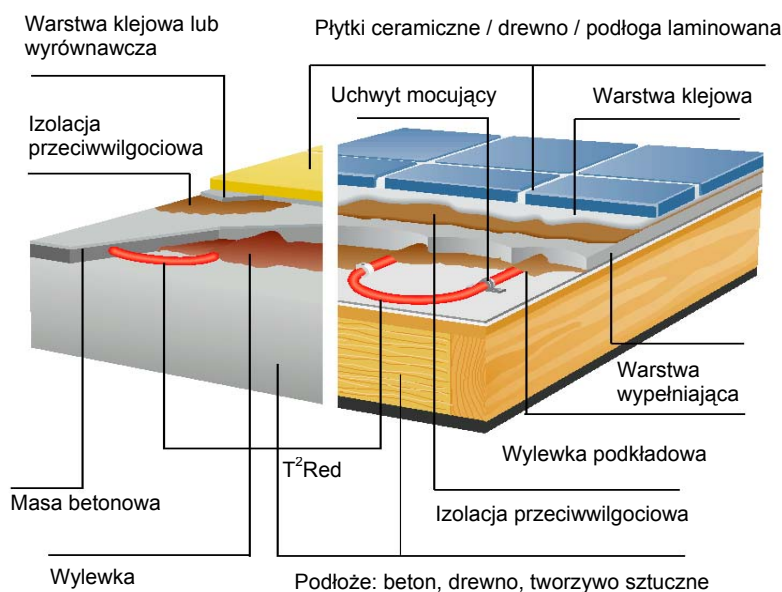


# INSTRUKCJA MONTAŻU SYSTEMU OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO T<sup>2</sup>RED

Samoregulujące przewody grzejne T<sup>2</sup>Red można układać w cienkiej warstwie wypełniającej na istniejącym podłożu. Podłożem takim może być drewno, płyta wiórowa, płyta gipsowa lub beton. Jest to idealne rozwiązanie przy renowacjach pomieszczeń oznaczające zmianę wysokości pomieszczenia jedynie o 10 – 20 mm. Przy nowych instalacjach, przewód można układać w cienkiej masie betonowej lub bezpośrednio na wylewce betonowej na odpowiednio zaizolowanym podłożu. W takim przypadku przewód umieszczony jest na głębokości od 30 – 50 mm. (Dokładne grubości warstw pokrywających przewód podano w tabeli 1).

