

Katalog produktów

Izolacje Techniczne



SPIS treści

Izolacje techniczne	3
Izolacje techniczne w przemyśle i energetyce	4
Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	6
Izolacje akustyczne	8
Produkty specjalne	9
Szeroka gama zastosowań	10

Informacje podane w niniejszym folderze stanowią jedyną i obszerną wersję opisu wyrobu i jego właściwości technicznych. Treść tego folderu nie oznacza jednokrotnie udzielenia gwarancji handlowej. Jeżeli produkt zostanie użyty w sposób nie sprecyzowany w niniejszym folderze, nie możemy zagwarantować jego trwałości i przydatności w danym zastosowaniu, chyba, że została ona przez nas wyraźnie potwierdzona na życzenie klienta. Niniejszy folder zastępuje wszystkie foldery publikowane wcześniej. Ze względu na nieustanny rozwój naszych produktów zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w folderach bez wcześniejszego poinformowania o tym fakcie.



Izolacje Techniczne

W niniejszym folderze przedstawiamy Państwu parametry produktów Paroc z wełny kamiennej do zastosowań w izolacjach technicznych.

Produkty te wytwarzane są z surowców skalnych, występujących w przyrodzie, takich jak: gabra, bazalt, dolomit czy też wapień. Stopione skały poddawane są procesowi rozwłókniania, w efekcie którego powstają włókna skalne, inaczej nazywane włóknami kamiennymi. Dzięki uzyskanej w ten sposób strukturze włóknistej, produkty PAROC posiadają wiele różnorodnych właściwości, pozwalających na ich wszechstronne zastosowanie w każdej konstrukcji budowlanej czy przemysłowej.

Zalety produktów z wełny kamiennej

- bardzo dobra izolacyjność termiczna - niskie współczynniki przewodzenia ciepła λ ,
- niepalność i ognioodporność,
- wysoka temperatura topnienia włókien,
- znakomite właściwości pochłaniania dźwięków,
- wodoodporność (wszystkie produkty są hydrofobizowane),
- stałość wymiarów i kształtów,
- wytrzymałość mechaniczna i naturalna sprężystość,
- odporność biologiczna i chemiczna,
- stabilność termodynamiczna włókna skalnego PAROC gwarancją długowieczności produktów,
- paroprzepuszczalność.

Korzyści wynikające ze stosowania produktów PAROC

- wysoka skuteczność izolacji termicznej, a zatem oszczędność energii i niskie koszty ogrzewania budynku,
- bezpieczeństwo ludzi i ochrona konstrukcji w wypadku zaistnienia pożaru,
- ochrona przed hałasem i stworzenie właściwego środowiska akustycznego,
- możliwość stosowania w instalacjach przemysłowych narażonych na działanie związków chemicznych,
- ochrona przed rozwojem pleśni i mikroorganizmów,
- zachowywanie stałości kształtów i wymiarów niezależnie od warunków zewnętrznych,
- łatwość montażu, przycinania i obróbki,
- tworzenie zdrowego mikroklimatu w pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych dzięki zapewnionemu procesowi „oddychania” ścian,
- proekologiczność produktów.

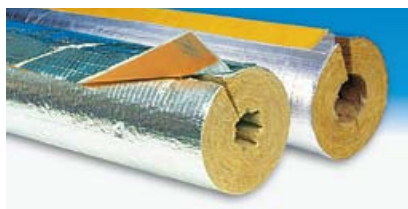


Izolacje techniczne w przemyśle i energetyce



PAROC Pro Section 100 i PAROC Pro Combi 100 otuliny z wełny kamiennej przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej wysokotemperaturowych instalacji przemysłowych, rurociągów parowych i ciepłowniczych, kanałów spalin oraz przewodów kominowych.

PAROC Pro Combi 100 może dopasowywać się średnicą wewnętrzną do trzech różnych średnic zewnętrznych rury. Otuliny zostały sklasyfikowane jako produkty niepalne.



PAROC HVAC Section AluCoat T i PAROC Combi AluCoat T otuliny z wełny kamiennej pokryte zbrojoną folią aluminiową z zakładką samoprzylepną, przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej instalacji przemysłowych, rur, rurociągów parowych, przewodów sieci C.O. i przewodów kominowych.

