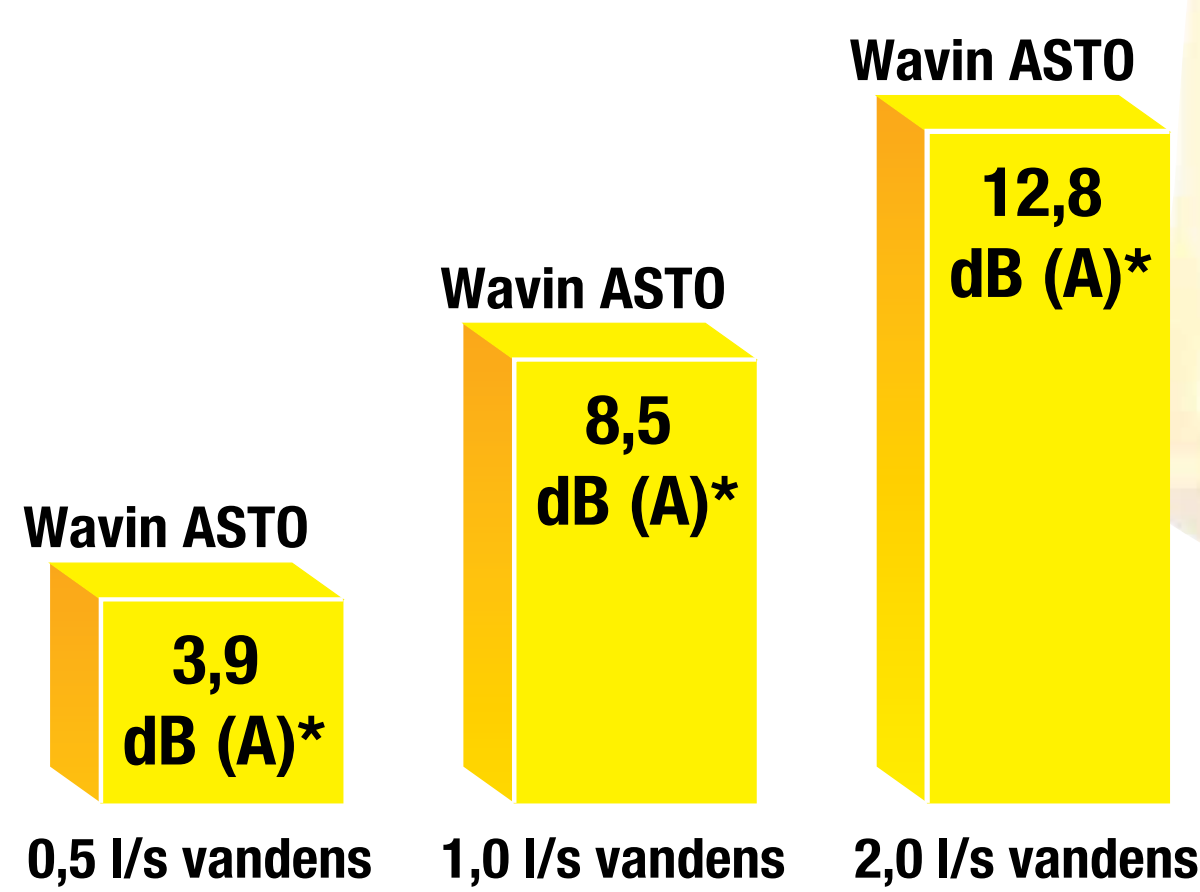


**Wavin ASTO** – pilnai sukomplektuota betriukšmė buitinių nuotekų sistema, gaminama Vokietijoje iš Astolan® – plastikinės medžiagos, pakeičiančios ketų. Gaminami aukščiausios kokybės 58, 78, 110, 160 ir 200 mm išorinio skersmens vamzdžiai bei visos reikiamos jungiamosios ir fasoninės dalys.

**Wavin ASTO gaminiai atsparūs karštam vandeniui ir atitinka DIN 1986 reikalavimus – gali trumpą laiką atlaikyti 95°C temperatūrą ir ilgą laiką – 90°C.** Šiuos gaminius galima naudoti nuotekoms, kurių pH yra nuo 2 iki 12.

