

**eco2heat<sup>®</sup>**



## **GESUNDE UND KLIMAFREUNDLICHE WÄRME FÜR ALLE MOMENTE DES LEBENS.**

Vorstellung von eco2heat: Der modernen Heizlösung, die die Art und Weise, wie wir uns warm halten, revolutioniert. Mit seiner patentierten 10.000 nm Infrarot-Technologie bietet eco2heat nicht nur energiesparende Wärme, sondern auch eine Reihe von gesundheitlichen Vorteilen. Durch die Verwendung der gleichen gesunden Wellenlänge wie die Sonne erwärmt eco2heat Objekte anstelle von Luft, wodurch der Wärmeverlust, Staub und Allergene in der Umgebung reduziert werden. Dies macht es zur idealen Wahl für jeden, der seine Raumluftqualität verbessern und gängige Gesundheitsprobleme vermeiden möchte, die mit traditionellen Heizsystemen verbunden sind. Mit seinem geringen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck und nachhaltigen Design ist eco2heat die Heizlösung der Zukunft, die Ihnen hilft, Geld zu sparen, Emissionen zu reduzieren und den Planeten zu schützen. Also sagen Sie goodbye zu veralteten, ineffizienten Heizsystemen und hallo zu eco2heat. Probieren Sie eco2heat aus und spüren Sie den Unterschied!

# table of Content

SO FUNKTIONIERT ES	05
INFRAROT KERAMIK	06
INFRAROT KERAMIK MIT ALUMINIUMRAHMEN	07
INFRAROT HEIZUNG AUS GLASFASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF (GFK)	08
SPIEGELHEIZUNG	09
GRANIT-INFRAROTHEIZUNG	10
MOBILE INFRAROT STANHEIZUNG	11
STOFF-WANDFLÄCHENHEIZUNG MIT/OHNE DRUCK	12
UNTERPUTZ - DIE VERSTECKTE INFRAROTHEIZUNG ZUM EINBAUEN	13
BERECHNUNG DES HEIZBEDARFS	14-15



Wärmelösungen, die für jedes Klima angepasst sind.



Patentierte Luft- und Raumfahrttechnologie mit einer Infrarotwellenlänge von 10.000 nm.



Heizt bis zu 10 Meter Entfernung



Marktführende Effizienz, verbraucht bis zu drei Mal weniger Energie.



Oberflächentemperatur nur 65-90 Grad. Kein Verbrennungsrisiko für Mensch und Tier



Bessere Luftqualität und gut für Allergiker, frei von elektromagnetischer Verschmutzung



Eliminiert aktiv Schimmel, Bakterien und Viren



Niedrige Anschaffungskosten, einfache Installation und keine Wartungskosten.



Nur hochwertige Materialien, keine Einbau von Bimetallen und schädlichen Substanzen



