



OSNATherm Infrarot-Heizung IR-Serie 230V

Moderne Wand- und Deckenpaneele
für behagliches Wohnen



Made in Germany

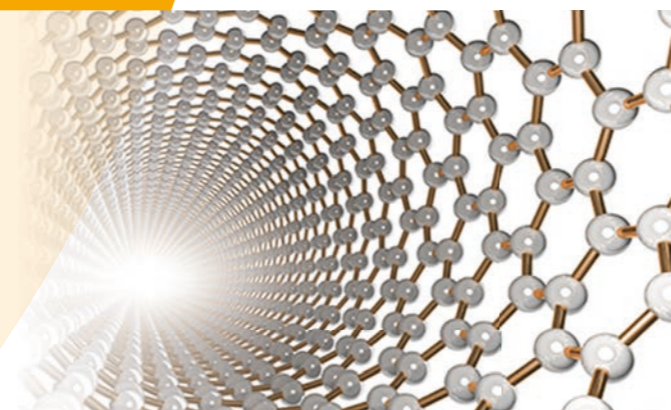
TECHNOLOGIE

Die Heizwirkung einer Infrarotheizung entsteht im Wesentlichen nicht durch die Erwärmung der Luft im Raum, sondern durch den Wirkungsgrad der Infrarotstrahlung. Die **OSNATh**erm Infrarot-Heizungen der IR-Serie / 230V arbeiten mit hocheffizienten Carbon-Nano-Tubes (CNT). Die CNT-Dispersion wird einseitig in einem speziellen Verfahren auf eine Glasfasermatte als Träger aufgetragen. Verbunden mit dem herausragenden Wärmemanagement des Komplettsystems (Isolierung, Luftschichten, doppelwandige Außenwand, Naturstein-/ Mineraloberfläche, etc.) ist die Effizienz der IR-Serie erheblich höher als bei den meisten konventionellen Infrarotheizungen. Ein hoher Wirkungsgrad sowie ein hoher Infrarotanteil zeichnen diese Technologie aus.

Die CNT-Technologie ist ein Quantensprung der Heiztechnologie – erstmals kann diese Heizmethode den Verbrauchskosten-Vergleich mit modernen Brennwerttechniken bestehen – bei deutlich geringerer Investition.

Das Neuartige der CNT-Technologie sind die elektrisch angeregten Kohlenstoff-Nanoröhrchen. CNTs sind um ein vielfaches leitfähiger als z.B. Kupfer! Durch dieses innovative Verfahren verbraucht die IR-Serie bei gleicher Wärmeentwicklung erheblich weniger Energie als IR-Heizungen ohne CNT-Technologie. Die IR-Serie mit der **OSNATh**erm Naturschiefer-Oberfläche arbeitet mit einem Strahlungsanteil von ca. 75%.

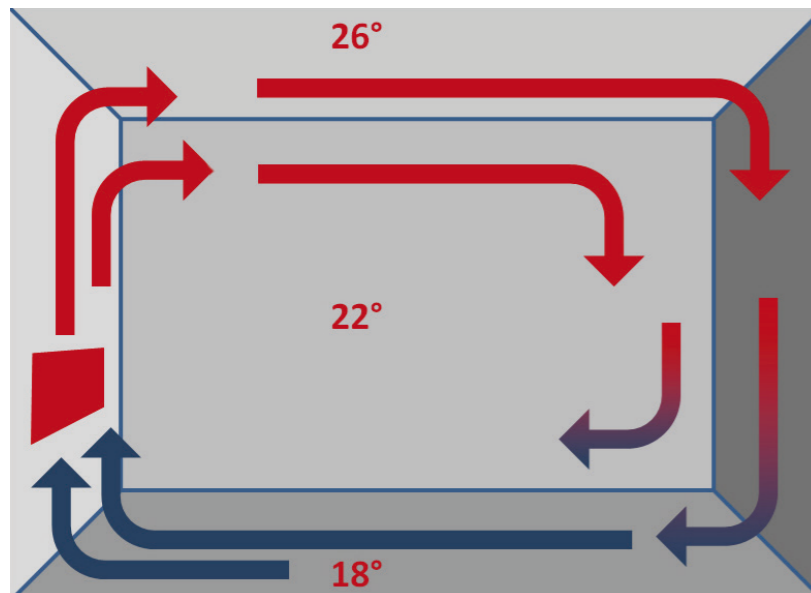
Gesund Heizen mit Infrarot!