PAROC HVAC Combi AluCoat T może dopasowywać się średnicą wewnętrzną do trzech różnych średnic zewnętrznych rury. Otuliny zostały sklasyfikowane jako produkty niepalne.

dane techniczne otuliny	długość mm	średnica wewn. mm	grubość mm	gęstość kg/m ³	maks. temp. użytkowania °C	λ _{D10} W/m·K
PAROC Pro Section 100	1200	15÷914	20÷140	80÷180	700	≤ 0,033
PAROC Pro Combi 100	1200	12÷18, 22÷28	20÷50	80÷180	700	≤ 0,033
PAROC HVAC Section AluCoat T	1200	15÷273	20÷100	80÷180	700*	≤ 0,033
PAROC HVAC Combi AluCoat T	1200	12÷18, 22÷28	20÷50	80÷180	700*	≤ 0,033

* maksymalna temperatura od strony pokrycia zewnętrznego +80°C



PAROC Pro Slab 60, PAROC Pro Slab 80, PAROC Pro Slab 100, PAROC Pro Slab 120 płyty z wełny kamiennej przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej powierzchni płaskich, ścian dużych zbiorników niskotem-

peraturowych, dużych kotłów energetycznych, elektrofiltrów, kanałów spalin, instalacji odsiarczania spalin oraz jako wypełnienie blaszanych kasetonów.



PAROC Fire Slab 90 i PAROC Fire Slab 90 AluCoat z wełny kamiennej przeznaczone są do izolacji termicznej kanałów spalin, komór paleniskowych, kotłów wysokotemperaturowych, kominów oraz wszystkich powierzchni narażonych

na stałe oddziaływanie wysokich temperatur - nie przekraczających 750°C.

PAROC Fire Slab 90 AluCoat pokryta jest jednostronnie zbrojoną folią aluminiową.



PAROC Pro Loose Wool jest wyrobem z wełny kamiennej impregnowanej, zawierającym śladowe ilości związków organicznych, przeznaczonym do izolacji nieregularnych kształtów i wąskich trudno dostępnych przestrzeni, czyli

wszystkich tych miejsc, gdzie nie można użyć materiałów uformowanych w konkretne kształty. **PAROC Pro Loose Wool** jest pakowana w worki o wadze ok. 10 kg.

dane techniczne płyty, wełna luzem	długość mm	szerokość mm	grubość mm	gęstość kg/m ³	maks. temp. użytkowania °C	λ _{D10} W/m·K
PAROC Pro Slab 120	1000	600	50÷100	120	400	≤ 0,036
PAROC Pro Slab 100	1000	600	50÷100	100	400	≤ 0,036
PAROC Pro Slab 80	1000	600	50÷100	80	400	≤ 0,036
PAROC Pro Slab 60	1000	600	50÷100	60	400	≤ 0,036
PAROC Fire Slab 90	1000	600	50÷100	90	750	---
PAROC Fire Slab 90 AluCoat	1000	600	25÷100	90	750*	---
PAROC Pro Loose Wool	---	---	---	70	750	≤ 0,038

* maksymalna temperatura od strony pokrycia zewnętrznego +80°C



PAROC Wired Mat 65 mata z wełny kamiennej, jednostronnie obszyta siatką z drutu stalowego ocynkowanego, przeznaczona jest do izolacji termicznej i akustycznej wysokotemperaturowych kotłów, zbiorników, rurociągów, kanałów spalin, kominów, komór paleniskowych i wszystkich po-

wierzchni, gdzie wymagana jest bardzo duża odporność na stałe obciążenia wysokich temperatur.



PAROC Pro Wired Mat 80, PAROC Pro Wired Mat 80 AL1 i PAROC Wired Mat 80 AluCoat maty z wełny kamiennej jednostronnie obszyte siatką z drutu stalowego ocynkowanego, przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej wysokotemperaturowych kotłów, zbiorników, rurociągów, kanałów spalin, kominów i wszystkich

powierzchni, gdzie wymagana jest bardzo duża odporność na stałe obciążenia wysokich temperatur. **PAROC Pro Wired Mat 80 AL1 i PAROC Wired Mat 80 AluCoat** mogą być jednostronnie pokryte niezbrojoną (AL1) lub zbrojoną (AluCoat) folią aluminiową.



PAROC Pro Wired Mat 100, PAROC Pro Wired Mat 100 AL1 i PAROC Wired Mat 100 AluCoat maty z wełny kamiennej jednostronnie obszyte siatką z drutu stalowego ocynkowanego, przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej wysokotemperaturowych kotłów, zbiorników, rurociągów, kanałów spalin, kominów, komór paleniskowych

i wszystkich powierzchni, gdzie wymagana jest bardzo duża odporność na stałe obciążenia wysokich temperatur. **PAROC Pro Wired Mat 100 AL1 i PAROC Wired Mat 100 AluCoat** mogą być jednostronnie pokryte niezbrojoną (AL1) lub zbrojoną (AluCoat) folią aluminiową.



