

Vamzdžių montavimo instrukcija

Vamzdžių pjovimas ir jungimas

Vamzdis pjaunamas smulkiai dantytu pjūklui. Prieš pradėdami pjauti vamzdį, pjaunamą vietą būtina nuvalyti. Vamzdį reikia pjauti tiksliai, tiesiu kampu. Nupjovus nuvalyti drožles, aštrų pjūvio kampą palyginti dilde, kad jungdami vamzdį su mova nepažeistumėte guminio žiedo.



Prieš įstatant lygų vamzdžio galą į movą, būtina patikrinti:

- ar lygusis vamzdžio galas yra nušlifluotas ir be drožlių;
- ar movos guminė tarpinė yra griovelyje ir ar ji nepažeista;
- ar lygusis vamzdžio galas ir mova yra švarūs.

Vamzdžio ar jungiamosios detalės lygųjį galą reikia patepti silikoniniu tepalu (movos vidaus tepėti nereikia). Lygųjį vamzdžio galą įstumti į movą iki atramos. Pažymėti vietą, kur vamzdis sutampa su movos pradžia. Patraukti lygųjį vamzdžio galą 10 mm atgal. Patikrinti, ar lygusis vamzdžio galas yra savo vietoje (turi matytis 10 mm tarpas tarp pažymėtos vietos ir movos galo).



Patarimai į ką reiktų atkreipti dėmesį renkantis pastato nuotekų sistemos vamzdžius:

■ Vamzdžio sienelės storį.

LST EN 1453-1 standartas nurodo, kad 50 mm skersmens vamzdžio sienelės storis turi būti ne mažesnis kaip 3,0 mm, o 110 mm skersmens vamzdžio sienelės storis turi būti ne mažesnis kaip 3,2 mm. PVC vamzdžiai, kurių vamzdžio sienelės storis mažesnis nei paminėta, neatitinka Europos standartų, kurie yra įteisinti ir galioja Lietuvoje. Sienelės storis tiesiogiai įtakoja vamzdžio tvirtumą ir eksploatacines savybes. Dažnai į nuotekų sistemą yra išpilamas aukštos temperatūros vanduo, todėl eksploatuojami vamzdžiai, neatitinkantys galiojančių standartų, gali deformuotis, atsirasti pratekėjimai. Tokiu atveju yra didelė tikimybė patirti nemažų rūpesčių bei nuostolių;



■ Atitikimą LST EN standartams.

Ant kiekvieno vamzdžio ar jungiamosios dalies rasite nurodytą standartą, kuriam gaminyje atitinka. Wavin OPTIMA PVC vamzdžiai pažymėti LST EN 1453-1 standartu. Pasitaiko atvejų, kai rinkoje siūlomi nuotekų sistemos vamzdžiai, pažymėti standartais, neskirtais pastato nuotekų sistemoms;

■ Atsparumo ugniai klasei.

Plastiko PVC atsparumo ugniai klasei yra aukštesnė nei plastiko PP. PVC priklauso nepalaikančių degimą medžiagų grupei, kitaip nei plastiko PP, kuris yra degus.



Wavin OPTIMA



WAVIN PASTATO NUOTEKŲ SISTEMA

Wavin OPTIMA – vamzdžių ir jungiamųjų detalių sistema, skirta nuotekoms pastatų viduje. Vamzdžiai ir jungiamosios dalys pagamintos iš neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC), gali būti pilkos arba baltos spalvos. Vamzdžiai atsparūs korozijai, jų neveikia cheminiais junginiais užterštas vanduo, nesikaupia apnašos.



Naujos kartos struktūrinės sienelės PVC vamzdis

Nuo 2007-ųjų metų „Wavin Baltic“ gamina pastato nuotekų sistemos vamzdžius pagal naują technologiją. Vietoj iki tol buvusių plonasiėnių ar storasiėnių monolitinės sienelės vamzdžių, naujasis struktūrinės sienelės vamzdis turi tris sluoksnius: išorinį ir vidinį, gaminamą iš polivinilchlorido (PVC), bei tarp jų esantį suputintą sluoksnį.

Wavin OPTIMA PVC vamzdžių palyginimas su standartiniais PP sistemų vamzdžiais

	Wavin OPTIMA PVC vamzdis	Standartinis PP sistemos vamzdis
Atitikimas standartui	LST EN 1453-1	LST EN 1451-1
Skersmuo x sienelės storis, mm	ø50x3,0 ø110x3,2	ø50x1,8 ø110x2,7
Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas, mm/m·C	0,06	0,15
Maksimali trumpalaikė leistina temperatūra, °C	95°	95°

Išvados: Wavin OPTIMA PVC vamzdžių sienelių storis ženkliai didesnis nei standartinių PP sistemų vamzdžių (ø50 mm skersmens 65%, ø110 mm 20%). Wavin OPTIMA PVC vamzdžių linijinis šilumos plėtimosi koeficientas net 2,5 karto mažesnis nei PP vamzdžių, t.y. plastikas PVC du su puse karto mažiau pailgėja susitraukia dėl šiluminių poveikių, kas garantuoja, kad ilgalaikės eksploatacijos metu vamzdis neišsins iš movos. Tiek Wavin OPTIMA PVC, tiek standartiniai PP vamzdžiai identyškai atsparūs transportuojamo jais skysčio maksimalioms temperatūroms.

