

# Folia grzewcza Heat Decor

seria green

Ogrzewanie podłogowe pod wylewką



# Folia grzewcza Heat Decor

Montaż folii grzewczej na podczerwień **pod wylewką betonową lub anhydrytową** to idealny system grzejnika akumulacyjnego. Ogrzewanie podłogowe głównie wykonywane jest w nowo projektowanych budynkach lub na etapie generalnego remontu.

Wykonanie takiego systemu grzewczego daje **pełną swobodę aranżacji** różnych okładzin podłogowych jak płytki ceramiczne, deski klejone, panele laminowane itp.

Duża powierzchnia grzewcza pod wylewką wpływa na **równomierny rozkład** temperatur w pomieszczeniu. Sterowanie temperaturą pokojową oraz temperaturą podłogi odbywa się poprzez elektroniczny termostat pokojowy.



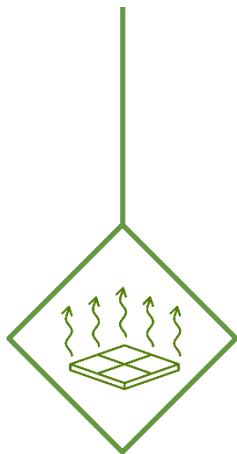
# Zalety systemu

- Możliwość wykorzystania II taryfy prądu
- Niskie koszty eksploatacji
- Łatwy i szybki montaż
- Niskie koszty inwestycji w porównaniu z innymi instalacjami ogrzewania
- Równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu
- Możliwość ogrzewania wybranych pomieszczeń w preferowanym czasie i w różnych temperaturach
- Szerokie możliwości stosowania okładzin podłogowych jak płytki ceramiczne, drewno klejone, panele laminowane, panele winylowe
- Komfort ciepłej podłogi
- Brak emisji CO<sub>2</sub>



# Zasada działania

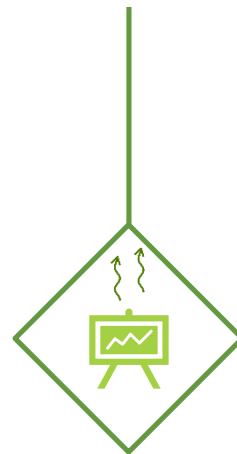
Folia grzewcza to grzejnik elektryczny z grafitową grzałką, która pod wpływem oporu elektrycznego wytwarza ciepło w postaci długiego promieniowania podczerwonego



Wytworzone ciepło z folii grzewczej w postaci podczerwieni ogrzewa przedmioty będące w jej kontakcie lub w zasięgu promieniowania



W ogrzewaniu podłogowym pomieszczeń folia grzewcza nagrzewa podłogę, ściany, sufit wraz z innymi przedmiotami będącymi w jej otoczeniu, które w procesie nagrzewania oddają swoje ciepło do powietrza



# Moce w systemie pod wylewką

Moc folii

Czas nagrzewania się folii

**Graniczna** temperatura nagrzewania się folii w systemie pod wylewką

**Maksymalna** temperatura nagrzewania się folii w danej mocy

80 W/m<sup>2</sup>



29°C

32°C

140 W/m<sup>2</sup>

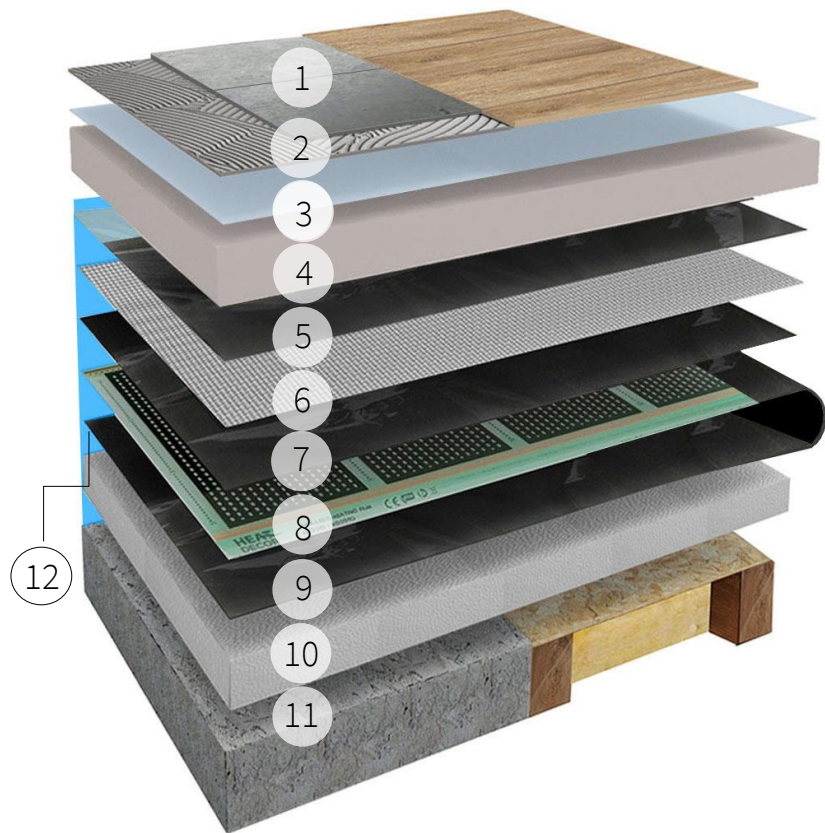


33°C

40°C

Dłuższy czas nagrzewania się folii, **nie oznacza jej mniejszej wydajności**. Moc folii 80 W/m<sup>2</sup> pozwala na **równomierny wzrost temperatury w pomieszczeniu**. Moc 140W/m<sup>2</sup> umożliwia szybszy wzrost temperatury w danym czasie.

