

4 SYSTEMOWE NOWOŚCI OGRZEWANIA PŁASZCZYZNOWEGO ROTH

JUSTYNA PYTKOWSKA

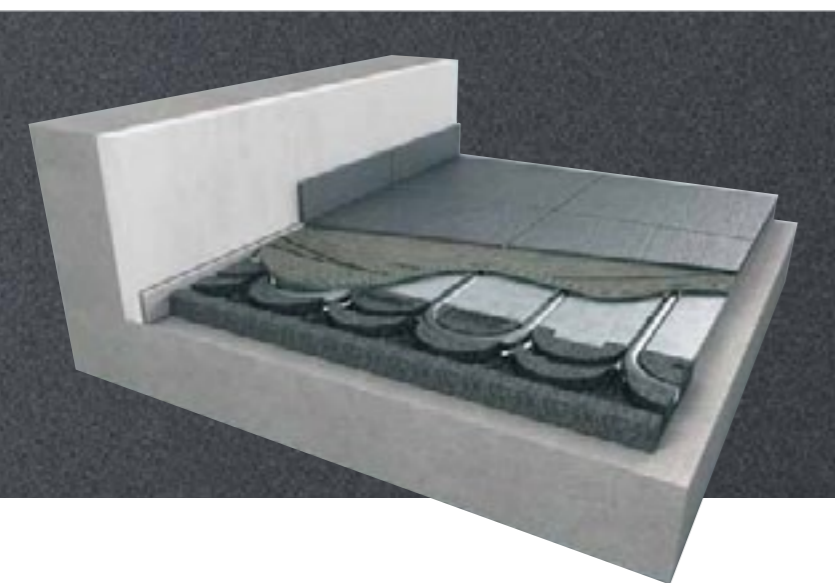
W ostatnim czasie firma Roth poszerzyła na rynku polskim ofertę systemów ogrzewania płaszczyznowego o kolejne cztery rozwiązania. Skupiona do tej pory na realizowaniu projektów w budownictwie mieszkaniowym jedno- i wielorodzinnym, tak w odpowiedzi na zapotrzebowanie klientów, marka ROTH z powodzeniem realizowana jest także w budynkach o charakterze przemysłowym, sportowym i poddawanych renowacji.

ROTH CLIMACOMFORT PANEL

Pierwsza nowość – system Roth ClimaComfort Panel odznacza się lekką konstrukcją, która zapewni komfort cieplny zarówno w budynku nowym, jak i modernizowanym, dla którego został dedykowany. Wężownica grzewcza może zostać zrealizowana na powierzchni podłogi lub ściany.

Konstrukcja podłogi grzewczej oparta jest na rurze Roth X-Pert S5+ 14 i 16 mm, natomiast ścienna na rurze 14 mm. Podstawę systemu buduje płyta izolacyjna ClimaComfort Panel z EPS, która została na stałe połączona z przewodzącą ciepło lamelą z aluminium. Lamela ta zapewnia równomierny i szybki transfer ciepła. Wymiary płyt systemowych spełniają wymagania standardu budowlanego dla suchej zabudowy (625x1200 mm) i mogą być docinane do wszystkich wymiarów pomieszczeń. Płyty systemowe układane są bezpośrednio na równej posadzce, a w przypadku ściany na typowych listwach do gips-kartonu.

Technologia przewiduje ułożenie suchych płyt jastrychowych jako ostatniej warstwy (również jak listwy do g-k, poza ofertą Roth). Na tak przygotowanej podbudowie można następnie ułożyć okładzinę podłogową. Jako warstwę oddzielającą suche płyty jastrychowe od okładziny ściennej/podłogowej, należy zaplanować folię PE.



System Roth ClimaComfort Panel

Nazwa systemu Roth	Rodzaj obiektu					Obszar zastosowania		Powierzchnia montażu		Ostatnia warstwa systemu		Izolacja	
	Budynki mieszkalne i nieruchomości komercyjne	Budynki administracyjne i użyteczności publicznej	Salony samochodowe i wystawowe	Hale przemysłowe	Hale sportowe	Nowe budynki	Stare budynki, po renowacji	Minimalna wysokość zabudowy, minimalny ciężar zabudowy	Podłoga	Ściana	Konstrukcja mokra (jastrych, tynk)		Konstrukcja sucha (płyty gipsowo-włóknowe)
 System Tacker	X	X	X	●		X	●		X		X		X
 System Quick-Energy Tacker	X	●				X	X	X	X		X		X
 System TBS	X	X			X	●	X	X	X		●	X	X
 System ClimaComfort Panel	X	X	●		●	X	X	X	X	X		X	X
 System ClimaComfort Compact	X	X	●			●	X	X	X				
 System Rohrfix	X	X	X	X	X	X	●		X	X	X		
 System hal przemysłowych				X		X			X		X		
 System hal sportowych					X				X		X	X	

