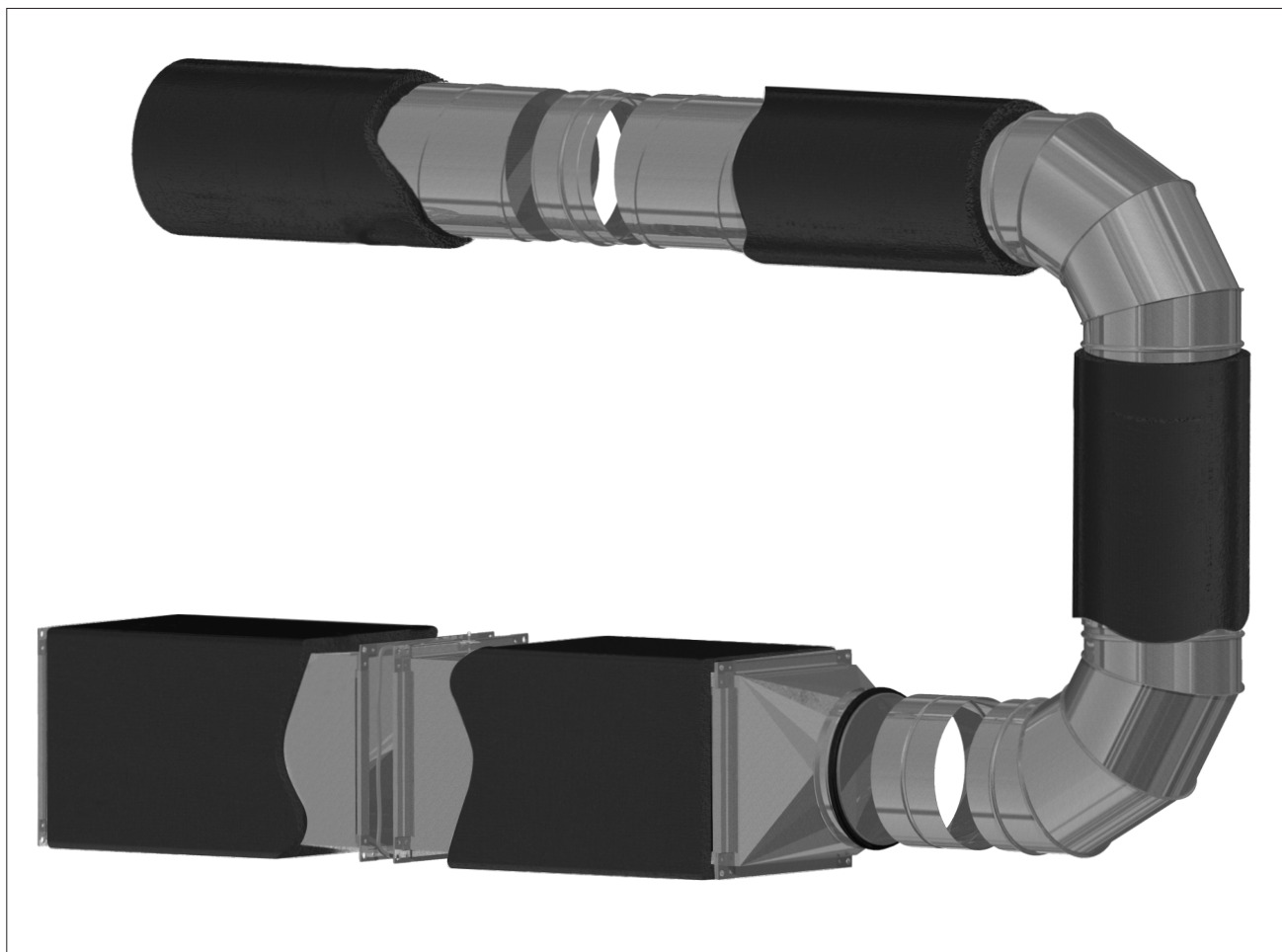


# **Kanały i kształtki izolowane matą kauczukową FOAM System**

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w wymiarach i danych technicznych produktów ze względu na ciągłe ich doskonalenie

## O systemie



## O systemie

Izolowane matą kauczukową kanały i kształtki wentylacyjne i klimatyzacyjne stanowią kompletny system orurowania FOAM System. Składa się on ze okrągłych rur spiralnie zwijanych, oraz kształtek wentylacyjnych: kolan, trójników, redukcji, złączek i króćców. Wewnętrzne średnice są zgodne z typowymi elementami okrągłymi wg poniższych tolerancji. Izolacja z maty kauczukowej dostępna jest w 4 rozmiarach 9, 13, 19 i 25 mm.

