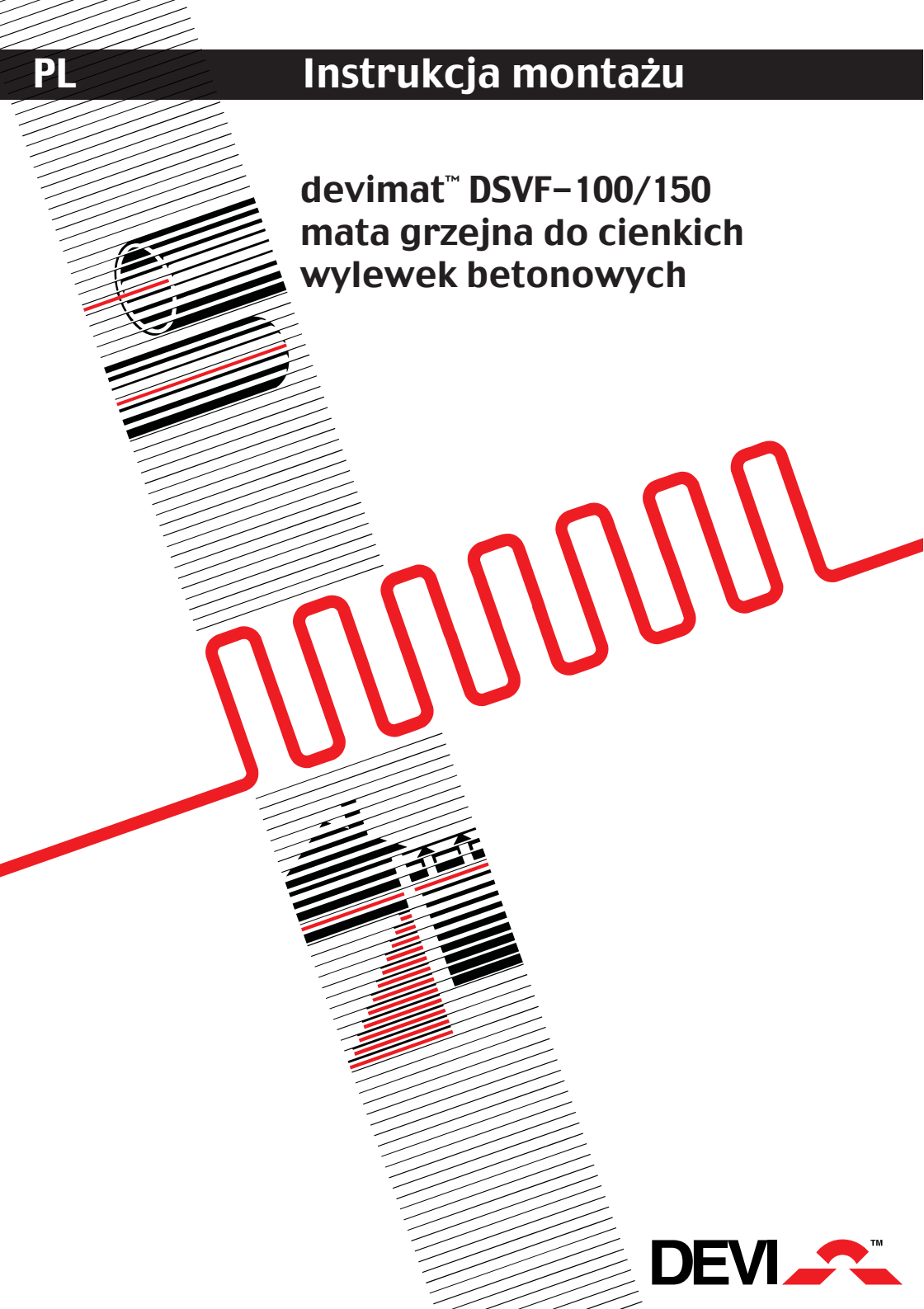
PL

Instrukcja montażu

devimat™ DSVF-100/150 mata grzejna do cienkich wylewek betonowych



DEVI™

Mata grzejna devimat™ DSVF-100/150

Instrukcja zawiera informacje o zastosowaniu i montażu mat grzejnych devimat™ DSVF-100/150. Maty grzejne przewidziane są przede wszystkim do montażu w cienkich wylewkach betonowych, kiedy wymagana jest niewielka grubość warstwy betonu lub kleju przed wykonaniem wykończenia podłogi. Maty grzejne devimat™ DSVF-100 zapewniają moc jednostkową 100 W/m2, devimat™ DSVF-150 moc jednostkową 150 W/m^2.