Tuv Rheinland  
zertifiziert



Geteste Sicherheit



Elektrosmog-frei



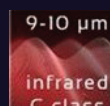
Gesundheits-  
fördernd



Made in Germany



Höchste Qualität



Wellenlänge von bis zu  
10.000 nm



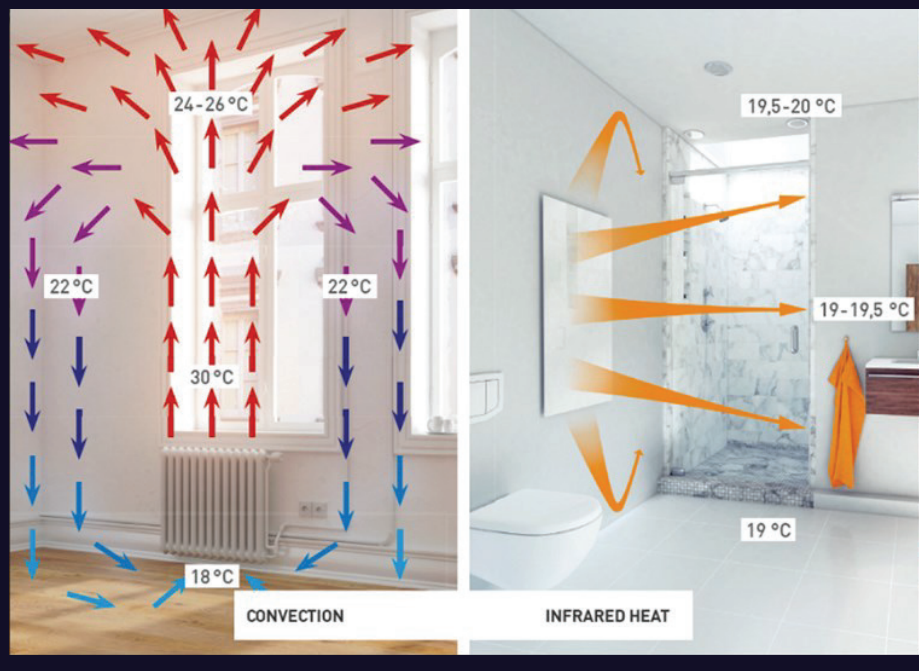
Einfache Installation

## SO FUNKTIONIERT ES



### 10.000 nm IR-Technologie

Die Bilder zeigen den Unterschied im Wärmefluss zwischen herkömmlicher Konvektionswärme und Infrarotwärme. Dank der patentierten Carbon-Hybrid-Technologie wird die Wärme gleichmäßig und effektiv im ganzen Haus verteilt. Die Wärme reicht bis zu 10 Metern und 360 Grad um das Element herum, was auf dem Markt völlig einzigartig ist.



### EIN BEISPIEL:

Du frierst an den Händen. Was machst du? Wahrscheinlich bläst du darauf, um sie wieder aufzuwärmen. Du spürst die warme Luft, aber sobald du aufhörst darauf zu blasen, verschwindet die wärmende Wirkung. Wenn du jedoch einen warmen Stein nimmst und ihn in deinen Händen hältst, spürst du, wie die Wärme des Steins deine Hände viel länger wärmt. Die wärmende Wirkung verschwindet nicht so schnell wie beim Blasen auf die Hände. Auf ähnliche Weise funktionieren unsere Heizelemente. Sie erwärmen alle Oberflächen, die dann die Wärme abgeben, wenn das Thermostat das Element ausschaltet.



## INFRAROTHEIZUNG KERAMIK

Der keramische Infrarot-Wandheizkörper zeichnet sich dadurch aus, dass er auf der Rückseite mit einem Hitzeschutz ausgestattet ist und daher ideal für die direkte Wandmontage geeignet ist. Außerdem ist er vollständig frei von Elektrosmog! Keramik ist ein sehr effektives Material, um Wärme zu speichern und Infrarot-Wärme zu leiten, eine Wirkung, die früher beispielsweise in Kachelöfen genutzt wurde. Unsere Heizelemente verwenden dasselbe Naturmaterial, um

die Infrarotstrahlungswärme optimal zu verteilen. Aufgrund der Dicke der keramischen Platten von nur 3 mm entfallen lange Aufheizzeiten, da die Wirkungen der angenehmen und beruhigenden Infrarotstrahlung sehr schnell spürbar werden.



Material	3mm Keramik
Temperatur	Ca. 80-85 Grad Celsius
Spritzklasse	IP 54
Spannung	220-240V 50-60Hz
Montage	Wandaufhängung oder Standmodul
Anwendung	Wohnräume, Arbeitsplatz und Geschäftsräume

Maß (mm)	Effekt (Watt)	m <sup>2</sup>	Art. Nr
1000x500x3	480 W	18 m <sup>2</sup>	
750x500x3	410 W	4 m <sup>2</sup>	
500x500x3	250 W	6 m <sup>2</sup>	



## IR KERAMIK MIT ALUMINIUMRAHMEN

Das günstigste unserer Elemente, das dank eines speziellen Herstellungsprozesses mit denselben positiven Eigenschaften und nahezu derselben Leistung wie unsere anderen Modelle zu einem niedrigeren Preis angeboten werden kann. Außerdem hat es einen eleganten Rahmen aus Aluminium, der es zu einem schönen Einrichtungsgegenstand macht.

Unsere keramischen Infrarot-Wandheizungen zeichnen sich dadurch aus, dass sie mit Wärmeschutz auf der Rückseite ausgestattet sind und daher ideal zur direkten Montage an der Wand geeignet sind. Außerdem sind sie vollständig frei von Elektrosmog.

Material	3mm Keramik
Temperatur	Ca. 80-85 Grad Celsius
Spritzklasse	IP 54
Spannung	220-240V 50-60Hz
Montage	Wandaufhängung oder Standmodul
Anwendung	Wohnräume, Arbeitsplatz und Geschäftsräume

Keramik ist ein sehr effektives Material zur Wärmespeicherung, Dank der Dicke von nur 3 mm der Keramik entfallen lange Aufwärmzeiten, da die Wirkung der angenehmen und beruhigenden Infrarotstrahlung bereits nach kurzer Zeit spürbar wird.



