

Das eliTile Niedrigenergie-Flächenheizmodul für vielfältige Einsatzbereiche *(Technik-Guide)*

**10 Jahre
Garantie**
auf das Heiz-
system

Energieeffizientes Heizen für

- Gastronomie
- Hotellerie
- Gewerbeimmobilien
- Privatgebäude



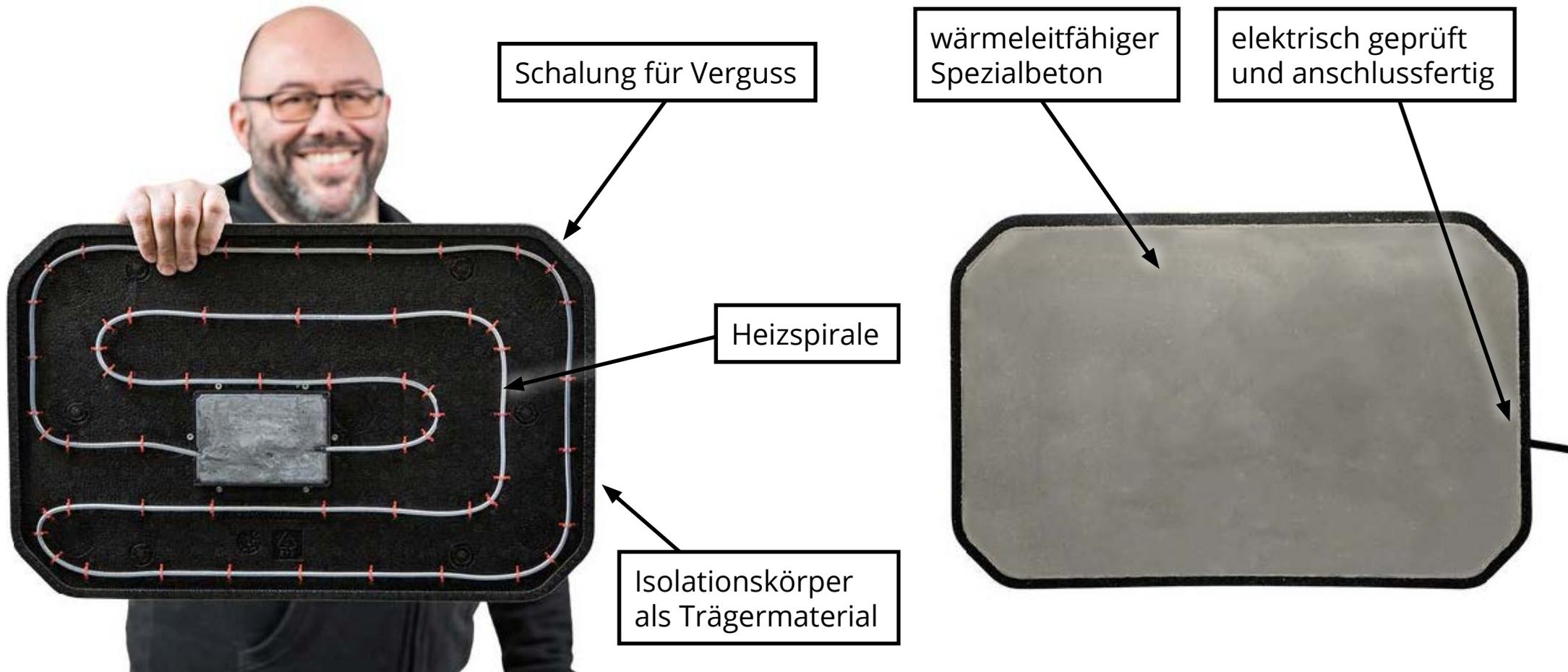
Made in Germany



Wir wärmen Menschen.

