



## CASE STUDY

# GENIALE WÄRME IN DER SANIERUNG

Eine moderne, komfortable Heizlösung beim Ausbau des Eigenheims

### DIE AUSGANGSSITUATION.

Eine junge Familie wollte mehr Wohnraum schaffen und erweiterte das Eigenheim um ein gesamtes Stockwerk. Aufgrund der Statik war nur ein Trockenaufbau möglich.

### DIE HERAUSFORDERUNG.

Das neue Stockwerk musste in Leichtbauweise ausgeführt werden – damit durfte auch das Heizsystem nur wenig „ins Gewicht fallen“. Beim Wohnkomfort wollte man aber keine Abstriche machen. So soll z.B. das neue Badezimmer eine richtige Wohlfühl-Oase u.a. mit beheizter Dusche werden.

Die „federleichte“ Heizlösung wird als Hauptheizung konzipiert und soll für eine schnelle Erwärmung der Zimmer sorgen. Gerade durch den Wunsch nach einem sehr modernen Umbau galt es sowohl eine technisch perfekte als auch designorientierte Lösung zu finden, die darüber hinaus energiesparend und umweltfreundlich ist.

### DIE LÖSUNG VON ETHERMA.

Im gesamten Stockwerk wird eine elektrische Fußbodenheizung von ETHERMA verlegt. Die Wahl fällt hier auf die dünnen ETHERMA Netzheizmatten, die sich durch wenig Gewicht und eine geringe Aufbauhöhe auszeichnen. Als Zusatzheizung im Wohnzimmer dient ein LAVA® Mirror Design-Infrarotheizgerät, das nicht nur für schnelle Wärme sorgt, sondern durch seine Spiegeloberfläche den Raum größer wirken lässt.

Für warme Fliesen im Bad sorgt die ETHERMA Fußbodenheizung, die sich durch eine besonders geringe Aufbauhöhe auszeichnet. Die ETHERMA Spezialheizmatten mit einer niedrigen Spannung von nur 24V für den Schutzbereich ermöglichen sogar eine Temperierung der barrierefreien Dusche. Um auch die Stufe am Badewanneneinstieg zu integrieren, wurden hier die Heizleiter frei verlegt.

Eine moderne, punktgenaue Regelung ist der Schlüssel, um Betriebskosten zu sparen und keine wertvolle Energie zu verschwenden. Mit den formschönen und intelligenten eTOUCH mini Thermostaten kann jeder Raum einfach und effizient gesteuert werden.

ETHERMA fand gemeinsam mit den Bauherren eine ideale Lösung, die optimal zur notwendigen Leichtbauweise passt, wirtschaftlich in der Anschaffung und im Betrieb ist und in der Übergangszeit Heizkosten spart.

# GENIALE WÄRME IN DER SANIERUNG

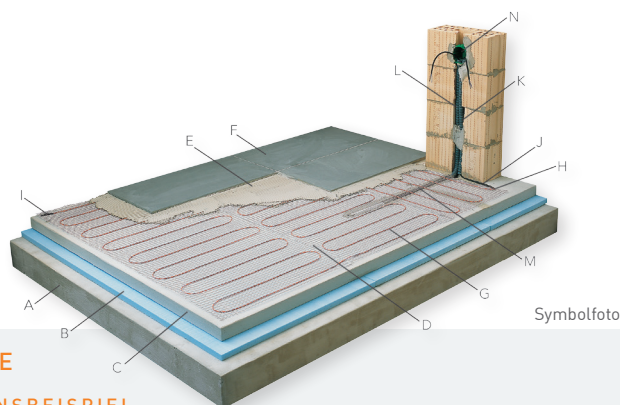
## Eine moderne, komfortable Heizlösung beim Ausbau des Eigenheims

Die ETHERMA Fußbodenheizung ermöglicht ein zielgerichtetes und zeitgenaues Beheizen des Fußbodens. Die variablen Einsatzmöglichkeiten der Dipol-Netzheizmatten lassen keine Gestaltungswünsche offen. Die oberflächennahe Verlegung ermöglicht eine besonders schnelle Heizreaktion und garantiert durch eine punktgenaue Regelung einen warmen Fußboden morgens, abends - wann immer gewünscht - bei gleichzeitig effizientem Energieeinsatz.

