



 **armacell**
advanced insulation and engineered foams

THE MAKERS OF
Armaflex
Tubolit
Oka - Products

Armaduct[®]

JEŻELI CHCESZ STOSOWAĆ SPRYTNE ROZWIĄZANIA

ARMADUCT – inteligentne rozwiązanie do wentylacji i klimatyzacji



Najważniejszym zadaniem urządzeń przygotowania powietrza (central klimatyzacyjnych) jest zapewnienie przyjemnego klimatu w budynku, tak aby wspomagać dobre samopoczucie ludzi w ich otoczeniu, zarówno fizyczne jak i psychiczne. Prawidłowe działanie centrali klimatyzacyjnej powinno spełniać następujące wymagania:

- chłodzenie lub ogrzewanie powietrza,
- odwilżanie lub nawilżanie powietrza,
- oczyszczanie powietrza ze szkodliwych substancji i zapachów.

Tak przygotowane powietrze powinno być następnie rozprowadzone w budynku z najmniejszymi stratami energii.



Ponadto w centrali klimatyzacyjnej i systemie rozprowadzania powietrza muszą być zlikwidowane hałasy i wibracje spowodowane np. tarciami powietrza o ściany kanałów lub turbulencjami w miejscach połączeń lub odgałęzień.

AF/Armaflex i Armaduct nadają się specjalnie do tych zastosowań.

Poważnym problemem w centralach klimatyzacyjnych, przede wszystkim w czepniach świeżego powietrza, jest kondensacja pary wodnej. Kondensacja może spowodować korozję i szkody budowlane. Ponadto ciągle kapiąca woda może znacznie utrudnić działanie instalacji.

Dlatego profesjonalnie zrobiony projekt obejmuje również obliczenie minimalnej grubości izolacji w celu uniknięcia kondensacji pary wodnej.



role



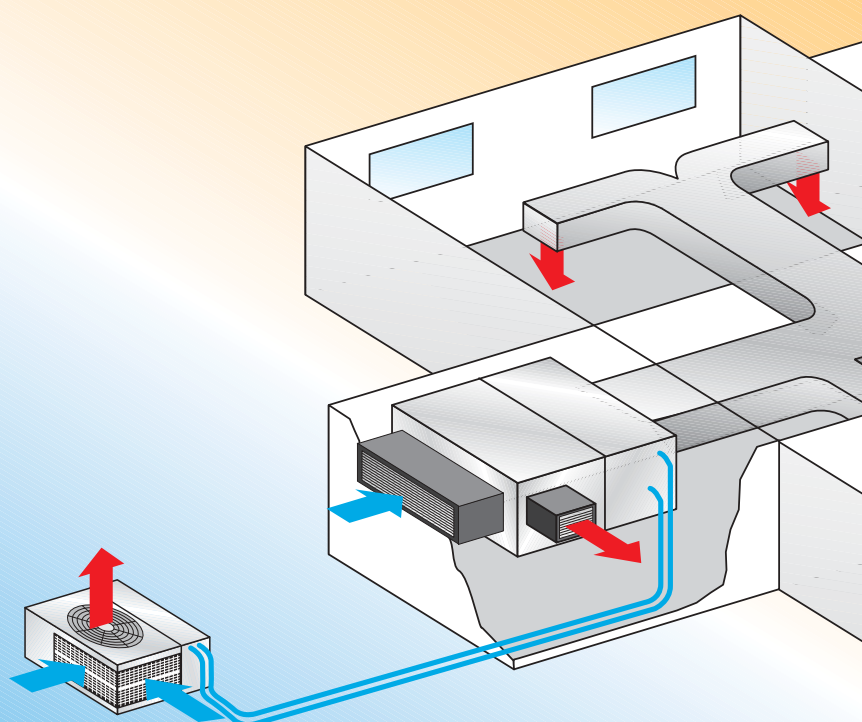
role,
samoprzylepne

Płyty AF/Armaflex®

Prosty i szybki montaż

Izolacja AF/Armaflex® przeznaczona jest specjalnie do tych zastosowań. AF/Armaflex jest materiałem izolacyjnym z kauczuku syntetycznego o zamkniętej strukturze komórkowej, wysokim współczynnikiem oporu przeciw dyfuzji pary wodnej ($\mu \geq 7.000$) i niskim współczynnikiem przewodności cieplnej ($\lambda \leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$); obydwa te współczynniki podlegają oficjalnej niezależnej kontroli przez uprawnione instytuty. Pozwala to na długotrwałe ograniczenie do minimum ewentualnej dyfuzji pary wodnej.