Das eliTile Niedrigenergie-Flächenheizmodul

- unvergossen oder vorvergossen erhältlich
- mit allen wärmeleitfähigen Belägen wie Fliesen, Naturstein oder Faserzement möglich
- europaweit einzigartig
- werkseitig komplett vorgefertigt

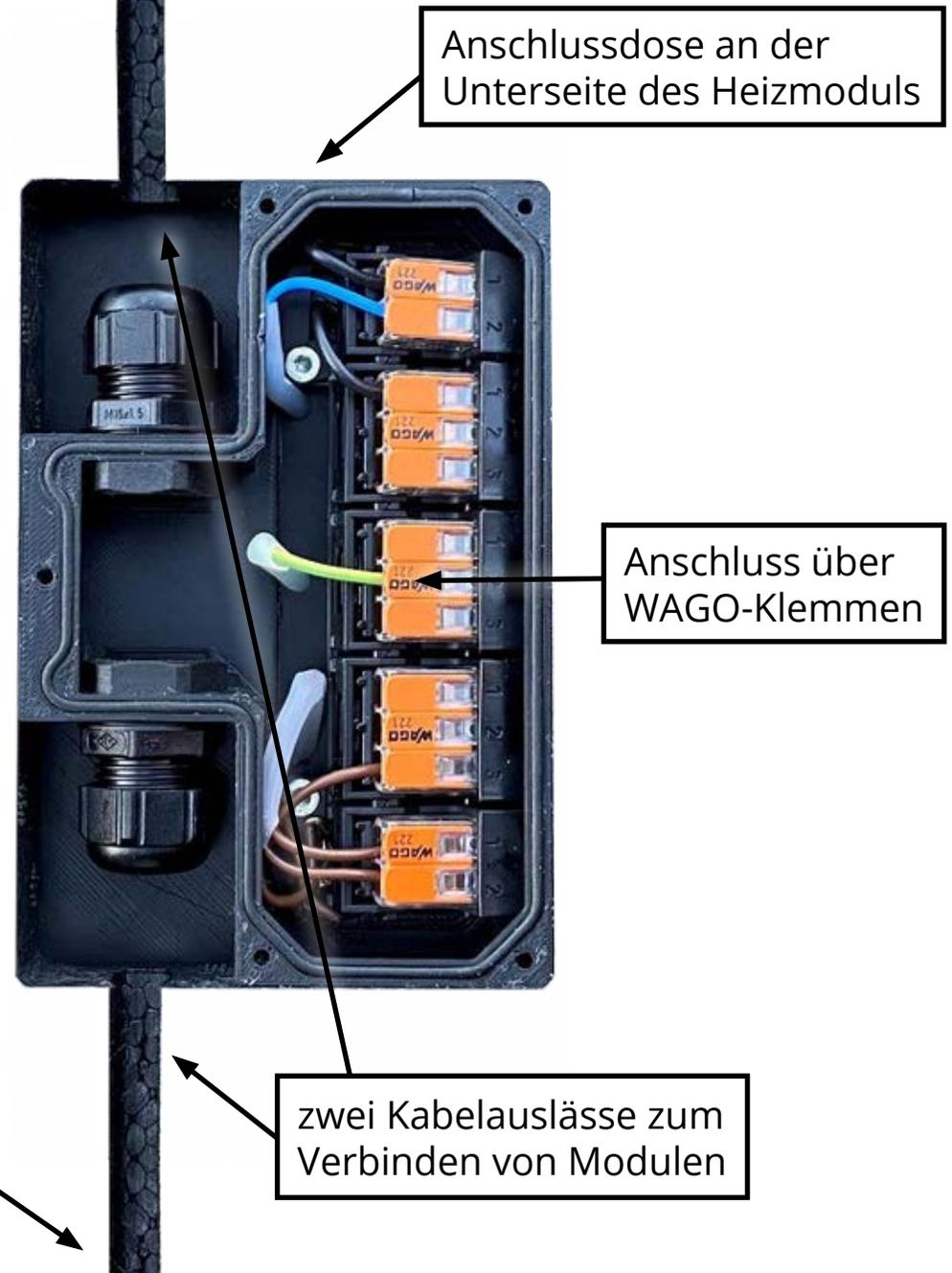


Betrieb und Anschluss

- 230 V Netzspannung
- Betrieb von bis zu 9 m² Fläche an einem 16 A Anschluss

Steuerungsoptionen

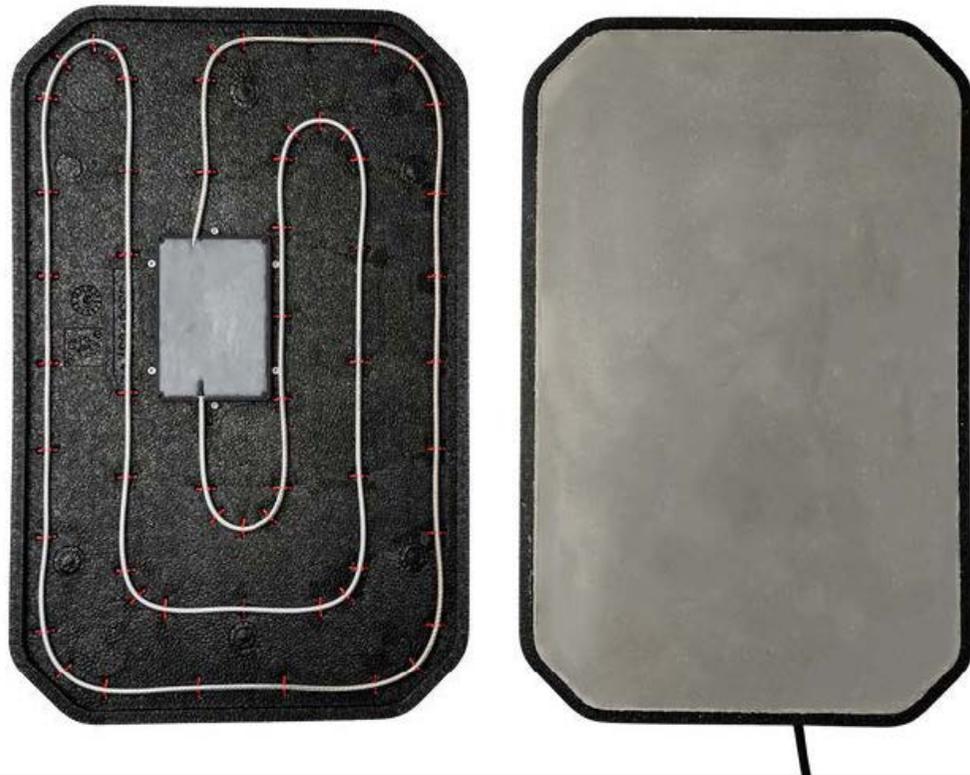
- Ein / Aus über einen einfachen Schalter
- Zeitschaltuhr
- Regelung über Thermostat
- Einbindung in ein Smart Home System



Besonderheiten des eliTile Niedrigenergie-Flächenheizmoduls

Aufbau

- werkseitig komplett vorgefertigt
- inklusive rückseitiger Wärmedämmung
- untrennbar mit der Keramik durch unser patentiertes Verfahren verbunden



Leistung

- mit 400 W/m² doppelt so leistungsstark wie konventionelle Dünnbettsysteme
- jedes Heizmodul ist ein eigenständiges Infrarot Heizgerät und kann einzeln oder in Gruppen angesteuert werden

Sicherheit

- mit IPX7 Feuchtigkeitsschutz
- integrierter Festtemperaturregler bei 40°C (austauschbar mit anderen Temperaturen)
- Ummantelung des Heizelements mit Metallgeflecht, das mit dem Schutzleiter verbunden wird

Technische Informationen

Schaumkörper

EPP

Heizelement

Doppelt isoliert mit Schutzleiter für FI

Schutzgrad

IP67

Temperaturregler

Typ EN03 40°C

Temperaturbegrenzer

Typ EN05 50 / 55°C

Kennzeichnung Heizmodul

CE

Kennzeichnung Heizleitung

VDE – REG 7899

Nenntemperatur Heizleitung

220°C

Temperaturbeständigkeit

Schaumkörper und

Anschlussdose

-30°C bis +60°C



Verlegung

Ansicht Rückseite



Das eliTile Niedrigenergie-Flächenheizmodul ist an den Fliesen befestigt und umlaufend 2 cm eingerückt.