## Oznakowanie

Wyroby firmy ALNOR oznaczane są znakiem budowlanym, oraz kodem towaru zgodnym ze specyfikacją techniczną zawartą w niniejszym katalogu technicznym.



## Tolerancja dla kanałów

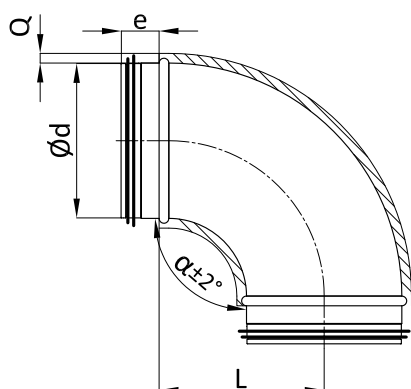
$\varnothing d_{nom}$ [mm]	$\varnothing d_{min} - \varnothing d_{max}$ [mm]
80	80,0 - 80,5
100	100,0 - 100,5
125	125,0 - 125,5
150	150,0 - 150,6
160	160,0 - 160,6
200	200,0 - 200,7
250	250,0 - 250,8

FOAM System bazuje na powyższych tolerancjach dla kanałów tak, aby zapewnić dostateczną szczelność systemu. Średnice wykonane z blachy zgodne z PN-EN-1506:2001

## Tolerancja dla kształtek

$\varnothing d_{nom}$ [mm]	$\varnothing d_{min} - \varnothing d_{max}$ [mm]
80	78,8 - 79,3
100	98,8 - 99,3
125	123,8 - 124,3
150	148,7 - 149,3
160	158,7 - 159,3
200	198,6 - 199,3
250	248,5 - 249,3

## Tolerancje wymiarów i kątów

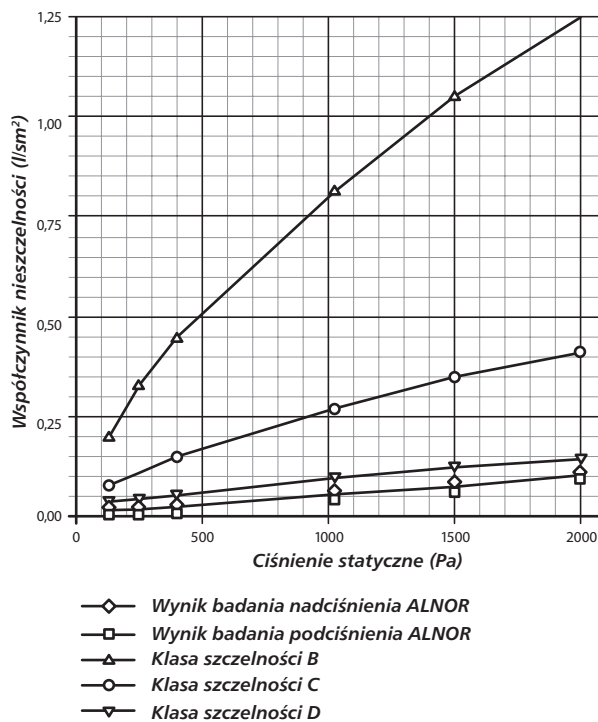


długość $L, r, r_m$	tolerancja
$\leq 15$	$\pm 3$
(15; 100)	$\pm 7$
$> 100$	+ 10 - 15
L (kanały)	$\pm 0,5\%$

## Szczelność systemu

Wewnętrzne kanały i kształtki systemu FOAM System stanowią elementy SPIRAL®system.

SPIRAL®system jest uniwersalnym systemem, spiralnie zwijanych przewodów i kształtek wentylacyjnych z fabrycznie zamocowaną uszczelką gumową EPDM. Uszczelka zapewnia klasę szczelności D (certyfikat nr 0103/07) zgodnie z normą PN-EN 12237.



Wszystkie elementy SPIRAL®system są sprawdzone pod względem jakości uszczelki wg poniższej procedury.

### Sprawdzenie uszczelki SPIRAL®system:

- Wizualne sprawdzenie jakości powierzchni.
- Sprawdzenie wewnętrznej średnicy uszczelki jest istotne przy zużywaniu różnego rodzaju materiału.
- Sprawdzenie wymiarów profilu uszczelki oraz sprawdzenie wymiarów zgodnie z założonymi tolerancjami.
- Test deformacji przy symulowanym połączeniu, przy użyciu urządzenia. Test elastyczności uszczelki, który zapewnia ostateczne i dokładne uszczelnienie.

