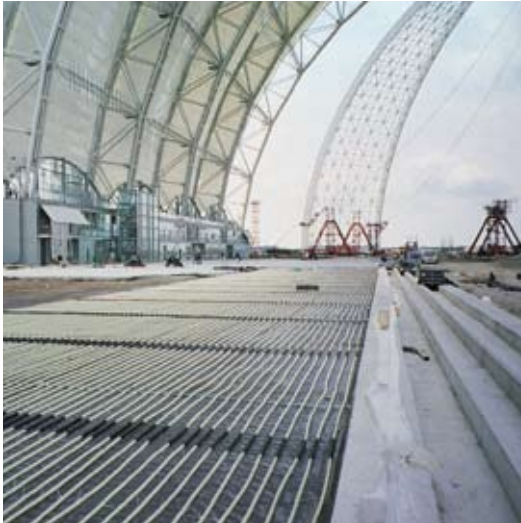


Großflächenanwendungen zum Heizen und Kühlen

flexibel, belastbar und effizient





Roth Großflächenanwendungen – leistungsfähige Systeme zum Heizen und Kühlen

Für Bauobjekte mit besonderen Belastungsanforderungen und Konstruktionsaufbauten bietet Roth spezielle Großflächenlösungen für die Flächentemperierung. So kommen für Industrie- und Freiflächen die Roth Rohrfix-Systeme zum Einsatz. Für Sport- und Schwingböden findet neben dem Rohrfix-System auch das Trockenbausystem Roth KlimaComfort TBS Anwendung. Zur Nutzung des Speichervermögens massiver Betondecken und Wandbauteile bietet Roth die Betonkerntemperierung Isocore®.

