

Raychem T2Reflecta i T2Red

Opis produktu



System ogrzewania podłogowego **T2Reflecta i T2Red** składa się z izolowanych płyt T2Reflecta pokrytych aluminium i samoregulującego przewodu grzejnego T2Red.

System ten łączy zalety samoregulujących przewodów grzejnych i płyt T2Reflecta, co pozwala na 20% oszczędność energii w porównaniu do systemu wykorzystującego tylko przewody T2Red.

Powierzchnia płyt T2Reflecta umożliwia równomierne rozpraszanie ciepła na całej powierzchni podłogi, a dzięki niewielkiej grubości systemu jest on również idealny przy renowacjach.

Zalety

Projektowanie

- Dzięki zintegrowanej izolacji oraz niewielkiej grubości płyt system jest on idealny przy remontach
- Proste projektowanie: jeden przewód grzejny do wszystkich kształtów pomieszczeń
- Dzięki zastosowaniu samoregulującego przewodu grzejnego możliwe jest elastyczne planowanie i dowolna aranżacja wnętrza w dowolnym czasie.
- Zgodność ze wszystkimi stabilnymi podłożami np. beton, anhydryt, płyta kartonowo-gipsowa, podłoża ceramiczne i drewniane (o maks. rezystancji przewodności termicznej $0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$)

Możliwość stosowania następujących materiałów wykończeniowych:

Płytki, marmur, kamienie	maks. 30 mm grubości	$\lambda=1,0 \text{ W/mK}$
Parkiet	maks. 16 mm grubości	$\lambda=0,14 \text{ W/mK}$
Wykładzina	maks. 10 mm grubości	$\lambda=0,09 \text{ W/mK}$

Montaż

- Szybki i prosty montaż przewodu T2Red polegający na włożeniu go w rowki znajdujące się na płytach T2Reflecta
- Przewód grzejny może być przycinany na odpowiednią długość, dzięki czemu można go dostosować do każdego kształtu pomieszczenia
- Przewód grzejny może być łączony i krzyżowany bez ryzyka przegrzania
- Proste podłączenie, nie ma potrzeby stosowania przewodu zimnego

Zastosowania

- 20% oszczędność energii dzięki płytom T2Reflecta ze zintegrowaną izolacją
- Równomierna i dopasowująca się do warunków otoczenia dystrybucja ciepła na podłodze
- Szybkie bezpośrednie ogrzewanie lub wyrównywanie temperatury podłogi w pomieszczeniach
- Dowolność aranżacji wnętrza. Dzięki efektom samoregulacji nie występuje ryzyko przegrzania przewodów grzejnych znajdujących się pod dywanem czy też meblami
- Moc przewodów samoregulujących jest automatycznie dostosowywana do warunków środowiskowych (więcej ciepła wydzielanego jest w zimnych strefach np. przy drzwiach, mniej w ciepłych, na przykład ogrzewanych przez promienie słoneczne)
- Pomijalne pole elektromagnetyczne wynikające z konstrukcji przewodu grzejnego
- Długi czas użytkowania, system nie wymaga konserwacji

Dane techniczne

Materiały	Al (0,5 mm grubości) + EPS (12,5 mm)
Wymiar płyt	720 mm x 400 mm x 13 mm
Wymiar płyt zakończeniowych	100 mm x 400 mm x 13 mm (bez Al)
Klasyfikacja pożarowa	DIN 4102-B1
Wsp. przejmowania ciepła	$2,33 \text{ W/m}^2\text{K}$
Wsp. przewodności cieplnej	$0,033 \text{ W/mK}$
Wsp. rozszerzalności cieplnej	$2,4 \times 10^{-5} \text{ 1/K}$
Wytrzymałość na ściskanie	140 kPa (14000 kg/m^2)

Informacje dotyczące przewodów T2Red znajdują się w ich karcie katalogowej

Opakowania i nr katalogowe

T2Reflecta-pack: (3,12 m ²)	10 rowkowanych płyt i 6 płyt zakończeniowych w 1 opakowaniu Nr katalogowy: 450052-000
T2Reflecta-pack: (0,94 m ²)	3 rowkowane płyty i 2 płyt zakończeniowe w 1 opakowaniu Nr katalogowy: 6012-8946251
T2Reflecta-end plates-pack	6 płyt zakończeniowych w 1 opakowaniu Nr katalogowy: 241662-000

Płyty T2Reflecta mocowane są do podłoża przy użyciu kleju T2Reflecta Adhesive lub T2Reflecta-A-Fix.