Kanały i kształtki okrągłe z uszczelką SPIRAL®system posiadają aprobatę RISE (dawniej SITAC) na klasę szczelności D.



## Izolacja

Mata wykonana z elastycznej pianki o zamkniętych porach na bazie kauczuku syntetycznego posiada właściwości izolacji temperaturowej. Zamontowana jest bezpośrednio na kształtkach i kanałach okrągłych stosowanych do wentylacji i klimatyzacji. Dzięki temu posiadamy dużą oszczędność czasu podczas montażu izolowanych instalacji na placu budowy.

Parametry techniczne:

Grubość izolacji: 9/13/19/25mm - tolerancja wg EN 14304

Klasa palności: (EN 13501-1) B1 (B s3-d0)

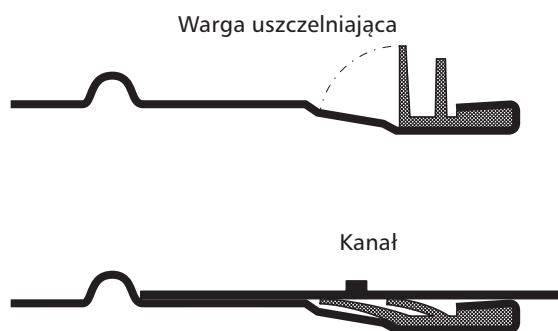
Przewodność cieplna (EN 12667):

dla -30°C:  $\leq 0,034$  [W/mK]

dla 0°C:  $\leq 0,036$  [W/mK]

dla 40°C:  $\leq 0,040$  [W/mK]

## Uszczelki gumowe



Wykorzystywana uszczelka bazuje na homogenicznej gumie EPDM. Uszczelka zamocowana jest na końcu kształtki i solidnie przymocowana po obwodzie poprzez wywiniętą krawędź kształtki. Takie wykonanie gwarantuje, że uszczelka, niezależnie od warunków montażu, zawsze pozostaje na swoim miejscu.

Uszczelka gumowa musi spełniać wysokie wymagania jakościowe, dlatego też, wybraliśmy gumę EPDM. Materiał ten jest bardzo odporny na działanie ozonu oraz promieniowanie UV i jednocześnie na wahania temperatury, zapewniając w ten sposób dłuższą żywotność.

## Instrukcja montażu

Cały system montowany jest jak zwykle wentylacyjne kanały i kształtki okrągłe.

Elementy nypłowe wsuwamy do rury lub kształtki mufowej aż zatrzyma się ona na przerolowaniu. Wówczas wkręty samowierzące wg poniższej instrukcji montujemy po odchyleniu maty kauczukowej.

Mata kauczukowa z obu elementów tak jest docięta – aby po montażu jedna do drugiej była dociśnięta i nie trzeba było połączeń dodatkowo izolować. Jeśli mimo to potrzeba będzie aby to połączyć – zalecenie są:

Taśma samoprzylepna TAPV-B – czarne PVC, szerokość 50 mm – doskonałą by połączyć ze sobą dwie osłony maty kauczukowej.

Taśma kauczukowa – samoprzylepna może zapewnić dodatkowe uszczelnienie termiczne połączeń.

### Przed montażem

Przewód przed montażem powinien być czysty.

### Przycinanie kanałów

Kanały powinny być starannie i pod odpowiednim kątem przycięte, a następnie krawędzie oczyszczone z opiłków (stąpione).

### Montaż kształtek

- Sprawdź czy kanały i kształtki nie są uszkodzone. Szczególną uwagę zwróć na uszczelkę.
- Wsuń kształtkę do przewodu aż do ogranicznika. Delikatne obracanie elementu ułatwi jego wsunięcie.
- Przymocuj element do przewodu za pomocą blachowkrętów lub nitów lotniczych. W celu poprawnego spasowania należy zachować odpowiednią kolejność montażu blachowkrętów lub nitów. Zaleca się ich montaż na krzyż.
- Poniżej przedstawiono rekomendowane grubości nitów lotniczych i blachowkrętów:

$\varnothing d$ [mm]	min. średnica [mm]	liczba wkrętów
140-250	3,2	4

Rozmieść blachowkręty równomiernie wokół całego obwodu, upewniając się, czy uszczelka nie została uszkodzona, tj. umieszczając je 10 mm od krawędzi kanału i ogranicznika na elemencie. W razie nieprawidłowego montażu otwory po nitach lub blachowkrętach powinny być uszczelnione.