Zakres zastosowań

Zastosowanie	Maksymalna moc zainstalowana na m^2
Pod podłogi drewniane pokryte dywanem, winylem lub parkietem	100 W/m^2
Pod podłogĺ drewniane pokryte płytkami	100 W/m^2
W betonie pokrytym dywanem, winylem lub parkietem	150 W/m^2
W betonie pokrytym płytkami	150 W/m^2

Podane wartości obowiązują dla instalacji kontrolowanych przez termostat z czujnikiem podłogowym (maks. 27°C).

UWAGA!

– Mata grzejna nie może być przecinana ani naprężana w pobliżu miejsca łączenia kabla grzejnego z zimnym.
– Podłączenie maty grzejnej do instalacji elektrycznej musi wykonać wykwalifikowany elektryk z uprawnieniami.

Dane techniczne

Typ:	devimat™ DSVF-100/150
Rodzaj zasilania:	dwustronne
Kabel grzejny:	jednożyłowy z ekranem
Izolacja wewnętrzna:	FEP, teflon
Izolacja zewnętrzna:	PVDF, polifluorek winylowy
Średnica kabla:	2,5 mm
Kabel zasilający:	1,5 mm^2 z ekranem; 2,5 m
Napięcie zasilania:	230 VAC
Moc jednostkowa:	100/150 W/m2
Max. temperatura otoczenia:	90°C
Wymiary:	szer. 450 mm x wys. 2,5 mm x dług. 2 – 20 m (+/– 2%)
grubość:	2,5 mm

Podłączanie

Przewód czarny: faza; L
Przewód niebieski: neutralny (zero); N
Ekran: uziemienie instalacji elektrycznej

Wartości izolacyjne podłóg, w których zainstalowano maty grzejne devimat™ DSVF nie mogą przekroczyć ok. 0,125 m^{2}K/W.

Typowe wartości izolacyjne:

Cienkie podłogi z płytkami, winylem, linoleum, itp.	0,035 m^{2}K/W
Grube podłogi z winylem, linoleum, itp.	0,040 m^{2}K/W
Podłogi z parkietem, korkiem, dywanem, itp.	0,125 m^{2}K/W

Informacje ogólne

Przy montażu mat grzejnych devimat™ należy przestrzegać następujących zasad:

1. **Maty grzejne devimat™ należy stosować tylko w sposób zalecany przez DEVI.**

2. **Podłączenie do sieci elektrycznej musi wykonać tylko wykwalifikowany elektryk z uprawnieniami.**

3. **Nie należy przekraczać zalecanych mocy instalowanych.**

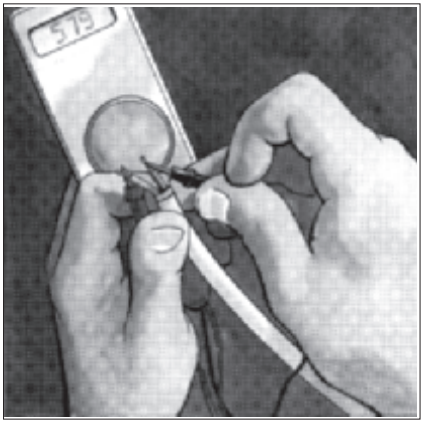
4. **Mata grzejna nie może być poddawana nadmiernemu naciąganiu i naprężaniu.**

5. **Podłoże pod matą należy oczyścić oraz usunąć ostre przedmioty.**

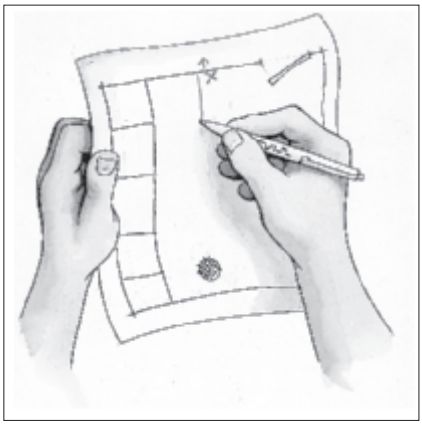
6. **Ekran kabla musi być, zgodnie z przepisami, uziemiony.**