W celu doboru grubości izolacji AF/Armaflex można skorzystać z programu obliczeniowego ArmWin. Pełna informacja o produkcie AF/Armaflex dostępna jest w prospekcie i katalogu Armacell (wysyłamy na życzenie) oraz w internecie.



Ważnym sposobem oszczędności energii jest ochrona przed stratami ciepła i zimna w systemie rozprzewadzenia powietrza.

Kształt kanałów (np. okrągły lub prostokątny) odgrywa przy tym ważną rolę, gdyż straty ciepła są proporcjonalne do powierzchni kanału. Straty ciepła (lub zimna) rosną wraz ze wzrastającą powierzchnią kanału oraz różnicą temperatury powietrza w kanale i otoczenia.



Płyty Armaduct®

Prosty i szybki montaż

Płyty Armaduct® przeznaczone są specjalnie do izolowania kanałów powietrznych (wentylacyjnych). Izolacja z kauczuku syntetycznego ogranicza do minimum straty ciepła, jednocześnie jej zamknięta struktura komórkowa zapobiega zawilgoceniu izolacji, a tym samym korozji kanału.

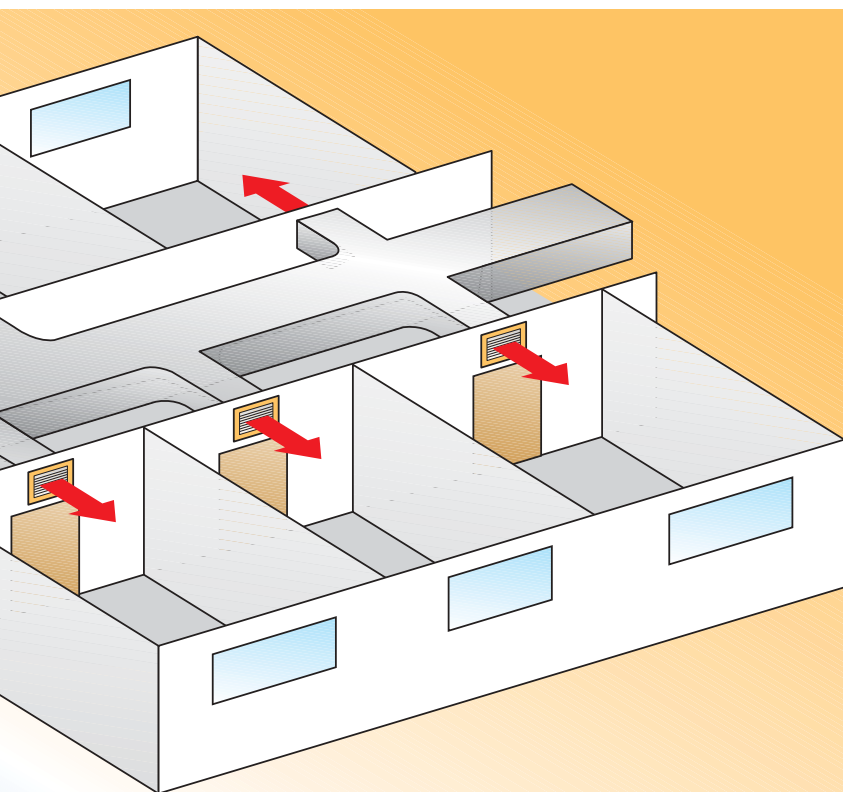


role



role
samoprzylepne

W klimatyzowanych budynkach następuje najczęściej centralne przygotowanie powietrza, które następnie rozdzielane jest systemem kanałów do poszczególnych pomieszczeń.



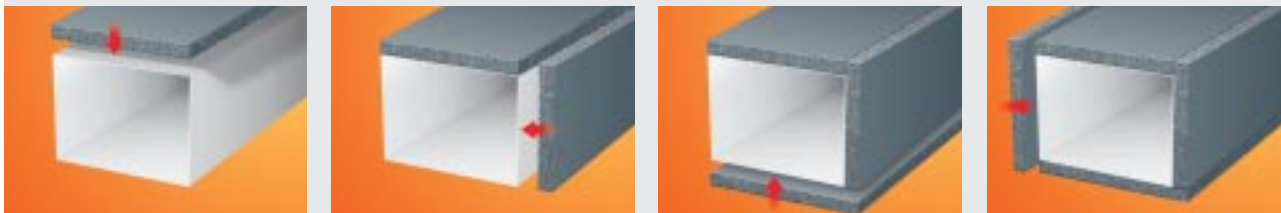
Podobnie jak wszystkie pozostałe izolacje z kauczuku syntetycznego produkowane przez firmę Armacell, Armaduct można łatwo montować i nie wymaga on dodatkowego zabezpieczenia przed wilgocią.