PAROC Wired Mat 80 W2 i PAROC Wired Mat 100 W2 maty z wełny kamiennej, jednostronnie obszyte siatką z drutu nierdzewnego, przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej wysokotemperaturowych kotłów, zbiorników, rurociągów, kanałów spalin, kominów, komór

paleniskowych i wszystkich powierzchni, które wymagają specjalnych zabezpieczeń np. antykorozyjnych. Maksymalna temperatura nośnika energii cieplnej: 750°C.

Maty produkowane wyłącznie na zamówienia specjalne.



PAROC Pro Felt 60 N1 i PAROC Pro Felt 80 N1 z wełny kamiennej jednostronnie obszyte welonem szklanym, przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej niskotemperaturowych zbiorników, rurociągów, powierzchni

cylindrycznych, mają również zastosowanie jako zewnętrzna powłoka izolacyjna w wielowarstwowym układzie izolacji wysokotemperaturowych. Maksymalna temperatura nośnika energii cieplnej: 400°C.



PAROC Pro Lamella Mat AluCoat z wełny kamiennej, jednostronnie pokryta folią aluminiową, przeznaczona jest do izolacji termicznej i akustycznej kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, niskotemperaturowych kotłów, małych zbiorników, rurociągów oraz powierzchni cylindrycznych. Zapobiega również kondensacji pary wodnej, a dzięki prostopadłemu do folii

ułożeniu włókien znakomicie zachowuje pierwotną grubość izolacji na ostrych krawędziach i narożnikach. Maksymalna temperatura nośnika energii cieplnej: 250°C.

PAROC Lamella Mat 50 AL2 jest pokryta jednostronnie folią aluminiową na zbrojonym papierze. **Maty produkowane wyłącznie na zamówienia specjalne.**

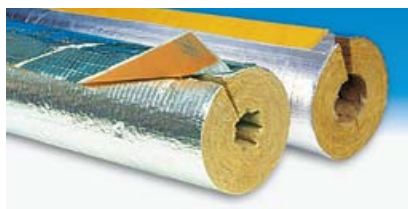
dane techniczne	długość	szerokość	grubość	gęstość	maks. temp. użytkowania	λ_{D10}
maty	mm	mm	mm	kg/m ³	°C	W/m·K
PAROC Wired Mat 65	2500 ÷ 4000	1000	50 ÷ 100	65	750	≤ 0,038
PAROC Pro Wired Mat 80	2500 ÷ 5000	1000	40 ÷ 100	80	750	≤ 0,038
PAROC Pro Wired Mat 80 AL1	2500 ÷ 6000	1000	40 ÷ 100	80	750	≤ 0,038
PAROC Wired Mat 80 AluCoat	2500 ÷ 6000	1000	30 ÷ 100	80	750	≤ 0,038
PAROC Pro Wired Mat 100	2500 ÷ 6000	1000	30 ÷ 100	100	750	≤ 0,038
PAROC Pro Wired Mat 100 AL1	2500 ÷ 6000	1000	30 ÷ 100	100	750	≤ 0,038
PAROC Wired Mat 100 AluCoat	2500 ÷ 6000	1000	30 ÷ 100	100	750	≤ 0,038
PAROC Pro Felt 60 N1	2500 ÷ 5000	1000	40 ÷ 100	60	400	≤ 0,036
PAROC Pro Felt 80 N1	2000 ÷ 4000	1000	40 ÷ 80	80	400	≤ 0,036
PAROC Pro Lamella Mat AluCoat	5000 ÷ 10000	1000	20 ÷ 50	50	250	≤ 0,038

Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja



PAROC Pro Section 100 i PAROC Pro Combi 100 otuliny z wełny kamiennej przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej wysokotemperaturowych instalacji przemysłowych, rurociągów parowych i ciepłowniczych, kanałów spalin oraz przewodów kominowych.

PAROC Combi może dopasowywać się średnicą wewnętrzną do trzech różnych średnic zewnętrznych rury. Otuliny zostały sklasyfikowane jako produkty niepalne.

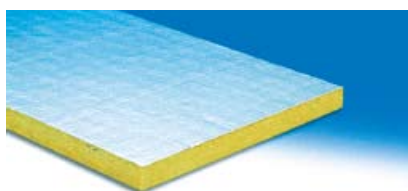


PAROC HVAC Section AluCoat T i PAROC HVAC Combi AluCoat T otuliny z wełny kamiennej pokryte zbrojoną folią aluminiową z zakładką samoprzylepną, przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej instalacji przemysłowych, rur, rurociągów parowych, przewodów sieci C.O. i przewodów kominowych.

