

Folia grzejna do podłóg z paneli laminowanych FGP 140/0,5; 80/0,5 (0,5÷5 m<sup>2</sup>) 140 W/m<sup>2</sup>, 80 W/m<sup>2</sup>**zamel****ZAMEL Sp. z o.o.**ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland  
tel. +48 32 449 15 00, +48 32 210 46 65, fax +48 (32) 210 80 04  
[www.zamel.com](http://www.zamel.com), e-mail: [matec@zamel.pl](mailto:matec@zamel.pl)**NORMY I APROBATY**

- PN-EN 60335-1:2012
- PN-EN 60335-2-96:2005+A2:2009
- PN-EN 60335-2-17:2013-06
- PN-EN 55014-1:2017-06
- Spełnia dyrektywy: LVD 2014/35/EU i EMC 2014/30/EU

**ISO 9001 RoHS CE****OPIS TECHNICZNY**

Elektryczne źródło ciepła, jakim jest folia grzejna do ogrzewania podłogowego to ultra-cienkie o równomiernej grubości urządzenie grzewcze zalecane do ogrzewania podłóg z paneli laminowanych. Wykonane jest z grafitu umieszczonego między dwoma zaprasowanymi, wytrzymałymi foliami PET. Grafit rozmieszczony w układzie pasów pod wpływem podłączonego zasilania elektrycznego emituje promieniowanie podczerwone. Urządzenie zasilane jest napięciem 230 V AC podpiętym do miedzianych szyn ułożonych po obu bokach folii. Folia grzejna wykonywana jest w standardowej szerokości 0,5 m oraz modułach o długości od 1÷10 m. Folia oferowana jest jako urządzenie z gotowym, podłączonym przyłączem elektrycznym, co pozwala na zainstalowanie jej bezpośrednio do zasilania przez urządzenie z obwodu elektrycznego TN-S z wyłącznikiem różnicowo-prądowym mającym znamionowy prąd zadziałania nie przekraczający 30 mA. Instalacja powinna posiadać zabezpieczenia przeciwprzepięciowe.

Moduły o długości większej niż 10 m możliwe są do wykonania na indywidualne zamówienie z zastosowaniem wielokrotności co 0,25 m. Do indywidualnie zamawianych i przycinanych odcinków folii należy dokupić podstawowy zestaw montażowy ZM-02, z którego wykonuje się elektryczne przyłącze zasilania indywidualnie dla każdego modułu. Do kontroli temperatury należy stosować regulator temperatury.

**ZAKRES ZASTOSOWANIA**

Do elektrycznego ogrzewania podłogowego instalowanego pod panelami laminowanymi. Spełnia rolę ogrzewania dodatkowego lub podstawowego w mieszkaniach, domkach mieszkalnych, budynkach użyteczności publicznej. Montując system pod panelami należy zwrócić uwagę na maksymalną temperaturę ogrzewania podłogowego jaką podaje producent paneli. Wartość tej temperatury należy ustawić w regulatorze temperatury jako ograniczenie temperatury podłogi. Wymaga się, aby pod folię grzejną FGP ułożyć piankę izolującą z warstwą folii aluminiowej, która stanowi element ekranujący (odbijający promieniowanie IR) oraz uziemienie dla systemu folii rozłożonych na danej powierzchni. Ogrzewanie z folii grzejnych nie zaleca się do montażu pod panelami winylowymi.

**BUDOWA**

Grubość folii	0,4 mm
Przewody zasilające	H07V-K 1x2,5 mm <sup>2</sup> (niebieski, brązowy, zielono-żółty)
Długość przewodów zasilających	5 m
Ilość przewodów zasilających	2 szt.
Pasy zasilające w folii	miedziane
Element grzejny	włókno grafitowe
Stała szerokość folii grzejnej	0,5 m

**DANE TECHNICZNE**

Klasyfikacja	ETIM 5,0 Class – ID EC000405 Mata grzewcza
Napięcie nominalne	230 V, 50Hz
Moc jednostkowa	140 W / m <sup>2</sup> 80 W / m <sup>2</sup>
Stopień ochrony	IP X1
Klasa ochrony	II
Rzeczywista temperatura pracy	maksymalnie 31°C

**KONFEKCJA**

Opakowanie jednostkowe	Karton
Opakowanie zbiorcze	Paleta

**DOKUMENTACJA WYROBU**

Instrukcja obsługi	W opakowaniu; do pobrania na stronie internetowej producenta
Deklaracja zgodności	Do pobrania na stronie internetowej producenta

**RODZINA PRODUKTU / PARAMETRY**

Indeks producenta	Symbol	Wymiary folii	Moc przyłączeniowa	Powierzchnia folii	Waga
MTC10000357	FGP-80/0,5x1	0,5 x 1 m	40 W	0,5 m <sup>2</sup>	0,90 kg
MTC10000359	FGP-80/0,5x2	0,5 x 2 m	80 W	1,0 m <sup>2</sup>	1,15 kg
MTC10000360	FGP-80/0,5x3	0,5 x 3 m	120 W	1,5 m <sup>2</sup>	1,45 kg
MTC10000361	FGP-80/0,5x4	0,5 x 4 m	160 W	2,0 m <sup>2</sup>	1,65 kg
MTC10000362	FGP-80/0,5x5	0,5 x 5 m	200 W	2,5 m <sup>2</sup>	1,85 kg
MTC10000363	FGP-80/0,5x6	0,5 x 6 m	240 W	3,0 m <sup>2</sup>	2,05 kg
MTC10000364	FGP-80/0,5x7	0,5 x 7 m	280 W	3,5 m <sup>2</sup>	2,30 kg
MTC10000365	FGP-80/0,5x8	0,5 x 8 m	320 W	4,0 m <sup>2</sup>	2,75 kg
MTC10000366	FGP-80/0,5x9	0,5 x 9 m	360 W	4,5 m <sup>2</sup>	2,85 kg
MTC10000367	FGP-80/0,5x10	0,5 x 10 m	400 W	5,0 m <sup>2</sup>	3,30 kg
MTC10000410	FGP-140/0,5x1	0,5 x 1 m	70 W	0,5 m <sup>2</sup>	0,95 kg
MTC10000411	FGP-140/0,5x2	0,5 x 2 m	140 W	1,0 m <sup>2</sup>	1,20 kg
MTC10000412	FGP-140/0,5x3	0,5 x 3 m	210 W	1,5 m <sup>2</sup>	1,50 kg
MTC10000413	FGP-140/0,5x4	0,5 x 4 m	280 W	2,0 m <sup>2</sup>	1,70 kg
MTC10000414	FGP-140/0,5x5	0,5 x 5 m	350 W	2,5 m <sup>2</sup>	1,90 kg
MTC10000415	FGP-140/0,5x6	0,5 x 6 m	420 W	3,0 m <sup>2</sup>	2,10 kg
MTC10000416	FGP-140/0,5x7	0,5 x 7 m	490 W	3,5 m <sup>2</sup>	2,40 kg
MTC10000417	FGP-140/0,5x8	0,5 x 8 m	560 W	4,0 m <sup>2</sup>	2,85 kg
MTC10000418	FGP-140/0,5x9	0,5 x 9 m	630 W	4,5 m <sup>2</sup>	2,95 kg
MTC10000419	FGP-140/0,5x10	0,5 x 10 m	700 W	5,0 m <sup>2</sup>	3,40 kg