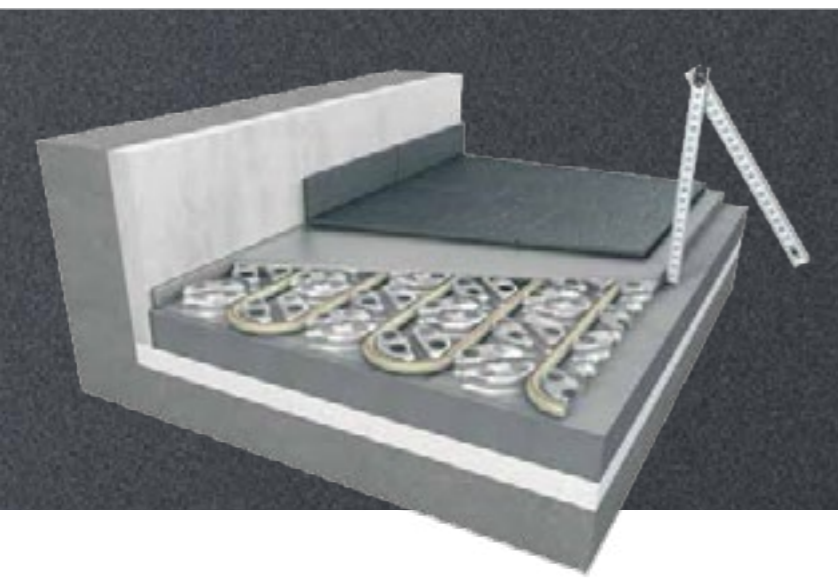
X zastosowanie

● w zależności od obiektu

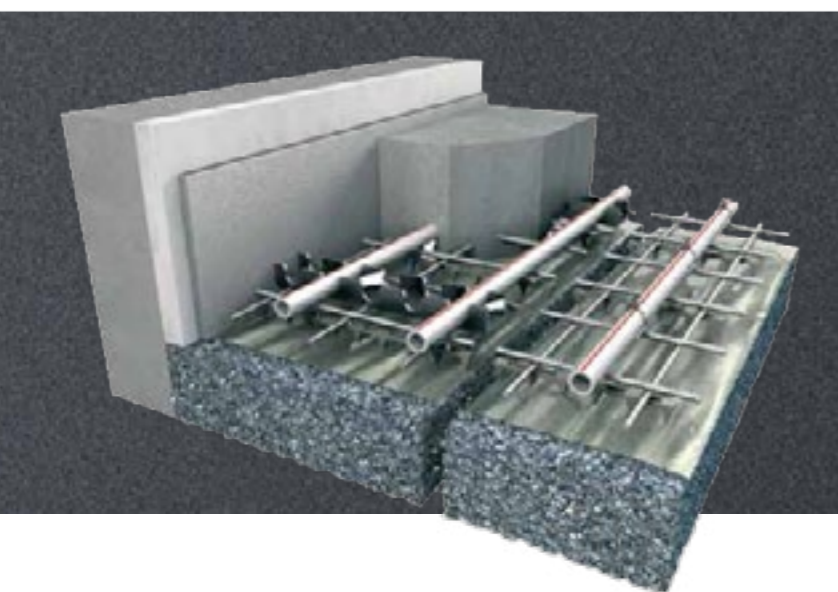
Tabela Systemy ogrzewania płaszczyznowego w ofercie Roth

Szczególną zaletą systemu jest również możliwość bezpośredniego ułożenia posadzki ceramicznej (płytki ceramiczne, kamień naturalny) lub drewnianej (parkiet wielowarstwowy firmy Boxler) na konstrukcji grzewczej (tj. z pominięciem suchych płyt jastrychowych), pod warunkiem zachowania obciążenia powierzchniowego 2 kN/m².

Trzecią alternatywą jest ułożenie na konstrukcji grzejnika mokrego jastrychu < 30 mm np. firmy Knauf.



System Roth Climacomfort Compact



System Roth ogrzewania płaszczyznowego hal przemysłowych

ROTH CLIMACOMFORT COMPACT

Drugi z proponowanych systemów Roth Climacomfort Compact charakteryzuje się niezwykle niską konstrukcją zabudowy 17 mm, co istotnie wpływa na szybkość reakcji instalacji.