PAROC Combi AluCoat T może dopasowywać się średnicą wewnętrzną do trzech różnych średnic zewnętrznych rury. Otuliny zostały sklasyfikowane jako produkty niepalne.

dane techniczne otuliny	długość mm	średnica wewn. mm	grubość mm	gęstość kg/m ³	maks. temp. użytkowania °C	λ _{D10} W/m·K
PAROC Pro Section 100	1200	15 ÷ 914	20 ÷ 140	80 ÷ 180	700	≤ 0,033
PAROC Pro Combi 100	1200	12 ÷ 18, 22 ÷ 28	20 ÷ 50	80 ÷ 180	700	≤ 0,033
PAROC HVAC Section AluCoat T	1200	15 ÷ 273	20 ÷ 100	80 ÷ 180	700*	≤ 0,033
PAROC HVAC Combi AluCoat T	1200	12 ÷ 18, 22 ÷ 28	20 ÷ 50	80 ÷ 180	700*	≤ 0,033

* maksymalna temperatura od strony pokrycia zewnętrznego +80°C



PAROC Fireplace Slab 90 AL 1 płyta z wełny kamiennej, jednostronnie pokryta folią aluminiową, niezbrojoną przeznaczona jest do izolacji wewnątrz obudowy **kominka**. **Płyta pakowana w kartony.**

Płyta może być stosowana w temperaturach do 700°C.



PAROC Pyrotech 140, PAROC Pyrotech 160, PAROC Pyrotech 180, płyty z wełny kamiennej przeznaczone do wypełnień otworów przejść instalacyjnych w ścianach i stropach.

Dzięki unikalnej kompozycji włókien i spoiwa nadaje się do malowania powierzchni - nie występuje efekt ciągnących się za pędzlem włókien.

dane techniczne płyty	długość mm	szerokość mm	grubość mm	gęstość kg/m ³	maks. temp. użytkowania °C	λ _{D10} W/m·K
PAROC Fireplace Slab 90 AL1	1000	600	25, 30, 50	90	---	---
PAROC Pyrotech 140	1000	600	50	140	250	---
PAROC Pyrotech 160	1000	600	50	160	250	---
PAROC Pyrotech 180	1000	600	50	180	250	---



PAROC Lamella Mat AluCoat mata z wełny kamiennej, jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową przeznaczona jest do izolacji termicznej i akustycznej kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, niskotemperaturowych

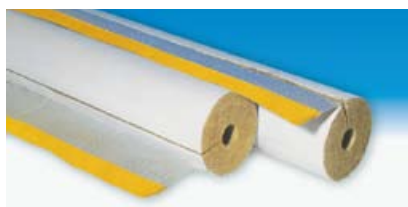
kotłów, małych zbiorników, rurociągów oraz powierzchni cylindrycznych.



PAROC Pro Lamella Mat AluCoat z wełny kamiennej, jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową, przeznaczona jest do izolacji termicznej i akustycznej kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, niskotemperaturowych kotłów, małych zbiorników, rurociągów oraz powierzchni cylindrycznych. Zapobiega również kondensacji pary wodnej a dzięki prostopadłemu

do folii ułożeniu włókien znakomicie zachowuje pierwotną grubość izolacji na ostrych krawędziach i narożnikach. Maksymalna temperatura nośnika energii cieplnej: 250°C.

PAROC Lamella Mat 50 AL2 jest pokryta jednostronnie folią aluminiową na zbrojonym papierze. **Maty produkowane wyłącznie na zamówienia specjalne.**



PAROC Section AL5 T otulina z wełny kamiennej, pokryta zbrojoną folią aluminiową w kolorze szarym **RAL 9001** z zakładką samoprzylepną, przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej instalacji przemysłowych, rur,

rurociągów parowych, przewodów sieci C.O. i przewodów kominowych.

Otulina została sklasyfikowana jako produkt niepalny.

dane techniczne	długość	szerokość	grubość	gęstość	maks. temp. użytkowania	λ_{D10}
maty	mm	mm	mm	kg/m ³	°C	W/m ² ·K
PAROC Lamella Mat AluCoat	2500÷10000	1000	20÷100	35	250	≤ 0,038
PAROC Pro Lamella Mat AluCoat	4000÷10000	1000	20, 30, 50	50	250	≤ 0,038

dane techniczne	długość	średnica wewn.	grubość	gęstość	maks. temp. użytkowania	λ_{D10}
otuliny	mm	mm	mm	kg/m ³	°C	W/m ² ·K
PAROC Section AL5 T	1200	15÷273	20÷120	80÷180	700*	≤ 0,033