Verlegen der Fliesen



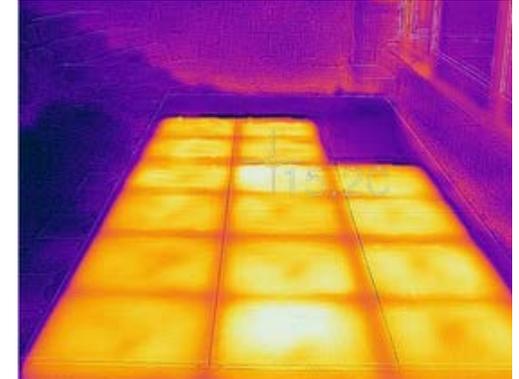
So können die Fliesen wie gewohnt auf Stelzlagern oder Schienen verlegt werden.

Flexible Kombination



Eine Kombination von beheizten und unbeheizten Fliesen ist somit problemlos möglich.

Wärmebild



Eine Infrarot-Aufnahme macht die beheizten Flächen sichtbar.



Stelzlager

- min. Höhe 40 mm
- max. Tellerdurchmesser 120 mm



Schienen

Schienenbreite 50 mm

Formate

Das eliTile Niedrigenergie-Flächenheizmodul ist in drei Größen erhältlich. [Länge x Breite x Tiefe]



75 x 75 x 3,5 cm

- mit 225 Watt
- für das Fliesenformat 80 x 80 cm

55 x 55 x 3,5 cm

- mit 121 Watt
- für die Fliesenformate 60 x 60 cm, 120 x 60 cm und 120 x 120 cm

35 x 55 x 3,5 cm

- mit 85 Watt
- für die Fliesenformate 60 x 40 cm und 120 x 40 cm

Wie kommt das Heizmodul an die Fliesen?

Variante 1: Vorvergossene Heizmodule

Vorvergossene Heizmodule können bei Projekten oder Kleinserien direkt auf die Fliesen aufgeklebt werden.



Vorvergossenes eliTile Niedrigenergie-Flächenheizmodul



Aufbringen des Klebers (Flexmörtel schnell, 1k oder 2k Kartuschenkleber)



Fixierung des Heizmoduls an der Fliesenunterseite

Variante 2: Unvergossene Heizmodule

Die Rohmodule werden mit einem zementären Keramikvergussmörtel in einem patentierten Prozess mit der Keramik verbunden. Diese Variante ist für Mittel- oder Großserien geeignet.



1) Rohmodule in Spannvorrichtung einlegen



2) Keramikvergussmörtel einfüllen



3) Fliese auflegen



4) Fliese festspannen



5) auf die Dekorseite umdrehen



6) antrocknen lassen



7) Spannvorrichtung lösen



8) mit Hilfslatten stapeln

Zum Trocknen für 24 Stunden ruhig lagern, danach ist das System mechanisch voll belastbar. Nach 28 Tagen hat der Beton seine Normfestigkeit erreicht und kann auch in Temperaturbereichen $< 12^{\circ}\text{C}$ und $> 30^{\circ}\text{C}$ eingesetzt werden.

Anwendungen

Neben der Anwendung im Boden oder in Wänden kann das eliTile Niedrigenergie-Flächenheizmodul auch in beliebigen anderen Positionen eingesetzt werden, z.B. als beheizte Rückenlehne, Sitz oder Tisch.

Beheizte Outdoor Gastronomiemöbel

Vorteile

- Mehrumsatz durch Saisonverlängerung
- geringe Unterhaltskosten
- mit Wetterschutz ab 0°C draußen sitzen

Beheizte Flächen in Hotelanlagen

Vorteile

- länger nutzbare Außenbereiche
- Verkehrssicherung im Aussenbereich
- Reduzierung der Personalkosten im Winterdienst

Beheizte Wohn- und Gewerbeimmobilien

Vorteile

- weniger Wärmeverlust bei schlecht oder ungedämmten Außenwänden
- Ersatz von Nachtspeicherheizungen mit Energieeinsparung bis zu 50 %.
- Schimmelvermeidung

Beheizte Outdoor- Bereiche privat

Vorteile

- längerer Aufenthalt an der frischen Luft auch an kühlen Tagen
- modulare Einrichtung von Wärmezellen
- individuell beheizte Möbel

Kontakt

EliTile AG

Ralf Thull
Provinzialstrasse 58
66126 Saarbrücken

Informationen

www.elitile.eu
info@elitile.eu
Tel. 0800 8110118

Vertrieb

vertrieb@elitile.eu
Tel. 0170 4776888