VORTEILE

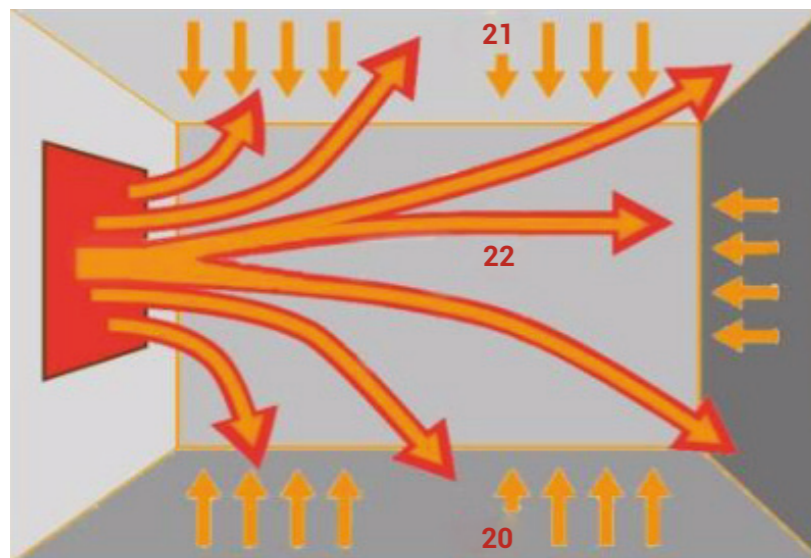
- Angenehme Strahlungswärme wird direkt an Menschen und Oberflächen übertragen
- Geringe Temperaturunterschiede innerhalb von Räumen – vermindert Schimmelbildung
- Größerer Wohlfühlbereich trotz reduzierter Lufttemperatur (ca. 19°)
- Sehr gut für Hausstauballergiker geeignet – weniger Verwirbelung von Luft und Staub
- Schnelles, mobiles Heizen „Heat to go!“
- Geringe Installations- und Einbaukosten
- Flexible Montageoptionen: Einbau, Anbau, frei stehend – Plug and Play!
- Kreative Gestaltungsmöglichkeiten
- Erhebliche CO²-Reduktion
- Bis zu 30% geringere Energiekosten
- Dimmbar
- Keine Verschleißteile
- **Wartungsfrei!**
- **Made in Germany**
- **5 Jahre Garantie**
- **Ideal auch als Zusatz-/ Ergänzungsheizung**

INFRAROT-HEIZUNG UND GESUNDHEIT



Konventionelle Heizung

Konvektionsheizungen erwärmen die Luft. Diese zirkuliert im Raum und wirbelt somit Staub auf. Die warme Luft nimmt mehr Feuchtigkeit auf, die wiederum an die kalten Wände abgegeben wird. Dies fördert Schimmelbildung und Atemwegserkrankungen. Da es hierbei an der Zimmerdecke bis zu 8°C wärmer ist als am Boden wird wesentlich mehr Wärme benötigt, um im Aufenthaltsbereich eine angenehme Temperatur zu erreichen.



Infrarotheizung

Die Strahlungswärme der **OSNAThorm** Infrarotheizung erwärmt vor allem Wände und Körper im Raum. Infrarotstrahlen, die auf die Haut treffen, werden sofort in Wärme umgesetzt. So fühlt man eine angenehme Wärme bei gleichbleibender Lufttemperatur und -feuchtigkeit. Dadurch wird Schimmelbildung an Wänden und Atemwegserkrankungen vorgebeugt.