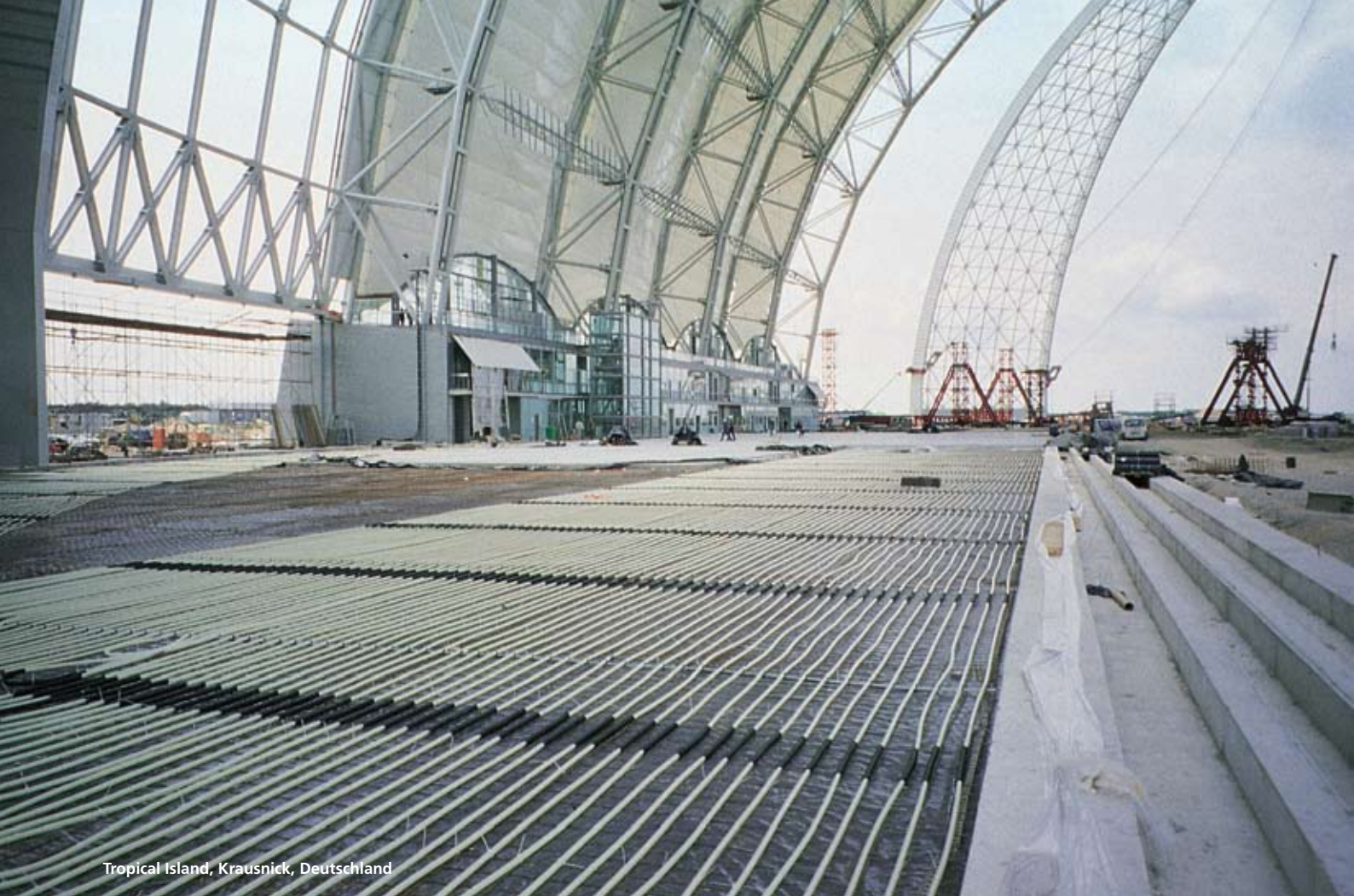
Roth Industrieflächenheizung

Roth Rohrfix-System – allen Belastungen gewachsen

Hohe konstruktive und statische Anforderungen, wie sie bei Industrie- und Freiflächen sowie Sport- und Schwingböden auftreten, erfordern den Einsatz von Roth Flächen-Heiz- und Kühlsystemen auf der Basis des Rohrfix-Systems. Das System bietet gleichzeitig Flexibilität in der Rohrverlegung der Rohrdimensionen von 11 bis 25 mm hinsichtlich Verlegeformen und Verlegeabständen.

Es eignet sich außerdem ideal zum Heizen und Kühlen über Wände und Decken. Aufgrund seiner Flexibilität ermöglicht es einen einfachen Einbau in alle, den individuellen Objektenanforderungen angepassten, bauseitig vorgegebenen Bodenaufbau-, Wand- und Deckenkonstruktionen.

Das Roth Rohrfix-System kommt überall dort zum Einsatz, wenn objektspezifisch individuelle Anforderungen an die Montagetechnik der Rohre für die Flächen-Heiz- und Kühlsysteme gestellt werden. Neben dem Wohnungsbau kommt das System in Industriehallen, Geschäfts- und Büroräumen, Ausstellungen, Museen, Universitäten, Schulen, Kirchen, Sport- und Multifunktionshallen, Freiflächen- und Rasenheizungen und im Stadionbau zum Einsatz.



Tropical Island, Krausnick, Deutschland

– objektspezifische Lösungen

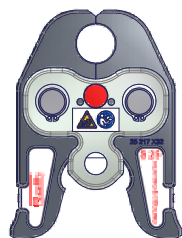
Roth Industrieflächenheizung – trotzt auch hohen statischen Ansprüchen

Für hohe Belastungsanforderungen in Hallen, in denen beispielsweise schwere Maschinen stehen, Gabelstapler- und LKW-Betrieb ist, Flugzeuge gewartet werden oder Hochregallager und Logistikzentren betrieben werden, ist ein leistungsfähiger Bodenaufbau nötig. Eine Roth Industrieflächenheizung spart darüber hinaus Energie durch niedrige Vorlauftemperaturen des Heizungswassers. Geringe Transmissions- und Lüftungswärmeverluste wirken sich im oberen Deckenbereich günstig aus. Angenehme Temperaturen im Aufenthaltsbereich, die zur Decke hin abnehmen, schaffen ein optimales Raumtemperatur-Profil. Prozess- und Abwärme der Produktion können für die Beheizung der Roth Industrieflächenheizung ideal eingesetzt werden. Hierdurch minimieren sich die Betriebskosten und die Investitionskosten amortisieren sich schon nach kurzer Zeit.

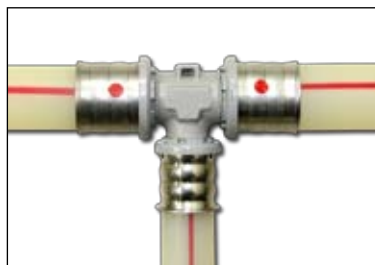
Die Roth Industrieflächenheizung kann in alle durch die Statik vorgegebenen Decken- und Bodenaufbaukonstruktionen integriert werden und ist für alle bei diesen Anwendungen verwendeten Betonarten (bewehrter Beton, Stahlfaserbeton, Walzbeton) geeignet. Entsprechend den objektspezifischen Anforderungen erfolgt die bedarfsgerechte Integration der Rohre für das Heiz- und Kühlsystem in die Betonkonstruktion sowie deren hydraulische Anbindung an die Energieerzeugung.