7. **Mata grzejna nie może być cięta, skracana, ani narażona na naprężanie – szczególnie w miejscu łączenia kabla grzejnego z zimnym (zasilającym).**

8. **Nie zaleca się układania maty grzejnej devimat™ w temperaturze niższej niż ok. 5°C.**

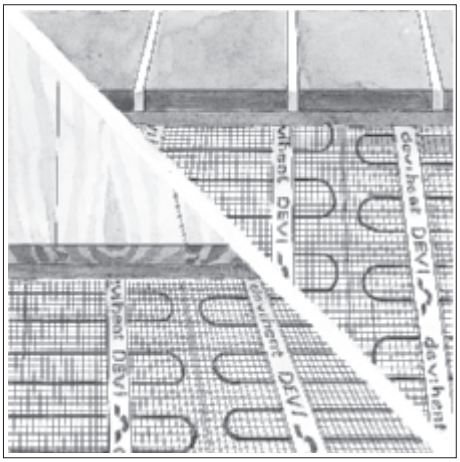
9. 

Należy zmierzyć rezystancję maty, po jej rozłożeniu oraz po zalaniu maty klejem do ceramiki/betonem. Zmierzone wartości powinny być takie same jak wartości podane na etykiecie devimat™ (tolerancja: –5 + 10%).

10. 

Należy wykonać szkic ułożenia maty, włącznie z umiejscowieniem kabla zasilającego oraz mufy.

Instalacja



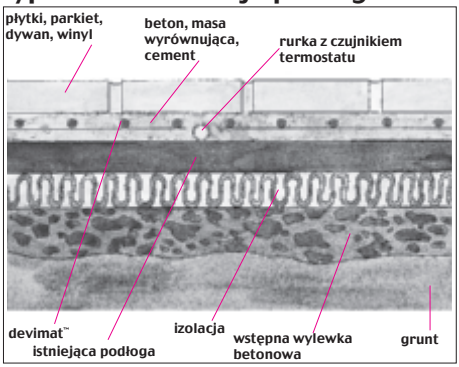
Maty grzejne devimat™ mogą być stosowane podczas renowacji podłóg (maty mogą być ułożone na istniejących podłogach drewnianych lub betonowych), gdzie nie można znacząco podnieść poziomu podłogi, jak również w nowych podłogach betonowych. Maty grzejne można układać bezpośrednio pod terakotą, na wstępnej wylewce betonowej. Rezultatem zastosowania maty grzejnej jest ciepła, nie wymagająca konserwacji i sucha podłoga. Matę grzejną przyklejamy do podłoża, zarówno w przypadku instalowania maty bezpośrednio w kleju pod płytkami ceramicznymi, jak również w przypadku zalewania maty wylewką samopoziomującą/ betonową. Do montażu mat grzejnych zalecamy stosowanie materiałów firmy MIRA.
W pomieszczeniach wilgothnzch należy stosować izolację przeciwwilgociową ułożoną pod matą grzejną.

<u>Moce zainstalowane</u>

Moce zainstalowane zależą od czynników klimatycznych, strat ciepła w pomieszczeniu oraz zastosowanej izolacji. Tabela na stronie 2 będzie pomocna w doborze odpowiedniej maty grzejnej.

W podłogach drewnianych nie należy przekraczać mocy 100 W/m^2.

