



OGRZEJ.COM.PL

Ekonomia  
Przyszłość  
Bezpieczeństwo

## Oferujemy Państwu więcej niż inni:

### Serwis:

- kompetentne doradztwo
- wiarygodne obliczenia
- największe doświadczenie
- referencje
- niezbędne dopuszczenia
- szybkie dostawy
- kompleksowy montaż



### Produkt:

- trwała konstrukcja
- równomierny rozkład ciepła na powierzchni
- szybkie rozgrzewanie się urządzenia
- odpowiednią temperaturę powierzchni:  $> 80^{\circ}\text{C}$
- zastosowanie wysokiej jakości przewodnika ciepła
- elastyczny montaż: ściana lub sufit
- solidne opakowanie



## Dlaczego panele Radius+ ?!

Nabywając panel grzewczy Radius+ od firmy Ogrzej.com.pl otrzymujecie Państwo produkt najwyższej jakości, wytworzony zgodnie z najwyższymi standardami jakości, będący produktem na najwyższym poziomie technologicznym. Produkty nasze wytwarzane są z zachowaniem wszystkich standardów jakości oraz bezpieczeństwa, poszczycić się mogą trwałością sięgającą kilkudziesięciu lat bezawaryjnej pracy.

Przechodząc surową kontrolę i weryfikację zdobyliśmy certyfikat jakości i bezpieczeństwa produkcji i produktu TÜV, co oznacza dla Państwa pewność zakupu najwyższej jakości pewnego produktu. Panele grzewcze podczerwieni od Ogrzej.com.pl wyrobiły sobie na rynku dobra opinię i grono zadowolonych polecających sobie nasze produkty klientów. Marka Ogrzej.com.pl oznacza jakość, niezawodność i trwałość.



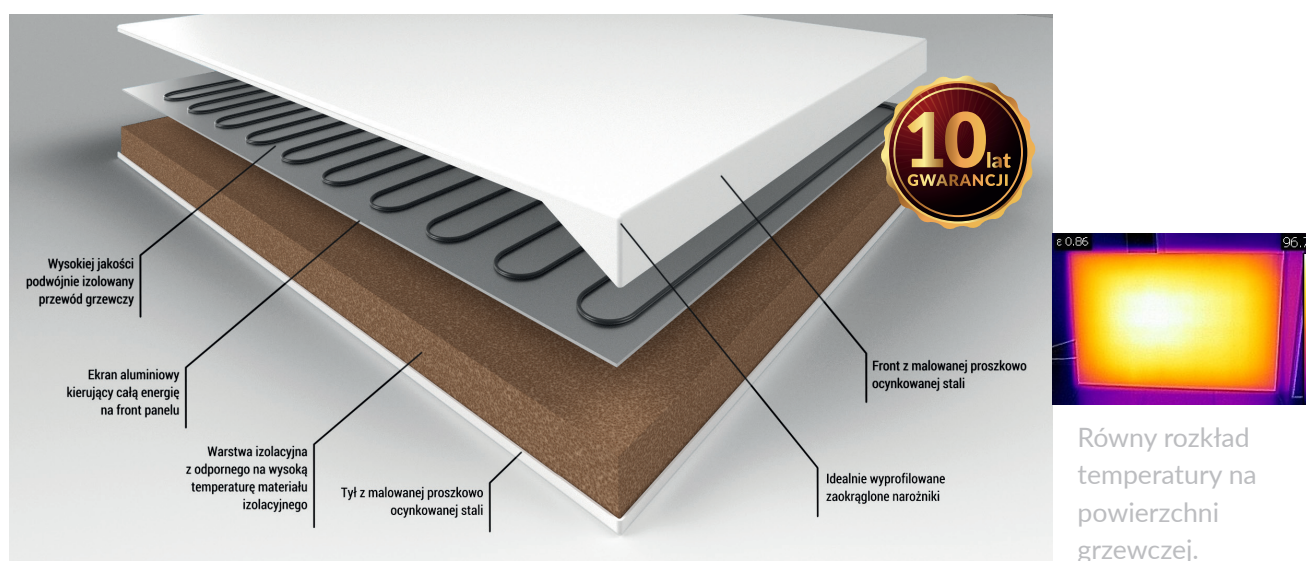
OGRZEJ.COM.PL

Ekonomia  
Przyszłość  
Bezpieczeństwo

## Wyprzedzamy innych!

Na czym polega różnica między naszymi panelami a urządzeniami konkurencji. Spośród dostępnych na rynku paneli grzewczych wyróżniamy urządzenia bazujące na dwóch typach konstrukcji:

1. Przewodniki ciepła
2. Maty, folie grzewcze



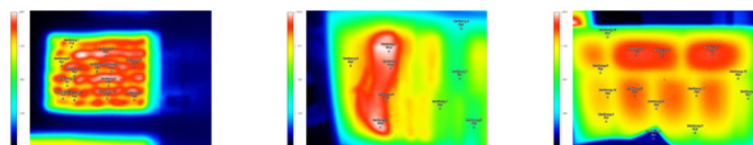
Równy rozkład temperatury na powierzchni grzewczej.

Ad. 1 : nasze panele bazują na wysokiej jakości przewodniku ciepła, poniższy schemat obrazuje budowę naszych paneli:

Poniższe zdjęcie przedstawia obraz urządzenia naszej produkcji w kamerze termowizyjnej. Widzicie na nim Państwo równomierny rozkład temperatury na powierzchni, rozgrzewa się ona równomiernie i cała powierzchnia emituje ciepło podczerwone. Temperatura powierzchni kształtuje się przy tym idealnych granicach 90-100 st. C. Aby w ogóle mówić o podczerwieni temperatura powierzchni musi wynosić co najmniej ok. 65-75 st.C. Dopiero od tej granicy stosunek ciepła falowego zmienia się na korzyść w stosunku do udziału konwekcji. Jednak dopiero w okolicach 90-100 st.C. mówimy o bardzo wysokim udziale ciepła falowego w stosunku do konwekcji (na poziomie 85-90%). Z drugiej strony, aby spełniać normy bezpieczeństwa temperatura nie powinna być wyższa niż ok. 110 st.C. dla paneli montowanych w zasięgu dotyku. Efekt równego rozkładu temperatury uzyskujemy wykorzystując do produkcji wysokiej jakości przewód ciepła, znajdującą się wewnątrz urządzenia warstwę izolującą oraz aluminiowy ekran kierunkowy wzmacniający wydajność.

Ad 2. Drugi sposób produkcji paneli grzewczych to wykorzystanie maty lub folii grzewczej.

Poniższe zdjęcia przedstawiają obraz w kamerze termowizyjnej paneli producentów wykorzystujących do produkcji maty grzewcze lub folie grzewcze na których tworzą się ciepłe (często przekraczające dopuszczalną temperaturę) obszary przemieszane z obszarami zbyt niskiej temperatury, co oznacza, że tylko część powierzchni takich urządzeń emituje ciepło podczerwone, a reszta powierzchni pracuje jak zwykłe konwektory.



Nierówny rozkład temperatury na powierzchni grzewczej.