Na uwagę zasługuje płyta systemowa Climacomfort Compact 14 mm, która składa się w 100% z recyklingowanego PET, pozyskiwanego w głównej mierze z butelek po napojach. Produkt okazał się kluczowy dla ochrony środowiska i otrzymał wyróżnienie niemieckiego Instytutu Fraunhofer w dziedzinie przetwórstwa tworzyw sztucznych. Płyta systemowa umożliwia łatwe i precyzyjne docinanie do kształtu pomieszczenia. Spód płyty jest samoprzylepny i można ją układać na już istniejącym podłożu. Wypustki w strukturze płyty umożliwiają mocowanie rury systemowej Roth Climacomfort S5 11 mm bez użycia narzędzi w układzie ślimakowym bądź meandrowym z zachowaniem odstępów 75 mm. Układanie po przekątnej jest możliwe przy zachowaniu odstępów wynoszącego 105 mm. Konstrukcja systemu składająca się z płyt systemowych oraz rury systemowej jest następnie wypełniana szybkościerającą, wysoce wydajną samopoziomującą wyłewką. Wprowadzanie masy jest możliwe przez otwory przeznaczone do wypełniania i odpowietrzania płyty CC Compact.

ROTH W HALACH PRZEMYSŁOWYCH I SPORTOWYCH

Wymagające rozwiązania dla wymagających budynków – systemy Roth ogrzewania płaszczyznowego w halach przemysłowych i sportowych stawiają czoła wysokim wymaganiom w zakresie statyki. W porównaniu z budownictwem mieszkaniowym, w halach przemysłowych należy uwzględnić inne założenia w zakresie temperatury. W pomieszczeniach

o dużej wysokości szczególnie ważny jest optymalny i ekonomiczny rozkład temperatury. Należy bezwzględnie unikać ociepleń pod stropem hali. Ogrzewanie podłogowe w obiektach przemysłowych charakteryzuje się korzystnym pionowym profilem temperatury.

Ogrzewanie hal przemysłowych montowane jest wewnątrz posadzki betonowej w formie równolegle ułożonych przewodów – węzownica meandrowa. Rury grzewcze z pętli są podłączane za pomocą rozdzielaczy wyposażonych w zawory zasilania i powrotu. Umożliwia to indywidualne dostosowanie wydajności każdej pętli grzewczej. Zasadniczo wyróżnia się 2 rozwiązania umieszczenia rur:

- standardowe dla płyt podłogowych zbrojonych matami stalowymi, gdzie rury grzewcze są zamocowane do elementów siatki zbrojenia za pomocą opasek kablowych;
 - na dodatkowych elementach mocujących dla płyt podłogowych z żelbetu, gdzie stosuje się szyny montażowe do rury, aby zachować projektowane odstępy przy układaniu rur grzewczych.
- Konstrukcje podłóg realizowanych w obiektach sportowych muszą spełniać szereg wymagań związanych z bezpieczeństwem, komfortem i sposobem ich eksploatacji. Elastyczność podłogi uzależniona jest od uprawianej dyscypliny. Głównym wyznacznikiem podziału podłóg sportowych jest stopień absorpcji energii kinetycznej (wskutek przyłożenia siły, podłoga doznaje odpowiedniego odkształcenia). Na tej podstawie wyróżniamy podłogi sportowe o konstrukcji powierzchniowo elastycznej, punktowo elastycznej i kombinowanej elastyczności. Specjalnie zaprojektowany wariant systemów grzewczych Roth z rozdzielaczem rurowym w formie Tichelmana umożliwia dobór odpowiedniej konstrukcji grzejnika podłogowego dla każdego z powyższych wariantów podłogi sportowej: Rohrfix (zabudowa mokra,



System ogrzewania podłogowego Roth w hali sportowej

obejmuje elementy nośne – szyny z tworzywa sztucznego ze zintegrowanymi uchwytami rurowymi, do mocowania i stabilnego ustalania pozycji rur systemowych X-Pert S5 +/DUOPEX S5 20 i 25 mm; montaż może również odbywać się bezpośrednio na warstwie izolacyjnej lub już istniejącym podłożu) lub TBS (zabudowa sucha, obejmuje płytę izolacyjną, aluminiowe lamele z rowkami do zamocowania rur AluLaserplus 14/16 mm oraz ocynkowaną blachę osłonową).



„ROTH POLSKA” Sp. z o.o.
ul. Osadnicza 26, 65-785 Zielona Góra
tel./faks 68 453 91 02
service@roth-polska.com
www.roth-polska.com