Industriehalle, Bawinkel, Deutschland



Roth Pressbacke
„S25 Heating & Cooling“



Roth T-Stück 25 x 20 x 25 mm
„Heating & Cooling“



Roth Industrieverteiler 1 1/2“



Multifunktionshalle, Dautphetal, Deutschland

Roth Sport- und Schwingboden

Roth Sport- und Schwingbodenheizung – für alle Sportbodenkonstruktionen

Für flächenelementische Schwingböden bietet Roth eine speziell entwickelte Lösung des Rohrfix-Systems. Die Trägerelemente für die Aufnahme und sichere Fixierung der Systemrohre im berechneten Verlegeabstand bestehen aus einem vorgefertigten Kunststoffprofil mit integrierten Rohraufnahmen. Mittels abgestimmter Befestigungswinkel lassen sich die Trägerelemente des Roth Rohrfix-Systems unabhängig von der gewählten Dämmschicht in optimaler Weise in die jeweilige Schwingbodenkonstruktion integrieren. Auch eine Montage direkt auf der Dämmschicht oder den vorhandenen Untergrund ist möglich. Das System ist modular aufgebaut und besteht aus nur wenigen Systemkomponenten mit einem hohen Vorfertigungsgrad. Die Kombination mit den unterschiedlichen Schwingbodenkonstruktionen der verschiedenen Sportbodenhersteller ist möglich. Architekten, Planer und Statiker erhalten den Gestaltungsspielraum, den sie brauchen, um jede Art von Nutzungsmöglichkeit zu realisieren.



Rohrfix-Element und Haltebügel zur Befestigung und Rohrführung zwischen den Schwingbodenträgern



Sporthalle und Fitnesszentrum, Barbezieux, Frankreich



Die Anbindung der Heizkreise der Roth KlimaComfort® TBS Flächenheizung in der Hinterlandhalle Dautphetal erfolgt über ein Tichelmann-Verteilungsnetz.

Roth KlimaComfort® TBS für Sportbodenkonstruktionen

Neben klassischen Schwingbodenheizungen bietet Roth auch für alle sonstigen Sportbodenkonstruktionen entsprechende Systemlösungen für die Flächentemperierung an. Flächenelastische Sportböden mit elastischer Schicht (Sandwichbauweise) werden mit dem Roth KlimaComfort® Trockenbausystem TBS oder dem Roth KlimaComfort® Panelsystem realisiert. Auch mischelastische Sportböden der Bauart A und B entsprechend der DIN V 18032-2 können in Verbindung mit den verschiedenen Roth Systemlösungen für Flächen-Heiz- und Kühlsysteme normkonform und praxisgerecht ausgeführt werden.



Zulassungs-Nr. 7F289-F

heizung – für jede Art von Nutzung

Alle Vorteile der Roth Sport- und Schwingbodenheizung auf einen Blick

- Flexibilität im objektspezifischen Konstruktionsaufbau des Bodens sowie der Dämmschichten
- Integration der Roth Systemlösungen in alle Sport- und Schwingbodenkonstruktionen möglich
- optimale Behaglichkeit und ideale Oberflächentemperaturen
- Rohrfix Trägerelemente aus vorgefertigtem hochwertigem Kunststoff mit integrierten Rohrhaltern und optionalen Bauteilen für den Einbau in Schwingböden
- Roth KlimaComfort® TBS-Lösung für Sportböden in Sandwichbauweise
- schnelle Realisierung großer Temperierungsflächen
- montage- und wartungsfreundlich
- hochbelastbare, solide Roth Systemrohre in bewährter S5 CoEx-Technologie
- energieeffiziente Systemlösung für die Temperierung von Sport- und Multifunktionshallen



Skygarden Arnulfpark, München, Deutschland
Visualisierungen: Vivico Real Estate

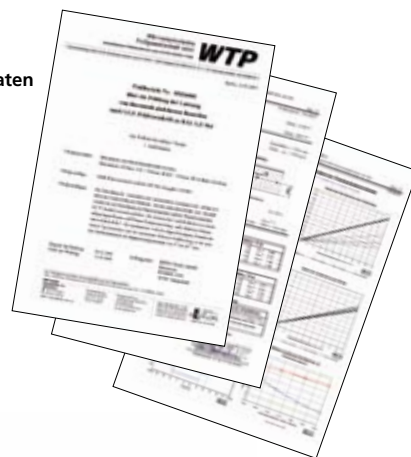
Roth Betonkerntemperierung im Skygarden:
- 16.500 m² aktive Fläche mit Roth Isocore®
- 116.500 m Systemrohr DUOPEX S5® - 20 mm

Roth Isocore® – zukunftsweisende

Mit Roth Betonkerntemperierung die Speicherkraft des Betons nutzen

Roth Betonkerntemperierung Isocore® ermöglicht die Gebäudetemperierung im Heiz- und Kühlfall durch die Integration des wasserführenden Rohrsystems direkt in massive Betondecken und Wandbauteile, wodurch deren Speichervermögen genutzt wird. Vor allem Neubauten von Büro- und Verwaltungsgebäuden mit großen Gebäudespeichermassen eignen sich ideal für die Roth Betonkerntemperierung Isocore®. Aufgrund der niedrigen Systemtemperaturen im Heizfall sowie der relativ hohen Systemtemperaturen im Kühlfall ist die Roth Betonkerntemperierung Isocore® hervorragend mit regenerativen Energieerzeugern wie Solar- und Wärmepumpensystemen kombinierbar. Die Roth Betonkerntemperierung Isocore® ist eine energieeffiziente, ökonomische und zukunftsweisende Systemtechnik für die ganzjährige Gebäudetemperierung, die auch in hohem Maß dem Ökologiedanken Rechnung trägt.

