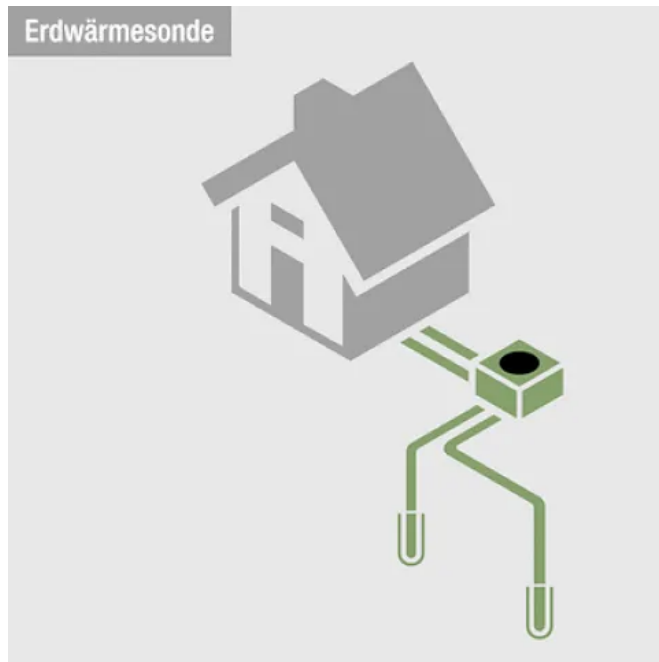
Erdwärmesonden und Flächenkollektoren für Heizen und Kühlen

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

Beschreibung

RAUGEO PE-Xa green

RAUGEO PE-Xa green nutzt die konstant höheren Temperaturen in 300 m Tiefe zur Energiegewinnung. Mit einer Kombination aus rauer Außenschicht und speziellem Verfüllmaterial erzielt es eine höhere Systemdichtheit als herkömmliche Erdwärmesysteme. Damit genügt das System höchsten Sicherheitsbestimmungen. REHAU gewährt auf RAUGEO PE-Xa green Sonden 10 Jahre Garantie.



Einsatzgebiete RAUGEO PE-Xa green:

- Heizen und Kühlen in Verbindung mit einer Wärmepumpe
- Free-cooling - passives Kühlen von Wohnräumen
- Eisfreihaltung von Freiflächen bei Brücken- oder Rampenheizungen
- Wärmespeicherung im Erdreich in Kombination mit Solarthermie oder anderen Energiequellen
- Optimal für die Kombination mit Flächenheizung und -kühlung oder Betonkerntemperierung



Erdwärmesonde RAUGEO PE-Xa green

Erdwärmesonden und Flächenkollektoren für Heizen und Kühlen

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies

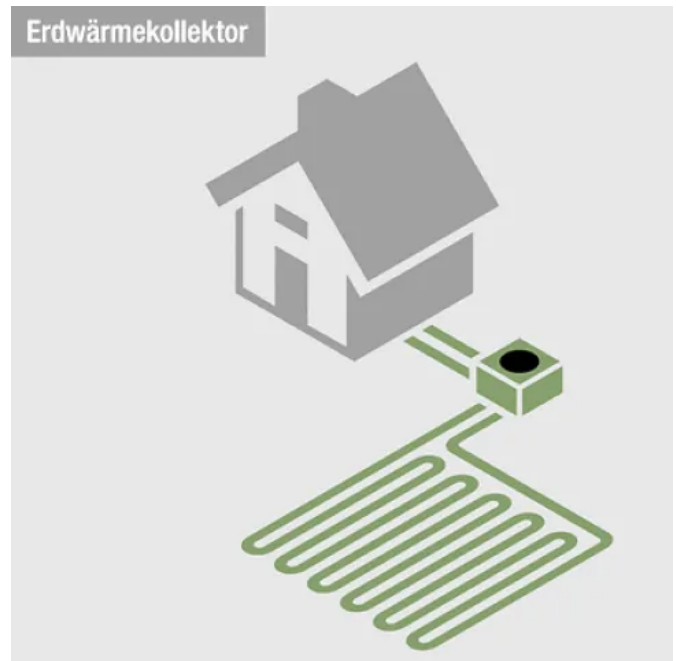
RAUGEO collect PE-Xa / RAUGEO collect PE-Xa plus

Horizontal auf großen Flächen ab 200 m² verlegt, gewinnt der Erdwärmekollektor Wärme aus dem frostfreien Untergrund in rund 1,5 m Tiefe.

RAUGEO collect PE-Xa hält mechanischen Einflüssen und sogar Punktlasten stand. Teure Bodenaustauschmaßnahmen erübrigen sich. Die Verlegung von Erdwärmekollektoren ist nicht genehmigungspflichtig.

Als wirtschaftlichere Basisversion für klassische Erdkolektorsysteme bietet RAUGEO collect (Standard) eine UV-Stabilisierung sowie eine Schutzummantelung.

RAUGEO collect plus ist mit einer EVOH-Sperrschicht ausgestattet, besser geeignet für höhere Anforderungen an Sauerstoffdichtheit, UV-Stabilisierung und langlebig durch Schutzummantelung.