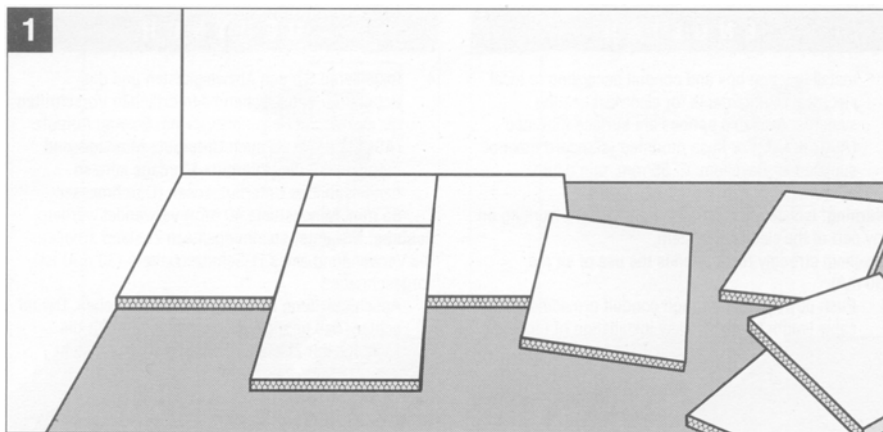


**Przed przystąpieniem do montażu należy oczyścić podłoże z kurzu, oleju oraz smarów.**

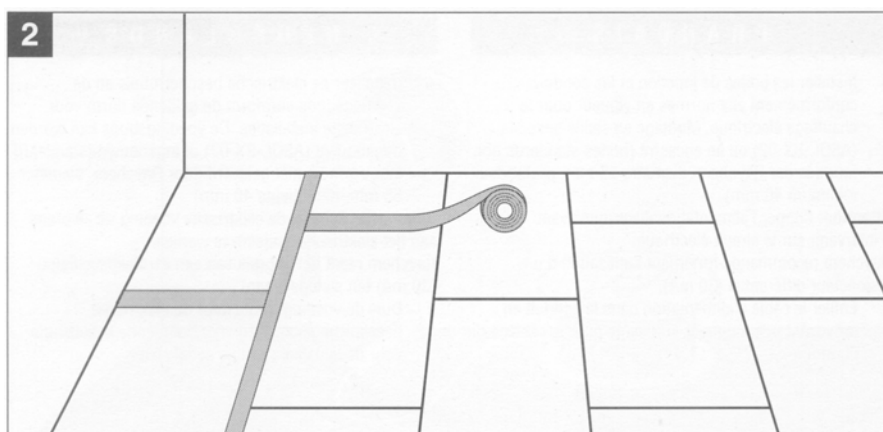
**Wszystkie połączenia elektryczne oraz podłączenie systemu należy powierzyć elektrykowi z odpowiednimi uprawnieniami.**

**Podczas montażu podłogi należy przestrzegać zaleceń producentów dla podłóg, które mogą być ogrzewane elektrycznie.**

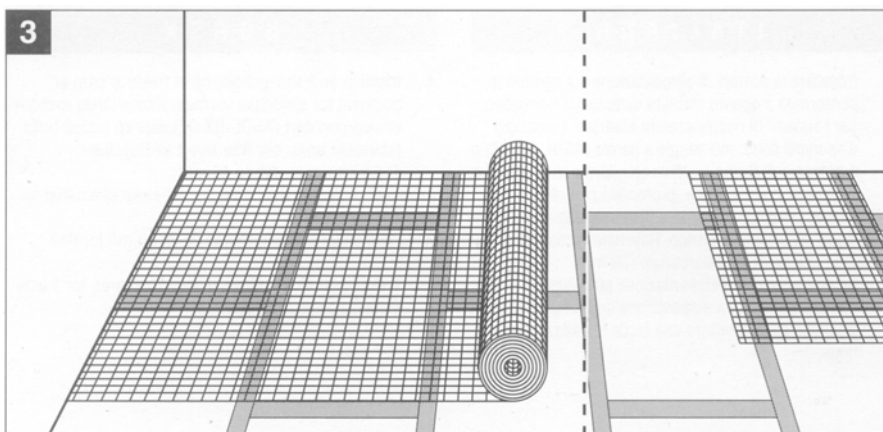
Jeśli izolacja termiczna jest już zainstalowana przejdź do punktu 4.



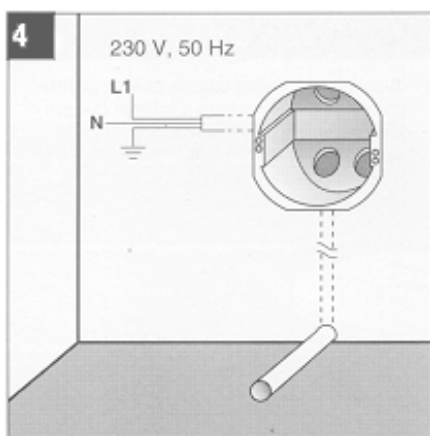
1. Ułóż warstwę izolacji termicznej ze styropianu o wysokiej gęstości (grubość 30 – 50 mm). Jeżeli warstwa izolacji termicznej wykonana będzie z płyt rokowanych **T<sup>2</sup>Reflecta** montaż izolacji termicznej należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją dołączoną do zestawu **T<sup>2</sup>Reflecta**.



