



# BISOHEAT®

SMART PANEL



# BISOHEAT® SMART PANEL



# Die Zukunft des Heizens

Die natürliche Art, energieeffizient, behaglich und dekorativ zu heizen.

Die **BISOHEAT®**-Infrartheizung nutzt mit der Strahlungswärme die älteste und gleichzeitig behaglichste Art, wohlige Wärme zu spenden. Jeder von uns kennt das wunderbare Wärmegefühl von Sonnenstrahlen auf der Haut – **BISOHEAT® SMART PANELS** übertragen dieses Wohlbefinden als Heiztechnik in die eigenen vier Wände. Neben dem angenehmen Wärmeempfinden und der ausgeglichenen Temperaturverteilung innerhalb der Räume bietet das Heizpaneel allerdings noch eine ganze Menge weiterer Vorteile gegenüber klassischen Heiz-Systemen.

Durch die schnelle Reaktionszeit erwärmen sich die Räumlichkeiten in kurzer Zeit. Die **BISOHEAT® SMART PANELS** wirken sich auch positiv auf das Wohlbefinden und die Gesundheit aus, weil Staubverwirbelungen kaum stattfinden und die Luft weniger austrocknet – ideale Voraussetzungen nicht nur für Allergiker und Asthmatiker.

Mit einem **BISOHEAT® SMART PANEL** werden Investitionskosten gespart, da bei geeigneter Auslegung der Gebäudehülle auf ein konventionelles, warmwassergeführtes Heizungssystem verzichtet werden kann. Wir empfehlen für den Einsatz der Heizpaneelle die Anforderungen an die Gebäudehülle mindestens nach den Vorgaben für ein **Effizienzhaus (EH) 40** ausulegen. **BISOHEAT® SMART PANELS** sind auch bei der Modernisierung oder Sanierung die ideale Techniklösung, sofern die Gebäudehülle entsprechend auf das Niveau EH 40 aufgewertet wird.

**BISOHEAT® SMART PANELS** können individuell nach Wunsch dekorativ gestaltet werden (RAL-Farben, Fotomotive, Verspiegelung).



# BISOHEAT®

## SMART PANEL

### Die Vorteile auf einen Blick

- 100% geprüfte Effizienz
- wohltuendes Wärmegefühl, Infrarot-C Strahlung
- gleichmäßige Wärmestrahlung
- keine Luft- und Staubaufwirbelung
- einfache Montage
- keine Rohr-/Wasserinstallation nötig
- keine sichtbare Befestigung
- keine Nebenkosten wie Schornsteinfeger etc.
- keine Wartungskosten, kein Verschleiß
- Kostensparend
- überall einsetzbar
- Oberflächentemperatur im zulässigen Bereich, mit ca. 85° C
- zahlreiche Designmöglichkeiten (individueller Fotodruck, Spiegel uvm.)
- optionale Steuerung über App, Smart-HOME oder Thermostat möglich
- MADE IN GERMANY
- 10 Jahre Garantie



### Heizen und sparen

Seit 2021 gilt in Deutschland eine CO<sub>2</sub>-Steuer – und wir haben die Lösung – durch die Verwendung von „grünem Strom“ fällt keine CO-Steuer an.



## Vergleich zur herkömmlichen Heizsystemen:

### Konvektionsheizung

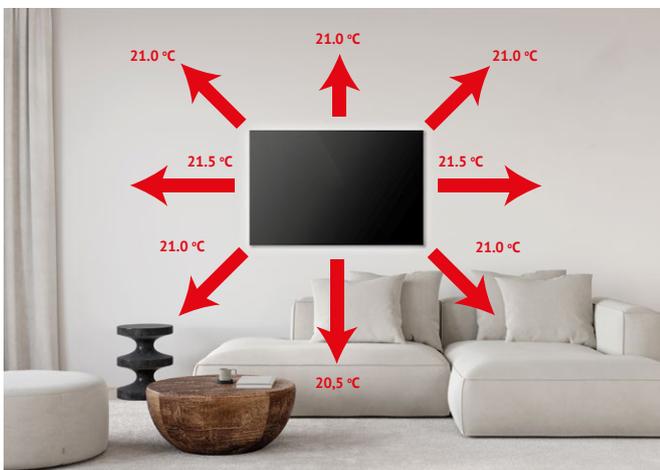


Anders als bei herkömmlichen Heizsystemen erwärmt die Strahlungswärme von BISOHEAT® SMART PANELS nicht die Raumluft, sondern in erster Linie die Körper und Gegenstände im Raum. Damit ist die Konvektion, wie bei klassischen Heizkörpern, weitgehend eliminiert.