Gesunde Atemluft sollte möglichst staubfrei, trocken und kühl sein. Die angenehmste und gesündeste Art der Wärme ist eine Strahlungswärme wie die der Sonne.



PLATZ UND KOSTEN SPAREN MIT INFRAROT

Herkömmliche Heizsysteme benötigen Platz (Öltank, Boiler, etc.) und haben einen sehr schlechten Wirkungsgrad, da die Wärme nicht da entsteht, wo sie benötigt wird. Mit unseren **OSNAThorm** Infrarotheizungen entstehen die Kosten nur dort wo die Heizleistung benötigt wird – nämlich in Ihrer persönlichen Bedarfszone. Dieses macht sich besonders in den Übergangszeiten (Frühjahr/

Herbst) bemerkbar. Nutzen Sie die Infrarotheizung als Zusatzheizung, können Sie in diesen Zeiten die Hauptheizung komplett ausschalten und nur mit Infrarot-Panels heizen.

Eine Infrarotheizung nimmt nicht mehr Platz ein als ein Bild an der Wand!

DIE CNT-INFRRAROT-HEIZUNG IM DETAIL



Jede Heizung ein Unikat!

Die schönen Naturschiefer-Oberflächen machen jede Heizung zu einem Unikat.

Hochwertige Verarbeitung!

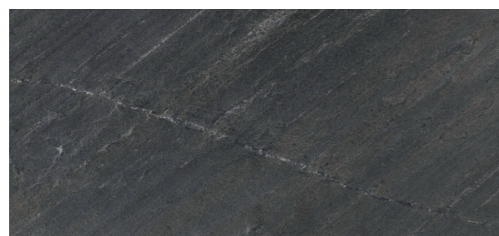
Unser Aluminium-Rahmen sorgt für hohe Stabilität und eine schöne Optik.

In vier Größen lieferbar!

32x60 cm – 105W; 62x60 cm – 210W;
92x60 cm – 320W; 122x60 cm – 430W



NATURSCHIEFER-OBERFLÄCHEN



Black Line



Autumn



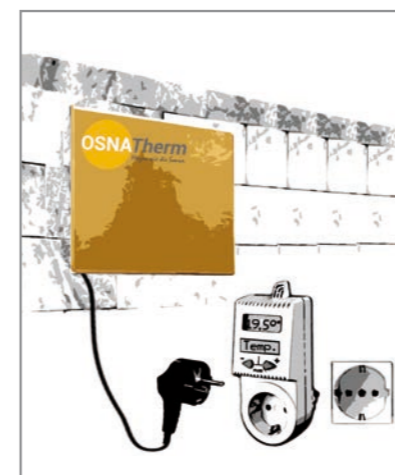
Autumn White



Keramik

Abweichungen in Form und Farbe sind naturbedingt!

EINFACHER ANSCHLUSS UND REGELUNG



Die Installation der Heizungen der **OSNATh**erm IR-Serie / 230 ist denkbar einfach. Die Heizung wird mit Netzstecker ausgeliefert und kann so direkt an 230V angeschlossen werden. Die Regelung kann mit herkömmlichen Thermostaten problemlos erfolgen. Vom einfachen Temperaturfühler, der lediglich die Heizung an- und abstellt, so dass die gewünschte Temperatur erhalten bleibt, bis

zur komfortablen Steuerung via App oder PC ist hier alles möglich! So entstehen neben den Anschaffungskosten nahezu keine weiteren Kosten!



KERAMIK DIE INNOVATION IN DER HEIZTECHNOLOGIE

Keramik ist seit jeher als hitzebeständiges und wärmespeicherndes Material bekannt und vielfach eingesetzt. Dieses Hightech-Material wird bei über 15 Tonnen gepresst und hat eine Temperaturbeständigkeit bis zu 1.000 Grad. Die **OSNAThorm** verwendet seit neuestem diese Oberflächen weil sich Infrarotstrahlung und Keramik perfekt ergänzen.