Maß (mm)	Effekt (Watt)	m <sup>2</sup>	Art. Nr
1000x500x3	480 W	18 m <sup>2</sup>	
750x500x3	410 W	4 m <sup>2</sup>	
500x500x3	250 W	6 m <sup>2</sup>	



## IR HEIZUNG AUS GLASFASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF (GFK)

Die perfekte Lösung für den Arbeitsplatz, das Ferienhaus, das Hotelzimmer und vieles mehr. Dieses Produkt zeichnet sich durch hohe Wärmeeffizienz, geringes Gewicht und Robustheit trotz einer Dicke von nur 4-6 mm aus. Die Wärmepaneele aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GRP) sind in verschiedenen Ausführungen und in allen RAL-Farben erhältlich.

GRP eignet sich überall dort, wo Robustheit und Energieeffizienz in der Heizung erforderlich sind.

Die Standardfarbe ist Verkehrsweiß (RAL 9016).



Material	1mm Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
Temperatur	Ca. 85-90 Grad Celsius
Spritzklasse	IP 54
Spannung	220-240V 50-60Hz
Montage	Wandaufhängung oder Standmodul
Anwendung	Wohnräume, Arbeitsplatz und Geschäftsräume

Maß (mm)	Effekt (Watt)	m <sup>2</sup>	Art. Nr
1000x500x4	480 W	18 m <sup>2</sup>	
750x500x4	410 W	4 m <sup>2</sup>	
500x500x4	250 W	6 m <sup>2</sup>	





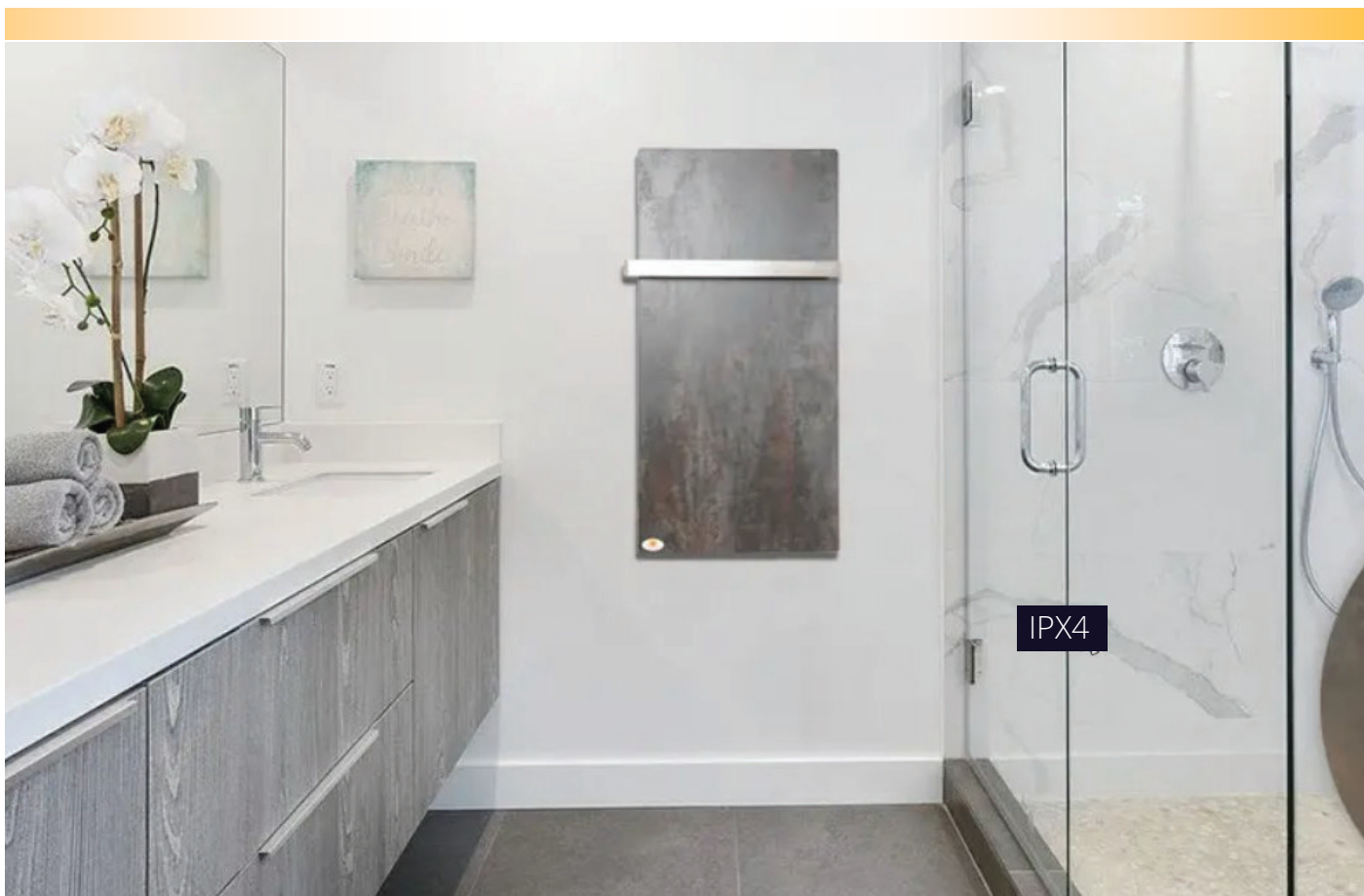
## INFRAROT SPIEGELHEIZUNG:

Die Heizspiegel bieten ein perfektes Design für das Badezimmer, den Flur oder das Gäste-WC - die Spiegel beschlagen nicht und Ihr Badezimmer bleibt immer trocken. Die Infrarotstrahlung erwärmt die Oberflächen von Mauerwerk und Fliesen und sorgt somit für eine schnelle Trocknung. Neben den vielen Vorteilen ist der Wärmespiegel ein echter Blickfang und passt perfekt in Empfangsbereiche sowie Badezimmer. Außerdem trägt er zur Aufrechterhaltung einer guten Gebäudehygiene bei, da die Infrarotstrahlen dem Wachstum von Schimmel und Bakterien entgegenwirken.



Material	4mm ESG Spiegelglas
Temperatur	Ca. 90-100 Grad Celsius
Spritzklasse	IP 54
Spannung	230V 50Hz
Montage	Wandaufhängung oder Standmodul
Anwendung	Bad, Flur, Wohnräume

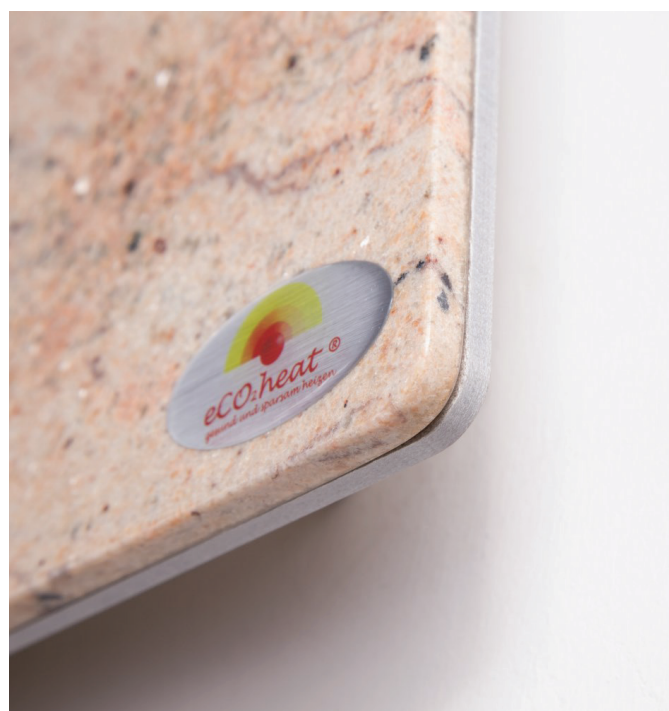
Maß (mm)	Effekt (Watt)	m <sup>2</sup>	Art. Nr
900x600x9	530 W	12 m <sup>2</sup>	
600x420x7	250 W	4 m <sup>2</sup>	



## INFRAROTHEIZUNG GRANIT

Natürliche Granitoberfläche verteilt die Wärme gleichmäßig im Raum aufgrund ihrer Mineralstruktur, die sich über Millionen von Jahren entwickelt hat. Dieser Natursteinheizkörper gewährleistet eine optimale Wärmeverteilung.

Dank unseres speziellen Herstellungsverfahrens sind die Granitplatten nur 8 mm dick, aber dennoch belastbar und stabil. Aufgrund der natürlichen Farbvariationen des Steins ist jede Platte einzigartig und ein Kunstwerk für sich!