Dlaczego optaca się izolować kanały płytami Armaduct:

- lekki materiał, nie zajmuje dużej przestrzeni
- szeroki wybór grubości izolacji, już od 5 mm
- wersja samoprzylepna umożliwia szybki montaż
- nie zawiera włókien, kurzu, CFC, przyjazna dla środowiska
- zamknięta struktura komórkowa - izolacja nie wchłania wilgoci
- prosta technika montażu - łatwa do opanowania
- izolacja na wiele lat, nie wymaga dozoru
- łatwa do utrzymania w czystości
- estetyczny wygląd
- zapewnia izolację cieplną i akustyczną - dwie zalety w jednym systemie
- do stosowania w budynku i na zewnątrz

Zalecenia montażowe: Na kanałach prostokątnych płyty Armaduct nakleja się zasadniczo na całej powierzchni kanału. Należy zwrócić uwagę na szczelność połączeń. Kołnierze izoluje się tą samą grubością płyty co kanały. Płyty samoprzylepne uzupełnia się klejem Armaflex 520 na złączach. Kanały powinny być czyste (można czyścić płynem czyszczącym do kleju Armaflex 520) i nie zakurzone. W miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne można stosować Armaflex ze specjalnym płaszczem ochronnym: Arma-Chek.

Na kanałach okrągłych przyklejanie płyt Armaduct całą powierzchnią wymagane jest dla średnic powyżej 600 mm. Dla mniejszych średnic wystarcza sklejenie płyty na krawędzi. Szczegóły w Instrukcji montażu: "izolowanie rur płytami". Optymalna temperatura montażu od +15°C do +20°C, dopuszczalna dla płyt samoprzylepnych +10°C do +35°C; dla płyt zwykłych powyżej 0°C. Szczegóły w Instrukcji montażu: "właściwe sklejenie".



Opis materiału:	bardzo elastyczna izolacja termiczna o zamkniętej strukturze komórkowej, płyty w rolach, obustronnie gładkie
Materiał:	plastyczna pianka na bazie syntetycznego kauczuku (elastomer).
Zastosowanie:	izolacja termiczna do kanałów powietrznych:
Zakres temperatur:	od +10°C do +60°C temperatury czynnika *
Współczynnik przewodzenia ciepła λ :	max. 0,037 W/(m·K) w średniej temperaturze 0°C; badanie wg DIN EN 12667 (poprzednia norma DIN 52612)
Klasyfikacja ogniowa:	płyty niezapalne, badania ITB wg PN-B-02874
Praktyczne zachowanie się w ogniu:	materiał nierozprzestrzeniający ognia, samogasnący, niezapalny, niekapiący
Kolor:	szary
Zapach:	neutralny
Własności biologiczne:	materiał nie gnije, nie wchłania wilgoci, bardzo dobrze odporny na starzenie oraz na działanie materiałów budowlanych
Odporność na warunki atmosferyczne:	dobra, przy stosowaniu na zewnątrz pomieszczeń konieczne pokrycie w ciągu 3 dni farbą Armafinish 99 lub wersja Arma-Chek.
Składowanie:	Armaduct w wersji samoprzylepnej i w wersji z osłoną aluminiową 1 rok, nie przechowywać na mrozie.

*1 Płyty Armaduct można stosować do izolowania rur i zbiorników w technice sanitarnej i grzewczej. Zakres temperatur do +102°C (+85°C dla klejenia całą powierzchnią).

*2 Płyty Armaduct przeznaczone są do izolowania kanałów powietrznych. Zamknięta struktura komórkowa materiału zapewnia długotrwałe ograniczenie do minimum ewentualnej dyfuzji pary wodnej dla przewidzianego zakresu temperatur.

Wszystkie dane i informacja techniczna są oparte na wynikach uzyskanych w typowych warunkach użytkowania. Odbiorcy tych danych i informacji są odpowiedzialni, we własnym interesie, za skontaktowanie się z nami w odpowiednim czasie, aby sprawdzić czy te dane i informacje odnoszą się również do planowanych przez nich zastosowań.