

## 1. NISKOSUMOWOŚĆ

- 16 dB przy 4 l/s,
- <10 dB przy mniejszych przepływach,
- Rozwiązania redukujące hałas bezpośredni o nawet 6 dB.

## 2. KOMPLEKSOWOŚĆ

- Najszerszy spośród systemów kanalizacji niskosumowej zakres dostępnych średnic (od DN40 do DN200) wraz z profesjonalnym systemem obejm akustycznych,
- Unikalne kształtki akustyczne: kolana i kołnierze,
- Rozwiązania dla wysokich budynków – kształtka wentylacyjna Akavent,
- Możliwość stosowania jako niskosumowa, grawitacyjna kanalizacja deszczowa.

## 3. OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

- Najmniejsze szachty – najbardziej kompaktowy system montażu wśród obejm akustycznych dzięki obejmom dBlueClamp i Phonoklip,
- Oszczędność miejsca w sufitach podwieszanych – dzięki kompaktowym kolanom akustycznym oraz kolanom stabilizującym,
- Dostępność średnic nietypowych: m.in. DN90, DN125, DN200,
- Oszczędność miejsca dzięki zastąpieniu pionów wentylacji równoległej oraz rur o dużych średnicach dzięki specjalnej kształtce wentylacyjnej Akavent.

## 4. JAKOŚĆ I ODPORNOŚĆ

- Najwyższa jakość – dzięki lokalnej produkcji oraz stałej kontroli jakości procesu,
- Odporność ogniowa – dzięki uniepalniaczowi w elementach dBlue oraz przejściom ogniowym Pacifyre,
- Wysoka odporność chemiczna – poprzez produkcję z najwyższej jakości polipropylenu,
- Odporność na skrajne temperatury – możliwość montażu poniżej -10°C oraz możliwość stosowania do transportu mediów o temperaturze do +95°C.

<b>Aplikacje</b>	- System kanalizacji sanitarnej - System kanalizacji deszczowej - grawitacyjnej
<b>Typ budynków - wysokość [m]</b>	- Niskie H ≤ 12m - Średnie H - 12 ÷ 25m - Wysokie H - 25 ÷ 55m - Wysokościowe H > 55m
<b>Rodzaj budynków - funkcja</b>	- Hotele - Apartamenty - Biurowce - Ochrona i służba zdrowia - Administracja - Edukacja i szkolnictwo - Sport - Kulturalno - oświatowe
<b>Charakterystyka akustyczna - raport Fraunhofer [dB]</b>	Obejmy - dBlue Clamp: Hałas zmierzony : 14 dB (0,5l/s); 16 dB (1 l/s); 16 dB (2 l/s); 18 dB (4 l/s) Obejmy Phonoklip: Hałas zmierzony : ≤ 10dB (0,5l/s); ≤ 10 dB (1 l/s); 10 dB (2 l/s); 16 dB (4 l/s)
<b>Charakterystyka akustyczna - dźwięk bezpośredni [dB]</b>	Redukcja hałasu o wartość: - 6,6 dB (2,0l/s) - 5,9 dB (4,0l/s)
<b>Formuła materiałowa</b>	Polipropylen PP oraz Polipropylen modyfikowany PP - MD
<b>Kolor rur - warstwy</b>	Wewnętrzna: jasna szara RAL 7040; Środkowa: kremowa lub ciemna szara Zewnętrzna: niebieska RAL 5012
<b>Kolor kształtek</b>	Ścianka jednolita niebieska RAL 5012
<b>Gęstość [g/cm<sup>3</sup>]</b>	1.0 g/cm <sup>3</sup> - warstwa zewnętrzna; 1.4 g/cm <sup>3</sup> - warstwa środkowa 1.0 g/cm <sup>3</sup> - warstwa wewnętrzna
<b>Szywność obwodowa [KN/m<sup>2</sup>]</b>	SN ≥ 4 KN/m <sup>2</sup>
<b>Współczynnik rozszerzalności temperaturowej [mm/mK]</b>	0,1 mm/mK
<b>Rury i kształtki - średnice [mm]</b>	d <sub>n</sub> - 40, 50, 75, 90, 110, 125, 160, 200 mm
<b>Grubość ścianki [mm]</b>	(d <sub>n</sub> 40 - 50mm) e=1.8mm (d <sub>n</sub> 75 mm) e=2.3mm (d <sub>n</sub> 90 mm) e=2.8mm (d <sub>n</sub> 110mm) e=3.4mm (d <sub>n</sub> 125mm) e=3.9mm (d <sub>n</sub> 160mm) e=4.9mm (d <sub>n</sub> 200mm) e=6.2mm
<b>Typ łączenia</b>	Kielich z uszczelką + „bosy” koniec - na wcisk
<b>Kształtki specjalne</b>	- Kształtka wentylacyjna AKAVENT - Kolano akustyczno - inspekcyjne - Kołnierz akustyczny - Kształtki zgrzewane - Wpusty dachowe [deszczowe] ALUTEC - Obejmy dociskowe
<b>Rodzaj obejm</b>	18 dB - dBlue Clamp (stalowa) - DN 40, 50, 75, 90, 110, 125, 160, 200 16 dB - Phonoklip - DN 40, 50, 75, 90, 110, 125, 160, 200
<b>Klasa odporności ogniowej</b>	B2 - (DIN 4102)
<b>Max temperatura ścieków [°C]</b>	+ 90 °C - Stała + 95 °C - Chwilowa
<b>Min temperatura instalacji [°C]</b>	Poniżej ( -10°C)

Uwaga: Powyższa charakterystyka techniczna oraz akustyczna systemu dBlue objęta została i zapisana w całości w aprobatie technicznej AT-15-8742/2016 - Rury i kształtki dBlue z polipropylenu do wewnętrznej kanalizacji niskoszumowej, sanitarnej i deszczowej.