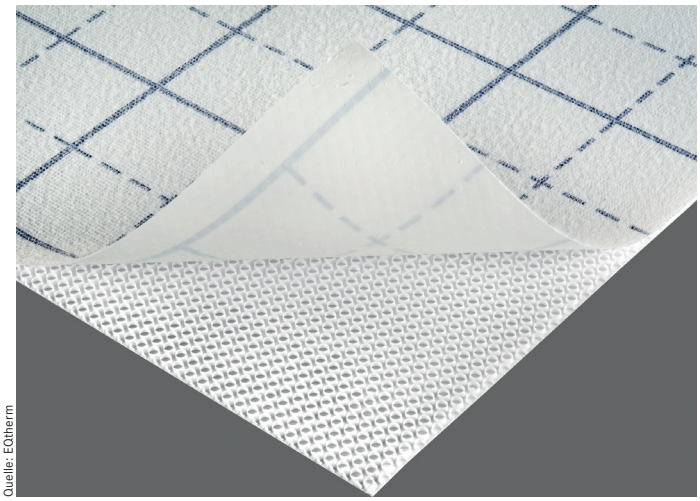
Heizen und Kühlen

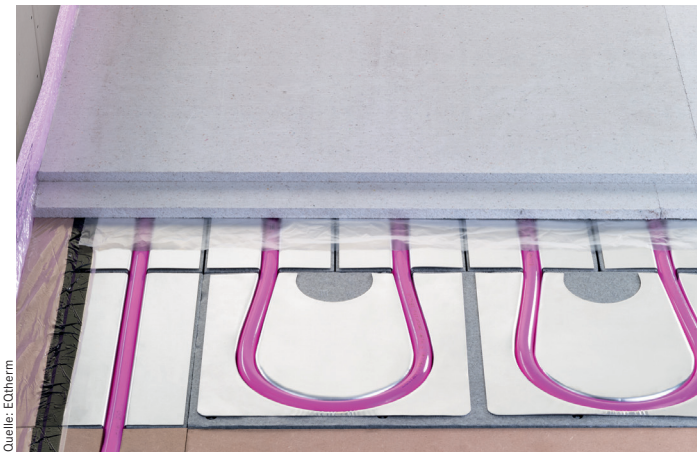
Westerwälder Effizienz aus zehn Jahren Entwicklung

Innovationsgeist aus dem Westerwald hat besonders effiziente Flächenheiz- und Kühlsysteme hervorgebracht: für Neubau und Renovierung, für Wohn- und Gewerbegebäude. 2018 feiern die Westerwälder Effizienzsysteme zehn Jahre erfolgreiche Marktpräsenz. Mit Innovationen, wie den neuen Inverter-Wärmepumpen, wird auch im Jubiläumsjahr die Energiewende unterstützt.



Quelle: EQtherm

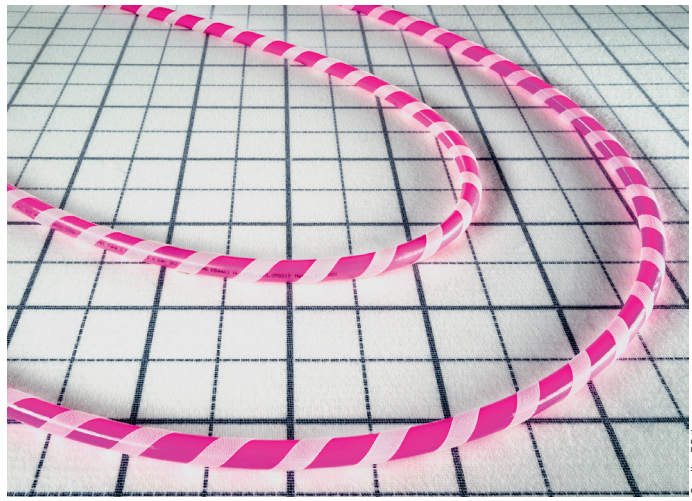
Nur 3 mm dünn: EQ Klettplatte Reno 4.0 für niedrige Aufbauhöhen



Quelle: EQtherm

EQ Klimamodul: mit komplettem Zubehör, für den hochwertigen Trockenbau

Die staatlich gewollte Energiewende mit EnEV und erneuerbaren Energien bestimmt die Qualität moderner Heiz- und Kühlsysteme. Im Wohnungsneubau, bei der Renovierung oder auch im Gewerbebau kann die Effizienz auf Basis verbrauchsarmer Flächenheizsysteme mit lokalen regenerativen Wärmeerzeugern finanziell attraktiv steigen (z. B. Wohnbau-, Industrieflächenheizung/-kühlung oder Betonkerntemperierung mit Wärmepumpen und Photovoltaik für den Betriebsstrom). Die Umwelt wird ebenfalls entlastet und der Bund bietet dafür lohnende Förderprogramme.