Als schnelle Wärmequelle und Zusatzheizung wurde im Wohnzimmer ein LAVA® Design-Infrarotheizgerät installiert. In der Ausführung LAVA®-Mirror handelt es sich um einen vollwertigen Spiegel, der den Raum erwärmt und optisch vergrößert. Dank des modernen Designs wird das LAVA® Infrarotheizgerät so zu einem essenziellen Bestandteil der Einrichtung.

### DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- + „federleichtes“ Heizsystem für Leicht- und Trockenbau
- + Besonders schnelle Heizreaktion – sowohl bei der Fußbodenheizung durch die oberflächennahe Verlegung, als auch bei den LAVA® Design-Infrarotheizgeräten, da diese nicht die Luft, sondern vorab die Personen und Gegenstände direkt erwärmen.
- + Die Heizung ist Teil der Architektur – wie beim LAVA®-Design-Infrarotheizgeräten – oder unsichtbar, wie die Fußbodenheizung.
- + Geringe Investitionskosten, einfache Installation
- + Keine Wartungskosten
- + Höchste Effizienz durch punktgenaue Regelung – Sie entscheiden, wann geheizt wird.



Symbolfoto

### ETHERMA FUSSBODENHEIZUNG - PRODUKTVORTEILE

- + Heizmatte nur 2,7 mm dünn
- + Sehr geringes Magnetfeld
- + Nur eine Anschlussleitung
- + Einfache und schnelle Installation
- + Nähtechnologie garantiert einfachen Einbau
- + Sondergrößen maßangepasst

### INSTALLATIONSBEISPIEL

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| A Rohbeton                   | H Verbindungsmuffe                                      |
| B Bestehende Isolation       | I Endabschluss  |
| C Bestehender Unterlagsboden | J Kaltleiter  |
| D Glasfasernetz              | K Installationsschlauch für Kaltleiter                  |
| E Flexkleber                 | L Installationsschlauch für Temperaturfühler            |
| F Bodenbelag (Oberbelag)     | M Installationsschlauch und Fühlerschutzrohr aus Kupfer |
| G Heizleiter                 | N Unterputzdose für Thermostat                          |

### LAVA® DESIGN-INFRAROTHERMISIERGERÄTE - PRODUKTVORTEILE

- + Angenehmes Raumklima durch Infrarot-Strahlungswärme
- + Reine und gesunde Luft - ideal für Allergiker
- + Einfache Installation
- + Sicherheit durch 6 mm ESG Sicherheitsglas
- + In unterschiedlichen Ausführungen und 6 Leistungen erhältlich
- + Individuelles Design (Design-Your-LAVA® 2.0, LAVA® IMAGE 2.0 oder LAVA® CERAMIC)



### eTOUCH MINI - DESIGN-THERMOSTAT - PRODUKTVORTEILE

- + Die Eco+ Regelintelligenz optimiert vollautomatisch und spart Energie
- + Mit schwarzem oder weißem Display und Rahmen erhältlich
- + Einstellbares Aufheizverhalten zur Schonung unterschiedlicher Bodenbeläge
- + Einfache Menüführung
- + Wochenprogramm mit 5 Schaltzeiten / Tag
- + Einfacher Regler-Austausch - der eTOUCH mini ist mit allen gängigen Bodenfühlern kompatibel



### KOMPETENZ UND QUALITÄT SEIT ÜBER 30 JAHREN.



Mit ETHERMA haben Sie einen kompetenten Partner für Ihre Wärmelösungen mit mehr als 30 Jahren Erfahrung. ETHERMA setzt auf ständige Innovation, höchste Produktqualität und modernes Design. Wir unterstützen Sie mit umfangreichen Serviceleistungen und finden die individuell passende Produktlösung für Sie. Als österreichisches international tätiges Unternehmen werden die elektrischen Heizsysteme auf Maß in eigener Produktion gefertigt.