Einsatzgebiete RAUGEO collect PE-Xa / RAUGEO collect PE-Xa plus:

- Zum Heizen in Verbindung mit einer Wärmepumpe
- Auf großen Flächen einsetzbar
- Kostengünstige Verlegung mit gängigen Baumaschinen
- Bei steinigem Boden ohne Sandbettung verlegbar
- Optimal für die Kombination mit Flächenheizung



RAUGEO collect PE-Xa Kollektorröhre sind gegenüber mechanischen Beschädigungen durch Punktlasten weitgehend resistent.

Für geringere Anforderungen an Punktlast- und Temperaturbeständigkeit bietet REHAU auch Erdwärmekollektoren aus PE100 und PE100 RC an.

Weitere Informationen

RAUGEO Systemtechnik - Broschüre

[Webseite RAUGEO](#)

Lüftungssystem AWADUKT Thermo antimikrobiell

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies



© REHAU AG + CO

AWADUKT Thermo ist ein erdverlegtes Lüftungsrohrsystem das für Zuluft oder als Lufterdwärmetauscher eingesetzt werden kann. Die glatten, antimikrobiell beschichteten Rohrrinnenflächen wirken Keimen entgegen und verringern die Rohrreibungsverluste.

Beschreibung

Zuleitungsrohre vom Ansaugturm zum Gebäude haben oft Durchmesser von bis zu zwei Metern, gerade bei großen Gebäuden. Durch sie wird die komplette Luft angesaugt. Besonders beim Einsatz von Betonrohren können sich an den Rohrrinnenseiten Kondenswasser und mikroskopisch kleine Bestandteile der Luft ablagern und Keime ausbrüten. Die AWADUKT Thermo Rohre von REHAU sind innen glatt und antimikrobiell beschichtet. Verkeimung kann somit nicht entstehen.

AWADUKT Thermo ist das einzige antimikrobiell beschichtete Produkt auf dem Markt, das Keimen entgegenwirkt.

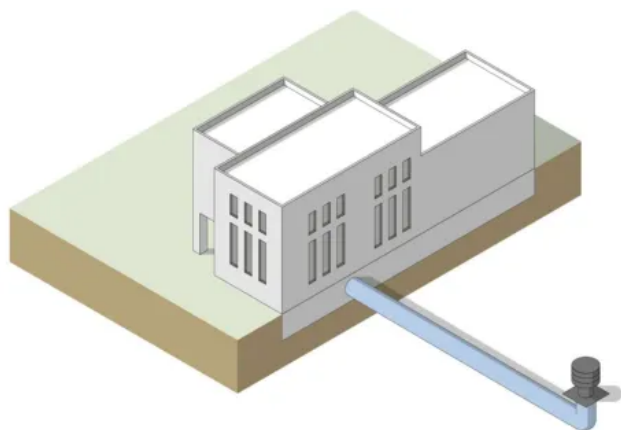
Das AWADUKT Thermo System entspricht zu 100 % den Vorgaben gemäß VDI 4640-4 und VDI 6022-1.2.

AWADUKT Thermo Rohre bieten für die Gebäudelüftung weitere Vorteile:

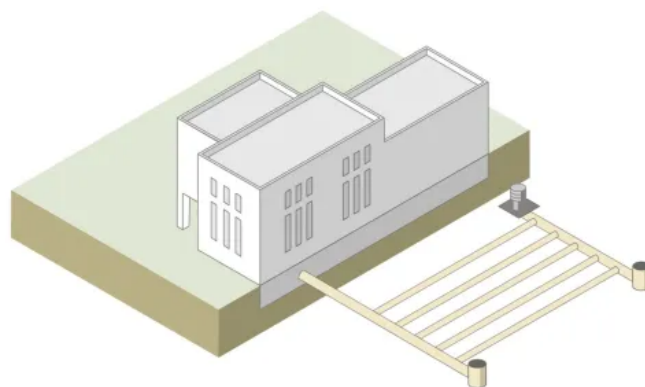
- bis zu 90 % leichter als herkömmliche Luftleitungen und lässt sich schneller verlegen
- robust und elastisch
- Lebensdauer 100 Jahre
- antimikrobielle Oberfläche
- hohe Sicherheit durch Doppeldichtung und Sicherheitsmuffe

Lüftungssystem AWADUKT Thermo antimikrobiell

Aus der Serie REHAU Systeme zum Heizen, Kühlen und Lüften von REHAU Water Technologies



AWADUKT Thermo erdverlegte Zuluftleitung



AWADUKT Thermo Luft-Erdreichwärmetauscher

Die Frischluft wird über den Ansaugturm angesaugt und durch eingebaute Filter von Staub und Pollen gereinigt. Durch das antimikrobielle glatte Rohr strömt die gereinigte Luft zur zentralen Lüftungsanlage und weiteren Verteilung. Bei Bedarf werden zusätzlich Kondensatabscheider eingesetzt. Die Gebäudeeinführung erfolgt durch dauerhaft dichte Hauseinführungen.

Eine zusätzliche Nutzung der Erdwärme zur Vorheizung oder sommerlichen Kühlung der Zuluft kann durch parallel verlegte Rohrstränge erfolgen. Beim Luft-Erdwärmetauscher (LEWT) wird der Temperaturunterschied zwischen der Außenluft und der relativ konstanten Erdreichtemperatur in 1,5 bis 2,5 m Tiefe zum Energieeinsparen genutzt.

Weitere Informationen

[Webseite REHAU Erdwärmetauscher für Gebäudelüftung](#)