

## Montavimo nurodymai

### Sujungimas naudojant kompensacinę movą

Wavin ASTO kompensacinės movos naudojamos dviem vamzdžiams arba vamzdžiui ir fasoninei daliai sujungti tose vietose, kur turi būti kompensuojamas ašinis elementų poslinkis. Naudojant įprastines plastikines buitinių nuotekų vamzdžių sistemas kompensacinis tarpas sudaromas pažymėjus vamzdį ir jį ištraukus pailgėjimo ilgiu. Šito nereikia Wavin ASTO sistemoje, nes kompensacinė mova prisitaiko prie sistemos pokyčių dėl temperatūros kitimo. Taip ne tik sutaupomas darbo laikas, bet ir padidinamas sistemos techninis patikimumas.

### Sujungimą su kompensacine mova atlikite tokia tvarka:

- Išvalykite vamzdžio galą. Patikrinkite į griovelį įstatyto elastomerinio sandarinimo žiedo padėtį ir būklę.
- Patikrinkite elastomerinės sandarinimo įvorės būklę. Prireikus išvalykite movą, sandarinimo žiedą ir įvorę.
- Sandarinimo įvorę užmaukite ant vamzdžio galo (A). DĖMESIO! Sandarinimo įvorę visada reikia užmauti tik ant lygaus vamzdžio galo, bet ne fasoninės dalies lygaus galo.
- Tos kompensacinės movos pusės, į kurią bus įstatoma įvorė, vidinį paviršių negausiai patepkite Wavin silikoniniu tepalu (B).
- Išorinį elastomerinės sandarinimo įvorės paviršių tolygiai patepkite Wavin silikoniniu tepalu (C).
- Kompensacinę movą iki galo užmaukite ant sandarinimo įvorės. Patikrinkite galutinę sandarinimo įvorės padėtį (D–F).
- Kito vamzdžio arba fasoninės dalies galą patepkite Wavin silikoniniu tepalu ir iki galo įstatykite į movą.



## Sujungimas be kompensacinės movos

Ne ilgesnių kaip 3 metrų vamzdžių ir jungiamųjų ar fasoninių dalių įmoniniai sujungimai turi būti atliekami taip, kad būtų galimas iki 10 mm išilginis šiluminis plėtimasis. Jeigu sujungimas atliekamas be kompensacinės movos, išilginiam šiluminiam plėtimuisi kompensuoti reikiama tarpą galima nustatyti lygų vamzdžio galą įstūmus iki movos atramos, o po to patraukus atgal 10 mm. Sujungiant tarpusavyje fasonines dalis galima nepaisyti išilginio plėtimosi dėl temperatūros pokyčių, todėl lygųjų galą galima įstūmti į movą iki atramos.

## Asortimentas

Mažatriukšmė vidaus nuotekų sistema Wavin ASTO išsiskiria plačiu vamzdžių ir jungčių asortimentu. Siūlomi 58, 78, 110, 160 ir 200 mm skersmens vamzdžiai bei fasoninės dalys: alkūnės, trišakiai, perėjimai prie ketaus ar kitų sistemų vamzdžių ir kt.



## Wavin ASTO



MAŽATRIUKŠMĖ  
VIDAUS NUOTEKŲ SISTEMA  
PLASTIKAS – ALTERNATYVA  
KALIAJAM KETUI

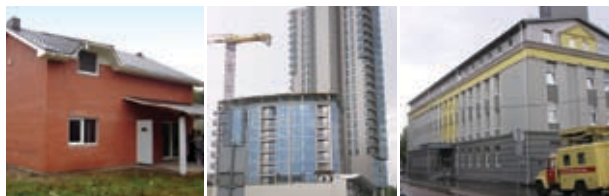
**Wavin ASTO** – pilnai sukomplektuota mažatriukšmė buitinių nuotekų sistema, gaminama Vokietijoje iš Astolan® – plastikinės medžiagos, pakeičiančios ketų. Gaminami aukščiausios kokybės 58, 78, 110, 160 ir 200 mm išorinio skersmens vamzdžiai bei visos reikiamos jungiamosios ir fasoninės dalys.