## Triukšmo izoliavimo charakteristikos

Wavin ASTO sistema, pasižyminti nepralenkiamomis triukšmo izoliavimo charakteristikomis – optimalus pasirinkimas tais atvejais, kai reikalinga triukšmo izoliacija. Patentuota žaliavinė medžiaga Astolan® yra didelio tankio ir specialios molekulinės struktūros, todėl Wavin ASTO gaminiai gali sugerti tiek oru, tiek konstrukcija sklindantį triukšmą.



Triukšmo matavimų, atliktų Frauenhoferio statybų fizikos institute (Štutgartas), duomenys, PBA 130/1997.  
\* Sumontavus ant 220 kg/m<sup>2</sup> sienos.

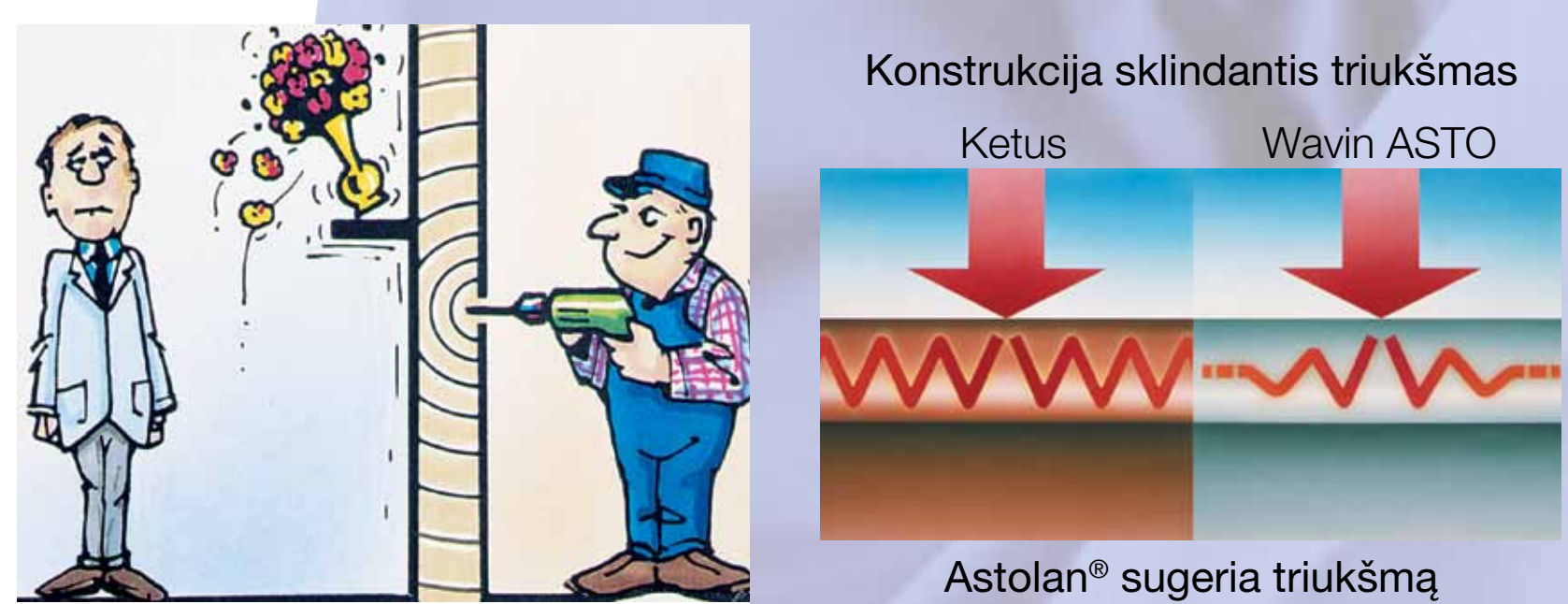
## Oru sklindantis triukšmas

Garsas, sklindantis ore, generuojamas vamzdžio viduje dėl smūgių ir srovės triukšmo. Garso energiją sugeria vamzdžio sienelės. Wavin ASTO vamzdžių medžiaga yra didelio tankio ir specialios molekulinės struktūros, todėl ji puikiai sugeria oru sklindantį triukšmą.



## Konstrukcija sklindantis triukšmas

Garsas, sklindantis kietomis medžiagomis (konstrukcija) generuojamas nuotekų srovei atsitrengiant į vamzdžių sieneles, ypač stovų išlenkimo ir atsišakojimo vietose. Konstrukcija sklindantis triukšmas perduodamas nuo smūgio zonos per visą vamzdį. Dėl vamzdžio vibracijos generuojamas papildomas oru sklindantis triukšmas. Specialios molekulinės struktūros Wavin ASTO gaminiai sugeria konstrukcija sklindantį triukšmą.