Typowa konstrukcja podłogi



Instalacja maty grzejnej

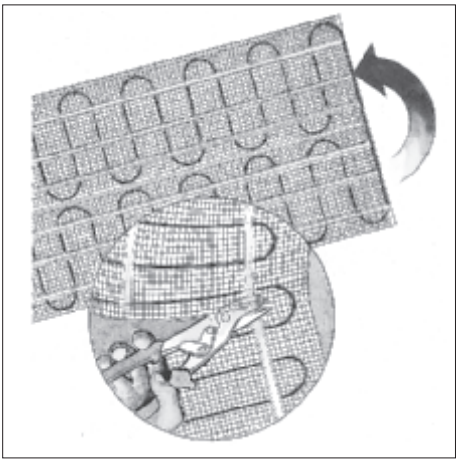
Poniżej opisano, w jaki sposób należy zainstalować matę grzejną:

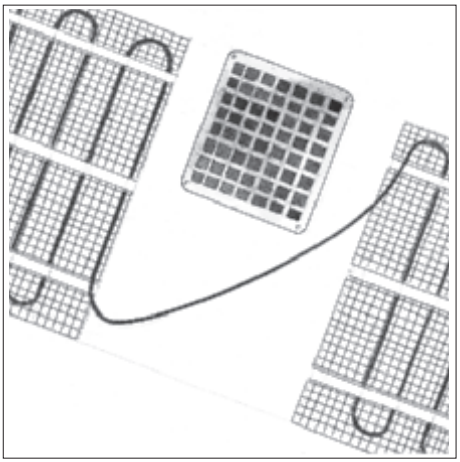
1. W istniejącym podłożu należy wykuć bruzdę na rurkę instalacyjną o średnicy ϕ16 mm. Powinna ona zostać doprowadzona do punktu (puszki instalacyjnej) montażu termostatu. Znajdujący się w podłodze koniec rurki należy zaślepić, zabezpieczając przed przedostaniem się kleju do jej wnętrza. W rurce instalacyjnej umieszczony zostanie czujnik temperatury podłogi. Czujnik temperatury musi być umieszczony między przewodami kabla grzejnego, minimum 0,5 m w strefie grzewczej.
2. Na oczyszczoną i zagruntowaną podłogę należy położyć matę grzejną. Ponieważ mata (siatka plastikowa) pokryta jest warstwa kleju, mata zostanie przytwierdzona do podłoża.
3. Następnie przymocowaną do podłoża matę należy pokryć warstwą kleju/zalewy klejowo-cementowej. Kabel grzejny maty powinien być całkowicie przykryty warstwą kleju o grubości minimum 2,5 – 3 mm.
4. Na tak wykonanym podłożu można ułożyć płytki terakoty lub innej formy kamiennego wykończenia podłogi.

Mata grzejna może być ułożona na istniejącej podłodze drewnianej lub betonowej. Jeżeli zachodzi konieczność zastosowania warstwy ognioodpornej pomiędzy powierzchnią starej podłogi, a kablem grzejnym, można to uzyskać przez wstępne pokrycie powierzchni podłogi cienką wylewką betonową, płytą gipsowo-kartonową lub siatką stalową o okrągłym przekroju drutu Φ1 mm i rozstawem 20 mm x 20 mm.

W Karcie Gwarancyjnej należy wypełnić pola dotyczące montażu. Należy również wykonać szkic ułożenia maty grzejnej oraz położenia muf.

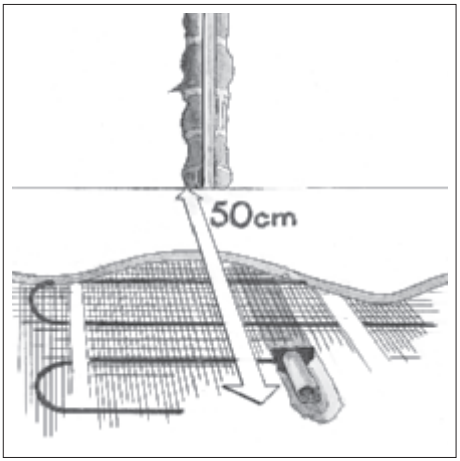
Przed zalaniem maty grzejnej klejem lub betonem należy zmierzyć jej rezystancję. Zmierzone wartości powinny być takie same jak podane na etykiecie maty grzejnej devimat™ (–5 + 10%).