2. Uszczelnij przy pomocy taśmy połączenia płyt styropianowych aby zabezpieczyć je przed wnikaniem zaprawy pomiędzy nie.

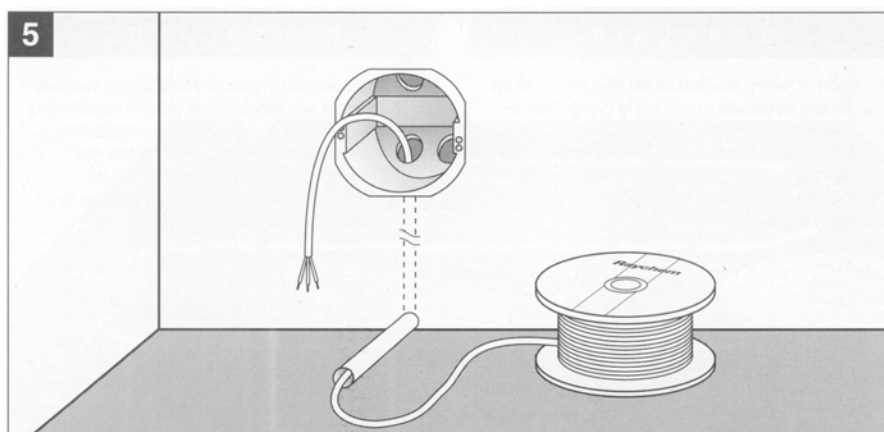


3. Ułóż cieką siatkę zbrojeniową aby wzmocnić warstwę zaprawy wylewaną na wierzchu.

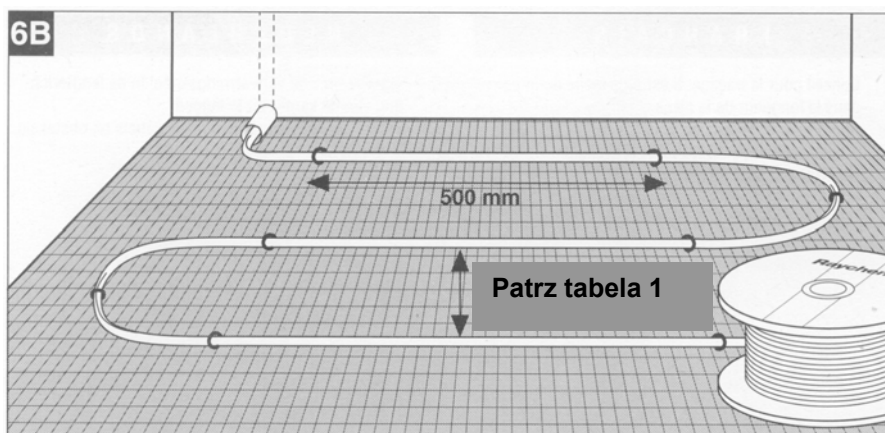
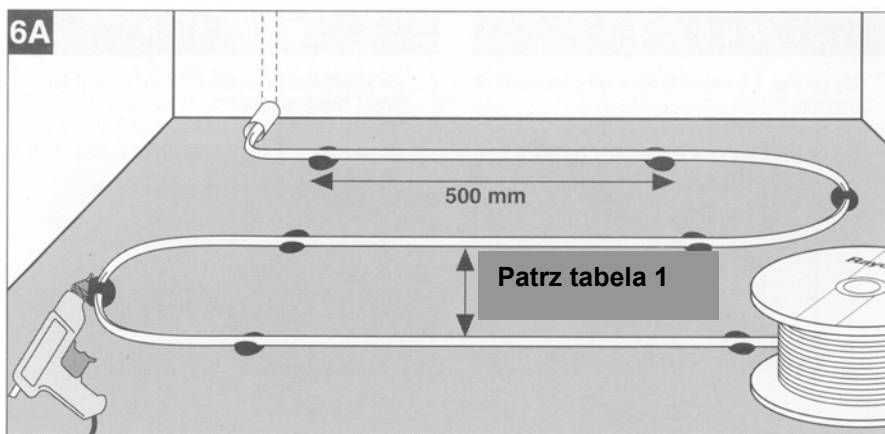


4. Zamontuj puszkę przyłączeniową oraz 2 rurki ochronne (np. peszel) do wprowadzenia przewodu grzejnego zgodnie z lokalnymi wymaganiami dotyczącymi przyłączy elektrycznych oraz czujnika temperatury.