* maksymalna temperatura od strony pokrycia zewnętrznego +80°C

Izolacje akustyczne



PAROC InVent 60 N1, PAROC InVent 60 N3, PAROC InVent 80 N1, PAROC InVent 80 N3 płyty z wełny kamiennej przeznaczone są do izolacji akustycznej i termicznej kanałów wentylacyjnych, skrzynek rozprężnych, wypełniania szczelinowych tłumików akustycznych, ekranów, kaset i paneli dźwiękochłonnych oraz jako wewnętrzna powłoka tłumiąca w urządzeniach wentylacyjnych. Zewnętrzna powłoka płyt (wełon szklany w kolorze czarnym

(N3) lub na specjalne zamówienie - białym (N1)) dostosowana jest do przepływu powietrza z prędkością 20m/s nie powodując przy tym porywania włókien. Maksymalna temperatura nośnika energii cieplnej: 250°C. **PAROC InVent 60 N1/N1** pokryta jest **dwustronnie** wełnem w kolorze białym a **PAROC InVent 60 N3/N3** pokryta jest **dwustronnie** wełnem w kolorze czarnym.



PAROC InVent 60 G1, PAROC InVent 60 G2, PAROC InVent 80 G1, PAROC InVent 80 G2 płyty z wełny kamiennej przeznaczone są do izolacji akustycznej i termicznej kanałów wentylacyjnych, skrzynek rozprężnych, wypełniania szczelinowych tłumików akustycznych, ekranów, kaset i paneli dźwiękochłonnych oraz jako wewnętrzna po-

włoka tłumiąca w urządzeniach wentylacyjnych. Zewnętrzna powłoka płyt (wykonana z tkaniny szklanej w kolorze czarnym (G2) lub białym (G1)) dostosowana jest do przepływu powietrza z prędkością 20m/s nie powodując przy tym porywania włókien. Maksymalna temperatura nośnika energii cieplnej: 250°C.



PAROC InVent 60 G9 płyta z wełny kamiennej, jednostronnie pokryta okładziną z tkaniny z włókien szklanych, przeznaczona jest do izolacji akustycznej i termicznej kanałów wentylacyjnych, skrzynek rozprężnych, wypełniania szczelinowych tłumików akustycznych, ekranów, kaset i paneli dźwiękochłonnych oraz jako wewnętrzna izolacja akustyczna w urządzeniach wentylacyjnych. Płyty PAROC InVent mogą

zostać użyte do wytłumienia kanałów wentylacyjnych od środka. Rozwiązanie to pozwala na wyeliminowanie z systemu tłumików akustycznych oraz dodatkowo, w przypadku prowadzenia kanałów na zewnątrz budynków, pozwala uniknąć konieczności stosowania dodatkowego płaszcza izolacji. Na życzenie klienta możliwe jest wykonanie płyt **PAROC InVent 60 G9/G9**.



PAROC InVent 80 G9 płyta z wełny kamiennej, jednostronnie pokryta okładziną z tkaniny z włókien szklanych, przeznaczona jest do izolacji akustycznej i termicznej kanałów wentylacyjnych, skrzynek rozprężnych, wypełniania szczelinowych tłumików akustycznych, ekranów, kaset i paneli dźwiękochłonnych oraz jako wewnętrzna izolacja akustyczna w urządze-

niach wentylacyjnych. Płyty PAROC InVent mogą zostać użyte do wytłumienia kanałów wentylacyjnych od środka. Rozwiązanie to pozwala na wyeliminowanie z systemu tłumików akustycznych oraz dodatkowo, w przypadku prowadzenia kanałów na zewnątrz budynków, pozwala uniknąć konieczności stosowania dodatkowego płaszcza izolacji.

dane techniczne	długość	szerokość	grubość	gęstość	maks. temp. użytkowania	λ_{D10}
płyty	mm	mm	mm	kg/m ³	°C	W/m ² K
PAROC InVent 60 N1	1200	2000	30, 50, 100	60	250	≤ 0,036
PAROC InVent 60 N3	1200	2000	30, 50, 100	60	250	≤ 0,036
PAROC InVent 80 N1	1000	600	30, 50, 100	80	250	≤ 0,036
PAROC InVent 80 N3	1000	600	30, 50, 100	80	250	≤ 0,036
PAROC InVent 60 N1/ N1	1200	2000	100	60	250	≤ 0,036
PAROC InVent 60 N3/ N3	1200	2000	100	60	250	≤ 0,036
PAROC InVent 60 G1	1200	600	30, 50, 100	60	250	≤ 0,036
PAROC InVent 60 G2	1200	600	30, 50, 100	60	250	≤ 0,036
PAROC InVent 80 G1	1200	600	30, 50, 100	80	250	≤ 0,036
PAROC InVent 80 G2	1200	600	30, 50, 100	80	250	≤ 0,036
PAROC InVent 60 G9	1000	600	30, 50, 100	60	250	≤ 0,036
PAROC InVent 80 G9	1000	600	30, 50, 100	80	250	≤ 0,036

Produkty specjalne



PAROC Pro Bend 100 - gotowe elementy z wełny kamiennej, służące do izolacji kolan rurociągów. Przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej rurociągów grzewczych, c.o., parowych i wody użytkowej. Standardowo przygotowywane są dla promienia 1,5d lub 3d i kąta 90 stopni.