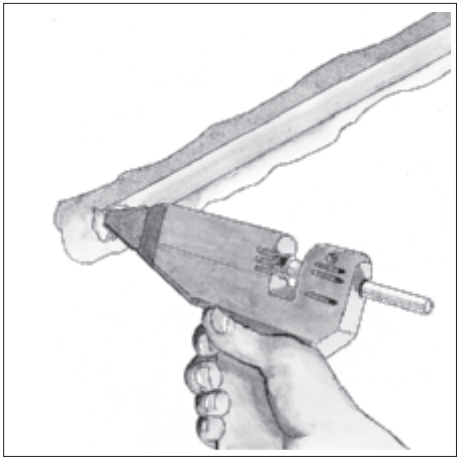
Mata grzejna musi być rozłożona w równych odstępach na całej powierzchni podłogi, omijając obszary z rurami, wannami, elementami stałej zabudowy (szafki stojące itp. ...). Dopuszcza się układanie mat grzejnych pod szafkami wiszącymi, umywalkami itp. Nie należy instalować mat w taki sposób, aby przechodziły z jednego pomieszczenia do drugiego.

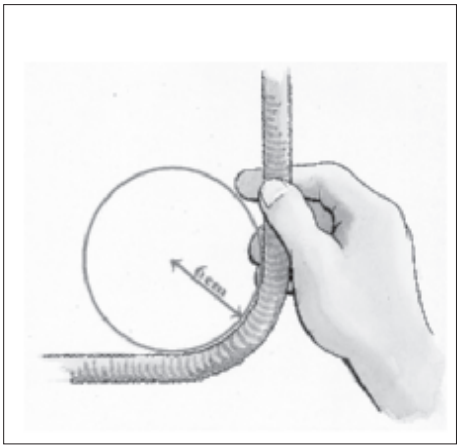
Maty należy układać w taki sposób, aby zachować bezpieczną odległość od studzienek ściekowych, stojących umywalek oraz innych elementów przytwierdzonych na stałe do podłogi, gdyż przy ewentualnej wymianie tych elementów mogłoby dojść do mechanicznego uszkodzenia maty.



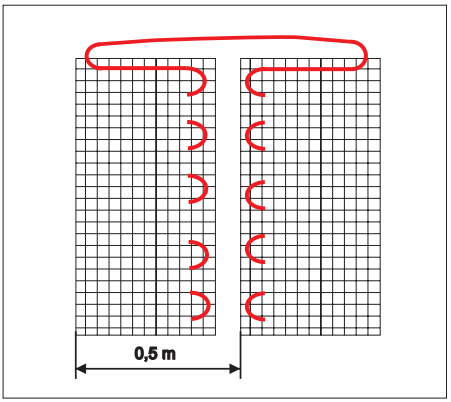
Jeżeli mata grzejna devimat™ jest za długa, należy ją przy przeciwległej ścianie naciąć. Należy to zrobić poprzez przecięcie siatki (NIGDY KABLA) i obrócenie maty tak, aby została ułożona równolegle do pierwszego rzędu.
Skracanie devimat™ przez przecinanie kabla jest niedopuszczalne.
Moc grzejną maty oraz jej długość należy dobrać na podstawie obliczeń lub przy pomocy programu matplanner™ dostępnego na stronie internetowej DEVI www.devi.com.pl .

W ścianie należy wykonać kanał na dwie rurki, w których zostaną umieszczone: przewód z czujnikiem oraz końcówki kabla zasilającego.
Należy również przygotować otwór pod termoregulatordevireg™.
Powyższe czynności powinny być wykonane przed przystąpieniem do układania maty.





Sąsiadujące odcinki maty grzejnej należy układać według poniższego rysunku:



Szkic ułożenia kabla grzejnego.

Karta Gwarancyjna musi być prawidłowo i w całości wypełniona.
Kartę Gwarancyjną należy zachować i okazać w razie zgłoszenia reklamacji.
Gwarancja zachowuje ważność pod warunkiem, że Karta Gwarancyjna została prawidłowo wypełniona według wskazówek na ostatniej stronie.