**UWAGA:** Przed przystąpieniem do prac związanych z elektryczną częścią systemu należy zaizolować przewody zasilające. Wszystkie obwody grzejne muszą być zabezpieczone przy użyciu wyłączników różnicowo prądowych 30 mA.



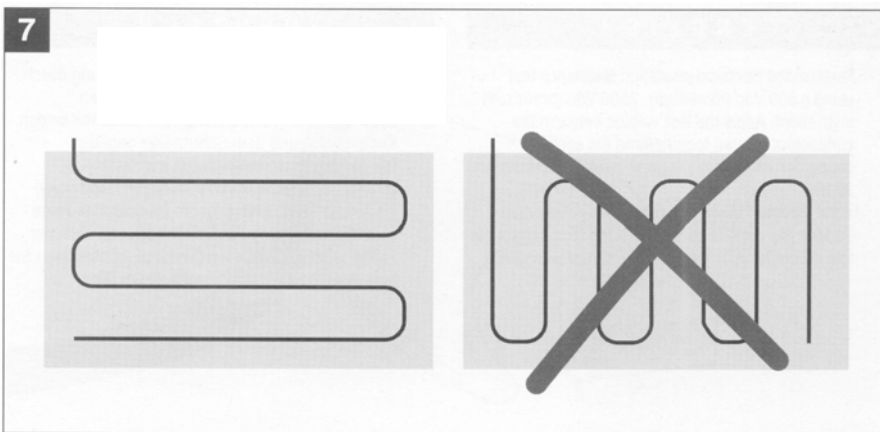
5. Przeprowadź przewód grzejny przez rurkę ochronną zostawiając odpowiednią długość przewodu niezbędną do podłączenia termostatu/programatora. Wykonanie przyłącza elektrycznego należy wykonać wg instrukcji montażu zestawu przyłączeniowo-zakończeniowego **T2 CE T2RED/ETL**.



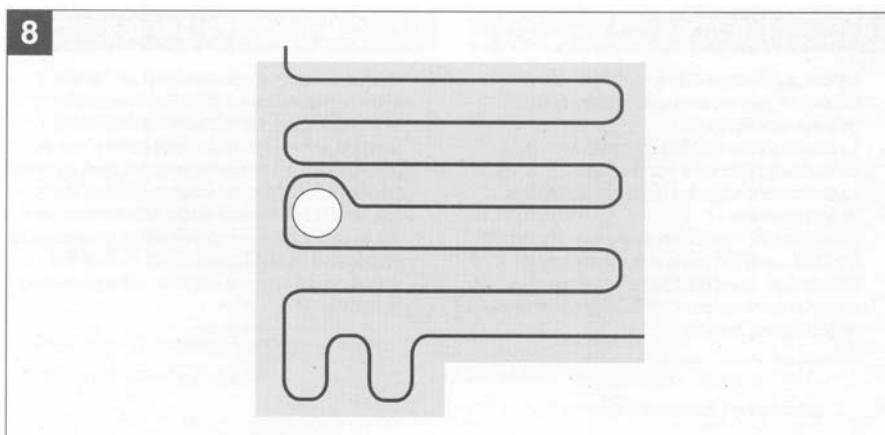
6. Przewód grzejny należy mocować do podłoża co 500 mm przy użyciu pistoletu do podawania kleju na gorąco, uchwytów samoprzylepnych (rys. 6A) lub przy użyciu opasek jeśli przewód mocowany jest do siatki (rys 6B). Rozstaw przewodów zależy od rodzaju materiału posadzki. Prawidłowe rozstawy przewodów podane są w tabeli 1.