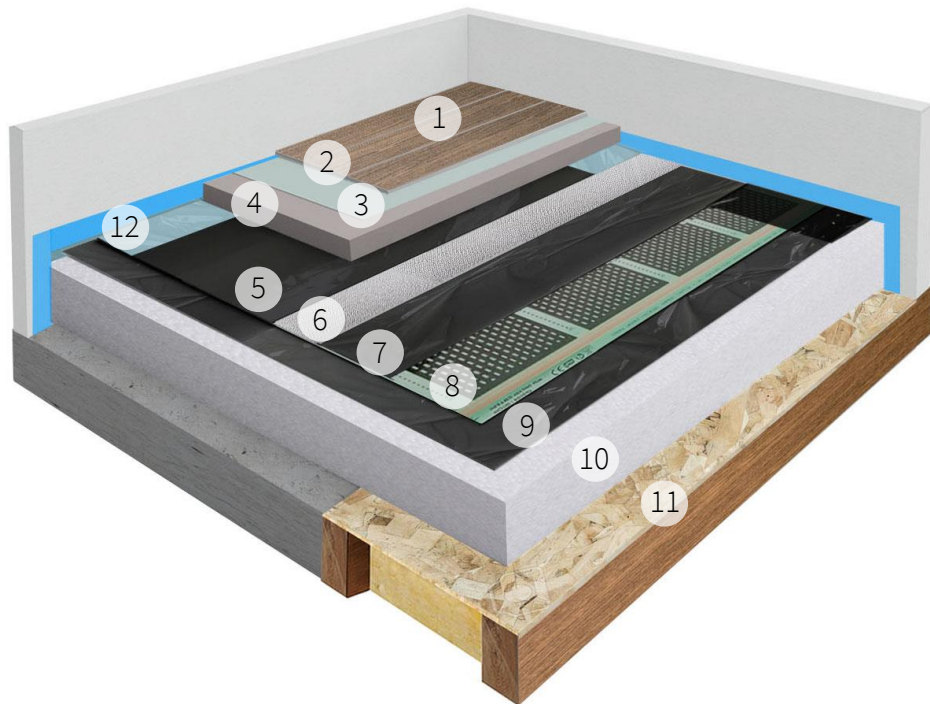
# Schemat ułożenia folii grzewczej Heat Decor pod wylewką



1. Płytki ceramiczne/gresowe/kamienna
2. Klej elastyczny do płytek
3. Warstwa gruntująca
4. Wylewka anhydrytowa lub cementowa
5. Folia paraizolacyjna
6. Siatka stalowa Heat Decor uziemiona elektrycznie
7. Folia paraizolacyjna
8. Folia grzewcza Heat Decor
9. Folia paraizolacyjna
10. Termoizolacja ze styropianu podłogowego
11. Podłoże nośne, wylewka betonowa
12. Taśma dylatacyjna – brzegowa do wylewki

# Schemat ułożenia folii grzewczej Heat Decor pod wylewką

## Grubości warstw systemu grzewczego



1. Płytki ceramiczne/gresowe/kamienna
2. Klej elastyczny do płytek
3. Warstwa gruntująca
4. Wylewka anhydrytowa lub cementowa 50 mm
5. Folia paraizolacyjna 0,3 mm
6. Siatka stalowa Heat Decor uziemiona elektrycznie 0,12 mm
7. Folia paraizolacyjna 0,3mm
8. Folia grzewcza Heat Decor 0,338 mm
9. Folia paraizolacyjna 0,3 mm
10. Termoizolacja ze styropianu podłogowego

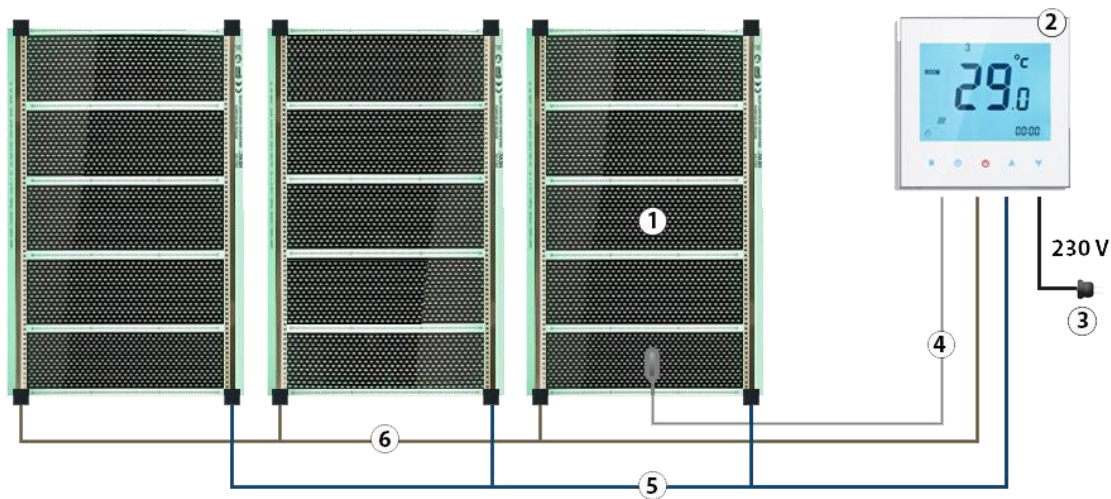
51,35mm



5,14 cm

11. Podłoże nośne, wylewka betonowa
12. Taśma dylatacyjna – brzegowa do wylewki

# Podłączenie folii grzewczej



1. Folia grzewcza Heat Decor
2. Termostat
3. Zasilanie
4. Czujnik temperatury
5. Przewód zasilający folię grzewczą niebieski(N)
6. Przewód zasilający folię grzewczą brązowy (B)