DEVIDRY 55, DEVIDRY 100 MATA GRZEJNA DO SUCHEGO MONTAŻU

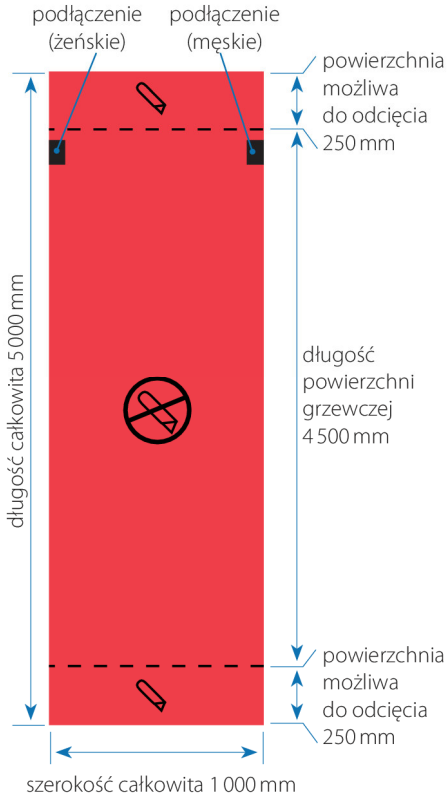
PRODUCENT: DEVI

INFORMACJE

Mata grzejna o mocy jednostkowej **55** lub **100 W/m²** odpowiednio dla **DEVIdry 55** i **DEVIdry 100**.

Umożliwia wykonanie tak zwanej „**suchej**" (nie wymagającej użycia kleju lub zapraw cementowo-piaskowych) instalacji elektrycznego ogrzewania podłogowego.

Mata grzejna DEVIdry 100 o powierzchni 5m²



Przystosowana do montowania pod **panelami drewnianymi** lub **laminowanymi** o maksymalnej grubości do **22 m**. Zastosowanie średniej grubości **wykładzin dywanowych** jako wykończeniowej warstwy podłogi również jest dopuszczalne.

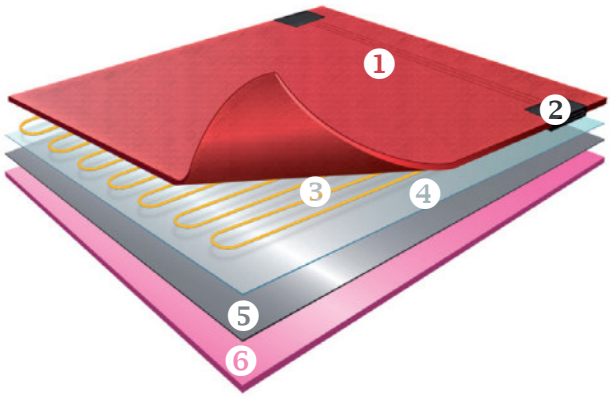
Autorskie rozwiązanie producenta określane jako **System Klik** (***ang. Click System***) umożliwia wzajemne łączenie mat bez konieczności wykonywania jakichkolwiek instalatorskich prac elektrycznych. Oparty jest na układzie **zatrzasków** o zakończeniach żeńskich oraz męskich, znajdujących się na krawędziach maty. Wysoki poziom ochrony **IP x7**, jakim się charakteryzują, zapewnia bezpieczeństwo i **wodoszczelność** łączenia.

Każda mata **DEVIdry** charakteryzuje się szerokością **1 m** i posiada wielowarstwową strukturę o sumarycznej grubości wynoszącej **8 mm**.

Mata posiada **dwie strefy** wyłączone z powierzchni grzewczej (w ich obrzeżu **nie znajdują** się kable grzejne) o długości ok. **25 cm**, których skracanie oraz przycinanie jest dozwolone. Umożliwiają dopasowanie kształtu maty do pomieszczeń o nieforemnych wymiarach oraz posiadających stałe elementy zabudowy.

Każda z warstw wykonana jest z innego rodzaju materiału o odmiennych właściwościach.

1. Wierzchnie gumowe pokrycie odpowiadające za równomierny rozkład nacisku
2. Zatrzaski do łączenia mat lub podłączenia zasilania
3. Aktywny element grzejny w postaci kabli o mocy **55** lub **100 W/m²**
4. Wzmacniająca folia poliestrowa
5. Aluminiowa powłoka równomiernie rozprowadzająca ciepło
6. Polipropylenowa pianka pełniąca rolę ekranu akustycznego o tłumieniu hałasu rzędu **17 dB**



Moc jednostkowa maty:

1. **DEVIdry 55 - 55 W/m²**
2. **DEVIdry 100 - 100 W/m²**

Napięcie zasilania: **230 V**

ZASTOSOWANIE

- ogrzewanie podłogowe pod podłogami drewnianymi panelowymi, lub laminowanymi
- ogrzewanie podłogowe pod wykładzinami dywanowymi (przy wykorzystaniu zestawu **DEVIdry Kit**)
- instalacja na podłożu drewnianym – **DEVIdry 55**
  instalacja na podłożu betonowym – **DEVIdry 55** lub **DEVIdry 100**
- renowacja starych podłóg

TYPOSZEREG MAT GRZEJNYCH DEVIDRY

DEVIDRY 55		
Numer katalogowy	Moc [W]	Powierzchnia grzewcza [m^2]
89300000	22	1
89300002	77	2
89300004	132	3
89300006	187	4
89300008	242	5

DEVIDRY 100		
Numer katalogowy	Moc [W]	Powierzchnia grzewcza [m^2]
89300020	40	1
89300022	140	2
89300024	240	3
89300026	340	4
89300028	440	5

DANE TECHNICZNE MAT GRZEJNYCH DEVIDRY

Moc jednostkowa maty	55 W/m^2 – DEVIdry 55 100 W/m^2 – DEVIdry 100
Napięcie zasilania	230 V AC
Grubość maty	8 mm
Szerokość maty	1 m
Maks. obciążenie rezystancyjne	10 A
Maks. moc pojedynczego systemu	2300 W
Poziom redukcji hałasu	17 dB
Współczynnik przenikania ciepła U	8 W/m^2K
Stopień ochrony	IP x7

Tabela przykładowych rodzajów materiałów dla pokrycia podłogi przy zastosowaniu mat DEVIdry

Opór cieplny [m^2K/W]	Wykończeniowa warstwa podłogi	Gęstość materiału	Przybliżona wartość ust. termostatu dla uzyskania temp. podłogi 25ºC
0,05	8 mm laminat HDF	> 800 kg/m^3	28ºC
0,10	14 mm parkiet z drewna bukowego	650 ÷ 800 kg/m^3	31ºC
0,13	22 mm deska dębowa	> 800 kg/m^3	32ºC
≤0,17	maks. grubość wykładziny dywanowej zalecanej dla ogrzewania	zgodnie z normą EC 1307	34ºC
0,18	22 mm deska jodłowa	450 ÷ 650 kg/m^3	35ºC

Uwaga: Dozwolone przez producenta maksymalne grubości wykończeniowej warstwy podłogi w zależności od materiału:

- podłoga drewniana: **8 ÷ 22 mm**
- podłoga laminowana: **8 ÷ 22 mm**
- wykładzina dywanowa: zalecana małej lub średniej grubości, opór cieplny **≤ 0,17 m^2K/W**