Warunki Gwarancji DEVI:

Nabyliście Państwo produkt, który mamy nadzieję, podniesie standard Waszego mieszkania. System DEVI składający się z kabli grzejnych deviflex lub mat grzejnych devimat, termostatów devireg oraz taśmy montażowej devifast, rozwiązuje kompleksowo problemy związane z ogrzewaniem. Jest to jeden z najbardziej bezpiecznych i niezawodnych systemów grzewczych. W przypadku wystąpienia jednak problemów związanych z jego eksploatacją firma DEVI, będąca producentem należącym do Uni Europejskiej, respektuje obowiązki producenta zgodnie z dyrektywą 85/374/ CEE oraz związane z nimi prawa państwowe.
Na podstawie tych uregulowań prawnych DEVI udziela 10–letniej gwarancji na kable grzejne deviflex i maty grzejne devimat oraz 2–letniej gwarancji na termostaty devireg.
Gwarancja obejmuje wady materiałowe oraz wady produkcyjne oferowanych produktów.
Gwarancja zachowuje ważność pod warunkiem, że Karta Gwarancyjna znajdująca się na odwrotnej stronie została prawidłowo wypełniona; wykonano szkic ułożenia kabla grzejnego oraz zaistniałe uszkodzenie zostało udostępnione firmie DEVI lub jej autoryzowanemu Przedstawicielowi.
Gwarancja zachowuje ważność, jeżeli Karta Gwarancyjna wypełniona została w języku angielskim lub języku urzędowym kraju, w którym produkt był zakupiony oraz zawiera odpow iedni kod ISO dla danego kraju umieszczony w górnym lewym rogu strony tytułowej instrukcji montażu/obsługi.
Producent – firma DEVI zobowiązuje się do bezpłatnego wykonania naprawy lub dostarczenia nowego produktu bez ponoszenia dodatkowych kosztów nie związanych bezpośrednio z jego naprawą. W przypadku uszkodzonych termostatów devireg – DEVI zastrzega sobie prawo do ich naprawy, w możliwie krótkim terminie, bez obciążania kosztami klienta.
Warunki gwarancji DEVI nie obejmują instalacji wykonanych przez osoby nie posiadające odpowiednich uprawnień w tym zakresie, szkód powstałych na skutek nieodpowiednich projektów wykonanych przez osoby trzecie, niewłaściwego zastosowania, uszkodzeń przez osoby trzecie lub nieprawidłowych instalacji i szkód będących ich następstwem.
Ekspertyzy i naprawy wykonane przez DEVI lub jej przedstawiciela nie objęte warunkami gwarancji są w pełni odpłatne. Gwarancja wygasa, jeżeli za reklamowany produkt zostaną zwrócone pieniądze. Firma DEVI zawsze stara się odpowiadać szczerze, uczciwie i szybko na wszystkie zapytania i uzasadnione roszczenia klientów.
Powyższe warunki gwarancji dotyczą wyłącznie odpowiedzialności za zakupiony produkt. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Kupujacego wynikających z niezgodności towaru z umową. W kwestiach nie uregulowanych niniejszym dokumentem zastosowanie mają stosowne przepisy Kodeksu Cywilnego.

DEVI™

Karta Gwarancyjna

Gwarancja DEVI zostaje udzielona:

Imię i nazwisko

Telefon:

Adres:

Kod pocztowy:

UWAGA!

Karta gwarancyjna traci swą ważność w przypadku nie wypełnienia wszystkich pozycji. Prosimy przeczytać informacje na odwrocie.

Projekt wykonał /imię i nazwisko, nazwa, pieczątka/:

Data wykonania projektu:

Instalację wykonał /imię i nazwisko, nazwa, pieczątka/:

Data wykonania instalacji:

Długość:

Moc kabla:

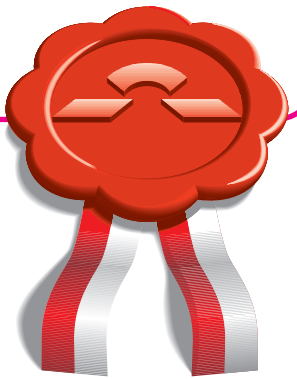
Nr. Katalogowy:

Typ maty:

Zastosowanie:

❑ Beton
❑ Podłogi drewniane
❑ Płytki
❑ Parkiet
❑ Dywan

Projekt wykonał /imię i nazwisko, nazwa, pieczątka/:



DEVI Polska Sp. z o.o.

ul. Przasnyska 6A
01–756 Warszawa
Tel. (22) 639 73 47/48
Fax (22) 639 73 49

08090161 · 02.02