Eine Oberfläche mit Stil

Zurzeit existieren 24 unterschiedliche Farbnuancen der Oberfläche, mit denen nahezu jedes chromatische Gestaltungs- und Heizkonzept mit modernen und kreativen Ideen umgesetzt werden kann. Darüber hinaus gibt es noch Möglichkeiten der Gestaltung mit Glaselementen, bis zur

digitalen Bedruckung. Es kann nahezu jeder Farb- und Designwunsch verwirklicht werden. Auch in Bädern können Sie die Heizung problemlos montieren. Sie sind spritzwassergeschützt und auch gegen die höhere Luftfeuchtigkeit im Bad resistent.

Unendliche Möglichkeiten

Die **OSNAThorm** Oberfläche ist die weltweit erste mineralische dieser Größe von max. 1,0 m x 3,0 m mit einem geringeren spezifischen Gewicht als Aluminium. Es kann auf die unterschiedlichsten Trägermaterialien verklebt sowie exakt in verschiedene Formate geschnitten und poliert werden. Vom Wohnzimmer bis zum Bad: Böden, Treppen, Tisch- und Küchenarbeitsplatten, Bade-

wannenverkleidungen, Waschtischumrandungen, Fensterbänke, Schranktüren oder Tür- und Wandverkleidungen sind zukünftig als Nano-Infrarotheizungen und Ersatz für herkömmliche Konvektionsheizkörper möglich.

Die Tatsache, dass es ein hundertprozentiges Naturprodukt ist und problemlos für andere Produktionsprozesse wieder verwendet werden kann, spricht für den ökologischen Aspekt.

Die Kombination aus der innovativen Nano-Infrarot-Heiztechnologie (CNT) der **OSNAThorm**, elegante Optik, niedrigen Stromverbrauch, gesundheitsfördernde Wärme und einfache Montage bilden das technische und stilistische Highlight in jedem Zimmer.

TECHNISCHE DATEN

WIDERSTAND GEGEN CHEMISCHE ANGRIFFE

- widersteht organischen und unorganischen Lösungsmitteln, Desinfektions- und Reinigungsmitteln.
- Extrem einfach und ohne Veränderung der Oberflächenstruktur zu reinigen; einzig Fluorwasserstoffsäure schadet der Oberfläche.

VERSCHLEISSFESTIGKEIT

- kratzunempfindlich und scheuerfest.
- Weder intensive Nutzung noch häufige Reinigung beeinträchtigen die Eigenschaften.

UMWELTVERTRÄGLICHKEIT UND WIEDERVERWERTUNGSFÄHIGKEIT

- ein vollständig natürliches Produkt.
- setzt keine Elemente in die Umwelt frei
- kann leicht gemahlen und wiederverwertet werden.

GRAFFITISCHUTZ

- erste Keramikoberfläche mit einem Graffitischutz
- leicht zu reinigen
- beständig auch gegen die hartnäckigsten Lackfarben.

FROSTBESTÄNDIGKEIT

- durchschnittliche Wasseraufnahme von 0,1% macht es frostbeständig
- für alle Klimabedingungen geeignet.

Feuerfestigkeit

- Oberfläche enthält keine organischen Stoffe
- bei hohen Temperaturen beständig. Im Brandfall setzt es weder Rauch noch Giftstoffe frei.

HYGIENISCHE OBERFLÄCHE

- mit Nahrungsmittel kompatibel
- keine Freisetzung von lösemittelhaltigen Stoffen
- Kein Festsetzen von Schimmel, Bakterien und Pilzen

CHROMATISCHE EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig
- ohne organische Farbstoffe
- farbbeständig auch bei veränderlichen Klimabedingungen



VIELSEITIGE MONTAGEMÖGLICHKEITEN



Serienmäßig wird die IR-Serie / 230 mit Haken zur direkten Befestigung an der Wand ausgeliefert.