Maksymalna temperatura nośnika energii cieplnej: 700°C.

PAROC HVAC Bend AluCoat T - pokryte zbrojoną folią aluminiową z zakładką samoprzylepną. Maksymalna temperatura nośnika energii cieplnej: 700°C. Maksymalna temperatura na powierzchni folii 80°C.

dane techniczne otuliny	średnica wewn. mm	grubość mm	gęstość kg/m ³	maks. temp. użytkowania °C	λ_{D10} W/m·K
PAROC Pro Bend 100	22÷114	30÷100	80÷180	700	≤ 0,033
PAROC HVAC Bend AluCoat T	22÷114	30÷70	80÷180	700*	≤ 0,033

* maksymalna temperatura od strony pokrycia zewnętrznego +80°C



PAROC Pro Section 140 F4 (Ring) - elementy zastępujące stalową konstrukcję wsporczą płaszczu izolacji na rurociągach poziomych. Stosując PAROC Pro Section 140 F4 eliminujemy przegrzewy przez konstrukcję wsporczą płaszczu izolacji. Wysoka gęstość zastosowanych elementów powoduje utrzymywanie stałej odległości pomiędzy rurociągiem, a płaszczem izolacji, zapobiegając

osiadaniu izolacji pod wpływem ciężaru płaszczu i pogorszeniu jej właściwości izolacyjnych. Ponieważ w warstwie izolacji nie znajdują się elementy będące mostkami cieplnymi, nie ma potrzeby korygowania współczynnika przewodzenia ciepła materiału izolacyjnego.



PAROC Pro Section 140 Clad T jest otuliną z wełny skalnej na stałe połączoną z pokryciem ze specjalnej folii aluminiowej przeznaczonej do wykonywania izolacji rurociągów zewnętrznych. Aluminium od wewnętrznej strony posiada zbrojoną tkaninę z włókien szklanych, od zewnętrznej

zaś pokryte zostało warstwą odporną na działanie promieni UV. Dzięki takiej kombinacji konstrukcję mocną i odporną na działanie warunków atmosferycznych.

dane techniczne otuliny	średnica wewn. mm	grubość mm	gęstość kg/m ³	maks. temp. użytkowania °C	λ_{D10} W/m·K
PAROC Pro Section 140 F4	---	---	140	700	≤ 0,033
PAROC Pro Section 140 Clad T	76÷273	25÷120	---	---	≤ 0,033