Rodzaj podłogi	Przybliżona moc grzejna (W/m <sup>2</sup> )	Długość przewodu na m <sup>2</sup> podłogi	Rozstaw przewodu (mm)
15 mm pokrycia + posadzka ceramiczna	60	5	180
	70	6	160
	80	7	140
	90	8	120
15 mm pokrycia + drewno/laminat	50	5	180
	60	6	160
	70	7	140
	80	8	120
	100	10	100
30 – 50 mm pokrycia + posadzka ceramiczna	70	5	180
	80	6	160
	90	7	140
	100	8	120
30 – 50 mm pokrycia + drewno/laminat	60	5	180
	70	6	160
	80	7	140
	90	8	120

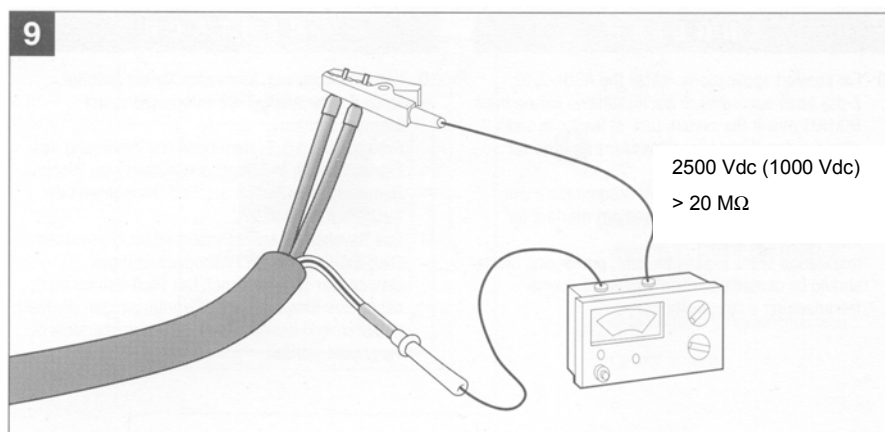
**Tabela 1**



7. Wskazówka: Przewód grzejny należy układać zawsze wzdłuż najdłuższej krawędzi pomieszczenia. Istnieje możliwość przedłużania/łączenia przewodów grzejnych ze sobą przy pomocy zestawów połączeniowych **T2 S T2RED ETL**.



8. W celu uproszczenia montażu rozstaw przewodów może być zmniejszony, w takich miejscach jak np. odpływy.



9. Po zakończeniu montażu konieczne jest przeprowadzenie pomiaru rezystancji izolacji przy użyciu napięcia pomiarowego minimum 1000 Vdc, zalecane 2500 Vdc. Napięcie pomiarowe należy przyłożyć pomiędzy żyły przewodzące (razem skręcone) a oplot ochronny. Wartość rezystancji izolacji nie może być mniejsza niż 20 MΩ. Jeżeli zmierzona wartość jest mniejsza od 20 MΩ oznacza to uszkodzenie przewodu. Jeżeli uszkodzenie przewodu nie można zlokalizować to należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Tyco Thermal Controls.



10. Aby zapewnić maksymalny komfort i wydajność systemu ogrzewania podłogowego zalecamy stosowanie termostatów **T<sup>2</sup>FloorTemp**, **T<sup>2</sup>DuoTemp** lub sterownika elektronicznego **T<sup>2</sup>DigiTemp**.

**Załączenie systemu powinno odbyć się najwcześniej tydzień po nałożeniu warstwy wypełniającej i ułożeniu posadzki.**

---

#### **Dane techniczne przewodu T2Red:**

Przewód grzejny:	T <sup>2</sup> Red
Napięcie znamionowe:	230 V, 50 Hz
Moc grzewcza w temp. 25°C:	15 W/m
Minimalny promień gięcia:	10 mm
Minimalna temp. montażu:	-20°C
Minimalny promień gięcia przy -20°C:	25 mm
Maksymalna dopuszczalna temp. oddziaływania:	85°C (okresowo) 65°C (stale)
Maksymalne wymiary produktu (mm):	5,8 (grubość) / 8,5 (szerokość)
Maksymalna długość obwodu: (wyłącznik nadmiarowy 10 A)	100 m