Staub und Pollen werden nicht durch den Raum gewirbelt, was im Besonderen für Kinder, Allergiker und Asthmatiker eine Wohltat darstellt. Das für Fußbodenheizungen bekannte starke Austrocknen der Luft gibt es bei BISOHEAT® SMART PANELS ebenfalls nicht.

Weil die Strahlungswärme unmittelbar auf den Körper wirkt, ist die Reaktionszeit vom Einschalten der Heizung bis zum Wärmeempfinden deutlich kürzer als bei Heizkörpern und Fußbodenheizungen. Gleichzeitig ist das Wärmeempfinden in jeder Zone des Raums bei entsprechender Positionierung der Heizpaneele relativ ausgewogen.

### Infrarotheizung



Die unmittelbare Wärmewirkung sorgt ebenfalls dafür, dass BISOHEAT® SMART PANELS auch schon bei etwas geringerer Raumtemperatur im Vergleich zu Heizkörpern ein ähnliches Wärmeempfinden erzielen – das reduziert die Heizkosten! Last, but not least sorgt die Strahlungswärme bei BISOHEAT® SMART PANELS dafür, dass weniger Lufttemperatur benötigt wird und damit weniger Wärme beim Lüften verloren geht.

Strahlungswärme bietet in der Summe mehr Behaglichkeit, mehr Wohngesundheit und mehr Komfort bei gleichzeitiger Reduzierung der Investitionskosten.

# BISOHEAT® SMART PANEL

## Technische Daten

BISOHEAT® SMART PANEL	
Oberfläche	Beschichtetes Sicherheitsglas
Heizelement	Direktheizung
Oberflächentemperatur	ca. 85°C
Spannung	230V, 50Hz
Farbe	RALXXXX (je nach Ausführung)
Bedruckung	Individuell möglich
Lieferbare Schutzart	PX0 (Trockenräume) oder IP54 (Nassräume), bitte bei Bestellung angeben
Montage	Wandausführung

Die standardmäßige Lieferung erfolgt mit Befestigungsmaterial und Anschlusskabel (1,2 m) und Stecker (IP54).



Das Modul kann vertikal sowie horizontal verbaut werden.  
Bitte die Ausrichtung der Module bei der Bestellung angeben.