Naujos kartos Wavin PVC struktūrinės sienelės vamzdžių privalumai

Dar geresnės garso slopinimo savybės. Atlikus triukšmingumo bandymus nustatyta, kad naujos kartos vamzdis užima tarpinę poziciją tarp buvusių monolitinės sienelės ir mažatriukšmių vamzdžių pagal garso slopinimo charakteristikas, todėl jį galima vadinti pusiau mažatriukšmiu.



Bandymai atlikti Adam Mickiewicz universiteto akredituotoje laboratorijoje pagal EN 14366:2006 standarto reikalavimus.

■ Guminis sandarinimo žiedas, gaminamas iš gumos SBR (stirol-butadieno), esant slėgiui plečiasi, todėl užtikrina geresnį sujungimo sandarumą. Žiedas atsparus agresyvioms medžiagoms, esančioms buitiniuose ir pramonės įmonių nutekamuosiuose vandenyse;

■ Patekus nešvarumams į sandarinimo žiedą, šis lengvai išsiima, o išvalius taip pat lengvai įstatomas atgal;

■ Naudojant lengvai išimamus ir įstatomus sandarinimo žiedus, lengva atlikti kontrolinį sistemos montavimą, t.y. išėmus žiedus laikinai surinkti visą sistemą, taisyklingai ir tiksliai parinkti jungtis bei tvirtinimo vietas. Įsitikinus, kad visos būsimos vamzdžio detalės parinktos teisingai, galima sudėti sandarinimo žiedus ir galutinai sumontuoti visą sistemą;

■ Movos konstrukcija bei sandarinimo sistema garantuoja sandarumą vykstant vamzdžio linijiniams plėtimuisi, atsirandančiam dėl temperatūrinių svyravimų. Sujungimas bus sandarus visą tarnavimo laiką ir atlaikys ne mažesnę kaip 5m vandens stulpo išorinį ir vidinį slėgį;

■ Naujos kartos vamzdžiai atitinka europinį standartą **LST EN 1453-1**, kuris yra patvirtintas Lietuvos standartizacijos departamento prie LR aplinkos ministerijos;

■ Vamzdžiai atsparūs aukštos temperatūros poveikiui. Trumpalaikė nutekancio karšto vandens temperatūra leidžiama **iki 95°C**;

Wavin oro ventiliai

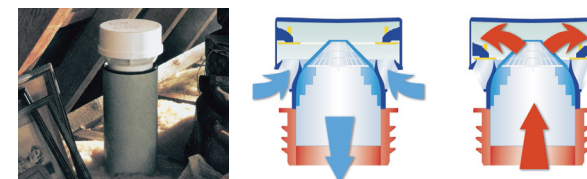
Vakuuminiai oro ventiliai MiniVent ir MaxiVent – tai nuotekų tinklų dalys, pakeičiančios įprastus ventiliacinius vamzdžius. Tokiu būdu stovas baigiasi patalpoje arba palėpėje, taupomos medžiagos (ventiliacijos vamzdis, jo aptaisa pereinant į stogo konstrukciją), mažėja darbo sąnaudos, nepažeidžiamas stogo hermetiškumas, išvengiama sistemos peršalimo galimybė.

Kai slėgis vamzdyje didesnis ar lygus patalpos slėgiui, ventilis yra uždarytas ir neišleidžia kvapo iš nuotekų vamzdžio į patalpą. Kai slėgis vamzdyje sumažėja, ventilis atsidarė ir leidžia orą į sistemą.

Oro ventilis montuojamas tokiose vietose, kur lengvai prieina oras bei yra galimybė jį apžiūrėti. Aplinkos temperatūra gali svyruoti nuo -20°C iki + 60°C. Patalpose, kuriose temperatūra yra žemiau 0°C, ant ventilio reikia palikti viršutinę jo įpakavimo dalį.

Vakuuminiai oro ventiliai Mini-Vent montuojami ant vamzdžių, kurių skersmuo nuo 32 iki 50 mm, o Maxi-Vent ant vamzdžių, kurių skersmuo nuo 75 iki 110 mm.

Vakuuminiai oro ventiliai atitinka standarto EN 12380 reikalavimus.



Vamzdžių ir jungiamųjų dalių asortimentas

Pastato nuotekų sistemos OPTIMA išsiskiria plačiu vamzdžių ir jungiamųjų dalių asortimentu nuo 32 iki 110 mm skersmens. Be standartinių jungiamųjų dalių taip pat siūlomi perėjimai į ketaus sistemas, sujungimai su WC, ventiliaciniai stogeliai, vamzdžių tvirtinimo elementai, kt. gaminiai.