Material	13mm Granit
Temperatur	Ca. 80-85 Grad Celsius
Spritzklasse	IP 54
Spannung	220-240V 50-60Hz
Montage	Wandaufhängung oder Standmodul
Anwendung	Wohnräume, Arbeitsplatz und Geschäftsräume

Maß (mm)	Effekt (Watt)	m <sup>2</sup>	Art. Nr
1000x500x12	480 W	18 m <sup>2</sup>	
750x500x13	410 W	14 m <sup>2</sup>	
500x500x13	250 W	6 m <sup>2</sup>	



## MOBILE IFRAROT STANHEIZUNG

Diese freistehende Modell mit Holzrahmen ist ideal als mobiles Zusatzelement und perfekt dort zu platzieren, wo zusätzliche Wärme benötigt wird. Die flexible Heizlösung besteht aus zwei keramischen Platten, die in beide Richtungen infrarote Wärme abstrahlen. Es gibt keine Grenzen für mögliche Anwendungsbereiche. Auf Anfrage ist sie auch mit Wandhalterungen erhältlich, so dass Sie den freistehenden Heizkörper auch als Wandheizung verwenden können.

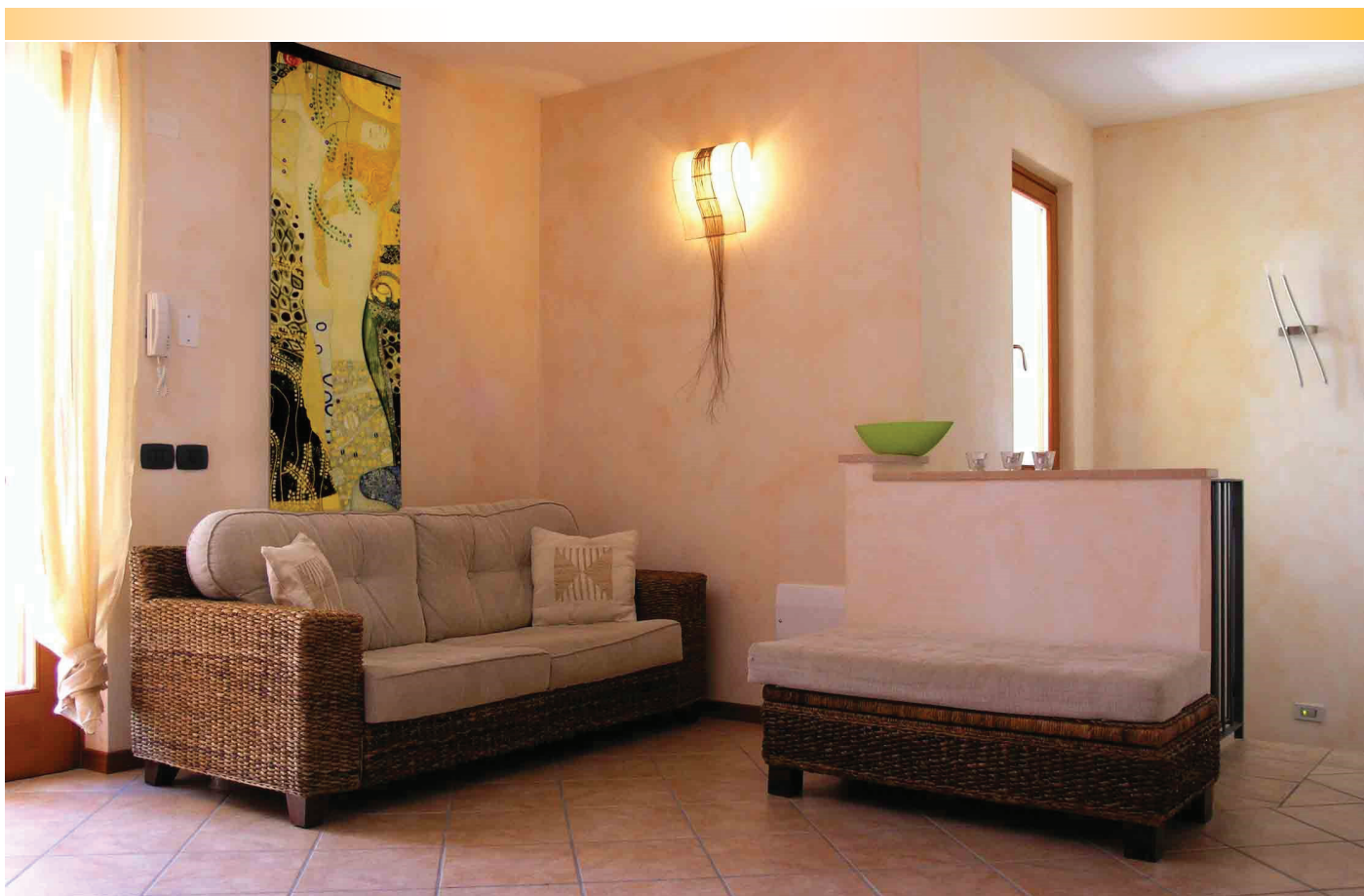
Aus Umweltgründen haben wir auf Lacke, Farben

und andere Oberflächenbehandlungen für unseren natürlichen Buchenholzrahmen verzichtet, aber die keramische Platte ist in fünf verschiedenen Farben erhältlich.