Produkty pomocnicze	<p>Klej T2Reflecta Adhesive do klejenia płyt T2Reflecta do podłoża i klejenia płytek ceramicznych do płyt T2Reflecta (patrz karta katalogowa kleju).</p> <p>Klej T2Reflecta-A-Fix do klejenia płyt T2Reflecta do podłoża.</p> <p>Uwaga: Stosowanie kleju T2Reflecta Adhesive jest obowiązkowe, jeśli na powierzchni płyt T2Reflecta układane są płytki ceramiczne.</p>
Przygotowanie podłoża	<p>Podłoże musi być czyste, stabilne i utwardzone, bez pęknięć i substancji ograniczających przyczepność. Duże pęknięcia w podłożu powinny zostać wypełnione przed ułożeniem płyt T2Reflecta.</p> <p>Nierówne powierzchnie muszą zostać wyrównane przed rozpoczęciem montażu. Do tego celu można zastosować wylewki cementowe lub anhydrytowe, upewniając się, że wyschły one odpowiednio zgodnie z zaleceniami stosownych norm. Wylewka anhydrytowa musi być wygładzona i wolna od kurzu. W przypadku wylewek szybkowiązujących należy przestrzegać zaleceń producenta.</p> <p>Przewodów grzejnych nie należy układać pod wannami, kabinami prysznicowymi itp.</p> <p>Przewodów grzejnych nie należy układać w miejscach gdzie w podłożu będą wiercone otwory.</p> <p>Stosowne normy, przepisy, dane katalogowe jak i instrukcje montażu i obsługi muszą być przestrzegane!</p>
Montaż	<p>Płyty T2Reflecta należy kleić do podłoża przy pomocy kleju T2Reflecta Adhesive lub T2Reflecta-A-Fix tak, aby ich łączenia nie pokrywały się. Zapobiega to bocznym ruchom podłoża. Płyty zakończeniowe należy stosować pomiędzy zakończeniem płyt rowkowanych a ścianą. Po wyschnięciu kleju, w rowkach płyt, można układać przewody grzejne podłączając je zgodnie z instrukcją montażu. Przewód czujnika należy prowadzić w rurce ochronnej, czujnik należy umieścić pośrodku pomiędzy dwoma przewodami grzejnymi.</p> <p>Następnie można przystąpić do układania podłogi. Stosowanie kleju T2Reflecta Adhesive do klejenia płytek jest obowiązkowe, jeśli na powierzchni płyt T2Reflecta układane są płytki ceramiczne.</p> <p>Zamiennie, po ułożeniu przewodów grzejnych, można nanieść na powierzchnie płyt T2Reflecta warstwę podkładu T2Reflecta-P-Fix a do klejenia płytek użyć innego kleju nadającego się do podłóg ogrzewanych elektrycznie.</p> <p>Pokrycia typu parkiet, deski czy też panele mogą być układane jako podłogi pływające zgodnie z zaleceniami producenta. Zastosowanie wykładziny lub PVC jest możliwe po uprzednim ułożeniu specjalnej pianki pomiędzy płytami T2Reflecta a wykładziną lub PVC.</p> <p>Szczegóły montażowe zawarte są w instrukcji montażu.</p>

Raychem jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Tyco

Informacje powyższe, jak i rysunki, ilustracje, schematy są przedstawione w dobrej wierze i odpowiadają rzeczywistości. Użytkownicy jednak powinni przeprowadzić własną ocenę w celu określenia przydatności poszczególnych produktów do wymaganych zastosowań. Tyco Thermal Controls nie gwarantuje ich dokładności i kompletności i nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności związanej z ich wykorzystaniem. Zobowiązania firmy Tyco Thermal Controls opierają się tylko na Standardowych Warunkach Sprzedaży poszczególnych produktów i w żadnym wypadku firma nie może być pociągnięta do odpowiedzialności za przypadkowe, pośrednie szkody powstałe ze sprzedaży, odsprzedaży, użycia lub niezgodnego z przeznaczeniem wykorzystania produktu. Specyfikacje firmy Tyco Thermal Controls podlegają zmianom bez powiadomienia. Ponadto firma Tyco Thermal Controls zastrzega sobie prawo do dokonania zmian w materiałach lub procesie produkcyjnym niewpływających na zgodność z wymienionymi w specyfikacji zastosowaniami bez powiadomienia Kupującego.

tyco

Thermal Controls

www.raychemfloorheating.com

Raychem Polska Sp. z o.o.
Tyco Thermal Controls
 ul. Farbiarska 69C
 02-862 Warszawa
 Tel. +48 22 331 29 50
 Fax +48 22 331 29 51