Geprüfte Leistungsdaten





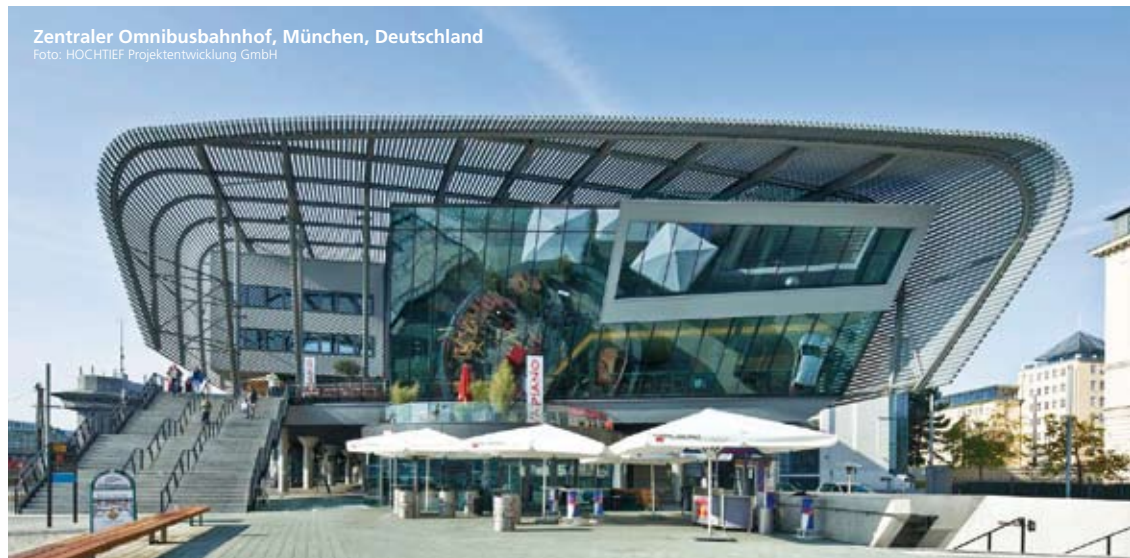
Systemtechnik

Alle Vorteile der Roth Betonkerntemperierung Isocore® auf einen Blick

- individuelle objektspezifische Systemlösungen entsprechend den bauseitigen Konstruktionsvorgaben für massive Decken- und Wandbauteile
- aufeinander abgestimmte Systemkomponenten
- variable Montagetechniken entsprechend den objektspezifischen Anforderungen
- variable Konzepte für die hydraulische Einbindung in die Gesamt-Anlagentechnik des Gebäudes
- geprüfte normkonforme Systemleistungsdaten
- umfangreicher Roth Planungs- und Beratungsservice
- Baustelleneinweisung und objektspezifische Abnahme
- Betreuung durch Fachpersonal mit langjähriger Praxiserfahrung in der Projektabwicklung

Roth Betonkerntemperierung im ZOB
- 7.000 m² aktive Fläche mit Roth Isocore®
- 47.000 m Systemrohr DUOPEX S5® - 20 mm

Zentraler Omnibusbahnhof, München, Deutschland
Foto: HOCHTIEF Projektentwicklung GmbH





Roth Großflächenanwendungen – Ihre Vorteile auf einen Blick

- umfangreicher Roth Planungs- und Beratungsservice
- flächendeckender, qualifizierter Außendienst
- Baustelleneinweisung und objektspezifische Abnahme
- Roth Hotline
- montagefreundliches, komplettes Produktsystemangebot mit aufeinander abgestimmten Systemkomponenten
- hochbelastbare Roth Systemrohre in bewährter S5 CoEx-Technologie für höchste Ansprüche auch bei rauen Baustellenbedingungen
- europaweite, schnelle Verfügbarkeit aller Produktprogramme der Marke Roth
- umfangreiche Garantieleistungen und Nachhaftungsvereinbarungen
- entsprechend DIN ISO 9001:2008

Roth

ROTH WERKE GMBH
Am Seerain 2 • 35232 Dautphetal
Telefon 0 64 66/9 22-0 • Telefax 0 64 66-9 22-1 00
Hotline 0 64 66/9 22-2 60
E-Mail service@roth-werke.de • www.roth-werke.de

