

NOWE SYSTEMY OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO DO BUDYNKÓW TERMOMODERNIZOWANYCH I NIE TYLKO

Marka ROTH od wielu lat oferuje systemy ogrzewania płaszczyznowego przeznaczone do budownictwa mieszkaniowego jedno- i wielorodzinnego. Natomiast w odpowiedzi na zapotrzebowanie klientów, z powodzeniem wprowadziła także systemy płaszczyznowe przeznaczone do budynków termomodernizowanych oraz o charakterze przemysłowym, sportowym.

RURA SYSTEMOWA ROTH X-PERT S5+



Swoją wyjątkowość X-PERT S5+ zawdzięcza metodzie wytwarzania, polegającej na jednoczesnym wytłaczaniu wszystkich warstw rury (metoda koekstruzji). Ten sposób produkcji sprawia, iż w polietylenie zachodzi proces zagęszczania struktury molekularnej, przez co następuje polepszenie jakości otrzymanego tworzywa. Składa się z rury bazowej z PERT otoczonej warstwą antydyfuzyjną EVOH, a następnie warstwą ochronną również z PERT. Pomiedzy poszczególnymi płaszczyznami występuje spoiwo dodatkowo wzmacniające konstrukcję rury.

Dzięki swojej budowie rura Roth X-PERT S5+ odznacza się szeregiem zalet:

- odporna i stabilna podczas transportu i na budowie;
- wyjątkowo wytrzymała na działanie szkodliwych czynników np. środków chemicznych;
- niezwykle plastyczna i odporna na deformację nawet przy punktowym obciążeniu;
- bardzo trwała i pozbawiona ryzyka tworzenia się pęknięć naprężeniowych na jej powierzchni;
- dopuszcza maksymalną temperaturę pracy 90°C i maksymalne ciśnienie 6 bar.

Najwyższa jakość rury Roth X-Pert S5+ odzwierciedlona jest poprzez certyfikaty niezależnego notyfikowanego niemieckiego instytutu DIN CERTCO oraz IMA Dresden na zgodność z obowiązującą normą PN-EN ISO 22391-2:2010.

SYSTEM ROTH CLIMACOMFORT PANEL

Roth ClimaComfort Panel odznacza się lekką konstrukcją, która zapewni komfort cieplny zarówno w budynku nowym, jak i modernizowanym, dla którego jest dedykowany. 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 g-k. Technologia przewiduje ułożenie suchych płyt jastrychowych jako ostatniej warstwy (również jak listwy do g-k, poza ofertą Roth).

SYSTEM ROTH CLIMACOMFORT COMPACT

System zwracający szczególną uwagę, ponieważ charakteryzuje się niezwykle niską i możliwie



Roth ClimaComfort Panel



System Roth ClimaComfort Compact

zredukowaną wysokością całej systemowej konstrukcji zabudowy do 17 mm, co istotnie wpływa na szybkość reakcji instalacji podłogowej, pokonując jej bezwładność.

Systemowa płyta ClimaComfort Compact 14 mm 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 daje się łatwo i precyzyjnie docinać do kształtu pomieszczenia. Spód płyty jest samoprzylepny do ułożenia na już istniejącym podłożu. Wypustki w strukturze płyty umożliwiają mocowanie rury systemowej Roth ClimaComfort S5 11 mm bez 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 szybkoschnącą, wysoce wydajną samopoziomującą wylewką. Konstrukcja grzejnika przewidziana jest dla istniejących budynków, nawet takich, których podłogi wykonane są z OSB.

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 równoległe 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 grzejnej. 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



System Roth ogrzewania płaszczyznowego hal przemysłowych







System Roth ogrzewania podłogowego w hali sportowej

stopień absorpcji energii kinetycznej (wskutek przyłożenia siły, podłoga doznaje odpowiedniego odkształcenia). Na tej podstawie wyróżnia się 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



System Roth ClimaComfort Compact

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 ClimaComfort Panel	X	X	●		●	X	X	X	X	X		X	X
 System ClimaComfort Compact	X	X	●			●	X	X	X				
 System hal przemysłowych				X		X			X		X		
 System hal sportowych					X				X		X	X	

Wielkim atutem całej oferty systemów ogrzewania płaszczyznowego Roth jest ubezpieczenie na kwotę 5 mln euro za szkody powstałe w związku z ewentualną wadliwością wyrobów oraz 10-letnia gwarancja producenta.

podłogowego dla każdego z powyższych wariantów podłogi sportowej: Rohrfix (zabudowa mokra, obejmuje elementy nośne – szyny z tworzywa sztucznego ze zintegrowanymi uchwytyami 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
biuro@roth-polska.com
www.roth-polska.com

REKLAMA

WSZYSTKIE DOTACJE Z PROGRAMU CZYSTE POWIETRZE BĘDĄ WYPŁACONE

NFOŚiGW uspokaja, że finansowanie programu Czyste Powietrze jest zapewnione. W styczniu uruchomiono na ten cel środki Krajowego Planu Odbudowy (KPO) oraz budżet Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW).

Jeszcze przez jakiś czas wypłata dotacji przez wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i go-

spodarki wodnej (wfośigw) może być opóźniona, ale każda płatność dla beneficjentów Czystego Powietrza zostanie zrealizowana.

Poza dotychczasowymi przelewami z KPO i NFOŚiGW – łącznie ponad miliard złotych (1 096 900 004 zł) – trwają prace nad wypłatą kolejnych pieniędzy z KPO. Ponadto w kwietniu br. do budżetu programu trafi 6,4 mld zł środków europejskich.

Źródło: NFOŚiGW

Pełna treść informacji: [kliknij](#)

AUDIT PLUS: BADANIE DOTYCZĄCE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W SEKTORZE PRZEDSIĘBIORSTW ENERGOCHŁONNYCH

Narodowa Agencja Poszanowania Energii zaprasza do udziału w badaniu w ramach projektu AUDIT PLUS finansowanego przez Komisję Europejską (umowa o grant nr 101120511). Badanie prowadzone jest przez Konsorcjum realizujące projekt AUDIT PLUS, a badanie dotyczące Polski nadzoruje jako Partner projektu Narodowa Agencja Poszanowania Energii SA.

Informacja o projekcie: www.nape.pl/audit_plus. Celem badania jest zidentyfikowanie, w jaki sposób audyty energetyczne są wykorzystywane w przemyśle energochłonnym, poprzez zebranie informacji od interesariuszy. Wyniki badania pozwolą na zaprojektowanie kompleksowej usługi doradczej, która będzie wspierać wdrażanie środków zwiększających efektywność energetyczną w przedsiębiorstwach energochłonnych, a która będzie oferowana – w formie pilotażu, wybranym przedsiębiorstwom w ramach projektu AUDIT PLUS. NAPE przeprowadzi również analizę

PESTLE (Polityczną, Ekonomiczną, Społeczną, Technologiczną, Prawną i Środowiskową), aby uzyskać wgląd w różne czynniki wpływające na decyzje przedsiębiorstw w zakresie realizacji i wdrażania rekomendacji z audytów energetycznych. Wyniki tych badań zostaną przedstawione w formie raportu dla krajów objętych projektem tj. Polska, Hiszpania i Irlandia.

NAPE zapraszamy do udziału interesariuszy reprezentujących: przedsiębiorstwa energochłonne i produkcyjne, sektor doradztwa energetycznego (audytorzy/ konsultanci energetyczni, agencje energetyczne, dostawcy technologii, podmioty normalizacyjne, podmioty finansowe), władze publiczne i jej agencje oraz stowarzyszenia branżowe.

Źródło: NAPE

Pełna treść informacji: [kliknij](#)