Quelle: EQtherm

Klettrohr EQ PROtec 5 Speed verlegt auf EQ Klettplatten, für Neubau und Renovierung

Systeme und Service

Anbieter, die sich mit der Energiewende weiterentwickelt haben, wie die Westerwälder EQtherm Flächenheizungen GmbH, führen seit Jahren die Flächenheiz- und -kühlsysteme zum Effizienztrend: Systeme, die sich stark kostendämpfend mit erneuerbaren Energien betreiben lassen.
EQtherm investiert weiter in die Entwicklung effizienter Lösungen, zuletzt in neue Renovierungssysteme und moderne Wärmepumpen. Damit kann der Verbrauch an umweltschädlichen und teuren fossilen Brennstoffen auf wenige Prozent sinken. Die Energiewende in Gebäuden kommt voran, da EnEV-Ziele sicher erfüllt werden.
Ergänzende Serviceleistungen (Planung und Montage bis hin zur System-Inbetriebnahme) unterstützen die Heizungsbaupraxis und senken die Baukosten. Auftraggeber sind Handwerksbetriebe, die Zeit gewinnen und ihr Budget entlasten wollen.

Effizientes Heizen und Kühlen

Im Wohnungs- und Gewerbebau ist die Flächenheizung/-kühlung bereits ein Effizienzklassiker. Die Niedrigtemperatur-Systeme brauchen grundsätzlich weniger Energie (große Strahlflächen, geringe Betriebstemperaturen). Sie passen zudem systembedingt ideal zu regenerativen Wärmeerzeugern. Hier bietet EQtherm mit seinen neuen Inverter-Wärmepumpen EQ SOL und EQ AIR die idealen Systemerweiterungen an.

Quelle: EQtherm

Luft/Wasser-Wärmepumpe EQ AIR mit Invertertechnologie, zur Außenaufstellung

Quelle: EQtherm

Sole/Wasser-Wärmepumpe EQ SOL mit Invertertechnologie, zur Innenaufstellung

Faktor erneuerbare Energie

Mit Inverter-Wärmepumpen lässt sich die Effizienz einer Flächenheizung/-kühlung deutlich steigern. Dank hoher Leistungswerte (COP, SCOP) werden die Systeme zuverlässig gefördert. Bis zu 80 % kostenfreie erneuerbare Energie können mit der Kombination aus Wärmepumpen (Erdwärme, Luft), Speichern und Flächensystemen von EQtherm erzielt werden, wenn z. B. zusätzlich Photovoltaik den Betriebsstrom der Wärmepumpe liefert, sogar bis zu 100%.

Gewerbebau Veltins

Objekt: Die Veltins Brauerei aus Meschede-Grevenstein (Sauerland) wird in den nächsten Jahren grundlegend modernisiert. In diesem Kontext ist jetzt das neue Besucherzentrum mit 350 m² hochwertiger EQtherm Flächenheizung/-kühlung ausgestattet worden.

Systemlösungen:

- 350 m² Tacker-Systemdämmung
- 2.500 m EQ PROtec 5 Speed Rohr in der Dimension 16 x 1,5 mm mit größerem Innendurchmesser für einen höheren Energiefluss
- EQ Verteiler mit Memory-Funktion zur Wärme-/Kühlkreisregelung

Zusatzservice: Die EQtherm-Tochter EQ Planung + Montage hat das System Zeit sparend und kostengünstig im Auftrag des Heizungsbau-Fachbetrieb verlegt.

Besucherzentrum der Veltins Brauerei in Meschede-Grevenstein (Sauerland)

Quelle: EQtherm

Mehrfamilienhaus mit Gewerbe

Objekt: „Bernem“ heißt das neue Wohnprojekt an der Arnsburger Straße im Frankfurter Stadtteil Bornheim mit 36 Eigentumswohnungen und Gewerbeflächen, alle ausgestattet mit hochwertigen EQtherm Flächenheizungen/-kühlungen

Systemlösungen:

- 1.520 m² Tacker-Systemdämmung
- 10.500 m EQ PROtec 5 High Security Rohr in der Dimension 16 x 2 mm für eine dauerhaft gleichmäßige Wärmeabgabe/Kühlung
- EQ Verteiler mit Memory-Funktion zur Wärme-/Kühlkreisregelung

Zusatzservice: Auch in Bornheim verlegt die EQtherm-Tochter EQ Planung + Montage Zeit und Kosten sparend im Auftrag des Heizungsbau-Fachbetrieb.