Material	3mm keramik + 27mm Holz
Temperatur	Ca. 80-85 Grad Celsius
Spritzklasse	IP 54
Spannung	220-240V 50-60Hz
Montage	Wandaufhängung oder Standmodul
Anwendung	Wohnräume, Arbeitsplatz und Geschäftsräume

Maß (mm)	Effekt (Watt)	m <sup>2</sup>	Art. Nr
1060x560x30	480 W	18 m <sup>2</sup>	
860x560x30	410 W	14 m <sup>2</sup>	



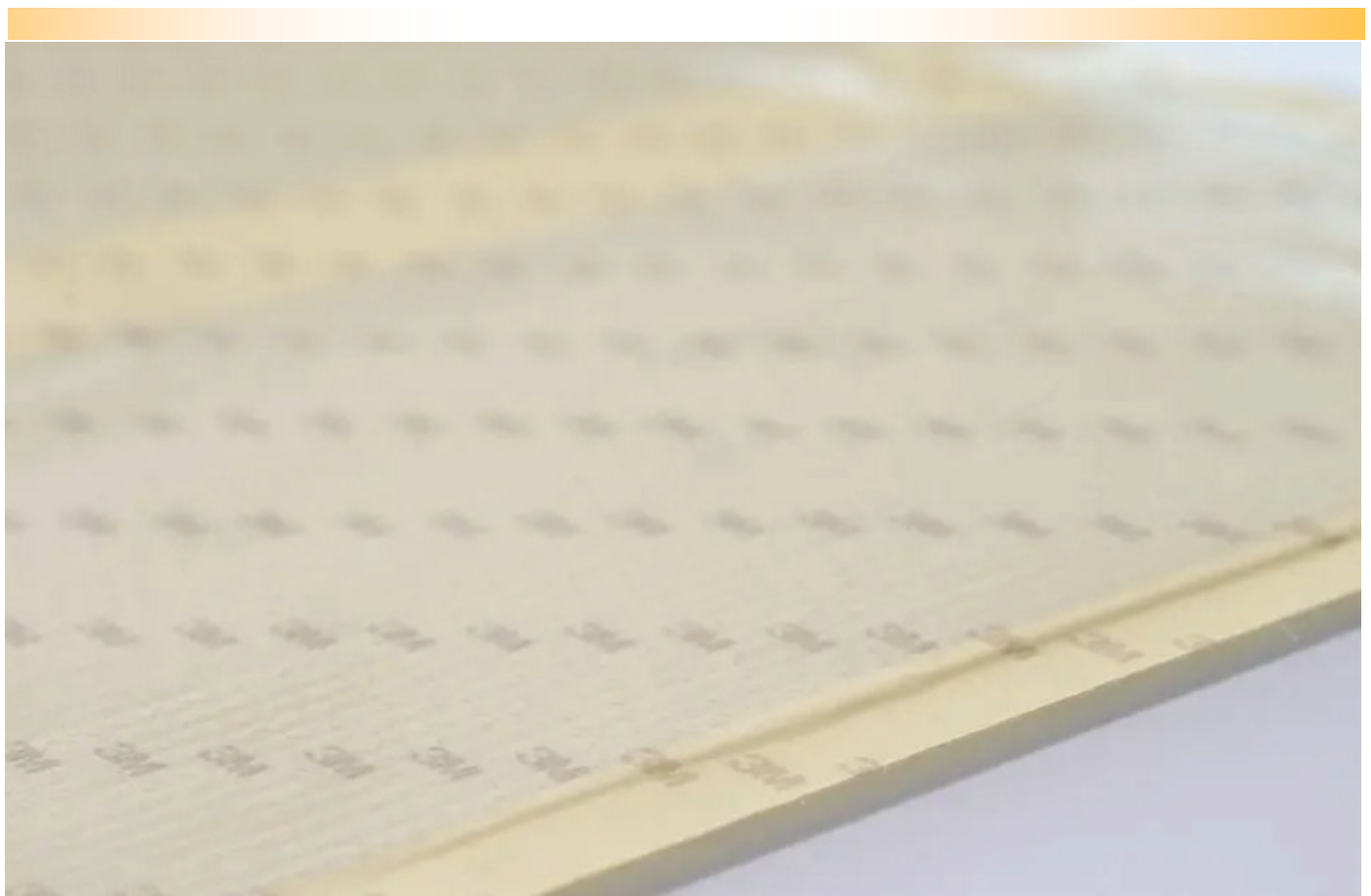
## STOFF-WANDFLÄCHENHEIZUNG MIT/ OHNE DRUCK