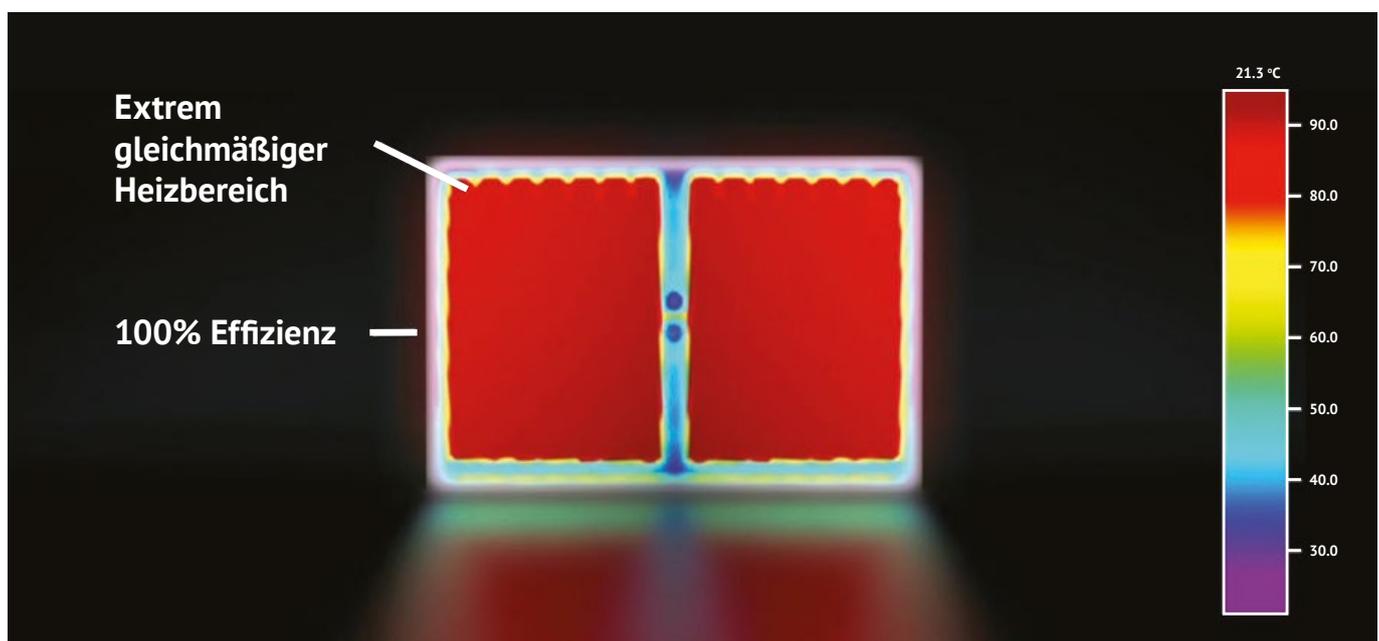
Die neuartige und weltweit einzigartige Technologie setzt Maßstäbe in der Heiztechnik und garantiert hohe Energieeffizienz und Langlebigkeit. Im Beschichtungsverfahren wird die entwickelte Heizpaste zwischen zwei ultradünnen Glasscheiben aufgebracht. Gerade in Deutschland, wo die Energiewende massiv vorangetrieben wird – u. a. durch die Beschlüsse der Bundesregierung, eine CO<sub>2</sub>-Bepreisung für die Bereiche Wärme und Verkehr zu erheben – ist das BISOHEAT® SMART PANEL die innovativste und attraktivste Alternative für Neubauten und Renovierungen jeglicher Immobilien, da bei einer Verwendung von „grünem“ Strom keine CO<sub>2</sub>-Steuer anfällt.

## Format und Leistung

Modell	Höhe	Breite	Leistung	Gewicht	incl. Verpackung
SP-42	575 mm	425 mm	250 Watt	6 kg	7 kg
SP-85	575 mm	850 mm	500 Watt	9 kg	10 kg
SP-110	750 mm	1100 mm	900 Watt	13 kg	14 kg

## 100% Effizienz

Der Heizkörper nimmt während des stationären Betriebs z. B. 500 W an elektrischer Energie auf und gibt 500 W an Wärmeleistung wieder ab. Daraus ergibt sich eine Effizienz von 100 %



# Gestaltungselement für jede Wohnung

Das BISOHEAT® SMART PANELS setzt nicht nur Maßstäbe in der Heiztechnik, sondern macht aus jedem Raum einen Ort zum Wohlfühlen.

Die Paneele sind flexibel einsetzbar, sowohl als Festeinbau oder als Ergänzung zu bestehenden Heizsystemen. Sie können mit allen RAL-Tönen, individuellem Digitaldruck oder als Spiegel designed werden. Der Druck ist geschützt auf der Rückseite der Glasabdeckung aufgebracht. So wird mit einem revolutionären, individuellem Design in Verbindung mit modernster Technologie umweltbewusst und auch langfristig günstig geheizt.



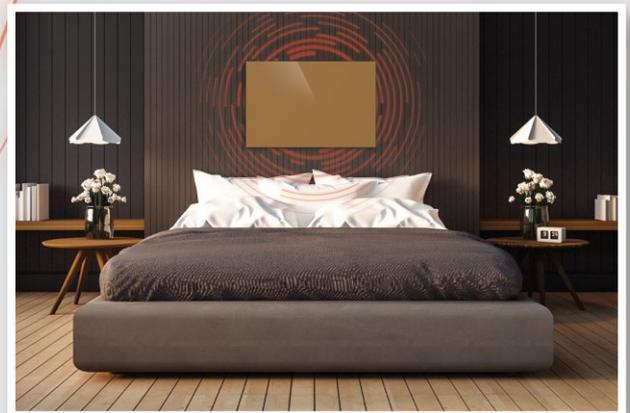
## Individuell

Unsere Heizpaneele können mit allen RAL-Tönen, individuellem Digitaldruck oder als Spiegel designed werden.