* maksymalna temperatura od strony pokrycia zewnętrznego +80°C

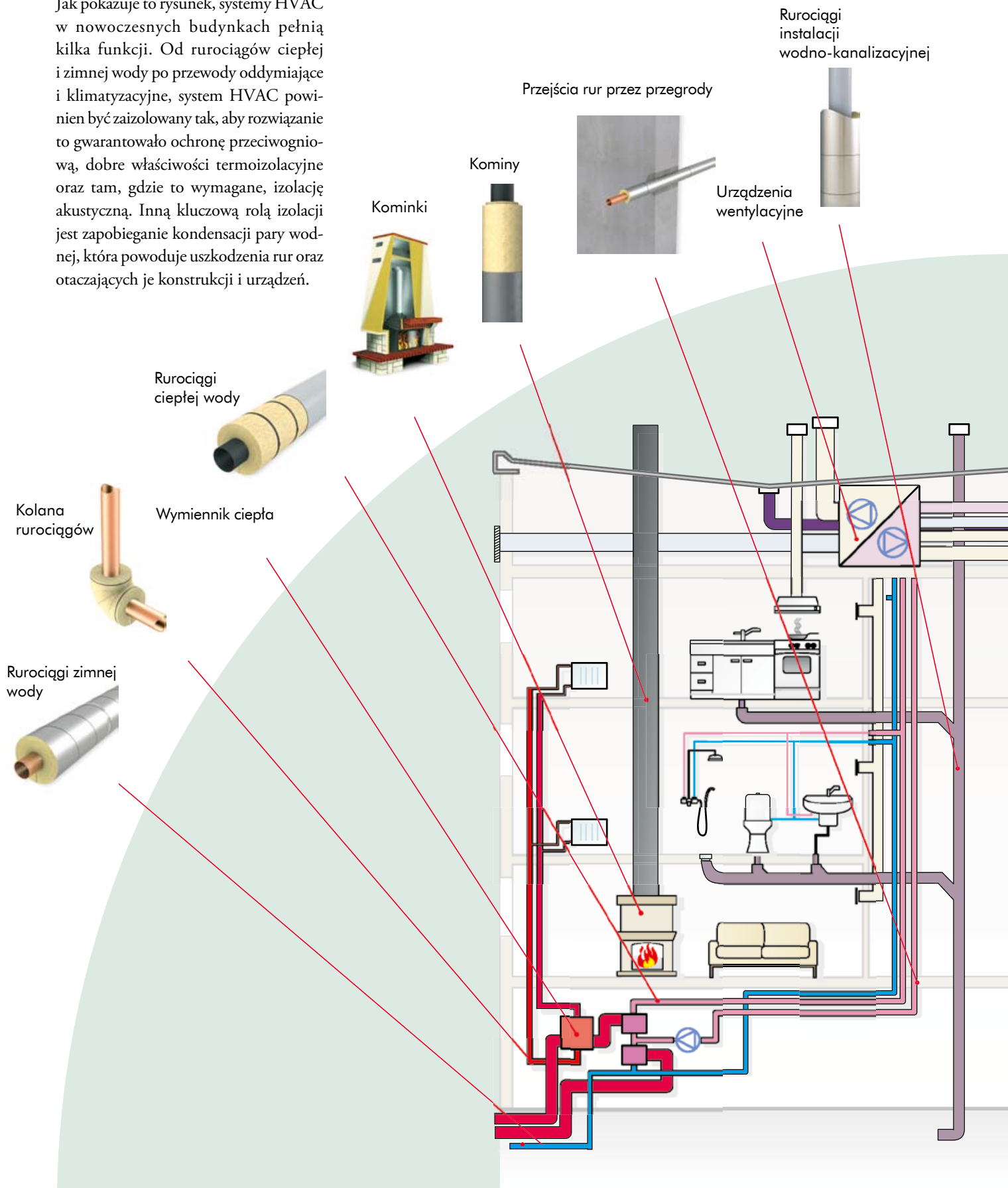


Więcej informacji na www.paroc.pl

Najbardziej aktualne informacje na temat naszych produktów oraz rozwiązań są zawsze dostępne na naszej witrynie internetowej. Aktualizujemy je na bieżąco w ramach pakietu usług dla naszych klientów.

Szeroka gama zastosowań

Jak pokazuje to rysunek, systemy HVAC w nowoczesnych budynkach pełnią kilka funkcji. Od rurociągów ciepłej i zimnej wody po przewody oddymiające i klimatyzacyjne, system HVAC powinien być zaizolowany tak, aby rozwiązanie to gwarantowało ochronę przeciwogniową, dobre właściwości termoizolacyjne oraz tam, gdzie to wymagane, izolację akustyczną. Inną kluczową rolę izolacji jest zapobieganie kondensacji pary wodnej, która powoduje uszkodzenia rur oraz otaczających je konstrukcji i urządzeń.