Dieses Modell beeindruckt nicht nur durch seine funktionale Perfektion, sondern ist selbst ein Designelement. Der Stoff kann bei Bedarf mit geeigneten Motiven, eigenen Bildern oder Fotos bedruckt werden und passt daher perfekt in Ihre häusliche Umgebung. Eine einzige Heizung kann bis zu 25 m<sup>2</sup> Wohnfläche problemlos erwärmen. Da die Oberflächentemperatur maximal 60-65°C erreicht, ist sie auch in Räumen geeignet, in denen sich kleine Kinder aufhalten.



Material	Leinen und Hanf
Temperatur	Ca. 60-66 Grad Celsius
Spritzklasse	IP 54
Spannung	230V 50Hz
Montage	Wandaufhängung
Anwendung	Wohnräume, Arbeitsplatz und Geschäftsräume

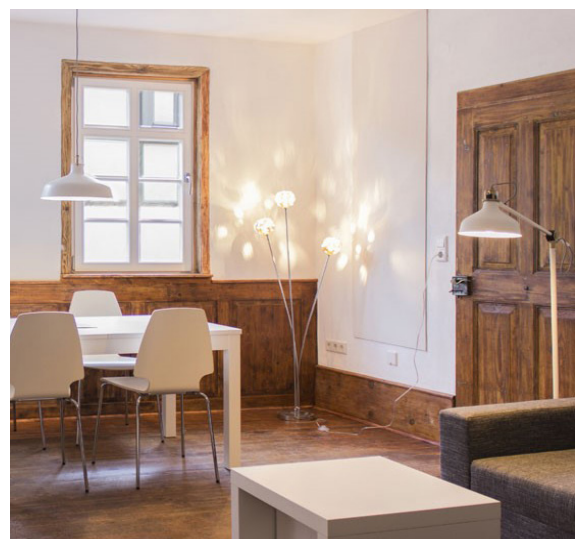
Maß (mm)	Effekt (Watt)	m <sup>2</sup>	Art. Nr
2000x670x5	630 W	25 m <sup>2</sup>	



## UNTERPUTZ - DIE VERSTECKTE HEIZUNG ZUM EINBAUEN

Unser Einbau-Panel ist ein einzigartiges, international patentiertes Infrarot-Heizsystem, das sowohl für die Montage innerhalb als auch außerhalb von Wänden geeignet ist. Diese Elemente eignen sich besonders für Neubauten oder Renovierungen und können auch in Nassbereichen wie unter Fliesen im Badezimmer installiert werden. Keine Transformatoren werden benötigt, die Elemente werden mit Direktstrom (230 Volt) betrieben und sind völlig frei von Elektrosmog.

Eine Fläche von bis zu 25 m<sup>2</sup> kann einfach mit einem einzigen Heizgerät beheizt werden. Da die Oberflächentemperatur maximal 60°C erreicht, eignet es sich auch für Räume, in denen sich kleine Kinder aufhalten.



Material	Folie
Temperatur	Ca. 60-65 Grad Celsius
Spritzklasse	IP 54
Spannung	230V 50Hz
Montage	Geeignet für Unterputzmontage
Anwendung	Wohnräume, Arbeitsplatz und Geschäftsräume, Bad, Flur

Maß (mm)	Effekt (Watt)	m <sup>2</sup>	Art. Nr
2000x670x2	630 W	25 m <sup>2</sup>	

## BEISPIELRECHNUNG

Die Eco2heat-Heizsysteme sind die effektivsten Infrarot-Heizsysteme auf dem Markt. Wenn sie richtig genutzt und an Ihre Bedürfnisse angepasst werden, können sie nicht nur die Kauf- und Energiekosten senken, sondern auch eine sinnvolle Investition in die Zukunft darstellen. Im folgenden Beispiel wird ein Vergleich für ein 140 Quadratmeter großes Haus in Südschweden (Eslöv) gezeigt. Die alte Luftwärmepumpe wurde im Oktober 2022 durch 8x eco2heat Infrarot-Heizsysteme mit einer Gesamtleistung von 3.700 Watt ersetzt.