## Gestaltungsbeispiele:



# BISOHEAT® SMART PANEL

## Optionale Steuerung über App, Smart-HOME



### Der Energiemanager für zuhause

BISOHEAT® SMART PANELS können optional über App, Smart-HOME oder Thermostat gesteuert werden. Smart-HOME-Lösungen halten inzwischen immer häufiger Einzug in den eigenen vier Wänden. Besonders im Bereich der intelligenten Heizungssteuerung eröffnen sich vielfältige Möglichkeiten, den Wohnkomfort zu erhöhen. Denn eine Heizung aus der Ferne bedienen zu können, hilft nicht nur Heizkosten zu reduzieren, wenn man vergessen hat, die Heiztemperatur zu senken, wenn man das Haus verlassen hat, sie hilft auch, die Temperatur auf Behaglichkeit zu bringen, bevor man nach Hause kommt.







**BISO-HOTLINE:** +49 2630 9876-0  
**FAX:** +49 2630 9876-92



[info@bisotherm.de](mailto:info@bisotherm.de)



**BISOAIRSTREAM®-HOTLINE:**  
 +49 2630 9876-60



**LIEFERSERVICE:**  
 „just in time“



[www.bisotherm.de](http://www.bisotherm.de)



**TECHNIK-SUPPORT:**  
 Beratung, Wärmeschutz,  
 Schallschutz, Statik ...

# SERVICE

## Vertretungen Deutschland:

**Ljubomir Nikolow**  
 19306 Neustadt-Glewe  
 +49 157 74015944  
[ljubomir.nikolow@bisotherm.de](mailto:ljubomir.nikolow@bisotherm.de)

**Achim Bremer**  
 51643 Gummersbach  
 +49 175 2229852  
[achim.bremer@bisotherm.de](mailto:achim.bremer@bisotherm.de)

**Günter Ax + Sohn  
Winand Ax**  
 56218 Mülheim-Kärlich  
 +49 171 6298553  
[winand.ax@bisotherm.de](mailto:winand.ax@bisotherm.de)

**André Retterath**  
 56743 Mendig  
 +49 170 2273402  
[a.retterath@bisotherm.de](mailto:a.retterath@bisotherm.de)

**Thomas Rimmel**  
 57234 Wilnsdorf  
 +49 171 6264374  
[thomas.rimmel@bisotherm.de](mailto:thomas.rimmel@bisotherm.de)

**Jörg Ewen**  
 66809 Nalbach  
 +49 177 7536335  
[joerg.ewen@bisotherm.de](mailto:joerg.ewen@bisotherm.de)

## Vertretungen Schweiz:

**Bernhard Wyss**  
 FL-9497 Triesenberg  
 +41 793462869  
[b.wyss@bisotherm.ch](mailto:b.wyss@bisotherm.ch)

## Stammwerk:

**1 Dr. Carl Riffer GmbH &  
Co. KG Baustoffwerke**  
 56218 Mülheim-Kärlich  
 Verwaltung: Eisenbahnstr. 12  
 LKW-Einfahrt:  
 Landstraße 21-49  
 +49 2630 9875-12/14

## Lieferwerke:

**2 Rausch Therm  
Stein GmbH**  
 56637 Plaidt  
 Miesenheimer Straße 81  
 +49 2630 9876-0

**3 J. Hillen GmbH**  
 Schornsteinsysteme, BisoArt  
 56566 Neuwied  
 Dierdorfer Str. 530  
 +49 2630 9876-60

**4 Dr. Carl Riffer GmbH &  
Co. KG Baustoffwerke**  
 Schüttungen, Rutsch-Ex  
 56566 Neuwied  
 Gladbacher Feld 5  
 +49 2630 9876-0

**5 ROTEC GmbH & Co. KG  
ROHSTOFF-TECHNIK**  
 Waschbims, Substrate  
 56220 Urmitz  
 Bubenheimer Weg  
 +49 2630 9876-0

**6 WEM GmbH**  
 BISOHEAT Wandheizung  
 56220 Urmitz  
 Rudolf-Diesel-Straße 37  
 +49 2630 9876-88

**7 WESER  
Bauelemente-Werk GmbH**  
 31737 Rinteln  
 Alte Todenmänner Straße 39  
 +49 5751 9604-30

**8 Schnuch  
SB-Baustoffe GmbH**  
 56220 Bassenheim  
 Karmelenbergerweg 42  
 +49 2625 95300



ONLINE ANSCHAUEN



**Bisotherm®**

Eisenbahnstraße 12 | 56218 Mülheim-Kärlich