**Wavin ASTO gaminiai atsparūs karštam vandeniui ir atitinka DIN 1986 reikalavimus – gali trumpą laiką atlaikyti 95°C temperatūrą ir ilgą laiką – 90°C.**

Dėl puikių techninių charakteristikų Wavin ASTO yra optimalus sprendimas:

- Individualiems namams;
- Daugiaaukščiams namams;
- Administraciniams pastatams;
- Ligoninėms;
- Viešbučiams.



Iš Wavin ASTO vamzdžių bei jungiamųjų ir fasoninių dalių galima įrengti:

- atskiras nuotekų nuvedamąsias linijas;
- kolektorius;
- stovus;
- ventiliacijos vamzdžius;
- lietaus stovus.

**Magiškoji Astolan® sandara**

Wavin ASTO gaminiai gaminami iš Astolan® – mineraline medžiaga sustiprinto polipropileno. Dėl didelio tankio ir specialios molekulinės struktūros Astolan® gali sugerti tiek oru, tiek konstrukcija sklindantį triukšmą.

**Paprastas, greitas ir taupus montavimas**

Wavin ASTO gaminiai, palyginus su kėtinėmis sistemomis, lengvi, todėl juos nesunku pakelti ar pernešti. Kadangi vamzdinių dalių sujungiamos praktiškai išbandytomis įmontinėmis sandūromis, o vamzdžius lengva perpjauti, montavimas atliekamas lengvai ir greitai. Sutaupoma laiko, sumažinamos išlaidos.

**Patvari triukšmo izoliavimo medžiaga**

Wavin ASTO gaminiai – labai stiprūs, atsparūs korozijai, juose nesikaupia apnašos. Optimalios sąlygos eksploatuoti ilgą laiką.

**Jokių problemų dėl karšto ir riebaluoto vandens**

Wavin ASTO gaminiai labai atsparūs karštam ir riebaluotam vandeniui, – pavyzdžiui, ištekančiam iš viešųjų valgyklų (virtuvių).

**Jokių specialių tvirtinimo elementų**

Wavin ASTO gaminius galima tvirtinti bet kuriomis parduodamomis vamzdžių apkabomis (su guminiiais įdėklais). Nereikia brangių tvirtinimo įtaisų.

**Techniniai duomenys**

**Medžiaga:**

Astolan® – mineraline medžiaga sustiprintas polipropilenas, atsparus karštam vandeniui, B2 atsparumo ugniai klasės pagal DIN 4102.

**Fizinės charakteristikos:**

Tankis ~ 1,9 g/cm<sup>3</sup> DIN 53479  
 Trūkstamasis pailgėjimas ~ 29 %  
 Tempiamasis stipris ~ 13 N/mm<sup>2</sup>  
 Tamprumo modulis ~ 3800 N/mm<sup>2</sup>  
 Temperatūrinis ilgėjimo koeficientas ~ 0,09 mm/m K  
 Atsparumo ugniai klasė ~ B2 pagal DIN 4102  
 Spalva Šviesiai pilka, RAL 7035

**Ženklinimas:**

Wavin ASTO, nominalus skersmuo, gamybos metai, kokybės ženklas, sertifikato žymuo, medžiagos pavadinimas, kontrolės ženklas, atsparumo ugniai klasė

**Pavyzdys:**

Wavin AS, DN 100, 2002,  
 Z.-42.1-228, ASTOLAN®, Ü DIN 4102, B2.

**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.

**Oru sklindantis triukšmas**

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

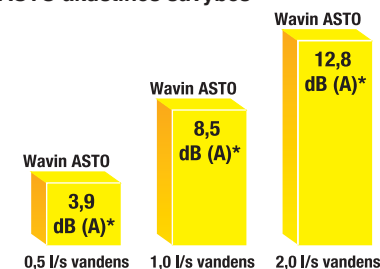


**Konstrukcija sklindantis triukšmas**

Garsas, sklindantis kietomis medžiagomis (konstrukcija) generuojamas nuotekų srovei atsitenkiant į vamzdžių sienelės, 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.



**Wavin ASTO akustinės savybės**



Triukšmo matavimų, atliktų Frauenhoferio statybų fizikos institute (Štutgartas), duomenys, PBA 130/1997.

\* Sumontavus ant 220 kg/m<sup>2</sup> sienos. Montavimas – matavimo patalpos išorėje.