Rurociągi ciepłej wody

Kolana rurociągów

Rurociągi zimnej wody

Wymiennik ciepła

Kominki

Kominy

Przejścia rur przez przegrody

Urządzenia wentylacyjne

Rurociągi instalacji wodno-kanalizacyjnej

Rurociągi kanalizacji ściekowej



Kanały wentylacyjne i klimatyzacyjne
z izolacją cieplną



Kanały okrągłe
z izolacją przeciwoogniową



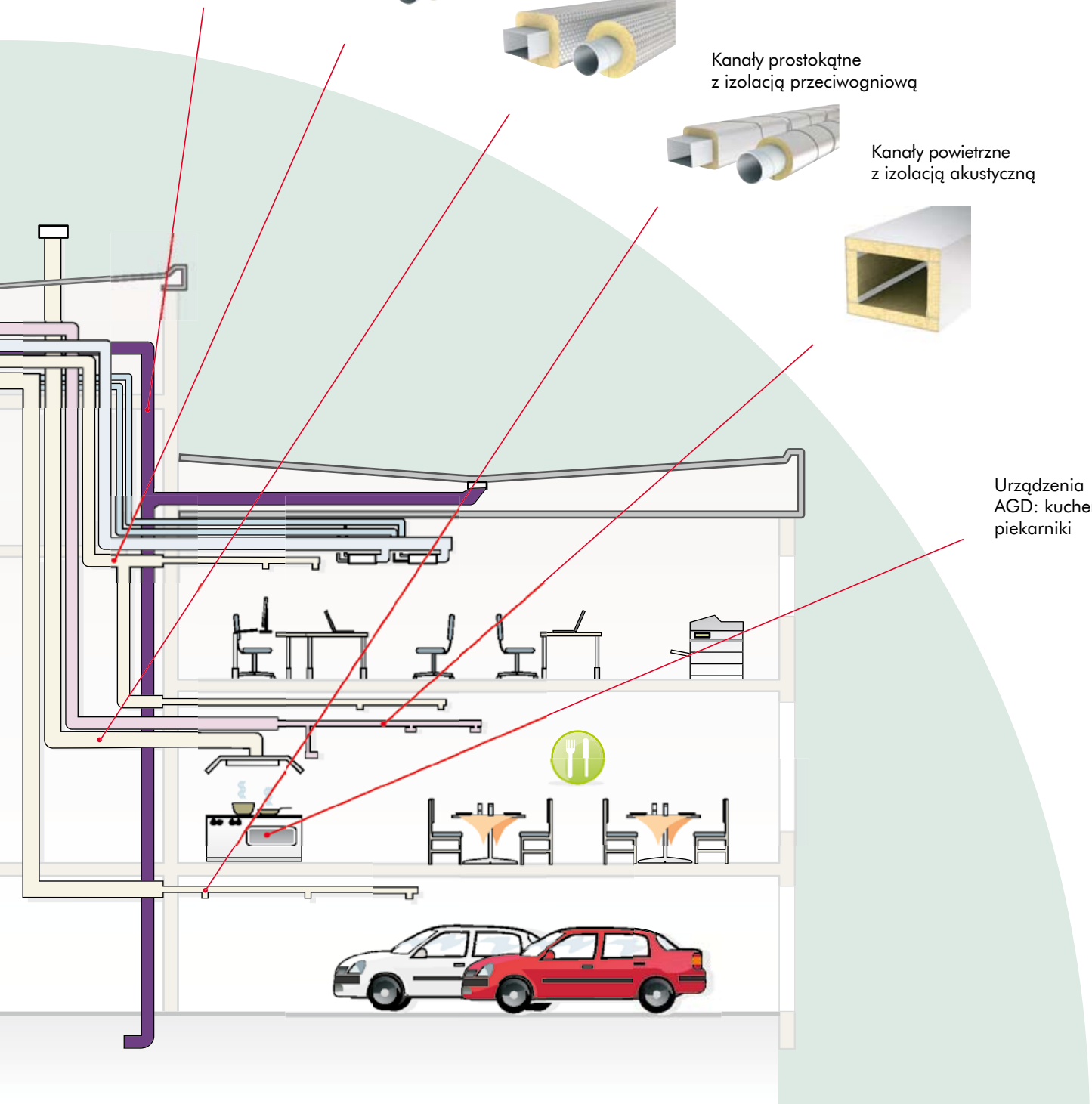
Kanały prostokątne
z izolacją przeciwoogniową



Kanały powietrzne
z izolacją akustyczną



Urządzenia
AGD: kuchenki,
piekarniki



Paroc Group Oy Ab to jeden z wiodących producentów wyrobów i rozwiązań izolacyjnych z wełny kamiennej w Europie. Oferta Paroc® obejmuje izolacje budowlane, techniczne, dla przemysłu stoczniowego, płyty warstwowe z rdzeniem ze strukturalnej wełny kamiennej oraz izolacje akustyczne. Posiadamy zakłady produkcyjne w Finlandii, Szwecji, Polsce i na Litwie. Nasze spółki handlowe oraz przedstawicielstwa rozsiadane są po 13 krajach Europy.



Izolacje Budowlane to szeroka gama wyrobów i rozwiązań izolacyjnych do zastosowań w tradycyjnym budownictwie. Izolacje budowlane wykorzystywane są głównie jako izolacja termiczna, ogniochronna i akustyczna ścian zewnętrznych, dachów, podłóg, piwnic, stropów międzykondygnacyjnych oraz ścian działowych.



Izolacje Techniczne stosowane są jako izolacja termiczna, ogniochronna oraz akustyczna w technologii budowlanej, urządzeniach przemysłowych, instalacjach rurowych i przemyśle stoczniowym.



Paroc FireProof Panels® to lekkie płyty warstwowe z rdzeniem z wełny kamiennej pokryte po obydwu stronach blachą stalową. Płyty warstwowe Paroc stosowane są do budowy fasad, ścian działowych oraz sufitów w obiektach użyteczności publicznej, handlowych oraz przemysłowych.



PAROC POLSKA sp. z o.o.

ul. Gnieźnińska 4

62-240 Trzemeszno

Telefon +61 468 21 90

Fax +61 468 23 04

www.paroc.pl