### Daten

Baujahr	2003 (gut isoliert)
Wohnfläche	140 m <sup>2</sup>
Haustyp	Bungalow, Ständerwerk
Durchschnittliche Heizdauer im Jahr	210 Tage
Durchschnittliche Betriebsdauer in std.	8 Stunden
Durchschnittliche Raumtemperatur	19 - 20,5 °C (IR fühlt sich 1°C wärmer an)



Thermostatsteuerung: Smart-Home-Thermostat mit Energiemessung

### VERGLEICH

	LUFTWÄRMEPUMPE	ECO2HEAT
Heizperiode	2021/22	2021/22
Ø Außentemperatur	5 °C	4,4 °C
Wärmebedarf pro m <sup>2</sup>	32 Watt / m <sup>2</sup>	25 Watt / m <sup>2</sup>
KWH-VERBRAUCH DER HEIZUNG	5537 kWh	4350 kWh
KWH PRO TAG	36 kWh	28 kWh

### RESULTAT



Heizbedarf **25 Watt** pro m<sup>2</sup> mit Eco2heat  
 Etwa **1200 kWh** Ersparnis während des Vergleichszeitraums  
 Etwa **22%** Energieeinsparung im Vergleich zur Wärmepumpe.

Wenn Sie eine persönliche Wärmebedarfsberechnung für Ihr Bauprojekt wünschen, kontaktieren Sie uns jetzt. Wir helfen Ihnen gerne weiter!

# BERECHNUNG DES WÄRMEBEDARFS

## 18-24Watt/m<sup>2</sup>

- Neubau
- Passivhaus

## 50-65 Watt/m<sup>2</sup>

- keine Isolierung
- historische Gebäude

## 25-30Watt/m<sup>2</sup> (m

- gut isoliertes Haus
- Einfamilienhaus ab 1995

## 40-45 Watt/m<sup>2</sup>

- wenig isoliert (Baujahr 60-90)

Formel: (KW/qm \* m<sup>2</sup> \* wärmebedarf pro Stunde \* wärmebedarf pro Tag)

Beispiel: 140qm Haus Norddeutschland, mittlere Außentemperatur 4 °C, Baujahr 2000,  
0,025 KW/qm \* 140qm \* 8 Stunden \* 210 Tage = ca 5880 kWh

Grundwerte unserer IR-Heizungen					
Deckenhöhe 2,50	keine Isolierung	schlechte isoliert	wenig isoliert	gut isoliert	sehr gut isoliert
Bad	0,08 - 0,09 KW/qm	0,07 - 0,08 KW/qm	0,06 - 0,07 KW/qm	0,05 - 0,06 KW/qm	0,04 - 0,05 KW/qm
Wohnzimmer	0,06 - 0,07 KW/qm	0,05 - 0,06 KW/qm	0,04 - 0,05 KW/qm	0,03 - 0,04 KW/qm	0,02 - 0,03 KW/qm
Kind	0,06 - 0,07 KW/qm	0,05 - 0,06 KW/qm	0,04 - 0,05 KW/qm	0,03 - 0,04 KW/qm	0,02 - 0,03 KW/qm
Küche	0,05 - 0,06 KW/qm	0,04 - 0,05 KW/qm	0,03 - 0,04 KW/qm	0,02 - 0,03 KW/qm	0,01 - 0,02 KW/qm
Schlafzimmer	0,05 - 0,06 KW/qm	0,04 - 0,05 KW/qm	0,03 - 0,04 KW/qm	0,02 - 0,03 KW/qm	0,01 - 0,02 KW/qm
Flur	0,05 - 0,06 KW/qm	0,04 - 0,05 KW/qm	0,03 - 0,04 KW/qm	0,02 - 0,03 KW/qm	0,01 - 0,02 KW/qm
Durchschnittlicher Bedarf	0,065 KW/qm	0,050 KW/qm	0,040 KW/qm	0,025 KW/qm	0,020 KW/qm

Die Werte beziehen sich auf eine Deckenhöhe von 2,50 m, eine Außentemperatur von -10 C° und eine Innentemperatur von 19-21 C° (gefühlte ca. 1-2C° höher). Die berechneten kWh-Werte basieren auf einer Heizperiode von 210 Tagen mit durchschnittlich 8 Betriebsstunden pro Tag. Achtung: Die Tabelle dient nur als Richtlinie und spiegelt möglicherweise nicht die tatsächlichen Anforderungen Ihres individuellen Projekts wider. Um den genauen Energiebedarf für Ihren Fall zu bestimmen, muss eine individuelle Berechnung durchgeführt werden.

Kontaktieren Sie uns um eine individuelle Bedarfsrechnung zu erhalten.



+496421204097



contact@eco2heat.com



www.eco2heat.com



**eco2heat<sup>®</sup>**