So können die Heizungen der **OSNATh**erm IR-Serie überall ohne großen Montageaufwand installiert werden!

IR-SERIE: STÄNDER - HEAT TO GO!

Stellen Sie Ihre Infrarotheizung einfach auf – wohin Sie wollen! Mit dem Ständer (ein Paar Standfüße) der **OSNATh**erm IR-Serie können Sie die Heizkörper ganz individuell aufstellen – neben Ihre Sitzgarnitur, Schrankwand, etc. Wenn Sie wünschen können Sie auf diese Weise die Heizung einfach umsetzen oder drehen und sich z. B. direkt die Füße wärmen.

Überall einsetzbar! Mit den verschiedenen Montageoptionen der OSNATherm IR-Serie / 230V finden Sie garantiert für jede Anwendung die passende Infrarotheizung.



TECHNISCHE DATEN

Modell	OSNATh ^{erm} IR 100	OSNATh ^{erm} IR 200	OSNATh ^{erm} IR 300	OSNATh ^{erm} IR 400
Artikelnummer	900005	900105	900205	900305
Maße in mm	320 x 600 x 42	600 x 620 x 42	600 x 920 x 42	600 x 1220 x 42
Leistung in Watt	ca. 105*	ca. 210*	ca. 315*	ca. 420*
Voltage	230	230	230	230
Oberflächen-temperatur	ca. 75°C*	ca. 75°C*	ca. 75°C*	ca. 75°C*
Abdeckung	Naturschiefer / Keramik, altweiß	Naturschiefer / Keramik, altweiß	Naturschiefer / Keramik, altweiß	Naturschiefer / Keramik, altweiß
Nutzbar für Flächen bis	bis ca. 4m ² **	bis ca. 8m ² **	bis ca. 12m ² **	bis ca. 16m ² **
Gewicht	ca. 3,5 kg / 4,5 kg	ca. 5,7 kg / 7,7 kg	ca. 7,7 kg / 10,7 kg	ca. 9,8 kg / 13,8 kg
UVP-Netto	335,30 €	419,33 €	503,36 €	587,39 €

*technologisch bedingt Abweichungen bis zu 10% möglich

**abhängig vom Dämmstandard der Räume

Bei Deckenabhängung	Aufpreis von 59,00 € UVP netto
---------------------	--------------------------------

Optionen und Zubehör	Bezeichnung	UVP-Netto
900500	Ständer für OSNATh ^{erm} IR-Serie Paarpreis (passend für alle Typen)	41,18 €
900505	Pendelmontageset für OSNATh ^{erm} IR-Serie (passend für alle Typen)	54,40 €
950086	Stecker-Thermostat - 1 Temperaturniveau einstellbar	39,00 €
950088	Stecker-Thermostat - 2 Temperaturniveaus über 4 Zeiträume einstellbar	49,00 €
950090	1 x Funkraumthermostat inkl. 1 x Funkschaltaktor Aufputz (batteriebetrieben)	98,00 €
950089	1 zusätzlicher Funkschaltempfänger batteriebetrieben (digital)	59,00 €

900510	Aufpreis Bildmotiv für OSNATh ^{erm} IR 100 Maße: 60 x 30 cm	57,98 €
900515	Aufpreis Bildmotiv für OSNATh ^{erm} IR 200 Maße: 60 x 60 cm	62,94 €
900520	Aufpreis Bildmotiv für OSNATh ^{erm} IR 300 Maße: 60 x 90 cm	66,81 €
900525	Aufpreis Bildmotiv für OSNATh ^{erm} IR 400 Maße: 60 x 120 cm	74,79 €

ELEKTRO WÖHLER

Matthias Wöhler - Elektromeister

Fachbetrieb der Elektroinnung seit 1994



OSNATherm GmbH

Gewerbepark 18
49143 Bissendorf
Germany

Tel.: +49 5402 7026-50

Fax: +49 5402 7026-55

Mail: info@osna-therm.de

www.osna-therm.de

Besuchen Sie uns auf