Wohnprojekt „Bernem“ in Frankfurt/Main, Stadtteil Bornheim

Quelle: EQtherm

Trend: energieeffizient sanieren

Die Effizienztrendwende hat auch den Bestand erreicht. Renovierungen im Altbau und in älteren Industriegebäuden mit (Industrie-)Flächenheizung/-kühlung und Wärmepumpen werden ebenfalls gefördert. Hier stehen auch von EQtherm hochwertige Speziallösungen zur Verfügung: beispielsweise Renovierungssysteme für niedrige Raumhöhen oder gering belastbare Decken, oder Industrie- und Gewerbesysteme für Produktions- und Lagerhallen.
Speziell zur Altbaurenovierung bietet EQtherm ein leicht verlegbares Klettsystem an mit 3 mm dünner Klettplatte zur Verlegung mit dünnschichtigen Estrichen oder Vergussmassen (Aufbau z. B. 40 mm) - außerdem ein Trockenbausystem mit POR Klimamodulen mit hoher Wärmedämmung und Druckfestigkeit (240 kPA).

Günstiger bauen/sanieren

Planern und Heizungsbauern stehen Heiz- und Kühlsysteme für Boden, Wand und Decke zur Verfügung. Auch Sonderlösungen:
z. B. Schnee- und Eisfreihaltung für Verkehrsflächen

- Speziallösungen (z. B. Systeme für jede Raumgeometrie, zur Einzelraumsanierung)
- Kompaktlösungen (z. B. Platz sparende Verteiler, Kleinstregelstationen)
- Systemlösungen zur einfachen, kostengünstigen Montage (z. B. montagefertige Dämmfaltplatten, werkzeugfreie Rohrmontage).

Die Verbindung von Erfahrung und umfassender Flächenheizungskompetenz macht EQtherm zum Partner für Heizungsbaufachbetriebe, die mit der Energiewende im Neubau und in der Sanierung weiterkommen möchten. In diesem Kontext steht jetzt das neue EQ Wärmepumpenprogramm zur Verfügung. Hierbei können die Fachbetriebe auf umfangreiche Unterstützung zum Aufbau eines eigenen Wärmepumpen-Segments zurückgreifen, inklusive technischer und vertrieblicher Schulung.
EQtherm ist ein mittelständisches, familiengeführtes Unternehmen, das Fachhandwerksbetriebe direkt beliefert. Als Vorreiter bei energieeffizienten Lösungen für Niedrigtemperatur-Flächenheizungen/-kühlungen im Neubau und bei der Sanierung von Wohn- und Industriegebäuden setzt EQtherm seit seiner Gründung im Jahr 2008 auf eine hohe Systemqualität und folgt einer Strategie der Nachhaltigkeit. Innovationen und Praxisnähe begründen den Erfolg des Unternehmens. MGT

Eine Information der EQtherm GmbH, Dürrholz-Daufenbach

Firmenprofil siehe Seite

Quelle: EQtherm

Seit Gründung im Jahr 2008 setzt das Familienunternehmen auf hohe Systemqualität.

Wohnanlage in der Nähe des Steinhuder Meeres

Objekt: 14 hochwertige Eigentumswohnungen in Wunstorf, Niedersachsen, mit EQtherm Premium-Flächenheizungen/-kühlungen

Systemlösungen:

- 1.430 m² Tacker-Systemdämmung
- 9.500 m EQ PROtec 5 High Security Rohr in der Dimension 16 x 2 mm für eine gleichmäßige Heiz-/Kühlleistung
- EQ Verteiler mit Memory-Funktion zur Wärme-/Kühlkreisregelung

Zusatzservice: Verlegung durch die EQtherm-Tochter EQ Planung + Montage mit Zeit- und Kostenvorteil im Auftrag des Heizungsbau-Fachbetrieb

Quelle: iStock

In der Nähe des Steinhuder Meeres entstanden 14 hochwertige Eigentumswohnungen.