Vamzdis su mova	Vamzdis be movos	Keturšakis	Jungtis su PVC/PP vamzdžiais
<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216200100 58x4,0x150 216200102 58x4,0x250 216200104 58x4,0x500 216200106 58x4,0x1000 216200110 58x4,0x2000 216200140 78x4,5x150 216200142 78x4,5x250 216200144 78x4,5x500 216200146 78x4,5x1000 216200150 78x4,5x2000 216200220 110x5,3x150 216200222 110x5,3x250 216200224 110x5,3x500 216200226 110x5,3x1000 216200230 110x5,3x2000 216200300 160x5,3x150</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216201114 58x4,0x3000 216201154 78x4,5x3000 216201234 110x5,3x3000 216201314 160x5,3x3000 216201334 200x6,2x3000</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216221203 110/110/110x45° 216221215 110/78/78x87° 216221205 110/110/110x87°</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216233000 58/50 216233300 78/75</p>
Kompensacinė mova	Erdvinis keturšakis	Guminė tarpinė PVC/PP vamzdžiams	Atsarginis sandarinimo įvorė
<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216240100 58 216240120 78 216240210 110 216240300 160</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216222205 110/110/110x87°</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>286234000 78/75</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>286234110 58 286234112 78 286234121 110 286234130 160</p>
Alkūnė	Remontinė mova	Aklė	Atsarginis sandarinimo žiedas
<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216211010 58x15° 216211012 78x15° 216211021 110x15° 216211030 160x15° 216211210 58x30° 216211212 78x30° 216211221 110x30° 216211230 160x30° 216211310 58x45° 216211312 78x45° 216211321 110x45° 216211330 160x45° 216211340 200x45° 216211410 58x67° 216211412 78x67° 216211421 110x67° 216211510 58x87° 216211512 78x87° 216211521 110x87° 216211530 160x87° 216211531 200x87°</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216241100 58 216241120 78 216241210 110 216241300 160 216241400 200</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216232110 58 216232112 78 216232121 110 216232130 160</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>286234210 58 286234212 78 286234221 110 286234230 160 286234240 200</p>
Ilgoji alkūnė	Ilgoji mova	Aklės tvirtinimo apka	Atsarginis sandarinimo žiedas
<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216210321 110x45°</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216242210 110</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>286740100 58 286740120 78 286740210 110 286740300 160</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>286234210 58 286234212 78 286234221 110 286234230 160 286234240 200</p>
Alkūnė oro cirkuliacijos sistemai	Trišakis	Pereinamasis tarpvamzdis į PVC ir PP vamzdžius	Suveržiama jungiamoji mova
<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216212621 110x135°</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216220103 58/58x45° 216220113 78/50x45° 216220133 78/58x45° 216220123 78/78x45° 216220203 110/50x45° 216220213 110/58x45° 216220223 110/78x45° 216220233 110/110x45° 216220303 160/110x45° 216220313 160/160x45° 216220320 200/200x45° 216220104 58/58x67° 216220114 78/50x67° 216220134 78/58x67° 216220124 78/78x67° 216220204 110/50x67° 216220244 110/58x67° 216220224 110/78x67° 216220234 110/110x67° 216220105 58/58x87° 216220115 78/50x87° 216220135 78/58x87° 216220125 78/78x87° 216220205 110/50x87° 216220215 110/58x87° 216220225 110/78x87° 216220235 110/110x87°</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216233200 58/40 216233300 78/50 216231123 78/58 216231213 110/58 216231215 110/78 216231306 160/110 216231322 200/160</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>286235580 58 286235780 78 286235110 110 286235160 160</p>
Alkūnė su trapu	Lygiagretusis trišakis	Pravala RU tipo	Priešgaisrinė apka
<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216213500 58/40</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216223200 110/110</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216230010 58 216230012 78</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>286730000 78 286730010 110 286730020 160 286730030 200</p>
		Pravala RE tipo	Vamzdžių jungimo lubrikantas
		<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>216230121 110 216230130 160</p>	<p>Wavin Nr. Matmenys</p> <p>286721150 500</p>